

# 历届中国专利奖名单

1989—2023 共计 9637 个 其中：金奖 439 个，外观设计金奖 90 个；银奖 297 个，外观设计银奖 75 个；优秀奖 7517 个，外观设计优秀奖 692 个；最佳组织奖 114 个，优秀组织奖 270 个，最佳推荐奖 143 个。

| 序号 | 专利号        | 专利名称             | 专利权人                                      | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|----|------------|------------------|---|---------------------------------|------|----|------|----|
| 1  | CN85100285 | 高分辨率汉字字形发生器      | 北京大学、山东潍坊计算机公司                            | 王选、吕之敏、汤玉海、向阳                   | 1989 | 1  | 金奖   | 1  |
| 2  | CN85100490 | 氟塑料合金制造及应用       | 中国科学院上海有机化学研究所                            | 纪善荣                             | 1989 | 1  | 金奖   | 2  |
| 3  | CN85103457 | 磁团聚重选分选机         | 地质矿产部矿产综合利用研究所、所地质矿产部矿产综合利用研究所郑州分所、首都钢铁公司 | 王城学、罗德璋、杨贵旺                     | 1989 | 1  | 金奖   | 3  |
| 4  | CN85104438 | 一种馏分油加氢精制催化剂     | 中国石油化工总公司石油化工科学研究院                        | 李大东、石亚华、崔剑文、史建文、庄福成、孙连霞、张馨维、史继义 | 1989 | 1  | 金奖   | 4  |
| 5  | CN85105775 | 序列脉冲激光瞬态全息摄影仪    | 华东工学院                                     | 王其祥                             | 1989 | 1  | 金奖   | 5  |
| 6  | CN85108118 | 低合金耐大气腐蚀钢        | 鞍山钢铁公司                                    | 郭泰靖、鲁赤、吴瑞银、高宏适                  | 1989 | 1  | 金奖   | 6  |
| 7  | CN85109436 | 带火焰稳定器的煤粉燃烧器     | 清华大学                                      | 徐旭常、王云山                         | 1989 | 1  | 金奖   | 7  |
| 8  | CN85108085 | 花式纱线及纺捻方法和设备     | 国营如皋染织厂                                   | 王连贵                             | 1989 | 1  | 金奖   | 8  |
| 9  | CN86103009 | 中高碳空冷贝氏体钢        | 清华大学                                      | 方鸿生、郑燕康、陈秀云、赵如发、                | 1989 | 1  | 金奖   | 9  |
| 10 | CN87103117 | 塔式造粒旋转喷头         | 中国武汉化工工程公司                                | 王时珍                             | 1989 | 1  | 金奖   | 10 |
| 11 | 85100042   | 反应堆控制棒用封孔式水力步进缸  | 清华大学                                      | 吴元强等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 1  |
| 12 | 85100131   | 离子注入半导体瞬时退火设备    | 清华大学                                      | 钱佩信等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 2  |
| 13 | 85100399   | 新型粉状硝铵炸药的制造方法与工艺 | 冶金工业部长沙矿冶研究院                              | 洪有秋等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 3  |
| 14 | 86103212   | 靠岸声纳             | 中国科学院声学研究所                                | 施修祥                             | 1991 | 2  | 金奖   | 4  |
| 15 | 86108742   | 天然金刚石拉丝模及其制造方法   | 北京市粉末冶金研究所                                | 徐乍英                             | 1991 | 2  | 金奖   | 5  |
| 16 | 87100162   | 一种农药杀虫杀螨剂—灭杀毙    | 台相林                                       | 台相林                             | 1991 | 2  | 金奖   | 6  |
| 17 | 87100963   | 合成氨生产方法及其合成反应器   | 邓万贞等                                      | 邓万贞                             | 1991 | 2  | 金奖   | 7  |
| 18 | 87105428   | 制取低碳烯烃的烃类催化转化方法  | 中国石油化工总公司、石油化工科学研究院                       | 李再婷等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 8  |
| 19 | 88105334   | 步行坐底式钻井平台        | 胜利油田会战指挥部、上海交通大学                          | 顾心悻等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 9  |
| 20 | 88106560   | 作物增产菌及其选育与发酵工艺   | 北京农业大学                                    | 陈延熙等                            | 1991 | 2  | 金奖   | 10 |
| 21 | 85101617.0 | 熔盐籽晶法生长低温相偏硼酸钡单  | 中国科学院福建物质结构研究所                            | 江爱栋                             | 1993 | 3  | 金奖   | 1  |

| 序号 | 专利号        | 专利名称                         | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|----|------------|------------------------------|--|---|------|----|------|----|
|    |            | 晶                            |  |   |      |    |      |    |
| 22 | 87106811.7 | 水下淤泥质软基的爆炸处理法                | 中国科学院力学研究所、连云港建港指挥部、连云港绵屏磷矿、交通部第三船务工程勘察设计院 | 张建华等  | 1993 | 3  | 金奖   | 2  |
| 23 | 87106898.2 | 一种飞秒扫描变像管                    | 中国科学院西安光学精密机械研究所                           | 牛憨笨   | 1993 | 3  | 金奖   | 3  |
| 24 | 88101102.9 | 山楂蜜汁饮料的加工方法                  | 天津市林业果树研究所                                 | 马冬青   | 1993 | 3  | 金奖   | 4  |
| 25 | 88103505.X | 一种超短波测控用多频天线                 | 电子工业部第五十四研究所                               | 李渠塘等  | 1993 | 3  | 金奖   | 5  |
| 26 | 89108304.9 | 顺反体高效氯氰菊酯制造方法的改进             | 南开大学                                       | 黄润秋等  | 1993 | 3  | 金奖   | 6  |
| 27 | 90101354.4 | 一种石脑油重整催化剂                   | 中国石油化工总公司、中国石油化工总公司抚顺、石油化工研究院              | 孙逢铎、徐远国   | 1993 | 3  | 金奖   | 7  |
| 28 | 90103170.4 | 铬-稀土鞣革废铬液封闭式循环工艺             | 贵州省毕节县制革厂、成都科技大学                           | 吴兴赤等  | 1993 | 3  | 金奖   | 8  |
| 29 | 90103685.4 | 大节距扭绞型钢索的制造方法和设备             | 机械电子工业部上海电缆研究所                             | 余云龙等  | 1993 | 3  | 金奖   | 9  |
| 30 | 90106636.2 | 马铃薯脱毒微型种薯的生产方法               | 天津市蔬菜研究所                                   | 王炳君、王鲁野   | 1993 | 3  | 金奖   | 10 |
| 31 | 85202253.0 | 错齿单侧刀工作丝锥                    | 刘海福  | 刘海福   | 1993 | 3  | 金奖   | 11 |
| 32 | 90224666.6 | 植物纤维物料热压成型机                  | 马丽萍  | 马丽萍、程正华   | 1993 | 3  | 金奖   | 12 |
| 33 | 92302578.2 | 摩托车                          | 嘉陵机器厂                                      | 凤翔等   | 1993 | 3  | 金奖   | 13 |
| 34 | 85106692.5 | 三环式减速(或增速)传动装置               | 冶金工业部重庆钢铁设计研究院                             | 高君、荣维华、潘守前、解超平、王金堂、                               | 1995 | 4  | 金奖   | 1  |
| 35 | 88107040.8 | 一种天然椰子汁(奶)饮料的制造方法            | 海南省地方国营海口罐头厂                               | 罗仁全、高长乐、季祥云                                       | 1995 | 4  | 金奖   | 2  |
| 36 | 89109152.1 | 内弯弧形筋片扁环填料                   | 清华大学                                       | 王芷龙、王智彪、伍烽、白晋                                     | 1995 | 4  | 金奖   | 3  |
| 37 | 90102889.4 | 激光振荡放大链同步自动控制装置              | 中科院上海光学精密机械研究所                             | 肖志国、肖志强   | 1995 | 4  | 金奖   | 4  |
| 38 | 91105899.0 | 双一次风通道煤粉主燃烧器及设计和改造四角切向燃烧器的方法 | 清化大学 哈尔滨锅炉厂 福建永安火电厂                        | 谭建平、白美华、吴淑英、张捷、吴关叶、涂祝明、王志宏                        | 1995 | 4  | 金奖   | 5  |
| 39 | 91106336.6 | 液压蓄能石油修井机或钻井机                | 胜利石油管理局钻井工艺研究院                             | 刘庸、徐亚军、倪洪宝、薛万青、田淑霞、孙骐、姜风春、张全申、罗孝湘、赵燕生、李长兴、胡晓祥、康亚琪 | 1995 | 4  | 金奖   | 6  |
| 40 | 91107318.3 | 一种新杀虫杀螨剂的制备方法                | 上海中西药业股份有限公司                               | 崔学文、成广秀、林恩涛、郭俊义、                                  | 1995 | 4  | 金奖   | 7  |

| 序号 | 专利号        | 专利名称                           | 专利权人                                 | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|----|------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|----|
|    |            |                                |                                      | 杨佳灵、樊晓沛                           |      |    |      |    |
| 41 | 91108203.4 | 改进的竹材胶合板制造工艺方法                 | 南京林业大学                               | 周衍增、李新喜                           | 1995 | 4  | 金奖   | 8  |
| 42 | 91108425.8 | 石油烃的催化转化方法                     | 中国石油化工总公司 中国石油化工总公司 石油化工科学研究院        | 柳长庆、陈含章、丁丕显、于盛忠、赵艳、张振东、董振武、于淼、于春江 | 1995 | 4  | 金奖   | 9  |
| 43 | 93102728.4 | 气体电离型高能 X、 $\gamma$ 辐射成像阵列控制装置 | 清华大学                                 | 何清华                               | 1995 | 4  | 金奖   | 10 |
| 44 | 90203950.4 | 多功能活鱼运输箱                       | 孙乔良                                  | 王建乔、陈玉荣、王增元、冯仲德                   | 1995 | 4  | 金奖   | 11 |
| 45 | 92216360.X | 氰化贵液碳纤维电积提金槽                   | 沈阳黄金学院                               | 薛坤、黄庆琪、张赫、吴文利                     | 1995 | 4  | 金奖   | 12 |
| 46 | 94301453.0 | 抽油烟机                           | 江苏长城电器集团股份有限公司                       | 潘克亮                               | 1995 | 4  | 金奖   | 13 |
| 47 | 86108528.0 | 氧化亚铁基氨合成催化剂及制备方法               | 浙江工学院                                | 张世端、周哲民、李洪元、刘江华、                  | 1997 | 5  | 金奖   | 1  |
| 48 | 88105599.9 | 四硼酸锂 (LBO) 单晶的坍塌下降法生长          | 中国科学院上海硅酸盐研究所                        | 杨肇基、黄健勇、陈小林、鲍雨                    | 1997 | 5  | 金奖   | 2  |
| 49 | 89107286.1 | 储油岩油气组份的定量分析方法                 | 石油勘探开发科学研究院实验中心                      | 邬立言、张振苓等                          | 1997 | 5  | 金奖   | 3  |
| 50 | 90101034.0 | 电磁动态塑化挤出方法及设备                  | 华南理工大学                               | 瞿金平                               | 1997 | 5  | 金奖   | 4  |
| 51 | 90108811.0 | 丙烯腈流化床催化剂                      | 中国石油化工总公司 中国石油化工总公司上海石油化工研究院         | 陈欣、吴粮华                            | 1997 | 5  | 金奖   | 5  |
| 52 | 91107254.3 | 藿香正气液体口服制剂的制备方法                | 四川涪陵制药厂                              | 李玉纯、陈鸿等                           | 1997 | 5  | 金奖   | 6  |
| 53 | 92102435.5 | 精密水准仪综合检验仪                     | 国家地震局地震研究所；中国计量科学研究院                 | 傅辉清、齐乘光等                          | 1997 | 5  | 金奖   | 7  |
| 54 | 92107152.3 | 阻抗匹配平衡变压器                      | 湖南大学                                 | 刘福生、肖乐军等                          | 1997 | 5  | 金奖   | 8  |
| 55 | 92113223.9 | 高重频调制多脉冲 YAG 激光刻花系统及加工方法       | 中国科学院力学研究所 北京吉普汽车有限公司 首都钢铁总公司 中国大恒公司 | 杨明江、陈光南等                          | 1997 | 5  | 金奖   | 9  |
| 56 | 93109218.3 | 西瓜一代杂种的育种方法                    | 西北农业大学                               | 王鸣、张兴平                            | 1997 | 5  | 金奖   | 10 |
| 57 | 94222099.4 | 全自动清污滤水器                       | 水利部能源部地质勘探机电研究所                      | 苏九逵、刘同安等                          | 1997 | 5  | 金奖   | 11 |
| 58 | 96207393.8 | 盖板花真空抄针和肤皮分离装置                 | 北京雪莲羊绒有限公司                           | 苗晓光                               | 1997 | 5  | 金奖   | 12 |
| 59 | 88102084.2 | 用三硼酸锂单晶体制造的非线性光学器件             | 中国科学院福建物质结构研究所                       | 陈创天、江爱栋等                          | 1999 | 6  | 金奖   | 1  |
| 60 | 89102182.5 | 一种消瘤药——甲硝唑氨酸的合成方法              | 中国人民解放军第二军医大学                        | 郑秀龙、杨立锡                           | 1999 | 6  | 金奖   | 2  |

| 序号 | 专利号        | 专利名称                              | 专利权人                           | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|----|------------|-----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|----|
| 61 | 91107259.4 | 补肾防喘片的制备方法                        | 太极集团涪陵制药厂                      | 沈自尹、白礼西                              | 1999 | 6  | 金奖   | 3  |
| 62 | 91109968.9 | 用于烷基芳烃的脱氢催化剂                      | 中国石油化工总公司 中国石油 化工总公司上海 石油化工研究院 | 毛连生、袁怡庭等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 4  |
| 63 | 91112622.8 | 一种直接以磷矿粉为磷源的粒状--<br>合肥料的生产方法      | 郑州工学院                          | 孙以中、文辉等                              | 1999 | 6  | 金奖   | 5  |
| 64 | 92107873.0 | 轻质微孔硝酸铵混合物及其制法                    | 南京理工大学                         | 刘祖亮、惠君明等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 6  |
| 65 | 93101664.9 | 甘蓝型低芥中硫油菜三系杂交育种<br>技术             | 陕西省农垦科技教育中心                    | 李殿荣、田建华等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 7  |
| 66 | 94111239.X | 蜂窝式除尘器                            | 江阴市空调除尘设备厂                     | 陆廷玮、陶永生等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 8  |
| 67 | 94112106.2 | 一种制备重组链激酶的方法                      | 上海医科大学                         | 宋后燕                                  | 1999 | 6  | 金奖   | 9  |
| 68 | 95111000.4 | 一种柠檬酸或柠檬酸钠的制备方法                   | 安徽省蚌埠柠檬酸厂                      | 薛培俭、金其荣等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 10 |
| 69 | 96225866.0 | 管道不停输带压筒式封堵机                      | 辽河石油勘探局勘察设计院                   | 陈继胜、李明义等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 11 |
| 70 | 97203451.X | 全烧高炉煤气的高温高压电站锅炉                   | 首钢总公司                          | 杨天助、沈月芬等                             | 1999 | 6  | 金奖   | 12 |
| 71 | 92108579.6 | 夹片式群锚拉索及安装方法                      | 上海市基础工程公司、同济大学、柳<br>州市建筑机械总厂   | 唐明翰、颜义然、黄是勇、黄秀兰、<br>方中予、陆宗林、叶浩泉、张家华  | 2001 | 7  | 金奖   | 1  |
| 72 | 94117445.X | 一种交流变极电机                          | 华中理工大学、长江轮船总公司电机<br>厂          | 王雪帆、张帮发                              | 2001 | 7  | 金奖   | 2  |
| 73 | 95113311.X | 新型重组人肿瘤坏死因子衍生物及<br>其制法            | 中国人民解放军第二军医大学                  | 焦炳华、娄永华、余伟民、周炳荣、<br>王梁华              | 2001 | 7  | 金奖   | 3  |
| 74 | 95119563.8 | 编码杀虫蛋白质融合基因和表达载<br>体及其应用          | 中国农业科学院生物技术研究中心                | 郭三堆、倪万潮、徐琼芳                          | 2001 | 7  | 金奖   | 4  |
| 75 | 96103323.1 | 马传染性贫血病驴白细胞弱毒株及<br>其培育方法          | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所                | 沈荣显、徐振东、何云生、张盛兴、<br>董君平、王振漪、吴文芳、戴玉坤  | 2001 | 7  | 金奖   | 5  |
| 76 | 96115551.5 | 含氟二苯基丙烯酸酯类杀菌剂                     | 化学工业部沈阳化工研究院                   | 李宗成、刘长令、刘武成                          | 2001 | 7  | 金奖   | 6  |
| 77 | 97103513.X | 光卤石生产氯化钾工艺                        | 青海盐湖工业集团有限公司                   | 于长歧、张生顺、单志坤、李小松、<br>刘星明、张晓飞、谢康民、黄 龙  | 2001 | 7  | 金奖   | 7  |
| 78 | 97104039.7 | 具有智能天线的时分双工同步码分<br>多址无线通信系统及其通信方法 | 北京信威通信技术有限公司                   | 刘辉、徐广涵、陈卫、李世鹤                        | 2001 | 7  | 金奖   | 8  |
| 79 | 98120087.7 | 铜基无银无镉低压电工触头合金材<br>料              | 王英杰、郑启亨、黄惠仪、程忠贤                | 郑启亨、黄惠仪、王英杰、程忠贤                      | 2001 | 7  | 金奖   | 9  |
| 80 | 98126309.7 | 按工艺要求定滚筒类飞剪机构参数<br>的方法            | 宝山钢铁(集团)公司、宝钢集团西<br>安重型机械研究所   | 高玉田、柳冉、沈成孝、赵兵、朱庆<br>明、朱季瑞、朱进兴、蒋继中、潘纪 | 2001 | 7  | 金奖   | 10 |

| 序号 | 专利号        | 专利名称                    | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|----|------------|-------------------------|------------------------------|---|------|----|------|----|
|    |            |                         |                              | 根、董丰收、郁黎扬、李光胜、张晓秋、魏春生   |      |    |      |    |
| 81 | 98249821.7 | 带状光缆                    | 四川汇源信息产业(集团)有限公司             | 刘中一、唐英、王国东  | 2001 | 7  | 金奖   | 11 |
| 82 | 99312078.4 | 摩托车                     | 海南新大洲摩托车股份有限公司               | 祝建华、赵序宏、陈凯建、陈小军   | 2001 | 7  | 金奖   | 12 |
| 83 | 93103361.6 | 低能离子束细胞修饰技术和装置          | 中国科学院等离子体物理研究所               | 余增亮、何建军、杨剑波、吴跃进、陈备久、周骏、沈玉琴、孙洪奎、尹载群  | 2003 | 8  | 金奖   | 1  |
| 84 | 93116639.X | 一种覆膜砂配制工艺               | 北京仁创科技有限公司                   | 秦升益   | 2003 | 8  | 金奖   | 2  |
| 85 | 95100519.7 | 利用彩色影像三基色差分进行火灾探测与定位的方法 | 中国科学技术大学                     | 袁宏永、范维澄、王清安   | 2003 | 8  | 金奖   | 3  |
| 86 | 97103669.1 | 自动设置CPU参数值的个人计算机        | 联想集团公司                       | 贺志强、万长青、殷卫国   | 2003 | 8  | 金奖   | 4  |
| 87 | 99109341   | 炔烃选择加氢催化剂               | 中国石油化工集团公司、中国石油化工集团公司北京化工研究院 | 戴伟、朱警、李贺龙、郭彦来、穆玮、彭晖、陈新  | 2003 | 8  | 金奖   | 5  |
| 88 | 99109676.2 | 强化烧结法氧化铝生产工艺            | 中国长城铝业公司中州铝厂、中南工业大学          | 李小斌、张宝琦、程裕国、邱忠甫、彭志宏、林奇文、刘桂华、刘祥民、季成诺、刘亚平、李国兵、韩敏、王玉、李旺兴、赵东锋、张文豪、娄东民、梁大伟、吴长河、郝红杰、李培增、权昆、刘毅、吴国建、黄绍胜、葛小雷、李太昌、李海明、孙建峰、韩黎明 | 2003 | 8  | 金奖   | 6  |
| 89 | 99116636.1 | 植物蛋白质合成丝及其制造方法          | 李官奇                          | 李官奇   | 2003 | 8  | 金奖   | 7  |
| 90 | 99117043.1 | GSM基站单载频分集接收机           | 深圳市中兴通讯股份有限公司                | 陈尚文、朱晓冬、史天任、叶四清、朱小红   | 2003 | 8  | 金奖   | 8  |
| 91 | 99123762.5 | 采用闪速存储器作内存的智能卡集成电路      | 大唐电信科技股份有限公司微电子分公司、清华大学      | 魏少军、杨延辉   | 2003 | 8  | 金奖   | 9  |
| 92 | 99126240.9 | 一种可组合移动的集装箱检测系统         | 清华大学、清华同方威视技术股份有限公司          | 康克军、高文焕、张化一、苗齐田、唐传祥、陈志强、李荐民、李元景、刘以农、李君利、程建平   | 2003 | 8  | 金奖   | 10 |
| 93 | 1124001.6  | 丙型肝炎全病毒及其体外细胞培养方法       | 杨凌岱鹰生物工程股份有限公司               | 唐恒立、楚雍烈、张树林、郭文侠、  | 2003 | 8  | 金奖   | 11 |
| 94 | 98208664.4 | 大型球墨离心铸管机               | 新兴铸管(集团)有限责任公司               | 范英俊、陈宝玉、徐顺友、王玉珠、  | 2003 | 8  | 金奖   | 12 |



| 序号  | 专利号            | 专利名称  | 专利权人                       | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|---|----------------------------|--------------------------------|------|----|------|----|
|     |                |   |                            | 王海良                            |      |    |      |    |
| 95  | 243046         | 用于开关电器机构上的脱扣器   | 中国电力科学研究院                  | 王承玉、顾宁、杨海芳、孙岗                  | 2003 | 8  | 金奖   | 13 |
| 96  | 99100669.0     | 一种荧光定量聚合酶链式反应方法及其试剂盒  | 中山大学达安基因股份有限公司             | 程钢                             | 2005 | 9  | 金奖   | 1  |
| 97  | 99816331.7     | 二维控制挠曲度的轧机  | 郑红专、赵林珍                    | 郑红专、赵林珍                        | 2005 | 9  | 金奖   | 2  |
| 98  | 00123597.4     | 数字信息传输方法及其地面数字多媒体电视广播系统   | 清华大学                       | 杨林、杨知行                         | 2005 | 9  | 金奖   | 3  |
| 99  | 02139508.X     | 一种无线局域网移动设备安全接入及数据保密通信的方法                                       | 西安西电捷通无线网络通信有限公司           | 铁满霞、唐厚俭、张变玲、张宁、叶续茂             | 2005 | 9  | 金奖   | 4  |
| 100 | 01127557.X     | 一种双向洗涤方法及其洗衣机   | 海尔集团公司、青岛海尔洗衣机有限公司         | 张智春、吕佩师、华泽珍、许升、迟宗锐             | 2005 | 9  | 金奖   | 5  |
| 101 | 03121882.2     | 一种复合多金属氧化物催化剂及制备方法  | 中国石油天然气股份有限公司              | 郭耀星、朱金明、蒋满俐、卫淑娟、杨柏平、牛笑梅        | 2005 | 9  | 金奖   | 6  |
| 102 | 95104992.5     | 内联式非晶硅太阳能电池及制造方法  | 李毅                         | 李毅、周起才、丁孔贤、郑泽文、周帅先、陈刚、何承义      | 2005 | 9  | 金奖   | 7  |
| 103 | 97112239.3     | 一种重质馏份油中压加氢裂化方法   | 中国石油化工集团公司、中国石化集团石油化工科学研究院 | 章砚萍、石玉林、熊震林、史建文、聂红、石亚华、朱义勤、胡志海 | 2005 | 9  | 金奖   | 8  |
| 104 | 99117391.0     | 一种微生物及其生产生物杀线虫制剂的方法   | 云南大学                       | 张克勤                            | 2005 | 9  | 金奖   | 9  |
| 105 | 03116437.4     | (3aS, 6aR)-1, 3-二苄基-四氢-4H-咪喃并 [3, 4-d]-咪唑-2, 4(1H)-二酮 (I) 的合成方法 | 复旦大学                       | 陈芬儿                            | 2005 | 9  | 金奖   | 10 |
| 106 | 96116637.1     | 脉冲氙灯及其制备方法  | 中国科学院上海光学精密机械研究所           | 汤星里、袁才来、乐耀康、蒋宝财、赵金娣、姜月芳        | 2005 | 9  | 金奖   | 11 |
| 107 | 98117324.1     | 数据通信通道及公务通道保护设备   | 华为技术有限公司                   | 邹世敏                            | 2005 | 9  | 金奖   | 12 |
| 108 | 00226984.8     | 组合式生物芯片   | 中国人民解放军第四军医大学              | 闫小君、郭晏海                        | 2005 | 9  | 金奖   | 13 |
| 109 | 01230521.9     | 墨盒装置  | 珠海天威飞马打印耗材有限公司             | 萧庆国、李宇                         | 2005 | 9  | 金奖   | 14 |
| 110 | 200330117882.2 | 电脑机箱 (锐翔 A 系列)  | 惠州市 TCL 电脑科技有限责任公司         | 孔洪强                            | 2005 | 9  | 金奖   | 15 |
| 111 | 00107569.1     | 生产内皮抑制素的方法  | 烟台麦得津生物工程股份有限公司            | 罗永章、周兵                         | 2007 | 10 | 金奖   | 1  |
| 112 | 02135611.4     | 一种油压双动铝型材挤压生产系统   | 张修基                        | 张培良、张培栋、苏振佳                    | 2007 | 10 | 金奖   | 2  |
| 113 | 02111693.8     | 一种新的化合物异甘草酸镁及其生产方法和用途   | 江苏正大天晴药业股份有限公司             | 吴锡铭、王佩                         | 2007 | 10 | 金奖   | 3  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                         | 专利权人                               | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|----|
| 114 | 03146170.0     | 一种在网络接入设备上实现PPPoA到PPPoE转换的方法 | 华为技术有限公司                           | 陈武茂、张世发、谢卫平                          | 2007 | 10 | 金奖   | 4  |
| 115 | 00135897.9     | 大容量不间断电源                     | 广东志成冠军电子实业有限公司                     | 李民英、周志文                              | 2007 | 10 | 金奖   | 5  |
| 116 | 200410002010.5 | 一种正负离子型双金属催化剂及制备方法和应用        | 中国科学院化学研究所、江苏索普(集团)有限公司            | 袁国卿、钱庆利、潘平来、石秀丽、张抒峰、邵守言、凌晨           | 2007 | 10 | 金奖   | 6  |
| 117 | 03117204.0     | 栅式位移传感器                      | 重庆工学院                              | 彭东林、谭为民、张兴红、刘小康                      | 2007 | 10 | 金奖   | 7  |
| 118 | 99120250.3     | 噻唑烷类衍生物及其医药用途                | 太极集团有限公司                           | 李松、谢云德、张涛                            | 2007 | 10 | 金奖   | 8  |
| 119 | 00127434.1     | 甲苯与碳九及其以上重质芳烃歧化和烷基转移工艺       | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 孔德金、李华英、郭宏利、阮旼                       | 2007 | 10 | 金奖   | 9  |
| 120 | 01136694.X     | 一种用于直拉硅单晶制备中的掺杂方法及其装置        | 北京有色金属研究总院;有研半导体材料股份有限公司           | 屠海令、秦福、周旗钢、张果虎、方锋、吴志强、戴小林            | 2007 | 10 | 金奖   | 10 |
| 121 | 200510042495.5 | 制冷系统用铜铝组合管路及其制备方法            | 左铁军、赵越                             | 赵越、左铁军                               | 2007 | 10 | 金奖   | 11 |
| 122 | 91106006.5     | 中空纤维膜分离器环氧封头的制备              | 中国科学院大连化学物理研究所                     | 蒋国梁、刘万春、沈淑兰、任常青、李廷文、孙乐喜、陈勇           | 2007 | 10 | 金奖   | 12 |
| 123 | 02142889.1     | 枸杞酒的生产方法                     | 宁夏香山酒业(集团)有限公司                     | 张金山、齐晓民、任贵军                          | 2007 | 10 | 金奖   | 13 |
| 124 | 02203117.0     | 一种直接点燃煤粉锅炉的等离子体点火装置          | 烟台龙源电力技术有限公司                       | 王爱生、唐宏、王雨蓬、纪书信、田东、王公林、任伟武、张晓勇、邵瑞虎、马双 | 2007 | 10 | 金奖   | 14 |
| 125 | 200530096843.8 | 轿车                           | 沈阳华晨金杯汽车有限公司                       | 王玉君                                  | 2007 | 10 | 金奖   | 15 |
| 126 | 01132074.5     | 肿瘤坏死因子受体可溶部分的重组基因,及其融合基因与产物  | 上海中信国健药业有限公司                       | 郭亚军、王皓马菁、徐身东                         | 2009 | 11 | 金奖   | 1  |
| 127 | 200510132289.3 | 应用于分组网络的基于H.323协议的终端接入方法     | 中兴通讯股份有限公司                         | 卢忱、张亮李广峰、禹忠权炜                        | 2009 | 11 | 金奖   | 2  |
| 128 | 200610127652.7 | 一种用射线对液态物品进行安全检查的方法及设备       | 同方威视技术股份有限公司、清华大学                  | 胡海峰、李元景康克军、陈志强刘以农、李玉兰张丽、吴万龙赵自然、罗希雷桑斌 | 2009 | 11 | 金奖   | 3  |
| 129 | 200630101181.3 | 轿车                           | 中国第一汽车集团公司                         | 王跃建、于彦颖张旭、戴大力孙军、郭茂林张晓明、宋子利           | 2009 | 11 | 金奖   | 4  |
| 130 | 200510064688.0 | 一种可控串联补偿晶闸管的电子触发系统           | 中国电力科学研究院                          | 任孟干、汤广福武守远、蓝元良燕翠、柴斌                  | 2009 | 11 | 金奖   | 5  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                   | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|----|
| 131 | 200510020003.2 | 提高含铜取向硅钢电磁性能和底层质量的生产方法 | 武汉钢铁(集团)公司                         | 应宏、邓崎琳毛炯辉、徐慧英张翔、黄焯官钟光明、曹阳方泽民、骆忠汉傅连春、曾武鲁军、石生德周涛、梁宗仁王雄奎、裴大荣肖敏、魏京桥 | 2009 | 11 | 金奖   | 6  |
| 132 | 200510063255.3 | 一种产生调频网点的方法和装置         | 北京北大方正电子有限公司、北京大学                  | 刘志红、陈峰杨斌  | 2009 | 11 | 金奖   | 7  |
| 133 | 200610049158.3 | 激光气体分析系统的标定方法          | 聚光科技(杭州)有限公司                       | 顾海涛、王健李鹰  | 2009 | 11 | 金奖   | 8  |
| 134 | 00245222.7     | 半连续离心纺丝机每锭多离心缸及其控制结构   | 宜宾丝丽雅股份有限公司                        | 冯涛、廖周荣段太刚、谢增颖   | 2009 | 11 | 金奖   | 9  |
| 135 | 02139929.8     | 宽带码分多址移动通信系统的功率控制方法    | 中兴通讯股份有限公司                         | 柯雅珠、窦建武续斌   | 2009 | 11 | 金奖   | 10 |
| 136 | 200510034435.9 | 一种基于服务器端客户端结构远程显示处理方法  | 广东威创视讯科技股份有限公司                     | 卢如西、潘远雄白宝国  | 2009 | 11 | 金奖   | 11 |
| 137 | 01114785.7     | 可直接焊漆包线的点电焊机           | 杨仕桐                                | 杨仕桐   | 2009 | 11 | 金奖   | 12 |
| 138 | 02146699.8     | 超高分子量聚丙烯酰胺合成工艺技术中的水解方法 | 中国石油天然气股份有限公司                      | 周云霞、刘福民张跃虎、杨洪孝秦学峰、云飞金龙渊   | 2009 | 11 | 金奖   | 13 |
| 139 | 200410049491.5 | 一种特大抗挠变梳型桥梁伸缩缝装置       | 徐斌                                 | 徐斌  | 2009 | 11 | 金奖   | 14 |
| 140 | 03115270.8     | 毒死蜱的生产方法               | 浙江工业大学                             | 徐振元、许丹倩戴金贵  | 2009 | 11 | 金奖   | 15 |
| 141 | 00122430.1     | 可平滑扩容的数据通信系统           | 华为技术有限公司                           | 邓抄军   | 2010 | 12 | 金奖   | 1  |
| 142 | 02809057.8     | 含铂、锡的多金属重整催化剂及其制备与应用   | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 马爱增、潘锦程杨森年  | 2010 | 12 | 金奖   | 2  |
| 143 | 200710035310.7 | 一种混凝土输送泵的节能控制方法        | 三一重工股份有限公司                         | 易小刚、陈林谭、凌群、尹新和钟社山   | 2010 | 12 | 金奖   | 3  |
| 144 | 200510041714.8 | 一种适合有线和无线网络的接入认证方法     | 西安西电捷通无线网络通信股份有限公司                 | 赖晓龙、曹军郭宏、黄振海张变玲   | 2010 | 12 | 金奖   | 4  |
| 145 | 200510106007.2 | 铝电解系列不停电停(开)电解槽的装置及方法  | 郑州中实赛尔科技有限公司                       | 梁学民、孙立锦马路平  | 2010 | 12 | 金奖   | 5  |
| 146 | 200810057016.0 | 有机电致发光器件               | 清华大学、北京维信诺科技有限公司、昆山维信诺显示技术有限公司     | 邱勇、吴空物张国辉、段炼  | 2010 | 12 | 金奖   | 6  |
| 147 | 02153312.1     | 一种治疗心脑血管疾病的药物组合        | 咸阳步长医药科技发展有限公司、菏                   | 蔡剑前   | 2010 | 12 | 金奖   | 7  |



| 序号  | 专利号            | 专利名称                          | 专利权人                              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|----|
|     |                | 物及其制备方法                       | 泽步长制药有限公司                         |   |      |    |      |    |
| 148 | 02204874.X     | 铜板复合孔型冷却壁                     | 汕头华兴冶金设备股份有限公司                    | 余克事、余京鹏   | 2010 | 12 | 金奖   | 8  |
| 149 | 01127894.3     | 一种人血管内皮细胞生长抑制因子的重组病毒          | 黄文林                               | 黄文林   | 2010 | 12 | 金奖   | 9  |
| 150 | 200710077121.6 | 一种核电机组的控制系统及其监控方法和子系统         | 大亚湾核电运营管理有限责任公司                   | 王玉良、宫广臣吴月军、舒亮黄远征                                  | 2010 | 12 | 金奖   | 10 |
| 151 | 00110773.9     | 板材无模多点成形装置                    | 吉林大学                              | 李明哲、苏世忠付文智、蔡中义刘纯国、陈建军隋振、李东平陈庆敏、闫雪萍李湘吉、严庆光         | 2010 | 12 | 金奖   | 11 |
| 152 | 200410000154.7 | 电力系统潮流分网并行计算方法                | 中国电力科学研究院                         | 周孝信、吴中习郭剑、李亚楼田芳                                   | 2010 | 12 | 金奖   | 12 |
| 153 | 02114471.0     | 抗人肝癌单克隆抗体 HAb18 轻、重链可变区基因及其应用 | 陈志南                               | 陈志南、邢金良张思河  | 2010 | 12 | 金奖   | 13 |
| 154 | 200510077351.3 | 在通信设备间产生相同随机数的方法及系统           | 腾讯科技(深圳)有限公司                      | 孙宏宇   | 2010 | 12 | 金奖   | 14 |
| 155 | 200510122898.0 | 一种能防除连作作物枯萎病的拮抗菌及其微生物有机肥料     | 江苏新天地生物肥料工程中心有限公司                 | 沈其荣、杨兴明黄启为、徐阳春                                    | 2010 | 12 | 金奖   | 15 |
| 156 | 00816450.9     | 全硫化可控粒径粉末橡胶及其制备方法和用途          | 中国石油化工集团公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院    | 乔金梁、魏根栓、张晓红、张师军、高建明、张薇、刘轶群、李久强、张凤茹、邵静波、翟仁立、闫坤凯、尹华 | 2011 | 13 | 金奖   | 1  |
| 157 | 02151018.0     | 一种网络设备的管理方法                   | 华为技术有限公司                          | 罗洁雯、胡安平、马海寅                                       | 2011 | 13 | 金奖   | 2  |
| 158 | 200310119336.1 | 丁苯酞软胶囊及其制备工艺                  | 石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司、石药集团恩必普药业有限公司 | 李建青、白敏、郭文敏、陈素锐、刘立云、周桂荣                            | 2011 | 13 | 金奖   | 3  |
| 159 | 200510040261.7 | 集成电路或分立元件平面凸点式封装工艺及其封装结构      | 江苏长电科技股份有限公司                      | 王新潮、于燮康、梁志忠、谢洁人、陶玉娟、葛海波、王达                        | 2011 | 13 | 金奖   | 4  |
| 160 | 200510095898.6 | 多声道数字音频编码设备及其方法               | 广州广晟数码技术有限公司                      | 游余立   | 2011 | 13 | 金奖   | 5  |
| 161 | 200510115380.4 | 一种多频点小区中混合自动重传请求的实现方法         | 中兴通讯股份有限公司                        | 马子江、马志锋、张银成、杨学君                                   | 2011 | 13 | 金奖   | 6  |
| 162 | 200610032361.X | 用于抑制混凝土泵车臂架振动的方法及装置           | 三一重工股份有限公司                        | 易小刚、刘永红、彭国成、郭承志、缪雄辉                               | 2011 | 13 | 金奖   | 7  |
| 163 | 200610063617.3 | 液晶电视背光控制系统及方法                 | 深圳 TCL 工业研究院有限公司                  | 闫晓林、冯万良、施建华、王晖                                    | 2011 | 13 | 金奖   | 8  |
| 164 | 200610171588.2 | 采用低偏和保偏混合光路的光纤陀               | 北京航天时代光电科技有限公司                    | 王巍、杨清生、张志鑫、秦伟亮、李永                                 | 2011 | 13 | 金奖   | 9  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|---------------------------|------------------------------|--|------|----|------|----|
|     |                | 螺                         |                              | 兵、丁东发、于海成、刘绍辉、张俊杰、徐宇新、王学锋、臧华、黄磊                |      |    |      |    |
| 165 | 200710010030.0 | 一种通过高速纺丝制造抗菌聚酰胺纤维的方法      | 辽宁银珠化纺集团有限公司                 | 杜选、邹琳、潘秀英、姜立鹏、孟庆夫、胡翱翔、张君龙、陈克                   | 2011 | 13 | 金奖   | 10 |
| 166 | 200710064232.3 | 由甲醇或/和二甲醚生产低碳烯烃的方法        | 中国科学院大连化学物理研究所               | 齐越、刘中民、吕志辉、王华、何长青、许磊、张今令、王贤高                   | 2011 | 13 | 金奖   | 11 |
| 167 | 200710086549.7 | 猪繁殖与呼吸综合征疫苗、制备方法及应用       | 中国动物疫病预防控制中心                 | 田克恭  | 2011 | 13 | 金奖   | 12 |
| 168 | 200710122589.2 | 甘薯吸收根一块根功能分离栽培方法          | 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所         | 杨其长、汪晓云、魏灵玲、刘文科、程瑞锋                            | 2011 | 13 | 金奖   | 13 |
| 169 | 200810084676.8 | 可动力换挡多挡变速器                | 潍坊盛瑞动力机械科技有限公司、变速器研发有限公司     | 皮特·谭伯格   | 2011 | 13 | 金奖   | 14 |
| 170 | 200820202989.4 | 基于 GPS 语音导航技术的车载音频处理装置    | 惠州市德赛汽车电子有限公司                | 陈贺   | 2011 | 13 | 金奖   | 15 |
| 171 | 200410070249.6 | 一种煤炭直接液化的方法               | 神华集团有限责任公司、中国神华煤制油化工有限公司     | 张玉卓、舒歌平、金嘉璐、崔民利、吴秀章、任相坤、徐耀武、梁仕普、黄剑薇、袁明、高聚忠、朱豫飞 | 2012 | 14 | 金奖   | 1  |
| 172 | 97106448.2     | 苯和乙烯制乙苯的烷基化方法             | 中国石油化工总公司、中国石油化工总公司上海石油化工研究院 | 杨为民、孙洪敏、唐玉民、陆敏侠、朱慧芬、薛立新                        | 2012 | 14 | 金奖   | 2  |
| 173 | 02822218.0     | 戊型肝炎病毒单克隆抗体及其用途           | 北京万泰生物药业股份有限公司、厦门大学          | 夏宁邵、张军、顾颖、李少伟、葛胜祥、何志强                          | 2012 | 14 | 金奖   | 3  |
| 174 | 200810056896.X | 薄膜晶体管液晶显示器的驱动装置           | 北京京东方光电科技有限公司                | 高文宝、殷新社、肖向春                                    | 2012 | 14 | 金奖   | 4  |
| 175 | 95110947.2     | 电力系统暂态稳定在线监视和预防控制的方法      | 国电自动化研究院                     | 薛禹胜  | 2012 | 14 | 金奖   | 5  |
| 176 | 00800297.5     | 物理层与网络层侧设备间传输数据的数据传输装置和方法 | 信息产业部武汉邮电科学研究院               | 余少华  | 2012 | 14 | 金奖   | 6  |
| 177 | 201010145312.3 | 动力单元及其控制方法                | 中联重科股份有限公司                   | 詹纯新、刘权、高一平、黎伟福、王少军、周红                          | 2012 | 14 | 金奖   | 7  |
| 178 | 03108814.7     | 新型作为酪氨酸激酶抑制剂的稠合           | 浙江贝达药业有限公司                   | 张晓东、谢国建、查理斯·大卫斯、                               | 2012 | 14 | 金奖   | 8  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                            | 专利权人                                     | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|------|----|------|----|
|     |                | 的喹啉衍生物                          |  | 陈振庄、陈 行                              |      |    |      |    |
| 179 | 200810052528.8 | 薯类原料酒精生产方法                      | 天津大学                                     | 张敏华、吕惠生、董秀芹、李永辉、<br>欧阳胜利、钱胜华、张志强、刘宗章 | 2012 | 14 | 金奖   | 9  |
| 180 | 200810134726.9 | 一种直线感应电机恒转差频率矢量<br>控制方法及系统      | 株洲南车时代电气股份有限公司                           | 刘可安、尚 敬、<br>杨大成、梅文庆                  | 2012 | 14 | 金奖   | 10 |
| 181 | 200410014776.5 | 组合式自拆装平衡重装置                     | 徐州重型机械有限公司                               | 史先信、闫丽娟、单增海、曹立峰、<br>赵庆利              | 2012 | 14 | 金奖   | 11 |
| 182 | 200620136205.3 | 特高压自耦变压器                        | 西安西电变压器有限责任公司                            | 谢庆峰、韩晓东                              | 2012 | 14 | 金奖   | 12 |
| 183 | 200920237392.8 | 室外天线                            | 杨瑞雄                                      | 杨瑞雄                                  | 2012 | 14 | 金奖   | 13 |
| 184 | 200610069763.7 | 一种交捻竹节纱的生产方法                    | 山东岱银纺织集团股份有限公司                           | 赵焕臣、李广军、<br>谢松才、刘 涛、<br>王长青、于传文、刘灿庆  | 2012 | 14 | 金奖   | 14 |
| 185 | 200810100225.9 | 两步发酵法生产可食用纤维素                   | 钟春燕                                      | 钟春燕                                  | 2012 | 14 | 金奖   | 15 |
| 186 | 200610011944.4 | 产生具有不同能量的 X 射线的设备、<br>方法及材料识别系统 | 清华大学、同方威视技术股份有限公<br>司                    | 刘耀红、唐传祥、陈志强、陈怀璧、<br>刘晋升、高建军          | 2012 | 14 | 金奖   | 16 |
| 187 | 200410080196.6 | 时隙码分多址系统多小区联合检测<br>方法           | 电信科学技术研究院                                | 王映民、钟 南、<br>任世岩、刘 宁                  | 2012 | 14 | 金奖   | 17 |
| 188 | 02100176.6     | 气相双动态固态发酵方法及其发酵<br>装置           | 中国科学院过程工程研究所                             | 陈洪章、李佐虎                              | 2012 | 14 | 金奖   | 18 |
| 189 | 00109588.9     | 一种己内酰胺加氢精制方法                    | 中国石油化工股份有限公司、中国石<br>油化工有限公司石油化工科学<br>研究院 | 孟祥堃、宗保宁、慕旭宏、王 宣、<br>张晓昕、闵恩泽          | 2012 | 14 | 金奖   | 19 |
| 190 | 200710019441.6 | 极坐标数控高效铣、滚齿复合机床                 | 南京工大数控科技有限公司                             | 黄筱调、洪荣晶、方成刚、于春建                      | 2012 | 14 | 金奖   | 20 |
| 191 | 200410080392.3 | 多策略的 P2P 连接建立方法                 | 腾讯科技（深圳）有限公司                             | 梁柱、盛馥钟、<br>张宝和、刘念                    | 2013 | 15 | 金奖   | 1  |
| 192 | 99117225.6     | 用于数据处理系统的快闪电子式外存<br>储方法及其装置     | 深圳市朗科科技股份有限公司                            | 邓国顺、成晓华                              | 2013 | 15 | 金奖   | 2  |
| 193 | 00105899.1     | 含有磺酰基吡咯烷酮化合物及其制法<br>和药物用途       | 中国医学科学院药物研究所、<br>江苏恒瑞医药股份有限公司            | 郭宗儒、程桂芳、<br>褚凤鸣、杨光中、<br>徐柏玲          | 2013 | 15 | 金奖   | 3  |
| 194 | 201010262513.1 | 一种高压开关设备用高载流能力灭弧<br>室           | 中国西电电气股份有限公司                             | 张猛、李心一、<br>杨鹏、张晓菁、                   | 2013 | 15 | 金奖   | 4  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|----------------|-----------------------------|--|--|------|----|------|----|
|     |                |                             |  | 穆双录  |      |    |      |    |
| 195 | 98813941.3     | 含有分子内伴侣样序列的嵌合蛋白及其在胰岛素生产中的应用 | 北京源荷根泽科技有限公司                           | 甘忠如  | 2013 | 15 | 金奖   | 5  |
| 196 | 201010269356.7 | 采用餐厨废弃物制备生化腐植酸的技术与工艺        | 北京嘉博文生物科技有限公司                          | 黄谦、于海燕   | 2013 | 15 | 金奖   | 6  |
| 197 | 201010509198.8 | 一种非太阳同步轨道卫星双轴帆板控制方法         | 北京控制工程研究所                              | 张笃周、袁利、<br>魏春岭、柯旗、<br>杨鸣、朱琦                    | 2013 | 15 | 金奖   | 7  |
| 198 | 200710073184.4 | 一种流式细胞检测装置及其实现的流式细胞检测方法     | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                       | 郭文恒、章姚辉、<br>赵丙强                                | 2013 | 15 | 金奖   | 8  |
| 199 | 201010260236.0 | 一种塑料制品的制备方法及一种塑料制品          | 比亚迪股份有限公司                              | 宫清、周良、<br>苗伟峰、张雄                               | 2013 | 15 | 金奖   | 9  |
| 200 | 99113928.3     | 超高韧性高强度聚丙烯组合物及其制备工艺         | 合肥杰事杰新材料股份有限公司                         | 金淑亮、杨桂生  | 2013 | 15 | 金奖   | 10 |
| 201 | 200710011937.9 | 双主梁多吊点起重机                   | 大连华锐重工集团股份有限公司                         | 宋甲晶、邹胜、<br>顾民                                  | 2013 | 15 | 金奖   | 11 |
| 202 | 200420064259.4 | 对流式玻璃加热炉                    | 洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司                         | 赵雁   | 2013 | 15 | 金奖   | 12 |
| 203 | 200910049960.6 | 感测和移除被加工半导体工艺件的残余电荷的系统和方法   | 中微半导体设备(上海)有限公司                        | 倪图强、陈金元、王晔、杜若昕、<br>欧阳亮                         | 2013 | 15 | 金奖   | 13 |
| 204 | 200810037425.4 | 一种糖蛋白激素组合物                  | 上海天伟生物制药有限公司                           | 季晓铭、高霄梁、季斌、严惠敏、<br>洪云海                         | 2013 | 15 | 金奖   | 14 |
| 205 | 200810139362.3 | 一种连续制备钛酸钡粉体的工艺              | 山东国瓷功能材料股份有限公司                         | 宋锡滨、张兵、<br>张曦                                  | 2013 | 15 | 金奖   | 15 |
| 206 | 200710024859.6 | 沿空留巷Y型通风采空区顶板卸压瓦斯抽采的方法      | 淮南矿业(集团)有限责任公司、安徽建筑工业学院、煤矿瓦斯治理国家工程研究中心 | 袁亮、程桦、李平、张士环、卢平、<br>郑群、周德昶、廖斌琛、柏发松、汪经业、夏抗生、姚尚文 | 2013 | 15 | 金奖   | 16 |
| 207 | 02114995.X     | 一种用于清热解毒的药物及其制备方法           | 江苏康缘药业股份有限公司                           | 张平   | 2013 | 15 | 金奖   | 17 |
| 208 | 200710049813.X | 硫酸锂溶液生产低镁电池级碳酸锂             | 四川天齐锂业股份有限公司                           | 姚开林、金鹏、霍立明、黄春莲、涂明江、梁平武、张炳元、赵伟                  | 2013 | 15 | 金奖   | 18 |
| 209 | 200610021638.9 | 注浆扩散测试装置                    | 成都理工大学                                 | 裴向军、黄润秋、杨国春、邓辉、尹洪峰、靖向党、巨能攀                     | 2013 | 15 | 金奖   | 19 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                               | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|-------------------------------|------------------------------------|-------------------------------|------|----|------|----|
| 210 | 200420086042.3   | 内屏蔽铁路数字信号电缆                   | 西安西电光电电缆有限责任公司                     | 是溪明、张颜珠、黄晓勇                   | 2013 | 15 | 金奖   | 20 |
| 211 | ZL201010181646.6 | 移位寄存器单元、显示器用栅极驱动装置及液晶显示器      | 北京京东方光电科技有限公司                      | 商广良、韩承佑                       | 2014 | 16 | 金奖   | 1  |
| 212 | ZL200910028988.1 | 浮式钻井储油平台总段下水及旋转合拢对接方法         | 南通中远船务工程有限公司                       | 项立新、庄建军、唐盛强、张永康、钱保义、王匀、马本勤、屠艳 | 2014 | 16 | 金奖   | 2  |
| 213 | ZL201110058431.X | 图形化的柔性透明导电薄膜及其制法              | 南昌欧菲光显示技术有限公司                      | 崔铮、高育龙、陈林森、周小红、李丰、张东煜、方慧      | 2014 | 16 | 金奖   | 3  |
| 214 | ZL200510028787.3 | C4 烯烃催化裂解生产丙烯的方法              | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 谢在库、滕加伟、金文清、赵国良               | 2014 | 16 | 金奖   | 4  |
| 215 | ZL200810026054.X | 基于拉伸流变的高分子材料塑化运输方法及设备         | 华南理工大学                             | 瞿金平                           | 2014 | 16 | 金奖   | 5  |
| 216 | ZL201010235138.1 | 一种液压油缸及液压缓冲系统、挖掘机和混凝土泵车       | 三一重工股份有限公司                         | 易小刚、刘永东、陈兵兵                   | 2014 | 16 | 金奖   | 6  |
| 217 | ZL200910003956.6 | 木葡糖酸醋杆菌属菌株及其选育和生产细菌纤维素的方法     | 海南椰国食品有限公司                         | 钟春燕                           | 2014 | 16 | 金奖   | 7  |
| 218 | ZL201110293417.8 | 一种铁基非晶合金宽带及其制造方法              | 安泰科技股份有限公司                         | 周少雄、刘国栋、陈文智、丁力栋、王建、李泉、张志英、赵沛  | 2014 | 16 | 金奖   | 8  |
| 219 | ZL200610162179.6 | 远端串扰抵消方法、装置及信号发送装置和信号处理系统     | 华为技术有限公司                           | 方李明                           | 2014 | 16 | 金奖   | 9  |
| 220 | ZL200710176228.6 | 接入网关的选择方法、系统及网关选择执行节点         | 中国移动通信集团公司                         | 刘鸿                            | 2014 | 16 | 金奖   | 10 |
| 221 | ZL201010578594.6 | 一种产 $\alpha$ -酮戊二酸酵母工程菌及其构建方法 | 江南大学                               | 陈坚、殷晓霞、周景文、堵国成                | 2014 | 16 | 金奖   | 11 |
| 222 | ZL03151156.2     | 新型抗癌药吉西他宾重要中间体新合成工艺           | 江苏豪森药业股份有限公司                       | 林国强、蒋昌盛                       | 2014 | 16 | 金奖   | 12 |
| 223 | ZL201010133008.7 | 一种单模业务连续性实现方法及单模业务连续性系统       | 中兴通讯股份有限公司                         | 谢振华、郝振武、陶全军                   | 2014 | 16 | 金奖   | 13 |
| 224 | ZL200810013048.0 | 用于石材加工的单驱动可分度复合切              | 沈阳建筑大学                             | 吴玉厚、张珂、陆峰、                    | 2014 | 16 | 金奖   | 14 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|----|
|     |                  | 削部件                       |                                    | 郭桦、蒋超霞、赵德宏、刘春时、韩麟                     |      |    |      |    |
| 225 | ZL200980100666.1 | 埃克替尼盐酸盐及其制备方法、晶型、药物组合物和用途 | 贝达药业股份有限公司                         | 王印祥、丁列明、谭芬来、胡云雁、何伟、韩斌、龙伟、刘勇           | 2014 | 16 | 金奖   | 15 |
| 226 | ZL201110209751.0 | 两相逆变电源系统及其综合控制方法          | 湖南大学、湖南中科电气股份有限公司                  | 罗安、陈燕东、欧阳红林、李爱武、吴传平、孙运宾、马伏军、王晓、肖华根、楚焱 | 2014 | 16 | 金奖   | 16 |
| 227 | ZL200510117119.8 | 一种治疗上呼吸道感染的药物及其制备方法       | 安徽济人药业有限公司                         | 张军兵、汪平、武惠斌                            | 2014 | 16 | 金奖   | 17 |
| 228 | ZL200810241509.X | 一种核电机组的事故监控系统及其监控方法       | 中国广东核电集团有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司       | 张锦浙、周创彬、魏艳辉                           | 2014 | 16 | 金奖   | 18 |
| 229 | ZL200910230500.3 | 一种脉动旋流法铜冶炼工艺及装置           | 阳谷祥光铜业有限公司                         | 周松林、刘卫东                               | 2014 | 16 | 金奖   | 19 |
| 230 | ZL201220729235.0 | DP 解码和分辨率自动调整的液晶模组测试装置    | 武汉精测电子技术股份有限公司                     | 郑增强、邓标华、沈亚飞、陈凯                        | 2014 | 16 | 金奖   | 20 |
| 231 | ZL02109422.5     | 一种重质油及渣油加氢转化催化剂及其制备方法     | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 袁胜华、苏晓波、张皓、方维平、付泽民、段日                 | 2015 | 17 | 金奖   | 1  |
| 232 | ZL03111541.1     | 含二氮杂萘酮联苯结构聚芳醚腈及其制备法       | 大连理工大学、大连宝力摩新材料有限公司                | 蹇锡高、李琦、王明晶、蹇峥                         | 2015 | 17 | 金奖   | 2  |
| 233 | ZL03125346.6     | 葱醌衍生物作为防治植物病害农药的应用        | 湖北省农业科学院植保土肥研究所                    | 喻大昭、杨小军、倪汉文、杨立军、王少南、赵永玉、张汉亦           | 2015 | 17 | 金奖   | 3  |
| 234 | ZL200510109483.X | 一种绑定即时通信识别码与无线通信识别码的方法    | 腾讯科技(深圳)有限公司                       | 吴宵光、陈泱、黄业钧、马化腾、曾李青                    | 2015 | 17 | 金奖   | 4  |
| 235 | ZL200610063151.7 | 氯吡格雷硫酸盐的固体制剂及其制备方法        | 深圳信立泰药业股份有限公司                      | 叶澄海                                   | 2015 | 17 | 金奖   | 5  |
| 236 | ZL200710185202.8 | 一种太阳能电池背板及其制备方法           | 中国乐凯集团有限公司                         | 李刚、刘天人、张学建、邹竞                         | 2015 | 17 | 金奖   | 6  |
| 237 | ZL200810094545.8 | 一种物理上行控制信道干扰随机化的方法        | 中兴通讯股份有限公司                         | 夏树强、梁春丽、戴博、郝鹏                         | 2015 | 17 | 金奖   | 7  |
| 238 | ZL200810185950.0 | 一种混合动力驱动系统及采用该系统的汽车       | 比亚迪股份有限公司                          | 罗红斌、周旭光、汤小华、张鑫鑫、罗霆                    | 2015 | 17 | 金奖   | 8  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                      | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|--------------------------|---|----------------------------------|------|----|------|----|
| 239 | ZL200820075944.5 | 深水抛石整平船                  | 中交第一航务工程局有限公司、中交一航局第二工程有限公司、中交一航局第五工程有限公司 | 李一勇、李增军、岳铭滨、刘德进、陆连洲、武岗松          | 2015 | 17 | 金奖   | 9  |
| 240 | ZL200910007625.X | 一种环冷机台车                  | 中冶长天国际工程有限责任公司                            | 高德亮、戴传德、刘相佩                      | 2015 | 17 | 金奖   | 10 |
| 241 | ZL200910155215.X | 一种三维双极型高功率铅蓄电池           | 超威电源有限公司                                  | 刘孝伟、周明明、周龙瑞、陈体銜                  | 2015 | 17 | 金奖   | 11 |
| 242 | ZL201010130700.4 | 铂金通道中玻璃液的处理方法            | 东旭集团有限公司                                  | 李兆廷、王保平、斯沿阳、刘文泰                  | 2015 | 17 | 金奖   | 12 |
| 243 | ZL201010195075.1 | 快速制浆的豆浆机                 | 九阳股份有限公司                                  | 王旭宁、王胜华、刘宗印                      | 2015 | 17 | 金奖   | 13 |
| 244 | ZL201010272698.4 | 大功率重型车用双柔性驱动的电磁风扇离合器     | 龙口中字机械有限公司                                | 李小霞、王兆宇、邢子义                      | 2015 | 17 | 金奖   | 14 |
| 245 | ZL201110063130.6 | 一种模块化多电平换流器阀保护方法         | 中国电力科学研究院、国家电网公司                          | 高阳、杨岳峰、王韧秋、贺之渊、张新刚、谢敏华           | 2015 | 17 | 金奖   | 15 |
| 246 | ZL201110226931.X | 一种动态可重构阵列处理器的构令流工作方法     | 清华大学                                      | 刘雷波、朱敏、王延升、朱建峰、杨军、曹鹏、时龙兴、尹首一、魏少军 | 2015 | 17 | 金奖   | 16 |
| 247 | ZL201110370659.2 | 一种含奥利司他的制剂及其制备方法         | 山东新时代药业有限公司                               | 张贵民、赵志全、郝贵周、冯中                   | 2015 | 17 | 金奖   | 17 |
| 248 | ZL201210134162.5 | 一种矿井地下水的分布式利用方法          | 中国神华能源股份有限公司、中国矿业大学（北京）                   | 顾大钊、张凯、陈苏社、魏文玉、杨峰                | 2015 | 17 | 金奖   | 18 |
| 249 | ZL201210322124.2 | 一种具有排镉功能的植物乳杆菌及其用途       | 江南大学                                      | 陈卫、田丰伟、翟齐啸、王刚、刘小鸣、张秋香、范大明、赵建新、张灏 | 2015 | 17 | 金奖   | 19 |
| 250 | ZL201320108983.1 | 模块化钢桁梁自动顶推系统             | 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司、中交第二航务工程局有限公司           | 张鸿、汪文霞、郭强、熊彪、薛志武、袁金虎             | 2015 | 17 | 金奖   | 20 |
| 251 | ZL99105903.4     | 一种用于流化催化转化的提升管反应器        | 中国石油化工集团公司, 中国石化集团石油化工科学研究院               | 许友好, 余本德, 张执刚, 龙军, 蒋福康           | 2016 | 18 | 金奖   | 1  |
| 252 | ZL00132119.6     | 噻二唑类金属络合物及其制备方法和用途       | 浙江新农化工股份有限公司                              | 徐月星, 方勇军, 戴金贵, 龚桂荣               | 2016 | 18 | 金奖   | 2  |
| 253 | ZL01106757.8     | 一种类人胶原蛋白及其生产方法           | 范代娣                                       | 范代娣                              | 2016 | 18 | 金奖   | 3  |
| 254 | ZL03135668.0     | 分子复合三聚氰胺氰尿酸盐阻燃剂及其制备方法和用途 | 四川大学                                      | 王琪, 刘渊, 陈英红, 卢灿辉, 华正坤            | 2016 | 18 | 金奖   | 4  |
| 255 | ZL200410022052.5 | 一种二维条码编解码方法              | 武汉矽感科技有限公司                                | 常治国, 王鹏, 吕迎丰, 张斧, 丁晓云            | 2016 | 18 | 金奖   | 5  |
| 256 | ZL200510112882.1 | 一种桥接转发方法                 | 华为技术有限公司                                  | 杜文华                              | 2016 | 18 | 金奖   | 6  |
| 257 | ZL200710027110.7 | 超宽带双频合路器                 | 京信通信系统(中国)有限公司, 京信通信系统(广州)有限公司            | 邸英杰, 何涛, 贺斌, 舒萌萌, 黄景民            | 2016 | 18 | 金奖   | 7  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|-----------------------------------|--------------------|---|------|----|------|----|
| 258 | ZL200710030723.6 | 人乳头状瘤病毒基因分型检测试剂盒及其基因芯片制备方法        | 潮州凯普生物化学有限公司       | 谢龙旭   | 2016 | 18 | 金奖   | 8  |
| 259 | ZL200710158949.4 | 一种干熄炉专用供气装置                       | 中冶焦耐工程技术有限公司       | 陈海文, 王明登, 张长青, 陈健伟, 魏振东   | 2016 | 18 | 金奖   | 9  |
| 260 | ZL200710161519.8 | 终端随机接入蜂窝无线通讯系统的方法及群标识生成方法         | 中兴通讯股份有限公司         | 杜忠达, 郝鹏, 张峻峰, 喻斌  | 2016 | 18 | 金奖   | 10 |
| 261 | ZL200910087474.3 | 裂缝储层含油气饱和度定量计算方法                  | 中国石油天然气股份有限公司      | 李宁, 王克文, 乔德新, 冯庆付, 武宏亮  | 2016 | 18 | 金奖   | 11 |
| 262 | ZL201010605107.0 | 一种从白钨矿中提取钨的方法                     | 中南大学               | 赵中伟, 李江涛, 李洪桂   | 2016 | 18 | 金奖   | 12 |
| 263 | ZL201020214751.0 | 一种真空蠕变校形炉                         | 宝钛集团有限公司           | 任连保, 唐守斌, 于润康, 张文政, 高颀, 李万明, 石明柱, 杨军辉, 王俭, 李献军, 赵辉                            | 2016 | 18 | 金奖   | 13 |
| 264 | ZL201110127890.9 | 无模铸造成形机                           | 机械科学研究总院先进制造技术研究中心 | 单忠德, 刘丰, 刘丽敏, 李希文, 陈少凯  | 2016 | 18 | 金奖   | 14 |
| 265 | ZL201110258734.6 | 一种银杏叶组合物及其制备方法                    | 黑龙江珍宝岛药业股份有限公司     | 方同华   | 2016 | 18 | 金奖   | 15 |
| 266 | ZL201110271979.2 | 轻轨车辆及其铰接式转向架                      | 中车株洲电力机车有限公司       | 陈喜红, 陶功安, 颜志军, 晋军辉, 曾艳梅, 孙营超, 李云召, 李茂春, 段华东, 周炜, 伍玉刚, 丁长权, 李含林, 刘晖霞, 谢加辉, 杨秀喜 | 2016 | 18 | 金奖   | 16 |
| 267 | ZL201210433619.2 | 一种雷贝拉唑钠的制备方法                      | 江苏奥赛康药业股份有限公司      | 赵俊, 宗在伟, 文伟河  | 2016 | 18 | 金奖   | 17 |
| 268 | ZL201210543834.8 | 多约束多航天器飞行间距预示及碰撞规避方法              | 北京空间飞行器总体设计部       | 杨慧, 马利, 周静, 潘宇倩, 雪丹, 何江, 金煌煌, 武向军, 舒卫平  | 2016 | 18 | 金奖   | 18 |
| 269 | ZL201310072198.X | 平面回波成像序列图像的重建方法                   | 上海联影医疗科技有限公司       | 张卫国, 吴环, 蒋先旺  | 2016 | 18 | 金奖   | 19 |
| 270 | ZL201310366713.5 | 一种电机端盖和一种电机                       | 中车株洲电机有限公司         | 罗小兰, 杨振中, 邓日江, 唐子谋  | 2016 | 18 | 金奖   | 20 |
| 271 | ZL03139760.3     | 具有分化和抗增殖活性的苯甲酰胺类组蛋白去乙酰化酶抑制剂及其药用制剂 | 深圳微芯生物科技有限责任公司     | 鲁先平, 李志斌, 谢爱华, 石乐明, 李伯玉, 宁志强, 山松, 邓沱, 胡伟明                                     | 2017 | 19 | 金奖   | 1  |
| 272 | ZL200510073595.4 | 抑制血管新生的融合蛋白质及其用途                  | 成都康弘生物科技有限公司       | 刘征  | 2017 | 19 | 金奖   | 2  |
| 273 | ZL200510086831.6 | 一种小体积低功耗永磁偏置外转子径向磁轴承              | 北京航空航天大学           | 房建成, 孙津济, 王曦  | 2017 | 19 | 金奖   | 3  |
| 274 | ZL200710054044.2 | 半刚性基层路面病害检测与高聚物                   | 郑州安源工程技术有限公司       | 王复明, 钟燕辉, 张蓓, 蔡迎春, 石  | 2017 | 19 | 金奖   | 4  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|-----------------------------|---|---|------|----|------|----|
|     |                  | 注浆维修方法                      |   | 明生, 李强  |      |    |      |    |
| 275 | ZL200710121059.6 | 生产多晶硅的方法                    | 中国恩菲工程技术有限公司                                      | 严大洲, 汤传斌, 肖荣晖, 毋克力, 杨永亮, 万焯, 沈祖祥, 司文学, 张升学, 张志刚 | 2017 | 19 | 金奖   | 5  |
| 276 | ZL200710137548.0 | 2'-氟-4'-取代核苷类似物、其制备方法及应用    | 河南真实科技有限公司  | 常俊标, 包新洪, 王强, 郭晓河, 王威, 祁秀香                      | 2017 | 19 | 金奖   | 6  |
| 277 | ZL200810072864.9 | 润滑油连续皂化的方法使用的装置             | 新疆福克油品股份有限公司                                      | 涂晶, 涂莹  | 2017 | 19 | 金奖   | 7  |
| 278 | ZL200910152771.1 | 2,4,5-三氟苯乙酸的制备方法            | 浙江永太科技股份有限公司                                      | 何人宝, 邵鸿鸣, 何匡, 钟建新, 王莺妹, 金逸中, 林娇华                | 2017 | 19 | 金奖   | 8  |
| 279 | ZL201010166226.0 | 一种近距离通信方法及系统                | 国民技术股份有限公司  | 黄臻, 王根平, 肖德银, 赵辉, 沈晔, 潘文杰                       | 2017 | 19 | 金奖   | 9  |
| 280 | ZL201110006357.7 | 一种安全性高的桂哌齐特药用组合物及其制备方法和其应用  | 北京四环制药有限公司  | 车冯升, 林善良, 范扶民, 霍彩霞                              | 2017 | 19 | 金奖   | 10 |
| 281 | ZL201110270394.9 | 一种架空输电线路雷击闪络的预警方法           | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司                               | 谷山强, 郭钧天, 冯万兴, 向念文, 赵淳, 王海涛, 陈诚                 | 2017 | 19 | 金奖   | 11 |
| 282 | ZL201110437651.3 | 一种无线中继设备的中继方法及无线中继设备        | 华为终端有限公司  | 朱冲, 杜维  | 2017 | 19 | 金奖   | 12 |
| 283 | ZL201210116432.X | 一种三电平双模式空间矢量过调制方法及其系统       | 中车株洲电力机车研究所有限公司                                   | 冯江华, 甘韦韦, 刘可安, 尚敬, 杨大成, 梅文庆                     | 2017 | 19 | 金奖   | 13 |
| 284 | ZL201210488806.0 | 线性压缩机                       | 青岛海尔智能技术研发有限公司                                    | 宋斌, 李衡国, 闫赛娜, 赵志强, 梁海山, 许升                      | 2017 | 19 | 金奖   | 14 |
| 285 | ZL201310022078.9 | 一种聚乙二醇修饰的rhG-CSF药物组合物及其制备方法 | 石药集团百克(山东)生物制药有限公司                                | 梁关军, 窦燕峰, 王龙山, 徐光                               | 2017 | 19 | 金奖   | 15 |
| 286 | ZL201310157526.6 | 超级电容器的制造方法                  | 宁波中车新能源科技有限公司                                     | 阮殿波, 傅冠生, 黄庆福, 潘国林, 张洪权, 陈照平                    | 2017 | 19 | 金奖   | 16 |
| 287 | ZL201310556488.1 | 一种旋流干煤粉气化炉                  | 神华集团有限责任公司, 神华宁夏煤业集团有限责任公司                        | 姚敏, 马银剑, 罗春桃, 黄斌, 井云环, 徐才福, 张志华, 杨巍巍, 赵涛        | 2017 | 19 | 金奖   | 17 |
| 288 | ZL201410195318.X | 轨道车辆实车撞击试验系统                | 中南大学  | 田红旗, 梁习锋, 刘国伟, 许平, 鲁寨军, 高广军, 王中钢                | 2017 | 19 | 金奖   | 18 |
| 289 | ZL201510138254.4 | 一种集约型直流融冰装置拓扑结构             | 国网湖南省电力公司, 国网湖南省电力公司防灾减灾中心, 国家电网公司, 湖南省湘电试研技术有限公司 | 陆佳政, 朱思国, 李波, 方针, 张红先                           | 2017 | 19 | 金奖   | 19 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|--------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 290 | ZL201520269105.7 | 一种微波变频电路及微波变频器           | 华讯方舟科技有限公司, 华讯方舟科技(湖北)有限公司              | 詹宇昕, 何宏平, 潘雄广, 罗得辉  | 2017 | 19 | 金奖   | 20 |
| 291 | ZL00136535.5     | 用甲乙酮系列混合溶剂分离丁烷与丁烯的方法     | 烟台大学                                    | 王文华, 任万忠, 许文友, 陈小平, 虞乐舜                                   | 2018 | 20 | 金奖   | 1  |
| 292 | ZL200510010470.7 | 轻合金管材热态内高压成形方法           | 哈尔滨工业大学                                 | 苑世剑, 何祝斌  | 2018 | 20 | 金奖   | 2  |
| 293 | ZL200680000397.8 | 咪唑-5-羧酸类衍生物、制备方法及其应用     | 深圳信立泰药业股份有限公司, 惠州信立泰药业有限公司              | 郭建辉, 安东   | 2018 | 20 | 金奖   | 3  |
| 294 | ZL200710020149.6 | 变电所电源的快速切换方法             | 国网江苏省电力有限公司常州供电分公司, 国网江苏省电力有限公司, 国家电网公司 | 龚冰, 徐雯霞, 许建明, 陆政, 陆怀谷, 嵇建飞, 倪菁, 曹良, 杜健, 张伟, 张红洁, 朱海宇, 严以臻 | 2018 | 20 | 金奖   | 4  |
| 295 | ZL200910229390.9 | 一种浓缩苹果清汁大容量罐群低温无菌贮存方法    | 烟台北方安德利果汁股份有限公司, 中国农业大学                 | 倪元颖, 张辉, 曲昆生, 刘萍, 于东华, 王涛                                 | 2018 | 20 | 金奖   | 5  |
| 296 | ZL201010101199.9 | 一种连续化稳定维生素 A             | 微胶囊的制备方法浙江大学, 浙江新和成股份有限公司, 北京化工大学       | 尹红, 陈建峰, 陈志荣, 王洁欣, 祁勇, 赵宏, 石立芳, 仇丹                        | 2018 | 20 | 金奖   | 6  |
| 297 | ZL201010189802.3 | QR 码条码解码芯片及其解码方法         | 福建新大陆电脑股份有限公司                           | 郭栋, 刘荣生, 王贤福, 兰福生   | 2018 | 20 | 金奖   | 7  |
| 298 | ZL201010267931.X | 一种多处理器系统及其同步引擎           | 中国科学院计算技术研究所                            | 陈飞, 曹政, 王凯, 安学军, 孙凝晖                                      | 2018 | 20 | 金奖   | 8  |
| 299 | ZL201010294784.5 | 一种高性能隔热材料及其制备方法          | 航天特种材料及工艺技术研究所                          | 裴雨辰, 张继承, 邹军锋, 张鹏, 张昊, 赵宇, 詹万初                            | 2018 | 20 | 金奖   | 9  |
| 300 | ZL201010524100.6 | 一种用于电气设备的减震装置            | 中国电力科学研究院有限公司, 国家电网公司                   | 程永锋, 卢智成, 朱祝兵, 刘振林, 钟珉, 王旭明, 李圣                           | 2018 | 20 | 金奖   | 10 |
| 301 | ZL201110056453.2 | 混合容器                     | 主力智业(深圳)电器实业有限公司                        | 李国基, 刘春雨  | 2018 | 20 | 金奖   | 11 |
| 302 | ZL201110120603.1 | 一种蝉拟青霉菌株及其应用             | 浙江泛亚生物医药股份有限公司                          | 陈祝安, 孙长胜, 赵伟, 李成  | 2018 | 20 | 金奖   | 12 |
| 303 | ZL201110189280.1 | 原油整形装置                   | 东北石油大学                                  | 刘扬, 王岩楼, 刘晓燕, 张传绪, 刘立君, 李福章, 赵海谦, 魏胜, 徐颖                  | 2018 | 20 | 金奖   | 13 |
| 304 | ZL201110237417.6 | 偏振敏感的分布式光频域反射扰动传感装置和解调方法 | 天津大学                                    | 刘铁根, 刘琨, 丁振扬, 江俊峰, 李定杰                                    | 2018 | 20 | 金奖   | 14 |
| 305 | ZL201210417301.5 | 一种数据安全交换方法、装置、节点及系统      | 中国人民解放军信息工程大学                           | 陈性元, 杜学绘, 孙奕, 张红旗, 王超, 曹利峰, 夏春涛, 毛琨, 张东巍                  | 2018 | 20 | 金奖   | 15 |
| 306 | ZL201210480267.6 | 一种激光薄膜的制备方法              | 润坤(上海)光学科技有限公司                          | 王占山, 程鑫彬, 沈正祥, 张锦龙, 马彬, 丁涛, 焦宏飞                           | 2018 | 20 | 金奖   | 16 |
| 307 | ZL201310042237.1 | 一种聚合物稳定配向型液晶组合物及其应用      | 江苏和成显示科技有限公司                            | 宋晓龙, 陈昭远  | 2018 | 20 | 金奖   | 17 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|---------------------------|--|--|------|----|------|----|
| 308 | ZL201310106019.X | 低发散角近衍射极限输出啁啾光子晶体边发射激光器阵列 | 中国科学院半导体研究所  | 郑婉华, 刘磊, 渠红伟, 张斯日古楞, 王海玲                   | 2018 | 20 | 金奖   | 18 |
| 309 | ZL201310178987.1 | 采集时间控制模式下的多线程数据采集系统同步控制方法 | 中国矿业大学(北京), 彭苏萍, 许献磊, 杨峰, 杜翠, 彭猛彭                            | 苏萍, 许献磊, 杨峰, 杜翠, 彭猛                        | 2018 | 20 | 金奖   | 19 |
| 310 | ZL201310488975.9 | 一种轨道车辆前端吸能装置              | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司   | 张永贵, 马云双, 龚明, 丁叁叁, 田爱琴, 王宝金, 赵士忠, 陈书翔, 车全伟 | 2018 | 20 | 金奖   | 20 |
| 311 | ZL201310718391.6 | 一种轴向喂入式稻麦脱粒分离一体化装置        | 江苏大学   | 李耀明, 唐忠, 徐立章, 孙韬                           | 2018 | 20 | 金奖   | 21 |
| 312 | ZL201410081743.6 | 一种基于宽波束造影成像及提取灌注时间强度曲线的方法 | 西安交通大学   | 万明习, 王弟亚, 杨萱, 翟宇, 钟徽                       | 2018 | 20 | 金奖   | 22 |
| 313 | ZL201410225678.X | 腔体式微波器件                   | 京信通信系统(中国)有限公司, 京信通信技术(广州)有限公司, 京信通信系统(广州)有限公司, 天津京信通信系统有限公司 | 刘培涛, 苏国生, 薛锋章, 陈礼涛, 卜斌龙                    | 2018 | 20 | 金奖   | 23 |
| 314 | ZL201410318297.6 | 光伏直驱系统及其控制方法              | 珠海格力电器股份有限公司, 珠海格力能源环境技术有限公司                                 | 董明珠, 赵志刚, 张雪芬, 蒋世用, 刘克勤, 冯重阳               | 2018 | 20 | 金奖   | 24 |
| 315 | ZL201410679615.1 | 运载火箭贮箱总装环缝搅拌摩擦焊接的卧式装置及方法  | 首都航天机械公司, 中国运载火箭技术研究院, 北京长征火箭装备科技有限公司                        | 王国庆, 邱龙, 高培涛, 赵衍华, 王德志, 孔德跃, 刘亮            | 2018 | 20 | 金奖   | 25 |
| 316 | ZL201510264463.3 | 冰箱                        | 青岛海尔股份有限公司   | 张奎, 费斌, 王晶, 程学丽, 李春阳                       | 2018 | 20 | 金奖   | 26 |
| 317 | ZL201510590051.9 | 一种风电场功率协同控制方法及其系统         | 国电联合动力技术有限公司   | 褚景春, 武春晓, 潘海宁, 李明辉                         | 2018 | 20 | 金奖   | 27 |
| 318 | ZL201420522729.0 | 一种一体式自拍装置                 | 源德盛塑胶电子(深圳)有限公司  | 李正良  | 2018 | 20 | 金奖   | 28 |
| 319 | ZL201520499692.9 | 煮饭器和用于煮饭器的盖体组件            | 浙江苏泊尔家电制造有限公司  | 邱清山, 刘一琼, 刘进序号                             | 2018 | 20 | 金奖   | 29 |
| 320 | ZL201620237103.4 | 玩具搭建元件                    | 深圳市优必选科技有限公司   | 刘乐锋, 吴毓淼, 辛定凯, 房远雄, 陈新普                    | 2018 | 20 | 金奖   | 30 |
| 321 | ZL02128962.X     | 含有银杏内酯的制剂及其制备工艺           | 江苏康缘药业股份有限公司   | 楼凤昌, 萧伟, 戴翔翎, 凌娅, 李明慧, 王颖, 毕宇安             | 2020 | 21 | 金奖   | 1  |
| 322 | ZL200710161575.1 | 用于费-托合成的气-液-固三相悬浮床反应器及其应用 | 中科合成油技术有限公司, 中科合成油工程股份有限公司                                   | 王晋生, 郝栩, 刘东勋, 白亮, 曹立仁, 李永旺                 | 2020 | 21 | 金奖   | 2  |
| 323 | ZL200810030748.0 | 铁路大风监测预警系统及方法             | 中南大学   | 田红旗, 许平, 潘迪夫, 高广军, 鲁                       | 2020 | 21 | 金奖   | 3  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|---|------|----|------|----|
|     |                  |                               |                                     | 寨军, 刘堂红, 陈峰, 姚曙光  |      |    |      |    |
| 324 | ZL200810150951.1 | 一种实现实体的公钥获取、证书验证及鉴别的方法        | 西安西电捷通无线网络通信股份有限公司                  | 铁满霞, 曹军, 赖晓龙, 黄振海   | 2020 | 21 | 金奖   | 4  |
| 325 | ZL200910162658.1 | 一种从温郁金中制备抗癌药榄香烯的方法            | 大连德泽药业有限公司                          | 谢恬, 张立华, 宫晶, 刘兴元  | 2020 | 21 | 金奖   | 5  |
| 326 | ZL200910254353.3 | 一种全氟离子交换树脂及其制备方法和应用           | 山东华夏神舟新材料有限公司                       | 张永明, 秦胜, 高自宏, 张恒, 魏茂祥, 李勇, 王军                               | 2020 | 21 | 金奖   | 6  |
| 327 | ZL201110120849.9 | 基于地形匹配的数字阵列米波雷达超分辨率测高方法       | 西安电子科技大学                            | 朱伟, 陈伯孝, 杨明磊  | 2020 | 21 | 金奖   | 7  |
| 328 | ZL201110157137.4 | 恒阻大变形缆索及其恒阻装置                 | 中国矿业大学(北京)                          | 何满潮, 陶志刚, 张斌  | 2020 | 21 | 金奖   | 8  |
| 329 | ZL201110159194.6 | 一种弹性成像中的位移检测方法及其装置            | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                    | 李双双, 樊睿   | 2020 | 21 | 金奖   | 9  |
| 330 | ZL201210317032.5 | 酶切法制备寡聚透明质酸盐的方法及所得寡聚透明质酸盐和其应用 | 华熙生物科技股份有限公司                        | 郭学平, 石艳丽, 冯宁, 王冠凤, 李海娜, 乔莉苹, 王海英, 栾贻宏, 刘爱华                  | 2020 | 21 | 金奖   | 10 |
| 331 | ZL201210476801.6 | 一种传输导频信号和信号测量的方法、系统及设备        | 电信科学技术研究院                           | 高秋彬   | 2020 | 21 | 金奖   | 11 |
| 332 | ZL201280065830.1 | 天线控制系统和多频共用天线                 | 京信通信系统(中国)有限公司                      | 孙善球, 贾飞飞, 刘培涛, 卜斌龙, 王强                                      | 2020 | 21 | 金奖   | 12 |
| 333 | ZL201310012712.0 | 一种降低重质原料油中沥青质和残炭含量的方法         | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 胡大为, 杨清河, 孙淑玲, 刘佳, 聂红, 王奎, 李大东, 戴立顺, 牛传峰, 邵志才, 刘涛           | 2020 | 21 | 金奖   | 13 |
| 334 | ZL201310019608.4 | 调制处理方法及装置                     | 中兴通讯股份有限公司                          | 徐俊, 戴博, 陈泽为, 李儒岳, 张峻峰                                       | 2020 | 21 | 金奖   | 14 |
| 335 | ZL201310199863.1 | 一种直流变频空调压缩机的双模启动控制方法及系统       | 重庆美的制冷设备有限公司, 广东美的制冷设备有限公司          | 朱良红   | 2020 | 21 | 金奖   | 15 |
| 336 | ZL201310285065.0 | 一种双滚筒洗衣机                      | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司                       | 吕佩师, 李文伟, 舒海, 王金凯   | 2020 | 21 | 金奖   | 16 |
| 337 | ZL201310542807.3 | 一种高透气量非织造布覆膜滤料、其制备方法及其所用的覆膜装置 | 中材科技股份有限公司                          | 白耀宗, 范凌云, 赵东波, 黄箭玲, 费传军, 董浩宇, 周群, 郭晓蓓, 吴涛, 朱平, 黎鹏, 杨振东, 宋尚军 | 2020 | 21 | 金奖   | 17 |
| 338 | ZL201410068615.8 | 一种用于动车组的快速粘着控制方法              | 株洲中车时代电气股份有限公司                      | 尚敬, 李小平, 刘可安, 李江红, 胡云卿, 喻励志                                 | 2020 | 21 | 金奖   | 18 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|----------------------|----------------------------|---|------|----|------|----|
| 339 | ZL201410083458.8 | 瑞舒伐他汀中间体的酶法制备方法      | 浙江京新药业股份有限公司, 上虞京新药业有限公司   | 黄悦, 朱建荣, 金志平  | 2020 | 21 | 金奖   | 19 |
| 340 | ZL201410113317.6 | 一种立式混合磁悬浮飞轮储能系统      | 中国人民解放军海军工程大学              | 王东, 张贤彪, 吴磊涛, 苏振中, 易新强, 陈俊全   | 2020 | 21 | 金奖   | 20 |
| 341 | ZL201410459455.X | 变电站带电水冲洗机器人系统及方法     | 国网智能科技股份有限公司               | 李健, 张海龙, 鲁守银, 苏建军, 慕世友, 任杰, 傅孟潮, 韩磊, 王振利, 谭林, 吕曦晨, 王滨海, 李建祥, 赵金龙, 陈强, 高郎宏 | 2020 | 21 | 金奖   | 21 |
| 342 | ZL201410575775.1 | 一种岩石脆性的测井方法和装置       | 中国石油天然气股份有限公司              | 孙中春, 王振林, 于静, 瞿建华   | 2020 | 21 | 金奖   | 22 |
| 343 | ZL201410847831.2 | 一种制备球形硫酸氢氯吡格雷I晶型的方法  | 天津大学, 深圳信立泰药业股份有限公司        | 龚俊波, 王琦, 王静康, 尹秋响, 侯宝红, 宋晓鹏, 谭端明, 廖丽婷, 邸子渊                                | 2020 | 21 | 金奖   | 23 |
| 344 | ZL201510466133.2 | 双超卫星八杆六自由度卫星平台解耦控制方法 | 上海卫星工程研究所                  | 张伟, 袁渊, 廖鹤, 徐毅, 孙克新, 邓成晨, 赵艳彬, 孔祥龙, 路同山                                   | 2020 | 21 | 金奖   | 24 |
| 345 | ZL201510956144.9 | 一种实现CPT原子频率标准的方法及装置  | 北京无线电计量测试研究所               | 张振伟, 杨仁福, 张旭, 王暖让, 赵环, 陈星   | 2020 | 21 | 金奖   | 25 |
| 346 | ZL201610390360.6 | 一种液晶玻璃基板的生产方法        | 郑州旭飞光电科技有限公司, 东旭光电科技股份有限公司 | 李青, 王光祥, 穆美强, 何永青, 杨勇, 姚利文, 王周, 周爱峰, 吴贤坤, 贾礼礼                             | 2020 | 21 | 金奖   | 26 |
| 347 | ZL201610709400.9 | 一种脑电与温度相结合的抑郁人群判定系统  | 兰州大学                       | 胡斌, 赵庆林, 彭宏, 周昱, 李志学, 彭茹, 马永昊   | 2020 | 21 | 金奖   | 27 |
| 348 | ZL201610975537.9 | 隧道联络通道用盾构机及其联络通道掘进方法 | 中铁工程装备集团有限公司               | 陈昆鹏, 李建斌, 程永龙, 谭顺辉, 陈世友, 郑康泰  | 2020 | 21 | 金奖   | 28 |
| 349 | ZL201710419226.9 | 海岛特种电源供电系统           | 温州大学                       | 戴瑜兴, 赵振兴, 阮秀凯, 蔡启博, 王环, 朱志亮   | 2020 | 21 | 金奖   | 29 |
| 350 | ZL201721898982.6 | 一种OLED线性蒸发源结构        | 上海升翕光电科技有限公司               | 林文晶, 彭勃   | 2020 | 21 | 金奖   | 30 |
| 351 | ZL201010155563.X | 一种测量参考信号的信令配置系统及方法   | 中兴通讯股份有限公司                 | 王瑜新、戴博、郝鹏、梁春丽、喻斌、朱鹏、杨维维   | 2021 | 22 | 金奖   | 1  |
| 352 | ZL201110021494.8 | 一种关节软骨修复再生用支架及其制备方法  | 北京万洁天元医疗器械股份有限公司           | 敖英芳、张辛、何震明、马勇、周春燕   | 2021 | 22 | 金奖   | 2  |
| 353 | ZL201110044695.X | 气化炉                  | 清华大学、北京盈德清大科技有限责任公司        | 张建胜、马宏波、顾大地   | 2021 | 22 | 金奖   | 3  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                          | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|------------------------------|-------------------------------|--|------|----|------|----|
| 354 | ZL201110146287.5 | 左心耳封堵器                       | 先健科技（深圳）有限公司                  | 李安宁、张德元  | 2021 | 22 | 金奖   | 4  |
| 355 | ZL201210019996.1 | 制造永磁电机转子的方法                  | 浙江大学                          | 方攸同、马子魁、黄晓艳、卢琴芬、马吉恩、张建承、陈威                                     | 2021 | 22 | 金奖   | 5  |
| 356 | ZL201210073412.9 | 语音识别方法及系统                    | 科大讯飞股份有限公司                    | 潘青华、鹿晓亮、何婷婷、王智国、胡国平、胡郁、刘庆峰                                     | 2021 | 22 | 金奖   | 6  |
| 357 | ZL201210367974.4 | 一种桥梁用 Q345qDNH 耐候钢的焊接方法      | 中铁山桥集团有限公                     | 司徐向军、贝玉成、范军旗、单亚廷、刘壮、刘振刚、曹磊、刘洪柱、陈英杰、马立鹏                         | 2021 | 22 | 金奖   | 7  |
| 358 | ZL201210378282.X | 等离子体处理装置及调节基片边缘区域制程速率的方法中    | 微半导体设备（上海）股份有限公司              | 叶如彬、尹志尧、倪图强、周宁   | 2021 | 22 | 金奖   | 8  |
| 359 | ZL201310258289.2 | 抗 PD-1 抗体及其应用                | 上海君实生物医药科技股份有限公司、上海君实生物工程有限公司 | 陈博、武海  | 2021 | 22 | 金奖   | 9  |
| 360 | ZL201310642578.2 | 臂架振动控制方法、控制装置、控制系统以及工程机械     | 中联重科股份有限公司                    | 曾光、付玲  | 2021 | 22 | 金奖   | 10 |
| 361 | ZL201410005804.0 | 一种抑制骨传导扬声器漏音的方法及骨传导扬声器       | 深圳市韶音科技有限公司                   | 齐心、廖风云   | 2021 | 22 | 金奖   | 11 |
| 362 | ZL201410105700.7 | 基于 177 堆芯的能动加非能动核蒸汽供应系统及其核电站 | 中国核动力研究设计院                    | 吴琳、张森如、罗琦、刘昌文、李海颖、曹锐、冷贵君、蒲小芬、张富源、王华金、曾忠秀、钟元章、李庆、康志彬、卢毅力、李兰、汤华鹏 | 2021 | 22 | 金奖   | 12 |
| 363 | ZL201410175831.2 | 一种城市污水改良 A2/O 强化脱氮除磷处理装置及工艺  | 华南理工大学、贵州科学院                  | 周少奇、周晓、黎强、周娟   | 2021 | 22 | 金奖   | 13 |
| 364 | ZL201410827891.8 | 一种倒装焊耐潮湿防护工艺方法               | 北京时代民芯科技有限公司、北京微电子技术研究所       | 赵元富、姚全斌、李京苑、练滨浩、熊盛阳、黄颖卓、姜学明、田玲娟、林鹏荣                            | 2021 | 22 | 金奖   | 14 |
| 365 | ZL201510003057.1 | 一种闪烁脉冲的数字化方法                 | 苏州瑞派宁科技有限公司                   | 谢庆国、张求德、龙岸文、熊章靖  | 2021 | 22 | 金奖   | 15 |
| 366 | ZL201510061590.3 | 一种高速轨道车辆转向架                  | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司、中国铁路总公司      | 张振先、周平宇、马利军、丁叁叁、崔志国、张国平  | 2021 | 22 | 金奖   | 16 |
| 367 | ZL201510197266.4 | 液晶组合物及液晶显示器件                 | 江苏和成显示科技有限公司                  | 戴慧娟、韩文明、丁文全、李鹏飞、徐海彬、贺笛、刘云云、姚利芳、马文阳、马定福、张鹤鸣                     | 2021 | 22 | 金奖   | 17 |
| 368 | ZL201510245651.1 | 一种仿生钻井液及其制备方法                | 中国石油大学（北京）                    | 蒋官澄、宣扬、张县民、伍贤柱、陈   | 2021 | 22 | 金奖   | 18 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|----|
|     |                  |                           |   | 俊斌、欧阳伟、罗陶涛                              |      |    |      |    |
| 369 | ZL201510354808.4 | 一种制备氢化 C9 石油树脂的方法         | 大连理工大学  | 梁长海、李闯、张淼、靳少华、汪镭                        | 2021 | 22 | 金奖   | 19 |
| 370 | ZL201510482896.6 | 一种部分支化部分交联聚合物驱油剂及其制备方法    | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司勘探开发研究院、四川大学                                   | 孙焕泉、曹绪龙、黄光速、宋新旺、郑静、刘坤、姜祖明、陈晓彦、李江波       | 2021 | 22 | 金奖   | 20 |
| 371 | ZL201510543206.3 | 一种数据传输方法、系统以及相关设备         | 腾讯科技（深圳）有限公司  | 薛笛                                      | 2021 | 22 | 金奖   | 21 |
| 372 | ZL201510563338.2 | 基于人工智能的人机交互方法和系统          | 百度在线网络技术（北京）有限公司  | 王海峰、吴华、田浩、赵世奇、孙雯玉、吴甜、忻舟、马艳军、吕雅娟         | 2021 | 22 | 金奖   | 22 |
| 373 | ZL201511027492.4 | 金属构筑成形方法                  | 中国科学院金属研究所  | 李殿中、孙明月、徐斌、刘宏伟、李依依                      | 2021 | 22 | 金奖   | 23 |
| 374 | ZL201610133889.X | 一种深部矿电磁探测方法与装置            | 中国科学院地质与地球物理研究所   | 底青云、王中兴、付长民、安志国、王若、张文秀、杨永友、陈彬彬、薛国强      | 2021 | 22 | 金奖   | 24 |
| 375 | ZL201610784961.5 | 敞开式掘进机                    | 中国铁建重工集团股份有限公司  | 刘飞香、程永亮、郑大桥、何其平、梁海斌、李深远                 | 2021 | 22 | 金奖   | 25 |
| 376 | ZL201611092558.2 | 风电臂翻转方法及起重机               | 徐州重型机械有限公司  | 单增海、赵瑞学、陈志灿、贾体锋、王守伟、张正得、于敬利、张平海         | 2021 | 22 | 金奖   | 26 |
| 377 | ZL201680040482.0 | PD-1 抗体                   | 信达生物制药（苏州）有限公司  | H.巴鲁亚、陈乘、刘晓林、曾竣玮、俞德超                    | 2021 | 22 | 金奖   | 27 |
| 378 | ZL201810141010.5 | 空调机组控制方法和装置               | 珠海格力电器股份有限公司  | 卓明胜、程琦、陈培生、刘华                           | 2021 | 22 | 金奖   | 28 |
| 379 | ZL201820240430.4 | 一种呼吸机                     | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司、苏州鱼跃医疗科技有限公司、苏州医疗用品厂有限公司、江苏鱼跃信息系统有限公司、南京鱼跃软件技术有限公司 | 赵帅、尤景良、潘能御、郑耀明、杜文芝、郭建明、朱晶、张宏圣、乐志超、张佳    | 2021 | 22 | 金奖   | 29 |
| 380 | ZL201910220358.8 | 提高玉米浸泡效果的复合菌剂及其应用         | 中粮集团有限公司、吉林中粮生化有限公司   | 司佟毅、李义、陶进、潘忠、张媛、焦琳                      | 2021 | 22 | 金奖   | 30 |
| 381 | ZL02123000.5     | 丁苯酞环糊精或环糊精衍生物包合物及其制备方法和用途 | 石药集团中奇制药技术（石家庄）有限公司、石药集团恩必普药业有限公司                                 | 牛占旗、赵凯、刘文娟、周桂荣、刘超、王荣端、苑洪忠、刘英发、白敏、张勇、郭文敏 | 2022 | 23 | 金奖   | 1  |
| 382 | ZL03137914.1     | 羰基化合物的氨肟化方法               | 中国石油化工股份有限公司、中国石  | 吴巍、孙斌、李永祥、程时标、王恩                        | 2022 | 23 | 金奖   | 2  |



| 序号  | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|----|
|     |                  |                           | 油化工股份有限公司石油化工科学研究院                 | 泉、张树忠                                  |      |    |      |    |
| 383 | ZL200510023260.1 | 可调谐激光光谱结合飞行时间质谱在线监测二噁英的方法 | 浙江大学                               | 严建华、李晓东、陆胜勇、池涌、蒋旭光、马增益、王飞、尹雪峰、倪明江、岑可法  | 2022 | 23 | 金奖   | 3  |
| 384 | ZL200880007358.X | 作为血管生成抑制剂的螺取代化合物          | 南京爱德程医药科技有限公司、正大天晴药业集团股份有限公司       | 陈国庆                                    | 2022 | 23 | 金奖   | 4  |
| 385 | ZL200910044036.9 | 在线高压水射流喷砂表面清理系统           | 长沙矿冶研究院                            | 毛桂庭                                    | 2022 | 23 | 金奖   | 5  |
| 386 | ZL200910130945.4 | 钠冷快堆核电站冷却剂系统和部件的设计瞬态确定方法  | 中国原子能科学研究院                         | 徐铄、杨红义                                 | 2022 | 23 | 金奖   | 6  |
| 387 | ZL201110306772.4 | 封头模块、大型容器及两者的制造方法         | 国家核电技术有限公司、山东核电设备制造有限公司、上海核工程研究设计院 | 李军、王国彪、杨中伟、晏桂珍、葛鸿辉、韩津、柳胜华、徐挺、陈来云       | 2022 | 23 | 金奖   | 7  |
| 388 | ZL201310129264.2 | 五复合橡胶挤出机头                 | 桂林橡胶设计院有限公司                        | 黄发国、江建平、邓文忠、程一祥、王东明、潘家芳                | 2022 | 23 | 金奖   | 8  |
| 389 | ZL201310384555.6 | 一种飞机叶片榫槽底部平面激光冲击强化方法和装置   | 温州大学、江苏大学、东南大学                     | 薛伟、鲁金忠、罗密、张永康、戴峰泽                      | 2022 | 23 | 金奖   | 9  |
| 390 | ZL201310426244.1 | 一种媒体流可靠传输和接收的方法以及装置       | 浙江宇视科技有限公司                         | 周迪、陈乾业、张磊                              | 2022 | 23 | 金奖   | 10 |
| 391 | ZL201310695456.X | 一种全屏蔽高压隔离型电压互感器           | 国家电网公司、中国电力科学研究院、国网安徽省电力公司电力科学研究院  | 周峰、袁建平、姜春阳、殷小东、周利华                     | 2022 | 23 | 金奖   | 11 |
| 392 | ZL201410034982.6 | 一种基于动态库拦截的通用计算虚拟化实现方法     | 湖南大学                               | 李肯立、石林、陈浩                              | 2022 | 23 | 金奖   | 12 |
| 393 | ZL201410387196.4 | 一种射频接收机及接收方法              | 华为技术有限公司                           | 易岷、梁建、朱年勇                              | 2022 | 23 | 金奖   | 13 |
| 394 | ZL201420321184.7 | 新型运载火箭的测试、发射和控制系统         | 上海航天计算机技术研究所                       | 谢芳、卢逸斌、吴睫、金煜、张建平                       | 2022 | 23 | 金奖   | 14 |
| 395 | ZL201510106373.1 | 隧道掘进机破岩震源三维地震超前探测装置及方法    | 山东大学                               | 刘斌、许新骥、李术才、宋杰、聂利超、陈磊、任玉晓               | 2022 | 23 | 金奖   | 15 |
| 396 | ZL201510459097.7 | 一种同质外延生长单晶金刚石的籽晶衬底真空钎焊方法  | 哈尔滨工业大学                            | 朱嘉琦、代兵、赵继文、舒国阳、刘康、杨磊、韩杰才、王强、王杨、陈亚男、孙明琪 | 2022 | 23 | 金奖   | 16 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                      | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|----|
| 397 | ZL201580000905.1 | 一种玻璃纤维组合物及其玻璃纤维和复合材料      | 巨石集团有限公司                                  | 曹国荣、邢文忠、章林、顾桂江                                   | 2022 | 23 | 金奖   | 17 |
| 398 | ZL201610459243.0 | 基于铯原子饱和吸收谱的半导体自动稳频激光器     | 中国科学院国家授时中心                               | 张首刚、马杰、李孝峰、刘杰、石浩                                 | 2022 | 23 | 金奖   | 18 |
| 399 | ZL201610550355.7 | 一种高纯氯化锂的提取装置              | 合肥通用机械研究院有限公司                             | 张德友、陈崔龙、方毅、周进、张曼曼、朱碧肖                            | 2022 | 23 | 金奖   | 19 |
| 400 | ZL201610615466.1 | 子带配置的指示方法及装置、子带接入方法及装置    | 展讯通信（上海）有限公司                              | 周化雨、徐伟杰  | 2022 | 23 | 金奖   | 20 |
| 401 | ZL201610951190.4 | 切换方法及装置                   | 中兴通讯股份有限公司                                | 施小娟、方建民  | 2022 | 23 | 金奖   | 21 |
| 402 | ZL201710115849.7 | 用于并行冗余协议网络中的时钟输出控制方法和系统   | 南方电网科学研究院有限责任公司、北京四方继保自动化股份有限公司           | 李鹏、郭晓斌、习伟、姚浩、蔡田田、陈波、石景海、周涛、徐刚、陈秋荣、胡炯             | 2022 | 23 | 金奖   | 22 |
| 403 | ZL201710373630.7 | 一种基于信息融合的智能变电站数据可靠性识别方法   | 南京国电南自电网自动化有限公司                           | 张灏、周小波、陈实  | 2022 | 23 | 金奖   | 23 |
| 404 | ZL201710549903.9 | 一种基于频域互相关的分布式时差测量方法       | 中国人民解放军火箭军研究院、中国航天科工集团八五一一研究所             | 孙向东、郭辉、冯志强、陈海龙、陈望杰、于志良、宋大伟、王铁丹、黄成峰、曾德国           | 2022 | 23 | 金奖   | 24 |
| 405 | ZL201711145359.8 | 一种钛酸锂复合材料及其制备方法、负极片及锂离子电池 | 石家庄中博汽车有限公司、银隆新能源股份有限公司、洛阳银隆新能源有限公司       | 赵微、詹世英、马美品、李海军、蔡惠群                               | 2022 | 23 | 金奖   | 25 |
| 406 | ZL201810213413.6 | 一种用于核聚变极向场超导磁体制造的双线并绕系统   | 中国科学院合肥物质科学研究院                            | 宋云涛、文伟、沈光、陆坤、郑金星、刘志宏、卫靖、吴杰峰、陈进、吴维越、吴欢、杜双松、文军     | 2022 | 23 | 金奖   | 26 |
| 407 | ZL201811483462.8 | 一种地下水库坝体及其构筑方法            | 国家能源投资集团有限责任公司、国能神东煤炭集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院 | 李全生、顾大钊、方杰、李捷、张勇、曹志国                             | 2022 | 23 | 金奖   | 27 |
| 408 | ZL201911323841.5 | 一种新型紧耦合气雾化喷嘴              | 中机新材料研究院（郑州）有限公司                          | 王淼辉、葛学元、汪鹏、范斌、王欣、郭瑞峰、申世远                         | 2022 | 23 | 金奖   | 28 |
| 409 | ZL202010160162.7 | 新型冠状病毒 ORF1ab 基因核酸检测试剂盒   | 广州达安基因股份有限公司                              | 蒋析文、彭海龙、范建                                       | 2022 | 23 | 金奖   | 29 |
| 410 | ZL202010193587.8 | 一种以人复制缺陷腺病毒为载体的重组新型冠状病毒疫苗 | 中国人民解放军军事科学院军事医学研究院、康希诺生物股份公司             | 陈薇、吴诗坡、侯利华、张哲、王步森、郭强、张金龙、宋小红、付玲、张军、陈旖、赵拯浩、朱涛、李苾、 | 2022 | 23 | 金奖   | 30 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                               | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|-----|------------------|----------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|----|
|     |                  |                            |                                    | 莘春林                               |      |    |      |    |
| 411 | ZL03816434.5     | HIV 感染的肽衍生物融合抑制剂前沿         | 生物药业（南京）股份有限公司                     | 谢东、姜和                             | 2023 | 24 | 金奖   | 1  |
| 412 | ZL200610028998.1 | 数字信号收发系统及收发方法上海数字电视        | 国家工程研究中心有限公司                       | 张文军、居峰、归琳、梁伟强、何大治                 | 2023 | 24 | 金奖   | 2  |
| 413 | ZL201210059618.6 | 一种柴油机喷油控制方法及应用该控制方法的电控柴油机  | 潍柴动力股份有限公司                         | 陈文淼、谭智超、李志杰                       | 2023 | 24 | 金奖   | 3  |
| 414 | ZL201210272129.9 | 一种多路服务器动态链路配置装置和方法         | 浪潮（北京）电子信息产业有限公司                   | 王恩东、胡雷钧、李仁刚                       | 2023 | 24 | 金奖   | 4  |
| 415 | ZL201210594172.7 | 一种制造机械零件的方法、模具和系统          | 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司                 | 单忠德、姜超、张密兰、蔡万华、叶永盛                | 2023 | 24 | 金奖   | 5  |
| 416 | ZL201310419886.9 | 监护设备及其生理参数处理方法及系统          | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                   | 孙泽辉、苏健伟、喻娇、杨景明、谢超成、叶文字、岑建         | 2023 | 24 | 金奖   | 6  |
| 417 | ZL201310513351.8 | 用于控制飞机起落架舱门的连杆机构           | 中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 吕军、孟庆功、张璞、姜皓、杨尚新、张恒康、马建           | 2023 | 24 | 金奖   | 7  |
| 418 | ZL201310516269.0 | 三酮类化合物及其制备方法和应用            | 山东先达农化股份有限公司、辽宁先达农业科学有限公司          | 杨光富、王大伟、陈琼                        | 2023 | 24 | 金奖   | 8  |
| 419 | ZL201410144513.X | 变频装置及其功率扩展方法               | 中车株洲电力机车研究所有限公司                    | 刘海涛、梁志伟、王婷、应婷、黄敏、杨林、李宇、吴顶峰、刘雨欣、从静 | 2023 | 24 | 金奖   | 9  |
| 420 | ZL201410175747.0 | 一种多级分流再生的二氧化碳捕集系统与工艺       | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司                | 许世森、牛红伟、郜时旺、刘练波、王金意、郭东方           | 2023 | 24 | 金奖   | 10 |
| 421 | ZL201511034171.7 | 一种分布式存储系统升级方法和装置           | 阿里云计算有限公司                          | 朱家稷、赵树起、林江彬、谷跃胜                   | 2023 | 24 | 金奖   | 11 |
| 422 | ZL201580045311.2 | EGFR 抑制剂及其制备和应用            | 江苏豪森药业集团有限公司                       | 危明松、孙广俊、谭松良、高鹏、王少宝、修文华、张福军、包如迪    | 2023 | 24 | 金奖   | 12 |
| 423 | ZL201610069156.4 | 一种聚酰胺 1012 系热塑性弹性体材料及其制备方法 | 中国科学院化学研究所                         | 董侠、朱平、王笃金、王莉莉、高昀璠、刘学新             | 2023 | 24 | 金奖   | 13 |
| 424 | ZL201610478643.6 | 一种堆芯三维功率分布的在线测量方法          | 中广核研究院有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司 | 李文淮、张香菊、王军令、李晓、王超、卢皓亮、厉井钢、蔡利      | 2023 | 24 | 金奖   | 14 |
| 425 | ZL201710414718.9 | 一种非线性光学材料弛豫铁电单晶单畴化的方法      | 西安交通大学                             | 徐卓、赵焯、魏晓勇、王三红、庄永勇、李振荣             | 2023 | 24 | 金奖   | 15 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人                          | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|---|-------------------------------|---|------|----|--------|----|
| 426 | ZL201720333150.3 | 一种用于基因测序仪的光学系统                          | 深圳华大智造科技股份有限公司                | 杨斌、姜鹤鸣、温欣、苏泽宇、梁元庆、黄燕樵、刘健                    | 2023 | 24 | 金奖     | 16 |
| 427 | ZL201810037587.1 | 一种液态金属钠高功率加热系统及其调节方法                    | 西安交通大学                        | 苏光辉、向延、张大林、王明军、张魁、田文喜、秋穗正                   | 2023 | 24 | 金奖     | 17 |
| 428 | ZL201811010567.1 | 复合催化剂及其制备方法、应用                          | 浙江新和成股份有限公司、浙江大学              | 王勇、吕国锋、于丽丽、王哲、毛善俊、唐静思、李浩然、陈志荣               | 2023 | 24 | 金奖     | 18 |
| 429 | ZL201811046043.8 | 一种用于飞机平尾作动筒传感器组件的检测装置子明、王纬国、袁大鹏、王洪涛、孙同明 | 国营芜湖机械厂                       | 阚艳、范鑫、姚旭成、刘国、郑永龙、单奕萌、李珊珊、周勇军、张              | 2023 | 24 | 金奖     | 19 |
| 430 | ZL201910583699.1 | 一种全彩化发光器件及显示模组                          | 佛山市国星光电股份有限公司                 | 张运原、章金惠、麦家儿、郑银玲、袁毅凯、李程                      | 2023 | 24 | 金奖     | 20 |
| 431 | ZL201910805376.2 | 一种用于多种叶片激光冲击的变形抑制夹具                     | 江苏大学                          | 鲁金忠、杜家龙、张连英、罗开玉                             | 2023 | 24 | 金奖     | 21 |
| 432 | ZL201910904220.X | 一种宏基因来源的脂肪酶、编码基因、载体、工程菌及在叶黄素制备中的应用      | 浙江医药股份有限公司新昌制药厂、浙江可明生物医药有限公司  | 谢恬、王秋岩、张路路、许新德、拜重阳、陈铸恺、徐瑶、蒋太斗、王铎、沈一丁、林舒妮    | 2023 | 24 | 金奖     | 22 |
| 433 | ZL201911366573.5 | 亚稳态检测装置和方法、ADC 电路                       | 普源精电科技股份有限公司                  | 严波、罗浚洲、王悦、王铁军、李维森                           | 2023 | 24 | 金奖     | 23 |
| 434 | ZL201911374945.9 | 基于低轨卫星的接收机跟踪方法                          | 中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院         | 陈小前、范广腾、曹璐、王建、李献斌、张飞、冉德超、覃江毅                | 2023 | 24 | 金奖     | 24 |
| 435 | ZL202010330365.6 | 基于N00工法的极薄煤层长壁开采方法                      | 北京中矿创新联盟能源环境科学研究院             | 何满潮、王琦、王亚军、刘简宁                              | 2023 | 24 | 金奖     | 25 |
| 436 | ZL202010438466.5 | 臂架监测方法、系统、工程机械及机器可读存储介质                 | 中联重科股份有限公司                    | 付玲、余玲娟、刘延斌、尹莉                               | 2023 | 24 | 金奖     | 26 |
| 437 | ZL202010476406.2 | 一种高效传质分离散装填料结构                          | 北京化工大学                        | 李群生   | 2023 | 24 | 金奖     | 27 |
| 438 | ZL202011262753.1 | 抗蠕变、长寿命镍基变形高温合金及其制备方法和应用                | 中国联合重型燃气轮机技术有限公司、北京北冶功能材料有限公司 | 束国刚、文新理、董建新、章清泉、江河、李振瑞、刘伟、余志勇、彭劼、柳海波、魏然、李国超 | 2023 | 24 | 金奖     | 28 |
| 439 | ZL202110259023.4 | 空间动量轴承摩擦力矩试验机及其试验方法                     | 上海交通大学、上海航天控制技术研究所            | 张执南、陈实、刘松恺、蔡晓江                              | 2023 | 24 | 金奖     | 29 |
| 440 | 200830085026.6   | 笔记本电脑(U110)                             | 联想(北京)有限公司                    | 蔡潇、张祥营                                      | 2010 | 12 | 外观设计金奖 | 1  |
| 441 | 200630008799.5   | 重型卡车                                    | 北汽福田汽车股份有限公司                  | 王金玉、林梅友                                     | 2010 | 12 | 外观设计金奖 | 2  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                     | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------------|------|----|--------|----|
| 442 | 200830155617.6   | 手表(Z070)           | 深圳市飞亚达(集团)股份有限公司         | 孙磊、姚斌                               | 2010 | 12 | 外观设计金奖 | 3  |
| 443 | 200830046664.7   | 电压力锅(MY-CS20)      | 美的集团有限公司                 | 蔡骅、尹团晖                              | 2010 | 12 | 外观设计金奖 | 4  |
| 444 | 200830241258.6   | 沙发(1009)           | 浙江顾家工艺沙发制造有限公司           | 顾江生                                 | 2010 | 12 | 外观设计金奖 | 5  |
| 445 | 200730285323.0   | 巷道掘进机              | 三一重型装备有限公司               | 毛中吾、汪晓光、刘华、陈慧丹                      | 2011 | 13 | 外观设计金奖 | 1  |
| 446 | 200830294263.3   | 制氧机(7F-5A)         | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司           | 吴光明                                 | 2011 | 13 | 外观设计金奖 | 2  |
| 447 | 200930188271.4   | 婴儿车                | 中山市隆成日用制品有限公司            | 杨正帆、游永富                             | 2011 | 13 | 外观设计金奖 | 3  |
| 448 | 200930204932.8   | 笔记本电脑(Zsd)         | 联想(北京)有限公司               | 何舒荣                                 | 2011 | 13 | 外观设计金奖 | 4  |
| 449 | 201030228295.0   | 摩托车                | 力帆实业(集团)股份有限公司           | 邓小毛、何长渝、刘彬                          | 2011 | 13 | 外观设计金奖 | 5  |
| 450 | 200930382460.5   | 冰箱(三门)             | 海尔集团公司、青岛海尔股份有限公司        | 王健、郭健、李晓峰、蒲显开                       | 2012 | 14 | 外观设计金奖 | 1  |
| 451 | 201030167792.4   | 平弯组合钢化玻璃炉          | 洛阳兰迪玻璃机器股份有限公司           | 赵海洋、张克治                             | 2012 | 14 | 外观设计金奖 | 2  |
| 452 | 03336167.3       | 客车(f)              | 郑州宇通客车股份有限公司             | 吴晓光、徐辉、马春新、于伟、李正平、李广玉               | 2012 | 14 | 外观设计金奖 | 3  |
| 453 | 200530049075.0   | 起重机                | 中联重科股份有限公司               | 易军、赵钢、熊凯、李琼、周月芳                     | 2012 | 14 | 外观设计金奖 | 4  |
| 454 | 201030234585.6   | 空调室内机(分体壁挂式10-76)  | 珠海格力电器股份有限公司             | 张辉、李亮、吴欢龙、陈绍林、徐美双、龙腾、靳岚、杨俭群、古汤汤、王现林 | 2012 | 14 | 外观设计金奖 | 5  |
| 455 | 201230198197.6   | 分体壁挂式房间空调器(K12010) | 海信科龙电器股份有限公司、广东科龙空调器有限公司 | 覃沛然、王浩评、王磊、李胜辉、何也                   | 2013 | 15 | 外观设计金奖 | 1  |
| 456 | 200930125609.1   | 汽车                 | 长城汽车股份有限公司               | 黄勇、康国旺、武金科                          | 2013 | 15 | 外观设计金奖 | 2  |
| 457 | 201130344771.X   | 计算机(Cob)           | 联想(北京)有限公司               | 杨哲、乐宁                               | 2013 | 15 | 外观设计金奖 | 3  |
| 458 | 201130016486.5   | 等中心C形臂X射线摄影机       | 南京普爱射线影像设备有限公司           | 李劲生、朱金健                             | 2013 | 15 | 外观设计金奖 | 4  |
| 459 | 201130250218.X   | 变电站巡检机器人           | 山东电力研究院、国家电网公司           | 曹涛、韩磊、孙勇、王明瑞、刘延兴                    | 2013 | 15 | 外观设计金奖 | 5  |
| 460 | ZL201330104790.4 | 具有显示功能的电子设备(jz)    | 联想(北京)有限公司               | 王力军                                 | 2014 | 16 | 外观设计金奖 | 1  |
| 461 | ZL200830132786.8 | 着陆器                | 北京空间飞行器总体设计部、探月与航天工程中心   | 傅子敬、张焯、杨建中、陈天智、李本正、裴照宇              | 2014 | 16 | 外观设计金奖 | 2  |
| 462 | ZL201230649223.2 | 电视机(PLY1201)       | 深圳创维-RGB电子有限公司           | 彭丽媛                                 | 2014 | 16 | 外观设计金奖 | 3  |
| 463 | ZL201230520810.1 | 汽车(D003)           | 中国第一汽车股份有限公司             | 钱广喜、王焕明、肖肖                          | 2014 | 16 | 外观设计金奖 | 4  |
| 464 | ZL201230119818.7 | 分体落地式空调器室内机(单贯流B)  | 美的集团股份有限公司               | 汪海路、李雯                              | 2014 | 16 | 外观设计金奖 | 5  |
| 465 | ZL200930383581.1 | 人工耳蜗植入体            | 浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司        | 史蒂夫·瑞布斯切爾、克里斯托夫·多米尼克                | 2015 | 17 | 外观设计金奖 | 1  |



| 序号  | 专利号              | 专利名称            | 专利权人                | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|-----------------|---------------------|---|------|----|--------|----|
| 466 | ZL201230418988.5 | 螺丝批             | 苏州宝时得电动工具有限公司       | 安德列·柴斯托那罗、火旺                                    | 2015 | 17 | 外观设计金奖 | 2  |
| 467 | ZL201330103179.X | 分体式壁挂机壳体(13-01) | 珠海格力电器股份有限公司        | 徐康泉、王洁、易东昌、谭云龙、周仁春、伍雪乔、王莹、董明珠、张辉、吴欢龙、李亮、古汤汤、张华中 | 2015 | 17 | 外观设计金奖 | 3  |
| 468 | ZL201430077327.X | 儿童推车(D340)      | 好孩子儿童用品有限公司         | 傅月明、汪毅方   | 2015 | 17 | 外观设计金奖 | 4  |
| 469 | ZL201430221358.8 | 金融终端(A-009)     | 广州广电运通金融电子股份有限公司    | 丁迎峰、陈瑶、朱聃、邓庆科                                   | 2015 | 17 | 外观设计金奖 | 5  |
| 470 | ZL201230582123.2 | 汽车              | 长城汽车股份有限公司          | 黄勇,刘辉,温泉,吴英杰,王亮,史泽坤,刘发臣,姜峰,李宁,马杰,默保强            | 2016 | 18 | 外观设计金奖 | 1  |
| 471 | ZL201330033017.3 | 笔记本电脑(U430s)    | 联想(北京)有限公司          | 甘俊杰   | 2016 | 18 | 外观设计金奖 | 2  |
| 472 | ZL201330428867.3 | 擦玻璃装置           | 科沃斯机器人有限公司          | 吴立夫   | 2016 | 18 | 外观设计金奖 | 3  |
| 473 | ZL201430089632.0 | 手机(AscendMate3) | 华为终端有限公司            | 原泽,黎欣,李孟,葛夏芷                                    | 2016 | 18 | 外观设计金奖 | 4  |
| 474 | ZL201430178384.7 | 飞行器             | 深圳市大疆创新科技有限公司       | 陈少杰   | 2016 | 18 | 外观设计金奖 | 5  |
| 475 | ZL201430072176.9 | 复式双滚筒洗衣机        | 海尔集团公司,青岛海高设计制造有限公司 | 朱建平,孔志,蒋春晖,李文伟                                  | 2017 | 19 | 外观设计金奖 | 1  |
| 476 | ZL201530353443.4 | 空调柜机            | 青岛海尔空调器有限总公司        | 雷永锋,李雄威,王勇,郭栋,李剑波,邓恺,谢宏岗                        | 2017 | 19 | 外观设计金奖 | 2  |
| 477 | ZL201530430757.X | 用于手机的图形用户界面     | 腾讯科技(深圳)有限公司        | 陈碧琳,汤楚明,莫一民                                     | 2017 | 19 | 外观设计金奖 | 3  |
| 478 | ZL201630032085.1 | 电饭煲(MB-FZ4094)  | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司  | 陈倩妮,尹逊兰   | 2017 | 19 | 外观设计金奖 | 4  |
| 479 | ZL201630068714.6 | 车头(标准动车组)       | 长春轨道客车股份有限公司        | 王金田,王伟,张建平,卢洋,于红艳,贾兴珑,张建刚,金格                    | 2017 | 19 | 外观设计金奖 | 5  |
| 480 | ZL201230314746.1 | 冰箱              | 海尔集团公司,青岛海尔股份有限公司   | 杨发林,孙福,赵欣,张红霞,孙东光                               | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 1  |
| 481 | ZL201330022393.2 | 水陆两栖飞机          | 中航通飞研究院有限公司         | 孙卫平,申蒸洋,李欣,张庆云,彭新春,曾友兵,杨康智,熊青,魏猛,秦何军,温庆,李亮      | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 2  |
| 482 | ZL201530466506.7 | 柜机(15-35)       | 珠海格力电器股份有限公司        | 鲍凯宁,李莎,陈光宇,董亚西                                  | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 3  |
| 483 | ZL201630032286.1 | 洗衣机             | 无锡小天鹅股份有限公司         | 罗思明,唐雨生,金灵学                                     | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 4  |
| 484 | ZL201630134201.0 | 军车整车            | 东风汽车公司              | 陈建贤,郑贤文,宋景良,吴卫星,郑素霖,王振,吴海涛,陈祥宇,张杰,叶建伟,毛剑秋       | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 5  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称              | 专利权人                      | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|-------------------|---------------------------|--|------|----|--------|----|
| 485 | ZL201630153681.5 | 洗碗机(水槽式 Q6)       | 宁波方太厨具有限公司                | 茅忠群  | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 6  |
| 486 | ZL201630187746.8 | 客车(GTQ6189BEVBT6) | 珠海广通汽车有限公司                | 陈义福, 杨智勇, 王国东                                  | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 7  |
| 487 | ZL201630352487.X | 室内轨道巡检机器人         | 山东鲁能智能技术有限公司              | 慕世友, 李子乐, 傅孟潮, 韩磊, 宋志峰, 李运厂, 张斌, 付崇光, 赵亚博, 张海龙 | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 8  |
| 488 | ZL201630455768.8 | 手机                | 珠海市魅族科技有限公司               | 游荣旻, 白永祥                                       | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 9  |
| 489 | ZL201730035284.2 | 吸油烟机(CG5610)      | 杭州老板电器股份有限公司              | 任富佳, 钟素萍, 王强                                   | 2018 | 20 | 外观设计金奖 | 10 |
| 490 | ZL201430379808.6 | 轨道车辆车头(2014-3)    | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 中国铁路总公司 | 肖智, 杜健, 陶桂东, 梁建英, 马云双, 张在中, 齐延辉, 韦皓            | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 1  |
| 491 | ZL201630066993.2 | 汽车                | 长城汽车股份有限公司                | 郝芳芳, 苏文彬, 张辉, 杨艳青, 王东                          | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 2  |
| 492 | ZL201630471603.X | 洗碗机(台式)           | 青岛海高设计制造有限公司, 青岛海尔洗碗机有限公司 | 吴剑, 刘海波, 万鲁鲁, 闫玉瑞, 杨林, 董媛媛                     | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 3  |
| 493 | ZL201630553337.5 | 汽车                | 比亚迪股份有限公司                 | 廉玉波, 李乐阳, 唐文全, 上官长树, 赵炳根, 谢培松, 王飞              | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 4  |
| 494 | ZL201630638203.3 | 汽车                | 广州汽车集团股份有限公司              | 张帆, 王泽晨, 黄家焕, 沈传全, 贺传熙, 于歌, 刘芬平, 陈辰            | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 5  |
| 495 | ZL201730002884.9 | 无人船               | 北京臻迪科技股份有限公司              | 郑卫锋, 范烽  | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 6  |
| 496 | ZL201730254791.5 | 儿童推车的车架(GB826)    | 好孩子儿童用品有限公司               | 刘峰, 胡扣贞  | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 7  |
| 497 | ZL201730493029.2 | 升力体边条翼鸭式布局飞机      | 中国航空工业集团公司成都飞机设计研究所       | 杨伟, 郑遂, 桑建华, 王炜, 杨应凯, 张勇, 蔡广平, 任云松, 杨朝旭, 袁泽建   | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 8  |
| 498 | ZL201830345094.5 | 云台相机              | 深圳市大疆创新科技有限公司             | 王陈杰, 何百川, 金民, 胡登峰, 陈星驰                         | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 9  |
| 499 | ZL201830465140.5 | 手机                | OPPO 广东移动通信有限公司           | 范晓宇, 张正山                                       | 2020 | 21 | 外观设计金奖 | 10 |
| 500 | ZL201230168771.3 | 彩色超声诊断仪           | 飞依诺科技(苏州)有限公司             | 尼克、周夏君、奚水                                      | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 1  |
| 501 | ZL201530461954.8 | 插座(GN-U303U)      | 公牛集团股份有限公司                | 高诗博、杨涛   | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 2  |
| 502 | ZL201630332527.4 | 汽车                | 比亚迪股份有限公司                 | 廉玉波、唐文全、范吉晗、侯晓光、余舒鹏、宿伟、杨静                      | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 3  |
| 503 | ZL201730117501.2 | 客车(Q)             | 郑州宇通客车股份有限公司              | 于伟、姬冰、李正平、邵杨、辛冰、朱卉甫、陈东洋                        | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 4  |
| 504 | ZL201730438354.9 | 充电桩               | 上海蔚来汽车有限公司                | 克里斯·托马森、徐周虎、吉姆·巴                               | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 5  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|---------------------|------------------------------------|---|------|----|--------|----|
|     |                  |                     |                                    | 斯特、夏丽建、杨潮、赵志凌、罗瑞斌、邵洁、郝天磊、侯文洁、帕特里克·尼尔·麦戈德里克、克里斯托夫·普罗塞、马修·加伍德、迈克尔·崔普尔 |      |    |        |    |
| 505 | ZL201730527939.8 | 质子治疗装置              | 合肥中科离子医学技术装备有限公司                   | 宋云涛、魏江华、毕延芳、常佩、冯汉升、陈永华、陈根、杨庆喜、丁开忠、李君君                               | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 6  |
| 506 | ZL201730635075.1 | 汽车                  | 广州小鹏汽车科技有限公司                       | 张利华、杨效东、马万兵、赵里、何涛、何春娟   | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 7  |
| 507 | ZL201830122705.X | 空调器柜机               | 青岛海高设计制造有限公司、青岛海尔空调器有限总公司          | 王丽、李剑波、刘为、黄泽平、张鹏、江云香、谭普兆、李雄威  | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 8  |
| 508 | ZL201930060651.3 | 汽车                  | 重庆长安汽车股份有限公司                       | 陈政、邓鑫、胡健、胡旺、韩文一   | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 9  |
| 509 | ZL201930063921.6 | 轨道车辆车头（2018-02）     | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司                   | 丁叁叁、张冶、王学亮、梁君海  | 2021 | 22 | 外观设计金奖 | 10 |
| 510 | ZL201230055834.4 | 伽玛刀                 | 深圳市奥沃医学新技术发展有限公司                   | 刘海峰   | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 1  |
| 511 | ZL201430253554.3 | 挂式空调器               | 青岛海高设计制造有限公司                       | 赵一凡、刘为、路朔、蒋春晖、吴剑、李剑波、江松、霍磊  | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 2  |
| 512 | ZL201630532228.5 | 飞机（宽体）              | 中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 陈迎春、王乐宁、伍志湘、刘强、陈凡、金鼎、陈学刚、赵雯、吴海伦、何雨薇                                 | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 3  |
| 513 | ZL201830624021.X | 汽车                  | 广州汽车集团股份有限公司                       | 张帆、官柏池、廖周红、袁启文、李宁、但卡、谭鹏、沈传全、唐一叠                                     | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 4  |
| 514 | ZL201930002738.5 | 动车组车辆（龙凤呈祥）         | 中车长春轨道客车股份有限公司                     | 马胜全、贾兴珑、卢洋  | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 5  |
| 515 | ZL201930011661.8 | 手机                  | 小米科技有限责任公司、北京小米移动软件有限公司            | 陈弘宇、魏旭、朱印   | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 6  |
| 516 | ZL201930020643.6 | 手机（九十九）             | 华为终端有限公司                           | 黄弘毅、廖人晖、金庆浩   | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 7  |
| 517 | ZL201930245255.8 | 全海深载人潜水器            | 中国船舶科学研究中心（中国船舶重工集团公司第七〇二研究所）      | 叶聪、曲文新、刘帅、潘子英、司朝善   | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 8  |
| 518 | ZL201930350828.3 | 汽车                  | 华人运通（江苏）技术有限公司                     | 姚昱丞   | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 9  |
| 519 | ZL201930666245.1 | 整车（c229 颜色一香槟金、琥珀棕） | 中国第一汽车股份有限公司                       | 朱坤、周美欣、范春妮  | 2022 | 23 | 外观设计金奖 | 10 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                                | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|----------------------|-------------------------------------|---|------|----|--------|----|
| 520 | ZL201530295725.3 | 火星车                  | 北京空间飞行器总体设计部                        | 张旺军、陈百超、贾阳、孙泽洲、党兆龙、温博、彭松、张建利、李群智        | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 1  |
| 521 | ZL201630661141.8 | 客车                   | 厦门金龙旅行车有限公司                         | 陈笃廉、石添华、梅进明、张纲、潘磊、潘室佐                   | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 2  |
| 522 | ZL201830721208.1 | 履带起重机                | 江苏徐工工程机械研究院有限公司                     | 蹇雪梅、肖利伟、孟祥恒                             | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 3  |
| 523 | ZL201930039882.6 | 汽车整车                 | 广州小鹏汽车科技有限公司                        | 费拉格·拉菲克、赵里、张利华、金肖恩、张欣欣、胡健、储勇进、司倩倩、高灿    | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 4  |
| 524 | ZL201930435428.2 | 电子计算机断层扫描仪           | 东软医疗系统股份有限公司                        | 刘卓、简振哲、马梅、阎虹、于军                         | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 5  |
| 525 | ZL202030311070.5 | 汽车                   | 长城汽车股份有限公司                          | 李鹏飞、葛艳君、郝鸿权、胡春丰、马海利、杜金表、石佳华             | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 6  |
| 526 | ZL202030454865.1 | 空调器                  | 青岛海高设计制造有限公司、青岛海日高科技有限公司、海尔智家股份有限公司 | 蒋春晖、刘为、张聪、辛涛、严博、张鹏、徐鹏、谭普兆               | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 7  |
| 527 | ZL202030461921.4 | 无人机                  | 深圳市大疆创新科技有限公司                       | 郑在完、何百川、陈逸纬                             | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 8  |
| 528 | ZL202030621088.5 | 汽车                   | 广州汽车集团股份有限公司                        | 张帆、黄钊翔、徐宜江、冯鸿飞、裴丽娜、闫文煜、但卡、沈传全           | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 9  |
| 529 | ZL202030733621.7 | 电视机（W82）             | 深圳创维-RGB 电子有限公司                     | 刘湘铖、彭丽媛、叶缤、韦淑潇、张新华、王泽、储彪、徐千正、刘宗凯        | 2023 | 24 | 外观设计金奖 | 10 |
| 530 | ZL201330081207.2 | 机器人(娱乐型)             | 深圳市优必选科技有限公司                        | 刘乐峰                                     | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 1  |
| 531 | ZL201430084662.2 | 汽车                   | 浙江吉利控股集团有限公司, 浙江吉利汽车研究院有限公司         | 王峥, 彼得·霍布里, 马征鲲, 布莱特·帕特森, 王为勇, 李传海, 冯擎峰 | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 2  |
| 532 | ZL201530000526.5 | 豆浆机（K1）              | 九阳股份有限公司                            | 王旭宁, 尹燕杰, 黄仁华                           | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 3  |
| 533 | ZL201530001936.1 | 汽车                   | 比亚迪股份有限公司                           | 廉玉波, 上官长树, 朱文熹, 钟晓鸣, 杜魁善                | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 4  |
| 534 | ZL201530241132.9 | 吸油烟机（CXW-220-Z1601G） | 中山市樱雪集团有限公司                         | 林天峰, 李刚                                 | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 5  |
| 535 | ZL201530537348.X | 汽车（4）                | 奇瑞汽车股份有限公司                          | 陈安宁                                     | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 6  |
| 536 | ZL201630049235.X | 无人飞行器                | 深圳市大疆创新科技有限公司                       | 陈少杰, 邓雨眠                                | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 7  |
| 537 | ZL201630105122.7 | 飞机（MA60 型）           | 中航飞机股份有限公司西安飞机分公司                   | 林培鹏, 余哲, 李鹤                             | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 8  |
| 538 | ZL201630385315.2 | 汽车                   | 驭势科技（北京）有限公司                        | 郑毅, 周鑫, 张峰, 吴甘沙                         | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 9  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称          | 专利权人                          | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|---------------|-------------------------------|---|------|----|--------|----|
| 539 | ZL201630390950.X | 空调器           | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(郑州)有限公司    | 易东昌, 董明珠, 张辉, 吴欢龙, 李亮, 王莹, 吕国军, 黄章泉, 龙腾, 陈芳, 曾森, 郭卫晓, 丘晓宏, 金海元, 王朝新, 潘龙腾, 陈圣文 | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 10 |
| 540 | ZL201630396674.8 | 水龙头(0112)     | 九牧厨卫股份有限公司                    | 林孝发, 林孝山, 黄建明, 游永炜  | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 11 |
| 541 | ZL201630658219.0 | 暖风机           | 广东美的环境电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司    | 侯韦  | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 12 |
| 542 | ZL201730027714.6 | 电动车(4)        | 江苏新日电动车股份有限公司                 | 李青, 向龙贤, 周勇, 杨容松, 赵猛, 吴超  | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 13 |
| 543 | ZL201730061278.4 | 手持式电熨斗        | 广东美的环境电器制造有限公司                | 孟一郎   | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 14 |
| 544 | ZL201730114977.0 | 无人机           | 北京京东尚科信息技术有限公司, 北京京东世纪贸易有限公司  | 崔艳君, 于磊   | 2018 | 20 | 外观设计银奖 | 15 |
| 545 | ZL201330007995.0 | 眼部按摩器(iSee4)  | 深圳市倍轻松科技股份有限公司                | 马学军   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 1  |
| 546 | ZL201530009885.7 | 瓶贴(猢猻)        | 农夫山泉股份有限公司                    | 卢奕  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 2  |
| 547 | ZL201530360956.8 | 除螨吸尘器         | 小狗电器互联网科技(北京)股份有限公司           | 檀冲  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 3  |
| 548 | ZL201630087707.0 | 电烤箱           | 广东美的厨房电器制造有限公司                | 梁伟彬, 赵莉, 王荐   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 4  |
| 549 | ZL201630288902.X | 燃气灶(BF862)    | 华帝股份有限公司                      | 郑礼龙, 卜峰, 潘叶江  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 5  |
| 550 | ZL201630388744.5 | 红外相机          | 武汉高德红外股份有限公司                  | 蒋磊, 黄立  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 6  |
| 551 | ZL201630544240.8 | 用于起重作业的全地面起重机 | 徐州重型机械有限公司                    | 单增海, 丁宏刚, 陈雷彬, 许铁巧, 郑洪权, 贾体锋, 马云旺   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 7  |
| 552 | ZL201730052675.5 | 巡检机器人         | 亿嘉和科技股份有限公司                   | 林翰毅, 赵伟, 程敏, 许春山  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 8  |
| 553 | ZL201730064208.4 | 电动自行车(U1基本版)  | 江苏小牛电动科技有限公司                  | 胡依林, 刘传凯, 余穆昂   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 9  |
| 554 | ZL201730112246.2 | 汽车            | 上海蔚来汽车有限公司                    | 克里斯·托马森, 尤霍·祖, 吉姆·巴斯特, 萨尔瓦托雷·艾塔, 瓦西里·库尔科夫, S·朴                                | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 10 |
| 555 | ZL201730183090.7 | 医用血管造影X射线机机架  | 东软医疗系统股份有限公司                  | 孙婉稚, 李云鹏, 刘卓, 简振哲   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 11 |
| 556 | ZL201730654230.4 | 汽车(2)         | 奇瑞汽车股份有限公司                    | 严七峰   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 12 |
| 557 | ZL201830039956.1 | 机器人           | 深圳市优必选科技股份有限公司                | 叶文劲, 熊友军, 王健飞   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 13 |
| 558 | ZL201830067386.7 | 整车外饰          | 浙江吉利控股集团有限公司, 吉利汽车研究院(宁波)有限公司 | 布雷特·帕特森, 黄宁, 白高颀, 彼得·霍布里  | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 14 |
| 559 | ZL201830113040.6 | 笔(GA971200)   | 贝发集团股份有限公司                    | 谢健哲   | 2020 | 21 | 外观设计银奖 | 15 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级   | 序号 |
|-----|------------------|---------------------|---------------------------|---|------|----|--------|----|
| 560 | ZL201630151900.6 | 扫地机                 | 北京小米移动软件有限公司              | 窦文博、李宁宁   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 1  |
| 561 | ZL201630189872.7 | 行李物品检查系统（CT型 Kylin） | 同方威视技术股份有限公司              | 张丽、陈志强、黄清萍、唐虎、洪明志、郑燕霞、韩丽娜、王彦彩、李元景、李荐民                       | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 2  |
| 562 | ZL201630661538.7 | 无线骨传导运动耳机           | 深圳市韶音科技有限公司               | 张浩锋、徐俊、唐毅、钟雷、陈迁   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 3  |
| 563 | ZL201730161572.2 | 水下用助推器（白鲨）          | 天津深之蓝海洋设备科技有限公司           | 魏建仓   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 4  |
| 564 | ZL201830053844.1 | 电水壶                 | 广东美的生活电器制造有限公司            | 彭曦、杨超   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 5  |
| 565 | ZL201830275589.5 | 柜机                  | 珠海格力电器股份有限公司              | 谭云龙、吴欢龙、刘家华、李观益、李婷婷、黄章泉、宁镜情、郑佳琪、王荟清、林培金、罗金焕、金海元、王朝新、李德清、曾庆和 | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 6  |
| 566 | ZL201830329230.1 | 手表（5835）            | 珠海罗西尼表业有限公司               | 马野皓   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 7  |
| 567 | ZL201830481443.6 | 无线充电手持式除螨仪          | 江苏美的清洁电器股份有限公司、美的集团股份有限公司 | 许建  | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 8  |
| 568 | ZL201830514673.8 | 投影仪（F4K）            | 成都极米科技股份有限公司              | 钟波、肖适、刘志明、李强  | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 9  |
| 569 | ZL201830595923.5 | 移动终端                | 深圳市柔宇科技股份有限公司             | 袁浩、李怡静、杨松龄、蒋超、陈松亚   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 10 |
| 570 | ZL201830623955.1 | 测温相机（热成像人体测温相机）     | 武汉高德智感科技有限公司              | 蒋磊、黄晟、王鹏  | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 11 |
| 571 | ZL201830690403.2 | 无人机                 | 深圳市大疆创新科技有限公司             | 梁博、吴晓龙、舒展   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 12 |
| 572 | ZL201830702773.3 | 分体电视机（Q80-NO-GAP）   | 深圳创维-RGB电子有限公司            | 林福、陈李星、陈志勇、韦淑潇、方飞翔、张新华、张晓辉、杨纾三                              | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 13 |
| 573 | ZL201930104610.X | 核酸检测分析仪             | 圣湘生物科技股份有限公司卓             | 红俞、戴立忠、范旭、傅国、昌雄   | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 14 |
| 574 | ZL201930198316.X | 无人配送车               | 北京京东乾石科技有限公司              | 张磊、杨晶、邢玉明、马国彪、王坤  | 2021 | 22 | 外观设计银奖 | 15 |
| 575 | ZL201430237622.7 | 中子活化多元素分析仪          | 丹东东方测控技术股份有限公司            | 陶俊涛、翟润昌、卢元利、宁阳、刘家强、杨茹                                       | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 1  |
| 576 | ZL201530425774.4 | 泡沫消防车（超重型）          | 捷达消防科技（苏州）股份有限公司          | 张建明   | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 2  |
| 577 | ZL201630155127.0 | 滑板车                 | 北京小米移动软件有限公司              | 周拓、赵自然、李宁宁、孙鹏、唐明勇   | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 3  |
| 578 | ZL201730469009.1 | 搅拌车                 | 三一汽车制造有限公司                | 唐丹凤、黄莹、谭小波  | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 4  |
| 579 | ZL201830423478.4 | 窗机                  | 广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司   | 董腾  | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 5  |
| 580 | ZL201830607987.2 | 中置电机                | 八方电气（苏州）股份有限公司            | 王清华、张苏北   | 2022 | 23 | 外观设计银奖 | 6  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                        | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|----------------------|-----------------------------|---------------------------------|------|----|---------|----|
| 581 | ZL201930122775.X | 玩具车                  | 深圳市大疆创新科技有限公司               | 王震、梁博                           | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 7  |
| 582 | ZL201930125508.8 | 无人驾驶客车（KLQ6430GAEVJ） | 金龙联合汽车工业（苏州）有限公司            | 邱少伟、赵茜、任杰、李春、王永涛、王雄、胡冬云、酒军亮、司炎鑫 | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 8  |
| 583 | ZL201930338071.6 | 动力救生器                | 珠海云洲智能科技股份有限公司              | 胡勇智、刘陈利、谢志文                     | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 9  |
| 584 | ZL201930548105.4 | 激光电视                 | 青岛海信激光显示股份有限公司              | 张云鹏                             | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 10 |
| 585 | ZL201930594540.0 | 车头                   | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司            | 梁建英、丁叁叁、陶桂东、胡亚锋、肖智、杜健           | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 11 |
| 586 | ZL201930614235.3 | 汽车                   | 重庆长安汽车股份有限公司                | 陈政、邓鑫、胡健、胡旺                     | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 12 |
| 587 | ZL202030006606.2 | 薄煤层采煤机               | 三一重型装备有限公司                  | 马宏志、尹力、邵泽龙、朱涛、李庆茹、李玉标           | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 13 |
| 588 | ZL202030015511.7 | 无人机主机                | 苏州臻迪智能科技有限公司                | 贾俊杰                             | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 14 |
| 589 | ZL202030186666.7 | 扫描仪                  | 杭州思看科技有限公司                  | 王江峰、李斌                          | 2022 | 23 | 外观设计银奖  | 15 |
| 590 | ZL201630219701.4 | 餐饮机器人（普渡）            | 深圳市普渡科技有限公司                 | 陈鹏、张涛                           | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 1  |
| 591 | ZL201630554342.8 | 全景相机及其底座组件（Pro）      | 影石创新科技股份有限公司                | 黄令吾、王亦敏                         | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 2  |
| 592 | ZL201730205329.6 | 户用储能壁挂式逆变器（新型）       | 沃太能源股份有限公司                  | 顾亮亮、袁宏亮、王珺、林栋                   | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 3  |
| 593 | ZL201830235797.2 | 落地式空调器（CH）           | 广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司     | 程洪、涂清华、金满起                      | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 4  |
| 594 | ZL201930492241.6 | 手机（一三五）              | 华为终端有限公司                    | 徐汀、戚黎俊、王佳熙、袁珏、许浩森               | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 5  |
| 595 | ZL201930550877.1 | 外骨骼机器人（悠行）           | 杭州程天科技发展有限公司                | 王天                              | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 6  |
| 596 | ZL202030013898.2 | 手机                   | 深圳传音控股股份有限公司                | 谢冬、董坤伟、陈廷波                      | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 7  |
| 597 | ZL202030019768.X | 电动车（MIKUSUPER）       | 江苏新日电动车股份有限公司               | 李青、邹徐涛、何旭敏、王君义、赵慧               | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 8  |
| 598 | ZL202030107932.2 | 汽车整车（D357）           | 一汽奔腾轿车有限公司                  | 张鹏、陆锴、周庆伟                       | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 9  |
| 599 | ZL202030220936.1 | 电话手表                 | 广东小天才科技有限公司                 | 高洪亮                             | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 10 |
| 600 | ZL202030607040.9 | 儿童推车（C7100）          | 好孩子儿童用品有限公司                 | 徐波、吴成国                          | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 11 |
| 601 | ZL202030666536.3 | 骑乘式割草机               | 南京泉峰科技有限公司                  | 张苏、邱训装、张凯                       | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 12 |
| 602 | ZL202030784672.2 | 载人飞行器                | 广东汇天航空航天科技有限公司              | 王谭、赵德力、菲拉格·拉菲克                  | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 13 |
| 603 | ZL202130103785.6 | 儿童安全座椅（R153A-3）      | 宁波宝贝第一母婴用品有限公司              | 徐立宏                             | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 14 |
| 604 | ZL202130156378.1 | 智能视频终端（四摄）           | 广州视源电子科技股份有限公司、广州视睿电子科技有限公司 | 程碧亮                             | 2023 | 24 | 外观设计银奖  | 15 |
| 605 | 200830081344.5   | 车体                   | 长春轨道客车股份有限公司                | 张建平                             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 1  |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                | 专利权人                       | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|---------------------|----------------------------|-----------------------------|------|----|---------|----|
| 606 | 200830202168.6 | 驾驶室（高地板高顶-带导流罩）     | 中国重汽集团济南动力有限公司             | 李君、鹿春鹏王志锋、王涛喻冠武、李永杰周鑫、王德宁马雷 | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 607 | 200630019030.3 | 汽车                  | 比亚迪股份有限公司                  | 王传福、廉玉波                     | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 608 | 200530159116.1 | 生命体征监护仪(高端监护三)      | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司           | 周翔、柴海波                      | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 609 | 200830053269.1 | 电视机机壳（2280）         | 广州毅昌科技股份有限公司               | 周志聪                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 610 | 200830190947.9 | 分体式落地式房间空调器（K08004） | 海信科龙电器股份有限公司、广东科龙空调器有限公司   | 金蝉、覃沛然李杰、王浩评孟庆刚             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 611 | 200630059717.X | 玩具                  | 广东奥飞动漫文化股份有限公司             | 蔡东青                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 612 | 200530101078.4 | 汽车驾驶室（15）           | 中国第一汽车集团公司                 | 陆锴、郭茂林王新宇、张长林赵欣             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 613 | 200530159077.5 | 手表（金佛表）             | 深圳市飞亚达（集团）股份有限公司           | 何分开                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 614 | 200830159074.5 | 机械手表（8007GA）        | 天津海鸥表业集团有限公司               | 耿力军、李树华                     | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 615 | 200830285100.9 | 咖啡机（3A-222）         | 景昱东                        | 景昱东                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 616 | 200830166149.2 | 汽车（LC-1）            | 浙江吉利汽车研究院有限公司、浙江吉利控股集团有限公司 | 李书福、杨健赵福全、严永贵王群             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 617 | 200830066179.6 | 电脑主机机箱（stone 高端）    | 上海北大方正科技电脑系统有限公司           | 薛飞、李夏武巍                     | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 618 | 200930165666.2 | 手机(老人机)             | 深圳市嘉兰图设计有限公司               | 丁长胜                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 619 | 200430043950.X | 一体化指纹锁              | 广东凌丰集团有限公司                 | 梁湛权                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 620 | 200730141227.9 | 石英钟（1340）           | 陈祖旗                        | 陈祖旗                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 621 | 200530068453.X | 双人座婴儿车              | 中山市隆成日用制品有限公司              | 郑皇意、林永顺张振泰、陈琼俪              | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 622 | 200730081470.6 | 汽车                  | 上海大众汽车有限公司                 | 蔡谦、邵景峰                      | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 623 | 200930171128.4 | 水龙头(电子面盆 A50010)    | 厦门市水卫浴有限公司                 | 奥尼诺·斯蒂法诺<br>董平莉、林凯蔡增熠       | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 624 | 200630140785.9 | 汽车(M12)             | 奇瑞汽车股份有限公司                 | 陆建辉                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 625 | 200930009617.X | 微波炉（N6-R0）          | 广东格兰仕集团有限公司                | 卢光建                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 626 | 200630009214.1 | 驾驶室（S72 新）          | 陕西汽车集团有限责任公司               | 王小峰、杨成志李天周、王成伟刘勤伟           | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 627 | 200630100479.2 | 炒菜机                 | 田山·维仕达(鹤壁)电器有限公司、刘志生       | 刘志生                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 628 | 200730053043.7 | 壁炉                  | 黄茂荣                        | 黄茂荣                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 629 | 200630084352.6 | 移动式钢轨接触焊作业车         | 常州市瑞泰工程机械有限公司、南车           | 王有虹、张勋林曹志国、梁灰杜利伟            | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 25 |

| 序号  | 专利号            | 专利名称            | 专利权人                    | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|-----------------|-------------------------|---------------------------------|------|----|---------|----|
|     |                |                 | 威墅堰机车车辆工艺研究所有限公司        |                                 |      |    |         |    |
| 630 | 200830108971.3 | 汽车(I)           | 重庆长安汽车股份有限公司            | 梁淋、刘鑫常志刚、陈政叶丽娟                  | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 631 | 200830050848.0 | 数码播放器(TL-X19)   | 广州商科信息科技有限公司            | 孙武源                             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 632 | 200830157149.6 | 果汁机主机(9372)     | 漳州灿坤实业有限公司              | 李奇达                             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 633 | 200730096195.5 | 摩托艇             | 湖北三江船艇科技有限公司            | 李京喜、李松张毅、王华侨李玉丰、盛学斌             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 634 | 200930091557.0 | 茶餐具(五彩缤纷)       | 湖南华联瓷业股份有限公司            | 叶建民、钟放平钟国前、梁飞乔石建军               | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 635 | 200730144147.9 | 电子门票验票机具        | 同方锐安科技有限公司              | 李吉生                             | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 636 | 200830056415.6 | 豆浆机(BL9230)     | 广东新宝电器股份有限公司            | 郭建刚、钟艳芬                         | 2010 | 12 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 637 | 200430092485.9 | 体外高频热疗机         | 珠海和佳医疗设备股份有限公司          | 郝万奎                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 638 | 200430069364.2 | 酒盒(四开式)         | 江苏今世缘酒业股份有限公司           | 周素明                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 639 | 200630016007.9 | 便携式彩超(DC-3A)    | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司        | 周翔                              | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 640 | 200630060611.1 | 面包机(BM1301)     | 广东新宝电器股份有限公司            | 郭建刚                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 641 | 200630142782.9 | 汽车(A13)         | 奇瑞汽车股份有限公司              | 陆建辉                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 642 | 200730010401.6 | 轿车              | 沈阳华晨金杯汽车有限公司            | 刘志刚、邢如飞、杨大成                     | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 643 | 200730085180.9 | 包装瓶(佰草集霜)       | 上海家化联合股份有限公司            | 徐军、石芸、沈晓明                       | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 644 | 200730322554.4 | 笔(KB163400)     | 贝发集团股份有限公司              | 虞斐、葛洁                           | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 645 | 200830022893.5 | 运马车(2HSL-WEX-2) | 常州佳卓特种车辆有限公司            | 李雷刚、吴伟国、张彩玲                     | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 646 | 200830098218.0 | 手电筒             | 杭州巨星科技股份有限公司            | 仇建平                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 647 | 200830136915.0 | 汽车              | 上海海马汽车研发有限公司、一汽海马汽车有限公司 | 请求不公布姓名                         | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 648 | 200830168268.1 | 咖啡机(3A-C218)    | 景昱东                     | 景昱东                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 649 | 200830301068.9 | 摩托车(J530)       | 隆鑫通用动力股份有限公司            | 胡泊、聂娟、卿伟、王晓庆、焦臣喜、龙吉明、邹杰、黄锡刚、王松柏 | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 650 | 200830352706.X | 乘用车(BF三厢)       | 东风汽车公司                  | 黄佳腾、夏洪、郑素霖、宣钢、吴海涛、王筱翠           | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 651 | 200930003359.4 | 手机(酷派9030)      | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司       | 郭德英                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 652 | 200930010706.6 | 蓝光高清家庭媒体播放器     | 中国华录集团有限公司              | 李鲜莉、王婷                          | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 653 | 200930079805.X | 嵌入式天花灯(圆面板)     | 吴育林                     | 吴育林                             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 17 |



| 序号  | 专利号            | 专利名称               | 专利权人                       | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------|------|----|---------|----|
| 654 | 200930167696.7 | 液晶平板电视(X10)        | 深圳 TCL 新技术有限公司             | 姚远、韦艺娟                     | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 655 | 200930168302.X | 滑盖手机(老人机)          | 深圳市嘉兰图设计有限公司               | 陆晏                         | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 656 | 200930171787.8 | 电子秤(EM2885)        | 陈祖元                        | 陈祖元                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 657 | 200930172062.0 | 低脚面盆水龙头(800.01)    | 厦门人水卫浴有限公司                 | 冯华、林凯、唐擎风、尹艳梅              | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 658 | 200930189100.3 | 客车                 | 北汽福田汽车股份有限公司               | 刘国强                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 659 | 200930189470.7 | 电动车(带灯)            | 江苏锦申电动科技发展有限公司             | 龚龙辉                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 660 | 200930199196.1 | 装订机(HP-C20E)       | 何本根                        | 何本根                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 661 | 200930208986.1 | 电纸书                | 汉王科技股份有限公司                 | 刘迎建、罗齐琦                    | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 662 | 200930246270.0 | 轿车(J)              | 重庆长安汽车股份有限公司               | 李波、王坚、覃勇、王兆军、洪英武           | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 663 | 200930264014.4 | 组合电视柜(47100)       | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司             | 黄茂强                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 664 | 200930291196.4 | 手表(摄影师系列概念款)       | 深圳市飞亚达(集团)股份有限公司           | 何培斌、聂明公                    | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 665 | 200930303498.9 | 酒瓶(五粮醇·红淡雅091陶)    | 四川省宜宾五粮液集团有限公司             | 王国春、唐桥、陈林、刘中国、朱中玉、徐涛、梁盛华   | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 666 | 200930303817.6 | 汽车(LC-1A)          | 浙江吉利汽车研究院有限公司、浙江吉利控股集团有限公司 | 李书福、杨健、赵福全、吴成明、马芳武、范丽东、蒋其材 | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 667 | 200930315732.X | 水龙头(8035001)       | 雅鼎卫浴股份有限公司                 | 俞光                         | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 668 | 200930332100.4 | 水龙头阀体(单把分体面盆)      | 九牧集团有限公司                   | 林孝山、林孝发                    | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 669 | 201030102596.9 | 吸油烟机(DJ08)         | 美的集团有限公司                   | 何艳欢、谭朝辉、张月环、季俊生            | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 670 | 201030124855.8 | LED手术灯灯头           | 南京迈瑞生物医疗电子有限公司             | 胡志峰                        | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 671 | 201030199149.X | 空调机(分体立式柜机10-16)   | 珠海格力电器股份有限公司               | 张辉、陈绍林、吴欢龙、陈光宇             | 2011 | 13 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 672 | 200430001016.1 | 旅行车(A)             | 长城汽车股份有限公司                 | 梁贺年、周军                     | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 673 | 200430001914.7 | 热像仪(2)             | 广州飒特红外股份有限公司               | 张小清                        | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 674 | 200430086307.5 | 电磁炉(KJ-08E)        | 陈俊平                        | 陈俊平                        | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 675 | 200730146768.0 | 笔(QD922000)        | 贝发集团股份有限公司                 | 赵峰                         | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 676 | 200830009410.8 | 汽车                 | 一汽海马汽车有限公司                 | 请求不公布姓名                    | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 677 | 200830078401.4 | 单相电子表壳             | 武汉盛帆电子股份有限公司               | 李中泽                        | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 678 | 200830112395.X | 内燃平衡重式叉车(BR351-05) | 林德(中国)叉车有限公司               | 江福清、张云龙、蔡明发                | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 679 | 200830143369.3 | 组合书柜(90-0023)      | 美克美家家具连锁有限公司               | 冯东明                        | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 680 | 200830145404.5 | 龙头(3287-052)       | 九牧厨卫股份有限公司                 | 林声雁、林孝发、林孝山                | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 681 | 200830156305.7 | 吊坠(1)              | 莆田市华昌首饰有限公司                | 张国王                        | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 682 | 200830182682.8 | 冰箱(三门式3)           | 合肥美的荣事达电冰箱有限公司             | 江南、臧晓玲、胥达                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 11 |



| 序号  | 专利号            | 专利名称                   | 专利权人                     | 发明人/设计人              | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|------------------------|--------------------------|----------------------|------|----|---------|----|
| 683 | 200830301874.6 | 滑移转向装载机                | 广西柳工机械股份有限公司             | 宾旭洲、王云华、林明智、牛宏杰      | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 684 | 200830342039.7 | 血糖仪                    | 长沙三诺生物传感技术股份有限公司         | 李少波、车宏莉              | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 685 | 200930016507.6 | 远距离激光夜视仪               | 杨国栋                      | 杨国栋                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 686 | 200930121170.5 | 袖扣(1)                  | 天津海鸥表业集团有限公司             | 王福鑫、马广礼              | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 687 | 200930163445.1 | 调制解调器(二十五)             | 华为终端有限公司                 | 陈琴娜                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 688 | 200930171075.6 | 数字电视(手提式)              | 福州思迈特数码科技有限公司            | 王光灿、高尔登、胡鑫           | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 689 | 200930171792.9 | 电子秤(ML0311)            | 陈祖元                      | 陈祖元                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 690 | 200930251444.2 | 手表(5485-01)            | 珠海罗西尼表业有限公司              | 郭劫                   | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 691 | 200930269170.X | 数码相机(哥窑纹)              | 爱国者数码科技有限公司              | 李颖、李杜诗               | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 692 | 200930273160.3 | 儿童电动汽车(1)              | 好孩子儿童用品有限公司              | 宋郑还                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 693 | 200930287256.5 | 客车(白色底)                | 湖南南车时代电动汽车股份有限公司         | 吴兵、邓建军、汪伟            | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 694 | 201030110381.1 | 电压力锅                   | 广东洛贝电子科技有限公司             | 王长生、李中林、唐炜           | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 695 | 201030131577.9 | 三向车                    | 浙江尤恩叉车股份有限公司             | 吴金贤、潘呈、王刚            | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 696 | 201030192354.3 | 球泡灯(乐水)                | 四川柏狮光电技术有限公司             | 叶建                   | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 697 | 201030239668.4 | 柜台(BL5101)             | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司           | 黄茂强                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 698 | 201030241583.X | 橱柜(巴洛克印象)              | 广东欧派集团有限公司               | 李秋丽                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 699 | 201030254016.8 | 电动跑步机(HX-0917)         | 山东汇祥健身器材有限公司             | 李仲杰、翟红彬、卢大鹏、胡芳丽      | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 700 | 201030262566.4 | 激光投影机(LP805)           | 常州华达科捷光电仪器有限公司           | 徐臣、张瓯                | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 701 | 201030262670.3 | 分体落地式空调器室内机(20100223D) | 广东美的电器股份有限公司             | 阳虹、刘晓辉、喻巍            | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 702 | 201030271266.2 | 吸油烟机(F05)              | 徐剑光、宁波欧琳厨具有限公司           | 徐剑光、董琦、郭灵丽           | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 703 | 201030291474.9 | 咖啡机(3A-C225)           | 宁波三A集团电器有限公司             | 景昱东                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 704 | 201030505593.X | 分体落地式房间空调机(K10021)     | 海信科龙电器股份有限公司、广东科龙空调器有限公司 | 李胜辉                  | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 705 | 201030510240.9 | 酒瓶(永福酱酒-老酱)            | 四川省宜宾五粮液集团有限公司           | 王国春、唐桥、陈林、刘友金、徐涛、梁盛华 | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 706 | 201030552819.1 | 电动清雪车                  | 哈尔滨清阳环保设备科技开发有限公司        | 李咸服、王青阳              | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 707 | 201030602439.4 | 手表(凯旋系列GA8180)         | 深圳市飞亚达(集团)股份有限公司         | 何分开、黄中奇              | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 708 | 201030696166.4 | 汽车                     | 比亚迪股份有限公司                | 但卡、凌和平、廉玉波           | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 37 |

| 序号  | 专利号            | 专利名称                | 专利权人                                     | 发明人/设计人                      | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|---------------------|--|------------------------------|------|----|---------|----|
| 709 | 201130003368.0 | LED圆形投光灯(古奇)        | 横店集团浙江得邦公共照明有限公司                         | 吴一新、李涛                       | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 710 | 201130005506.9 | MP4播放器(S100)        | 艾利和电子科技(中国)有限公司                          | 彭日峰                          | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 711 | 201130036049.X | 玩具遥控直升机(空翼号)        | 广东奥飞动漫文化股份有限公司、广东奥迪动漫玩具有限公司、广州奥飞文化传播有限公司 | 蔡东青                          | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 712 | 201130050981.8 | 电视机(A11-018)        | 青岛海信电器股份有限公司                             | 徐斌                           | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 713 | 201130052577.4 | 咖啡机(3A-C229)        | 宁波三A集团电器有限公司                             | 景昱东                          | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 714 | 201130143525.8 | 酒盒(汉酱)              | 贵州茅台酒股份有限公司                              | 袁仁国                          | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 715 | 201130181520.4 | 移动终端(CP18)          | 深圳市嘉兰图设计有限公司                             | 王林林                          | 2012 | 14 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 716 | 201130416235.6 | 分体落地式空调器室内机(WYR-KE) | 广东美的电器股份有限公司                             | 王业仁、李三新、刘晓辉、白冰、詹素君、王武中、梁栋杰   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 717 | 200730028360.3 | 客车(XMQ6129Y)        | 厦门金龙联合汽车工业有限公司                           | 高宗立、陈文、高岚、王好强                | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 718 | 200830290390.6 | 动车车体(头车)            | 南车南京浦镇车辆有限公司                             | 宋雪松、温爱国、印建明、丁海燕              | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 719 | 201130043154.6 | 豆浆机(D30D)           | 九阳股份有限公司                                 | 王旭宁、唐延辉                      | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 720 | 201130385414.8 | 餐椅(74900)           | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司                           | 黄茂荣                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 721 | 201130382279.1 | 台灯(T-Pad)           | 广东雪莱特光电科技股份有限公司                          | 柴国生、魏志权、汤维勇、周鹰               | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 722 | 201230071767.5 | 侧吸抽油烟机              | 广东欧派家居集团有限公司                             | 陈耀权                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 723 | 201030244296.4 | 躺床(0478船型藤编)        | 杭州中艺实业有限公司                               | 李韧                           | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 724 | 201039119016.4 | 包装瓶(佰草集太极日月焕美露养颜水)  | 上海家化联合股份有限公司                             | 徐军、赵献青                       | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 725 | 201030298142.3 | 微波炉                 | 广东格兰仕微波炉电器制造有限公司                         | 区宗尹、王守国、谭德强                  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 726 | 201130458060.5 | 盘(国之器方盘)            | 广东松发陶瓷股份有限公司                             | 林道藩                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 727 | 201230082761.8 | 导轨灯                 | 吴育林                                      | 吴育林                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 728 | 201130465456.2 | 电视机(507)            | 四川长虹电器股份有限公司                             | 卓琳、洪维桐、赵大亮                   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 729 | 200830300279.0 | 酒瓶(国窖1573·青瓷)       | 泸州老窖股份有限公司                               | 谢明、张良、张顺泽                    | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 730 | 201030192361.3 | 球泡灯(罗马之光)           | 四川柏狮光电技术有限公司                             | 叶建                           | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 731 | 201030235390.3 | 吸尘器(TC3201)         | 莱克电气股份有限公司                               | 倪祖根                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 732 | 200930300294.X | 汽车(NL-1)            | 浙江吉利汽车研究院有限公司、浙江吉利控股集团有限公司               | 李书福、杨健、赵福全、丁勇、何伟、翟光勇、马芳武、范丽东 | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 733 | 201230102458.X | 铝合金车车头(哈尔滨地铁1号线)    | 长春轨道客车股份有限公司                             | 马胜全                          | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 18 |

| 序号  | 专利号            | 专利名称               | 专利权人                                     | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|----------------|--------------------|--|--|------|----|---------|----|
| 734 | 201130365022.5 | 吸尘器(VCP1001)       | 广东新宝电器股份有限公司                             | 郭建刚、花明映  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 735 | 201230008092.X | 采煤机                | 三一重型装备有限公司                               | 黄向阳、苑雪涛、陈镔、郎国军、成文广、尹力、李占权、严海纲、杨瑞峰、申磊、李庆茹、栾薇薇、陈艳秋、王丹玉、蒋卫卫 | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 736 | 201130043806.6 | 手表(LY03)           | 深圳市飞亚达(集团)股份有限公司                         | 李北、廖莹、熊松涛  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 737 | 201230013709.7 | 电子词典(D2000)        | 艾利和电子科技(中国)有限公司                          | 彭日峰  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 738 | 201130124586.X | 动车组(SCS)           | 南车株洲电力机车有限公司                             | 张胜伟、肖洁、谢红兵、胡桂明、苏永章                                       | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 739 | 201130122155.X | 沙发(1323)           | 顾家家居股份有限公司                               | 顾江生  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 740 | 200930220178.7 | 汽车车身(T11facelift)  | 奇瑞汽车股份有限公司                               | 鲁付俊  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 741 | 200930075429.7 | 手表(5459-01)        | 珠海罗西尼表业有限公司                              | 郭劼   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 742 | 201230109472.2 | 收割机车身              | 福田雷沃国际重工股份有限公司                           | 延竹青、郇新明、何松、马焕娣、朱现学、朱华祁                                   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 743 | 201130357321.4 | 面盆水嘴(121118)       | 辉煌水暖集团有限公司                               | 李建民、阙福文  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 744 | 201230407028.9 | 放射治疗模拟机            | 山东新华医疗器械股份有限公司                           | 李强强、肖玉吉、郑光辉  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 745 | 201230080465.4 | 陀螺(C01)            | 广东奥飞动漫文化股份有限公司、广东奥迪动漫玩具有限公司、广州奥飞文化传播有限公司 | 蔡东青  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 746 | 201230165683.8 | 起重机(平头塔式)          | 中联重科股份有限公司                               | 钱建军、李桂芳、刘毅   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 747 | 200930100593.9 | 激光投线仪(LP106B)      | 常州华达科捷光电仪器有限公司                           | 张瓿、高峰、陆建   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 748 | 201230136219.6 | 北斗手持终端             | 航天恒星科技有限公司                               | 冀宏斌、毕朝瑞、俞能杰  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 749 | 201130069264.X | 汽车                 | 广州汽车集团股份有限公司                             | 肖宁、樊毅、卢卓宇、谢国清、冯小奕、沈全传                                    | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 750 | 201030168134.7 | 折叠充电器(大功率、太阳能)     | 英利能源(中国)有限公司                             | 王士元  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 751 | 201130198008.0 | 手表(11E003)         | 陈祖元                                      | 陈祖元  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 752 | 201130322466.0 | 笔(KA962600)        | 贝发集团股份有限公司                               | 刘亮   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 753 | 200830108533.7 | 摩托车(110-K)         | 重庆建设摩托车股份有限公司                            | 尹健忠、程敬东、彭泽莲、王金龙  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 754 | 201230009153.4 | 手机(六十六)            | 华为终端有限公司                                 | 黎欣   | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 755 | 201130080274.3 | 削笔机(自动进笔)          | 福建新代实业有限公司                               | 王新富  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 756 | 201230292611.X | 咖啡机(3A-C231)       | 宁波三A集团电器有限公司                             | 景昱东  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 757 | 201030521729.6 | 组合家具(CB18B 云龙纹八件套) | 莆田市力天红木艺雕有限公司                            | 曾荣仙  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 42 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                       | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|--------------------|----------------------------|-----------------------------|------|----|---------|----|
| 758 | 201030160572.9   | 连体座便器(H0128)       | 谢伟藩                        | 谢伟藩                         | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 759 | 200830084400.0   | 三角茶具               | 张宏亮                        | 张宏亮                         | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 760 | 200930329189.9   | 自助打印终端             | 成都三泰电子实业股份有限公司             | 杨慧芳、马宗涛                     | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 761 | 201230071069.5   | 燃气热水器(Q3)          | 广东万家乐燃气具有限公司               | 余少言、仇明贵、邓海燕、潘桂荣、胡定刚         | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 762 | 201230163237.3   | 淋浴器(0001)          | 九牧厨卫股份有限公司                 | 林孝发、林孝山                     | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 763 | 201230116614.8   | 电动车(博雅LC二代)        | 江苏新日电动车股份有限公司              | 李青、刘璞                       | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 764 | 201030108183.1   | 汽车                 | 一汽海马汽车有限公司、上海海马汽车研发有限公司    | 请求不公布姓名                     | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 765 | 201130465467.0   | 冰箱(100)            | 四川长虹电器股份有限公司               | 覃晓苗、余旭、王晓剑                  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 766 | 200830300068.7   | 酒瓶(五粮春071)         | 四川省宜宾五粮液集团有限公司             | 王国春、徐涛、罗玉龙                  | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 767 | 201030150114.7   | 带有显示窗的转换器          | 北京突破电气有限公司                 | 林海音、丁瑞军、杜大勇                 | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 768 | 201130390867.X   | 汽车(Z)              | 重庆长安汽车股份有限公司               | 陈政、李长存、叶丽娟、梁淋、李志超           | 2013 | 15 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 769 | ZL201230542276.4 | LED照明灯具            | 杭州华普永明光电股份有限公司             | 陈凯、黄建明                      | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 770 | ZL201030509160.1 | 旋挖钻机(XR280D)       | 徐州徐工基础工程机械有限公司             | 张忠海、陈以田、张继光、何经纬、陈波群、韩立华、王海金 | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 771 | ZL201330088215.X | 电动商用车换电机器人         | 山东鲁能智能技术有限公司               | 尚文政、高先进、陈凡明、王鹏飞、王磊          | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 772 | ZL201230651858.6 | 饮水机(2)             | 四川长虹电器股份有限公司               | 王槐雨、林赛金、邢晓光                 | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 773 | ZL201130356931.2 | 汽车                 | 比亚迪股份有限公司                  | 但卡、叶瑾瑜、廉玉波                  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 774 | ZL201130443504.8 | 彩色台式超声系统(Centaur)  | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司           | 张琪、罗军、周翔                    | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 775 | ZL201030157501.3 | 游艇(68)             | 太阳鸟游艇股份有限公司                | 李跃先、刘羨白                     | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 776 | ZL200930303818.0 | 汽车(NL-2)           | 浙江吉利汽车研究院有限公司、浙江吉利控股集团有限公司 | 李书福、杨健、赵福全、何伟、马芳武、翟光勇、范丽东   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 777 | ZL201230294417.5 | 分体落地式房间空调器(K12011) | 海信科龙电器股份有限公司、广东科龙空调器有限公司   | 王磊、邓广森、覃沛然、王志刚、范志刚、沈亚锋、张江   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 778 | ZL201230150065.6 | G型臂X光机(III型)       | 北京东方惠尔图像技术有限公司             | 张军、曹流、魏世宇                   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 779 | ZL201330364836.6 | 电动车(极光)            | 爱玛科技股份有限公司、天津希图工业设计有限公司    | 段华、赵炜炜、胡英华、唐秋收、刘彬权          | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 11 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|----------------------------|------------------|--|------|----|---------|----|
| 780 | ZL201230520878.X | 餐具套件(圣诞)                   | 湖南华联瓷业股份有限公司     | 叶建明、柯志勇、汪大谷、陈启寿                                    | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 781 | ZL201330400260.4 | 女鞋(KMD-13285)              | 成都卡美多鞋业投资有限公司    | 王平   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 782 | ZL201330256331.8 | 自行车车架(NZ20-039)            | 天津科林自行车有限公司      | 黄贱云  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 783 | ZL201330401070.4 | 手表(5615-02)                | 珠海罗西尼表业有限公司      | 王永宁  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 784 | ZL201230377102.7 | 水龙头(金樽玉宴)                  | 辉煌水暖集团有限公司       | 江镇林、刘建南、杨小康  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 785 | ZL201330039359.6 | 汽车(C202)                   | 重庆长安汽车股份有限公司     | 陈政、刘波、李亚兰、梁淋、吴萌                                    | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 786 | ZL201130249664.9 | 空调器(分体立式柜机11-68)           | 珠海格力电器股份有限公司     | 刘家华、吴欢龙、李亮、揭繁                                      | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 787 | ZL201230276811.6 | 餐台(84700)                  | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司   | 黄茂荣  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 788 | ZL201230483154.2 | 摩托车整车(481E)                | 重庆鑫源摩托车股份有限公司    | 易志   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 789 | ZL201130470448.7 | 陶瓷锅(伏尔思)                   | 广东顺祥陶瓷有限公司       | 林伟河  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 790 | ZL200930682213.7 | 蒸汽站式电烫斗(EC1706)            | 广东新宝电器股份有限公司     | 郭建刚、黎柏瑜  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 791 | ZL201330284507.0 | 特高压直流线路用整体式复合伞绝缘子(±1100kV) | 淄博泰光电力器材厂        | 滕国利、郭元吉、魏霞、王峰、王永                                   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 792 | ZL201230382449.0 | 远程视频虚拟柜台金融设备(VTM-3)        | 广州广电运通金融电子股份有限公司 | 朱聘、邓庆科   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 793 | ZL201230453509.3 | 滚筒洗衣机(比佛利085)              | 无锡小天鹅股份有限公司      | 冯旭升、沈娟娟  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 794 | ZL201230276726.X | 镗床(TK6513)                 | 山东华辰重型机床有限公司     | 田哲、兰军  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 795 | ZL201330009403.9 | 手机(AscendP2s)              | 华为终端有限公司         | 伍国平、张海琪、李文思  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 796 | ZL201130492097.X | 激光投影机(LP628N)              | 常州华达科捷光电仪器有限公司   | 张瓯、费凯  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 797 | ZL201330034862.2 | 电动车(博雅3代)                  | 江苏新日电动车股份有限公司    | 李青   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 798 | ZL201030691865.X | 流动餐车                       | 王静冬              | 王静冬  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 799 | ZL200830300969.6 | 小汽车(电动社区车)                 | 柳州五菱汽车工业有限公司     | 周刚桥、张正湘、陈建设、梁昌平                                    | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 800 | ZL200930172174.6 | 入墙面盆水龙头(801.04)            | 厦门松霖卫厨有限公司       | 奥尼诺·斯蒂法诺、董平莉                                       | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 801 | ZL201230474320.2 | 空气能热水机水箱                   | 美的集团股份有限公司       | 陈嘉伟、卢明远  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 802 | ZL201330011852.7 | 汽车(SUV)                    | 江铃汽车股份有限公司       | 史卫平、陈远清、熊春英、涂洪峰、李青、刘淑英、陈士毅、杨克峰、刘森海、关永学、刘德、黎华、王钊、胡正 | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 803 | ZL201030240111.2 | 笔(GP164402)                | 贝发集团股份有限公司       | 李斌   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 804 | ZL201330076567.3 | 吸油烟机(CXW-200-F16)          | 宁波欧琳厨具有限公司       | 孙圣   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 805 | ZL201230412005.7 | 壁挂式空调室内机(KB)               | 美的集团股份有限公司       | 詹素君、李三新、刘晓辉  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 806 | ZL201230473541.8 | 数控机床(HS1066)               | 东莞市润星机械科技有限公司    | 王晓玲  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 807 | ZL201030540928.1 | 超轻型飞机                      | 湖南山河科技股份有限公司     | 何清华、邹湘伏、赵轶   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 39 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称              | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|-------------------|-------------------------|--|------|----|---------|----|
| 808 | ZL201030239566.2 | 儿童推车的车架(GAMA)     | 好孩子儿童用品有限公司             | 宋郑还  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 809 | ZL201230041791.4 | 吸尘器(T3519)        | 莱克电气股份有限公司              | 倪祖根  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 810 | ZL201130105558.3 | 摩托车               | 重庆银钢科技(集团)有限公司          | 伍毅   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 811 | ZL201130425685.1 | SUV轿车             | 华晨汽车集团控股有限公司            | 邢如飞、张宏、王隆宇、王宇、高亮   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 812 | ZL201230639152.8 | 汽车                | 一汽海马汽车有限公司              | 李文、譙万成、张翔  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 813 | ZL201330082712.9 | 水龙头(8071001)      | 雅鼎卫浴股份有限公司              | 俞光   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 814 | ZL201130125345.7 | 汽车                | 北汽福田汽车股份有限公司            | 韩尚芝、张志亮、王守君、张永涛、吴凯、关荣芝、丁菊华、刘晶、许涵、王阔、郭晓北、周锐、于东海、王长贺、张宇、吕腾、胡健、金一 | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 815 | ZL201030591706.2 | 景观灯(扇形)           | 浙江晶日照明科技有限公司            | 程世友  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 816 | ZL201330034138.X | 刀座                | 武汉苏泊尔炊具有限公司、浙江苏泊尔股份有限公司 | 陈畅、马伟哲   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 817 | ZL201030707992.4 | 激光切割机(1)          | 武汉金运激光股份有限公司            | 吕平、梁伟、张凯   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 818 | ZL201130389382.9 | 等离子体灭菌器(100L双门)   | 成都老肯科技股份有限公司            | 刘勇、汪洋、青奉李、张廷位、周明如  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 819 | ZL201330069018.3 | 冰箱(大圆角暗扣手玻璃多门)    | 河南新飞制冷器具有限公司            | 牛九胜、杨祥祥、冯树广、王雪梦  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 820 | ZL201330117493.3 | 酒瓶(习酒1988)        | 贵州茅台酒厂(集团)习酒有限责任公司      | 张德芹  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 821 | ZL201330287854.9 | 扫平仪               | 武汉天宇光电仪器有限公司            | 刘宏、郭翠、柏琳玲  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 822 | ZL201330053278.1 | 台灯(神瞳护眼)          | 宜昌劲森光电科技股份有限公司、李超       | 李超、杜文学、杨猛、王强   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 823 | ZL201230433060.4 | 现场服务终端            | 中国电力科学研究院、国家电网公司        | 吕英杰、赵兵、刘鹰、徐英辉、翟峰、章欣、李保丰、孙志强、付义伦、梁晓兵、李锦红、夏耀华                    | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 824 | ZL201230477010.6 | 箱式发电机             | 浙江乐恒动力科技有限公司            | 钱有恒、唐铁军  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 825 | ZL200930121559.X | AIS一体机            | 天津七一二通信广播有限公司           | 王克锐、李楠、李永红、宋勇  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 826 | ZL201330015677.9 | 咖啡机(3A-C240-Alex) | 宁波三A集团电器有限公司            | 景昱东  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 58 |
| 827 | ZL201130407889.2 | 起重机(5桥)           | 三一汽车起重机械有限公司            | 陈林、李涛、童静   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 59 |
| 828 | ZL200930359594.5 | 汽车(T73)           | 神龙汽车有限公司                | 窦继胜、刘江华、王旭飞、罗新华  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 60 |
| 829 | ZL201330183896.8 | 马桶刷(0001)         | 九牧厨卫股份有限公司              | 林孝发、林孝山、肖建祥  | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 61 |
| 830 | ZL201230553543.8 | 电视机(1239)         | 青岛海信电器股份有限公司            | 张文明、姜楠   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 62 |
| 831 | ZL200930225308.6 | 酒盒(天佑德-天之德)       | 青海互助青稞酒股份有限公司           | 张世满、赵存奎、文守海、王君   | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 63 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                    | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------------|------|----|---------|----|
| 832 | ZL201230043515.1 | 饮料容器                | 膳魔师(中国)家庭制品有限公司、膳魔师株式会社 | 根津孝太                              | 2014 | 16 | 外观设计优秀奖 | 64 |
| 833 | ZL200730058929.0 | 浴缸(WHALE)           | 霍成基                     | 霍成基                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 834 | ZL200730108190.X | 滤清器                 | 北京联飞翔科技股份有限公司           | 张林、崔庆祥、王九天、郑淑芬                    | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 835 | ZL200930341896.X | 数控皮革切割机(RZCUT-2510) | 郭华忠                     | 郭华忠                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 836 | ZL201030200669.8 | LED路灯               | 东莞勤上光电股份有限公司            | 吴洪戈                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 837 | ZL201030214933.3 | 汽车(Z)               | 上海汽车集团股份有限公司            | 马征鲲、托尼·威廉姆斯、黄晴辉、汤志卿、赵晓宇、李志杰       | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 838 | ZL201030542469.0 | 手表(5523-01)         | 罗西尼表业有限公司               | 王永宁                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 839 | ZL201030548034.7 | 激光点线仪(PL25)         | 常州华达科捷光电仪器有限公司          | 张瓯、陆健、高峰                          | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 840 | ZL201130175932.7 | 智能型隔水炖盅(GSD-22F)    | 广东天际电器股份有限公司            | 詹文杰                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 841 | ZL201130221729.9 | 秸秆环模制粒机             | 辽宁现代生物质新能源开发有限公司        | 张万春、孙怀山、史海龙、赵英博                   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 842 | ZL201130268437.0 | 泡茶机(聚宝盆自吸加水智能电磁泡茶机) | 陈俊平                     | 陈俊平                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 843 | ZL201130365035.2 | 咖啡机主机(CM4681)       | 广东新宝电器股份有限公司            | 郭建刚、陈志艺                           | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 844 | ZL201230027780.0 | 对开门冰箱(1)            | 合肥美的电冰箱有限公司、合肥华凌股份有限公司  | 余晓峰、王圣江、汪余平、郭培                    | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 845 | ZL201230059657.7 | 整车                  | 比亚迪股份有限公司               | 廉玉波、但卡、刘长久、唐文全、上官长树、范吉晗           | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 846 | ZL201230082763.7 | 投射天花嵌灯              | 吴育林                     | 吴育林                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 847 | ZL201230114002.5 | 平衡重式叉车(BR1283)      | 林德(中国)叉车有限公司            | 瑞龙、庄钦河、陈德志、连荣志                    | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 848 | ZL201230181238.0 | 脚部按摩器(ES-8099)      | 厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司       | 邹剑寒、沙庆冬、束东伟、王仕江                   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 849 | ZL201230221489.7 | 庭院灯头(一)             | 程瑞琪                     | 程瑞琪                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 850 | ZL201230223104.0 | 安防机器人               | 科沃斯机器人科技(苏州)有限公司        | 谢静雅                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 851 | ZL201230382188.2 | 自助终端                | 广东金赋信息科技有限公司            | 任泳谊、薛立徽、徐升、刘丹                     | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 852 | ZL201230499099.6 | 电动车(L-133)          | 捷安特电动车(昆山)有限公司          | 张剑影                               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 853 | ZL201230522469.3 | 静息心电图机(BeneHeartR3) | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司        | 周文辉、罗申、陆海荣                        | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 854 | ZL201230575509.0 | 机床防护间               | 沈阳机床股份有限公司              | 庞智、杨勇、张冬、王晓雷、李多祥、王久辉、房立娜、段惠强、王海军、 | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 22 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|--------------------|--------------------------------|---|------|----|---------|----|
|     |                  |                    |                                | 杨怀强、冯超阳、陈美良、周守胜、齐方鸣、徐帅、王龙、张文甲、郑博、李阵、陈刚、江承灏、沈俊、王伯阳、王帅、辛忠权、徐得涛、吕博、张欢、刘激 |      |    |         |    |
| 855 | ZL201230622591.8 | 罐(8322)            | 广东顺祥陶瓷有限公司                     | 林伟河   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 856 | ZL201230629404.9 | 客车(XMQ6113)        | 厦门金龙联合汽车工业有限公司                 | 谭鸿迅、王好强、杜森磊、纪博坤、陈辉、柔实   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 857 | ZL201330010863.3 | 水龙头(ZS16375)       | 冯松展                            | 冯松展   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 858 | ZL201330014405.7 | 头车(CRH380CL型动车组)   | 长春轨道客车股份有限公司                   | 李松玲、张建平、张建刚、许月勋   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 859 | ZL201330036770.8 | 手表(H033)福州宜美电子有限公司 | 陈祖元、王一军、文昌俊                    |   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 860 | ZL201330082820.6 | 水龙头(8070001)       | 雅鼎卫浴股份有限公司                     | 俞光  | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 861 | ZL201330133804.5 | 计时类手表(Z12059G)     | 飞亚达(集团)股份有限公司、深圳市飞亚达精密计时制造有限公司 | 孙磊、高仍东  | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 862 | ZL201330174872.6 | 电饭煲                | 美的集团股份有限公司、佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司  | 陈倩妮、尹逊兰   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 863 | ZL201330186374.3 | 摩托车(PR31)          | 隆鑫通用动力股份有限公司                   | 覃榆棉、焦臣喜、龙吉明、何国模、覃永川、姜东恩、杨雷、陈祥云、邹杰、张鹏、毛开健                              | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 864 | ZL201330211423.4 | 智能手持云安全终端(iDR410)  | 精伦电子股份有限公司                     | 陈重阳、阮谦  | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 865 | ZL201330220969.6 | GPS追踪器             | 广州视源电子科技股份有限公司                 | 胡方龙   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 866 | ZL201330241893.5 | 轻卡(中体单排带货柜导流罩)     | 江铃汽车股份有限公司                     | 史卫平、陈远清、涂洪峰、熊春英、刘年风、钟万里、周亚倬、李青、朱水兴、刘淑英、于勤、邬杰、于涛、叶赞行、黎华、王钊、胡正          | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 867 | ZL201330277300.0 | 电压力锅               | 美的集团股份有限公司、广东美的生活电器制造有限公司      | 冯锦棠   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 868 | ZL201330282450.0 | 汽车                 | 一汽海马汽车有限公司                     | 周安勇、陈仁史   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 869 | ZL201330303904.8 | 全电动托盘堆垛车(踏板式CDDK)  | 宁波如意股份有限公司                     | 张提成   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 870 | ZL201330307070.8 | 玻璃十字对开冰箱(B1381)    | 海信容声(广东)冰箱有限公司                 | 王少林、张添棋、徐贤辉   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 871 | ZL201330361099.4 | LED射灯(PAR20)       | 横店集团得邦照明股份有限公司                 | 龚伊、李伟刚、何婷婷、杜罡   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 872 | ZL201330417925.2 | 天线自动调谐器            | 广州海格通信集团股份有限公司                 | 张源  | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 40 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                      | 发明人/设计人          | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|---------------------|---------------------------|------------------|------|----|---------|----|
| 873 | ZL201330422612.6 | 空调柜机                | 海尔集团公司、青岛海尔空调器有限公司        | 王勇、张新起、江云香、安然、邓恺 | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 874 | ZL201330438045.3 | 沙发(1875)            | 顾家家居股份有限公司                | 顾江生              | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 875 | ZL201330441451.5 | 瓶盖(瓶盖头型1)           | 四川省隆鑫科技包装有限公司             | 税刚               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 876 | ZL201330456180.0 | 无人机(双头鹰)            | 天津全华时代航天科技发展有限公司          | 权军、田凯            | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 877 | ZL201330461825.X | 摩托车整车(470F)         | 重庆鑫源摩托车股份有限公司             | 杨义成              | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 878 | ZL201330502911.0 | 植保无人直升机机身           | 湖南博联航空技术有限公司              | 胡建中              | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 879 | ZL201330620408.5 | 加密移动硬盘              | 深圳市朗科科技股份有限公司             | 李向明、陈俊安、余珊珊      | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 880 | ZL201430027019.6 | 电视机(13030)          | 青岛海信电器股份有限公司              | 姜楠               | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 881 | ZL201430027498.1 | 组合茶具(民国福禄富贵仕女)      | 江苏高淳陶瓷实业有限公司              | 孔德双、黄春茂          | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 882 | ZL201430029964.X | 滑板电摩(133)           | 江苏新日电动车股份有限公司             | 李青、向龙贤、王晓红、何旭敏   | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 883 | ZL201430034355.3 | 洗衣机                 | 无锡小天鹅股份有限公司               | 苗东、姚洁磊           | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 884 | ZL201430036984.X | 电视机(717)            | 四川长虹电器股份有限公司              | 黄秀湖、李海波、龙淼       | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 885 | ZL201430068783.8 | 机械表表头(8520G)        | 天津海鸥表业集团有限公司、天津海鸥手表技术有限公司 | 马宁、刘勇、曹维峰        | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 886 | ZL201430106510.8 | 电动车(摩卡3)            | 爱玛科技股份有限公司                | 段华、刘彬权、马征、熊伟林    | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 887 | ZL201430138630.6 | OLED电视(E980S)       | 深圳创维-RGB电子有限公司            | 高华明、盛瑜岚          | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 888 | ZL201430221301.8 | 四轴多旋翼飞行器            | 深圳市嘉兰图设计有限公司              | 郭胜荣、袁攀、赵耀东、陈浩    | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 889 | ZL201430309268.4 | 龙门立式加工中心(XH2114×10) | 山东华辰重型机床有限公司              | 王建军、王凯、田哲、兰军、侯双明 | 2015 | 17 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 890 | ZL200930109818.7 | 灯(玉兰)               | 四川华体照明科技股份有限公司            | 杜杰               | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 891 | ZL200930199535.6 | 网椅(1)               | 永艺家具股份有限公司                | 游忠意、程军           | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 892 | ZL201130342063.2 | 汽车                  | 一汽海马汽车有限公司                | 李文、刘利平、肖阳        | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 893 | ZL201230097343.6 | 笔(HY253400)         | 贝发集团股份有限公司                | 江铃华              | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 894 | ZL201230098377.7 | 机床(5)               | 济南星辉数控机械科技有限公司            | 李亮               | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 895 | ZL201230115512.4 | 蓝牙耳机(CN-1000B)      | 广东佳禾声学科技有限公司              | 严文华              | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 896 | ZL201230252300.0 | 电链锯(YT4344)         | 浙江亚特电器有限公司                | 龚小炎              | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 897 | ZL201230320847.X | 鸟巢吧椅                | 浙江德慕家具有限公司                | 潘琦               | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 898 | ZL201230468976.3 | 按摩器(抓头式)            | 深圳市倍轻松科技股份有限公司            | 马学军              | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 899 | ZL201230475797.2 | 轨道车辆车头(2012-3)      | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司          | 张治、王学亮、丁叁叁       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 900 | ZL201230580929.8 | 浴室柜(MARGARET系列03)   | 霍成基                       | 霍成基              | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 11 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|------|----|---------|----|
| 901 | ZL201230613827.1 | 超声成像检测仪                        | 汕头市超声仪器研究所有限公司                     | 鄞伟强, 陈图森, 林伟杰   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 902 | ZL201330012211.3 | 机械表表头(超薄款)                     | 天津海鸥手表技术有限公司, 天津海鸥表业集团有限公司         | 马宁, 刘勇  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 903 | ZL201330082742.X | 汽车                             | 上海通用汽车有限公司, 泛亚汽车技术中心有限公司           | 叶庆元, 黄斌, 赫英, 陈寅锋, 沈志宏, 任蓓蓓, 张锋, 江乐光, 郑逸, 王彦峰, 吴宏亮                     | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 904 | ZL201330113131.7 | 办公桌桌洞专用插座                      | 公牛集团有限公司                           | 江锦标, 杨涛   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 905 | ZL201330230138.7 | 冰箱(美的玻璃门550WKGPM)              | 合肥美的电冰箱有限公司                        | 胡怡恬, 王圣江, 张冠男, 余晓峰, 郭培  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 906 | ZL201330233081.6 | 摩托车(PR41)                      | 隆鑫通用动力股份有限公司                       | 廖一星, 胡泊, 龙吉明, 何国模, 程涛, 焦臣喜  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 907 | ZL201330254434.0 | 内燃平衡重式叉车                       | 安徽合力股份有限公司                         | 张冬林, 叶飞, 孙光英, 师学银, 毕胜, 赵晓东  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 908 | ZL201330263183.2 | 低地板车车身                         | 唐山轨道客车有限责任公司                       | 黄烈威, 邱利伟, 付稳超   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 909 | ZL201330299065.7 | 空调机(落地式13-04)                  | 珠海格力电器股份有限公司                       | 黄辉, 刘启定, 李莎, 陈绍林, 叶务占, 张继兼, 陈南飞, 曹亮亮, 孟宪运, 朱林, 李卉蕾, 张宏静, 张玉忠, 文超, 陈国豪 | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 910 | ZL201330427811.6 | 电锄头                            | 宁波奇亚园林工具有限公司                       | 潘盛化, 张君珠  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 911 | ZL201330453005.6 | 电饭煲                            | 浙江苏泊尔家电制造有限公司                      | 张胜兰   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 912 | ZL201330528176.0 | 装饰灯(爱的眼睛)                      | 广东凯西欧照明有限公司                        | 吴育林, 梁明, 李海锋  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 913 | ZL201330553948.6 | 呼吸机(SV300)                     | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                   | 何丽娟, 柴海波, 周文辉, 周翔   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 914 | ZL201330630851.0 | 骨传导无线耳机                        | 深圳市韶音科技有限公司                        | 陈迁, 齐心  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 915 | ZL201430023465.X | 手表(摄影师系列GA8490.BBB、GA8488.BBB) | 飞亚达(集团)股份有限公司, 深圳市飞亚达精密计时制造有限公司    | 孙磊, 何培斌, 张昭毅, 孙宇靖, 张明天  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 916 | ZL201430045665.5 | 微型客车                           | 上汽通用五菱汽车股份有限公司                     | 董新文, 朱广泰, 王忠良   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 917 | ZL201430048521.5 | 摩托车                            | 重庆炎焱动力制造有限公司                       | 王嵌  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 918 | ZL201430048635.X | 远程银行柜员终端(大堂型)                  | 湖南长城信息金融设备有限责任公司, 中电长城(长沙)信息技术有限公司 | 周帅军, 杨洁, 黄瑞瑞  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 919 | ZL201430050722.9 | 汽车                             | 浙江吉利控股集团有限公司, 浙江吉                  | 黄宁, 王峥, 崔国庆, 张见瑞, 党融, 袁   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 30 |



| 序号  | 专利号              | 专利名称             | 专利权人                                     | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|------------------|--|---|------|----|---------|----|
|     |                  |                  | 利汽车研究院有限公司                               | 旷野,康晓凌,侯轩,程嘉,陈剑都,冯必锋,易新宇,马征鲲,李传海,冯擎峰      |      |    |         |    |
| 920 | ZL201430059794.X | 电视机              | 北京京东方多媒体科技有限公司,京东方科技集团股份有限公司             | 李学政,祝虎,王英,张原峰                             | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 921 | ZL201430066869.7 | 空调器室内机(14-3-3)   | 宁波奥克斯空调有限公司                              | 王月飞                                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 922 | ZL201430071027.0 | 乘用车              | 东风汽车公司                                   | 方驰,朱永胜,郑素霖,宋景良,夏洪,刘业宝,李林                  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 923 | ZL201430086123.2 | 客车               | 北汽福田汽车股份有限公司                             | 殷培新,时伟,周俊,张祥宇,王帅,冯建                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 924 | ZL201430088334.X | 研磨榨汁机(JE5621)    | 广东新宝电器股份有限公司                             | 郭建刚,刘鹏,陈龙辉                                | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 925 | ZL201430090264.1 | 电动车(米酷)          | 江苏新日电动车股份有限公司                            | 李青,向龙贤,刘璞,王晓红,何旭敏                         | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 926 | ZL201430129006.X | 带图形用户界面的手机       | 北京金山安全软件有限公司                             | 黄睿敏                                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 927 | ZL201430150383.1 | 落地扇              | 广东美的环境电器制造有限公司,美的集团股份有限公司                | 辛宝鹏,尹团晖,梁松豪                               | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 928 | ZL201430334412.X | 车头(沈阳100%低地板轻轨车) | 长春轨道客车股份有限公司                             | 王金田,王伟,刘金荣,张建平,马胜全,姜艳辉,王洪宝,贾兴洸,董磊,于红艳,张明朗 | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 929 | ZL201430339538.6 | 电视机(A55)         | 深圳创维-RGB电子有限公司                           | 田禹,张晓辉                                    | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 930 | ZL201430362060.9 | 手机(14021)        | 广东欧珀移动通信有限公司                             | 李婕,王嘉蒙                                    | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 931 | ZL201430382901.2 | 空调器              | 海信科龙电器股份有限公司,广东科龙空调器有限公司                 | 覃沛然,王磊,王浩评,杨守坤,邓广森,郑金蓉,李胜辉,吴承龙            | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 932 | ZL201430387206.5 | 塔式空气净化器(PW-NL)   | 广东美的制冷设备有限公司,美的集团股份有限公司                  | 潘伟,李三新                                    | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 933 | ZL201430460647.3 | 伸缩臂叉装机           | 徐工集团工程机械股份有限公司江苏徐州工程机械研究院,徐州徐工特种工程机械有限公司 | 蹇雪梅,王明江,陈莉莉,王爱华,贾吉鹏,王健健,吴建强,宋红兵,薛美余       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 934 | ZL201430462580.7 | 纯电动巴士            | 湖南南车时代电动汽车股份有限公司                         | 唐明忠,李广汉,郭凡,吴兵,杨浩,周宇,周宏涛,张群政               | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 935 | ZL201430545585.6 | 手表(E1)           | 福州宜美电子有限公司                               | 陈祖元,文昌俊                                   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 936 | ZL201430546111.3 | 音乐唤醒灯            | 欧普照明股份有限公司                               | 潘旻,张正华                                    | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 937 | ZL201530016259.0 | 射灯(LED-R型)       | 横店集团得邦照明股份有限公司                           | 药左红,陆凌云,倪强,廖后彩                            | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 48 |

| 序号  | 专利号              | 专利名称              | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|-------------------|---------------------------|---|------|----|---------|----|
| 938 | ZL201530032599.2 | 立式吸尘器             | 江苏美的清洁电器股份有限公司            | 周良声   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 939 | ZL201530081047.0 | 激光投线仪             | 常州华达科捷光电仪器有限公司            | 张瓿,陈叶南  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 940 | ZL201530081881.X | 电子手环              | 北京奇宝科技有限公司                | 赵君  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 941 | ZL201530082696.2 | 数字 X 光机           | 上海联影医疗科技有限公司              | 林梦溪,刘旻恺   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 942 | ZL201530087384.0 | 按摩椅 (OG-7558C)    | 厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司         | 邹剑寒,万志新   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 943 | ZL201530132762.2 | 客车 (XMQ6119FY)    | 厦门金龙联合汽车工业有限公司            | 梁国庆,苏亮,王好强,杜森磊,吕卓峰,陈辉,柔实,吴梓菱,苏典,谭杨,陈礼奋            | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 944 | ZL201530160591.4 | 平板显示装置            | 乐视致新电子科技(天津)有限公司          | 庆世明,徐兆前,梁倩  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 945 | ZL201530163905.6 | 洗衣机               | 无锡小天鹅股份有限公司               | 杨爱兴   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 946 | ZL201530178075.4 | 微波饭煲 (AHCOOKER2)  | 广东美的厨房电器制造有限公司,美的集团股份有限公司 | 金运亨,胡义波,于有荣                                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 947 | ZL201530202521.0 | 电视机 (794)         | 四川长虹电器股份有限公司              | 郭焘,梁金,孔楚志   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 58 |
| 948 | ZL201530226353.9 | 投影仪               | 明基电通有限公司                  | 徐嘉良,陈敬仁,张志军                                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 59 |
| 949 | ZL201530234808.1 | 无线音箱              | 北京小鸟听听科技有限公司              | 王伟,张杰   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 60 |
| 950 | ZL201530239601.3 | 叠翼冰箱 (竖)          | 河南新飞电器有限公司                | 张路,冯树广,王雪梦  | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 61 |
| 951 | ZL201530258743.4 | 儿童电动车 (W401)      | 好孩子儿童用品有限公司               | 约瑟夫·塞诺思科,吴成国                                      | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 62 |
| 952 | ZL201530285205.4 | 餐具套件(餐桌上的美好时光)    | 湖南华联瓷业股份有限公司              | 叶建明,汪大谷   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 63 |
| 953 | ZL201530322489.X | 带图形用户界面的洗衣机       | TCL 家用电器(合肥)有限公司          | 储清华,徐振宇,符桐源                                       | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 64 |
| 954 | ZL201530362806.0 | 互联网摄像机            | 天津天地伟业数码科技有限公司            | 戴林,张辰   | 2016 | 18 | 外观设计优秀奖 | 65 |
| 955 | ZL200930182261.X | 酒瓶 (北京二锅头)        | 北京红星股份有限公司                | 金守平   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 956 | ZL200930224408.7 | 驾驶室 (D310 改型)     | 东风商用车有限公司                 | 解蕾阳,黄发明,赵伟,黄强辉,宁晓东,赵华明,张明林,王庆勇,熊博,周菊红,汤保良,舒本锋,陈吕罡 | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 957 | ZL200930341900.2 | 两轮摩托车 (BYQ125T-6) | 宗申·比亚乔佛山摩托车企业有限公司         | 贵多·格尔多  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 958 | ZL201130077524.8 | 瓶贴 (红茶)           | 农夫山泉股份有限公司                | 钟睽睽   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 959 | ZL201230049980.6 | 摩托车 (954)         | 重庆宗申技术开发研究有限公司            | 吴海军   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 960 | ZL201230251370.4 | 彩色多普勒超声诊断仪 (推车式)  | 汕头市超声仪器研究所有限公司            | 李德来,林伟杰,许奕瀚,陈宏龙                                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 961 | ZL201230373605.7 | 浴室柜 (天鹅堡 20902)   | 佛山东鹏洁具股份有限公司              | 许海涛   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 7  |

| 序号  | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                 | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|-----|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------|----|---------|----|
| 962 | ZL201230403846.1 | 游戏耳机 (CH-9016W)             | 佳禾智能科技股份有限公司                         | 严文华                                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 963 | ZL201230495394.4 | 立体声骨传导蓝牙耳机                  | 深圳市韶音科技有限公司                          | 陈峰                                    | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 964 | ZL201230535457.4 | 浴室柜 (风漪系列 01)               | 霍成基                                  | 霍成基                                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 965 | ZL201330229489.6 | 带风扇全方向 LED 球泡灯 (A60-1600LM) | 浙江阳光照明电器集团股份有限公司                     | 李阳                                    | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 966 | ZL201330291814.1 | 成套卧室家具                      | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司                       | 黄茂荣                                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 967 | ZL201330393894.1 | 摩托艇                         | 湖北三江船艇科技有限公司, 湖北三江航天红阳机电有限公司         | 顾冰, 褚世魁, 舒紫娟, 龙华新, 张文奇, 梁金林           | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 968 | ZL201330453071.3 | 空调机 (分体立式柜机 13-39)          | 珠海格力电器股份有限公司                         | 谭云龙, 吴欢龙, 李亮, 易东昌                     | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 969 | ZL201330521351.3 | 产品领取机 (BST360B)             | 中电长城 (长沙) 信息技术有限公司, 湖南长城信息金融设备有限责任公司 | 周帅军, 闵红华, 杨洁                          | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 970 | ZL201330561522.5 | 汽车 (S301)                   | 重庆长安汽车股份有限公司                         | 陈政, 陈勇, 胡健, 姜楠, 段鸿非                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 971 | ZL201430021798.9 | 驾驶室                         | 安徽华菱汽车有限公司                           | 刘汉如, 白云志, 徐海英                         | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 972 | ZL201430022580.5 | 智能电子锁 (HZ-69006)            | 广东汇泰龙科技有限公司                          | 陈鸿填                                   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 973 | ZL201430041353.7 | 汽车                          | 浙江吉利控股集团有限公司, 浙江吉利汽车研究院有限公司          | 王峥, 彼得·霍布里, 马征鲲, 罗翰·沙帕拉马多, 吴成明, 冯擎峰   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 974 | ZL201430081939.6 | 激光电视投影仪 (LCDTV1030ST)       | 中国华录集团有限公司                           | 王婷, 曲波, 葛君廷, 尹炜, 陈易, 李晓龙              | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 975 | ZL201430174431.0 | 茶具套件 (围龙屋)                  | 广东富大陶瓷文化发展股份有限公司                     | 黄福传, 黄志超                              | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 976 | ZL201430207641.5 | 轻型客车 (J11)                  | 华晨汽车集团控股有限公司                         | 邢如飞, 王玉君, 梁东明, 王宇, 高亮, 王宁             | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 977 | ZL201430324755.8 | 智能机顶盒                       | 烽火通信科技股份有限公司                         | 陈钟山, 祝正文                              | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 978 | ZL201430326890.6 | 兔子杯                         | 膳魔师 (中国) 家庭制品有限公司                    | 曹亚静, 赵玫, 古田康平                         | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 979 | ZL201430424051.8 | PET/CT 主机外罩                 | 沈阳东软医疗系统有限公司                         | 杨波, 高飞, 杜卫刚                           | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 980 | ZL201430434649.5 | 冷菜盘 (国宴贵宾)                  | 江苏高淳陶瓷股份有限公司                         | 崔晓东, 孔德双, 兰亭                          | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 981 | ZL201430537124.4 | 汽车 (幻速 S3)                  | 北汽银翔汽车有限公司                           | 唐翔, 杨奎, 程当                            | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 982 | ZL201430539527.2 | 冰箱 (四门冰箱 2)                 | 合肥美菱股份有限公司                           | 唐炜, 常春晖, 李杰                           | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 983 | ZL201530003155.6 | 汽车                          | 广州汽车集团股份有限公司                         | 张帆, 田晓阳, 李佩真, 陈建洲, 罗瑞民, 王宗萱, 刘芬平, 范志强 | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 984 | ZL201530007902.3 | 多功能健身机                      | 厦门蒙发利科技 (集团) 股份有限公司                  | 邹剑寒, 王群, 王斌斌                          | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 30 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称              | 专利权人                       | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|-------------------|----------------------------|--|------|----|---------|----|
|      |                  |                   | 司                          |  |      |    |         |    |
| 985  | ZL201530007971.4 | 移动式X射线影像诊断系统      | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司           | 赵近舟, 李维艳, 陆海荣                            | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 986  | ZL201530039635.8 | 插座(防淋雨)           | 公牛集团有限公司                   | 周飞龙, 杨涛                                  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 987  | ZL201530045146.3 | 汽车                | 一汽海马汽车有限公司                 | 请求不公布姓名, 请求不公布姓名, 请求不公布姓名                | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 988  | ZL201530045992.5 | 儿童推车(YK-18)       | 宁波神马集团有限公司                 | 徐银昌, 徐品迪, 韦洪太                            | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 989  | ZL201530057943.3 | 台灯(LA-G408)       | 陈琦                         | 陈琦                                       | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 990  | ZL201530086298.8 | 随行杯(雅韵)           | 武汉苏泊尔炊具有限公司, 浙江苏泊尔股份有限公司   | 孟繁威, 马伟哲, 李明, 洪旭                         | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 991  | ZL201530104893.X | 包装盒(9)            | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司          | 单荣琴                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 992  | ZL201530106686.8 | 汽车(1)             | 奇瑞汽车股份有限公司                 | 陈安宁                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 993  | ZL201530122336.0 | 下肢按摩器(0G-3109)    | 漳州蒙发利实业有限公司                | 邹剑寒, 林灿杨                                 | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 994  | ZL201530124730.8 | 一体式双把单孔面盆龙头(花恋系列) | 霍成基                        | 霍成基                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 995  | ZL201530135691.1 | 光纤切割机             | 济南金威刻科技发展有限公司              | 蒋习锋                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 996  | ZL201530177929.7 | 纯蒸炉(X1-241C白)     | 广东美的厨房电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司 | 胡义波                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 997  | ZL201530215294.5 | 手表(8633)          | 珠海罗西尼表业有限公司                | 王永宁, 郭新刚, 郭劼, 马野皓                        | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 998  | ZL201530259613.2 | 壁挂式空调(2015-7-7)   | 奥克斯空调股份有限公司                | 白韡                                       | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 999  | ZL201530267843.3 | 吸尘器(SPD502)       | 莱克电气股份有限公司                 | 倪祖根                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1000 | ZL201530271655.8 | 拖拉机               | 雷沃重工股份有限公司                 | 何松, 延竹青, 李传成, 郇新明, 孙辉, 张桂健, 刘金勇, 张青, 王建群 | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 1001 | ZL201530283888.X | 手柄                | 深圳市大疆创新科技有限公司              | 金民, 郑海斌                                  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 1002 | ZL201530385387.2 | 手机                | 广东欧珀移动通信有限公司               | 金乐亲                                      | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 1003 | ZL201530426704.0 | 手抛无人机             | 易瓦特科技股份公司                  | 赵国成, 罗伟                                  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 1004 | ZL201530448170.1 | 机械表表头(3640润世-1)   | 天津海鸥表业集团有限公司, 天津大学         | 刘英璘, 马征, 满锐亮                             | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 1005 | ZL201530480515.1 | 电视机(818)          | 四川长虹电器股份有限公司               | 刘文生, 王志成, 万虹亦                            | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 1006 | ZL201630013973.9 | 电动车(酷派A-21C)      | 爱玛科技集团股份有限公司               | 段华, 王俊生, 赵光金, 赵炜祎, 吴刚                    | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 52 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|--------------------|------------------------------------|---|------|----|---------|----|
| 1007 | ZL201630022165.9 | 滚筒洗衣机              | 无锡小天鹅股份有限公司                        | 刘建伟, 熊明, 周薇                                     | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 1008 | ZL201630028126.X | 无人飞行器              | 深圳市大疆创新科技有限公司                      | 陈少杰, 王震, 赵允                                     | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 1009 | ZL201630037992.5 | 整车(森雅R7)           | 中国第一汽车股份有限公司                       | 李楠, 焦健, 赵欣, 范凤阳, 王韶光, 于巍                        | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 1010 | ZL201630066968.4 | 室内网络智能摄像机          | 济南中维世纪科技有限公司                       | 黄冰  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 1011 | ZL201630076353.X | 电动车(风雅铂金)          | 江苏新日电动车股份有限公司                      | 李青, 赵猛, 冯罡, 杨客松, 李平                             | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 1012 | ZL201630101954.1 | 微型水下机器人(c-rov单目)   | 天津深之蓝海洋设备科技有限公司                    | 魏建仓, 杜欢兴, 乔建磊, 李立成                              | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 58 |
| 1013 | ZL201630118019.6 | 汽车                 | 上海汽车集团股份有限公司                       | 邵景峰, 邵长山, 鲁鹰, 齐精文, 王睿, 夏愨, 唐明星, 黄晴辉, 周健, 熊俊, 王牧 | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 59 |
| 1014 | ZL201630131861.3 | 电动车(整车)            | 江苏小牛电动科技有限公司                       | 刘舟, 胡依林   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 60 |
| 1015 | ZL201630171446.0 | 电视机(S8)            | 深圳创维-RGB电子有限公司                     | 钟云冰, 陈志勇, 韦淑潇, 彭丽媛, 奉麟荣, 赵红卫, 余响                | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 61 |
| 1016 | ZL201630192935.4 | 吊灯(音乐变焦)           | 广东凯西欧照明有限公司                        | 吴育林, 梁明   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 62 |
| 1017 | ZL201630213275.3 | 小型台式洗碗机(1)         | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司                 | 仝建锋, 丁进辉  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 63 |
| 1018 | ZL201630230176.6 | 双屏幕手机(A2)          | 青岛海信移动通信技术股份有限公司                   | 肖永康, 许云鹏  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 64 |
| 1019 | ZL201630230538.1 | 晾衣机(H817型)         | 浙江好易点智能科技有限公司                      | 黄飞挺, 李雷刚, 杨忱                                    | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 65 |
| 1020 | ZL201630295845.8 | 带图形用户界面的手机(横屏直播样式) | 武汉斗鱼网络科技有限公司                       | 李鸿  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 66 |
| 1021 | ZL201630298205.2 | 杯碟(SJZ019)         | 广东文化长城集团股份有限公司                     | 蔡廷祥   | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 67 |
| 1022 | ZL201630354060.3 | 笔(GA967600)        | 贝发集团股份有限公司                         | 金天宇, 张友兵  | 2017 | 19 | 外观设计优秀奖 | 68 |
| 1023 | ZL201130247992.5 | 两轮摩托车(BYQ125-8)    | 宗申·比亚乔佛山摩托车企业有限公司                  | 李和平   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 1024 | ZL201230010837.6 | 表(S6247L)          | 漳州市恒丽电子有限公司                        | 许毅坚   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 1025 | ZL201230161498.1 | 灯(圆盘算盘)            | 吴育林                                | 吴育林   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 1026 | ZL201330007982.3 | 颈部按摩器(iNeck2)      | 深圳市倍轻松科技股份有限公司                     | 马学军   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 1027 | ZL201330463433.7 | 灯臂(12009018)       | 中山市琪朗灯饰厂有限公司                       | 袁仕强   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 1028 | ZL201430058335.X | 干衣器                | 赵林                                 | 赵林  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 1029 | ZL201430220319.6 | 制氧机                | 江苏鱼跃医疗设备股份有限公司, 江苏鱼跃信息系统有限公司, 南京鱼跃 | 吴光明, 赵帅, 毛坚强, 蔡林泉, 郭建明, 吴明明                     | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 7  |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|----------------------|--|---|------|----|---------|----|
|      |                  |                      | 软件技术有限公司, 苏州鱼跃医疗科技有限公司                     |   |      |    |         |    |
| 1030 | ZL201430254763.X | 摩托车                  | 重庆银钢科技(集团)有限公司                             | 伍毅, 蔡章贵, 唐健   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 1031 | ZL201430441497.1 | 轮胎压路机(6520E)         | 广西柳工机械股份有限公司                               | 理查德·基尔伦, 盖里·梅杰, 胡树旌, 孙甜甜, 杨坤, 杜钱洪                                     | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 1032 | ZL201430463375.2 | 前移式叉车                | 安徽合力股份有限公司                                 | 查明秀, 赵佛晓, 张丽, 吴信丽, 朱坤, 尚正海  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 1033 | ZL201430566038.6 | 玩具变形车(5)             | 广东奥飞动漫文化股份有限公司, 广东奥迪动漫玩具有限公司, 广州奥飞文化传播有限公司 | 蔡东青   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 1034 | ZL201530077964.1 | 沙发(星际飞船)             | 顾家家居股份有限公司                                 | 顾江生   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 1035 | ZL201530086833.X | 酸奶机(SNJ-A20T1/A20W2) | 小熊电器股份有限公司                                 | 李一峰   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 1036 | ZL201530181784.8 | 净饮水机(400G)           | 佛山市顺德区美的饮水机制造有限公司, 美的集团股份有限公司              | 李建平, 何达明  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 1037 | ZL201530190565.6 | 运动型立体声骨传导蓝牙耳机        | 深圳市韶音科技有限公司                                | 陈峰, 陈迁, 胡丹, 钟雷, 唐毅  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 1038 | ZL201530202180.7 | 三轮割草机                | 浙江亚特电器有限公司                                 | 孙山虎, 蒋祥军  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 1039 | ZL201530293170.9 | 智能环境监测仪(空气魔方)        | 大连鼎创科技开发有限公司                               | 张泽旗   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 1040 | ZL201530303046.6 | 测温型红外热像仪             | 武汉高德红外股份有限公司                               | 黄立, 黄睿, 曾海波   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 1041 | ZL201530313082.0 | 穿戴式显示设备              | 深圳市柔宇科技有限公司                                | 蒋超, 杨帆, 夏新元, 杨松龄  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 1042 | ZL201530331844.X | 急救呼吸机(510S)          | 北京谊安医疗系统股份有限公司                             | 孙家明   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 1043 | ZL201530363046.5 | 耳机                   | 万魔声学科技有限公司                                 | 谢冠宏, 许世琛, 于世璿, 胡拥辉  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 1044 | ZL201530440057.9 | 净水器(302E)            | 莱克电气股份有限公司, 莱克电气绿能科技(苏州)有限公司               | 倪祖根   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 1045 | ZL201530521305.2 | 呼吸面罩                 |  |   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 1046 | ZL201530535691.0 | 手表(5715)             | 珠海罗西尼表业有限公司                                | 郭劫  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 1047 | ZL201530548948.6 | 越野车(陆风E33车型)         | 江铃控股有限公司                                   | 尹伟, 万马, 廖程亮, 胡晓璇, 何伟力, 左正博, 张恒斌, 吴骏, 魏平, 邬云峰, 易义, 潘磊, 康铭, 周桂林, 严鑫, 胡婧 | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 1048 | ZL201530554777.8 | 带用户界面的耳机             | 北京小鸟听听科技有限公司                               | 王伟, 张杰  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 1049 | ZL201530559130.4 | 电视柜(122700)          | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司                             | 黄茂荣   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 1050 | ZL201630005490.4 | 浴室柜(LJ-E-B-YSG)      | 霍成基  | 霍成基   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 28 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称             | 专利权人                             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|------------------|----------------------------------|--|------|----|---------|----|
| 1051 | ZL201630013109.9 | 汽车外车身 (C32B)     | 北京汽车股份有限公司                       | 单伟, 王珂, 侯立国  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 1052 | ZL201630031548.2 | 手表 (GA886007)    | 飞亚达(集团)股份有限公司, 深圳市飞亚达精密计时制造有限公司  | 孙磊, 何培斌, 吴难, 李超                                      | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 1053 | ZL201630041679.9 | 空调柜机             | 青岛海尔空调器有限总公司                     | 雷永锋, 张新起, 李剑波  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 1054 | ZL201630057427.5 | 送餐机器人            | 山东创泽信息技术股份有限公司                   | 李庆民, 卜凡东, 魏子恒, 赵国祯, 徐小骄                              | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 1055 | ZL201630164425.6 | 旅游专线客车 (KLQ6129) | 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司                 | 严则进, 柴浩, 鲍迪睿, 邱少伟, 李思周, 陈旭斌, 吴华杰                     | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 1056 | ZL201630165490.0 | 蒸锅 (MY)          | 武汉苏泊尔炊具有限公司                      | 马伟哲, 孟繁威, 蒋润生  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 1057 | ZL201630227857.7 | 灯 (现代 MD8970-24) | 江门市英特视界科技有限公司                    | 杨猛   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 1058 | ZL201630375194.3 | 搅拌机              | 广东美的生活电器制造有限公司                   | 陆杨宗, 杨超  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 1059 | ZL201630485541.8 | 水杯               | 膳魔师(中国)家庭制品有限公司, 膳魔师(江苏)家庭制品有限公司 | 吴宏翔, 谢志伟, 潘丽霞, 孔雨灵                                   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 1060 | ZL201630488932.5 | 激光电视投影机 (28)     | 四川长虹电器股份有限公司                     | 罗佳龙, 邢晓光, 黄立中  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 1061 | ZL201630508527.5 | 多功能健康一体机         | 深圳市易特科信息技术有限公司, 深圳市前海安测信息技术有限公司  | 陈琦, 邢烁, 张贯京, 葛新科, 高伟明, 王海荣, 刘志凡                      | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 1062 | ZL201630557038.9 | 冰箱               | 青岛海高设计制造有限公司                     | 李霞, 蒋春晖, 张丽美, 鲍常亮, 吴剑                                | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 1063 | ZL201630589576.6 | 抽油烟机 (L707 型)    | 成都前锋电子有限责任公司                     | 何耀   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 1064 | ZL201630589816.2 | 平衡重式叉车 (BR1285)  | 林德(中国)叉车有限公司                     | 何纯剑, 陈德志, 吴聪苗, 张林在, 黄锦美                              | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 1065 | ZL201630661416.8 | 曲面量子点电视 (55X2)   | 深圳 TCL 数字技术有限公司                  | 韦艺娟, 黄中豪, 杨旭光  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 1066 | ZL201730012332.6 | SUV 车整车 (D90)    | 上海汽车集团股份有限公司                     | 陈延庆, 王鹏, 唐寰, 敖文平, 王允明, 徐磊, 李轶斌, 冯成, 倪艳雯, 姚加东, 朱雯, 姚云 | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 1067 | ZL201730021550.6 | 悬挂式空轨列车          | 中车南京浦镇车辆有限公司                     | 卢慧, 严燕, 朱冬进, 崔周森, 康强, 胡基贵                            | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1068 | ZL201730022406.4 | 一体落地式空气能热水器 (静雅) | 青岛海尔新能源电器有限公司                    | 陈康, 杨磊   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 1069 | ZL201730022412.X | 电热水器 (Smart)     | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司               | 田磊, 盛保敬, 冯朕, 曹明, 刘洋                                  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 1070 | ZL201730024557.3 | 牵引车              | 江铃汽车股份有限公司, 江铃重型汽车有限公司           | 吴晓军, 刘森海, 范政武, 李令同, 文令强, 张瑞峰, 贾超, 冯永淇, 于             | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 48 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称             | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|------------------|-----------------------------|---|------|----|---------|----|
|      |                  |                  |                             | 强, 刘玲, 尤跃清  |      |    |         |    |
| 1071 | ZL201730037509.8 | 酒瓶               | 江苏洋河酒厂股份有限公司                | 肖井章, 张雨柏, 王耀, 张学谦   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 1072 | ZL201730060122.4 | 自行车(共享单车)        | 东峡大通(北京)管理咨询有限公司            | 陈庆  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 1073 | ZL201730077820.5 | 轻型电动越野摩托车        | 重庆虬龙科技有限公司                  | 李兵, 曹应洪, 陈盛, 马科   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 1074 | ZL201730117601.5 | 电动车(AM1612)      | 爱玛科技集团股份有限公司                | 段华, 王俊生, 韩桂宝, 冯国庆   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 1075 | ZL201730122276.1 | 自行车              | 北京摩拜科技有限公司                  | 徐洪军, 吴俊, 陆其兵  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 1076 | ZL201730122629.8 | 电视机              | 深圳创维-RGB                    | 电子有限公司汪明明, 陈志勇, 韦淑潇, 彭丽媛, 杨纾三, 霍文杰  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 1077 | ZL201730147066.8 | 组合办公桌(UNIT-S型组合) | 珠海励致洋行办公家私有限公司              | 李巍, 王小杰, 江超   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 1078 | ZL201730182695.4 | 电动跑步机(SH-T6700)  | 舒华体育股份有限公司                  | 何亚, 吴林兵, 吴雄辉  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 1079 | ZL201730186531.9 | 机器人              | 广东美的智能机器人有限公司, 安得智联科技股份有限公司 | 卢艳, 覃沛然, 惠文科  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 1080 | ZL201730244580.3 | 枕头(透气)           | 江苏卧尔康家居用品有限公司               | 李康  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 58 |
| 1081 | ZL201730289504.4 | 净水龙头(圆形)         | 珠海普乐美厨卫有限公司                 | 卫凯·提鲁那嘎鲁, 高伟彬   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 59 |
| 1082 | ZL201730313892.5 | 餐桌椅套件(MHF-BL10)  | 美克国际家居用品股份有限公司              | 冯东明   | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 60 |
| 1083 | ZL201730328391.4 | 圆柱落地式空调器(怡劲风)    | TCL空调器(中山)有限公司              | 苏鹏, 姚玉强, 金耀彪, 黄胜鑫, 尹宝臣, 汪聪  | 2018 | 20 | 外观设计优秀奖 | 61 |
| 1084 | ZL201330212506.5 | 耳机(一)            | 万魔声学科技有限公司                  | 谢冠宏, 林柏青, 于世璿, 陈运亮, 袁瑒  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 1085 | ZL201330253831.6 | 汽车               | 海马汽车有限公司, 上海海马汽车研发有限公司      | 朱宏林, 任志广, 杨晶, 李伟强   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 1086 | ZL201330628752.9 | 装饰灯(莲花1-3)       | 广东凯西欧光健康有限公司                | 吴育林, 李海锋, 梁明  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 1087 | ZL201430283214.5 | 厨柜               | 厦门金牌厨柜股份有限公司                | 潘孝贞   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 1088 | ZL201530305012.0 | 汽车(352)          | 江铃汽车股份有限公司华                 | 卡洛斯·阿罗约·特伦, 陈远清, 熊春英, 李青, 刘淑英, 邬杰, 曹鹏, 罗文国, 张巨焜, 狄夫良, 张小红, 张海滨, 田艳芳, 李玮月, 黎 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 1089 | ZL201530328697.0 | 边三轮摩托车           | 重庆银钢科技(集团)有限公司              | 伍毅, 曾宪富   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 1090 | ZL201530334159.2 | 万能式断路器           | 浙江正泰电器股份有限公司                | 么大伟, 郑魏玲  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 1091 | ZL201530549559.5 | 便携蓝牙音箱           | 北京小鸟听听科技有限公司                | 王伟  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 1092 | ZL201530559133.8 | 单门饰柜(122600)     | 汕头市华莎驰家具家饰有限公司              | 黄茂荣   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 1093 | ZL201630008057.6 | 滚筒洗衣机            | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司               | 王稳泰, 孔志, 吉雪玲  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 10 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称             | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|------------------|--------------------------------|--|------|----|---------|----|
| 1094 | ZL201630056187.7 | 机械表表头(713.765L)  | 天津海鸥表业集团有限公司                   | 李树华, 周文霞   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 1095 | ZL201630209603.2 | 智能车床(i5T3.3)     | 沈阳机床股份有限公司                     | 王亮, 于春明, 刘洪强, 戚远大, 张亮, 李安, 王伟平, 刘星, 白衍, 王志鑫, 王国玉, 王海波, 王雪, 曹维佳, 刘萍, 周兆祥, 刘大敏, 吕文卓, 任延伟, 于铎, 曾德强, 李欣, 吴洪超, 段雪峰, 周阳, 田高娃, 李英硕, 尚陆华, 邱岩 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 1096 | ZL201630214183.7 | 淋浴房(B1602)       | 霍成基                            | 霍成基  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 1097 | ZL201630260403.X | 平地机(D系列)         | 广西柳工机械股份有限公司                   | 卢南湖, 盖里·梅杰, 刘恒志, 林明智, 黎俊宏, 周海林, 秦宇   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 1098 | ZL201630355868.3 | 吸油烟机(EM21T)      | 宁波方太厨具有限公司                     | 茅忠群  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 1099 | ZL201630475500.0 | 水槽(双槽 p-sink)    | 珠海普乐美厨卫有限公司                    | 卫凯·提鲁那嘎鲁, 殷刘春, 邹旭光, 刘勇   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 1100 | ZL201630482883.4 | 无线接入点            | 新华三技术有限公司                      | 李凯, 李哲, 周国军, 马洪光   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 1101 | ZL201630489047.9 | 电饭煲              | 格力大松(宿迁)生活电器有限公司, 珠海格力电器股份有限公司 | 王慧杰, 李莎, 陈南飞, 张继兼, 冯家宝, 卢文博, 李瑶  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 1102 | ZL201630549549.6 | 空调器              | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(洛阳)有限公司     | 王慧慧, 李莎, 彭采华, 傅债估  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 1103 | ZL201630641140.7 | 椅座(自适应功能)        | 永艺家具股份有限公司                     | 金明华, 夏敬智, 阮正富  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 1104 | ZL201730022366.3 | 壁挂式空调(2017-1-2L) | 奥克斯空调股份有限公司                    | 喻巍, 李保玉  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 1105 | ZL201730030897.7 | 投影仪              | 明基智能科技(上海)有限公司                 | 柯俊民, 陈世和, 姚大伟  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 1106 | ZL201730090470.6 | 按摩椅(20172482)    | 厦门蒙发利电子有限公司, 厦门蒙发利科技(集团)股份有限公司 | 邹剑寒, 万志新, 魏大伟  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 1107 | ZL201730091739.2 | 电磁炉              | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司 | 唐文旺  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 1108 | ZL201730107777.2 | 包装瓶(安慕希高端畅饮型)    | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司                | 王竹君  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 1109 | ZL201730111447.0 | 水杯               | 膳魔师(中国)家庭制品有限公司                | 李玲, 谢志伟, 吴弘翔   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 1110 | ZL201730157897.3 | 电炖锅              | 浙江苏泊尔家电制造有限公司                  | 成凯, 马汉   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 1111 | ZL201730175404.9 | 空调               | 青岛海高设计制造有限公司                   | 吴剑, 张鹏, 江云香, 刘为, 李剑波, 刘海波, 李雄威, 辛涛   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 1112 | ZL201730201067.6 | 地铁头车(墨尔本 HCMT)   | 中车长春轨道客车股份有限公司                 | 贾兴洸, 马胜全, 常婷函  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 29 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                        | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|--------------------|-----------------------------|---|------|----|---------|----|
| 1113 | ZL201730258325.4 | 四旋翼无人机             | 深圳大漠大智控技术有限公司               | 叶子玉, 陈海栋                                      | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 1114 | ZL201730264459.7 | 身份验证一体机            | 深圳市商汤科技有限公司                 | 向许波, 余忠华, 徐妙然, 衷丛洪, 胡志利, 李建, 曹莉, 张忠福, 秦少明, 马堃 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 1115 | ZL201730277797.4 | 空气净化器 (AC1708)     | 科沃斯机器人股份有限公司                | 李晓文, 谢静雅, 陈梦丹                                 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 1116 | ZL201730283422.9 | 区域智能柜台 (BST260B-Q) | 湖南长城信息金融设备有限责任公司            | 周帅军, 朱秀军                                      | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 1117 | ZL201730286333.X | 太阳能休闲差旅背包          | 北京汉能光伏技术有限公司                | 李兆女, 王婧                                       | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 1118 | ZL201730307502.3 | 酒瓶                 | 贵州茅台酒厂(集团)习酒有限责任公司          | 张德芹   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 1119 | ZL201730324682.6 | 侧吸式吸油烟机 (SCR-3735) | 樱花卫厨(中国)股份有限公司              | 张永杰   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 1120 | ZL201730404517.1 | 油烟机                | 广东美的厨卫电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司  | 彭启璇, 杨一川, 贺学军, 蒋济武                            | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 1121 | ZL201730442101.9 | 沙发 (山水)            | 顾家家居股份有限公司                  | 顾江生   | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 1122 | ZL201730442476.5 | 手表 (Z2)            | 广东小天才科技有限公司                 | 石宇  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 1123 | ZL201730468993.X | 汽车 (运动型)           | 上汽通用五菱汽车股份有限公司              | 覃一鸣, 董新文, 潘帆                                  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 1124 | ZL201730500896.4 | 咖啡桌 (YV04-800G)    | 美克国际家居用品股份有限公司              | 赵晶, 马磊  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 1125 | ZL201730585437.0 | 智能厨房机器人 (1)        | 四川长虹电器股份有限公司                | 覃晓苗, 兰威, 刘泳涛                                  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 1126 | ZL201730586580.1 | 风力发电机机舱            | 国电联合动力技术有限公司                | 褚景春, 袁凌, 夏全洲, 潘磊, 李英昌, 员一泽, 刘敬波, 朱保伟, 于国亮     | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 1127 | ZL201730650046.2 | 自动驾驶物流车            | 武汉小狮科技有限公司                  | 张亮, 高泽晋, 何育军, 王震, 秦伦                          | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 1128 | ZL201730670440.2 | 取暖器                | 广东美的环境电器制造有限公司              | 郭玉强, 佟瑛                                       | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1129 | ZL201830003353.6 | 无人驾驶微循环客车 (阿波龙)    | 厦门金龙联合汽车工业有限公司              | 陈辉, 邱鸿毅, 柔实, 吴梓菱, 吕卓峰, 王好强, 秦景瑞, 赖鸿基, 张建宏     | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 1130 | ZL201830036195.4 | 笔记本电脑              | 合肥联宝信息技术有限公司                | 娄海升, 张书炜, 徐唯娜, 张伟                             | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 1131 | ZL201830037857.X | 下肢康复外骨骼机器人         | 中航创世机器人(西安)有限公司             | 贺琛, 杨晔, 王增武, 张瀚桥, 单丁, 周颀, 马瑞                  | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 1132 | ZL201830049097.4 | 冰吧                 | 青岛海尔特种电冰柜有限公司, 青岛海高设计制造有限公司 | 吴剑, 孙珂, 王树鹏, 姜小霞, 侯序程, 于昭婷, 曾凡君, 毛庆波, 邢岐岐     | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 49 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                               | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|------|----|---------|----|
| 1133 | ZL201830095756.8 | 电动车（1701）          | 雅迪科技集团有限公司                         | 李玟晏                        | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 1134 | ZL201830133273.2 | 浴缸（TG530）          | 佛山市缙诺卫浴有限公司                        | 易立银                        | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 1135 | ZL201830133495.4 | 空调柜机（高端型）          | 奥克斯空调股份有限公司                        | 李慧                         | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 1136 | ZL201830167286.1 | 中医四诊仪              | 深圳市前海安测信息技术有限公司，<br>深圳市易特科信息技术有限公司 | 张贯京，葛新科，王海荣，谢伟，刘志凡         | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 1137 | ZL201830169659.9 | 履带式液压挖掘机           | 山河智能装备股份有限公司                       | 侯凯，雷玉莲                     | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 1138 | ZL201830222642.5 | 人工智能辅助分析的电子听诊器     | 江苏鹿得医疗电子股份有限公司                     | 赵火军                        | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 1139 | ZL201830222846.9 | 冰箱（CF92）           | 青岛海高设计制造有限公司，青岛海尔股份有限公司            | 鲍常亮，蒋春晖，张丽美，马立峰，周枢         | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 1140 | ZL201830247498.0 | 动力浮板（深之蓝）          | 天津深之蓝海洋设备科技有限公司                    | 魏建仓，田春江，董焰                 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 57 |
| 1141 | ZL201830315729.7 | 冰箱                 | 合肥美的电冰箱有限公司，合肥华凌股份有限公司，美的集团股份有限公司  | 白帆，邓耀，何冠兰，李星，张梦蝶           | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 58 |
| 1142 | ZL201830346314.6 | 净水机                | 佛山市美的清湖净水设备有限公司，美的集团股份有限公司         | 李建平，陈师师，冯凯                 | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 59 |
| 1143 | ZL201830385753.8 | 电视柜（MHF-B5501-301） | 北京美克家居用品有限公司朝阳亚运村店，美克国际家居用品股份有限公司  | 乔纳森·索特                     | 2020 | 21 | 外观设计优秀奖 | 60 |
| 1144 | ZL201130330447.2 | 集成无烟灶              | 火星人厨具股份有限公司                        | 黄卫斌                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 1145 | ZL201230230560.8 | 砌块（大块护坡型）          | 邹瑾                                 | 邹瑾                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 1146 | ZL201330435982.3 | 混凝土泵车              | 三一汽车制造有限公司                         | 黄运明、谷云辉、李超                 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 1147 | ZL201330648031.4 | 座椅（低靠背）            | 广东永爱医养产业有限公司                       | 杨德苑                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 1148 | ZL201430066180.4 | 灯具（云海）             | 罗姆尼光电系统技术（广东）有限公司                  | 彭银水                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 1149 | ZL201430150225.6 | 空气净化器（14-01）       | 格力电器（芜湖）有限公司、珠海格力电器股份有限公司          | 刘燕、李莎、陈南飞、张继兼、赵阳           | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 1150 | ZL201430160250.2 | 直流充电桩              | 许继电气股份有限公司、许继电源有限公司                | 李建国、邸思忠、房相成、陈伟明、宣志文、李方、刘增强 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 1151 | ZL201430366828.X | 瓶子                 | 农夫山泉股份有限公司                         | 范纯                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 1152 | ZL201530074907.8 | 床用吸尘器              | （B301）莱克电气绿能科技（苏州）有限公司             | 倪祖根                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 1153 | ZL201530130677.2 | 水疗池（游艇造型）          | 佛山市水晶岛休闲设备有限公司                     | 何志铿、马宝荣、李军、王忠明、石           | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 10 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                                      | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|----------------------|---|---------------------------------|------|----|---------|----|
|      |                  |                      |   | 四海                              |      |    |         |    |
| 1154 | ZL201530206449.9 | 驾驶室(T7)              | 东风柳州汽车有限公司                                | 莫荣博、邓聚才、陈志宁、王海云、陈崇山、刘庆全、崔金发、禹文奎 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 1155 | ZL201530348207.3 | 砌块成型机                | 福建群峰机械有限公司                                | 黄佳忠、徐金山                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 1156 | ZL201530401966.1 | 吹风机                  | 南京德朔实业有限公司                                | 德里克·史密斯、丹尼斯·弗罗布莱斯基、戴恩·塔克        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 1157 | ZL201630066430.3 | 汽车                   | 上汽通用五菱汽车股份有限公司                            | 韦崇东、王贵、刘剑                       | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 1158 | ZL201630103287.0 | 龙头(万向摆动可升降龙头)        | 珠海普乐美厨卫有限公司                               | 卫凯·提鲁那嘎鲁、刘勇                     | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 1159 | ZL201630120796.4 | 整车                   | 北汽福田汽车股份有限公司                              | 韩尚芝、武锡斌、鹿政华、周宏伟、关荣芝、于东海、刘晶      | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 1160 | ZL201630291215.3 | 微型胎儿监护仪套件            | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司                          | 陈吴笋、汪培林、罗坚、陈俊                   | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 1161 | ZL201630355205.1 | 平板灶具                 | 成都前锋电子有限责任公司                              | 何耀                              | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 1162 | ZL201630356478.8 | 零位回转挖掘机              | 柳州柳工挖掘机有限公司、柳工常州机械有限公司、广西柳工机械股份有限公司       | 赵锋、盖里·梅杰、任增辉、赵学龙、李臣             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 1163 | ZL201630530191.2 | 压砖机(YP16800)         | 佛山市恒力泰机械有限公司                              | 温怡彰、邓耀顺、刘强                      | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 1164 | ZL201630590507.7 | 吸尘器                  | 天佑电器(苏州)有限公司                              | 卞小贤、孙永平、李智强、史建峰                 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 1165 | ZL201730004012.6 | 床架(VB-131)           | 慕思健康睡眠股份有限公司                              | 王炳坤                             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 1166 | ZL201730179584.8 | 壁柜(caracole-CLA-016) | 美克国际家居用品股份有限公司                            | 冯东明                             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 1167 | ZL201730241603.5 | 车头(马来西亚机场线)          | 中车长春轨道客车股份有限公司                            | 许月勋、于红艳                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 1168 | ZL201730384612.X | 机械表表头(813.96.6024L)  | 天津海鸥表业集团有限公司、天津海鸥手表技术有限公司                 | 刘英璘、李家琦                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 1169 | ZL201730406775.3 | 茶具                   | 福建省佳美集团公司、福建众大陶瓷科技发展有限公司、北京知原悟造文化创意发展有限公司 | 陈志翰、谢怡、孙文涛                      | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 1170 | ZL201730419782.7 | 激光切割机                | 济南金威刻科技发展有限公司                             | 蒋习锋、王明利                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 1171 | ZL201730423056.2 | 按摩器                  | 深圳市倍轻松科技股份有限公司                            | 马学军                             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 1172 | ZL201730429992.4 | 高位拣选车(5215VOP)       | 林德(中国)叉车有限公司                              | 孙华秋、庄孝诚、郭靖玉、兰存芳、曾佳彬、保罗·奥里贝罗     | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 1173 | ZL201730506194.7 | 分体落地式空调器(JX-2)       | 广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司                   | 咸贤旻、黄雪莉、河相守、金满起                 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 30 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人                                 | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|----------------------------|------|----|---------|----|
| 1174 | ZL201730556890.9 | 热水器（air 小体积）          | 佛山市美的清湖净水设备有限公司、芜湖美的厨卫电器制造有限公司       | 李建平、夏小邓、吕潮胜                | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 1175 | ZL201730671558.7 | 电能表                   | 浙江正泰仪器仪表有限责任公司                       | 寇情情、王芳、王亚平                 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 1176 | ZL201730673899.8 | 推拉锁（TZ011）            | 美智光电科技股份有限公司                         | 蒋念根、李志红                    | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 1177 | ZL201830002966.8 | 礼品包装盒                 | 云南欣绿茶花股份有限公司                         | 汤一粟、汤勇俊、白凌、孙嘉琦             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 1178 | ZL201830016302.7 | 沙发凳（鲸鱼系列B）            | 浙江圣奥家具制造有限公司                         | 倪良正、张叙俊、陈杰、熊德军             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 1179 | ZL201830024614.2 | 晾衣机（邦先生 M1-Pro）       | 浙江好易点智能科技有限公司                        | 黄飞挺、李雷刚、马双斌、王琳、倪俊          | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 1180 | ZL201830064820.6 | 衣物处理设备                | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司邢本駙、王金凯、衣少磊、蔡荣帅         | 舒海、吕佩师、李文伟、                | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 1181 | ZL201830082128.6 | 电饭盒（DFH-B10G1）        | 小熊电器股份有限公司                           | 李一峰                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 1182 | ZL201830085382.1 | 热水器                   | 芜湖美的厨卫电器制造有限公司、美的集团股份有限公司            | 吴飞鹏、夏小邓、李建平                | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 1183 | ZL201830158697.4 | 整车（奔腾 D077）           | 中国第一汽车股份有限公司                         | 陆锴、曹飞舟、魏强、张鹏、王刚、王艺凝、郑明明、周全 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 1184 | ZL201830173824.8 | 耳机                    | 加一万摩声学科技（深圳）有限公司                     | 孙鑫、预估鳌                     | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 1185 | ZL201830267352.2 | 自走式采棉机                | 中国铁建股份有限公司、铁建重工新疆有限公司、中国铁建重工集团股份有限公司 | 张静、田泽宇、章如权、杨维、任勇威、安秀欣      | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 1186 | ZL201830430517.3 | 蒸烤箱                   | 广东美的厨房电器制造有限公司、美的集团股份有限公司            | 袁金江、侯邦斌、金运亨                | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 1187 | ZL201830439589.4 | 汽车（整车）                | 吉利汽车研究院（宁波）有限公司、浙江吉利控股集团有限公司         | 郑志浩、刘军、黄宁、白高颐、彼得·霍布里       | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 1188 | ZL201830445471.2 | 风扇                    | 广东美的环境电器制造有限公司、芜湖美的生活电器制造有限公司        | 陈维                         | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1189 | ZL201830477221.7 | 吸油烟机（CXW-220-Z1801-B） | 中山市樱雪集团有限公司                          | 林泽民、林天峰、苏玉侠、李刚             | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 1190 | ZL201830540563.9 | 巡检机器人（V3）             | 广东科凯达智能机器人有限公司                       | 贾绍春、李方、薛家驹、吴积贤、汤涛          | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 1191 | ZL201830619908.X | 吸尘器（VC20）             | 广东德尔玛科技股份有限公司                        | 蔡演强                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 1192 | ZL201830660126.0 | 洗衣机                   | 无锡小天鹅电器有限公司                          | 谢宏岗、崔在承、金弘植、杨爱兴            | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 1193 | ZL201830670586.1 | 用于手机的图形用户界面           | 广州酷狗计算机科技有限公司                        | 黄小敏、刘佳泽                    | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 1194 | ZL201830700464.2 | 手持熨烫机主机               | 广东德尔玛科技股份有限公司                        | 蔡演强                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 51 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称            | 专利权人                          | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------|------|----|---------|----|
| 1195 | ZL201830704629.3 | 电视机(931)        | 四川长虹电器股份有限公司                  | 龙瑞俊、贺星月、孔楚志                        | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 1196 | ZL201930020911.4 | 电压力锅            | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司            | 刘典                                 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 53 |
| 1197 | ZL201930070250.6 | 中置电机            | 八方电气(苏州)股份有限公司                | 王清华、顾培元                            | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 54 |
| 1198 | ZL201930163703.X | 轿车(L)           | 东风汽车集团有限公司                    | 夏洪、郑素霖、方群波、王旭飞、张鹏、金静强、李林、王振、黄春瑞、蓝天 | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 55 |
| 1199 | ZL2019303189930  | 景区车(KLQ6827)    | 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司              | 储俊、柴浩、安学峰、酒军亮                      | 2021 | 22 | 外观设计优秀奖 | 56 |
| 1200 | ZL201230506295.1 | LED庭院灯(中式)      | 浙江晶日科技股份有限公司                  | 程世友、傅创业                            | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 1201 | ZL201330257420.4 | 椅(MrX)          | 星威国际家居有限公司                    | 叶根林                                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 1202 | ZL201430057817.3 | 分子筛制氧机          | 沈阳爱尔泰医疗科技有限公司                 | 郭勇、邱笑、李超、周兴远、潘文波、刘兆兴               | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 1203 | ZL201530208373.3 | 摩托车(原点)         | 重庆银钢科技(集团)有限公司                | 伍毅、赵修建                             | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 1204 | ZL201530273101.1 | 成套茶具(梦祥)        | 河南梦祥纯银制品有限公司                  | 李梦凡                                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 1205 | ZL201530363531.2 | 摩托车             | 重庆宗申创新技术研究院有限公司               | 徐廷茂、张玉江、赵方伟、徐小刚                    | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 1206 | ZL201630545885.3 | 呼吸湿化治疗仪         | 湖南明康中锦医疗科技发展有限公司              | 戴征、解立新、吴雪松                         | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 1207 | ZL201630631067.5 | 割草机             | 天佑电器(苏州)有限公司                  | 卞小贤、孙永平、张添荣                        | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 1208 | ZL201730015114.8 | 班台(意式)          | 圣奥科技股份有限公司                    | 倪良正、张叙俊、夏萍萍                        | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 1209 | ZL201730018464.X | 人形机器人(ARTROBOT) | 北京钢铁侠科技有限公司                   | 霍映岐                                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 1210 | ZL201730113022.3 | 重型叉车            | 安徽合力股份有限公司                    | 毕胜、杨雪松、叶飞、尚正海                      | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 1211 | ZL201830020650.1 | 玩具组合车(飞龙+骑士)    | 奥飞娱乐股份有限公司、广州奥飞文化传播有限公司       | 蔡东青、曹永强、吴晨                         | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 1212 | ZL201830049033.4 | 辅助支承式可折叠式路梯两用车  | 鱼台众邦智能科技有限公司                  | 李兴军                                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 1213 | ZL201830100691.1 | 指纹锁(前面板06)      | 广东好太太科技集团股份有限公司、广东好太太智能家居有限公司 | 沈汉标、冼春盛、任慧芳                        | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 1214 | ZL201830217641.1 | 清洗机             | 江苏苏美达五金工具有限公司                 | 刘楷、刘钊                              | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 1215 | ZL201830281426.8 | 冷菜盖(盛世同春)       | 江苏高淳陶瓷股份有限公司                  | 杨珍、孔小芳                             | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 16 |
| 1216 | ZL201830362142.1 | 耳机              | 加一万摩声学科技(深圳)有限公司              | 孙鑫                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 1217 | ZL201830422291.2 | 热水器(鹅卵石)        | 广东万家乐燃气具有限公司                  | 艾穗江、刘兵、付博                          | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 1218 | ZL201830450482.X | 标签打印机(HS50)     | 重庆品胜科技有限公司                    | 庞静、周昌伟                             | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 1219 | ZL201830499685.8 | 钢琴(1)           | 漾美家居集团有限公司                    | 吕东丹                                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 20 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称           | 专利权人                      | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|----------------|---------------------------|---|------|----|---------|----|
| 1220 | ZL201830584139.4 | 收割机            | 潍柴雷沃重工股份有限公司              | 何松、韩利剑、马焕娣、李东、李希文、刘金勇                   | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 1221 | ZL201830594569.4 | 厨柜(亚丁3)        | 金牌厨柜家居科技股份有限公司            | 陈上朔、魏少峰、潘孝贞                             | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 1222 | ZL201830626053.3 | 坐便器(0047)      | 九牧厨卫股份有限公司                | 林孝发、林孝山、黄均文、黄建明                         | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 1223 | ZL201830737455.0 | 吸油烟机(X1-0)     | 宁波方太厨具有限公司                | 徐鑫                                      | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 1224 | ZL201830740178.9 | 无人机            | 北京电子工程总体研究所               | 赵天龙、何宇、胡寒栋、苏磊、周恒妍                       | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 1225 | ZL201930001442.1 | 海上游览观光船        | 江龙船艇科技股份有限公司              | 晏志清、蒋建波                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 1226 | ZL201930053247.3 | 标贴(茶π-蜜桃乌龙茶)   | 农夫山泉股份有限公司                | 萨拉·路易斯·佩吉                               | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 1227 | ZL201930060996.9 | 充电终端           | 上海蔚来汽车有限公司                | 孙创成、李可超                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 1228 | ZL201930074257.5 | 按摩椅(EC7506)    | 厦门蒙发利电子有限公司               | 陈世东                                     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 1229 | ZL201930086160.6 | 电动车(E6)        | 雅迪科技集团有限公司                | 林腾龙                                     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 1230 | ZL201930097632.8 | 充电坞            | 宁波公牛数码科技有限公司              | 张冠男                                     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 1231 | ZL201930128618.X | 机械臂            | 北京思灵机器人科技有限责任公司           | 法比安·P·瓦普勒、丹尼尔·M·杜尔、苏学彬、乔治·施蒂尔弗里德、陈兆芑、王倩 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 1232 | ZL201930172884.2 | 杯子             | 膳魔师(中国)家庭制品有限公司           | 孙巧莉、李玲、余洪城、刘达君                          | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 1233 | ZL201930174104.8 | 电视机            | 深圳创维-RGB电子有限公司            | 张洋洋、刘湘铖、韦淑潇、刘熠、何杰、李童阳、彭丽媛               | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 1234 | ZL201930202625.X | 划船机            | 永康市浩道健身器材有限公司             | 刘志鹏、刘志彪                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 1235 | ZL201930230904.7 | 空调             | 青岛海高设计制造有限公司、海尔智家股份有限公司   | 刘为、张鹏、武文慧、雷永锋、蒋春晖、王奕力、徐鹏、李剑波、江云香        | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 1236 | ZL201930353315.8 | 台灯             | 北京孔明科技有限公司                | 段伟康、丛东升                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 37 |
| 1237 | ZL201930388806.6 | 餐具套组(四海升平和合呈祥) | 景德镇湮知味陶瓷文化有限公司            | 朱筱平                                     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 1238 | ZL201930533997.0 | 投影机            | 明基智能科技(上海)有限公司            | 柯俊民、吴文明、裴向龙、张雅婷                         | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 1239 | ZL201930557695.7 | 交流充电桩          | 万帮数字能源股份有限公司、万帮星星充电科技有限公司 | 王词明、徐昆                                  | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 1240 | ZL201930603996.9 | 水下单助推器(大推力)    | 深之蓝海洋科技股份有限公司             | 魏建仓、田春江                                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 1241 | ZL201930620295.6 | 儿童推车的车架(D680)  | 好孩子儿童用品有限公司               | 王波                                      | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 1242 | ZL201930698943.X | 汽车(SX5G)       | 东风柳州汽车有限公司                | 陈明、蒋宗权、肖晟、雷勇、黄健昆、蒋剑、陈锦凡、刘璐莹、赵汉兴、孙全锦     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 43 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称            | 专利权人                      | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------------|------|----|---------|----|
| 1243 | ZL202030048753.6 | 人脸识别面板机         | 北京旷视科技有限公司                | 郑建君、何国勋、史泽鸿、何杨一                | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 1244 | ZL202030140743.5 | 电动公交车           | 中车时代电动汽车股份有限公司            | 席力克、吴兵、王唐、康满、李全、王耀华、胡智博、王焯     | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1245 | ZL202030141324.3 | 投影仪（H5-PRO）     | 成都极米科技股份有限公司              | 罗涛                             | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 46 |
| 1246 | ZL202030141414.2 | 电动自行车（共享）       | 北京骑胜科技有限公司                | 官志伟、李海威、鲁艺聪                    | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 47 |
| 1247 | ZL202030151375.4 | 无人配送车           | 北京三快在线科技有限公司              | 陈鑫、李达、查灿林、宁柯军、蔡伟国              | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 48 |
| 1248 | ZL202030178349.0 | 挂式空调            | 海信（山东）空调有限公司              | 孙志广、胡文斌、陈正忠、张良                 | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 49 |
| 1249 | ZL202030194479.3 | 沙发（千湖幻境）        | 顾家家居股份有限公司                | 冯元峰、余睿、马强义、刘杰                  | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 50 |
| 1250 | ZL202030221493.8 | 挂烫机             | 海南星辰海电器有限公司               | 冯统平                            | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 51 |
| 1251 | ZL202030449963.6 | 婴儿手推车车架（S212B0） | 福建欧仕儿童用品股份有限公司            | 曾华洋                            | 2022 | 23 | 外观设计优秀奖 | 52 |
| 1252 | ZL201430449095.6 | 便携式彩色超声诊断仪      | 飞依诺科技股份有限公司               | 奚水、尼克、郭明坤                      | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 1  |
| 1253 | ZL201530551360.6 | 耳机部件            | 小鸟创新（北京）科技有限公司            | 王伟、张杰                          | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 2  |
| 1254 | ZL201630650636.0 | 水龙头             | 珠海普乐美厨卫有限公司               | 卫凯·提鲁那嘎鲁、高伟彬、邹旭光               | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 3  |
| 1255 | ZL201730121362.0 | 健身车乐歌           | 人体工学科技股份有限公司项             | 乐宏、陈强、叶皓宇                      | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 4  |
| 1256 | ZL201730155203.2 | 持续正压通气治疗机       | 北京怡和嘉业医疗科技股份有限公司          | 智建鑫、高成伟、常敏                     | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 5  |
| 1257 | ZL201730450559.9 | 全地形车（CF1000US）  | 浙江春风动力股份有限公司              | 赖民杰、陈志勇、冯美林、丁冬、王岳权、萧起骅、胡夏阳、邹鹏飞 | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 6  |
| 1258 | ZL201830180867.9 | 分子筛制氧机          | 沈阳爱尔泰医疗科技有限公司             | 郭勇、邱笑、母江波、周兴远                  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 7  |
| 1259 | ZL201830541656.3 | 高空作业平台          | 湖南中联重科智能高空作业机械有限公司        | 任会礼、钟懿、管仕胜、王光辉、李海舰             | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 8  |
| 1260 | ZL201830567414.1 | 收割机             | 潍柴雷沃智慧农业科技股份有限公司          | 何松、韩利剑、张桂健、马焕娣、赵凯凯、周涛、张青、李延新   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 9  |
| 1261 | ZL201830690208.X | 灶具              | 成都前锋电子有限责任公司              | 何耀                             | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 10 |
| 1262 | ZL201930052618.6 | 标贴（茶π-西柚茉莉花茶）   | 农夫山泉股份有限公司                | 萨拉·路易斯·佩吉                      | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 11 |
| 1263 | ZL201930087350.X | 凳子（H-1721）      | 恒林家居股份有限公司                | 王江林、刘磊、俞鹏飞、王玄                  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 12 |
| 1264 | ZL201930094139.0 | 汽车              | 北汽福田汽车股份有限公司              | 费费、韩尚芝                         | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 13 |
| 1265 | ZL201930145539.X | 翻译机             | 科大讯飞股份有限公司                | 黄龙、王晟、翟吉博、谢招娣                  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 14 |
| 1266 | ZL201930166155.6 | 吸油烟机（CG51X2）    | 杭州老板电器股份有限公司              | 任富佳、田丽丽、钟素萍                    | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 15 |
| 1267 | ZL201930329274.9 | 空调分体机           | 格力电器（武汉）有限公司、格力电器（洛阳）有限公司 | 蔡青青、吴欢龙、谭云龙、潘金平、郭铭辉            | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 16 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称            | 专利权人                          | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------|------|----|---------|----|
| 1268 | ZL201930432295.3 | 投影仪（H3）         | 成都极米科技股份有限公司                  | 钟波、肖适、王鑫、陈震寰                      | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 17 |
| 1269 | ZL201930621598.X | 吸油烟机            | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司            | 李建平、张安超、杨作新、刘佳航                   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 18 |
| 1270 | ZL201930668097.7 | 陶瓷茶具套件（心如莲花）    | 景德镇市玉柏瓷业有限公司                  | 邹琳、徐淑敏                            | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 19 |
| 1271 | ZL201930701256.9 | 汽车              | 上汽通用五菱汽车股份有限公司                | 高陈炜、董新文、马好成                       | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 20 |
| 1272 | ZL202030010018.6 | 拖拉机（中马力）        | 江苏常发农业装备股份有限公司                | 谢太林、徐庆武、钟海兵                       | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 21 |
| 1273 | ZL202030017036.7 | 矿用滤尘送风式防尘口罩     | 沈阳煤炭科学研究所有限公司、煤科集团沈阳研究院有限公司   | 祝钊、陈骋、冯智鹏、白雪、刘小菊、陈露、李政、王国辉、孙娜     | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 22 |
| 1274 | ZL202030065875.6 | 流体涂覆机           | 苏州希盟科技股份有限公司                  | 林少渊、刘战康、王朱砂                       | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 23 |
| 1275 | ZL202030069249.4 | 手表              | 安徽华米信息科技有限公司、泽璞公司             | 徐文剑、郑威、范婧                         | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 24 |
| 1276 | ZL202030072081.2 | 微波炉（空气炸微波炉 23L） | 广东格兰仕集团有限公司、广东格兰仕微波生活电器制造有限公司 | 陈列                                | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 25 |
| 1277 | ZL202030163026.4 | 浴室柜（PY29524）    | 佛山市缙诺卫浴有限公司                   | 蓝小明、曾轩、林钿、植茂                      | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 26 |
| 1278 | ZL202030165849.0 | 沙发（8156）        | 顾家家居股份有限公司                    | 冯元峰、马强义                           | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 27 |
| 1279 | ZL202030182514.X | 带安检机的闸机通道       | 盛视科技股份有限公司                    | 何牧、赵宇恩、华振胜、罗富章、陈长东                | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 28 |
| 1280 | ZL202030347272.5 | 儿童用显微镜          | 宁波永新光学股份有限公司                  | 毛磊、陈建军、邵佳波、杨洋、王红飞、郑驰              | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 29 |
| 1281 | ZL202030349151.4 | 成套茶具            | 景德镇诚德轩瓷业有限公司                  | 苏元阳                               | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 30 |
| 1282 | ZL202030372526.9 | 耳机              | 万魔声学股份有限公司                    | 熊启龙、林柏青、叶孝德                       | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 31 |
| 1283 | ZL202030416436.5 | 汽车整车（H97）       | 岚图汽车科技有限公司                    | 卢放、徐琳、谢文云、王庆田、李毫华                 | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 32 |
| 1284 | ZL202030433909.2 | 汽车              | 奇瑞商用车（安徽）有限公司                 | 鲍思语                               | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 33 |
| 1285 | ZL202030462901.9 | 心电采集设备          | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司              | 张占伟、钟洪波、洪洁新                       | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 34 |
| 1286 | ZL202030606503.X | 消杀机器人           | 深圳市优必选科技股份有限公司                | 郑丞轩、伍丹、刘德福                        | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 35 |
| 1287 | ZL202030617937.X | 自助机             | 安徽省东超科技有限公司                   | 王云龙、张坤、范超、韩东成、杨涛、张文强、费彬彬          | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 36 |
| 1288 | ZL202030652990.3 | 汽车              | 浙江吉利控股集团有限公司、上海吉利翟然汽车设计有限公司   | 叶梓、翟洋、魏春雷、余中庆、潘天蔚、黄宁、盖·白高颐、彼得·霍布里 | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 37 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级    | 序号 |
|------|------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--|------|----|---------|----|
| 1289 | ZL202030710933.6 | 换电站                            | 蔚来汽车科技(安徽)有限公司                      | 吴凡、李可超、张翔、克瑞斯·托马森、科林·菲普斯、麦克斯·伊鲁尔特、赵晓甜、牟丹、段庆栋、杭诗怡、夏丽建、黄思传、张宁、刘昱池、杨潮 | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 38 |
| 1290 | ZL202030805667.5 | 肩颈按摩仪                          | 未来穿戴健康科技股份有限公司                      | 刘杰、颜道吾   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 39 |
| 1291 | ZL202130010861.9 | 锅                              | 武汉苏泊尔炊具有限公司                         | 丁泓方、臧璐娟、肖成博  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 40 |
| 1292 | ZL202130018934.9 | 椅背部件(MC-1094E)                 | 永艺家具股份有限公司                          | 吕成纲、汪军、程军  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 41 |
| 1293 | ZL202130086905.6 | 智能门锁                           | 美智光电科技股份有限公司                        | 肖涛   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 42 |
| 1294 | ZL202130099082.0 | 集成灶                            | 青岛海尔智慧厨房电器有限公司、海尔智家股份有限公司           | 邓鹏飞、常良、付成冲、鲁振华、宋百隆、公衍武   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 43 |
| 1295 | ZL202130406159.4 | 投影仪(4K微型)                      | 峰米(重庆)创新科技有限公司                      | 陈波、付吴垠   | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 44 |
| 1296 | ZL202130406836.2 | 壁挂式空调                          | 奥克斯空调股份有限公司、宁波奥克斯电气股份有限公司           | 杨泽成、易东昌、李亮、汤佳  | 2023 | 24 | 外观设计优秀奖 | 45 |
| 1297 | ZL01119818.4     | 一种抽提蒸馏分离芳烃的方法及使用的复合溶剂          | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 田龙胜, 唐文成, 赵明, 张云明, 边志凤, 孙惠霞, 邬时津                                   | 2018 | 20 | 银奖      | 1  |
| 1298 | ZL02100900.7     | 用于烯烃聚合的固体催化剂组分和含该催化剂组分的催化剂及其应用 | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司          | 北京化工研究院高明智, 刘海涛, 李珠兰, 王军, 杨菊秀, 李天益, 王晓东                            | 2018 | 20 | 银奖      | 2  |
| 1299 | ZL03103300.8     | 牛羊等反刍动物口蹄疫O、A型双价灭活疫苗           | 中国农业科学院兰州兽医研究所                      | 张永光, 王永录, 方玉珍, 蒋守田   | 2018 | 20 | 银奖      | 3  |
| 1300 | ZL03140491.X     | 治疗中风的药物及其制备方法                  | 广东华南药业集团有限公司                        | 王永炎, 袁锐光, 龙超峰  | 2018 | 20 | 银奖      | 4  |
| 1301 | ZL03151109.0     | 一种连续操作的气液固三相浆态床工业反应器           | 上海兖矿能源科技研发有限公司                      | 孙启文, 朱继承, 耿加怀, 王信, 韩晖  | 2018 | 20 | 银奖      | 5  |
| 1302 | ZL200810015053.5 | 医用壳聚糖纤维及其制备方法                  | 海斯摩尔生物科技有限公司                        | 周家村, 马建伟   | 2018 | 20 | 银奖      | 6  |
| 1303 | ZL200810217510.9 | 一种艾滋病毒重组抗原及其融合蛋白               | 菲鹏生物股份有限公司                          | 何志强, 范凌云, 刘莉莉, 杨耿周, 王益琼  | 2018 | 20 | 银奖      | 7  |
| 1304 | ZL200910002367.6 | 一种物理上行共享信道发送功率控制方法             | 中兴通讯股份有限公司                          | 戴博, 郝鹏, 左志松, 郁光辉, 许进   | 2018 | 20 | 银奖      | 8  |
| 1305 | ZL200910172949.9 | 采用气浮平面电机的硅片台双台交换系统             | 清华大学, 北京华卓精科科技股份有限公司                | 朱煜, 张鸣, 汪劲松, 闵伟, 尹文生, 胡金春, 徐登峰, 杨开明, 段广洪,                          | 2018 | 20 | 银奖      | 9  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                           | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------|----|------|----|
|      |                  |                              |                                | 田丽, 许岩                           |      |    |      |    |
| 1306 | ZL200910206813.5 | 移动通信网络室内分布系统中使用的全向吸顶天线       | 中国联合网络通信集团有限公司                 | 黄晓明, 买彦州, 傅强, 陈旭东, 彭中峰, 邓安民, 葛慧明 | 2018 | 20 | 银奖   | 10 |
| 1307 | ZL201010241015.9 | 一种路由切换的方法和装置                 | 新华三技术有限公司                      | 杨柳, 赵海峰                          | 2018 | 20 | 银奖   | 11 |
| 1308 | ZL201110135706.5 | 一种化肥废水处理工艺优化方法               | 华南理工大学, 湖北宜化集团有限责任公司           | 周少奇, 彭华平, 张战利                    | 2018 | 20 | 银奖   | 12 |
| 1309 | ZL201110160496.5 | 咪唑衍生物、制备方法及应用                | 北京欧博方医药科技有限公司                  | 李靖                               | 2018 | 20 | 银奖   | 13 |
| 1310 | ZL201110196108.9 | 一种高频地波雷达弱目标检测跟踪方法和装置         | 哈尔滨工业大学, 哈尔滨工大雷信科技有限公司         | 权太范, 许荣庆, 张新潮, 于长军, 周共建, 杨强      | 2018 | 20 | 银奖   | 14 |
| 1311 | ZL201180024266.4 | 在虚拟站接口发现和配置协议中传输虚拟局域网信息的方法   | 华为技术有限公司                       | 厉益舟, 顾颖杰, T·本杰明·麦克格林, 罗伯特·苏丹     | 2018 | 20 | 银奖   | 15 |
| 1312 | ZL201210030304.3 | 一种高效低价晶体硅太阳能电池的制备方法          | 常州大学                           | 丁建宁, 袁宁一, 陈双林                    | 2018 | 20 | 银奖   | 16 |
| 1313 | ZL201210056295.5 | 一种空心玻璃微球软化学制备方法和所制空心玻璃微球及其应用 | 中国科学院理化技术研究所                   | 张敬杰, 宋广智, 崔燕菲, 张连水, 杨岩峰, 潘顺龙     | 2018 | 20 | 银奖   | 17 |
| 1314 | ZL201210065460.3 | 一种电纺机                        | 广州迈普再生医学科技有限公司, 深圳迈普再生医学科技有限公司 | 王国帅, 徐弢, 袁玉宇                     | 2018 | 20 | 银奖   | 18 |
| 1315 | ZL201210151745.9 | 聚乙二醇改性生物纤维素凝胶                | 钟春燕                            | 钟春燕                              | 2018 | 20 | 银奖   | 19 |
| 1316 | ZL201210212613.2 | 滑套式压裂组件、使用该组件的装置及该装置的使用方法    | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司     | 西南油气分公司甘振维, 黄秋生, 任山, 李光泉, 吴姬昊    | 2018 | 20 | 银奖   | 20 |
| 1317 | ZL201210262047.6 | 一种耐高温清洁乳液或微乳液压裂液及其制备方法       | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司采油工艺研究院     | 吕永利, 马利成, 李爱山, 任占春, 马收, 左家强      | 2018 | 20 | 银奖   | 21 |
| 1318 | ZL201210301079.2 | 一种永磁电机                       | 中车株洲电机有限公司                     | 李进泽, 龚天明, 李志鹏, 邵平安, 梁双全          | 2018 | 20 | 银奖   | 22 |
| 1319 | ZL201210354020.X | 一种高电压锂离子电池复合正极材料及锂离子电池       | 东莞新能源科技有限公司, 宁德新能源科技有限公司       | 庞佩佩, 徐磊敏, 柳娜, 王梦, 邓耀明, 赖旭伦       | 2018 | 20 | 银奖   | 23 |
| 1320 | ZL201210401871.5 | 一种减水剂中间体、其制备方法及其制备的减水剂       | 江苏苏博特新材料股份有限公司, 南京博特新材料有限公司    | 刘加平, 冉千平, 杨勇, 周栋梁, 刘金芝, 张志勇      | 2018 | 20 | 银奖   | 24 |
| 1321 | ZL201210539565.8 | 建立语音识别模型的方法、语音识别方法及对应装置      | 北京百度网讯科技有限公司                   | 贾磊, 钱胜, 万广鲁                      | 2018 | 20 | 银奖   | 25 |
| 1322 | ZL201210574711.0 | 一种高强玻璃纤维池窑拉丝方法及其装置           | 中材科技股份有限公司                     | 刘劲松, 祖群, 郑向阳, 周建淼, 黄松林, 王振朋, 郭仁贤 | 2018 | 20 | 银奖   | 26 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------|------------------------------|---|------|----|------|----|
| 1323 | ZL201310099923.2 | 一种轨道车辆防倒溜控制系统及其方法           | 株洲中车时代电气股份有限公司               | 黄浩, 王永通, 董平, 刘良杰, 曹霄, 姚中红, 何伟, 陈新溅                    | 2018 | 20 | 银奖   | 27 |
| 1324 | ZL201310108763.3 | 一种基于特征模型的相平面自适应控制方法         | 北京控制工程研究所                    | 解永春, 胡军, 吴宏鑫, 胡海霞, 张昊                                 | 2018 | 20 | 银奖   | 28 |
| 1325 | ZL201310119396.7 | 一种文件扫描方法、系统及客户端和服务端         | 腾讯科技(深圳)有限公司                 | 聂子潇   | 2018 | 20 | 银奖   | 29 |
| 1326 | ZL201310200740.5 | 适用于多直流馈入电网的动态无功补偿装置的控制方法    | 华南理工大学, 南方电网科学研究院有限责任公司      | 汪娟娟, 傅闯   | 2018 | 20 | 银奖   | 30 |
| 1327 | ZL201310336338.X | 长距离曲线顶管及管幕施工工艺              | 中铁十八局集团有限公司, 中铁十八局集团第一工程有限公司 | 张斌梁, 潘建立, 高海东, 李刚, 马胜利, 叶小兵, 韩利民                      | 2018 | 20 | 银奖   | 31 |
| 1328 | ZL201310353686.8 | 一种并联型磁路的磁保持继电器              | 厦门宏发电声股份有限公司                 | 蔡文智, 谭忠华, 曹宏江, 刘金枪                                    | 2018 | 20 | 银奖   | 32 |
| 1329 | ZL201410043148.3 | 电池充电装置及方法                   | 广东欧珀移动通信有限公司                 | 张加亮, 刘丰硕, 吴克伟, 彭良才, 廖福椿, 胡元祥                          | 2018 | 20 | 银奖   | 33 |
| 1330 | ZL201410043851.4 | 虚拟物品发送方法、接收方法、装置和系统         | 腾讯科技(深圳)有限公司                 | 谢东东, 何永新, 刘雅娅, 张驰, 陈尚妍, 邹伟, 梁军, 徐家喜, 陈晁君, 陈杰平, 吴毅, 弓晨 | 2018 | 20 | 银奖   | 34 |
| 1331 | ZL201410061414.5 | 柴油机碰撞分流燃烧室                  | 大连理工大学                       | 隆武强, 何爽, 田江平, 田华, 杜宝国, 冯立岩, 付垚, 依平                    | 2018 | 20 | 银奖   | 35 |
| 1332 | ZL201410104328.8 | 一种具有诱导基因表达的骨生物修复制剂的制备方法     | 北京幸福益生高新技术有限公司               | 胡方  | 2018 | 20 | 银奖   | 36 |
| 1333 | ZL201410150903.8 | 一种深海水声综合定位系统及其对水下潜器的定位与导航方法 | 哈尔滨工程大学                      | 孙大军, 郑翠娥, 张居成, 李昭, 张殿伦, 勇俊, 李想, 王永恒, 韩云峰              | 2018 | 20 | 银奖   | 37 |
| 1334 | ZL201410207371.7 | 一种艇滑道式水上浮体收放装置              | 广州船舶及海洋工程设计研究院               | 卢孝武, 黎理胜, 朱小楠, 李光天, 陈万宏                               | 2018 | 20 | 银奖   | 38 |
| 1335 | ZL201410245064.8 | 一种利于肠道修复的营养膳及其制备方法          | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所          | 张名位, 邓媛元, 张雁, 张瑞芬, 魏振承, 遆慧慧, 刘磊, 唐小俊, 马永轩             | 2018 | 20 | 银奖   | 39 |
| 1336 | ZL201410289103.4 | 与小麦常规育种全过程结合的多位点分子标记辅助选择方法  | 山东农业大学                       | 田纪春, 邓志英  | 2018 | 20 | 银奖   | 40 |
| 1337 | ZL201410312939.1 | 多联机空调系统                     | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(重庆)有限公司   | 唐杰, 金国华, 吴贵, 王文灿, 黄强, 肖焕明, 邓忠文                        | 2018 | 20 | 银奖   | 41 |
| 1338 | ZL201410538531.6 | 一种跨大区电网交流联络线头摆功             | 国家电网公司, 中国电力科学研究院            | 郭剑波, 卜广全, 赵兵, 胡涛, 李文                                  | 2018 | 20 | 银奖   | 42 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|---------------------------|---|------|----|------|----|
|      |                  | 率冲击的抑制方法                      |                           | 峰, 李尹   |      |    |      |    |
| 1339 | ZL201410538633.8 | 一种铁基生物炭材料、其制备工艺以及其在土壤污染治理中的应用 | 广东省生态环境与土壤研究所(广东省土壤科学博物馆) | 李芳柏, 崔江虎, 刘传平, 刘承帅                              | 2018 | 20 | 银奖   | 43 |
| 1340 | ZL201410605253.1 | 一株能以多碳源共发酵的酿酒酵母及其应用           | 江南大学                      | 徐岩, 吴群  | 2018 | 20 | 银奖   | 44 |
| 1341 | ZL201410764913.0 | 核电站非能动堆腔注水系统及方法               | 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司     | 黄威, 周绍飞, 唐辉                                     | 2018 | 20 | 银奖   | 45 |
| 1342 | ZL201410814347.X | 轨道车辆侧梁增强活性激光MAG复合焊接方法         | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司          | 吴向阳, 张志毅, 马寅, 李文, 陈北平, 万里, 路浩                   | 2018 | 20 | 银奖   | 46 |
| 1343 | ZL201510213319.7 | 一种新型船用主推调距桨液压伺服系统和方法          | 中船重工重庆智能装备工程设计有限公司        | 冀庆康, 郑协, 王忠江, 周公林, 李宁宁, 黎海宏, 杨杰                 | 2018 | 20 | 银奖   | 47 |
| 1344 | ZL201510251247.5 | 配置方法、配置系统、设备、接收方法、接收系统和终端     | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司         | 李明菊, 朱亚军, 张云飞                                   | 2018 | 20 | 银奖   | 48 |
| 1345 | ZL201510455270.6 | 基于神经网络模型的翻译方法及装置              | 百度在线网络技术(北京)有限公司          | 何中军, 和为, 吴华, 王海峰                                | 2018 | 20 | 银奖   | 49 |
| 1346 | ZL201510849931.3 | 一种适用于卫星对接环对接的压紧式锁定装置          | 中国空间技术研究院                 | 黄剑斌, 李志, 陈维春, 蒙波, 庞羽佳, 韩旭, 林亲, 张晓莹, 张志民         | 2018 | 20 | 银奖   | 50 |
| 1347 | ZL201510960708.6 | 图像传感器及其终端                     | 广东欧珀移动通信有限公司              | 李龙佳   | 2018 | 20 | 银奖   | 51 |
| 1348 | ZL201610233157.8 | 一种多工作箱砂型3D打印设备                | 宁夏共享模具有限公司                | 彭凡, 刘轶, 周志军, 徐云龙, 杜文军, 马强, 赵龙, 马睿               | 2018 | 20 | 银奖   | 52 |
| 1349 | ZL201610334257.X | 轨道电路发送器及故障导向安全的实现方法           | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司       | 徐宗奇, 王明志, 任国桥, 孙国营, 王瑞, 付立民, 李夏                 | 2018 | 20 | 银奖   | 53 |
| 1350 | ZL201610348334.7 | 无人车、无人车定位方法、装置和系统             | 百度在线网络技术(北京)有限公司          | 宋适宇, 李文博, 张天雷                                   | 2018 | 20 | 银奖   | 54 |
| 1351 | ZL201020145562.2 | 一种多段绝热间接换热节能型氨合成塔             | 刘金成                       | 刘金成, 钱进华  | 2018 | 20 | 银奖   | 55 |
| 1352 | ZL201520103318.2 | 吸纳式充电装置                       | 深圳来电科技有限公司                | 袁冰松, 张鹏程, 黄云, 余伟铭, 庄子敏, 唐保明, 叶小毅, 李德明, 刘朝勋, 严观生 | 2018 | 20 | 银奖   | 56 |
| 1353 | ZL201620280706.2 | 构架以及具有该构架的轨道列车                | 中车长春轨道客车股份有限公司            | 刘长青, 姜朝勇, 宋庆伟, 张文康                              | 2018 | 20 | 银奖   | 57 |
| 1354 | ZL201621201885.2 | 一种侧推式防叠压的装卸笼机系统               | 海口欣佳达机电有限公司               | 陆凌冰, 黎柏甫  | 2018 | 20 | 银奖   | 58 |
| 1355 | ZL201720113292.9 | 一种LED驱动控制系统                   | 常州星宇车灯股份有限公司              | 孙徐佳, 徐宝奇, 夏承军, 孙磊                               | 2018 | 20 | 银奖   | 59 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|-------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 1356 | ZL200510117427.0 | 用于乙烯聚合的催化剂组分及其催化剂  | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院   | 郭子方, 陈伟, 周俊领, 杨红旭, 王洪涛, 李瑞霞, 王瑞平, 徐世媛                  | 2020 | 21 | 银奖   | 1  |
| 1357 | ZL200710143607.5 | (1S, 2S, 3S, 4R)-3-[(1S)-1-乙酰氨基-2-乙基-丁基]-4-胍基-2-羟基-环戊基-1-羧酸水合物及其医药用途 | 湖南南新制药股份有限公司                        | 李松, 钟武, 郑志兵, 周辛波, 肖军海, 谢云德, 王莉莉, 李行舟, 赵国明, 王晓奎, 刘洪英    | 2020 | 21 | 银奖   | 2  |
| 1358 | ZL200910020451.0 | 一种嵌入式复合纺纱装置  | 山东如意毛纺服装集团股份有限公司, 山东如意科技集团有限公司      | 邱亚夫, 丁彩铃, 邱栋, 王少华, 陈超, 王文革, 张庆娟, 秦光, 赵辉, 王建平, 李保仓, 杨爱国 | 2020 | 21 | 银奖   | 3  |
| 1359 | ZL200910055719.4 | 在医疗器械上装载药物和/或聚合物的方法和装置   | 上海微创医疗器械(集团)有限公司                    | 张劫, 易博, 吴常生, 唐智荣, 罗七一                                  | 2020 | 21 | 银奖   | 4  |
| 1360 | ZL200910057824.1 | 纯乙烯或干气与苯烷基化制乙苯的方法  | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 孙洪敏, 杨为民, 张斌, 宦明耀                                      | 2020 | 21 | 银奖   | 5  |
| 1361 | ZL200910111499.2 | 用于检测人类EGFR基因突变的引物、探针及其使用方法   | 厦门艾德生物医药科技股份有限公司                    | 阮力, 何东华, 郑立谋   | 2020 | 21 | 银奖   | 6  |
| 1362 | ZL200910126119.2 | 一种在无源光网络中时间同步的方法、装置及无源光网络  | 华为技术有限公司                            | 赵峻, 李三中, 隋猛  | 2020 | 21 | 银奖   | 7  |
| 1363 | ZL200910248761.8 | 脉冲激光-交流电弧复合焊接脉冲相位控制方法  | 大连理工大学, 大连新宇理工科技开发中心有限公司            | 刘黎明, 宋刚, 张兆栋, 郝新锋, 郝晓虎, 柴培                             | 2020 | 21 | 银奖   | 8  |
| 1364 | ZL201010205166.9 | 一种Exendin-4及其类似物融合蛋白   | 北京东方百泰生物科技有限公司                      | 白先宏, 涂划, 李先钟   | 2020 | 21 | 银奖   | 9  |
| 1365 | ZL201010272925.3 | 列车运行控制方法、装置、车载设备及列控系统  | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司                 | 刘岭, 崔俊锋, 郝晓燕, 张国振, 张波, 何祖涛                             | 2020 | 21 | 银奖   | 10 |
| 1366 | ZL201010538995.9 | 移动通信系统的时间同步方法和同步设备   | 中国移动通信集团公司                          | 韩柳燕, 李晗, 王磊  | 2020 | 21 | 银奖   | 11 |
| 1367 | ZL201110060292.4 | 一种支持虚拟终端的组播数据转发方法及装置   | 中兴通讯股份有限公司                          | 李琳, 魏月华, 喻敬海, 敖婷                                       | 2020 | 21 | 银奖   | 12 |
| 1368 | ZL201110174019.4 | 一种实现目标拉曼增益锁定的方法及其拉曼光纤放大器   | 武汉光迅科技股份有限公司                        | 付成鹏, 张鹏, 江毅, 余春平, 张翠红                                  | 2020 | 21 | 银奖   | 13 |
| 1369 | ZL201110185383.0 | 一种多晶硅还原炉   | 中国恩菲工程技术有限公司                        | 严大洲, 肖荣晖, 毋克力, 汤传斌, 汪绍芬, 姚心                            | 2020 | 21 | 银奖   | 14 |
| 1370 | ZL201110193172.1 | 浅色苯酚芳烷基树脂及其制备方法  | 山东圣泉新材料股份有限公司                       | 唐一林, 李枝芳, 刘耀, 张淑娇                                      | 2020 | 21 | 银奖   | 15 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                               | 专利权人                              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|----|
| 1371 | ZL201110447926.1 | 得到和搜索结构化语义知识的方法及对应装置               | 北京百度网讯科技有限公司                      | 赵世奇, 方高林, 王海峰                                       | 2020 | 21 | 银奖   | 16 |
| 1372 | ZL201120234320.5 | 一种用于抗拔桩基的端板                        | 建华建材(中国)有限公司                      | 苟德胜, 陈巧   | 2020 | 21 | 银奖   | 17 |
| 1373 | ZL201180010274.3 | 一种具有高熔体强度的丙烯均聚物及其制备方法              | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 | 宋文波, 郭梅芳, 张师军, 魏文骏, 黄红红, 于鲁强, 刘涛, 胡慧杰, 徐焕, 于佩潜, 张晓萌 | 2020 | 21 | 银奖   | 18 |
| 1374 | ZL201210566454.6 | 气压可调式油气悬架系统及其气压调节方法和工程车辆           | 中联重科股份有限公司                        | 郭堃, 宁介雄   | 2020 | 21 | 银奖   | 19 |
| 1375 | ZL201210584605.0 | 一种柔性衬底                             | 昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司               | 朱少鹏, 邱勇, 陈红, 平山秀雄, 黄秀颀                              | 2020 | 21 | 银奖   | 20 |
| 1376 | ZL201210585934.7 | 用户个性化信息语音识别方法及系统                   | 科大讯飞股份有限公司                        | 潘青华, 何婷婷, 胡国平, 胡郁, 刘庆峰                              | 2020 | 21 | 银奖   | 21 |
| 1377 | ZL201210593977.X | 一种主叫语音业务实现方法和装置                    | 展讯通信(上海)有限公司                      | 蒋振新, 高喜春, 韩巍, 陈贤亮                                   | 2020 | 21 | 银奖   | 22 |
| 1378 | ZL201210594744.1 | 一种盐酸表柔比星冻干粉针及其制备方法                 | 山东新时代药业有限公司                       | 张贵民, 赵志全, 石其德, 孙建合                                  | 2020 | 21 | 银奖   | 23 |
| 1379 | ZL201310004147.3 | 一种水性聚氨酯弹性分散体及其制备方法                 | 中国科学院过程工程研究所, 优美特(北京)环境材料科技股份公司   | 张冬海, 陈运法, 张建森, 罗楠                                   | 2020 | 21 | 银奖   | 24 |
| 1380 | ZL201310018088.5 | 一种由废杂铝再生目标成分铝合金的方法                 | 北京科技大学, 肇庆市大正铝业有限公司               | 张深根, 刘波, 潘德安, 田建军, 刘阳, 梁文涛                          | 2020 | 21 | 银奖   | 25 |
| 1381 | ZL201310111449.0 | 一种发酵生产 $\gamma$ -聚谷氨酸的柱式固定化反应器及其工艺 | 南京工业大学, 南京轩凯生物科技有限公司              | 徐虹, 冯小海, 周哲, 雷鹏, 梁金丰, 李莎                            | 2020 | 21 | 银奖   | 26 |
| 1382 | ZL201310163510.6 | 一种TSV露头工艺华进半导体封装                   | 先导技术研发中心有限公司                      | 顾海洋, 张文奇, 宋崇申                                       | 2020 | 21 | 银奖   | 27 |
| 1383 | ZL201310332139.1 | 多层陶瓷电容器及其制备方法                      | 广东风华高新科技股份有限公司                    | 陆亨, 周锋, 安可荣, 王艳红, 刘新, 彭自冲                           | 2020 | 21 | 银奖   | 28 |
| 1384 | ZL201310398786.2 | 一种数字媒体内容保护方法及装置、服务器、终端             | 国家广播电视总局广播电视科学研究院                 | 王磊, 郭沛宇, 沈阳, 梁晋春, 席岩, 姚颖颖                           | 2020 | 21 | 银奖   | 29 |
| 1385 | ZL201310703526.1 | 指纹方向场的估计方法和装置                      | 清华大学                              | 周杰, 冯建江, 杨霄   | 2020 | 21 | 银奖   | 30 |
| 1386 | ZL201410017258.2 | 将OTN信号转换为以太网净荷的方法及系统               | 烽火通信科技股份有限公司周                     | 志强, 刘怀明, 吕建新, 柳光全                                   | 2020 | 21 | 银奖   | 31 |
| 1387 | ZL201410112858.7 | 一种化学分解废硫酸和石膏综合利用的联合工艺及装置           | 山东鲁北企业集团总公司                       | 吕天宝, 武文焕, 武建民, 高强, 鲍树涛, 吴宗文, 冯祥义, 王树才               | 2020 | 21 | 银奖   | 32 |
| 1388 | ZL201410170440.1 | 用于制作菲涅尔透镜的锥形辊筒                     | 成都菲斯特科技有限公司                       | 张益民, 吴庆富  | 2020 | 21 | 银奖   | 33 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 1389 | ZL201410218155.2 | 一种火电厂反渗透浓水与城市污水交互处理的利用方法      | 国家电网公司, 国网河北省电力公司<br>电力科学研究院, 河北省电力建设调整试验所        | 刘克成, 龙潇, 范辉   | 2020 | 21 | 银奖   | 34 |
| 1390 | ZL201410323014.7 | 一种多流制变流系统                     | 株洲中车时代电气股份有限公司                                    | 饶沛南, 张义, 忻力, 李华, 郭君博,<br>蒋云富, 刘勇, 周会, 周金楼                             | 2020 | 21 | 银奖   | 35 |
| 1391 | ZL201410383687.1 | 一种由甲醛半缩醛合成 3-甲基-3-丁烯-1-醇的制备方法 | 浙江新和成股份有限公司, 浙江大学,<br>山东新和成药业有限公司                 | 毛建拥, 陈志荣, 李浩然, 胡柏刻  | 2020 | 21 | 银奖   | 36 |
| 1392 | ZL201410441936.8 | 一种倾斜轨道卫星偏航机动的自主控制方法           | 上海新跃仪表厂   | 朱虹, 丰保民, 叶立军, 季诚胜, 谢挺,<br>徐峰, 向坤, 孙锦花, 孙少勇,<br>赖京, 朱文山                | 2020 | 21 | 银奖   | 37 |
| 1393 | ZL201410710745.7 | 使用串联双吸附塔的烟气脱硫脱硝方法和装置          | 中冶长天国际工程有限责任公司                                    | 魏进超, 张震, 叶恒棣, 孙英, 李俊杰,<br>李俊华   | 2020 | 21 | 银奖   | 38 |
| 1394 | ZL201410833371.8 | 窄间隙焊缝偏差的红外视觉传感检测方法及装置         | 江苏科技大学  | 王加友, 朱杰, 张才, 杨茂森, 苏娜,<br>黎文航  | 2020 | 21 | 银奖   | 39 |
| 1395 | ZL201420529632.2 | 注浆参数监测仪以及注浆设备                 | 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所,<br>中国铁道科学研究院, 北京铁科工程检测中心        | 叶阳升, 蔡德钧, 张千里, 朱宏伟,<br>韩自力, 李子春, 陈锋, 马伟斌, 史存林,<br>闫宏业, 姚建平, 闫鑫, 刘杰    | 2020 | 21 | 银奖   | 40 |
| 1396 | ZL201510080570.0 | 一种像素排列结构、显示面板及显示装置            | 京东方科技集团股份有限公司                                     | 皇甫鲁江, 金晓丹, 梁逸南, 江元铭   | 2020 | 21 | 银奖   | 41 |
| 1397 | ZL201510155510.0 | 一种非洛地平缓释片及其制备工艺               | 常州市第四制药厂有限公司, 常州四药制药有限公司                          | 葛纪龙, 葛旭东, 房燕冬, 蒋小刚,<br>屠永锐  | 2020 | 21 | 银奖   | 42 |
| 1398 | ZL201510195221.3 | 一种多菌种黄酒生麦曲机械化生产工艺             | 江南大学, 会稽山绍兴酒股份有限公司                                | 毛健, 刘双平, 孟祥勇  | 2020 | 21 | 银奖   | 43 |
| 1399 | ZL201510301087.0 | 一种无晶体计量 SoC 芯片及其时钟获取方法        | 杭州万高科技股份有限公司                                      | 门长有, 谭年熊  | 2020 | 21 | 银奖   | 44 |
| 1400 | ZL201510500593.2 | 一种分压器的 2/1 分压比自校准方法           | 中国电力科学研究院, 国家电网公司,<br>国网浙江省电力公司, 国网浙江省电力公司电力科学研究院 | 雷民, 李登云, 胡浩亮, 项琼, 李鹤,<br>熊前柱, 杨春燕, 刘少波, 徐子立,<br>聂琪, 王海燕, 姚力, 胡瑛俊, 章江铭 | 2020 | 21 | 银奖   | 45 |
| 1401 | ZL201510503944.5 | 替加环素药物组合物及其制备方法               | 江苏豪森药业集团有限公司                                      | 董礼, 孟文娟, 孙井龙, 李琴  | 2020 | 21 | 银奖   | 46 |
| 1402 | ZL201510604994.2 | 3D 打印方法                       | 中国科学院深圳先进技术研究院                                    | 赖毓霄, 李龙, 秦岭, 王新峦, 张鹏  | 2020 | 21 | 银奖   | 47 |
| 1403 | ZL201510784021.1 | 一种鉴定或辅助鉴定猪 100kg 体重眼          | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所                                  | 李奎, 唐中林, 孙浩, 梁如意  | 2020 | 21 | 银奖   | 48 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                               | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------|----|------|----|
|      |                  | 肌面积的方法及其专用试剂盒                | 所                                  |                                 |      |    |      |    |
| 1404 | ZL201510849902.7 | 一种高成熟凝析油油源确定方法               | 中国石油天然气股份有限公司                      | 朱光有                             | 2020 | 21 | 银奖   | 49 |
| 1405 | ZL201510856571.X | 一种脱硝催化剂的再生方法和一种再生脱硝催化剂及其应用   | 国家能源投资集团有限责任公司, 北京低碳清洁能源研究所        | 王宝冬, 何发泉, 林德海, 马少丹, 马子然, 马静, 孙琦 | 2020 | 21 | 银奖   | 50 |
| 1406 | ZL201510924878.9 | 一种磁悬浮轴承控制装置及磁悬浮轴承系统          | 珠海格力电器股份有限公司, 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司 | 胡余生, 郭伟林, 贺永玲, 胡叨福, 李雪          | 2020 | 21 | 银奖   | 51 |
| 1407 | ZL201511019261.9 | 一种超低收缩聚酯工业丝及其制备方法            | 江苏恒力化纤股份有限公司                       | 赵慧荣, 范晓兵, 杨超明, 王力军              | 2020 | 21 | 银奖   | 52 |
| 1408 | ZL201610906117.5 | 一种离心泵空化诊断的方法及其装置             | 江苏大学                               | 孙慧, 骆寅, 袁寿其, 郭义航, 尹江南           | 2020 | 21 | 银奖   | 53 |
| 1409 | ZL201611079604.5 | 控制方法、控制装置及电子装置               | OPPO 广东移动通信有限公司                    | 韦怡                              | 2020 | 21 | 银奖   | 54 |
| 1410 | ZL201620106928.2 | 电磁加热装置及其加热控制电路               | 佛山市顺德区美的电热器制造有限公司                  | 江德勇, 王云峰, 曾露添                   | 2020 | 21 | 银奖   | 55 |
| 1411 | ZL201621060743.9 | 一种智能化食醋固态酿造一体机               | 江苏恒顺醋业股份有限公司                       | 余永建, 奚宽鹏, 朱胜虎, 李国权, 李辰, 钱学清     | 2020 | 21 | 银奖   | 56 |
| 1412 | ZL201621261300.6 | 一种轨道几何参数单弦测量系统               | 中国铁建高新装备股份有限公司                     | 赵雪玉, 李禹成, 胡斌, 张宝明, 谢江生          | 2020 | 21 | 银奖   | 57 |
| 1413 | ZL201720983178.1 | 一种多功能 GNSS 天线                | 深圳市华信天线技术有限公司                      | 吴文平, 王晓辉, 吴仕伟                   | 2020 | 21 | 银奖   | 58 |
| 1414 | ZL200410026366.2 | 陶瓷基复合材料的连接方法                 | 西安鑫垚陶瓷复合材料有限公司                     | 成来飞、张立同、徐永东、刘小瀛、童巧英             | 2021 | 22 | 银奖   | 1  |
| 1415 | ZL200710078430.5 | 人工肝肾支持系统                     | 重庆山外山血液净化技术股份有限公司                  | 高光勇、任应祥                         | 2021 | 22 | 银奖   | 2  |
| 1416 | ZL200910025721.7 | 直流融冰的主回路设置方法                 | 南方电网科学研究院有限责任公司、南京南瑞继保电气有限公司       | 傅闯、田杰、康鹏、陈赤汉、晁剑、陈松林、赵杰、赵立进、张迅   | 2021 | 22 | 银奖   | 3  |
| 1417 | ZL201010102928.2 | 一种利用核磁共振测井资料连续定量评价储集层孔隙结构的方法 | 中国石油天然气股份有限公司、中国石油大学(北京)           | 匡立春、毛志强、孙仲春、肖亮、罗兴平              | 2021 | 22 | 银奖   | 4  |
| 1418 | ZL201010129014.5 | 一种自动变速器电控系统失效时的液压控制系统        | 盛瑞传动股份有限公司                         | 刘祥伍、周立亭、于新涛、宋延彬、梁健、郭明忠、李卫强      | 2021 | 22 | 银奖   | 5  |
| 1419 | ZL201010222155.1 | 一种加氢裂化催化剂及其制备方法              | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 杜艳泽、关明华、王凤来、刘昶                  | 2021 | 22 | 银奖   | 6  |



| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人                                 | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|----|
| 1420 | ZL201010569722.0 | 一种上报信道状态的方法及装置  | 大唐移动通信设备有限公司                         | 苏昕、高秋彬、拉盖施、沈祖康                      | 2021 | 22 | 银奖   | 7  |
| 1421 | ZL201110393379.3 | 一种超声成像的方法和装置  | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司、深圳迈瑞科技有限公司          | 桑茂栋、冒祖华、吉挺澜                         | 2021 | 22 | 银奖   | 8  |
| 1422 | ZL201110437098.3 | 一种测井方法  | 中国石油化工股份有限公司、中石化胜利石油工程有限公司随钻测控技术中心   | 杨锦舟、李作会、林楠、魏宝君、刘庆龙、隋旭强、肖红兵          | 2021 | 22 | 银奖   | 9  |
| 1423 | ZL201210082553.7 | 黄蜀葵花总黄酮提取物及其制备方法  | 江苏苏中药业集团股份有限公司                       | 唐仁茂、徐柏颐、唐海涛、欧阳强、闵文林、周九兰             | 2021 | 22 | 银奖   | 10 |
| 1424 | ZL201220387259.2 | 可隐藏送风口的空调器  | 邯郸美的制冷设备有限公司、广东美的制冷设备有限公司            | 毛先友、刘志强、万明、刘期伟、李向阳、李强、张浩、陈良锐、李雯、汪海路 | 2021 | 22 | 银奖   | 11 |
| 1425 | ZL201220632953.6 | 硬开顶集装箱及顶盖吊具   | 南通中集特种运输设备制造有限公司、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 吕国权、陆新林、王爱军、李爱华                     | 2021 | 22 | 银奖   | 12 |
| 1426 | ZL201280073663.5 | 一种加工性能改善的交联聚乙烯组合物   | 国家能源投资集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院           | 陈学连、梁文斌、牛艳华、赖世耀                     | 2021 | 22 | 银奖   | 13 |
| 1427 | ZL201310010944.2 | 双智能水下机器人相互对接装置及对接方法                                       | 哈尔滨工程大学                              | 李晔、庞永杰、李一鸣、吴琪、苏清磊、陈鹏云、姜言清           | 2021 | 22 | 银奖   | 14 |
| 1428 | ZL201310011055.8 | 一种实现分段温度补偿的无热阵列波导光栅                                       | 武汉光迅科技股份有限公司                         | 徐来、赵小博、胡家艳、马卫东                      | 2021 | 22 | 银奖   | 15 |
| 1429 | ZL201310036767.5 | 一种基于手性四面体构象改变对目标DNA浓度进行检测的方法                              | 江南大学                                 | 胥传来、严文静、匡华、王利兵、徐丽广、马伟               | 2021 | 22 | 银奖   | 16 |
| 1430 | ZL201310208594.0 | 星传感器和有效载荷的姿态基准偏差估计与修正方法                                   | 北京控制工程研究所                            | 刘一武、汤亮、陈守磊、朱莲枝、丁嘉茹、严欣颖、刘端、胡少春、郭廷荣   | 2021 | 22 | 银奖   | 17 |
| 1431 | ZL201310248660.7 | 氮化物荧光粉、其制备方法及其包括其的发光装置                                    | 北京有色金属研究总院、有研稀土新材料股份有限公司             | 刘荣辉、刘元红、徐会兵、何华强、高慰、何涛、陈观通、夏天        | 2021 | 22 | 银奖   | 18 |
| 1432 | ZL201310396098.2 | 一种Co和Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 复合的纳米管阵列膜催化剂的制备方法及其应用 | 万华化学集团股份有限公司、万华化学(宁波)有限公司            | 王磊、初乃波、黎源、叶飞、李作金                    | 2021 | 22 | 银奖   | 19 |
| 1433 | ZL201310560572.0 | 一种N-苄基色胺酮衍生物及其制备方法和应用                                     | 复旦大学                                 | 杨青、匡春香                              | 2021 | 22 | 银奖   | 20 |
| 1434 | ZL201410001603.3 | 设备到设备通信的数据传输方法及   | 电信科学技术研究院                            | 赵亚利、曾二林、傅婧、许芳丽                      | 2021 | 22 | 银奖   | 21 |

| 序号   | 专利号                  | 专利名称                                     | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------------|--|---|---|------|----|------|----|
|      |                      | 装置                                       |   |   |      |    |      |    |
| 1435 | ZL201410049186.X     | 一种天线及移动终端                                | 华为终端有限公司                                    | 余冬、王汉阳、李建铭  | 2021 | 22 | 银奖   | 22 |
| 1436 | ZL201410105598.0     | 一种用于精密装配的两级并联机器人装置                       | 清华大学、山东亿九电气发展有限公司                           | 邵珠峰、尤政、王立平、唐晓强、张兆坤、刘志华、高东川、王长伟                                    | 2021 | 22 | 银奖   | 23 |
| 1437 | ZL201410124379.7     | 一种高性能聚氨酯弹性体及其制备方法                        | 黎明化工研究设计院有限责任公司                             | 苏丽丽、石雅琳、韦永继、张永  | 2021 | 22 | 银奖   | 24 |
| 1438 | ZL201410381365.3     | OLED显示装置及其封装方法                           | 京东方科技集团股份有限公司                               | 张嵩  | 2021 | 22 | 银奖   | 25 |
| 1439 | ZL201410515073.4     | 覆铜板用高CTI无卤环氧树脂组合物及其应用                    | 珠海宏昌电子材料有限公司                                | 吴永光、林仁宗、宋黄明   | 2021 | 22 | 银奖   | 26 |
| 1440 | ZL201410636507.6     | 一种超高温抗盐钻井液及其制备方法                         | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院          | 杨小华、林永学、王琳、王治法、钱晓琳、李胜   | 2021 | 22 | 银奖   | 27 |
| 1441 | ZL201410694935.4     | 一种配电网末端的储能系统同期控制过程电压修正方法                 | 国家电网公司、江苏省电力公司、国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、中国电力科学研究院 | 李群、袁晓冬、李强、张祥文、柳丹、吕振华、吴盛军、陶以彬、李官军、胡金杭、周晨、余豪杰、冯鑫振、曹远志、刘欢、杨波、赫卫国、鄢盛驰 | 2021 | 22 | 银奖   | 28 |
| 1442 | ZL201410854148.1     | 主动降噪耳机及应用于该耳机的降噪控制方法和系统                  | 歌尔股份有限公司                                    | 刘崧、王林章、李波   | 2021 | 22 | 银奖   | 29 |
| 1443 | ZL201480011008.6PD-1 | 抗体、其抗原结合片段及其医药用途                         | 江苏恒瑞医药股份有限公司、苏州盛迪亚生物医药有限公司、上海恒瑞医药有限公司       | 袁纪军、屈向东、林菊芳、叶鑫、曹国庆、陶维康、张连山、张蕾、扬莉                                  | 2021 | 22 | 银奖   | 30 |
| 1444 | ZL201480080337.6     | 复合磁路双永磁体电磁铁及复合磁路双永磁体高速电磁阀                | 哈尔滨工程大学                                     | 范立云、刘鹏、马修真、白云、宋恩哲、李文辉、费红姿、董全、赵建辉                                  | 2021 | 22 | 银奖   | 31 |
| 1445 | ZL201510022474.0     | 一种连续高温延伸和不断切割玻璃棒的方法及其设备                  | 中天科技精密材料有限公司、江苏中天科技股份有限公司                   | 王建卫、庄卫星、张贤根、赵海  | 2021 | 22 | 银奖   | 32 |
| 1446 | ZL201510117108.3     | 无线通信组网的方法                                | 北京邮电大学、无锡北邮感知技术产业研究院有限公司、京信通信系统(中国)有限公司     | 彭木根、闫实、项弘禹、党甜   | 2021 | 22 | 银奖   | 33 |
| 1447 | ZL201510179300.5     | 对虚拟网络进行恢复的方法和系统                          | 深信服科技股份有限公司                                 | 王鯨峰、雷建  | 2021 | 22 | 银奖   | 34 |
| 1448 | ZL201510301333.2     | 一种基于Ms7基因构建的多控不育表达载体及其用于保持和繁殖玉米隐性核不育系的方法 | 北京首佳利华科技有限公司、北京普华博奥生物科技有限公司                 | 万向元、谢科、吴锁伟、李金萍、安学丽、张丹凤、肖中华、刘慎思                                    | 2021 | 22 | 银奖   | 35 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 1449 | ZL201510309979.5 | 非完全对称渐开线齿轮及其加工方法          | 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司                        | 颜力、吴全衡、刘忠伟、文超                                     | 2021 | 22 | 银奖   | 36 |
| 1450 | ZL201510453835.7 | 一种用于大马蹄形断面隧道的可现浇支护的盾构机    | 中铁工程装备集团有限公司                              | 李建斌、贾连辉、于少辉、范磊、董艳萍、龚廷民、王小涛                        | 2021 | 22 | 银奖   | 37 |
| 1451 | ZL201510803956.X | 一种动力分散型轨迹跟随的胶轮低地板智能轨道列车   | 中车株洲电力机车研究所有限公司                           | 冯江华、尚敬、许峻峰、张陈林、肖磊、杨勇、丁杰、彭京、朱田、胡昌发、曾云峰、刘小聪、蒋小晴、蒋志东 | 2021 | 22 | 银奖   | 38 |
| 1452 | ZL201610109259.9 | 细胞培养装置及方法                 | 广州洁特生物过滤股份有限公司                            | 袁建华、李慧伦、王文江、苏嘉良、李晓琳、陈勇                            | 2021 | 22 | 银奖   | 39 |
| 1453 | ZL201610261074.X | 一种超大型柔性结构全信息测量系统及其方法      | 上海航天控制技术研究所                               | 刘付成、朱东方、张志伟、孙俊、宋婷、黄静                              | 2021 | 22 | 银奖   | 40 |
| 1454 | ZL201610389935.2 | 一种利用可控接枝技术提高材料表面血液相容性的方法  | 华南理工大学                                    | 任力、王迎军、郑建、王琳、刘卅                                   | 2021 | 22 | 银奖   | 41 |
| 1455 | ZL201610513552.1 | 视频监控方法和视频监控设备             | 北京旷视科技有限公司、北京迈格威科技有限公司                    | 俞刚、李超、何奇正、陈牧歌、彭雨翔、印奇                              | 2021 | 22 | 银奖   | 42 |
| 1456 | ZL201610520588.2 | 航天器层次化供配电大图的无级缩放显示方法及显示系统 | 北京空间飞行器总体设计部                              | 杨孟飞、刘治钢、蔡晓东、陈琦、杜青、夏宁、彭兢、谢政、杜朝、陈立平、赵建军             | 2021 | 22 | 银奖   | 43 |
| 1457 | ZL201610558972.1 | 一种碳化钛强化细晶钨材料的制备方法         | 长沙微纳坤宸新材料有限公司                             | 范景莲、章曼、李鹏飞、韩勇、田家敏                                 | 2021 | 22 | 银奖   | 44 |
| 1458 | ZL201610704281.8 | 用于提高高凝稠油流动性能的多元共聚物        | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院 | 郑万刚、王增林、马波、马爱青、孙克己、郭省学、谢志勤、贾庆升、何旭、于田田、陈连喜、林吉生     | 2021 | 22 | 银奖   | 45 |
| 1459 | ZL201610714683.6 | 一种 HM1 粉末钢及其制备工艺          | 北京机科国创轻量化科学研究院有限公司                        | 王淼辉、葛学元、刘恒三、梁金明、范斌、杜博睿、刘倩                         | 2021 | 22 | 银奖   | 46 |
| 1460 | ZL201610908829.0 | 应用程序处理方法和装置               | 腾讯科技（深圳）有限公司                              | 吴宗倬、胡豪俊、胡浩、林超、游顺航、林庆杰                             | 2021 | 22 | 银奖   | 47 |
| 1461 | ZL201610937071.3 | 柔性裹包机                     | 苏州澳昆智能机器人技术有限公司                           | 李政德、刘霞  | 2021 | 22 | 银奖   | 48 |
| 1462 | ZL201620328426.4 | 一种顶出装置                    | 深圳市洲明科技股份有限公司                             | 马红波、贺金锋、林洛锋                                       | 2021 | 22 | 银奖   | 49 |
| 1463 | ZL201620398823.9 | 掩膜板、母板、掩膜板制造设备和显示基板蒸镀系统   | 鄂尔多斯市源盛光电有限责任公司、京东方科技集团股份有限公司             | 嵇凤丽、梁逸南、白珊珊                                       | 2021 | 22 | 银奖   | 50 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------------|--|---|------|----|------|----|
| 1464 | ZL201710049882.4 | 输变电工程环保监测与敏感区域预测系统及方法           | 国网山东省电力公司电力科学研究院、国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网陕西省电力公司电力科学研究院、国家电网公司 | 张永、赵岩、谢连科、臧玉魏、张广洲、吴健、王飞、李勇、李华东、陈素红、马新刚、冯智慧、白晓春、张国英、刘辉 | 2021 | 22 | 银奖   | 51 |
| 1465 | ZL201710070140.X | 一种盾构到达洞门密封装置及密封施工方法             | 中铁十一局集团城市轨道交通工程有限公司、中铁十一局集团有限公司                              | 龙华东、郑俊、李应姣、阮应书、吴俊呈、万维燕、唐达昆                            | 2021 | 22 | 银奖   | 52 |
| 1466 | ZL201710161854.1 | 一种铝合金曲面加强筋板热压成形方法               | 北京航星机器制造有限公司   | 秦中环、李保永、刘奇、徐凯、刘伟、李信                                   | 2021 | 22 | 银奖   | 53 |
| 1467 | ZL201710214066.4 | 穿心莲内酯衍生物及其3,19酯化物在制备抗肝纤维化药物中的应用 | 郑州大学   | 戴桂馥、杨卫、马翠云、徐海伟、赵进、巫凤娟、王亚可、高小雪、胡洋洋、沈鹏鹏、蒋坤坤             | 2021 | 22 | 银奖   | 54 |
| 1468 | ZL201710313934.4 | 一种数据传输方法和新接入子层实体                | 中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团公司                                     | 孙军帅、王莹莹、黄学艳、韩星宇                                       | 2021 | 22 | 银奖   | 55 |
| 1469 | ZL201710806760.5 | 架空输电线路地线全程自动巡检机器人、系统及方法         | 国网智能科技股份有限公司   | 郭锐、曹雷、张峰、贾娟、李振宇、任志刚、白万建、石鑫、李勇、吴观斌、许玮、慕世友、李超英、李建祥      | 2021 | 22 | 银奖   | 56 |
| 1470 | ZL201710867596.9 | 联动锁止机构及天线下倾角控制装置                | 京信通信技术（广州）有限公司   | 黄潮生、马泽峰、薛锋章、游建军、段红彬、刘培涛                               | 2021 | 22 | 银奖   | 57 |
| 1471 | ZL201710948544.4 | 基于紧凑型超导回旋加速器的质子治疗系统所            | 合肥中科离子医学技术装备有限公司、中国科学院等离子体物理研究所                              | 宋云涛、郑金星、杨庆喜、陈永华、冯汉升、刘璐、李君君、丁开忠、陈根、王鹏或、魏江华             | 2021 | 22 | 银奖   | 58 |
| 1472 | ZL201711332290.X | 厌氧反应器快速启动方法                     | 山鹰国际控股股份公司   | 占正奉、马国清、王传颂、陈学萍、高晋、胡义军                                | 2021 | 22 | 银奖   | 59 |
| 1473 | ZL201810339292.X | 杂合抗菌肽 Me1-MytB 及其应用             | 广州格拉姆生物科技有限公司  | 张宏刚、李幸昌、李莉  | 2021 | 22 | 银奖   | 60 |
| 1474 | ZL03100185.8     | 一种治疗小儿食积咳嗽的中药组合物及其制备方法          | 鲁南制药集团股份有限公司   | 毕可恩   | 2022 | 23 | 银奖   | 1  |
| 1475 | ZL200610142737.2 | 水溶性聚合物修饰的 G-CSF 偶联物             | 江苏恒瑞医药股份有限公司、上海恒瑞医药有限公司                                      | 王瑞军、孙长安、姜涛、王亚里  | 2022 | 23 | 银奖   | 2  |
| 1476 | ZL200810085016.1 | 重水堆铀调节棒组件                       | 上海核工程研究设计院、中国同辐股份有限公司  | 朱丽兵、蔡银根、景益、陈瑜、周云清、刘金祥                                 | 2022 | 23 | 银奖   | 3  |
| 1477 | ZL201010104082.6 | 一种适合于结构件制造的铝合金制品及制备方法           | 有研工程技术研究院有限公司、西南铝业（集团）有限责任公司                                 | 熊柏青、张永安、朱宝宏、李锡武、李志辉、王锋、刘红伟                            | 2022 | 23 | 银奖   | 4  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 1478 | ZL201010239825.0 | 压水堆核电站反应堆一回路抽真空排气装置和系统    | 中广核研究院有限公司、大亚湾核电运营管理有限责任公司、中国广核集团有限公司 | 吴天华、刘青松、朱磊、李书周、董亚超、袁杰、巩海龙、卢六平、于海峰、洪益群、王东、孟海军、程鹏、施英杰、黄文有、向文元、赵月扬、余冰 | 2022 | 23 | 银奖   | 5  |
| 1479 | ZL201010569860.9 | 行星探测车低重力实验系统的车厢悬挂校正机构以及方法 | 哈尔滨工业大学、北京吾天科技有限公司                    | 邓宗全、高海波、刘振、陶建国、丁亮  | 2022 | 23 | 银奖   | 6  |
| 1480 | ZL201110236678.6 | 减少再沸器结垢的双塔脱丙烷工艺           | 中国石油天然气集团有限公司、中国寰球工程有限公司              | 辛江、孙长庚、杨庆兰、汪永宗、吴德娟、张来勇、宋磊、黄文、毕可珍、朱为明、马超凡、鲁文华、李文堂、苏燕兵、佟跃胜、王金成       | 2022 | 23 | 银奖   | 7  |
| 1481 | ZL201110455361.1 | 一种基于时空分布特性的区域风电功率预测方法     | 西安交通大学                                | 别朝红、贺旭伟、安佳坤、陈筱中  | 2022 | 23 | 银奖   | 8  |
| 1482 | ZL201210047504.X | 一种吸附分离塔的液体物料分配收集装置和方法     | 中国石油化工集团有限公司、中国石化工程建设有限公司             | 吴德飞、刘家明、袁忠勋、刘永芳、孙丽丽、蒋荣兴、李啸东  | 2022 | 23 | 银奖   | 9  |
| 1483 | ZL201210412596.7 | 高活性低水比乙苯脱氢催化剂及其制备方法       | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院    | 宋磊、危春玲、徐永繁、缪长喜、张新玉   | 2022 | 23 | 银奖   | 10 |
| 1484 | ZL201310034627.4 | 载波聚合下的功率余量上报方法和设备         | 大唐移动通信设备有限公司                          | 高雪娟、林亚男、沈祖康  | 2022 | 23 | 银奖   | 11 |
| 1485 | ZL201310080756.7 | 冲击地压多参量过程监测系统及预警方法        | 天地科技股份有限公司                            | 毛德兵、秦海涛、蓝航、潘俊锋、孙学波   | 2022 | 23 | 银奖   | 12 |
| 1486 | ZL201310144842.X | 电控发动机及其节能方法、节能装置和工程机械     | 三一重机有限公司                              | 曹东辉、陈克雷、石向星  | 2022 | 23 | 银奖   | 13 |
| 1487 | ZL201310632696.5 | 终端间应用共享的方法和终端             | 华为终端有限公司                              | 汪婵、吴黄伟、黄洁静、黄曦  | 2022 | 23 | 银奖   | 14 |
| 1488 | ZL201310699950.3 | 获取基数的方法、装置、服务器及系统         | 深圳市腾讯计算机系统有限公司                        | 肖品   | 2022 | 23 | 银奖   | 15 |
| 1489 | ZL201410023920.5 | 一种可调谐窄线宽单频线偏振激光器          | 华南理工大学                                | 徐善辉、杨昌盛、杨中民、冯洲明、张勤远、姜中宏  | 2022 | 23 | 银奖   | 16 |
| 1490 | ZL201410037490.2 | 一种具有兼容性的小弯曲半径单模光纤         | 烽火通信科技股份有限公司                          | 罗文勇、李诗愈、陈伟、莫琦、柯一礼、胡福明  | 2022 | 23 | 银奖   | 17 |
| 1491 | ZL201410255518.X | 飞机隔声壁板                    | 中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计       | 吕军、孟庆功、韩峰、冯盟、胡莹、黄友、何立燕、冯梓鑫   | 2022 | 23 | 银奖   | 18 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人                                   | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---|--|--|------|----|------|----|
|      |                  |   | 研究院                                    |  |      |    |      |    |
| 1492 | ZL201410425510.3 | 甲病毒在制备抗肿瘤药物方面的应用                        | 广州威溶特医药科技有限公司                          | 颜光美、肖晓、胡骏、李凯、梁剑开、林园、张海鹏                      | 2022 | 23 | 银奖   | 19 |
| 1493 | ZL201410444213.3 | 基于反馈信息形成预编码矩阵的方法、装置和系统                  | 中国电信股份有限公司                             | 朱剑驰、余小明、陈鹏、杨峰义、毕奇                            | 2022 | 23 | 银奖   | 20 |
| 1494 | ZL201410570519.3 | 脊髓灰质炎灭活疫苗及其生产方法                         | 北京生物制品研究所有限责任公司                        | 王辉、杨晓明、赵玉秀、李爱灵、梁宏阳、刘小娟、赵硕、董圆、曾令冰             | 2022 | 23 | 银奖   | 21 |
| 1495 | ZL201410708948.2 | 一种VAD法制备光纤预制棒的装置及方法                     | 长飞光纤光缆股份有限公司                           | 黄利伟、张宏胜、王瑞春、顾立新、孙建华、朱方龙、渠驰、张文俊、杨轶            | 2022 | 23 | 银奖   | 22 |
| 1496 | ZL201410777741.0 | 一种基于非负盲分离胎儿心电图瞬时心率识别方法及系统               | 广东工业大学、深圳市理邦精密仪器股份有限公司                 | 谢胜利、谢侃、吕俊、吴宗泽、蔡坤、康嘉文、王旭、肖明                   | 2022 | 23 | 银奖   | 23 |
| 1497 | ZL201420326162.X | 洗碗机                                     | 佛山市顺德区美的洗涤电器制造有限公司                     | 李翔、温炯、仇灿华、许平平、高峰                             | 2022 | 23 | 银奖   | 24 |
| 1498 | ZL201480006648.8 | 抗HER2抗体及其缀合物                            | 荣昌生物制药(烟台)股份有限公司                       | 房健民、黄长江、姜静、姚雪静、李红文、徐巧玉、李壮林                   | 2022 | 23 | 银奖   | 25 |
| 1499 | ZL201510149151.8 | 一种分组加密算法防攻击的掩码方法和装置                     | 北京南瑞智芯微电子科技有限公司、国家电网公司、国家密码管理局商用密码检测中心 | 于艳艳、李娜、赵东艳、唐晓柯、李大为、罗鹏、莫凡、胡晓波、甘杰              | 2022 | 23 | 银奖   | 26 |
| 1500 | ZL201510229717.8 | 合路器隔离带宽的计算方法及装置                         | 中国联合网络通信集团有限公司                         | 潘桂新、黄晓明、孟弼慧、何飏、严峻、莫俊彬、葛慧明、施玉晨、丁海、黄景民         | 2022 | 23 | 银奖   | 27 |
| 1501 | ZL201510464232.7 | 碎煤加压气化合成气经甲醇合成汽油、联产液化天然气和用于焦油深加工的综合利用工艺 | 赛鼎工程有限公司、新疆新业能源化工有限责任公司                | 范辉、马英民、崔晓曦、王军亭、王贵、马国强、张庆庚、李晓、史郭晓、时建敏、刘建卫、王文婷 | 2022 | 23 | 银奖   | 28 |
| 1502 | ZL201510713805.5 | 三维半导体器件及其制造方法                           | 中国科学院微电子研究所                            | 霍宗亮、叶甜春                                      | 2022 | 23 | 银奖   | 29 |
| 1503 | ZL201510801886.4 | 磁流变柔性抛光垫的动态磁场自锐抛光装置及其抛光方法               | 广东工业大学                                 | 潘继生、阎秋生、高伟强、于鹏                               | 2022 | 23 | 银奖   | 30 |
| 1504 | ZL201510822446.7 | 一种钢管混凝土转铰装置、转动系统及确定转动系统参数的方法            | 中铁工程设计咨询集团有限公司、中国中铁股份有限公司              | 徐升桥、李国强、高静青、鲍薇                               | 2022 | 23 | 银奖   | 31 |
| 1505 | ZL201511005684.5 | 一种量子密钥中继的方法、量子终端节点及系统                   | 科大量子技术股份有限公司、山东量子科学技术研究院有限公司           | 陈庆、王学富、周雷、葛祥旭                                | 2022 | 23 | 银奖   | 32 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 1506 | ZL201610021173.0 | 半水法湿法磷酸工艺及系统              | 中国五环工程有限公司  | 赵军、郭国清、李志刚、徐金桥、郝易潇、申兴海、邹文敏                              | 2022 | 23 | 银奖   | 33 |
| 1507 | ZL201610883017.5 | 一种行进过程自动变跨铺轨机及使用方法        | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司、中铁市政环境建设有限公司、中铁上海工程局集团(苏州)轨道交通科技研究院有限公司 | 郑康海、陈付平、赵文君、刘绩、刘习生、闫进虎、李朝林、陈再昌                          | 2022 | 23 | 银奖   | 34 |
| 1508 | ZL201611033386.1 | 一种二硫化钼/铅钛合金纳米多层薄膜及其制备方法   | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所   | 蒲吉斌、王立平、李浩、薛群基  | 2022 | 23 | 银奖   | 35 |
| 1509 | ZL201680001804.0 | 系统信息的传输方法及装置              | 北京小米移动软件有限公司  | 洪伟  | 2022 | 23 | 银奖   | 36 |
| 1510 | ZL201710094614.4 | 一种基于感兴趣区域的自动聚焦方法及装置       | 苏州科达科技股份有限公司、苏州市科远软件技术开发有限公司、苏州科达特种视讯有限公司                               | 宋佳阳、汤峰峰、章勇、曹李军、陈卫东                                      | 2022 | 23 | 银奖   | 37 |
| 1511 | ZL201710167061.0 | 网络功能信息交互方法及装置             | 中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团公司  | 蔡慧、孙滔、王丹、刘超   | 2022 | 23 | 银奖   | 38 |
| 1512 | ZL201710306622.0 | 一种异鲁米诺衍生物及其制备方法和应用        | 深圳市新产业生物医学工程股份有限公司  | 饶微、杜凯、刘蕾、雷斗剑  | 2022 | 23 | 银奖   | 39 |
| 1513 | ZL201710323115.8 | 肉类过冷保鲜控制方法、控制器及冰箱         | 合肥华凌股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司、美的集团股份有限公司                                       | 龚勤勤、史慧新、伍志刚、宁志芳   | 2022 | 23 | 银奖   | 40 |
| 1514 | ZL201710323534.1 | 功率半导体芯片,包括该芯片的子模组及压接式封装模块 | 株洲中车时代半导体有限公司   | 刘国友、黄建伟、窦泽春、罗海辉、覃荣震、肖红秀、张大华、李继鲁、肖强、谭灿健、戴小平              | 2022 | 23 | 银奖   | 41 |
| 1515 | ZL201710383966.1 | 高异频隔离宽带双频基站天线阵列           | 华南理工大学、京信通信技术(广州)有限公司   | 章秀银、薛成戴、吴裕锋   | 2022 | 23 | 银奖   | 42 |
| 1516 | ZL201710805540.0 | 一种用于输电线路无人机巡检的图像智能采集系统及方法 | 国网智能科技有限公司  | 刘越、王万国、刘佷、许玮、李超英、李建祥、任志刚、白万建、刘凯、杨立超、任杰、刘威、李冬、杨波、孙晓斌、黄振宁 | 2022 | 23 | 银奖   | 43 |
| 1517 | ZL201711159515.6 | 一种动车组开关型电空阀控制方法及装置        | 中车唐山机车车辆有限公司  | 高珊、张新永、温从溪、曲秋芬、谢春杰、孟庆栋、陈磊、孙会智、许红梅、尚礼明                   | 2022 | 23 | 银奖   | 44 |
| 1518 | ZL201711295536.0 | 一种水平注入合成后旋转连续VGF晶         | 中国电子科技集团公司第十三研究   | 王书杰、孙聂枫、刘惠生、孙同年、  | 2022 | 23 | 银奖   | 45 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|----|
|      |                  | 体生长的方法                    | 所   | 史艳磊、邵会民、李晓岚、王阳、付莉杰                                    |      |    |      |    |
| 1519 | ZL201711421919.8 | 一种砂岩型铀矿综合评价技术方法           | 核工业北京地质研究院  | 李子颖、秦明宽、张字龙、蔡煜琦、贺锋                                    | 2022 | 23 | 银奖   | 46 |
| 1520 | ZL201711443636.3 | 一种抗盐水侵的高密度油基钻井液及其制备方法     | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院   | 王建华、徐显广、薛少飞、李爽、崔小勃、杨海军、张飞宇、刘裕双、邱心明、王新锐                | 2022 | 23 | 银奖   | 47 |
| 1521 | ZL201711460633.0 | 基于弱监督的字符检测器训练方法、装置、系统及介质  | 百度在线网络技术(北京)有限公司  | 章成全、刘家铭、韩钧宇、丁二锐                                       | 2022 | 23 | 银奖   | 48 |
| 1522 | ZL201780002534.X | 解决自动驾驶车辆的转向不足的自动转向控制参考自适应 | 百度时代网络技术(北京)有限公司、百度(美国)有限责任公司   | 罗琦、孔旗、朱帆、胡森、于翔、朱振广、潘余昌、何家瑞、樊昊阳、杨光、王京傲                 | 2022 | 23 | 银奖   | 49 |
| 1523 | ZL201810377831.9 | 一种航空发动机的空心叶片结构及其设计方法      | 中国航空制造技术研究院   | 邓瑛、李志强  | 2022 | 23 | 银奖   | 50 |
| 1524 | ZL201810384021.6 | 一种无添加中药材破壁粉颗粒制剂的制备方法      | 中山市中智药业集团有限公司   | 成金乐、赖智填、徐吉银、陈勇军、邓雯、彭丽华、陈炜璇、陈金梅、王义娜、梁燕玲、乔卫林、曹晓俊        | 2022 | 23 | 银奖   | 51 |
| 1525 | ZL201810493565.6 | 百万千瓦级核电厂乏燃料水池扩容方法         | 大亚湾核电运营管理有限责任公司、广东核电合营有限公司、中国核动力研究设计院、深圳中广核工程设计有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司 | 刘省勇、秦强、张文利、张士朋、袁亮、林杰东、陈军琦、谭世杰、陈军、李俊、郭振武、孙新峰、李琪、陈秋炆、肖伟 | 2022 | 23 | 银奖   | 52 |
| 1526 | ZL201811039607.5 | 混合动力汽车及其发动机启动控制方法         | 重庆长安汽车股份有限公司  | 罗荣华、翟钧、蒲斌、熊忠林、林富                                      | 2022 | 23 | 银奖   | 53 |
| 1527 | ZL201910228129.0 | 凿岩台车                      | 中国铁建重工集团股份有限公司、中铁第一勘察设计院集团有限公司  | 刘飞香、刘在政、聂四军、邹黎勇、刘金书、欧阳新池、钱风强                          | 2022 | 23 | 银奖   | 54 |
| 1528 | ZL201910277678.7 | 复合焊连续焊接方法及装置、焊接成品、车体中车    | 青岛四方机车车辆股份有限公司、青岛中车四方轨道装备科技有限公司   | 韩晓辉、毛镇东、高月欣、郑凯、李刚卿                                    | 2022 | 23 | 银奖   | 55 |
| 1529 | ZL201910876168.1 | 吸附油和游离油含量连续表征的页岩油分析方法及装置  | 中国石油天然气股份有限公司   | 支东明、匡立春、王小军、孙中春、秦志军、王伟、张妮、毛新军、欧阳敏、常秋生                 | 2022 | 23 | 银奖   | 56 |
| 1530 | ZL201921023208.X | 路基监测装置                    | 中铁第五勘察设计院集团有限公司   | 汤友富、时洪斌、刘柏林、毛忠良、                                      | 2022 | 23 | 银奖   | 57 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|---|---|------|----|------|----|
|      |                  |                               |   | 唐沛、丁新红、邓文庆、张成钢、冷长明、冯永阳、江涛、陶玉洋、胡传家   |      |    |      |    |
| 1531 | ZL202010070631.6 | 一种伸展机构支撑双边阵的大面积柔性太阳能电池翼       | 上海宇航系统工程研究所                                   | 何文松、罗斌、施飞舟、王治易、戚奎成、程雷、崔琦峰、张雷、马季军、付清山、倪啸枫、霍杰、彭志龙、许文彬、殷爱平、宋佳、蒋秋香、王威、袁伟、郑宗勇、汤亮、顾珏华 | 2022 | 23 | 银奖   | 58 |
| 1532 | ZL202010081961.5 | 一种治疗新型冠状病毒感染的肺炎的中药复方及其应用      | 葛又文   | 葛又文   | 2022 | 23 | 银奖   | 59 |
| 1533 | ZL202010496832.2 | 检测 SARS-CoV-2 的组合物、试剂盒、方法及其用途 | 圣湘生物科技股份有限公司                                  | 戴立忠、邓中平、谭德勇、刘佳、颜进、郭鑫武、纪博知、邓勇、吴康、任小梅   | 2022 | 23 | 银奖   | 60 |
| 1534 | ZL200610124780.6 | 填埋气体和渗滤液传输过程的监测试验系统           | 中国科学院武汉岩土力学研究所                                | 薛强、冯夏庭、盛谦、梁冰、谷峰、谷志孟、赵颖、刘磊   | 2023 | 24 | 银奖   | 1  |
| 1535 | ZL200910181016.6 | 一种多管程乙烯裂解炉                    | 中国石油化工股份有限公司、中国石化工程建设有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 | 何细藕、李昌力、张兆斌、刘敬坤、袁慕军、周丛、郭玉萍、赵永华、申海女  | 2023 | 24 | 银奖   | 2  |
| 1536 | ZL200910211156.3 | 等时性回旋加速器提高轴向聚焦力的磁极非对称镶条方法     | 中国原子能科学研究院                                    | 张天爵、王川、钟俊晴、姚红娟  | 2023 | 24 | 银奖   | 3  |
| 1537 | ZL201010146613.8 | 与植物株型相关的蛋白 IPA1 及其编码基因与应用     | 中国科学院遗传与发育生物学研究所                              | 李家洋、钱前、王永红、矫永庆、薛大伟、刘贵富、王静、董国军   | 2023 | 24 | 银奖   | 4  |
| 1538 | ZL201210364488.7 | 一种精确感知损伤智能涂层及其制备方法            | 中国人民解放军装甲兵工程学院                                | 王海斗、邢志国、徐滨士、卢晓亮、朱丽娜、康嘉杰、马国政   | 2023 | 24 | 银奖   | 5  |
| 1539 | ZL201210367673.1 | 阵列天线和基站                       | 中国电信股份有限公司                                    | 毕奇、谢伟良、杨涛   | 2023 | 24 | 银奖   | 6  |
| 1540 | ZL201310023112.4 | 一种用于多晶硅生产提高还原沉积反应效率的方法        | 华陆工程科技有限责任公司                                  | 杨志国、陈维平、薛民权、李细巧、柯曾鹏   | 2023 | 24 | 银奖   | 7  |
| 1541 | ZL201310138522.3 | 一种适合于汽车车身板制造的铝合金材料及制备方法       | 有研工程技术研究院有限公司、山东南山铝业股份有限公司                    | 熊柏青、李锡武、张永安、李志辉、刘红伟、王锋  | 2023 | 24 | 银奖   | 8  |
| 1542 | ZL201310206434.2 | 一种多轴联动双摆头数控铣床C轴联动精度的检测方法      | 成都飞机工业(集团)有限责任公司                              | 彭雨、沈昕、王伟、牟文平、韩雄、崔雅文   | 2023 | 24 | 银奖   | 9  |
| 1543 | ZL201310245354.8 | 一类五元杂环并吡啶类化合物及其制备方法和用途        | 中国科学院上海药物研究所、上海海和药物研究开发股份有限公司                 | 沈竞康、马宇驰、耿美玉、熊兵、艾菁、陈丹琦、孟韬、马兰萍  | 2023 | 24 | 银奖   | 10 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                           | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|----------------------------|--------------------------------|--|------|----|------|----|
| 1544 | ZL201310298438.8 | 应用于主动噪声消除 ANR 耳机的啸叫抑制方法和装置 | 歌尔股份有限公司                       | 刘崧、楼厦厦、王福钊                                 | 2023 | 24 | 银奖   | 11 |
| 1545 | ZL201380002938.0 | 发送、接收信号方法、相应设备及系统          | 华为技术有限公司                       | 李良川、刘玲                                     | 2023 | 24 | 银奖   | 12 |
| 1546 | ZL201410100523.3 | 一种双脲酯类光引发剂及其制备方法和应用        | 常州强力先端电子材料有限公司、常州强力电子新材料股份有限公司 | 钱晓春、钱彬、胡春青、王兵、徐仁丰                          | 2023 | 24 | 银奖   | 13 |
| 1547 | ZL201410309340.2 | 一种 ZTA 陶瓷的微波烧结方法           | 洛阳理工学院                         | 张锐、范冰冰、邵刚、陈勇强、宋勃震、张亮、佟芳蕾、吴昊、管可可、骈小璇、陈浩、解亚军 | 2023 | 24 | 银奖   | 14 |
| 1548 | ZL201480005701.2 | 一种 MPPT 集中模式退出、切换方法及其相关应用  | 阳光电源股份有限公司                     | 张凤岗、倪华、郑群、张彦虎、胡兵                           | 2023 | 24 | 银奖   | 15 |
| 1549 | ZL201510104674.0 | 大数据分析挖掘管理面与业务面的关联方法及系统     | 中国联合网络通信集团有限公司                 | 魏进武、李卫、范济安、张基恒、张云勇、霍玉嵩、张呈宇、黄存兰             | 2023 | 24 | 银奖   | 16 |
| 1550 | ZL201510174926.7 | 一种多法向平面的多元线阵探测成像激光雷达的检校方法  | 同济大学                           | 童小华、栾奎峰、刘世杰、刘向锋、蔡银桥、张松林、谢欢、陈鹏              | 2023 | 24 | 银奖   | 17 |
| 1551 | ZL201510178880.6 | 一种耐盐、耐洗涤剂海藻纤维的制备方法         | 青岛源海新材料科技有限公司                  | 夏延致、田星、成芳芳、王兵兵、全凤玉、纪全                      | 2023 | 24 | 银奖   | 18 |
| 1552 | ZL201510191096.9 | 基于星载激光测高数据的卫星影像立体区域网平差方法   | 国家测绘地理信息局卫星测绘应用中心              | 唐新明、李国元、王华斌、张重阳、高小明、崔成玲                    | 2023 | 24 | 银奖   | 19 |
| 1553 | ZL201510386827.5 | 高分辨率光学推扫卫星稳态重成像传感器校正方法及系统  | 武汉大学                           | 王密、朱映、金淑英、李德仁、龚健雅                          | 2023 | 24 | 银奖   | 20 |
| 1554 | ZL201610073261.5 | 钻井液的添加剂组合物和抗高温无土相全油基钻井液    | 中国石油大学（北京）                     | 蒋官澄、邓正强、贺垠博、黄贤斌、刘凡、彭双磊、宣扬                  | 2023 | 24 | 银奖   | 21 |
| 1555 | ZL201610998823.7 | 一种二次电池及其制备方法               | 深圳先进技术研究院                      | 唐永炳、张小龙、张帆                                 | 2023 | 24 | 银奖   | 22 |
| 1556 | ZL201680084002.0 | 传输信号的方法、网络设备和终端设备 OPPO     | 广东移动通信有限公司                     | 唐海   | 2023 | 24 | 银奖   | 23 |
| 1557 | ZL201710151753.6 | 一种低吸水性聚酰亚胺薄膜的制备方法          | 株洲时代华鑫新材料技术有限公司                | 张步峰、刘杰、廖波、江乾、王倩、高纪明、姜其斌                    | 2023 | 24 | 银奖   | 24 |
| 1558 | ZL201710436588.9 | 一种应用于复杂链路的量子密钥分配系统及方法      | 科大国盾量子技术股份有限公司                 | 刘仁德、汤艳琳、许穆岚、张志刚                            | 2023 | 24 | 银奖   | 25 |
| 1559 | ZL201710947557.X | 一种焦炉煤气补碳转化制乙二醇合成气工艺        | 东华工程科技股份有限公司                   | 冯玉峰  | 2023 | 24 | 银奖   | 26 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------|---|---|------|----|------|----|
| 1560 | ZL201711206673.2 | 一种使用常规刀柄的自动换刀超声波电主轴   | 大连理工大学  | 康仁科、董志刚、马国峰、王毅丹、刘津廷、朱祥龙   | 2023 | 24 | 银奖   | 27 |
| 1561 | ZL201711441657.1 | 一种硅酸盐制品及其强化方法         | 东旭光电科技股份有限公司  | 李德宝、李青、沈子涵、郭锋、宫汝华、王忠华、陈佳佳   | 2023 | 24 | 银奖   | 28 |
| 1562 | ZL201780096888.5 | 无线通信中确定传输块大小的方法、装置和系统 | 中兴通讯股份有限公司  | 郭秋瑾、徐俊、许进   | 2023 | 24 | 银奖   | 29 |
| 1563 | ZL201810154694.2 | 风电机组的次同步振荡抑制方法及装置     | 华北电力科学研究院有限责任公司、国网冀北电力有限公司电力科学研究院、国家电网公司、国电南瑞科技股份有限公司 | 李蕴红、刘辉、宁文元、吴林林、洪丹、过亮、孙素娟  | 2023 | 24 | 银奖   | 30 |
| 1564 | ZL201810271475.2 | 静电卡盘及其制造方法            | 北京北方华创微电子装备有限公司                                       | 叶华、史全宇、王厚工、郑金果  | 2023 | 24 | 银奖   | 31 |
| 1565 | ZL201810299598.7 | 一种百草枯单克隆抗体杂交瘤细胞株及其应用  | 江南大学、无锡迪腾敏生物科技有限公司                                    | 胥传来、李月、匡华、徐丽广、马伟、刘丽强、吴晓玲、宋珊珊、胡拥明  | 2023 | 24 | 银奖   | 32 |
| 1566 | ZL201810333255.8 | 一种轨道电路电缆故障在线检测方法和装置   | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司                                   | 徐宗奇、刘岭、杨辉、杨轶轩、李智宇、殷惠媛、刘瑞、王智新、阳晋、程帮锋、杨晓锋、洪福庆、李中奇、唐伟、张新斌、张庆、李涛、付雅婷、谢文磊、白英杰、韩聪颖、李继隆、谭畅 | 2023 | 24 | 银奖   | 33 |
| 1567 | ZL201810670194.4 | 信噪比确定方法及装置、信道均衡方法及装置  | 中国人民解放军国防科技大学   | 魏急波、辜方林、黄圣春、熊俊、唐麒   | 2023 | 24 | 银奖   | 34 |
| 1568 | ZL201810709970.7 | 二自由度外差光栅干涉测量系统        | 清华大学、北京华卓精科科技股份有限公司                                   | 朱煜、张鸣、王磊杰、杨富中、成荣、李鑫、叶伟楠、胡金春   | 2023 | 24 | 银奖   | 35 |
| 1569 | ZL201810886392.4 | 信号传输方法和设备             | 中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团有限公司                            | 金婧、徐晓东、邵华、柯颀、侯雪颖、刘建军  | 2023 | 24 | 银奖   | 36 |
| 1570 | ZL201811275530.1 | 储盖组合测井评价方法和装置         | 中国石油天然气集团有限公司、中国石油国际勘探开发有限公司                          | 窦立荣、肖玉峰、李国平   | 2023 | 24 | 银奖   | 37 |
| 1571 | ZL201811330155.6 | 一种跨界服务网络运行与支撑架构       | 浙江大学  | 尹建伟、王斌、郑邦蓬、刘皇敏、张欢、李莹、邓水光  | 2023 | 24 | 银奖   | 38 |
| 1572 | ZL201811427087.5 | 一种建立柔性直流换流器阻抗模型方法与装置  | 南方电网科学研究院有限责任公司、中国南方电网有限责任公司                          | 邹常跃、许树楷、尹聪琦、谢小荣、赵晓斌、李岩、陈俊、辛清明   | 2023 | 24 | 银奖   | 39 |
| 1573 | ZL201821448920.X | 一种充气式大型浮选机            | 北矿机电科技有限责任公司、北京矿冶科技集团有限公司                             | 史帅星、沈政昌、陈东、卢世杰、韩登峰、赖茂河、张明、樊学赛   | 2023 | 24 | 银奖   | 40 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------------|----------------------------|---|------|----|------|----|
| 1574 | ZL201910008924.9 | 网络流量增量统计、分析方法及系统                | 烽火通信科技股份有限公司               | 匡立伟   | 2023 | 24 | 银奖   | 41 |
| 1575 | ZL201910020537.7 | 一种适用于综采工作面的液压支架的循环末阻力预测方法       | 天地科技股份有限公司                 | 尹希文、徐刚、卢振龙、任艳芳、张震、李正杰、刘前进                         | 2023 | 24 | 银奖   | 42 |
| 1576 | ZL201910140961.5 | 航天器交会对接飞行控制智能数据分析与决策支持系统        | 北京控制工程研究所                  | 解永春、陈朝晖、王振华、袁利、张笃周、刘磊、胡军、张强、罗谷清、张国峰、张昊、陈长青、江云松、吴昊 | 2023 | 24 | 银奖   | 43 |
| 1577 | ZL201910398912.1 | 电池模块和电池                         | 包宁德时代新能源科技股份有限公司           | 金海族、胡飞、李振华、史东洋、杨瑞、曾毓群、林永寿                         | 2023 | 24 | 银奖   | 44 |
| 1578 | ZL201910585864.7 | 一种光学热熔胶用阻燃剂及其制备方法与光学热熔胶膜        | 广州鹿山新材料股份有限公司、广州鹿山先进材料有限公司 | 汪加胜、阳志荣、唐舫成、郭森、林浩源                                | 2023 | 24 | 银奖   | 45 |
| 1579 | ZL201910590646.2 | 一株分离的用于促进口腔健康的副干酪乳杆菌 PC-01 及其应用 | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司          | 张凌宇、马晨、马杰、杨慧娟、郭霄                                  | 2023 | 24 | 银奖   | 46 |
| 1580 | ZL201910671055.8 | 一种无调焦干涉光谱仪真空像面预置方法              | 中国科学院西安光学精密机械研究所           | 胡炳樑、李思远、武俊强、孙纪文、赵强、刘欢、郝雄波、王飞橙、畅晨光                 | 2023 | 24 | 银奖   | 47 |
| 1581 | ZL201910752521.5 | 一种考虑机床几何误差影响的磨齿精度预测建模方法         | 重庆大学                       | 王时龙、夏长久、康玲、肖雨亮、马驰、王四宝、周杰、黄筱调                      | 2023 | 24 | 银奖   | 48 |
| 1582 | ZL201910875832.0 | 衣物处理装置的框架组件和衣物处理装置              | 无锡小天鹅电器有限公司                | 徐玉高、苏真佑   | 2023 | 24 | 银奖   | 49 |
| 1583 | ZL201910983307.0 | 纤维素纤维筒子纱在线染色彩点纱的制备装置及方法         | 鲁泰纺织股份有限公司                 | 王广武、张凯、杜立新、夏文静、陈玉哲、赵海涛、邹萌萌、王昌钊、张东、刘柳              | 2023 | 24 | 银奖   | 50 |
| 1584 | ZL201911061728.4 | 一种认证方法及密钥对的处理方法、装置与可读存储介质       | 浙江地芯引力科技有限公司               | 商永艺   | 2023 | 24 | 银奖   | 51 |
| 1585 | ZL201921627645.2 | 交运行李处理系统                        | 民航机场规划设计研究总院有限公司           | 冀晓宏   | 2023 | 24 | 银奖   | 52 |
| 1586 | ZL201980014560.3 | 新型 CRISPR/CAS12i 酶和系统           | 中国农业大学                     | 赖锦盛、周英思、朱金洁、易飞、张湘博、赵海铭、宋伟彬                        | 2023 | 24 | 银奖   | 53 |
| 1587 | ZL202010457840.6 | 一种城市轨道交通灵活编组运营的实现方法             | 卡斯柯信号有限公司                  | 胡荣华、陈祥、常鸣、王晓燕、赵晓宇、王冬海                             | 2023 | 24 | 银奖   | 54 |
| 1588 | ZL202010537730.0 | 新型冠状病毒 Vero 细胞灭活疫苗病             | 北京生物制品研究所有限责任公司、           | 王辉、赵玉秀、付慧、李婉莉、李爱                                  | 2023 | 24 | 银奖   | 55 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 毒液及其生产方法                     | 中国生物技术股份有限公司                        | 灵、张越、于守智、张征丽、郭彦岑、杨晓明   |      |    |      |    |
| 1589 | ZL202010581414.3 | 一种β冠状病毒抗原、其制备方法和应用           | 中国科学院微生物研究所                         | 戴连攀、严景华、高福、李燕、郑天依、徐坤、刘梅、安亚玲、施一   | 2023 | 24 | 银奖   | 56 |
| 1590 | ZL202010747812.8 | 免疫球蛋白结合蛋白及其应用                | 苏州纳微科技股份有限公司                        | 江必旺、程雷   | 2023 | 24 | 银奖   | 57 |
| 1591 | ZL202010882560.X | 量子噪声过程分析方法、系统及存储介质和终端设备      | 腾讯科技(深圳)有限公司                        | 陈玉琴、谢昌谕、张胜誉  | 2023 | 24 | 银奖   | 58 |
| 1592 | ZL202011092891.X | 一种站隧合建无柱地铁车站换乘节点结构及施工方法      | 广州地铁设计研究院股份有限公司                     | 农兴中、刘智成、张晓光、刘小华、雷振宇、史海欧、王迪军、翟利华、张璞、罗俊成、曹国旭、于文龙、孙增田、谢明华、高强、苗通、白文举、胡海波、李元、杨喜 | 2023 | 24 | 银奖   | 59 |
| 1593 | ZL202011306083.9 | 全套管全回转钻机设备                   | 中铁第五勘察设计院集团有限公司、中南大学、徐州景安重工机械制造有限公司 | 毛忠良、刘春晓、陈晓莉、王旭明、谌启发、刘柏林、冷长明、丁新红、唐沛、莫万远、郭靖                                  | 2023 | 24 | 银奖   | 60 |
| 1594 | 89100693.1       | 一种杏仁饮料的制造方法                  | 露露集团有限责任公司                          | 程钢   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 1  |
| 1595 | 89109293.5       | 流化床催化剂的两段氧化再生方法              | 中国石油化工总公司、洛阳石油化工工程公司                | 郑红专、赵林珍  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 2  |
| 1596 | 91106067.7       | 从金黄色葡萄球菌代谢产物中提取治疗恶性肿瘤用药的方法   | 沈阳协合集团有限公司                          | 杨林、杨知行   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 3  |
| 1597 | 92102458.4       | 机械奏鸣装置音板的成键方法及其设备            | 宁波韵声精机公司                            | 铁满霞、唐厚俭、张变玲、张宁、叶续茂   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 4  |
| 1598 | 92109896.0       | 超声波脱壳机                       | 张歌今                                 | 张智春、吕佩师、华泽珍、许升、迟宗锐   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 5  |
| 1599 | 92113298.0       | 贵金属-稀土-过渡金属废气净化催化剂及其制备       | 贵研铂业股份有限公司                          | 郭耀星、朱金明、蒋满俐、卫淑娟、杨柏平、牛笑梅  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 6  |
| 1600 | 93100089.0       | 均三氮苯一酰胺类除草剂悬浮乳剂              | 安徽省化工研究院、张家口市宣化农药厂                  | 李毅、周起才、丁孔贤、郑泽文、周帅先、陈刚、何承义  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 7  |
| 1601 | 93102795.0       | 烯烃聚合用的球形催化剂组分、制备方法和应用以及球形催化剂 | 中国石油化工总公司、化学工业部北京化工研究院              | 章砚萍、石玉林、熊震林、史建文、聂红、石亚华、朱义勤、胡志海   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 8  |
| 1602 | 93105858.9       | 弱酸性阳离子交换树脂                   | 南开大学高分子化学研究所                        | 张克勤  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 9  |
| 1603 | 93121051.8       | 蛇毒替代戒毒、镇痛及抗衰老痴呆药             | 中国科学院昆明动物所动物毒素蛇                     | 陈芬儿  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 10 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                       | 专利权人                | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|----------------------------|---------------------|-----------------------------|------|----|------|----|
|      |            | 物                          | 资源开发中心              |                             |      |    |      |    |
| 1604 | 94101636.6 | 即食米粉的加工方法                  | 贵州巨星实业股份有限公司        | 汤星里、袁才来、乐耀康、蒋宝财、赵金娣、姜月芳     | 2001 | 7  | 优秀奖  | 11 |
| 1605 | 94103372.4 | 基于波形编辑的汉语文字一语音转换方法及系统      | 清华大学                | 邹世敏                         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 12 |
| 1606 | 94103454.2 | 烯烃聚合载体催化剂体系及制备法            | 中国科学院化学研究所          | 闫小君、郭晏海                     | 2001 | 7  | 优秀奖  | 13 |
| 1607 | 94106863.3 | 含营养去屑止痒中药添加剂的洗发剂           | 重庆奥妮化妆品有限公司（中外合资）   | 萧庆国、李宇                      | 2001 | 7  | 优秀奖  | 14 |
| 1608 | 94107055.7 | 固体聚合物电解质毛细管型氧传感器           | 武汉大学、武汉中山实业集团股份有限公司 | 孔洪强                         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 15 |
| 1609 | 94110132.0 | 一种氮肥长效增效剂                  | 中国科学院沈阳应用生态研究所      | 王宝林                         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 16 |
| 1610 | 94111237.3 | 用于铝镇静钢脱氧的铝铁合金及其制备方法        | 江苏江南铁合金厂            | 陈俊武、王正则、耿凌云、陈锡祚、陈道一、焦连升、廖家祺 | 2001 | 7  | 优秀奖  | 17 |
| 1611 | 94119414.0 | 多支承船舶自动变坡纵向滑道              | 中国船舶工业总公司第九设计研究院    | 朱正中、陈互余、吴珺、藏英年、张育琴          | 2001 | 7  | 优秀奖  | 18 |
| 1612 | 94201622.X | 一种电磁铁                      | 韩伍林、赵秉福             | 竺韻德                         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 19 |
| 1613 | 95103044.  | 自扫描式大型物体辐射检测系统             | 清华大学                | 张歌今                         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 20 |
| 1614 | 95106239.5 | 双金属管的制造工艺                  | 西安建筑科技大学            | 黄荣光、王韻敏、杨汝琳、黎淑萍、金方江         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 21 |
| 1615 | 95108768.1 | 抗白血病、肝癌、淋巴瘤注射液             | 哈尔滨医科大学附属第一医院       | 凌世海、温家钧、戴权、胡敏芝、牛贵滨、李正先      | 2001 | 7  | 优秀奖  | 22 |
| 1616 | 95112236.3 | 兽药组合物                      | 山东农业大学              | 毛炳权、杨菊秀、李珠兰、杨霁春、郑莹、夏先知      | 2001 | 7  | 优秀奖  | 23 |
| 1617 | 95113800.6 | 金属基复合材料水平连铸方法与设备           | 西安工业学院              | 阎虎生、程晓辉、倪爱国、何炳林             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 24 |
| 1618 | 95114206.2 | 一种应用聚丙烯薄膜袋作组织培养包装容器的组织培养方法 | 广东省农业科学院果树研究所       | 熊郁良、王婉瑜、刘念昆、宋建新、张汪、毛建斌、马原野  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 25 |
| 1619 | 95118586.1 | 复合结构泡沫镍及其制造方法              | 郑州大学                | 方承志、马锦元、张曼琳、何庭营             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 26 |
| 1620 | 96101654.X | 一种定时自检式交直流两用自动转换荧光灯        | 江雄 江清               | 蔡莲红、魏华武                     | 2001 | 7  | 优秀奖  | 27 |
| 1621 | 96101666.3 | 高压电解电容器铝箔的高效冷轧生产工艺         | 新疆众和股份有限公司          | 肖士镜、谢光华、王惠芳、周利蓉、贺大为         | 2001 | 7  | 优秀奖  | 28 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                             | 专利权人                              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|----------------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|----|
| 1622 | 96102080.6 | 移动式 $\gamma$ 数字辐射成象无损检测方法<br>与装置 | 清华大学                              | 田延洪、李光国、刘福霞、刘玥、成<br>晓松、邹勇                           | 2001 | 7  | 优秀奖  | 29 |
| 1623 | 96106006.9 | 一种菌体蛋白的提取工艺                      | 河南莲花味之素有限公司                       | 严河清、陆君涛、王鄂凤   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 30 |
| 1624 | 96106317.3 | 一种农药残留降解菌剂及其生产方<br>法             | 南京农业大学                            | 崔桂霞、毕庶春、李欣、张志明、张<br>德生                              | 2001 | 7  | 优秀奖  | 31 |
| 1625 | 96107618.6 | 云南白药气雾剂及其制备方法                    | 云南白药实业股份有限公司                      | 章兼培   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 32 |
| 1626 | 96109002.2 | 槐小卷蛾性诱剂                          | 中国科学院动物研究所                        | 张铁干   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 33 |
| 1627 | 96110735.9 | 感应式数字水位传感器                       | 太原工业大学                            | 韩伍林、赵秉福   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 34 |
| 1628 | 96116222.8 | 液固相变涂料及其精密铸造工艺                   | 上海交通大学                            | 王经瑾、康克军、林郁正、张静懿、<br>钱永庚、李春江、沈乐年、庄人遴、<br>张化一、高文焕、王俊明 | 2001 | 7  | 优秀奖  | 35 |
| 1629 | 96117370.X | 旋转式伽玛射线辐射单元                      | 深圳奥沃国际科技发展有限公司                    | 许云华   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 36 |
| 1630 | 96119606.8 | 双光束钷铝石榴石激光器                      | 华中理工大学                            | 张亭栋   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 37 |
| 1631 | 96119609.2 | 纸叠层快速成形机的送收纸机构                   | 华中理工大学                            | 张万福、赵孝民、胡效忠、陈官营、<br>胡文华                             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 38 |
| 1632 | 97101168.0 | 高粘度含联苯结构聚醚醚酮树脂的<br>合成            | 吉林大学                              | 李建平、董晟全、赵玉厚   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 39 |
| 1633 | 97103635.7 | 具有 MFI 结构的含磷分子筛                  | 中国石油化工总公司、中国石油化工<br>总公司石油化工科学研究院  | 许林兵、杨护、徐少峰、曾惜水、黄<br>秉智                              | 2001 | 7  | 优秀奖  | 40 |
| 1634 | 97106121.1 | 农作物种子浸种剂及其制备方法                   | 中国科学院海洋研究所                        | 杨长春   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 41 |
| 1635 | 97106719.8 | 中国科学院海洋研究所甲苯与重质<br>芳烃的歧化与烷基转移工艺  | 中国石油化工集团公司、中国石油化<br>工总公司上海石油化工研究院 | 卓高、江雄   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 42 |
| 1636 | 97109294.X | 寄生蜂传递病毒防治害虫方法                    | 中国科学院武汉病毒研究所                      | 毛卫民、余永宁、杨宏  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 43 |
| 1637 | 97112397.7 | 一种馏分油加氢精制催化剂及其制<br>备             | 中国石油化工总公司、中国石油化工<br>总公司石油化工科学研究院  | 安继刚、周立业、刘以思、邬海峰、<br>卿上玉、郑沅水、王立强                     | 2001 | 7  | 优秀奖  | 44 |
| 1638 | 97114323.4 | 一种由蒎烯催化氢化制备顺式蒎烷<br>的方法           | 中国科学院广州化学研究所、广西壮<br>族自治区梧州松脂厂     | 李怀清、高君、赵铁森、荣维华、朱<br>新生、马秀荣、潘守前、张慧                   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 45 |
| 1639 | 97120274.5 | 螺环类光致变色化合物及其制备方<br>法             | 南开大学戈德防伪技术公司                      | 李顺鹏、沈标、顾向阳  | 2001 | 7  | 优秀奖  | 46 |
| 1640 | 97121912.5 | 淀粉废水提取蛋白工艺                       | 河南莲花味之素有限公司                       | 许忠英、李建吾、何国民   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 47 |
| 1641 | 97231916.6 | 游梁平衡调径变矩节能抽油机                    | 新疆维吾尔自治区第三机床厂                     | 孟宪佐、付晓燕、韩艳、李维维                                      | 2001 | 7  | 优秀奖  | 48 |
| 1642 | 98100283.8 | 高强度聚焦超声肿瘤扫描治疗系统                  | 重庆海扶(HIFU)技术有限公司                  | 马福昌、贾秀美   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 49 |



| 序号   | 专利号        | 专利名称                      | 专利权人                 | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|---------------------------|----------------------|---|------|----|------|----|
| 1643 | 98105078.6 | 硅酸盐长余辉发光材料及其制造方法          | 肖志国、肖志强              | 丁文江   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 50 |
| 1644 | 98120606.9 | 用于水利水电工程上的防渗止水结构          | 国家电力公司华东勘测设计研究院科学研究所 | 宋世鹏、苏以翔、吕风华、周定嵘                             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 51 |
| 1645 | 98249046.1 | 烧结机冷余热回收装置                | 首钢总公司                | 李正佳、朱长虹                                     | 2001 | 7  | 优秀奖  | 52 |
| 1646 | 98306393.1 | 汽车                        | 哈尔滨哈飞汽车制造有限公司        | 肖跃加、黄树槐、韩明、马黎、禹世昌、黄奇葵                       | 2001 | 7  | 优秀奖  | 53 |
| 1647 | 99221823.3 | 电压力锅                      | 周衍增                  | 吴忠文、张万金、王军佐、那辉                              | 2001 | 7  | 优秀奖  | 54 |
| 1648 | 99223982.6 | 全自动捆钞机                    | 柳长庆                  | 何鸣元、杨小明、舒兴田、罗京娥                             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 55 |
| 1649 | 99249764.7 | 压桩机的一种夹桩机构                | 长沙山河工程机械有限公司         | 李鹏程   | 2001 | 7  | 优秀奖  | 56 |
| 1650 | 99332812.1 | 电动自行车                     | 浙江卧龙电机股份有限公司         | 程文才、杨德琴、孔德金、李华英                             | 2001 | 7  | 优秀奖  | 57 |
| 1651 | 99334555.7 | IC卡预付费公用电话机[HIC807(9)P/T] | 广州邮电通信设备有限公司         | 彭辉银、陈新文、姜云、张帆、周显明、胡志红、金锋                    | 2001 | 7  | 优秀奖  | 58 |
| 1652 | 00213335.0 | 高炉煤气快速加热炉                 | 济南济钢设计院              | 石亚华、李大东、刘学芬、聂红、高晓东、应亦兵                      | 2001 | 7  | 优秀奖  | 59 |
| 1653 | 00324802.X | 三厢四门加长型小汽车                | 神龙汽车有限公司             | 萧树德、陈伟强、谈燮峰、陆建渭、陶武彬、江焕峰、冯爱群                 | 2001 | 7  | 优秀奖  | 60 |
| 1654 | 00325513.1 | 酒瓶(水井坊彩画)                 | 四川省成都全兴酒厂            | 孟继本、李晓陆、王淑芳、王咏梅、施志华、刘俊勇、李明智、                | 2001 | 7  | 优秀奖  | 61 |
| 1655 | 94113006.1 | 用于治疗类风湿性疾病的药物             | 中国核动力研究设计院成都同位素应用研究所 | 李茂良、李明起、张丽姝、张毅、李敏、邓汉儒、曾笃初                   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 1  |
| 1656 | 94115488.2 | 动态法监测注水井注水推进方位的测试方法       | 大港石油管理局钻采工艺研究院       | 丁庆年、张金成                                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 2  |
| 1657 | 94115847.0 | 二氧化锆的电熔吹球生产方法             | 郑州振中电熔铝业股份有限公司       | 宋作人、万永田、李起胜                                 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 3  |
| 1658 | 95110946.4 | 电力系统的自适应系统保护方法            | 国电自动化研究院             | 薛禹胜   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 4  |
| 1659 | 95111209.0 | 优化尿素法生产水合肼工艺              | 宜宾天原股份有限公司           | 巫德坤、徐继国、孙永贵、张益生、陈应龙、刘卫群、马守田、付永宽、陈忠源、许锡军、刘志明 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 5  |
| 1660 | 95111961.3 | 含氟涂料组合物及其使用方法             | 大连明辰振邦氟涂料股份有限公司      | 王永琦、蔡玉波、於秀芝、丛培强、于清                          | 2005 | 9  | 优秀奖  | 6  |
| 1661 | 96100534.3 | 将椰子水发酵制作的食用纤维及其生产方法       | 钟春燕                  | 钟春燕   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 7  |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                            | 专利权人                     | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|---------------------------------|--------------------------|---|------|----|------|----|
| 1662 | 96109965.8 | 绿茶生物保鲜方法                        | 景德镇市农牧渔业科学研究所            | 刘浩元   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 8  |
| 1663 | 96116071.3 | 含有低分子肝素的软膏及其制备方法                | 凌沛学                      | 凌沛学、贺艳丽                                       | 2005 | 9  | 优秀奖  | 9  |
| 1664 | 96120777.9 | 一种提取小牛血去蛋白提取物的方法                | 锦州奥鸿药业有限责任公司             | 于洪儒   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 10 |
| 1665 | 97100403.X | 一种藏药成药                          | 白玛加措                     | 白玛加措  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 11 |
| 1666 | 97107676.6 | 利用湿法磷酸盐废渣生产磷酸铵肥料的方法             | 四川龙蟒集团有限责任公司             | 龚家竹   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 12 |
| 1667 | 97108468.8 | 一种大规模无缝钛筒制造方法及用此材料制作的无缝钛筒复合型阴极辊 | 宝鸡有色金属加工厂、宝鸡中色特种金属有限责任公司 | 刘洪义、杨同春、胡宗式、李宝栓、杨广义                           | 2005 | 9  | 优秀奖  | 13 |
| 1668 | 97112343.8 | 通用齿轮油复合剂的组合物                    | 中国石化兰州炼油化工总厂             | 伏喜胜、许向真                                       | 2005 | 9  | 优秀奖  | 14 |
| 1669 | 98111352.4 | 一种利用两系法培育亚种间杂交稻组合的方法            | 江苏省农业科学院                 | 邹江石、吕川根、陈忠明、谷福林、王才林、宗寿余、黄志林、孙永华               | 2005 | 9  | 优秀奖  | 15 |
| 1670 | 98113217.0 | 蜂窝移动通信移动交换中心/拜访位置寄存器的实现方法       | 华为技术有限公司                 | 钟小勇   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 16 |
| 1671 | 98113750.4 | 一种高硫容浸渍活性炭干法脱硫剂                 | 中国科学院大连化学物理研究所           | 吴迪镛、袁权、谭小跃、付桂芝、刘淑芬、王树东、李学令、李秀贞                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 17 |
| 1672 | 98114270.2 | 气相法白炭黑的制造方法                     | 沈阳化工股份有限公司               | 赵宜新、王明聪、冀宏伟、高世忠                               | 2005 | 9  | 优秀奖  | 18 |
| 1673 | 98117661.5 | 一种超弹性钛镍丝材处理方法及装置                | 西北有色金属研究院                | 唐卫胜、曹继敏、杨冠军、邓炬、王志                             | 2005 | 9  | 优秀奖  | 19 |
| 1674 | 98124748.2 | 一种对数计数率电路                       | 中国科学院空间科学与应用研究中心         | 朱光武、梁金宝、王世金、翟应应、张微、孙越强、李宏、黄红锦、吴洪钟、肖锡东、张骅忠、尹秋岩 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 20 |
| 1675 | 98807769.8 | 电喇叭稳频发声的控制方法及装置                 | 万喻                       | 万喻  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 21 |
| 1676 | 99107924.8 | 具有自动弱磁调速功能的电动汽车牵引电机控制器          | 北京理工大学                   | 孙逢春、张承宁、李学勇、孙立清、                              | 2005 | 9  | 优秀奖  | 22 |
| 1677 | 99112531.2 | 一种低位放顶煤液支架                      | 兖矿集团有限公司、煤炭科学研究总院北京开采研究所 | 谢斌、乔秀蕊、孟凡增、曹铁生、潘庆琦、刘九丰、王恩鹏、胡万昌、曾明胜            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 23 |
| 1678 | 99113093.6 | 用作杀菌剂的杂环取代的异噻唑啉类化合物             | 沈阳化工研究院                  | 张立新、史蒂芬H·塞伯、爱德华M·斯采佩斯、詹姆斯·奎恩                  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 24 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                        | 专利权人                            | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|-----------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|----|
| 1679 | 99113550.4 | 铝塑泡罩包装机模具间距无级调节装置           | 袁焕春                             | 袁焕春、柯益荣、洪永平、李少华、林威                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 25 |
| 1680 | 99115133.X | 碳酸盐型磷块岩矿石反浮选捕收剂             | 贵州宏福实业开发有限总公司                   | 赵武强、张仁忠、邵红生                            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 26 |
| 1681 | 99115424.X | 从乙酰甲胺磷原油中提取高纯度乙酰甲胺磷原粉的方法(1) | 湘潭大学                            | 罗和安、王良芥                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 27 |
| 1682 | 99116615.9 | 快速校准瞄准镜                     | 武汉长江光电有限公司                      | 刘康、奚树声                                 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 28 |
| 1683 | 99116620.5 | 一种短基线伸缩仪                    | 中国地震局地震研究所                      | 吕宠吾、杜为民、李家明、詹碧燕、高平                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 29 |
| 1684 | 99125582.8 | 一种稳定的干扰素水溶液                 | 天津华立达生物工程有限公司                   | 张磊                                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 30 |
| 1685 | 00100635.5 | 超稠油热采井用高强度石油套管及其生产方法        | 天津钢管公司                          | 邹文正、胡秉仁、卢小庆、刘怀刚、孙开明、张传友、付继成            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 31 |
| 1686 | 00103075.2 | 碘-125种子源载体棒的制备工艺            | 中国原子能科学研究院                      | 金小海、王豫庆、张锦荣、白红升、樊红强、贾兵、张品源、            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 32 |
| 1687 | 00103501.0 | 数字彩色多层多阶光盘写入和读出方法           | 清华大学                            | 徐端颐、成先富                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 33 |
| 1688 | 00104227.0 | 多极复合式交流励磁机                  | 清华泰豪科技股份有限公司                    | 林政安、梅昆、毛勇、袁学兰                          | 2005 | 9  | 优秀奖  | 34 |
| 1689 | 00107950.6 | 新型节能单螺杆压缩机                  | 查谦 查世梁                          | 查世梁、查谦                                 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 35 |
| 1690 | 00109130.1 | 用于渗透汽化的聚电解质膜和聚电解质复合物膜的制备方法  | 清华大学                            | 陈翠仙、李继定、韩宾兵、邹健、秦培勇、将椰子水发酵制作的食用纤维及其生产方法 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 36 |
| 1691 | 00109919.1 | 具有向上喷水功能的节水阀                | 姜立人                             | 姜立人                                    | 2005 | 9  | 优秀奖  | 37 |
| 1692 | 00111336.4 | 对虾流行病病原检测试剂盒及其检测方法          | 中国水产科学研究院黄海水产研究所                | 史成银、杨冰、黄捷、宋晓玲、杨丛海                      | 2005 | 9  | 优秀奖  | 38 |
| 1693 | 00112754.3 | 溶解气体在线智能监测诊断装置及其方法          | 重庆大学                            | 孙才新、陈伟根、廖瑞金、杜林、唐炬、李剑、司马文霞、陈明英          | 2005 | 9  | 优秀奖  | 39 |
| 1694 | 00115670.5 | 液力变矩器内部间隙的焊接控制设备及方法         | 上海交通大学、上海萨克斯动力总成部件系统有限公司        | 石忠贤、李铸国、赵永彬、金鑫、林涛、姚舜                   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 40 |
| 1695 | 00115932.1 | 数字式超声波探伤仪                   | 中国科学院武汉物理与数学研究所                 | 田建新、左林、周健                              | 2005 | 9  | 优秀奖  | 41 |
| 1696 | 00118437.7 | 蓄光型长余辉发光材料                  | 大连路明科技集团有限公司                    | 肖志国、罗昔贤                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 42 |
| 1697 | 00119039.3 | 紫杉醇脂质组合物及其制备方法              | 南京康海药业有限公司                      | 翁帼英、周卫、程光、程培元                          | 2005 | 9  | 优秀奖  | 43 |
| 1698 | 00123130.8 | 一种高活性高中油性加氢裂化催化剂及其制备方法      | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工 | 王凤来、喻正南、关明华董立廷                         | 2005 | 9  | 优秀奖  | 44 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                   | 专利权人                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|------------------------|-------------------------|---|------|----|------|----|
|      |            |                        | 研究院                     |   |      |    |      |    |
| 1699 | 00124685.2 | 环保型耐候高流动阻燃高抗冲聚苯乙烯复合物   | 广州金发科技股份有限公司            | 蔡彤旻、苟玉慧、李学银、宋子明、袁志敏、                            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 45 |
| 1700 | 00125620.3 | 基站控制维护模块备份系统           | 中兴通讯股份有限公司              | 江溯、董晖、徐大河、钟爽莉、丁明威                               | 2005 | 9  | 优秀奖  | 46 |
| 1701 | 00131524.2 | 循环悬浮式半干法烟气净化装置         | 浙江大学                    | 骆仲泐、高翔、方梦祥、施正伦、程乐鸣、周劲松、王勤辉、倪明江、岑可法              | 2005 | 9  | 优秀奖  | 47 |
| 1702 | 00134020.4 | 阴极射线管投影电视的屏幕匀亮场校正方法    | 康佳集团股份有限公司              | 曹嘉灿   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 48 |
| 1703 | 00136292.5 | 稀土磁性材料晶化方法             | 浙江朝日科磁业有限公司             | 嵇葵、陶文革  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 49 |
| 1704 | 00136709.9 | 一种多元混合工质分离节流深冷制冷循环系统   | 中国科学院低温技术实验中心           | 吴剑峰、公茂琼、罗二仓                                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 50 |
| 1705 | 00800854.X | 以太网直接与物理信道适配的接口装置和方法   | 信息产业部武汉邮电科学研究院          | 余少华   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 51 |
| 1706 | 01104361.X | 一种多乙基苯和苯生产乙苯用沸石催化剂及其制备 | 中国科学院大连化学物理研究所          | 徐龙伢、张淑蓉、王清遐、白杰、王兴                               | 2005 | 9  | 优秀奖  | 52 |
| 1707 | 01105237.6 | 实现非返回式备份保护的单板          | 中兴通讯股份有限公司              | 于莉  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 53 |
| 1708 | 01106518.4 | 光纤高温传感测量方法及装置          | 武汉理工大学                  | 姜德生、程家骐、王立新、戴珩、田建伟                              | 2005 | 9  | 优秀奖  | 54 |
| 1709 | 01106583.4 | 一种高含油料脱皮膨化制取油脂和饼粕的方法   | 中国农业科学院油料作物研究所          | 黄凤洪、周立新、李文林                                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 55 |
| 1710 | 01107228.8 | 直燃机变流量节能控制系统           | 贵州汇通华城楼宇科技有限公司          | 蔡小兵、张黔阳、顾见龙、郭林                                  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 56 |
| 1711 | 01107550.3 | 一种无粘结剂温压粉末及其用途         | 华南理工大学                  | 李元元、倪东惠、张卫文、罗宗强、吴苑标                             | 2005 | 9  | 优秀奖  | 57 |
| 1712 | 01112662.0 | 双极型集成电路制造工艺            | 上海贝岭股份有限公司              | 陈康民、陆晓敏、王炜、吕浩、王浩、张征、翁丽敏、樊芸、张一峰、张学文、李铭、张昱、朗宁、屠文莉 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 58 |
| 1713 | 01113412.7 | 洗涤擦拭用织物及其生产方法          | 张金六                     | 倪重光   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 59 |
| 1714 | 01113516.6 | 乙烯装置中裂解炉的智能控制方法        | 中国石化集团扬子石油化工有限公司、华东理工大学 | 钱锋、张明龙、刘漫丹、季厚平、张玉明、杨金城、蒋思康、蔡锡平、张阳、汤志武、蒋勇、卫达     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 60 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                          | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|-------------------------------|--------------------------------|--|------|----|------|----|
| 1715 | 01115045.9 | 一种黑耳高产毛用型家兔培育方法               | 鹿忠孝                            | 鹿忠孝、刘永波、樊新忠、张云、郝金法   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 61 |
| 1716 | 01115426.8 | 生物芯片扫描检测系统的镜头                 | 清华大学、北京博奥生物芯片有限责任公司            | 黄国亮、程京、周玉祥、冯继宏、杨蓉、刘诚迅、李林                                   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 62 |
| 1717 | 01127337.2 | 污泥膏处理方法                       | 济南钢铁股份有限公司                     | 温燕明、蔡漳平、赵树治、贺建峰  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 63 |
| 1718 | 01127525.1 | 化学合成法生产腺苷的工艺                  | 河南师范大学、新乡市华丰精细化工厂、新乡拓新生化科技有限公司 | 渠桂荣、董春红、杨西宁、蔡玉瑛、田郑刚、郭海明、王秀强                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 64 |
| 1719 | 01128003.4 | 贝类选择性杂交制种方法                   | 中国科学院海洋研究所                     | 张国范、赵洪恩  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 65 |
| 1720 | 01128595.8 | 一种静液压传动平地机                    | 三一重工股份有限公司                     | 易晓刚、于庆达、李兵成、胡奇、易迪升、彭国成、胡宏秋                                 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 66 |
| 1721 | 01128668.7 | 金属薄板件冲压成型用拉延模具                | 湖南大学                           | 钟志华、李光耀、杨旭静、成艾国、周军   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 67 |
| 1722 | 01129699.2 | 纳米相钙磷盐 / 胶原 / 高分子骨复合多孔材料的制备方法 | 清华大学                           | 崔福斋、张曙明、廖素三、冯庆玲、李恒德  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 68 |
| 1723 | 01131816.3 | 激光线扫描三维测量双光刀虚拟网格映射标定方法及装置     | 西安交通大学                         | 蒋庄德、李兵、田世杰、隋连升、罗意平、韩涛、陈伟                                   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 69 |
| 1724 | 01133507.6 | 一种油菜硫甙的速测方法及其测试板              | 中国农业科学院油料作物研究所                 | 李培武、张文、周霞、李光明、杨湄、吴渝、汪雪芳、吴宣诚、仝乘风、胡乐华、甘东生、孟子园、陈小媚、丁小霞、陈洪、谢立华 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 70 |
| 1725 | 01136502.1 | 大尺寸三维空间测量的现场标定装置及测量方法         | 天津大学                           | 叶声华、郝继贵  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 71 |
| 1726 | 01139886.8 | 氮化钒的生产方法                      | 攀枝花钢铁（集团）公司                    | 孙朝晖、周家琮、谢屯良、张凡、廖代华   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 72 |
| 1727 | 02100752.7 | 宽带多媒体服务系统动态带宽配置和速率控制的方法       | 北京中星微电子有限公司                    | 金兆玮、俞青、薛天雄、张辉  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 73 |
| 1728 | 02107604.9 | 以玉米为主要原料生产泰乐菌素的方法             | 宁夏多维药业有限公司                     | 王义   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 74 |
| 1729 | 02110648.7 | 一种催乳的药物及其制备方法                 | 浙江大学、浙江亚东制药有限公司                | 方瑞英、何俏军、王大冲、王萍   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 75 |
| 1730 | 02111649.0 | 一种生产微波炉磁钢的方法                  | 横店集团东磁股份有限公司                   | 何时金、陆柏松、张义龙  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 76 |
| 1731 | 02114490.7 | 一种利用玉米自交系种质材料选育杂交种的方法         | 西北农林科技大学                       | 杨引福  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 77 |



| 序号   | 专利号        | 专利名称                       | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|----------------------------|------------------|--|------|----|------|----|
| 1732 | 02116376.6 | 洗衣机全自动减速离合器                | 宁国聚隆实业有限公司       | 刘军、薛华林   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 78 |
| 1733 | 02116759.1 | 超大规模集成电路多层铜布线用化学机械全局平面化抛光液 | 河北工业大学           | 刘玉岭、王新、檀柏梅、张楷亮、刘纳  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 79 |
| 1734 | 02117257.9 | 用于计算机录入的无线、无源手写装置          | 北京汉王科技有限公司       | 刘迎建、王红岗、赵亮   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 80 |
| 1735 | 02120509.4 | 粗铜无氧化掺氮还原火法精炼工艺            | 金隆铜业有限公司         | 周松林、黄永峰  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 81 |
| 1736 | 02123913.4 | 一种从硫磷混酸体系中萃取分离钍和提取氯化稀土的工艺  | 中国科学院长春应用化学研究所   | 李德谦、左勇、白彦、王忠怀  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 82 |
| 1737 | 02125281.5 | 有机磷与有机硅单体的联产技术             | 浙江新安化工集团股份有限公司   | 王伟、任不凡、方江南、郑红朝、单维源、周曙光、邵月刚、蒋志秋                           | 2005 | 9  | 优秀奖  | 83 |
| 1738 | 02125585.7 | 一种一水型铝土矿生产氧化铝的母液处理方法       | 中国铝业股份有限公司       | 李光柱、董保才、马达卡、丁安平、吴金珠、周胜利、江基旺、李学武、王义岗、任巨金、谢文俊、郭恩喜、于斌       | 2005 | 9  | 优秀奖  | 84 |
| 1739 | 02127988.8 | 治疗妇科病的抗妇科炎症胶囊              | 贵州远程制药有限责任公司     | 程吉祥  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 85 |
| 1740 | 02132693.2 | 激光成像装置                     | 沈阳东软数字医疗系统股份有限公司 | 李永旭、王松林、李甲递、杜汉勋、肖建阳、闫志宇、罗东、欧勇军、李世敏                       | 2005 | 9  | 优秀奖  | 86 |
| 1741 | 02132970.2 | 中薄板坯连铸连轧板卷的生产方法            | 鞍钢集团新钢铁有限责任公司    | 刘玠、孙一康、张恒禄、李龙珍、吴峥、黄维学、王明仁、童朝南、刘文仲、马长仁、高海、王德坤、黄浩东、那杰夫、金福兴 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 87 |
| 1742 | 02135746.3 | 氧化铝焙烧工序的余热利用方法             | 山东铝业股份有限公司       | 冯长森、高贵超、邬春、张丰杰、仰苏  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 88 |
| 1743 | 02137090.7 | 高含量混合生育酚的提取方法              | 浙江大学             | 任其龙、杨亦文、苏云、吴平东、黄梅、苏宝根、黄小柳、钱国平                            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 89 |
| 1744 | 02138280.8 | 一种锰锌系铁氧体磁芯的制造方法            | 无锡晶石磁性电子器件有限公司   | 董斌、黄国祥、黄舰  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 90 |
| 1745 | 02139380.X | 径、混流式三元叶轮单轴进刀铣削工艺          | 西安交通大学           | 王尚锦  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 91 |
| 1746 | 02139611.6 | 邻甲代烯丙氧基苯酚的制备方法             | 湖南化工研究院          | 刘卫东、王晓光、徐道庄、唐德秀、杜升华、龙杰、吴光群、王艳丽、王晓岚                       | 2005 | 9  | 优秀奖  | 92 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                        | 专利权人                        | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------|-----------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 1747 | 02148435.X | 芦荟乙酰化葡甘聚糖提取工艺               | 苏州赛恩生物工程有限公司                | 周治德、朱建新                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 93  |
| 1748 | 02153500.0 | 一种手持设备文字排版对齐的方法             | 北京北大方正电子有限公司、北京大学计算机科学技术研究所 | 汤帜、贾爱霞、倪爱军、王长桥、张力                      | 2005 | 9  | 优秀奖  | 94  |
| 1749 | 02158207.6 | 连铸机结晶器振动装置                  | 燕山大学                        | 任廷志                                    | 2005 | 9  | 优秀奖  | 95  |
| 1750 | 03113315.0 | 层绞式阻燃、防蚀、防鼠咬通信用室外光缆         | 江苏长飞中利光纤光缆有限公司              | 王柏兴、陈波瀚、钱俊、张丽芳、龚建良                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 96  |
| 1751 | 03117477.9 | 高折射低色散光学玻璃                  | 成都光明光电股份有限公司                | 卢家金、孙伟、袁俊鸿、胡玉芳                         | 2005 | 9  | 优秀奖  | 97  |
| 1752 | 03122022.3 | 一种本地无操作系统的网络计算机             | 清华大学                        | 张尧学、周悦芝、彭玉坤                            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 98  |
| 1753 | 03125188.9 | 乌司他丁用于治疗严重急性呼吸综合征的用途及其药物组合物 | 广东天普生化医药股份有限公司              | 傅和亮、苗丕渠、王晓岩、谢永立                        | 2005 | 9  | 优秀奖  | 99  |
| 1754 | 03133447.4 | 在船上输送压载水过程中杀灭生物的方法及设备       | 大连海事大学                      | 白敏冬、白希尧、周晓见、张芝涛、白敏茹、杨波、依成武、            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 100 |
| 1755 | 03134368.6 | 一种抗熔焊性能高的银镍基电触头材料及制备方法      | 西安交通大学                      | 荣命哲、王小华                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 101 |
| 1756 | 03139924.X | 一种软件保护方法                    | 蒋正华 尹立东                     | 蒋正华、尹立东                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 102 |
| 1757 | 97231420.2 | 准静态法纵向压电应变常数测量仪             | 中国科学院声学研究所                  | 潘潮、陈守六、金亨焕、章力旺、易晓星                     | 2005 | 9  | 优秀奖  | 103 |
| 1758 | 98201438.4 | 一种结构新颖的轻便顶部驱动装置             | 中国石油天然气总公司石油勘探开发科学研究院       | 李金祥、沈泽俊                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 104 |
| 1759 | 98215629.4 | 厌氧好氧法同时处理有机废水反应器            | 华南理工大学                      | 周少奇                                    | 2005 | 9  | 优秀奖  | 105 |
| 1760 | 99221577.3 | 热敏打印头                       | 山东华菱电子有限公司                  | 董述恂、孙晓旭、张青普、戚务昌、丛秀娟                    | 2005 | 9  | 优秀奖  | 106 |
| 1761 | 00208322.1 | 一种石材陶瓷用锚栓                   | 徐跃华                         | 徐跃华                                    | 2005 | 9  | 优秀奖  | 107 |
| 1762 | 00232841.0 | 城市生活垃圾异重流化床焚烧集成处理装置         | 浙江大学                        | 岑可法、倪明江、严建华、池涌、李晓东、杨家林、蒋旭光、马增益、邱昆赞、黄国权 | 2005 | 9  | 优秀奖  | 108 |
| 1763 | 02271693.9 | 一种无线选频直放站                   | 京信通信系统（广州）有限公司              | 郑金战、陈遂阳、黄伯宁                            | 2005 | 9  | 优秀奖  | 109 |
| 1764 | 03206650.3 | 一种处理轧钢含油铁鳞的设备系统             | 首钢总公司                       | 廖洪强、何亚斌、余广炜、赵志星、李东涛、赵鹏、王纯政、程晓光         | 2005 | 9  | 优秀奖  | 110 |
| 1765 | 03251541.3 | 一种带 ABS 传感器的轮毂轴承单元          | 万向钱潮股份有限公司                  | 邓绍辉、程远华                                | 2005 | 9  | 优秀奖  | 111 |
| 1766 | 03265322.0 | 一种摩托车发动机自锁式倒档装置             | 重庆隆鑫工业（集团）有限公司              | 欧阳先军                                   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 112 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|--------------------------|---|------|----|------|-----|
| 1767 | 200320110871.6 | 低损耗高选择性大功率多腔滤波器          | 庄昆杰                      | 庄昆杰   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 113 |
| 1768 | 200320115055.4 | 阻尼可调气式后减震器               | 重庆渝安创新科技(集团)有限公司         | 张兴海、李植、焦叶恒  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 114 |
| 1769 | 200420034364.3 | 预焙阳极碳块编组机组               | 贵阳铝镁设计研究院                | 张帆  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 115 |
| 1770 | 98323676.3     | 轿车                       | 安徽汽车零部件股份有限公司            | 汪溢、陆建辉、鲁富俊、   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 116 |
| 1771 | 03322819.1     | 电热水壶(3)                  | 广东天际电器有限公司               | 骆世才   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 117 |
| 1772 | 03329633.2     | 凯越轿车                     | 上海通用汽车有限公司               | 曹奕、黄斌   | 2005 | 9  | 优秀奖  | 118 |
| 1773 | 03348770.7     | 摩托车(200GS)               | 重庆宗申技术开发研究有限公司           | 高举、罗国元、杨明发  | 2005 | 9  | 优秀奖  | 119 |
| 1774 | 93100050.5     | 一种治疗头痛的中药                | 天津天士力制药股份有限公司            | 闫希军、吴迺峰   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 1   |
| 1775 | 94114075.X     | 坍塌下降生长钨酸铅闪烁大单晶的制备方法      | 中国科学院上海硅酸盐研究所            | 廖晶莹、沈炳孚、邵培发、周乐平、万立瑾、彭兆娟、王腊妹、徐学武                           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 2   |
| 1776 | 95101275.4     | 金属有机物气相外延制备氮化物单晶薄膜的装置与方法 | 上海北大、蓝光科技有限公司            | 张国义、童玉珍、党小忠、金泗轩   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 3   |
| 1777 | 96117733.0     | 利用轧制余热生产高强度钢轨的热处理方法及其装置  | 攀枝花钢铁(集团)公司              | 苏世怀、马家源、战金龙、籍可镇、张辉宜、俞梦文、陈亚平、许世明、王江、陈勇、张昆吾、周炳沂、黄启宜、何竞忠、廖远绍 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 4   |
| 1778 | 96121029.X     | 油气水三相流量测量装置及测量方法         | 兰州海默科技股份有限公司             | 窦剑文、刘国华、么惠全、肖钦羨、陈继革                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 5   |
| 1779 | 98110616.1     | 多喷嘴对置式水煤浆或煤粉气化炉及其应用      | 华东理工大学、水煤浆气化及煤化工国家工程研究中心 | 于遵宏、龚欣、吴韬、王辅臣、于广锁、谭群钊、                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 6   |
| 1780 | 98113756.3     | 不饱和脲醚类杀虫、杀真菌剂            | 化工部沈阳化工研究院、美国罗门哈斯公司      | 李宗成、张立新、史思迪、李志念、张弘、刘长令、李斌                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 7   |
| 1781 | 98122348.6     | 一种从氟碳铈矿浸出液中萃取分离铈、钍的工艺    | 中国科学院长春应用化学研究所           | 李德谦、陆军、魏正贵、王忠怀、孟淑兰、马根祥                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 8   |
| 1782 | 99111355.1     | 一种玉米杂交制种的方法              | 山东登海种业股份有限公司             | 李登海、姜伟娟、张永慧   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 9   |
| 1783 | 99116476.8     | 水力浮动式转矩平衡重升船机            | 中国长江三峡工程开发总公司            | 郑大迪、史振寰   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 10  |
| 1784 | 99119933.2     | 一种用于接入网SDH设备的光分枝板        | 上海贝尔有限公司                 | 陈海涛、韩华英、彭朝宝、易小波   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 11  |
| 1785 | 00102890.1     | 在CDMA移动通信网实现机卡分离的方法      | 中国联合通信有限公司               | 王建宙、张范、于强敏、邹欣   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 12  |
| 1786 | 00103418.9     | 桥式偏心测试、注采装置              | 大庆油田有限责任公司               | 王德民、王研、韩修庭、李权修  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 13  |
| 1787 | 00116111.3     | 外加热式F22与水蒸汽混合裂解方法及加热装置   | 化学工业部晨光化工研究院             | 张在利、严建中、曾本忠、喻崇权、蒋锡章                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 14  |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                   | 专利权人               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|------------------------|--------------------|---|------|----|------|----|
| 1788 | 00119519.0 | 一种热敏电阻器及其制造方法          | 上海维安热电材料股份有限公司     | 王军、侯李明、杨兆国、李从武、潘昂   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 15 |
| 1789 | 00124686.0 | 高光泽、快速成型阻燃增强聚对苯二甲酸丁二醇酯 | 广州金发科技股份有限公司       | 吉继亮、苏好刘志力、袁志敏   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 16 |
| 1790 | 00134520.6 | 一种棉籽的处理方法              | 北京中棉紫光生物科技有限公司     | 刘进才、房诗宏、祝强、王毓蓬  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 17 |
| 1791 | 01105800.5 | 双腔式滚筒钢渣处理装置            | 宝山钢铁股份有限公司         | 肖永力、王建刚、王国荣、刘茵、王英均、曹志栋、孙力活  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 18 |
| 1792 | 01114258.8 | 无孔型轧制圆钢或扁钢的轧机组的布置方法    | 大冶特殊钢股份有限公司        | 王社教、张永金   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 19 |
| 1793 | 01114800.4 | 铝塑管纳米热熔胶               | 广州市鹿山化工材料有限公司      | 汪加胜、韩丽娜   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 20 |
| 1794 | 01117501.X | 铁矿石阴离子反浮选药剂的组合使用方法     | 鞍钢股份有限公司           | 刘桂云、陈明学、苏兴国   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 21 |
| 1795 | 01118711.5 | 抗挤毁石油套管及其生产方法          | 天津钢管有限责任公司         | 严泽生、邱锋、王京、付继承、张传友、徐志谦、白仁昭、张旦天、刘金海、姜桂连、郑贵英、孙宇、宋建波、胡秉仁、关大新、朱振廷、刘一江、宋明、李铁成、张建设 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 22 |
| 1796 | 01119307.7 | 一种起重机的起升机构             | 太原重型机械(集团)有限公司     | 宋恒家、顾翠云、王首成、王吉生、张志德、牛聪民、陈晋  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 23 |
| 1797 | 01121724.3 | 一种铅酸蓄电池正板铅膏的制作方法       | 风帆股份有限公司           | 柴树松、刘建民   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 24 |
| 1798 | 01128881.7 | HDTV行同步信号分离装置          | 四川长虹电器股份有限公司       | 田朝勇   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 25 |
| 1799 | 01131572.5 | 意大利杨 APMP 浆盘磨漂白制浆工艺    | 岳阳纸业股份有限公司         | 张栋基、刘正宏、郭勇为、谈忠、李卫平、文华平李望南、陈金山、刘丽图、张勇  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 26 |
| 1800 | 01132239.X | 数字通信设备中时钟输出信号的同步处理方法   | 东方通信股份有限公司         | 龚一航   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 27 |
| 1801 | 01134052.5 | 外置式流体机械灌装阀             | 中国轻工业机械总公司南京轻工业机械厂 | 刘瑜、史敏炜、蔡贵银、管金岳、孔祥玉、蒋余凯、程福建、靳红旗  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 28 |
| 1802 | 01134992.1 | 基于知识的指纹图像增强方法          | 中国科学院自动化研究所        | 田捷、张晓鹏、常红星、蒋永实  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 29 |
| 1803 | 01138224.4 | 高磁感系列无取向电工钢及生产方法       | 武汉钢铁(集团)公司         | 张新仁、谢晓心、熊梅、卢凤喜  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 30 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                        | 专利权人                               | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|-----------------------------|------------------------------------|-----------------------------|------|----|------|----|
| 1804 | 01138286.4 | 一种二水法湿法磷酸生产工艺方法             | 中国五环化学工程公司                         | 黄文雄、郭国清                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 31 |
| 1805 | 01141526.6 | 油藏测试地面数据采集处理系统及其数据采集处理方法和设备 | 中海油田服务股份有限公司                       | 白耀民                         | 2007 | 10 | 优秀奖  | 32 |
| 1806 | 01142002.2 | 复极式自然循环离子膜电解槽               | 北京化工机械厂                            | 邢家悟、王伟红、张良虎、郭立德、陈士平         | 2007 | 10 | 优秀奖  | 33 |
| 1807 | 01823299.X | 一种即时通信的系统和方法                | 腾讯科技(深圳)有限公司                       | 吴宵光、陈洪、黄业钧、马化腾、曾李青          | 2007 | 10 | 优秀奖  | 34 |
| 1808 | 02102689.0 | 超高温电致热陶瓷发热体制造方法             | 包头稀土研究院                            | 孙良成、李德辉                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 35 |
| 1809 | 02103774.4 | 一种氧氯化反应催化剂及其制备方法和应用         | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院   | 黄凤兴、齐兰芝、刘晓红、王红霞、杨丹、贾春革      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 36 |
| 1810 | 02109253.2 | 平板显示屏混合拟合函数视觉纠偏调制方法         | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所                | 丁铁夫、王瑞光、刘维亚、陈宇、肖传武、郑喜凤      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 37 |
| 1811 | 02110873.0 | 指纹识别方法与系统                   | 杭州中正生物认证技术有限公司                     | 邱柏云、汪烈华、刘中秋、梅丽、周庆标、王永强      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 38 |
| 1812 | 02111016.6 | 用于裂解汽油一段选择性加氢的催化剂           | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 刘仲能、周生虎、侯闽渤、谢在库、朱海燕         | 2007 | 10 | 优秀奖  | 39 |
| 1813 | 02112568.6 | 一种植物纤维原料酶降解制备低聚木糖的方法        | 南京林业大学                             | 余世袁、勇强、徐勇                   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 40 |
| 1814 | 02112643.7 | 大直径环状盘的加工方法                 | 陈长林                                | 陈长林、陈爱中、陈爱民                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 41 |
| 1815 | 02113285.2 | 本体聚氯乙烯三步法生产工艺               | 宜宾天原集团有限公司                         | 罗云、杨应明、宋佳河、文远安、陈洪、肖中谊       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 42 |
| 1816 | 02114037.5 | 一种白钨矿和黑钨矿碱分解的联合分解工艺         | 株洲硬质合金集团有限公司                       | 普崇恩、谢盛德、姚珍刚、蒋荣仁、李玲、孙照华      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 43 |
| 1817 | 02114512.1 | 一种治疗宫颈糜烂及阴道炎症的栓剂            | 陕西海天制药有限公司                         | 吕居娴、车锡平、钱春梅、杨世民、王春、吴蔼茹魏霞蓁   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 44 |
| 1818 | 02115962.9 | 波导器件自动耦合封装及角度补偿扫描方法         | 武汉光迅科技股份有限公司                       | 马卫东、杨涛、许远忠                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 45 |
| 1819 | 02116294.8 | 金属原位分析仪                     | 钢铁研究总院                             | 王海舟、陈吉文、杨志军、杨新生、高宏斌、贾云海、袁良经 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 46 |
| 1820 | 02125000.6 | 汽车尾气三元催化剂及其制备方法             | 福州大学                               | 魏可镁、肖益鸿、詹瑛瑛、蔡国辉、郑起          | 2007 | 10 | 优秀奖  | 47 |
| 1821 | 02125081.2 | 蓄光-自发光玻璃及其制造方法              | 大连路明发光科技股份有限公司                     | 戴嘉凌、罗昔贤、刘剑雄、夏威夷、肖           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 48 |



| 序号   | 专利号        | 专利名称                         | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|------------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|----|
|      |            |                              |                                    | 志国  |      |    |      |    |
| 1822 | 02128052.5 | 治疗糖尿病的口服药物组合物                | 成都中汇制药有限公司                         | 莫始奎   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 49 |
| 1823 | 02128447.4 | 模块化小型多功能作业机的变速模块             | 浙江工业大学                             | 张立彬、张宪、计时鸣、胥芳、郑欣荣                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 50 |
| 1824 | 02131108.0 | 具有反接线保护功能的接地故障断路器            | 通领科技集团有限公司                         | 吴志新、王银贤、张奎栋                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 51 |
| 1825 | 02132396.8 | 电子提花机的通丝导向装置                 | 弘生集团有限公司                           | 施海生、刘亚平、余永群、陈国辉、                                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 52 |
| 1826 | 02133136.7 | 汽油选择性加氢催化剂及工艺                | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 段为宇、周勇、赵乐平、李崇慧、郭蓉                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 53 |
| 1827 | 02133885.X | 膨胀型钢结构防火涂料                   | 公安部四川消防研究所                         | 覃文清、李风、戚天游  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 54 |
| 1828 | 02134577.5 | 一种三次谐波激光产生方法                 | 深圳市大族激光科技股份有限公司                    | 高云峰、杨少辰、周朝明                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 55 |
| 1829 | 02135967.9 | 制备聚丙烯酰胺的引发体系                 | 安徽天润化学工业股份有限公司                     | 刘纯波、常乃堂、陶阿晖                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 56 |
| 1830 | 02136951.8 | 大孔径金刚石涂层拉拔模的制备方法             | 上海交通大学                             | 张志明、沈荷生、孙方宏、郭松寿、金卫国                               | 2007 | 10 | 优秀奖  | 57 |
| 1831 | 02138334.0 | 基于 $u\cos\phi$ 的电力系统失步检测判别方法 | 南京南瑞继保电气有限公司                       | 郑玉平、宗洪良、孙光辉、沈国荣                                   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 58 |
| 1832 | 02138428.2 | 用低级烯烃连续生产低级仲醇的工艺方法           | 东华工程科技股份有限公司                       | 郭勇义、韦新、张泰松、吴德中、沈素芝、孟永祥、章黎、韩谛洪胜美                   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 59 |
| 1833 | 02139526.8 | 梯度折射率透镜的材料及其制备方法             | 中国科学院西安光学精密机械研究所                   | 霍军民、李育林   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 60 |
| 1834 | 02139709.0 | 金属卟啉催化空气氧化环己烷的方法             | 湖南大学                               | 郭灿城、刘强、刘洋、张晓兵                                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 61 |
| 1835 | 02144747.0 | 双电机混合动力汽车动力系统                | 中国第一汽车集团公司                         | 董春波、唐志强、李俊、张文暹                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 62 |
| 1836 | 02146207.0 | 一种车载机动式射线照相检测系统              | 清华大学; 清华同方威视技术股份有限公司               | 康克军、高文焕、江南、王甲绪、李元景、刘以农、李荐民、陈志强、李君利、唐传祥、刘耀红、谢瑛、王东宇 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 63 |
| 1837 | 02148707.3 | 一种网络管理接口信息访问控制系统及其控制方法       | 中国移动通信集团公司                         | 李治文、王焯、徐海东、魏丽红                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 64 |
| 1838 | 02148849.5 | 一种重质纯碱的生产方法                  | 天津渤海化工有限责任公司天津碱厂                   | 张志红、张再平、杨昕、马文卿、陈学华、徐健、徐作庆、姜德发                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 65 |
| 1839 | 02149634.X | 热泵型空调器的除霜控制方法                | 珠海格力电器股份有限公司                       | 吴斌、陈兆祥姚小兵、王新                                      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 66 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                              | 专利权人                        | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|-----------------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|----|
| 1840 | 02151021.0 | 利用超级电容的轮胎式龙门集装箱起重机                | 上海振华港口机械(集团)股份有限公司          | 管彤贤、费国、高庆                                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 67 |
| 1841 | 02152058.5 | 全降解仿纸片材挤出成型设备                     | 汕头市奇佳机械厂有限公司                | 王惠群   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 68 |
| 1842 | 02155601.6 | 一种多产柴油的降烯烃裂化催化剂及其制备方法             | 中国石油天然气股份有限公司               | 刘丛华、高雄厚、张海涛、孙书红、张忠东                           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 69 |
| 1843 | 02155650.4 | 一种移动通信系统中的切换方法                    | 大唐移动通信设备有限公司                | 杨贵亮、李晨光、李峰、胡金玲、王大润                            | 2007 | 10 | 优秀奖  | 70 |
| 1844 | 02158103.7 | 一种防治咽喉口腔疾病的中药制剂及其制备方法             | 桂林三金药业股份有限公司                | 邹节明   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 71 |
| 1845 | 02159180.6 | 在多位成像深度设备上图像复制的调频挂网方法             | 北京北大方正电子有限公司、北京大学计算机科学技术研究所 | 杨斌、李海峰、周秉锋                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 72 |
| 1846 | 03100036.3 | 一种一氯甲烷的加压合成精制工艺                   | 蓝星化工新材料股份有限公司江西星火有机硅厂       | 郭守涛、程红斌、李红、许银根、曾阳、陈梅、徐贱生、方海姣                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 73 |
| 1847 | 03104639.8 | 三羟丁基纤维素醚的合成方法                     | 北京理工大学                      | 邵自强、王飞俊、徐坤、田永生、王继勋                            | 2007 | 10 | 优秀奖  | 74 |
| 1848 | 03108574.1 | 中、高压电子铝箔成品在真空炉中的退火方法              | 新疆众和股份有限公司                  | 左宏  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 75 |
| 1849 | 03111801.1 | 数字图像缩放集成电路的设计方法                   | 海信集团有限公司                    | 何云鹏、战嘉瑾、丁勇、刘志恒、陈永强、缪建兵                        | 2007 | 10 | 优秀奖  | 76 |
| 1850 | 03113854.3 | 丙烯酸聚氨酯共聚物乳液及其制备方法和应用              | 华南理工大学                      | 瞿金清、沈慧芳、张心亚、陈焕钦、                              | 2007 | 10 | 优秀奖  | 77 |
| 1851 | 03114270.2 | 一种防伪涂布薄材料的制备方法                    | 广东正迪网络科技有限公司                | 许毅群、郭建农                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 78 |
| 1852 | 03117114.1 | 治疗肿瘤的中药注射剂及其制备方法                  | 贵州益佰制药股份有限公司                | 叶湘武   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 79 |
| 1853 | 03117779.4 | 可用于树脂传递模塑的改性苯并噁嗪树脂及其制备方法          | 四川大学                        | 顾宜、向海、王劲、凌鸿、朱蓉琪、盛兆碧                           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 80 |
| 1854 | 03126225.2 | 一种戊糖乳杆菌菌株和以该菌株制成的发酵剂及该发酵剂在肉食品中的应用 | 河南双汇投资发展股份有限公司              | 张春晖、王玉芬、谢华、李红伟、张占超、尤文辉、王付超、成亚王巧玲、陈松           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 81 |
| 1855 | 03126461.1 | 电力系统数字仿真装置                        | 中国电力科学研究院                   | 周孝信、林集明、吴中习、武守远、李若梅、郭剑、陈珍珍、李亚楼、张晋华、田方、岳程燕、宋瑞华 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 82 |
| 1856 | 03129391.3 | 同步辐射空间姿态可调连续变焦超                   | 上海交通大学                      | 张卫平、陈文元、盛伟繁、阎永廉、                              | 2007 | 10 | 优秀奖  | 83 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                                   | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--|-------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                | 长准直和聚焦系统                               |                         | 王俊杰  |      |    |      |    |
| 1857 | 03131955.6     | 支持通道共享环境保护的保护倒换协议                      | 中兴通讯股份有限公司              | 王振宇、付广义  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 84 |
| 1858 | 03135207.3     | 中央空调节能模糊控制方法及模糊控制器                     | 贵州汇通华城楼宇科技有限公司          | 蔡小兵、郭林、袁立新、张黔阳、  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 85 |
| 1859 | 03135992.2     | 码分多址系统多径峰值搜索方法                         | 中兴通讯股份有限公司              | 丁杰伟、万里龙、任震   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 86 |
| 1860 | 03136191.9     | 结晶头孢硫脒及其制备方法和用途                        | 上海医药工业研究院、广州白云山制药股份有限公司 | 王文梅、刘学斌、周可祥  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 87 |
| 1861 | 03138929.5     | 浅海海底管道或电缆检测维修装置                        | 中国石化集团胜利石油管理局钻井工艺研究院    | 何生厚、孙东昌、田海庆、张剑波、朱继懋、梁金花、刘忠彦、陈雅杰、韩益民                      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 88 |
| 1862 | 03139983.5     | 在移动网实现一号双机功能的信令拦截方法                    | 中兴通讯股份有限公司              | 吕达、尹芹、吴晓东  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 89 |
| 1863 | 03141943.7     | 可吊双40英尺箱的集装箱起重机                        | 上海振华港口机械(集团)股份有限公司      | 管彤贤、山建国  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 90 |
| 1864 | 03144094.0     | 高石墨阴极炭块及其生产方法                          | 青铜峡市青鑫炭素有限责任公司          | 周景琦、鹿泽理、张创奇、王诚忠、吴克明、刘宏毅、杨福光、蔡永泽、刘建平、陆俊义、侯新、刘明、刘仁升、仲录善杨艳红 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 91 |
| 1865 | 03148191.4     | 制备4-氨基二苯胺的方法                           | 冯晓根                     | 王农跃  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 92 |
| 1866 | 03150258.X     | 本体聚合防爆聚反应装置                            | 中国石油天然气股份有限公司           | 李国平、张秀杰、刘兵、张金岭、艾慕阳、鲍旭晨                                   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 93 |
| 1867 | 03153441.4     | 抗人精液特异蛋白P30检测试剂条及其含有的单克隆抗体             | 公安部第二研究所                | 李兆隆、王俭、徐秀兰、张英兰、张琦、常彩琴、严红、王香菊、孙云青、陈东风                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 94 |
| 1868 | 03159651.7     | 中药牙膏                                   | 柳州两面针股份有限公司             | 梁英奇、袁东升、林钻煌、覃青云、黄华来、黄光伟、杨卫豪、黎昌键                          | 2007 | 10 | 优秀奖  | 95 |
| 1869 | 200310104844.2 | 高屈强比高强韧性铸造马氏体不锈钢及其生产方法                 | 沈阳铸造研究所                 | 张仲秋、姜延春、于波   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 96 |
| 1870 | 200310106329.8 | 一种微型动态压阻压力传感器及其制造方法                    | 王文襄                     | 王文襄、李水侠、刘秀娥  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 97 |
| 1871 | 200310108227.X | N-[1(S)-乙氧羰基-3-苯丙基]-L-丙氨酸-N-羧酸酐的化学合成方法 | 浙江工业大学                  | 苏为科、李永曙、边高峰、夏建胜、谢媛媛、梁现蕊                                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 98 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                       | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 1872 | 200310110250.2 | 载重车轮毂轴管全纤维锻造成型模具         | 李克敏王玉林、温志高、杜建波             | 李克敏、王玉林、温志高、杜建波                             | 2007 | 10 | 优秀奖  | 99  |
| 1873 | 200310111579.0 | 一种适合于酒精浓醪发酵的复合酵母         | 湖北安琪酵母股份有限公司               | 俞学锋、李知洪、余明华、姚娟、李志军、刘代武                      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 100 |
| 1874 | 200310115118.0 | 炭刹车盘负压定向流外热梯度化学气相渗透方法    | 西安超码科技有限公司                 | 苏君明、肖志超、孟凡才、向崑、朱寿庆、李睿                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 101 |
| 1875 | 200310116815.8 | 无残渣压裂液的配制方法              | 大港油田集团有限责任公司、大港油田集团钻采工艺研究院 | 陈紫薇、张胜传、唐秀群                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 102 |
| 1876 | 200410002135.8 | 复合温控通风路基                 | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所          | 俞祁浩、程国栋、牛富俊、邓友生                             | 2007 | 10 | 优秀奖  | 103 |
| 1877 | 200410008045.X | 一种用于多模式移动终端的网络接入方法及装置    | 中国联合通信有限公司                 | 王建宙、顾旻霞、张范、张智江、高庆华、喻滨、周林                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 104 |
| 1878 | 200410015041.4 | 锂电池                      | 惠州亿纬电源科技有限公司               | 刘金成、段成李憬、梁荣斌庄俊峰                             | 2007 | 10 | 优秀奖  | 105 |
| 1879 | 200410021046.8 | 一种连续变凸度工作辊及利用其进行的板形控制方法  | 鞍钢股份有限公司                   | 黄浩东、杨荃、何安瑞、赵林、杨旭、沙孝春、徐延强、董浩然、吴胜田、李庆贤、马普生、王霆 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 106 |
| 1880 | 200410021645.X | 青稞啤酒及其制备方法               | 西藏银河科技发展股份有限公司             | 荣健、罗布次仁                                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 107 |
| 1881 | 200410021933.5 | 医用无线电胶囊式内窥系统             | 重庆金山科技(集团)有限公司             | 王金山   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 108 |
| 1882 | 200410024309.0 | 混合动力汽车用整流稳压器             | 山东理工大学                     | 张学义   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 109 |
| 1883 | 200410026583.1 | 药品、保健品和食品中枸橼酸西地那非掺杂的测定方法 | 广东省药品检验所                   | 朱炳辉、林生文、梁祈                                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 110 |
| 1884 | 200410026870.2 | 防治椰心叶甲的农药主剂及用其制成的制剂和使用方法 | 华南农业大学、南海市绿宝生化技术研究所        | 徐汉虹、张志祥、胡林、江定心、叶宝鑑                          | 2007 | 10 | 优秀奖  | 111 |
| 1885 | 200410036418.4 | 易清洗多功能豆浆机                | 山东九阳小家电有限公司                | 王旭宁、王俊、魏云杰                                  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 112 |
| 1886 | 200410043604.0 | 混流式水轮机L型叶片转轮             | 哈尔滨电机厂有限责任公司               | 覃大清、纪兴英                                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 113 |
| 1887 | 200410051078.2 | 一种非对称结构的内循环生物流化床气化炉      | 中国科学院广州能源研究所               | 吴创之、赵增立、郑舜鹏                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 114 |
| 1888 | 200410052950.5 | 区域造船总段合拢对接方法             | 江南造船(集团)有限责任公司             | 朱文峰   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 115 |
| 1889 | 200410079600.8 | 高导电率含稀土、硼的铝基材料及制备方法      | 云南冶金集团总公司                  | 杨钢、张红耀、王吉坤、何正夫、郑兴贵、陈德斌                      | 2007 | 10 | 优秀奖  | 116 |
| 1890 | 200410080480.3 | 数控机床主轴变速逻辑控制方法           | 李维谦                        | 李维谦   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 117 |
| 1891 | 200410086248.0 | 一种微量液体喷射系统               | 博奥生物有限公司、清华大学              | 王东、邹鲲、叶建新、孙焯磊、朱慧、王宪华、程京                     | 2007 | 10 | 优秀奖  | 118 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                   | 专利权人  | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 1892 | 200410094085.0 | 燃料乙醇生产方法               | 天津大学  | 张敏华、董秀芹、吕惠生、刘成、刘宗章、钱胜华李永辉                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 119 |
| 1893 | 200510011704.X | 无铅焊料及制造方法              | 郴州金箭焊料有限公司、广州有色金属研究院、无锡市群力有色金属材料有限公司、北京达博长城锡焊料有限公司、北京金朝电子材料有限责任公司、亚通电子有限公司、佛山市南海区大沥安臣锡品制造有限公司、昆山成利焊锡制造有限公司、绍兴市天龙锡材有限公司、深圳市亿铖达工业有限公司 | 邓和升、罗时中、杨增安、胡智信、杨嘉骥、顾小龙<br>陈颖、苏明斌、戴国水、吴建雄 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 120 |
| 1894 | 200510012595.3 | 滚切式金属板剪切机              | 太原科技大学  | 黄庆学、孙斌煜、孟进礼、王晓慧                           | 2007 | 10 | 优秀奖  | 121 |
| 1895 | 200510018271.0 | 拜尔法赤泥基质改良技术            | 中国铝业股份有限公司、北京矿冶研究总院   | 李小平、刘永刚、周连碧、刘时光、马彦卿、冷杰彬、吴亚君、张桂梅、吴纓        | 2007 | 10 | 优秀奖  | 122 |
| 1896 | 200510041491.5 | 平流吸收塔集成式烟气脱硫装置         | 孙克勤、江苏苏源环保工程股份有限公司、徐海涛  | 孙克勤                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 123 |
| 1897 | 200510085832.9 | 用高镁含锂卤水生产碳酸锂、氧化镁和盐酸的方法 | 青海中信国安科技发展有限公司  | 杨建元、夏康明                                   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 124 |
| 1898 | 98214245.5     | 一种可靠性提高的 E2PROM 集成电路   | 上海贝岭股份有限公司  | 张征  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 125 |
| 1899 | 99212836.6     | 一种新型防雹增雨火箭弹            | 江西钢丝厂   | 刘文生、周建中、姚金华、王雪林、胡红生、熊家学、梅宁浩、高拥军、彭作沧、赵熙义   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 126 |
| 1900 | 00202598.1     | 摄像显微镜                  | 麦克奥迪实业集团有限公司  | 杨泽声                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 127 |
| 1901 | 00264154.2     | 安全锁                    | 郭春平   | 郭春平                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 128 |
| 1902 | 01233384.0     | 多缸固液分离压滤机              | 韩锴  | 韩锴、马世宏、程浩、孟国营、黄甫京华、邹良江、谢冬梅张秋扬             | 2007 | 10 | 优秀奖  | 129 |
| 1903 | 02203540.0     | 滚切式定尺剪机组               | 中国第二重型机械集团公司  | 杨固川                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 130 |
| 1904 | 02283494.X     | 旋翼式节水型水表               | 江西三川水表股份有限公司  | 徐国民                                       | 2007 | 10 | 优秀奖  | 131 |
| 1905 | 02287580.8     | 高压无缝大口径钢瓶旋压收口机         | 新兴铸管股份有限公司  | 范英俊、郭士进、李九狮、韩海照、李建武、汪宇、王延怀、张红山、郑金生、李永杰    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 132 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                           | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------------|------------------|--|------|----|------|-----|
| 1906 | 03221816.8     | 带中心测温管的低温热棒                    | 江苏中圣高科技产业有限公司    | 郭宏新、刘丰、陈军、李来所、马明   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 133 |
| 1907 | 03280592.6     | 具有自动清洗装置的紫外线消毒装置               | 福建新大陆环保科技有限公司    | 陈健、姚向阳   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 134 |
| 1908 | 200320119661.3 | 带灯头的高气压放电灯                     | 广东雪莱特光电科技股份有限公司  | 杨正名、高光义、张明、柴国生   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 135 |
| 1909 | 200420033536.5 | 动态法热释电系数测试装置                   | 昆明物理研究所          | 李亚文、普朝光、林昕   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 136 |
| 1910 | 200420047504.0 | 五带四管还原炉                        | 曾宪秀              | 曾宪秀  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 137 |
| 1911 | 200420050321.4 | 欠平衡井下套管阀                       | 新疆石油管理局钻井工艺研究院   | 高本文、李晓军、侯玉琦、宋朝晖  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 138 |
| 1912 | 200420096050.6 | 四气门柴油机气缸盖卸荷槽                   | 广西玉柴机器股份有限公司     | 钟洪文、韦文学  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 139 |
| 1913 | 200420102062.5 | 核酸扩增实时荧光检测装置                   | 中山大学达安基因股份有限公司   | 杨玉志、相双红  | 2007 | 10 | 优秀奖  | 140 |
| 1914 | 200520025255.X | 一种用于新型干法水泥生产线的纯余热发电系统          | 天津能达技术发展有限公司     | 张富、董兰起、葛立武、祝强、王毅、于铭、张福滨、李勇                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 141 |
| 1915 | 200520043423.8 | 格形地下墙自立式护壁结构                   | 中船第九设计研究院        | 汪贵平、李华梅、胡小明、王友村、费永成、林靖、顾倩燕                                 | 2007 | 10 | 优秀奖  | 142 |
| 1916 | 200620078940.3 | 国产引进型300兆瓦汽轮机调节级喷嘴的改进          | 靖远第二发电有限公司       | 王维东、苗承刚、周凤禄、姚静   | 2007 | 10 | 优秀奖  | 143 |
| 1917 | 02330335.2     | 汽车                             | 哈飞汽车股份有限公司       | 王福成、张海行、刘春喜、尹雪峰、宋文春、梁立友                                    | 2007 | 10 | 优秀奖  | 144 |
| 1918 | 200510036889.X | 一种应用薄板坯连铸连轧流程生产Ti微合金化高强耐候钢板的工艺 | 广州珠江钢铁有限责任公司     | 毛新平、康永林、李烈军、林振源、周建、谢利群、陈学文、许传棻、刘义军、邹安华、庄汉洲、王湘飞、张武彬、霍向东、孙新军 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 1   |
| 1919 | 99118985.X     | 制备肌酸或肌酸-水合物的方法                 | 天津天成制药有限公司       | 郑宇文、张国基、安丽华  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 2   |
| 1920 | 2116783.4      | 人尿激肽原酶在制备治疗和预防脑梗塞药物中的应用        | 广东天普生化医药股份有限公司   | 傅和亮、巫锦娣、王晓岩、谢永立  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 3   |
| 1921 | 2.0051E+11     | 煤矿瓦斯与细水雾混合输送方法及装置              | 胜利油田胜利动力机械有限公司   | 陈宜亮、马晓钟、孙佳俊、齐志军、张华儒  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 4   |
| 1922 | 200610010562.X | 大型锻造水压机预应力机架可调间隙导轨             | 中国第一重型机械股份公司     | 吴生富、马克、宋清玉、于兆卿、周维海、王忠玉、殷文齐                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 5   |
| 1923 | 2.0061E+11     | 生态节能型工厂化养鱼平位双循环水处理系统           | 湖北天峡鲟业有限公司       | 兰泽桥  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 6   |
| 1924 | 3121720.6      | 混流式水轮机变频转轮                     | 哈尔滨电机厂有限责任公司     | 魏显著  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 7   |
| 1925 | 2.0051E+11     | 一种有机电致发光器件                     | 清华大学、北京维信诺科技有限公司 | 邱勇、高裕弟、张德强、王立铎   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 8   |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|----|
| 1926 | 2.0071E+11     | 注入式混合型有源电力滤波器的复合控制方法        | 湖南大学                               | 罗安、帅智康、赵伟、范瑞祥、汤赐                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 9  |
| 1927 | 2.0031E+11     | 采用氧气底吹熔炼—鼓风炉还原的炼铅法及实现它的系统   | 中国有色工程设计研究总院、水口山有色金属有限责任公司         | 康南京、刘振国、蒋继穆、陈汉荣、王忠实、高长春、王建铭、何德明、李东波、李初立、朱让贤、贺善持 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 10 |
| 1928 | 2.0051E+11     | 基于 Brew 的一种动态用户界面的体系结构和实现方法 | 腾讯科技（深圳）有限公司                       | 赵峰、郭永   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 11 |
| 1929 | 2.0041E+11     | 串接石墨化炉的构造                   | 贵阳铝镁设计研究院                          | 谢志群、包崇爱、龚石开、陈宁                                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 12 |
| 1930 | 2.0041E+11     | 木素系加气混凝土用高效砂浆外加剂及其制备方法      | 华南理工大学                             | 杨东杰、邱学青、欧阳新平、楼宏铭、庞煜霞                            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 13 |
| 1931 | 2.0041E+11     | 一种太阳能光伏中空玻璃及其制造方法           | 深圳市创益科技发展有限公司                      | 李毅、李志坚  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 14 |
| 1932 | 2.0041E+11     | 一种炔油裂化方法                    | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 龙军、邱中红、陆友宝、达志坚、朱玉霞、田辉平、张久顺、张万虹、李才英、王振波          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 15 |
| 1933 | 1141970.9      | 高活性长效氟化催化剂及其制造方法            | 中化近代环保化工（西安）有限公司                   | 杨会娥、王军、任建纲、李忠、陈蜀康、赵智霞、李峰、卢志勇、张彦、李惠黎             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 16 |
| 1934 | 3113127.1      | 一种无机超滤膜的制备方法                | 江苏久吾高科技股份有限公司                      | 徐南平、范益群、丁晓斌、李卫星                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 17 |
| 1935 | 2.0031E+11     | 低温大直径磁性液体密封装置               | 北京交大创新科技中心                         | 李德才、兰惠清、何新智、廖平、崔海蓉、炊海春、许海平                      | 2009 | 11 | 优秀奖  | 18 |
| 1936 | 99102848.1     | 一种含环孢素的药物组合物                | 杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司                | 张泳华   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 19 |
| 1937 | 200510080656.X | 米力农冻干粉针剂及其制备方法              | 鲁南制药集团股份有限公司                       | 赵志全   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 20 |
| 1938 | 1143443        | 黄磷燃烧热能回收与利用装置及其热法磷酸生产系统     | 清华大学、云南省化工研究院                      | 宋耀祖、梅毅、张冠忠、杨亚斌                                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 21 |
| 1939 | 2.0071E+11     | 一种降低观看液晶显示器产生视觉疲劳的方法、装置及应用  | 深圳 TCL 工业研究院有限公司                   | 闫晓林、付东、谢相伟、孙贤文、张泓、黄卫东                           | 2009 | 11 | 优秀奖  | 22 |
| 1940 | 2.0041E+11     | 滑动轴承式电主轴                    | 湖南湖大瑞来机电有限公司                       | 熊万里、邓新春   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 23 |
| 1941 | 2.0051E+11     | 一种密封胶的自动化连续生产装置系统和方法        | 广州市白云化工实业有限公司                      | 缪明松、庞学新、王洪敏                                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 24 |
| 1942 | 200510038149.X | 合成高性能铝基原位复合材料的              | 江苏大学                               | 赵玉涛、程晓农、戴起勋、陈刚                                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 25 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人            | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|-----------------|---------------------------------------|------|----|------|----|
|      |                | Al-Zr-B-O 反应体系及其合成的新材料     |                 |                                       |      |    |      |    |
| 1943 | 2.0051E+11     | 用于纺纱机集聚纤维条装置的集聚管           | 宁波德昌精密纺织机械有限公司  | 康海龙、郭建明、王卫                            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 26 |
| 1944 | 2.0031E+11     | 抗消化淀粉及其制备方法和应用             | 华南理工大学          | 陈玲、李琳、李晓玺、李冰、黎锡流、郭祀远、胡松青              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 27 |
| 1945 | 2.0041E+11     | 氢氧化镍的一种连续性制备方法             | 北京有色金属研究总院      | 蒋文全、傅钟臻、于丽敏                           | 2009 | 11 | 优秀奖  | 28 |
| 1946 | 2.0041E+11     | 快速电加热饮水机                   | 宁波沁园集团有限公司      | 叶建荣、李明举、潘振豪、张能、胡树涛                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 29 |
| 1947 | 2.0061E+11     | 单机双级螺杆制冷压缩机组及其应用方法         | 烟台冰轮股份有限公司      | 杨永才、姜韶明、韩博飞、王楠、缪会军                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 30 |
| 1948 | 2.0031E+11     | 合金薄片制备装置及工艺                | 北京中科三环高技术股份有限公司 | 胡伯平、陈风华、张瑾、金国顺、贾敬东                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 31 |
| 1949 | 2.0041E+11     | 钇稀土陶瓷型壳钛合金熔模精密铸造方法         | 沈阳铸造研究所         | 谢华生、赵军、于志强、郭培军                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 32 |
| 1950 | 2129998.6      | 风力发电机组解缆方法                 | 新疆金风科技股份有限公司    | 王相明、曹志刚、武钢、朱新湘                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 33 |
| 1951 | 200610021354.X | 汽轮机动叶片围带结构                 | 东方电气集团东方汽轮机有限公司 | 周振杰、周显丁、吴其林、范小平、冯斌、李伯武、曹守洪、李曦滨、赵萍、胡国光 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 34 |
| 1952 | 2145501.5      | 旋流式超音速汽液两相流升压器             | 西安交通大学          | 刘继平、邢秦安、严俊杰、陈国慧、林万超                   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 35 |
| 1953 | 2.0061E+11     | 液化天然气船用殷瓦三面体的装焊方法          | 沪东中华造船（集团）有限公司  | 陈立富、沈纯林、贺金汉、钱海滨                       | 2009 | 11 | 优秀奖  | 36 |
| 1954 | 2.0041E+11     | 精梳机的分离罗拉的传动装置              | 经纬纺织机械股份有限公司    | 张新民、聂智良                               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 37 |
| 1955 | 2.0051E+11     | 结晶器振动装置                    | 田志恒             | 田志恒、姜虹                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 38 |
| 1956 | 2.0061E+11     | 一种 CSP 薄板坯生产线冷轧供料的工艺方法     | 邯郸钢铁股份有限公司      | 吝章国、谷凤龙、张玉道、孙洪利、吕德文                   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 39 |
| 1957 | 2.0071E+11     | 水轮机叶片铸造工艺方法                | 哈尔滨电机厂有限责任公司    | 周佩超、张嘉树、张成春、戎子臣、吴英、刘忠仁、王立滨、段振伟、李仲秋、张浩 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 40 |
| 1958 | 2.0061E+11     | 球化造粒凝聚金属粉末的方法，金属粉末和电解电容器阳极 | 宁夏东方钽业股份有限公司    | 何季麟、潘伦桃、郑爱国、程越伟、马跃忠、刘洪东、杨国启、王春翔、      | 2009 | 11 | 优秀奖  | 41 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--------------------------|-------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                |                          |                         | 王燕萍、郑世萍  |      |    |      |    |
| 1959 | 2.0051E+11     | 大拉力船舶定位工作绞车              | 上海振华港口机械(集团)股份有限公司      | 田洪、周大乔   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 42 |
| 1960 | 3133743        | 一种重型燃气轮机                 | 沈阳黎明航空发动机(集团)有限责任公司     | 崔荣繁、庞为、张国华、王更新、崔树森、王伟、李孝堂、尹家录、桑伟森、李泳凡、金革、杨养花                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 43 |
| 1961 | 2149030.9      | 一种获得近交系小型猪的方法            | 中国农业科学院畜牧研究所            | 冯书堂  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 44 |
| 1962 | 2128382.6      | 接触汽封                     | 王胜五                     | 王常春  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 45 |
| 1963 | 2.0041E+11     | 聚合物驱多层分注井井下聚合物分子量、流量控制装置 | 大庆油田有限责任公司              | 段宏、梁福民、裴晓含、张书进、杨万有   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 46 |
| 1964 | 2.0061E+11     | 一种低动力作用货车转向架             | 南车长江车辆有限公司              | 汪波、刘桂军、胡海平、宋帆、李永江、黄旭、淡赵军   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 47 |
| 1965 | 3123341.4      | 螺杆膨胀动力机                  | 江西华电电力有限责任公司            | 胡亮光、胡达、陈景坤   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 48 |
| 1966 | 2.0061E+11     | 炭化木地板生产方法                | 浙江世友木业有限公司              | 顾炼百、涂登云、李涛   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 49 |
| 1967 | 2.0071E+11     | 一种摇枕、侧架的整体芯生产方法          | 齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司        | 郝施奇、王金鹏、宋德晶、李延春、景丹、高明才、吴德彬、方威、孙宝君、刘忠慧                                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 50 |
| 1968 | 2.0041E+11     | 吹制式蓄水渗膜及其制备方法            | 中国矿业大学(北京校区)            | 张增志  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 51 |
| 1969 | 2.0061E+11     | 煤矿用防爆式支架搬运车              | 煤炭科学研究总院太原分院            | 雷煌、王步康、王明普、马涛、金江、常凯、丁永成、赵明岗、柳玉龙、周旭、刘惠莉、年魁、李文军、刘希望、王文华、张春英、刘映刚、张福祥、仇卫健、马凯 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 52 |
| 1970 | 2.0041E+11     | 适应大型船舶靠离港口的拖轮            | 上海港复兴船务公司               | 黄雷、蒋惠良、姜伟、潘宏波、陈学琳、张慧、杨国荣、范炳星、马希军、张晗、黄美香、赵小兵、赵慧忠、戴强、谈文金、王留凤、徐季平           | 2009 | 11 | 优秀奖  | 53 |
| 1971 | 2.0031E+11     | 公交车载机控制系统及其方法            | 海信集团有限公司、青岛海信网络科技股份有限公司 | 陈维强、朱中、李延东、李伟敏、万思军   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 54 |
| 1972 | 2.0041E+11     | 渔船制冷机组                   | 泰山集团股份有限公司              | 曹西森、王光喜、王玉涛  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 55 |
| 1973 | 200410013759.X | 汽轮机隔板电子束焊接方法             | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司           | 李全华、崔满   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 56 |
| 1974 | 3131680.8      | 高速列车动力车驱动齿轮箱的密封          | 南车戚墅堰机车车辆工艺研究所          | 周平   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 57 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                         | 专利权人                                 | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|------|----|------|----|
|      |            | 装置                           | 限公司                                  |                                    |      |    |      |    |
| 1975 | 2.0071E+11 | 铁路货车摇枕、侧架整体制芯工艺              | 南车眉山车辆有限公司                           | 王云东、徐五一、李竹、杨晓明、刘幼平、王之成、刘成勇、卿明高、袁永宏 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 58 |
| 1976 | 2.0051E+11 | 一种保护 VOIP 数字信号处理通道的方法        | 中兴通讯股份有限公司                           | 林槟                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 59 |
| 1977 | 2.0041E+11 | 公用电话交换网演进系统及其方法              | 华为技术有限公司                             | 夏文鑫、张宝峰                            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 60 |
| 1978 | 2.0041E+11 | 时分-码分多址方式移动终端上行功率控制方法        | 联芯科技有限公司、大唐移动通信设备有限公司、上海大唐移动通信设备有限公司 | 马继鹏                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 61 |
| 1979 | 2134679.8  | 一种在网络通讯中利用一个号码来标识一个用户群组的实现方法 | 腾讯科技(深圳)有限公司                         | 秦鹏程、卢山、范志彬                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 62 |
| 1980 | 803794.9   | 移动预付费业务的异地充值实现方法             | 华为技术有限公司                             | 李默芳、商永平、郑巍华                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 63 |
| 1981 | 2160500.9  | 用于分时隙移动通信系统的时变信道校准方法         | 大唐移动通信设备有限公司                         | 王映民                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 64 |
| 1982 | 2.0061E+11 | 双模移动终端                       | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司                    | 许奕波、何春                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 65 |
| 1983 | 2.0051E+11 | 一种复用段保护和格状网恢复结合的方法           | 烽火通信科技股份有限公司                         | 魏学勤                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 66 |
| 1984 | 02129030.X | 一种基于互联网的短消息传送系统及数据传送的方法      | 中国移动通信集团公司                           | 孙杰、于蓉蓉、党京、李洪菊、张鹏、刘利平               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 67 |
| 1985 | 2.0051E+11 | 以太网无源光网络系统中光网络单元远程管理方法       | 中兴通讯股份有限公司                           | 卢金树、谢云鹏、马焕南、唐美玲、于金辉                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 68 |
| 1986 | 2.0041E+11 | 具有硬件适应性的数字内容与硬件绑定的方法         | 北京方正阿帕比技术有限公司、北京大学                   | 俞银燕、汤帜                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 69 |
| 1987 | 2.0041E+11 | 射频识别技术中的防冲撞方法                | 上海贝岭股份有限公司                           | 李向宏                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 70 |
| 1988 | 98111722.8 | 光交联聚烯烃绝缘电缆的生产方法及其光交联设备       | 中国科学技术大学、焦作铁路电缆工厂                    | 瞿保均、徐云华、梁任又、施文芳、吴强华、李玉洁、南防修、刘云现    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 71 |
| 1989 | 2.0041E+11 | 基于虹膜斑块形状的身份识别方法              | 中国科学院自动化研究所                          | 谭铁牛、王蕴红、孙哲南                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 72 |
| 1990 | 2.0041E+11 | 一种制备多晶硅绒面的方法                 | 无锡尚德太阳能电力有限公司                        | 季静佳、施正荣                            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 73 |
| 1991 | 2.0051E+11 | 交流有级可控并联电抗器装置                | 西安西电变压器有限责任公司                        | 宓传龙、汪德华、陈荣                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 74 |



| 序号   | 专利号        | 专利名称                              | 专利权人                          | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------|----|------|----|
| 1992 | 2.0061E+11 | 海量数据内存数据库中快速定位的网格+T 树索引的方法        | 南京联创科技股份有限公司                  | 罗义斌、袁胜、朱兴宇、刘泉、顾恺宇               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 75 |
| 1993 | 2135841.9  | 生产太阳能电池用高纯度硅的方法                   | 郑智雄                           | 郑智雄                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 76 |
| 1994 | 2.0041E+11 | 一种超大容量自耦有载调压变压器的绕组接线结构            | 特变电工沈阳变压器集团有限公司               | 高兴耀、孙勇、钟俊涛                      | 2009 | 11 | 优秀奖  | 77 |
| 1995 | 2.0031E+11 | 基于点重建的超大规模医学影像三维可视化方法             | 中国科学院自动化研究所                   | 田捷、赵明昌                          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 78 |
| 1996 | 2.0051E+11 | 一种安全的一次锂电池                        | 惠州亿纬锂能股份有限公司                  | 刘金成、沈立新                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 79 |
| 1997 | 2.0031E+11 | 室温硫化加成型硅氟橡胶的制备方法及其在绝缘子上的应用        | 华北电力科学研究院有限责任公司、宋福如           | 陈原、宋福如                          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 80 |
| 1998 | 1134778.3  | 硬盘数据备份与恢复方法                       | 联想(北京)有限公司、昆腾设计(香港)有限公司       | 张建辉                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 81 |
| 1999 | 2.0031E+11 | 一种单次谐波电流抑制器                       | 海信(山东)空调有限公司                  | 史文伯                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 82 |
| 2000 | 2.0041E+11 | 证件人像相片压缩与解压缩的方法                   | 公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司         | 田青、于锐、董骞                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 83 |
| 2001 | 1107505.8  | 充电装置                              | 杜炬                            | 杜炬                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 84 |
| 2002 | 1133782.6  | 基于DSP的嵌入式人脸自动检测方法                 | 上海银晨智能识别科技有限公司                | 张青                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 85 |
| 2003 | 1815449.2  | 一种中草药药物组合物及其制备方法                  | 江苏康缘药业股份有限公司                  | 肖伟                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 86 |
| 2004 | 2.0051E+11 | 一种治疗经前期综合征肝气逆证的中药制剂及其制备方法         | 扬子江药业集团有限公司、扬子江药业集团四川海蓉药业有限公司 | 孙海胜、陈铁山、金霞、黄淑萍、欧亚华、陈乃光          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 87 |
| 2005 | 93117148.2 | 芹菜甲素在制备预防和治疗哺乳动物或人类脑缺血引起的疾病的药中的应用 | 中国医学科学院药物研究所、石药集团恩必普药业有限公司    | 冯亦璞、杨峻山、张均田、杨靖华、胡盾              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 88 |
| 2006 | 2.0051E+11 | 一种治疗骨质疏松的药物的用途                    | 贵州同济堂制药有限公司                   | 周宁                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 89 |
| 2007 | 3124080.1  | 一种治疗泌尿系统疾病的药物组合物及其制备方法、用途         | 桂林三金药业股份有限公司                  | 邹节明                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 90 |
| 2008 | 2139936    | N-羧烷基二肽型血管紧张素转化酶抑制剂的制备方法          | 上海医药工业研究院                     | 时惠麟、张庆文、钟静芬、单晓燕、陈国梁、周明华、胡功允、金永君 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 91 |
| 2009 | 97111807.8 | 一种补血药剂的制备方法                       | 山东东阿阿胶股份有限公司                  | 章安                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 92 |
| 2010 | 3127186.3  | 包含活性组分改进的维U颠茄铝胶囊II                | 修正药业集团股份有限公司                  | 张德桐、王文仁、柏青安                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 93 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                             | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------|----------------------------------|-------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2011 | 2.0061E+11 | 一种治疗糖尿病的药物组合物及其制备方法              | 广州中一药业有限公司              | 邹章、钟趣宜、苏鸿、陈桂华、郑尧新、赵春梅                                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 94  |
| 2012 | 2.0061E+11 | 细菌纤维素凝胶面膜                        | 钟春燕                     | 钟春燕  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 95  |
| 2013 | 3148281.3  | 治疗心脑血管疾病的注射剂的制造方法及其产品            | 李振国                     | 李振国  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 96  |
| 2014 | 3135244.8  | 中药贴膏基质、使用该基质的中药贴膏及它们的制备方法        | 桂林天和药业股份有限公司            | 张延惠、秦劬学、邓启焕、龚杰、蒋玉琼                                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 97  |
| 2015 | 1128846.9  | 治疗皮肤创伤的贴剂及其制备方法                  | 云南白药集团天然药物研究院           | 李建吾、张立群、张志伟  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 98  |
| 2016 | 1128760.8  | 一种可用于治疗中风和胸痹的中药制剂及其制法            | 赵步长                     | 赵步长、伍海勤、赵涛、赵超、赵菁、赵骅                                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 99  |
| 2017 | 2.0031E+11 | 三氯蔗糖-6-乙酯的制备方法                   | 常州市牛塘化工厂                | 蔡亚、王方大   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 100 |
| 2018 | 3135246.4  | 导电用复合铜粉及复合铜导体浆料的制备方法             | 昆明理工恒达科技有限公司            | 郭忠诚、朱晓云、韩夏云、薛方勤、徐瑞东                                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 101 |
| 2019 | 2.0041E+11 | 一种低聚木糖的生产方法                      | 江南大学                    | 杨瑞金、许时婴、王璋、张闯、黄海                                       | 2009 | 11 | 优秀奖  | 102 |
| 2020 | 2.0051E+11 | 利用高温缩合和串级重结晶分离制备单、双季戊四醇及其副产品的的方法 | 湖北宜化化工股份有限公司            | 蒋远华、杨晓勤、卞平官、冯加新、董进军、何华中、李元海、张业祥、黄乐观                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 103 |
| 2021 | 2141788.1  | 气-液-固三相反应及溶剂萃取制备草甘膦酸铵            | 浙江新安化工集团股份有限公司          | 周曙光、鲍敏、郑红朝、张柏青、李江                                      | 2009 | 11 | 优秀奖  | 104 |
| 2022 | 95113028.5 | 由甲醇生产二甲醚的方法                      | 化学工业部西南化工研究院            | 林荆、谢光全、卢永祥、李淑芳、汤洪、谢家碧、朱志渊、骆条仙、张怀芳、沈玲娣、潘胜群、王小勤、陈鹏、王华、王玲 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 105 |
| 2023 | 3113958.2  | 一种环保型防翘曲高效阻燃增强聚碳酸酯树脂及其制备方法       | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司 | 刘思杨、欧阳晓岳、宁方林、黄险波、宋子明、袁志敏                               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 106 |
| 2024 | 2.0051E+11 | 五水头孢啉林钠晶体结构及晶体分子组装制备方法           | 天津大学、深圳九新药业有限公司         | 王静康、钱昱昕、张美景、武洁花、杨战塵                                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 107 |
| 2025 | 2122682.2  | 一种用于超高分子量聚合物纺丝用溶剂油及其制造方法         | 中纺投资发展股份有限公司            | 时寅、杜伟、乔献荣、冯向阳、项朝阳、谢云祥、刘清华                              | 2009 | 11 | 优秀奖  | 108 |
| 2026 | 2.0051E+11 | 大直径区熔硅单晶制备方法                     | 天津市环欧半导体材料技术有限公司        | 沈浩平、刘为钢、高福林、高树良、李翔、汪雨田                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 109 |
| 2027 | 2.0041E+11 | 一种抗氧化稀土灯粉的制造方法                   | 彩虹集团电子股份有限公司            | 李蓬、高原、杨道春  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 110 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                       | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-----------------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2028 | 2.0041E+11     | 以回收热塑性树脂为可降解膜的包膜控释肥料的生产方法   | 山东农业大学                     | 张民、杨越超、万连步                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 111 |
| 2029 | 1128198.7      | 单层气相防锈薄膜的制造方法               | 沈阳防锈包装材料有限责任公司、刘洪文         | 丁国祯、白芳、安成强、唐艳秋                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 112 |
| 2030 | 2.0041E+11     | 一种可染细旦丙纶用共混树脂及其制造方法         | 东华大学                       | 陈彦模、张瑜、朱美芳、彭华湘、蒋翀                          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 113 |
| 2031 | 3141999.2      | 一种二氧化碲单晶体的坍塌下降生长方法          | 中国科学院上海硅酸盐研究所、上海硅酸盐研究所中试基地 | 葛增伟、吴国庆、储耀卿、殷学技、唐林跃、赵寒冰、顾李臻                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 114 |
| 2032 | 2.0061E+11     | 中浓纸浆稳压双升流塔氧气漂白方法            | 华南理工大学                     | 陈克复、李军、杨仁党、莫立焕、陈奇峰                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 115 |
| 2033 | 2131041.6      | 全钢丝子午线工程轮胎成型机               | 张建浩                        | 张芝泉  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 116 |
| 2034 | 2.0051E+11     | 一种以工业偏钛酸为原料制备高活性二氧化钛溶胶的方法   | 广东省生态环境与土壤研究所              | 李芳柏、刘同旭                                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 117 |
| 2035 | 2.0051E+11     | 无铅高折射率高色散光学玻璃               | 成都光明光电股份有限公司               | 黄刚、孙伟                                      | 2009 | 11 | 优秀奖  | 118 |
| 2036 | 1131780.9      | 两段式干煤粉气化炉                   | 国家电力公司热工研究院                | 许世森、任永强、危师让、张东亮、夏军仓                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 119 |
| 2037 | 200410092428.X | 一种加氢催化剂及其制备工艺和应用            | 中国科学院山西煤炭化学研究所             | 杜明仙、吕占军、李学宽、唐曙光、杨英、翟效珍                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 120 |
| 2038 | 200410051820.X | 一种镀金属抛釉陶瓷制品及其制作工艺           | 陈满坚                        | 陈满坚  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 121 |
| 2039 | 2.0061E+11     | 一种铜锌铝系气相醛加氢催化剂的制备方法及其产品     | 中国石油大庆石化公司研究院              | 张志华、王刚、迟克彬、张全国、张文成、谭明伟、王路海、李淑杰、彭文敏、吴显军、丛丽茹 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 122 |
| 2040 | 2.0051E+11     | 基于流化床的电子元器件粉末封装设备           | 西安交通大学                     | 陈景亮、姚学玲、赵志强、赵铁军、刘东社、邢菊仙                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 123 |
| 2041 | 2.0041E+11     | 亚微米晶粒 Ti (C, N) 基金属陶瓷及其制备方法 | 华中科技大学                     | 熊惟皓、崔崑、余立新、郑勇、丰平、夏阳华、李晨辉、陆庆忠               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 124 |
| 2042 | 2.0081E+11     | 薄膜幕墙结构                      | 沈阳远大铝业工程有限公司               | 王双军、刘建国、曾庆伟                                | 2009 | 11 | 优秀奖  | 125 |
| 2043 | 2139512.8      | 用于粉状物料的高固气比交叉料流热处理装置        | 西安建筑科技大学                   | 徐德龙、陈慧霞、嵇鹰、李兆锋、程福安                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 126 |
| 2044 | 2.0061E+11     | 糠醛生产废水的处理方法和系统及糠醛生产方法和系统    | 济南圣泉集团股份有限公司               | 唐一林、江成真、高绍丰、吕东生、沈祖江、索炫伟                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 127 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                    | 专利权人                  | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-------------------------|-----------------------|---|------|----|------|-----|
| 2045 | 3148181.7      | 一种催化烃重组处理方法             | 北京金伟晖工程技术有限公司         | 丁冉峰、冉国朋                                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 128 |
| 2046 | 2.0031E+11     | 石油天然气开采中深井、超深井石油套管      | 天津钢管有限责任公司            | 卢小庆、邱锋、李玉柱、宋延鹏、李勤、肖功业、孙宇                    | 2009 | 11 | 优秀奖  | 129 |
| 2047 | 1109097.9      | 循环冲洗碎粪厕具及厕所无水源冲洗系统      | 吴昊                    | 吴昊、汤明、张弘骏、陈景新                               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 130 |
| 2048 | 2.0051E+11     | 一种金属陶瓷材料及其成型工艺          | 李北、舒诚                 | 李北、舒诚、鲍贤勇、陈杰、严明                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 131 |
| 2049 | 2129355.4      | 利用太阳池从碳酸盐型卤水中结晶析出碳酸锂的方法 | 中国地质科学院盐湖与热水资源研究发展中心  | 郑绵平、卜令忠、邓月金、乜贞、罗莎莎、张永生、赵元艺、黄维农、王岳杰          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 132 |
| 2050 | 2.0041E+11     | 真空吹氧脱碳精炼炉冶炼不锈钢高碳区脱氮方法   | 山西太钢不锈钢股份有限公司         | 刘承志、王立新、刘春来、夏焱、张霞、徐芳泓、李志斌、李建明、李道明           | 2009 | 11 | 优秀奖  | 133 |
| 2051 | 2.0061E+11     | 超强永磁旋流搅拌器               | 山东华特磁电科技股份有限公司        | 王兆连、贾洪利、刘凤亮、张洪彬                             | 2009 | 11 | 优秀奖  | 134 |
| 2052 | 99126308.1     | 一种多模板剂合成磷酸硅铝分子筛的方法      | 中国科学院大连化学物理研究所        | 刘中民、孙承林、许磊、杨立新、田鹏、谭涓                        | 2009 | 11 | 优秀奖  | 135 |
| 2053 | 200610072800.X | 一种干式内外双循环流化床脱硫装置及其脱硫方法  | 中国科学院过程工程研究所          | 朱廷钰、荆鹏飞                                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 136 |
| 2054 | 2.0041E+11     | 生产电子韧铜的工艺方法             | 中铝洛阳铜业有限公司            | 钟卫佳、牛立业、黄亚飞、余学涛、郭淑梅、黄自欣、程万林、黄春梅、游金阁、朱景明、王庆彦 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 137 |
| 2055 | 2.0061E+11     | 易拉罐罐体用铝合金铸锭的均化热处理方法     | 中铝西南铝板带有限公司           | 张新明、肖亚庆、赵世庆、邓远来、黄平、郭金龙、卢敬华                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 138 |
| 2056 | 200510019421.X | 走行式箱梁架桥机                | 中国中铁股份有限公司、中铁科工集团有限公司 | 张智莹、欧阳泉、唐智奋、尹卫、杨祖新、蒋谟春、李晓钢、容毅、胡建伟、党春太、林承朝   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 139 |
| 2057 | 2.0051E+11     | 含稀土高强度铸造镁合金及其制备方法       | 上海交通大学                | 丁文江、付彭怀、彭立明、蒋海燕、曾小勤、翟春泉                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 140 |
| 2058 | 1100058.9      | 两段细菌氧化提金方法              | 冶金工业部长春黄金研究院          | 李忠山、杨凤、韩晓光、刘春谦、胡春融、徐祥彬、郑艳平                  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 141 |
| 2059 | 112490         | 焦炉生产煅烧石油焦的工艺方法          | 中化镇江焦化有限公司            | 苏启善、万红根、柳去迟、罗亦鸣、冯金龙                         | 2009 | 11 | 优秀奖  | 142 |
| 2060 | 2.0041E+11     | 大型干法水泥生产线纯低温余热发         | 中信重工机械股份有限公司          | 王继生、彭岩、叶长虹、王新建、仝                            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 143 |

| 序号   | 专利号        | 专利名称                                  | 专利权人                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------|---------------------------------------|-------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |            | 电设备系统及工艺流程                            |                         | 伟峰、陈付平、张凯、张晓玲   |      |    |      |     |
| 2061 | 2.0061E+11 | 桥面铺装防水体系的材料及铺装施工方法                    | 重庆市智翔铺道技术工程有限公司         | 胥志宏、牟建波、李玉龙、陈仕周、陈辉强   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 144 |
| 2062 | 2.0041E+11 | 一种高纯纳米型聚合氯化铝溶胶的制备方法                   | 中国科学院生态环境研究中心           | 栾兆坤、陈朝阳、贾智萍、张忠国、李燕中   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 145 |
| 2063 | 95112208.8 | 日用贝壳瓷                                 | 山东珍珠贝瓷业有限公司             | 李德周、何子臣、王金宝、魏美玲、张纯彦   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 146 |
| 2064 | 2.0051E+11 | 桥梁斜拉索的表面滚花方法以及专用滚花机                   | 巨力索具股份有限公司              | 杨建国、徐建国、禹洪楷、王雅杰   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 147 |
| 2065 | 2.0041E+11 | 一种卤化银彩色照相纸                            | 中国乐凯胶片集团公司、乐凯胶片股份有限公司   | 杜彦飞、王增敏、梁晓军、杨贵平、樊秀利、靳妍、杨炳忠  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 148 |
| 2066 | 98111185.8 | 预测含气煤岩砗灾害的方法及装置                       | 中国矿业大学                  | 何学秋、王恩元、钱建生、刘富强、刘贞堂、陈治国   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 149 |
| 2067 | 2.0071E+11 | 电网故障行波定位方法                            | 长沙理工大学                  | 曾祥君、李泽文、马洪江、王媛媛   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 150 |
| 2068 | 2.0031E+11 | 一种肿瘤介入热疗仪                             | 珠海和佳医疗设备股份有限公司          | 吴春安、周兆淮、郝万奎   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 151 |
| 2069 | 2.0031E+11 | 对平板显示屏进行混合权值分布灰度级的调制方法                | 长春光机科技发展有限责任公司          | 丁铁夫、陈宇、王瑞光、刘维亚、郑喜凤、冯永茂  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 152 |
| 2070 | 2132571.5  | 一种 CT 机                               | 东软飞利浦医疗设备系统有限责任公司       | 台谨贤、楼珊珊、相欣、祝建华  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 153 |
| 2071 | 1112823.2  | 双检测线圈金属探测方法和装置                        | 宝山钢铁股份有限公司、上海信通机电工程有限公司 | 韩明明、江通、过建中、胡仲文、梅夏明  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 154 |
| 2072 | 2.0051E+11 | 一种具有高抗振性能的光纤陀螺惯性测量系统                  | 北京航天时代光电科技有限公司          | 王巍、张志鑫、杨清生、张桂才、张红、朱红生、单联洁、丁东发、王颂邦、张元春                                     | 2009 | 11 | 优秀奖  | 155 |
| 2073 | 1131144.4  | 钴 60 $\gamma$ 射线源-碘化铯或钨酸镭阵列探测器集装箱检测设备 | 北京埃索特核电子机械有限公司          | 赵景岐、陈惠民、韩其方、黄志诚、王翌善、陈力、李永清、孟波、孙汉成、罗金汉、李虹、金川、董国平、黄校垣、董明文、刘俊庆、杨永红、李东、姚晓冬、周全 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 156 |
| 2074 | 2.0051E+11 | 光纤温度测量仪及其测量方法                         | 天津大学                    | 李恩邦   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 157 |
| 2075 | 2.0061E+11 | 一种分流式超高和极高真空规校准装置及方法                  | 中国航天科技集团公司第五研究院五一〇研究所   | 李得天、郭美如   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 158 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                    | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-------------------------|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2076 | 2.0041E+11     | 数字水准仪和光学水准仪室内检定装置       | 中国地震局第二监测中心                    | 罗官德、杨辉、丁平、胡斌、任道胜、陈茹丽、种宇、闵学鹏、黄智、陶茂盛、李辉            | 2009 | 11 | 优秀奖  | 159 |
| 2077 | 2.0051E+11     | 冷热箱式传热系数检测仪             | 北京中建建筑科学研究院有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司 | 段恺、王志勇、蒋志强、王玉龙                                   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 160 |
| 2078 | 200720201425.4 | 十字轴万向联轴器用十字包            | 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司             | 曾理绪、谭仁万林祥龙                                       | 2009 | 11 | 优秀奖  | 161 |
| 2079 | 02221732.0     | 煤气柜密封装置                 | 中冶赛迪工程技术股份有限公司                 | 高海平、袁靖   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 162 |
| 2080 | 200520032744.8 | 欠平衡钻井用空气增压机             | 四川石油管理局成都天然气压缩机厂               | 李德禄、杨金杨永革、秦飞虎刘虎苏义脑、李鹤林                           | 2009 | 11 | 优秀奖  | 163 |
| 2081 | 200720014355.1 | 一种热风炉预热装置               | 鞍钢集团设计研究院、鞍钢股份有限公司             | 陈兴家、汤清华李霞、苏蔚李益民、张帅                               | 2009 | 11 | 优秀奖  | 164 |
| 2082 | 200620013097   | 一种弹性单体筛管                | 中国石油天然气股份有限公司                  | 张建军、孙厚利赵平、刘向明李学良、吴志勇吕民、张军陈颖、左秀石白宪丽、边芳霞孙加元戴金星、郭尚平 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 165 |
| 2083 | 200620149112.4 | 一种大型浮选机                 | 北京矿冶研究总院                       | 沈政昌、卢世杰刘振春、梁殿印史帅星、陈东杨丽君                          | 2009 | 11 | 优秀奖  | 166 |
| 2084 | 200720031718.2 | 复合式气体绝缘开关装置             | 中国西电电气股份有限公司                   | 杨凤峰、王建西张猛、阮艳丽张震锋                                 | 2009 | 11 | 优秀奖  | 167 |
| 2085 | 200620079151.1 | 新型沥青碎石同步封层车             | 西安达刚路面机械股份有限公司                 | 李太杰、张存公  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 168 |
| 2086 | 200530066673.9 | 玩具悠悠球(极速飞鹰)             | 广东奥飞动漫文化股份有限公司                 | 蔡晓东  | 2009 | 11 | 优秀奖  | 169 |
| 2087 | 200730050937.0 | 电气锅(电脑型)                | 广东洛贝电子科技有限公司                   | 金文   | 2009 | 11 | 优秀奖  | 170 |
| 2088 | 01135325.2     | 高比表面积钽粉和/或铌粉的制备方法       | 宁夏东方钽业股份有限公司                   | 何季麟、潘伦桃袁宁峰、温晓利李兴邦                                | 2010 | 12 | 优秀奖  | 1   |
| 2089 | 03117019.6     | 双小车集装箱起重机               | 上海振华港口机械(集团)股份有限公司             | 田洪   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 2   |
| 2090 | 200410080295.4 | 多元复合稀土-钨电极材料的制备方法       | 北京矿冶研究总院、北京工业大学                | 胡福成、聂祚仁李炳山、杨建参彭鹰、孙宝成赵广利                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 3   |
| 2091 | 200810300744.X | 反应堆主管道热段弯管及其制造方法        | 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司             | 宋树康、邓林涛刘志颖、刘志曾祥东                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 4   |
| 2092 | 02100588.5     | 超微或纳米铝粉包覆的铝包镍复合粉末及其制备方法 | 北京矿冶研究总院                       | 于月光、曾克里宋希剑、许根国陈舒予、谢建刚                            | 2010 | 12 | 优秀奖  | 5   |
| 2093 | 200710308571.1 | 一种RISC处理器及其寄存器标志位       | 中国科学院计算技术研究所                   | 胡伟武、李晓钰李国杰                                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 6   |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                         | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|----|
|      |                | 处理方法                        |                              |                                     |      |    |      |    |
| 2094 | 200710135089.2 | 基于静态和暂态安全稳定模式的大电网在线预防控制方法   | 国网南京自动化研究院、江苏省电力公司           | 徐泰山、刘华伟鲍颜红、李海峰李碧君、苏大威               | 2010 | 12 | 优秀奖  | 7  |
| 2095 | 200710098768.7 | 一种分布式系统的节点链路切换的处理方法及其装置     | 中兴通讯股份有限公司                   | 吴少勇                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 8  |
| 2096 | 200410096613.6 | 荧光标记短串联重复序列基因座的复合扩增检验系统     | 公安部第二研究所                     | 叶健、季安全姜成涛                           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 9  |
| 2097 | 200410026619.6 | 一种具有抑制腐败作用的低值鱼蛋白深度酶解的方法     | 华南理工大学                       | 赵谋明、刘通讯林伟锋、赵强忠崔春                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 10 |
| 2098 | 01140027.7     | 一类左旋氯氨地平盐的水合物及其制剂           | 张喜田                          | 张喜田                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 11 |
| 2099 | 200610044772.0 | 应用于三次采油的高效复配驱油剂及其制备方法       | 中国石化股份胜利油田分公司地质科学研究院         | 孙焕泉、李振泉曹绪龙、宋新旺李秀兰、王红艳张爱美、单联涛田志铭、李青华 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 12 |
| 2100 | 99112253.4     | 智能型家用全自动豆浆机                 | 九阳股份有限公司                     | 王旭宁                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 13 |
| 2101 | 200410010380.3 | 感光组合物及使用感光组合物制作的平印版         | 乐凯集团第二胶片厂                    | 赵伟建、王瑞强江磊、焦红军侯文利、刘桂翠刘万瑞             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 14 |
| 2102 | 200710181731.0 | 一种纸塑无胶复合用双向拉伸聚丙烯薄膜及其制备方法    | 广东德冠包装材料有限公司、广东德冠薄膜新材料股份有限公司 | 徐文树、朱健民邹晓明、罗启扬                      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 15 |
| 2103 | 200710305227.7 | 一种带中心风的微油点火旋流煤粉燃烧器          | 杭州意能节能技术有限公司                 | 李凤瑞、熊建国李剑                           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 16 |
| 2104 | 200410091494.5 | 一种高岭土喷雾微球合成高含量 NaY 分子筛的制备方法 | 中国石油天然气股份有限公司                | 高雄厚、刘宏海王宝杰、段长艳庞新梅、张莉赵连鸿、马建刚刘蕴恒      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 17 |
| 2105 | 200610038130.X | 高脱氮合建式奥鲍尔氧化沟                | 宜兴市凌志环保有限公司                  | 凌建军                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 18 |
| 2106 | 03137338.0     | 铜矿石的联合堆浸工艺                  | 北京有色金属研究总院                   | 阮仁满、温建康宋永胜、姚国成郑其、李宏煦                | 2010 | 12 | 优秀奖  | 19 |
| 2107 | 200820110040.1 | CRH3 高速动车组                  | 铁道部运输局、唐山轨道客车有限责任公司          | 张曙光、孙帮成张雷                           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 20 |
| 2108 | 200510038239.9 | 超高强度平行钢丝耐久型拉索               | 江苏法尔胜新日制铁缆索有限公司              | 赵军、宁世伟薛花娟、朱建龙周燕君、董楠楠刘坚尧、高科周祝兵       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 21 |
| 2109 | 200410016939.3 | 采用比例流量压力复合控制的盾构掘进机液压推进系统    | 浙江大学                         | 杨华勇、龚国芳胡国良                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 22 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|-------------------------|--|------|----|------|----|
| 2110 | 200510044509.7 | 一种捷联式稳定平台装置                | 中国石化集团胜利石油管理局钻井工艺研究院    | 吕官云、孙峰杨全进、李作会刘庆龙、孙莉莉                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 23 |
| 2111 | 200510096402.7 | 钢铝接触轨复合专用设备                | 中铁电气化局集团宝鸡器材厂           | 邢甲第、谢潇李增勤、郭爱军胡新平、赵金凤赵戈红、周琳李忠齐                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 24 |
| 2112 | 200410022948.3 | 一种环保型麻地膜的制造工艺及其制备的麻地膜      | 中国农业科学院麻类研究所            | 王朝云、欧阳清张运雄、薛召东唐建文、杨剑飞易永健、吕江南杨孙枝、熊建生刘建明、汪洪鹰王莉英、屈东鑫田晓斌 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 25 |
| 2113 | 200410093976.4 | 双质体稳定节能筛                   | 天津大学、平顶山天安煤业股份有限公司田庄选煤厂 | 陈予恕、曹树谦高亚平、林建  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 26 |
| 2114 | 200710301746.6 | 一种绕月卫星双轴天线对地指向控制方法         | 北京控制工程研究所               | 李铁寿、叶培建黄江川、宗红王友萍、于国庆王淑一、王大轶王寨、韩冬                     | 2010 | 12 | 优秀奖  | 27 |
| 2115 | 200410028136.X | 激光图案压印生产工艺                 | 李钟荣                     | 李钟荣  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 28 |
| 2116 | 200410096068.0 | 一种线性高分子量聚苯硫醚纤维熔融纺丝、拉伸热定型方法 | 四川省纺织科学研究院              | 王桦、马志强   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 29 |
| 2117 | 200710049607.9 | 可重复用拉铆钉及使用方法               | 南车眉山车辆有限公司              | 肖颖、伏凯胡方年   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 30 |
| 2118 | 200310111101.8 | 电子软钎焊料合金的制备工艺              | 重庆工学院                   | 杜长华、陈方   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 31 |
| 2119 | 200710012409.5 | 硬岩掘进机                      | 三一重型装备有限公司              | 李恩龙、梁坚毅侯宝革、刘德林牟东                                     | 2010 | 12 | 优秀奖  | 32 |
| 2120 | 200710034494.5 | 双聚能预裂与光面爆破综合技术施工工法及其专用装置   | 中国水利水电第八工程局有限公司         | 秦健飞  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 33 |
| 2121 | 200410036213.6 | 分层挤压充填防砂管柱                 | 中国石化胜利油田有限公司采油工艺研究院     | 张毅、谢金川吴建平、智勤功高雪峰、陈泽江陈刚、段友智易善志                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 34 |
| 2122 | 200410103517.X | 一种高精度钨片制备方法                | 西部金属材料股份有限公司            | 巨建辉、杨明杰冯宝奇、赵鸿磊段庆新、任吉文邓自南、刘宁平武宇                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 35 |
| 2123 | 200610086351.4 | 一种全承载车身                    | 安徽安凯汽车股份有限公司            | 杨亚平、熊良平洪洋、王华汪中传、王龙群郭志勇、赵永军                           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 36 |
| 2124 | 200710170757.5 | 高硬度回转球面数控精密磨削装备            | 上海交通大学                  | 胡德金、许黎明吴琦、闵锐潘拯、王怀                                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 37 |
| 2125 | 02122978.3     | 注入井防裂缝口闭合压裂增注工艺            | 大庆油田有限责任公司              | 王德民、王研李德胜、李庆龙张金瑞、张再祥                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 38 |
| 2126 | 01145160.2     | 仅含转动副的二自由度平动并联机器人机构        | 天津大学                    | 黄田、李曦李占贤   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 39 |
| 2127 | 200510020822.7 | 轧机弯辊串辊装置                   | 中国第二重型机械集团公司            | 谢金良、杨固川刘勇安、陈建平                                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 40 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人                               | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------|----|------|----|
| 2128 | 200810012766.6 | 水压机大压力瞬时卸载控制方法             | 中国第一重型机械股份公司、一重集团大连设计研究院有限公司       | 吴生富、刘林峰王光儒、杨庆光                   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 41 |
| 2129 | 200510010512.7 | 带有内置式除氧装置的空冷排汽装置           | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司                      | 林秋宇、武君杨镇海、陈静涛刘克为                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 42 |
| 2130 | 03157066.6     | 干法分选床、采用该分选床的复合式干法分选机及分选装置 | 唐山市神州机械有限公司                        | 李功民、杨云松                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 43 |
| 2131 | 200610136800.1 | 一种机车高压安全联锁保护系统             | 南车株洲电力机车有限公司                       | 樊运新、严罡蓝正升、陈立胜毛业军                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 44 |
| 2132 | 02138700.1     | 6自由度通用型异构式机器人手控器           | 东南大学                               | 宋爱国、黄惟一崔建伟、李建清周龙江、费树岷            | 2010 | 12 | 优秀奖  | 45 |
| 2133 | 200610130079.5 | 一种双组份熔喷非织造布及其制造方法          | 天津泰达洁净材料有限公司、天津工业大学                | 张伟力、刘亚邢克琪、杨文娟程博闻、康卫民姚金波          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 46 |
| 2134 | 200810144476.7 | 高速轨道车辆的受电弓导流装置             | 铁道部运输局、南车青岛四方机车车辆股份有限公司            | 张曙光、田爱琴丁叁叁、钟元木段浩伟、李文化            | 2010 | 12 | 优秀奖  | 47 |
| 2135 | 200610149644.2 | 一种环锭细纱机整节装配的分段方法           | 经纬纺织机械股份有限公司                       | 张新民、师雅并宋国泉、郭沁生                   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 48 |
| 2136 | 200410009636.9 | 非金属无机材料制品披覆膜转印工艺           | 辽宁人天科技有限公司                         | 孙琇芳                              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 49 |
| 2137 | 200510127614.7 | 循环技术生产超细钴粉的制造方法与设备         | 荆门市格林美新材料有限公司                      | 许开华、聂祚仁何显达、何广缪                   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 50 |
| 2138 | 200510200736.4 | 一种液力变速器传动装置                | 贵州凯星液力传动机械有限公司                     | 王建新、罗静舒瑞龙、龙运祥张芳                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 51 |
| 2139 | 200710159134.8 | 自定位快速抓取管片机械手               | 沈阳重型机械集团有限责任公司                     | 肖羽曼、高伟贤李志波、赵凯军杨涛                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 52 |
| 2140 | 200610086511.5 | 轧机液液压下系统                   | 中冶京诚工程技术有限公司                       | 程洛英                              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 53 |
| 2141 | 200610146551.4 | 一种虚拟机系统及其显卡使用方法            | 联想(北京)有限公司                         | 陈军、刘永锋刘春梅                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 54 |
| 2142 | 200610032895.2 | ±800kV 特高压直流合成绝缘子          | 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心、东莞市高能电气股份有限公司 | 赵杰、李立涅饶宏、梁曦东罗兵、张德进黄梓容、谢从珍刘铁桥、赵天任 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 55 |
| 2143 | 200710123625.7 | 一种对博客文章进行排序的方法及系统          | 腾讯科技(深圳)有限公司                       | 邵荣防、谢海劝董亮                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 56 |
| 2144 | 200510008776.9 | 电感耦合线圈及其电感耦合等离子体装置         | 北京北方微电子基地设备工艺研究中心有限责任公司            | 宋巧丽、李东三孙岩                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 57 |
| 2145 | 200510126683.6 | 文档处理系统                     | 北京书生国际信息技术有限公司、北京书生电子技术有限公司、北京书生   | 王东临、刘昌伟郭旭、邹开红陆小青、姜海峰             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 58 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称   | 专利权人  | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--|---|-------------------------------------|------|----|------|----|
|      |                |  | 网络技术有限公司、北京书生数字图书馆软件技术有限公司                    |                                     |      |    |      |    |
| 2146 | 200610061204.1 | 废弃电池分选拆解工艺及系统  | 深圳市格林美高新技术股份有限公司                              | 许开华                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 59 |
| 2147 | 200710144310.0 | 冲击发电机  | 哈尔滨电机厂有限责任公司                                  | 石晏珍、苗立杰马贤好、王国海邵桂兰、梁洪涛李春廷、郑龙泰孙玉田、富立新 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 60 |
| 2148 | 03137511.1     | 动态逻辑分区并控制访问权限的 IC 智能卡及其实现方法  | 大唐微电子有限公司                                     | 孙东昱、龚宗跃                             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 61 |
| 2149 | 200710192681.6 | 一种锂离子电池FeF <sub>3</sub> (H <sub>2</sub> O) <sub>0.33</sub> 正极材料的制备方法 | 湘潭大学  | 王先友、伍文王欣、胡涛曹俊琪                      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 62 |
| 2150 | 200410064810.X | 基于电压跌落和时滞法的变压器差动保护方法   | 南京南瑞继保电气有限公司                                  | 陈松林、文继锋郑玉平、沈国荣金勇                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 63 |
| 2151 | 200510036275.1 | 一种检测和防御计算机恶意程序的系统和方法   | 珠海金山软件有限公司                                    | 陈睿、孟槟榔韩祝鹏、陈飞舟孙国军                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 64 |
| 2152 | 200510060856.9 | 一种铅酸蓄电池胶体电解液   | 超威电源有限公司                                      | 刘孝伟                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 65 |
| 2153 | 03145501.8     | 具有快速跳闸功能的低压断路器   | 浙江正泰电器股份有限公司                                  | 李然、段育明郑光枢、汪泰宇                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 66 |
| 2154 | 200710302547.7 | 一种降低汽车燃油消耗的工艺方法  | 奇瑞汽车股份有限公司                                    | 赵晓峰、柳杨李晓青、周志强                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 67 |
| 2155 | 200810006676.6 | 位场多方向多尺度边缘检测方法   | 中国地质科学院矿产资源研究所                                | 曹殿华、王安建                             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 68 |
| 2156 | 200510122256.0 | 模糊式电力系统稳定器参数自寻优方法与自寻优装置  | 天津理工大学  | 赵辉、王红君岳有军、张更新                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 69 |
| 2157 | 200810047398.9 | 电网雷害分布确定方法   | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网电力科学研究院、华北电力科学研究院有限责任公司 | 陈家宏、王剑童雪芳、刘亚新张勤、罗毅王海涛、冯万兴谷山强、李晓岚    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 70 |
| 2158 | 200510070835.5 | 分体式基站系统及其组网方法和基带单元   | 华为技术有限公司                                      | 吴旺军、余承东谭竹、蒲涛贺文胜、兰鹏周军、余明             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 71 |
| 2159 | 200710097678.6 | 分布式以太网系统及基于该系统的故障检测方法  | 中控科技集团有限公司、浙江大学                               | 冯冬芹、章涵褚健、金建祥                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 72 |
| 2160 | 200410059163.3 | 光传送网中传输低速率业务信号的方法及其装置  | 华为技术有限公司                                      | 邹世敏                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 73 |
| 2161 | 03149767.5     | 媒体网关鉴权的方法  | 中兴通讯股份有限公司                                    | 乔克智、羊峥嵘朱蓉俊                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 74 |
| 2162 | 200610034962.4 | 应用于家庭网络的中间件及设备互联互通操作方法   | 中山大学  | 罗笑南、汤子成                             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 75 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人              | 发明人/设计人           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|-------------------|-------------------|------|----|------|----|
| 2163 | 200710064387.7 | 一种基于规则的全天候智能视频分析监控方法       | 中国科学院自动化研究所       | 谭铁牛、黄凯奇王亮生、王时全黄永祯 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 76 |
| 2164 | 200510021713.7 | 一种移动网络实时传输存储方法和系统          | 惠州 TCL 移动通信有限公司   | 李程                | 2010 | 12 | 优秀奖  | 77 |
| 2165 | 200510115559.X | 一种避免冗余主站对串行总线链路访问冲突的方法     | 北京和利时系统工程有限公司     | 贺学文、赵云飞           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 78 |
| 2166 | 03100670.1     | 时隙码分多址系统多码集信道估计方法          | 大唐移动通信设备有限公司      | 王映民、任世岩           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 79 |
| 2167 | 200510090924.6 | 时分同步码分多址系统多载波高速下行分组接入实现方法  | 中兴通讯股份有限公司        | 张银成、马子江杨学君、马志锋    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 80 |
| 2168 | 200410006374.0 | 高特异性聚合酶链式反应技术鉴别中药材乌梢蛇真伪的方法 | 中国中医研究院中药研究所      | 黄璐琦、冯成强唐晓晶        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 81 |
| 2169 | 03141475.3     | 生产普伐他汀钠的微生物和方法             | 上海天伟生物制药有限公司      | 梅民权、季晓铭高霄梁、郑扶桑陈懿  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 82 |
| 2170 | 93112409.3     | 一种新型免疫原性复合物制剂及制备方法         | 上海复旦海泰生物技术有限公司    | 闻玉梅、熊思东           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 83 |
| 2171 | 200710063303.8 | 利用玉米芯或农林废弃物制备木糖醇的方法        | 安徽丰原发酵技术工程研究有限公司  | 李荣杰、薛培俭邓远德        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 84 |
| 2172 | 200810100224.4 | 压缩椰果及其生产方法                 | 海南椰国食品有限公司        | 钟春燕               | 2010 | 12 | 优秀奖  | 85 |
| 2173 | 200910038724.4 | 生物酶法从蚕蛹中提取复合氨基酸的方法         | 广东环西生物科技股份有限公司    | 方佳茂、陈伟滨李少平        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 86 |
| 2174 | 200510200048.8 | 一种中药组合物及其制备方法和质量控制方法       | 江西康美医药保健品有限公司     | 杨文龙、曾雄辉           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 87 |
| 2175 | 200610066369.8 | 一种富硒酿酒酵母、富硒酵母产品及其生产方法      | 安琪酵母股份有限公司        | 俞学锋、李知洪余明华、姚娟张彦   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 88 |
| 2176 | 200410022387.7 | 保健食用油                      | 西藏达氏实业有限公司        | 达娃顿珠              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 89 |
| 2177 | 200610172634.0 | 一种沙棘酒及其生产方法                | 青海清华博众生物技术有限公司    | 鲁长征、曾端国           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 90 |
| 2178 | 200610076218.0 | 一种生产液态奶制品的方法               | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司 | 陈云、李洪亮李树森、都宇康正雄   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 91 |
| 2179 | 96117458.7     | 一种参附注射液及其制备方法              | 雅安三九药业有限公司        | 刘鸿祥               | 2010 | 12 | 优秀奖  | 92 |
| 2180 | 200310109971.1 | 一种制备返魂草颗粒冲剂的工艺             | 吉林修正药业新药研发中心      | 张德桐、王文仁柏青安、王丽青张显涛 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 93 |
| 2181 | 200610068718.X | 芝麻香型白酒生产工艺                 | 山东景芝酒业股份有限公司      | 赵德义、来安贵周利祥、曹健全王海  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 94 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                                   | 专利权人                             | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--|----------------------------------|----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                |  |                                  | 平                                |      |    |      |     |
| 2182 | 98116523.0     | 抗 P185neu/c-erbB-2 单克隆抗体杂交瘤其制备方法及其检测用途 | 中国科学技术大学                         | 刘兢、姚阳杨正洪、王琛吴强、吕沅冈李昀、杨枫朱德厚、官伟宁张荣兴 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 95  |
| 2183 | 02112730.1     | 复方氨基酸注射液及其制造方法                         | 华瑞制药有限公司                         | 马涛                               | 2010 | 12 | 优秀奖  | 96  |
| 2184 | 200710001253.0 | 猪繁殖与呼吸综合症病毒弱毒疫苗株及其应用                   | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所                  | 蔡雪辉、王洪峰刘永刚、郭宝清柴文君                | 2010 | 12 | 优秀奖  | 97  |
| 2185 | 99117364.3     | 人工窖泥培养方法                               | 四川沱牌曲酒股份有限公司                     | 李家明                              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 98  |
| 2186 | 03141373.0     | 血栓心脉宁的制备方法                             | 吉林华康药业股份有限公司                     | 胡君会、关家华刘传贵、路波张士权、于永嘉             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 99  |
| 2187 | 200610066204.0 | 一种治疗心脑血管疾病的三七药物组合物                     | 广西梧州制药(集团)股份有限公司                 | 黄生田、陈明黄宇声、刘冠萍                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 100 |
| 2188 | 200410057147.0 | 一种新型的聚乙二醇衍生化磷脂包载前列腺素 E1 的纳米微粒给药系统      | 中国科学院生物物理研究所、北京百奥药业有限责任公司        | 梁伟、付劼王亚芹、刘建蓉侯全民                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 101 |
| 2189 | 97120991.X     | 治疗子宫内膜内异症的中药制剂                         | 昆明滇虹药业有限公司、蔡利珊                   | 蔡利珊                              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 102 |
| 2190 | 200310100201.0 | 硝基苯气相加氢制备苯胺的装置及方法                      | 清华大学                             | 蹇伟中、魏飞金涌、汪展文                     | 2010 | 12 | 优秀奖  | 103 |
| 2191 | 03102133.6     | 制备高纯度阿卡波糖的方法                           | 浙江海正药业股份有限公司                     | 林剑秋、熊正军                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 104 |
| 2192 | 200610043660.3 | 原液着色间位芳纶短纤维及其制备方法                      | 烟台氨纶股份有限公司                       | 宋翠艳、宋西全王中平、潘士东朱敏英、杨文华            | 2010 | 12 | 优秀奖  | 105 |
| 2193 | 200610070963.4 | 长余辉发光材料及其制造方法                          | 大连路明发光科技股份有限公司                   | 夏威、罗昔贤肖志国、于晶杰柴旗                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 106 |
| 2194 | 200710114770.9 | 一种三元混合制冷剂组合物                           | 山东东岳化工有限公司                       | 王鑫、于修源庞峰、朱明善韩礼钟                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 107 |
| 2195 | 200710010523.4 | 一种异形阴极碳块结构铝电解槽                         | 东北大学、东北大学设计研究院(有限公司)、沈阳北冶金科技有限公司 | 冯乃祥                              | 2010 | 12 | 优秀奖  | 108 |
| 2196 | 03135090.9     | 一种自动消防炮及其控制方法                          | 中国科学技术大学                         | 袁宏永、疏学明苏国锋、梁光华刘申友、刘炳海陈涛、马云王进军、方斌 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 109 |
| 2197 | 200410024050.X | 以硫为底涂层的高分子聚合物包膜控释肥料的制备方法               | 山东农业大学                           | 张民、董树亭杨越超、史衍玺                    | 2010 | 12 | 优秀奖  | 110 |
| 2198 | 200510044284.5 | 法罗培南钠的制备方法                             | 鲁南制药集团股份有限公司                     | 赵志全、彭立增李伟                        | 2010 | 12 | 优秀奖  | 111 |
| 2199 | 200710120677.9 | 岩沥青复合改性剂及其制备方法以及用途                     | 交通部公路科学研究院、上海交通大学                | 曹东伟、刘清泉王仕峰                       | 2010 | 12 | 优秀奖  | 112 |
| 2200 | 02111310.6     | 苯乙烯分离方法                                | 中国石油化工股份有限公司、中国石                 | 邵百祥、朱冬茂谢在库、毛连生                   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 113 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称  | 专利权人                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---|------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                |   | 油化工股份有限公司上海石油化工研究院     |  |      |    |      |     |
| 2201 | 200510080245.0 | 减阻聚合物油基分散方法   | 中国石油天然气股份有限公司          | 刘兵、鲍旭晨高艳清、李春漫李国平   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 114 |
| 2202 | 02143030.6     | 连续法氧化工艺生产偏苯三酸酐的方法                                   | 镇江正丹化学工业有限公司           | 曹正国、姚科屏  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 115 |
| 2203 | 200510040434.5 | 一种从麦芽糖醇液中提取麦芽糖醇的方法                                  | 禹城绿健生物技术有限公司           | 彭奇均  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 116 |
| 2204 | 200610000166.9 | 防蜡降凝冷输剂   | 中国石油天然气股份有限公司          | 张洪君、郑猛岳志强、龙华刘恩宏、韦志华闫峰、任从军何川                                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 117 |
| 2205 | 200410024865.8 | [ (S) - ( - ) -a- 甲胺基苯丙酮]2 · (2R, 3R) - 酒石酸衍生物的制备方法 | 上海医药工业研究院、浙江康裕制药有限公司   | 黄成军、周后元  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 118 |
| 2206 | 200410010078.8 | 一种生产液体四氢苯酐的方法                                       | 濮阳惠成化工有限公司、河南省科学院化学研究所 | 赵东、杨瑞娜赵亮、席振峰傅鹏飞、张天蓝  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 119 |
| 2207 | 03116312.2     | 螺环类模板化合物的制备   | 天津药明康德新药开发有限公司         | 冷先胜、李革马汝建  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 120 |
| 2208 | 200610087359.2 | 发动机冷却液  | 蓝星环境工程有限公司             | 白剑利、王双田邱雪梅、吴卫明刘学丰、郭茂兴  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 121 |
| 2209 | 200710156219.0 | 一种新型无隔膜间歇式绿色电合成丁二酸的方法                               | 浙江工业大学                 | 马淳安、毛信表赵峰鸣、徐颖华盛江峰  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 122 |
| 2210 | 200310109688.9 | 盐酸去甲基万古霉素的制备方法                                      | 华北制药集团有限责任公司           | 姜杨、张雪霞刘刚叁、蒋沁修林坡、李淑兰王琳、张志江贺广峰                                 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 123 |
| 2211 | 200410022810.3 | 快速固化双组份环氧胶粘剂及制备方法                                   | 湖南神力实业有限公司             | 袁素珍、李冬月王理尧、袁宏伟   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 124 |
| 2212 | 03157351.7     | 一种在乙烯齐聚催化剂体系存在下制备 1-己烯的方法                           | 中国石油天然气股份有限公司          | 王刚、吴林美王斯晗、曲家波张宝军、李玉龙袁宗胜、胡凯文刘龙、陈谦韩雪梅、李建忠王桂芝、杨玉和李洪涛、王路海马建英、赵景红 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 125 |
| 2213 | 200610013497.6 | 气相掺杂区熔硅单晶的生产方法                                      | 天津市环欧半导体材料技术有限公司       | 沈浩平、刘为钢高树良、王聚安昝兴立、李翔   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 126 |
| 2214 | 200610054172.2 | 亚氨基二乙腈的制备工艺   | 重庆紫光化工股份有限公司           | 龙晓钦、甘永昌周垂龙   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 127 |
| 2215 | 200710068057.5 | 同步反射分布光度计   | 杭州远方光电信息有限公司           | 潘建根  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 128 |
| 2216 | 200710018960.0 | 一种圆盘剪刀盘重叠量的调整控制                                     | 中国重型机械研究院              | 许展望、张勇安景群平、周德奇   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 129 |

| 序号   | 专利号             | 专利名称                       | 专利权人                            | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-----------------|----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                 | 方法                         |                                 |                                    |      |    |      |     |
| 2217 | 200710069206. X | 聚烯烃管道电熔焊接头冷焊缺陷的超声检测方法      | 浙江省特种设备检验中心、浙江大学                | 郑津洋、丁守宝郭伟灿、王卉                      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 130 |
| 2218 | 200610064932. 8 | 一种合成全工况试验装置主电路             | 中国电力科学研究院                       | 温家良、汤广福查鲲鹏                         | 2010 | 12 | 优秀奖  | 131 |
| 2219 | 200810105788. 7 | 工作于高、低温的高灵敏度光纤光栅温度传感器的制作方法 | 中国地震局地壳应力研究所、北京品傲光电科技有限公司       | 李阔、周振安叶晓平、刘爱春王永根                   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 132 |
| 2220 | 200610054209. 1 | 医用血液透析滤过机                  | 重庆山外山科技有限公司                     | 高光勇、陈香美文亮、任应祥                      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 133 |
| 2221 | 200710018677. 8 | 实时多信息提取的电阻抗扫描检测系统          | 中国人民解放军第四军医大学                   | 董秀珍、付峰史学涛、刘锐岗尤富生、季振宇王侃             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 134 |
| 2222 | 200610011474. 1 | 一种电功率测量方法及其测量装置            | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一四研究所          | 刘民、李亚琼                             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 135 |
| 2223 | 200510095775. 2 | 衍射光变图像的高速激光直写方法和系统         | 苏州大学、苏州苏大维格光电科技股份有限公司           | 陈林森、解剑锋沈雁、魏国军邵洁、周小红吴建宏、毛立华汪振华      | 2010 | 12 | 优秀奖  | 136 |
| 2224 | 02108890. X     | 分布式语音合成系统                  | 安徽科大讯飞信息科技股份有限公司                | 唐浩、尹波刘庆峰、吴晓如陈涛、胡郁胡国平、严峻黄海兵、聂小林     | 2010 | 12 | 优秀奖  | 137 |
| 2225 | 02804559. 9     | 无皱线缝及其制造方法                 | 广东溢达纺织有限公司                      | 张玉高、李天喜陈百顺                         | 2010 | 12 | 优秀奖  | 138 |
| 2226 | 200310105877. 9 | 基于电气绝缘材料耐漏电起痕性和耐电蚀损的检测装置   | 西安交通大学                          | 陈景亮、姚学玲刘东社、邢菊仙                     | 2010 | 12 | 优秀奖  | 139 |
| 2227 | 200710010050. 8 | 专用于全数字环形总线数控系统的总线控制器       | 大连光洋科技工程有限公司                    | 于德海、张赞秋李俊、吴超王庆鹏、顾晓亮曲永强             | 2010 | 12 | 优秀奖  | 140 |
| 2228 | 200810214078. 8 | 一种由禾草浆制得的胶版印刷纸及其制备方法       | 山东福荫造纸环保科技有限公司                  | 李洪法、毕衍金陈松涛、宋明信杨吉慧、徐金香麻中锋           | 2010 | 12 | 优秀奖  | 141 |
| 2229 | 200410047973. 7 | 室温条件下甲醛气体氧化催化剂             | 中国科学院生态环境研究中心                   | 贺泓、石晓燕张长斌                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 142 |
| 2230 | 200610171599. 0 | 一种用于新型干法水泥生产线的余热发电系统       | 北京市琉璃河水泥有限公司、张高佐                | 赵向东、朱国桢张高佐、王贵生关生林                  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 143 |
| 2231 | 03110973. X     | 一种超低碳贝氏体钢的生产方法             | 鞍钢股份有限公司                        | 候华兴、谭佃龙王道远、张万山郭晓波、张鹏远沙孝春、刘仁东赵林、丛津功 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 144 |
| 2232 | 200610031374. 5 | 机电一体化挖掘机及控制方法              | 中南大学、湖南山河智能机械股份有限公司             | 何清华、郝鹏张大庆                          | 2010 | 12 | 优秀奖  | 145 |
| 2233 | 02133125. 1     | 重质油加氢处理催化剂及其制备方法           | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工 | 魏登凌、彭绍忠                            | 2010 | 12 | 优秀奖  | 146 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                |                           | 研究院                                    |  |      |    |      |     |
| 2234 | 200410051230.7 | 废纸造纸废水的处理方法               | 华南理工大学                                 | 万金泉、马邕文  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 147 |
| 2235 | 200610122459.4 | 一种连续长纤维增强热塑性树脂的成型方法及其成型设备 | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司                | 黄险波、姜苏俊曾祥斌、陈大华刘志力、万勇军  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 148 |
| 2236 | 200710008618.2 | 一种汽车玻璃弯曲成型钢化装备            | 福耀玻璃工业集团股份有限公司                         | 白照华、翁吓华  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 149 |
| 2237 | 200310110246.6 | 可控集箱式厌氧发酵及沼液处理成套设备        | 河南农业大学                                 | 张全国、杨群发郭前辉   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 150 |
| 2238 | 200610150760.6 | 一种处理废乳液的方法                | 江西理工大学                                 | 黄万抚、李新冬何善媛、叶茜徐洁  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 151 |
| 2239 | 200410101551.3 | 氟化催化剂及其制造方法和用途            | 西安近代化学研究所                              | 吕剑、张伟石磊、寇联岗王博、庞国川何飞  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 152 |
| 2240 | 200610103649.1 | 一种石油蜡加氢精制催化剂的制备方法         | 中国石油大庆石化公司研究院、中国石油天然气股份有限公司抚顺石化分公司石油一厂 | 张志华、王刚蒲延芳、张全国于春梅、李淑杰费宏民、迟克彬荀彤、冯秀芳刘彦峰、于秀娟刘荣江、鄢德怀郭永刚、孟庆宏杨青松、钱旭亮张金媛 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 153 |
| 2241 | 01127046.2     | 快速“高真空击密法”软地基处理方法         | 徐望                                     | 徐士龙  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 154 |
| 2242 | 200610064905.0 | 一种加氢精制催化剂、制备方法及应用         | 中国石油天然气股份有限公司                          | 梁顺琴、任建国赵振兴、颀伟马红江   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 155 |
| 2243 | 200610051192.4 | 一种极低压复合反渗透膜的生产方法          | 贵阳时代沃顿科技有限公司                           | 吴宗策、蔡志奇刘霞、龙昌宇刘枫、王思亮  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 156 |
| 2244 | 200610096818.3 | 无源螺旋门机锁闭机构                | 南京康尼机电新技术有限公司                          | 史翔、谷宇唐利芹   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 157 |
| 2245 | 200610035171.3 | 带有排气口滑动门的柜式空调器及滑动门的启闭方法   | 珠海格力电器股份有限公司                           | 朱江洪、张辉张玉忠  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 158 |
| 2246 | 200510068622.9 | 免充气多孔空心轮胎挤压模具             | 江苏江昕轮胎有限公司                             | 王明江  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 159 |
| 2247 | 200410071931.7 | 油田三次采油配制聚合物溶液用污水的处理方法     | 中国石油大港油田采油工艺研究院                        | 杨怀军、闫云贵张杰、徐伟生纪朝凤、赵丕兰史明义、马先平狄连成、倪方天                               | 2010 | 12 | 优秀奖  | 160 |
| 2248 | 01124947.1     | 阳极保护酸分布器                  | 天华化工机械及自动化研究设计院                        | 肖世猛、郑建国徐瞰家、张宗斌李长禧、陶永顺  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 161 |
| 2249 | 200610114684.3 | 一种基于间接蒸发冷却技术的空调系统         | 清华大学、新疆绿色使者空气环境技术有限公司                  | 江亿、谢晓云于向阳  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 162 |
| 2250 | 200710057196.8 | 利用氢溴酸富集液进行粗溴提纯的           | 天津长芦海晶集团有限公司                           | 张德强、金广俊刘文斌、杨继林李萌、  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 163 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                | 工艺                  |                           | 杨金水张佩林、张连军  |      |    |      |     |
| 2251 | 200610113794.8 | 一种中间基原油采出液脱水破乳剂     | 中国石油天然气股份有限公司             | 付亚荣、蔡远红马永忠、田炜刘建华、李冬青  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 164 |
| 2252 | 200710151418.2 | 一种熔融钢渣热闷处理方法        | 中国京冶工程技术有限公司、中冶集团建筑研究总院   | 朱桂林、孙树杉范永平、郝以党  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 165 |
| 2253 | 200710028110.9 | 古建筑屋脊整体吊升方法         | 佛山市工程承包总公司、黄文铮、吴德深        | 黄文铮、吴德深   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 166 |
| 2254 | 200810079682.4 | 高效节能纳米抗磨剂及其制备方法和应用  | 石家庄劲力宝石油化工有限公司            | 王长青   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 167 |
| 2255 | 200510019249.8 | 循环流化床锅炉用高强耐磨电弧喷涂丝材  | 江西恒大高新技术股份有限公司            | 周华荣   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 168 |
| 2256 | 200310123900.7 | 钴酸锂材料的制备方法          | 北京当升材料科技股份有限公司            | 白厚善、陈彦彬   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 169 |
| 2257 | 03144475.X     | 高压地下储气井套管及其生产方法     | 天津钢管集团股份有限公司              | 付继成、张传友王惠彬、宗卫兵苏英群、孙宇  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 170 |
| 2258 | 200410065916.1 | 景观型多级阶梯式人工湿地护坡成型方法  | 河海大学                      | 王超、王沛芳侯俊  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 171 |
| 2259 | 200610018062.0 | 一种油田废弃泥浆污油泥资源化处理方法  | 濮阳市天地人环保工程技术有限公司          | 郭学峰、茆明军尚妙发  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 172 |
| 2260 | 200710014262.3 | 集风冷、水冷、蒸发冷却为一体的制冷装置 | 山东省果树研究所                  | 鲁墨森、王淑贞鲁宁琳、杨娟侠于兰岭   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 173 |
| 2261 | 200610109220.3 | 一种中跨连续梁造桥机          | 中铁第五勘察设计院集团有限公司           | 王治斌、党海军陈浩、刘长勇李大康、孙世豪王淑萍、王安升胡华军、宋彩萍罗红春、刘祥志彭元福、纪尊众王慨慷、王立新尚庆保、何映春张立青 | 2010 | 12 | 优秀奖  | 174 |
| 2262 | 200510053511.0 | 一种环保型可燃粉体洁净气化装置     | 北京航天万源煤化工工程技术有限公司         | 卢正滔、王明坤姜从斌、钱永康  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 175 |
| 2263 | 200520002011.X | 可拆卸式顶置遥控手柄热像仪       | 广州飒特红外科技有限公司              | 赵飞宇、张小清   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 176 |
| 2264 | 200820113023.3 | 带有补充加料装置的定向凝固多晶硅铸造炉 | 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司         | 万跃鹏、陈旭光李松林  | 2010 | 12 | 优秀奖  | 177 |
| 2265 | 200720047085.4 | 建筑保温耐候测试仪           | 安徽省产品质量监督检验研究院、方明、邢献军、曹丽荣 | 方明、邢献军曹丽荣   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 178 |
| 2266 | 200920004534.6 | 一种矿浆管道运输装置          | 云南大红山管道有限公司               | 安建、普光跃潘春雷、瞿承中刘弘伟、   | 2010 | 12 | 优秀奖  | 179 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                            | 专利权人                       | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------------------|------|----|------|----|
|      |                |                                 |                            | 许云荣王健、拔海波                          |      |    |      |    |
| 2267 | 94105702.X     | 静压平衡组合式高压旋转轴油封                  | 重庆杜克高压密封件有限公司              | 杜长春                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 1  |
| 2268 | 98112498.4     | 氨基甲酸酯类化合物的精制方法                  | 湖南化工研究院                    | 聂萍、段相生、曾文平、王楚萍、颜玉英                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 2  |
| 2269 | 98120283.7     | 褐藻多糖硫酸酯在制备治肾衰病药品中的应用            | 吉林省辉南长龙生化药业股份有限公司          | 徐祖洪、李智恩、张星君、郭玉彩                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 3  |
| 2270 | 99126289.1     | 一种钛硅分子筛及其制备方法                   | 中国石油化工集团公司、中国石化集团石油化工科学研究院 | 林民、舒兴田、汪夔卿、朱斌                      | 2011 | 13 | 优秀奖  | 4  |
| 2271 | 00108834.3     | 井下工具性能测试装置                      | 胜利石油管理局采油工艺研究院             | 郝金克、张全胜、叶金胜、李中玉、王志敏                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 5  |
| 2272 | 00114455.3     | 砷预冷两次风冷骨料工艺                     | 长江水利委员会长江勘测规划设计研究院         | 龙慧文、张文科、戴荣华、金兆城、李红丽、罗清、夏仲平、蒋乃明     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 6  |
| 2273 | 01104148.X     | 一种制备薄片形陶瓷元件坯片的方法和专用模具           | 北京航空材料研究院                  | 陈大明、李斌太、杜林虎、仝建峰、徐荣九、周洋、赵新英、袁广江     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 7  |
| 2274 | 01114467.X     | 中药超微颗粒加工工艺                      | 湖南春光九汇现代中药有限公司             | 蔡光先、杨永华、王实强、秦裕辉                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 8  |
| 2275 | 01132188.1     | 一种具有自由下放功能的液压绞车                 | 宁波大港意宁液压有限公司               | 胡世璇                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 9  |
| 2276 | 02125436.2     | 双喷嘴复合阀式液动潜孔锤                    | 中国地质科学院勘探技术研究所             | 谢文卫、苏长寿、孟义泉                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 10 |
| 2277 | 02139188.2     | 治疗痔类肛肠的软膏剂及制备方法                 | 马应龙药业集团股份有限公司              | 陈平                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 11 |
| 2278 | 02143641.X     | 用含钾硫酸镁亚型卤水制取硫酸钾的方法              | 国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司、化工部长沙设计研究院 | 李浩、唐中凡、尹新斌、汤建良、雷光元、贺其华             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 12 |
| 2279 | 02148744.8     | 阿德福韦酯结晶形态及其制备方法                 | 天津药物研究院                    | 张殿镇、徐莉、赵健、朱建强、刘伍林、董亚博、张明华          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 13 |
| 2280 | 02154616.9     | 纳米材料改性滴灌带                       | 新疆天业节水灌溉股份有限公司             | 李双全、王保民、陈鹏元、郭庆人、黄锐                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 14 |
| 2281 | 03118447.2     | 一种生产冰晶石联产白炭黑的方法                 | 多氟多化工股份有限公司                | 李世江、候红军、杨华春、李海生、张富山、皇甫根利           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 15 |
| 2282 | 03137610.X     | $\alpha$ -烯烃-苯乙烯超高分子量减阻共聚物的制备方法 | 中国石油天然气股份有限公司              | 李国平、张秀杰、刘兵、张金岭、艾慕阳、鲍旭晨             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 16 |
| 2283 | 03140187.2     | 一种造形附壳珍珠的养殖方法及其使用的造形珠核          | 谢绍河                        | 谢绍河                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 17 |
| 2284 | 200310110564.2 | 三级配混凝土输送泵                       | 三一重工股份有限公司                 | 易小刚、吴冬香                            | 2011 | 13 | 优秀奖  | 18 |
| 2285 | 200310111441.0 | 挖空孔锯片基体                         | 黑旋风锯业股份有限公司                | 王黔丰、洪余才、夏昌龙                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 19 |
| 2286 | 200410005525.0 | 一种接收和检测泥浆压力脉冲信号的方法及装置           | 中国石油集团钻井工程技术研究院            | 苏义脑、盛利民、王家进、张润香、窦修荣、邓乐、李林、张晓丽、戴越、彭 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 20 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                               | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                |                          |                                    | 英  |      |    |      |    |
| 2287 | 200410015269.3 | 锂离子二次电池负极使用的石墨粉及制备方法     | 洛阳市冠奇工贸有限责任公司                      | 侯玉奇  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 21 |
| 2288 | 200410022515.8 | 一种转炉炉壳吊挂装置               | 中冶赛迪工程技术股份有限公司                     | 黄其明、赵渭康                                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 22 |
| 2289 | 200410024867.7 | 阿洛西林钠制备方法                | 浙江金华康恩贝生物制药有限公司                    | 余斌、赖月琴、张晟凯、金鑫                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 23 |
| 2290 | 200410036476.7 | 电液控制放顶煤方法及其液压支架          | 兖州煤业股份有限公司                         | 杨德玉、金太、来存良、李佃平、李正龙、孟祥军、韩纪志、谢强珍、荆士军、张善波、吕迎春 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 24 |
| 2291 | 200410038245.X | 一种治疗急性咽喉炎的中药及其制备方法       | 西安碑林药业股份有限公司                       | 黄小华、傅彬、赵彤                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 25 |
| 2292 | 200410041416.4 | 母子导向浮阀                   | 南京大学                               | 张志炳、梁银春、周政、王宝荣                             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 26 |
| 2293 | 200410060184.7 | 治疗妇女慢性盆腔炎的中药制剂及其制备方法     | 广西壮族自治区花红药业股份有限公司                  | 韦飞燕  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 27 |
| 2294 | 200410067197.7 | 万古霉素产生菌及其应用              | 上海医药工业研究院、浙江医药股份有限公司新昌制药厂          | 陈代杰、李继安、戈梅、刘垚                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 28 |
| 2295 | 200410067614.8 | 甲苯选择性歧化制对二甲苯的催化剂         | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 谢在库、朱志荣、李为、杨为民、孔德金                         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 29 |
| 2296 | 200410068880.2 | 短波长 X 射线衍射测量装置和方法        | 西南技术工程研究所                          | 郑林、何长光、彭正坤                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 30 |
| 2297 | 200410069392.3 | 一种双级螺旋内反馈数字流体缸           | 杨世祥、杨涛、李桂英                         | 杨世祥、杨涛、李桂英                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 31 |
| 2298 | 200410080805.8 | 一种小粒径聚丁二烯胶乳的制备方法         | 中国石油天然气集团公司、中国石油大庆石油化工总厂           | 黄立本、郑怀义、王彬、梁祥民、李永田、周健、刘爽、郑君双、张福生           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 32 |
| 2299 | 200410093967.5 | 盐酸帕罗西汀 A 晶型晶体分子组装一步制备方法  | 天津大学、浙江华海药业股份有限公司                  | 王静康、周明华、张美景、尹秋响、任国宾                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 33 |
| 2300 | 200410099105.3 | 一种短密青霉菌及其应用              | 杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司                | 朱健、高兴蓉、陈晓霞、朱亮                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 34 |
| 2301 | 200410103089.0 | 8.8 级高强度冷镀锌用热轧免退火盘条的生产方法 | 马鞍山钢铁股份有限公司                        | 施雄梁、胡孝三、孙维、华刚、许键、于同仁、宋强                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 35 |
| 2302 | 200510005743.9 | 基于 POS 的机载干涉 SAR 系统及方法   | 中国科学院电子学研究所                        | 向茂生、彭海良、吴一戎、丁赤飏                            | 2011 | 13 | 优秀奖  | 36 |
| 2303 | 200510014877.7 | 光纤 Bragg 光栅传感解调装置及解调方法   | 天津大学                               | 江俊峰、刘铁根、王云新、张以谟                            | 2011 | 13 | 优秀奖  | 37 |
| 2304 | 200510017700.2 | 一种高压直流输电换流站实时监控          | 许继集团有限公司、许继电气股份有                   | 黄利军、黄浩然、饶国辉、刘超                             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 38 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|---------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                | 系统的实现方法                   | 限公司                                |  |      |    |      |    |
| 2305 | 200510017906.5 | 中央空调计量收费的当量能量计费方法         | 郑州春泉暖通节能设备有限公司                     | 杨东                                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 39 |
| 2306 | 200510022068.0 | 水轮发电机定子蒸发冷却联合循环装置         | 东方电机股份有限公司                         | 贺建华、郑小康、侯小全、铎林                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 40 |
| 2307 | 200510031273.3 | 通用炼胶设备原位接枝改性橡胶的制备方法及其改性剂  | 株洲时代新材料科技股份有限公司                    | 杨军、王雪飞、黄良平、陈平、王进                         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 41 |
| 2308 | 200510034904.7 | 一种用于幕墙玻璃的组合式光电模板          | 李毅                                 | 李毅                                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 42 |
| 2309 | 200510036885.1 | 一种多载波EV-DO的反向链路管理方法及接入终端  | 华为技术有限公司                           | 李鹏                                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 43 |
| 2310 | 200510039296.9 | 一种燃气或燃油锅炉                 | 中国科学技术大学                           | 林其钊、邢献军、李业发                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 44 |
| 2311 | 200510040367.7 | 在聚乙二醇体系中低温制取纳米二氧化钛晶体的方法   | 南京理工大学                             | 汪信、刘孝恒、陆路德、杨绪杰                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 45 |
| 2312 | 200510043587.5 | 随钻双感应电阻率测量仪               | 中国石化集团胜利石油管理局钻井工艺研究院               | 杨锦舟、张海花、肖红兵、韩建来、孙莉莉                      | 2011 | 13 | 优秀奖  | 46 |
| 2313 | 200510043744.2 | 显微镜的自动进片装置                | 麦克奥迪实业集团有限公司                       | 杨泽声                                      | 2011 | 13 | 优秀奖  | 47 |
| 2314 | 200510044286.4 | 瑞舒伐他汀及其盐的制备方法             | 鲁南制药集团股份有限公司                       | 赵志全、彭立增、翟富民                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 48 |
| 2315 | 200510046429.5 | 加氢催化剂组合物及其制备方法            | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 请求不公布姓名                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 49 |
| 2316 | 200510049145.1 | 多层折流式超重力旋转床装置             | 浙江工业大学                             | 计建炳、徐之超、俞云良、王定海                          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 50 |
| 2317 | 200510051243.9 | 一种加工高酸值原油的方法              | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 田松柏、傅晓钦、汪燮卿、侯栓弟、龙军、张久顺、许友好               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 51 |
| 2318 | 200510057047.2 | 折流湿地滤池+侧向潜流湿地床污水处理系统装置及方法 | 重庆大学                               | 翟俊、何强、肖海文、司马卫平、魏武强                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 52 |
| 2319 | 200510061506.4 | 饮水机专用净水器                  | 宁波沁园集团有限公司                         | 黄樟焱、沈选举                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 53 |
| 2320 | 200510079739.7 | 一种临氢异构化催化剂及其制备方法          | 中国石油天然气股份有限公司、中国科学院大连化学物理研究所       | 田志坚、胡胜、王磊、徐竹生、徐云鹏、迟克彬、曲炜、朱金玲、王炳春、谭明伟、林励吾 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 54 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人              | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|-------------------|--|------|----|------|----|
| 2321 | 200510088931.2 | 一种单级离心泵                    | 广东永力泵业有限公司        | 梁元敏、梁东贤、任宏启、姚宁海、彭少华、霍春源                          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 55 |
| 2322 | 200510101387.0 | 汽车和电子废弃金属的回收工艺             | 深圳市格林美高新技术股份有限公司  | 许开华  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 56 |
| 2323 | 200510102655.0 | 输电系统静止无功补偿器的调节方法           | 中国电力科学研究院         | 张皎、武守远、赵刚、李长宇、赵建军                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 57 |
| 2324 | 200510120617.8 | 防触电式电热水器                   | 欧永源               | 欧永源  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 58 |
| 2325 | 200510127844.3 | 一种解决连铸小方坯疏松缩孔偏析的轧制方法       | 首钢总公司             | 周德、王全礼、李永东、陈明跃、车金萍、芦斌、易敏、张玮、李飞、刘玉新、孙祥元、章军        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 59 |
| 2326 | 200610001538.X | 治疗禽流感的中药组合物、制备方法及其用途       | 丽珠医药集团股份有限公司      | 陶德胜、曾永清、曹晖、管轶                                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 60 |
| 2327 | 200610002863.8 | 一种序列特异性寡核苷酸探针及其应用          | 博奥生物有限公司、清华大学     | 高华方、李泽、王栋、刘彦华、刘湘、江扬洲、李丽、赵传赞、兰更欣、过涛、蔡斌、程京         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 61 |
| 2328 | 200610005567.3 | 板式无碴轨道                     | 中铁八局集团有限公司        | 钱振地、江成、肖俊恒、刘振民、王智勇、吴海涛、张雷、白昆华、吴利清、杨先凤、王江、张志红、龚斯昆 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 62 |
| 2329 | 200610008084.9 | 活性阴极及其制备方法                 | 蓝星（北京）化工机械有限公司    | 邢家悟、康建忠、王玉兰、张良虎、陆崖青、刘怡、于昕、王锐                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 63 |
| 2330 | 200610010206.8 | 用电子束焊接的带有坡口面结构的汽轮机喷嘴       | 哈尔滨汽轮机厂有限责任公司     | 宫在龙、李全华、杨浩、徐涛                                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 64 |
| 2331 | 200610011805.1 | 一种穿越网络地址翻译网关对用户侧设备进行管理的的方法 | 中兴通讯股份有限公司        | 耿国庆、张远、张功应                                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 65 |
| 2332 | 200610027264.1 | 一种投影物镜光学系统                 | 上海微电子装备有限公司       | 李铁军、黄玲、魏俊  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 66 |
| 2333 | 200610031066.2 | 一种高强度 13Cr 油套管用钢及其制造方法     | 宝山钢铁股份有限公司        | 张忠铎、徐文亮  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 67 |
| 2334 | 200610031818.5 | 城市道路路缘及路缘石清洗车              | 长沙中联重工科技发展股份有限公司  | 曾昭伟  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 68 |
| 2335 | 200610034034.8 | 移动通信终端的协同方法及其界面系统          | 宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司 | 刘碧波、沈艳波、黄育盛、陈历伟、肖勇                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 69 |
| 2336 | 200610034329.5 | 一种基于即时通信的帐号安全管理            | 腾讯科技（深圳）有限公司      | 刘照、王凡、邵小波  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 70 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                                 | 发明人/设计人                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------|----|------|----|
|      |                | 系统及方法                    |                                      |                         |      |    |      |    |
| 2337 | 200610034686.1 | 使数字家庭网络终端可播放多种媒体格式的装置及方法 | 中山大学                                 | 罗笑南、林业                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 71 |
| 2338 | 200610038731.0 | 地铁车辆侧墙                   | 南车南京浦镇车辆有限公司                         | 陈国帼                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 72 |
| 2339 | 200610038868.6 | 一种膜过滤精制盐水的方法             | 南京九思高科技有限公司                          | 徐南平、邢卫红                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 73 |
| 2340 | 200610038924.6 | 切向喂入轴流脱粒分离装置             | 江苏大学                                 | 李耀明、徐立章、马朝兴             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 74 |
| 2341 | 200610039187.1 | 椭圆滚道的单排球式回转支承及其加工方法      | 马鞍山统力回转支承有限公司                        | 侯宁、梅帮明、许丽华              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 75 |
| 2342 | 200610047614.0 | 带补偿绕组可控电抗器               | 特变电工沈阳变压器集团有限公司                      | 安振、赵静                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 76 |
| 2343 | 200610047805.7 | 高强磁煤用重介质磁选机              | 抚顺隆基电磁科技有限公司                         | 张承臣、李恒盛、朱春生、殷胜民         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 77 |
| 2344 | 200610051609.7 | 一种依诺肝素钠的纯化生产方法           | 杭州九源基因工程有限公司                         | 金飞、李辉、阮德桂、施吉顺、陈巍、徐飞虎    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 78 |
| 2345 | 200610053508.3 | 一种烟气排放连续监测系统             | 聚光科技(杭州)股份有限公司                       | 王健、于志伟、杨松杰              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 79 |
| 2346 | 200610053523.8 | 氧代异佛尔酮的制备方法              | 浙江大学、浙江新和成股份有限公司                     | 李浩然、陈志荣、胡兴邦、王从敏、胡柏剡     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 80 |
| 2347 | 200610053814.7 | 柴油机吸油超速保护停车装置            | 宁波中策动力机电集团有限公司                       | 侯晓勤                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 81 |
| 2348 | 200610065433.0 | 压裂四联作方法                  | 中国石油天然气股份有限公司                        | 郭秀庭、何炳振、周建生、吴永平         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 82 |
| 2349 | 200610089328.0 | 一种选择性脱硫的密相干塔装置           | 北京科技大学、北京首科兴业工程技术有限公司                | 宋存义、杨天钧、邢奕、陈凯华、左海滨      | 2011 | 13 | 优秀奖  | 83 |
| 2350 | 200610090151.6 | 一种智能卡操作系统和方法             | 北京握奇数据系统有限公司                         | 陈大才、徐达兴、齐同心             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 84 |
| 2351 | 200610097874.9 | 一种以铜锌为活性组分的催化剂的生产方法      | 南化集团研究院                              | 张超林、储政、袁亦然、郝爱香          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 85 |
| 2352 | 200610104891.0 | 变压器器身软管压紧工艺              | 西安西电变压器有限责任公司                        | 宓传龙、李强、陈敏懋、翟海清          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 86 |
| 2353 | 200610105306.9 | 重离子束对肿瘤靶区的三维适形照射装置       | 中国科学院近代物理研究所                         | 李强、肖国青、戴中颖              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 87 |
| 2354 | 200610112481.0 | 一种系统唤醒的方法                | 联芯科技有限公司、大唐移动通信设备有限公司、上海大唐移动通信设备有限公司 | 林俊超、高兵                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 88 |
| 2355 | 200610113014.X | 一种纳米型聚合氯化铝               | 中国科学院生态环境研究中心                        | 王东升、叶长青、余剑锋、葛小鹏、汤鸿霄     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 89 |
| 2356 | 200610113548.2 | 用于回旋管的传导冷却超导磁体系统         | 中国科学院电工研究所                           | 王秋良、戴银明、赵保志、宋守森、王厚生、胡新宁 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 90 |
| 2357 | 200610114519.8 | 含二价金属元素的铝酸盐荧光粉及          | 北京有色金属研究总院、有研稀土新                     | 庄卫东、胡运生、龙震、张书生、黄小       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 91 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                   | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                | 制造方法和发光器件                | 材料股份有限公司               | 卫、李红卫                                       |      |    |      |     |
| 2358 | 200610124588.7 | 超大型构件的水上浮运方法             | 武昌船舶重工有限责任公司           | 严俊、胡广宇、彭祖洋                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 92  |
| 2359 | 200610130705.0 | 一种净化电石炉气的方法              | 中国天辰工程有限公司             | 孔祥武、汤明伟、李树华、石晶、张春丽、郭曼波、李勇                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 93  |
| 2360 | 200610144020.1 | 一种用于整体校验低温电流比较仪比例的仪器及其方法 | 中国计量科学研究院              | 李正坤、张钟华、贺青                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 94  |
| 2361 | 200610151239.4 | 便携式多波束测深仪                | 哈尔滨工程大学                | 李海森、周天、朱志德、张宏宇、么彬、樊世斌、李思纯、魏玉阔、陈宝伟           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 95  |
| 2362 | 200610155810.X | 一种基于滤波技术的数控系统加减速度控制方法    | 沈阳高精数控技术有限公司           | 于东、盖荣丽、杜少华、杨欢                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 96  |
| 2363 | 200710000802.2 | 一种低乳糖奶的制备方法              | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司        | 巴根纳、王艳萍、郑卫东                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 97  |
| 2364 | 200710011243.5 | 落地油泥综合处理利用方法             | 辽河石油勘探局                | 全坤、周洪山、王琦、于向东、姜辉、葛会光、尹冰                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 98  |
| 2365 | 200710017683.1 | 一种流动注射式溶解氧表检验方法及装置       | 西安热工研究院有限公司            | 曹杰玉、宋敬霞、刘玮                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 99  |
| 2366 | 200710019144.1 | 开关设备用电动弹簧操动机构            | 中国西电电气股份有限公司           | 邓洪祥、张猛、申春红、张强、陈娟、苏菊芳、张希捷                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 100 |
| 2367 | 200710030952.8 | 净化有机废气的金属氧化物混合物催化剂及其制备方法 | 华南理工大学                 | 叶代启、付名利、关绣娟                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 101 |
| 2368 | 200710035172.2 | 一种特高支纯苧麻织物制作方法及其制品       | 湖南华升株洲雪松有限公司           | 刘政、耿灏、周湘祁、刘黎明                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 102 |
| 2369 | 200710043511.1 | 一种在碳纤维复合材料表面制备铝膜的方法      | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所 | 武生虎、任妮、肖更竭、马占吉、赵栋才                          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 103 |
| 2370 | 200710044871.3 | 延伸静态膨胀法真空标准装置校准下限的方法     | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所 | 李得天、徐婕、赵光平、郭美如、孙海                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 104 |
| 2371 | 200710049105.6 | 亚氨基二乙腈的制备方法              | 四川省天然气化工研究院            | 龙志成、唐劲松、黄成太、邹童                              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 105 |
| 2372 | 200710049257.6 | 轨道板精调测量系统及其调整测量方法        | 中铁十七局集团有限公司            | 梁毅、许非、李慧敏、冀聪明、陈心一、袁成忠、周敬勇、陶波、姚云峰、杨娱、彭维国、姜燮荣 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 106 |
| 2373 | 200710053985.4 | 轮式拖拉机换向行驶传动装置            | 洛阳拖拉机研究所有限公司           | 王东青、冯春凌、赵考田、曹六建、刘保军、徐书雷、闫明                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 107 |
| 2374 | 200710062790.6 | 一种数字内容按时间控制的版权保          | 北京大学、北京方正阿帕比技术有限       | 王毅、汤帆、袁灯山、杨雪峰                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 108 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                | 护方法及系统                    | 公司、北大方正集团有限公司               |                               |      |    |      |     |
| 2375 | 200710063236.X | 一种 TFT 阵列结构及其制造方法         | 北京京东方光电科技有限公司、京东方科技集团股份有限公司 | 王章涛、邱海军、闵泰焯、林承武               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 109 |
| 2376 | 200710063433.1 | 一种实现混合自动请求重传处理和信道译码的方法和系统 | 大唐移动通信设备有限公司、上海大唐移动通信设备有限公司 | 耿贵杰、王乃博                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 110 |
| 2377 | 200710065412.3 | 硫氰酸钠-氨扩散吸收式制冷装置           | 中国家用电器研究院、北京工业大学            | 刘挺、刘忠宝、王志敏                    | 2011 | 13 | 优秀奖  | 111 |
| 2378 | 200710071125.3 | 一种高纯度井冈霉素粉剂的制备方法          | 浙江工业大学                      | 郑裕国、沈寅初、薛亚平、陈小龙               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 112 |
| 2379 | 200710077651.0 | 多丝线接触结构预应力钢绞线组合捻制设备       | 贵州钢绳(集团)有限责任公司              | 张家琦、胡正中、徐建平、徐伟、刘文英            | 2011 | 13 | 优秀奖  | 113 |
| 2380 | 200710078097.8 | 高速铁路单开道岔翼轨加工工艺            | 中铁宝桥股份有限公司                  | 王全生、冯金凤、燕飞报                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 114 |
| 2381 | 200710090738.1 | 一种白僵菌杀虫剂悬浮剂及其制备方法         | 江西天人生态股份有限公司                | 吴学民、熊绍员、梁小文                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 115 |
| 2382 | 200710092977.0 | 冷凝式高效燃气容积式热水器             | 景洪                          | 景洪                            | 2011 | 13 | 优秀奖  | 116 |
| 2383 | 200710099134.3 | 循环煤流化床煤气发生炉系统             | 广东科达机电股份有限公司、马鞍山科达洁能股份有限公司  | 谢志平                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 117 |
| 2384 | 200710103833.0 | 一种制备瑞格列奈的方法               | 江苏豪森医药集团连云港宏创医药有限公司         | 钟慧娟                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 118 |
| 2385 | 200710106648.7 | 信息块编码及同步检测的方法和装置          | 华为技术有限公司                    | 耿东玉、封东宁、梁伟光、弗兰克·埃芬博格          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 119 |
| 2386 | 200710114547.4 | 一种立体式空间分布电极的发光二极管及其制造方法   | 厦门市三安光电科技有限公司               | 潘群峰、陈文欣、林雪娇、洪灵愿、吴志强           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 120 |
| 2387 | 200710121731.1 | 一种 TFTLCD 结构及其制造方法        | 北京京东方光电科技有限公司               | 彭志龙、王威                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 121 |
| 2388 | 200710124354.7 | 用于移动设备的射频 IC 卡装置          | 国民技术股份有限公司                  | 余运波、朱杉                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 122 |
| 2389 | 200710130752.X | 高速列车头部纵向对称面型线的低气动噪声优化方法   | 南车青岛四方机车车辆股份有限公司            | 肖友刚、张洪、陈燕荣、张光伟                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 123 |
| 2390 | 200710144530.3 | 水平井解卡打捞装置及其解卡打捞方法         | 大庆油田有限责任公司                  | 刘合、兰中孝、张国良、艾教银、余龙             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 124 |
| 2391 | 200710145521.6 | 初始过滤规则下载和处理方法             | 中兴通讯股份有限公司                  | 丁兆明、郝振武、李志军                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 125 |
| 2392 | 200710165074.0 | 高温抗氧化材料及其制备的高温抗氧化涂层       | 宁夏东方铝业股份有限公司                | 周小军、郑金凤、韩建川、李海军、王秋迎、陈林、孙本双、李彬 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 126 |
| 2393 | 200710175250.9 | 用于污水深度过滤处理的纤维转盘           | 浦华控股有限公司                    | 曲颂华、袁锡强、黄鹏飞、李雪婷、王             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 127 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---|--------------------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                | 滤池  |                                      | 妍春、严学艺                         |      |    |      |     |
| 2394 | 200710175463.1 | 一种通信方法和装置                                 | 中国移动通信集团公司                           | 刘光毅、韩璐、黄宇红                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 128 |
| 2395 | 200710176603.7 | 检验客观式验光仪用柱镜标准器                            | 中国计量科学研究院                            | 刘文丽、朱建平、洪宝玉、李飞、马振亚、杨磊          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 129 |
| 2396 | 200710179466.2 | 双伸缩立柱全能升柱系统及矿用液压支架                        | 中煤北京煤矿机械有限责任公司                       | 胡志永、王建                         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 130 |
| 2397 | 200710194941.3 | 电站直接空冷风机叶片结构                              | 惠阳航空螺旋桨有限责任公司                        | 汪泽湘、姜辉、于银环、王晴青、张保森、石红权         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 131 |
| 2398 | 200710200692.4 | 油棕纤维弹性材料及其制作方法                            | 贵州大自然科技有限公司                          | 戴正烈、朱利军、张杨军、李长会                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 132 |
| 2399 | 200710305097.7 | 一种监测网络流量异常的方法及系统                          | 东软集团股份有限公司                           | 曹斌、李青山、李洪生、朝乐蒙                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 133 |
| 2400 | 200810001184.8 | 一种盐酸头孢吡肟粉针剂及其制备方法                         | 山东罗欣药业股份有限公司                         | 刘保起、李明华、孙松                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 134 |
| 2401 | 200810013055.0 | 动力分散式电力动车组用集成式冷却模块                        | 中国北车集团大连机车研究所有限公司                    | 孔丽君、刘俊杰、张延蕾、赵志强                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 135 |
| 2402 | 200810047373.9 | 一种从石煤中提取V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> 的方法 | 武汉科技大学                               | 张一敏、刘涛、黄晶、陈铁军、康兴东              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 136 |
| 2403 | 200810051094.X | 高速动车组转向架构架整体加工工艺方法                        | 铁道部运输局、长春轨道客车股份有限公司、唐山轨道客车有限责任公司     | 刘志泰、刘孝峰、马娜、李长新、侯昆仑             | 2011 | 13 | 优秀奖  | 137 |
| 2404 | 200810052356.4 | 一种新的特巨型全钢工程子午线轮胎一次成型方法和设备                 | 天津赛象科技股份有限公司                         | 张芝泉、张建浩                        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 138 |
| 2405 | 200810055058.0 | 一种透明聚酯薄膜及其制造方法                            | 中国乐凯胶片集团公司、保定乐凯薄膜有限责任公司、合肥乐凯科技产业有限公司 | 王旭亮、李宇航、高青                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 139 |
| 2406 | 200810055658.7 | 采用薯类原料制备乙醇的方法                             | 中粮集团有限公司                             | 岳国君、姜勇、刘志民、邓立康、刘晓峰、张永新、郝小明     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 140 |
| 2407 | 200810058072.6 | 高海拔500kV紧凑型输电线路                           | 云南电力试验研究院(集团)有限公司电力研究院               | 陈磊、王来、洪波、李明、侯镭                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 141 |
| 2408 | 200810059928.1 | 山核桃的加工、包装和贮藏方法                            | 浙江省农业科学院                             | 郇海燕、陶菲、陈杭君、毛金林、周拥军、葛林梅、宋丽丽、陈文煊 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 142 |
| 2409 | 200810069275.5 | 一种柔性温度测量与过温报警电缆及其制备方法                     | 重庆仪表材料研究所                            | 张忠模、魏小明、赵彦                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 143 |
| 2410 | 200810080053.3 | 牵引辅助供电一体式变流装置                             | 永济新时速电机电器有限责任公司                      | 陈广泰、高永军、裴建红、杨日龙、姜              | 2011 | 13 | 优秀奖  | 144 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|---|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                |                           |   | 新生、唐子辉、高锦慧、管俊青                    |      |    |      |     |
| 2411 | 200810093470.1 | 瓶胚加温风流通系统                 | 广州达意隆包装机械股份有限公司                             | 邹大群、宋奎伟、邓志军                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 145 |
| 2412 | 200810100223.X | 一种糖化椰果及其糖化方法              | 海南椰国食品有限公司                                  | 钟春燕                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 146 |
| 2413 | 200810104232.6 | 一种简支箱梁的制造方法               | 中铁工程设计咨询集团有限公司                              | 邓运清、徐升桥、候建军、田杨、刘玉亮、陈万龙、王文利、常喆     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 147 |
| 2414 | 200810107426.1 | 平移式硫化机                    | 桂林橡胶机械厂                                     | 刘福文、白飞、李辛息、李红勤、吴云峰、唐锦辉、王百战        | 2011 | 13 | 优秀奖  | 148 |
| 2415 | 200810111288.4 | 一种基于空间矢量的同步调制方法           | 株洲南车时代电气股份有限公司                              | 丁荣军、李江红、陈高华、许为、陈华国                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 149 |
| 2416 | 200810123807.9 | 轴向高强度螺栓式限位十字包总成结构         | 安徽泰尔重工股份有限公司                                | 张德智                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 150 |
| 2417 | 200810132612.0 | 一种光学活性的拟除虫菊酯类化合物及其制备方法和应用 | 江苏扬农化工股份有限公司、江苏优士化学有限公司                     | 戚明珠、周景梅、姜友法、朱萍、赵建伟、徐海鹏、孙鹏         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 151 |
| 2418 | 200810139385.4 | 一种黄金饰品焊接方法                | 山东梦金园珠宝首饰有限公司                               | 王忠善                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 152 |
| 2419 | 200810151314.6 | 一种计及“N-1”准则的配电系统供电能力评估方法  | 天津天大求实电力新技术股份有限公司                           | 王成山、罗凤章、肖峻、葛少云、姚硕                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 153 |
| 2420 | 200810183412.8 | 磷酸肌酸钠微球冻干制剂及其生产方法         | 海南美大制药有限公司                                  | 邱民                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 154 |
| 2421 | 200810185952.X | 一种混合动力驱动系统的控制方法           | 比亚迪股份有限公司                                   | 汤小华、张鑫鑫、罗霆、周旭光、罗红斌                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 155 |
| 2422 | 200810220315.1 | 年产5万吨以上纸浆生产线的全无氯漂白方法      | 华南理工大学                                      | 李军、陈克复、徐峻、曾健、杨仁党、莫立焕、杨飞、冯郁成       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 156 |
| 2423 | 200910005476.3 | 一种厚度不大于12mm需正火薄钢板的热处理工艺   | 新余钢铁股份有限公司                                  | 刘小林、夏文勇、龚红根、王鹏、张留洪、钟小杰、赵和明、彭冲、赖朝彬 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 157 |
| 2424 | 200910010393.3 | 用于甲醛乙醛氨合成吡啶碱的钛基催化剂及其制备方法  | 中国科学院大连化学物理研究所、南京第一农药集团有限公司                 | 徐龙伢、刘盛林、杨寿海、陶峻、谢素娟、薛谊、王清遐         | 2011 | 13 | 优秀奖  | 158 |
| 2425 | 200910077636.5 | 一种高性能低成本热作模具钢             | 浙江应用工程材料研究所、机械科学研究总院先进制造技术研究中心、天津那诺机械制造有限公司 | 陈蕴博、王淼辉、葛学元、郭小钢、夏鹏成、方健儒           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 159 |
| 2426 | 200910103440.9 | 摩托车发动机全过滤式外置滤芯油路          | 重庆隆鑫机车有限公司                                  | 陈翔                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 160 |
| 2427 | 200910305922.2 | 油井钻杆直度检测装置及其检测方           | 上海交通大学                                      | 胡德金、刘茂生、朱世忠、许黎明、王                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 161 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                   | 专利权人                 | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|------------------------|----------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                | 法                      |                      | 海丽、裴景玉、时轮                                    |      |    |      |     |
| 2428 | 200620057775.3 | 全自动翻曲机                 | 华南理工大学、李锦记(新会)食品有限公司 | 李国基、唐伟强、李红卫、                                 | 2011 | 13 | 优秀奖  | 162 |
| 2429 | 200620098227.5 | 多点同步升降装置               | 长江三峡通航管理局            | 高雄、覃祥孝、李然、金锋、曾维、郑卫力、陈国仿、耿希明、杨靖、周红春、          | 2011 | 13 | 优秀奖  | 163 |
| 2430 | 200620111322.4 | 垃圾中转站的装载设备             | 重庆耐德新明和工业有限公司        | 胡长云  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 164 |
| 2431 | 200620137472.2 | 生物脱落细胞的收集装置            | 公安部物证鉴定中心            | 周毅、陈松、张大安、李万水、张海兵、徐秀兰、彭建雄、郝金萍                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 165 |
| 2432 | 200720085267.0 | 高效烟气脱硫循环泵              | 襄樊五二五泵业有限公司          | 王乃华、李落成、梁晨阳                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 166 |
| 2433 | 200720169684.3 | 一种浮选机                  | 北矿机电科技有限责任公司         | 沈政昌、卢世杰、刘振春、梁殿印、史帅星、陈东、杨丽君                   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 167 |
| 2434 | 200720179102.X | 多通道水库动态监控装置            | 广东华南水电高新技术开发有限公司     | 陈军强、钟道清                                      | 2011 | 13 | 优秀奖  | 168 |
| 2435 | 200820128182.0 | 粮食风干仓                  | 孙秀海                  | 孙秀海  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 169 |
| 2436 | 200820183531.9 | 大型数控卧式铣镗床滑枕移动倾斜的导轨补偿装置 | 齐齐哈尔二机床(集团)有限责任公司    | 曲波、王跃宏、王泽民、韩永刚                               | 2011 | 13 | 优秀奖  | 170 |
| 2437 | 200820209675.7 | 一种大功率永磁同步电机            | 北京金风科创风电设备有限公司       | 武钢、崔新维、赵祥、张世福                                | 2011 | 13 | 优秀奖  | 171 |
| 2438 | 200920009615.5 | 一种具有多锁舌的锁具             | 亚萨合莱-王力保安制品有限公司      | 何荣锡  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 172 |
| 2439 | 200920027482.4 | 富油脱苯塔                  | 济钢集团国际工程技术有限公司       | 汤志刚、刘同清、桂玉明、于民、康春清、贺西娟                       | 2011 | 13 | 优秀奖  | 173 |
| 2440 | 200920052060.2 | 计算机直接制版机镜头的自动调焦、调角机构   | 广州市保利特企业发展有限公司       | 唐晖   | 2011 | 13 | 优秀奖  | 174 |
| 2441 | 200920066021.8 | 废旧电冰箱无害化处理与资源高效回收生产线设备 | 湖南万容科技有限公司           | 明果英、刘叶华、张宇平、李麒麟、李鹏                           | 2011 | 13 | 优秀奖  | 175 |
| 2442 | 200920258606.X | 含铬电镀废水处理和铬离子回收的新设备     | 江门市普润水处理技术中心有限公司     | 冯长根、曾庆轩、周从章、李明愉、李建博、司徒百兴                     | 2011 | 13 | 优秀奖  | 176 |
| 2443 | 201020119326.3 | 汽车后组合灯安装组件             | 一汽海马汽车有限公司           | 王小铅、施宗倩、黄基鑫                                  | 2011 | 13 | 优秀奖  | 177 |
| 2444 | 98106855.3     | 冶金熔渣粒化装置               | 冶金工业部包头钢铁设计研究院       | 奥里根斯基·费·雅、斯维林·瓦·瓦、哈比布林·拉·米、巴斯特雷金·谢·谢、牟行余、王小功 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 1   |
| 2445 | 99113507.5     | 注塑级玻璃纤维增强聚丙烯组合物        | 合肥杰事杰新材料股份有限公司       | 韩敏、杨桂生                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 2   |
| 2446 | 99117376.7     | 一种钻井旋转防喷器              | 中国石油集团川庆钻探工程有限公司     | 魏明扬、王福培、秦世宽                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 3   |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                      | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|--------------------------|---------------------------|--|------|----|------|----|
| 2447 | 99801139.8     | 结构纹理防伪方法                 | 广东正迪网络科技有限公司、海南亚元防伪科技有限公司 | 陈明发  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 4  |
| 2448 | 00136119.8     | 一种植物混凝土护砌板块及其制作方法        | 上海嘉洁生态型混凝土草坪有限公司          | 董建伟、王守良、裴宇波                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 5  |
| 2449 | 01125689.3     | 对流媒体服务器实现负载均衡的方法和设备      | 华为技术有限公司                  | 邓学来  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 6  |
| 2450 | 01136847.0     | 烷基苯磺酸盐为主表面活性剂在三元复合驱油中的应用 | 大庆油田有限责任公司                | 廖广志、杨振宇、刘奕、韩培慧、伍晓林、周浩                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 7  |
| 2451 | 02104524.0     | 四氯化硅氢化生产三氯氢硅的方法          | 中国有色工程有限公司                | 严大洲、毋克力、汤传斌、肖荣晖、沈祖祥、陆志方、宗绍兴、汪绍芬、万焯、杨永亮、谢冬晖、刘建军 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 8  |
| 2452 | 02112538.4     | 软基处治大直径现浇管桩复合地基施工方法      | 河海大学                      | 刘汉龙、马晓辉、宫能和、费康、郝小员                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 9  |
| 2453 | 02114142.8     | 邓恩桢组培育苗方法                | 湖南省森林植物园                  | 彭信海、蒋利媛、夏晓敏、饶红欣、陈灵、罗先权、刘先芳、贺莉平、李爱凤             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 10 |
| 2454 | 02114903.8     | 蛇床子总香豆素在制备治疗银屑病药物中的应用    | 杨利平                       | 杨利平  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 11 |
| 2455 | 02123989.4     | 一种时频域大地吸收衰减补偿方法          | 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司      | 凌云、高军  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 12 |
| 2456 | 02128312.5     | N-苯基吡唑衍生物杀虫剂             | 王正权                       | 王正权、李彦龙、郭同娟、宋迎霞                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 13 |
| 2457 | 02146572.X     | 一种治疗冠心病室性早搏的药物组合物及制备方法   | 北京以岭药业有限公司                | 吴以岭  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 14 |
| 2458 | 02149328.6     | 聚乙二醇修饰门冬酰胺酶的制备方法         | 连云港新阳医药有限公司               | 孟宪台、彭滢、孙飘扬、周云曙                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 15 |
| 2459 | 02157940.7     | 湿混降失水剂                   | 大庆石油管理局                   | 杨智光、徐永辉、武永波                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 16 |
| 2460 | 02159942.4     | 森林脑炎纯化疫苗                 | 长春生物制品研究所有限责任公司           | 宋宗明、韩亮、郭新、洪成龙、赵红丽、宋建军、刘双军、钱依群、王全、冉姝、岳立广、惠连     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 17 |
| 2461 | 03114172.2     | 聚丙烯、金属用热熔粘合剂             | 广州鹿山新材料股份有限公司             | 汪加胜、徐剑峰、唐舫成、朱东湖                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 18 |
| 2462 | 03122892.5     | 网络通信系统中用户位置信息的传递方法       | 华为技术有限公司                  | 吴海军、徐晓林  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 19 |
| 2463 | 03146951.5     | 复方青蒿素                    | 李国桥                       | 李国桥、宋建平  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 20 |
| 2464 | 200310101683.1 | 一种水溶性溶剂再生系统及其方法          | 北京金伟晖工程技术有限公司             | 丁冉峰  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 21 |

| 序号   | 专利号             | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|-----------------|---------------------------|--|---|------|----|------|----|
| 2465 | 200310103250. X | 淡紫灰链霉菌海南变种及由该菌种制备农用抗生素的方法 | 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所、福建凯立生物制品有限公司                | 朱昌雄、蒋细良、谢德龄、倪楚芳、许鸿章、孙东园、姬军红、赵立平、田云龙     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 22 |
| 2466 | 200310104126. 5 | 大型结构件焊接变形控制方法             | 东方电气集团东方汽轮机有限公司                                  | 殷安康、梁 钢、张从平、舒学芳、李 睿、张 慧、曹天兰、匡清华、杨 冬、夏明星 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 23 |
| 2467 | 200310108547. 5 | 一种涨壳式锚杆                   | 吴德兴  | 吴德兴                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 24 |
| 2468 | 200310110649. 0 | 水溶性复合过硫酸氢钾粉消毒剂            | 韶山大北农动物药业有限公司、北京大北农业科技集团股份有限公司、北京大北农动物保健科技有限责任公司 | 莫 云、刘 彤、赵亚荣                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 25 |
| 2469 | 200310111775. 8 | 一种可实现燃气—空气比例调节的家用燃气快速热水器  | 中山华帝燃具股份有限公司                                     | 黄启均                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 26 |
| 2470 | 200410016143. 8 | 低比表面积高烧结活性氧化锆粉体的制作方法      | 中国科学院上海硅酸盐研究所                                    | 施剑林、蒋丹宇、张玉峰、黄德信                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 27 |
| 2471 | 200410019338. 8 | 吸油纤维及其制造方法                | 天津工业大学   | 肖长发、封 严、安树林、贾广霞、张宇峰                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 28 |
| 2472 | 200410020856. 1 | 具有轮-腿-履带复合移动机构的危险作业机器人    | 中国科学院沈阳自动化研究所                                    | 李小凡、姚 辰、王 忠、原培章、罗 宇                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 29 |
| 2473 | 200410026463. 1 | 辐射扩张式贴合鼓                  | 广东巨轮模具股份有限公司                                     | 蔡汉生、郑伍昌                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 30 |
| 2474 | 200410029862. 3 | 一种含沸石的烃类转化催化剂及其制备方法       | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院               | 龙 军、达志坚、田辉平、陈振宇、舒兴田、张久顺、刘宇键、朱玉霞、许明德、唐立文 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 31 |
| 2475 | 200410040110. 7 | 分装式环保型隧道防火涂料              | 公安部四川消防研究所                                       | 毛朝君、兰 彬、张庆明、何世家                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 32 |
| 2476 | 200410048231. 6 | 具有语音引导功能的天地门式推杠防盗报警逃生装置   | 北京科进天龙控制系统有限公司                                   | 何培重、毛启春、高乃杰                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 33 |
| 2477 | 200410050869. 3 | 水性单组分聚氨酯木器漆及其制造方法         | 广东美涂士建材股份有限公司                                    | 李 锋、周伟建                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 34 |
| 2478 | 200410053179. 3 | 药物洗脱支架                    | 微创医疗器械（上海）有限公司                                   | 唐智荣、兆 恒、罗七一、张 一                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 35 |
| 2479 | 200410060935. 5 | 敞开式环式焙烧炉生产预焙阳极的沥青烟治理方法    | 广西强强碳素股份有限公司                                     | 赵唯皓                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 36 |
| 2480 | 200410071946. 3 | 以6号溶剂油提取天然辣椒红色素的工业生产方法    | 晨光生物科技集团股份有限公司                                   | 卢庆国、李凤飞、连运河、姚宝书                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 37 |
| 2481 | 200410077255. 4 | 一种单组分湿气固化硅酮组合物的           | 广州市白云化工实业有限公司                                    | 缪明松、王洪敏、庞学新                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 38 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                  | 专利权人                    | 发明人/设计人                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|------|----|------|----|
|      |                | 连续化制造工艺               |                         |                           |      |    |      |    |
| 2482 | 200410081231.6 | 聚氯乙烯增韧增强母粒及其制备方法与应用   | 四川大学                    | 郭少云、熊英、陈光顺、陈跃             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 39 |
| 2483 | 200410093977.9 | 一种噻吨酮-2-羧酸酯光引发剂       | 天津久日化学股份有限公司            | 解敏雨                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 40 |
| 2484 | 200510002391.1 | 一种培育矮败小麦的方法           | 中国农业科学院作物育种栽培研究所        | 刘秉华、杨丽、王山荭                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 41 |
| 2485 | 200510005292.9 | 机动车制动防抱死的控制系统和方法      | 比亚迪股份有限公司               | 宋佑川                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 42 |
| 2486 | 200510012738.0 | 清热化痰,宣肺定喘的中药组合物及其制法   | 荣昌制药(淄博)有限公司            | 郭桂秋、房国栋                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 43 |
| 2487 | 200510016878.5 | 微合金化高强度灰铸铁            | 吉林大学                    | 姜启川、逢伟、邓钢、王金国、王慧远         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 44 |
| 2488 | 200510024723.6 | 水乳型圆网感光胶              | 上海洁润丝新材料股份有限公司          | 潘跃进、聂昌颀                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 45 |
| 2489 | 200510027404.0 | 低铁损高磁感冷轧无取向电工钢板的生产方法  | 宝山钢铁股份有限公司              | 李国保、王波、刘献东、张丕军、张文学、陈晓     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 46 |
| 2490 | 200510028396.1 | 一种从植物油树脂中分离提纯叶黄素晶体的方法 | 浙江医药股份有限公司新昌制药厂         | 许新德、邵斌、周迪、叶双明、王燕峰、陈伯秋     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 47 |
| 2491 | 200510036168.9 | 高韧性填充增强聚苯硫醚复合材料及其制备方法 | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司 | 郭建明、薄文海、叶南飏、王林、蔡彤旻        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 48 |
| 2492 | 200510038561.1 | 穿心莲内酯磺化衍生物及其药物组合物     | 江西青峰药业有限公司              | 唐春山、叶文才、胡永美、杨小玲           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 49 |
| 2493 | 200510041884.6 | 一种用于治疗冠心病心绞痛的药物组合物    | 陕西步长制药有限公司              | 赵涛、林玉红、杨娟英                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 50 |
| 2494 | 200510042035.2 | 机械式无线随钻测斜仪            | 中国石化集团胜利石油管理局钻井工艺研究院    | 蔡文军、王平、祝远征、董怀荣、张仁龙、梁子波    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 51 |
| 2495 | 200510048576.6 | 在互联网上堵截色情图像与不良信息的系统   | 郑州金惠计算机系统工程技术有限公司       | 赵慧琴、周翬、汤怀礼、李弼程、彭天强、曹闻、张晨民 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 52 |
| 2496 | 200510048956.X | 一种1,3-环己二酮的制备方法       | 浙江工业大学                  | 徐振元、胡智燕、许丹倩               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 53 |
| 2497 | 200510050252.6 | 一种基于阻力系数等效的炉顶压力控制方法   | 杭州哲达科技股份有限公司            | 杨春节、沈新荣                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 54 |
| 2498 | 200510050425.4 | 无铅易切削低铋铍黄铜合金及其制造方法    | 宁波博威合金材料股份有限公司          | 张明、谢潇、蔡泊华、孟宪旗             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 55 |
| 2499 | 200510057039.8 | 立体成像的智能胶囊式消化道内窥       | 重庆金山科技(集团)有限公司          | 王金山、李向东                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 56 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人                         | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|----------------------------|------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                | 镜                          |                              |  |      |    |      |    |
| 2500 | 200510061486.0 | 一种制备正丙胺的催化剂及其制备方法和应用       | 浙江建业化工股份有限公司                 | 陈新发、杨永军、王烈锋、汪小平、王讯文                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 57 |
| 2501 | 200510079900.0 | 一种复合基质长余辉荧光材料及其制备方法        | 四川新力光源有限公司                   | 张明、张立、张小磊、张强                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 58 |
| 2502 | 200510080337.9 | 一种中小型工业煤粉锅炉系统              | 煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院            | 王乃继、纪任山、王昕、麻林、何海军、范玮、肖翠微、冀飞、高明山        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 59 |
| 2503 | 200510086388.2 | 一种纳米碳酸钙颗粒的制备方法             | 山东海泽纳米材料有限公司、清华大学            | 骆广生、陈祥芝、王玉军、陈桂光、王凯、陈绪奎、杜磊、徐建鸿          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 60 |
| 2504 | 200510086972.8 | 一种宽带无线城域网中语音通信的服务质量保证方法    | 中国科学院计算技术研究所                 | 胡金龙、庞迪、孙毅、石晶林                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 61 |
| 2505 | 200510095344.6 | 一种用于同时脱除硫化氢和二氧化碳的溶剂和方法     | 南化集团研究院                      | 毛松柏、朱道平、叶宁、丁雅萍、赵运生、陈小花                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 62 |
| 2506 | 200510095776.7 | 微光变图像的激光直写方法及装置            | 苏州大学、苏州苏大维格光电科技股份有限公司        | 魏国军、陈林森、邵洁、周小红、解正东、周翔                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 63 |
| 2507 | 200510100147.9 | 消除彩色血流图像中速度异常点的方法          | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司             | 董永强                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 64 |
| 2508 | 200510102744.5 | 数据业务控制系统及控制网络以及业务控制方法      | 中国移动通信集团公司                   | 李默芳、魏冰、周彬、王晓云、袁向阳、段翔、王崇萍、段晓东           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 65 |
| 2509 | 200510103289.0 | 功图法油井计量装置                  | 中国石油天然气股份有限公司                | 黄伟、郭方元、杨瑞、姚斌、王永全                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 66 |
| 2510 | 200510110630.5 | 一种检测氮化镓基发光二极管质量优劣的方法       | 中国科学院上海技术物理研究所、上海蓝宝石光电材料有限公司 | 陆卫、夏长生、李志锋、李宁、王少伟、张波、陈平平、陈效双、陈明法       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 67 |
| 2511 | 200510115645.0 | 增加牛奶共轭亚油酸(CLA)含量的营养调控方法及饲料 | 传喜(北京)乳业工程科技发展有限公司           | 王加启、卜登攀、周凌云                            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 68 |
| 2512 | 200510119746.5 | 应用长晶体的钢水液位检测装置             | 田志恒                          | 田志恒、姜虹                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 69 |
| 2513 | 200580018419.9 | 硅基液晶微型显示装置中的纳米碳管技术         | 武汉全真光电科技有限公司                 | 金吉宏、郭·查尔斯·楚威                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 70 |
| 2514 | 200610001840.5 | 一种音/视频数据的网络传输方法            | 成都索贝数码科技股份有限公司               | 欧阳睿章、余军、吴文杰                            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 71 |
| 2515 | 200610012354.3 | 铁路架桥机架设隧道前最后一孔桥及进隧道的方法     | 秦皇岛天业通联重工股份有限公司              | 张红卫、江创华、黄树军、魏福祥、杨翠红、李坤、周春江、邢立成、乔伟立、耿冬梅 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 72 |
| 2516 | 200610017226.8 | 核磁共振与瞬变电磁联用仪及其方法           | 吉林大学                         | 林君、段清明、王应吉、王中兴、孙淑琴、荣亮亮                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 73 |
| 2517 | 200610021753.6 | 一种旋流粉煤燃烧器                  | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司             | 刘泰生、张山鹰、叶恩清、但家瑜、姚本荣、                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 74 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                       | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------|------|----|------|----|
|      |                |                             | 司                          | 霍锁善、谢佳、李燎、李季梅、文斌                  |      |    |      |    |
| 2518 | 200610021821.9 | 钢轨热处理方法及钢轨热处理机组             | 攀枝花钢铁(集团)公司、攀钢集团攀枝花钢铁研究院   | 战金龙                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 75 |
| 2519 | 200610021917.5 | 4-氨基-3,5,6-三氯吡啶-2-甲酸的化学合成方法 | 利尔化学股份有限公司                 | 黄世伟                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 76 |
| 2520 | 200610025445.0 | 光刻机成像光学系统像差现场测量方法           | 上海微电子装备有限公司                | 王帆、马明英、王向朝                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 77 |
| 2521 | 200610033254.9 | 一种喷涂聚脲高强弹性防水涂料及其施工方法        | 广州秀珀化工股份有限公司               | 谢亦富、颜再荣、周子鹤、李赉周                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 78 |
| 2522 | 200610034641.4 | 调整移动通信天线电下倾角的控制装置           | 京信通信技术(广州)有限公司             | 段红彬、刘英宇                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 79 |
| 2523 | 200610036536.4 | 消除文件存储系统中冗余文件的系统及方法         | 腾讯科技(深圳)有限公司               | 熊展志、张立明                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 80 |
| 2524 | 200610060910.4 | 一种片式元件表面材料喷雾涂敷的方法           | 深圳顺络电子股份有限公司               | 贾广平、成学军、邵庆云、李蕾、郭海、吴耀华、彭朝阳         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 81 |
| 2525 | 200610080064.2 | 一种用于交通抗车辙的沥青改性剂及其改性沥青和沥青混合物 | 深圳市海川实业股份有限公司、深圳海川工程科技有限公司 | 赵欣平、汤惠工、何唯平                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 82 |
| 2526 | 200610083706.4 | 一种消炎药物及其制备方法                | 江苏济川制药有限公司                 | 曹龙祥、李昌龙、田刚                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 83 |
| 2527 | 200610085750.9 | 超高压直流线路故障的行波识别方法            | 南京南瑞继保电气有限公司               | 李海英、王俊生、卢宇                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 84 |
| 2528 | 200610099381.9 | 一种增韧的复合材料层合板及其制备方法          | 中国航空工业第一集团公司北京航空材料研究院      | 益小苏、安学锋、唐邦铭、张明                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 85 |
| 2529 | 200610106720.1 | 一种治疗慢性肝病的中药复方制剂及其制备方法       | 上海现代中医药股份有限公司              | 张宁、王成荣、刘平、卞化石、张建华、袁秀荣、刘成海、金要王、平海波 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 86 |
| 2530 | 200610116107.8 | 履带起重机超起工况下力矩控制的方法与装置        | 上海三一科技有限公司                 | 刘金江、龙刚强、谢军                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 87 |
| 2531 | 200610117240.5 | 一种诱发板料回弹的非对称拉伸成形模具          | 宝山钢铁股份有限公司                 | 蒋浩民、石磊、陈新平、谢坚强                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 88 |
| 2532 | 200610123893.4 | 用于锡膏印刷的L型双镜头图像采集装置          | 华南理工大学                     | 张宪民、广泳聪、卢盛林、吴晖辉、李华会               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 89 |
| 2533 | 200610125062.0 | 电动气压式板单元件U形肋装配机             | 武船重型工程股份有限公司               | 陈望民、陈家菊、陈复保、林惠蕾                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 90 |
| 2534 | 200610131953.7 | 一种植物生长营养液的制备方法              | 内蒙古永业农丰生物科技有限责任公司          | 吴子申、高静、高莉芬、王丽霞、谢荣增、               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 91 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                             | 专利权人                               | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|----------------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                |                                  | 公司                                 | 弓 强                                     |      |    |      |     |
| 2535 | 200610143861.0 | 无线接入系统及其方法                       | 中兴通讯股份有限公司                         | 卢 忱、梁永胜、王云峰、李 岩、冯维昭                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 92  |
| 2536 | 200610154968.5 | 一种异丙醇的合成方法                       | 浙江新化化工股份有限公司                       | 陈国建、吴建仲                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 93  |
| 2537 | 200610161295.6 | 6063 铝合金 NoClock 无腐蚀钎剂气保护炉钎焊工艺方法 | 中国电子科技集团公司第十四研究所                   | 赵仁祥、程肇德                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 94  |
| 2538 | 200610200331.5 | 实木地板加工方法                         | 久盛地板有限公司                           | 张恩玖、钱新民、巫汉生                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 95  |
| 2539 | 200710003413.5 | 一种集装箱吊具减摇装置                      | 交通部水运科学研究院                         | 饶京川、李海波                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 96  |
| 2540 | 200710006070.8 | 冰箱冷藏室加湿控制方法及装置及装配该装置的冰箱          | 河南新飞电器有限公司                         | 肖建军、王跃河、宏 伟、陶晓彦、郑新建                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 97  |
| 2541 | 200710008542.3 | 沥青水泥砂浆搅拌工艺                       | 中铁十七局集团有限公司、福建南方路面机械有限公司           | 梁 毅、李慧敏、许 非、刘东红、原文利、田朝霞、苏贇斌、黄文景、彭思明、汤 明 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 98  |
| 2542 | 200710009137.3 | 一种取气式启动系统                        | 天广消防股份有限公司                         | 谢炳先、陈秀玉                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 99  |
| 2543 | 200710010516.4 | X 射线实时成像自动成像记忆控制检测方法             | 丹东奥龙射线仪器有限公司                       | 姜盛杰、管春璞                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 100 |
| 2544 | 200710011425.2 | 一种劣质汽油馏分生产低硫汽油的方法                | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 赵乐平、方向晨、尤百玲、王继锋、关明华、段为宇、刘继华、李 扬         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 101 |
| 2545 | 200710014037.X | 传感器式高压电能计量方法                     | 淄博计保互感器研究所                         | 单业才、荣 博、赵振晓、姚伟庆、刘宇鹏                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 102 |
| 2546 | 200710018218.X | 适用于强电类电器设备的气溶胶灭火组合物              | 陕西坚瑞消防股份有限公司                       | 郭鸿宝、张赞锋                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 103 |
| 2547 | 200710018440.X | 履带式全液压坑道钻机                       | 煤炭科学研究总院西安研究院                      | 殷新胜、田宏亮、姚 克、孙保山、鄂 迪                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 104 |
| 2548 | 200710018524.3 | 钻井泵缸套内外表面冷却装置                    | 宝鸡石油机械有限责任公司                       | 蒲容春、郝建旭、骆宏骞、祖慧玲                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 105 |
| 2549 | 200710019102.8 | 断路器用弹簧操作机构                       | 天水长城开关厂有限公司                        | 马炳烈、杨敬华、张 炜                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 106 |
| 2550 | 200710019659.1 | 一种雷管激发装置及使用该装置的雷管                | 中国科学技术大学                           | 沈兆武、周昕清、马宏昊                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 107 |
| 2551 | 200710020699.8 | 三氯蔗糖-6-酯的制备方法                    | 常州市牛塘化工厂有限公司                       | 蔡 亚、王方大                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 108 |
| 2552 | 200710021029.8 | 轨道式输送机控制装置                       | 南京航空航天大学、江苏天奇物流系统工程股份有限公司          | 楼佩煌、张 炯                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 109 |
| 2553 | 200710024299.4 | 大气成分垂直分布探测的多轴差分吸收光谱方法与装置         | 无锡中科光电技术有限公司                       | 谢品华、李 昂、刘文清、窦 科、司福祺、陆志贤、张玉钧、刘建国         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 110 |
| 2554 | 200710025317.0 | 散状物料高精度皮带称重阵列系统                  | 南京三埃工控股份有限公司                       | 袁延强                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 111 |
| 2555 | 200710027348.X | 过硫酸钠生产过程中的脱氨方法                   | 西陇化工股份有限公司                         | 李金荣、张志洪、黄伟鹏、刘志平、庄景发、                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 112 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                          | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-----------------------------|-------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                |                             |                               | 郑鹤立  |      |    |      |     |
| 2556 | 200710031502.0 | 微浏览器处理 JavaScript 信息的方法及其装置 | 广州市动景计算机科技有限公司、优视科技有限公司       | 何小鹏、梁捷、郑从威、陈德志、江蔚然                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 113 |
| 2557 | 200710031812.2 | 用细胞系生产猪瘟活疫苗的方法              | 中国兽医药品监察所、广东永顺生物制药股份有限公司      | 宁宜宝、吴文福、林旭堃、张毓金、李嘉爱、赖月辉、张国丽、岑小清、游启有、王少英、司徒剑谋 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 114 |
| 2558 | 200710044520.2 | 用于核电站的混凝土蜗壳海水循环泵            | 上海阿波罗机械股份有限公司                 | 陆金琪  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 115 |
| 2559 | 200710051376.5 | 弹簧压紧吸气口直接吸气方式的压缩机           | 黄石东贝电器股份有限公司                  | 杨百昌、曹礼建、戴竞雄、陆龙富                              | 2012 | 14 | 优秀奖  | 116 |
| 2560 | 200710052375.2 | 数字式交直流局部放电检测方法及其装置          | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司、国网电力科学研究院 | 伍志荣、聂德鑫、罗先中、邓建钢、关庆华                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 117 |
| 2561 | 200710055284.4 | 聚氯乙烯果树专用膜                   | 白山市喜丰塑业有限公司                   | 祝年锋、李炳君、孔杰、毕书铭                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 118 |
| 2562 | 200710056144.9 | 芪蛭降糖胶囊及其制备方法                | 吉林一正药业集团有限公司                  | 林兰、于春江                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 119 |
| 2563 | 200710060182.1 | 海上多用途浮箱                     | 中国人民解放军总后勤部军事交通运输研究所          | 王广东、刘莉、张长林、寇雄、丁宁、谭振东、冯日儒                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 120 |
| 2564 | 200710061409.4 | 聚乙烯果蔬气调保鲜袋及其生产工艺和应用         | 山西三水渗水膜科技发展中心                 | 姚建民  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 121 |
| 2565 | 200710071004.9 | 液化气脱硫醇碱液氧化再生方法及装置           | 宁波中一石化科技有限公司                  | 聂通元、王铭                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 122 |
| 2566 | 200710086475.7 | 一种用于连续铸钢工艺中的内水口压紧装置         | 马鞍山市双益机械制造有限公司                | 尹德海、曹伟、印平                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 123 |
| 2567 | 200710090273.X | 一种光传送网中客户信号传送方法及相关设备        | 华为技术有限公司                      | 董立民、吴秋游                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 124 |
| 2568 | 200710097263.9 | 控制空调器按照自定义曲线运行的方法           | 珠海格力电器股份有限公司                  | 马颖江、张有林、梁博、米雪涛、曹璇                            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 125 |
| 2569 | 200710098337.0 | 多功能豆浆机                      | 九阳股份有限公司                      | 王旭宁、左奉辉                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 126 |
| 2570 | 200710099044.4 | 一种多模态自发荧光断层分子影像仪器及重建方法      | 中国科学院自动化研究所                   | 田捷、秦承虎、吕玉杰、杨鑫                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 127 |
| 2571 | 200710099156.X | 一种氨-钙复合皂化剂的制备及连续皂化萃取的方法     | 五矿(北京)稀土研究有限公司                | 廖春生  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 128 |
| 2572 | 200710099490.5 | 磁性液体密封装置中密封组件的装             | 北京交通大学                        | 李德才、王淑珍                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 129 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                | 配方法                      |                              |   |      |    |      |     |
| 2573 | 200710109374.7 | 无氧化无还原火法精炼铜工艺            | 阳谷祥光铜业有限公司                   | 周松林、周 皓   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 130 |
| 2574 | 200710116248.4 | 低温超导强磁除铁器                | 山东华特磁电科技股份有限公司、中国科学院高能物理研究所  | 朱自安、王兆连、侯治龙、刘凤亮、孔凡祝、周 谨                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 131 |
| 2575 | 200710118079.8 | 基于通用消息总线的通用业务系统架构的实现方法   | 杭州东信北邮信息技术有限公司               | 廖建新、王 晶、王 纯、李 炜、徐 童、朱晓民、张 磊、张乐剑、沈奇威、樊利民、程 莉                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 132 |
| 2576 | 200710118854.X | 一种烯烃聚合催化剂及其制备方法和应用       | 中国石油天然气股份有限公司                | 义建军、崔春明、李华姝、伊宝作、张建颖、郎笑梅、吴林美                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 133 |
| 2577 | 200710119756.8 | 矿山充填设备                   | 中国恩菲工程技术有限公司                 | 于润沧、施士虎、张 敬、李浩宇   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 134 |
| 2578 | 200710121993.8 | 立体显示装置                   | 深圳超多维光电子有限公司                 | 杨 扬、戈 张   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 135 |
| 2579 | 200710122164.1 | 液晶显示装置高动态对比度的处理装置和处理方法   | 北京京东方光电科技有限公司                | 陈 明、金炯昊   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 136 |
| 2580 | 200710123964.5 | 一种环境友好的镍/钴/铁合金生产工艺及其系统   | 荆门市格林美新材料有限公司                | 许开华、袁文鹏   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 137 |
| 2581 | 200710128942.8 | 热塑性弹性体面整芯阻燃输送带及其制造方法     | 安徽中意胶带有限责任公司                 | 宋长江、袁陆海   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 138 |
| 2582 | 200710129635.1 | 一种以禾草类植物为原料制备的高硬度浆及其制备方法 | 山东福荫造纸环保科技有限公司               | 李洪法、宋明信、陈松涛、杨吉慧、宋建军、赵淑晶                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 139 |
| 2583 | 200710145183.6 | 低价氧化铈或铈粉的制备方法            | 宁夏东方钼业股份有限公司                 | 施文锋、习旭东、李 勇、陈学清、王 伟   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 140 |
| 2584 | 200710156116.4 | 一年两茬曼氏无针乌贼工厂化养殖方法        | 浙江海洋学院、浙江东海海洋研究院、浙江大海洋科技有限公司 | 吴常文、吕振明、徐梅英、常抗美、张建设   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 141 |
| 2585 | 200710157712.4 | 智能型全自动联合采煤系统             | 三一重型装备有限公司                   | 黄向阳、周万春、吴佳梁、梁坚毅、李 勇、贾承志、陈 镠、尹 力、张天然、金 全、刘召安、刘文东、丁少华、佟海龙、刘 华 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 142 |
| 2586 | 200710158952.6 | 流化床反应器                   | 沈阳东方钛业有限公司                   | 梁显军、张洪军、赖华敏、白云岭、康新占、邢 卓、郭海荣                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 143 |
| 2587 | 200710163125.6 | 网络安全防御系统、方法和安全管理服务器      | 福建星网锐捷网络有限公司                 | 吴晶晶、林雁敏、王 湧   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 144 |
| 2588 | 200710169012.7 | 特高压及超高压线路空气绝缘间隙的高海拔修正方法  | 国网电力科学研究院                    | 万启发、陈 勇、霍 锋、谷莉莉、许 中、胡 伟、谢 梁、孟 刚、曹 晶、谢雄杰                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 145 |
| 2589 | 200710169613.8 | 水稻直播膜下滴灌旱作栽培方法           | 新疆天业(集团)有限公司、新疆天源            | 郭庆人、李治远、王培武   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 146 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                                 | 专利权人   | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                |                                      | 滴灌水稻研究院  |  |      |    |      |     |
| 2590 | 200710176522.7 | 双频带双圆极化背射螺旋天线                        | 北京卫星信息工程研究所  | 董涛、李景贵、王兵、葛琳                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 147 |
| 2591 | 200710179035.6 | 低浓度节水型洗衣液及其制备方法                      | 北京绿伞化学股份有限公司                                       | 张辉、冯秀节                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 148 |
| 2592 | 200710179870.X | 具有硬核-软壳结构的聚合物乳胶粒及制法和在复印机或激光打印机墨粉中的应用 | 邯郸汉光科技股份有限公司                                       | 王京霞、宋延林                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 149 |
| 2593 | 200710180518.8 | 柔性感光树脂版的生产工艺                         | 乐凯华光印刷科技有限公司                                       | 黄黎明、滕方迁                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 150 |
| 2594 | 200710187858.3 | 一种用于投影系统的光源装置及投影显示装置                 | 北京中视中科光电技术有限公司、中国科学院光电研究院                          | 毕勇、成华、贾中达                              | 2012 | 14 | 优秀奖  | 151 |
| 2595 | 200710188267.8 | 一种电化学沉积太阳能电池金属电极的方法                  | 无锡尚德太阳能电力有限公司                                      | 季静佳、<br>斯图亚特·威耐姆、陈丽萍、施正荣               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 152 |
| 2596 | 200710188308.3 | 一种安全信息校验方法及安全信息校验装置以及客户端             | 腾讯科技(深圳)有限公司                                       | 陈坚、蔡耿平                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 153 |
| 2597 | 200710193412.1 | 煤矿低浓度瓦斯安全输送方法及输送系统                   | 淮南矿业(集团)有限责任公司                                     | 袁亮、金学玉、范辰东                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 154 |
| 2598 | 200710200148.X | 一种从乙酸与混合C4反应后的混合物中分离乙酸仲丁酯的方法         | 湖南中创化工股份有限公司                                       | 李华、胡先念、刘郁东                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 155 |
| 2599 | 200710300870.0 | 太阳能草捆干燥设备                            | 中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、国家草原畜牧业装备工程技术研究中心、内蒙古华德科技有限责任公司 | 杨世昆、刘贵林、杜建强、董忠义、敖恩查                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 156 |
| 2600 | 200710301744.7 | 一种星上实时计算环月轨道的方法                      | 北京控制工程研究所  | 王大轶、韩冬、綦艳霞、李铁寿、宗红、<br>张洪华、王哲、王淑一、王寨    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 157 |
| 2601 | 200710308060.X | 涤纶中速混纺型FDY和POY混纺纤维的混纺方法及其装置          | 桐昆集团股份有限公司   | 陈士南、屈汉臣、李国元、孙燕琳                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 158 |
| 2602 | 200780000844.4 | 一种预防或治疗血栓性疾病的提取物                     | 牡丹江友搏药业有限责任公司                                      | 李振国                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 159 |
| 2603 | 200810007802.X | 起重机液压系统液压油分配控制装置                     | 三一汽车起重机械有限公司                                       | 陈林、邹兴龙、禹阳华、刘丹杰                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 160 |
| 2604 | 200810010905.1 | 吸附精馏技术提纯二氧化碳装置                       | 大连理工大学   | 张永春、李桂民                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 161 |
| 2605 | 200810015544.X | 寻找变电站开关无故障跳闸导致停电原因的检测方法              | 山东电力研究院  | 苏文博、王大鹏、周大洲、崔梅英、井雨刚、<br>张国辉、王涛、刘延华、牟旭涛 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 162 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                    | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
| 2606 | 200810017687.4 | 基于伪码测距的无线电高度表及伪码测高方法      | 陕西长岭电子科技有限责任公司          | 范振林、张宝会、席睿波                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 163 |
| 2607 | 200810019731.5 | 超高分子量聚乙烯近熔点挤出方法           | 张家港联冠新材料有限公司            | 王德禧、黄学祥、严为群、陈勇、韩勇、李猛、刘卫祥        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 164 |
| 2608 | 200810024296.5 | 用于配电网的无功分层自适应控制方法         | 安徽中兴继远信息技术有限公司          | 徐强、刘泽生、王庆武、虞江华、李岳民              | 2012 | 14 | 优秀奖  | 165 |
| 2609 | 200810028653.5 | 分体式LED灯具                  | 广州市雅江光电设备有限公司           | 陈家强                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 166 |
| 2610 | 200810029352.4 | 半芳香族聚酰胺及其低废水排放量的制备方法      | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司 | 曹民、夏世勇、黄险波、蔡彤旻、曾祥斌              | 2012 | 14 | 优秀奖  | 167 |
| 2611 | 200810030335.2 | 一种具有新型油路的发动机              | 奇瑞汽车股份有限公司              | 赵远征、刘文军                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 168 |
| 2612 | 200810031942.0 | 萃取精馏法分离呋喃酮中的邻苯二酚          | 国家农药创制工程技术研究中心          | 张建宇、王晓光、肖旭辉、王宇、冯建东              | 2012 | 14 | 优秀奖  | 169 |
| 2613 | 200810053419.8 | 巨型工程子午线轮胎钢丝帘布裁断机          | 天津赛象科技股份有限公司            | 张芝泉、张建浩                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 170 |
| 2614 | 200810057352.5 | 紫外导航敏感器                   | 北京控制工程研究所               | 王立、卢欣、尉志军、龚德铸、刘鲁                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 171 |
| 2615 | 200810058071.1 | 一种300MW等级循环流化床机组自动控制方法    | 云南电力试验研究院(集团)有限公司电力研究院  | 刘友宽、赵明、白云江、李萍                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 172 |
| 2616 | 200810063146.5 | 一种光学扩散薄膜及使用该光学扩散薄膜的液晶显示装置 | 宁波激智新材料科技有限公司           | 张彦、金亚东                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 173 |
| 2617 | 200810069845.0 | 电动锥盘离合凸轮自适应自动变速轮毂         | 西南大学                    | 薛荣生、林毓培、郝允志                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 174 |
| 2618 | 200810072920.9 | 加工番茄酱后余料的分离机构             | 石河子大学                   | 王丽红、李成松、坎杂、陈绍杰、李景彬、张若宇、王剑       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 175 |
| 2619 | 200810079211.3 | 兆瓦级多功能风力发电机节能控制装置         | 山西合创电力科技有限公司            | 郑德化、赵春生、张晓巍、李刚菊、杨文元、郭史鹏、王世杰、郑阿龙 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 176 |
| 2620 | 200810084209.5 | 精密相移发生装置及精密长度测量方法         | 中国计量科学研究院               | 罗志勇                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 177 |
| 2621 | 200810084992.5 | 一种玉米低聚肽的制备方法              | 中国食品发酵工业研究院             | 蔡木易、易维学、谷瑞增、马勇、董哲、郭晖、马永庆        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 178 |
| 2622 | 200810087760.5 | 一种指示服务网关承载管理的方法           | 中兴通讯股份有限公司              | 卢飞、朱进国                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 179 |
| 2623 | 200810092436.2 | 一种机车充电机的控制装置及控制方法         | 中国北车集团大同电力机车有限责任公司      | 张中、徐玉峰、王传芳                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 180 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人          | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|---------------|--|------|----|------|-----|
| 2624 | 200810093764.4 | 竹重组型材及其制造方法              | 浙江大庄实业集团有限公司  | 张齐生、蒋身学、林海、徐旭峰、刘红征、许斌、何文                         | 2012 | 14 | 优秀奖  | 181 |
| 2625 | 200810101784.1 | 一种不饱和共轭二烯腈共聚物的制备方法       | 中国石油天然气股份有限公司 | 张志强、于奎、李锦山、李晶、周雷、桂强、钟启林                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 182 |
| 2626 | 200810103872.5 | 移位寄存器及液晶显示器栅极驱动装置        | 北京京东方光电科技有限公司 | 商广良  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 183 |
| 2627 | 200810107407.9 | 全钢子午巨胎成型机成型鼓             | 中国化工橡胶桂林有限公司  | 钟路强  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 184 |
| 2628 | 200810107550.8 | 一种悬索桥加劲梁架设方法及装置          | 湖南路桥建设集团公司    | 陈明宪、胡建华、沈锐利、刘晓东、闫勇、彭力军、盛希、叶新平、张念来、唐茂林、杨恒、易继武、贺淑龙 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 185 |
| 2629 | 200810116001.7 | 一种桅杆翻转机构                 | 北京市三一重机有限公司   | 黎中银、史春祥、彭修明、张世平                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 186 |
| 2630 | 200810119265.8 | 一种便携式连续性肾脏替代治疗机          | 北京股商时代科技有限公司  | 周春华、李洪艳、余永武、何萍、董珍、赵君、李平、唐文宏                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 187 |
| 2631 | 200810132053.3 | 盐酸纳洛酮纳米粒粉针剂及其制备方法        | 海南灵康制药有限公司    | 朱正兵  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 188 |
| 2632 | 200810138954.3 | 己二酸生产系统的废水处理方法           | 山东洪业化工集团有限公司  | 陈胜军、余洪勇、乔万福、杨复兴、董增华、王煜                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 189 |
| 2633 | 200810142291.2 | 一种分布式文件系统及其数据块一致性管理的方法   | 中兴通讯股份有限公司    | 杜守富、王瑞丰、程剑                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 190 |
| 2634 | 200810142624.1 | 一种控制移动终端射频通信距离的系统和方法     | 国民技术股份有限公司    | 余运波  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 191 |
| 2635 | 200810148073.X | 一种铁路货运敞车                 | 南车眉山车辆有限公司    | 刘映安、李强、谷美娜、张瑞国、潘树平、王爱民、肖颖、肖乾佑、杨春雷                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 192 |
| 2636 | 200810149344.3 | 回转机构平稳启制动的控制方法及装置        | 三一重工股份有限公司    | 易小刚、易秀明、李建涛、刘永红、朱红、郭承志                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 193 |
| 2637 | 200810177464.4 | 一种热封型双向拉伸聚丙烯薄膜           | 海南赛诺实业有限公司    | 黎坛、曾令丰、谢文波                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 194 |
| 2638 | 200810179365.X | 一种铁路牵引变压器的器身结构           | 特变电工股份有限公司    | 高德满、孙建新、徐寨新                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 195 |
| 2639 | 200810187616.9 | LED显示器显示像素三维光强分布测试方法及其装置 | 长春希达电子技术有限公司  | 丁铁夫、黄凌碧、王瑞光、郑喜凤                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 196 |
| 2640 | 200810188263.4 | 无铅易切削铝黄铜合金及其制造方法         | 路达(厦门)工业有限公司  | 许传凯、胡振青、章四琪                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 197 |
| 2641 | 200810198040.6 | 利用营养调控技术实现长臀鮠种苗          | 吴玲芳           | 吴玲芳  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 198 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                         | 专利权人                            | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|------------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                | 量产化的方法                       |                                 |  |      |    |      |     |
| 2642 | 200810218977.5 | 竹塑复合地板及其铺装方法                 | 安徽森泰塑木新材料有限公司                   | 唐道远                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 199 |
| 2643 | 200810226662.5 | 复合护帮液压支架及其应用                 | 中煤北京煤矿机械有限责任公司                  | 包冬生、刘国柱、张守祥、王建、陈宇、钱建钢、仲丛和                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 200 |
| 2644 | 200810229846.7 | 一种氮化镓基LED外延片及其生长方法           | 大连美明外延片科技有限公司                   | 杨天鹏、郭文平、陈向东、刘海燕、肖志国                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 201 |
| 2645 | 200810230216.1 | 水轮机导叶双精炼铸造方法                 | 沈阳铸造研究所                         | 娄延春、李宝东、蒋国森、姜云飞、陈瑞、王大威、孙铁军、王安国、张家东       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 202 |
| 2646 | 200810233759.9 | 顶部发光全彩色微型有机显示器结构及其制造工艺       | 云南北方奥雷德光电科技股份有限公司               | 于晓辉、季华夏                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 203 |
| 2647 | 200810239325.X | 一种对复杂叶片的快速简化和绘制方法            | 中国科学院自动化研究所                     | 张晓鹏、邓擎琼                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 204 |
| 2648 | 200810239594.6 | 0-二苯基膦苯甲酸的合成方法               | 信诺美(北京)化工科技有限公司、信诺美(北京)精细化工有限公司 | 高建勋、罗军禄、王碧波、王亚敏、董洪荣、周东、徐磊、时金彪            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 205 |
| 2649 | 200810241130.9 | 一种图形描述和变换方法及系统               | 国家电网公司                          | 辛耀中、李伟、沈国辉、陶洪铸、黄昆、边晓宇、李亚萍、姚建国、赵林、李毅松、尚学伟 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 206 |
| 2650 | 200810246613.8 | 一种可更换砂腔内套的复合纺丝组件及其应用         | 北京中纺优丝特种纤维科技有限公司                | 袁平、许志强、王颢、杨春喜                            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 207 |
| 2651 | 200810247467.0 | 一种自冷式晶闸管阀                    | 中国电力科学研究院                       | 汤广福、蓝元良、王华锋、栾洪洲、李志麒、于海玉、王华昕、张静           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 208 |
| 2652 | 200910016269.8 | 一种复合磷酸铁锂材料的制造方法及其制造的复合磷酸铁锂材料 | 海特电子集团有限公司                      | 叶丽光                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 209 |
| 2653 | 200910019167.1 | 一种抛丸器耐磨叶片及制备方法               | 山东开泰抛丸机械有限公司                    | 王守仁、王瑞国、戴勋章、吴成民                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 210 |
| 2654 | 200910026387.7 | 一种电子皮带秤的称量控制装置及其方法           | 赛摩电气股份有限公司                      | 厉达、何福胜、张兴国                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 211 |
| 2655 | 200910036833.2 | 基于LLC串联谐振的低电压应力单级AC-DC变换器    | 华南理工大学                          | 张波、肖文勋、张桂东                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 212 |
| 2656 | 200910037735.0 | 有价文件识别方法及装置                  | 广州广电运通金融电子股份有限公司                | 梁添才、牟总斌                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 213 |
| 2657 | 200910041608.8 | 古建筑木结构原位修复方法                 | 佛山市工程承包总公司                      | 黄文铮                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 214 |
| 2658 | 200910048634.3 | 发光二极管芯片衬底结构的制造方法             | 上海蓝光科技有限公司                      | 袁根如、郝茂盛、颜建锋、李士涛、陈诚、董云飞                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 215 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                            | 专利权人                                 | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------------|--------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 2659 | 200910058766.4 | 一种加压中和生产熔融硝酸铵的工艺方法              | 四川金象赛瑞化工股份有限公司                       | 刘朝慧、曾纪龙、郭志刚、熊兴和、李旭初、雷林、王明权、张帮成、谢加义、王刚、李志年、李国庆、彭明伟 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 216 |
| 2660 | 200910065037.1 | 抽气取样检测装置及快速抽气取样系统、方法            | 郑州光力科技股份有限公司                         | 赵彤凯、王凯、黎智   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 217 |
| 2661 | 200910067127.4 | 一种用于补肾、宁心、安神的药物组合物              | 吉林紫鑫药业股份有限公司                         | 殷金龙、苑常波、李雪、李文静、李坤、杨锡龙                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 218 |
| 2662 | 200910070710.0 | 快速检测内燃机气道流动性能参数的试验装置            | 天津大学                                 | 王天友、刘书亮、鲁祯  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 219 |
| 2663 | 200910093790.1 | 一种敏捷卫星姿态机动确定系统                  | 航天东方红卫星有限公司                          | 于灵慧、谢松、杨芳、刘胜利                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 220 |
| 2664 | 200910096421.8 | 一种面向医学数据的分层剥离体绘制方法及其系统          | 浙江工业大学                               | 梁荣华、李诚、谭国珍、包佳蕊、吴福理、黄鲜萍、蒋莉、毛剑飞                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 221 |
| 2665 | 200910103422.0 | 一种无槽无刷直流电机转子的制备方法               | 重庆润泽医疗器械有限公司                         | 廖琼、周建、蔡云红、节云峰、郝莉娜                                 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 222 |
| 2666 | 200910104064.5 | 一种立式轧机                          | 中冶赛迪工程技术股份有限公司                       | 李图学、张荣滨、罗贤勇、闵建军                                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 223 |
| 2667 | 200910117371.7 | “右旋糖酐-磁性LDH-氟尿嘧啶”磁靶向缓控释三聚体的合成方法 | 宁夏医科大学                               | 苟国敬、鲍凤娟、蒋袁絮                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 224 |
| 2668 | 200910131195.2 | 互联网用户身份认证的方法和系统                 | 中国电信股份有限公司                           | 欧亮、邹洁、唐宏  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 225 |
| 2669 | 200910138411.6 | 一种不含明胶的疫苗冻干保护剂                  | 长春百克生物科技股份公司                         | 朱昌林、沈艳杰、祝洪敢、李海泉、孙会来、徐艳君、张喆、王晓丽                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 226 |
| 2670 | 200910141462.4 | 多功能自走式灌木平茬收获机                   | 中国农业机械化科学研究院呼和浩特分院、国家草原畜牧业装备工程技术研究中心 | 刘志刚、杨世昆、刘贵林、王全喜、郝兴玉、张宁、王志军                        | 2012 | 14 | 优秀奖  | 227 |
| 2671 | 200910145738.6 | 一种筒节轧制工艺                        | 中国第一重型机械股份公司、一重集团大连设计研究院有限公司         | 吴生富、周晓平、刘刚、马克、王光儒、付环宇                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 228 |
| 2672 | 200910162133.8 | 一种背光控制方法、装置和LED液晶电视             | 青岛海信电器股份有限公司                         | 乔明胜、刘卫东、陈兴锋、高上                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 229 |
| 2673 | 200910162640.1 | 铁路货车顶盖装置及具有该顶盖装置的粮食漏斗车          | 齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司                     | 刘海鹏、于彦斌、郑和平                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 230 |
| 2674 | 200910172335.0 | 毛发电脑数控全自动染色机                    | 许昌恒源发制品股份有限公司                        | 赵见栓   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 231 |
| 2675 | 200910173020.8 | 高硬度高回弹聚氨酯弹性体材料及其应用              | 黎明化工研究院                              | 石雅琳、韦永继、姚庆伦、王振、张永、王焱、潘洪波                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 232 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称  | 专利权人                             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---|----------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2676 | 200910179944.9 | 利用中低品位 MnO <sub>2</sub> 矿进行烟气脱硫制备 MnSO <sub>4</sub> ·H <sub>2</sub> O 的方法 | 贵州红星发展股份有限公司、重庆科昌科技有限公司          | 姜志光、华东、吴飞  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 233 |
| 2677 | 200910182212.5 | 钢轨闪光焊机  | 常州市瑞泰工程机械有限公司、南车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司 | 王有虹、夏青顺、黄腾飞、宋自帅、梁灰、曹志国、刘晓磊、酆雪云                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 234 |
| 2678 | 200910184331.4 | 一种抗紫外、抗菌、阻燃涤纶纤维及其制备方法与应用  | 苏州金辉纤维新材料有限公司                    | 谈辉、郑耀伟   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 235 |
| 2679 | 200910189936.2 | 一种核电厂数字化报警系统及方法   | 中广核工程有限公司、中国广东核电集团有限公司           | 谷鹏飞、江国进、王志方、孙永滨、徐晓梅、张学刚                          | 2012 | 14 | 优秀奖  | 236 |
| 2680 | 200910210737.5 | 用于轻轨的半永久车钩  | 青岛四方车辆研究所有限公司、青岛思锐科技有限公司         | 刘凤刚、杨杰、李明刚                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 237 |
| 2681 | 200910233162.9 | 塞拉门承载机构   | 南京康尼机电股份有限公司                     | 戴存、史翔、徐松南、王永甲                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 238 |
| 2682 | 200910238503.1 | 对等式结点管理器及对等式结点管理方法  | 中国地质调查局发展研究中心                    | 李超岭、罗显刚、吕霞、宋苗苗、李健强、吴亮、李丰丹、谢忠                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 239 |
| 2683 | 200910300970.2 | 一种汽车爆胎控制方法  | 浙江吉利汽车研究院有限公司、浙江吉利控股集团有限公司       | 李书福、杨健、赵福全、丁勇、杨安志、刘巍                             | 2012 | 14 | 优秀奖  | 240 |
| 2684 | 200910311299.1 | 适用于 160℃-200℃ 地层加砂压裂的交联剂  | 西南石油大学、广汉市华星新技术开发研究所             | 郭建春、方天成、王世彬、赵金洲                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 241 |
| 2685 | 201010108522.5 | 一种高强高模杂环芳纶的制备方法   | 中蓝晨光化工研究设计院有限公司                  | 王凤德、彭涛、陈超峰、邱锋                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 242 |
| 2686 | 201010121115.8 | 一种能量循环使用的冷冻、解冻、冷藏食品柜  | 浙江华美电器制造有限公司                     | 蒋端平、邱利民  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 243 |
| 2687 | 201010148383.9 | 一种机车过分相控制方法   | 南车株洲电力机车有限公司                     | 樊运新、颜罡、蓝正升                                       | 2012 | 14 | 优秀奖  | 244 |
| 2688 | 201010155584.1 | 混凝土布料设备臂架复合运动控制系统、方法和电控系统   | 中联重科股份有限公司                       | 万梁、王佳茜、李沛林、王帅                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 245 |
| 2689 | 201010236841.4 | 石头纸吹膜法生产设备  | 广东金明精机股份有限公司                     | 李浩、陈新辉、李孟东、蒋中成、林永忠、何二君                           | 2012 | 14 | 优秀奖  | 246 |
| 2690 | 201010267006.7 | 一种基于机载激光测量的公路改扩建勘测方法  | 中交第二公路勘察设计研究院有限公司                | 陈楚江、明洋、余绍准、王丽园、张霄、李海亮                            | 2012 | 14 | 优秀奖  | 247 |
| 2691 | 201010284610.0 | 一种在线应用系统及其实现方法  | 百度在线网络技术(北京)有限公司                 | 李彦宏、朱建庭、望金蓉                                      | 2012 | 14 | 优秀奖  | 248 |
| 2692 | 201010543504.X | 一种基于 YUV 变换的 Bayer 图像压缩方法   | 北京空间机电研究所                        | 张宏伟、黄长宁、陈彦、胡永富、李晨曦、朱军、吴雁林、黄江川、太萍、饶炜、黄昊、孟林智、温博、郭强 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 249 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                  | 专利权人                | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-----------------------|---------------------|---|------|----|------|-----|
| 2693 | 200320115202.8 | 潜孔锤偏心跟管钻具             | 中国地质科学院探矿工艺研究所      | 赵建勤   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 250 |
| 2694 | 200420115269.6 | 螺旋钻头                  | 中国地质科学院勘探技术研究所      | 刘家荣、宋刚、王兴无、李洪                                     | 2012 | 14 | 优秀奖  | 251 |
| 2695 | 200720048978.0 | 绝缘复合管母线               | 广东日昭新技术应用有限公司       | 罗志昭   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 252 |
| 2696 | 200720101279.8 | 河流、沟渠莲鱼池蓄水坝养鱼、种藕防护装置  | 张鹏                  | 张鹏  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 253 |
| 2697 | 200820029506.5 | 一种提高高炉冶炼强度的顶压能量回收装置   | 西安陕鼓动力股份有限公司        | 印建安、章本照、陈党民、王航、柳黎光、沈新荣、王斗、杨春节、赵正平、陈立斌、李宏安、彭洪斌、牛卫民 | 2012 | 14 | 优秀奖  | 254 |
| 2698 | 200820125991.6 | 同心管射流清砂器              | 新疆石油管理局采油工艺研究院      | 骆向杰、谢斌、陈雨、杨新克、余杰                                  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 255 |
| 2699 | 200820127979.9 | 一种浮选柱中使用的气泡发生装置       | 北矿机电科技有限责任公司        | 沈政昌、史帅星、卢世杰、陈东、杨丽君                                | 2012 | 14 | 优秀奖  | 256 |
| 2700 | 200920143914.8 | 大口径油气水三相流量测量装置        | 兰州海默科技股份有限公司        | 潘兆柏、万劲松、狄国银、张立刚                                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 257 |
| 2701 | 200920163934.1 | 便携卫星通信包               | 北京中交通信科技有限公司        | 刘建、张俊、解玉龙   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 258 |
| 2702 | 200820178669.X | 三相异步电动机相控智能节电控制器      | 乌鲁木齐希望电子有限公司        | 戴伟  | 2012 | 14 | 优秀奖  | 259 |
| 2703 | 200920283040.6 | 一种检测农药挥发性的装置          | 环境保护部南京环境科学研究所      | 石利利、陈祖义、单正军、吴文铸                                   | 2012 | 14 | 优秀奖  | 260 |
| 2704 | 201020291189.1 | 中空卡盘式动力头              | 地质矿产廊坊聚力岩土工程科技开发公司  | 刘凡柏、王庆晓、李文秀、董向宇、车延岗                               | 2012 | 14 | 优秀奖  | 261 |
| 2705 | 201020589476.0 | 一种无人值守智能终端机           | 济南金钟电子衡器股份有限公司      | 祁波、张加营、周厚生、白光华                                    | 2012 | 14 | 优秀奖  | 262 |
| 2706 | 201110136574.8 | 一种金属带材无毛刺分切加工装置及其加工方法 | 广东工业大学、广州日宝钢材制品有限公司 | 阎秋生、潘继生、黄升伟、李忠荣                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 1   |
| 2707 | 200910024404.3 | 适用于经编机织物的卷取装置         | 常州市润源经编机械有限公司       | 王占洪、莫卫萍、徐敏平、章建友                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 2   |
| 2708 | 201110197427.1 | 泵车及其控制方法和装置           | 中联重科股份有限公司          | 吴斌兴、李学俊、易伟春、李葵芳、岳红旭                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 3   |
| 2709 | 201010289037.2 | 聚四氟乙烯纤维的制造方法          | 浙江格尔泰斯环保特材科技有限公司    | 徐志梁、罗文春、姜学梁                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 4   |
| 2710 | 200810031219.2 | 一种垂向变刚度的一系橡胶金属层叠弹簧    | 株洲时代新材料科技股份有限公司     | 邹波、刘建勋、邹宇、唐先贺                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 5   |
| 2711 | 200810225416.8 | 绞车                    | 杭州天铭机电工具有限公司        | 杨惠忠、卿兆波   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 6   |
| 2712 | 200810030866.1 | 机车用四轴高速转向架            | 南车株洲电力机车有限公司        | 陈喜红、陈国胜、张红军、罗赟、钟源、李冠军、廖志伟、陈晓峰、张开林、黄志辉、晋军辉、邹文辉、高彬  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 7   |
| 2713 | 200910157502.4 | 一种下辊中心距可调的三辊卷板机       | 泰安华鲁锻压机床有限公司        | 刘庆印、田衍新、王小建、王鲁军、杨树田、李国庆                           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 8   |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                  | 专利权人                        | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------------|------|----|------|----|
| 2714 | 200910007217.4 | 货车及其底门装置              | 齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司            | 岳凌汉、张俊林、何佰传、魏鸿亮                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 9  |
| 2715 | 200710013650.X | 热采井注蒸汽氮气泡沫调剖工艺方法      | 中国石化股份胜利油田分公司孤岛采油厂          | 肖建洪、付继彤、韩鹏、陈辉、李平、王代流、张学超、王志刚、黄志宏 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 10 |
| 2716 | 201010140160.8 | 串联油缸的精确的行程控制方法及行程控制装置 | 中联重科股份有限公司                  | 高荣芝、李沛林                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 11 |
| 2717 | 200610032454.2 | 一种卸货门开闭方法及装置          | 南车长江车辆有限公司                  | 李志勇、刘桂军、汤楚强、刘幻云、涂智文、王剑、李跃武       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 12 |
| 2718 | 201010228466.9 | 一种微细沟槽管多级拉拔制造方法       | 华南理工大学                      | 汤勇、欧栋生、陈剑鸿、葛子平、练彬、陈伟彬            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 13 |
| 2719 | 201110216709.1 | 液压阀、液压阀组及液压阀控制方法      | 三一重工股份有限公司                  | 易小刚、刘永东                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 14 |
| 2720 | 02114474.5     | 成分及组织可控的激光立体成形方法      | 西北工业大学                      | 黄卫东、林鑫、王猛                        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 15 |
| 2721 | 201010102660.2 | 聚苯硫醚纺粘针刺无纺布的制备方法      | 佛山市斯乐普特种材料有限公司              | 李杰、曾世军、叶锡平、雷晓光、吕大鹏、陈让军、周思远       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 16 |
| 2722 | 98111153.X     | 一种集装箱底板及其制造方法         | 南京林业大学、迪勤国际发展有限公司           | 张齐生、陈瑞晃、孙丰文                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 17 |
| 2723 | 200610134747.1 | 现场总线位置控制装置            | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司            | 魏辉、惠龙、徐方、杜鹏                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 18 |
| 2724 | 200910185567.X | 自适应工业机器人抓具存放装置        | 安徽巨一自动化装备有限公司               | 林巨广、王庆华、马振飞、韩慧、胡育松、邱峰、李治浩、柏龙驭    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 19 |
| 2725 | 200710048232.4 | 设有胎体填充胶的子午线轮胎         | 中国化工橡胶桂林有限公司                | 程曲之、周胜、何桂德                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 20 |
| 2726 | 201010548408.4 | 大型特种曲面精密磨削方法及其磨削装备    | 上海交通大学                      | 胡德金                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 21 |
| 2727 | 200410080343.X | 三合一组合式取心钻具            | 中国地质科学院勘探技术研究所、中国大陆科学钻探工程中心 | 王年友、谢文卫、陈晓琳、冯起增、苏长寿、宋志彬、孟义泉      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 22 |
| 2728 | 200510034193.3 | 机内除湿再热的多级冲动式汽轮机       | 北京世纪源博科技股份有限公司              | 陈恩鉴                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 23 |
| 2729 | 201010161114.6 | 无吹扫乳化液残留清除方法          | 中冶南方工程技术有限公司                | 丁文红、贺文健、杨威、邹振华、王毅                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 24 |
| 2730 | 201010208100.5 | 一种印刷用改性聚乙烯醇涂布薄膜及其制造方法 | 海南赛诺实业有限公司                  | 黄宏存                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 25 |
| 2731 | 200810238770.4 | 瓶盖装箱机自动控制系统           | 山东丽鹏股份有限公司                  | 刘久平、霍俊刚、张春龙                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 26 |
| 2732 | 200610054113.5 | 平整机                   | 中冶赛迪工程技术股份有限公司              | 王泳、熊建成、冯恩民                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 27 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|----|
| 2733 | 200810017873.8 | 一种外制动回转行星减速机构             | 中国重型机械研究院                           | 王宇航、庞杭洲、郭居奇、崔冬                        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 28 |
| 2734 | 200910182119.4 | 高压射流钻割一体化卸压防突方法           | 中国矿业大学                              | 林柏泉、翟成、吴海进、张连军、杨威                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 29 |
| 2735 | 200810124343.3 | 油菜捡拾脱粒机                   | 农业部南京农业机械化研究所                       | 石磊、吴崇友、金诚谦、梁苏宁、唐宗义、袁文胜                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 30 |
| 2736 | 200910218809.0 | 一种自动落纱装置                  | 清华大学、<br>铜陵市松宝机械有限公司                | 索双富、阮运松、王志豪、王腊保、宋琳、于庆广、陈山、安鹿颖         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 31 |
| 2737 | 200910055651.X | 薄板零件的切割固定装置及其切割方法         | 中国商用飞机有限责任公司、<br>上海飞机制造有限公司         | 朱明华、宋波                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 32 |
| 2738 | 200910003297.6 | 金属液保温气垫装置及其保温使用方法         | 温州瑞明工业股份有限公司                        | 韩玉明、叶锦瑞、邱远忠、徐海登、李昊明                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 33 |
| 2739 | 201010259877.4 | 一种石油钻探用背钳                 | 四川宏华石油设备有限公司                        | 温超勇、蒋谊、冉学平、宇星                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 34 |
| 2740 | 200910241790.1 | 方向盘转角传感器装置以及汽车电子稳定系统      | 北汽福田汽车股份有限公司                        | 刘明、王万顺、曹立臣、阚文娟、张俊茹、张军、叶树珩、田俊涛、刘艳红、高志勇 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 35 |
| 2741 | 201010287970.6 | 一种重型机床尾架驱动装置              | 上海机床厂有限公司、<br>上海交通大学                | 吴晓健、段斌华、张艳春、王伟荣、姚振强、张定孟、陈龙法           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 36 |
| 2742 | 200410100844.X | IC封装用焊锡球“熔融机电整合”一次成型工艺及装置 | 云南锡业集团有限责任公司研究设计院                   | 朱华明、刘宝权、黄迎红、王炜、刘国宇、朱林毅                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 37 |
| 2743 | 200610026270.5 | 超细羊毛纤维织物及其织造方法            | 恒源祥(集团)有限公司                         | 刘瑞旗、陈忠伟、林东辉、朱华君、顾承瑞、何爱芳               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 38 |
| 2744 | 200610137962.7 | 集装箱吊具液压回转和倾转装置            | 交通部水运科学研究院、<br>港口物流装备与控制工程交通行业重点实验室 | 饶京川、李海波                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 39 |
| 2745 | 200410053978.0 | 常温下贮藏流通的扇贝即食制品加工方法        | 中国水产科学研究院东海水产研究所                    | 许钟、杨宪时                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 40 |
| 2746 | 200610012462.0 | 一种15辊复合矫直机                | 太原科技大学                              | 黄庆学、王效岗、李玉贵、孙斌煜                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 41 |
| 2747 | 200910244898.6 | 数控弧齿锥齿轮研齿机研磨点有相同侧隙装置及控制方法 | 天津第一机床总厂                            | 冯玉英、柴宝连、张明德、刘新瑞                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 42 |
| 2748 | 200710018111.5 | 具有五次抛物线回珠器的滚珠丝杠副          | 西安华欧精密机械有限责任公司                      | 樊延都                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 43 |
| 2749 | 201010512258.1 | 紧凑型液压马达泵组                 | 武汉重型机床集团有限公司                        | 桂林、徐金方、林勤                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 44 |
| 2750 | 200810013049.5 | 具有双五轴联动系统的异型石材多功能         | 沈阳建筑大学                              | 吴玉厚、张珂、陆峰、赵德宏、韩麟、                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 45 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                    | 专利权人                                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-------------------------|---------------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                | 能复合加工中心                 |                                       | 蒋超霞、侯宝佳、赵民、赵凯军   |      |    |      |    |
| 2751 | 200910148241.X | 一种宠物包架                  | 仇斌                                    | 仇斌   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 46 |
| 2752 | 200910015325.6 | 超临界井筒多相流动实验装置           | 中国石油大学(华东)                            | 孙宝江、高永海、李明忠、刘建   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 47 |
| 2753 | 200910103582.5 | 煤与瓦斯突出实时诊断方法            | 重庆梅安森科技股份有限公司                         | 华福明、叶立胜、马焰、何达文   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 48 |
| 2754 | 201110279898.7 | 井下可移动分体式救生舱系统           | 煤炭科学研究总院沈阳研究院                         | 王建国、李长录、刘景顺、张志强、马丽娟、付文俊、祝海锋、李中求、许健、尹瑞光                           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 49 |
| 2755 | 200810018102.0 | 一种利用苹果树枝体及淘汰果树生产纤维板的方法  | 陕西中兴林产有限责任公司                          | 刘忠新、李笠、王路华、林波、田成伟、陈永忠  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 50 |
| 2756 | 201010151181.X | 一种防爆罐                   | 公安部第一研究所、北京中盾安全技术开发公司、北京中天锋安全防护技术有限公司 | 王颖、王远途、李剑、鲁品琦、霍永范、耿欣、刘海芳   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 51 |
| 2757 | 200910231044.4 | 报废汽车拆解流水线设备             | 青岛新天地环境保护有限责任公司                       | 韩清洁、王军   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 52 |
| 2758 | 200910016248.6 | 废石就地回填并能提高矿石回收率的采矿方法    | 山东黄金矿业(莱州)有限公司焦家金矿                    | 何吉平、董金奎、杜云龙、邱俊刚、刘志君、刘润田、邓尧增、张忠辉、于斌、刘福安、王大为、侯登友                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 53 |
| 2759 | 200710061571.6 | 一种煤矿井下短壁采煤铲车            | 煤炭科学研究总院太原分院、煤炭科学研究总院山西煤机装备有限公司       | 张国栋、李春英、赵瑞萍、金江、王德光、石岚、石涛、袁晓明、侯林、王勇、侯胜光、李辉、张学荣、王喜胜、代立明、李宁廷、王花鱼、张雷 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 54 |
| 2760 | 201010221521.1 | 电动车                     | 捷奥比电动车有限公司                            | 王曙光  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 55 |
| 2761 | 201010605123.X | 一种风力发电机                 | 北京天诚同创电气有限公司                          | 庞云亭、王菲菲、张黎杰、杜志伟  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 56 |
| 2762 | 200910247078.2 | 电机转子位置估算方法及电机驱动控制方法     | 珠海格力电器股份有限公司                          | 黄辉、马颖江、张有林、米雪涛、韩东  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 57 |
| 2763 | 200710130712.5 | 一种模拟田面微地形空间分布状况的方法      | 中国水利水电科学研究院                           | 许迪、白美健、李益农、章少辉、李福祥   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 58 |
| 2764 | 201010198736.6 | 薄膜太阳能电池沉积夹具             | 深圳市创益科技发展有限公司                         | 李毅   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 59 |
| 2765 | 200910114466.3 | 高电压直流极线 PLC 电容器         | 桂林电力电容器有限责任公司                         | 左强林、黄有祥、王增文、梁琮、廖斌、莫华明、龙玉保、雷琼艳、李小燕                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 60 |
| 2766 | 200810013718.9 | 一种双翼可扩展多处理器紧耦合共享存储器体系结构 | 浪潮电子信息产业股份有限公司                        | 胡雷钧、窦勇、刘光明、王恩东、廖湘科、罗军、尹宏伟、吴庆波、王永                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 61 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|---------------------------|--|-----------------------------|------|----|------|----|
|      |                |                           |  | 文、王守昊、黄家明、赵吉志、郑义            |      |    |      |    |
| 2767 | 200810232384.4 | 带有失超保护电路的超导磁铁             | 天水电气传动研究所有限责任公司                                | 王有云、党怀东、师杨、赵斌、柳恒敏、刘姣宏、石立峰   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 62 |
| 2768 | 201010121677.2 | 一种基于 IEGT 的功率相模块          | 荣信电力电子股份有限公司                                   | 李兴、徐颖、崔效毓、汪昊、丁雅丽、张海涛、李旷、郭自勇 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 63 |
| 2769 | 02129045.8     | 一种对半结构化文档集进行文本挖掘的方法       | 北京北大方正技术研究院有限公司、北京大学计算机科学技术研究所                 | 杨建武、陈晓鸥、吴於茜、万小军、王选、陈堃铍      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 64 |
| 2770 | 200710119474.8 | 采用全光学膜体系的垂直结构发光二极管制作方法    | 中国科学院半导体研究所                                    | 伊晓燕、王良臣、王国宏、李晋闽             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 65 |
| 2771 | 200810012075.6 | 蓄电池充电控制方法                 | 中国北车集团大连机车车辆有限公司                               | 蔡志伟、高洪光、韩树明、李新              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 66 |
| 2772 | 200610032708.0 | 一种数字家庭网络多任务并发执行装置的并发执行方法  | 中山大学   | 罗笑南、林业                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 67 |
| 2773 | 200810038356.9 | 锂离子电池的极柱密封装置              | 上海空间电源研究所                                      | 任杰伟、潘延林、李克锋、杨聪娇、王琛、李国欣      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 68 |
| 2774 | 200510017699.3 | 直流输电系统中预测型熄弧角的控制方法        | 许继集团有限公司、许继电气股份有限公司                            | 曹森、王海军、郝俊芳、郭宏光、吕斌           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 69 |
| 2775 | 200710118906.3 | 一种基于浏览器的三维网页实现方法          | 上海创图网络科技发展有限公司                                 | 李欣                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 70 |
| 2776 | 201010213194.5 | 动力电池组充放电均衡控制方法            | 惠州市亿能电子有限公司                                    | 刘飞、姜久春、阮旭松、盛大双              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 71 |
| 2777 | 200810012908.9 | 一种变压器用高压出线装置              | 特变电工沈阳变压器集团有限公司                                | 王相中、王健、李桂苹                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 72 |
| 2778 | 200810240942.1 | 一种高效的敏感图像检测方法及其系统         | 中国科学院自动化研究所                                    | 胡卫明、左海强、吴偶、陈云飞、李玺、谢年华、朱明亮   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 73 |
| 2779 | 200910110132.9 | 多晶钴镍锰三元正极材料及其制备方法、二次锂离子电池 | 贵州振华新材料有限公司、深圳市振华新材料股份有限公司                     | 向黔新、赵孝连                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 74 |
| 2780 | 201010167995.2 | 船用推进器无刷减速电机               | 中国钓具技术标准化(北仑海伯)研究中心                            | 贺定芳、张华军                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 75 |
| 2781 | 201010192359.5 | 真三维道路智能设计方法及系统            | 中国公路工程咨询集团有限公司、中交宇科(北京)空间信息技术有限公司、中国路桥工程有限责任公司 | 王国锋、许振辉、郭力、费昀、王小忠、秦涛、李植淮    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 76 |
| 2782 | 201010222980.1 | 一种大容量胶体电池内化成工艺            | 超威电源有限公司                                       | 赵文超                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 77 |
| 2783 | 200610037479.1 | 一种直流无刷电机系统                | 中山大洋电机股份有限公司                                   | 毕荣华、彭霭钳、曾茂森、黄文伟、金建伟         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 78 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                        | 专利权人                   | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------|-----------------------------|------------------------|--|------|----|------|----|
| 2784 | 200910061599.9 | 数字式雷电探测方法及其装置               | 国网电力科学研究院              | 陈家宏、吴裕斌、许远根、曹丹华、张勤、康文斌、冯万兴、方玉河、谷山强、彭庆华、王海涛 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 79 |
| 2785 | 200510045551.0 | 锂-二硫化铁一次性扣式电池的制备方法          | 山东神工海特电子科技有限公司         | 李青海  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 80 |
| 2786 | 200510044107.7 | 离心式永磁起动发电装置                 | 山东理工大学                 | 张学义  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 81 |
| 2787 | 200910129503.8 | 电容式触控电路图形及其制法               | 宸鸿科技(厦门)有限公司           | 刘振宇、王净亦                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 82 |
| 2788 | 200510044030.3 | 一种螺旋灯管的涂粉工艺及设备              | 四川鼎吉光电科技有限公司           | 李其灵  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 83 |
| 2789 | 01129867.7     | 全能漏电保护插头                    | 刘睿刚                    | 刘锦泰  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 84 |
| 2790 | 201010237391.0 | 一种移动支付智能卡及其控制方法             | 武汉天喻信息产业股份有限公司         | 周军龙、吴俊军                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 85 |
| 2791 | 200810055160.0 | 大容量双器身移相变压器                 | 保定天威集团有限公司             | 李文平、陈志伟、张栋、谢京、张海蛟、李洪秀                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 86 |
| 2792 | 200810050834.8 | 基于可执行元语言的电信领域建模方法           | 吉林大学                   | 刘淑芬、王晓燕、彭君、张俊、韩璐                           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 87 |
| 2793 | 201010134083.5 | 一种自能式气吹中压大电流直流快速限流断路器       | 西安交通大学、江苏镇安电力设备有限公司    | 杨飞、荣命哲、吴翊、吴振飞、杨航、王伟宗、王小华、刘懿莹               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 88 |
| 2794 | 200710111528.6 | 以太网报文处理方法及应用该方法的以太网保护系统     | 中兴通讯股份有限公司             | 吴少勇、王治春、过仕好                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 89 |
| 2795 | 200710169616.1 | 一种信号处理方法和处理装置               | 华为技术有限公司               | 詹五洲、王东琦、涂永峰、王静、张清、苗磊、许剑峰、胡晨、杨毅、杜正中、齐峰岩     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 90 |
| 2796 | 201110041517.1 | 控制补丁包下载的方法、系统、客户端及服务器       | 北京奇虎科技有限公司             | 孙海、李涛、万立新                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 91 |
| 2797 | 200810105422.X | 一种信道质量指示的发送资源确定方法与装置        | 中国移动通信集团公司             | 胡臻平、徐晓东                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 92 |
| 2798 | 02129009.1     | 一种三层虚拟私有网络及其构建方法            | 华为技术有限公司               | 李斌、董伟嗣                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 93 |
| 2799 | 200810095251.7 | 基于 MU-MIMO 的预编码指示方法及装置、控制方法 | 中兴通讯股份有限公司             | 支周、于辉、魏巍、禹忠、卢忱                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 94 |
| 2800 | 200810232499.3 | 一种微波旋转关节                    | 中国航天科技集团公司第五研究院第五〇四研究所 | 李荣军、杨慧杰、许智、张文会                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 95 |
| 2801 | 03153483.X     | 应用于 3G 移动通信系统的移动交换中         | 大连环宇移动科技有限公司           | 季新生、汤红波、陈福才                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 96 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                | 心                         |                            |   |      |    |      |     |
| 2802 | 201010163064.5 | 一种带低频磁通信的射频通信接入方法         | 国民技术股份有限公司                 | 杨贤伟、朱杉、肖德银、李美祥、蒋宇                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 97  |
| 2803 | 01136044.5     | 一种基于比特变换的数据重传方法           | 华为技术有限公司                   | 范涛、胡灏   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 98  |
| 2804 | 200710178165.8 | 一种通信系统的同步方法及装置            | 电信科学技术研究院                  | 高卓、刘亚伟  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 99  |
| 2805 | 200810029660.7 | 数字射频拉远系统及其备用载波信道控制方法      | 京信通信系统(中国)有限公司             | 邓宇、周帅   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 100 |
| 2806 | 200810110767.4 | 高速数据业务接收方法及装置             | 重庆重邮信科通信技术有限公司             | 谭舒、申敏、王茜竹、郑建宏                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 101 |
| 2807 | 200610061838.7 | 一种LCD电视显示质量的自适应调节装置及方法    | 深圳创维—RGB电子有限公司             | 李海鹰、沈思宽、卢铁军、王鹏、江润、郭明海、刘志明、陈狄君                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 102 |
| 2808 | 200810167048.6 | 控制网络电视视频播放的方法、系统          | 中国电信股份有限公司                 | 蒋力、王晓平、孟建庭、陈晨、罗斯青、施唯佳                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 103 |
| 2809 | 200810003371.X | 无线通信系统随机接入信道循环移位置集合的生成方法  | 中兴通讯股份有限公司                 | 郝鹏、喻斌、夏树强、戴博、梁春丽                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 104 |
| 2810 | 200810108466.8 | 为用户分配应答信道的方法、装置和系统        | 华为技术有限公司                   | 陈小波、刘广  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 105 |
| 2811 | 200810227604.4 | 一种确定分组数据网络连接是否建立的方法、系统和装置 | 大唐移动通信设备有限公司               | 习建德、赵国胜   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 106 |
| 2812 | 200510000139.7 | 分级存储管理系统                  | 中央电视台、<br>北京中科大洋科技发展股份有限公司 | 宋宜纯、季小军、赵严、王东向、袁辉、顾军、姚威、邓伟、王杰中、王靖、毛焯、骆萧萧、董屹、王国星、石国华 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 107 |
| 2813 | 200710176503.4 | 一种承载信息的方法及装置              | 中国移动通信集团公司                 | 李男、刘光毅、沈晓冬、韩璐、廖文奇、徐晓东                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 108 |
| 2814 | 96117626.1     | 肾康注射液及其制备工艺               | 西安世纪盛康药业有限公司               | 叶传蕙、冯菊农、易明娟、徐万慧、王安娜、杨永胜、李明权、舒惠荃                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 109 |
| 2815 | 95118826.7     | 识别表皮生长因子受体的人源化和嵌合体单克隆抗体   | 百泰生物药业有限公司、<br>分子免疫中心      | R·P·罗德里古兹、<br>C·M·A·德里奥、<br>E·M·福里阿斯                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 110 |
| 2816 | 03112032.6     | 一种用于治疗颈椎病的药剂及其制备方法        | 山东明仁福瑞达制药有限公司              | 张玲、凌沛学、于少华  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 111 |
| 2817 | 03122364.8     | 一种治疗口腔咽喉疾病的药物             | 桂林三金药业股份有限公司               | 邹节明   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 112 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称  | 专利权人                  | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---|-----------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                | 组合物及其制备方法和用途                                      |                       |                                     |      |    |      |     |
| 2818 | 201010506223.7 | 一种海洋来源 BacillusbarbaricusSCSI002429 以及用它制备鱿鱼小肽的方法 | 中国科学院南海海洋研究所          | 张偲、尹浩、罗雄明、齐振雄、田新朋                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 113 |
| 2819 | 200510004868.X | 一种治疗脑萎缩的药物及其制备方法                                  | 广西强寿药业集团有限公司          | 李浪辉                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 114 |
| 2820 | 200410070336.1 | 一种注射用 N(2)-L-丙氨酰-L-谷氨酰胺及其制备方法                     | 海南灵康制药有限公司            | 陶灵刚、陈胜龙                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 115 |
| 2821 | 200810100222.5 | 可食用抗冻纤维果及其制备方法                                    | 海南椰国食品有限公司、南京椰国食品有限公司 | 钟春燕                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 116 |
| 2822 | 200710123539.6 | 一种人尿激肽原酶及其制备方法                                    | 广东天普生化医药股份有限公司        | 傅和亮、苗丕渠、王晓岩、许文勤、郑少亮                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 117 |
| 2823 | 200410079250.5 | 蛇床子总香豆素作为制备治疗过敏性皮肤病或变态反应性皮肤病药物中的应用                | 杨利平                   | 杨利平                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 118 |
| 2824 | 200710139317.3 | 奥拉西坦制剂及制备方法                                       | 石药集团欧意药业有限公司          | 郭卫芹、张育、李国聪                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 119 |
| 2825 | 200710059969.6 | 一种盐酸氨溴索注射剂  | 天津康哲医药科技发展有限公司        | 邹美香、孙歆慧、任晓文、吴疆、张彩霞                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 120 |
| 2826 | 200910118800.2 | 尖吻蝥蛇血凝酶   | 北京康辰药业有限公司            | 孙狄、王锡娟                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 121 |
| 2827 | 200410012926.9 | 一种生物固定流沙和修复荒漠化土地的复合方法                             | 中国科学院水生生物研究所          | 刘永定、陈兰洲、沈银武、谢作明、李敦海、胡春香             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 122 |
| 2828 | 200580033335.2 | 甾体皂苷药物组合物及其制备方法和应用                                | 成都地奥制药集团有限公司          | 刘忠荣、祁伟、付铁军、邹文俊、及元乔、李伯刚、黄瑜           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 123 |
| 2829 | 200910192965.4 | 苯磺酸左旋氨氯地平片及其制备方法及有关物质的控制方法                        | 江西施美制药有限公司            | 江鸿                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 124 |
| 2830 | 200910037371.6 | 一种口炎清颗粒的质量控制方法及应用                                 | 广州白云山和记黄埔中药有限公司、中山大学  | 苏薇薇、李楚源、关倩怡、王德勤、彭维、林青、王永刚、黄琳、梁峰、肖晓丽 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 125 |
| 2831 | 03146381.9     | 头花蓼提取物及其药物组合物制剂                                   | 贵州威门药业股份有限公司          | 梁斌、王子厚、李孟林、张丽艳、叶晓鸣、唐靖雯、覃启林          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 126 |
| 2832 | 200810007193.8 | 一种营养高钙冲剂及其  | 天津天狮生物工程有限公司、         | 袁锡贵、李金元、赵健                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 127 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                | 生产制作工艺                    | 天津天狮生物发展有限公司              |                                  |      |    |      |     |
| 2833 | 200510083046.5 | 稳定的盐酸纳美芬注射液及其制备方法         | 西藏易明西雅生物医药科技有限公司          | 王家权、董红梅、于晓军、徐小虎、王晋、吕俊耀           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 128 |
| 2834 | 201110023849.7 | 一种提高免疫力的药物组合物及其制备方法       | 吉林紫鑫药物研究有限公司              | 孙德军、殷金龙、孙妙囡、赵轶卓、郭春生、高艳辉、李雪       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 129 |
| 2835 | 201110030367.4 | 甲型 H1N1 流感病毒检测试剂盒及检测方法    | 中国科学院北京基因组研究所             | 王绪敏、任鲁凤、张猛、于军、朱文斯、单广乐、王丽         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 130 |
| 2836 | 200810019003.4 | 一种链霉菌及其应用                 | 杭州华东医药集团生物工程研究所有限公司       | 朱健、谢祥茂、陈俊勇、陈晓霞、许永峰               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 131 |
| 2837 | 200410084381.2 | 一株高产 3-羟基丁酮的短小芽孢杆菌        | 爱普香料集团股份有限公司、上海爱普植物科技有限公司 | 许平、肖梓军、杜毅、魏中浩                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 132 |
| 2838 | 97112532.5     | 复方苦参注射液                   | 山西振东制药股份有限公司              | 张志文、张明远、燕章文、张明理、周钟鸣              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 133 |
| 2839 | 03134355.4     | 一种胸腺五肽液相合成法               | 兰州大学                      | 王锐、魏洁、赵倩予、杨顶建、张立臣、许兆青            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 134 |
| 2840 | 200910039138.1 | 一种易燃的果蔬烟剂型保鲜剂             | 中国科学院华南植物园                | 蒋跃明、屈红霞、段学武、杨宝、李月标、林文彬           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 135 |
| 2841 | 200510019084.4 | 利用水稻胚乳细胞作为生物反应器生产重组人血清白蛋白 | 武汉禾元生物科技有限公司              | 杨代常                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 136 |
| 2842 | 200310105219.X | 一种治疗子宫肌瘤的药物               | 辽宁好护士药业(集团)有限责任公司         | 郑继宇                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 137 |
| 2843 | 200410068964.6 | 甘薯蛋白及其生产技术                | 中国农业科学院农产品加工研究所           | 木泰华、孙艳丽、刘鲁林、魏益民                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 138 |
| 2844 | 200610086918.8 | 一种猪圆环病毒 2 型遗传标记毒株及其应用     | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所           | 刘长明、危艳武、张超范、陆月华、孔宪刚              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 139 |
| 2845 | 200610131965.X | 利用玉米芯加工残渣发酵生产纤维素酒精的方法     | 山东大学、山东龙力生物科技股份有限公司       | 曲音波、朱明田、程少波、肖林、鲍晓明、林建强           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 140 |
| 2846 | 00134912.0     | 注射用复方胰核糖核酸的制备方法           | 吉林敖东药业集团延吉股份有限公司          | 郑学秀、韩明爱、郑益星                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 141 |
| 2847 | 200710305340.5 | 欧文氏杆菌工厂化发酵快速提取苧麻纤维工艺      | 中国农业科学院麻类研究所              | 刘正初、彭源德、冯湘沅、郑科、段盛文、胡镇修           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 142 |
| 2848 | 200710072549.1 | 用固定化磷脂酶精炼大豆毛油的方法          | 东北农业大学                    | 于殿宇、江连洲、王立琦、程建军、宋玉卿、王俊国、朱秀清、罗淑年、 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 143 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                  | 专利权人  | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-----------------------|---|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                |                       |   | 史加宁、屈岩峰、王世让、王瑾、王腾宇、李红玲、李默馨           |      |    |      |     |
| 2849 | 200810001185.2 | 一种注射用兰索拉唑冻干粉及其制备方法    | 山东罗欣药业股份有限公司                                      | 刘保起、李明华、宋显荣                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 144 |
| 2850 | 200610076310.7 | 高性能聚丙烯组合物的制备方法        | 中国石油化工股份有限公司、<br>中国石油化工股份有限公司<br>北京化工研究院          | 宋文波、郭梅芳、乔金樑、杨芝超、<br>张师军、于鲁强          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 145 |
| 2851 | 200580001873.3 | 取代唑类化合物及其制备与应用        | 中国中化股份有限公司、<br>沈阳化工研究院有限公司                        | 刘长令、李淼、张弘、李林、张明星、<br>关爱莹、侯春青、李志念、贾永刚 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 146 |
| 2852 | 200410028722.4 | 一种低碳烯烃直接水合生产低碳醇的方法    | 中国科学院大连化学物理研究所                                    | 刘中民、朱书魁、吕志辉、许磊、王<br>华、赵银峰、李金哲、张世刚    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 147 |
| 2853 | 200610039134.X | 羟基丹参酮IIA 磺酸钠及其用途      | 江苏柯菲平医药有限公司                                       | 秦引林                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 148 |
| 2854 | 02132862.5     | 一种共聚糊树脂及其制备方法         | 沈阳化工股份有限公司  | 马竞、朱静秋、刘卫东、杨艳华、邵<br>长伟               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 149 |
| 2855 | 200810218436.2 | 一种热塑性阻燃合金及其制备方法       | 金发科技股份有限公司、<br>上海金发科技发展有限公司                       | 许晶玮、叶晓光、吴博、吴晓辉、宁<br>方林、胡付余           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 150 |
| 2856 | 200810010800.6 | 一种降低铝电解槽铝液中水平电流的方法    | 沈阳铝镁设计研究院有限公司                                     | 杨晓东、刘雅锋、周东方                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 151 |
| 2857 | 200610021930.0 | 碱增稠型流变改性剂及其制备方法       | 中国民用航空总局第二研究所                                     | 王航、梅拥军、谢麟、钟祖勤、杨军、<br>韦勇强             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 152 |
| 2858 | 201010104492.0 | 一种配位型硫醇甲基锡化合物及制备方法和应用 | 湖北犇星化工有限责任公司                                      | 戴百雄、宫庭、吴勇、徐善武、刘勇、<br>王少培、温至鹏、张建广、蒋俊  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 153 |
| 2859 | 200510078426.X | 用于制造叶酸拮抗剂及其中间体的方法     | 江苏豪森药业股份有限公司                                      | 岑均达、吕爱峰                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 154 |
| 2860 | 201010561226.0 | 聚合物纳米水凝胶及其制备方法        | 中国科学院长春应用化学研究所                                    | 庄秀丽、丁建勋、汤朝晖、陈学思                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 155 |
| 2861 | 200610044171.X | 生产阻燃抗熔融纤维的工艺方法        | 山东海龙股份有限公司  | 逢奉建、田素峰、王乐军、马君志、<br>邢春花、娄善好、刘海洋      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 156 |
| 2862 | 200810117918.9 | 印制线路板金手指的制作方法         | 北大方正集团有限公司、<br>珠海方正科技多层电路板有限公司、<br>珠海方正科技高密电子有限公司 | 朱兴华                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 157 |
| 2863 | 200810018724.3 | 聚醚醚酮复合材料、制备方法及应用      | 南京肯特复合材料有限公司                                      | 杨文光                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 158 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                    | 专利权人                                   | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|-------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 2864 | 200610064911.6 | 一种山羊绒制品数码印花加工方法         | 内蒙古鄂尔多斯资源股份有限公司                        | 张志、张梅荣、王闽德、王永慧、郭秀丽、于雪梅、高建云                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 159 |
| 2865 | 200810062215.0 | 一种 107 硅橡胶的合成工艺         | 浙江新安化工集团股份有限公司                         | 王伟、郑瑞兵、方江南、邵月刚、严跃和、宋新锋、朱小英、徐建良、方建玮、郑晓红、吴志良、胡敦 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 160 |
| 2866 | 200910116711.4 | 一种低聚合度的聚醋酸乙烯的聚合方法       | 安徽皖维高新材料股份有限公司                         | 吴福胜、高申宝、李泰、徐凌云、陈俊                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 161 |
| 2867 | 200710144844.3 | 一种 ASA 改性材料             | 哈尔滨中大型材科技股份有限公司                        | 胡大忠   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 162 |
| 2868 | 201010582982.1 | 高速铁路轨道交通用尼龙工程塑料及其制造方法   | 南京聚隆科技股份有限公司                           | 成二国、周勇、吴建国、吴汾                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 163 |
| 2869 | 200910230763.4 | 同步型缓释超级杂交水稻专用肥及其制备方法    | 史丹利化肥股份有限公司                            | 高进华、刘军梁、李元峰、孙士俊、冯艳                            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 164 |
| 2870 | 200610070268.8 | 一类含环己基侧向邻二氟苯类液晶化合物的制备方法 | 烟台万润精细化工股份有限公司                         | 孟凡民、袁鹤、周银波、曹晓雷、王志勇、吴洪峰                        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 165 |
| 2871 | 200710200584.7 | 铝电解系列不停电的铝电解槽电动式短路方法及装置 | 贵阳铝镁设计研究院有限公司                          | 曹斌、杨涛、陈才荣                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 166 |
| 2872 | 200910072983.9 | 一种油井硅酸盐垢防垢剂             | 大庆油田有限责任公司                             | 王贤君、王鑫、王庆国、管公帅、傅海荣                            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 167 |
| 2873 | 200910014308.0 | 一种环保型瓷塑高分子复合材料的配方及制备方法  | 山东华之业新材料科技有限公司                         | 章建华、徐月明                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 168 |
| 2874 | 201010256870.7 | 一种用于注塑具有良好外观汽车制件        | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司、绵阳东方特种工程塑料有限公司 | 李永华、杨波、杨燕、罗忠富、宁凯军、叶南飏、王灿耀、袁绍彦                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 169 |
| 2875 | 201010022894.6 | 一种含氟聚合物水性分散乳液及其制备方法     | 上海三爱富新材料股份有限公司                         | 纪云、粟小理、乐勇坚、俞子豪                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 170 |
| 2876 | 200810084149.7 | 阿加曲班及其中间体的合成方法          | 天津药物研究院药业有限责任公司、天津泰普药品科技发展有限公司         | 田青松、赵健、朱建强、周学福、张殿镇、瞿虹、吴民义、杨胜利、马克、胡雅萍、刘秀颖      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 171 |
| 2877 | 200910082277.2 | 脲醛树脂助剂及其制备方法和应用         | 永港伟方（北京）科技股份有限公司                       | 雷得定、刘波  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 172 |
| 2878 | 200810139611.9 | 一种腐植酸包膜控释肥              | 山东金正大生态工程股份有限公司                        | 万连步、张晓义、陈德清                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 173 |
| 2879 | 200910213168.X | 纱线松式无盐冷堆染色加工工艺          | 江苏联发纺织股份有限公司                           | 黄长根、唐文君、许小军、卞小云、陈森、严广全、于小慧、向中林                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 174 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|----------------------------|-------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2880 | 200810238478.2 | 一种催化氧化体系及其在他啞巴坦合成中的应用      | 齐鲁天和惠世制药有限公司            | 梁新魁、聂爱华、刘金兰、郝春波、吴柯、李保勇                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 175 |
| 2881 | 200810048940.2 | 铜氨丝用精制棉生产工艺                | 钟祥金汉江精制棉有限公司            | 周家贵  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 176 |
| 2882 | 201010150237.X | 隧道式洗涤剂中的洗涤装置               | 江苏海狮机械集团有限公司            | 施学成、徐凯、陈常明、邬士新、倪祥                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 177 |
| 2883 | 01139098.0     | 一种微量掺锗直拉硅单晶                | 浙江大学                    | 杨德仁、马向阳、田达晰、沈益军、李立本、阙端麟                        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 178 |
| 2884 | 201010225094.4 | 一种2D/3D显示切换装置及其驱动装置及方法     | 深圳超多维光电子有限公司            | 洪煦、戈张  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 179 |
| 2885 | 201010574937.1 | 一种发电厂水汽系统结垢成分中硫酸根离子的测定方法   | 山东电力研究院、国家电网公司          | 周少玲  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 180 |
| 2886 | 200710075828.3 | 一种多功能健康检查设备及其控制方法          | 深圳先进技术研究院               | 樊建平、毕亚雷、李·K、周树民、邵伟、吕建成、黄石、王磊、马炘、游璠、娄春元、郝重亮、薛广洲 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 181 |
| 2887 | 200710122506.X | 避免残像的方法及装置                 | 北京京东方光电科技有限公司           | 窦芳   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 182 |
| 2888 | 200580049795.4 | 一种激光微阵列芯片扫描仪               | 博奥生物有限公司、清华大学           | 王宪华、徐辉、叶建新、孙焯磊、黄国亮、程京                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 183 |
| 2889 | 200810062268.2 | 一种水质在线监测方法及系统              | 聚光科技(杭州)股份有限公司          | 项光宏、韩双来、王健                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 184 |
| 2890 | 200910189853.3 | 一种数字化棒位控制系统及其控制方法          | 中广核工程有限公司、中国广东核电集团有限公司  | 王萍、田亚杰、彭锦、黄伟军                                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 185 |
| 2891 | 200610060798.4 | 汽车车轮定位检测方法及系统              | 深圳市元征科技股份有限公司           | 刘均、周珠亮、吕光俊                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 186 |
| 2892 | 200910243276.1 | 人控交会对接半物理仿真试验系统            | 北京控制工程研究所               | 胡军、解永春、石磊、胡海霞、涂俊峰、张昊、唐宁、管乐鑫                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 187 |
| 2893 | 200810220661.X | 一种低噪声窄线宽高功率的单纵模光纤激光器       | 华南理工大学                  | 徐善辉、杨中民、张伟南、张勤远、姜中宏                            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 188 |
| 2894 | 201010511742.2 | 光栅、立体显示装置及立体显示方法           | 深圳超多维光电子有限公司            | 宋磊、戈张  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 189 |
| 2895 | 200710030995.6 | 生产过程的实时监控系统及监控方法           | 广东工业大学                  | 戴青云  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 190 |
| 2896 | 200610134368.2 | 小型无人直升机自主飞行控制系统            | 中国科学院沈阳自动化研究所           | 韩建达、齐俊桐、姜哲、赵新刚                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 191 |
| 2897 | 01130792.7     | 内腔变反射率光参量振荡器               | 清华大学                    | 巩马理、闫平、沈磊                                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 192 |
| 2898 | 200910088495.7 | 利用多视角X射线对行李爆炸物进行自动探测的方法及装置 | 公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司 | 杨立瑞、李宏伟、孔维武、杨桂文、李永清、王勇                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 193 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|------------------------------------|-----------------------|------|----|------|-----|
| 2899 | 200810004838.2 | 半导体激光器                    | 中国计量科学研究院                          | 臧二军、曹建平、李焯、方占军        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 194 |
| 2900 | 200910079085.6 | 液态奶中三聚氰胺含量的定量检测仪          | 中国检验检疫科学研究院                        | 邹明强、刘峰、齐小花、张孝芳        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 195 |
| 2901 | 200910300592.8 | 工业以太网数控系统实时与非实时系统内核数据同步方法 | 中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司、沈阳高精数控技术有限公司    | 林浒、陶耀东、秦承刚、尹震宇、于东、吴文江 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 196 |
| 2902 | 200710139619.0 | 一种变压器油中多种金属元素的同时测定法       | 河北省电力公司电力科学研究院、国家电网公司、河北省电力建设调整试验所 | 石景燕、孙心利、李振海           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 197 |
| 2903 | 200710099470.8 | 多级电平驱动装置                  | 北京京东方光电科技有限公司                      | 殷新社、陈明                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 198 |
| 2904 | 200910029313.9 | 可移动撞击平台的落震试验装置            | 南京航空航天大学                           | 顾宏斌、李鹏、陈大伟、刘晖         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 199 |
| 2905 | 200910188900.2 | NO <sub>x</sub> 分析仪       | 宇星科技发展(深圳)有限公司                     | 吕俊鹏、陈传富、韦常贤           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 200 |
| 2906 | 201010523091.9 | 一种测量极小气体流量的方法             | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所             | 李得天、成永军、冯焱、郭美如、徐婕     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 201 |
| 2907 | 200510126108.6 | 一种脱细胞真皮基质                 | 烟台正海生物技术有限公司                       | 董群、林萍、孙先昌             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 202 |
| 2908 | 201010224959.5 | 一种地震波的矢量波场分离与合成的方法和系统     | 中国科学院地质与地球物理研究所                    | 王赟、芦俊                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 203 |
| 2909 | 03146289.8     | 柴油车快速轮边功率扫描和烟度排放测试方法      | 驾道(山东)检测技术有限公司                     | 刘伯年、齐志权、胡剑威、马岳峰       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 204 |
| 2910 | 200710151479.9 | 液晶显示方法及液晶显示装置             | 青岛海信电器股份有限公司                       | 乔明胜、刘卫东、陈兴锋、黄国鹏       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 205 |
| 2911 | 200710068109.9 | 一种快速光谱仪及其测量方法             | 杭州远方光电信息股份有限公司                     | 潘建根、沈海平、丁鹏飞           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 206 |
| 2912 | 200410067747.5 | 一种大型光纤预制件生产的方法            | 江苏亨通光电股份有限公司                       | 肖华、王德荣、尹红兵、高安敏、江平     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 207 |
| 2913 | 200910078645.6 | 液晶显示器的检测电路和检测方法           | 北京京东方光电科技有限公司                      | 彭志龙、何祥飞、王威            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 208 |
| 2914 | 200610155839.8 | 一种立方系材料织构的定量测试分析方法        | 鞍钢股份有限公司                           | 蒋奇武、金文旭、付勇军、游清雷、张静    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 209 |
| 2915 | 200810111874.9 | TFT-LCD阵列基板及其制造方法         | 京东方科技集团股份有限公司                      | 王刚、孙增辉、刘传珍、邵喜斌、刘宏宇、王珂 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 210 |
| 2916 | 200810000055.7 | 控制系统组态的增量式在线下载方法          | 浙江中控技术股份有限公司                       | 章凌、裘坤、吴欣、应正波、包卿       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 211 |
| 2917 | 200810106529.6 | 胶体金免疫层析法的增敏检测方法及应用        | 中国检验检疫科学研究院                        | 邹明强、李锦丰、金涌、薛强、田世民、齐小花 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 212 |

| 序号   | 专利号             | 专利名称                           | 专利权人                        | 发明人/设计人                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------|----|------|-----|
| 2918 | 200910227225. X | 电站厚壁管道超声导波检测方法                 | 河南省电力公司电力科学研究院、<br>国家电网公司   | 蔡红生、李世涛                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 213 |
| 2919 | 200410029854. 9 | 多层混采原油分层产能贡献动态色谱监测方法           | 大庆油田有限责任公司                  | 张居和、方伟、冯子辉、王跃文          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 214 |
| 2920 | 200710048066. 8 | 一种防止工业自动化系统雪崩的方法               | 上海可鲁系统软件有限公司                | 梁俊、林苑                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 215 |
| 2921 | 200510050521. 9 | 一种超分辨微结构衍射光学元件的制作方法            | 浙江工业大学                      | 乐孜纯、董文                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 216 |
| 2922 | 200810119923. 3 | 一种基于动态戴维南等值判别电压失稳和功角失稳的方法      | 中国电力科学研究院、<br>国家电网公司        | 汤涌、孙华东、易俊、林伟芳           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 217 |
| 2923 | 201110115072. 7 | 具有基于直线光栅尺反馈控制装置的振动台系统          | 浙江大学、<br>中国计量科学研究院          | 何闻、王春宇、沈润杰、贾叔仕、于梅、马明德   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 218 |
| 2924 | 200810096785. 1 | 一种自毁式安全注射器                     | 汕头华尔怡医疗器械有限公司               | 杨育和                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 219 |
| 2925 | 200810052576. 7 | 一种手表同轴式大日历显示机构                 | 天津海鸥表业集团有限公司                | 曹维峰                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 220 |
| 2926 | 200810104068. 9 | FFS 模式显示装置的阵列基板及其制造方法          | 北京京东方光电科技有限公司               | 薛建设                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 221 |
| 2927 | 200810147662. 6 | 输液时不产生负压的自收缩输液瓶袋               | 四川科伦药业股份有限公司                | 谭鸿波、牟春雷、廖礼毅             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 222 |
| 2928 | 200910191195. 1 | 食道酸碱度无线监测定位系统、装置及方法            | 重庆金山科技（集团）有限公司              | 李向东、袁建、覃浪、童万里、宫兆涛       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 223 |
| 2929 | 201010226156. 3 | 深水浅层高分辨率多道地震勘探数据传输系统           | 国家海洋局第一海洋研究所                | 王揆洋、刘保华、豆会平、雷斌、连艳红、裴彦良  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 224 |
| 2930 | 200410093250. 0 | 医学热诊断数字图像扫描系统                  | 邱毅                          | 邱毅                      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 225 |
| 2931 | 201010548484. 5 | 一种高精度皮带称重装置                    | 赛摩电气股份有限公司                  | 厉达、刘志良、何福胜、张兴国、胡振、张德强   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 226 |
| 2932 | 200610039679. 0 | 一种综合运用语音识别、语音学知识及汉语方言分析的语音评测方法 | 安徽科大讯飞信息科技股份有限公司            | 魏思、刘庆升、王仁华              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 227 |
| 2933 | 200910217868. 6 | 一种尿沉渣检验设备中显微镜系统的自动聚焦方法         | 长春迪瑞医疗科技股份有限公司              | 宋洁、沈继楠、范洪岩              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 228 |
| 2934 | 200910041255. 1 | 瓶装饮用水溴酸盐控制方法                   | 广东省微生物研究所、<br>广东环凯微生物科技有限公司 | 吴清平、张永清、张菊梅、杨秀华、郭伟鹏、阙绍辉 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 229 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 2935 | 201010564914.2 | 一种低温法从矿石中提锂的生产工艺         | 山东瑞福锂业有限公司                         | 王明悦、旷戈、李吉山、王占前、马纯超、张礼德、陈晓阳、李勇                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 230 |
| 2936 | 200710029544.0 | 中央空调末端环境温度与冷源负荷远程调控方法及系统 | 华南理工大学、广州市远正智能科技有限公司               | 彭新一、闫军威、周璇、简伟名、许海航、卢展超                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 231 |
| 2937 | 01134859.3     | 高效导向筛板塔                  | 北京化工大学                             | 李群生   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 232 |
| 2938 | 200810030402.0 | 金属碳化物微细粉末的制备工艺           | 长沙伟徽高科技新材料股份有限公司                   | 郭伟、钟晖   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 233 |
| 2939 | 200710039046.4 | 节能的乙苯脱氢制苯乙烯催化剂           | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 宋磊、缪长喜、邬时海、危春玲、徐永繁                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 234 |
| 2940 | 03106262.8     | 一种绝缘组件及应用该绝缘组件的电热水器      | 海尔集团公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司          | 孙京岩、侯全舵、陈炳泉、孙强  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 235 |
| 2941 | 200910153849.1 | 石灰石-石膏湿法多种污染物同时脱除装置及方法   | 浙江大学                               | 高翔、骆仲洪、岑可法、倪明江、钟毅、张涌新、吴卫红、施正伦、周劲松、方梦祥、余春江、王树荣、程乐鸣、王勤辉 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 236 |
| 2942 | 200410043708.1 | 中高温煤焦油加氢裂化工艺             | 陕西煤业化工集团神木天元化工有限公司                 | 王守峰、吕子胜   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 237 |
| 2943 | 200710009628.8 | 双循环锅炉烟气脱硫除尘装置            | 泉州市天龙环境工程有限公司、中科同创(厦门)环境科技有限公司     | 傅太平   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 238 |
| 2944 | 03153377.9     | 一种高分散铁基煤直接液化催化剂及其制备方法    | 煤炭科学研究总院北京煤化工研究分院                  | 舒歌平、李文博、史士东、李克健、吴春来、周铭、杜淑凤、霍卫东、何平                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 239 |
| 2945 | 01108139.2     | 生物质内循环锥形流化床气化工艺及设备       | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所                 | 蒋剑春、张进平、应浩、戴伟娣、刘石彩、陶渊博、金淳                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 240 |
| 2946 | 200710179443.1 | 一种选择性加氢催化剂及其制备方法         | 中国石油天然气股份有限公司                      | 梁顺琴、孙利民、吕龙刚、钱颖、郑云弟、吴杰、王廷海、李晓艳                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 241 |
| 2947 | 200610082384.1 | 废润滑油的再生加工装置              | 新疆福克油品股份有限公司                       | 涂晶  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 242 |
| 2948 | 200810238868.X | 一种大跨径斜拉桥支承体系             | 中交公路规划设计院有限公司                      | 张喜刚、裴岷山、刘高、王毅、袁洪、吴寿昌、朱斌                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 243 |
| 2949 | 200610146058.2 | 一种氟化催化剂及其制备方法和用途         | 浙江衢化氟化学有限公司                        | 汤月明、陈科峰、张学良、严孝忠、苏利红、柴龙华                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 244 |



| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                                     | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|--|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 2950 | 201010566193.9 | 一种室内空气杀菌、消毒方法             | 深圳市怀德科技发展有限公司                            | 何光怀、何光汉、周胜军、谢敏、李炜、徐成                  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 245 |
| 2951 | 200410099080.7 | 一种取向硅钢及其生产方法和装置           | 宝山钢铁股份有限公司                               | 张丕军、刘献东、陈晓、孙焕德、李国保                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 246 |
| 2952 | 200410024758.5 | 具有优良抗鳞爆性和超深冲性的冷轧搪瓷钢及其制造方法 | 宝山钢铁股份有限公司                               | 孙全社、金蕾                                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 247 |
| 2953 | 200610011273.1 | 燃煤锅炉干式排渣装置                | 北京国电富通科技发展有限公司                           | 刘振强、李向阳、王玉玮                           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 248 |
| 2954 | 98100003.7     | 一种聚酰胺酸内涂胶及其制备方法和用途        | 中国科学院化学研究所                               | 杨士勇                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 249 |
| 2955 | 200510050193.2 | 一种薄膜奥氏体增韧的马氏体耐            | 宁波浙东精密铸造有限公司                             | 胡开华                                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 250 |
| 2956 | 200910046638.8 | 一种适合生产各种高强钢的柔性的带钢处理线      | 宝山钢铁股份有限公司                               | 李俊、梁轩、胡广魁、王劲、向顺华、朱晓东、刘华飞、熊伟、刘益民       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 251 |
| 2957 | 200810026168.4 | 超软弱土浅表层快速加固方法             | 中交第四航务工程局有限公司、中交四航工程研究院有限公司、中国港湾工程有限责任公司 | 董志良、张功新、莫海鸿、房营光、陈伟东、林军华、邱青长、罗彦、李燕、朱信群 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 252 |
| 2958 | 200710028109.6 | 古建筑墙体的修复方法                | 佛山市工程承包总公司、黄文铮、吴德深                       | 黄文铮、吴德深                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 253 |
| 2959 | 02108916.7     | 污泥浓缩脱水处理装置                | 大庆油田建设设计研究院                              | 夏福军、陈忠喜、张瑞泉、马文铁、才国忠、罗兴仁、韩丽华、朱玉萍       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 254 |
| 2960 | 200910076819.5 | 纵连板式无砟轨道水泥乳化沥青砂浆          | 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所                         | 曾志、郑新国、翁智财、谢永江、刘竞、仲新华、王月华             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 255 |
| 2961 | 200910011802.1 | 炼厂气集中梯级回收方法               | 大连理工大学、江苏赛瑞科技工程有限公司                      | 贺高红、李保军、阮雪华、苏学锋、聂飞、范瑛琦                | 2013 | 15 | 优秀奖  | 256 |
| 2962 | 200610043133.2 | 基于高温分离的飞灰内循环流化复燃装置        | 西安交通大学                                   | 赵钦新、刘志起、刘春明、姜世庆、陈风歧                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 257 |
| 2963 | 200810026300.1 | 核电站用耐辐射涂料及其制备方法           | 广州秀珀化工股份有限公司                             | 张娟、孙再武、王秋娣、周子鹤、李贲周                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 258 |
| 2964 | 200610018030.0 | 一种低能耗高品质硫酸铵化肥回收的湿式氨法脱硫工艺  | 史选增                                      | 史选增、邵本良                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 259 |
| 2965 | 200410091490.7 | 一种含分子筛的加氢脱硫催化剂            | 中国石油天然气股份有限公司、石油大学（北京）                   | 申宝剑、李会峰、赵野、张文成、沈师孔、郭巧霞、张志华、刘文勇、曾      | 2013 | 15 | 优秀奖  | 260 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                     | 专利权人                               | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|--------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                |                          |                                    | 鹏晖、韩志波、冯秀芳、王小华、于静、谭明伟、万书宝         |      |    |      |     |
| 2966 | 200410020797.8 | 一种最大量生产柴油的加氢催化剂及其制备方法    | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 王凤来、关明华、杜艳泽、王刚                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 261 |
| 2967 | 200810046146.4 | 少铈氯化稀土、氟化铈一步生产法          | 乐山盛和稀土股份有限公司                       | 周继海、王满合、熊志刚、陈学松、王全根               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 262 |
| 2968 | 200710163930.9 | 一种有机萃取剂的预处理方法及其应用        | 有研稀土新材料股份有限公司                      | 黄小卫、李红卫、龙志奇、崔大立、罗兴华、杨桂林、赵娜        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 263 |
| 2969 | 200810227196.2 | 一种利用烟气冷凝热能的复合型防腐换热装置     | 北京建筑工程学院、大连理工大学                    | 王随林、刘贵昌、潘树源、史永征、闫全英、傅忠诚、艾效逸、郭全、徐鹏 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 264 |
| 2970 | 200910181566.8 | 一种活性组分非均匀性分布的饱和烷烃脱氢催化剂   | 中国石油化工集团公司                         | 王玉、曹晶、刘冬、孙勇、许艺                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 265 |
| 2971 | 201010561209.7 | 一种使用可变容压缩机的空调器及其控制方法     | 广东美的制冷设备有限公司                       | 张浩、李金波、李强                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 266 |
| 2972 | 200710050017.8 | 外冷变换气制碱清洗工艺              | 中国成达工程有限公司、江苏华昌化工股份有限公司            | 周光耀、胡波、徐雨欣、刘兰蓓、范志祥、陈建如、李长胜、李瑞峰    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 267 |
| 2973 | 200810012497.3 | 用于甲醇合成的催化剂及其制备方法         | 大连瑞克科技有限公司                         | 周焕文、唐恒然、童景超                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 268 |
| 2974 | 200710172945.1 | 航天器镁合金镶嵌件板               | 上海卫星工程研究所                          | 陈树海                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 269 |
| 2975 | 201010258319.6 | 从动物软骨中提取软骨素、胶原蛋白和高钙粉的方法  | 青岛贝尔特生物科技有限公司                      | 曹荣军                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 270 |
| 2976 | 200710009232.3 | 环卫车道路刷洗装置                | 福建龙马环卫装备股份有限公司                     | 李小冰                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 271 |
| 2977 | 200910100097.2 | 乙醛酸法合成香兰素过程中所产生的废水的处理方法  | 嘉兴市中华化工有限责任公司                      | 邹炳其、杜德祥、周永军、何国良、毛海舫               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 272 |
| 2978 | 201010577006.7 | 间接蒸发冷水机组和传统机械制冷机组复合的空调系统 | 于向阳                                | 于向阳                               | 2013 | 15 | 优秀奖  | 273 |
| 2979 | 200810134571.9 | 一种本色卫生纸及其制备方法            | 山东福荫造纸环保科技有限公司                     | 李洪法、毕衍金、陈松涛、宋明信、杨吉慧、徐金香、麻中锋       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 274 |
| 2980 | 200710024392.5 | 一种聚醚类超早强型混凝土超塑化剂         | 江苏博特新材料有限公司                        | 刘加平、冉千平、缪昌文、洪锦祥、毛永琳、尚燕、沙建芳        | 2013 | 15 | 优秀奖  | 275 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|---------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 2981 | 200910235528.6 | 一种天然纤维复合材料造粒机             | 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所          | 刘雪强、张建春、张华、马天、严自力、郝新敏、李军                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 276 |
| 2982 | 200910019534.8 | 立式全自动压滤机                  | 核工业烟台同兴实业有限公司               | 龚景仁、冯庸   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 277 |
| 2983 | 200810107436.5 | 复合橡胶挤出机头                  | 中国化学工业桂林工程有限公司              | 邓文忠、黄发国、程一祥、江建平、王东明                            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 278 |
| 2984 | 200710185347.8 | 一种高强度X80钢螺旋焊管制造方法         | 中国石油集团渤海石油装备制造有限公司、华油钢管有限公司 | 王晓香、王旭、申立群、田鹏、高俊星、侯永高、王晨、王庆国                   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 279 |
| 2985 | 200610035293.2 | 一种塑料吹塑机分布式自动控制系统          | 广东金明精机股份有限公司                | 李子平、吴彦明  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 280 |
| 2986 | 200910096259.X | 一种新型玻璃纤维组合物               | 巨石集团有限公司                    | 张毓强、曹国荣、张兵、章林、邢文忠、顾桂江                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 281 |
| 2987 | 200910069758.X | 150ksi 钢级高强韧油气井井下作业       | 天津钢管集团股份有限公司                | 江勇、张传友、周家祥、宗卫兵、贺爽城、周晓峰、史庆志、章华明、刘江成、李效华         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 282 |
| 2988 | 200810053275.6 | 三步高温固相煅烧制备磷酸铁锂正极材料的方法     | 天津大学                        | 唐致远、高飞   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 283 |
| 2989 | 200510079702.4 | 一种可燃粉体旋流燃烧器               | 航天长征化学工程股份有限公司              | 王明坤、李兵科、刘孝弟、王军、郭进军                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 284 |
| 2990 | 00134681.4     | 环保型胶合板生产工艺                | 中国林业科学研究院木材工业研究所            | 王正、郭文静   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 285 |
| 2991 | 200810231385.7 | 一种填充聚四氟乙烯复合夹层滑板及其制备方法     | 洛阳双瑞特种装备有限公司                | 冯刚宪、宋建平、刘绍辉                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 286 |
| 2992 | 201010252648.X | 一种汽油选择性加氢脱硫催化剂的制备和应用      | 中国石油天然气股份有限公司               | 兰玲、钟海军、鞠雅娜、张学军、陈烈杭、孙洪磊、葛少辉、刘坤红、张振莉、侯远东、袁晓亮、谭青峰 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 287 |
| 2993 | 201010033398.0 | 高强度抗疲劳耐大气腐蚀热轧钢带及其制造方法     | 山西太钢不锈钢股份有限公司               | 辛建卿、王立新、邓江波                                    | 2013 | 15 | 优秀奖  | 288 |
| 2994 | 94116598.1     | 现场灌注桩的桩端压浆的施工方法及桩端压力注浆压浆管 | 中国建筑科学研究院地基基础研究所            | 祝经成、刘金砺  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 289 |
| 2995 | 200810017864.9 | 高效微排放燃煤热水锅炉               | 宝鸡市海浪锅炉设备有限公司               | 张勤福、马驰   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 290 |
| 2996 | 200510101385.1 | 汽车和电子废弃橡胶再生回用工艺           | 江西格林美资源循环有限公司               | 许开华  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 291 |
| 2997 | 200610119244.7 | 淬火件悬挂方式喷液淬火、              | 上海交通大学                      | 陈乃录、左训伟、张伟民、张幸                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 292 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                       | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|----------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                | 浸液淬火和空冷组合控制淬火冷却方法          |                                    |  |      |    |      |     |
| 2998 | 200910309567.6 | 低成本制备高延伸率球墨铸铁件的方法          | 齐齐哈尔市精铸良铸造有限责任公司                   | 王德军、鲍玉龙  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 293 |
| 2999 | 200810069961.2 | 锌镍渗层黑色金属防腐工艺               | 重庆大有表面技术有限公司                       | 章关孙、任佑乾  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 294 |
| 3000 | 201010237637.4 | 热风炉定风温控制系统                 | 首钢总公司                              | 陈冠军、万雷、蔡景春、贾文利、贾军民                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 295 |
| 3001 | 200710099843.1 | 一种汽油选择性加氢脱硫的方法             | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 屈锦华、胡云剑、高晓冬、习远兵、李明丰、褚阳                         | 2013 | 15 | 优秀奖  | 296 |
| 3002 | 200910144737.X | 乳化沥青砂浆的制备方法                | 中铁四局集团有限公司、安徽中铁工程材料科技有限公司          | 闫子才、宿万、黄玉华、王宇峰、黄海                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 297 |
| 3003 | 200710159283.4 | 大型干燥机用悬臂轴螺带式喂料机            | 中航黎明锦西化工机械(集团)有限责任公司               | 陈文杰、谷文涛、闫刚、王洪学、王一士、邵相云、李春宝、张洪宽                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 298 |
| 3004 | 201010529181.9 | 一种液压挖掘机流量控制方法及控制回路         | 三一重机有限公司                           | 戴晴华、权喜   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 299 |
| 3005 | 200810149059.1 | 固体钾矿的浸泡式溶解转化方法             | 青海盐湖工业股份有限公司                       | 王兴富、王石军、海吉忠、谢邦牢、严宝成                            | 2013 | 15 | 优秀奖  | 300 |
| 3006 | 200810305601.8 | 一种氧化钒的清洁生产方法               | 攀钢集团研究院有限公司、攀钢集团有限公司               | 彭毅、周一平、边悟、孙朝晖、张帆、付自碧                           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 301 |
| 3007 | 200910035886.2 | 一种高机械浆含量铜版纸的制造方法及其制得的铜版纸   | 金东纸业(江苏)股份有限公司                     | 王仁荣、张明、陈剑、万晓玲、王正平                              | 2013 | 15 | 优秀奖  | 302 |
| 3008 | 200510010294.7 | 太阳能采暖空调热水多用装置              | 哈尔滨阳光能源工程有限公司                      | 康树人、康建平、康宁                                     | 2013 | 15 | 优秀奖  | 303 |
| 3009 | 200810140720.2 | 钢筋砼外绕内置保温隔热墙体结构节能体系及施工方法   | 河南锦源建设有限公司                         | 祁亮山、庄明祥、李小强、艾胜利、张新民、刘瑞海、葛自立、代昆、赵学良、樊海威、康俊杰、刘培刚 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 304 |
| 3010 | 200710077817.9 | 一种废渣选铜尾矿处理方法               | 江西铜业股份有限公司                         | 黄明琪、景宇、王永祥、何庆浪、王国红、莫峰、孙建国、梁飞豹、刘平、邹远华           | 2013 | 15 | 优秀奖  | 305 |
| 3011 | 200910181331.9 | 利用杨木加工剩余物制取文化用纸配抄用漂白化机浆的方法 | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所                 | 邓拥军、房桂干、韩善明、焦健、李红斌、李萍                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 306 |
| 3012 | 200910114853.7 | 既有线三维约束测量方法                | 江西日月明铁道设备开发有限公司                    | 陶捷、朱洪涛   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 307 |

| 序号   | 专利号            | 专利名称                         | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------|------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 3013 | 200610020143.4 | 高性能低贵金属三效催化剂                 | 四川中自尾气净化有限公司                               | 陈耀强、郭家秀、龚茂初   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 308 |
| 3014 | 201010203376.4 | 乙炔氢氯化固汞催化剂                   | 新疆兵团现代绿色氯碱化工工程研究中心(有限公司)、<br>新疆天业(集团)有限公司  | 张新力、吴彬、周军、李国栋、张磊、<br>李静、王小艳、陈万银、夏锐、庞晓东、<br>张传彩、王小昌、张学鲁、恺峰、<br>李朝阳 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 309 |
| 3015 | 200910087861.7 | 折扇形双曲面单元式建筑幕墙系统<br>及其施工方法    | 江河创建集团股份有限公司                               | 谭中心、余高乾、曹志军、李永春   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 310 |
| 3016 | 200610008196.4 | 环保型大豆油胶印金属油墨                 | 鹤壁百运佳大豆油墨科技有限公司                            | 金慧、凌云星  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 311 |
| 3017 | 200810132771.0 | 卡车纵梁感应热处理方法及设备               | 一汽解放青岛汽车有限公司                               | 曹海鹏、王孔传、罗国建、陈军绪、<br>韩振强、陈立中                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 312 |
| 3018 | 201010574832.6 | 一种多晶硅生产中还原尾气<br>热能回收利用的方法和装置 | 新特能源股份有限公司                                 | 杨连勇、银波、郭增昌  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 313 |
| 3019 | 201010199961.1 | 煤粉工业锅炉的稳燃方法及装置               | 山西蓝天环保设备有限公司                               | 郎凤娥、张宗旺、杜铭华、王民发、<br>王欢、郎鹏德、郝泽、辜俊杰、任彦<br>斌、赵红卫、郎秀荣、贾德威             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 314 |
| 3020 | 200710113096.2 | 环己酮生产系统尾气的处理方法               | 山东洪业化工集团有限公司                               | 余洪勇、杨复兴、陈胜军、李付成、<br>张广远   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 315 |
| 3021 | 200720077384.2 | 消防排烟机器人控制系统                  | 公安部上海消防研究所                                 | 李建中、徐琰、胡传平、薛林、胡斌  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 316 |
| 3022 | 200620098737.2 | 热插拔光电模块拉环式解锁复位装<br>置         | 武汉电信器件有限公司                                 | 宋蓓莉、全本庆、罗剑峰、周芸  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 317 |
| 3023 | 200920053735.5 | 处理盒                          | 珠海天威飞马打印耗材有限公司                             | 苏健强   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 318 |
| 3024 | 201120213827.2 | 多功能玩具桌                       | 广东邦宝益智玩具股份有限公司                             | 吴锭辉   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 319 |
| 3025 | 201020618381.7 | 旋挖钻机的驱动控制装置及旋挖钻<br>机         | 中联重科股份有限公司、<br>上海中联重科桩工机械有限公司              | 屈英民、黄伟民、杨媛、安庆、何杰、<br>娄江坤  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 320 |
| 3026 | 200820207478.1 | 一种锂离子电池及电池组                  | 比亚迪股份有限公司                                  | 沈晞、韩磊、徐德仁、刘兵  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 321 |
| 3027 | 201120284856.8 | 用于检测挥发性有机物的<br>环境检测精度的测试装置   | 江苏出入境检验检疫局工业产品检<br>测中心、东莞市升微机电设备科技有<br>限公司 | 卢志刚、朱海鸥、蔡建和、封亚辉、<br>陶宏锦、夏可瑜                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 322 |
| 3028 | 201120132674.9 | 一种隔水电炖盅                      | 广东天际电器股份有限公司                               | 林镇城、詹文杰   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 323 |
| 3029 | 200920058661.4 | 手表                           | 珠海罗西尼表业有限公司                                | 施岳  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 324 |
| 3030 | 201020283350.0 | 渗透泵药片的连续激光<br>全自动打孔机         | 上海现代药物制剂工程研究中心有<br>限公司、                    | 侯惠民、付民、张惠平、龚忠、钱明<br>英、罗春林、任韵美、王正方                                 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 325 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                       | 上海现代制药股份有限公司  |   |      |    |      |     |
| 3031 | 200920350770.3   | 大功率短波转动天线             | 北京北广科技股份有限公司、<br>中广电广播电影电视设计研究院、<br>国家广播电影电视总局无线电台管理局 | 赵宝山、叶进、杨玉龙、何建平、杨正、周卫华、王建磊、曹向东、李斌、陈燕武、王世来、陈广林、汪珉钰、毛旭辉、徐忠、张利达、潘国林 | 2013 | 15 | 优秀奖  | 326 |
| 3032 | 201020202730.7   | 智能输电线路综合<br>在线监测装置    | 西安金源电气股份有限公司  | 黄新波、李国倡   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 327 |
| 3033 | 201120324826.5   | 无砟轨道系统                | 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所                                      | 赵有明、江成、王继军、王梦、赵勇、刘伟斌、姜子清、尤瑞林、杜香刚、范佳                             | 2013 | 15 | 优秀奖  | 328 |
| 3034 | 200620001637.3   | 医用雷火灸                 | 赵时碧   | 赵时碧   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 329 |
| 3035 | 201120494708.9   | 一种特厚板坯连铸机             | 中冶赛迪工程技术股份有限公司  | 毛敬华、占贤辉、韩志伟、刘芳、阎建武、冯科、罗高强                                       | 2013 | 15 | 优秀奖  | 330 |
| 3036 | 200820160878.1   | 适用于多种不同螺距瓶盖的拧盖机       | 合肥中辰轻工机械有限公司  | 郑长发、郭艾、黄文金、陈农   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 331 |
| 3037 | 201120172125.4   | 含砷铍金精矿预处理除铍装置         | 新疆星塔矿业有限公司  | 董鑫、王志正、刘洪晓、刘国庆、张传侠  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 332 |
| 3038 | 201120394888.3   | 一种煤层瓦斯抽采管网系统          | 郑州光力科技股份有限公司  | 赵彤宇   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 333 |
| 3039 | 201120444418.3   | 一种轻小型航空遥感集成装置         | 中国测绘科学研究院、<br>北京四维远见信息技术有限公司                          | 左建章、关艳玲、刘先林、刘宗杰、杨铁利、李军杰、苏玉杨、姚继峰、马浩、冯玮炜                          | 2013 | 15 | 优秀奖  | 334 |
| 3040 | 201220065166.8   | 一种氟利昂制冷剂的提纯再生装置       | 韩清洁   | 韩清洁   | 2013 | 15 | 优秀奖  | 335 |
| 3041 | 201120338143.5   | 橄榄球掷球定准器              | 郑刚  | 郑刚  | 2013 | 15 | 优秀奖  | 336 |
| 3042 | ZL201010520561.6 | 一种基于CFD的离心泵多工况水力优化方法  | 江苏大学  | 刘厚林、王凯、袁寿其、谈明高、王勇   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 1   |
| 3043 | ZL200810185951.5 | 一种混合动力汽车              | 比亚迪股份有限公司   | 罗红斌、任毅、杨胜麟、王涛、刘彦  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 2   |
| 3044 | ZL200610112817.3 | 一种包覆材料水平连铸直接复合成形设备与工艺 | 北京科技大学  | 谢建新、刘新华、刘雪峰、苏亚军   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 3   |
| 3045 | ZL201010262244.9 | 一种超高分子量聚乙烯纤维纺丝溶液的制备方法 | 北京同益中特种纤维技术开发有限公司、<br>中纺投资发展股份有限公司                    | 贺鹏、黄兴良、刘清华、林凤崎、牛艳丰  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 4   |
| 3046 | ZL200810188806.2 | 一种施工机械                | 三一汽车制造有限公司  | 易小刚、谭凌群、魏志魁、沈明星   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 5   |
| 3047 | ZL03139228.8     | 一种高性能纳米级及超细钨粉的制备方法    | 厦门金鹭特种合金有限公司  | 吴冲浒、吴其山、林高安、张庆国   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 6   |
| 3048 | ZL201210383243.9 | 电动公交车换电机器人系统及方法       | 山东电力研究院、  | 苗培青、厉秉强、王同斌、  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 7   |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------------|--|--|------|----|------|----|
|      |                  |                                | 山东电力集团公司、<br>国家电网公司                    | 谭林、赵金龙   |      |    |      |    |
| 3049 | ZL201010239382.5 | 一种 AT 钢轨跟端的锻压方法                | 中国铁建重工集团有限公司道岔分公司                      | 何文超、贺勇军、贾延春  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 8  |
| 3050 | ZL200410004652.9 | 登机桥辅助支撑装置和带有该装置的登机桥及其控制方法      | 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、<br>深圳中集天达空港设备有限公司 | 沈鸿生、郑祖华、张肇红、<br>谭立   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 9  |
| 3051 | ZL201010575678.4 | 一种 LED 背光单元的可调式定位装置            | 太原风华信息装备股份有限公司                         | 肖方生、高艳、吉慧元、<br>白雁兵、黄立勇、李小鹏、<br>孙贝贝、高建强、张俊清、<br>徐江潮                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 10 |
| 3052 | ZL200910143573.9 | 液压膨胀式旋转尾管悬挂器                   | 中国石化集团胜利石油管理局钻井<br>工艺研究院               | 张煜、唐明、韩来聚、<br>李作会、宁学涛、王绍先、<br>吴柳根、彭志刚、马建忠、<br>唐成磊、朱海波、滕照正、<br>沈学祥、蔡鹏 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 11 |
| 3053 | ZL200910215330.1 | 起动机继电器控制系统及发动机控制器              | 联合汽车电子有限公司                             | 于世涛、习纲、王鹤龄、<br>郭晓潞、李君、陈振辉、<br>栗工、徐斌彦、顾祥龙                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 12 |
| 3054 | ZL201110199918.X | 太阳能与风能相结合的发电装置                 | 青岛敏深风电科技有限公司                           | 姜春辉  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 13 |
| 3055 | ZL200910077384.6 | 一种大片竹束帘及其制造方法和所用的设备            | 中国林业科学研究院木材工业研究所                       | 于文吉、余养伦、苏志英  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 14 |
| 3056 | ZL201010251545.1 | 一种船用齿轮箱集成阀                     | 重庆齿轮箱有限责任公司                            | 张鹏雁、吕和生、杜昌烈、<br>李军、杨有生、田桂香   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 15 |
| 3057 | ZL201010286240.4 | 纺纱锭子                           | 常熟长城轴承有限公司                             | 王志良、郭静瑜、蔡旭东、<br>沈怀仁  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 16 |
| 3058 | ZL200610001128.5 | 高压水射流深穿透射孔及辅助压裂方法及其装置          | 中国石油大学(北京)                             | 李根生、沈忠厚、黄中伟、<br>牛继磊  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 17 |
| 3059 | ZL200910302176.1 | 一种用于喀斯特地区灌木护坡的人工土壤及其制备方法       | 贵州科农生态环保科技有限责任公司                       | 晁建强、晁建刚、李全丽  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 18 |
| 3060 | ZL200610041301.4 | 管道用耐高压旋转补偿器                    | 江苏宏鑫旋转补偿器科技有限公司                        | 宋章根  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 19 |
| 3061 | ZL201110060848.X | 一种内燃机驱动发电机的倍频逆变方法和装置           | 隆鑫通用动力股份有限公司                           | 田辉、隆郁  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 20 |
| 3062 | ZL200910198733.X | 一种汽轮机旋转隔板及其加工工艺                | 上海电气电站设备有限公司                           | 蔡振铭、殷槐金、李广磊  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 21 |
| 3063 | ZL200510021093.7 | 机场行李自动处理系统及其处理方法               | 民航成都物流技术有限公司                           | 毛刚、蒋祥枫、张向民、<br>黄荣顺、陈翼、金尔文、<br>刘卫东、余海华、杜明谦、<br>李连、陈明玉、罗晓              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 22 |
| 3064 | ZL201110242229.2 | 一种刨煤机液压支架自动移架方法、装置及系统          | 三一重型装备有限公司                             | 吴青、李勇、宫富章  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 23 |
| 3065 | ZL201110079339.1 | 前纵梁、几何吸能控制结构、汽车以及提供几何吸能控制结构的方法 | 广州汽车集团股份有限公司                           | 黄向东、曾庆洪、章恒、<br>杨荣山、袁焕泉、王玉超、  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 24 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------|----------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  |                          |                                  | 杨蔓、蔡汉琛、孙信、<br>杨万庆、苏瑞峰  |      |    |      |    |
| 3066 | ZL201010582988.9 | 重型柴油机用双唇口燃烧室             | 中国第一汽车集团公司                       | 李骏、胡芳、王鹏程  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 25 |
| 3067 | ZL201110253723.9 | 一种酱油灌装机                  | 广州达意隆包装机械股份有限公司                  | 谢棋柏、刘海丰、吴茂柿、<br>胡秋娴  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 26 |
| 3068 | ZL200810046067.3 | 空冷汽轮机末级动叶片               | 东方电气集团东方汽轮机有限公司                  | 王为民、吴其林、潘家成、<br>王建录、范小平、曹守洪、<br>冯斌、钟刚云、周显丁、<br>李伯武                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 27 |
| 3069 | ZL200710179001.7 | 竹材原态多方重组材料及其制造方法         | 国家林业局北京林业机械研究所                   | 傅万四、周建波  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 28 |
| 3070 | ZL201010236686.6 | 核岛主设备接管安全端异种金属焊接工艺       | 上海电气核电设备有限公司                     | 杨军、张茂龙、孙志远、<br>钱红妹   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 29 |
| 3071 | ZL201010534232.7 | 一种矿井提升机恒减速安全制动系统及制动方法    | 中信重工机械股份有限公司、<br>洛阳中重自动化工程有限责任公司 | 刘大华、张凤林、王继生、<br>孙富强、张伟、张步斌、<br>赵宝法、朱峰、姜海涛、<br>程爱学、吕翔                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 30 |
| 3072 | ZL200910116059.6 | 功率分流式 CVT 变速器            | 奇瑞汽车股份有限公司                       | 潘国扬  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 31 |
| 3073 | ZL201110178685.5 | 吸气聚焦型喷洒装置                | 厦门松霖科技有限公司、<br>周华松               | 冀洋锋、曹勇斌、陈斌、<br>周华松   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 32 |
| 3074 | ZL201010558833.1 | 手动伸缩龙头                   | 九牧厨卫股份有限公司                       | 林孝发、林孝山  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 33 |
| 3075 | ZL200910011675.5 | 百万吨乙烯压缩机机壳的焊接工艺          | 沈阳鼓风机集团股份有限公司                    | 刘冬菊、郭振霞、刘向东、<br>王博、李品威、石阳、<br>刘凯   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 34 |
| 3076 | ZL200310107662.0 | 等壁厚螺杆泵定子的加工方法            | 大庆油田有限责任公司                       | 何燕、魏纪德、黄有泉、<br>李巍  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 35 |
| 3077 | ZL200910068425.5 | 高速任意隔头绣电脑刺绣机控制系统         | 天津宝盈电脑机械有限公司                     | 汪少卫  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 36 |
| 3078 | ZL200810194514.X | 自动清理宠物犬粪便厕所              | 江苏中恒宠物用品股份有限公司                   | 仇斌   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 37 |
| 3079 | ZL200710052985.2 | 可多向调框的丝网印花装置             | 武汉纺织大学                           | 梅顺齐、赵建、张智明、<br>徐巧、宋志峰、傅方波、<br>赵雷、杨文堤、詹白勺   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 38 |
| 3080 | ZL201010570494.9 | 一种用于蓄电池电力工程车制动系统分配阀的控制系统 | 南车株洲电力机车有限公司                     | 傅成骏、刘豫湘、毛金虎、<br>张彦林、方长征、刘泉、<br>黄金虎、邓李平   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 39 |
| 3081 | ZL200910018261.5 | 同心式一体化测调注水工艺及装置          | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司采油工艺研究院       | 孙宝全、谷开昭、姜广彬、<br>张国玉、李敢、任闽燕、<br>李常友、姜道勇、聂飞朋、<br>许玲玲、安百新、魏新晨、<br>曲晓峰、曾凡春、黄辉才、<br>顾国利、丛娟、田俊 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 40 |
| 3082 | ZL201010274898.3 | 轨道车辆直线电机转向架及其制造方法        | 南车青岛四方机车车辆股份有限公司                 | 龚明、周建乐、宋晓文、<br>李言义、周业明、张月军、  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 41 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                       | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|----------------------------|------------------------------------|------|----|------|----|
|      |                  |  |                            | 张雄飞、于春广、董晓红、王斌、孙厚礼、冯永华、蔺高、王玉光      |      |    |      |    |
| 3083 | ZL201010132491.7 | 一种利用铸坯辗扩成形大型环件的方法                            | 太原科技大学                     | 李永堂、齐会萍、刘志奇、郭艳萍                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 42 |
| 3084 | ZL201010116735.2 | 一种回转式压缩机                                     | 广东美芝制冷设备有限公司               | 小津政雄、陈振华                           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 43 |
| 3085 | ZL200910180884.2 | 油田分层高压可调高分辨注水阀                               | 大庆油田有限责任公司                 | 刘合                                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 44 |
| 3086 | ZL201010286003.8 | 印刷色彩稳定性的控制方法及装置                              | 中国印刷科学技术研究所                | 李志杰、庞也驰、陈彦、褚庭亮、许文才                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 45 |
| 3087 | ZL200910113616.9 | 油井射孔压裂不压井转抽联作方法                              | 中国石油天然气集团公司、新疆石油管理局采油工艺研究院 | 袁新生、张建华、孙新、章敬                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 46 |
| 3088 | ZL201010235512.8 | 一种橡胶带自动定长装置                                  | 宁波舒普机电科技有限公司               | 罗千                                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 47 |
| 3089 | ZL200810232382.5 | 电动钻机转盘柔性扭矩控制方法及其系统                           | 天水电气传动研究所有限责任公司            | 侯忠奎、朱奇先、马双富、张振中、张建成                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 48 |
| 3090 | ZL201010295487.2 | 一种低空慢速小目标的拦截方法                               | 北京机械设备研究所                  | 刘浩、王生捷、韩书永、邱旭阳、迟克刚、申研、汪晓军、陈爱锋      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 49 |
| 3091 | ZL200810116181.9 | 一种制备半固态合金流变浆料或坯料的装置                          | 北京有色金属研究总院                 | 徐骏、张志峰、白月龙、石力开                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 50 |
| 3092 | ZL201010621248.1 | 一种软着陆接力避障方法                                  | 北京控制工程研究所                  | 张洪华、王鹏基、黄翔宇、关铁峰、李骥、袁利、王大轶、梁俊、于萍、程铭 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 51 |
| 3093 | ZL201010198083.1 | 一种硫化矿浮选层状硅酸盐矿物抑制剂                            | 中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所         | 赵平、张艳娇、刘广学、常学勇、绍伟华、彭团儿             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 52 |
| 3094 | ZL201010620735.6 | 滑板线摩擦旋转台                                     | 天奇自动化工程股份有限公司              | 郭大宏、唐均、朱侗亮                         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 53 |
| 3095 | ZL200810243130.2 | 在直形连铸机上生产直径 $\geq \phi 800\text{mm}$ 圆坯的连铸方法 | 江阴兴澄特种钢铁有限公司               | 张文基、周月林、李国忠、李峰、童忆、朱国荣、徐国庆          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 54 |
| 3096 | ZL00117190.9     | 用淡水河蚌养殖珍珠的插核方法                               | 谢绍河                        | 谢绍河                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 55 |
| 3097 | ZL200910182752.3 | 一种区域瓦斯治理钻爆压抽一体化防突方法                          | 中国矿业大学                     | 林柏泉、杨威、郝志勇、翟成                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 56 |
| 3098 | ZL200610144245.7 | 一种套管井方位声波测井方法                                | 中国石油天然气集团公司、中国石油大学(北京)     | 车小花、乔文孝、鞠晓东                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 57 |
| 3099 | ZL201010616098.5 | 大型轴类零件的锻造工艺                                  | 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司         | 孙嫫、孙海燕、沈国劬、张清华                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 58 |
| 3100 | ZL200910172415.6 | 一种高强度无镉银钎料及其制备方法                             | 郑州机械研究所                    | 龙伟民、程亚芳、钟素娟、于新泉、朱坤、潘建军、裴贲崑、杨继东、黄成志 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 59 |
| 3101 | ZL200910085832.7 | 一种地层测试器                                      | 中国海洋石油总公司、中海油田服务股份有限公司     | 刘书民、冯永仁、庞希顺、周明高、余强、孟悦新、尤国平、秦小飞、姜琳、 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 60 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------|--|---|------|----|------|----|
|      |                  |                          |  | 郝桂清、宋万广、刘畅、褚晓东、兰洪霞  |      |    |      |    |
| 3102 | ZL201010520644.5 | 100%低地板轻轨车独立轮动力转向架       | 长春轨道客车股份有限公司                             | 陆海英、王文华、尹振坤、韩俊臣、田战国、董磊、张莉                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 61 |
| 3103 | ZL201010236937.0 | 重载型内力平衡式自动变距折弯下模         | 湖北三环锻压设备有限公司                             | 万家嗣、易振明、周红祥、龙鸣、李俊华、何国荣  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 62 |
| 3104 | ZL200710020357.6 | 根茎类作物联合收获机               | 农业部南京农业机械化研究所                            | 胡志超、彭宝良、田立佳、胡良龙、王海欧、计福来、谢焕雄、吴峰                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 63 |
| 3105 | ZL200810064565.0 | 水下运动体变螺距推进装置             | 哈尔滨工程大学                                  | 刘胜、李冰、郑秀丽、徐东吴、李福义   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 64 |
| 3106 | ZL200810202856.1 | 搅拌摩擦焊接头未焊透及根部弱连接消除方法     | 上海航天设备制造总厂                               | 姚君山、康志明、贾洪德、刘杰、徐萌   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 65 |
| 3107 | ZL201110359346.7 | 一种提高热轧钢板控制冷却温度均匀性的方法     | 首钢总公司                                    | 马长文、李家鼎、田士平、董占斌、田鹏、姜中行、丁文华、朱振华、吕延春                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 66 |
| 3108 | ZL201110232530.5 | 一种具有漏斗形曲面形状的带倒角结晶器窄边铜板   | 钢铁研究总院、中达连铸技术国家工程研究中心有限责任公司              | 干勇、杨春政、张慧、刘建华、王玫、魏钢、吴夜明、彭国仲、王明林、梁红兵、陶红标、王莉、席常锁、王宝生、姬秀琴、原禄春、张扬 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 67 |
| 3109 | ZL201110436335.4 | 一种海量信息存储系统及实现方法          | 国家电网公司、国网信息通信有限公司、国网浙江省电力公司、中国科学院计算技术研究所 | 王晶华、吴甜、刘越、虎嵩林   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 68 |
| 3110 | ZL02138170.4     | 变斜率的比率差动保护方法             | 南京南瑞继保电气有限公司                             | 沈全荣、郑玉平、李九虎、沈国荣、严伟  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 69 |
| 3111 | ZL201010106570.0 | 一种等离子体处理装置及其处理方法         | 中微半导体设备(上海)有限公司                          | 倪图强   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 70 |
| 3112 | ZL200910040197.0 | 一种异物检测方法及系统              | 广州广电运通金融电子股份有限公司                         | 罗攀峰、唐键、谢文超、刘志梧  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 71 |
| 3113 | ZL200910236876.5 | 架空输电线路间隔棒的回转线夹           | 中国电力科学研究院、国家电网公司                         | 朱宽军、牛海军、刘胜春、孙娜、李新民  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 72 |
| 3114 | ZL200910254559.6 | 一种双柱垂直断开式高压隔离开关          | 中国西电电气股份有限公司                             | 莫冰、王宇驰、孟忠、袁忠明、王希正、张敏、麻永福                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 73 |
| 3115 | ZL200710049351.1 | 复合涂层的硬盘驱动器主轴电机部件及其复合涂覆方法 | 成都银河磁体股份有限公司                             | 何金洲、戴炎  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 74 |
| 3116 | ZL201210006803.9 | 一种高效率的LED驱动电路及其驱动方法      | 矽力杰半导体技术(杭州)有限公司                         | 陈伟  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 75 |
| 3117 | ZL200710179938.4 | 一种基于PDF的复杂版面的标引方法        | 北大方正集团有限公司、北京方正阿帕比技术有限公司、                | 徐剑波、董宁  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 76 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------|---|---|------|----|------|----|
|      |                  |                          | 北京大学                                    |   |      |    |      |    |
| 3118 | ZL200910003320.1 | 一种电动汽车用动力电池              | 比亚迪股份有限公司                               | 朱建华、韩磊、江文峰、郑卫鑫、潘丽英、周皓、胡浩、蒋露霞、顾红娟、姚佳、吴光麟、王昌平、石晶晶、李成亮、沈晞    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 77 |
| 3119 | ZL200910102957.6 | 一种机柜式电连接器                | 贵州航天电器股份有限公司                            | 赵仕彬、余贵龙   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 78 |
| 3120 | ZL201110201987.X | 一种镍氢动力电池的生产工艺            | 泉州劲鑫电子有限公司、<br>深圳市嘉乐讯电子科技有限公司           | 陈端典、陈文明、李培坤、张桂生、尹纯  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 79 |
| 3121 | ZL201110307062.3 | 500kV 输电线路四分裂导线行走装置      | 江苏省电力公司无锡供电公司、<br>国家电网公司、<br>江苏省电力公司    | 蔡剑峰、陈虹君、潘志新、王建明、蒋文君、谭岳昌、周腾、沈昱                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 80 |
| 3122 | ZL200910187902.X | 聚芳基醚苯并咪唑离子交换膜及其制备和全钒液流电池 | 大连融科储能技术发展有限公司                          | 张华民、代化、毕成、肖少华、麦振声   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 81 |
| 3123 | ZL200710135093.9 | 大电网连锁故障及异地多点故障的自动识别控制方法  | 国电南瑞科技股份有限公司、<br>江苏省电力公司                | 李雪明、刘华伟、宣筱青、罗建裕、陈永华、李海峰                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 82 |
| 3124 | ZL97109354.7     | 零过渡过程触发二控三电容投切方法及装置      | 武汉国想电力科技股份有限公司                          | 李晓明   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 83 |
| 3125 | ZL200910017047.8 | 巡检架空线路和杆塔用无人直升机系统及其方法    | 山东电力研究院、<br>国家电网公司                      | 厉秉强、王滨海、韩磊、孙勇   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 84 |
| 3126 | ZL200910237918.7 | 励磁调节器检测方法、装置及系统          | 华北电力科学研究院有限责任公司、<br>华北电网有限公司、<br>国家电网公司 | 苏为民、吴涛、雷为民、姚谦、史扬、李胜                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 85 |
| 3127 | ZL200610038444.X | 一种耐腐蚀稀土永磁材料的制备方法         | 南京理工大学                                  | 徐锋、陈光、杜宇雷、皋萍  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 86 |
| 3128 | ZL201010256958.9 | 一种基于云的样本数据库动态维护方法        | 北京奇虎科技有限公司、<br>奇智软件（北京）有限公司             | 齐向东、徐贵斌、范纪镭   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 87 |
| 3129 | ZL03146090.9     | 利用半导体存储装置实现自动执行的方法       | 深圳市朗科科技股份有限公司                           | 杨龙和、钟智渊   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 88 |
| 3130 | ZL200710018123.8 | 一种新型单断口电压至252kV的高压真空断路器  | 西安交通大学                                  | 王建华、刘志远、王季梅、耿英三、姚建军                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 89 |
| 3131 | ZL201010275749.9 | 一种混合型电能质量治理方法            | 株洲变流技术国家工程研究中心有限公司                      | 王卫安、黄燕艳、张定华、谭胜武、周方圆、胡晓东、周靖、刘华东、易海泉、杨磊、王才孝、段世彦、邓建华、吕顺凯、龙礼兰 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 90 |
| 3132 | ZL200710026450.8 | 一种多制式 UPS 电源及其实现方法       | 广东志成冠军集团有限公司、<br>华中科技大学                 | 周志文、李民英、张宇  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 91 |
| 3133 | ZL200910223216.3 | 一种任意抽取滤波装置               | 中国电子科技集团公司第四十一研究所                       | 张超、许建华、战云、孟庆立、周兆运   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 92 |
| 3134 | ZL201110024096.1 | 一种剥离发光二极管衬底的方法           | 厦门市三安光电科技有限公司                           | 林素慧、许圣贤、彭康伟、郑建森、吴志强、林科闯                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 93 |
| 3135 | ZL200910151852.X | 一种断路器及具有该断路器的系统          | 河南平高电气股份有限公司、<br>国家电网公司                 | 舒印彪、王绍武、韩书谟、雷琴、钟建英、赵鸿飞、谭盛武、赵文强                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 94 |
| 3136 | ZL201010155730.0 | 电炉变压器纵差保护方法              | 宁夏回族自治区电力公司、                            | 刘志远、赵国生、李瑞生、刘星、杨  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 95 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                                 | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                        | 许继电气股份有限公司、许昌许继软件技术有限公司              | 恢宏                                    |      |    |      |     |
| 3137 | ZL200810059500.7 | 烧结钕铁硼永磁体热浴退磁方法及其装置     | 宁波韵升股份有限公司、宁波韵升高科磁业有限公司、包头韵升强磁材料有限公司 | 沈国迪、胡依群、赵德荣、张民、周广                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 96  |
| 3138 | ZL01114752.0     | 一种用于电磁炉具上的带电磁耦合线圈的烹调器具 | 广东夏野日用电器有限公司                         | 陈梓平                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 97  |
| 3139 | ZL200610113971.2 | 一种外接存储设备的智能密钥装置及其使用方法  | 飞天诚信科技股份有限公司                         | 陆舟、于华章                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 98  |
| 3140 | ZL201010246783.3 | 一种动力用铅酸蓄电池胶体电解液        | 天能电池集团有限公司                           | 张天任、史伯荣、陈清元、高根芳、朱健、余秋利、宋文龙            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 99  |
| 3141 | ZL200810147681.9 | 一种同轴导体接头               | 中国核动力研究设计院                           | 罗志远、王广金、周天、郑兰疆                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 100 |
| 3142 | ZL01823568.9     | 计算机快速启动方法              | 联想(北京)有限公司                           | 张建辉                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 101 |
| 3143 | ZL200710171404.7 | 电涌保护器的后备保护单元           | 上海电科电器科技有限公司                         | 尹天文、刘明东、王碧云、许年生、蒋容兴                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 102 |
| 3144 | ZL201010104157.0 | 组件显示处理方法和用户设备          | 华为终端有限公司                             | 彭玉卓                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 103 |
| 3145 | ZL200810195708.1 | 架空导线用铝导体               | 远东电缆有限公司、江苏新远东电缆有限公司、远东复合技术有限公司      | 徐静、汪传斌、龚欣明、冯钰、盛金伟                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 104 |
| 3146 | ZL200910149093.3 | 电容式触控感应板的制造方法及其结构      | 宸鸿科技(厦门)有限公司                         | 何宽鑫、黄萍萍                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 105 |
| 3147 | ZL201010184481.8 | 一种干线高速车辆的永磁同步牵引系统      | 株洲南车时代电气股份有限公司                       | 丁荣军、冯江华、刘可安、许峻峰、张朝阳、李益丰、符敏利           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 106 |
| 3148 | ZL200810129077.3 | 三相整流桥组成的中低压和高压电机软起动器   | 刘群、刘耀和                               | 刘群                                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 107 |
| 3149 | ZL201010107568.5 | 一种碳纤维电热板及其加工工艺         | 河北省建筑科学研究院                           | 李刚、彭月明、商冬凡、赵士永、田树辉、郝晓忠、付章建、王艳武、黄佳     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 108 |
| 3150 | ZL200910065332.7 | 顶压连接的串联晶闸管阀段           | 许继电气股份有限公司、国家电网公司                    | 姚为正、张建、朱新华、甘江华、贾艳玲、李申、孙峻峰、王强          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 109 |
| 3151 | ZL201010273061.7 | 一种双馈式风力发电机组低电压穿越变桨控制系统 | 国电联合动力技术有限公司                         | 李佳奇、潘磊、陈宇、刘国君、秦明                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 110 |
| 3152 | ZL200610040056.5 | 太阳能电池的制备方法             | 南京大学                                 | 栾景飞、王艳锦、帖靖玺、张继彪、郑正、唐登勇、李培培、赵伟         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 111 |
| 3153 | ZL200810124661.X | 提高电加热管性能的方法            | 镇江东方电热有限公司                           | 谭克                                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 112 |
| 3154 | ZL200610068987.6 | 带有六分体浮动式压头的定子铁心压装设备    | 山东齐鲁电机制造有限公司、山东济南发电设备厂有限公司           | 刘书学、胡乃琴、陈江、吴曙明、仇洪民、姜志强、霍昭晖、李录发、苏启明、王耀 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 113 |
| 3155 | ZL200810246648.1 | 一种关联关系的查询方法及装置         | 亿阳信通股份有限公司                           | 冯刚、张文、陈晓峰                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 114 |
| 3156 | ZL201010553722.1 | 一种并网逆变器及其交流输出滤波方法      | 特变电工新疆新能源股份有限公司、特变电工西安电气科技有限公司       | 刘伟增、阮少华、张新涛                           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 115 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                         | 发明人/设计人            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------|------|----|------|-----|
| 3157 | ZL201010563625.0 | 一种高压节能灯超薄电极箔腐蚀方法         | 广西贺州市桂东电子科技有限责任公司            | 宋洪洲、蔡小宁、陆雅军、熊传勇    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 116 |
| 3158 | ZL03126696.7     | 电解电容器阳极铝箔腐蚀工艺            | 乳源瑶族自治县东阳光化成箔有限公司            | 吕根品、罗向军、吴志坚        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 117 |
| 3159 | ZL200810117462.6 | 自适应调制和编码方法、系统及装置         | 电信科学技术研究院                    | 肖国军、索士强、丁昱         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 118 |
| 3160 | ZL200810105792.3 | 一种感应式2D-3D自动立体显示装置       | 深圳超多维光电子有限公司                 | 戈张                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 119 |
| 3161 | ZL200910224715.4 | 高级长期演进系统中参考信号序列的映射系统及方法  | 中兴通讯股份有限公司                   | 戴博、吴欣、郁光辉、左志松      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 120 |
| 3162 | ZL200710002482.4 | 一种演进网络中建立S1信令连接的方法、装置及系统 | 华为技术有限公司                     | 张宏卓、邱勇             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 121 |
| 3163 | ZL201210040481.X | 一种多人视频通信中的视频编码方法以及终端     | 腾讯科技(深圳)有限公司                 | 谷沉沉                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 122 |
| 3164 | ZL02830152.8     | 用于弹性分组环上的多业务支路的传输装置和方法   | 武汉烽火网络有限责任公司                 | 余少华                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 123 |
| 3165 | ZL200810067833.4 | 采用机顶盒适配器实现的数字电视一体机及其方法   | 深圳创维-RGB电子有限公司               | 白骥、乔木、李坚、朱建文       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 124 |
| 3166 | ZL200810000085.8 | 文件内容分发方法和装置              | 中兴通讯股份有限公司                   | 夏宏飞                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 125 |
| 3167 | ZL200810216209.6 | 一种LED显示屏运行监控方法和系统        | 深圳市奥拓电子股份有限公司                | 吴涵渠                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 126 |
| 3168 | ZL200710073724.9 | 一种具有信息保密功能的移动终端及保密方法     | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司            | 蒲崇奕、邴伟强、郭晓涛        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 127 |
| 3169 | ZL200810199144.9 | 一种电视遥控方法及用该方法遥控操作电视机的系统  | TCL集团股份有限公司                  | 邵诗强                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 128 |
| 3170 | ZL200810009496.3 | 一种物理混合重传指示信道资源的分配方法      | 中兴通讯股份有限公司                   | 戴博、夏树强、梁春丽、郝鹏      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 129 |
| 3171 | ZL200810125205.7 | 接入点配置管理方法及接入控制器          | 杭州华三通信技术有限公司                 | 史扬                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 130 |
| 3172 | ZL201010230502.5 | 立体图像处理方法和立体显示装置          | 深圳超多维光电子有限公司                 | 闫飞、刘宁、李统福、李亚奎、戈张   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 131 |
| 3173 | ZL200680045334.4 | 一种在文本文档中嵌入及检测数字水印的方法和装置  | 北大方正集团有限公司、北京北大方正电子有限公司、北京大学 | 杨斌、史文哲、亓文法、程盛远、王立东 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 132 |
| 3174 | ZL200910130596.6 | 馈纸式影像扫描方法及其扫描装置          | 苏州佳世达电通有限公司、佳世达科技股份有限公司      | 朱颖奇                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 133 |
| 3175 | ZL03103242.7     | 双槽结构双频段共用波纹喇叭馈源          | 中国电子科技集团公司第五十四研究所            | 杜彪、张文静、杨可忠         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 134 |
| 3176 | ZL200910080273.0 | 信号传输系统以及相关装置             | 中国移动通信集团公司                   | 黄晓庆、李晗、王磊、张德朝      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 135 |
| 3177 | ZL03140550.9     | 无线通信系统中多用户码道激活检测的方法和装置   | 电信科学技术研究院                    | 康绍莉、程履帮、王映民        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 136 |
| 3178 | ZL200610062832.1 | 移动终端的联系人定位方法             | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司            | 郭晓涛、邴伟强、胡良         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 137 |
| 3179 | ZL200910084010.7 | 一种接入分组数据服务节点的方法、系统和终端    | 中兴通讯股份有限公司                   | 王晓伟、方胜、潘英、陈夕华      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 138 |
| 3180 | ZL98121645.5     | 原子频标微波腔                  | 中国科学院武汉物理与数学                 | 梅刚华、钟达、安绍锋、刘金廷、黄   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 139 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                   | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                   | 研究所                    | 学人   |      |    |      |     |
| 3181 | ZL201110040550.2 | 一种短消息传输方法及装置                      | 大唐移动通信设备有限公司           | 段江海、苏晓勃、王树立、郭俊利、李勇、张谦、丁国栋、郭庆、李团校、李鹏、闫海军、赵敏 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 140 |
| 3182 | ZL200910242528.9 | 一种 CDMA 和 GSM 双模数字移动通信终端          | 中兴通讯股份有限公司             | 张永亮、戚燃、马磊、侯方西                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 141 |
| 3183 | ZL200910112787.X | POS 文件认证的方法及认证证书的维护方法             | 福建联迪商用设备有限公司           | 孟陆强、黄水香、刘世英                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 142 |
| 3184 | ZL200810239747.7 | 一种卫星通信系统小站通信中断后快速接入方法             | 航天恒星科技有限公司             | 石云、王熹微、邹光南、程子敬                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 143 |
| 3185 | ZL200610123668.0 | 天然有色糖品的生产方法                       | 华南理工大学                 | 于淑娟、朱思明                                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 144 |
| 3186 | ZL201010264768.1 | 依达拉奉注射液及其制备工艺                     | 南京先声东元制药有限公司           | 彭素琴、罗兴洪、周进东、葛宗明、赵茜、周静                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 145 |
| 3187 | ZL200910041187.9 | 头孢克肟分散片及其制备方法                     | 广州白云山制药股份有限公司广州白云山制药总厂 | 卢丹、吴振华、朱少璇、尤孝庆                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 146 |
| 3188 | ZL00114010.8     | 分泌表达酸性成纤维细胞生长因子的方法                | 上海腾瑞制药有限公司             | 李校坤、刘泽寰、吴晓萍、付小兵、冯成利                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 147 |
| 3189 | ZL00819882.9     | 一种治疗头痛病的药物组合物及其制备方法和应用            | 江苏康缘药业股份有限公司           | 肖伟   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 148 |
| 3190 | ZL201210030079.3 | 一种丙泊酚中/长链注射液及其制备方法                | 广东嘉博制药有限公司             | 岳峰、梁成标、刘红旗、蔡文坚、曾少群、童伟国                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 149 |
| 3191 | ZL201110342439.9 | 重组牛碱性成纤维细胞生长因子滴眼液                 | 珠海亿胜生物制药有限公司           | 方海洲、唐祝华、郑赞顺、姜若峰、朱爱堂、蓝瑄、黄贤科                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 150 |
| 3192 | ZL200410097130.8 | 泮托拉唑或其盐的口服肠溶微丸及其制备工艺              | 山东绿叶制药有限公司             | 薛云丽、曾福文、李骁翮、许雅文、孙丽芳、车成凯                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 151 |
| 3193 | ZL200410051250.4 | 一种治疗高脂血症的药物                       | 广东药学院                  | 郭姣   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 152 |
| 3194 | ZL201010142848.X | 一种冷冻面团及其制作方法与它的用途                 | 江南大学                   | 范大明、赵建新、陈卫、张灏、李子廷                          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 153 |
| 3195 | ZL200910040956.3 | 军团菌种快速检测试剂盒及其检测方法                 | 广州金域医学检验中心有限公司         | 朱庆义、詹晓勇、李连青、胡朝晖、张远志                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 154 |
| 3196 | ZL201010245095.5 | 杂交瘤细胞株 1C11、其产生的抗黄曲霉毒素通用单克隆抗体及其应用 | 中国农业科学院油料作物研究所         | 李培武、李鑫、张道宏、张奇、张文、丁小霞、姜俊、陈小媚                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 155 |
| 3197 | ZL99815996.4     | 低毒的抗炎抗渗出药物组合物                     | 山东绿叶制药有限公司             | 刘万卉、薛云丽、张庆春、李世旭、苏卡加、刘淑艳、朱发兵                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 156 |
| 3198 | ZL200810126416.2 | 榄香烯静脉乳剂及其制备方法                     | 谢恬                     | 谢恬、李德山                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 157 |
| 3199 | ZL200910074450.4 | 一种盐酸多柔比星脂质体注射剂及其制备工艺              | 石药集团中奇制药技术(石家庄)有限公司    | 李春雷、王金戌、张莉、李彦辉、张兰、郭文敏、申东民、王世霞、王彩霞、梁敏       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 158 |
| 3200 | ZL200610106875.5 | 一种有核细胞体外分离试剂盒及其应用方法               | 中航(宁夏)生物有限责任公司         | 王怀林  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 159 |
| 3201 | ZL02146573.8     | 一种治疗慢性心衰的药物组合物及制备方法               | 石家庄以岭药业股份有限公司          | 吴以岭  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 160 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人   | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|--|----------------------------------|------|----|------|-----|
| 3202 | ZL201010235152.1 | 一种嗜热嗜酸菌及低品位原生硫化铜矿微生物分段浸出工艺                  | 北京有色金属研究总院   | 温建康、陈勃伟、武彪、刘美林、臧宏、黄松涛            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 161 |
| 3203 | ZL97111840.X     | 增效抗疟药复方磷酸萘酚喹的制备方法                           | 昆明制药集团股份有限公司   | 丁德本                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 162 |
| 3204 | ZL02135443.X     | 促进肛门排气的口服药物及其制备方法                           | 瑞阳制药有限公司   | 赵桐先、王竹鑫、赵玉山、张成福、李广、公伟其           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 163 |
| 3205 | ZL200810166326.6 | 酶法检测糖化血红蛋白的试剂盒                              | 宁波美康生物科技股份有限公司                                       | 邹炳德                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 164 |
| 3206 | ZL201110444789.6 | 一种三七总皂苷冻干粉针及其制备方法                           | 广西梧州制药(集团)股份有限公司                                     | 许淑清、黄宇声、贤英越、冯超、陈勇、杨子盛、王如一、张栩颜    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 165 |
| 3207 | ZL201010275075.2 | 猪圆环病毒II型疫苗及其生产方法                            | 普莱柯生物工程股份有限公司  | 张许科、孙进忠、乔荣岑                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 166 |
| 3208 | ZL201010237529.7 | 一种新众生丸的中药制剂及其制备方法                           | 广东众生药业股份有限公司   | 龙超峰、谢称石、陈木洲、赵希平                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 167 |
| 3209 | ZL02113305.0     | 养颜润燥胶囊                                      | 贵州同济堂制药有限公司  | 王晓春                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 168 |
| 3210 | ZL201010595895.X | 一种抗盐酸克伦特罗单克隆抗体及检测盐酸克伦特罗的试剂盒                 | 江苏出入境检验检疫局动植物与食品检测中心、江苏中测检测服务有限公司、扬州大学、苏州艾瑞德生物科技有限公司 | 蒋原、薛峰、吴艳涛、高海岗、张睿、高以明、张小荣、刘秀梵、赵红霞 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 169 |
| 3211 | ZL201110275646.7 | 一种水溶性银杏叶提取物的制备工艺                            | 浙江康恩贝制药股份有限公司  | 叶剑锋、姚建标、方玲、陈玲芳、盛卫国、吴健、王如伟、胡江宁    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 170 |
| 3212 | ZL200610081518.8 | 一种抗病毒的药物组合物及其制备方法                           | 神威药业集团有限公司   | 曹洪欣、王喜军、崔晓兰                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 171 |
| 3213 | ZL200810222492.3 | 抗黄萎病性棉花的育种方法                                | 中国农业科学院植物保护研究所、中国农业科学院农产品加工研究所                       | 张永军、戴小枫、李修立、李方顺、吴孔明、李松科、陈捷胤、郭予元  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 172 |
| 3214 | ZL201210014159.X | 一种用高酸值油脂制备生物柴油的方法                           | 山东锦江生物能源科技有限公司                                       | 尉刚、李凤民、宋蕙汝、李雪娇、赵祥兴、计建炳、聂勇        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 173 |
| 3215 | ZL200610053216.X | 一种多孔疏松的中药浸膏干燥物的生产方法及设备                      | 浙江大学   | 刘雪松、陈勇、瞿海斌、谢志鹏、王龙虎、程翼宇           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 174 |
| 3216 | ZL200810014224.2 | 硝苯地平缓释剂及其制备方法                               | 青岛黄海制药有限责任公司   | 王桂来、高义才、孙桂荣、吴康、王素云               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 175 |
| 3217 | ZL03104977.X     | 一种治疗脓毒症的中药制剂及其制备方法                          | 天津红日药业股份有限公司   | 姚小青、孙长海、刘培勋                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 176 |
| 3218 | ZL200810241156.3 | 含 $\alpha$ -乳清蛋白和 $\beta$ -酪蛋白的婴儿配方奶粉及其制备方法 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司                                      | 刘卉芳、刘彪、李威                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 177 |
| 3219 | ZL200610065169.0 | 脑蛋白水解物及其冻干制剂的生产方法                           | 刘全胜  | 刘全胜、夏中宁、舒军、林学良                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 178 |
| 3220 | ZL200810046199.6 | 青稞红曲及其制备方法                                  | 西藏月王生物技术有限公司   | 赵辉                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 179 |
| 3221 | ZL201210090800.8 | 甘薯渣酶法水解糖工艺                                  | 山东宏河圣齐生物工程有限公司                                       | 吴允山、严共鸿、易勇、寇正恩、吴震                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 180 |
| 3222 | ZL201010256427.X | 一种优质酵母菌及其奶啤饮料的制备                            | 新疆天润生物科技股份有限公司                                       | 汪义如、刘朋龙、蒋丽萍、李新玲                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 181 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 3223 | ZL200510109117.4 | 转抗虫基因的三系杂交棉分子育种的方法             | 中国农业科学院生物技术研究所、郭三堆                 | 郭三堆、张锐、王远                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 182 |
| 3224 | ZL200810023216.4 | 一种优良食味水稻的育种方法                  | 江苏省农业科学院                           | 王才林、陈涛、张亚东、朱镇、赵凌、林静                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 183 |
| 3225 | ZL201210426761.4 | 金霉素预混剂的制备方法                    | 金河生物科技股份有限公司                       | 谢昌贤、刘运添、邓维康、郝新乐、王鹏飞                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 184 |
| 3226 | ZL200710050726.6 | 离子交换法减除沙棘果汁原料中重金属铅含量的方法        | 青海康普生物科技股份有限公司                     | 邢文元、马正创、雷艳芬、崔伟、巨桂英、童西霞、孙允武、李刚、杨东鹏、解芳            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 185 |
| 3227 | ZL200410020978.0 | 微藻规模培养的管道光生物反应器                | 中国科学院海洋研究所                         | 刘建国、王增福、刘伟、史朋家、张晓丽、李颖玉、林伟                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 186 |
| 3228 | ZL200710146027.1 | 一种超级泰乐菌素的提纯方法                  | 中牧实业股份有限公司                         | 余志强、郑应华、齐鹏、郭丽清、王华丽                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 187 |
| 3229 | ZL201110031346.4 | 一种用于治疗眩晕的中药制剂                  | 兰州佛慈制药股份有限公司                       | 杨玉华、于颖、王莲萍                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 188 |
| 3230 | ZL201210248965.3 | 一种羧基亚硝基氟橡胶溶液聚合工艺               | 中蓝晨光化工研究设计院有限公司                    | 杨晓勇、周楠、吴勇、黎爽、徐亭、罗凯、沈佶、邓清田、宋升                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 189 |
| 3231 | ZL200810052126.8 | 一种黑色活性染料及其制备方法                 | 天津德凯化工股份有限公司                       | 张克栋、张兴华、邢广文                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 190 |
| 3232 | ZL201010030147.7 | 一种利用混合碳四生产六氢苯酐的方法              | 濮阳惠成电子材料股份有限公司                     | 杨振强、张海洋、吕海宽、李江涛、韩兆海、蒋卫鹏、郭利兵、陈淑敏、张鹏可、马伟英、方少明、杨瑞娜 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 191 |
| 3233 | ZL03123813.0     | 一种具有螯合结晶水合物的头孢菌素及其制备方法         | 中国药品生物制品检定所、深圳九新药业有限公司             | 胡昌勤、陈重、尹利辉、郎雅宁                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 192 |
| 3234 | ZL200710090534.8 | 五氟乙烷的制备方法                      | 西安近代化学研究所、淄博华安化工有限公司               | 吕剑、张伟、明文勇、石磊、王博、郝志军、张呈平                         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 193 |
| 3235 | ZL200910097957.1 | 一种处理和利用三氟甲基苯胺蒸馏釜残的方法           | 浙江工业大学、浙江巍华化工有限公司                  | 杜晓华、李惠跃、胡智燕、陈静华、任旭康、吴江伟、徐振元                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 194 |
| 3236 | ZL200480020125.5 | 苯并吡喃酮类化合物及其制备与应用               | 中国中化股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司             | 刘长令、关爱莹、张弘、张明星、李正名、李淼、李林、李志念、侯春青                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 195 |
| 3237 | ZL200410024049.7 | 以喷涂尿素为底涂层的改性环氧树脂包膜控释肥料的制备方法    | 山东农业大学                             | 杨越超、张民  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 196 |
| 3238 | ZL200410025436.2 | 一种乙烯聚合催化剂、其制法及控制聚合动力学行为的方法     | 中国石油化工股份有限公司、上海化工研究院               | 肖明威、余世炯、叶晓峰                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 197 |
| 3239 | ZL201010603231.3 | 一种生物降解树脂组合物及其制品                | 金发科技股份有限公司、珠海万通化工有限公司、上海金发科技发展有限公司 | 焦建、徐依斌、苑仁旭、钟宇科、曾祥斌、蔡彤旻、夏世勇、袁志敏                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 198 |
| 3240 | ZL200910028193.0 | 一种梳形接枝共聚物水泥分散剂                 | 江苏苏博特新材料股份有限公司                     | 刘加平、冉千平、缪昌文、周栋梁、毛永琳、杨勇、张志勇                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 199 |
| 3241 | ZL99118700.8     | 酚基-吡啶或其衍生物的金属配合物和它们作为电致发光材料的应用 | 吉林奥来德光电材料股份有限公司                    | 王悦、吴英、李艳芹、刘宇、陆丹、沈家骢                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 200 |
| 3242 | ZL201010042014.1 | 4,6-二羟基嘧啶的合成方法                 | 重庆紫光化工股份有限公司                       | 龙晓钦、苏培炳、陈富荣、叶义文、唐玉平、苏定邦                         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 201 |
| 3243 | ZL200810135089.7 | 枸橼酸坦度螺酮及其制备方法、制剂和质量控制方法        | 四川科瑞德制药有限公司                        | 陈功政、胡和平、王永朝、陈刚                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 202 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 3244 | ZL200510096193.6 | 椒目提取高纯度 $\alpha$ -亚麻酸的方法及其药物应用  | 中国人民解放军第四军医大学药物研究所                       | 王四旺、王庆伟、王剑波、谢艳华、杨倩  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 203 |
| 3245 | ZL201010218422.8 | 噻吨酮-4-羧酸酯及制备方法和光引发剂组合物与应用       | 天津久日化学股份有限公司                             | 赵国锋、郭建龙、毛桂红、马红雨   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 204 |
| 3246 | ZL200910237809.5 | 提高耐温抗盐性能的部分水解聚丙烯酰胺的制备方法         | 中国科学院理化技术研究所                             | 吴飞鹏、张云龙、张玉玺、施盟泉   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 205 |
| 3247 | ZL200510015340.2 | 艾拉莫德结晶形态及其组合物                   | 天津药物研究院、江苏先声药业有限公司、江苏先声药物研究有限公司、先声药业有限公司 | 梅林雨、梁忠信、王杏林、高晶  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 206 |
| 3248 | ZL200710172073.9 | 一种高耐磨高刚性增强尼龙66复合物及其制备方法         | 上海金发科技发展有限公司、广州金发科技股份有限公司                | 苏好、吉继亮、刘志力、张永、姜苏俊、陈大华   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 207 |
| 3249 | ZL201010556219.1 | 一种以草酸盐制备洛铂三水合物的方法               | 贵州益佰制药股份有限公司                             | 窦啟玲、钟洪生、周黎亚、彭雯  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 208 |
| 3250 | ZL201010166861.9 | 一种工业化生产纯壳聚糖纤维的纺丝液制备方法           | 海斯摩尔生物科技有限公司                             | 周家村、胡广敏   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 209 |
| 3251 | ZL99123713.7     | 红花总黄色素及其制备方法和应用                 | 北京市心肺血管疾病研究所                             | 金鸣、李家实、王玉芹、臧宝霞、杨树东、陈文梅、吴伟、朴永哲、李金荣、李蔚然                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 210 |
| 3252 | ZL201010573569.9 | 制备无溶剂高含氢硅油的方法                   | 唐山三友硅业有限责任公司                             | 李献起、赵洁、李全昶  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 211 |
| 3253 | ZL200710115897.2 | 一种高分子量适用于加工双向拉伸膜的聚四氟乙烯分散树脂的生产方法 | 山东东岳高分子材料有限公司                            | 韩淑丽、刘夫杰、胡庆喜   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 212 |
| 3254 | ZL200310108030.6 | 制备2-胍基联苯衍生物的方法                  | 浙江华海药业股份有限公司、上海医药工业研究院                   | 时惠麟、肖永鹏、何琦、陈宝珍、周虎、涂国良   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 213 |
| 3255 | ZL201010555699.X | 三羟甲基丙烷二烯丙基醚的制备方法                | 山东省化工研究院                                 | 冯维春、胡波、王灏、刘丽秀、魏凤、张志诚  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 214 |
| 3256 | ZL201010155885.4 | 一种缓释结晶的PTT聚酯的制备方法               | 江苏中鲈科技发展股份有限公司                           | 边树昌   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 215 |
| 3257 | ZL200710177385.9 | 一种除草剂组合物                        | 沈阳科创化学品有限公司                              | 杨玉廷、郭桂文、王志祥、欧军、王国柱、张冬明  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 216 |
| 3258 | ZL200710178250.4 | 密闭式电解槽及电解系统                     | 北京矿冶研究总院                                 | 王振文、江培海、尹飞  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 217 |
| 3259 | ZL200610083362.7 | 美罗培南的制备方法                       | 深圳市海滨制药有限公司                              | 张恒利   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 218 |
| 3260 | ZL200710015874.4 | 一种吹塑薄膜界面分子膜及其生产工艺               | 聊城华塑工业有限公司                               | 武庆东、郑林、陈晓俊  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 219 |
| 3261 | ZL200910077024.6 | 一种质子传导膜的制备方法                    | 清华大学                                     | 王保国、龙飞、范永生、刘平   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 220 |
| 3262 | ZL201110108644.9 | 节能节资型气相淬冷法蜜胺生产系统及其工艺            | 四川金象赛瑞化工股份有限公司、北京焜晶科技有限公司                | 唐印、袁仲武、龚元德、尹明大、杨秀珍、陈端阳、易江林、雷林、刘朝慧、李旭初、熊锡锜、陈辉、孔德利、蒋文茂、李刚、郭利红、李中云、兰光松、袁国华、匡向东 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 221 |
| 3263 | ZL200910231586.1 | 酚醛树脂预缩聚体缓交联剂的制备方法               | 中国石油大学(华东)                               | 戴彩丽、由庆、赵福麟、赵光、何龙  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 222 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人  | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 3264 | ZL201010150262.8 | 隧道式洗涤剂中的逆流漂洗装置             | 江苏海狮机械集团有限公司                                | 蔡沈刚、陈常明、李钦奉、陈宏、王明                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 223 |
| 3265 | ZL201010301272.7 | 一种生物乙醇制备乙酸乙烯的方法            | 天津大学  | 张敏华、董秀芹、刘成、吕惠生、刘宗章、李永辉、陶敏莉、欧阳胜利、钱胜华、余英哲      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 224 |
| 3266 | ZL201110287288.1 | 一种蛹蛋白粘胶短纤维及其制造方法           | 四川省宜宾惠美线业有限责任公司、宜宾惠美纤维新材料股份有限公司、宜宾丝丽雅集团有限公司 | 廖周荣、贾卫平、何大雄、黄金洪                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 225 |
| 3267 | ZL200810011087.7 | 一种倾翻式铝包清理机                 | 中国有色(沈阳)冶金机械有限公司                            | 张云伟、詹涛、王向村、高忠江、曲广全、贾军利、杨禄魁                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 226 |
| 3268 | ZL200910162872.7 | 一种青霉素提炼工艺                  | 哈药集团制药总厂                                    | 翁艳军、付润明、张翼飞、关少科、王东旭、鲍永利、赵丽丽、陈亚敏              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 227 |
| 3269 | ZL201110314034.4 | 一种弹性体组合物、弹性体软管及弹性体软管的制备方法  | 佛山市日丰企业有限公司                                 | 金季靖、彭晓翊、李白千                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 228 |
| 3270 | ZL200610157027.7 | 一种交互式的行车导航和车载安防系统          | 深圳市赛格导航科技股份有限公司                             | 侯丹、刘云  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 229 |
| 3271 | ZL201080003606.0 | 扭曲向列液晶盒及包含该液晶盒的2D-3D立体显示装置 | 深圳超多维光电子有限公司                                | 戈张、郭福忠                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 230 |
| 3272 | ZL200410026794.5 | 微生物抗干扰快速检测方法               | 广东省微生物研究所、广州环凯生物技术有限公司                      | 吴清平、张菊梅、吴慧清、郭伟鹏                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 231 |
| 3273 | ZL201010252492.5 | 医用偏转磁聚焦结构的重离子或质子同步加速器      | 中国科学院近代物理研究所                                | 夏佳文、杨建成、詹文龙、石健、柴伟平、李国宏                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 232 |
| 3274 | ZL200710305062.3 | 一种基于多导同步心电信号处理方法及装置        | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                            | 叶文字、张光磊、洪俊标、孙泽辉、岳宇、邹人强                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 233 |
| 3275 | ZL200710194570.9 | 对高带信号进行帧错误隐藏的方法及装置         | 华为技术有限公司                                    | 许剑峰、苗磊、胡晨、张清、许丽净、李伟、杜正中、杨毅、齐峰岩、詹五洲、王东琦       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 234 |
| 3276 | ZL200710121803.2 | 一种三维波形实时显示方法和系统            | 优利德科技(中国)有限公司                               | 叶芑、曾浩、张沁川、黄建国、王厚军                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 235 |
| 3277 | ZL200710191247.6 | 单芯片三轴加速度传感器                | 美新半导体(无锡)有限公司                               | 蒋乐跃、华亚平、蔡永耀                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 236 |
| 3278 | ZL200710042285.5 | 包含多个处理平台的去耦合反应离子刻蚀室        | 中微半导体设备(上海)有限公司                             | 尹志尧、倪图强、陈金元、钱学煜                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 237 |
| 3279 | ZL200910115628.5 | 核反应堆压力容器接管安全端焊缝检测设备        | 中广核检测技术有限公司、中科华核电技术研究院有限公司                  | 汪涛、王彬、曹志军、李明、陈怀东、刘金宏                         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 238 |
| 3280 | ZL200910215408.X | 轨道车辆转向架双六自由度运动测试平台         | 吉林大学  | 苏建、蓝志坤、李喜武、张栋林、徐观、徐建勋、刘玉梅、潘洪达、陈熔、张立斌、林慧英、王兴宇 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 239 |
| 3281 | ZL201110392911.X | 直控式电器节能监测装置                | 郑州春泉节能股份有限公司                                | 杨东、陈传伟、黄守峰、李玉琴、陈玉军、樊晓翠                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 240 |
| 3282 | ZL201110176822.1 | 增益光纤光子暗化测试系统               | 武汉锐科光纤激光器技术有限责任公司                           | 闫大鹏、李成、李立波、刘晓旭                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 241 |
| 3283 | ZL201010159116.1 | 阵列基板及其制造方法和液晶显示器           | 北京京东方光电科技有限公司                               | 谢振宇、陈旭、龙春平、徐少颖                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 242 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|-----|
| 3284 | ZL201010566198.1 | 一种光学硬化膜                   | 中国乐凯集团有限公司、合肥乐凯科技产业有限公司、保定乐凯薄膜有限责任公司 | 申跃生、赵保良、霍新莉                          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 243 |
| 3285 | ZL200810151034.5 | 一种畸变测试仪                   | 西安中科光机投资控股有限公司                       | 赵建科、张周锋、周艳、王锋、王虎、昌明                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 244 |
| 3286 | ZL200610164923.6 | 基于三维有限元神经网络的缺陷识别和量化评价方法   | 清华大学                                 | 黄松岭、赵伟、宋小春、崔伟                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 245 |
| 3287 | ZL201010199452.9 | 控制液晶分子极性反转的方法、装置和液晶显示设备   | 青岛海信电器股份有限公司                         | 张钰枫、刘先洲、宋林、放好强                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 246 |
| 3288 | ZL200910087201.9 | 一种衡器型式评价自动加载系统            | 中国计量科学研究院                            | 蔡常青、王健、钟瑞麟、吴鲲、姚弘、丁京鞍、孙桥、张跃、李涛、过立雄、张强 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 247 |
| 3289 | ZL200910091945.8 | 参考电压补偿装置和方法               | 北京京东方光电科技有限公司                        | 张亮、郑喆奎                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 248 |
| 3290 | ZL200410060985.3 | 核磁共振控制台                   | 中国科学院武汉物理与数学研究所                      | 刘朝阳、裘鉴脚、叶朝辉                          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 249 |
| 3291 | ZL201010281819.1 | 六自由度轮胎试验机                 | 长春孔辉汽车科技有限公司                         | 郭孔辉、杨杰                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 250 |
| 3292 | ZL200910056776.4 | 红外多点触摸屏                   | 上海优熠电子科技有限公司                         | 程抒一、周爱国、窦晓鸣、袁正、秦键                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 251 |
| 3293 | ZL200910234479.4 | 压阻式高频高温动态压力传感器            | 昆山双桥传感器测控技术有限公司                      | 王冰、王文襄、柳维旗、尤彩红                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 252 |
| 3294 | ZL200910207950.0 | 活体腔道牢固定位装置                | 重庆金山科技(集团)有限公司                       | 李向东、袁建、陈林、李志军、童万里                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 253 |
| 3295 | ZL200910186378.4 | 一种教练机电传操纵装置               | 江西洪都航空工业集团有限责任公司                     | 梁琼花、郑志伟、崔彦勇、周继强、叶蕾                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 254 |
| 3296 | ZL200910243012.6 | 一种换流阀运行试验装置的控制保护系统        | 中国电力科学研究院、国家电网公司                     | 汤广福、张新刚、查鲲鹏、吕铮、贺之渊                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 255 |
| 3297 | ZL200610011729.4 | 一种可变增益的高灵敏度GPS接收机基带频率跟踪方法 | 深圳市德赛微电子有限公司                         | 李金海、陈杰、牟荣增                           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 256 |
| 3298 | ZL200910069737.8 | 用于气体测量的高灵敏涡流动量计           | 天津大学                                 | 王天友、刘书亮、鲁祯                           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 257 |
| 3299 | ZL201110275253.6 | 红细胞形态学分析装置及其方法            | 爱威科技股份有限公司                           | 丁建文、周丰良、梁光明                          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 258 |
| 3300 | ZL200810154431.8 | 在线无光自动关断和开启的喇曼放大器及其控制方法   | 武汉光迅科技股份有限公司                         | 付成鹏、印新达、江毅、范浩                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 259 |
| 3301 | ZL200910137614.3 | 一种变压器的试验方法                | 特变电工股份有限公司                           | 孟杰、高德满、蒋立金、杨守辉、孙建新、徐寨新               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 260 |
| 3302 | ZL200610022732.6 | 铁路机车车辆运行仿真试验台             | 西南交通大学                               | 张卫华、马世骏、马启文、周文祥、黄丽湘                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 261 |
| 3303 | ZL201210088082.0 | 消除回声的优化方法、装置及系统           | 贵阳朗玛信息技术股份有限公司                       | 黄国宏、潘年华、胡海、周平、王海、晏利平、李晓鹏、罗光喜、杨晓东     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 262 |
| 3304 | ZL200910235750.6 | 双测试室测量材料放气率的装置及方法         | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一〇研究所               | 冯焱、李得天、张涤新、郭美如、曾祥坡、卢耀文               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 263 |
| 3305 | ZL201210081419.5 | 基于人脸识别的监狱会见区域进出监控系统       | 北京普惠恒丰科技有限公司                         | 刘亢法                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 264 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                             | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|----------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 3306 | ZL201010539002.X | 风电主轴轴承试验机                     | 瓦房店轴承集团有限责任公司                    | 田琳、曲圣贤、骆桂斌、王海文、马文、许毅、吕学良、随家翔、王同庐                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 265 |
| 3307 | ZL201010273234.5 | 非线性负荷电能计量方法                   | 威胜集团有限公司                         | 易龙强、宋慧娜、陈金玲、罗孝龙                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 266 |
| 3308 | ZL201110112906.9 | 基于裂缝等效介质模型的地震响应模式建立方法         | 中国石油大学(华东)                       | 杜启振、王雪梅、张强  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 267 |
| 3309 | ZL201010211867.3 | 一种高压绝缘光纤柱                     | 中国电力科学研究院                        | 张翠霞、廖蔚明、李国富、刘之方、周玮                                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 268 |
| 3310 | ZL200910244626.6 | 一种测力轮对的连续测量方法及装置              | 中国铁道科学研究院机车车辆研究所                 | 李谷、祖宏林、储高峰、胡爱全、焦文、孙浩清、俞展猷、王希玲、赵永智、章润鸿                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 269 |
| 3311 | ZL201210487715.5 | 一种抑制粒子翻滚的粒子成像装置及方法            | 长春迪瑞医疗科技股份有限公司                   | 牛振兴   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 270 |
| 3312 | ZL200810124126.4 | 基于神经网络技术的大体积混凝土综合强度测试法        | 东南大学                             | 王浩、张竞男、李爱群、王晨   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 271 |
| 3313 | ZL200710302457.8 | 电动/气动转辙机安全型控制器                | 合肥工大高科信息科技股份有限公司                 | 陆阳、魏臻、程运安、韩江洪、胡敏、李京彬、徐自军、鲍红杰、诸葛战斌、刘燕华                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 272 |
| 3314 | ZL201010127557.3 | 一种邻井平行间距随钻电磁探测系统              | 中国石油大学(北京)                       | 高德利、刁斌斌、吴志永   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 273 |
| 3315 | ZL03115803.X     | 液囊空肠导管                        | 衢州市迅康医疗器械有限公司                    | 陈一奇   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 274 |
| 3316 | ZL200610041857.3 | 一种基于谐波分解的科里奥利质量流量计数字信号解算装置及方法 | 西安东风机电有限公司                       | 陈楸、任建新、张鹏、康剑、任卫东                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 275 |
| 3317 | ZL200910035325.2 | 基于实时雷达数据的高精度4D飞机航迹分析方法        | 民航总局空管局技术中心、南京莱斯信息技术股份有限公司       | 余波、邹朝忠、靳学梅、张忠勇、祁伟、杨波、白红利、古元亨、常茂军、金艳平                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 276 |
| 3318 | ZL200510008995.7 | 检测禽流感病毒的核苷酸序列、试剂盒及检验方法        | 中华人民共和国北京出入境检验检疫局、凯杰生物工程(深圳)有限公司 | 魏传忠、张鹤晓、赖平安、杨伟、高志强、张利锋、刘环、刘继红、郭晋优、李宁、谷强、汪琳、吴丹、段生涛、张向东 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 277 |
| 3319 | ZL201010275728.7 | 火电机组能耗数据有效性识别及重构方法            | 河南省电力公司电力科学研究院、国家电网公司            | 马建伟、李哲、葛挺   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 278 |
| 3320 | ZL200810028230.3 | 一种X射线检测设备                     | 广东正业科技股份有限公司                     | 梅领亮、徐地华、王天辉、莫车生、王树华                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 279 |
| 3321 | ZL201010123645.6 | 工业控制网络冗余容错系统                  | 大连理工大学                           | 仲崇权、董智超、付树东、乔国卫、师文汇                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 280 |
| 3322 | ZL200910062899.9 | 一种公铁两用斜拉桥的三桁式主梁结构及其安装方法       | 中铁大桥局股份有限公司、中铁大桥勘测设计院有限公司        | 秦顺全、高宗余、潘东发、李军堂、毛伟琦、姚发海、马涛                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 281 |
| 3323 | ZL201010602894.3 | 无尘级单水氢氧化锂及其制备方法               | 四川天齐锂业股份有限公司                     | 姚开林、金鹏、霍立明、何东利、何开茂、彭宗惠、涂明江、杨柳、金和山、江虎成                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 282 |
| 3324 | ZL201210528832.1 | 模套式节能墙体系及其施工方法                | 华建耐尔特(北京)低碳科技有限公司                | 谭江昕   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 283 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3325 | ZL201110272423.5 | 一种电袋复合除尘器                     | 福建龙净环保股份有限公司                         | 黄炜、林宏、郑奎照、朱召平、赖碧伟                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 284 |
| 3326 | ZL00114693.9     | 一种污水处理方法及装置                   | 中国科学院水生生物研究所、深圳市环境科学研究所              | 吴振斌、雷志洪  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 285 |
| 3327 | ZL200710068145.5 | 结构转换层型钢砼大梁挂模施工方法              | 浙江省建工集团有限责任公司                        | 金睿、吴飞  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 286 |
| 3328 | ZL200710113358.5 | 水下无封底混凝土套箱及其应用方法              | 山东高速青岛公路有限公司                         | 姜言泉、徐庆军、李丕明、侯福金、蔡建军、季辉、王兆兴、王广洋、赵建铭、吴继福、王秀芬、董支宝、范效滨     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 287 |
| 3329 | ZL200910114456.X | 与混凝土进行化学交联和物理卯榫协同粘结的防水卷材      | 广西金雨伞防水装饰有限公司                        | 卢桂才、伍盛江、朱方伍、郭文雄  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 288 |
| 3330 | ZL201110040971.5 | 一种弯曲玻璃板的方法和装置                 | 福耀玻璃工业集团股份有限公司                       | 周遵光、郑宗法、卓光进、陈道鼎  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 289 |
| 3331 | ZL200810162593.6 | 复合载体烟气选择性催化还原法脱硝催化剂及制备方法      | 浙江大学                                 | 高翔、骆仲泐、岑可法、倪明江、施正伦、周劲松、方梦祥、余春江、王树荣、程乐鸣、王勤辉、吴卫红、张涌新、付智明 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 290 |
| 3332 | ZL201110329153.7 | 表面具有绝缘性能的合金及其制备工艺             | 山东瑞泰新材料科技有限公司                        | 陈伟、汪山、李道乾、马中钢、贾成建、王光华                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 291 |
| 3333 | ZL201110123363.0 | 核壳结构聚氨酯与丙烯酸共聚水性木器漆及其制备方法      | 黄宏亭                                  | 黄宏亭  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 292 |
| 3334 | ZL201010561720.7 | 激光动态弯沉测量车                     | 武汉武大卓越科技有限责任公司                       | 李清泉、毛庆洲、付智能、曹民、张德津                                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 293 |
| 3335 | ZL00802168.6     | 一种馏分油加氢精制催化剂、其载体及制备           | 中国石油化工集团公司、中国石化集团石油化工科学研究院           | 杨清河、刘滨、聂红、刘学芬、李大东、石亚华、庄福成                              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 294 |
| 3336 | ZL201210232251.3 | 碳纤维复合材料臂架、其生产方法及包括其的混凝土泵车     | 中联重科股份有限公司                           | 李晓超、王佳茜、李庶   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 295 |
| 3337 | ZL200910046049.X | 一种复合氧化物催化剂的制备方法及其在合成丙烯酸工艺中的应用 | 上海华谊丙烯酸有限公司                          | 李雪梅、秦春华、焦昆、冯世强、庄岩、马建学、褚小东、邵敬铭                          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 296 |
| 3338 | ZL201110184606.1 | 煤基甲醇制丙烯工艺中失活催化剂的再生方法          | 神华集团有限责任公司、神华宁夏煤业集团有限责任公司、中国石油大学（北京） | 姚敏、焦洪桥、罗春桃、张伟、张堃、王峰、雍晓静、王军、袁玉龙、窦涛、巩雁军、温鹏宇              | 2014 | 16 | 优秀奖  | 297 |
| 3339 | ZL200910155657.4 | 风能织物用无碱玻纤直接纱的浸润剂              | 巨石集团有限公司                             | 张毓强、米娜、张燕、费其锋  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 298 |
| 3340 | ZL200810094026.1 | 一种气液固三相分离器                    | 大庆石油学院                               | 刘扬、蒋明虎、赵立新、李枫、张勇                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 299 |
| 3341 | ZL200910195293.2 | 增强型蜂窝夹层结构板及其制造方法              | 上海卫星工程研究所                            | 姚骏、张红英、谭时芳、满孝颖、崔伟                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 300 |
| 3342 | ZL200910115349.9 | 一种污泥产量低的污水处理工艺                | 江西金达莱环保股份有限公司                        | 廖志民、邹莲花、熊建中、杨圣云、周佳琳、何凌云、万爱国、居德金、袁志华、曹解军、陶琨             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 301 |
| 3343 | ZL200810121242.0 | 纺丝箱体的脱过热加热方法以及实施该方法的系统        | 桐乡市中驰化纤有限公司                          | 赵春财、钱卫根  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 302 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 3344 | ZL201110388287.6 | 一种光卤石反浮选尾矿生产氯化钾的方法            | 化工部长沙设计研究院、青海盐湖工业股份有限公司   | 王兴富、冯跃华、朱金义、卢志斌、李辉林、刘小力、刘炳双、戴斌联、李中华、潘友明、何慧娟、孙成高、马斌                                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 303 |
| 3345 | ZL200910237622.5 | 一种纳米叠层复合材料制备装置                | 北京化工大学  | 杨卫民、王德禧、丁玉梅  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 304 |
| 3346 | ZL200510120796.5 | 生物型外科补片                       | 广东冠昊生物科技股份有限公司  | 徐国风  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 305 |
| 3347 | ZL200910089216.9 | 一种桥梁加固方法以及预应力高强钢丝网锚具在桥梁加固中的应用 | 交通运输部公路科学研究所、北京公科固桥技术有限公司                                       | 任红伟、王来永、张劲泉、庞志华、武俊彦、杨亚林  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 306 |
| 3348 | ZL200910210995.3 | 一种多组元气凝胶复合材料及其制备方法            | 航天特种材料及工艺技术研究所  | 邹军锋、詹万初、张昊、张鹏、赵小玲  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 307 |
| 3349 | ZL200810010257.X | 加氢催化剂的制备方法                    | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院                              | 杨占林、彭绍忠、姜虹、刘雪玲、王继锋、王刚  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 308 |
| 3350 | ZL201110110488.X | 一种陀螺积分系统及其数据信息读写方法            | 广东奥飞动漫文化股份有限公司、广东奥迪动漫玩具有限公司、广州奥飞文化传播有限公司                        | 蔡东青  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 309 |
| 3351 | ZL200510049679.4 | 多电器吊顶集成方法及组合装置                | 浙江友邦集成吊顶股份有限公司  | 时沈祥  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 310 |
| 3352 | ZL201010258767.6 | 高温承压用铁素体耐热钢细化粗大晶粒的热处理方法       | 内蒙古北方重工业集团有限公司  | 李连贵、张奇志、胡永平、李宝臣、王蓉梅、王晓军、周仲成、魏文龙、朱文、姚淑萍、田君  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 311 |
| 3353 | ZL201010254125.9 | 一种用于轨道车辆门系统螺旋传动的全程锁闭装置        | 南京康尼机电股份有限公司  | 陈保刚、倪邦荣、史翔、贡智兵、刘落明   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 312 |
| 3354 | ZL201010549473.9 | 一种新型钢板仓库                      | 山东华建仓储装备科技有限公司  | 刘明瑞、张守玉、王立   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 313 |
| 3355 | ZL201010573108.1 | T-PBL形式钢桁腹杆与混凝土的节点构造          | 江苏省交通科学研究院股份有限公司  | 张建东、陈玉良、阎卫国、刘钊、段鸿杰   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 314 |
| 3356 | ZL200810249525.3 | 一种单组分改性高氯化聚乙烯耐候性带锈涂料          | 中国科学院海洋研究所  | 李伟华、田惠文、金国善、邓俊英、侯保荣  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 315 |
| 3357 | ZL200710022942.X | 一种光纤预制棒的制备方法                  | 江苏法尔胜股份有限公司   | 查健江、冯术娟、严薇、曲风西、李兴元、江锋、尤茂勇、陆剑锋、吴江、卞进良、梁乐天   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 316 |
| 3358 | ZL201010135043.2 | 聚氯乙烯用单组份水性紫外光防护涂层材料及其制备方法     | 四川大学、新疆蓝山屯河型材有限公司、新疆豪普塑胶有限公司                                    | 皮红、叶先科、郭少云、张军、蒋文君、王廷举  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 317 |
| 3359 | ZL200910312615.7 | 轨道板生产方法                       | 中铁二十三局集团有限公司、中铁二十三局集团第五工程有限公司、中铁二十三局集团第八工程有限公司、中铁二十三局集团第二工程有限公司 | 钱振地、汪永进、周立新、王长留、李洪奇、田宝华、喻丕金、林晓波、税卓平、郑红彬、谭斌、胡志勇、邱江、杜新立、王清明、陈幼林、张忠、鲁宁生、刘延龙、张天民、尹东辉、张玉光、刘海涛 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 318 |
| 3360 | ZL200910218248.4 | HRB500E 钒氮高强度抗震钢筋及其生产方法       | 武钢集团昆明钢铁股份有限公司  | 严锡九、陈伟、赵宇、庾郁梅、张卫强、李金柱、王斌、李恒云   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 319 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--------------------|---|------|----|------|-----|
| 3361 | ZL200910079428.9 | 一种高固体含量催化裂化催化剂制备方法       | 中国石油天然气股份有限公司      | 高雄厚、张海涛、谭争国、段宏昌、季东、刘引定、汪毅、马燕青、刘涛、张爱群  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 320 |
| 3362 | ZL201210004222.1 | 一种低温连续运行的人工湿地污水处理装置      | 中国环境科学研究院          | 席北斗、张列宇、高吉喜、王锦彪、夏训峰、许其功   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 321 |
| 3363 | ZL200910023661.5 | 异丁烯基酰胺异庚酯组合物及制备方法        | 西安嘉宏石化科技有限公司       | 王宏  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 322 |
| 3364 | ZL201210193220.1 | 一种食用植物油脱色用粘土吸附剂          | 江南大学               | 王兴国、黄健花、刘元法、金青哲、宋志华   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 323 |
| 3365 | ZL201010244947.9 | 一种打火机火焰高度检测调节方法及其装置      | 宁波新海电气股份有限公司       | 黄新华   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 324 |
| 3366 | ZL201010162979.4 | 高强度 E0 级中高密度板加工方法        | 东营正和木业有限公司         | 李杰、李林   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 325 |
| 3367 | ZL200710188396.7 | 一种利用低阶煤制备高浓度水煤浆的方法       | 煤炭科学技术研究院有限公司      | 何国锋、史明志、段清兵、王国房、贾传凯、梁兴、纪磊、刘解、王秀月、郭志新、张胜局、颜淑娟、莫日根、刘焯炜、杜丽伟、张桂玲、孙海勇、温泉、苏鑫、徐明磊、张静 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 326 |
| 3368 | ZL200810071470.1 | 用于改善滤料表面的涂层组合物及用其形成涂层的方法 | 厦门三维丝环保股份有限公司      | 罗祥波、罗章生、丘国强、蔡伟龙、郑锦森   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 327 |
| 3369 | ZL200910020663.9 | 一种利用膜过程脱除油品中含硫化合物的方法     | 济南开发区星火科学技术研究院     | 张成如、冯绪胜   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 328 |
| 3370 | ZL200510047615.0 | 铸造铝合金熔炼方法                | 沈阳铸造研究所            | 冯志军、荣福杰、高海峰、夏志敏   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 329 |
| 3371 | ZL200710176062.8 | 煤基直接还原铁转底炉及其燃烧方法         | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司 | 吴道洪、谢善清、王东方、阮立明   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 330 |
| 3372 | ZL200910085211.9 | 富氧微油点火稳燃装置               | 重庆市富燃科技有限责任公司      | 向卫、王庆、薛勤普、杜毅、任友华  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 331 |
| 3373 | ZL200810146645.0 | 一种泳池自动清洁机                | 付桂兰                | 付桂兰、余浅、邹常胜、王必昌、刘建、宫欣茹   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 332 |
| 3374 | ZL200910104239.2 | 一种高强度高模量玻璃纤维             | 重庆国际复合材料有限公司       | 唐志尧   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 333 |
| 3375 | ZL200710113441.2 | 一种用于醋酸、醋酐合成的催化剂体系及其应用    | 兖矿鲁南化肥厂            | 吕运江、吴永国、李胜果、陶美玲、孙清涛、张雷  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 334 |
| 3376 | ZL201010003596.2 | 立式空调室内机                  | 珠海格力电器股份有限公司       | 张辉、钟明生、孟宪运、丘晓宏、陈国豪  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 335 |
| 3377 | ZL201210546171.5 | 预应力混凝土方桩及其制作方法           | 青岛昊河水泥制品有限责任公司     | 王传波、陈海阳、颜庆智、何飞、张照玉、徐飞、孙翔、王凤民  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 336 |
| 3378 | ZL200910235451.2 | 一种利用电石渣浆的湿法烟气脱硫的方法及其装置   | 中国科学院过程工程研究所       | 朱廷钰、荆鹏飞、叶猛  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 337 |
| 3379 | ZL200510036984.X | 多联空调机组及其网络通讯方法           | 珠海格力电器股份有限公司       | 谭建明、姜灿华、冯宇杰、陈东亮   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 338 |
| 3380 | ZL200710144075.7 | 喷涂漆有机废气净化回收治理方法及装置       | 蔡志煌                | 蔡志煌   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 339 |
| 3381 | ZL201010207922.1 | 一种高效空调换热器翅片及换热器          | 海信(山东)空调有限公司       | 王志刚、赵可可、杜顺祥   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 340 |
| 3382 | ZL201110102410.3 | 一种处理废旧印刷电路板的方法           | 深圳市格林美高新技术股份有限公    | 许开华、曹卉  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 341 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                           | 司                     |  |      |    |      |     |
| 3383 | ZL201010161933.0 | 一种在钛合金零件上制备高纯度耐腐蚀铝涂层的方法   | 贵州航天精工制造有限公司          | 陈畅子、胡隆伟、詹兴刚  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 342 |
| 3384 | ZL200910093357.8 | 大型对开立式喷淬机床                | 北京机电研究所               | 王占军、金嘉瑜、钟志平、李贤君、张文良、周亚飞、王成成、赵海泓、刘俊杰、胡博、李强、李柯、罗海          | 2014 | 16 | 优秀奖  | 343 |
| 3385 | ZL200810143143.2 | 大面积抗反射导电膜连续磁控溅射镀膜生产线      | 湘潭宏大真空技术股份有限公司        | 郭爱云、朱逸敏、孙桂红、祝海生  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 344 |
| 3386 | ZL200910009232.2 | 一种水性金属防腐漆及其制作方法           | 河北晨阳工贸集团有限公司          | 刘善江、杨磊、徐小东、肖铭、刘国旭、商艳明、郭晓峰、耿耀宗                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 345 |
| 3387 | ZL200710145132.3 | 一种生产金属镓联产氧化铝的方法           | 内蒙古蒙西高新技术集团有限公司       | 魏一林、周立平、杜鸿逵、赵雄慧、沈军、李淑振、张凤英                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 346 |
| 3388 | ZL200910168628.1 | 一种采用氮气搅拌和富氧气体精炼废杂铜的工艺及其设备 | 中国瑞林工程技术有限公司          | 姚素平、袁剑平、刘庆华、叶薇、黄文华、程海帆、方建中、陆军                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 347 |
| 3389 | ZL200810085042.4 | 一种采用内燃式燃烧器的煤粉锅炉降低氮氧化物的方法  | 烟台龙源电力技术股份有限公司        | 王雨蓬、唐宏、苗雨旺、牛涛、马淮军、刘鹏、王新光、张孝勇、张玉斌、张超群、董永胜、崔星源             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 348 |
| 3390 | ZL201010524872.X | 一种电冶熔融还原铁的方法              | 昆明钢铁集团有限责任公司          | 李幼灵、唐启荣、赵明生、许江浩、刘明生、谢君相、张良忠、张九皋、赵宇、王涛、朱锡森、宋俊宝、姜德俊、李成昆、宁勤 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 349 |
| 3391 | ZL200610076933.4 | 铁路轴承内外套圈淬火设备              | 宁夏机械研究院（有限责任公司）       | 张光荣、刘天虹、周建宇、王国升、王淑芳                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 350 |
| 3392 | ZL200610018966.3 | 喷雾焙烧法盐酸废液再生工艺             | 中冶南方工程技术有限公司          | 赵金标、秦健、王立群   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 351 |
| 3393 | ZL200810121969.9 | 一种高合金冷作模具钢                | 宁波禾顺新材料有限公司           | 胡开华  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 352 |
| 3394 | ZL200910143611.0 | 循环流化床锅炉稳定运行与经济燃烧优化控制系统    | 北京和隆优化科技股份有限公司        | 于现军、高瑞峰、周龙军  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 353 |
| 3395 | ZL200910017812.6 | 一种用于路面加速加载实验的双轴八轮浮动加载车    | 山东交通学院                | 冯晋祥、国兴玉、张鹏、王旭光、韩鹰、吴清珍、孔祥臻、管志光、李祥贵、贾倩、张吉卫、王慧君             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 354 |
| 3396 | ZL200810190124.5 | 钢结构电弧喷涂复合防腐涂层体系的方法及工艺     | 江苏中矿大正表面工程技术有限公司      | 安云岐、易春龙、康壮苏、洪伟   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 355 |
| 3397 | ZL201010151598.6 | 一种用于过滤熔融金属的过滤器及其制造方法      | 济南圣泉倍进陶瓷过滤器有限公司       | 祝建勋、刘敬浩  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 356 |
| 3398 | ZL200910051928.1 | 一种铁素体不锈钢及其制造方法            | 宝山钢铁股份有限公司            | 毕洪运、李鑫、吕卫东、王伟明、邵世杰、钱春风、何攀                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 357 |
| 3399 | ZL200910011602.6 | 一种冶金废料产品作为转炉冷却剂及其使用方法     | 鞍钢股份有限公司              | 唐复平、于淑娟、李德刚、张钟铮、王向锋、侯洪宇、张新义、费鹏、温铁光、吕志升                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 358 |
| 3400 | ZL200510027158.9 | 具有耐碱性和耐溶剂性的镀锌钢板           | 宝山钢铁股份有限公司、日本帕卡濂精株式会社 | 倪富荣、中村充、袁江南、森田良治、吴志良、李平                                  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 359 |
| 3401 | ZL201110327527.1 | 多层共挤吹膜设备的挤出机和模头的清机方法      | 广东金明精机股份有限公司          | 马镇鑫、李浩、李子平、陈新辉、林永忠、何二君                                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 360 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 3402 | ZL201010177656.2 | 一种无底胶涂布薄膜及其制备方法          | 海南赛诺实业有限公司                              | 黎坛、黄宏存、胡连芹  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 361 |
| 3403 | ZL201010584290.0 | 塑料吹塑机的口模结构               | 苏州同大机械有限公司                              | 邱建成   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 362 |
| 3404 | ZL200910089413.0 | 一种增强、阻燃改性人工林木材及其制备方法     | 中国林业科学研究院木材工业研究所                        | 刘君良、柴宇博、刘焕荣、阳财喜、孙柏玲、王雪花                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 363 |
| 3405 | ZL200710034666.9 | 从含铋多金属物料中综合提取有价金属的工艺     | 湖南金旺铋业股份有限公司                            | 王志雄、吴祖祥、戴艳平   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 364 |
| 3406 | ZL201210119771.3 | 一种适用于含氮化工废水总氮的处理方法       | 中蓝连海设计研究院                               | 张彬彬、王开春、杨志林、田凤蓉、刘娟、袁丽娟                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 365 |
| 3407 | ZL200610112436.5 | 压力溶气气浮系统                 | 辽宁华孚环境工程股份有限公司                          | 吴玉祥、迟耀华   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 366 |
| 3408 | ZL03111976.X     | 金矿堆浸中的自流静态吸附方法           | 福建紫金矿业股份有限公司                            | 陈景河、杨云忠、曾宪辉   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 367 |
| 3409 | ZL200910117684.2 | 一种铸钢件的新型熔炼方法             | 宁夏共享铸钢有限公司、宁夏共享集团有限责任公司                 | 彭凡、张生存、唐钟雪、胡进林、白海文、龚明建                                | 2014 | 16 | 优秀奖  | 368 |
| 3410 | ZL200710172687.7 | 排气阀阀面的滚压方法               | 沪东重机有限公司                                | 周伟中、杜惊霄、姚火珍   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 369 |
| 3411 | ZL201010102237.2 | 盐酸分解中低品位磷矿制备工业级和食品级磷酸的方法 | 四川大学                                    | 李军、金央、罗建洪、周堃、唐湘、王涛、李维                                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 370 |
| 3412 | ZL201110371917.9 | 一种酸洗过程中的缓蚀剂及制备方法         | 兰州蓝星有限公司                                | 路瑞玲、邵瑜、杨小杰、刘文山  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 371 |
| 3413 | ZL200810013125.2 | 一种高硅铝合金及其制备方法            | 营口华润有色金属制造有限公司                          | 牟文龙、张泰华、李波  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 372 |
| 3414 | ZL201080001468.2 | 污泥处理方法和装置及其在污水生物处理中的应用   | 李进民、周连奎、李大勇                             | 李进民、周连奎、李大勇   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 373 |
| 3415 | ZL201010605139.0 | 一种无皂化萃取分离钴和/或镍溶液中杂质的方法   | 湖南邦普循环科技有限公司                            | 王皓、李长东、刘更好、张敏   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 374 |
| 3416 | ZL201110204562.4 | 全废渣低温急剧煅烧高标号水泥熟料方法       | 天辰水泥有限责任公司、新疆天业(集团)有限公司                 | 金延宇、郭庆人、张新力、吴彬、鄂江红、杨忠、秦陆军                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 375 |
| 3417 | ZL200410025046.5 | 顶棚内置式家电分体安装方法及装置         | 浙江友邦集成吊顶股份有限公司                          | 时沈祥   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 376 |
| 3418 | ZL99118875.6     | 一种热交换管及其制造方法和应用          | 中国石油化工集团公司、中国科学院金属研究所、中国石油化工集团公司北京化工研究院 | 朱耀宵、郑志、曾清泉、宁秀珍、楼琅洪、许适群、王国清、白清举                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 377 |
| 3419 | ZL201210064611.3 | 一种低成本洁净钢的生产方法            | 鞍钢股份有限公司                                | 唐复平、李镇、王晓峰、费鹏、孟劲松、张越、马勇、王文仲、张志文、王小善、郭猛、赵志刚、林阳、辛国强、姚伟智 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 378 |
| 3420 | ZL200510038903.X | 一种桩土互动浆固散体材料桩复合地基施工工法    | 河海大学                                    | 刘汉龙、陈永辉、宋法宝   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 379 |
| 3421 | ZL200910192919.4 | 一种变频空调器的控制方法             | 美的集团股份有限公司                              | 袁兰浪、李强、罗宇华、朱良红、刘阳、孙铁军                                 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 380 |
| 3422 | ZL200710032685.8 | 城市污水一体化组合工艺处理反应器         | 华南理工大学                                  | 周少奇、丁进军   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 381 |
| 3423 | ZL201020667323.3 | 多塔高压直流滤波电容装置             | 桂林电力电容器有限责任公司                           | 左强林、梁琮、廖斌、雷琼艳、赵彦                                      | 2014 | 16 | 优秀奖  | 382 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人              | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                            |                   | 军、秦华忠                             |      |    |      |     |
| 3424 | ZL200820029114.9 | 锁销式汽车同步器                   | 陕西法士特齿轮有限责任公司     | 李大开、郭增钢、王顺利、杨林                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 383 |
| 3425 | ZL201120213848.4 | 玩具公仔                       | 广东邦宝益智玩具股份有限公司    | 吴锭辉                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 384 |
| 3426 | ZL200720030656.3 | 一种消防车的罐体和汽车底盘大梁的弹性联接装置     | 山东省天河消防车辆装备有限公司   | 荆祥华                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 385 |
| 3427 | ZL201120425946.4 | 等离子体微生物诱变育种设备              | 无锡思清源生物科技有限公司     | 毕鲜荣、冯权、葛楠                         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 386 |
| 3428 | ZL201120513292.0 | 一种油品淤渣提油干渣机                | 泉州市泉港迅达石化设备安装有限公司 | 王泉生、牟征、王胜军、余志辉、庄承年、王龙添、王龙聪、王龙真    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 387 |
| 3429 | ZL201320218098.9 | 一种天然气水合物钻探现场岩心气体的采集系统      | 中国地质调查局油气资源调查中心   | 赵省民、邓坚、饶竹、陆程、苗忠英、刘晨               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 388 |
| 3430 | ZL201320311798.2 | 弹条成型机                      | 安徽省巢湖铸造厂有限责任公司    | 吴恒志、李一兵、缪家泉、罗运动、张磊、刘琳、胡晓春、吕丽平、王立士 | 2014 | 16 | 优秀奖  | 389 |
| 3431 | ZL200920026358.6 | 废弃(旧)电冰箱综合拆解、资源再利用处置线      | 青岛新天地环境保护有限责任公司   | 韩清洁、赵婉茹、王军                        | 2014 | 16 | 优秀奖  | 390 |
| 3432 | ZL201220519004.7 | 一种高速石膏板生产控制系统              | 北新集团建材股份有限公司      | 杨小东、周建中、张羽飞、卫福强、江涛、卢勇             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 391 |
| 3433 | ZL201220716213.0 | 一种永磁涡流柔性传动调速装置             | 鞍山钦元节能设备制造有限公司    | 王大志、马忠威、张海信、张伟、马骧驰、吴金玲            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 392 |
| 3434 | ZL201220288662.X | 一种微光像增强 CCD 器件             | 北方夜视技术股份有限公司      | 王志宏、李浩雷、邱永生、李晓峰                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 393 |
| 3435 | ZL200820223549.7 | 电站燃煤锅炉烟气脱硝处理用混合装置          | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司  | 李小勤、叶茂、孙登科、李国柱、杨志忠、刘泰生、周棋         | 2014 | 16 | 优秀奖  | 394 |
| 3436 | ZL201220097176.X | 两段取热型副产蒸汽二合一石墨合成炉          | 南通山剑石墨设备有限公司      | 姚建、姚松年                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 395 |
| 3437 | ZL201320026586.X | 一种新型微创检测工具                 | 湖北省防雷中心           | 王学良、赵朝胜、史雅静                       | 2014 | 16 | 优秀奖  | 396 |
| 3438 | ZL201320037515.X | 一种用于铬渣污染土壤解毒处理的设备          | 韩清洁               | 韩清洁                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 397 |
| 3439 | ZL201220434345.4 | 一种用于物流输送线的 RFID 识读范围自动测量系统 | 江苏省标准化研究院         | 俞晓磊、汪东华、于银山、季玉玉                   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 398 |
| 3440 | ZL201320011186.1 | 同水平多根铝合金空心热顶铸造设备的芯头        | 青海国鑫铝业股份有限公司      | 张科志                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 399 |
| 3441 | ZL201120525447.2 | 机器人固化装箱系统                  | 苏州澳昆智能机器人技术有限公司   | 李政德、刘霞                            | 2014 | 16 | 优秀奖  | 400 |
| 3442 | ZL200620100977.1 | 一种双机芯投影装置                  | 宁波 GQY 视讯股份有限公司   | 孙曙敏                               | 2014 | 16 | 优秀奖  | 401 |
| 3443 | ZL201220460725.5 | LED 路灯                     | 深圳市洲明科技股份有限公司     | 林铭锋、周晴、张春旺、胡丹                     | 2014 | 16 | 优秀奖  | 402 |
| 3444 | ZL201320382981.1 | 一种特高压直流输电换流阀用晶闸管控制单元       | 中国西电电气股份有限公司      | 崔斌、王潇                             | 2014 | 16 | 优秀奖  | 403 |
| 3445 | ZL201120076228.0 | 移民村村通监控装置                  | 广东华南水电高新技术开发有限公司  | 陈军强、钟道清                           | 2014 | 16 | 优秀奖  | 404 |
| 3446 | ZL201320285065.6 | 一种接地贯通地线                   | 中国西电集团公司          | 张富县、黄晓勇、刘春喜、曹潘                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 405 |
| 3447 | ZL200920278883.7 | 一种副产高压蒸汽的组合式氯化氢            | 南通星球石墨设备有限公司      | 夏斌、张进尧、孙建军、王俊飞                    | 2014 | 16 | 优秀奖  | 406 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 合成炉                    |  |  |      |    |      |     |
| 3448 | ZL201220702839.6 | 混凝土收缩开裂测试模具            | 中冶建筑研究总院有限公司、北京冶建特种材料有限公司                                | 曹擎宇、郝挺宇、肖军   | 2014 | 16 | 优秀奖  | 407 |
| 3449 | ZL201220170516.7 | 一种应用于养殖池水质过滤处理系统的抽水装置  | 余炳炎  | 余炳炎  | 2014 | 16 | 优秀奖  | 408 |
| 3450 | ZL99114276.4     | 猪肺炎支原体克隆致弱株            | 江苏省农业科学院畜牧兽医研究所  | 邵国青、金洪效、毛洪先、钱建飞、侯继波、何家惠  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 1   |
| 3451 | ZL00110143.9     | 不饱和脲醚类杀菌剂              | 中国中化股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司                                   | 张立新、刘冬青、史蒂夫·H·塞伯   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 2   |
| 3452 | ZL00111646.0     | 水溶性医用几丁糖制剂及制备方法        | 上海其胜生物制剂有限公司、上海昊海生物科技股份有限公司、上海建华精细生物制品有限公司、上海利康瑞生物工程有限公司 | 侯春林、顾其胜  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 3   |
| 3453 | ZL00113340.3     | 丙戊酸镁缓释片及其制备工艺          | 湖南省湘中制药有限公司  | 唐敦立、钟硕宇、尹文乐、胡良红、王铁军、邓英波  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 4   |
| 3454 | ZL01131734.5     | 一种用于治疗心律失常的中药及其制法      | 山东步长制药股份有限公司   | 杨锡铭  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 5   |
| 3455 | ZL02108386.X     | 一种移动终端及其用户识别模块         | 华为技术有限公司   | 熊伟   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 6   |
| 3456 | ZL02109358.X     | 十味降糖颗粒及其制法             | 吉林吉春制药有限公司   | 葛强、高振林   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 7   |
| 3457 | ZL02113731.5     | 一种纳米炭混悬组合物的制备方法        | 重庆莱美药业股份有限公司   | 唐小海、邱宇   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 8   |
| 3458 | ZL02114797.3     | 一种用于数据处理系统的无线数据通信方法及装置 | 深圳市朗科科技股份有限公司  | 邓国顺、成晓华、向锋   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 9   |
| 3459 | ZL02117300.1     | 一种电解还原制备二价钨的工艺         | 有研稀土新材料股份有限公司  | 龙志奇、黄文梅、黄小卫、张国成  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 10  |
| 3460 | ZL02134085.4     | 一种治疗心脑血管系统疾病、中风后遗症的药物  | 贵州百灵企业集团制药股份有限公司   | 姜伟   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 11  |
| 3461 | ZL02136060.X     | 芳香族聚砜酰胺纤维的制造方法         | 上海纺织(集团)有限公司、上海特安纶纤维有限公司                                 | 汪晓峰、管宝琼、汪海峰、张金成、杨昕   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 12  |
| 3462 | ZL02148634.4     | 超纯乙醇精制工艺               | 天津大学   | 张敏华、吕惠生、董秀芹、刘成、刘宗章、李永辉、张志强、钱胜华   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 13  |
| 3463 | ZL02156253.9     | 四氟乙烯和六氟丙烯共聚物制备方法       | 浙江巨化股份有限公司   | 叶志翔、黄华章、许生来、陆建平、余考明、洛给诺娃、尼娜、尼卡拉耶芙娜、杰留若夫、尤里、马特维耶维奇、哈哈特良、沙利别克、沙卡维奇、孔其基娜、柳特米拉、格奥尔基夫娜、 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 14  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                   | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------|--|----------------------------------|------|----|------|----|
|      |                  |                             |  | 别列济娜、卡利娜、格利高利耶芙娜、孔谢托夫、维达利、瓦西里耶维奇 |      |    |      |    |
| 3464 | ZL02157378.6     | 一种防治咽喉口腔疾病的中药制剂及其制备方法       | 桂林三金药业股份有限公司                           | 邹节明                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 15 |
| 3465 | ZL03100078.9     | 一种治疗颈椎病的药物及其制剂              | 神威药业集团有限公司                             | 李振江                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 16 |
| 3466 | ZL03102255.3     | 利用有机废弃物制造生物发酵活性有机肥          | 料的综合处理装置阳光盛景（北京）生态科技股份有限公司             | 张维民                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 17 |
| 3467 | ZL03105389.0     | 一种化学杂交剂组合物的使用方法             | 陕西省杂交油菜研究中心                            | 李永红、李殿荣、李建厂、田建华、何振才、穆建新          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 18 |
| 3468 | ZL03111230.7     | 一种治疗股骨头坏死的中药制剂              | 王璐林                                    | 王璐林                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 19 |
| 3469 | ZL03137773.4     | 异丁烯或叔丁醇氧化制甲基丙烯醛新型催化剂的制备及其应用 | 中国科学院过程工程研究所                           | 张锁江、王蕾、赵威、李桂花                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 20 |
| 3470 | ZL03146863.2     | 采用内导管定位的钢管对接装置及应用           | 李勇、陈宣言                                 | 李勇、陈宣言、聂建国、余志武                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 21 |
| 3471 | ZL03148877.3     | 一种治疗子宫内膜异位症的中药组合物及其制备方法     | 江苏康缘药业股份有限公司                           | 肖伟、戴翔翎、夏月、凌娅、李明慧、沈静、毕宇安、刘晓东      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 22 |
| 3472 | ZL200310115116.1 | 双元炭基体优化组合的飞机炭刹车盘制造方法        | 西安超码科技有限公司                             | 苏君明、肖志超、孟凡才、周绍建、辛建国、彭志刚          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 23 |
| 3473 | ZL200410003484.1 | 时域同步正交频分复用接收机系统             | 清华大学                                   | 杨知行、杨林                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 24 |
| 3474 | ZL200410013222.3 | 电弧熔透焊陶质衬垫材料及其制作方法           | 武汉天高熔接股份有限公司                           | 汪小根、肖诗祥                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 25 |
| 3475 | ZL200410013807.5 | 一种用于电动汽车的动力电池管理系统           | 江苏春兰清洁能源研究院有限公司                        | 张鹏、沈建、杨桃、周振齐、郭建成                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 26 |
| 3476 | ZL200410017420.7 | 一种灵芝孢子粉培育和采集技术              | 龙泉市兴龙科技开发研究所                           | 李朝谦                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 27 |
| 3477 | ZL200410018177.0 | 环孢菌素 A 发酵生产方法               | 上海医药工业研究院、杭州中美华东制药有限公司                 | 陈代杰、吴晖、李继安、戈梅、吴萍、吴飞、夏云飞          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 28 |
| 3478 | ZL200410020332.2 | 农药西维因人工抗原和抗体及其制备方法与应用       | 天津科技大学                                 | 王硕、王俊平、张燕                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 29 |
| 3479 | ZL200410021472.1 | 含盐有机废水处理方法                  | 中国中化股份有限公司、沈阳化工研究院有限公司、沈阳化工研究院设计工程有限公司 | 龙飞、张军、周明昊、王宏梅、孙兰梅                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 30 |
| 3480 | ZL200410025585.9 | 具有抗 HIC 性能 X80 管线钢及其热轧      | 宝山钢铁股份有限公司                             | 高珊、郑磊、杨晓臻、胡会军、陆敏                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 31 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人                       | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---|----------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 板制造方法   |                            |  |      |    |      |    |
| 3481 | ZL200410046393.6 | 一种四路服务器主板   | 中国科学院计算技术研究所               | 孙凝晖、历军、聂华、孟丹、胡鹏、解利伟  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 32 |
| 3482 | ZL200410048128.1 | 构件化软件中非功能特征组装方法                                       | 北京大学                       | 梅宏、黄罡、曹东刚、王千祥  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 33 |
| 3483 | ZL200410048292.2 | 一种治疗冠心病心绞痛的中药组合物及其制备方法                                | 石家庄以岭药业股份有限公司              | 吴以岭  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 34 |
| 3484 | ZL200410054742.9 | 一种软管灯改良结构   | 鹤山同方照明科技有限公司               | 樊邦弘  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 35 |
| 3485 | ZL200410065472.1 | 带切线搅拌桨的湿法混合制粒机  | 浙江迦南科技股份有限公司               | 方亨志  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 36 |
| 3486 | ZL200410073046.2 | 一种双C型管科里奥利质量流量计                                       | 西安东风机电有限公司                 | 任思聪、王博、张鹏、任卫东  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 37 |
| 3487 | ZL200410077693.0 | 压滤工艺分离人血浆蛋白的方法  | 广东双林生物制药有限公司               | 朱光祖、梅伟伶  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 38 |
| 3488 | ZL200410102438.7 | 一种正负序故障分量方向和零序功率方向判别方法                                | 许继集团有限公司、许继电气股份有限公司、国家电网公司 | 李瑞生、冯秋芳、许庆强、刘千宽、樊占峰、刘星   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 39 |
| 3489 | ZL200510001241.9 | 地磁环境磁场中卫星磁矩测量方法                                       | 上海卫星装备研究所                  | 吴卫权  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 40 |
| 3490 | ZL200510003041.7 | N-取代苯并噻唑基-1-取代苯基-0,0-二烷基- $\alpha$ -氨基磷酸酯类衍生物及制备方法和用途 | 广西田园生化股份有限公司               | 宋宝安、张国平、胡德禹、逢丽丽、杨松、刘刚、汪华   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 41 |
| 3491 | ZL200510004901.9 | 丙烯聚合物组合物和由其制备的双向拉伸薄膜                                  | 中国石油化工股份有限公司               | 于鲁强、郭梅芳、张师军、乔金梁、宋文波、马青山、张薇、王良诗、王熙、汤豪、刘荣梅                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 42 |
| 3492 | ZL200510004980.3 | 一种聚焦超声波治疗系统   | 重庆海扶医疗科技股份有限公司             | 林涛、陈文直、文银刚、王智彪、王芷龙   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 43 |
| 3493 | ZL200510014357.6 | 地塞米松磷酸钠的晶型及其结晶制备方法                                    | 天津大学、天津天药业股份有限公司           | 王静康、王福军、王永莉、张美景、郝红勋  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 44 |
| 3494 | ZL200510032095.6 | 铁矿粉复合造块工艺   | 中南大学                       | 姜涛、李光辉、胡友明、张克诚、邬捷鹏、黄柱成、范晓慧、朱德庆、张元波、许斌、郭宇峰、杨永斌、董海刚、刘牡丹、潘健、朱忠平、王海涛 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 45 |
| 3495 | ZL200510036344.9 | 液体硅橡胶基础胶料、液体硅橡胶材料及其它们的制备方法                            | 广州天赐有机硅科技有限公司              | 张利萍  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 46 |
| 3496 | ZL200510036468.7 | 一种主治子宫肌瘤的中成药和制备、质量控制方法                                | 广州白云山潘高寿药业股份有限公司           | 魏大华、罗国器、莫国强、黎彤、陈洁标、陈世斌、龙成、黎佩红、黄洁                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 47 |
| 3497 | ZL200510037077.7 | 一种治疗消化性溃疡的中成药及其                                       | 广州白云山中一药业有限公司              | 冯所安、药凤荷、邹章、郑尧新、龙   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 48 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                               | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 制备方法                    |                                    | 丽娜、钟趣宜、张一萍、赵春梅                           |      |    |      |    |
| 3498 | ZL200510038591.2 | 恒张力补偿装置                 | 扬州东方吊架有限公司                         | 吴利群、帖荣俊、帖德顺、帖荣康、帖荣萍、帖荣娟、帖广智              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 49 |
| 3499 | ZL200510041181.3 | 危险废物焚烧处理成套装置            | 江苏福昌环保科技集团有限公司                     | 沈福昌                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 50 |
| 3500 | ZL200510041303.9 | 恩地卡韦酸加成盐及其制备方法和用途       | 正大天晴药业集团股份有限公司                     | 杨玲、张喜全                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 51 |
| 3501 | ZL200510041514.2 | 治疗外感发热的药物组合物及其制备方法      | 济川药业集团有限公司                         | 曹龙祥                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 52 |
| 3502 | ZL200510047193.7 | 一种铜合金板带的水平电磁连续铸造装置      | 大连理工大学、浙江八达铜业有限公司                  | 李廷举、金铿、张兴国、茹齐洋、周文龙、王月明、贾非、钱高祥、余栋、陈姚江、陈忠良 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 53 |
| 3503 | ZL200510050116.7 | 一种节能型反渗透处理方法            | 杭州水处理技术研究开发中心有限公司                  | 谭永文、张希建、樊雄、沈炎章                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 54 |
| 3504 | ZL200510051250.9 | 双控复合型缓释肥料及其制备方法         | 中国农业科学院土壤肥料研究所                     | 赵秉强、李燕婷、李秀英、李小平、王丽霞                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 55 |
| 3505 | ZL200510058938.X | 一种显示设备及显示方法             | 联想（北京）有限公司                         | 于海峰                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 56 |
| 3506 | ZL200510060308.6 | 中频加热钢管衬塑装置              | 浙江金洲管道科技股份有限公司                     | 徐志茹、魏安家                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 57 |
| 3507 | ZL200510068478.9 | 左旋奥硝唑在制备抗厌氧菌感染药物的应用     | 南京圣和药业股份有限公司                       | 张仓、滕再进、李莉                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 58 |
| 3508 | ZL200510069558.6 | 氟伐他汀合成中间体及其制备方法和用途      | 浙江海正药业股份有限公司                       | 朱国荣、龚洪泉                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 59 |
| 3509 | ZL200510077023.3 | 一种治疗跌打损伤的中药组合物及其制备方法和用途 | 广西梧州制药（集团）股份有限公司                   | 黄生田、陈明、傅文发、刘冠萍、黄宇声                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 60 |
| 3510 | ZL200510096039.9 | 聚桂醇注射液及其制备方法            | 陕西天宇制药有限公司                         | 杨军营                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 61 |
| 3511 | ZL200510100860.3 | 一种登机桥行走机构的控制方法          | 中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、深圳中集天达空港设备有限公司 | 向卫                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 62 |
| 3512 | ZL200510107867.8 | 一种中药组合物及其制备方法           | 扬子江药业集团广州海瑞药业有限公司                  | 施猛                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 63 |
| 3513 | ZL200510112997.0 | 疏水型水膨体调驱剂               | 中国石油天然气股份有限公司                      | 葛洪江、刘希君、雷齐玲、胡成亮                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 64 |
| 3514 | ZL200510116704.6 | 一种植入式神经电脉冲刺激系统          | 清华大学                               | 李路明、郝红伟、马伯志、薛林                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 65 |
| 3515 | ZL200510120801.2 | 除颤双相波的波形产生装置            | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                   | 安敏、许伟、李新胜                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 66 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  |                         | 司                |  |      |    |      |    |
| 3516 | ZL200510134579.1 | 一种实现一体化网络服务的体系结构        | 北京交通大学           | 张宏科、秦雅娟、周华春、郜帅、张冰怡、杨水根、王博、杨冬                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 67 |
| 3517 | ZL200520029225.6 | 对称式精锻轴圈座圈主销转向锥轴承        | 中国第一汽车股份有限公司     | 刘蕴博、孙凤池、徐成林、宋宝阳、刘世宝、王建生、王广盛、王丽芬、付成林、富壮、王秋菊、李海平 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 68 |
| 3518 | ZL200610017254.X | 安神补脑液的膜生产工艺及其产品         | 吉林敖东延边药业股份有限公司   | 郭淑芹、许加胜、解钧秀、王永宽、曲波                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 69 |
| 3519 | ZL200610023147.8 | D-氨甲酰水解酶的突变体及其应用        | 中国科学院上海生命科学研究院   | 姜卫红、姜世民、杨蕴刘、杨晟                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 70 |
| 3520 | ZL200610035301.3 | 一种多晶硅生产过程中的副产物的综合利用方法   | 广州吉必盛科技实业有限公司    | 刘莉、王跃林、龙成坤、吴利民                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 71 |
| 3521 | ZL200610037167.0 | 一种淀粉预处理方法               | 华南理工大学           | 黄强、扶雄、罗发兴、何小维、李琳                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 72 |
| 3522 | ZL200610043776.7 | 一种节能型草酸钴连续生产四氧化三钴的方法及装置 | 厦门金鹭特种合金有限公司     | 吴冲浒  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 73 |
| 3523 | ZL200610082274.5 | 无源光网络用户终端               | 华为技术有限公司         | 高海、董英华   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 74 |
| 3524 | ZL200610086566.6 | 元七骨痛制剂及其制备方法            | 湖南方盛制药股份有限公司     | 张庆华  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 75 |
| 3525 | ZL200610104942.X | 焊接钢管用铸造高铬铁或铸造高铬钢轧辊      | 山东省四方技术开发有限公司    | 袁厚之、张凝、刘行一、王平                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 76 |
| 3526 | ZL200610116562.8 | 高强度冷成型热连轧钢板及其生产方法       | 宝山钢铁股份有限公司       | 李自刚、杨阿娜、温东辉、屈朝霞                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 77 |
| 3527 | ZL200610127729.0 | 用于治疗关节炎的制剂及其制备方法        | 通化万通药业股份有限公司     | 潘首德  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 78 |
| 3528 | ZL200610135089.8 | 大坡度掘进机                  | 三一重型装备有限公司       | 侯宝革、梁坚毅、李恩龙、史成建、陈锷、王志刚                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 79 |
| 3529 | ZL200610143011.0 | 缬沙坦分散片及其制备方法            | 海南皇隆制药股份有限公司     | 陈益智  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 80 |
| 3530 | ZL200610161305.6 | 6" VDMOS 管用硅外延片的制造方法    | 南京国盛电子有限公司       | 金龙、高涛、马林宝                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 81 |
| 3531 | ZL200620005108.0 | 一种浮箱式采卤泵站               | 青海盐湖工业股份有限公司     | 刘建宁、刘志华、张达俊、严宝成、夏栓增、田红斌、刘东曲、闫凯、李建勋、段应选         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 82 |
| 3532 | ZL200680025339.0 | 胸腺素β4 衍生物及其应用           | 北京诺思兰德生物技术有限责任公司 | 聂李亚、马素永、许松山、文美玉                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 83 |
| 3533 | ZL200680054340.6 | 一种植酸酶的克隆和表达             | 中国农业科学院饲料研究所     | 姚斌、罗会颖、黄火清、王亚茹、袁                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 84 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                                 | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--------------------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                                |                                      | 铁铮、史秀云、柏映国、孟昆、杨培龙               |      |    |      |     |
| 3534 | ZL200710006801.9 | 一种立体孔洞装饰陶瓷砖的制备方法及其产品           | 广东东鹏陶瓷股份有限公司、广东东鹏控股股份有限公司            | 钟保民、王正旺、姜安宁、王金凤                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 85  |
| 3535 | ZL200710009952.X | 一种恩替卡韦的固体分散体、其药物组合物及其制备方法和药物应用 | 福建广生堂药业股份有限公司                        | 杨喜鸿                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 86  |
| 3536 | ZL200710013446.8 | 一种大型致密锆英石溢流砖的制备方法              | 淄博工陶耐火材料有限公司                         | 张启山、张瑛、李宇平、李玉强、蒋绪贵、冯延春          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 87  |
| 3537 | ZL200710014322.1 | 石油钻井用非渗透降滤失剂                   | 中石化石油工程技术服务有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院 | 薛玉志、李公让、乔军、刘宝锋、武学芹              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 88  |
| 3538 | ZL200710014609.4 | 防静电复古生态砖                       | 山东电盾科技有限公司                           | 袁国梁、张建斌                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 89  |
| 3539 | ZL200710019307.6 | 双组超静定网梁激振板块式组合承重梁特大型振动筛        | 中国矿业大学                               | 赵跃民、张成勇                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 90  |
| 3540 | ZL200710026747.4 | 轴流风轮                           | 广东美的制冷设备有限公司                         | 游斌、伍光辉、程志明、向运明                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 91  |
| 3541 | ZL200710031144.3 | 宽频带环状双极化辐射单元及线阵天线              | 京信通信系统(中国)有限公司                       | 卜斌龙、刘培涛、孙善球、范颂东、苏小兵             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 92  |
| 3542 | ZL200710031314.8 | 导引包数据协议激活的方法及通用分组无线业务系统        | 中国移动通信集团广东有限公司                       | 舒波、王峻、赵武、鄢学农、麦晓念、夏玉青、董越、黄勋禄、吴栩欣 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 93  |
| 3543 | ZL200710031504.X | 电源控制器                          | 珠海格力电器股份有限公司                         | 朱江洪、张辉、钟明生、李文灿、游剑波              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 94  |
| 3544 | ZL200710035132.8 | 一种制备芝麻点陶瓷的釉料及其制备方法             | 湖南华联瓷业股份有限公司                         | 钟国前                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 95  |
| 3545 | ZL200710039453.5 | 射频功率源系统及使用该射频功率源系统的等离子体反应腔室    | 中微半导体设备(上海)有限公司                      | 陈金元、尹志尧、钱学煜、倪图强、饭塚浩             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 96  |
| 3546 | ZL200710041599.3 | 氟代环状碳酸酯的制备方法                   | 江苏华盛精化工股份有限公司                        | 张先林、杨志勇、刘东                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 97  |
| 3547 | ZL200710044277.4 | 耐磨节能聚乙烯渔网                      | 中国水产科学研究院东海水产研究所                     | 马海有、郭亦萍、陈雪忠                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 98  |
| 3548 | ZL200710048269.7 | 综合检测数控铣床精度的“S”形检测试件及其检测方法      | 成都飞机工业(集团)有限责任公司                     | 宋智勇、崔雅文                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 99  |
| 3549 | ZL200710050067.6 | 大吨位整孔箱梁运输及架设施工方法               | 中铁二局股份有限公司                           | 李华月、邹宏伟、王强、韩伟、钟卫翔、梁新华           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 100 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|------|----|------|-----|
| 3550 | ZL200710050223.9 | 多烯磷脂酰胆碱注射液及其制备方法          | 四川海思科制药有限公司                         | 杨平、鲁方平                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 101 |
| 3551 | ZL200710056506.4 | 混合型水下航行器                  | 天津大学                                | 王树新、武建国、陈超英、张宏伟、王延辉              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 102 |
| 3552 | ZL200710058343.3 | 一种金刚石超精密车床自由曲面加工路径生成方法    | 天津大学                                | 房丰洲、张效栋                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 103 |
| 3553 | ZL200710062938.6 | 一种三维卷曲纤维                  | 中国纺织科学研究院                           | 李杰、黄庆、崔宁、史贤宁、盛平厚、李泽民、李成伟         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 104 |
| 3554 | ZL200710064822.6 | 制革铬鞣废液的高效再利用方法            | 中国皮革和制鞋工业研究院                        | 丁志文                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 105 |
| 3555 | ZL200710067339.3 | 喹诺酮主环化合物的合成方法             | 杭州师范大学、浙江大学、浙江京新药业股份有限公司            | 章鹏飞、顾海宁、吴政杰、汪劲松、张习坤              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 106 |
| 3556 | ZL200710076841.0 | 扣片式散热器及其制造方法              | 深圳市超频三科技股份有限公司                      | 杜建军                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 107 |
| 3557 | ZL200710077624.3 | 磷石膏胶结嗣后充填采矿法及其制浆工艺        | 贵州开磷集团股份有限公司                        | 屈庆麟、姚金蕊、罗曼、李文成                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 108 |
| 3558 | ZL200710105707.9 | 一种电子数据表的函数收集方法和装置         | 金蝶软件(中国)有限公司                        | 乔昕明                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 109 |
| 3559 | ZL200710111413.7 | 从生产多晶硅所产生的尾气中回收氢气的方法      | 中国恩菲工程技术有限公司                        | 沈祖祥、严大洲、汤传斌、肖荣晖、毋克力              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 110 |
| 3560 | ZL200710115942.4 | 一种潜水泵架提升装置                | 中石化石油工程技术服务有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究 | 院孙永泰、张士华、孙东昌、初新杰、陈爱霞             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 111 |
| 3561 | ZL200710118130.5 | 一种6自由度微动工作台               | 清华大学                                | 朱煜、汪劲松、张鸣、李广、徐登峰、尹文生、段广洪、贾松涛     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 112 |
| 3562 | ZL200710119917.3 | 一种电能计量中防潜动的方法             | 万高(杭州)科技有限公司                        | 门长有、王荣华、杨昆、谭年熊                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 113 |
| 3563 | ZL200710137008.2 | 一种等离子体点火燃烧器               | 烟台龙源电力技术股份有限公司                      | 刘鹏、张孝勇、钱颖杰、王新光、于文波、蔡飞、苗雨旺、牛涛、王雨蓬 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 114 |
| 3564 | ZL200710151216.8 | 一种内燃机连续可变正时相位系统           | 奇瑞汽车股份有限公司                          | 叶榕、张德定                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 115 |
| 3565 | ZL200710157586.2 | 大型桁架式桩腿水上拖移安装方法           | 大连船舶重工集团有限公司                        | 孙洪国、张恩国、姜福茂、迟安峰                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 116 |
| 3566 | ZL200710168742.5 | 薄板坯连铸连轧生产宽带钢的方法及其系统       | 武汉钢铁(集团)公司                          | 张超、骆忠汉、方泽民、毛炯辉、陈圣林、王若平、王向欣       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 117 |
| 3567 | ZL200720063970.1 | 电力、电子(通信)设备及网络大接地电阻接地分配装置 | 深圳远征技术有限公司                          | 张庭炎                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 118 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称                                     | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|--|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 3568 | ZL200810002930.5    | 含氮均匀的阀金属粉末及其制造方法, 阀金属坯块和阀金属烧结体以及电解电容器的阳极 | 宁夏东方铝业股份有限公司                    | 李彬、潘伦桃、郑爱国、马跃忠、程越伟、董学成、张学清、王治道、朱宝军                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 119 |
| 3569 | ZL200810019464.1    | 不锈钢碳钢复合结构的钢丝绳                            | 江苏法尔胜股份有限公司                     | 董东、张春雷、张伦、黄磊                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 120 |
| 3570 | ZL200810027879.3    | 大跨度悬索桥先导索火箭抛送装置和方法                       | 中交路桥华南工程有限公司、中国人民解放军理工大学工程兵工程学院 | 赵天法、顾文彬、李德钦、唐勇、王崇旭、刘建清、唐世连、郑向平、鲜正洪                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 121 |
| 3571 | ZL200810029096.9    | 夏桑菊制剂的制备方法                               | 广州白云山星群(药业)股份有限公司               | 孙维广、谭银合、方铁铮、苏广丰、姚江雄、许招懂、符素平                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 122 |
| 3572 | ZL200810030191.0    | 移动终端及获得上网信息的方法                           | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司               | 倪燕  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 123 |
| 3573 | ZL200810033069.9    | 加劲钢套筒屈曲约束支撑构件                            | 同济大学                            | 李国强、孙飞飞、胡宝琳                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 124 |
| 3574 | ZL200810049427.5    | 一种低压降浮动式气相介质水封阀                          | 洛阳瑞昌石油化工设备有限公司                  | 郝巍、邵松、程高锋   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 125 |
| 3575 | ZL200810066721.7    | 一种交叉路口的导航方法及使用了此导航方法的导航系统                | 深圳市凯立德科技股份有限公司                  | 张文星   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 126 |
| 3576 | ZL200810067071.8    | 动态物理屏蔽净化器、制作方法及专用夹具                      | 深圳厨之道空气净化设备有限公司                 | 胡端志   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 127 |
| 3577 | ZL200810071315.X    | 鼠神经生长因子的制备方法和注射用鼠神经生长因子的制备方法             | 未名生物医药有限公司                      | 熊玲媛、任宏伟、孙朗、陈远志、马凌燕、杨佑瑶                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 128 |
| 3578 | ZL200810087761.X    | 一种盐酸达克罗宁合成方法                             | 扬子江药业集团有限公司                     | 孙田江、陆宏国、周斌、吴沉、陈敏、顾孝红                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 129 |
| 3579 | ZL200810098373.1    | 用户识别卡初始化方法、感知用户识别卡动作方法及终端                | 华为终端有限公司                        | 兰娟  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 130 |
| 3580 | ZL200810101269.3    | 利用钢铁企业烧结电除尘灰生产氯化钾的方法                     | 唐山汇鑫嘉德节能减排科技股份有限公司、北京科技大学       | 郭占成、彭翠、张福利、潘钊彬                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 131 |
| 3581 | ZL200810110709.1    | 一种3,5-二羟基庚-6-烯酸衍生物的制备方法                  | 常州制药厂有限公司                       | 陈本顺、王兵、邹林   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 132 |
| 3582 | ZL200810121443.05,7 | -双烯甾类化合物的化学合成方法                          | 浙江工业大学、杭州下沙生物科技有限公司             | 金灿、苏为科、闻光东、王子强、马焕政                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 133 |
| 3583 | ZL200810139403.9    | 分层注采管柱分段堵塞带压作业工艺及装置                      | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院    | 刘中云、王民轩、高广启、魏斌、张雷、田仲强、吴柏志、宋辉辉、罗文莉、任闽燕、付增、程正全、李希亮、 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 134 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                           |                                 | 黄志宏、马珍福、岳振玉、于法珍、金鑫、郝丽伟              |      |    |      |     |
| 3584 | ZL200810153996.4 | 一种从猪脾脏中提取转移因子的方法          | 天津瑞普生物技术股份有限公司                  | 夏雪林、苏建东、李旭东                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 135 |
| 3585 | ZL200810156852.4 | 槽式熨平机中的加热槽                | 江苏海狮机械集团有限公司                    | 蔡沈刚、施学成、陆亚林、黄德明、陆轶峰                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 136 |
| 3586 | ZL200810200487.2 | 城市轨道交通信号系统中对列车位置实现动态跟踪的方法 | 卡斯柯信号有限公司                       | 钱江、颜红慧                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 137 |
| 3587 | ZL200810216864.1 | 血液检测试剂和方法                 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司                | 匡玉吉、张宝华、徐兵、邵建辉、雷霆、张丽                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 138 |
| 3588 | ZL200810217292.9 | 一种手表                      | 深圳市飞亚达精密计时制造有限公司                | 李北、陈杰、陈恭谦、鲍贤勇、唐海元、严明                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 139 |
| 3589 | ZL200810217300.X | 直流复合支柱绝缘子及其伞裙结构           | 中国南方电网有限责任公司电网技术研究中心、清华大学深圳研究生院 | 张福增、王黎明、关志成、赵杰、饶宏、黎小林、罗兵、彭功茂、赵锋、杨皓麟 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 140 |
| 3590 | ZL200810219260.2 | 数据包转发方法、系统及设备             | 华为技术有限公司                        | 蒋胜                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 141 |
| 3591 | ZL200810219753.6 | 基于全息谱技术的不平衡方位估计方法         | 广东省电力工业局试验研究所                   | 刘石、廖与禾、沈玉娣                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 142 |
| 3592 | ZL200810223632.9 | 一种自动测试栅格图像处理的方法及系统        | 北大方正集团有限公司、北京北大方正电子有限公司         | 林好、孟张伟、南水鱼、陈息、黄耿琳、季勇                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 143 |
| 3593 | ZL200810226740.1 | 一种多元复合金属氧化物除砷沉降剂及其应用方法    | 中国科学院生态环境研究中心                   | 曲久辉、王洪杰、刘锐平、刘会娟、兰华春                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 144 |
| 3594 | ZL200810238403.4 | 一种“U”型梁折弯装置               | 济南铸造锻压机械研究所有限公司                 | 孙淑华                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 145 |
| 3595 | ZL200810239451.5 | 信号编码、解码方法及装置、编解码系统        | 华为技术有限公司                        | 苗磊、刘泽新、陈龙吟、胡晨、肖玮、哈维·米希尔·塔迪、张清       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 146 |
| 3596 | ZL200810305720.3 | 一种半晶型聚芳醚醚腈的工业化生产方法        | 四川飞亚新材料有限公司                     | 余兴江、刘孝波、任伟、李岳山、钟家春、左芳               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 147 |
| 3597 | ZL200820044240.1 | 一种拼插式玩具的插接结构              | 广东邦宝益智玩具股份有限公司                  | 吴锭辉                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 148 |
| 3598 | ZL200820063585.1 | 流化床反应器                    | 中蓝晨光化工研究设计院有限公司                 | 杨晓勇、瞿晚星、邹家禹、刘忠文、侯于先、陈文松             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 149 |
| 3599 | ZL200820135995.2 | 用于曲面胶印机的多独立交流伺服电机同步驱动系统   | 王贤淮、王昌佑                         | 王贤淮、王昌佑                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 150 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3600 | ZL200820145916.6 | 快速换模构造   | 瑞之路(厦门)眼镜科技有限公司                       | 周贤建  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 151 |
| 3601 | ZL200820188592.4 | 采砂动态监管装置   | 广东华南水电高新技术开发有限公司                      | 陈军强、钟道清  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 152 |
| 3602 | ZL200910000313.6 | 一种压榨连续生产线  | 佛山市海天调味食品股份有限公司、<br>佛山市海天(高明)调味食品有限公司 | 黎旭晖、王力展、郭罗江、陈军阳、<br>宾跃   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 153 |
| 3603 | ZL200910010504.0 | 一种含锌含铁尘、泥的回收处理方法                                 | 鞍钢股份有限公司                              | 唐复平、刘万山、于淑娟、王文仲、<br>张钟铮、杨大正、侯洪宇、王向锋、<br>孙金铎、徐永鹏                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 154 |
| 3604 | ZL200910015220.0 | 热塑性弹性体复合材料                                       | 威海洁瑞医用制品有限公司                          | 李忠志、于尚在、朱雪真  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 155 |
| 3605 | ZL200910028320.7 | 蜡样芽孢杆菌<br>Bacillus cereus CMCC63305 在农业领域的<br>应用 | 南京新百药业有限公司                            | 胡永红、管珺、杨文革、沈飞、李栋<br>芸、于辉   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 156 |
| 3606 | ZL200910031041.6 | 一种混酸硝化废水生物毒性的解除<br>方法                            | 南京大学、江苏南大环保科技有限公司                     | 李爱民、陆朝阳、范俊、戴建军、陈<br>金龙、凌洪吉、李业文、杨尧、汪海<br>萍、朱兆连、姜笔存、李汉雄、俞守<br>业、闫蕾、徐鑫煤 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 157 |
| 3607 | ZL200910031143.8 | 高强度大盘长海底光缆用单模光纤<br>的制备方法                         | 中天科技光纤有限公司                            | 薛济萍、薛驰、沈一春、朱兆章、薛<br>群山、庄卫星、曹珊珊、陈娅丽、刘<br>明                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 158 |
| 3608 | ZL200910041239.2 | 应用于城市轨道交通的火灾联动控<br>制系统及方法                        | 广州地铁设计研究院有限公司                         | 陈小林、史海欧、毛宇丰、王迪军、<br>贺利工、胡亮、郭莉、梁东升、韩瑶、<br>湛维昭、黄永波、李万略、熊晓锋、<br>向东      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 159 |
| 3609 | ZL200910041723.5 | 模块化多联机组及其冷冻机油均衡<br>控制方法                          | 珠海格力电器股份有限公司                          | 张龙、刘煜、宋培刚、黄春、张仕强、<br>武连发、王成  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 160 |
| 3610 | ZL200910043145.9 | 博落回提取物在经济动物兽药中的<br>应用                            | 湖南美可达生物资源有限公司                         | 曾建国、饶华、蔡鹏  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 161 |
| 3611 | ZL200910043203.8 | 拉米夫定非对映选择合成方法                                    | 湖南千金湘江药业股份有限公司                        | 张瑞华、袁秀菊、刘友先、王朝磊、<br>姚亮元、徐义权、王雪姣                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 162 |
| 3612 | ZL200910044195.9 | 龙门车电气控制同步与纠偏方法及<br>装置                            | 株洲天桥起重机股份有限公司                         | 陈铁军、刘德春、郑正国  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 163 |
| 3613 | ZL200910048849.5 | 一种高纯二氧化碲单晶及制备方法                                  | 上海硅酸盐研究所中试基地、中国科                      | 葛增伟、朱勇、吴国庆、殷学技、唐   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 164 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                             | 学院上海硅酸盐研究所                      | 林耀、赵寒冰、顾李臻  |      |    |      |     |
| 3614 | ZL200910062074.7 | 一种双层盾构隧道                    | 中铁第四勘察设计院集团有限公司                 | 肖明清、刘浩、孙文昊、韩向阳、王腾飞                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 165 |
| 3615 | ZL200910077324.4 | 一种桥梁水中承台的土-钢结合围堰施工方法        | 中交路桥建设有限公司                      | 李德钦、唐世连、鲜正洪、杨卫平、肖向荣                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 166 |
| 3616 | ZL200910078147.1 | 单胃动物仿生消化系统及基于该系统模拟单胃动物消化的方法 | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究                 | 所赵峰、张宏福、卢庆萍、胡光源、张子仪                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 167 |
| 3617 | ZL200910082985.6 | 一种分布式信道估计方法                 | 北京大学、北京三梯通网络技术有限公司              | 刘华平、李红滨、赵玉萍、吴毅凌                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 168 |
| 3618 | ZL200910083047.8 | 一种活性焦及其制备方法和应用              | 煤炭科学技术研究院有限公司                   | 梁大明、孙仲超、李兰廷、李雪飞、夏景源、董卫果、刘春兰、国晖、王鹏、邓一英、文芳、熊银武、李艳芳、王岭 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 169 |
| 3619 | ZL200910084153.8 | 复合金属氧化物吸附剂及应用其去除水中苯并三唑的方法   | 中国环境科学研究院                       | 吴丰昌、徐冰冰、廖海清   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 170 |
| 3620 | ZL200910086764.6 | 保护驾驶员腹部的方向盘及配备该方向盘的商用车      | 北汽福田汽车股份有限公司                    | 唐波、王阳   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 171 |
| 3621 | ZL200910093310.1 | 一种分组传送网保护倒换的方法、装置和系统        | 中国移动通信集团公司                      | 王磊、韩毅、李晗  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 172 |
| 3622 | ZL200910093513.0 | 一种以太环网保护中防止地址表重复刷新的方法及系统    | 中兴通讯股份有限公司吴                     | 少勇、甘玉玺、杨瑾、王红玉                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 173 |
| 3623 | ZL200910098991.0 | 暖通空调水力管网输配节能的控制方法           | 杭州哲达科技股份有限公司                    | 沈新荣、章威军、麻剑锋、王小华、郁辉球、杨春节、韩玲娟、胡鹏、单力钧、林雄伟、罗驰、周金跃       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 174 |
| 3624 | ZL200910103536.5 | 苯胺基乙腈的制备方法                  | 重庆紫光化工股份有限公司                    | 周明权、甘永昌   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 175 |
| 3625 | ZL200910110354.0 | 一种固相氧化环合合成特利加压素的方法          | 深圳翰宇药业股份有限公司                    | 刘建、李红玲、马亚平、袁建成                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 176 |
| 3626 | ZL200910110751.8 | 一种具有扫描链的集成电路                | 炬芯(珠海)科技有限公司                    | 谢武洪   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 177 |
| 3627 | ZL200910111084.5 | 一种乙烯基芳族系聚醚接枝混凝土超塑化剂的制备方法    | 科之杰新材料集团有限公司、厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司 | 云辉、于飞宇、郭鑫祺、麻秀星、林添兴、林庆昌、林祥毅                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 178 |
| 3628 | ZL200910111544.4 | 一种在常温下运行的多梳栉经编机             | 郑依福                             | 郑依福   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 179 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                               | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3629 | ZL200910116818.9 | 用于 PU 硬泡的环保型高效多元混合发泡剂  | 合肥美的电冰箱有限公司                        | 文坚、曹家汉、王海超、任媛媛                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 180 |
| 3630 | ZL200910117725.8 | 一种大型水轮机叶片的铸造方法         | 宁夏共享铸钢有限公司、宁夏共享集团有限公司              | 彭凡、张立文、扈广麒、罗永建、付龙、郭仁、撤俊虎、闫新飞             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 181 |
| 3631 | ZL200910129566.3 | 一种冗余切换控制电路及方法          | 浙江中控技术股份有限公司                       | 江竹轩、庞欣然、赖一宁                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 182 |
| 3632 | ZL200910136165.0 | 一种用于平衡电网负荷的电池储能电站      | 比亚迪股份有限公司                          | 罗红斌、廖云浩、张子峰、王营辉、邓林旺、尹韶文、陈东红、汤小华、徐娟       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 183 |
| 3633 | ZL200910143635.6 | 一种罐式集装箱及其罐体            | 齐齐哈尔轨道交通装备有限责任公司                   | 李光、于跃斌、李中波、祝震、杨启鹏、雷恩强、王军松、李志刚、娄连华、赵健、伊永峰 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 184 |
| 3634 | ZL200910144349.1 | 柠檬酸发酵液的提纯方法            | 中粮生物化学(安徽)股份有限公司                   | 周永生、熊结青、周勇、王浩、郭巧芝                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 185 |
| 3635 | ZL200910145270.0 | 影像扫描设备及影像扫描方法          | 苏州佳世达电通有限公司王                       | 贤君、赵明杰、于建春                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 186 |
| 3636 | ZL200910148613.9 | 一种脱硫吸附剂及其制备方法和应用       | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 龙军、林伟、田辉平、朱玉霞、苏毅、张万虹、王振波、郭瑶庆、徐莉          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 187 |
| 3637 | ZL200910159413.3 | 横向双扩散金属氧化物半导体晶体管及其制造方法 | 矽力杰半导体技术(杭州)有限公司、矽力杰公司             | 游步东                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 188 |
| 3638 | ZL200910163676.1 | 一种预编码方法、系统及预编码码本的构造方法  | 中兴通讯股份有限公司                         | 陈艺骞、郁光辉、戴博、杨勋                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 189 |
| 3639 | ZL200910169807.7 | 高碳钢盘条及其制备方法            | 江苏省沙钢钢铁研究院有限公司                     | 王雷、黄文克、胡显军、沈云霞、齐振余、彭天兰、李水清、麻晗、峰公雄        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 190 |
| 3640 | ZL200910172356.2 | 高导热石墨捣打料               | 鲁山新兴炉衬材料有限公司                       | 叶乐、姜浩、余万德、陈群涛、景延明                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 191 |
| 3641 | ZL200910172414.1 | 一种铜锌镍钴合金及其制造方法         | 郑州机械研究所                            | 龙伟民、裴夤崑、钟素娟、于新泉、刘文明、张强、朱坤、张雷、李涛          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 192 |
| 3642 | ZL200910174452.0 | 一种中药及其制备方法             | 广东太安堂药业股份有限公司                      | 柯树泉、柯少彬                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 193 |
| 3643 | ZL200910177345.3 | 一种主载流触头系统              | 贵州长征电气有限公司                         | 吴选霞、陶波、杨波、宋涛、谭永禄、潘凯秀、王述波                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 194 |
| 3644 | ZL200910178129.0 | 自移动地面处理机器人及其贴边地        | 科沃斯机器人科技(苏州)有限公司                   | 汤进举                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 195 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 面处理的控制方法                  |                                 |   |      |    |      |     |
| 3645 | ZL200910181538.6 | 纵轴流脱粒清洗试验装置               | 江苏大学                            | 李耀明、徐立章、尹建军、胡建平、赵湛  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 196 |
| 3646 | ZL200910181983.2 | 高滴度猪圆环病毒 2 型培养细胞、制备方法及其用法 | 南京农业大学                          | 姜平、王先炜、陈念劬  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 197 |
| 3647 | ZL200910182117.5 | 突出危险煤层石门快速揭煤方法            | 中国矿业大学                          | 林柏泉、吴海进、杨威、翟成   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 198 |
| 3648 | ZL200910185319.5 | 一种采空区袋式充填方法               | 冀中能源邯郸矿业集团有限公司、中国矿业大学           | 孙春东、李凤凯、冯光明、胡海江、韩晓东   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 199 |
| 3649 | ZL200910189941.3 | 一种核电站生产过程回放的方法和系统         | 中广核工程有限公司、中国广东核电集团有限公司          | 王婷、刘高俊、张矾、倪立功、何大字、史颀、张焕欣、江国进  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 200 |
| 3650 | ZL200910194680.4 | 单侧悬臂式水上勘探平台系统             | 中交第三航务工程勘察设计院有限公司、中交三航院勘察工程有限公司 | 钮建定、成利民、陈智勇、郑建朝、胡建平、王照明、王如金、刘明建、董教社、董淑海                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 201 |
| 3651 | ZL200910195926.X | 一种冷轧热镀锌双相钢及其制造方法          | 宝山钢铁股份有限公司                      | 张红  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 202 |
| 3652 | ZL200910203771.X | 一种嵌入式系统中的异常处理方法及装置        | 中兴通讯股份有限公司                      | 王继刚、谢世波   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 203 |
| 3653 | ZL200910212391.2 | 备选路径规划方法及导航终端             | 高德软件有限公司                        | 胡润波、曾利非   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 204 |
| 3654 | ZL200910212638.0 | 利用辅助逆变脉冲发生器参与灭磁的发电机灭磁方法   | 国电南瑞科技股份有限公司、国电南瑞南京控制系统有限公司     | 许其品、程小勇、朱晓东、刘国华、余振  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 205 |
| 3655 | ZL200910215690.1 | 全自动数控转子线圈成型设备             | 山东齐鲁电机制造有限公司                    | 张传林、胡乃琴、陈江、瞿亦峰、万其、王兴波、陈亚峰   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 206 |
| 3656 | ZL200910217242.5 | 一种对多个业务进行融合的业务云系统及业务实现方法  | 中兴通讯股份有限公司                      | 周士俊   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 207 |
| 3657 | ZL200910220914.8 | 一种小曲线铁路箱梁架桥机              | 秦皇岛天业通联重工股份有限公司、中铁十七局集团有限公司     | 王金祥、李慧敏、王书新、魏福祥、覃艳明、文珂、刘宝庆、杨保升、王宏敏、刘会平、李坤、田朝霞、赵瑞轩、吴永奋、李晓东、李伟、葛强、李全、姚帆、温志田 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 208 |
| 3658 | ZL200910226659.8 | 高强度管件钢轧制工艺                | 湖南华菱湘潭钢铁有限公司                    | 曹志强、罗登、夏政海、陈奇明、熊祥江  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 209 |
| 3659 | ZL200910232178.8 | 特高压直流输电系统双 12 脉动阀组        | 南京南瑞继保电气有限公司、南京南                | 胡铭、邵震霞、王振曦  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 210 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 协调控制方法                    | 瑞继保工程技术有限公司、国家电网公司                   |  |      |    |      |     |
| 3660 | ZL200910234347.1 | 防舞动粘弹性阻尼减振器               | 东南大学                                 | 徐赵东、胡健、朱宽军、李新民                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 211 |
| 3661 | ZL200910234478.X | 一种有机电致发光器件                | 昆山维信诺显示技术有限公司、清华大学、北京维信诺科技有限公司       | 邱勇、谢静、张国辉、段炼                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 212 |
| 3662 | ZL200910235339.9 | 半导体器件及其制造方法               | 中国科学院微电子研究所                          | 朱慧珑  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 213 |
| 3663 | ZL200910237770.7 | 一种在临氢条件下一乙醇胺和氨转化为乙二胺的催化剂  | 中国科学院大连化学物理研究所                       | 丁云杰、吕元、严丽、程显波                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 214 |
| 3664 | ZL200910238144.X | 一种高炉热态维修用低回弹率喷涂料及其制备方法    | 中冶建筑研究总院有限公司、中国冶冶工程技术有限公司、中冶工程材料有限公司 | 张金艳、李洪会、刘兴平、范咏莲、周云鹏                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 215 |
| 3665 | ZL200910242129.2 | 浮选机叶轮                     | 北京矿冶研究总院、北矿机电科技有限责任公司                | 沈政昌、卢世杰、史帅星、杨丽君、陈东                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 216 |
| 3666 | ZL200910242938.3 | 用于降解黄曲霉毒素的枯草芽孢杆菌          | 河南亿万中元生物技术有限公司                       | 计成、马秋刚、高欣、赵丽红、雷元培                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 217 |
| 3667 | ZL200910243693.6 | 一种降低数字合成正弦波谐波噪声的系统和方法     | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一四研究所               | 王斌、潘攀、严明、冯文武                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 218 |
| 3668 | ZL200910244465.0 | 一种高含酸原油的抗腐蚀加工方法           | 中海石油炼化有限责任公司                         | 吴青、郑明光、夏长平、孙亮、王旭                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 219 |
| 3669 | ZL200910244615.8 | TFT-LCD阵列基板、多层图形尺寸检测方法和设备 | 京东方科技集团股份有限公司、北京京东方光电科技有限公司          | 郭建、周伟峰、明星  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 220 |
| 3670 | ZL200910248840.9 | 一种用于激光拼焊的间隙补偿方法及实施该方法的装置  | 中国科学院沈阳自动化研究所                        | 朱思俊、朱天旭、王琛元、高英美、孙元、赵明扬                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 221 |
| 3671 | ZL200910249910.2 | 一种用于反应堆保护系统的组态系统          | 北京广利核系统工程有限公司、中国广核集团有限公司             | 张智慧、齐敏、余佳、任保华、王毅璇、程建明                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 222 |
| 3672 | ZL200910250430.8 | 一种射频装置和射频读卡器以及相关通信系统和通信方法 | 国民技术股份有限公司                           | 余运波、朱杉、欧阳立                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 223 |
| 3673 | ZL200910250885.X | 数控滚齿机热变形误差补偿方法            | 重庆机床(集团)有限责任公司、重庆大学                  | 李先广、杨勇、王时龙、周杰、康玲、廖绍华、廖承渝、李川、陈时权、祁鹏、李强            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 224 |
| 3674 | ZL200910258656.2 | 高粘着重载货运机车 Co 转向架          | 南车株洲电力机车有限公司                         | 傅成骏、陈喜红、陈清明、张红军、张开林、黄志辉、罗赞、钟源、周建斌、李冠军、陈晓峰、廖志伟、邹文 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 225 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                             |                          | 辉、王德新、蔡超、黄明高、晋军辉、高彬、颜志军                               |      |    |      |     |
| 3675 | ZL200910261257.1 | 一种动物胶类中药的干燥方法               | 山东东阿阿胶股份有限公司             | 秦玉峰、尤金花、田守生、张淹、张守元                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 226 |
| 3676 | ZL200910264756.6 | 一种改性双马来酰亚胺树脂的制备方法           | 苏州大学                     | 顾媛娟、孟庆辉、梁国正、袁莉  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 227 |
| 3677 | ZL200910264934.5 | 离心机中的卸料装置                   | 江苏华大离心机股份有限公司            | 吴志明、施学明   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 228 |
| 3678 | ZL200910304464.0 | 一种头孢西酮钠药物粉针剂以及头孢西酮钠原料药的合成方法 | 山东罗欣药业集团股份有限公司           | 李明华、张世伟、范丽  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 229 |
| 3679 | ZL200910308426.2 | 高效过滤器线扫描检漏系统                | 中国人民解放军军事医学科学院卫生装备研究所    | 祁建城、张宗兴、衣颖、赵明、李艳菊                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 230 |
| 3680 | ZL200910311031.8 | 无机纳米银防霉、抗菌装饰贴面板及其制造方法       | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司          | 刘元强、唐善学、沈金祥、李智祥                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 231 |
| 3681 | ZL201010004421.3 | X射线管                        | 江苏天瑞仪器股份有限公司             | 应刚  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 232 |
| 3682 | ZL201010028113.4 | 粘弹性颗粒驱油剂及其制备方法              | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司、四川大学 | 孙焕泉、李振泉、曹绪龙、黄光速、崔晓红、刘坤、郑静、陈晓彦、苏智青、姜祖明                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 233 |
| 3683 | ZL201010034318.3 | 一种制备同时表达多个基因的转基因动物的方法       | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所         | 李奎、鞠辉明、樊俊华、白立景、牟玉莲、杨述林、唐中林、崔文涛、周荣                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 234 |
| 3684 | ZL201010100048.1 | 一种高碳铸钢丸或高碳铸钢砂的二次淬火的方法及装置    | 山东开泰工业科技有限公司             | 刘如伟、王超、许波、张鹏、安亮亮                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 235 |
| 3685 | ZL201010101439.5 | 高强度抗疲劳耐大气腐蚀中厚板及其制造方法        | 山西太钢不锈钢股份有限公司            | 辛建卿、石发才   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 236 |
| 3686 | ZL201010102140.1 | 石墨型-陶瓷芯钛合金精密铸造方法            | 沈阳铸造研究所                  | 谢华生、娄延春、赵军、张春辉、史昆、曲玉福、汪志华                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 237 |
| 3687 | ZL201010104119.5 | 输液法在白木香树上生产沉香的方法            | 中国医学科学院药用植物研究所海南分所       | 魏建和、杨云、张争、孟慧、冯锦东、甘炳春                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 238 |
| 3688 | ZL201010114295.7 | 一种加氢精制催化剂制备方法               | 中国石油天然气股份有限公司            | 梁顺琴、颀伟、王宗宝、薛慧峰、龚光碧、王廷海、吴杰、孙利民、康宏敏、黄德华、王书峰、郑云弟、蒋彩兰、吕龙刚 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 239 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                           | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
| 3689 | ZL201010115201.8 | 掺有建筑垃圾的环保型外墙挂板及其制备方法      | 中国建筑材料科学研究总院                   | 李清海、崔琪、翁端衡、吴雨红、孙蓓                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 240 |
| 3690 | ZL201010117612.0 | 一种高光谱成像的光源系统              | 江苏大学                           | 邹小波、石吉勇、赵杰文、殷晓平、王开亮、陈正伟、黄星奕、蔡建荣、陈全胜 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 241 |
| 3691 | ZL201010124327.1 | 移动射频装置、射频 IC 卡及射频存储卡      | 国民技术股份有限公司                     | 沈爱民、余运波                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 242 |
| 3692 | ZL201010126189.0 | 秸秆制浆造纸过程中的循环利用方法          | 山东泉林纸业有限责任公司                   | 李洪法、宋明信、陈松涛、杨吉慧、郭良进                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 243 |
| 3693 | ZL201010127231.0 | 二级全自动清洗滤器                 | 淄博永华滤清器制造有限公司李                 | 永华、张守震、郑明珍、周广超                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 244 |
| 3694 | ZL201010131653.5 | 旋转式压缩机                    | 广东美芝制冷设备有限公司                   | 高斌                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 245 |
| 3695 | ZL201010133449.7 | 万向节的预紧式双唇口密封结构            | 万向钱潮股份有限公司、万向集团公司              | 高天安、金兄珍                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 246 |
| 3696 | ZL201010138403.4 | 风冷冰箱的保湿控制方法、系统及一种风冷冰箱     | 合肥美的电冰箱有限公司、合肥华凌股份有限公司         | 李凌云、任伟、陈潘送、方忠诚                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 247 |
| 3697 | ZL201010147650.0 | 用于甜瓜枯萎病抗性鉴定的功能性分子标记及其用途   | 浙江大学                           | 杨景华、张明方、王士伟                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 248 |
| 3698 | ZL201010149257.5 | 围栏立柱以及围栏                  | 张家港固耐特围栏系统有限公司                 | 宋国华、徐律                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 249 |
| 3699 | ZL201010150293.3 | 一种船用拖曳设备及其应急释放方法          | 武汉船用机械有限责任公司、中海油田服务股份有限公司      | 汤敏、徐兵、吴俊、王荣军、马志刚、王征、潘晓、陈诺、赵丽雄、邓规勇   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 250 |
| 3700 | ZL201010157839.8 | 大流量排水抢险车                  | 福建侨龙专用汽车有限公司、天津水利电力机电研究所       | 林志国                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 251 |
| 3701 | ZL201010158412.X | 吹填超软地基改性真空预压结合覆水预压快速处理方法  | 河海大学                           | 刘汉龙、曾国海、高有斌、高明军、丁选明                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 252 |
| 3702 | ZL201010160548.4 | 一种使用柔性颗粒清洗洗衣机内外桶之间的洗衣机及方法 | 海尔集团公司、青岛海尔洗衣机有限公司、合肥海尔洗衣机有限公司 | 舒海、吕佩师、许升、杨林、张世秀、杨明旭                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 253 |
| 3703 | ZL201010163027.4 | 高硫/铜比次生硫化铜矿选择性生物浸出工艺      | 北京有色金属研究总院                     | 武彪、温建康、阮仁满、刘学、刘美华、周桂英               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 254 |
| 3704 | ZL201010163676.4 | 一种滴灌灌水器迷宫流道内流动的全场测试方法     | 中国农业大学                         | 李云开、刘海生、杨培岭、徐宏兵、刘洪禄、徐飞鹏             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 255 |
| 3705 | ZL201010167729.X | 用于水路领域中的吸气止逆装置            | 厦门松霖科技有限公司、周华松                 | 江力、陈健民、陈斌、周华松                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 256 |
| 3706 | ZL201010171783.1 | 一种处理重金属废水化学沉淀后的           | 江西金达莱环保股份有限公司                  | 廖志民                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 257 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 固液分离系统以及处理方法              |                             |                                       |      |    |      |     |
| 3707 | ZL201010172174.8 | 油菜割晒机                     | 农业部南京农业机械化研究所               | 金诚谦、吴崇友、卢晏、金梅、袁文胜、石磊、唐宗义              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 258 |
| 3708 | ZL201010172443.0 | 一种用于车辆的再生制动能量回收系统及其方法     | 北汽福田汽车股份有限公司                | 邬学斌、蔡文远、黎刚、邓小明、王可峰                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 259 |
| 3709 | ZL201010179084.1 | 一种不饱和聚酯树脂复合材料及其制备方法       | 厦门大学、汕头市华莎驰家具家饰有限公司         | 戴李宗、张良俊、黄茂荣、许一婷、肖永钦、余洪涛、罗伟昂           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 260 |
| 3710 | ZL201010195604.8 | 光学扩散薄膜及使用该光学扩散薄膜的液晶显示装置   | 宁波激智科技股份有限公司                | 张彦、金亚东                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 261 |
| 3711 | ZL201010207756.5 | 育苗基布及其制造方法                | 中国农业科学院麻类研究所                | 王朝云、吕江南、易永健、汪洪鹰、李懋、谭石林                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 262 |
| 3712 | ZL201010209701.8 | 一种多出料通道挤压膨化机              | 江苏牧羊集团有限公司                  | 程亮、马亮                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 263 |
| 3713 | ZL201010212156.8 | 一种益气活血的药物组合物及其制备方法检测方法和用途 | 上海医药集团青岛国风药业股份有限公司          | 黄庆文、高莉、姜作玲                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 264 |
| 3714 | ZL201010213703.4 | 单相超大容量核电站变压器              | 特变电工沈阳变压器集团有限公司             | 钟俊涛、孙树波、谈肿                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 265 |
| 3715 | ZL201010227575.9 | 一种化学机械制浆废水的生物处理减排方法       | 中国林业科学研究院林产化学工业研究所          | 房桂干、施英乔、丁来保、盘爱享、邓拥军、李萍、沈葵忠、韩善明、焦健、庄国俊 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 266 |
| 3716 | ZL201010233478.0 | 一种高纯 REB6 纳米粉的制备方法        | 东北大学                        | 豆志河、张延安、刘燕、吕国志、赫冀成                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 267 |
| 3717 | ZL201010236362.2 | 一种组合式多级压力控制方法与装置          | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院 | 周英操、刘伟、杨雄文、赵庆、方世良、蒋宏伟、郭庆丰、王凯          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 268 |
| 3718 | ZL201010237247.7 | 三维激光扫描测量方法和装置             | 北京矿冶研究总院                    | 张达、杨小聪、余乐文、王利岗、陈凯、张元生、张晓朴             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 269 |
| 3719 | ZL201010238377.2 | 一种微光栅亚像素三维光学图像及其制作方法      | 苏州苏大维格光电科技股份有限公司、苏州大学       | 魏国军、浦东林、胡进、陈林森、温源、张瑾                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 270 |
| 3720 | ZL201010246092.3 | 多子带正交频分复用系统中的信号发射方法       | 普天信息技术研究院有限公司               | 莫勇、冯绍鹏                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 271 |
| 3721 | ZL201010247324.7 | 一种检测遗传性耳聋的试剂盒             | 博奥生物集团有限公司、清华大学             | 张冠斌、项光新、邢婉丽、程京                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 272 |
| 3722 | ZL201010256973.3 | 一种依据白名单进行恶意程序检测的方法        | 北京奇虎科技有限公司、奇智软件(北京)有限公司     | 周鸿祎、齐向东                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 273 |
| 3723 | ZL201010257283.X | 提高特高压交流敞开式隔离开关转           | 中国电力科学研究院、国家电网公司            | 李志兵、崔博源、王承玉、刘北阳                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 274 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                   | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 换电流开合能力的方法               |  |  |      |    |      |     |
| 3724 | ZL201010259649.7 | 水质分析装置和水质分析仪器加标回收率的实现方法  | 力合科技(湖南)股份有限公司                         | 童设华、邹雄伟、文立群、申田田、张辉、蔡志                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 275 |
| 3725 | ZL201010266765.1 | 一种汽车用低TVOC聚丙烯组合物及其制备方法   | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司、绵阳东方特种工程塑料有限公司 | 杨波、李永华、陈广强、杨燕、罗忠富                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 276 |
| 3726 | ZL201010271759.5 | 并网逆变器的零电流穿越补偿方法和装置       | 特变电工新疆新能源股份有限公司、特变电工西安电气科技有限公司         | 刘伟增  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 277 |
| 3727 | ZL201010289110.6 | 一种传输以太网信号和移动通信信号的接入系统和方法 | 武汉虹信通信技术有限责任公司                         | 张进才、李汉兵、吴子钢、周祖望、孟祥志                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 278 |
| 3728 | ZL201010291439.6 | 一种低温韧性优异的耐酸腐蚀钢及其制造方法     | 鞍钢股份有限公司                               | 郭晓宏、刘志伟、刘凤莲、王东明                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 279 |
| 3729 | ZL201010299936.0 | 一种一体化防伪防窜标识制备工艺          | 广东正迪科技股份有限公司                           | 王建程  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 280 |
| 3730 | ZL201010506961.1 | 铝合金用钛硼稀土晶粒细化剂            | 哈尔滨东盛金属材料有限公司                          | 张忠凯、胡茂良、张盛田、吉泽升、张忠坤、张忠华、王晓东、李洲             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 281 |
| 3731 | ZL201010508046.6 | 基于GPS导航的无人机施药作业自动控制系统及方法 | 农业部南京农业机械化研究所                          | 薛新宇、孙竹、梁建、常春、周立新、张宋超、张涛、王宝坤、孔伟             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 282 |
| 3732 | ZL201010527855.1 | 有限方位角条件下压噪叠前纵波各向异性裂缝检测方法 | 中国石油大学(北京)                             | 孙赞东、刘立峰、杨海军、邹启伟、董宁、陈业全、谢会文、董德胜、张远银、孙学凯、刘致水 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 283 |
| 3733 | ZL201010529180.4 | 一种核电站安全级设备监控方法及系统        | 中广核工程有限公司、中国广东核电集团有限公司                 | 张学刚、徐晓梅、刘伟、吴官寅、江国进、史凯                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 284 |
| 3734 | ZL201010529642.2 | 一种低粘度聚氨酯灌封料及其制备方法和用途     | 黎明化工研究设计院有限责任公司                        | 石雅琳、王焱、韦永继、姚庆伦、张永、苏丽丽、潘洪波                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 285 |
| 3735 | ZL201010529889.4 | 双光学放大倍率图像采集装置及图像采集控制处理系统 | 华南理工大学                                 | 张宪民、贺振兴、梁经伦、欧阳高飞、邝泳聪                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 286 |
| 3736 | ZL201010531970.6 | 含芘共轭高分子荧光传感薄膜的制备方法及其应用   | 深圳中物安防科技有限公司                           | 房喻、何刚、崔红、王红月、曹源、丁立平                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 287 |
| 3737 | ZL201010534620.5 | 一种尾矿污水快速沉淀浓缩罐            | 厦门环资矿业科技股份有限公司                         | 苏木清  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 288 |
| 3738 | ZL201010536756.X | 一种聚偏氟乙烯薄膜专用料             | 杭州福膜新材料科技有限公司                          | 顾方明、郑泓                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 289 |
| 3739 | ZL201010538725.8 | 一种陶瓷电容器的电介质及其制备方法        | 汕头高新区松田实业有限公司                          | 李言、黄瑞南、林榕                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 290 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                    | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
| 3740 | ZL201010539158.8 | 蓄热体旋转热装置                 | 北京神雾环境能源科技集团股份有限公司      | 吴道洪                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 291 |
| 3741 | ZL201010543462.X | 一种聚酰胺6复合材料及其制备方法         | 金发科技股份有限公司、上海金发科技发展有限公司 | 孙雅杰、梁惠强、姜苏俊、陈大华、郑一泉、刘奇祥             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 292 |
| 3742 | ZL201010544550.1 | 一种评价圆环或圆管状脆性材料弹性模量和强度的方法 | 中国建材检验认证集团股份有限公司        | 包亦望、万德田、刘正权、刘小根、李坤明                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 293 |
| 3743 | ZL201010548269.5 | 一种亚硒酸钠生产方法               | 广东先导稀材股份有限公司            | 朱世会、朱世明、朱刘                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 294 |
| 3744 | ZL201010548863.4 | 一种视频码流加、解密方法、装置及通信、存储终端  | 腾讯科技(深圳)有限公司            | 谷沉沉                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 295 |
| 3745 | ZL201010550203.X | 一种基于现场可编程门阵列和微处理器的合并单元   | 中国西电电气股份有限公司            | 曾林翠、白世军、马洪义、李健、段渊博                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 296 |
| 3746 | ZL201010553882.6 | 报文缓存管理方法、装置及网络设备         | 福建星网锐捷网络有限公司            | 陈宏涛、马晓靖、黄金思                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 297 |
| 3747 | ZL201010557614.1 | 一种USB设备及其检测方法            | 炬芯(珠海)科技有限公司            | 余静、黄少彬、杜夔                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 298 |
| 3748 | ZL201010564340.9 | 变倾角机架传送带秤及其称重方法          | 南京三埃工控股份有限公司            | 袁延强                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 299 |
| 3749 | ZL201010565513.9 | 基于机器学习的程序识别方法及装置         | 北京奇虎科技有限公司              | 周鸿祎、董毅、周辉                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 300 |
| 3750 | ZL201010567102.3 | 一种电成像结合礁滩地质模型识别储层的方法     | 中国石油天然气股份有限公司           | 李宁、柴华、肖承文、谢冰、冯庆付、武宏亮、王克文、刘兴礼、伍丽红、冯周 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 301 |
| 3751 | ZL201010568704.0 | 对接系统                     | 苏州宝时得电动工具有限公司           | 田角峰、周昶、刘芳世                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 302 |
| 3752 | ZL201010571102.0 | 一种进行随机接入的方法及装置           | 大唐移动通信设备有限公司            | 许芳丽、赵亚利、梁靖                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 303 |
| 3753 | ZL201010575742.9 | 六轴汽车底盘起重机及其转向控制系统、方法     | 徐州重型机械有限公司              | 朱亚夫、朱长建、丁宏刚、刘东宏、王东华、王志芳             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 304 |
| 3754 | ZL201010579829.3 | 一种低压降纳微结构化填料旋转床超重力装置及应用  | 北京化工大学、苏州海基环能科技有限公司     | 陈建峰、初广文、邹海魁、赵宏、罗勇                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 305 |
| 3755 | ZL201010581609.4 | 一种电池模组                   | 比亚迪股份有限公司               | 曾志亮、郑卫鑫、朱建华                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 306 |
| 3756 | ZL201010581626.8 | 双侧半弹簧式托头带载横向调整机构         | 青岛四方车辆研究所有限公司           | 丁辉、邢晓东、张兴田、王明海、胥正刚、邵立鹏              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 307 |
| 3757 | ZL201010588713.6 | 基于差动阻抗原理的突变量电流差动继电器实现方法  | 国网电力科学研究院、国家电网公司        | 柳焕章、吴通华、李会新、苏理、余洪、曹团结、郑玉平           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 308 |
| 3758 | ZL201010593829.9 | 多组份全自动预混设备               | 湖南精正设备制造有限公司            | 陈科军                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 309 |
| 3759 | ZL201010595881.8 | 一种抗三聚氰胺单克隆抗体及检测          | 苏出入境检验检疫局动植物与食品         | 薛峰、蒋原、吴艳涛、高海岗、张睿、                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 310 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                                 | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 三聚氰胺的试剂盒江            | 检测中心、江苏中测检测服务有限公司、扬州大学、苏州艾瑞德生物科技有限公司 | 李旭辉、陶宏锦、张小荣、刘秀梵、赵红霞           |      |    |      |     |
| 3760 | ZL201010597697.7 | 油气悬挂系统及具有该系统的轮式车辆    | 三一重工股份有限公司                           | 邹兴龙、周丽云、周济新                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 311 |
| 3761 | ZL201010604269.2 | 一种具安全防护功能的自动开合伞      | 雨中鸟(福建)户外用品有限公司                      | 丁敬堂、许沛联、邹继奎                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 312 |
| 3762 | ZL201010610912.2 | 一种4-苯胺基哌啉类镇痛药的精制方法   | 宜昌人福药业有限责任公司                         | 曾华荣、郑华章、符义刚、李莉娥、钟丽君           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 313 |
| 3763 | ZL201010610953.1 | 一种艾普拉唑肠溶片剂及其制备方法     | 丽珠医药集团股份有限公司                         | 侯雪梅、陆文岐、孔祥生、金鑫、陈乔柏、张丽         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 314 |
| 3764 | ZL201010612430.0 | 阴极板剥片设备              | 江西瑞林装备技术有限公司、中国瑞林工程技术有限公司            | 邓爱民、丁慧、陆军、谢建荣                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 315 |
| 3765 | ZL201010613399.2 | 一种综采工作面生产自动化系统       | 北京天地玛珂电液控制系统有限公司                     | 李首滨、黄曾华、牛剑锋                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 316 |
| 3766 | ZL201010614697.3 | 人干细胞生长因子在化妆品中的应用     | 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司                     | 王一飞、陈海佳、彭鑫磊、钱垂文、杨柯、李久香、任哲、舒辉萍 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 317 |
| 3767 | ZL201010616969.3 | 具有复合式双电流扩展层的氮化物发光二极管 | 厦门市三安光电科技有限公司                        | 叶孟欣、吴志强、黄少华、周启伦、吕兴维、林科闯       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 318 |
| 3768 | ZL201010619283.X | 一种大视场投影光刻物镜          | 上海微电子装备有限公司                          | 武珩、黄玲、刘国淦                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 319 |
| 3769 | ZL201010620171.6 | 网络状况测量方法、系统及网络覆盖监控方法 | 网宿科技股份有限公司                           | 洪珂、宋青、周丽萍                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 320 |
| 3770 | ZL201010620659.9 | 一种发动机气缸体             | 广西玉柴机器股份有限公司                         | 沈捷、董家枝、刘治春、孔令鑫、覃文             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 321 |
| 3771 | ZL201020547568.2 | 一种新型重离子微孔防伪膜         | 中国原子能科学研究院、中山国安火炬科技发展有限公司            | 刘永辉、崔清臣、傅元勇                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 322 |
| 3772 | ZL201080002621.3 | 海上风机的安装方法及回收方法       | 江苏道达海上风电工程科技有限公司                     | 李爱东、丁红岩                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 323 |
| 3773 | ZL201110004370.9 | 一种注射用还原型谷胱甘肽的冻干方法    | 山东绿叶制药有限公司、南京绿叶思科药业有限公司              | 邢立娟、林彤慧、李世旭、王洪波、孟莹            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 324 |
| 3774 | ZL201110009444.8 | 一种沥青路面施工质量实时控制方法     | 新疆北新路桥集团股份有限公司、新疆北新四方土木工程试验研究有限责任公司  | 王建疆、陶晶、余黎明、乙永红、朝欣             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 325 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                        | 专利权人              | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|------|----|------|-----|
| 3775 | ZL201110028080.8  | 多级污水处理用生物反应系统的制备方法 & 污水处理方法 | 天津市水利科学研究院        | 李金中、刘学功、李学菊                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 326 |
| 3776 | ZL201110030730.2  | 斜拉门式启闭机小车驱动机构的布置方法          | 黄河勘测规划设计有限公司      | 杨光、陈霞、孙鲁安、唐松智                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 327 |
| 3777 | ZL201110030877.1  | 一种秸秆半纤维素制备生物基产品及其组分全利用的方法   | 中国科学院过程工程研究所      | 陈洪章、王岚   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 328 |
| 3778 | ZL201110031332.2  | 电梯制动器 PWM 控制电路              | 石家庄五龙制动器股份有限公司    | 芮振璞  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 329 |
| 3779 | ZL201110032273.0  | 一种头孢孟多酯钠的新制法                | 海南灵康制药有限公司        | 陶灵刚  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 330 |
| 3780 | ZL201110034437.3  | 一种分离纯化谷氨酰胺转胺酶的方法            | 泰兴市一鸣生物制品有限公司     | 王戈莎、郭宏明  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 331 |
| 3781 | ZL201110035512.8  | 一种劣质汽油改质的方法                 | 中国石油天然气股份有限公司     | 张学军、兰玲、李文乐、鞠雅娜、袁晓亮、侯远东、孙洪磊、钟海军、陈烈杭、吴平易、赵秦峰、马健波 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 332 |
| 3782 | ZL201110037413.3T | 形构件模块                       | 哈尔滨鸿盛房屋节能体系研发中心   | 林国海、翟秀英、林宣佐                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 333 |
| 3783 | ZL201110046426.7  | 铁路货车用低合金车轮钢及其车轮制备方法         | 马鞍山钢铁股份有限公司       | 陈刚、王世付、江波、李翔、赵海、程德利、钟斌、孙曼丽                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 334 |
| 3784 | ZL201110046877.0  | 乙型肝炎病毒荧光定量 PCR 检测试剂盒        | 湖南圣湘生物科技有限公司      | 戴立忠  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 335 |
| 3785 | ZL201110048510.2  | 一种提高支撑剂在大厚储层中有效铺置的方法        | 西南石油大学            | 郭建春、毕义泉、卢聪、赵志红                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 336 |
| 3786 | ZL201110051942.9  | 复杂场景下的多视角人脸检测方法及其装置         | 杭州海康威视数字技术股份有限公司  | 张文聪、谭文明、蔡巍伟、贾永华、胡扬忠、邬伟琪                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 337 |
| 3787 | ZL201110053727.2  | 一种高端容错计算机系统及实现方法            | 浪潮（北京）电子信息产业有限公司  | 王恩东、胡雷钧、李仁刚                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 338 |
| 3788 | ZL201110056162.3  | 一种高落差跌落式矿浆运输管道              | 云南大红山管道有限公司       | 李幼灵、安建、普光跃、潘春雷、黄朝兵、拔海波、周传奇、王健、李金航、大江林、夏华       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 339 |
| 3789 | ZL201110067680.5  | 一种用于高压直流输电的晶闸管换流阀阀塔         | 许继电气股份有限公司、国家电网公司 | 姚为正、张建、朱新华、肖晋、孙峻峰、贾艳玲、李申、杜玉格                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 340 |
| 3790 | ZL201110081709.5  | 一种模块化功率柜                    | 株洲南车时代电气股份有限公司    | 胡家喜、杨进峰、李彦涌、唐林、宋娇、孙保涛、姚磊、和绍君、向言丰、刘旭君           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 341 |

| 序号   | 专利号                     | 专利名称                       | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 3791 | ZL201110082039.9        | 一种用于核电橡胶定位胀的胀管枪            | 上海电气核电设备有限公司                | 唐伟宝、奚金妹   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 342 |
| 3792 | ZL201110090400.2        | 一种喷射机械手                    | 中国铁建重工集团有限公司                | 郑大桥、王守慧、刘在政、麻成标   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 343 |
| 3793 | ZL201110091547.3        | 一种斑蝥酸钠的制备方法                | 贵州金桥药业有限公司                  | 张芝庭   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 344 |
| 3794 | ZL201110092801.1        | 一种废油再生生产工艺                 | 湖北爱国石化有限公司                  | 彭爱国、姚必胜、张小成、高成  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 345 |
| 3795 | ZL201110096717.7SAL8090 | 铝锂合金TIG/MIG焊丝及其制备方法        | 兰州威特焊材炉料有限公司                | 傅开武、何成旦   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 346 |
| 3796 | ZL201110099641.3        | 一种应用服务扩展系统深                | 圳创维-RGB电子有限公司               | 王志国   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 347 |
| 3797 | ZL201110109400.2        | 一种大型钢锭的浇注方法                | 中国第一重型机械股份公司、天津重型装备工程研究有限公司 | 高建军、王宝忠、杨建春、巴钧涛、赵林、李金良  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 348 |
| 3798 | ZL201110118007.X        | 一种能馈型牵引供电装置及其控制方法          | 株洲时代装备技术有限责任公司              | 张铁军、陈刚、陈雪、陈广赞、王洪峰、林丽、姜耀伟、刘斐、刘彤、欧英                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 349 |
| 3799 | ZL201110125568.2        | 模块梳齿板式多向变位桥梁伸缩装置及其安装方法     | 西安中交万向科技股份有限公司              | 丁小军、葛胜锦、张华、王伟、潘长平、彭泽友、张建军、王永祥、王似舜、鲁平印、韩敦赞、张江洪、罗波、郑鹏飞、王建强        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 350 |
| 3800 | ZL201110139609.3        | 通用盆式支座                     | 交通运输部公路科学研究所、衡水市橡胶总厂有限公司    | 高俊元、赵东来、左新黛、李明、杜骁、王俊巧、肖永明、宋建永、卢达义、殷颇                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 351 |
| 3801 | ZL201110142765.5        | 基于斜坐标系的红外触摸屏触摸定位方法及装置      | 广州视睿电子科技有限公司                | 黄安麒、胡隽鹏   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 352 |
| 3802 | ZL201110144803.0        | 一种种焦炉气甲烷化催化剂及其制备方法         | 武汉科林精细化工有限公司                | 陈宗杰、王国兴、张先茂、王泽、王利勇、王天元、赵志杰                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 353 |
| 3803 | ZL201110146021.0        | 一种减少渣量的转炉炼钢法               | 首钢总公司                       | 王新华、张功焰、崔阳、李海波、朱国森、邱世中、南晓东、张立国、王建伟、李本海、宋春明、姜仁波、李承祚、孙铁、亢小敏、张涛、靳伟 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 354 |
| 3804 | ZL201110157029.7        | 一种电石法氯乙烯气体中氯化汞的脱除方法        | 新疆兵团现代绿色氯碱化工工程研究中心(有限公司)    | 余天池、张新力、周军、李国栋、李春华、张磊、王小昌、恺峰、张学鲁、赵忠峰、陈万银、骆雁                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 355 |
| 3805 | ZL201110158329.7        | 一种全织物皮肤感知自主柔性变形搜救机器人及其操作方法 | 北京信息科技大学                    | 苏中、李擎、范军芳、薛瑞彬、陈淞  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 356 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3806 | ZL201110163812.4 | 一种星轮盘传动机构及其装配方法             | 广州达意隆包装机械股份有限公司                      | 宋俊杰、张聪敏  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 357 |
| 3807 | ZL201110168228.8 | 一种可控制多段燃烧的焦炉加热方法            | 中冶焦耐(大连)工程技术有限公司、中冶焦耐工程技术有限公司        | 张长青、杨俊峰、马小波  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 358 |
| 3808 | ZL201110170292.X | 基于量子集控站的光量子通信组网结构及其通信方法     | 安徽量子通信技术有限公司                         | 陈腾云、潘建伟、陈增兵、彭承志、赵勇   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 359 |
| 3809 | ZL201110176393.8 | 含周期性涂层的复合涂层刀具及其制备方法         | 株洲钻石切削刀具股份有限公司                       | 陈利、李佳、吴明晶、王社权、谢宏、刘星  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 360 |
| 3810 | ZL201110177605.4 | 一种高性能掺杂LiFePO4碳包覆正极材料的制备方法  | 合肥国轩高科动力能源股份公司                       | 刘大军、杨续来、杨茂萍、汪洋   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 361 |
| 3811 | ZL201110178442.1 | 用于矿用液压支架立柱的激光熔覆方法           | 山东能源重装集团大族再制造有限公司、山东能源重型装备制造集团有限责任公司 | 李希勇、周峰、杨庆东、张延亮、苏伦昌、董春春、澹台凡亮                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 362 |
| 3812 | ZL201110180117.9 | 综放工作面后部输送机交叉侧卸布置配套方式与支架结构   | 天地科技股份有限公司、兖州煤业股份有限公司                | 李位民、王国法、金太、李明忠、时成忠、吴立忠、孟祥军、王彪谋、张崇宏、胡万昌、刘健、王春生、刘壮、冯立友、亓玉浩、任怀伟 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 363 |
| 3813 | ZL201110181015.9 | 电性源瞬变电磁法全场区探测方法             | 中国科学院地质与地球物理研究所                      | 薛国强、闫述、陈卫营   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 364 |
| 3814 | ZL201110182517.3 | 煤基甲醇制丙烯工艺中激冷系统油水分离方法及其装置    | 神华集团有限责任公司、神华宁夏煤业集团有限责任公司、中国寰球工程公司   | 袁玉龙、钱效南、王军、许贤文、陈四仿、李云、马文瑞、王勇、张勇、岳国印、关翀                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 365 |
| 3815 | ZL201110188106.5 | 一种耐寒智能电表壳体用聚碳酸酯/ABS合金及其制备方法 | 惠州市昌亿科技股份有限公司                        | 杜崇铭、林湖彬  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 366 |
| 3816 | L201110193348.3  | 干气与苯烷基化制乙苯的方法               | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院   | 孙洪敏、杨为民、张斌、沈震浩、宦明耀   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 367 |
| 3817 | ZL201110194158.3 | 一种数控可调整卷圆直径的二辊卷板机           | 南通超力卷板机制造有限公司                        | 赵非平、李森林、周逢勇  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 368 |
| 3818 | ZL201110196551.6 | 半潜式起重生活平台                   | 烟台中集来福士海洋工程有限公司、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司  | 章立人、滕瑶、李磊、兰公英、于斌、王骁勇、张辉、韩华伟、徐刚                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 369 |
| 3819 | ZL201110203298.2 | 一种低辐射镀膜玻璃                   | 福耀玻璃工业集团股份有限公司、福建省万达汽车玻璃工业有限公司       | 尚贵才、李艺明  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 370 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                   | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3820 | ZL201110208855.X | 一种采用直径法控制区熔晶体自动生长方法及系统        | 天津市环欧半导体材料技术有限公司       | 靳立辉、刘嘉、王遵义、王彦君、赵宏波、李立伟、张雪囡、高树良、沈浩平           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 371 |
| 3821 | ZL201110211059.1 | 基于线程行为的木马窃取文件检测方法和系统          | 哈尔滨安天科技股份有限公司          | 康学斌、肖新光                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 372 |
| 3822 | ZL201110213294.2 | 用于极细同轴排线连接器的激光焊接装置及其焊接工艺      | 武汉凌云光电科技有限责任公司         | 韩小平、王锋                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 373 |
| 3823 | ZL201110214109.1 | 一种输电线路雷击与非雷击故障的辨识方法           | 海南电力技术研究院、武汉三相电力科技有限公司 | 黄松、邢铀、孔武、陈钦柱、姚冬、钱冠军、高峰                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 374 |
| 3824 | ZL201110215344.0 | 一种建筑模板体系及其施工方法                | 深圳汇林达科技有限公司            | 胡云芳、张旭晖、谢仁甫、彭冬菊                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 375 |
| 3825 | ZL201110216728.4 | 变电站智能机器人巡检系统及巡检方法             | 山东鲁能智能技术有限公司           | 慕世友、张斌、张海龙、傅孟潮、任杰、厉秉强、韩磊、王明瑞、鲁守银、付崇光、赵亚博、李冬松 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 376 |
| 3826 | ZL201110228563.2 | 液压系统的控制方法和混凝土泵车的控制方法          | 中联重科股份有限公司             | 万梁、陈祺、王佳茜、高荣芝                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 377 |
| 3827 | ZL201110233277.5 | 立环高梯度磁选机                      | 山东华特磁电科技股份有限公司         | 王兆连、周宇舟、贾洪利、刘凤亮、曾亮亮、刘世昌                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 378 |
| 3828 | ZL201110233280.7 | 多色发光装置                        | 深圳市绎立锐光科技开发有限公司        | 李屹、杨毅  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 379 |
| 3829 | ZL201110233593.2 | 基于多参数的颅内压无创检测方法及装置            | 重庆大学、重庆中力医疗器械有限公司      | 季忠   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 380 |
| 3830 | ZL201110234102.6 | 自行小车输送系统                      | 天奇自动化工程股份有限公司          | 杨雷、张炯、白开军、刘黎明                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 381 |
| 3831 | ZL201110235159.8 | 一种高产 L-丙氨酸的 XZ-A26 菌株及构建方法与应用 | 安徽华恒生物科技股份有限公司         | 张学礼、郭恒华、宋俐晔、张冬竹                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 382 |
| 3832 | ZL201110237662.7 | 一种核电站用 1E 级 K1 类无卤阻燃热缩管及其制备方法 | 长园集团股份有限公司             | 赵成刚、尹沾松、曾志安、王进                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 383 |
| 3833 | ZL201110237852.9 | 说话人识别方法及系统                    | 科大讯飞股份有限公司             | 柳林、魏思、胡国平、胡郁、何婷婷、吴晓如、刘庆峰                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 384 |
| 3834 | ZL201110238621.X | 基于颜色和形状匹配的 3D 模式识别方法          | 四川长虹电器股份有限公司           | 陈科宇、王鑫                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 385 |
| 3835 | ZL201110250342.5 | 一种塑料注射成型机的锁模机构                | 宁波双马机械工业有限公司           | 刘玉鹏、胡宝全、喻鹏、邓俊钧、康晓军、李向明                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 386 |
| 3836 | ZL201110267177.4 | 一种焦炉气制备合成天然气的工艺               | 西南化工研究设计院有限公司          | 张新波、杨宽辉、李泽军、何洋、郭                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 387 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                               | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                          |                                    | 雄                               |      |    |      |     |
| 3837 | ZL201110271636.6 | 电子花样缝纫机                  | 杰克缝纫机股份有限公司                        | 李创、陈建、管建平                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 388 |
| 3838 | ZL201110279371.4 | 空调器及空调器的控制方法             | 海信(山东)空调有限公司                       | 宫天泽、郑学利、王志刚                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 389 |
| 3839 | ZL201110288616.X | 集成于GIS腔体的光学电压互感器         | 北京航天时代光电科技有限公司                     | 王巍、张志鑫、谭金权、殷爱民、夏君磊              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 390 |
| 3840 | ZL201110293041.0 | 毕赤酵母表达重组人白介素11的生产方法      | 杭州九源基因工程有限公司                       | 黄岩山、马国昌、杨志愉、李辉、孙汉栋、徐飞虎、周金宝      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 391 |
| 3841 | ZL201110300019.4 | 一种钻井液用耐温抗盐降滤失剂及其制备方法     | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院 | 杨小华、王琳、王治法、刘贵传、石秉忠、孟庆梅、林永学、薛玉志  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 392 |
| 3842 | ZL201110300079.6 | 用硬质合金刀具加工水轮机导叶分半键销孔的工艺方法 | 哈尔滨电机厂有限责任公司                       | 马凤、智连玮、赵平平、翟志顺、李鑫               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 393 |
| 3843 | ZL201110300335.1 | 一种结晶器电磁制动工艺参数动态控制方法      | 鞍钢股份有限公司                           | 金百刚、李立勋、王军、陈明                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 394 |
| 3844 | ZL201110309627.1 | 一种适用于火电机组的超级临界高合金钢的制造方法  | 中核苏阀横店机械有限公司                       | 王润英、谢小兵、李世倾、魏代刚、蒋琦、谢国丽          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 395 |
| 3845 | ZL201110316662.6 | 一种电力信息系统内存数据库的多节点集群系统    | 国网电力科学研究院、南京南瑞集团公司、国家电网公司          | 唐汗青、陈玉慧、邱玉祥、胡游君、甘岚              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 396 |
| 3846 | ZL201110331711.3 | 用于液压支架自动焊接的双面装卡工件的变位装置   | 山西晋煤集团金鼎煤机矿业有限责任公司                 | 赵旭东、赵喜增、张成成、卞卫忠、张志鹏             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 397 |
| 3847 | ZL201110335887.6 | 一种高温高压环境下工作的微型泵站         | 北京天高智机技术开发公司、中国运载火箭技术研究院           | 秦二卫、刘会祥、张文海、韩志富、罗翔、张朝阳、肖守敏、高航   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 398 |
| 3848 | ZL201110341991.6 | 高速纺丝专用聚对苯二甲酸丁二醇酯制备方法     | 新疆蓝山屯河聚酯有限公司                       | 司徐东、王永刚、冒爱民、何文清、马继勇、王丽娟、肖朗      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 399 |
| 3849 | ZL201110347880.6 | 一种带衬层中空纤维复合膜的制备方法及其产品    | 北京碧水源科技股份有限公司                      | 文剑平、李锁定、陈亦力、吴强、林勇               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 400 |
| 3850 | ZL201110352765.8 | 一种识别缝洞型碳酸盐岩储层流体性质的方法     | 中国石油天然气股份有限公司                      | 王招明、肖承文、刘瑞林、杨海军、祁新忠、张承森、郭秀丽、刘兴礼 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 401 |
| 3851 | ZL201110355519.8 | 弯曲不敏感微结构光纤及其制造方法         | 烽火通信科技股份有限公司                       | 罗文勇、陈伟、黄文俊、胡福明、莫琦、柯一礼、赵磊、杜城、张涛  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 402 |
| 3852 | ZL201110358654.8 | 一种适用于大功率逆变器的IGBT模块驱动电路   | 浙江海得新能源有限公司                        | 吕怀明、洪敏                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 403 |

| 序号   | 专利号                | 专利名称                     | 专利权人                 | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|--------------------|--------------------------|----------------------|--|------|----|------|-----|
| 3853 | ZL201110364980.X 一 | 种海上风力发电机组分体高空对接安装方法      | 中国十七冶集团有限公司          | 徐惠、仝茂祥                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 404 |
| 3854 | ZL201110406642.8   | 焊管纵缝焊接实时跟踪装置             | 浙江久立特材科技股份有限公司       | 杜兴吉、慎建民、曹志樑、朱建初、徐阿敏                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 405 |
| 3855 | ZL201110413926.X   | 支板成型用陶瓷型芯及其制备方法          | 江苏图南合金股份有限公司         | 张建国、刘锐昌、袁锁军                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 406 |
| 3856 | ZL201110444508.7   | 一种焦化废水处理回用的方法            | 昆明钢铁控股有限公司           | 曹阳、曹吉良、张燕玲、杨崇德、赵明华                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 407 |
| 3857 | ZL201110449796.5   | 一种粗锡火法精炼的方法              | 昆明理工大学               | 杨斌、刘大春、李一夫、戴卫平、徐宝强、戴永年、速斌、蒋文龙、曹劲松、邓勇、熊恒、王飞 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 408 |
| 3858 | ZL201110451085.1   | 一种离心风机叶轮及离心风机            | 中联重科股份有限公司           | 张斌、彭林斌、张劲、刘之安、肖庆麟、罗邵均、杨志、彭宴波               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 409 |
| 3859 | ZL201110455877.6   | 一种臂架回收的控制方法、控制装置、控制系统及车辆 | 长沙中联消防机械有限公司         | 苏亮、邓鹏飞、张虎、段娟香、熊亿                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 410 |
| 3860 | ZL201110460086.2   | 轨道交通车体底架用铝合金型材的制造方法      | 辽宁忠旺集团有限公司           | 刘兆伟、李鹏伟、庞俊铭、张维、周博                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 411 |
| 3861 | ZL201120239904.1   | 一种基于音频接口的智能密码钥匙          | 国民技术股份有限公司           | 李华强  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 412 |
| 3862 | ZL201120308451.3   | 核电站用仪表电缆                 | 江苏上上电缆集团有限公司         | 王松明、李斌、梁福才、凌国桢、于雪芳、潘冬雪                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 413 |
| 3863 | ZL201120402666.1   | 一种液压支架试验台                | 煤炭科学技术研究院有限公司        | 刘金国、刘欣科、王勇、翟京、沙宝银、孙红波                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 414 |
| 3864 | ZL201180067286.X   | 胎儿遗传异常的无创性检测             | 深圳华大基因股份有限公司         | 蒋馥蔓、陈会飞、柴相花、袁玉英、张秀清、陈芳                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 415 |
| 3865 | ZL201210031681.9   | 一种包含上下游效应实时监测的超短期预测方法    | 甘肃省电力公司风电技术中心、国家电网公司 | 汪宁渤、路亮、李照荣、刘光途、赵龙、张铁军、王定美、马明、马彦宏、李晓霞       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 416 |
| 3866 | ZL201210032848.3   | 多联式空调机组的控制方法             | 广东美的暖通设备有限公司         | 李宏伟、许永锋、梁伯启、李洪生、冯伟                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 417 |
| 3867 | ZL201210036840.4   | 近红外光吸收玻璃、元件及滤光器          | 成都光明光电股份有限公司         | 孙伟、邓宇                                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 418 |
| 3868 | ZL201210039842.9   | P91 无缝钢管及其制备方法           | 衡阳华菱钢管有限公司           | 陈绍林、李阳华、龙功名、肖鸿光、闵杰、张敏、王勇、罗家华、田研、冉旭、范振远、宋景凌 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 419 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                   | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3869 | ZL201210044533.0 | 发光装置、发光装置组件及相关投影系统                     | 深圳市光峰光电技术有限公司                  | 吴希亮、胡飞   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 420 |
| 3870 | ZL201210049094.2 | 一种病毒释放缓冲液的制备及其应用                       | 肇庆大华农生物药品有限公司、广东大华农动物保健品股份有限公司 | 陈瑞爱、徐家华、施维松、张东霞、汤钦                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 421 |
| 3871 | ZL201210061505.X | 移位寄存器单元、移位寄存器电路、阵列基板及显示器件              | 北京京东方光电科技有限公司                  | 王世君、董学、陈希  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 422 |
| 3872 | ZL201210073676.4 | 纳米材料直接制版机                              | 丹东金丸集团有限公司                     | 贾毅、朱光耀、何福银、王镇奎、王振华、王平、辛伟、唐欣、夏志国、王伟夫、汤红新、刘金丹、张大庆          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 423 |
| 3873 | ZL201210080656.X | 一种火花间隙                                 | 中国电力科学研究院、国家电网公司               | 刘之方、李国富、董勤晓、余辉、李志远、周玮、李会兵、李永亮、陈设                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 424 |
| 3874 | ZL201210081941.3 | 一种中空纤维复合膜的制备方法                         | 天津膜天膜科技股份有限公司                  | 刘建立、胡晓宇、张武江  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 425 |
| 3875 | ZL201210085767.X | 核电用吊篮上出水口管嘴的焊接方法                       | 苏州海陆重工股份有限公司                   | 何静、徐冉、陈吉强、赵徐麟  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 426 |
| 3876 | ZL201210094142.X | 基于自耦移相变压器和双六脉波整流的UPS电源                 | 广东易事特电源股份有限公司                  | 徐海波、张胜发、汪家荣  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 427 |
| 3877 | ZL201210106192.5 | 液晶组合物及其显示器件                            | 江苏和成显示科技股份有限公司                 | 韩文明、谭玉东、马定福、胡彪、王毅明、陈昭远、游石枝                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 428 |
| 3878 | ZL201210107921.9 | 热轧高强钢矫直平整工艺                            | 中冶南方工程技术有限公司                   | 丁文红、安甲乙  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 429 |
| 3879 | ZL201210109959.X | 一种曲面印刷机的接料叠料装置                         | 王昌佑                            | 王贤淮、潘悦坤  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 430 |
| 3880 | ZL201210111233.X | 一种用于SCR烟气脱硝装置的V型喷氨混合系统                 | 浙江大学                           | 高翔、骆仲泱、岑可法、倪明江、宋浩、吴卫红、赵健、张成健、施正伦、周劲松、方梦祥、余春江、王树荣、程乐鸣、王勤辉 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 431 |
| 3881 | ZL201210118072.7 | 一种煤矿瓦斯抽采管道电液联动快速截止阀                    | 煤炭科学研究总院沈阳研究院                  | 祝钊、孙凡、赵克涛、王国辉、冯智鹏、陈骋、王启明、白雪                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 432 |
| 3882 | ZL201210132741.6 | 网页浏览方法、WebApp框架、执行JavaScript方法及装置、移动终端 | 广州市动景计算机科技有限公司                 | 梁捷、马妙魁   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 433 |
| 3883 | ZL201210135215.5 | U型渡槽仿真试验装置及方法                          | 中国葛洲坝集团股份有限公司、葛洲坝集团第一工程有限公司    | 吴平安、郭灵敏、赵志忠、冯洪彬、崔志成、方勇                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 434 |
| 3884 | ZL201210135396.1 | 一种图片验证码生成方法和装置                         | 杭州朗和科技有限公司                     | 傅凌进、潘照明、周森   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 435 |
| 3885 | ZL201210136672.6 | 一种高纯度低聚木糖并联产阿拉伯                        | 山东龙力生物科技股份有限公司                 | 孙宝国、程少博、肖林、李秀婷、覃   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 436 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                              | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 糖和木糖的生物制备方法               |                                   | 树林、陈小刚、李莹                             |      |    |      |     |
| 3886 | ZL201210144445.8 | 具有微流道结构的放电腔及气体激光器         | 中国科学院光电研究院                        | 刘斌、丁金滨、张立佳、赵江山、周翊、王宇                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 437 |
| 3887 | ZL201210147707.6 | 筒架支撑式动力内置整体顶升钢平台模架体系及施工方法 | 上海建工集团股份有限公司、上海建工一建集团有限公司         | 龚剑、朱毅敏、周虹、徐磊、黄玉林、耿涛                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 438 |
| 3888 | ZL201210148685.5 | 用于散装防水炸药乳胶基质的复合油相及其制备方法   | 鞍钢集团矿业设计研究院                       | 宋仁峰、王忠红、周仁杰、赵亮、郭客、陈巍、潘明伟、全名巍          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 439 |
| 3889 | ZL201210149880.X | 一种聚四氟乙烯浓缩水性分散液、制备方法及其应用   | 中昊晨光化工研究院有限公司                     | 张建新、胡显权、姚权卫、张春静、周云峰、杨帆、秦向明            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 440 |
| 3890 | ZL201210159249.8 | 过滤筒及具有该过滤筒的灰尘分离单元         | 江苏美的春花电器股份有限公司                    | 徐权                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 441 |
| 3891 | ZL201210170646.5 | 一种基于星载雷达的相扫机扫相结合的空域搜索方法   | 上海无线电设备研究所                        | 郭冬梅、高路、邹波、吉峰                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 442 |
| 3892 | ZL201210173958.1 | 一种轻汽油醚化树脂催化剂及其制备方法        | 凯瑞环保科技股份有限公司                      | 王金明、张勇                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 443 |
| 3893 | ZL201210187944.5 | 实现受控设备地址分配的电连接器           | 广东夏野日用电器有限公司                      | 陈梓平                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 444 |
| 3894 | ZL201210193931.9 | 电力变压器铁芯松动故障诊断与故障初步定位系统及方法 | 江苏省电力公司南京供电公司、河海大学、国家电网公司、江苏省电力公司 | 陈楷、王春宁、马宏忠、李凯、吴益明、张赢、刘洪涛、高鹏、陈涛涛       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 445 |
| 3895 | ZL201210199969.7 | 一种盘式风电机的磁石安装机             | 唐山市拓又达科技有限公司                      | 赵欣                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 446 |
| 3896 | ZL201210204115.3 | 一种用于交会对接的微波测量与通信系统及方法     | 西安空间无线电技术研究所                      | 钟兴旺、王登峰、郑先安、尚社、踪念科、赵峰、张文会、严琪、杨瑞强、蔡春贵  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 447 |
| 3897 | ZL201210211933.6 | 多核报文转发方法、多核处理器及网络设备       | 北京星网锐捷网络技术有限公司                    | 林镜华                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 448 |
| 3898 | ZL201210222896.9 | 一种飞行器电缆投产自动化设计方法          | 北京空间飞行器总体设计部                      | 田志新、刘静、付俊明、陈虎、贾宏                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 449 |
| 3899 | ZL201210230219.1 | 一种亚热带地区枣树坐果剂              | 中南林业科技大学                          | 王森、沈燕、何功秀、谢碧霞、吕芳德、陈建华、曾建新、曾江桥、李依娜、郭红艳 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 450 |
| 3900 | ZL201210233818.9 | 3D液晶显示驱动方法及3D液晶显示系统       | 青岛海信电器股份有限公司                      | 黄顺明、徐爱臣、曹建伟、刘卫东                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 451 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                        | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3901 | ZL201210234027.8 | 九节茶提取物在降低流感病毒易感性上的应用   | 广州白云山敬修堂药业股份有限公司            | 何蓉蓉、曹会娟、李怡芳、栗原博、严志标、彭红英、陆颂规、江涛、陈雪华               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 452 |
| 3902 | ZL201210236422.X | 变频空调器的节能控制方法及装置        | 广东美的制冷设备有限公司                | 李强、张治国、李金波、曾祥兵、潘新运、郑水胜、戚文端、陈首敏、王磊、卢海生、朱良红、黄灿彬、罗凌 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 453 |
| 3903 | ZL201210241955.7 | 一种连续式生物质热解炭气油多联产系统     | 华中科技大学、武汉天颖环境工程有限公司         | 陈汉平、陈应泉、杨海平、王贤华、张世红、李斌、刘标、李开志                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 454 |
| 3904 | ZL201210242065.8 | 超高空屋顶超长天线提升施工方法及系统     | 广州建筑股份有限公司                  | 王龙、高俊岳、魏威、邵泉、娄峰、温建明、严仕基、陈德磊                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 455 |
| 3905 | ZL201210247969.X | 一种水性砂浆改性剂及其制备方法与应用     | 中科院广州化学有限公司                 | 吴昆、胡文光、吕满庚、练锦添                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 456 |
| 3906 | ZL201210250616.5 | 对终端进行控制的方法、装置及终端       | 腾讯科技(深圳)有限公司                | 袁灿材  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 457 |
| 3907 | ZL201210266124.5 | 一种保暖复合非织造材料及其制备方法      | 山东俊富无纺布有限公司                 | 慕春霞、梅威海、谢国东、王玉梅、黄志国、张卫东                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 458 |
| 3908 | ZL201210281020.1 | 一种大截面高效节能型燃气隧道窑        | 广东四通集团股份有限公司、潮州市索力德机电设备有限公司 | 郭俊平、蔡镇城、蔡镇锋、伍武                                   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 459 |
| 3909 | ZL201210308861.7 | 制备1,3-二氧戊环的方法及所用催化剂和装置 | 四川之江高新材料股份有限公司、浙江大学         | 张超、周少东、陈新志、张华、钱超                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 460 |
| 3910 | ZL201210316048.4 | 自增强型塑料异型材及其生产方法        | 大连实德科技发展有限公司                | 杨飞虎、程先胜、姜锋、范怀瑾、周洪荣、银智军                           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 461 |
| 3911 | ZL201210358653.8 | 锂离子蓄电池组充电反馈控制系统及其控制方法  | 上海空间电源研究所                   | 周健、张婷婷、刘勇、钱斌、许峰、魏旺                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 462 |
| 3912 | ZL201210365927.6 | 一种0-3月龄羔羊的代乳品及其制备方法    | 中国农业科学院饲料研究所、刁其玉            | 屠焰、刁其玉、岳喜新                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 463 |
| 3913 | ZL201210404809.1 | 一种倾斜长条立体帽罩与规整填料耦合的复合塔板 | 中国石油大学(华东)                  | 田原宇、乔英云  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 464 |
| 3914 | ZL201210434411.2 | 一种提高冻融或氯盐侵蚀环境下墩柱耐久性的方法 | 山东高速青岛公路有限公司、烟台大学           | 郭保林、邵新鹏、罗玉萍、马立国、栾桂玺、赵宁、刘士林、陈桂芳、魏功槐、郑子腾           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 465 |
| 3915 | ZL201210437980.2 | 催化氢化四氯化硅的催化剂及其制备方法     | 新特能源股份有限公司                  | 刘桂林、李西良  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 466 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                  | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 3916 | ZL201210442270.9 | 组合贯穿距的喷醇方法及装置                 | 天津大学                                  | 姚春德、王全刚、姚安仁、魏立江、刘军恒                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 467 |
| 3917 | ZL201210463161.5 | 基于云编辑技术的数字视频加工、编目系统及方法        | 成都索贝数码科技股份有限公司                        | 陈露、严涛、吴文杰                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 468 |
| 3918 | ZL201210481557.2 | 一种稀土废水的处理方法和设备                | 南京格洛特环境工程股份有限公司                       | 韩正昌、王志磊、马军军、高亚娟、朱家明、韩峰、季军、柴慧丽          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 469 |
| 3919 | ZL201210493027.X | 卧式内循环搅拌反应器                    | 宁夏宝塔石化集团有限公司、华东理工大学、宁夏宝塔石化集团设计院(有限公司) | 沈春银、李瑞秋、张立忠、戴干策、赵玲、吕林昌、叶新国、奚楨浩、蔡惠斌、陈宝林 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 470 |
| 3920 | ZL201210494930.8 | 骨科钻锯动力手机                      | 重庆西山科技有限公司                            | 郭毅军、张新云、柳长风                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 471 |
| 3921 | ZL201210514802.5 | 一种汽车 CAN 总线唤醒装置、方法及车辆         | 北京汽车股份有限公司                            | 孙江辉、姬广斌                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 472 |
| 3922 | ZL201210531790.7 | GH4169 高温合金复杂异形截面环形件的辗轧成形方法   | 贵州航宇科技发展股份有限公司                        | 吴永安、罗鸿飞、孙传华、杨家典、张建军、张胜利、安世豪            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 473 |
| 3923 | ZL201210544976.6 | 一种具有多 cache 一致性域的多处理器节点系统构建方法 | 浪潮电子信息产业股份有限公司                        | 王恩东、胡雷钧、陈继承、张东、公维锋、张峰                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 474 |
| 3924 | ZL201210548774.9 | 杂粮面粉及其制作方法与应用                 | 中国农业科学院农产品加工研究所                       | 魏益民、张波、张影全、严军辉                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 475 |
| 3925 | ZL201220343710.0 | 一种磁浮式门机装置                     | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                     | 黄彬彬、廖有用、张驰、张杰、周杰、陆彤、舒鑫东                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 476 |
| 3926 | ZL201220429794.X | 一种混色注射装置                      | 浙江申达机器制造股份有限公司                        | 施优优、周巨栋、沈雪明                            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 477 |
| 3927 | ZL201220507608.X | 矿井自动除尘系统                      | 郑州光力科技股份有限公司                          | 贾茂胜、赵彤凯、李柯、冯静波、冯天晓、邵志、李宝珠              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 478 |
| 3928 | ZL201220724019.7 | 吸油烟机和用于其的热清洗系统                | 美的集团股份有限公司                            | 李子锋、黎本锋、凌飞、覃有升、晋海彬、李星                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 479 |
| 3929 | ZL201310008690.0 | 一种芝麻风干肉干及其制作方法                | 中国农业科学院农产品加工研究所                       | 张德权、张春晖、陈丽、饶伟丽、王振宇、高远、丁楷、刘岳            | 2015 | 17 | 优秀奖  | 480 |
| 3930 | ZL201310039923.3 | 一种前纵梁的设计方法                    | 广州汽车集团股份有限公司                          | 王玉超、黄向东、岳鹏、陈琪                          | 2015 | 17 | 优秀奖  | 481 |
| 3931 | ZL201310049301.9 | 无粘合剂条件下将聚酯薄膜贴覆至金属基板的方法和设备     | 奥瑞金包装股份有限公司                           | 赵宇晖、曾科、马洪迅、刘志浩                         | 2015 | 17 | 优秀奖  | 482 |
| 3932 | ZL201310096357.X | 桥梁边跨现浇段短悬臂支架施工方法              | 中交路桥建设有限公司、中交路桥华北工程有限公司               | 李勇、钱江、王俊伟、彭园、侯兆隆                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 483 |
| 3933 | ZL201310167006.3 | 一种双中性蛋白酶分步酶解花生分               | 中国农业科学院农产品加工研究所、                      | 王强、刘芳友、刘红芝、张文镛、刘                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 484 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称               | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 离蛋白制备花生肽的方法        | 华隆（乳山）食品工业有限公司            | 丽、李宁、胡晖   |      |    |      |     |
| 3934 | ZL201310234272.3 | 一种制取植物油的物理方法       | 中国农业科学院油料作物研究所            | 黄凤洪、刘昌盛、李文林、杨湄、黄庆德、邓乾春、周琦、钮琰星、郭萍梅、万楚筠、许继取、郑明明、杨金娥 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 485 |
| 3935 | ZL201310283010.6 | 一种可移动组装式农田排水沟水质净化器 | 河海大学                      | 王沛芳、钱进、侯俊、王超、范秀磊                                  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 486 |
| 3936 | ZL201310318732.0 | 防渗漏医用生物安全冷藏箱       | 尤向东、姜伟                    | 尤向东、姜伟、尤江羽、姜宜君                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 487 |
| 3937 | ZL201310403424.8 | 输电线路山火灭火剂          | 国网湖南省电力公司、国网湖南省电力公司防灾减灾中心 | 陆佳政、吴传平、张红先、李波、方针、赵纯                              | 2015 | 17 | 优秀奖  | 488 |
| 3938 | ZL201310473390.X | 镁及镁合金熔剂及制备方法       | 青海三工镁业有限公司                | 朱军、谭忠、庞全世、赵世帮、巨克珠、刘伟朝                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 489 |
| 3939 | ZL201320077905.X | 一种先导式电液比例阀         | 北京华德液压工业集团有限责任公司          | 张海芹、仇海卫   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 490 |
| 3940 | ZL201320113215.5 | 一种用于保护产品的壳体        | 深圳市浪尖设计有限公司               | 陈汉良   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 491 |
| 3941 | ZL201320170866.8 | 直流电源               | 广东省智源工程抗震科技公司、广东省地震监测中心   | 郭德顺、李敬、谢剑波、张政平                                    | 2015 | 17 | 优秀奖  | 492 |
| 3942 | ZL201320424003.9 | 一种柜式超声波微波紫外光组合反应系统 | 南京先欧仪器制造有限公司、深圳市厚生医疗有限公司  | 高文华、唐少春、朱健、朱马光、张平会、尹青堂、杨娟、赵勋                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 493 |
| 3943 | ZL201320440071.4 | 一种车载CAN网络拓扑结构      | 江铃汽车股份有限公司                | 王爱春、刘贵涛、龚晖  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 494 |
| 3944 | ZL201320514639.2 | 井盖非法开启监测设备         | 正元地理信息有限责任公司              | 杨玉坤、张善法、郑丰收、潘良波、陶为翔                               | 2015 | 17 | 优秀奖  | 495 |
| 3945 | ZL201320584342.3 | 地下水动态远程数据发射装置      | 中国地质调查局水文地质环境地质调查中心       | 史云、冯建华、张磊、袁爱军                                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 496 |
| 3946 | ZL201320693316.4 | 用于航空试验用轨道的扣件       | 安徽省巢湖铸造厂有限责任公司            | 罗运动、张海舟、汪国华、吴恒志、刘琳                                | 2015 | 17 | 优秀奖  | 497 |
| 3947 | ZL201320880335.8 | 一种超声探头             | 深圳市一体医疗科技有限公司             | 吴睿  | 2015 | 17 | 优秀奖  | 498 |
| 3948 | ZL201320888217.1 | 一种直接数字驱动功放模块       | 国家广播电影电视总局五六一台            | 徐帮辉、聂志龙、肖秋华、周光成、王立军、曾宾阳、曾霖                        | 2015 | 17 | 优秀奖  | 499 |
| 3949 | ZL201420045810.4 | 一种全自动混凝土高速喷涂机      | 潍坊天瑞重工凿岩机械有限公司            | 李永胜、陈茹、张辉、张绍林、刘世伟                                 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 500 |
| 3950 | ZL201420073693.2 | 一种切碎器及应用该切碎器的全喂    | 江苏江淮动力股份有限公司              | 王志成、丁洪春、卞大坚                                       | 2015 | 17 | 优秀奖  | 501 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                 | 专利权人                       | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 入收割机                                 |                            |                                 |      |    |      |     |
| 3951 | ZL201420178720.2 | 用于清理分离储罐内沉渣的系统                       | 福建省迅达石化工程有限公司              | 王泉生、庄承年、张春堂、王龙添、王龙波、王龙聪、王龙真、王龙花 | 2015 | 17 | 优秀奖  | 502 |
| 3952 | ZL201420230879.4 | 一种可独立化霜的换热装置                         | 南京天加空调设备有限公司               | 孔春光                             | 2015 | 17 | 优秀奖  | 503 |
| 3953 | ZL201420323357.9 | 含气量连续测量装置                            | 中国地质调查局油气资源调查中心、海城市石油化工仪器厂 | 任收麦、吴非、杨仁政、邵广宇、周志、郭天旭           | 2015 | 17 | 优秀奖  | 504 |
| 3954 | ZL201420377038.6 | 一种用于天然河道水位高精度测量的一体化装置                | 徐新华                        | 徐新华、唐洪武、徐雷诺、武峰、余金煌、王式成、宋青山、苗苗   | 2015 | 17 | 优秀奖  | 505 |
| 3955 | ZL201420438166.7 | 一种纳米碳及气相法二氧化硅电池加工设备                  | 浙江长兴金太阳电源有限公司              | 开明敏、王培荣、许国强                     | 2015 | 17 | 优秀奖  | 506 |
| 3956 | ZL201420444755.6 | 一种全新风印刷烘干机                           | 广东芬尼克兹节能设备有限公司             | 向光富、高翔、刘远辉                      | 2015 | 17 | 优秀奖  | 507 |
| 3957 | ZL99115682.X     | 一种妇科千金胶囊                             | 株洲千金药业股份有限公司               | 左之文, 陈红英, 王振勇, 龚云, 刘兰芝, 龙福莲     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 1   |
| 3958 | ZL01128345.9     | 用固定化果糖基转移酶生产蔗果低聚糖的方法                 | 广西大学, 江门量子高科生物股份有限公司       | 魏远安, 谢庆武, 姚评佳, 董毅宏, 梁锦添         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 2   |
| 3959 | ZL01135221.3     | 利用煤矸石制造硅酸铝陶瓷纤维的方法及其应用                | 山东鲁阳股份有限公司                 | 鹿成洪, 鹿成会, 任大贵, 苗海波, 李京友         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 3   |
| 3960 | ZL02114847.3     | 一种化痰止咳的药物及其生产方法                      | 中山大学                       | 苏薇薇, 王永刚, 唐小江, 方铁铮, 杨翠平         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 4   |
| 3961 | ZL02146042.6     | 一种中药组合物及其制备方法                        | 江苏康缘药业股份有限公司               | 孙树椿, 萧伟, 杨寅, 戴翔翎, 曹淑波, 李明慧      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 5   |
| 3962 | ZL02148931.9     | 一水硬铝石型铝土矿的溶出方法                       | 中国铝业股份有限公司                 | 顾松青, 尹中林, 樊大林, 夏忠, 闫晓军, 李余才     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 6   |
| 3963 | ZL03113673.7     | 一种含有改性聚苯醚的无卤阻燃高抗冲聚苯乙烯 / 聚苯醚复合物及其制备方法 | 金发科技股份有限公司                 | 蔡彤旻, 薄文海, 叶南飏, 王林, 张万昌          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 7   |
| 3964 | ZL03114303.2     | 无机插层纳米催化剂及其制备方法                      | 中山大学                       | 孟跃中, 李秀华, 诸泉, 肖敏, 王金涛, 陆夏莲, 曹民  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 8   |
| 3965 | ZL03114747.X     | 一种制造光纤预制件的方法及装置                      | 杭州富通通信技术股份有限公司             | 羊荣金, 曹松峰, 吴兴坤, 儿玉喜直, 山本岳彦       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 9   |
| 3966 | ZL03117137.0     | 治疗关节疼痛的中药制剂及其制备方法                    | 贵州益佰制药股份有限公司               | 师红毅                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 10  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                     | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|----------------------------|--------------------------|--|------|----|------|----|
| 3967 | ZL03139601.1     | 高塔造粒生产颗粒复合肥料的方法及设备         | 深圳市芭田生态工程股份有限公司          | 黄培钊, 张运森, 李速亮, 范素民, 王兆斌                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 11 |
| 3968 | ZL03146268.5     | 基于互联网的智能卡远程写卡系统            | 江苏移动通信有限责任公司             | 廖源, 王长年                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 12 |
| 3969 | ZL03151108.2     | 一种微球状费托合成铁基催化剂及其制备方法       | 上海尧矿能源科技研发有限公司           | 孙启文, 耿加怀, 王信, 张高博, 杨文书, 周标                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 13 |
| 3970 | ZL200310122496.1 | 一种拟除虫菊酯化合物中间体的制备方法         | 江苏扬农化工股份有限公司, 江苏优士化学有限公司 | 王东朝, 姜友法                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 14 |
| 3971 | ZL200410009433.X | 高纯度蛇毒纤溶酶的制备方法及其药物制剂        | 北京赛升药业股份有限公司             | 马磊, 魏化伟, 宋梦薇                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 15 |
| 3972 | ZL200410009918.9 | 对鳞翅目昆虫高毒力的Btcry1Ah基因及其表达产物 | 中国农业科学院植物保护研究所           | 张杰, 宋福平, 黄大昉, 何康来, 韩岚岚                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 16 |
| 3973 | ZL200410026772.9 | 提高数据存取速度的移动存储装置及方法         | 深圳市朗科科技股份有限公司            | 成晓华  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 17 |
| 3974 | ZL200410038250.0 | 一种治疗眼底出血症的中药及其制备方法         | 西安碑林药业股份有限公司             | 黄小华, 韩勇, 石丽, 杨立                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 18 |
| 3975 | ZL200410073500.4 | 气浮水处理分离装置                  | 西安建筑科技大学                 | 王晓昌, 金鹏康, 袁宏林                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 19 |
| 3976 | ZL200410076774.9 | 控制、监督、监测一体化的铁路信号基础设备电子控制装置 | 兰州大成科技股份有限公司             | 范多旺, 方亚非, 魏宗寿, 魏文军, 陈光武, 何涛, 旷文珍, 牛宏侠, 王增力 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 20 |
| 3977 | ZL200510011971.7 | 基于等离子波的纳米光刻光学装置            | 中国科学院光电技术研究所             | 罗先刚, 陈旭南, 李海颖, 石建平, 杜春雷                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 21 |
| 3978 | ZL200510021617.2 | 一种甲醇低压羰基合成醋酸的方法            | 西南化工研究设计院有限公司            | 雍永祜, 胡文励, 谢经国, 王晓东, 曾健, 廖炯, 陈群文, 崔卫东, 李荣   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 22 |
| 3979 | ZL200510022121.7 | 治疗心脑血管疾病的药物                | 西藏诺迪康药业股份有限公司            | 周裕程  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 23 |
| 3980 | ZL200510022441.2 | 高强度耐大气腐蚀型钢的生产方法            | 攀钢集团有限公司                 | 刘明, 周一平, 方淑芳, 唐历, 刘建华, 陶功明, 王亚东, 李纪仁       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 24 |
| 3981 | ZL200510034580.7 | 一种治疗风湿痹痛的药物组合物及其制剂         | 广东罗浮山国药股份有限公司            | 叶耀良, 廖志钟                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 25 |
| 3982 | ZL200510042938.0 | 治疗小儿感冒及反复感冒的中成药及其制备方法      | 广州一品红制药有限公司              | 王友民, 李捍雄                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 26 |
| 3983 | ZL200510045599.1 | 重质纯碱流化床煅烧冷却机               | 山东天力干燥股份有限公司             | 蒋斌, 柴本银, 王宝瑞, 吴静, 吉海亮, 毛荣, 梁国林             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 27 |
| 3984 | ZL200510047584.9 | 分体建造坞内合拢的造船方法              | 大连船舶重工集团有限公司             | 郭程新, 高真所, 窦钧, 那荣庆, 孙晓                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 28 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                           | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------|--------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  |                              |                                | 楠, 迟安峰, 张春忠, 江志寿                         |      |    |      |    |
| 3985 | ZL200510063370.0 | 替莫唑胺的精制方法                    | 江苏天士力帝益药业有限公司                  | 杨国军, 朱占元, 陈明                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 29 |
| 3986 | ZL200510080028.1 | 一种碳五加氢石油树脂的制备方法              | 中国石油天然气集团公司, 中国石油兰州化学工业公司      | 曹耀强, 许翠红, 王福善, 潘广勤, 邓廷昌, 李亮, 毛兵          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 30 |
| 3987 | ZL200510120791.2 | 生物护创膜                        | 广东冠昊生物科技股份有限公司                 | 徐国风                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 31 |
| 3988 | ZL200610000082.5 | 一种高抗疲劳性的液压制动软管及生产方法          | 青岛三祥科技股份有限公司                   | 韩同登, 李锴, 侯海军, 穆广德, 张庆保                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 32 |
| 3989 | ZL200610003437.6 | 采用冲击弹性波测量护栏钢管立柱埋深的检测设备及检测方法  | 交通部公路科学研究院, 四川升拓检测技术有限责任公司     | 吴佳晔, 张高强, 吴曾炜, 包左军                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 33 |
| 3990 | ZL200610003939.9 | 一种防治农作物再植障碍病的肥料              | 陕西赛众生物科技有限公司                   | 吕周锋, 侯高礼, 杜志辉, 冯育前, 吕怡菲                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 34 |
| 3991 | ZL200610011864.9 | 一种治疗慢性肾炎的中药组合物及其制备方法         | 广州康臣药业有限公司                     | 黎倩, 熊祥安, 陈胜名, 黄云斌, 钟瑾, 黄晓玲, 石兴华, 于丽云, 岳南 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 35 |
| 3992 | ZL200610017870.5 | 高效立式复合破碎机                    | 洛阳大华重型机械有限公司                   | 沈俊萍, 田怀芬, 李恒栓                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 36 |
| 3993 | ZL200610026511.6 | 一种采用旋转平衡法吊装特大型设备的工艺方法        | 上海宝冶集团有限公司                     | 潘俊, 周勤, 周百勇                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 37 |
| 3994 | ZL200610029878.3 | 无级变速混联式混合动力驱动系统              | 上海交通大学                         | 杨林, 冒晓建, 卓斌, 唐航波, 陈自强, 王俊席, 肖文雍          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 38 |
| 3995 | ZL200610036419.8 | 一种采用固体酸催化剂和活塞流反应器连续生产生物柴油的方法 | 中国科学院广州能源研究所                   | 袁振宏, 吕鹏梅, 王忠铭, 孔晓英, 马隆龙, 吴创之, 李海滨        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 39 |
| 3996 | ZL200610036994.8 | 一种可抑制水稻吸收重金属的稀土复合硅溶胶         | 广东省生态环境与土壤研究所                  | 李芳柏, 刘新铭, 刘传平, 刘同旭                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 40 |
| 3997 | ZL200610039361.2 | 耐水彩色数码图像喷绘打印介质               | 江苏格美高科技发展有限公司                  | 王玉丰, 陆建辉                                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 41 |
| 3998 | ZL200610046617.2 | 20(R)-人参皂苷Rg3药用组合物水溶液及制备方法   | 富力                             | 富力, 赫澜铭, 刘红, 鲁明明, 鲁岐                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 42 |
| 3999 | ZL200610049287.2 | 苯甲酸亚锡的新合成方法                  | 浙江海正生物材料股份有限公司, 中国科学院长春应用化学研究所 | 陈学思, 白骅, 边新超, 陈志明, 黄景琴, 项盛, 梁奇志, 陈文启     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 43 |
| 4000 | ZL200610049599.3 | 一种流化床反应器的检测方法                | 中国石油化工股份有限公司, 浙江大学             | 阳永荣, 王靖岱, 蒋斌波, 刘城午                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 44 |
| 4001 | ZL200610053337.4 | 高CTI值高阻燃性增强聚酰胺               | 上海俊尔新材料有限公司, 中广核俊尔新材料有限公司      | 田际波                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 45 |
| 4002 | ZL200610086083.6 | 灌注桩基础分布式光纤传感检测方法             | 苏州南智传感科技有限公司                   | 施斌, 张巍, 王宝军, 刘杰, 王小明, 索                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 46 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 法                         |                     | 文斌, 魏广庆, 朴春德, 刘春, 隋海波, 张丹, 朱友群, 胡盛, 李科 |      |    |      |    |
| 4003 | ZL200610086577.4 | 基于互联网信息的输入法词频库的生成方法和系统    | 北京搜狗科技发展有限公司        | 佟子健, 郭奇                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 47 |
| 4004 | ZL200610103455.1 | 马来酸桂哌齐特改进的制备方法            | 北京四环制药有限公司          | 王雪松, 车冯升                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 48 |
| 4005 | ZL200610103626.0 | 一种银杏内酯的药物组合物              | 成都百裕制药股份有限公司        | 孙毅                                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 49 |
| 4006 | ZL200610107989.1 | 一体式聚丙烯隔膜滤板结构及成形工艺         | 兴源环境科技股份有限公司        | 徐美良, 彭运秋, 韩金良                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 50 |
| 4007 | ZL200610116413.1 | 激光加工成形制造光内送粉工艺与光内送粉喷头     | 苏州大学                | 石世宏, 傅戈雁, 王安军, 张赟, 朱鹏飞, 胡进             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 51 |
| 4008 | ZL200610122442.9 | 制备抗病毒口服液的方法               | 广州市香雪制药股份有限公司       | 连林生, 康志英, 丘鸽原, 蔡春玲, 符方非                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 52 |
| 4009 | ZL200610145653.4 | 一种联机分析处理系统中多维数据读写的方法和装置   | 金蝶软件(中国)有限公司        | 林志贤                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 53 |
| 4010 | ZL200610161277.8 | 结构用刨花板为芯层材料的复合集装箱底板及其制造方法 | 南京林业大学              | 张齐生, 罗伯特·威尔伍德, 许斌, 陈立衡                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 54 |
| 4011 | ZL200710010361.4 | 以植物油为原料制备共轭亚油酸酯的方法        | 大连医诺生物有限公司          | 吴文忠, 刘明, 徐维锋, 刘强                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 55 |
| 4012 | ZL200710014919.6 | 一种大吨位平台吊机                 | 烟台中集来福士海洋工程有限公司     | 章立人, 兰公英, 张谭龙, 韩华伟, 姜效瑜, 滕瑶            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 56 |
| 4013 | ZL200710018434.4 | 发电机组一次调频试验方法及试验用测试仿真仪     | 陕西电力科学研究院, 国家电网公司   | 李华, 张江滨                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 57 |
| 4014 | ZL200710027150.1 | 一种超薄瓷质抛光砖及其制作工艺           | 蒙娜丽莎集团股份有限公司        | 刘一军, 母军, 汪庆刚                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 58 |
| 4015 | ZL200710030298.0 | 一种ETC电子标签的发行方法            | 深圳市金溢科技股份有限公司       | 罗瑞发, 王政, 杜水荣                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 59 |
| 4016 | ZL200710043919.9 | 大型变压器差动保护系统测试方法           | 中国二十冶集团有限公司         | 金叙, 刘民业, 申明勇, 沙德敏, 张振宇, 郭宏, 刘世瑞        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 60 |
| 4017 | ZL200710050181.9 | 无碴轨道钢筋混凝土桩网结构路基及其构筑方法     | 中铁二院工程集团有限责任公司      | 魏永幸, 蒋关鲁, 朱颖, 李海光, 肖宏, 孙利琴             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 61 |
| 4018 | ZL200710055115.0 | 多元合金化铸态贝氏体灰铸铁气缸套          | 中原内配集团股份有限公司        | 秦小才, 缪青, 殷建祥, 刘治军, 王小军                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 62 |
| 4019 | ZL200710055780.X | 一种平板显示器光色参数校正方法及装置        | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所 | 王瑞光, 郑喜凤, 丁铁夫, 郝亚茹                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 63 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|----------------------------|---------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 4020 | ZL200710060391.6 | 移动式放射性废水处理设备               | 核工业理化工程研究院华核新技术开发公司                   | 毛宝生, 刘锋, 毕鉴华张铁林, 孟琰彬, 毛宝生, 刘锋, 曲德亮, 毕鉴华, 凌文, 张亚奕, 张凯, 刘明亚, 张琦, 孟宪雄 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 64 |
| 4021 | ZL200710063587.0 | 运输平台及运输单元                  | 南通中集特种运输设备制造有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 赵雄, 倪晓晖, 郭伟嘉, 陈耀   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 65 |
| 4022 | ZL200710064981.6 | 一种含贵金属的微孔钛硅材料及其制备方法        | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院   | 林民, 史春风, 龙军, 朱斌, 舒兴田, 慕旭宏, 罗一斌, 汪燮卿, 汝迎春                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 66 |
| 4023 | ZL200710065064.X | 一种评价网络资源价值的方法及其在搜索引擎领域的应用  | 北京奇虎科技有限公司                            | 李钊, 周鸿祎, 刘旭平, 谢军祥  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 67 |
| 4024 | ZL200710093977.2 | 一种高磁感取向硅钢及其生产方法            | 宝山钢铁股份有限公司                            | 胡卓超, 李国保, 孙焕德  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 68 |
| 4025 | ZL200710098880.0 | 宽带信道测量的方法及系统               | 北京星河亮点技术股份有限公司                        | 张建华, 张平, 高新颖, 张煜, 徐鼎   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 69 |
| 4026 | ZL200710131423.7 | 一种制备聚羧酸系混凝土外加剂专用聚醚的方法      | 南京博特新材料有限公司, 江苏苏博特新材料股份有限公司           | 刘加平, 缪昌文, 张月星, 冉千平, 陈宋辉, 游有鲲                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 70 |
| 4027 | ZL200710159029.4 | 一种血管紧张素转化酶抑制剂及其制备          | 中国科学院大连化学物理研究所, 抚顺市九九鹿业有限责任公司         | 邹汉法, 靳艳, 唐树友   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 71 |
| 4028 | ZL200710162427.1 | 一种行走式机械支承装置及具有这种支承装置的混凝土泵车 | 三一汽车制造有限公司, 三一重工股份有限公司                | 王尤毅, 赵玉坤, 谢世惠  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 72 |
| 4029 | ZL200710178297.0 | 可旋转液压机械双作用膨胀式尾管悬挂器         | 中国石油天然气集团公司, 中国石油集团钻井工程技术研究院          | 任荣权, 王辉, 张燕萍, 王军   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 73 |
| 4030 | ZL200710194651.9 | 一种超大型厚壁球墨铸铁件的熔炼及现场变质处理方法   | 共享装备股份有限公司                            | 彭凡, 郝立昌, 王向阳, 彭志诚, 伏克松   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 74 |
| 4031 | ZL200710307231.7 | 比阿培南二聚物及其制备方法              | 南京先声东元制药有限公司, 江苏先声药业有限公司              | 夏鸣, 张斐, 李小敏, 许向阳   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 75 |
| 4032 | ZL200810009284.5 | 一种车辆搬运装置                   | 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司, 深圳中集天达空港设备有限公司   | 程学海, 沈鸿生, 谭汉东  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 76 |
| 4033 | ZL200810015710.6 | 连续变焦的非制冷红外热成像仪             | 山东神戎电子股份有限公司                          | 陈大明, 张琪步, 赵万存, 田忠超, 张超岳, 桑建国                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 77 |
| 4034 | ZL200810026977.5 | 冷缩式电力硅橡胶套管的制备方法            | 广东标美硅氟新材料有限公司                         | 陈子达, 王卫国, 黄振宏  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 78 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---|----------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 及其用途                                    |                      |  |      |    |      |    |
| 4035 | ZL200810029664.5 | 纳米 SiO <sub>2</sub> 改性铝型材高耐候聚酯粉末涂料及制备方法 | 广东兴发铝业有限公司           | 陈东初, 陈文泗, 罗铭强, 聂德键, 陈树钦, 黄和鑫, 叶秀芳, 张小青, 李辉, 罗伟浩          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 79 |
| 4036 | ZL200810030129.1 | 远程模式的三维坐标转换方法                           | 广州市城市规划勘测设计研究院       | 杨光, 张荣, 方锋, 林鸿   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 80 |
| 4037 | ZL200810058558.X | 一种交流输电线路雷电绕击与反击的识别方法                    | 昆明理工大学               | 束洪春, 张广斌, 王永治, 程春和, 孙涛, 彭仕欣, 张加贝, 朱子钊, 朱盛强               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 81 |
| 4038 | ZL200810061444.0 | 危险废物回转式流化冷渣三段焚烧炉                        | 浙江大学                 | 严建华, 蒋旭光, 池涌, 黄群星, 陆胜勇, 李晓东, 马增益, 王飞, 金余其, 杨家林, 倪明江, 岑可法 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 82 |
| 4039 | ZL200810070529.5 | 烧结烟气干法脱除方法及装置                           | 福建龙净脱硫脱硝工程有限公司       | 赖毅强, 徐海军, 林春源, 陈燕玲, 王晓增                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 83 |
| 4040 | ZL200810072025.7 | 具有反射层的三结太阳电池及其制造方法                      | 厦门乾照光电股份有限公司         | 张银桥, 蔡建九, 张双翔, 王向武                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 84 |
| 4041 | ZL200810084454.6 | 变频冰箱变频控制方法                              | 海尔集团公司, 青岛海尔股份有限公司   | 王东宁, 张奎, 刘建如, 王建, 任伟, 王宁, 赵明华                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 85 |
| 4042 | ZL200810097765.6 | 农药组合物及其制备和使用方法                          | 江苏龙灯化学有限公司           | 殷爱云, 陈绍娥, 吴一凡, 莫迪, 罗昌炎                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 86 |
| 4043 | ZL200810098470.0 | 多分裂母线                                   | 广东日昭电工有限公司           | 罗志昭  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 87 |
| 4044 | ZL200810104584.1 | 一种产生视频大纲的方法和系统                          | 中国科学院计算技术研究所         | 陈益强, 黄强, 纪雯  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 88 |
| 4045 | ZL200810105434.2 | 一种配置上行探测参考信号的方法和装置                      | 电信科学技术研究院            | 潘学明, 索士强, 丁昱, 肖国军  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 89 |
| 4046 | ZL200810111000.3 | 液体自校准型直线容积式灌装机                          | 北京强度环境研究所            | 徐志刚, 冯巍  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 90 |
| 4047 | ZL200810113342.9 | 一种酸性木聚糖酶 XYL10A 及其基因和应用                 | 中国农业科学院饲料研究所         | 姚斌, 罗会颖, 杨培龙, 王亚茹, 柏映国, 孟昆, 袁铁铮, 石鹏君, 史秀云                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 91 |
| 4048 | ZL200810116735.5 | 离子迁移谱仪                                  | 同方威视技术股份有限公司, 清华大学   | 李元景, 张清军, 彭华, 张阳天  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 92 |
| 4049 | ZL200810119761.3 | 一种定量控制烷基苯原料在磺化过程中转化率的方法                 | 大庆油田有限责任公司           | 张国印, 王海峰, 杨勇, 单存龙, 李凌云, 宗丽平, 刘庆梅, 徐艳姝, 耿杰                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 93 |
| 4050 | ZL200810119911.0 | 一种乙烯装置碱洗塔黄油抑制剂及其使用方法                    | 北京斯伯乐科学技术研究院, 北京化工大学 | 刘宽胜, 王秀芬, 王彦斌, 刘树青, 高志礼, 何宏晓, 裴浩, 侯金顺, 刘志清               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 94 |
| 4051 | ZL200810124385.7 | 一种松材线虫检测试剂盒及其检测                         | 南京林业大学               | 黄麟, 叶建仁, 吴小芹   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 95 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人                                  | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                                       |                                       |                                   |      |    |      |     |
| 4052 | ZL200810139791.0 | 防斜 PDC 钻头                                | 中石化石油工程技术服务有限公司, 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院 | 王福修, 邱巍, 田京燕, 于建宾                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 96  |
| 4053 | ZL200810149651.1 | N-[4-(1-氰基环戊基)苯基]-2-(4-吡啶甲基)氨基-3-吡啶甲酰胺的盐 | 江苏恒瑞医药股份有限公司, 上海恒瑞医药有限公司              | 袁开红, 孙飘扬, 周云曙, 陈永江                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 97  |
| 4054 | ZL200810152764.7 | 辅助微创外科手术的机器人本体系统                         | 天津大学                                  | 王树新, 李建民, 张林安, 桑宏强, 何超            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 98  |
| 4055 | ZL200810156971.X | 一种 SCR 烟气脱硝复合催化剂及其制备方法                   | 南京工业大学                                | 祝社民, 沈岳松, 许健, 丘泰                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 99  |
| 4056 | ZL200810158290.7 | 工业化生产包膜控释肥的方法和装置                         | 金正大生态工程集团股份有限公司                       | 万连步, 解玉洪, 李广涛                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 100 |
| 4057 | ZL200810175867.5 | 一种杏仁饼及其制作方法                              | 咀香园健康食品(中山)有限公司                       | 邬海雄, 郭伟文, 张延杰, 林绮清, 龚启宙, 林润樑      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 101 |
| 4058 | ZL200810177364.1 | 纳米粉末材料的射频辉光放电感应耦合等离子体制备方法                | 广东兴发铝业有限公司                            | 陈文泗, 梁奕清, 罗铭强, 陈树钦, 聂德键, 黄和銮      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 102 |
| 4059 | ZL200810185833.4 | 识别图像中障碍物的方法和装置                           | 东软集团股份有限公司                            | 段勃勃, 刘威, 袁淮                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 103 |
| 4060 | ZL200810186471.0 | 一种氟非尼酮固体分散体及其制剂                          | 海口市制药厂有限公司                            | 吴传斌, 姚瑶, 王雪峰, 陶立坚, 胡高云, 王超志, 陈松   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 104 |
| 4061 | ZL200810186635.X | 基于一维傅立叶变换的水泥路面图像刻槽去除的方法                  | 中公高科养护科技股份有限公司                        | 潘玉利, 赵怀志                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 105 |
| 4062 | ZL200810197242.9 | 一种用于污水净化和回用的生物生态组合的方法及装置                 | 中国科学院水生生物研究所                          | 吴振斌, 肖恩荣, 贺锋, 成水平                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 106 |
| 4063 | ZL200810197321.X | 土工织物散体桩处理软基的方法                           | 武汉广益交通科技股份有限公司                        | 冯守中, 闫澍旺                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 107 |
| 4064 | ZL200810198348.0 | 一种旋转角度传感器                                | 广东好帮手电子科技股份有限公司                       | 吴辉, 崔贤伟                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 108 |
| 4065 | ZL200810204172.5 | 一种对流散热式 LED 照明灯                          | 上海三思电子工程有限公司, 上海三思科技发展有限公司            | 陈必寿, 王鹰华, 邱永红, 李晟                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 109 |
| 4066 | ZL200810218338.9 | 一种组装基因组的方法                               | 深圳华大基因科技服务有限公司                        | 李瑞强, 阮珏, 朱红梅, 李松岗, 王俊, 杨焕明, 汪建    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 110 |
| 4067 | ZL200810229324.7 | 转轨机械手                                    | 中国科学院沈阳自动化研究所                         | 许胜利, 罗浩然, 陈书宏, 傅友宾, 张环宇, 魏宏宇, 贾志彬 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 111 |
| 4068 | ZL200810230940.4 | 煤矿井下钻孔水力压裂增透抽采瓦                          | 河南理工大学                                | 苏现波, 刘晓, 倪小明, 郭红玉, 林晓             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 112 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                                  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 斯工艺  |                                       | 英, 宋金星  |      |    |      |     |
| 4069 | ZL200810233385.0 | 一种双输入多输出并车离合船用齿轮箱  | 重庆齿轮箱有限责任公司                           | 吕和生, 曹云, 向超, 余业亮  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 113 |
| 4070 | ZL200810233990.8 | 二液型速成即剥离合成革复合贴面  | 安徽安利材料科技股份有限公司                        | 姚和平, 黄万里, 崔鹏, 王义峰, 张兴元, 惠坚强, 笪丽红, 刘兵, 唐涛, 郝文涛   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 114 |
| 4071 | ZL200810239733.5 | 一种腐植酸复合缓释肥料及其生产方法  | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所                   | 赵秉强, 李燕婷, 林治安, 袁亮, 李秀英, 王丽霞   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 115 |
| 4072 | ZL200810244319.3 | 用于聚酯纤维的改性剂及其制备方法和应用                                      | 张家港市德宝化工有限公司                          | 陈金辉   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 116 |
| 4073 | ZL200810304134.7 | 高干度油田注汽锅炉和高干度蒸汽生产方法                                      | 新疆石油管理局机械制造总公司                        | 周建平, 贡军民, 郝卫国, 齐天喜  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 117 |
| 4074 | ZL200820200518.X | 一种模拟动态自然光的视力保健灯  | 广东野光源视力保健研究院                          | 陈孟圳, 陈孟彬  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 118 |
| 4075 | ZL200880126547.9 | (3S, 4S)-3-己基-4-((R)-2-羟基十三烷基)-环氧丁烷-2-酮的制备方法及其利用此方法制备的产品 | 重庆植恩药业有限公司, 四川大学                      | 秦勇, 邓祥林, 周旋, 于国锋, 王科, 宋颢, 王晓琳, 黄山   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 119 |
| 4076 | ZL200910005623.7 | 起重机及其吊载自动控制系统  | 徐州重型机械有限公司                            | 单增海, 曹立峰, 刘邦才, 冯文昌  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 120 |
| 4077 | ZL200910011413.9 | 钻装机  | 三一重型装备有限公司                            | 刘锋, 山玉波, 刘宗宏  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 121 |
| 4078 | ZL200910012267.1 | 一种抑制直流偏磁的换流变压器   | 特变电工沈阳变压器集团有限公司                       | 王健, 李桂苹, 孙勇, 马志凯  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 122 |
| 4079 | ZL200910020494.9 | 高砷复杂金精矿多元素的提取方法  | 山东恒邦冶炼股份有限公司                          | 王信恩, 高正林, 曲胜利, 张俊峰, 马少卫, 邹琳   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 123 |
| 4080 | ZL200910021683.8 | 一种焦炉炼焦煤调湿、干燥方法及该方法所使用的设备                                 | 天华化工机械及自动化研究设计院有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司焦化厂 | 贺世泽, 赵旭, 刘复兴, 史晋文, 李永年, 蒋永中, 王军, 窦岩, 杨志伟, 詹仲福, 李昕春, 孙中心, 李国平, 杨晓菊, 田晓青, 曹甫善, 梁河山, 王珏, 张保栋 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 124 |
| 4081 | ZL200910023688.4 | 一种既能改善睡眠又能润肠通便的中药制剂及其制备方法                                | 清华德人西安幸福制药有限公司                        | 杜成强   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 125 |
| 4082 | ZL200910024507.X | 三轴向振动复合试验装置  | 苏州苏试试验仪器股份有限公司                        | 武元楨, 钟琼华  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 126 |
| 4083 | ZL200910033721.1 | 一种采煤固体物充填方法  | 中国矿业大学, 江苏中矿立兴能源科技有限公司                | 缪协兴, 张吉雄, 周楠, 巨峰, 黄艳利   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 127 |
| 4084 | ZL200910036691.X | 一种高温失效橡胶   | 深圳市倍特力电池有限公司                          | 龙翔, 叶凯, 范自松   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 128 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                         | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4085 | ZL200910037484.6 | 一种带有自动送料功能的平板式电脑切割机        | 广东瑞洲科技有限公司                   | 郭华忠  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 129 |
| 4086 | ZL200910038187.3 | 一种直流无刷电机控制方法               | 中山大洋电机股份有限公司                 | 赵勇, 毕荣华                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 130 |
| 4087 | ZL200910038211.3 | 钢管防腐涂层用茂金属聚丙烯改性材料及其制备方法和应用 | 广州鹿山新材料股份有限公司                | 范德辉, 陈占春, 唐舫成, 汪加胜                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 131 |
| 4088 | ZL200910038513.0 | 卧式弹簧滤板压榨机                  | 佛山市金凯地过滤设备有限公司               | 庞仲达  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 132 |
| 4089 | ZL200910039945.3 | 双阀双布袋袖阀管注浆方法               | 中国铁建港航局集团有限公司                | 黄腾, 彭志军, 谭祥韶                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 133 |
| 4090 | ZL200910040399.5 | 一种高磺化度高分子量木质素基高效减水剂及其制备方法  | 华南理工大学                       | 邱学青, 楼宏铭, 庞煜霞, 杨东杰, 欧阳新平, 易聪华              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 134 |
| 4091 | ZL200910042490.0 | 用于处理重金属废水的电化学装置            | 长沙华时捷环保科技发展股份有限公司            | 谭自强, 蒋晓云, 何劲松, 唐浪, 王强                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 135 |
| 4092 | ZL200910045519.0 | 用于焦炉烘炉温度的自动监测系统            | 五冶集团上海有限公司                   | 程爱民, 卿爱国, 叶晓青, 王永川, 毛盛林, 陈义明, 赖强, 喻进宗      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 136 |
| 4093 | ZL200910046439.7 | 一种高屈服比热镀锌结构件用钢及其制造方法       | 宝山钢铁股份有限公司                   | 杨胜利, 陈思, 甘青松, 张钦钊, 冯伟骏                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 137 |
| 4094 | ZL200910048625.4 | 渔用柔性共混改性聚乙烯单丝制备方法          | 中国水产科学研究院东海水产研究所             | 石建高  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 138 |
| 4095 | ZL200910059099.1 | 基础雷管自动装配生产线                | 雅化集团绵阳实业有限公司                 | 唐传玉, 李平, 李学平, 张春, 谭万里, 高欣, 顾超, 唐杰, 翟伟, 樊秀林 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 139 |
| 4096 | ZL200910059617.X | 全数字集成式筒形阀电液同步控制系统          | 东方电气集团东方电机有限公司, 东方电机控制设备有限公司 | 权君宗, 伍英岩, 刘时贵, 郭跃川, 谢俊                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 140 |
| 4097 | ZL200910062855.6 | 一种单模光纤及其制造方法               | 长飞光纤光缆股份有限公司                 | 韩庆荣, 杨晨, 李婧, 罗杰                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 141 |
| 4098 | ZL200910063481.X | 油菜含油量性状主效基因位点及应用           | 中国农业科学院油料作物研究所               | 王汉中, 华玮, 刘静, 刘贵华, 王新发, 杨庆, 孙美玉, 黄顺谋        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 142 |
| 4099 | ZL200910063824.2 | 一种可信计算密码平台及其实现方法           | 瑞达信息安全产业股份有限公司               | 刘毅, 余发江, 魏天运, 张大鹏, 胡晓                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 143 |
| 4100 | ZL200910073628.3 | 一种激光焊接金刚石圆锯片及制备方法          | 博深工具股份有限公司                   | 刘英凯, 孟凡爱, 江斌, 祁勇, 王成军, 王凯, 袁一飞             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 144 |
| 4101 | ZL200910080674.6 | 公共腔体输入多工器                  | 中国航天科技集团公司第五研究院第五〇四研究所       | 殷新社, 夏亚峰, 姜明楠                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 145 |
| 4102 | ZL200910087034.8 | 可用于钢板表面施工的水泥基阻尼耐磨材料        | 中冶建筑研究总院有限公司                 | 任恩平, 王强, 邹新, 屈海峰, 邵正明, 于海洋, 高汉青, 王晓丰       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 146 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4103 | ZL200910090335.6 | 提取纯化 DNA 的试剂               | 公安部物证鉴定中心                    | 赵兴春, 叶健, 姜伯玮  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 147 |
| 4104 | ZL200910095192.8 | 一种微藻规模化养殖供气系统              | 云南爱尔发生物技术股份有限公司              | 梁文伟, 张勇   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 148 |
| 4105 | ZL200910097063.2 | 纳米分散的高全反式类胡萝卜素微胶囊的制备方法     | 浙江新和成股份有限公司, 浙江大学, 北京化工大学    | 陈志荣, 陈建峰, 尹红, 赵宏, 仇丹, 石立芳, 李建东, 初广文, 邵磊                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 149 |
| 4106 | ZL200910105618.3 | 一种肝脏多维超声弹性检测装置及其检测方法       | 深圳市一体医疗科技有限公司                | 张晓峰, 刘丹宁  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 150 |
| 4107 | ZL200910111076.0 | 一种能降低姬松茸病虫害的培养料堆积发酵方法      | 福建省农业科学院土壤肥料研究所              | 江枝和, 雷锦桂, 翁伯琦, 肖淑霞, 吴少风, 王义祥, 黄志龙, 张惠珍, 唐翔虬, 郑峻                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 151 |
| 4108 | ZL200910111583.4 | 采用呼吸塑料袋制作大袋蘑菇栽培种           | 福建省农业科学院食用菌研究所               | 曾辉, 戴建清, 程翊, 廖剑华, 王泽生, 杨雷, 梁栋, 陈军, 杨辉, 黄小菁                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 152 |
| 4109 | ZL200910116532.0 | 一种恩替卡韦一水合物的工业化生产工艺         | 安徽贝克联合制药有限公司                 | 曾运才, 王志邦, 高达孙, 徐志全  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 153 |
| 4110 | ZL200910133494.X | 超声成像的方法和装置                 | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司             | 李双双, 樊睿, 李勇   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 154 |
| 4111 | ZL200910141039.4 | 热点装置                       | 华为终端有限公司                     | 赵阳  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 155 |
| 4112 | ZL200910145152.X | 内置光纤光栅传感器的桥梁用智能缆索系统        | 法尔胜集团有限公司, 武汉理工大学            | 刘礼华, 赵霞, 姜德生, 李盛, 赵军, 周明宝, 宁世伟, 薛花娟, 张恩隆, 周祝兵                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 156 |
| 4113 | ZL200910147915.4 | 一种光电倍增管                    | 中国科学院高能物理研究所                 | 王贻芳, 钱森, 赵天池, 曹俊  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 157 |
| 4114 | ZL200910155645.1 | 一种盐酸坦洛新制剂及其制备方法            | 杭州康恩贝制药有限公司                  | 徐春玲, 王如伟, 徐秀卉, 陆振宇, 叶剑锋, 夏亚君  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 158 |
| 4115 | ZL200910155740.1 | 一种蒙脱土改性 PA6/ABS 合金材料及其制备方法 | 杭州鸿雁电器有限公司, 浙江大学             | 盛仲夷, 申屠宝卿, 谢松桂, 周雪琴   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 159 |
| 4116 | ZL200910155762.8 | 小口部保温容器聚氨酯发泡装置及发泡层充填工艺     | 平湖美嘉保温容器工业有限公司               | 邱靖涛   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 160 |
| 4117 | ZL200910157493.9 | 酰胺基磺酸钠作为油田用添加剂的新用途及其组合体    | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院 | 孙克己, 王世虎, 盖平原, 贾庆升, 马波, 马爱青, 曹嫣镔, 王秋霞, 黄志宏, 王世杰, 张学超, 谢志勤, 陈连喜, 林吉生 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 161 |
| 4118 | ZL200910164097.9 | 预编码矩阵选择方法及装置               | 深圳市中兴微电子技术有限公司               | 任天民   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 162 |
| 4119 | ZL200910169851.8 | 一种采用二次吸附有机废气回收方            | 江苏天保环保科技有限公司, 洛阳天            | 孙宗长, 胡建林, 袁亦扬, 孙绍文  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 163 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                | 专利权人              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------------|-------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 法                                   | 宝环保科技有限公司         |   |      |    |      |     |
| 4120 | ZL200910177986.9 | 多媒体广播和组播业务控制信道更新的通知方法及系统            | 中兴通讯股份有限公司        | 许辉  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 164 |
| 4121 | ZL200910181900.X | 可机洗抗静电运动毛精纺面料                       | 江苏澳洋纺织实业有限公司      | 沈学如, 袁丽平, 李华  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 165 |
| 4122 | ZL200910187512.2 | 一种低合金耐硫酸露点腐蚀钢板及其制造方法                | 鞍钢股份有限公司          | 郭晓宏, 张序平, 王东明, 刘志伟, 刘凤莲                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 166 |
| 4123 | ZL200910187562.0 | 一种复杂细小空心砂芯的制造方法                     | 沈阳铸造研究所           | 冯志军, 闫卫平, 翟虎  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 167 |
| 4124 | ZL200910191551.X | 一种高炉炉顶布料器复合液压控制系统                   | 中冶赛迪工程技术股份有限公司    | 刘勋, 吴卫, 李军, 丁常红, 赵渭康, 郑军, 王劲松                                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 168 |
| 4125 | ZL200910192854.3 | 一种加密键盘                              | 广州广电运通金融电子股份有限公司  | 何靖, 陈小电, 张俊昆, 魏东  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 169 |
| 4126 | ZL200910193955.2 | 一种智能闭锁系统及其工作方法                      | 珠海优特电力科技股份有限公司    | 金述强, 常青, 乔红伟, 李保福, 修洪江, 田世锋                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 170 |
| 4127 | ZL200910203728.3 | 一种降低在矢量图形填充过程中对CPU 耗费的方法及装置         | 炬芯(珠海)科技有限公司      | 马晨光, 白云波  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 171 |
| 4128 | ZL200910216913.6 | 制备间位芳纶纸所用的浆料、生产方法及由该浆料制成的间位芳纶纸及生产方法 | 烟台民士达特种纸业股份有限公司   | 孙静, 王志新, 孙茂健, 王典新   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 172 |
| 4129 | ZL200910220268.5 | 基于小波和模式识别的流体输送管道泄漏检测方法及装置           | 东北大学              | 刘金海, 冯健, 张化光, 吴振宁   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 173 |
| 4130 | ZL200910223439.X | 一种预解码高清播放器及播放方法                     | 乐视网信息技术(北京)股份有限公司 | 杨永强, 李茗, 祝晓光  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 174 |
| 4131 | ZL200910227056.X | 大型复合材料风电叶片及其制备方法                    | 株洲时代新材料科技股份有限公司   | 冯学斌, 梁鹏程, 靳交通, 梁自禄, 陈海生, 周娟                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 175 |
| 4132 | ZL200910237208.4 | 从含镍钴矿石生产镍钴的工艺                       | 中国恩菲工程技术有限公司      | 傅建国, 刘诚, 李少龙, 殷书岩, 高保军, 陆业大, 孙宁磊, 周永亮, 周凤娟, 董爱国, 王敏学, 刘金山, 吕东 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 176 |
| 4133 | ZL200910242417.8 | 一种高速铁路及城市轨道交通轨道结构试验模拟系统             | 北京交通大学            | 高亮, 肖宏, 蔡小培, 尹辉, 曲村, 胡华锋, 张晓娟, 杨文茂, 张世栋, 汤超, 李崇, 王玥桥          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 177 |
| 4134 | ZL200910249742.7 | 汽车制动气室橡胶隔膜的生产工艺                     | 宁国市海天力工业发展有限公司    | 柳青山   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 178 |
| 4135 | ZL200910302173.8 | 提升液晶电视画质的方法                         | 四川长虹电器股份有限公司      | 梁敏  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 179 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4136 | ZL200910305832.3 | 一种雷贝拉唑钠组合物及其制备方法         | 山东罗欣药业集团股份有限公司                                   | 李明华, 郭忠明, 张明法                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 180 |
| 4137 | ZL200920091619.2 | 铁路简支梁桥用球型支座              | 洛阳双瑞特种装备有限公司, 中铁第四勘察设计院集团有限公司                    | 冯刚宪, 金福海, 李恒跃, 何平根, 顾海龙, 王勇            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 181 |
| 4138 | ZL200920172990.1 | 地埋式高效率低运行费生活污水处理成套装置     | 四川立蓝环保技术开发有限公司                                   | 丁树涛, 丁树久                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 182 |
| 4139 | ZL201010003434.9 | 一种三七提取物及其制剂              | 哈尔滨珍宝制药有限公司                                      | 方同华, 李旭东, 岳大彪, 项彦华, 周广红, 代喜国, 常英杰, 王丽  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 183 |
| 4140 | ZL201010003886.7 | 一种含有孟鲁司特钠的咀嚼片            | 鲁南制药集团股份有限公司                                     | 张贵民, 赵志全                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 184 |
| 4141 | ZL201010100111.1 | 一种韧皮麻纤维制作生产线             | 汉麻产业投资控股有限公司, 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所, 宁波宜科科技实业股份有限公司 | 郝新敏, 张国君, 高明斋, 仇美君, 高超, 宁民柱            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 185 |
| 4142 | ZL201010100761.6 | 网状结构硬质合金及其制备方法           | 株洲硬质合金集团有限公司                                     | 张颢, 徐涛, 张忠健, 孔德方, 张东华                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 186 |
| 4143 | ZL201010100915.1 | 一种发动机热测试液                | 北京蓝星清洗有限公司                                       | 沈一飞, 白剑利, 王双田, 郭廷冰, 邱雪梅, 沈妮, 文措杰       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 187 |
| 4144 | ZL201010107217.4 | 一种磁悬浮陀螺全站仪               | 长安大学   | 杨志强, 杨建华, 石震, 杨帅                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 188 |
| 4145 | ZL201010108545.6 | 一种高性能杂环芳纶及其制备和应用         | 中蓝晨光化工研究设计院有限公司                                  | 王凤德, 彭涛, 邱锋, 陈超峰                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 189 |
| 4146 | ZL201010116771.9 | 回转式压缩机                   | 广东美芝制冷设备有限公司                                     | 小津政雄, 陈振华                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 190 |
| 4147 | ZL201010132513.X | 一种废润滑油全加氢型再生催化剂及其制备方法和应用 | 抚顺新瑞催化剂有限公司, 罗继刚                                 | 罗继刚, 史文权                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 191 |
| 4148 | ZL201010136915.7 | 低温漂旋转变压器信号-数字转换器         | 连云港杰瑞电子有限公司                                      | 陈大科, 罗佳亮, 韩彬                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 192 |
| 4149 | ZL201010137069.0 | 甲泼尼龙片剂及晶型与制备方法           | 天津金耀集团有限公司                                       | 孙亮, 陈松, 赵琳                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 193 |
| 4150 | ZL201010138492.2 | 一种带低频磁通信的射频SIM卡冲突检测方法    | 国民技术股份有限公司                                       | 李美祥, 杨贤伟                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 194 |
| 4151 | ZL201010145324.6 | 糖苷类耐碱性非离子表面活性剂的制备        | 上海发凯化工有限公司                                       | 董万田, 王丰收, 杨庆利, 姚学柱, 梁艳艳, 张燕山, 吴庆凯, 杨春光 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 195 |
| 4152 | ZL201010151375.X | 烧结冷却机废气的余热利用方法及其装置       | 中冶长天国际工程有限责任公司                                   | 徐忠, 叶恒棣, 汤聂, 张洪林                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 196 |
| 4153 | ZL201010151463.X | 电容器谐波及超温保护装置             | 江苏省电力公司常州供电公司, 江苏省电力公司, 国家电网公司                   | 曹良, 虞坚阳, 许箴, 何晓明, 罗皎虹                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 197 |
| 4154 | ZL201010155871.2 | 一种高收缩 PTT 共聚酯的制备方法       | 江苏中鲈科技发展股份有限公司                                   | 边树昌                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 198 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4155 | ZL201010156379.7 | 玻璃基芯片型液晶显示器                 | 北京京东方光电科技有限公司                        | 冷长林  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 199 |
| 4156 | ZL201010158299.5 | 一种移动数据业务端到端质量分析方法及系统        | 北京神州泰岳软件股份有限公司                       | 吴林英  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 200 |
| 4157 | ZL201010159680.3 | 一种改性双马来酰亚胺-三嗪树脂及其制备方法       | 苏州大学                                 | 梁国正, 卓东贤, 顾媛娟, 曹雷, 袁莉, 胡江涛                                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 201 |
| 4158 | ZL201010168446.7 | 全自动地表水水质采样机器人               | 珠海云洲智能科技有限公司                         | 王铭钰, 张云飞, 张祚, 成亮   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 202 |
| 4159 | ZL201010174581.2 | 一种大功率半导体激光器光纤耦合模块           | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所                  | 朱洪波, 王立军, 彭航宇, 顾媛媛, 郝明明, 张志军                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 203 |
| 4160 | ZL201010174767.8 | 一种降低汽油中硫和烯烃含量的生产方法          | 中国石油天然气股份有限公司                        | 兰玲, 邢颖春, 鞠雅娜, 门存贵, 张学军, 钟海军, 陈烈杭, 侯远东, 孙洪磊, 葛少辉, 张振莉, 刘坤红, 袁晓亮 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 204 |
| 4161 | ZL201010185433.0 | 一种高透明厚型聚酯薄膜                 | 中国乐凯集团有限公司, 合肥乐凯科技产业有限公司, 乐凯医疗科技有限公司 | 高青, 王旭亮, 李宇航, 韩志强, 霍新莉, 张希堂                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 205 |
| 4162 | ZL201010194555.6 | 无氰全湿成套工艺绿色回收废旧电路板的方法        | 北京科技大学                               | 张深根, 李彬, 潘德安, 田建军, 刘波  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 206 |
| 4163 | ZL201010194658.2 | 一种生活垃圾综合处理系统及其方法            | 广州拯绿环保科技有限公司                         | 曾庆汛  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 207 |
| 4164 | ZL201010195845.2 | 一种防凝露方法和系统                  | 海尔集团公司, 青岛海尔股份有限公司                   | 张如存, 吴光瑞, 刘剑, 刘建如  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 208 |
| 4165 | ZL201010211439.0 | 含 1, 3, 4-噁二唑结构双马来酰亚胺及其制备方法 | 大连理工大学, 沈阳航空航天大学                     | 陈平, 熊需海, 马克明, 王柏臣, 于祺  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 209 |
| 4166 | ZL201010218438.9 | 改善城镇污水除磷脱氮性能的初沉发酵预处理系统      | 国家城市给水排水工程技术研究中心                     | 郑兴灿, 孙永利, 张秀华, 李鹏峰   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 210 |
| 4167 | ZL201010221263.7 | 一种液化石油气-焦化汽油加氢组合工艺方法        | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院  | 方向晨, 乔凯, 艾抚宾, 刘继华, 郭蓉, 徐彤                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 211 |
| 4168 | ZL201010222381.X | 全球卫星导航系统广播电离层时延修正方法         | 中国科学院测量与地球物理研究所                      | 袁运彬, 霍星亮, 李子申, 李慧, 欧吉坤   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 212 |
| 4169 | ZL201010225297.3 | 亚微米铜基磨合修复剂及其用途              | 重庆太鲁科技发展有限公司                         | 吉维群  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 213 |
| 4170 | ZL201010234700.9 | 一种元胡止痛滴丸制剂及其制备工艺            | 甘肃陇神戎发药业股份有限公司                       | 张喜民, 张建利, 康永红, 越庆鑫, 张东, 钱双喜, 邓月婷                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 214 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                | 专利权人                                     | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4171 | ZL201010239538.X | 一种方扁材生产线喷射冷却系统                      | 北京科技大学                                   | 边新孝, 朱冬梅, 刘国勇, 李谋渭, 张少军                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 215 |
| 4172 | ZL201010253301.7 | 一种构建油藏驱油微生物群落提高原油采收率的方法             | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司采油工艺研究院 | 李希明, 高光军, 郭辽原, 李彩凤, 潘永强, 王静, 刘涛, 宋欣, 宋永亭, 郭省学, 曹嫣缤 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 216 |
| 4173 | ZL201010257450.0 | 基于二级联动机制的大规模 DDoS 攻击防御系统及方法         | 中国电信股份有限公司                               | 汪来富, 沈军, 金华敏, 史国水, 谭晓仪                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 217 |
| 4174 | ZL201010258743.0 | 一种 PDCCH 信息的发送方法、PDCCH 搜索空间的确定方法及装置 | 中国移动通信集团公司                               | 王军, 徐晓东  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 218 |
| 4175 | ZL201010262642.0 | 一种具有局部偏振效果偏光膜的生产方法及装置               | 江苏万新光学有限公司, 张志平                          | 张志平, 张国军   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 219 |
| 4176 | ZL201010279726.5 | 一种封装胶膜组合物及其应用                       | 苏州福斯特光伏材料有限公司                            | 周光大, 张恒, 侯宏兵, 林建华                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 220 |
| 4177 | ZL201010281997.4 | 一种单片型双极性膜的制造方法                      | 北京廷润膜技术开发有限公司                            | 葛道才  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 221 |
| 4178 | ZL201010282564.0 | 域名解析服务器的抵御 DNS 请求报文泛洪攻击的方法和系统       | 网宿科技股份有限公司                               | 洪珂, 吴振永, 牛荣利                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 222 |
| 4179 | ZL201010285132.5 | 一种垃圾焚烧炉专用药芯电弧喷涂丝材                   | 江西恒大高新技术股份有限公司                           | 发明人不公布姓名   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 223 |
| 4180 | ZL201010291934.7 | 石化过程中基于定性 SDG 的故障混合诊断方法             | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院      | 牟善军, 张卫华, 姜春明, 王春利, 李传坤, 姜巍巍, 王林                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 224 |
| 4181 | ZL201010292669.4 | 低频或超低频振动测量套件                        | 中国计量科学研究院, 航天科工惯性技术有限公司                  | 刘爱东, 于梅, 杨丽峰, 左爱斌, 马明德, 胡红波, 张兰                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 225 |
| 4182 | ZL201010297252.7 | 一种内燃机配气凸轮                           | 长城汽车股份有限公司                               | 柴晓娜, 高定伟, 刘刚                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 226 |
| 4183 | ZL201010301064.7 | 一种微生物发酵法生产透明质酸的方法                   | 天津市康婷生物工程有限公司                            | 刘小兵, 李爱红, 周莹                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 227 |
| 4184 | ZL201010502253.0 | 一种用于汽车的电动机控制器                       | 天津市松正电动汽车技术股份有限公司                        | 宁国宝, 李乔, 刘菁  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 228 |
| 4185 | ZL201010515634.2 | 稠油蒸汽吞吐深部封窜体系及其注入方法                  | 中国石油大学(华东)                               | 戴彩丽, 由庆, 纪文娟, 薄启炜, 赵福麟, 陈新民                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 229 |
| 4186 | ZL201010527457.X | 含碳或氧同位素化合物、制备方法、应用以及组合物             | 北京大基康明医疗设备有限公司                           | 曾骏, 孙启银  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 230 |
| 4187 | ZL201010527555.3 | 多轴向经编织物生产工艺                         | 常州市宏发纵横新材料科技股份有                          | 谈昆仑, 严春霞, 何亚勤, 季小强, 刘                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 231 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人   | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                             | 限公司  | 黎明,程丽美,曹文凯                                    |      |    |      |     |
| 4188 | ZL201010527864.0 | 基于克希霍夫积分法的绕射波场分离方法          | 中国石油大学(北京)                                   | 孙赞东,刘立峰,田军,王清华,杨海军,梁向豪,王振彪,韩剑发,张栋,刘致水,白英哲,王培福 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 232 |
| 4189 | ZL201010528546.6 | 一种LED集中式直流供电系统及其运行方法        | 华南理工大学                                       | 张波,张桂东,肖文勋,丘东元                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 233 |
| 4190 | ZL201010532671.4 | 一种连续波雷达泄露对消系统及方法            | 西安空间无线电技术研究所                                 | 党红杏,欧祥荣,谭小敏,王科,韩涛,牛文博,孙嘉                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 234 |
| 4191 | ZL201010538484.7 | 一种植物木质纤维素的综合利用工艺            | 山东龙力生物科技股份有限公司                               | 程少博,孙润仓,肖林,覃树林,陈小刚,张茜,赵海涛                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 235 |
| 4192 | ZL201010539578.6 | 一种脱烯烃催化剂的制备方法               | 中国海洋石油总公司,中海油天津化工研究设计院,中海石油炼化有限责任公司惠州炼油分公司   | 于海斌,吴青,邢淑建,侯章贵,臧甲忠,贺胜如,张雪梅,刘冠锋                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 236 |
| 4193 | ZL201010548257.2 | 一种火法氧化铍生产方法                 | 广东先导稀材股份有限公司                                 | 朱世会,朱世明,朱刘                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 237 |
| 4194 | ZL201010552345.X | 一种智能弹性框架系统中转发业务流量的方法和成员设备   | 杭州华三通信技术有限公司                                 | 樊迟,汪勇,严德汗                                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 238 |
| 4195 | ZL201010554295.9 | 物理上行控制信道的功率控制方法及设备          | 大唐移动通信设备有限公司                                 | 高雪娟,沈祖康,潘学明                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 239 |
| 4196 | ZL201010566261.1 | 一种优化改良的耐高温植酸酶 PHYTH 及其基因和应用 | 广东溢多利生物科技股份有限公司                              | 吴迪,汪云飞,罗长财,张娟,陈丽芝,谢建华                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 240 |
| 4197 | ZL201010568001.8 | 平板玻璃钢化的冷淬工艺                 | 洛阳北方玻璃技术股份有限公司,上海北玻玻璃技术工业有限公司,上海北玻镀膜技术工业有限公司 | 韩俊峰   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 241 |
| 4198 | ZL201010568201.3 | 一种多车道机动车尾气检测系统              | 中国科学技术大学,安徽宝龙环保科技有限公司                        | 康宇,洪顺坤,胡勇,胡峰                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 242 |
| 4199 | ZL201010575373.3 | 光伏高频隔离升压软开关DC/DC变换器及其控制方法   | 山东大学   | 杜春水,张承慧,陈阿莲                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 243 |
| 4200 | ZL201010581157.X | 巨胎硫化机                       | 山东豪迈机械科技股份有限公司                               | 王家全   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 244 |
| 4201 | ZL201010586588.5 | 一种具有漏电保护功能的电源插头             | 中山市开普电器有限公司                                  | 邹建华,曾昭立,郭兰旺                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 245 |
| 4202 | ZL201010588021.1 | 一种低损耗高压陶瓷电容器介质              | 汕头高新区松田实业有限公司                                | 李言,黄瑞南,林榕                                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 246 |
| 4203 | ZL201010590152.3 | 一种聚偏氟乙烯复合增强型液体分离膜的制备方法      | 天津膜天膜科技股份有限公司                                | 刘建立,肖长发,胡晓宇,张武江,侯若冰                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 247 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                   | 专利权人  | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 4204 | ZL201010598161.7 | 一种有机物污染土壤滚筒式逆向热脱附系统                    | 清华大学,北京鼎实环境工程有限公司                           | 蒋建国,殷晓东,高国龙,杨勇,王洪涛,刘翔,朱英华             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 248 |
| 4205 | ZL201010601203.8 | 单通道条件下纵差和纵联保护无缝切换方法                    | 国网电力科学研究院                                   | 吴通华,张哲,苏理,戴列峰,郑玉平                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 249 |
| 4206 | ZL201010603229.6 | 一种丙烯腈聚合溶液的脱单脱泡方法                       | 金发科技股份有限公司,上海金发科技发展有限公司黄险波,辛伟,黄有平,马雷,宋威,蔡彤旻 |                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 250 |
| 4207 | ZL201010604555.9 | GCL法多晶硅生产方法                            | 江苏中能硅业科技发展有限公司                              | 蒋文武,崔树玉,蒋立民,李力,钟真武                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 251 |
| 4208 | ZL201010605162.X | 一种羟基聚丙烯酸酯水分散体的制备方法及其含有羟基聚丙烯酸酯水分散体的水性涂料 | 华南理工大学,嘉宝莉化工集团股份有限公司                        | 瞿金清,孔霞,朱延安,陈焕钦                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 252 |
| 4209 | ZL201010608931.1 | 一种有机电致发光器件,显示器及其应用                     | 昆山维信诺显示技术有限公司,清华大学,北京维信诺科技有限公司              | 邱勇,甘帅燕,王龙                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 253 |
| 4210 | ZL201010617183.3 | 大型离心压缩机试压壳体及其试压方法                      | 沈阳鼓风机集团股份有限公司,沈阳透平机械股份有限公司                  | 王学军,陆玉钧,王强,马秀英,胡玉荣,栾其光                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 254 |
| 4211 | ZL201010618185.4 | 非固化沥青胶                                 | 北京东方雨虹防水技术股份有限公司,昆明风行防水材料有限公司               | 田凤兰,段文锋,栾斌,李孝存                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 255 |
| 4212 | ZL201010619055.2 | 一种背面对准装置及方法                            | 上海微电子装备有限公司                                 | 徐兵,陈跃飞,贾翔,杨晓青                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 256 |
| 4213 | ZL201020159828.9 | 圆柱套筒型光纤活动连接器                           | 河北四方通信设备有限公司                                | 张爱民,黄新格,王磊,闫贺全,杨海涛,姚猛                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 257 |
| 4214 | ZL201080000551.8 | 碳酸氢镁或/和碳酸氢钙水溶液在金属萃取分离提纯过程中的应用          | 有研稀土新材料股份有限公司                               | 黄小卫,龙志奇,彭新林,李红卫,杨桂林,崔大立,王春梅,赵娜,王良士,于瀛 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 258 |
| 4215 | ZL201080068428.X | 一种微型惯性测量系统                             | 深圳市大疆创新科技有限公司                               | 汪滔                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 259 |
| 4216 | ZL201110006457.X | 印刷机用高速UV光固化控制装置                        | 广东隆兴包装实业有限公司                                | 王贤淮                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 260 |
| 4217 | ZL201110009316.3 | 一种家用智能中央热水系统                           | 成都前锋电子有限责任公司                                | 邱斌,陈敦勇,卢捍红,孙俊良,杨德富,李治林                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 261 |
| 4218 | ZL201110022354.2 | 一种基于分区统计模型的颅面复原方法                      | 西北大学  | 周明全,冯筠,耿国华,张彦飞,李康                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 262 |
| 4219 | ZL201110030278.X | 能够调节输出功率比例的大功率波导功分器                    | 江苏德佐电子科技有限公司                                | 孙安                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 263 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                     | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4220 | ZL201110036989.8 | 一种铬基氟化催化剂及其制备方法          | 中国中化股份有限公司, 中化近代环保化工(西安)有限公司             | 杨会娥, 张文庆, 刘坤峰, 姜恩, 赵新堂, 柴华                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 264 |
| 4221 | ZL201110038279.9 | 一种连续制备二硝基氯苯的方法           | 江苏地浦科技股份有限公司                             | 尹世英, 段孝宁, 李明                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 265 |
| 4222 | ZL201110039891.8 | 侧面锁紧复合橡胶挤出机头             | 桂林橡胶设计院有限公司                              | 黄发国, 欧安林, 周立新, 兰新亮                                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 266 |
| 4223 | ZL201110047338.9 | 浓密机分块吊装和运输方法             | 中国二十冶集团有限公司                              | 李玉玲, 周建敏, 胡友斌                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 267 |
| 4224 | ZL201110053278.1 | 分体式气足                    | 上海微电子装备有限公司                              | 李进春, 齐芊枫, 方洁, 郑椰琴, 夏海, 吴立伟                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 268 |
| 4225 | ZL201110061893.7 | 基于复合承载式底板的桁架骨架薄壳结构的车体    | 东风汽车公司                                   | 黄松, 曾斌, 向继伟  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 269 |
| 4226 | ZL201110062940.X | 一种放射性废物处理方法及装置           | 中广核研究院有限公司, 中国广核集团有限公司                   | 陈明周, 吕永红, 刘夏杰, 张臣刚, 向文元, 黄文有                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 270 |
| 4227 | ZL201110068840.8 | 半转速核电汽轮机用的末级叶片           | 东方电气集团东方汽轮机有限公司                          | 吴其林, 范小平, 钟刚云, 范志飞, 曹守洪, 孙奇, 周显丁, 李音, 巫志华, 雷雨, 靳亚峰 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 271 |
| 4228 | ZL201110077800.X | 一种高强度冷轧热镀锌双相钢板及其制造方法     | 鞍钢股份有限公司                                 | 王科强, 刘仁东, 王旭, 孙建伦, 郭金宇, 林利, 徐鑫, 徐荣杰                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 272 |
| 4229 | ZL201110078197.7 | 业务系统可用性评估方法及系统           | 北京星网锐捷网络技术有限公司                           | 宋立华  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 273 |
| 4230 | ZL201110081322.X | 发动机气缸表面激光微加工装置及加工方法      | 江苏大学                                     | 符永宏, 潘国平, 华希俊, 康正阳, 符昊                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 274 |
| 4231 | ZL201110083643.3 | 一种熔融钢渣余热有压热闷处理方法         | 中冶建筑研究总院有限公司, 中国冶冶工程技术有限公司, 中冶节能环保有限责任公司 | 钱雷, 范永平, 杨景玲, 邹元龙, 孙健, 董春柳, 孟建基                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 275 |
| 4232 | ZL201110092196.8 | 中央空调冷冻水的模糊控制方法、装置及中央空调系统 | 上海信业智能科技股份有限公司                           | 吴斌, 张纪文, 马志龙, 张宇魁                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 276 |
| 4233 | ZL201110101263.8 | 一种高级脂肪酸金属盐及其制备方法         | 中山华明泰化工股份有限公司                            | 李绪邦, 郭向荣, 王海                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 277 |
| 4234 | ZL201110102759.7 | 锁扣连接装置、LED箱体及LED显示屏      | 深圳市洲明科技股份有限公司                            | 林滔锋, 王伟, 贺金锋, 张春旺, 沈娇                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 278 |
| 4235 | ZL201110107442.2 | 组合式液压预紧锁紧装置及硬质合金复合轧辊     | 株洲硬质合金集团有限公司                             | 涂建刚, 贺军, 范明, 丁恒直, 谢英, 唐志军, 赵荣辉                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 279 |
| 4236 | ZL201110121194.7 | 小型涡轮发动机涡轮气动性能虚拟试验系统及试验方法 | 北京动力机械研究所                                | 刘振德, 陈宝延, 王维明, 郭昊雁, 关胜如                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 280 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                           | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
| 4237 | ZL201110124858.5 | 一种硫铝酸盐水泥复掺混合材固化放射性废树脂的方法  | 清华大学                           | 王建龙, 孙奇娜, 李俊峰                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 281 |
| 4238 | ZL201110127568.6 | 大型低温储罐拱顶气压顶升施工工艺及其平衡导向装置  | 中国核工业第五建设有限公司                  | 莫晓军, 李伟国, 熊道安, 周兴, 陈华侨          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 282 |
| 4239 | ZL201110133857.7 | 酸-碱性浴染色的黄色分散染料            | 蓬莱嘉信染料化工股份有限公司                 | 王喆, 王淑香, 张绍阳                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 283 |
| 4240 | ZL201110143177.3 | 一种链霉菌及其生产阿霉素的方法           | 浙江海正药业股份有限公司                   | 陈华, 叶美丽, 郑玲辉, 王玲萍, 白骅           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 284 |
| 4241 | ZL201110144930.0 | 电能计量芯片降低功耗的方法             | 万高(杭州)科技有限公司                   | 赵岩, 杨昆, 门长有, 谭年熊                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 285 |
| 4242 | ZL201110146112.4 | 一种治疗急、慢性肠炎的药物组合物          | 江西天施康中药股份有限公司                  | 袁桂平, 周国平, 何杨虎, 吴安明, 艾样开, 吴孔松    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 286 |
| 4243 | ZL201110147053.2 | 液晶显示器和控制液晶显示器像素电压的极性变换的方法 | 青岛海信电器股份有限公司                   | 田清华, 赵彩霞, 张钰枫                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 287 |
| 4244 | ZL201110158486.8 | 一种电动汽车电池包热管理系统及其热管理方法     | 奇瑞汽车股份有限公司                     | 谭巍                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 288 |
| 4245 | ZL201110159368.9 | 一种螺旋锥齿轮加工机床               | 湖南中大创远数控装备有限公司                 | 张春晖, 李锡晗, 阳益江, 鲁新中              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 289 |
| 4246 | ZL201110160845.3 | 一种烟气除尘系统及其电除尘器            | 福建龙净环保股份有限公司                   | 黄炜, 廖增安, 钟志良, 谢庆亮, 廖定荣, 黄举福, 陈磊 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 290 |
| 4247 | ZL201110171871.6 | 一种带有铁环结构的开放式核磁共振磁体系统      | 中国科学院电工研究所                     | 王秋良, 王晖, 胡新宁, 戴银明, 严陆光, 许建益     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 291 |
| 4248 | ZL201110173596.1 | 一种烧结烟气脱除二氧化硫和二噁英的装置及方法    | 中国科学院过程工程研究所, 北京正实同创环境工程科技有限公司 | 朱廷钰, 叶猛, 徐文青, 王雪, 李玉然, 荆鹏飞, 刘文  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 292 |
| 4249 | ZL201110176328.5 | 一种用污水压榨泥制造的环保瓷质砖          | 广东新明珠陶瓷集团有限公司                  | 叶德林, 韦前, 黄春林, 朱光耀               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 293 |
| 4250 | ZL201110182735.7 | 一种镶钻机控制系统的控制方法            | 天津宝盈电脑机械有限公司                   | 宗国新                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 294 |
| 4251 | ZL201110184128.4 | 硫化氢制备硫酸的工艺方法              | 上海科洋科技股份有限公司                   | 周人, 黄锐                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 295 |
| 4252 | ZL201110189362.6 | 模块化拼接方式的液晶电视驱动系统及控制方法     | 广州视源电子科技股份有限公司                 | 仰海林                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 296 |
| 4253 | ZL201110195273.2 | 一种生物质发酵反应装置及应用            | 南开大学, 天津市塘沽鑫宇环保科技有限公司          | 李维尊, 鞠美庭, 张德强, 刘乐, 李铁龙, 王雁南     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 297 |
| 4254 | ZL201110196109.3 | 高频地波雷达远端航迹起始方法和装置         | 哈尔滨工业大学                        | 权太范, 许荣庆, 周共建, 马子龙, 张庆祥, 赵彬     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 298 |
| 4255 | ZL201110196576.6 | 一种电力表计的智能生产系统             | 国网浙江省电力公司, 国家电网公司              | 姜雪明, 王炜, 朱炯, 韩霄汉, 张燕, 黄金娟       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 299 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                           | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4256 | ZL201110201555.9 | 一种基于超快冷技术的轧后冷却系统及该系统的应用方法      | 东北大学                           | 王昭东, 袁国, 田勇, 王丙兴, 李勇, 韩毅, 王黎筠, 王国栋          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 300 |
| 4257 | ZL201110203812.2 | 一种调控纳米复合吸附剂结构与性能的方法            | 南京大学, 江苏永泰环保科技有限公司             | 潘丙才, 王静, 张淑娟, 吕路, 张炜铭                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 301 |
| 4258 | ZL201110206718.2 | 一种红外触摸屏触摸点识别方法和装置              | 广州视睿电子科技有限公司                   | 黄安麒, 胡隽鹏                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 302 |
| 4259 | ZL201110207857.7 | 基于实时文件格式转换的优化流媒体点播的方法和系统       | 网宿科技股份有限公司                     | 洪珂, 邓独, 邹焕英, 刘成彦                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 303 |
| 4260 | ZL201110210801.7 | 一种现浇生态护坡及其施工方法                 | 王建军                            | 王建军   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 304 |
| 4261 | ZL201110210894.3 | 珍珠岩尖劈共振吸声砖                     | 中铁第四勘察设计院集团有限公司                | 雷彬, 阮景文, 黄盾, 周以毅, 张爱明                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 305 |
| 4262 | ZL201110219810.2 | 包皮环切吻合器                        | 芜湖商环科技有限公司                     | 商建忠   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 306 |
| 4263 | ZL201110237416.1 | 多波段混叠式内腔气体传感系统及传感方法            | 天津大学                           | 刘琨, 刘铁根, 江俊峰, 梁霄                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 307 |
| 4264 | ZL201110247939.4 | 具备内部柔性连接结构的多喷嘴喷射器              | 浙江百能科技有限公司                     | 周俊虎, 杨卫娟, 刘茂省, 黄镇宇, 刘建忠, 谢斌飞, 杨雪峰, 岑可法      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 308 |
| 4265 | ZL201110251232.0 | 一种高吸湿率仿棉涤纶长丝及其制备方法             | 苏州金辉纤维新材料有限公司                  | 谈辉, 郑耀伟, 王华平, 王朝生, 汪涛, 江振林                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 309 |
| 4266 | ZL201110254400.1 | MMI 操作指引与设备动作无缝连接方法及实现装置       | 湖南长城信息金融设备有限责任公司               | 唐嵩, 陶圣清, 张衡, 唐超, 余磊, 陈文鼎, 万晶, 曹宇, 郑信子       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 310 |
| 4267 | ZL201110254919.X | 新颖的奥氮平的制备方法                    | 江苏豪森药业集团有限公司                   | 袁阜平, 范建国                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 311 |
| 4268 | ZL201110261590.X | 一种氮化碳固体微粒及含有该氮化碳固体微粒的柴油发动机油组合物 | 山东源根石油化工有限公司                   | 袁俊洲, 陆希峰, 王士平, 王春英, 袁帅                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 312 |
| 4269 | ZL201110268739.7 | 一种电压力锅                         | 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司                | 林达福   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 313 |
| 4270 | ZL201110278180.6 | 多球面燃烧室的缸头及其汽油机                 | 隆鑫通用动力股份有限公司                   | 谢育明, 陈宏波, 刘兵                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 314 |
| 4271 | ZL201110278859.5 | 一株产酯酵母及其生产乙酸乙酯和酒精的方法           | 广东省九江酒厂有限公司                    | 何松贵, 吴雪梅, 余剑霞, 曹荣冰, 郭梅君, 关正生, 刘幼强, 唐家林, 卫云路 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 315 |
| 4272 | ZL201110296131.5 | 一种含有牡丹提取物的微乳液及其制备方法和应用         | 伽蓝(集团)股份有限公司                   | 郑春颖, 黄晓青                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 316 |
| 4273 | ZL201110297925.3 | 预应力钢-混凝土组合桥梁制造方法               | 肇庆市桥博设计研究院有限公司, 深圳市桥博设计研究院有限公司 | 李勇, 刘念琴, 朱宏平, 蒋光全, 李朝永, 李敏, 史鸣, 张承          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 317 |
| 4274 | ZL201110297950.1 | 大跨度双拱轴线组合拱桥及其建造                | 李勇                             | 李勇, 方秦汉, 卿三惠, 郇小群, 朱宏                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 318 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                        |                                     | 平, 万宗江, 郭帅, 刘念琴                           |      |    |      |     |
| 4275 | ZL201110304713.3 | 一种耐热聚酰胺组合物及其应用            | 金发科技股份有限公司, 上海金发科技发展有限公司            | 易庆锋, 姜苏俊, 麦杰鸿, 蒋智强, 龙杰明, 严峡, 宁凯军, 蔡彤旻     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 319 |
| 4276 | ZL201110306524.X | 一种拉制8英寸区熔硅单晶热系统及工艺        | 天津市环欧半导体材料技术有限公司                    | 沈浩平, 高树良, 张雪因, 王彦君, 王岩, 王遵义, 赵宏波, 靳立辉, 刘嘉 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 320 |
| 4277 | ZL201110319442.9 | 一种高含固生物污泥连续热水解装置与方法       | 同济大学                                | 董滨, 戴翎翎, 段妮娜, 戴晓虎                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 321 |
| 4278 | ZL201110321237.6 | 一种高速铁路无砟轨道自充填混凝土专用改性剂     | 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所                    | 李化建, 谭盐宾, 易忠来                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 322 |
| 4279 | ZL201110328704.8 | 铁铬铝合金表面氧化铝陶瓷层的表面处理工艺      | 山东瑞泰新材料科技有限公司                       | 李道乾, 陈伟, 汪山, 马中钢, 贾成建, 刘智文                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 323 |
| 4280 | ZL201110343281.7 | 维生素A棕榈酸酯的合成方法             | 厦门金达威维生素有限公司, 厦门金达威集团股份有限公司         | 范桂香, 李丹, 魏初权                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 324 |
| 4281 | ZL201110343291.0 | 超声测量系统的模块交互方法和超声测量系统      | 深圳开立生物医疗科技股份有限公司                    | 周国义, 周冬辉                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 325 |
| 4282 | ZL201110349964.3 | 一种副猪嗜血杆菌LC株及其应用           | 山东省农业科学院畜牧兽医研究所                     | 吴家强, 张玉玉, 于江, 杜以军, 丛晓燕, 王大鹏, 王金宝          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 326 |
| 4283 | ZL201110353317.X | 一种多功能直流融冰自动转换电路及其转换方法     | 南方电网科学研究院有限责任公司                     | 傅闯, 饶宏, 黎小林                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 327 |
| 4284 | ZL201110357356.7 | 一种永磁极化器                   | 中国科学院武汉物理与数学研究所                     | 周欣, 孙献平, 刘买利, 叶朝辉                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 328 |
| 4285 | ZL201110357631.5 | 一种纤维反射型柔性复合材料隔热制品         | 中国兵器工业第五九研究所                        | 吴护林, 张隆平, 陈晓琴, 李晓晖, 诸祖渝, 孙彩云, 王征辉, 罗明波    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 329 |
| 4286 | ZL201110363910.2 | 具有石墨膜和石墨烯复合结构的散热材料及其实现方法  | 碳元科技股份有限公司                          | 马宇尘                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 330 |
| 4287 | ZL201110366877.9 | 导电聚合物/金属/质子交换膜型复合膜及其制备和应用 | 中国科学院大连化学物理研究所                      | 孙公权, 李咏江, 王素力, 夏章讯                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 331 |
| 4288 | ZL201110369495.1 | 流化床反应器生产芳腈的方法             | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 杨为民, 顾龙勤, 陈亮, 曾炜, 刘师前                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 332 |
| 4289 | ZL201110370024.2 | 一种抖动测量装置                  | 北京理工大学                              | 林德福, 王伟, 王江, 徐平, 范世鹏, 程振轩, 宗睿, 贾鑫, 袁亦方    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 333 |
| 4290 | ZL201110380027.4 | 一种合成氯乙烯用的低汞触媒             | 贵州大学, 陕西北元化工集团有限公                   | 陈肖虎, 王凤君, 王良栋, 张雄堂, 徐                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 334 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                          | 司, 贵州大龙银星汞业有限责任公司                            | 生智, 唐晓宁, 李武斌, 曾英, 陈明慧, 朱瑞, 陈庆, 高珊珊                                    |      |    |      |     |
| 4291 | ZL201110396709.4 | 配电网故障综合处理平台及处理方法         | 江苏省电力公司南京供电公司, 江苏苏源高科技有限公司, 国家电网公司, 江苏省电力公司  | 王海林, 许海清, 陈楷, 徐爱华, 张文俊, 朱红, 吴文书, 韦磊                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 335 |
| 4292 | ZL201110403257.8 | 围栏柱及具有该围栏柱的围栏系统          | 张家港固耐特围栏系统有限公司                               | 宋国华, 徐律, 吴海   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 336 |
| 4293 | ZL201110413741.9 | 拉轨对正装置                   | 昆明中铁大型养路机械集团有限公司, 北京瑞维通工程机械有限公司              | 姜雷, 陈勇  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 337 |
| 4294 | ZL201110429676.9 | 一种 1100kV 特高压串补旁路开关      | 平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司                       | 仝永刚, 赵文强, 杨珂, 柏长宇, 钟建英, 赵晓民, 韩峰, 李海文, 顾根全, 邹高鹏, 王鹏超, 马志华, 谷雨, 张海静, 刘宇 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 338 |
| 4295 | ZL201110444759.5 | 一种高合金钢大型环件细晶轧制成形方法       | 张家港中环海陆特锻股份有限公司, 武汉理工大学                      | 钱东升, 吴君三, 汪小凯, 戴玉同, 毛华杰, 华林   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 339 |
| 4296 | ZL201110447750.X | 一种用于 GSM-R 系统中的数据分析装置和方法 | 北京世纪东方国铁科技股份有限公司                             | 田秀华, 熊道权, 严小生, 冷盛翔, 王涣涣   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 340 |
| 4297 | ZL201110452321.1 | 空调器制冷剂的自动调节方法及系统         | TCL 空调器 (中山) 有限公司                            | 陈城彬, 张先雄  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 341 |
| 4298 | ZL201110453030.4 | 基于云计算的 PaaS 平台系统及其实现方法   | 国云科技股份有限公司                                   | 张来卿, 孙傲冰, 刘华军, 朱甜文, 季统凯   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 342 |
| 4299 | ZL201110453847.1 | 一种层压纸专用型二氧化钛颜料的制备方法      | 锦州钛业有限公司齐牧, 于学成, 姜志刚, 王建伟, 徐兴龙, 杜凤, 马英华, 马玉杰 |   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 343 |
| 4300 | ZL201120226131.3 | 一种安全节能角管热水锅炉             | 朴显泽, 袁丽光, 张淑珍, 李兵                            | 朴显泽, 袁丽光, 张淑珍, 李兵   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 344 |
| 4301 | ZL201120263131.0 | 一种通用联合整地机                | 新疆农垦科学院                                      | 王序俭, 曹肆林, 王敏, 何以川   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 345 |
| 4302 | ZL201120308807.3 | 声波水位计装置                  | 广东华南水电高新技术开发有限公司                             | 陈军强, 钟道清, 黄灶金   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 346 |
| 4303 | ZL201120336353.0 | 水平电池                     | 超威电源有限公司                                     | 刘孝伟   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 347 |
| 4304 | ZL201120458602.3 | 竹复合压力管                   | 浙江鑫宙竹基复合材料科技有限公司, 叶矜                         | 叶矜, 陈文强, 钟坚瑜, 朱刚  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 348 |
| 4305 | ZL201210001044.7 | 一种铝碳酸镁片                  | 重庆华森制药股份有限公司                                 | 张壹, 苏跃林, 沈浩, 陈烈春, 刘伟, 王道权, 杭永禄, 刘小英, 游洪涛, 王瑛                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 349 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4306 | ZL201210002737.8 | 防止变频压缩机退磁的保护方法              | 广东美芝制冷设备有限公司   | 伏拥军, 廖四清, 任新杰, 吴多更   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 350 |
| 4307 | ZL201210004225.5 | 一种超硬刀具电火花加工装置及操作方法          | 清华大学, 佛山市顺德区赛锐工具有限公司, 佛山市顺德区萨锐数控电火花机研究中心                 | 何平, 叶佩青, 方晨曦, 史少华  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 351 |
| 4308 | ZL201210009053.0 | 铝铍合金板靶材加工工艺                 | 宝鸡市科迪普有色金属加工有限公司   | 陈玉柱  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 352 |
| 4309 | ZL201210018818.7 | 编解码方法和装置                    | 华为技术有限公司, 中国科学技术大学                                       | 杨海涛, 李斌, 李厚强, 周建同  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 353 |
| 4310 | ZL201210021033.5 | 波长转换装置和发光装置                 | 深圳市光峰光电技术有限公司  | 李屹   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 354 |
| 4311 | ZL201210026066.9 | 一种基于大气中性点的偏振遥感地-气信息分离方法     | 北京大学   | 晏磊, 吴太夏, 陈伟, 赵海盟, 关桂霞, 段依妮, 相云, 吴波, 张文凯, 杨文剑, 刘大平              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 355 |
| 4312 | ZL201210030678.5 | IP 监控系统中穿越、协助穿越网络隔离设备的方法和节点 | 浙江宇视科技有限公司   | 周迪, 王连朝, 周斌  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 356 |
| 4313 | ZL201210034856.1 | 一种具有绞线式弹性插针的电连接器            | 贵州航天电器股份有限公司   | 韦文革, 廖朝顺, 邹作涛, 李凌志   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 357 |
| 4314 | ZL201210038655.9 | 一种直槽平底涂层盲孔单槽钻头              | 上海工程技术大学, 华伟纳精密工具(昆山)有限公司                                | 黄立新, 蓝兴杰   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 358 |
| 4315 | ZL201210048453.2 | 一种适用于高层和超高层建筑火灾扑救的消防装置      | 北京机械设备研究所  | 邱旭阳, 申研, 韩书永, 秦渊, 王连军, 刘浩, 刘珂, 丁旭昶                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 359 |
| 4316 | ZL201210048515.X | 一种气压盘式制动器                   | 中国重汽集团济南动力有限公司   | 崔慧萍, 杜换军, 林玮静, 齐学先, 许佳成, 曹振虎, 张亮, 孙超                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 360 |
| 4317 | ZL201210050881.9 | 一种 NAS 算法的传输方法及装置           | 大唐移动通信设备有限公司   | 吴鹏程  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 361 |
| 4318 | ZL201210060765.5 | 单层分散型苯选择加氢制环己烯催化剂及其制备方法     | 郑州大学, 中国天辰工程有限公司, 山东海力化工股份有限公司, 郑州天长化工技术有限公司, 天津振博科技有限公司 | 刘仲毅, 刘寿长, 孙海杰, 袁学民, 杨克俭, 郑仁, 王美娇, 李晓霞, 陈志浩, 董英英, 王红霞, 潘雅洁, 李帅辉 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 362 |
| 4319 | ZL201210070767.2 | 一种巷道超静定防冲四维支护装置及其支护方法       | 中国矿业大学   | 马占国, 张帆, 马云靖   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 363 |
| 4320 | ZL201210081366.7 | 一种原边反馈开关电源控制芯片              | 深圳市华芯邦科技有限公司   | 赖泽联  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 364 |
| 4321 | ZL201210093265.1 | 下一代应用防火墙系统及防御方法             | 深信服网络科技(深圳)有限公司  | 李军   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 365 |
| 4322 | ZL201210095371.3 | 离心自吸混合式倒伞型曝气机               | 中冶华天工程技术有限公司   | 王月萍, 张鑫珩   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 366 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                                | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4323 | ZL201210104925.1 | 直联离心压缩机用悬臂式电机转子及直联式离心压缩机   | 格力电器（合肥）有限公司                        | 刘华, 张治平, 钟瑞兴, 蒋楠, 蒋彩云, 谢蓉, 傅鹏, 闫秀兵           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 367 |
| 4324 | ZL201210110895.5 | 捷联惯性导航系统快速阻尼方法             | 哈尔滨工程大学                             | 徐博, 高伟, 周广涛, 奔粤阳, 卢宝峰, 吴磊, 程建华, 陈世同, 于强, 高洪涛 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 368 |
| 4325 | ZL201210115824.4 | 大型锅炉 SNCR 脱硝枪喷射系统及其使用方法    | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司                    | 张定海, 毛宇, 周棋, 王育宾, 叶茂                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 369 |
| 4326 | ZL201210122182.0 | 一种核电厂冷态功能试验的供电方法           | 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司               | 周创彬, 陈军, 黄清武, 杨维稼, 侯佑胜, 郭均, 祖友军, 李西安         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 370 |
| 4327 | ZL201210128147.X | 一种两步法修复盐害混凝土结构的装置与方法       | 浙江大学宁波理工学院                          | 金伟良, 夏晋, 郭柱, 章思颖                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 371 |
| 4328 | ZL201210133978.6 | 大型立环磁选机磁系结构                | 赣州金环磁选设备有限公司                        | 熊大和, 刘向民, 叶和江, 曾晓燕, 朱格来, 胡伟                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 372 |
| 4329 | ZL201210141633.5 | 全背电极太阳能电池的生产方法             | 常州天合光能有限公司                          | 张学玲  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 373 |
| 4330 | ZL201210144821.3 | 自动梯/道的超速和非操纵逆转保护功能检测方法及装置  | 广东省特种设备检测研究院珠海检测院, 珠海市安粤科技有限公司      | 梁敏健, 戚政武, 苏宇航                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 374 |
| 4331 | ZL201210150216.7 | 驱油用表面活性剂组合物及其制备方法          | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 李应成, 何秀娟, 吴国英, 杨一青, 李慧琴                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 375 |
| 4332 | ZL201210160572.7 | 工作装置势能回收液压系统               | 山河智能装备股份有限公司                        | 何清华, 唐中勇, 张大庆, 张云龙, 王金钢, 陈涵                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 376 |
| 4333 | ZL201210165294.4 | 一种单轨绝对光栅尺及其图像编码方法          | 广东工业大学                              | 陈新, 王晗, 陈新度, 刘强, 李克天, 马平, 李锻能, 陈学松           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 377 |
| 4334 | ZL201210170651.6 | 一种空间微波雷达伺服机构地面实验重力卸载装置     | 上海无线电设备研究所                          | 朱骏, 周郁, 魏颖                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 378 |
| 4335 | ZL201210179744.5 | 一种组态数据的下载方法和下载系统           | 浙江中控技术股份有限公司                        | 裘坤, 应正波, 章凌, 赖晓健, 郑志方                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 379 |
| 4336 | ZL201210179777.X | 无莱卡纯棉弹力织物的低碳节能环保后整理方法      | 江苏联发纺织股份有限公司                        | 向中林, 唐文君, 黄长根, 姚金龙, 孙月玲, 唐志刚, 钱晓红, 卢荣清       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 380 |
| 4337 | ZL201210182847.7 | 一种缩短 GNSS 接收装置首次定位时间的方法和系统 | 泰斗微电子科技有限公司                         | 毛磊   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 381 |
| 4338 | ZL201210185868.4 | 一种并联式制动能量回收系统及其控制方法        | 北京新能源汽车股份有限公司                       | 张兆龙, 张青平, 魏跃远, 刘三兵                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 382 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 4339 | ZL201210198155.1 | 6-GGPP 合酶、8-倍半萜合酶、截短侧耳素高产菌株及菌株的应用 | 山东胜利生物工程有限公司                               | 马景武, 赵硕珍, 王伟, 王莉, 李平作, 马丽丽  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 383 |
| 4340 | ZL201210201284.1 | 基于电磁与静压气浮复合支撑的主动隔振装置              | 哈尔滨工业大学                                    | 王雷, 谭久彬, 闻荣伟, 赵勃, 杨远源   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 384 |
| 4341 | ZL201210207706.6 | 图像处理方法和装置                         | 爱威科技股份有限公司                                 | 丁建文, 周丰良  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 385 |
| 4342 | ZL201210209625.X | 数据通信装置和数据通信方法                     | 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司                          | 董贤东   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 386 |
| 4343 | ZL201210212549.8 | 一种金属粉末制备装置及方法                     | 北京有色金属研究总院, 北京康普锡威科技有限公司                   | 张少明, 徐骏, 胡强, 贺会军, 朱学新, 林刚, 王志刚, 李志刚                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 387 |
| 4344 | ZL201210214137.8 | 一种田间作物生长信息无损快速检测装置及检测方法           | 南京农业大学                                     | 曹卫星, 倪军, 朱艳, 田永超, 姚霞, 徐志刚   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 388 |
| 4345 | ZL201210215331.8 | 一种 PTC 电热元件、电加热装置以及电动车            | 比亚迪股份有限公司                                  | 吴猛祥, 任茂林, 邓天有, 王书敏, 李晓芳, 邱红梅, 林信平                                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 389 |
| 4346 | ZL201210218407.2 | 一种太阳能变频空调系统                       | 中车株洲电力机车研究所有限公司                            | 冯江华, 刘可安, 谭建明, 尚敬, 李建泉, 吴小云, 刘海涛, 赵志刚                                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 390 |
| 4347 | ZL201210220229.7 | 一种高清视听设备的 CEC 处理装置                | 惠州德赛信息科技有限公司                               | 谢森初, 田鹏, 郑忠飞, 杨峰  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 391 |
| 4348 | ZL201210220628.3 | 一种长距离大坡度斜井全断面岩石掘进机                | 中国铁建重工集团有限公司                               | 刘飞香, 程永亮, 郑大桥, 彭正阳, 龙斌, 麻成标   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 392 |
| 4349 | ZL201210221618.1 | 一种光学扩散膜及液晶显示器用背光模组                | 合肥乐凯科技产业有限公司                               | 王增敏, 霍新莉, 刘红妹, 夏益民, 陈月霞   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 393 |
| 4350 | ZL201210225571.6 | 一种发动机缸体机构及具有上述缸体机构的发动机            | 安徽华菱汽车有限公司                                 | 刘汉如, 苏超, 吕林, 汪洋支, 王标, 丁志强, 王露, 庞进军                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 394 |
| 4351 | ZL201210230472.7 | 具有多类型桩腿的超大型自升式风电安装船及其设计方法         | 南通中远船务工程有限公司, 中远船务(启东)海洋工程有限公司, 江苏大学, 东南大学 | 顾翔, 仇明, 唐盛弢, 欧阳占欢, 倪涛, 王飞, 徐秀龙, 王振刚, 庄建军, 张永康, 颜建军, 许桢英, 蒋家坤, 宋杰, 雷卫宁 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 395 |
| 4352 | ZL201210233052.4 | 一种水产养殖纳米生物水体修复剂及其制备方法             | 浙江皇冠科技有限公司                                 | 胡向东, 许美芳, 叶茂, 朱静, 朱京妃   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 396 |
| 4353 | ZL201210238553.1 | 基于变形敏感的软级联模型的视频拷贝检测方法及系统          | 北京大学, 中国新闻出版研究院                            | 田永鸿, 姜梦林, 黄铁军   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 397 |
| 4354 | ZL201210242687.0 | 一种电动汽车动力电池的绝缘监测仪及监测方法             | 安徽安凯汽车股份有限公司                               | 吴成加, 熊良平, 洪洋, 陈顺东, 王修满, 尹剑, 王军  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 398 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                           | 专利权人                               | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4355 | ZL201210248539. X | 电网覆冰程度预测方法                     | 国网湖南省电力公司, 国网湖南省电力公司防灾减灾中心, 国家电网公司 | 陆佳政, 徐勋建, 李波, 张红先, 方针, 杨莉                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 399 |
| 4356 | ZL201210248733. 8 | 导风板驱动装置及挂式空调器的室内机              | 珠海格力电器股份有限公司                       | 张辉, 陈绍林, 黄坚, 王现林, 孟智, 黄先平                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 400 |
| 4357 | ZL201210264457. 4 | 含有中药本草植物的去屑养发组合物、洗发露及其制备方法     | 拉芳家化股份有限公司                         | 赵文忠, 孟宏, 洪盛杰, 谷志静, 胡卫华, 赵华, 宋杰             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 401 |
| 4358 | ZL201210267417. 5 | 海底隧道断层破碎带上堵下排的施工方法             | 中铁隧道集团有限公司                         | 卓越, 王明胜, 王全胜, 罗嵩                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 402 |
| 4359 | ZL201210268784. 7 | 一种印花糊料组合物和印花色浆                 | 罗莱生活科技股份有限公司                       | 谢孔良, 赵世敏, 肖媛丽, 倪蓉                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 403 |
| 4360 | ZL201210269508. 2 | 一种汽车车身前部结构的设计方法及其汽车的设计方法       | 广州汽车集团股份有限公司                       | 黄向东, 陈上华, 杨蔓, 王玉超, 岳鹏, 饶建鹏, 陈琪, 肖晶         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 404 |
| 4361 | ZL201210270607. 2 | 一种大幅面UV烫印膜及其制备方法、烫金方法          | 中国印刷科学技术研究所                        | 褚庭亮, 汤文杰, 俞朝晖, 王小芳                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 405 |
| 4362 | ZL201210271915. 7 | 重叠指纹图像的分离方法                    | 北京海鑫科金科技股份有限公司                     | 郑逢德, 杨春宇, 刘晓春                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 406 |
| 4363 | ZL201210274306. 7 | 防爆透析式循环清洗的清洗罐和清洗装置             | 北京全盛虎安防爆科技有限责任公司                   | 王学彬, 高文冲                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 407 |
| 4364 | ZL201210275778. 4 | 一种具有集中控制功能的计算机联锁系统             | 卡斯柯信号有限公司                          | 陈吉余, 李卫娟, 何红光, 李昕, 余日可                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 408 |
| 4365 | ZL201210279011. 9 | 适用于高含尘烟气条件的SCR脱硝催化剂及其制备方法      | 江苏龙源催化剂有限公司                        | 汪德志, 彭光军, 肖雨亭, 王仁虎                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 409 |
| 4366 | ZL201210287259. X | 基于合作博弈理论的安全和经济协调的自动电压控制方法      | 清华大学                               | 孙宏斌, 郭庆来, 张明晔, 张伯明, 吴文传, 王彬                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 410 |
| 4367 | ZL201210287891. 4 | 一种重载变流器                        | 株洲中车时代电气股份有限公司                     | 荣智林, 忻力, 陈燕平, 饶沛南, 张义, 郭君博, 李华, 秦方方, 将云富   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 411 |
| 4368 | ZL201210288236. 0 | 一种用于降低快门式3D液晶动态串扰的方法、装置以及液晶显示器 | 深圳市华星光电技术有限公司                      | 陈宥焯  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 412 |
| 4369 | ZL201210291852. 1 | 正负压联合栓流定点取样装置                  | 中煤科工集团重庆研究院有限公司                    | 功, 张睿                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 413 |
| 4370 | ZL201210296084. 9 | 铁路铺轨机的导轨自动化回送系统                | 中铁重工有限公司                           | 董平华, 黄晓波, 张雄超, 张同宝, 周辉辉, 舒伟浩, 郭双桥, 刘新汉, 王艳 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 414 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|--------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                            |                                | 丽, 万恒国, 刘中玲, 张尚尉, 胡进, 孙志敏, 樊友洪, 孙华平, 马莉, 尹桂芳, 张俊, 方津                        |      |    |      |     |
| 4371 | ZL201210306310.7 | 一种高速液压机                    | 合肥合锻机床股份有限公司                   | 张星  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 415 |
| 4372 | ZL201210312682.0 | 一种高繁殖能力猪圆环病毒2型毒株及其应用       | 浙江大学, 浙江同点生物科技有限公司             | 周继勇, 金玉兰  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 416 |
| 4373 | ZL201210321146.7 | 一种高强高模低缩涤纶工业丝的制造方法         | 江苏恒力化纤股份有限公司                   | 王丽丽, 李文刚, 汤方明, 王山水, 尹立新, 杨大矛, 张元华   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 417 |
| 4374 | ZL201210324942.6 | 有害杂质克百威低于                  | 0.1%的含硫克百威衍生物的制备方法             | 湖南海利常德农药化工有限公司杜升华, 刘卫东, 兰世林, 庞怀林, 王艳丽, 阳梅, 刘源, 黄兰兰                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 418 |
| 4375 | ZL201210331205.9 | 基于物联网技术的数据中心动力环境监测系统所采用的方法 | 山东省计算中心(国家超级计算济南中心)帆, 李敏       | 吴晓明, 刘祥志, 李刚, 汪付强, 刘宏, 张建强, 梁峰, 梁艳, 周鸣乐, 孟祥艳, 胡一                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 419 |
| 4376 | ZL201210334002.5 | 高分子纤维复合新材料                 | 桂林舒康建材有限公司                     | 严秀芹, 陆绍荣, 徐觉明, 黄斌, 罗崇禧, 郭栋, 卢李勤, 谢超, 田卓文                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 420 |
| 4377 | ZL201210337236.5 | 一种触摸屏终端的近场通信方法、系统及触摸屏终端    | 深圳市汇顶科技股份有限公司                  | 冉锐, 邓耿淳   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 421 |
| 4378 | ZL201210339843.5 | 一种高强度发酵技术生产柠檬酸的方法          | 日照金禾博源生化有限公司                   | 寇光智, 李昌涛, 蒋水星, 尹相山, 周一江, 梁培森  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 422 |
| 4379 | ZL201210347213.2 | 一种国际航行防海盗船舶及防御方法           | 南通中远川崎船舶工程有限公司                 | 刘灿波, 薛国良, 周旭, 易小峰, 耿彬   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 423 |
| 4380 | ZL201210348765.5 | 一种800kV智能断路器               | 河南平高电气股份有限公司, 平高集团有限公司, 国家电网公司 | 钟建英, 尹军华, 彭在兴, 寇新民, 张军民, 张一茗, 张在平, 陈志勇, 刘俊杰, 李健, 李环, 卫慧娟, 谢晓燕, 魏明, 晁永杰, 宋敬国 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 424 |
| 4381 | ZL201210359641.7 | 深部软岩巷道三维预应力钢绞线壁后充填支架支护体系   | 山东大学                           | 李术才, 王琦, 李为腾, 王富奇, 苗素军, 王德超, 王洪涛, 张波, 李智                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 425 |
| 4382 | ZL201210360904.6 | 一种跨终端的云浏览方法及系统             | 腾讯科技(深圳)有限公司                   | 周睿奕, 胡博, 王曦, 张凯, 谢郑凯, 贺柏森, 杨惠姣, 黄英, 刘玉磊, 李未, 唐廷勇, 莫沙, 冯诚                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 426 |
| 4383 | ZL201210366241.9 | 一种0-6月龄犊牛用的复合微生物酶制剂及其代乳品   | 中国农业科学院饲料研究所, 刁其玉              | 屠焰, 刁其玉, 姜成钢, 王永超   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 427 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                               | 专利权人                       | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 4384 | ZL201210371579.3 | 无续流电弧防雷间隙保护装置                      | 王巨丰,王嫵蕾                    | 王巨丰,王嫵蕾,李世民,闫仁宝,吴焰龙,王云龙               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 428 |
| 4385 | ZL201210381749.6 | 柠檬酸色谱提取法废液的处理和再利用方法                | 江苏国信协联能源有限公司               | 胡志杰,蒋小东,孙福新,毛鸿浩,赵华平,金赛,彭艳红,张兰         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 429 |
| 4386 | ZL201210407496.5 | 一种针阔混合氢氧化钠蒽醌化学浆全无氯漂白的工艺            | 齐鲁工业大学                     | 吉兴香,陈嘉川,杨桂花,田中建,王加福                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 430 |
| 4387 | ZL201210411015.8 | 基于模型的直升机航空施药飘移预测方法                 | 农业部南京农业机械化研究所薛             | 新宇,张宋超,孙竹,常春,梁建,秦维彩,周立新,孔伟,周良富,蔡晨,王宝坤 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 431 |
| 4388 | ZL201210412200.9 | 一种捕获北斗 D1 卫星导航系统弱信号的方法             | 西安航天华迅科技有限公司               | 薛文通,史雅茹,白阳,吕明,李宗雨                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 432 |
| 4389 | ZL201210449106.0 | 桩桶组合码头结构及其施工方法                     | 中交第三航务工程勘察设计院有限公司          | 李武,程泽坤,陈浩群,杭建忠,李光辉                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 433 |
| 4390 | ZL201210461262.9 | 一种促进胡杨无性繁殖的嫁接方法                    | 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所          | 冯起,李建国,杨雪琴,杨凯年,司建华,常宗强,石玉民            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 434 |
| 4391 | ZL201210464170.6 | 一种枯草芽孢杆菌及其在制备 $\gamma$ -D-聚谷氨酸中的应用 | 南京轩凯生物科技有限公司,南京工业大学        | 徐虹,冯小海,张丹,李莎,梁金丰                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 435 |
| 4392 | ZL201210469858.3 | 一种细旦/超细旦聚酰胺纤维的制备方法                 | 东华大学,江苏奥神新材料有限责任公司         | 张清华,王士华,许千,陈桃,苗岭,徐园,陈大俊               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 436 |
| 4393 | ZL201210470192.3 | 一种双向抽真空的高真空压铸装置                    | 广东鸿泰科技股份有限公司               | 刘后尧,黄东生,陈国强,彭黎,肖厚涛,张伟炎,杜雄杰            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 437 |
| 4394 | ZL201210490419.0 | 一种 LED 全彩屏系统及其亮度调节方法               | 深圳市奥拓电子股份有限公司              | 蔡小玲,吴振志,王启权,黄海力,吴涵渠                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 438 |
| 4395 | ZL201210491103.3 | 一种生活垃圾综合处理与二次污染控制的方法               | 中国环境科学研究院                  | 李鸣晓,席北斗,姜永海,贾璇,侯佳奇,何小松,余红,张列宇         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 439 |
| 4396 | ZL201210498084.7 | 一种甲基异氰酸酯的制备方法                      | 湖南化工研究院                    | 王晓光,臧阳陵,熊前政,肖旭辉,廖兰贵                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 440 |
| 4397 | ZL201210511334.6 | 动态聚羧酸水泥分散剂、其制备方法及其应用               | 江苏苏博特新材料股份有限公司,攀枝花博特建材有限公司 | 冉千平,周栋梁,刘加平,杨勇,刘金芝                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 441 |
| 4398 | ZL201210512351.1 | 垃圾分选系统和方法                          | 长沙中联重科环卫机械有限公司             | 高根树                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 442 |
| 4399 | Z201210518887.4  | 一种用于颗粒状调理食品的脉冲喷动微波冻干装置及均匀化高效加工     | 江南大学                       | 张懋,卢利群,王玉川,孙金才,张卫明                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 443 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                      | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|---------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                     |                           |                                    |      |    |      |     |
| 4400 | ZL201210526612.5 | 深空探测中探测器的唤醒控制系统和唤醒控制方法 | 上海空间电源研究所                 | 金波, 刘勇, 刘东, 许峰, 瞿诗霞, 钱斌            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 444 |
| 4401 | ZL201210526777.2 | 带水位检测控制的自动加水装置及其控制方法   | 广东海利集团有限公司                | 陈俊平                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 445 |
| 4402 | ZL201210537220.9 | 一种蒸汽发生器传热管直管段支承板       | 中国核动力研究设计院                | 谈国伟, 陈军亮, 余平, 邓丰, 张敏杰              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 446 |
| 4403 | ZL201210538737.X | 一种正线道岔稳定车及其作业方法        | 昆明中铁大型养路机械集团有限公司          | 丁志周, 谢江生, 胡斌, 李海昆, 杨志宇, 刘中田, 汪宏    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 447 |
| 4404 | ZL201210555548.3 | 一种先导化合物的合成及筛选方法与试剂盒    | 成都先导药物开发有限公司              | 李进, 江洋, 陈滢, 瞿庆喜, 万金桥, 钟丽娜, 葛啸虎, 黄奇 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 448 |
| 4405 | ZL201210555744.0 | 一种高纯度低粘度二甲基硅油的连续化制备工艺  | 广州道林合成材料有限公司, 宜昌科林硅材料有限公司 | 王跃林, 冯钦邦, 吴利民, 段先健                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 449 |
| 4406 | ZL201210563275.7 | 一种水电站群电站与机组混合优化调度方法    | 大连理工大学, 贵州乌江水电开发有限责任公司    | 程春田, 戴建炜, 武新宇, 李泽宏, 廖胜利, 李树山, 张勇   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 450 |
| 4407 | ZL201210570487.8 | 一种双向拉伸聚丙烯高热封膜及其制造方法    | 海南赛诺实业有限公司                | 冯任明, 黎坛, 王俊峰, 邢青涛                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 451 |
| 4408 | ZL201210571998.1 | 液晶显示器的驱动系统的可编程伽马电路     | 深圳市华星光电技术有限公司             | 扶伟, 王念茂                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 452 |
| 4409 | ZL201210583246.7 | 一种发动机控制方法及装置           | 潍柴动力股份有限公司                | 赵福芹, 刘彬, 张成国, 杨拴宝                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 453 |
| 4410 | ZL201210591404.3 | 一种圆柱电池电容器              | 惠州亿纬锂能股份有限公司              | 吕正中, 邹友生, 卜芳, 袁中直, 刘金成             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 454 |
| 4411 | ZL201210592693.9 | X射线脉冲星导航地面试验系统         | 中国空间技术研究院                 | 贝晓敏, 徐立宏, 帅平, 吴耀军                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 455 |
| 4412 | ZL201220060360.7 | 一种压缩机固定连接板             | 河南新飞制冷器具有限公司              | 崔锁云, 杨杰, 樊艳会, 叶娟, 李梅               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 456 |
| 4413 | ZL201220241988.7 | 立体三角形结构的非晶合金变压器铁芯      | 海鸿电气有限公司                  | 许凯旋, 郭献清                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 457 |
| 4414 | ZL201220296480.7 | 一种新型油烟机油网及其安装结构        | 海尔集团公司, 青岛海尔洗碗机有限公司       | 付刚, 艾希顺, 张丽, 李良, 薄韶辉               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 458 |
| 4415 | ZL201220481196.7 | 高精度数控矫圆机               | 南通超力卷板机制造有限公司             | 赵非平, 李森林, 鲁世红                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 459 |
| 4416 | ZL201280014527.9 | 连续精确计量的连续纤维定长切断方法和装置   | 福建海源自动化机械股份有限公司           | 李良光, 蒋鼎丰                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 460 |
| 4417 | ZL201310001976.6 | 二氧化碳开采器                | 煤炭科学技术研究院有限公司             | 霍中刚, 温良, 倪昊, 黄圆月, 孙小明,             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 461 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                                |                              | 尹岚岚   |      |    |      |     |
| 4418 | ZL201310013340.3 | 一体化防伪标签制造方法                    | 广东正迪科技股份有限公司                 | 王建程   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 462 |
| 4419 | ZL201310013394.X | 一种高压直流宽频域电晕电流测量系统              | 中国电力科学研究院, 国家电网公司, 袁海        | 文陆家榆, 袁海文, 刘元庆, 吕建勋, 王建刚, 夏文岳, 李炼炼, 郭剑, 鞠勇      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 463 |
| 4420 | ZL201310025400.3 | 锂离子电池及其正极活性材料及正极活性材料的制备方法      | 宁德新能源科技有限公司                  | 艾邓均   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 464 |
| 4421 | ZL201310033073.6 | 多晶硅锭及其制备方法和多晶硅片                | 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司            | 胡动力, 雷琦, 陈红荣, 万跃鹏                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 465 |
| 4422 | ZL201310041747.7 | 人静脉注射免疫球蛋白中活化凝血因子XI检测方法        | 中国医学科学院输血研究所, 贵州泰邦生物制品有限公司   | 马莉, 孙盼, 李长清, 袁靖, 陈云华, 刘欣晏, 杨刚                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 466 |
| 4423 | ZL201310051688.1 | 改性HZSM-5分子筛催化剂的制备方法及其该催化剂      | 神华集团有限责任公司, 神华宁夏煤业集团有限责任公司   | 姚敏, 刘万州, 王峰, 焦洪桥, 罗春桃, 张建寿, 艾宇廉, 雍晓静            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 467 |
| 4424 | ZL201310057598.3 | 一种反向传播神经网络DNN的训练系统             | 百度在线网络技术(北京)有限公司             | 欧阳剑   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 468 |
| 4425 | ZL201310060504.8 | 基于地质内涵的化探异常识别与评价方法             | 西藏华钰矿业股份有限公司                 | 郑有业, 高顺宝, 薛兆龙, 孙祥, 郑海涛, 柯贤忠, 刘敏院                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 469 |
| 4426 | ZL201310064339.3 | 利用拉延件扫描结果设计后工序模具型面加工数据的方法      | 中国第一汽车股份有限公司                 | 王忠华, 王强, 张健, 张立彪, 陈超, 杨德军, 李龙一                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 470 |
| 4427 | ZL201310065436.4 | 一种尾矿库干滩长度的测量方法及测量系统            | 北京矿冶研究总院                     | 杨小聪, 张达, 袁子清, 张晓朴, 余乐文, 陆得盛                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 471 |
| 4428 | ZL201310069879.0 | 携带透明颤菌血红蛋白基因的地衣芽孢杆菌的菌株、构建方法及应用 | 绿康生化股份有限公司                   | 李俊辉, 楼丽君, 赖建平                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 472 |
| 4429 | ZL201310073573.2 | 一种重组人干扰素 $\alpha$ 2b制剂         | 安徽安科生物工程(集团)股份有限公司           | 宋礼华, 王荣海, 倪晓燕, 李增礼, 储成凤                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 473 |
| 4430 | ZL201310086254.5 | 一种用于制造铁路货车制动产品的方法              | 眉山中车制动科技股份有限公司, 成都广屹实业发展有限公司 | 杨建平, 安鸿, 肖维远, 张安刚                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 474 |
| 4431 | ZL201310088020.4 | 一种吹瓶机                          | 江苏新美星包装机械股份有限公司              | 董海龙, 芮校举, 蔡同经, 何德平                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 475 |
| 4432 | ZL201310092990.1 | 一种基于有限数据一致性状态的服务器节点数据缓存方法      | 浪潮电子信息产业股份有限公司               | 王恩东, 胡雷钧, 陈继承, 甘小伟, 公维锋, 张峰, 符云越                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 476 |
| 4433 | ZL201310108724.3 | 一种航天星载软件自动测试系统                 | 北京控制工程研究所                    | 王振华, 张国峰, 陈朝晖, 杨孟飞, 党纪红, 董晓刚, 王晶, 徐子荔, 杨春河, 蔡雨辰 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 477 |
| 4434 | ZL201310113355.7 | 一种气吸滚筒式水稻育秧播种装置                | 农业部南京农业机械化研究所                | 张敏, 张文毅, 金梅, 卢晏                                 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 478 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                       | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4435 | ZL201310116072.8 | 防撞梁及汽车                      | 北京汽车股份有限公司                 | 刘利, 朱德霞  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 479 |
| 4436 | ZL201310116079.X | 一种双乙酰乙酰对苯二胺类双偶氮化合物的制备方法     | 中国中化股份有限公司, 沈阳化工研究院有限公司    | 王永华, 朱红卫, 杨林涛, 闫燕                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 480 |
| 4437 | ZL201310122871.6 | 一种亚临界燃贫煤煤粉锅炉                | 无锡华光锅炉股份有限公司               | 韦志平, 沈解忠, 毛军华, 李俊, 何雁飞, 张学明, 薛金彪, 耿长萍, 孟慧, 陈益增     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 481 |
| 4438 | ZL201310144173.6 | 豆浆机和用于制备豆浆的方法               | 广东美的生活电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司 | 陈炜杰, 杨仲其, 李小金, 黄桂团, 尹坤任, 吴明川, 黄乐卓, 俞晓明             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 482 |
| 4439 | ZL201310146614.6 | 起重机复合运动控制方法                 | 交通运输部水运科学研究所               | 李海波, 饶京川, 宋志国                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 483 |
| 4440 | ZL201310166341.1 | 三维激光打印方法与系统                 | 苏州苏大维格光电科技股份有限公司           | 陈林森, 楼益民, 浦东林, 袁晓峰, 朱鹏飞, 魏国军, 张瑾, 朱鸣, 李恒, 胡进, 申溯   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 484 |
| 4441 | ZL201310172837.X | 3D 超高清信号处理方法和装置             | 深圳创维-RGB 电子有限公司            | 余明火, 洪文生, 李坚                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 485 |
| 4442 | ZL201310175324.4 | A 型口蹄疫重组疫苗株及其制备方法和应用        | 中国农业科学院兰州兽医研究所             | 刘湘涛, 郑海学, 杨帆, 靳野, 郭建宏, 曹伟军, 张克山, 田宏, 何继军, 董海聚, 才学鹏 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 486 |
| 4443 | ZL201310181949.1 | 斜拉桥钢锚梁的安装方法及所使用的拼装胎架和索塔安装平台 | 中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司   | 肖向荣, 李鸿文, 庄值政, 何志强, 张敬弦, 安邦, 刘怀刚                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 487 |
| 4444 | ZL201310190432.9 | 一种环形振荡电路、环形振荡器及其实现方法        | 国家电网公司, 北京南瑞智芯微电子科技有限公司    | 王小曼, 原义栋, 何洋, 王于波, 唐晓柯                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 488 |
| 4445 | ZL201310199186.3 | 移动式管状带式输送机                  | 泰富重工制造有限公司                 | 杨聪, 付博, 叶桂林, 吴海波, 刘安庆                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 489 |
| 4446 | ZL201310202102.7 | 一种矿区分布式煤矿抽采瓦斯热电冷多联产能源系统     | 中国矿业大学                     | 林柏泉, 李庆钊   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 490 |
| 4447 | ZL201310216873.1 | 利用空调送风装置送风的方法               | 海尔集团公司, 青岛海尔空调器有限公司        | 王永涛, 刘一辉, 吕静静, 韩健                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 491 |
| 4448 | ZL201310222683.0 | 一种语音处理方法、装置及系统              | 腾讯科技(深圳)有限公司               | 彭远疆, 刘洪  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 492 |
| 4449 | ZL201310232014.1 | 光伏发电系统及应用于该系统的电压补偿装置、变流器    | 阳光电源股份有限公司                 | 孙维, 倪华, 杨宗军, 何超                                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 493 |
| 4450 | ZL201310232973.3 | 一种泡沫混凝土发泡机及其发泡方法            | 马鞍山十七冶工程科技有限责任公司           | 雷团结, 樊传刚, 刘磊彬, 唐世敏, 钱元弟                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 494 |
| 4451 | ZL201310233281.0 | 一种汽车热交换器用铝合金复合材料的制备方法       | 广西南南铝加工有限公司                | 朱玉涛, 郑玉林, 周文标                                      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 495 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                 | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|----------------------|---|------|----|------|-----|
| 4452 | ZL201310239524.1 | (1S)-1-[4-氯-3-(4-乙氧基苄基)苯基]-1,6-二脱氧-D-葡萄糖的晶型A | 及其制备方法和应用天津药物研究院     | 赵桂龙, 刘冰妮, 魏群超, 王玉丽, 刘鹏, 李川, 张海枝, 徐为人, 汤立达, 邹美香                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 496 |
| 4453 | ZL201310241038.3 | 高低温环境模拟实验系统                                  | 上海宇航系统工程研究所          | 张良俊, 吴静怡, 李素玲, 黄永华, 许煜雄, 徐烈, 刘祎石, 倪波                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 497 |
| 4454 | ZL201310243202.4 | 醋酸胸腺五肽规模化制备方法                                | 深圳翰宇药业股份有限公司         | 赵忠卫, 潘俊锋, 马亚平, 袁建成  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 498 |
| 4455 | ZL201310291787.7 | 一种实现逆变器并网/离网无缝切换的装置及方法                       | 广东志成冠军集团有限公司, 华中科技大学 | 张宇, 周志文, 李民英, 王振华, 李署明  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 499 |
| 4456 | ZL201310293435.5 | 基于纳税人利益关联网络模型的偷漏税关联企业识别方法                    | 西安交通大学, 税友软件集团股份有限公司 | 郑庆华, 田锋, 马天, 刘均, 高鹏达, 刘炆, 张未展, 董博, 张镇潮, 施建生, 王培勇, 钱运辉, 姜巍, 刘勇, 张帆 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 500 |
| 4457 | ZL201310304030.7 | 多联机空调系统及其快速启动制热方法                            | 广东美的暖通设备有限公司         | 许永锋, 李宏伟, 梁伯启, 杨远航, 陈得宗   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 501 |
| 4458 | ZL201310311546.4 | 一种缬沙坦胶囊及其制备方法                                | 天大药业(珠海)有限公司         | 覃钧全, 张明浩, 李钰, 方文权   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 502 |
| 4459 | ZL201310332548.1 | 一种高耐久长标距光纤光栅传感器及其制造方法                        | 东南大学                 | 吴智深, 杨才千, 孙安, 洪万, 唐永圣   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 503 |
| 4460 | ZL201310356393.5 | 一种分配器内轴结构的防转装置                               | 广州达意隆包装机械股份有限公司      | 杨恢光, 樊衡益, 张聪敏   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 504 |
| 4461 | ZL201310359012.9 | 一种制作虚拟试衣模特图像的方法和装置                           | 北京京东尚科信息技术有限公司       | 赵刚  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 505 |
| 4462 | ZL201310359790.8 | 熔铝炉余热利用系统                                    | 广东工业大学               | 刘效洲, 李瑞宇, 卢坚伟, 苏晓键  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 506 |
| 4463 | ZL201310367195.9 | 高铬铸铁、由其制成的薄壁管件及该薄壁管件的制备方法                    | 中联重科股份有限公司           | 刘延斌, 李飞, 杨伟   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 507 |
| 4464 | ZL201310367372.3 | 一种基于相控圆弧阵的声波测井方位接收方法及装置                      | 中国石油大学(北京)           | 车小花, 乔文孝, 鞠晓东, 卢俊强  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 508 |
| 4465 | ZL201310370916.1 | 一种智能功率模块                                     | 广东美的制冷设备有限公司         | 冯宇翔   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 509 |
| 4466 | ZL201310377489.X | 一种图像插黑的液晶驱动方法、装置及液晶显示装置                      | 青岛海信电器股份有限公司         | 杨杰, 黄顺明   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 510 |
| 4467 | ZL201310382323.7 | 玉米收获机  | 雷沃重工股份有限公司           | 倪国庆, 王岩亮, 单体国, 吴宗江, 张明源, 宋涛, 孙伟, 崔伟明, 李国栋, 高凯, 王希建, 石伟伟, 王明亮, 范海萍 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 511 |
| 4468 | ZL201310384126.9 | 一种水下激光冲击强化齿轮泵齿轮的装置与方法                        | 江苏大学                 | 任旭东, 郑腊梅, 袁寿其, 王勇, 谈明高, 阮亮  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 512 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                                 | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|--------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4469 | ZL201310393532.1 | 一种蓄电池回收分离系统                  | 浙江天能电源材料有限公司                         | 娄可柏, 胡建平, 李军, 张志勇   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 513 |
| 4470 | ZL201310425890.6 | 多路输出协调控制电动汽车一体化充电机监控系统及方法    | 山东鲁能智能技术有限公司                         | 慕世友, 左安太, 何军田, 孟祥军, 付崇光, 傅孟潮, 杨勇, 陈嵩, 张宗慧                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 514 |
| 4471 | ZL201310443262.0 | 一种装配式预设吊装钢筋的楼板支模体系及安装拆卸方法    | 江苏中南建筑产业集团有限责任公司                     | 陈耀钢, 王永泉, 张军  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 515 |
| 4472 | ZL201310473031.4 | 一种催化裂化汽油选择性加氢脱硫和轻汽油醚化联合工艺    | 宁夏宝塔石化科技实业发展有限公司                     | 孔德林, 马利海, 顾宝忠, 梁玉新, 杨晓丽   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 516 |
| 4473 | ZL201310476491.2 | 非偏置动量单飞轮加磁控制方法               | 上海新跃仪表厂                              | 王献忠, 张肖, 张国柱  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 517 |
| 4474 | ZL201310495593.9 | 变电站多目标精确定位系统                 | 江苏省电力公司无锡供电公司                        | 诸军, 董斌, 吴曦, 姜华, 王峥  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 518 |
| 4475 | ZL201310571401.8 | 一种风味稳定的长保质期酸奶及其制备方法          | 内蒙古蒙牛乳业(集团)股份有限公司                    | 吴秀英, 母智深, 李洪亮, 陈伟, 薛建斌, 武春雨   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 519 |
| 4476 | ZL201310573353.6 | 一种供电系统                       | 京东方科技集团股份有限公司, 北京京东方视讯科技有限公司         | 郭乃嘉, 贺见紫  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 520 |
| 4477 | ZL201310586383.0 | 一种多功能小型机械臂                   | 上海宇航系统工程研究所                          | 叶亮, 张玉花, 胡震宇, 王治易, 姜洪, 杨新海, 张洋  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 521 |
| 4478 | ZL201310675389.5 | 聚四氟乙烯分散树脂的制备方法               | 中昊晨光化工研究院有限公司                        | 苏小龙, 张建新, 胡显权, 姚权卫, 秦向明, 张春静  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 522 |
| 4479 | ZL201310690827.5 | 一种新型聚酰胺反渗透膜的制备方法             | 北京碧水源膜科技有限公司                         | 陈亦力, 夏建中, 文剑平, 李锁定, 林勇, 程帅, 陈喜奎   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 523 |
| 4480 | ZL201310711245.0 | 白油的生产方法                      | 海南汉地阳光石油化工有限公司                       | 于海彬, 夏冰, 尹昌松  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 524 |
| 4481 | ZL201310714575.5 | 一种广域分布地、县调控一体化系统分区解并列运行方法    | 国电南瑞科技股份有限公司, 国电南瑞南京控制系统有限公司, 国家电网公司 | 彭晖, 翟明玉, 葛以踊, 陈宁, 孙世明, 吴庆曦, 顾文杰, 徐春雷, 李云鹏, 陈国华, 季惠英, 郭海龙, 史浩秋, 王昌频, 孟勇亮 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 525 |
| 4482 | ZL201310728829.9 | 制备电石的方法                      | 神雾环保技术股份有限公司                         | 吴道洪, 张俊阳, 丁力  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 526 |
| 4483 | ZL201310736951.0 | 接触网悬挂状态监测系统                  | 北京京天威科技发展有限公司                        | 赵俊彦, 任崇巍, 谭彻斯, 张志伟, 黄汉卿   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 527 |
| 4484 | ZL201310751755.0 | 利用CRISPR/Cas9系统构建真核基因敲除文库的方法 | 北京大学                                 | 魏文胜, 周悦欣, 朱诗优, 蔡昌祖  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 528 |
| 4485 | ZL201320044770.7 | 一种整卷塑料边角料粉碎和定量包装机组           | 王昌佑                                  | 王昌佑   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 529 |
| 4486 | ZL201320277273.1 | 造纸锅炉的尾气热能回收系统                | 广东松炆再生资源股份有限公司                       | 王壮鹏   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 530 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4487 | ZL201410005182.1 | 二次挤压辊压机                  | 江苏鹏飞集团股份有限公司                                   | 骆兴华, 李刚, 李晓平, 周群晏                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 531 |
| 4488 | ZL201410036964.1 | 灌区稻田排水沟串联湿地净污系统          | 河海大学   | 王沛芳, 王超, 钱进, 侯俊, 任文畅                           | 2016 | 18 | 优秀奖  | 532 |
| 4489 | ZL201410041760.7 | 医用磨削刀具                   | 重庆西山科技股份有限公司                                   | 郭毅军, 柳长风, 张金彬                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 533 |
| 4490 | ZL201410044228.0 | 用于车辆的动力传动系统及具有其的车辆       | 比亚迪股份有限公司                                      | 廉玉波, 张金涛, 杨冬生, 罗红斌                             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 534 |
| 4491 | ZL201410055383.2 | 基于开环模式运行的混合组网的网络式保护方法    | 广东电网有限责任公司佛山供电局, 北京科锐配电自动化股份有限公司               | 黄小耘, 袁钦成, 李春光, 袁启洪, 王娟娟, 董良, 董旭柱, 于力, 彭飞进, 黄红远 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 535 |
| 4492 | ZL201410056665.4 | 一种芬顿流化床处理装置及其废水处理方法      | 南京环保产业创新中心有限公司                                 | 李爱民, 沈科, 姜笔存, 双陈冬, 刘福强                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 536 |
| 4493 | ZL201410069624.9 | 慢速快门拍摄方法和拍摄装置            | 努比亚技术有限公司                                      | 里强, 魏强, 苗雷, 王锴, 井洪亮                            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 537 |
| 4494 | ZL201410082166.2 | 一种多指标检测的微流控芯片            | 博奥生物集团有限公司, 清华大学                               | 王磊, 张国豪, 周鑫颖, 辛娟, 张瑶, 林明仙, 黄国亮, 王璨, 邢婉丽, 程京    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 538 |
| 4495 | ZL201410083219.2 | 一种无损测定食品中重金属镉的快速分析仪及分析方法 | 钢研纳克检测技术有限公司                                   | 陈永彦, 刘明博, 廖学亮, 韩鹏程, 袁良经, 杨植岗, 程大伟              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 539 |
| 4496 | ZL201410089776.5 | 微纳米气泡加氧滴灌系统及方法           | 中国农业大学   | 李云开, 刘秀娟, 王克远, 周云鹏, 徐飞鹏                        | 2016 | 18 | 优秀奖  | 540 |
| 4497 | ZL201410096509.0 | 蛋氨酸结晶分离系统及结晶分离蛋氨酸的工艺     | 宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司                                | 韦异勇, 覃玉芳, 耿明刚, 徐洪, 郑皓                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 541 |
| 4498 | ZL201410135993.3 | 纳米叠层复合挤出设备               | 苏州同大机械有限公司, 北京化工大学                             | 杨卫民, 贾辉, 刘程林, 邱建成, 丁玉梅, 何建领                    | 2016 | 18 | 优秀奖  | 542 |
| 4499 | ZL201410165590.3 | 城轨用双层减振扣件手工拆装工具套件及其使用方法  | 安徽省巢湖铸造厂有限责任公司                                 | 李一兵, 张磊, 缪家泉, 张帮明, 李敏, 汪国华                     | 2016 | 18 | 优秀奖  | 543 |
| 4500 | ZL201410250849.4 | 基坑微变形控制系统及方法             | 上海建工集团股份有限公司                                   | 龚剑, 顾国明, 毛安吉                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 544 |
| 4501 | ZL201410266848.9 | 多媒体设备的自动化测试系统及方法         | 珠海安联锐视科技股份有限公司                                 | 徐进, 李志洋, 申雷, 宋庆丰, 杨亮亮                          | 2016 | 18 | 优秀奖  | 545 |
| 4502 | ZL201410285402.0 | 核电蒸汽发生器用800合金传热管冷加工工艺    | 浙江久立特材科技股份有限公司                                 | 苏诚, 蔡志刚, 闫生志, 曹萍                               | 2016 | 18 | 优秀奖  | 546 |
| 4503 | ZL201410288990.3 | 基于用户行为特点的用电模式分类和控制方法     | 国家电网公司, 国网河南省电力公司电力科学研究院, 国网河南省电力公司, 中国电力科学研究院 | 宋宁希, 刘浩, 李强, 孙芊, 王倩, 付涵, 屈博, 黄伟                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 547 |
| 4504 | ZL201410496064.5 | 交换反应系统、包含其的改性聚酯生         | 中国纺织科学研究院                                      | 李鑫, 邱志成, 金剑, 孔令熙, 汪少朋,                         | 2016 | 18 | 优秀奖  | 548 |



| 序号   | 专利号               | 专利名称                     | 专利权人                                | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|--------------------------|-------------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                   | 产系统及改性聚酯生产方法             |                                     | 吴一平, 刘锦阳  |      |    |      |     |
| 4505 | ZL201410539224. X | 一种磁性纳米材料固相萃取剂及其制备方法、用途   | 中国环境科学研究院                           | 赵晓丽, 吴丰昌, 汤智, 刘双柳                                   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 549 |
| 4506 | ZL201410679955. 4 | 一种基于数控镜像铣削的大型贮箱筒段整体制造方法  | 首都航天机械公司, 上海拓璞数控科技有限公司, 中国运载火箭技术研究院 | 王国庆, 丁鹏飞, 王宇晗, 孙秀京, 毕庆贞, 黄诚, 刘双进, 陈文婷, 田堂振, 徐阳, 厉晓笑 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 550 |
| 4507 | ZL201420084155. 3 | 低噪音热泵热水器                 | 艾欧史密斯(中国)热水器有限公司                    | 常智新, 万华新, 魏爱国                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 551 |
| 4508 | ZL201420154908. 3 | 一种用于城市集中供热的铜厂低品位余热回收系统   | 清华大学, 赤峰和然节能科技股份有限公司                | 夏建军, 方豪, 宿颖波, 于峰, 江亿                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 552 |
| 4509 | ZL201420165276. 0 | 燃气泄漏保护装置和燃气灶             | 广东美的厨房电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司          | 陈春怡, 杨道平, 张炳卫                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 553 |
| 4510 | ZL201420267599. 0 | 热水器内胆自动喷淋酸洗前处理系统         | 东莞市天美新自动化设备有限公司                     | 冯亮  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 554 |
| 4511 | ZL201420407105. 4 | 通风系统                     | 国家广播电影电视总局四九一台刘                     | 奎富, 王海滨, 杨金才, 倪立勋, 叶沉, 贾磊, 何国华, 丁大奎, 阎婷婷            | 2016 | 18 | 优秀奖  | 555 |
| 4512 | ZL201420425539. 7 | 一种具有防火防爆装置的锂电池及应用该电池的电动车 | 浙江超威创元实业有限公司                        | 孙延先, 任宁, 李爱明, 杨晓旭, 张海飞                              | 2016 | 18 | 优秀奖  | 556 |
| 4513 | ZL201420430471. 1 | 分块定子和具有其的电机、家用电器         | 广东美的环境电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司          | 彭颖卿, 韩占飞, 李剑雄, 汪志刚                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 557 |
| 4514 | ZL201420660584. 0 | 一种新型除尘器                  | 厦门市海林生物科技有限公司, 袁国炜                  | 洪赐和, 洪尊敬, 洪仁德, 洪上赞                                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 558 |
| 4515 | ZL201420673124. 1 | 双上肢协调运动训练和测试设备           | 汪毅, 郭娴, 汪兴欣, 北京体育大学                 | 汪毅, 谢敏豪, 周琨, 郭娴, 赵岩, 李松波, 汪兴欣, 董晨曦                  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 559 |
| 4516 | ZL201420681387. 7 | 一种非线性节点探测器               | 公安部第一研究所, 北京中盾安全技术开发公司              | 范蓓, 陈飞龙, 任丽红, 周珺, 杜菲, 何昌见, 乐爱兵, 杨扬, 孟志强             | 2016 | 18 | 优秀奖  | 560 |
| 4517 | ZL201420729589. 4 | 三维拼接画                    | 广东邦宝益智玩具股份有限公司                      | 吴锭辉, 苏锐强, 洪泽光                                       | 2016 | 18 | 优秀奖  | 561 |
| 4518 | ZL201420868973. 2 | 移动平衡数字化抽油机               | 新疆维吾尔自治区第三机床厂                       | 高长乐, 于胜存, 李宁会, 王康军, 马述俭, 吉效科, 朱加强, 章敬, 林泉, 董宏宇      | 2016 | 18 | 优秀奖  | 562 |
| 4519 | ZL201510053294. 9 | 一种机器人抛光打磨系统程序复用的标定装置及方法  | 佛山市新鹏机器人技术有限公司                      | 陈新, 温涛, 林泽钦, 秦磊, 郑振兴                                | 2016 | 18 | 优秀奖  | 563 |
| 4520 | ZL201520088235. 0 | 吹风机及吹吸装置                 | 苏州宝时得电动工具有限公司                       | 霍立祥, 喻学锋, 宋康  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 564 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                          | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4521 | ZL201520231392.2 | 具有单向导湿速干功能的保暖针织面料                | 北京探路者户外用品股份有限公司, 无锡恒诺纺织科技有限公司 | 蔡智怡, 陈百顺, 何泽寿, 郭峰, 周鹏, 王静   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 565 |
| 4522 | ZL201520338390.3 | 一种废旧轮胎再生的智能化控制生产线                | 中胶橡胶资源再生(青岛)有限公司              | 谭钦艳, 张恒红, 杨中华, 钟丽丽, 沈军, 郭素炎   | 2016 | 18 | 优秀奖  | 566 |
| 4523 | ZL201520542700.3 | 一种钢波纹管涵洞轴向加强结构                   | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司             | 王佐, 梁养辉, 李祝龙, 张博, 史贵君, 付元坤, 王超之, 孙武云, 段现彪, 杨旭东, 胡滨, 郭力源, 付玲玲, 李鹏飞, 赵文科, 姜涛, 聂骁隼 | 2016 | 18 | 优秀奖  | 567 |
| 4524 | ZL201520570336.1 | 一种新型相变式储热装置                      | 江苏启能新能源材料有限公司                 | 孙利, 王鋈, 刘晓龙, 王长君  | 2016 | 18 | 优秀奖  | 568 |
| 4525 | ZL98106597.X     | 三七皂苷软胶囊及其制备工艺                    | 昆药集团股份有限公司                    | 李南高, 王存志, 丁江生   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 1   |
| 4526 | ZL99120585.5     | 一种用于乙烯三聚的新型催化剂、其制备方法和应用          | 中国石油化工股份有限公司                  | 李达刚, 杜向东, 栗同林   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 2   |
| 4527 | ZL00117400.2     | 铝合金扁铸锭同水平热顶铸造装置                  | 广东兴发铝业(江西)有限公司                | 罗铭强, 陈文泗, 郑建东   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 3   |
| 4528 | ZL01136841.1     | 酶法制备不同聚合度低聚糖的调控方法                | 中国科学院大连化学物理研究所                | 杜昱光, 白雪芳, 曲天明, 李曙光  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 4   |
| 4529 | ZL02134087.0     | 一种治疗咳嗽的药物                        | 贵州百灵企业集团制药股份有限公司              | 姜伟  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 5   |
| 4530 | ZL02156739.5     | 热塑性硫化胶的制备方法                      | 山东道恩高分子材料股份有限公司               | 张立群, 田洪池, 田明, 伍社毛, 冯子星, 刘力  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 6   |
| 4531 | ZL03113974.4     | 利用网页进行动态寻址的方法和系统                 | 深圳市深信服电子科技有限公司                | 何朝曦   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 7   |
| 4532 | ZL03140024.8     | 一种含磷含氮无卤阻燃环氧树脂组合物及含有此组合物的预浸料和层压板 | 宏昌电子材料股份有限公司                  | 王明焱, 刘冬冬, 吴永光, 林仁宗  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 8   |
| 4533 | ZL03149074.3     | 一种单输出无反馈时序测试响应压缩电路               | 中国科学院计算技术研究所                  | 韩银和, 李晓维  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 9   |
| 4534 | ZL03151416.2     | 金属叶片激光强化工艺用合金吸光涂料及其激光强化工艺        | 浙江工业大学                        | 姚建华, 陈智君, 孙东跃   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 10  |
| 4535 | ZL200310117900.6 | 多功能扬水曝气器                         | 西安建筑科技大学, 天津市自来水集团有限公司        | 黄廷林, 丛海兵, 何文杰, 韩宏大  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 11  |
| 4536 | ZL200310122238.3 | 从盐湖卤水中分离镁和浓缩锂的方法                 | 中国科学院青海盐湖研究所                  | 马培华, 邓小川, 温现明   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 12  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|----|
| 4537 | ZL200410015489.6 | 移动存储装置的盘符管理方法             | 深圳市朗科科技股份有限公司                   | 祝绪阳                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 13 |
| 4538 | ZL200410016071.7 | 一种治疗肝胆疾病的药物制剂及其制备方法(胆宁片)  | 上海和黄药业有限公司                      | 王成荣, 康爱仙, 朱培庭, 王富嘉, 张正光, 乐国祥           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 14 |
| 4539 | ZL200410017827.X | 奥美拉唑肠溶微粒制剂及制备方法           | 常州市第四制药厂有限公司                    | 范新华, 赵玲玲, 屠永锐, 须週纺, 傅益清, 张丽红           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 15 |
| 4540 | ZL200410035441.1 | 浮置道床                      | 尹学军, 隔而固(青岛)振动控制有限公司            | 尹学军                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 16 |
| 4541 | ZL200410036435.8 | 逆变焊机用实现焊机空载、轻载时软开关装置      | 山东奥太电气有限公司                      | 陈仁富                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 17 |
| 4542 | ZL200410038088.2 | 活血祛瘀、舒筋活络和消肿止痛功效的中药组合物及制法 | 广西玉林制药集团有限责任公司                  | 欧彪, 叶志文                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 18 |
| 4543 | ZL200410050824.6 | 混凝土伸缩缝高伸长率硅酮密封胶及其制备方法     | 广州市高士实业有限公司                     | 莫万全, 胡新嵩, 莫小萍, 陈耀根, 何艺文, 程小莲, 夏文龙, 汪锦城 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 19 |
| 4544 | ZL200410050830.1 | PTC厚膜电路可控电热元件             | 佛山市海辰科技有限公司                     | 王克政                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 20 |
| 4545 | ZL200410059126.2 | 一种双撞击快速开关装置               | 浙江正泰电器股份有限公司                    | 李伟, 王景凯                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 21 |
| 4546 | ZL200410071932.1 | 双层复合胶原基引导组织再生膜及其制备方法      | 中国医学科学院生物医学工程研究所                | 张其清, 李学敏, 刘玲蓉, 亢凯                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 22 |
| 4547 | ZL200410073958.X | 一种具有通便排毒、减肥降脂功能的组合物及制备方法  | 鲁南制药集团股份有限公司                    | 赵志全, 张贵民, 苏瑞强                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 23 |
| 4548 | ZL200410080055.4 | 丝网波纹填料                    | 北京化工大学                          | 李群生                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 24 |
| 4549 | ZL200510023469.8 | 泮托拉唑钠冻干粉针剂及其制备方法          | 杭州华东医药集团新药研究院有限公司, 杭州中美华东制药有限公司 | 潘福生, 方国林, 叶杉                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 25 |
| 4550 | ZL200510025043.6 | 乙烯装置中裂解炉裂解深度的智能控制方法       | 华东理工大学                          | 钱锋, 刘漫丹, 胡春, 王振雷, 杜文莉                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 26 |
| 4551 | ZL200510034934.8 | 锂离子电池复合碳负极材料及其制备方法        | 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司               | 岳敏, 张万红                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 27 |
| 4552 | ZL200510035682.0 | 一种聚烯烃微多孔膜的制作方法            | 佛山市金辉高科光电材料有限公司                 | 罗明俊, 尤臻, 刘会权, 何一帆, 张伟, 廖凯明             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 28 |
| 4553 | ZL200510036864.X | 一种利用废瓷制得的瓷釉及其制备方法         | 林伟河                             | 林伟河                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 29 |
| 4554 | ZL200510045861.2 | 全自动称重式气液两相油井计量装置          | 沈阳工业大学通益科技有限公司                  | 孙兴革, 张义顺, 白山, 张锦晖, 胡岩, 王通, 曾磊勇, 李德明    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 30 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 4555 | ZL200510059850.X | 绿脓杆菌甘露糖敏感血凝菌毛株            | 北京万特生物制药有限公司                        | 牟希亚, 郭雁群, 牟心赤  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 31 |
| 4556 | ZL200510101178.6 | 一种补血补铁药物制剂及其制备方法          | 广州白云山陈李济药厂有限公司                      | 许招懂, 郭钟慧, 熊露莎, 罗伟民, 李家清, 石洪超, 彭富全, 何风雷, 王冰, 林庆义, 杨能英 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 32 |
| 4557 | ZL200610029980.3 | 有机硅微孔沸石、合成方法及其应用          | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 高焕新, 周斌, 魏一伦   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 33 |
| 4558 | ZL200610037537.0 | 一种治疗痛风性关节炎的药物及其加工方法和应用    | 暨南大学                                | 王一飞, 李久香, 王治平, 杨珂                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 34 |
| 4559 | ZL200610042921.X | 具有曲线线形的桥梁钢塔柱曲线控制方法        | 中铁宝桥集团有限公司                          | 李军平, 李毅, 张宝德, 章健, 黄鑫                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 35 |
| 4560 | ZL200610057538.1 | 一种铁铝基金属间化合物微孔过滤元件的制备方法及应用 | 安泰环境工程技术有限公司                        | 况春江, 方玉诚, 王凡, 邢毅, 顾临, 周勇, 匡星, 吴淑琼, 申新华               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 36 |
| 4561 | ZL200610080755.2 | 以太网无源光网络中的扩展操作管理维护能力的发现方法 | 中国电信股份有限公司                          | 蒋铭, 沈成彬, 王作强, 王波                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 37 |
| 4562 | ZL200610088464.8 | 抗病毒核苷类似物的合成方法             | 正大天晴药业集团股份有限公司, 博瑞生物医药(苏州)股份有限公司    | 袁建栋, 张喜全, 刘飞, 张凯, 叶新建, 葛雅                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 38 |
| 4563 | ZL200610112089.6 | 建筑装饰板材表面防污剂的制膜方法          | 广东一鼎科技有限公司                          | 冯竞浩  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 39 |
| 4564 | ZL200610116971.8 | 苯磺酸氨氯地平片的制备工艺             | 扬子江药业集团上海海尼药业有限公司                   | 周庆武, 姚盛, 纪标, 唐开勇                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 40 |
| 4565 | ZL200610145929.9 | 一种用于自动门控制系统中的信号探测装置       | 广东顶固集创家居股份有限公司                      | 林新达  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 41 |
| 4566 | ZL200610150152.5 | 蓝火苗分段供风燃气热水器              | 海尔集团公司, 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司          | 孙京岩, 王任华, 郑涛, 杨开明                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 42 |
| 4567 | ZL200610152700.8 | 一种提高植物抗性促进植物生长的蛋白质及其编码基因  | 中国农业科学院植物保护研究所                      | 邱德文, 刘峥, 杨秀芬, 龙承祖, 赵明治, 张宁, 董健伸, 李承雷, 袁京京            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 43 |
| 4568 | ZL200610166303.6 | 一种费托合成循环气脱除二氧化碳的溶剂和方法     | 南化集团研究院                             | 王祥云, 刘蓓  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 44 |
| 4569 | ZL200610171515.3 | 气固反应动力学参数分析仪              | 中国科学院过程工程研究所                        | 刘新华, 许光文, 高士秋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 45 |
| 4570 | ZL200710003041.6 | 一种工业以太网快速冗余的实现方           | 北京东土科技股份有限公司                        | 马化一, 陈凡民, 薛百华  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 46 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------|---|---|------|----|------|----|
|      |                  | 法                        |   |   |      |    |      |    |
| 4571 | ZL200710003047.3 | 猪流行性腹泻病毒弱毒疫苗株及其应用        | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所                             | 冯力, 陈建飞, 时洪艳, 佟有恩, 孙东波                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 47 |
| 4572 | ZL200710009482.7 | 一种阿德福韦酯的M晶型及其制备方法和药物应用   | 福建广生堂药业股份有限公司                               | 康惠燕, 陈国华  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 48 |
| 4573 | ZL200710010946.6 | 一种双U型管的捣固焦炉除尘导烟车         | 中冶焦耐工程技术有限公司                                | 戴成武, 陈海文, 张长青, 王风云  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 49 |
| 4574 | ZL200710017996.7 | 制备大体积碲锌镉单晶的方法            | 陕西迪泰克新材料有限公司                                | 介万奇, 徐亚东, 王涛, 华慧, 刘伟华                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 50 |
| 4575 | ZL200710031382.4 | 锂离子电池正极材料及其制备方法          | 肇庆市风华锂电池有限公司                                | 廖钦林, 刘玉红, 谢麟, 唐勇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 51 |
| 4576 | ZL200710035356.9 | 烧结机风箱端部密封装置              | 中冶长天国际工程有限责任公司                              | 周胜良, 刘相佩, 戴传德, 王丽娟, 叶恒棣                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 52 |
| 4577 | ZL200710042031.3 | 防雷支柱绝缘子                  | 国网上海市电力公司, 上海兆邦电力器材有限公司                     | 吴才彪, 王哲斐, 王臻  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 53 |
| 4578 | ZL200710045866.4 | 液压、润滑管道气液混合冲洗方法          | 中国二十冶集团有限公司樊金田,                             | 王亚弟, 解亚利, 曹国良, 刘光明, 史涛, 祁丽婷, 郭九春, 杨辉, 顾小文, 徐凤君, 冯志峰       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 54 |
| 4579 | ZL200710049790.2 | 生丝饼同步压染方法                | 四川省宜宾惠美线业有限责任公司                             | 冯涛, 廖周荣, 段太刚, 何大雄, 汤伟, 梁建军, 石朝轩, 雷洪                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 55 |
| 4580 | ZL200710051272.4 | 压电陶瓷球壳制作方法               | 中船重工海声科技有限公司                                | 潘学蕃, 赵吉贤, 王新平, 刘海洋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 56 |
| 4581 | ZL200710073110.0 | 一种大型综合停车场管理系统            | 深圳市中科利亨车库设备有限公司                             | 夏健鸣, 雷益兴  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 57 |
| 4582 | ZL200710077039.3 | 一种数据缓存处理方法、系统及数据缓存装置     | 深圳市腾讯计算机系统有限公司                              | 姚星, 毛剑, 谢明  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 58 |
| 4583 | ZL200710090216.1 | 一种治前列腺炎的中药组合物及其制备方法      | 扬子江药业集团广州海瑞药业有限公司                           | 施猛, 刘恩桂, 陈志强, 何羿婷, 陈更新, 王树声, 谭志健, 陈燕芬, 薛素琴, 桂泽红, 白遵光, 陈昆仑 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 59 |
| 4584 | ZL200710093164.3 | 一种都梁复方中药软胶囊              | 重庆华森制药股份有限公司                                | 刘小英, 陈烈春, 石锦萍, 王道权  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 60 |
| 4585 | ZL200710097789.7 | 犊牛两阶段代乳品                 | 中国农业科学院饲料研究所, 刁其玉                           | 刁其玉, 屠焰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 61 |
| 4586 | ZL200710099981.X | 核糖核酸及其制备方法与应用            | 吉林敖东药业集团延吉股份有限公司                            | 孙德军, 霍英, 李夏, 李秉安, 禹学军                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 62 |
| 4587 | ZL200710119161.2 | 容器应变强化系统及其所生产的奥氏体不锈钢低温容器 | 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司, 浙江大学, 张家港中集圣达因低温装备有限公司 | 郑津洋, 刘春峰, 徐平, 施才兴, 杨健, 王浩铭, 杨进, 方圆                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 63 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------------|------------------------------|---|------|----|------|----|
| 4588 | ZL200710127453.0 | 一种基于局部采样的存储器的磨损平衡方法               | 炬新（珠海）微电子有限公司                | 陈黎明, 陈诚   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 64 |
| 4589 | ZL200710130722.9 | 不打孔式剪力传感器                         | 中国铁道科学研究院, 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所  | 李家林, 冯毅杰, 张格明, 凌烈鹏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 65 |
| 4590 | ZL200710131863.2 | 基因 VII 型新城疫病毒致弱株 A-NDV-VII 及其构建方法 | 扬州大学                         | 刘秀梵, 胡顺林, 孙庆, 吴艳涛, 刘文博  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 66 |
| 4591 | ZL200710137264.1 | 空空导弹试验导弹的主动回收控制方法                 | 中国空空导弹研究院                    | 梁晓庚, 贾晓洪, 李友年, 王建琦, 陈星阳                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 67 |
| 4592 | ZL200710139227.4 | 一种适用于铁路大断面IV、V级围岩隧道的开挖方法          | 中铁十二局集团有限公司, 中铁十二局集团第二工程有限公司 | 霍玉华, 高治双, 祁玺剑, 张金柱, 徐家定, 黄直久, 王毅东, 彭斌, 鲍海荣, 赵华锋, 吴波, 赵香萍, 商崇伦 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 68 |
| 4593 | ZL200710141425.4 | 半双工通讯收发控制方法及装置                    | 郑州春泉节能股份有限公司                 | 杨东, 陈传伟, 李玉琴, 王华强   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 69 |
| 4594 | ZL200710144026.3 | 伯脂肪酰胺三级连续分离提纯工艺                   | 江西威科油脂化学有限公司                 | 吴贵岚   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 70 |
| 4595 | ZL200710157591.3 | 一种光纤光栅增减敏应变传感器的封装方法               | 大连理工大学                       | 任亮, 李宏男   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 71 |
| 4596 | ZL200710160346.8 | 油脂分提专用压滤机及分提工艺                    | 兴源环境科技股份有限公司                 | 杨华, 余坦锋, 周志根  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 72 |
| 4597 | ZL200710165646.5 | 运用多分辨率电流源和灵活数据编码方案的电子耳蜗           | 浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司            | 孙晓安, 陈洪斌, 付前杰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 73 |
| 4598 | ZL200710176528.4 | 检查系统和检查方法                         | 清华大学, 同方威视技术股份有限公司           | 张丽, 陈志强, 胡海峰, 李元景, 刘以农, 孙尚民, 张文宇, 邢宇翔                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 74 |
| 4599 | ZL200710176788.1 | 资源调度方法及其装置                        | 中国移动通信集团公司                   | 刘光毅, 廖文奇, 韩璐, 黄宇红   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 75 |
| 4600 | ZL200710181092.8 | 一种治疗妇科盆腔炎的中药制剂                    | 广东罗浮山国药股份有限公司                | 王雨良, 廖志钟, 宋春光, 杨敏, 滕云霞, 张小楼, 陈新泉                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 76 |
| 4601 | ZL200710199241.3 | 一种实体双向鉴别方法                        | 西安西电捷通无线网络通信股份有限公司           | 铁满霞, 曹军, 黄振海, 赖晓龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 77 |
| 4602 | ZL200710301863.2 | 加密装置、利用该加密装置加密、认证的系统与方法           | 中国工商银行股份有限公司                 | 鲁小涛, 王怡, 彭琳, 熊俊, 王凯, 张建平, 文卫华                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 78 |
| 4603 | ZL200710303813.8 | 一种处理氯浸渣的方法                        | 金川集团股份有限公司                   | 刘玉强, 常全忠, 何春文, 魏建周, 孙胜利, 冯刚                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 79 |
| 4604 | ZL200810010533.2 | 高灵敏度排水器过压保护器                      | 鞍山宏源科技有限公司                   | 于晓峰, 于晓波, 于圣源, 于帆, 于连第  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 80 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                                | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|---|------|----|------|----|
| 4605 | ZL200810019053.2 | 自动化药房                           | 苏州艾隆科技股份有限公司                        | 负超, 王伟, 马永波, 赵雪峰, 刘相全, 陈心颐, 辜小林           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 81 |
| 4606 | ZL200810028826.3 | 一种板材充液成形液压机                     | 佛山市康思达液压机械有限公司                      | 方锦荣, 张悦, 李百炼, 何景晖, 杨剑武                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 82 |
| 4607 | ZL200810035921.6 | 一种用于铁路CTC系统的数据采集传输与处理的设备        | 卡斯柯信号有限公司                           | 何福忠, 崔虎, 张广宇, 徐贲                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 83 |
| 4608 | ZL200810053956.2 | 下肢想象动作电位空间滤波方法                  | 天津大学                                | 明东, 刘双迟, 朱誉环, 周仲兴, 万柏坤                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 84 |
| 4609 | ZL200810055006.3 | 大吨位压力机架的吊装方法                    | 中国二十二冶集团有限公司                        | 万以明, 刘瑄, 梁新平, 鲁福利, 孙富                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 85 |
| 4610 | ZL200810055240.6 | 一种超前开盖断电方法及其装置                  | 山西全安新技术开发有限公司                       | 郭春平, 郭晓妍, 郭晓鹏                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 86 |
| 4611 | ZL200810057262.6 | 聚结型沸石吸附剂及其制备方法                  | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 王辉国, 马剑锋, 王德华, 郁灼                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 87 |
| 4612 | ZL200810066909.1 | 沿引导路径检索兴趣点的方法及使用了此方法的导航系统       | 深圳市凯立德科技股份有限公司                      | 张文星                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 88 |
| 4613 | ZL200810067549.7 | 可提供变色光的光源及其方法                   | 深圳市绎立锐光科技开发有限公司                     | 李屹  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 89 |
| 4614 | ZL200810087779.X | 自动加工与装配生产线实训考核设备                | 浙江亚龙教育装备股份有限公司                      | 陈继权, 陈传周, 李波, 陈东红, 陈少明                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 90 |
| 4615 | ZL200810087930.X | 含果蔬颗粒的液态奶制品的生产方法                | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司                     | 苏桃宇, 赵六永, 刘华, 孙远征                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 91 |
| 4616 | ZL200810113343.3 | 一种嗜酸 $\beta$ -甘露聚糖酶MAN5A及其基因和应用 | 中国农业科学院饲料研究所                        | 姚斌, 罗会颖, 王亚茹, 杨培龙, 柏映国, 石鹏君, 孟昆, 袁铁铮, 史秀云 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 92 |
| 4617 | ZL200810117040.9 | 一种整体型吸收式换热机组                    | 北京华源泰盟节能设备有限公司                      | 张世钢, 任佐民, 肖常磊                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 93 |
| 4618 | ZL200810120450.9 | 一种铁皮石斛基质及栽种方法                   | 浙江寿仙谷医药股份有限公司                       | 李明焱, 李振皓, 朱惠照                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 94 |
| 4619 | ZL200810122766.1 | 一种高纯度盐酸帕洛诺司琼的制备工艺               | 南京先声东元制药有限公司, 江苏先声药业有限公司            | 张连第, 郭仁平, 张斐, 丁磊                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 95 |
| 4620 | ZL200810132258.1 | 抗菌肽CAD在枯草杆菌中的分泌表达及重组枯草杆菌表达系统    | 林州中农颖泰生物肽有限公司                       | 譙仕彦, 祝发明, 郭文江                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 96 |
| 4621 | ZL200810147869.3 | 美洲大蠊的人工养殖方法                     | 耿福能                                 | 耿福能                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 97 |
| 4622 | ZL200810150021.6 | 铅锭造粒自动线生产方法及装置                  | 中节能环保装备股份有限公司                       | 吕学忠                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 98 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4623 | ZL200810157532.0 | 一种醋酸脱碘精制方法                    | 兖矿鲁南化工有限公司, 兖矿集团有限公司            | 张志伟, 李志远, 裴学成, 孙永奎, 李智, 吴旭, 李涛                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 99  |
| 4624 | ZL200810167199.1 | 一种速溶冻干纤维蛋白原和凝血酶制剂组合物、制备方法及其用途 | 哈尔滨瀚邦医疗科技有限公司                   | 余美伦   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 100 |
| 4625 | ZL200810207355.2 | 二醛构建的具有杀虫活性的含氮或氧杂环化合物及其制备方法   | 华东理工大学                          | 李忠, 钱旭红, 邵旭升, 徐晓勇, 陶黎明, 宋恭华                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 101 |
| 4626 | ZL200810218569.X | 一种双蛋白发酵型奶冻食品及其制备方法            | 广州合诚实业有限公司                      | 周雪松, 曾建新, 蒋文真                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 102 |
| 4627 | ZL200810218592.9 | 不锈钢表面柔丝处理工艺                   | 珠海普乐美厨卫有限公司                     | 唐飞鸿   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 103 |
| 4628 | ZL200810223287.9 | 用户上行数据调度方法及用户设备               | 中国移动通信集团公司                      | 胡臻平, 姜大洁  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 104 |
| 4629 | ZL200810304123.9 | 一种具有整流元件的烟气脱硝方法及其装置           | 北京国电龙源环保工程有限公司                  | 路光杰, 赵禹, 刘汉强, 吴敌, 沈滨                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 105 |
| 4630 | ZL200910013627.X | 可实现功能扩展的电视机                   | 海尔集团公司, 青岛海尔电子有限公司, 青岛海尔多媒体有限公司 | 翟翌立, 胡希嘉, 刘超, 陈宜龙, 邱彦强, 张明, 郭建伟, 高西娟, 陈龙, 王超, 李泉勇 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 106 |
| 4631 | ZL200910019903.3 | 克林霉素磷酸酯溶剂化物晶体及其制备方法           | 珠海亿邦制药股份有限公司                    | 张在富, 华荣庆, 吴建国, 吴浩山                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 107 |
| 4632 | ZL200910028171.4 | 多轴向经编增强复合材料的生产工艺              | 常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司              | 谈亚飞, 何亚勤, 季延强, 刘黎明, 周耀成                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 108 |
| 4633 | ZL200910032057.9 | 智能响应控制电脱盐脱水装置及控制方法            | 长江三星能源科技股份有限公司                  | 刘建春, 王洪福, 卢永生, 王晓勇, 肖根华, 张跃文                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 109 |
| 4634 | ZL200910035019.9 | 一种制备双甘磷的方法                    | 安徽国星生物化学有限公司                    | 薛谊, 方红新, 李健, 葛九敢, 王红明                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 110 |
| 4635 | ZL200910036449.2 | 一种磁控管                         | 广东威特真空电子制造有限公司                  | 王彩育, 钟立松, 陈庆华, 王贤友                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 111 |
| 4636 | ZL200910037383.9 | 一种主从通讯中自适应数据传输的通信方法           | 广东宝莱特医用科技股份有限公司                 | 李天宝   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 112 |
| 4637 | ZL200910039079.8 | 管材切割机的管材夹持机构                  | 佛山市捷泰克机械有限公司                    | 黄建滨, 许盛秋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 113 |
| 4638 | ZL200910039860.5 | 南极假丝酵母脂肪酶B基因及其在酵母展示中的应用       | 华南理工大学                          | 林影, 韩双艳, 苏国栋, 郑穗平, 黄登峰                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 114 |
| 4639 | ZL200910040691.7 | 一种多联式空调冷热水多功能系统               | 美的集团股份有限公司                      | 邓建云, 黄钊, 占磊, 张光鹏, 谭亚萍, 刘纯, 李雅卿                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 115 |
| 4640 | ZL200910044774.3 | 一株红细菌菌株及其应用                   | 湖南省植物保护研究所                      | 刘勇, 张松柏, 张德咏, 罗香文, 成                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 116 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                   | 专利权人                                  | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |  |                                       | 飞雪, 罗源华, 程菊娥, 何明远, 谭新球, 戴建平, 朱春晖, 杨春晓, 刘绍文 |      |    |      |     |
| 4641 | ZL200910046759.2 | LNG 船上连接燃气阀组和发动机的双壁管道及其安装方法            | 沪东中华造船(集团)有限公司                        | 宋炜, 袁红良, 楼丹平                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 117 |
| 4642 | ZL200910057313.X | 获得垂直型沟道高压超级结半导体器件的方法                   | 上海华虹宏力半导体制造有限公司                       | 肖胜安  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 118 |
| 4643 | ZL200910059002.7 | 浮筒式拦污导漂装置                              | 四川东方水利装备工程股份有限公司                      | 陈启春, 李邦宏                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 119 |
| 4644 | ZL200910067319.5 | 一种用于治疗类风湿性关节炎的药物组合物                    | 吉林紫鑫药业股份有限公司                          | 殷金龙, 郭春生, 李宝芝, 祖春香                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 120 |
| 4645 | ZL200910074491.3 | 一种奥氏体不锈钢及其钢管和钢管的制造方法                   | 山西太钢工程技术有限公司, 山西太钢不锈钢股份有限公司           | 方旭东, 范光伟, 王立新, 赵建伟, 田晓青, 吕云山               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 121 |
| 4646 | ZL200910077232.6 | 一种堆叠系统的拓扑收集方法和双控制板设备                   | 新华三技术有限公司                             | 汪勇, 胡小龙, 杨益泉                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 122 |
| 4647 | ZL200910082851.4 | 消减冲击弹性波激振残留信号以识别反射波信号的方法四川升拓检测技术股份有限公司 | 吴佳晔, 张高强, 吴曾炜                         |  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 123 |
| 4648 | ZL200910086896.9 | 一种复合分层抗干扰滤波器的设计方法                      | 北京航空航天大学                              | 郭雷, 曹松银, 张然, 文新宇, 全伟                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 124 |
| 4649 | ZL200910087773.7 | 一种低钒脱硝催化剂及其制备方法和应用                     | 清华大学                                  | 李俊华, 陈亮, 郝吉明                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 125 |
| 4650 | ZL200910089790.4 | 一种印刷电路板虚焊点的红外检测方法                      | 北京卫星制造厂, 哈尔滨工业大学                      | 周双锋, 孔令超, 刘战捷, 王春青                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 126 |
| 4651 | ZL200910091716.6 | 一种集装箱                                  | 南通中集特种运输设备制造有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 陆新林, 刘荣, 周晨光, 董春健                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 127 |
| 4652 | ZL200910098063.4 | 提高烧结钕铁硼永磁性能的方法                         | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                     | 丁勇, 陈仁杰, 闫阿儒                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 128 |
| 4653 | ZL200910104438.3 | 通用汽油发动机的化油器阻风门自动控制机构                   | 隆鑫通用动力股份有限公司                          | 景华阳, 骆勇, 付强, 陈明松                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 129 |
| 4654 | ZL200910107937.8 | 一种工控计算机                                | 研祥智能科技股份有限公司                          | 陈志列, 庞观士, 刘启响, 刘君玲,                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 130 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                   |                           |                                    | 陈勇   |      |    |      |     |
| 4655 | ZL200910117136. X | 一种聚马来酸的制备方法               | 安徽省蓝天能源环保科技有限公司                    | 邢献军  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 131 |
| 4656 | ZL200910131017. X | 伺服控制半固态镁合金高速注射成型机         | 广东伊之密精密机械股份有限公司                    | 刘勇兵, 张涛, 隋铁军, 李斌礼, 崔晓鹏, 沈锋利                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 132 |
| 4657 | ZL200910139713. 5 | 载波聚合中测量结果的上报方法及用户设备       | 中兴通讯股份有限公司                         | 施小娟, 黄亚达, 邓云                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 133 |
| 4658 | ZL200910167155. 3 | 包含鹿骨提取物和甜瓜籽提取物的药物组合物      | 哈尔滨誉衡药业股份有限公司                      | 朱吉满  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 134 |
| 4659 | ZL200910169675. 8 | 一种采集生物电信号的全差分同相并联放大装置     | 深圳市理邦精密仪器股份有限公司                    | 向小飞, 胡寻桥, 谢锡城                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 135 |
| 4660 | ZL200910176521. 1 | 硫化氢气体泄漏清除剂                | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究 | 院邹兵, 朱胜杰, 王志强, 谷彦坡, 朱亮, 高少华, 王林, 谈龙妹, 张贺, 姜鸣, 马明 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 136 |
| 4661 | ZL200910183119. 6 | 一种治疗急、慢性支气管炎的中药组合物        | 济川药业集团有限公司                         | 曹龙祥, 董自波, 陆步实, 田刚, 邵建国                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 137 |
| 4662 | ZL200910185560. 8 | 一种基于DSP的科氏质量流量变送器         | 合肥工业大学                             | 徐科军, 朱永强, 李叶, 侯其立, 李苗                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 138 |
| 4663 | ZL200910187607. 4 | 油页岩干馏回收工艺                 | 抚顺矿业集团有限责任公司                       | 韩放, 鲍明福, 高健, 星大松, 陈胜中, 许辉, 曲羨, 李柏, 魏永臣, 张晶, 陈维思  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 139 |
| 4664 | ZL200910191857. 5 | 一种大型风力发电机组风轮叶片及其成型方法      | 重庆通用工业(集团)有限责任公司                   | 钟方国, 董静军, 宋厚利, 李明星, 黎江, 卓文                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 140 |
| 4665 | ZL200910192373. 2 | 超声协同养晶的果汁冷冻浓缩方法与设备        | 华南理工大学                             | 曾新安, 于淑娟, 曾杨                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 141 |
| 4666 | ZL200910193836. 7 | 图像信号处理器, 图像信号处理系统和图像传输级联器 | 广东威创视讯科技股份有限公司                     | 景博, 于文高, 刘伟俭, 曹捷, 黄晓东                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 142 |
| 4667 | ZL200910199960. 4 | 一种车用离合器动力耦合同步器换挡混合动力驱动系统  | 上海汽车集团股份有限公司                       | 陈虹, 陈志鑫, 高卫民, 朱军, 罗思东, 葛海龙, 王健, 陈扬珑              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 143 |
| 4668 | ZL200910207424. 4 | 墙地砖自动装箱生产线                | 广东一鼎科技有限公司                         | 冯竞浩, 黄斌, 付雷, 石邵勇, 黄秋林                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 144 |
| 4669 | ZL200910208809. 2 | 无线局域网的数据发送装置及方法、无线接入点装置   | 锐捷网络股份有限公司                         | 黄赞   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 145 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                  | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 4670 | ZL200910211420.3 | 中药组合物颗粒剂及其制备方法                        | 中山市中智药业集团有限公司, 中山市中智中药饮片有限公司   | 成金乐, 徐吉银, 陈勇军                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 146 |
| 4671 | ZL200910212707.8 | 扫频模式的脉冲多频超声波生物加工装置、方法及其应用             | 江苏大学   | 马海乐, 骆琳, 何荣海, 王振斌, 任晓锋                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 147 |
| 4672 | ZL200910215814.6 | 一种活血化淤、益气养阴的中药制剂及其制备方法                | 广东众生药业股份有限公司   | 龙超峰, 谢称石  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 148 |
| 4673 | ZL200910218401.3 | 一种大型钛合金深筒件镦挤精密模锻成型方法                  | 西安西工大超晶科技发展有限公司  | 张利军, 田军强, 余光华, 常辉, 文惠民, 白钰                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 149 |
| 4674 | ZL200910221657.X | 一种电泳显示液及其制备方法                         | 广州奥翼电子科技股份有限公司   | 陈宇, 张磊, 刘祖良, 曾晞, 魏松丽                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 150 |
| 4675 | ZL200910225252.3 | 超临界空气储能系统                             | 中国科学院工程热物理研究所  | 谭春青, 刘佳, 张冬阳, 陈海生, 徐玉杰                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 151 |
| 4676 | ZL200910229103.4 | 烟气颗粒物和污染气体同时在线监测装置和方法                 | 天津同阳科技发展有限公司, 天津大学   | 杜振辉, 陈文亮, 徐可欣                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 152 |
| 4677 | ZL200910241902.3 | 卫星导航接收机的信号捕获系统及方法                     | 和芯星通科技(北京)有限公司   | 黄磊, 莫钧  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 153 |
| 4678 | ZL200910244427.5 | 一种高强度耐磨球铁卷筒及其制造方法                     | 山东汇丰铸造科技股份有限公司   | 刘宪民, 焦守民, 郭宏涛, 符寒光                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 154 |
| 4679 | ZL200910248694.X | 一种大直径三元叶轮的铣制方法                        | 沈阳鼓风机集团股份有限公司, 沈阳透平机械股份有限公司  | 王学军, 戴继双, 魏国家, 刘向东, 毕海波, 裴立群, 雍建华               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 155 |
| 4680 | ZL200910250314.6 | 利用负压自动添加洗涤剂的洗衣方法及洗衣机                  | 青岛海尔洗衣机有限公司  | 吕佩师, 许升, 鲍睿, 杨旭光                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 156 |
| 4681 | ZL200910258808.9 | 伞齿棘轮补偿装置                              | 中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司余福鼎, 李增勤, 龚建刚, 杨小林, 王红喜, 张旭峰, 杜敏, 陈永瑞, 赵金凤, 李昱, 王永义, 王展翔 |   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 157 |
| 4682 | ZL200910309868.9 | 系列全电流下铝电解槽带电焊接方法及装备                   | 贵阳铝镁设计研究院有限公司  | 杨涛, 曹斌  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 158 |
| 4683 | ZL201010011606.7 | 一种两性离子表面活性剂在三次采油中的应用、该表面活性剂的制备方法及应用方法 | 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司地质科学研究院   | 冯玉军, 孙焕泉, 李振泉, 曹绪龙, 宋新旺, 张继超, 楚宗霖, 韩一秀, 李彬, 郭淑凤 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 159 |
| 4684 | ZL201010045515.5 | 辣椒采摘器                                 | 新疆新研牧神科技有限公司   | 周卫华, 孙国生, 靳范, 尹建江, 罗军, 王玲                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 160 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4685 | ZL201010101134.4 | 提高全息制版的化学喷银速度和质量的方          | 湖北省葛店开发区晨光实业有限公司, 王群               | 王群, 涂文芳, 刘长根   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 161 |
| 4686 | ZL201010101148.6 | 一种甲醇合成油精制方法和设备              | 天津大学, 云南解化清洁能源开发有限公司               | 李鑫钢, 王磊, 罗铭芳, 曾文, 李洪, 隋红, 王保彦, 丁辉, 丁武松, 张艳华, 张敏革, 孙玉贞  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 162 |
| 4687 | ZL201010112999.0 | 基于空间地理信息的车辆监控系统及方法          | 广东好帮手电子科技股份有限公司                    | 曾珂, 曾昭德, 李华贵   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 163 |
| 4688 | ZL201010132455.0 | 一种利用转盘球铰进行公路、铁路转体桥梁施工的方法    | 中铁十二局集团第二工程有限公司, 中铁十二局集团有限公司       | 雷军, 武峰, 王克勤, 郝文广, 李晓超, 周高峰, 熊伟强, 栾远亮, 梁安军, 李帅, 郭强, 岳志华 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 164 |
| 4689 | ZL201010134094.3 | 一种组合导航装置和实施方式               | 东南大学                               | 陈熙源, 王熙赢, 虞婧, 祝雪芬, 方琳                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 165 |
| 4690 | ZL201010141549.4 | 电泳显示器及其驱动方法                 | 广州奥熠电子科技有限公司                       | 林永强, 刘祖良, 苏升, 廖建明                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 166 |
| 4691 | ZL201010141882.5 | 用于生产多晶硅的反应器及系统              | 江苏中能硅业科技发展有限公司                     | 陈涵斌, 陈其国, 钟真武, 陈文龙                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 167 |
| 4692 | ZL201010142649.9 | 一种连消系统及其在药用干酵母生产中的应用        | 广东五洲药业有限公司                         | 黄群策, 张才军   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 168 |
| 4693 | ZL201010145194.6 | 具有电磁插装阀控制结构的电动液压抓斗          | 上海昂丰矿机科技有限公司                       | 朱宏敏, 朱宏兴, 杨翰元  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 169 |
| 4694 | ZL201010149916.5 | 一种动态孔射流式反应器及采用该反应器制备异氰酸酯的方法 | 万华化学集团股份有限公司, 万华化学(宁波)有限公司         | 华卫琦, 薛永和, 罗务习, 孙中平, 于天杰, 孙德镇, 张颜涛, 宋锦宏                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 170 |
| 4695 | ZL201010150452.X | 一种制备2,2-二溴-2-氰基乙酰胺的方法       | 中国中化股份有限公司, 沈阳化工研究院有限公司            | 李付刚, 李文骁, 闫士杰, 白雪松                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 171 |
| 4696 | ZL201010151973.7 | 甲磺酸齐拉西酮半水合物及其制备方法           | 上海医药工业研究院, 江苏恩华药业股份有限公司            | 王哲烽, 隋强, 王小妹, 段炼, 时惠麟, 张桂森, 马彦琴, 杨相平, 李丙英, 许光          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 172 |
| 4697 | ZL201010152914.1 | 一种氨纶干法纺丝油剂及其制备方法            | 北京中纺海天染织技术有限公司, 烟台中纺锐泽化学制品有限公司     | 杜建民  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 173 |
| 4698 | ZL201010173244.1 | 调味品中大肠菌群的快速检测方法             | 佛山市海天调味食品股份有限公司, 佛山市海天(高明)调味食品有限公司 | 严守雷, 缪素娜, 邓少雅, 吴俊, 黄文彪, 潘思轶                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 174 |
| 4699 | ZL201010174871.7 | 一种节水型分质供水水处理装置              | 佛山市雅洁源科技股份有限公司                     | 李杰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 175 |
| 4700 | ZL201010176726.2 | 甲磺酸伊马替尼的晶型及其制备方             | 江苏豪森药业集团有限公司                       | 钟慧娟, 吕爱锋, 洪承杰, 张亮, 赵                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 176 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 法                         |                             | 军军  |      |    |      |     |
| 4701 | ZL201010187823.1 | 两大区互联电力系统交流联络线功率波动峰值的计算方法 | 中国电力科学研究院, 国家电网公司           | 汤涌, 孙华东, 易俊, 林伟芳  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 177 |
| 4702 | ZL201010189475.1 | 一种地下滴灌防根系入侵的专用滴头的生产工艺     | 大禹节水集团股份有限公司                | 王栋, 谢永生, 田小红, 薛瑞清, 茹凤虎  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 178 |
| 4703 | ZL201010194681.1 | 废纸脱墨浆生产薄页包装纸的制造方法         | 泉州华祥纸业有限公司                  | 甘木林   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 179 |
| 4704 | ZL201010200036.6 | 基于FPGA的星敏感器图像处理方法         | 上海航天控制工程研究所                 | 毛晓楠, 尹海宁, 邱海辉, 郑循江, 周琦  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 180 |
| 4705 | ZL201010207615.3 | 一种大批量连续安全生产重氮甲烷反应器及其工作方法  | 凯莱英医药集团(天津)股份有限公司           | 洪浩, 陶建, 郭效文, 焦建业  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 181 |
| 4706 | ZL201010215034.4 | 共振破碎机                     | 中铁科工集团有限公司, 中铁工程机械研究设计院有限公司 | 胡建伟, 王进怀, 李劲, 李文豪, 李维玲, 邹杰, 于分超, 李珍西, 范冬萍                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 182 |
| 4707 | ZL201010218803.6 | 汽车轮胎保险装置及其工作方法            | 佛山市南海区骏达经济实业有限公司            | 叶俊杰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 183 |
| 4708 | ZL201010221516.0 | 一种双极化全向吸顶天线               | 武汉虹信通信技术有限责任公司              | 石萌, 邓遥林, 郭继权, 汪振宇, 张慧萍  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 184 |
| 4709 | ZL201010225611.8 | 一种基于小波分析的夹芯板超声波检伤方法及应用    | 哈尔滨工业大学深圳研究生院               | 查晓雄, 叶福相  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 185 |
| 4710 | ZL201010230527.5 | 一种制备1,2-戊二醇的方法            | 江苏扬农化工集团有限公司, 江苏瑞祥化工有限公司    | 丁克鸿, 程晓曦, 郑亚清, 许金来, 吴惠, 王根林, 杨进, 陆春明, 金野  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 186 |
| 4711 | ZL201010234399.1 | 远程控制的井下瓦斯抽采钻机             | 中煤科工集团重庆研究院有限公司             | 刁文庆, 王清峰, 陈松林, 鲁远祥, 辛德忠, 万军, 李文树, 肖玉清, 黄昌文, 陈久福, 罗明华, 王宇, 蒲剑, 陶勇, 陈小平, 杨燕鸽, 薛彦波 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 187 |
| 4712 | ZL201010234860.3 | 卧式压水堆核电站安全壳地坑过滤器          | 中广核研究院有限公司, 中国广核集团有限公司      | 张臣刚, 王庆礼, 姚振农, 高咏扬, 周国丰, 唐辉   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 188 |
| 4713 | ZL201010253645.8 | 一种盐霉素钠干混悬剂及其制备方法和应用       | 广东容大生物股份有限公司, 杨兴航           | 蒋顺进, 黄炜乾, 方文棋, 杨兴航  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 189 |
| 4714 | ZL201010254909.1 | 一种甲基锡复合热稳定剂及其制备方法         | 浙江海普顿新材料股份有限公司              | 高尔金, 唐伟, 孟建新, 陈建军, 梁生贵, 瞿英俊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 190 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--------------------|---|------|----|------|-----|
| 4715 | ZL201010257250.5 | 一种短电弧切削设备用电源装置              | 新疆短电弧科技开发有限公司      | 周碧胜   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 191 |
| 4716 | ZL201010268446.4 | 地面钻井套管变形破坏安全性分析方法及分析系统      | 中煤科工集团重庆研究院有限公司    | 林府进, 孙海涛, 陈金华, 李日富, 孙炳兴                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 192 |
| 4717 | ZL201010272665.X | 一种数字电影传输方法、系统和设备            | 中国电影科学技术研究所        | 王萃, 王木旺, 侯伟, 季平                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 193 |
| 4718 | ZL201010272891.8 | 核电站钢制安全壳的组装和安装方法            | 中国核工业第五建设有限公司      | 李伟国, 莫晓军, 王伟, 陈清军, 刘军, 王书峰, 张文燕, 王卫忠, 李彬彬, 尹付军, 刘慧勋 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 194 |
| 4719 | ZL201010274521.8 | 一种单臂码垛机器人控制方法               | 广州市万世德智能装备科技有限公司   | 刘远强, 郭伟越, 张凯  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 195 |
| 4720 | ZL201010277639.6 | 混凝土断裂测试系统及其精细化测试方法          | 胡少伟                | 胡少伟, 陆俊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 196 |
| 4721 | ZL201010283588.8 | 基于路面图像的破损数据自动识别准确率的校验方法     | 中公高科养护科技股份有限公司     | 荣婧, 潘玉利   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 197 |
| 4722 | ZL201010298062.7 | 一种空间二维天线转动机构                | 西安空间无线电技术研究        | 所张文会, 宋剑鸣, 冀有志, 张学刚, 张春, 史明, 张剑, 许智                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 198 |
| 4723 | ZL201010298711.3 | 高频带信号编码方法及装置、高频带信号解码方法及装置   | 华为技术有限公司           | 刘泽新, 苗磊, 阿里斯·塔勒布                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 199 |
| 4724 | ZL201010300486.2 | 上传车辆定位数据的方法                 | 厦门雅迅网络股份有限公司       | 黄运峰, 李基勇, 赖荣东, 陈永波, 陈挺                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 200 |
| 4725 | ZL201010300538.6 | 双肩箱包包装盖                     | 义乌市易开盖实业公司         | 骆江波, 李恒山, 赵永兵                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 201 |
| 4726 | ZL201010502646.1 | 一种 POSS 改性高阻隔三层共挤包装薄膜及其制备方法 | 厦门大学, 厦门顶峰包装材料有限公司 | 戴李宗, 蒋斌杰, 罗宇峰, 罗伟昂, 许一婷                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 202 |
| 4727 | ZL201010508200.X | 一种提高水洗羽绒清洁度及蓬松度的装置及其方法      | 广东鸿基羽绒制品有限公司       | 凌伟亮, 陈杰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 203 |
| 4728 | ZL201010511421.2 | 一种扭转冲击钻井工具                  | 中石化石油工程技术服务有限公司    | 周燕, 安庆宝, 蔡文军, 董怀荣, 梁锦民, 谢慧, 罗熙, 王新峰                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 204 |
| 4729 | ZL201010512166.3 | 高强度奥氏体不锈弹簧钢丝的制作方法           | 法尔胜泓昇集团有限公司        | 徐钦华, 陈炎, 江明, 顾文祥, 吴劲松, 周海军, 宗永, 袁志庆, 吴卫强            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 205 |
| 4730 | ZL201010513101.0 | 气动式单尿素箱全放气清空管路 SCR 尿素系统     | 中国第一汽车集团公司         | 李骏, 邢喜春, 戈非, 朱宏志, 尹燕升, 纪英                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 206 |
| 4731 | ZL201010518146.7 | 一种实现伪线控制字能力协商的方法及系统         | 中兴通讯股份有限公司         | 陈然, 金利忠, 王玉保, 朱春                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 207 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------|--|------|----|------|-----|
| 4732 | ZL201010526367.9 | 铁路车辆门系统承载驱动机构            | 南京康尼机电股份有限公司     | 刘落明, 郭丽娜, 王刚, 徐松南                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 208 |
| 4733 | ZL201010527681.9 | 一种磁珠与发光体共标记以检测遗传性耳聋的试剂盒  | 博奥生物集团有限公司, 清华大学 | 高华方, 项光新, 蒋迪, 邢婉丽, 程京                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 209 |
| 4734 | ZL201010532758.1 | 一种用于辐射加工的电子束扩散装置         | 华中科技大学           | 樊明武, 黄江, 陈子昊, 陈金华, 杨军, 李冬, 刘开峰, 胡桐宁, 余调琴, 熊永前, 陈德智 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 210 |
| 4735 | ZL201010533819.6 | 一种铁系催化剂失活再生方法            | 南通星辰合成材料有限公司     | 李振刚, 张小林, 赵建朝, 刘林, 刘永红                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 211 |
| 4736 | ZL201010534283.X | 一种高纯金属钹的制备方法及其装置         | 有研稀土新材料股份有限公司    | 庞思明, 李宗安, 颜世宏, 陈德宏, 徐立海, 周林, 王志强, 王祥生, 陈博雨         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 212 |
| 4737 | ZL201010536882.5 | 生物质气化反应炉及其自动控制方法         | 山东百川同创能源有限公司     | 董磊, 李景东, 景元琢, 强宁, 刘艳涛, 张兆玲, 董玉平, 张文康               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 213 |
| 4738 | ZL201010539235.X | 大型变压器差动保护系统的整组试验施工方法     | 中冶建工有限公司         | 王玉, 刘川, 康凤军, 黄丽                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 214 |
| 4739 | ZL201010557246.0 | 一种单片集成 IGBT 和 FRD 的半导体器件 | 株洲中车时代电气股份有限公司   | 丁荣军, 刘国友, 覃荣震, 黄建伟, 罗海辉                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 215 |
| 4740 | ZL201010563166.6 | 电子不停车收费路侧单元的信号下行方法和装置    | 深圳市金溢科技股份有限公司    | 徐根华, 李兴锐, 林树亮                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 216 |
| 4741 | ZL201010565652.1 | 夏威夷链霉菌及其用途               | 湖北回盛生物科技有限公司     | 张卫元, 郝勃, 毛涛  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 217 |
| 4742 | ZL201010566184.X | 一种具有水热管理能力的燃料电池模块        | 新源动力股份有限公司       | 侯中军, 王克勇, 王仁芳, 燕希强, 吕萍                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 218 |
| 4743 | ZL201010567156.X | 一种音频文件的旋律提取方法及旋律识别系统     | 广州酷狗计算机科技有限公司    | 谢振宇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 219 |
| 4744 | ZL201010567535.9 | 一种投影物镜系统                 | 上海微电子装备有限公司      | 朱立荣  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 220 |
| 4745 | ZL201010571801.5 | 纤维状结构银基电接触材料的制备方法        | 温州宏丰电工合金股份有限公司   | 陈乐生, 陈晓, 祁更新, 穆成法                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 221 |
| 4746 | ZL201010579253.0 | 供热系统热量计量和热量节能控制方法        | 烟台东方智能控制有限公司     | 杨恒坤, 孙爱国, 李淑珍, 李世乾, 岳增辉                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 222 |
| 4747 | ZL201010585101.1 | 基于函数调用关系图特征的恶意代码检测新方法    | 四川大学             | 王俊峰, 赵宗渠, 马勇, 张小松, 白金荣, 刘达富, 方智阳, 杨国强              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 223 |
| 4748 | ZL201010593633.X | 冰爽椰果及含冰爽椰果的食品和饮          | 钟春燕              | 钟春燕  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 224 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 料  |                                |  |      |    |      |     |
| 4749 | ZL201010596791.0 | 改进型安全便捷式一次性自动采血针                         | 苏州施莱医疗器械有限公司                   | 施国平  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 225 |
| 4750 | ZL201010601096.9 | 一种信号分析方法及装置                              | 广州杰赛科技股份有限公司                   | 张铁山, 陈程, 马俊涛   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 226 |
| 4751 | ZL201010602229.4 | 矿物与长玻璃纤维增强尼龙6复合材料及其制备方法                  | 南京聚隆科技股份有限公司                   | 李兰军, 吴建国   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 227 |
| 4752 | ZL201010607075.8 | 提高浓香型白酒呈香味物质含量的方法                        | 泸州品创科技有限公司                     | 张宿义, 林天学, 易彬, 卢中明, 周军, 韩光                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 228 |
| 4753 | ZL201010608523.6 | 一种汽车减振产品用高阻尼橡胶配制原料                       | 山东美晨科技股份有限公司                   | 张磊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 229 |
| 4754 | ZL201010609567.0 | 一种LED控制方法及设备                             | 重庆星河光电科技股份有限公司                 | 余水, 廖隆盛, 黄敏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 230 |
| 4755 | ZL201010609758.7 | 一种活性腐植酸缓释肥料的制作方法                         | 山东农大肥业科技有限公司                   | 丁方军, 吴钦泉, 孟庆羽, 陈士更, 马玉增, 谷端银                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 231 |
| 4756 | ZL201010610957.X | 改性异氰酸酯的聚酯多元醇制备方法及其异氰酸酯预聚物制备方法及聚氨酯弹性体制备方法 | 浙江华峰新材料股份有限公司                  | 朱彦, 温文宪, 郝智平, 刘旭, 赵叶宝, 章海飞                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 232 |
| 4757 | ZL201010611775.4 | 混凝土泵及调节该泵中对摆动执行器的驱动压力值的方法                | 中联重科股份有限公司                     | 高荣芝, 王佳茜   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 233 |
| 4758 | ZL201010613516.5 | 采用蓄热式加热炉加热瓦斯气的工艺及装置                      | 鞍钢集团工程技术有限                     | 公司陈兴家, 苏蔚, 马海林, 王利锋, 李益民, 侯万鹏, 李霞, 李腾渊                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 234 |
| 4759 | ZL201010614939.9 | 红外线敏感的免化学处理感光组合物和用其制作的平印版                | 乐凯华光印刷科技有限公司                   | 杨青海, 滕方迁, 宋小伟, 吴兆阳, 吴俊君, 陈小红, 刘东黎                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 235 |
| 4760 | ZL201010615045.1 | 一种稠油老化油处理方法                              | 中国石油天然气股份有限公司, 中国石油辽河油田钻采工艺研究院 | 袁鹏, 郑猛, 王浩, 谢加才, 张群, 冉杰, 梁凌熏, 刘晶晶, 龙华, 张琳, 王炜, 洪斌, 张玉涛 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 236 |
| 4761 | ZL201010618178.4 | 一种阿胶原粉及其制备方法                             | 山东东阿阿胶股份有限公司                   | 秦玉峰, 尤金花, 田守生, 张淹, 史兆松                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 237 |
| 4762 | ZL201010619114.6 | 制备间位芳纶纤维的方法                              | 超美斯新材料股份有限公司                   | 钟洲   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 238 |
| 4763 | ZL201010622266.1 | 安全检查方法                                   | 北京神州泰岳软件股份有限公司                 | 肖勇军, 张建军, 苏砧, 黄理, 陈浩                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 239 |
| 4764 | ZL201010624252.3 | 一种背散射成像用射线束的扫描装置和方法                      | 同方威视技术股份有限公司, 清华大学             | 陈志强, 李元景, 赵自然, 刘以农, 吴万龙, 张丽, 涂超, 唐乐, 金颖康, 曹硕, 丁光伟      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 240 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4765 | ZL201019114057.3 | 一种天线校准的方法及装置              | 电信科学技术研究院                                      | 李传军, 孙长果   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 241 |
| 4766 | ZL201080068430.7 | 板蓝根多糖在制备抗流感病毒的药物中的用途      | 广州白云山和记黄埔中药有限公司, 呼吸疾病国家重点实验室                   | 杨子峰, 李楚源, 王玉涛, 招穗珊, 钟南山, 林青, 王政, 秦笙, 关文达, 莫自耀, 王德勤 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 242 |
| 4767 | ZL201110006458.4 | 曲面印刷机的多工位同步传动步进分度器        | 广东隆兴包装实业有限公司                                   | 王贤淮  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 243 |
| 4768 | ZL201110021263.7 | 一种机械手表的万年历机构              | 天津海鸥表业集团有限公司                                   | 赵国望, 孙丙霞, 王晨                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 244 |
| 4769 | ZL201110022247.X | 一种头孢羟氨苄单水合物的结晶方法及结晶       | 天津大学   | 龚俊波, 侯静美, 刘胜, 张军立, 张美景, 王静康, 尹秋响, 王永莉, 侯宝红, 董伟兵    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 245 |
| 4770 | ZL201110024938.3 | 高温抗氧化材料及其制备高温抗氧化涂层的方法     | 宁夏东方钽业股份有限公司                                   | 周小军, 赵刚, 王秋迎, 赵兵, 李桂鹏, 赵红运, 同磊, 王莉, 王立斐            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 246 |
| 4771 | ZL201110028339.9 | 草甘膦专用炭氧化催化剂的制备方法          | 福建省鑫森炭业股份有限公司                                  | 林鹏, 林天安  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 247 |
| 4772 | ZL201110044811.8 | 一种碳氢制冷剂旋转式压缩机的封油量优化方法     | 广东美芝制冷设备有限公司                                   | 陈振华  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 248 |
| 4773 | ZL201110046921.8 | 丙型肝炎病毒核酸定量检测试剂盒           | 湖南圣湘生物科技有限公司                                   | 戴立忠  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 249 |
| 4774 | ZL201110057993.2 | 汽车遮阳板的包覆方法以及包覆装置          | 宁波市阳光汽车配件有限公司                                  | 戴初发  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 250 |
| 4775 | ZL201110058882.3 | 一种油缸总成和设有该油缸总成的液压成型设备     | 佛山市恒力泰机械有限公司                                   | 温怡彰, 叶松君   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 251 |
| 4776 | ZL201110062475.X | 土工布轻质活性材料桩处理软土地基的方法       | 武汉广益交通科技股份有限公司                                 | 冯守中, 闫澍旺   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 252 |
| 4777 | ZL201110064415.1 | 形成栅极图形的方法以及半导体装置          | 中芯国际集成电路制造(上海)有限公司                             | 何其昶, 张翼英   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 253 |
| 4778 | ZL201110065315.0 | 电机及其绕组温度的检出方法和装置、热保护方法和装置 | 北京经纬恒润科技有限公司                                   | 程爱明, 张浩然, 王锋, 王文平                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 254 |
| 4779 | ZL201110074114.7 | 玻璃钢化用加热炉的加热方法             | 洛阳北方玻璃技术股份有限公司, 上海北玻玻璃技术工业有限公司, 上海北玻镀膜技术工业有限公司 | 韩俊峰  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 255 |
| 4780 | ZL201110079404.0 | 一种含有海洋贝类活性肽的化妆品及其制备方法和应用  | 中国科学院南海海洋研究所, 佛山市安安美容保健品有限公司                   | 孙恢礼, 陈华, 陈忻, 陈智刚                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 256 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                          | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4781 | ZL201110079938.3 | 中药组合物在制备抗 71 型肠道病毒的药物中的用途  | 丽珠医药集团股份有限公司, 国家中药现代化工程技术研究中心 | 曹晖, 管轶, 曾永清, 陶德胜                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 257 |
| 4782 | ZL201110082974.5 | 一种高阻抗高温稳定性高压分压器            | 烟台东方威思顿电气有限公司                 | 邓文栋   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 258 |
| 4783 | ZL201110089684.3 | $\beta$ -甘露聚糖酶及其制备方法       | 中国农业大学                        | 江正强, 周鹏, 闫巧娟, 波丽特, 徐海博                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 259 |
| 4784 | ZL201110094197.6 | 用于直径大于 1 米 5 的入岩钻孔灌注桩的施工方法 | 中国一冶集团有限公司                    | 黎明中, 王亮, 焦勇, 田国清, 吴宗庆, 王春兰                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 260 |
| 4785 | ZL201110100147.4 | 用于可伸缩视频流的多速率组播通信的优化传输方法    | 上海交通大学                        | 熊红凯, 李成林                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 261 |
| 4786 | ZL201110104748.2 | 三相降压型开关电源模块                | 武汉盛帆电子股份有限公司                  | 李中泽   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 262 |
| 4787 | ZL201110109070.7 | 一种适用于平泡发泡工艺的 MDI 体系的非温感记忆绵 | 梦百合家居科技股份有限公司                 | 倪张根, 林涛                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 263 |
| 4788 | ZL201110109273.6 | 具有多重防伪的防伪标识及其制备方法          | 山东泰宝防伪技术产品有限公司                | 田少良, 巩运军, 巩象亮, 巩忠海, 巩建宝, 张晓丽                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 264 |
| 4789 | ZL201110112712.9 | 冲击发生器充电电阻拉簧式隔离开关           | 湖北工业大学, 国网电力科学研究院             | 陈水胜, 万启发, 陈志成, 谢梁, 李曹扬, 张文谦, 李斌, 陶伟, 尹业宏, 周世棠 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 265 |
| 4790 | ZL201110114225.6 | 一种持久抗菌型水性环保涂料及制备方法         | 合众(佛山)化工有限公司                  | 许钧强, 康伦国                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 266 |
| 4791 | ZL201110117088.1 | 一种模块化磁选设备机组                | 沈阳隆基电磁科技股份有限公司                | 张承臣, 唐奇, 李恒盛, 李朝朋                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 267 |
| 4792 | ZL201110120925.6 | 一种非制冷式红外焦平面阵列探测器           | 武汉高德红外股份有限公司                  | 黄立  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 268 |
| 4793 | ZL201110124942.7 | CTCS-3 级列车自动运行车载装置及轨道交通车辆  | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司           | 邓红元, 卓开阔, 陈志强, 崔俊锋, 王佳                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 269 |
| 4794 | ZL201110126068.0 | 一种 2D-3D 显示模式切换的方法和相应的显示设备 | 深圳超多维光电子有限公司                  | 李伟, 宋磊  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 270 |
| 4795 | ZL201110127206.7 | 双组份显影剂                     | 湖北鼎龙控股股份有限公司                  | 朱顺全, 王玉宾                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 271 |
| 4796 | ZL201110129860.1 | 一种直流输电继电保护整定预备量的获取方法       | 南方电网科学研究院有限责任公司, 华中科技大学       | 傅闯, 李银红, 饶宏, 刘登峰, 黎小林, 李红鑫, 左剑                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 272 |
| 4797 | ZL201110130537.6 | 超薄型金刚石框架锯条基体的生产方法          | 黑旋风锯业股份有限公司                   | 张云才, 潘天浩, 陈红成, 李仁德, 汪淇, 张卫                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 273 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                                      | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------|----|------|-----|
| 4798 | ZL201110134106.7 | 一种利用废润滑油生产汽柴油的方法                 | 大连理工大学                                    | 梁长海, 李闯, 陈霄, 肖子辉, 邵正峰             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 274 |
| 4799 | ZL201110134298.1 | 储油罐油泥液炮破碎清洗方法                    | 合肥通用环境控制技术有限公司                            | 陈正文, 薛胜雄, 王永强, 巴胜富, 苏吉鑫, 韩彩红, 任启乐 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 275 |
| 4800 | ZL201110136086.7 | 一种制备氟吗啉的方法                       | 沈阳中化农药化工研发有限公司刘长令, 吴公信, 周银平, 梁敏, 白丽萍, 侯广新 |                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 276 |
| 4801 | ZL201110140383.9 | 一种从制备纳米球形磷酸铁到碳融合连续制备纳米球形磷酸铁锂的方法  | 江苏乐能电池股份有限公司                              | 丁建民                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 277 |
| 4802 | ZL201110141276.8 | 一种太阳能电池专用绒面导电玻璃及其制备方法与应用         | 惠州易晖光电材料股份有限公司                            | 王洋                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 278 |
| 4803 | ZL201110142483.5 | 一种热缩管正压扩张机                       | 长园集团股份有限公司                                | 赵成刚, 杨传娥, 李可涛, 刘晓播                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 279 |
| 4804 | ZL201110149676.3 | 一种U盘及其装配方法                       | 深圳市江波龙电子有限公司                              | 李志雄, 钟日铭                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 280 |
| 4805 | ZL201110159457.3 | 抗污染型膜柱                           | 北京天地人环保科技有限公司                             | 韩德民, 王晶, 齐奇                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 281 |
| 4806 | ZL201110162981.6 | 一种同时生产乳果糖和塔格糖的工艺                 | 禹城绿健生物技术有限公司                              | 信成夫, 景文利, 任尚美, 于丽                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 282 |
| 4807 | ZL201110167599.4 | 变电站局部放电信号在线监测和定位方法               | 国家电网公司, 山东电力研究院                           | 苗培青, 李秀卫, 慕世友, 姚金霞, 辜超, 云玉新       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 283 |
| 4808 | ZL201110171142.0 | 滑动球铰座及其在桥梁举升过程中的使用方法             | 中国五冶集团有限公司                                | 乔秀坤                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 284 |
| 4809 | ZL201110171981.2 | 一种斜盖理盖机                          | 广州达意隆包装机械股份有限公司                           | 樊缔, 王波, 黄丰山                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 285 |
| 4810 | ZL201110179255.5 | 一种起重机闭式回转液压系统及起重机                | 三一汽车起重机械有限公司                              | 禹阳华, 程度旺, 双志                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 286 |
| 4811 | ZL201110182300.2 | 高比能量热电池之单体电池                     | 上海空间电源研究所                                 | 黄海燕, 高俊丽, 郑要武, 胡华荣, 迟亮, 张丽平       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 287 |
| 4812 | ZL201110188262.1 | 用于星敏感器的精度测量系统                    | 清华大学                                      | 邢飞, 尤政, 孙婷                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 288 |
| 4813 | ZL201110202640.7 | 一种具有优良表面摩擦特性的热镀锌钢板的生产方法          | 宝山钢铁股份有限公司                                | 温乃盟, 林传华, 郑建平, 王小邓, 丁震宇           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 289 |
| 4814 | ZL201110205614.X | 基于电化学还原辅助的生物吸附一体化反应器及含六价铬废水的处理方法 | 中国科学院生态环境研究中心                             | 刘会娟, 侯一宁, 曲久辉, 赵旭                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 290 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                      | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|---------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4815 | ZL201110221076.3 | 核磁共振测井仪的探头磁体、探头和核磁共振测井仪           | 中国石油大学（北京）                | 肖立志，胡海涛，李新，于慧俊，吴保松，刘化冰，张晓玲，谢庆明，傅少庆，安天琳 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 291 |
| 4816 | ZL201110226123.3 | 联合制样机                             | 长沙开元仪器股份有限公司              | 罗建文，文胜，裴俭，屈小君，王钢                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 292 |
| 4817 | ZL201110230075.5 | 一种治疗慢性充血性心力衰竭征的注射剂的制备方法           | 云南腾药制药股份有限公司              | 李筱玲，邵维在，李立华，杨枝时，徐自学                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 293 |
| 4818 | ZL201110231673.4 | 复式龙门铣床                            | 福建省威诺数控有限公司               | 翁强                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 294 |
| 4819 | ZL201110231816.1 | 一种车用电驱动空气压缩机、气动系统和车辆              | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司           | 李传武，邬泽强，王鲜艳                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 295 |
| 4820 | ZL201110235944.3 | 一种通过微波预处理-磁选联合工艺提高金红石品位的方法        | 昆明理工大学                    | 彭金辉，陈菓，陈晋，郭胜惠，张利波，张泽彪                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 296 |
| 4821 | ZL201110242824.6 | 一种印刷电路板的制作方法以及印刷电路板               | 北大方正集团有限公司，珠海方正科技高密电子有限公司 | 陈臣，苏新虹                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 297 |
| 4822 | ZL201110242847.7 | 一种低镉含量高性能烧结钕铁硼的制备方法               | 南京理工大学，江苏晨朗电子集团有限公司       | 徐锋，陈光，卢国文，朱海南，陆凤琪，杨义恒，管宏胜，范从平          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 298 |
| 4823 | ZL201110243599.8 | 一种熔点低于 600℃ 的 Sn-Zn-Ti 活性钎料及其制备方法 | 哈尔滨工业大学，绍兴市天龙锡材有限公司       | 林铁松，何鹏，王百慧                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 299 |
| 4824 | ZL201110250588.2 | 一种带容错齿的冗余励磁双电枢绕组多相磁通切换型电机         | 东南大学                      | 花为，张淦，程明                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 300 |
| 4825 | ZL201110250670.5 | 空中鼠标及控制鼠标指针移动的方法与装置               | 江苏惠通集团有限责任公司              | 龙涛，刘正东，龙江，唐元浩，严松                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 301 |
| 4826 | ZL201110251848.8 | 一种用于复合地层的盾构刀盘                     | 中国铁建重工集团有限公司              | 程永亮，暨智勇，罗孔林，阳旭                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 302 |
| 4827 | ZL201110252747.2 | 顺流型槽体磁选机                          | 北京矿冶研究总院，北矿机电科技有限责任公司     | 刘永振，史佩伟，赵瑞敏，尚红亮                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 303 |
| 4828 | ZL201110253931.9 | 支盘挤扩装置                            | 中冶交通建设集团有限公司              | 肖剑                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 304 |
| 4829 | ZL201110256383.5 | 一种环保型清洗切水剂及其制备方法及所用的置换剂           | 华阳新兴科技（天津）集团有限公司          | 朱国梅，王旭明，黄勤国                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 305 |
| 4830 | ZL201110259355.9 | 一种多麦克风阵列噪声消除方法、装置及系统              | 歌尔股份有限公司                  | 刘崧，李波                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 306 |
| 4831 | ZL201110268395.X | 核燃料倾翻机载荷保护方法及系统                   | 中广核研究院有限公司，中国广核集团有限公司     | 吴凤岐，陆秀生，赵阿朋，方郁，陈少南，张美玲，黄海华，王力          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 307 |
| 4832 | ZL201110273173.7 | 一种智能变电站二次虚回路检测装                   | 国家电网公司，国网湖北省电力公司          | 王晋，夏勇军，陶骞，陈宏，苏昊，                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 308 |



| 序号   | 专利号               | 专利名称                           | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|--------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                   | 置及检测方法                         | 电力科学研究院                                       | 叶庞琪  |      |    |      |     |
| 4833 | ZL201110274580. X | 具有硼化钛-碳涂层的电解阴极及其制备方法           | 云南云铝润鑫铝业有限公司                                  | 谢刚, 苏其军, 杨万章, 俞小花, 于站良, 邢大庆, 杨金星, 杨军龙, 周旭                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 309 |
| 4834 | ZL201110279476. X | 一种水乳剂型农药体系及其制备方法               | 法汕头市深泰新材料科技发展有限公司, 汕头市大千高新科技研究中心有限公司          | 张磊, 张弛, 杨利超  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 310 |
| 4835 | ZL201110293027. 0 | 钻石型多轴向塑料拉伸土工格栅及其制造方法           | 泰安路德工程材料有限公司                                  | 陆梁, 陆诗德, 梁训美, 王继法  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 311 |
| 4836 | ZL201110297123. 2 | 波形钢腹板组合 CP 桥梁及其施工方法            | 肇庆市桥博设计研究院有限公司                                | 李勇, 李敏, 孙天明, 张建东, 张承, 陈增顺  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 312 |
| 4837 | ZL201110298261. 2 | 电车动力电池高压回路电阻的在线监测控制方法及装置       | 北京新能源汽车股份有限公司                                 | 盛军, 俞会根, 曹琛  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 313 |
| 4838 | ZL201110299874. 8 | 电炉变压器继电保护方法                    | 许继电气股份有限公司, 宁夏回族自治区电力公司, 许昌许继软件技术有限公司, 国家电网公司 | 刘星, 李瑞生, 刘志远, 姚东晓, 姜睿智, 郭维雅, 魏燕, 邓茂军                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 314 |
| 4839 | ZL201110301295. 2 | 一种超高密度钻井液用分散剂、制备方法及应用          | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院           | 杨小华, 林永学, 王琳, 蔡利山, 王显光, 柴龙, 董晓强, 李舟军, 梅春桂, 任立伟                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 315 |
| 4840 | ZL201110306879. 9 | 凝胶化预取向丝及其制备方法和超高分子量聚乙烯纤维及其制备方法 | 北京同益中特种纤维技术开发有限公司                             | 贺鹏, 黄兴良, 林凤琦, 蓝燕, 葛兆刚  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 316 |
| 4841 | ZL201110309745. 2 | 一种钻井参数优化的方法和装置                 | 中国石油天然气集团公司, 中国石油集团钻井工程技术研究院                  | 崔猛, 汪海阁, 程荣超, 纪国栋, 于洋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 317 |
| 4842 | ZL201110310586. 8 | 一种农药生产含磷废料的处理方法及由该方法得到的产物      | 浙江新安化工集团股份有限公司                                | 王伟, 周曙光, 任不凡, 揭少卫, 秦龙, 叶世胜, 陈军, 孙惠芬, 姜胜宝, 余慧玲, 祝小红, 华瑛, 瞿凌飞, 朱健民, 史国华, 魏晓红 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 318 |
| 4843 | ZL201110323870. 9 | 燃气联合循环与太阳能发电联合制热系统及其调度方法       | 西安交通大学  | 龙虹毓, 吴锴, 杨玉龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 319 |
| 4844 | ZL201110327754. 4 | 一种高纯度、高收率碱金属或碱土金属氰化物的制备方法      | 宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司                               | 郑道敏, 郑伯川, 孙文兵, 方善伦, 陶继强, 徐代行, 刘希望, 何铁春, 杨平                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 320 |
| 4845 | ZL201110332016. 9 | 一种罗红霉素氨溴索片剂组合物及                | 山东罗欣药业集团股份有限公司                                | 陈雨, 冯长运, 高菲菲   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 321 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人  | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 其制备方法                        |   |  |      |    |      |     |
| 4846 | ZL201110357904.6 | 定向纤维气凝胶隔热复合材料制备方法            | 广州大学  | 吴会军, 廖云丹, 丁云飞                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 322 |
| 4847 | ZL201110370556.6 | 铝电解多功能天车智能绝缘监控方法             | 重庆大学  | 尹刚, 尹松, 李卓蔓, 尹冬, 沈重衡, 白家扬, 尹在之, 张艳怡        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 323 |
| 4848 | ZL201110372783.2 | 运用半水媒法制羧甲基纤维素生产工艺            | 湖北金汉江精制棉有限公司                                    | 周家贵  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 324 |
| 4849 | ZL201110374876.9 | 一种保持蛋白原味品质的植物蛋白饮料加工方法        | 云南摩尔农庄生物科技开发有限公司                                | 胡庆发, 张跃进, 钱浩, 刘思严, 杨文                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 325 |
| 4850 | ZL201110385955.X | 一种超薄高网络结构纳滤复合膜的制备方法          | 浙江大学  | 张林, 邹凯伦, 王丽红, 董航, 陈欢林, 周志军                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 326 |
| 4851 | ZL201110394404.X | 纺精梳300支棉纱有机长绒棉原料生产方法         | 阿瓦提县农科院丰元科技有限责任公司, 新疆农业科学院经济作物研究所, 新疆沃普农业发展有限公司 | 田立文, 熊伟, 郭仁松, 林涛, 徐海江, 崔建平, 尹亮, 刘忠山        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 327 |
| 4852 | ZL201110398236.1 | 一种半导体 MEMS 芯片封装方法及其封装结构      | 烟台睿创微纳技术股份有限公司                                  | 熊笔锋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 328 |
| 4853 | ZL201110408630.9 | 密节距小焊盘铜线键合双 IC 芯片堆叠封装件及其制备方法 | 天水华天科技股份有限公司, 华天科技(西安)有限公司                      | 慕蔚, 李习周, 郭小伟                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 329 |
| 4854 | ZL201110410215.7 | 深海可视化地球化学多参量原位综合探测系统         | 中国地质科学院矿产资源研究所                                  | 顾玉民, 赵金花, 高磊, 陶军, 叶瑛, 孙春岩, 李云达, 亓锋, 孙文弘    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 330 |
| 4855 | ZL201110412380.6 | 电梯平衡补偿链冷定型自动盘绕装置             | 江苏兴华胶带股份有限公司, 常州大学                              | 魏伟, 胡爱萍, 刘善淑, 魏昌林                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 331 |
| 4856 | ZL201110414566.5 | 一种用于肺吸入的壳聚糖季铵盐大孔微球及其制备方法     | 潍坊医学院   | 张维芬, 刘冬梅, 郑增娟, 李志坚, 崔娟娟                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 332 |
| 4857 | ZL201110415364.2 | 分布式事件检测方法及其装置                | 东软集团股份有限公司                                      | 王勇   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 333 |
| 4858 | ZL201110415534.7 | 一种阿奇霉素肠溶胶囊                   | 珠海润都制药股份有限公司                                    | 陈新民, 莫泽艺, 周佳, 张志刚, 王博                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 334 |
| 4859 | ZL201110417470.4 | 一种用于安全绳佩戴状态远程监测装置            | 中国十七冶集团有限公司                                     | 王建国, 尹万云, 金仁才, 王江涛                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 335 |
| 4860 | ZL201110418439.2 | 一种肠道病毒 71 型病毒株及其用途、疫苗和制备方法   | 北京微谷生物医药有限公司                                    | 李秀玲, 张中洋, 郝春生, 王潇潇, 张晨, 赵敏, 陈明, 李懿, 陈蕾, 刘宇 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 336 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4861 | ZL201110428775.5 | 钢帽镀锌流水线                   | 玫德集团有限公司                    | 孔令磊, 王建兴, 刘培安, 雷加喜                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 337 |
| 4862 | ZL201110432945.7 | 一种卫星与无线融合智能接入装置及工作方法      | 南京中网卫星通信股份有限公司              | 郝建强, 盛伟, 刘征, 邹学海, 徐崑, 刘嘉                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 338 |
| 4863 | ZL201110437523.9 | 滩涂软土地基快速固结处理方法            | 宁波高新区围海工程技术开发有限公司           | 陈富强, 俞元洪, 余朝伟, 杨娜, 郑恩喜                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 339 |
| 4864 | ZL201110437864.6 | 非能动安全壳热量导出系统              | 中国核电工程有限公司                  | 于勇, 宋代勇, 赵光辉, 袁霞, 李军, 郭强, 曲昌明, 王志刚, 李伟                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 340 |
| 4865 | ZL201110441548.6 | 一种可自激发产生负离子的全抛釉瓷质砖及其制造方法  | 广东金意陶陶瓷集团有限公司               | 黄惠宁, 张国涛, 戴永刚, 孟庆娟                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 341 |
| 4866 | ZL201110444645.0 | 华青瓷及其制备方法                 | 淄博华光陶瓷科技文化有限公司              | 孟莉, 张宁, 王德亮, 陈娜  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 342 |
| 4867 | ZL201110444732.6 | 一种大型内台阶环件径轴向轧制成形方法        | 张家港中环海陆特锻股份有限公司, 武汉理工大学     | 钱东升, 吴君三, 汪小凯, 吴剑, 毛华杰, 华林                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 343 |
| 4868 | ZL201110445280.3 | 复合材料构件转角间隙的填充方法           | 成都飞机工业(集团)有限责任公司            | 何凯, 龚志红, 彭建  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 344 |
| 4869 | ZL201110455867.2 | 冷轧连续处理线活套同步套量的自动动态调节方法    | 中冶南方(武汉)自动化有限公司             | 丁炜, 王胜勇, 卢家斌, 李传涛, 李四川, 李海东                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 345 |
| 4870 | ZL201180004212.1 | 一种同步电机电感参数辨识方法及其实现系统      | 深圳市英威腾电气股份有限公司              | 王玉雷, 徐铁柱   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 346 |
| 4871 | ZL201180032448.6 | 一种制备叶黄素晶体的方法              | 晨光生物科技集团股份有限公司              | 卢庆国, 连运河, 苏学辉, 安晓东, 程远欣, 齐立军                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 347 |
| 4872 | ZL201210004739.0 | 自热式生物质快速热解液化装置            | 北京林业大学                      | 常建民, 任学勇, 车颜喆, 司慧, 王文亮, 杜洪双, 李龙                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 348 |
| 4873 | ZL201210011266.7 | 基于增益竞争和混合泵浦的高增益低噪声掺镱光纤放大器 | 中国人民解放军国防科学技术大学             | 李霄, 周朴, 董小林, 肖虎, 粟荣涛, 马阎星, 王小林, 冷进勇, 许晓军, 司磊, 陈金宝, 刘泽金 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 349 |
| 4874 | ZL201210015621.8 | 一种土壤修复方法                  | 广州市金龙峰环保设备工程有限公司, 广州机械设计研究所 | 潘永刚, 石云峰, 尹翠琴, 胡继波, 汤克敏, 林志坚                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 350 |
| 4875 | ZL201210015628.X | 基于防泥沙功能的沉淀溢流压载舱           | 大连船舶重工集团有限公司                | 蔡洙一, 孙晓楠, 李玉平, 赵金文, 王景洋, 姚云熙, 沙明文                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 351 |
| 4876 | ZL201210018358.8 | 取向硅钢超长多轨卧式活套带钢跑偏控制方法      | 五冶集团上海有限公司                  | 代智肆  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 352 |
| 4877 | ZL201210023933.3 | 一种智能识别治疗头的装置及其方法          | 广州龙之杰科技有限公司                 | 罗小兵, 罗院龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 353 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4878 | ZL201210025013.5 | 一种多功能看门狗电路                | 北京广利核系统工程有限公司, 中国广核集团有限公司 | 程康, 江国进, 白涛, 陈子松, 高超, 宁祯, 周飞                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 354 |
| 4879 | ZL201210033722.8 | 燃气-蒸汽联合循环惰性气体保护控制系统       | 武汉都市环保工程技术股份有限公司          | 杨键, 李社锋, 艾庆文, 周建洲, 李先旺, 朱文渊, 李春晖                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 355 |
| 4880 | ZL201210034014.6 | 下行控制信道和下行共享信道的时分复用方法和装置   | 普天信息技术有限公司                | 刘建明, 陶雄强, 李祥珍, 邢益海, 闫淑辉, 胡炜, 徐宏, 祝锋, 邓晓晖, 陈永, 冯世英 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 356 |
| 4881 | ZL201210038195.X | 锂离子电池及其正极材料               | 东莞新能源科技有限公司               | 华斌, 柳娜, 许瑞, 徐磊敏, 庞佩佩                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 357 |
| 4882 | ZL201210038303.3 | 高灵敏度实时荧光检测试剂盒及其应用         | 苏州华益美生物科技有限公司             | 张文艳, 陈悦科, 刘明霞                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 358 |
| 4883 | ZL201210040629.X | 双向双冲罐体拉伸机                 | 苏州斯莱克精密设备股份有限公司           | 安旭, 王炳生, 孔令光, 周恩权                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 359 |
| 4884 | ZL201210044023.3 | 一种锂离子电池及其正极活性材料           | 宁德新能源科技有限公司, 东莞新能源科技有限公司  | 徐磊敏, 吴梦尧, 柳娜                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 360 |
| 4885 | ZL201210047451.1 | 基于无线通信的同步测试控制中心           | 国家电网公司, 国网江西省电力科学研究院      | 裴茂林, 匡琳, 孙平, 张春强, 胡海梅, 刘见                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 361 |
| 4886 | ZL201210048754.5 | 切圆锅炉燃烧装置及超低氮燃烧方法          | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司          | 刘泰生, 王勇, 代婕, 周武, 陈灿, 冉燊铭, 马晓伟                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 362 |
| 4887 | ZL201210051606.9 | 一种用于可渗透反应墙的过硫酸盐缓释材料及制备方法  | 中国环境科学研究院                 | 姜永海, 席北斗, 安达, 杨昱, 李鸣晓, 张进保                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 363 |
| 4888 | ZL201210062147.4 | 一种有价文件识别装置                | 广州广电运通金融电子股份有限公司          | 陈光, 梁添才, 王锟, 陈定喜                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 364 |
| 4889 | ZL201210065168.1 | 半导体器件及其制造方法               | 中国科学院微电子研究所               | 朱慧珑, 李春龙, 罗军, 钟汇才, 梁擎擎, 叶甜春                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 365 |
| 4890 | ZL201210067489.5 | 提高聚酯成形网亲水性的方法及聚酯成形网       | 江苏金呢工程织物股份有限公司            | 陆平, 朱文远, 张辉, 周积学, 叶平                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 366 |
| 4891 | ZL201210072079.X | 人胎盘干细胞提取物冻干粉及其制备方法与应用     | 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司          | 王一飞, 陈海佳, 葛啸虎, 任哲, 赵振岭, 舒辉萍                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 367 |
| 4892 | ZL201210073197.2 | 基于云计算的海量视频文件存储系统、分析方法及其系统 | 杭州海康威视数字技术股份有限公司          | 管国辰, 金升鹏, 张岩                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 368 |
| 4893 | ZL201210081628.X | 一种高档饰面石材修补胶粘剂及其制备方法       | 湖南柯盛新材料有限公司               | 柳雄策, 沈定忠, 郑保昌                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 369 |
| 4894 | ZL201210083535.0 | 含有环戊基及二氟亚甲氧基连接基           | 石家庄诚志永华显示材料有限公司           | 员国良, 梁志安, 王奎, 温刚, 张芳                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 370 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|-------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 团的液晶化合物及其制备方法与应用         |                         | 苗, 孟劲松, 韩耀华, 李志强  |      |    |      |     |
| 4895 | ZL201210085342.9 | 一种同质增强型聚偏氟乙烯中空纤维膜的制备方法   | 天津工业大学                  | 肖长发, 张旭良, 胡晓宇, 安树林  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 371 |
| 4896 | ZL201210086152.9 | 一种微囊化包膜丁酸钠的制备方法          | 杭州康德权饲料有限公司             | 李浙烽, 余荣, 陈强, 徐二华  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 372 |
| 4897 | ZL201210086696.5 | 一种腐植酸尿素及其制备方法            | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所     | 赵秉强, 袁亮, 李燕婷, 林治安, 温延臣, 杨相东, 李娟, 戚剑, 王薇                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 373 |
| 4898 | ZL201210096851.1 | 一种喷漆有机废气的净化装置及溶剂回收方法     | 泉州市天龙环境工程有限公司           | 傅太平, 戴东雄, 傅少阳   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 374 |
| 4899 | ZL201210099835.8 | 分布式光纤传感器及信息解调方法          | 中国科学院上海光学精密机械研究所        | 梁可楨, 潘政清, 蔡海文, 叶青, 周俊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 375 |
| 4900 | ZL201210104874.2 | 一种滚筒洗衣机喷淋清洗装置和清洗方法及滚筒洗衣机 | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司           | 舒海, 张华成, 朱凯, 何云峰, 黄本财, 翁宗元                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 376 |
| 4901 | ZL201210105514.4 | 一种浓缩洗衣粉的生产工艺及设备          | 广州立白企业集团有限公司            | 何宜斌, 黄洋庭, 温辉华, 周西勇, 常李洁, 吴兴君, 宋红星                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 377 |
| 4902 | ZL201210114192.X | 无过渡段单桩式海上风机基础结构          | 中国水电顾问集团华东勘测设计研究院       | 姜贞强, 孙杏建, 郇彩云, 赵朝志, 高宏飏, 张乐平, 葛国林, 郑永明, 朱彬彬, 罗金平, 李炜, 吕娜      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 378 |
| 4903 | ZL201210115200.2 | 2-萘酚生产废水综合治理与资源化利用工艺     | 中蓝连海设计研究院               | 李学字, 董自斌, 胡俊杰, 云干, 张素芳, 王开春                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 379 |
| 4904 | ZL201210119410.9 | 发光二极管及其制作方法              | 厦门市三安光电科技有限公司           | 黄少华, 吴志强  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 380 |
| 4905 | ZL201210120963.6 | 一种不锈钢材料及其制造方法            | 钢铁研究总院, 飞亚达(集团)股份有限公司   | 郎宇平, 李北, 邢长军, 鲍贤勇, 孙绍华, 翁建寅, 姚春发, 唐海元, 陈海涛, 曹呈祥, 吴林, 宁小智, 屈华鹏 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 381 |
| 4906 | ZL201210125211.9 | 一种聚苯胺重防腐涂料及其制备方法         | 厦门大学, 信和新材料股份有限公司       | 许一婷, 郭一宾, 王诗榕, 戴李宗, 张龙, 胡建林, 钟丽娜, 赵宁, 何凯斌, 曾碧榕, 罗伟昂           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 382 |
| 4907 | ZL201210131850.6 | 自动工作系统、自动行走设备及其转向方法      | 苏州宝时得电动工具有限公司           | 强尼·鲍瑞那图   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 383 |
| 4908 | ZL201210137211.0 | 核电站反应堆流量分配结构             | 中广核工程有限公司, 中国广东核电集团有限公司 | 段远刚, 方健, 冉小兵, 吕品, 张明乾, 杨春乐, 刘勇                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 384 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 4909 | ZL201210144066.9 | 插件加载方法及系统                   | 航天信息股份有限公司                             | 崔志民, 李少维, 洒西涛, 魏贺生, 张巍, 潘俊, 单国军  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 385 |
| 4910 | ZL201210147907.1 | 钢柱筒架交替支撑整体爬升钢平台模架体系及施工方法    | 上海建工集团股份有限公司, 上海建工一建集团有限公司             | 龚剑, 朱毅敏, 黄玉林, 周虹, 徐磊, 耿涛   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 386 |
| 4911 | ZL201210153934.X | 高清数字视频信号的传输方法及装置、摄像机、采集设备   | 浙江大华技术股份有限公司                           | 殷俊, 叶志成, 吕炳赞, 张兴明, 傅利泉, 朱江明, 吴军, 吴坚  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 387 |
| 4912 | ZL201210156964.6 | 一种线缆系统                      | 奇点新源国际技术开发(北京)有限公司                     | 邵起明  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 388 |
| 4913 | ZL201210157249.4 | 一种耐高灼热丝温度的聚苯醚/苯乙炔类树脂组合物     | 金发科技股份有限公司, 上海金发科技发展有限公司, 四川金发科技发展有限公司 | 郑一泉, 宁凯军, 叶南飏, 孙东海, 梁惠强, 郭建明   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 389 |
| 4914 | ZL201210159901.6 | 一种侧吹化料的生产方法                 | 云南驰宏锌锗股份有限公司                           | 陈进, 贾著红, 王忠实, 罗文权, 高魁, 庄福礼, 吴红林, 俞兵, 张候文, 马绍斌, 方锦, 邹利明, 罗凌艳, 王瑞山                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 390 |
| 4915 | ZL201210160682.3 | 一种中厚板滚切式定尺剪装置               | 中冶京诚工程技术有限公司, 北京京诚之星科技开发有限公司           | 马晓明, 贾庆春, 郝建伟, 胡晓军, 岳杰, 尹海元, 陆志贤, 李亚军, 胡典章, 张礼明, 张振                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 391 |
| 4916 | ZL201210165932.2 | 同心套筒式多层共挤吹膜机头               | 广东金明精机股份有限公司                           | 李浩, 林楚漂, 马佳圳   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 392 |
| 4917 | ZL201210169746.6 | 一种婴幼儿配方奶粉及其制备方法             | 浙江康诺邦健康产品有限公司                          | 邵胜荣, 孙俊, 吴芝岳, 谢良妹  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 393 |
| 4918 | ZL201210169993.6 | 一种全深度浮力调节海水泵                | 华中科技大学                                 | 吴德发, 刘银水, 李东林, 方无迪, 江涛, 唐辉, 杨珍   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 394 |
| 4919 | ZL201210174200.X | 一种旋挖钻机整机数据分析与试验装置           | 徐州徐工基础工程机械有限公司                         | 朱庆云, 张忠海, 刘强   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 395 |
| 4920 | ZL201210180896.7 | 一种 Tbps 码率全光真随机数发生器         | 太原理工大学                                 | 李璞, 王云才, 王安帮, 王文杰, 梁丽萍   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 396 |
| 4921 | ZL201210184040.7 | 大型钢管混凝土结构管内混凝土真空辅助灌注方法及灌注系统 | 广西路桥工程集团有限公司                           | 郑皆连, 韩玉, 秦大燕, 冯智, 罗业凤, 庞博新, 罗岩枫, 魏华, 赵吉卫, 王建军, 杨占峰, 陈光辉, 王劫耘, 牟廷敏, 朱云发, 张坤球, 林峰, 丁庆军, 龙跃 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 397 |
| 4922 | ZL201210187936.0 | 智能设备地址分配方法                  | 广东夏野日用电器有限公司                           | 陈梓平  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 398 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
| 4923 | ZL201210195965.1 | 一种治疗脂肪肝的药物组合物及其制剂         | 漳州片仔癀药业股份有限公司             | 潘杰, 黄进明, 洪绯                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 399 |
| 4924 | ZL201210196180.6 | 高逼真度仿玉微晶玻璃陶瓷复合板制备方法       | 广东博德精工建材有限公司              | 戴长禄, 杨明, 杨勇, 冉云州                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 400 |
| 4925 | ZL201210206025.8 | 一种具有双反射层的氮化镓基发光二极管        | 安徽三安光电有限公司                | 郑建森, 林素慧, 彭康伟, 洪灵愿, 何安和                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 401 |
| 4926 | ZL201210207293.1 | 具有高气密性的轮胎气密层橡胶组合物         | 三角轮胎股份有限公司                | 丁玉华, 单国玲, 范长亮, 王培滨, 刘谦, 马海民, 董凌波              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 402 |
| 4927 | ZL201210217739.9 | 实现机器人对带坡口焊缝宽度的自适应的方法及系统   | 昆山华恒机器人有限公司, 昆山华恒焊接股份有限公司 | 严万春, 张弢, 程学刚, 郁春华, 邵人杰                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 403 |
| 4928 | ZL201210230499.6 | 一种车辆防追尾系统及方法              | 北汽福田汽车股份有限公司              | 于海兴, 徐伟                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 404 |
| 4929 | ZL201210233310.9 | 混凝土骨料预冷预热一体化装置及预冷预热方法     | 葛洲坝集团第五工程有限公司             | 刘宏, 邢建军, 李小联                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 405 |
| 4930 | ZL201210234316.8 | 基于图像处理的仪表指针转角识别方法         | 哈尔滨工业大学                   | 钟贤德, 潘惠惠, 高会军, 于金泳                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 406 |
| 4931 | ZL201210241945.3 | 一种联动控制装置及采用其的血气分析仪        | 深圳市理邦精密仪器股份有限公司           | 黄高祥, 赵志翔序                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 407 |
| 4932 | ZL201210245274.8 | 非对称整体提升施工方法               | 广州建筑股份有限公司                | 王龙, 高俊岳, 梁湖清, 陈臻颖, 魏崑, 娄峰, 卢德辉                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 408 |
| 4933 | ZL201210252106.1 | 一种 600MPa 级抗震螺纹钢及其制造方法    | 江苏省沙钢钢铁研究院有限公司            | 麻晗, 黄文克, 李旋, 李阳                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 409 |
| 4934 | ZL201210256390.X | 基于梁模型的蒙皮加筋结构纵横扭一体化动力学分析方法 | 北京宇航系统工程研究所, 中国运载火箭技术研究院  | 潘忠文, 廉永正, 曾耀祥, 董锴, 王旭, 杨树涛, 徐庆红, 王明宇          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 410 |
| 4935 | ZL201210260587.0 | 互联网第三方媒体网站广告监控方法及系统       | 广州翼锋信息科技有限公司              | 姚罗成, 关振源                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 411 |
| 4936 | ZL201210261243.1 | 一种耐候氟合金膜                  | 浙江歌瑞新材料有限公司               | 徐洪, 徐诚, 陈向荣, 蒋琦, 张宏                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 412 |
| 4937 | ZL201210263124.X | 电梯制动系统的 ABS 制动控制电路        | 石家庄五龙制动器股份有限公司            | 芮振璞, 韩伍林                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 413 |
| 4938 | ZL201210266164.X | 列车在途安全状态监测方法、设备和系统        | 北京锦鸿希电信息技术股份有限公司          | 贾利民, 李鲲鹏, 常江波, 刘强, 秦勇, 董宏辉, 梁建英, 丁建隆, 刘光武, 刘建 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 414 |
| 4939 | ZL201210274949.1 | 一种围壁甲板拼装及火工工艺             | 扬帆集团股份有限公司                | 刘在良   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 415 |
| 4940 | ZL201210281256.5 | 甲磺酸伊马替尼 $\alpha$ 结晶的制备及其药 | 大天晴药业集团股份有限公司             | 曾艳玲, 刘飞, 朱善良, 董平                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 416 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 物组合物正                     |   |   |      |    |      |     |
| 4941 | ZL201210285796.0 | 一种自由浮动式皮带称重装置             | 赛摩电气股份有限公司  | 厉达  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 417 |
| 4942 | ZL201210290786.6 | 一种高密度线路板的制造工艺             | 安捷利电子科技(苏州)有限公司   | 崔成强   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 418 |
| 4943 | ZL201210292694.1 | 一种控释锌肥及其制备方法              | 菏泽金正大生态工程有限公司   | 高义武, 高志光, 吴晓清                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 419 |
| 4944 | ZL201210300533.2 | 一种电力机车及其供电系统和供电方法         | 中车株洲电力机车有限公司  | 李顺, 李希宁, 王位, 胡亮, 康明明, 颜罡, 温中建, 赵玉玲              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 420 |
| 4945 | ZL201210305533.1 | 基于钻井环空井筒多相流动计算的控压钻井方法     | 中国石油大学(华东), 中国石油集团渤海钻探工程有限公司, 金湖奥尔机械有限公司, 中海石油(中国)有限公司天津分公司 | 孙宝江, 王志远, 马金山, 周翔, 马英文, 丁晓洁                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 421 |
| 4946 | ZL201210309025.0 | 一种人乳脂替代品的制备方法             | 江南大学  | 王兴国, 邹孝强, 黄健花, 金青哲, 刘元法, 宋志华, 刘睿杰, 常明           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 422 |
| 4947 | ZL201210312714.7 | 触摸屏数据处理系统、方法及专用ALU        | 北京集创北方科技股份有限公司  | 张晋芳, 张利达  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 423 |
| 4948 | ZL201210314643.4 | 隧道台车可视化定位监测系统             | 中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司, 湖南五新隧道智能装备股份有限公司                         | 姚明辉, 赵龙飞, 张晓刚, 齐界夷, 王祥军, 龚俊, 邵高建, 彭作为, 孙昌忠, 黄家权 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 424 |
| 4949 | ZL201210315132.4 | 一种电力电子设备中开关件开机自检方法及装置     | 特变电工新疆新能源股份有限公司, 特变电工西安电气科技有限公司                             | 刘乐陶, 马超群, 刘小刚, 张新涛, 刘瑞强, 刘伟增                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 425 |
| 4950 | ZL201210319531.8 | 一种汽车连接器的自动折料输送装置及方法       | 昆山艾博机器人股份有限公司   | 周静  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 426 |
| 4951 | ZL201210321826.9 | 一种基于云计算的云空调系统             | 广东志高空调有限公司  | 郑祖义, 方湘涛, 谭均必, 洪德欣, 崔严鹏, 杨铁军, 金听祥, 万忠民          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 427 |
| 4952 | ZL201210328491.3 | 一种六氟乙烷的纯化方法               | 广东华特气体股份有限公司, 广东华南特种气体研究所有限公司                               | 马建修, 杜汉盛, 陈艳珊, 石平湘                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 428 |
| 4953 | ZL201210331440.6 | 一种渗花瓷质砖及其生产方法             | 杭州诺贝尔陶瓷有限公司   | 余爱民, 甄燕萍, 夏昌奎, 曾为民, 朱爱余, 刘开松                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 429 |
| 4954 | ZL201210337977.3 | 集成反应分离制备果葡糖浆的区域选择性控制方法及装置 | 浙江华康药业股份有限公司, 浙江大学  | 杨健, 丁力, 廖承军, 毛宝兴, 詹国平, 李洋, 程新平, 陈德水, 贾宏元, 郑毅    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 430 |
| 4955 | ZL201210338443.2 | 用于制备N取代的吡啶化合物的方法          | 江苏龙灯化学有限公司  | 詹姆斯·蒂莫西·布里斯托                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 431 |
| 4956 | ZL201210339077.2 | LED及其封装方法                 | 惠州雷曼光电科技有限公司  | 李漫铁, 屠孟龙, 项其第, 刘瀚                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 432 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                              | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-----------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 4957 | ZL201210339498.5 | 一种螺杆压缩机                    | 上海齐耀螺杆机械有限公司                      | 肖芳, 马建元, 马林, 张纬敏, 胡涛                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 433 |
| 4958 | ZL201210346154.7 | 假眼小绿叶蝉诱捕色的筛选及数字化标准色板的制作方法  | 中国农业科学院茶叶研究所, 漳州市英格尔农业科技有限公司      | 陈宗懋, 边磊, 孙晓玲, 罗宗秀, 辛肇军, 林志平, 陈丽萍               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 434 |
| 4959 | ZL201210347143.0 | 具有高阻燃性能和电化学性能的电解液及锂离子电池    | 广州天赐高新材料股份有限公司, 九江天赐高新材料有限公司      | 周邵云, 刘建生, 黄东海, 周顺武, 贺云鹏, 徐金富                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 435 |
| 4960 | ZL201210348378.1 | 深长非线性钻孔孔内远距离封孔分段注浆系统及工艺    | 山东能源集团有限公司                        | 翟明华, 李术才, 卜昌森, 孙春江, 李伟, 郭信山, 刘人太               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 436 |
| 4961 | ZL201210350652.9 | 高精度数控矫圆机                   | 南通超力卷板机制造有限公司                     | 赵非平, 李森林, 鲁世红                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 437 |
| 4962 | ZL201210350796.4 | 一种闪烁脉冲数字化的方法及装置            | 苏州瑞派宁科技有限公司                       | 谢庆国, 奚道明, 温惠华, 刘祥, 刘菁                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 438 |
| 4963 | ZL201210352209.5 | 基于北斗卫星的多通道授时拟合方法           | 郑州威科姆科技股份有限公司                     | 贾小波, 邹世合, 吴淑琴, 张筱南, 李军华序号                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 439 |
| 4964 | ZL201210357984.X | 空调设备及其永磁同步电机控制方法和装置        | 海信(山东)空调有限公司                      | 张永良, 王志刚, 赵可可, 殷显鑫, 王伟杰, 刘永                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 440 |
| 4965 | ZL201210361348.4 | 一种基于IC卡量控电表的阶梯电价售电系统及卡量控电表 | 深圳市金正方科技股份有限公司                    | 王琳, 朱奎, 李洪                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 441 |
| 4966 | ZL201210363568.0 | 湿式烧结脱硫烟气深度净化装置             | 山东国舜建设集团有限公司                      | 吕斌, 吕扬, 尹燕鲁, 张铁梅, 杜善国, 孙德山, 武海宁, 范贤平, 王强亮, 张永林 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 442 |
| 4967 | ZL201210364506.1 | 可燃物料资源化转换炉                 | 潍坊金丝达环境工程股份有限公司                   | 刘国田  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 443 |
| 4968 | ZL201210365822.0 | 一种CT图像金属伪影校正方法、装置及CT设备     | 上海联影医疗科技有限公司                      | 孙洪雨  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 444 |
| 4969 | ZL201210367672.7 | 一种无加速比瓶颈的克希霍夫叠前时间偏移并行方法    | 中国石油天然气集团公司, 中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司 | 王狮虎, 赵波, 王成祥, 寇芹, 罗国安, 祝宽海, 钱忠平                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 445 |
| 4970 | ZL201210376056.8 | 酸性重组蛋白药物的纯化方法              | 浙江海正药业股份有限公司                      | 高栋, 王海彬, 徐杰, 聂磊, 邓献存, 白骅                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 446 |
| 4971 | ZL201210390495.4 | 通过扩展SIP协议实现的IP调度方法及IP调度系统  | 武汉钢铁(集团)公司                        | 宋世炜, 郇晖, 谈莹青, 戴啟力, 尹博, 李雪强                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 447 |
| 4972 | ZL201210395826.3 | 耐高温铅酸蓄电池负极活性物质及制备方法        | 双登集团股份有限公司                        | 徐冬明  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 448 |
| 4973 | ZL201210396358.1 | 一种裂解C8馏分中苯乙炔选择性加           | 广东新华粤华德科技有限公司, 阚一                 | 阚一群, 庞海舰                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 449 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                         | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 氢反应方法                     | 群                            |                                |      |    |      |     |
| 4974 | ZL201210400672.2 | 一种镜片成型模具、公模仁及镜片加工方法       | 瑞之路（厦门）眼镜科技有限公司              | 周贤建                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 450 |
| 4975 | ZL201210401996.8 | 撕开式易拆卸花洒                  | 厦门松霖科技有限公司, 周华松              | 林逢德, 杜晓韦, 黄远方, 周华松             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 451 |
| 4976 | ZL201210406497.8 | 提供货物运送轨迹的方法和装置            | 北京京东世纪贸易有限公司                 | 曾李发, 谭畅                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 452 |
| 4977 | ZL201210408669.5 | 一种半导体微波炉                  | 广东美的厨房电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司   | 唐相伟, 欧军辉, 梁春华, 彭定元             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 453 |
| 4978 | ZL201210409990.5 | 一种高强度改性氰酸酯胶膜及其制备方法        | 黑龙江省科学院石油化学研究院               | 王冠, 赵汉清, 付刚, 高堂铃, 匡弘, 付春明      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 454 |
| 4979 | ZL201210422570.0 | 一种双阶双螺杆挤出机连续制备再生胶的方法      | 北京化工大学                       | 张立群, 史金炜, 任冬云, 陈成杰, 邹华, 王士军    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 455 |
| 4980 | ZL201210428521.8 | 采用平行光管拼接检测超大口径反射镜面形误差的方法  | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所          | 王孝坤, 闫力松                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 456 |
| 4981 | ZL201210431243.1 | 一种脂肪酶 LIP 及其基因和应用         | 广东溢多利生物科技股份有限公司              | 王建荣, 李阳源, 罗长财, 钟开新, 陈丽芝        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 457 |
| 4982 | ZL201210432056.5 | 将实木地板应用到地热环境的方法及实木地板铺装结构  | 浙江菱格木业有限公司                   | 刘彬彬                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 458 |
| 4983 | ZL201210442336.4 | 一种多端柔性直流输电系统协调控制方法        | 南京南瑞继保电气有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司 | 董云龙, 田杰, 李钢, 曹冬明, 李海英, 刘海彬     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 459 |
| 4984 | ZL201210443256.0 | 实现移动终端应用程序下载的方法及移动终端      | 惠州 TCL 移动通信有限公司              | 周宝忠, 吴峰铭, 黄宗焱                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 460 |
| 4985 | ZL201210448617.0 | 用户行为模式挖掘系统及其方法            | 同济大学                         | 蒋昌俊, 陈闯中, 闫春钢, 丁志军, 于汪洋, 葛雍龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 461 |
| 4986 | ZL201210455075.X | 太阳能与替代燃料互补的分布式内燃机冷热电系统及方法 | 中国科学院工程热物理研究所                | 金红光, 洪慧, 刘启斌, 韩巍, 隋军           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 462 |
| 4987 | ZL201210461214.X | 一步法成型玻璃纤维连续原丝毡生产工艺        | 江苏九鼎新材料股份有限公司                | 顾清波, 姜鹤, 胡林, 曹正兵, 顾宏梅, 赵建元, 彭斌 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 463 |
| 4988 | ZL201210470269.7 | 一种赤霉菌及发酵生产赤霉素 GA4+7 的方法   | 南京工业大学                       | 胡永红, 李佼佼, 杨文革, 钱永根, 唐容容        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 464 |
| 4989 | ZL201210471166.2 | 一种液体灌装阀                   | 广东轻工机械二厂智能设备有限公司             | 何爱斌                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 465 |
| 4990 | ZL201210477135.8 | 一种无线遥控的强夯机                | 三一重工股份有限公司                   | 易小刚, 张作良, 李东, 吴志强              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 466 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人                  | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|-----------------------|--|------|----|------|-----|
| 4991 | ZL201210477732.0 | 气密保温钢板筒仓及其制造方法                           | 哈尔滨北仓粮食仓储工程设备有限公司     | 张虎, 张健华, 赵国臣, 刘全义, 刘廷瑜                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 467 |
| 4992 | ZL201210477944.9 | 用于吹瓶机的模架开合和底模升降的联动机构                     | 广州达意隆包装机械股份有限公司       | 邹大群, 吴志刚, 宁远鹏, 陈基盛, 刘青山                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 468 |
| 4993 | ZL201210485408.3 | 一种为水产运输而准备的暂时养殖和打包控制方法                   | 广东何氏水产有限公司            | 何华先, 何香先                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 469 |
| 4994 | ZL201210485911.9 | 一种交联型聚羧酸专用保坍剂的制备方法及其方法制备的保坍剂             | 科之杰新材料集团有限公司          | 蒋卓君, 郭鑫祺, 方云辉, 官梦芹, 李英祥                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 470 |
| 4995 | ZL201210486326.0 | 一种显示面板及像素结构                              | TCL 集团股份有限公司          | 邵诗强, 闫晓林, 高卓, 吴美芬, 付东                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 471 |
| 4996 | ZL201210488862.4 | 从环氧丙烷-二氧化碳共聚物洗涤液中回收环氧丙烷的设备及其方法           | 中国化学赛鼎宁波工程有限公司        | 谷新春, 颜焕敏, 王宇光, 岳金明, 张庆财, 刘明亮, 彭永红, 王献红 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 472 |
| 4997 | ZL201210489703.6 | 一种按压式双点压力信号器及其调节方法                       | 上海宇航系统工程研究所           | 常东方, 蔡益飞, 王文彬, 宿彩虹, 臧辉                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 473 |
| 4998 | ZL201210492482.8 | 一种视频缓冲区监控的方法及装置                          | 四川长虹电器股份有限公司          | 梁应龙, 周建波                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 474 |
| 4999 | ZL201210501186.X | 纤维增强复合材料防偏磨连续抽油杆及其制备装置和方法                | 胜利油田新大管业科技发展有限责任公司    | 崔昌瑞, 吴永太                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 475 |
| 5000 | ZL201210501570.X | 基于内容分发网络的分布式防恶意攻击方法和系统                   | 网宿科技股份有限公司            | 洪珂, 郭文强, 王开辉                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 476 |
| 5001 | ZL201210501971.5 | LED 显示器                                  | 利亚德光电股份有限公司           | 卢长军, 刘志勇                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 477 |
| 5002 | ZL201210511391.4 | 确定浮力作用下限及动力平衡的物理模拟实验装置以及确定浮力作用下限及动力平衡的方法 | 中国石油大学(北京)            | 庞雄奇, 郭迎春, 姜振学, 姜福杰, 邢恩袁, 王鹏威, 白通       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 478 |
| 5003 | ZL201210512468.X | 防伪纤维及其制造方法以及使用其的安全纸张和安全物件                | 昆山钞票纸业有限公司, 中国印钞造币总公司 | 王都义, 陆春宇, 刘刚                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 479 |
| 5004 | ZL201210518327.9 | 一种费托合成废水在煤炭间接液化生产中循环利用系统及方法              | 内蒙古伊泰煤制油有限责任公司        | 何银宝, 毕冬冬, 徐延鹏                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 480 |
| 5005 | ZL201210518642.1 | 一种用于调理食品的微波与真空油炸一体化装置及高效油炸方法             | 江南大学                  | 张慙, 祝银银, 王玉川, 张卫明, 郑正足, 石永文            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 481 |
| 5006 | ZL201210531899.0 | 一种适用于深海浮式钻井的BOP 移运装置                     | 四川宏华石油设备有限公司          | 吕岩, 唐爱民, 高杭                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 482 |
| 5007 | ZL201210549802.9 | 高品质低桔霉素水溶性红曲红色素                          | 山东中惠生物科技股份有限公司, 赵     | 赵吉兴, 周庆新                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 483 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 的制备方法                        | 吉兴   |  |      |    |      |     |
| 5008 | ZL201210559252.9 | 生产线布局优化设计方法                  | 四川长虹智能制造技术有限公司   | 赵勇, 潘晓勇, 李春川, 姚国红, 巫江, 符欣, 赖冬, 李冬, 张泉伟                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 484 |
| 5009 | ZL201210560840.4 | 演进通信系统的网络覆盖规划方法和装置           | 大唐移动通信设备有限公司   | 王月倩, 李淑玲, 韩冰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 485 |
| 5010 | ZL201210561407.2 | 一种零反式脂肪酸玉米油及其精炼工艺            | 山东三星玉米产业科技有限公司   | 王明星, 王月华, 王萍, 李珊珊                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 486 |
| 5011 | ZL201210562489.2 | 含磷光引发剂的制备方法                  | 天津久日新材料股份有限公司  | 赵国锋, 张齐, 卢建华, 夏风振, 陈波, 武瑞, 毛桂红, 杨天艳                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 487 |
| 5012 | ZL201210562980.5 | 一种用于轻型隔热墙体的连续混合输送机           | 集佳绿色建筑科技有限公司   | 柳长庆, 柳永诠, 周孟哲, 于盛中, 潘常升                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 488 |
| 5013 | ZL201210576207.4 | 一种制备烧结钕铁硼磁体的方法               | 宁波韵升股份有限公司, 宁波韵升高科磁业有限公司, 宁波韵升磁性材料有限公司, 宁波韵升特种金属材料有限公司, 包头韵升强磁材料有限公司 | 吕向科, 张民, 欧阳习科, 丁勇, 王昭, 刘盛业                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 489 |
| 5014 | ZL201210579450.1 | 硬质合金挤压成型剂及制备、以及在挤压生产中的应用     | 株洲硬质合金集团有限公司   | 孟小卫, 龙宁华, 屈广林  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 490 |
| 5015 | ZL201210593218.3 | 一种沥青混合料缓释络合盐填料的制备方法          | 哈尔滨工业大学  | 谭忆秋, 徐慧宁, 孙嵘蓉, 郭猛, 周水文                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 491 |
| 5016 | ZL201210596983.0 | 一种圆管型吻合器的钉头组件                | 苏州天臣国际医疗科技有限公司   | 陈望东, 孙克展   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 492 |
| 5017 | ZL201210598062.8 | 一种速释型恩替卡韦组合物                 | 安徽贝克生物制药有限公司   | 邢怀阳, 沈蔡月   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 493 |
| 5018 | ZL201310002265.0 | 一种设有瓶口槽的瓶胚模具结构               | 广东星联精密机械有限公司   | 谢国基, 姜晓平, 董书生, 李伟民, 李柏青, 胡青春                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 494 |
| 5019 | ZL201310005132.9 | TBM 施工隧道前向三维激发极化法超前探测装置系统及方法 | 山东大学   | 李术才, 刘斌, 刘征宇, 聂利超, 宋杰, 孙怀凤, 林春金, 王传武, 许新骥, 徐磊, 郝亭宇, 周浩 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 495 |
| 5020 | ZL201310006197.5 | 一种污染泥土原位固化稳定化处置系统            | 中国科学院武汉岩土力学研究所   | 薛强, 陈亿军, 陈益人, 刘磊, 张民                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 496 |
| 5021 | ZL201310007440.5 | BSI 图像传感器的晶圆级封装方法            | 苏州晶方半导体科技股份有限公司  | 王之奇, 喻琼, 王蔚  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 497 |
| 5022 | ZL201310018535.7 | 一种分散染料混合物及其应用                | 杭州吉华江东化工有限公司   | 孙岩峰, 陈美芬, 简卫, 汪雪松                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 498 |
| 5023 | ZL201310021728.8 | 添加网站访问记录的方法及装置               | 深信服科技股份有限公司  | 徐猛, 吴泽敏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 499 |
| 5024 | ZL201310022325.5 | 海上钢圆筒施工定位系统                  | 中交天津港湾工程研究院有限公司,   | 邵蔚, 刘馨, 郭科, 李明, 黄泰                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 500 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                           | 中交第一航务工程局有限公司,天津<br>港湾工程质量检测中心有限公司           |   |      |    |      |     |
| 5025 | ZL201310022339.7 | 一种高速铁路无砟轨道自密实混凝土专用减水剂     | 中铁五局(集团)有限公司,中铁五局集团物资实业有限责任公司,贵州天威建材科技有限责任公司 | 凌帆,伊绣臻,赵勇   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 501 |
| 5026 | ZL201310034639.7 | 一种循环气压缩机叶轮的热处理工艺          | 沈阳鼓风机集团齿轮压缩机有限公司                             | 孟冬梅,谭朝鑫,刁全,马欣,王丽                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 502 |
| 5027 | ZL201310036287.9 | 一种欠驱动的卫星消旋控制方法            | 北京控制工程研究所                                    | 王新民,徐福祥,张笃周,马世俊,张俊玲,陈义庆,席敦义,刘杰,雷拥军,王胜刚,袁军         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 503 |
| 5028 | ZL201310038539.1 | 燃气热水器烟道堵塞保护装置及其检测方法       | 广东万和新电气股份有限公司                                | 叶远璋,肖尧,黄义清  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 504 |
| 5029 | ZL201310045387.8 | 一种免扩散的雪崩光电二极管及其制备方法       | 武汉电信器件有限公司                                   | 岳爱文,胡艳,李晶,王任凡                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 505 |
| 5030 | ZL201310052598.4 | 煤矿机电设备数据采集解析网关            | 中国矿业大学                                       | 夏士雄,陈朋朋,肖硕  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 506 |
| 5031 | ZL201310068898.1 | 智能电动儿童椅的路径生成方法及智能电动儿童椅    | 好孩子儿童用品有限公司                                  | 蔡辉,罗方龙,许少强,杨春杰,程胜,张建伟                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 507 |
| 5032 | ZL201310074499.6 | 实现数字指纹加密的视频多播传输的方法        | 广东技术师范学院                                     | 赵慧民,梁鹏,林智勇,陈荣军,李军,朱立,陈小玲                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 508 |
| 5033 | ZL201310076759.3 | 分辨率转换方法及装置、超高清电视机         | 深圳创维-RGB电子有限公司                               | 徐遥令,侯志龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 509 |
| 5034 | ZL201310077214.4 | 一种机械式精量点播器                | 张和平  | 张和平   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 510 |
| 5035 | ZL201310081097.9 | 一种多功能环梁升降装置               | 广东精钢海洋工程股份有限公司                               | 吴平平,李光远,陆军,马振军,张静波                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 511 |
| 5036 | ZL201310084773.8 | 一种娑罗子提取液在接收洗脱液过程中的自动判断和控制 | 山东绿叶制药有限公司                                   | 薛云丽,左爱侠,刘雪松,李世旭,范艳丽,吴永江,王玉静,丁海樱,吕道敏,陈勇,孟莹,王龙虎,栾连军 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 512 |
| 5037 | ZL201310087434.5 | 刀头毛坯及其合成工艺及其合成模具及刀头生产方法   | 富耐克超硬材料股份有限公司                                | 韩倩斐,李剑  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 513 |
| 5038 | ZL201310090302.8 | 一种高速采样前端电路                | 中国电子科技集团公司第二十四研究所                            | 李婷,胡刚毅,李儒章,王妍,刘璐,张勇,王旭,王育新,付东兵,陈光                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 514 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                  | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                       |  | 炳  |      |    |      |     |
| 5039 | ZL201310090878.4 | 电石炉气变换深度净化用于分离提纯CO与H <sub>2</sub> 的工艺 | 新疆天业(集团)有限公司, 新疆天智辰业化工有限公司                   | 吴彬, 阮建飞, 关刚, 唐红建, 张永龙, 张红雷, 陆俊, 张云洁, 李刚                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 515 |
| 5040 | ZL201310097877.2 | 面向制造行业管理系统的高效大规模事件侦测与处理方法             | 中国科学院沈阳自动化研究所                                | 于海斌, 史海波, 潘福成, 胡国良, 里鹏, 段彬   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 516 |
| 5041 | ZL201310100691.8 | 一种硫酸铅湿法炼铅工艺                           | 云南祥云飞龙再生科技股份有限公司                             | 舒毓璋, 田喜林   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 517 |
| 5042 | ZL201310106433.0 | 一种一次烧微晶玻璃复合板及其制造方法                    | 佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司, 佛山石湾鹰牌华鹏陶瓷有限公司, 鹰牌陶瓷实业(河源)有限公司 | 陈贤伟, 周子松, 陈国海, 吴志坚, 范新晖  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 518 |
| 5043 | ZL201310107194.0 | 改造水泥基建材的超临界碳化循环设备                     | 查晓雄  | 查晓雄, 李勇, 刘轶翔, 余敏   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 519 |
| 5044 | ZL201310108970.9 | 海面微动目标                                | Radon-线性正则变换长时间相参积累检测方法中国人民解放军海军航空工程学院       | 陈小龙, 关键, 王国庆, 蔡复青, 丛瑜, 刘宁波, 黄勇, 何友                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 520 |
| 5045 | ZL201310109850.0 | 纸币处理设备及其循环钞箱机构                        | 广州广电运通金融电子股份有限公司                             | 杜高峰, 罗攀峰, 谭栋   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 521 |
| 5046 | ZL201310110050.0 | 绝缘子串智能检测机器人系统及其控制方法                   | 山东鲁能智能技术有限公司                                 | 韩磊, 赵德利, 曹涛, 孙大庆, 张永生  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 522 |
| 5047 | ZL201310111807.8 | 一种充气组装式高电压均压环                         | 山西省电力公司电力科学研究院, 国家电网公司                       | 王天正, 梁基重, 李艳鹏, 张健  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 523 |
| 5048 | ZL201310114683.9 | 炉柱局部滑移施工方法                            | 中国一冶集团有限公司                                   | 黄能超, 黄智超, 李国庆, 金国祥, 叶波, 徐超, 王晶琼, 张伟山, 黎耀南, 吴钢, 邱阳, 阎敬袖, 夏春           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 524 |
| 5049 | ZL201310115286.3 | LED倒装芯片封装器件、其制造方法及使用其的封装结构            | 大连德豪光电科技有限公司                                 | 王冬雷, 莫庆伟   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 525 |
| 5050 | ZL201310118435.1 | 一种铜棒热剪剥皮一体机                           | 太仓贝斯特机械设备有限公司                                | 刘仲夏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 526 |
| 5051 | ZL201310122749.9 | 翻盘式行李高速自动分拣机                          | 民航成都物流技术有限公司                                 | 毛刚, 黄荣顺, 罗晓, 杜明谦, 陈翼, 钱奕龙, 杨秀清, 黄林, 唐成生, 李平毅, 任永川, 张翅飞, 陶雄军, 李静, 王晓余 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 527 |
| 5052 | ZL201310123877.5 | 低温快烧轻质陶瓷保温板及其制备                       | 蒙娜丽莎集团股份有限公司                                 | 汪庆刚, 刘一军, 潘利敏, 潘炳宇,  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 528 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                                       |   | 赵勇  |      |    |      |     |
| 5053 | ZL201310127331.7 | 获取图像的紧凑全局特征描述子的方法及图像检索方法                 | 北京大学  | 段凌宇, 林杰, 陈杰, 杨爽, 李冰, 黄铁军, 高文                                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 529 |
| 5054 | ZL201310127638.7 | 氘代地西洋及其制备方法                              | 公安部物证鉴定中心   | 杜鸿雁, 董颖, 栾玉静, 张蕾萍, 王瑞花, 常靖, 于忠山, 何毅, 王芳琳, 王炯, 侯小平, 张云峰, 崔冠峰 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 530 |
| 5055 | ZL201310134772.X | 一种双级增焓旋转式压缩机及空调器、热泵热水器                   | 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司                                    | 黄辉, 胡余生, 魏会军, 余冰, 李志鹏                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 531 |
| 5056 | ZL201310136215.1 | 真三维导航中变道诱导的方法和装置                         | 易图通科技(北京)有限公司   | 王志勋, 尹艳   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 532 |
| 5057 | ZL201310142218.6 | 基于数字仿真的智能变电站继电保护测试方法及系统                  | 江苏省电力公司电力科学研究院, 江苏省电力公司, 国家电网公司, 武汉中元华电科技股份有限公司         | 高磊, 陈久林, 袁宇波, 陆伟, 张鹏, 卜强生, 宋亮亮, 张佳敏, 李鹏                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 533 |
| 5058 | ZL201310144709.4 | 一种多元纳米材料的制备方法和含有该多元纳米材料的太阳能电池电子银浆料       | 无锡帝科电子材料科技有限公司  | 史卫利, 史小文  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 534 |
| 5059 | ZL201310146183.3 | 一种用于尾起落架连接的整体接头                          | 哈尔滨飞机工业集团有限责任公司<br>郝刚勇, 陈豹, 潘丽华, 石鑫, 温永海, 许兰波, 蔡传军, 刘永胜 |   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 535 |
| 5060 | ZL201310147337.0 | 绝缘拉杆组件及其绝缘拉杆接头                           | 国家电网公司, 平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 国家电网公司华北分部              | 王鹏超, 仝永刚, 姚永其, 杨珂, 韩峰, 赵晓民, 李小钊, 张明帅, 张敬涛                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 536 |
| 5061 | ZL201310152399.0 | 复方抗高血压制剂                                 | 江苏吉贝尔药业股份有限公司   | 请求不公布姓名   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 537 |
| 5062 | ZL201310152533.7 | 油页岩原位竖井压裂化学干馏提取页岩油气的方法及工艺吉林省众诚汽车服务连锁有限公司 | 赵金岷   |   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 538 |
| 5063 | ZL201310156374.8 | 桥梁空间放射性钢管混凝土桥墩及其建造方法                     | 李勇  | 李勇, 刘念琴, 彭跃飞, 李敏, 李海, 史鸣                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 539 |
| 5064 | ZL201310159379.6 | 一种压孔纸质载带的制作方法及其冲孔装置                      | 浙江洁美电子科技股份有限公司  | 方隽云, 张永辉, 林海峰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 540 |
| 5065 | ZL201310162027.6 | 防止玻纤轴向游走的玻纤切割方法及其装置                      | 福建海源自动化机械股份有限公司   | 李良光, 廖永辉, 王琳  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 541 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 5066 | ZL201310166557.8 | 壳寡糖的减肥降脂应用             | 广东药科大学  | 苏政权, 陈健, 黄贵东, 潘海涛, 丁晨, 谭思荣                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 542 |
| 5067 | ZL201310169330.9 | 高炉出铁口用炮泥及其制备方法         | 中冶建筑研究总院有限公司, 中冶工程材料有限公司                        | 邱海龙, 李洪会, 刘兴平, 范咏莲, 唐勋海, 赵军, 张正富, 张雯文, 张君博, 徐自伟, 陈博, 郑江 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 543 |
| 5068 | ZL201310174145.9 | 变流器限流保护系统控制装置及其限流控制方法  | 温州大学, 清华大学                                      | 戴瑜兴, 毕大强, 陈义财, 郑崇伟, 郜克存, 曾国强                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 544 |
| 5069 | ZL201310174198.0 | 一种废气涡轮增压器及方法           | 浙江吉利汽车研究院有限公司杭州分公司, 浙江吉利汽车研究院有限公司, 浙江吉利控股集团有限公司 | 孔祥银, 金金刚, 杨安志, 冯擎峰                                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 545 |
| 5070 | ZL201310177249.5 | 一种电子陶瓷元件的卑金属复合电极及其制备方法 | 隆科电子(惠阳)有限公司                                    | 曾清隆   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 546 |
| 5071 | ZL201310186627.6 | 自动感应平缝机                | 杰克缝纫机股份有限公司                                     | 洪志敏, 潘建国, 蔡敏华   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 547 |
| 5072 | ZL201310188430.6 | 液晶显示装置                 | 昆山龙腾光电有限公司                                      | 钟德镇, 简廷宪, 廖家德, 李永谦, 崔宏青, 李金钰, 李东朝                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 548 |
| 5073 | ZL201310199710.7 | 三叶搅拌式参比机               | 中国家用电器研究院                                       | 岳京松, 段成贤, 许振刚, 鲁建国, 赵维波                                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 549 |
| 5074 | ZL201310203048.8 | 一种基于蓝牙的DTMF解码方法和系统     | 广东翼卡车联网服务有限公司                                   | 王忠, 张小龙, 陈竹明, 吴蓉蓉                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 550 |
| 5075 | ZL201310209364.6 | 一种制备高性能R-Fe-B系烧结磁体方法   | 烟台正海磁性材料股份有限公司                                  | 王庆凯, 李咚咚, 彭步庄, 邵梅竹, 魏蕊                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 551 |
| 5076 | ZL201310214465.2 | 一种驱动电压确定方法及装置          | 京东方科技集团股份有限公司, 北京京东方显示技术有限公司                    | 苏丹  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 552 |
| 5077 | ZL201310215713.5 | 四层实木复合地热地板及其生产工艺       | 大亚(江苏)地板有限公司                                    | 张翔伟, 王俊, 纪娟, 蒋俊杰, 温宝军, 刘书武, 高雅, 李金玉, 吴政坚                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 553 |
| 5078 | ZL201310229629.9 | 一种免疫缺陷小鼠模型的建立方法        | 中国科学院广州生物医药与健康研究院                               | 李鹏, 刘志新, 蒋治武, 王素娜, 尹爱兰, 钟梅, 贾蓓                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 554 |
| 5079 | ZL201310237379.3 | 基坑开挖减荷方法               | 中冶天工上海十三冶建设有限公司                                 | 张凤勇, 徐宁, 孙颖   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 555 |
| 5080 | ZL201310240087.5 | 智能功率模块及其制造方法           | 芜湖美智空调设备有限公司                                    | 冯宇翔   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 556 |
| 5081 | ZL201310240688.6 | 一种适用于山地城市冲刷径流处理的下凹式绿地  | 重庆大方生态环境治理股份有限公司                                | 古励, 何强, 丁昌龙, 郭显强, 潘龙辉, 艾海男                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 557 |
| 5082 | ZL201310241846.X | 光束质量对称的高功率半导体激光        | 武汉凌云光电科技有限责任公司                                  | 王锋  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 558 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                         | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 器二维堆栈设计方法                 |                              |                                  |      |    |      |     |
| 5083 | ZL201310247201.7 | 用于整机启动的芯片、方法及网络设备         | 锐捷网络股份有限公司                   | 章建钦                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 559 |
| 5084 | ZL201310250245.5 | 含少量抗氧化剂的十八复方氨基酸注射液及其制备方法  | 广东利泰制药股份有限公司                 | 方建华, 严正华, 罗庆发                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 560 |
| 5085 | ZL201310258512.3 | 洗衣机及其洗涤剂投放选择装置与控制方法       | 无锡小天鹅股份有限公司                  | 徐堂新, 朱彪, 余德涛, 刘明, 殷其洋            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 561 |
| 5086 | ZL201310262280.9 | 发光二极管的封装方法                | 旭宇光电(深圳)股份有限公司               | 蔡金兰, 林金填, 卢淑芬, 林淑娇, 张文, 李超       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 562 |
| 5087 | ZL201310266194.5 | 独脚架旋转装置                   | 广东思锐光学股份有限公司                 | 李杰                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 563 |
| 5088 | ZL201310272130.6 | 数据包传输方法及网络系统              | 北京交通大学                       | 张宏科, 陈佳, 刘畅, 周华春, 苏伟, 罗洪斌, 徐雅琨   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 564 |
| 5089 | ZL201310282845.X | 液晶显示面板极性反转驱动方法、驱动装置及显示装置  | 合肥京东方光电科技有限公司, 京东方科技集团股份有限公司 | 何剑                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 565 |
| 5090 | ZL201310284265.4 | 一种控制高强度折弯的方法及系统           | 中联重科股份有限公司                   | 钟懿, 邓创华, 刘立成, 王霄腾, 周浩            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 566 |
| 5091 | ZL201310288113.1 | 一种分布式环境下的资源快速部署方法         | 国云科技股份有限公司                   | 马桂成, 杨松, 莫展鹏, 季统凯                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 567 |
| 5092 | ZL201310288457.2 | 一种客车侧翻缓冲器及客车抗侧翻系统         | 厦门金龙联合汽车工业有限公司               | 苏亮, 黄登峰, 雍伟凡, 吴长风, 卢琳兆, 严永攀, 叶松奎 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 568 |
| 5093 | ZL201310301519.9 | 一种全钒液流电池及其运行方式            | 大连融科储能技术发展有限公司               | 高新亮, 张华民, 王晓丽, 刘若男, 李颖, 赵叶龙, 林则青 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 569 |
| 5094 | ZL201310308185.8 | 基于资源复用的 OPENFLOW 流表存储优化方法 | 烽火通信科技股份有限公司                 | 戴锦友, 余少华, 汪学舜, 朱国胜               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 570 |
| 5095 | ZL201310318740.5 | 大型模块组装高效冷凝式燃气热水锅炉         | 江苏双良锅炉有限公司                   | 殷陈曦, 刘安, 李静, 马文春, 杨戈, 吴宏亮        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 571 |
| 5096 | ZL201310320121.X | 立式空调器风道结构及立式空调器室内机        | 广东美的制冷设备有限公司                 | 姜风华, 刘阳, 陈良锐, 李贤华                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 572 |
| 5097 | ZL201310332386.1 | 一种在线加纤维覆膜的防伪标签制作装置及方法     | 广东正迪科技股份有限公司                 | 王建程                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 573 |
| 5098 | ZL201310335050.0 | 语音识别方法及系统                 | 科大讯飞股份有限公司                   | 朱国正, 任严佳                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 574 |
| 5099 | ZL201310335436.1 | 一种灯泡贯流机组支撑装置              | 东方电气集团东方电机有限公司               | 徐兰坤, 钱昌燕, 向春德                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 575 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5100 | ZL201310347523.9 | 用于电磁加热装置的水冷散热系统及其控制方法     | 广东杰邦磁能技术有限公司                    | 陈梓平  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 576 |
| 5101 | ZL201310350609.7 | 一种晶体硅太阳能电池片扩散方法           | 苏州爱康光电科技有限公司                    | 吴胜勇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 577 |
| 5102 | ZL201310367180.2 | 一种预制钢丝网架保温板及其制备方法和施工方法    | 山东龙新建材股份有限公司                    | 王英顺, 王书元, 吕秀玲, 姜立松, 王学玺, 张仁常   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 578 |
| 5103 | ZL201310368674.2 | 一种 TS-1 钛硅分子筛及其制备方法和应用    | 中触媒新材料股份有限公司                    | 李进, 刘颐静  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 579 |
| 5104 | ZL201310371180.X | 一种机加工三维工艺规程卡的构建方法         | 中国电子科技集团公司第三十八研究所               | 张红旗, 陈兴玉, 张祥祥, 程五四, 周红桥, 陈帝江, 田富君, 胡祥涛, 魏一雄, 苏建军, 孙宁                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 580 |
| 5105 | ZL201310374001.8 | 热水器及其的排污装置和排污控制方法         | 芜湖美的厨卫电器制造有限公司                  | 江渝, 王明, 曲绍鹤  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 581 |
| 5106 | ZL201310377934.2 | 型材自动包装生产线                 | 新疆蓝山屯河型材有限公司, 大连一诚自动化设备有限公司     | 蒋文君, 王廷举, 冯军, 刘惊涛, 潘竟军, 叶峰, 陈建文  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 582 |
| 5107 | ZL201310388841.X | 高温合金矩形截面环形件热胀形成异形截面环形件的方法 | 贵州航宇科技发展股份有限公司                  | 宋捷, 吴永安, 杨家典, 孙传华, 陈学洪, 张建军, 卢永恒   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 583 |
| 5108 | ZL201310401006.5 | 一种轻质高强蛭石硅酸钙板及其制备方法        | 上海斯米克健康环境技术有限公司, 上海悦心健康集团股份有限公司 | 陈克俭, 上官军   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 584 |
| 5109 | ZL201310407523.3 | 一种 GIS 电子互感器测试系统及其方法      | 国家电网公司, 中国电力科学研究院, 天津市电力公司      | 张勤, 叶国雄, 郭克勤, 刘彬, 黄华, 童悦, 刘翔, 胡蓓, 万罡, 冯翔翔, 邬文亮, 陈鹏, 杨帆, 邓小聘, 王焱, 王晓周, 代静, 汪英英, 熊俊军, 刘勇 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 585 |
| 5110 | ZL201310414744.3 | 一种星载微波跟瞄雷达的电轴光学标定系统及其标定方法 | 上海无线电设备研究所                      | 江利中, 吉峰, 李雁斌, 黄勇, 邹波   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 586 |
| 5111 | ZL201310421699.4 | 垃圾处理系统及其处理方法              | 北京神源环保有限公司                      | 吴道洪, 贾懿曼, 肖磊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 587 |
| 5112 | ZL201310424256.0 | 一种涤纶细旦多孔扁平纤维及其生产方法        | 桐昆集团股份有限公司                      | 邱中南, 徐奇鹏, 彭建国, 沈洪良, 倪慧芬  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 588 |
| 5113 | ZL201310429644.8 | 矿山井下导水构造带的探测定位方法          | 中国华冶科工集团有限公司                    | 何磊, 张连恒, 马银  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 589 |
| 5114 | ZL201310432685.2 | 滑道井字梁水下安装与自动调位一体化装置       | 中交第二航务工程局有限公司                   | 张鸿, 罗自立, 李宗哲, 郭劲, 程茂林, 陈建荣   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 590 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5115 | ZL201310436319.4 | 一种摄像机中PI位置校正方法及系统       | 苏州科达科技股份有限公司                 | 汤峰峰, 曹李军, 陈卫东  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 591 |
| 5116 | ZL201310440907.5 | 晶体硅太阳电池的背面梁桥式接触电极及其制备方法 | 常州天合光能有限公司                   | 陈奕峰, 皮埃尔·J·威灵顿, 冯志强, 沈辉, 皮亚同·皮·阿特玛特                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 592 |
| 5117 | ZL201310443205.2 | 低含水原油伴生气中的硫化氢去除剂及去除方法   | 天津亿利科能源科技发展股份有限公司            | 万钢, 向安, 赵秀兰, 陈德辉, 冯宇                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 593 |
| 5118 | ZL201310443264.X | 一种天线装置及接收系统             | 深圳市华信天线技术有限公司                | 王春华, 王海波, 吴文平, 邓文雄                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 594 |
| 5119 | ZL201310443951.1 | 驻波约束的大面积硬质合金钎焊方法        | 郑州机械研究所                      | 龙伟民, 张青科, 裴龛崑, 钟素娟, 朱坤, 樊江磊, 黄俊兰, 张雷, 李秀朋, 吕登峰, 侯江涛, 黄小勇 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 595 |
| 5120 | ZL201310447063.7 | 一种增强的RFID通信方法           | 爱康普科技(大连)有限公司                | 韩德克, 田果成, 张义强, 邱运邦, 徐虎                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 596 |
| 5121 | ZL201310449897.1 | 一种挡圈及其加工方法              | 安徽省宁国市东波紧固件有限公司              | 殷克贵, 高晓成, 蒋春权, 张吴斌                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 597 |
| 5122 | ZL201310450078.9 | 一种机场跑道端特性材料拦阻系统的设计方法    | 中国民航科学技术研究院                  | 姚红宇, 孔祥骏, 肖宪波, 史亚杰                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 598 |
| 5123 | ZL201310452582.2 | 一种酚醛树脂组合物及其制备方法         | 山东圣泉新材料股份有限公司                | 江成真, 李枝芳, 刘翠华, 刘卫, 董强                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 599 |
| 5124 | ZL201310453497.8 | 陶瓷薄板的烧成工艺               | 福建省佳美集团公司                    | 陈志翰, 周小昊, 苏梓敬, 苏逸侃                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 600 |
| 5125 | ZL201310456978.4 | 基于最短路径算法的路径相似台风分析方法     | 福建四创软件有限公司                   | 洪水洁, 黄敏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 601 |
| 5126 | ZL201310462605.8 | 一种车辆控制器的控制方法、装置和车辆      | 北京汽车股份有限公司                   | 金刚, 石刚, 韩超, 胡留成  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 602 |
| 5127 | ZL201310467440.3 | 一种具有时间属性的节目单实时生成的方法及装置  | 中央电视台, 艾迪普(北京)文化科技股份有限公司     | 丁文华, 崔建伟, 唐兴波, 赵贵华, 李磊                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 603 |
| 5128 | ZL201310471980.9 | 一种从含钼物料中去除杂质银的方法        | 金川集团股份有限公司                   | 潘从明, 李明, 李进武, 赵彦才, 李文浩                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 604 |
| 5129 | ZL201310483300.5 | 数字粮库智能出入库系统             | 济南金钟电子衡器股份有限公司, 北京金钟信息技术有限公司 | 高绍和, 闫洪枚, 祁波, 王龙潜, 程冠男, 官涛, 宋培奇                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 605 |
| 5130 | ZL201310484594.3 | 一种新型环保高含量速熔硅的制备方法       | 哈尔滨东盛金属材料有限公司                | 张忠凯, 王春阳, 张忠华, 王晓东, 周至阳, 张建国, 曲敏, 黄小兵, 王东省, 崔中国, 金波, 刘涛  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 606 |
| 5131 | ZL201310496348.X | 核反应堆压力容器大型顶盖封头的         | 中国第一重型机械股份公司                 | 王宝忠, 刘凯泉, 刘颖, 杨晓禹, 曲                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 607 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 整体仿形锻造方法                 |  | 在文, 许四海, 祁文波   |      |    |      |     |
| 5132 | ZL201310506939.0 | 一种缩短布洛芬合成工艺缩酮化反应时间的装置及方法 | 青岛科技大学   | 朱兆友, 王英龙, 张玲, 刘永太, 朱庆书, 汝绍刚, 孟庆信, 崔培哲, 朱峰  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 608 |
| 5133 | ZL201310512901.4 | 一种账号登录方法、电子设备及系统         | 乐视网信息技术(北京)股份有限公司                                | 刘兴福, 袁斌, 张力文, 杨静边, 陈浩, 罗飞  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 609 |
| 5134 | ZL201310520076.2 | 轨道吊自动化堆场操作控制系统及集装箱自动装卸方法 | 天津五洲国际集装箱码头有限公司                                  | 李勋, 杨志新, 安国利, 马会军, 张弼, 信毅, 褚英双, 马国学, 杨荣, 易应强, 王洪亮, 李恩恩, 高海涛, 张磊, 季成, 王福忠, 刘彬, 陈培, 唐友, 范唯, 林宏彬, 周小峰, 吕靖轩, 王毅刚, 陈彦 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 610 |
| 5135 | ZL201310524653.5 | 一种视频水印的嵌入和提取方法           | 中国科学院自动化研究所, 中国新闻出版研究院                           | 关虎, 曾智, 刘杰, 张树武  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 611 |
| 5136 | ZL201310534908.6 | 航空交流电源系统抗电磁干扰的方法         | 陕西航空电气有限责任公司                                     | 李飞, 袁志军, 刘小茹, 佟明, 苏亮   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 612 |
| 5137 | ZL201310539068.2 | 低蠕变锆英石质溢流砖及其制备方法         | 淄博工陶耐火材料有限公司                                     | 张启山, 张瑛, 李志军, 刘杰, 逢丽丽, 李玉强, 蒋绪贵  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 613 |
| 5138 | ZL201310552984.X | 一种身份证识别器网络集中解码系统及其解码方法   | 国网江苏省电力公司南京供电公司, 南京亿数信息科技有限公司, 国网江苏省电力公司, 国家电网公司 | 徐爱华, 滕远志, 蒋艳, 王春宁, 丁晓, 张凌浩, 栾开宁, 张锐, 傅治然, 丁羽, 雅峰, 刘少君, 王小燕, 刘玉泉, 吴敏, 张芳  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 614 |
| 5139 | ZL201310554355.0 | 一种活动顶针式排气模具              | 佛山市新鹏工业服务有限公司                                    | 周文鹏, 周庆添, 方伟文, 查卫军   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 615 |
| 5140 | ZL201310554365.4 | 苯甲酸连续生产工艺及其装置            | 天津东大化工集团有限公司                                     | 赵富贵, 王昶  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 616 |
| 5141 | ZL201310557172.4 | SCR催化消声系统及其SCR催化消声器      | 潍柴动力股份有限公司                                       | 王奉双, 陶建忠, 王军, 张素英, 李俊普   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 617 |
| 5142 | ZL201310566762.3 | 一种用于陶瓷原料粉磨的立磨设备          | 佛山市博晖机电有限公司                                      | 梁海果, 严苏景, 梁志江, 陈伟强, 何标成, 严文记   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 618 |
| 5143 | ZL201310569193.8 | 一种电子级多晶硅生产中回收氢气的净化处理工艺   | 新特能源股份有限公司                                       | 张伟, 银波, 陈喜清, 张凯兴, 夏祥剑  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 619 |
| 5144 | ZL201310576599.9 | 工业机器人主动柔顺控制方法及装置         | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司, 邹凤山, 褚明杰, 刘晓帆                  | 宋吉来, 徐方, 曲道奎   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 620 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5145 | ZL201310586779.5 | 一种压胶机的切胶装置               | 福建浔兴拉链科技股份有限公司                    | 陈兵, 张田, 朱松峰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 621 |
| 5146 | ZL201310590031.2 | 一种适用于超级电容器的石墨烯改性活性炭的制备方法 | 山东欧铂新材料有限公司                       | 王云峰, 李晓斐  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 622 |
| 5147 | ZL201310598737.3 | 一种大吨位窄长外动力式曲轨卸载箕斗        | 徐州煤矿安全设备制造有限公司, 中国矿业大学            | 朱真才, 胡长华, 周公博, 曹国华, 李伟, 陈国安, 彭玉兴, 杜庆永                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 623 |
| 5148 | ZL201310599733.7 | 350MW 超临界循环流化床锅炉及汽水循环方法  | 哈尔滨锅炉厂有限责任公司                      | 张彦军, 王凤君, 姜孝国, 高新宇, 付兴金, 马明华, 王君峰, 刘宏                                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 624 |
| 5149 | ZL201310601055.3 | 玻璃磨边机及其磨边加工方法            | 佛山市顺德区高力威机械有限公司                   | 何道祺, 陈靖, 林佛钦, 吕天桂, 梁少冰  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 625 |
| 5150 | ZL201310602849.1 | 等离子体处理装置                 | 沈阳拓荆科技有限公司                        | 凌复华, 刘忆军, 吴凤丽, 姜崴, 葛研, 郑旭东  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 626 |
| 5151 | ZL201310616227.4 | 一种控制发动机怠速转速的方法及设备        | 奇瑞汽车股份有限公司                        | 祁克光   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 627 |
| 5152 | ZL201310627125.2 | 一种低压缩比热轧9Ni钢厚板的制造方法      | 南京钢铁股份有限公司, 中石化洛阳工程有限公司           | 黄一新, 张国信, 徐茂坤, 王攀峰, 李宏斌, 谢章龙, 柳东徽, 朱爱玲, 靳星, 赵显鹏                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 628 |
| 5153 | ZL201310643347.3 | 热真空环境下的吸波控温型外热流模拟装置      | 上海卫星装备研究所                         | 李艳臣, 王浩, 陈丽, 季琨, 王大东  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 629 |
| 5154 | ZL201310648382.4 | 移动测量平台激光雷达旋转与平移参数计算方法    | 重庆数字城市科技有限公司, 重庆市勘测院              | 陈翰新, 向泽君, 朱圣, 徐占华, 吕楠, 罗再谦, 龙川, 殷飞, 汪明, 杨元, 王满杰, 陈汉, 郑良, 饶鸣, 滕德贵, 梁建国, 刘颖 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 630 |
| 5155 | ZL201310676939.5 | 组合式绕管、线器                 | 士商(上海)机械有限公司                      | 葛贵中, 邵雷   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 631 |
| 5156 | ZL201310677389.9 | 一种车辆防地雷座椅                | 航宇救生装备有限公司                        | 胡柱卜, 汪华飞, 王羚杰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 632 |
| 5157 | ZL201310681126.5 | 阵列基板及其制作方法、显示装置          | 京东方科技集团股份有限公司, 北京京东方显示技术有限公司      | 董殿正, 黄海琴, 郑箫逸, 金炯昊  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 633 |
| 5158 | ZL201310681919.7 | 储料场的储料装置及封闭式储料场          | 中冶赛迪工程技术股份有限公司                    | 陈尚伦, 王沛庆  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 634 |
| 5159 | ZL201310695712.5 | 核电厂非能动最终热阱冷却系统及方法        | 中广核核电运营有限公司, 岭东核电有限公司, 中国广核集团有限公司 | 吴震华, 黄卫刚, 黄远征, 戴忠华, 洪振旻, 王勤湖, 张凤斌, 张宇宏, 陈军琦, 林杰东, 张士朋, 蒲江, 王玉洁, 李恒, 钟声    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 635 |
| 5160 | ZL201310699324.4 | 厄贝沙坦杂质的合成方法              | 吉林修正药业新药开发有限公司                    | 阎君, 曹翠, 林子琦, 高陆, 白冰,  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 636 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                |                  | 王化录, 刘学峰   |      |    |      |     |
| 5161 | ZL201310705405.0 | 透平叶片的加载方法                      | 东方电气集团东方汽轮机有限公司  | 邓国梁, 孙奇, 曹守洪, 方宇, 吴其林, 贺伟, 钟刚云, 古翔                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 637 |
| 5162 | ZL201310712625.6 | 自种子注入双腔结构准分子激光器系统              | 中国科学院光电研究院       | 周翊, 范元媛, 单耀莹, 吴月婷, 沙鹏飞, 宋兴亮, 张立佳, 崔惠绒, 王宇                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 638 |
| 5163 | ZL201310724790.3 | 应用于电推进系统的空间高压继电器阵列             | 兰州空间技术物理研究所      | 梁凯, 赵登峰, 刘兴旺, 王克成, 孟伟, 李兴坤, 杨乐, 孙明明, 杨俊泰, 丁国宗, 赵成仁, 张鹏               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 639 |
| 5164 | ZL201310724859.2 | 一种光纤预制棒外包层高效制备方法及其设备           | 中天科技精密材料有限公司     | 季晓锋, 沈一春, 钱宜刚  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 640 |
| 5165 | ZL201310728028.2 | 一种油井生产特性评价方法及装置                | 中国石油天然气股份有限公司    | 赵瑞东, 张建军, 师俊峰, 陶珍, 苏磊, 熊春明, 马文明, 张鑫, 孙慧峰                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 641 |
| 5166 | ZL201310738869.1 | 城际型轨道交通车辆                      | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司 | 徐宏伟, 王学亮, 丁叁叁, 何丹炉, 王栋, 马云双, 王军, 龚明, 梁建英, 马利军, 焦京海, 宋红, 任广强, 杜健, 王冰松 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 642 |
| 5167 | ZL201310739170.7 | 一种基于单颗粒质谱的大气颗粒物实时源解析方法         | 中国环境科学研究院        | 高健, 李梅, 张岳翀, 柴发合, 王淑兰, 周振  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 643 |
| 5168 | ZL201310741118.5 | 一种轨道式起重机及其大车驱动控制方法             | 三一海洋重工有限公司       | 钟礼平, 陈罗  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 644 |
| 5169 | ZL201310741648.X | 掩膜版组、薄膜晶体管及制作方法、阵列基板、显示装置      | 北京京东方光电科技有限公司    | 薛艳娜, 董学, 陈小川, 薛海林  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 645 |
| 5170 | ZL201310744289.3 | 一种用于太阳能背板膜的聚偏氟乙烯树脂的制备方法        | 山东华夏神舟新材料有限公司    | 王汉利, 李秀芬, 唐妮, 王军, 张鹏, 李鑫   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 646 |
| 5171 | ZL201310750078.0 | 高速船用柴油机围栏式气缸盖                  | 广西玉柴机器股份有限公司     | 沈捷, 黄永仲, 李伟, 王利民, 覃文, 王利乐, 蔡晓霞                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 647 |
| 5172 | ZL201380002608.1 | 一种共享存储资源的方法和系统                 | 华为技术有限公司         | 顾炯炯, 王道辉, 闵小勇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 648 |
| 5173 | ZL201410000276.X | 织物 pH 值和温度响应光固化单向导湿多功能整理剂的制备方法 | 江苏联发纺织股份有限公司     | 向中林, 刘保江, 唐文君, 薛庆龙, 姚金龙, 黄长根, 孙月玲, 闵洁, 仲跻云                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 649 |
| 5174 | ZL201410006146.7 | 交互式破碎文物虚拟修复方法                  | 北京师范大学           | 周明全, 税午阳, 武仲科, 徐崇斌   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 650 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人   | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 5175 | ZL201410012532.7 | 一种可用于地理的喷头装置                   | 中国灌溉排水发展中心，中灌润茵（北京）节水灌溉设备有限责任公司，北京中灌绿源国际咨询有限公司 | 李仰斌，谢崇宝，张国华，谢时友，谢瑞环，鲁少华                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 651 |
| 5176 | ZL201410013132.8 | 一种环氧高压管道用无碱玻璃纤维直接纱的浸润剂         | 巨石集团有限公司                                       | 张燕，张志坚，宋长久，费其锋，范文春，周小华，周贤旺                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 652 |
| 5177 | ZL201410015621.7 | 一种全过程空气处理机组及其控制方法              | 广东申菱环境系统股份有限公司                                 | 王亮添，黄海峰，夏聪聪，潘展华，欧阳惕，陈华                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 653 |
| 5178 | ZL201410018890.9 | 一种手持式自动绕线机及其使用方法               | 诸暨中澳自动化设备有限公司                                  | 刘光宇，李少兵，余善恩，侯晓国                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 654 |
| 5179 | ZL201410028122.1 | 污水生物处理脱氮除磷方法                   | 中冶华天南京工程技术有限公司                                 | 冯植飞，程寒飞，陈祥宏，姚立荣，程玉洁                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 655 |
| 5180 | ZL201410034927.7 | 干扰协调及测量方法和装置、基站和终端             | 宇龙计算机通信科技（深圳）有限公司                              | 曹一卿，请求不公布姓名，张晨璐，请求不公布姓名，董贤东               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 656 |
| 5181 | ZL201410034981.1 | 一种混凝土喷浆车                       | 湖南五新隧道智能装备股份有限公司                               | 王祥军，龚俊，宋祖源，管付如                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 657 |
| 5182 | ZL201410037363.2 | 具有三维补水、立体保湿功效的外用护肤组合物及其制备方法与应用 | 北京工商大学   | 董银卯，赵华，孟宏，郑立波                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 658 |
| 5183 | ZL201410041257.1 | 一种二次电池的分选方法                    | 国家电网公司，中国电力科学研究院，国网山东省电力公司电力科学研究院              | 高飞，杨凯，李大贺，刘皓，胡晨，王丽娜，惠东，来小康                | 2017 | 19 | 优秀奖  | 659 |
| 5184 | ZL201410042830.0 | 液压牵引与滚轮行走结合的缆载吊机及其行走方法         | 柳州欧维姆机械股份有限公司                                  | 伍柳毅，邓年春，刘显晖，陈立，梁利文，李海峰，韦富伦，甘秋萍，严李荣，刘俊，郭世滔 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 660 |
| 5185 | ZL201410044230.8 | 用于车辆的动力传动系统及具有其的车辆             | 比亚迪股份有限公司                                      | 张金涛，杨冬生，廉玉波，罗红斌                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 661 |
| 5186 | ZL201410056756.8 | 一种两轮平衡车的转向控制方法                 | 深圳乐行天下科技有限公司                                   | 郭盖华，吴泽晓                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 662 |
| 5187 | ZL201410070034.8 | 一种异型管锯切机                       | 苏州金凯达机械科技股份有限公司                                | 柯晓华                                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 663 |
| 5188 | ZL201410071403.5 | 一种两级漠沙滤池及其废水处理方法               | 环境保护部南京环境科学研究所                                 | 高吉喜，张后虎，彭禹，蔡邦成                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 664 |
| 5189 | ZL201410087213.2 | 一种线激光扫描三维轮廓测量方法及装置             | 苏州江奥光电科技有限公司                                   | 林斌，张汝婷                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 665 |
| 5190 | ZL201410097150.9 | 薄壁金管自动缩口机                      | 山东梦金园珠宝首饰有限公司                                  | 王忠善，刘晓伟，刘文堂                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 666 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|-----|
| 5191 | ZL201410101759.9 | 一种马铃薯面条及其制作方法             | 中国农业科学院农产品加工研究所                     | 戴小枫, 张泓, 胡宏海, 张雪, 张春江, 黄峰, 徐芬, 姚远    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 667 |
| 5192 | ZL201410102125.5 | 内窥镜光源亮度自动调节的方法和装置         | 深圳开立生物医疗科技股份有限公司                    | 冯能云, 陈云亮, 黄磊                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 668 |
| 5193 | ZL201410104335.8 | 车钩用电气连接器推送装置              | 中车青岛四方车辆研究所有限公司                     | 王广超, 郑权, 刘辉                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 669 |
| 5194 | ZL201410127990.5 | 间歇线性传输装置                  | 淄博才聚电子科技有限公司                        | 李向东, 王振源, 路通                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 670 |
| 5195 | ZL201410129770.6 | 防炫钢化玻璃及其制备方法              | 广州视睿电子科技有限公司                        | 谭凯                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 671 |
| 5196 | ZL201410134437.4 | 一种抗PID晶体硅太阳能电池制作方法        | 苏州阿特斯阳光电力科技有限公司                     | 万松博, 王栩生, 章灵军                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 672 |
| 5197 | ZL201410135509.7 | 一种焦炉气补充二氧化碳制液化天然气的工艺      | 西南化工研究设计院有限公司                       | 张新波, 杨宽辉, 马磊, 谭建冬                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 673 |
| 5198 | ZL201410139567.7 | 双(2-二烷基氨基乙基)醚的合成方法        | 四川之江高新材料股份有限公司                      | 张华, 张超, 叶小明, 叶传伟                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 674 |
| 5199 | ZL201410142122.4 | 超超临界机组高品质P92大口径厚壁无缝钢管制造方法 | 内蒙古北方重工业集团有限公司                      | 雷丙旺, 胡永平, 周仲成, 杨秀清, 石宝凤, 李连贵, 刘允书    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 675 |
| 5200 | ZL201410143775.4 | 一种自动调位贴合机                 | 广东韦达尔科技有限公司                         | 门光辉, 余冲冲, 易辉                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 676 |
| 5201 | ZL201410155631.0 | 玻化微珠保温板及其生产方法             | 张家港市盛港绿色防火建材有限公司                    | 葛庭洪, 于居平                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 677 |
| 5202 | ZL201410158196.7 | 复合器件及开关电源                 | 杭州士兰微电子股份有限公司                       | 张邵华                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 678 |
| 5203 | ZL201410158385.4 | 一种自动对靶喷施系统                | 浙江大学                                | 刘飞, 丁希斌, 何勇, 张初, 孔汶汶, 方慧             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 679 |
| 5204 | ZL201410164891.4 | 一种低能耗多产优质化工原料的加氢裂化方法      | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院 | 彭冲, 方向晨, 曾榕辉, 黄新露, 吴子明, 王仲义, 崔哲, 孙士可 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 680 |
| 5205 | ZL201410166118.1 | 一种钛/亚氧化钛/铅复合基板的制备方法       | 江苏华富储能新技术股份有限公司, 哈尔滨工业大学            | 王殿龙, 周寿斌, 汤慎之, 黄毅, 郎笑石, 魏迪, 汪的华      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 681 |
| 5206 | ZL201410170395.X | 一种大尺寸偏光短焦距菲涅尔透镜的制作方法      | 成都菲斯特科技有限公司                         | 张益民, 吴庆富                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 682 |
| 5207 | ZL201410188171.1 | 一种涂层复合陶瓷滤芯的制备方法           | 三达膜科技(厦门)有限公司                       | 洪昱斌, 陈金发, 蓝伟光                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 683 |
| 5208 | ZL201410197709.5 | 一种激光预极化氙的累积输出装置           | 中国科学院武汉物理与数学研究所                     | 周欣, 孙献平, 赵修超, 刘买利, 叶朝辉               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 684 |
| 5209 | ZL201410203781.4 | 一种采用非接触式旋转接头的高速自动换刀电主轴    | 江苏华雕机械有限公司                          | 朱旭斌                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 685 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                   | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 5210 | ZL201410204558.1 | 曲面液晶显示器的曲率调整结构           | 深圳市华星光电技术有限公司                          | 俞刚, 萧宇均, 李德华                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 686 |
| 5211 | ZL201410222384.1 | 快速生物过滤水处理反应器及其施工方法       | 广州市金龙峰环保设备工程有限公司                       | 石云峰, 石燕, 姚永豪, 朱月琪                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 687 |
| 5212 | ZL201410245418.9 | 一种高折射率透明全息膜的生产工艺         | 浙江京华激光科技股份有限公司                         | 邵波, 熊建华, 徐意                        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 688 |
| 5213 | ZL201410245594.2 | 一种在线/离线煤层瓦斯压力监测分析系统      | 煤炭科学技术研究院有限公司                          | 常未斌, 张浪, 张辉, 汪东, 安赛, 孙晓军, 潘多伟, 季文博 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 689 |
| 5214 | ZL201410255068.4 | 基于主频能量时域最优分布的非对称变加速度规划方法 | 广东工业大学                                 | 陈新, 白有盾, 杨志军, 高健, 杨海东, 王梦, 陈新度     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 690 |
| 5215 | ZL201410264542.X | 一种脱细胞角膜基质及其制备方法          | 深圳艾尼尔角膜工程有限公司                          | 张爱兵, 左楠, 张晋南, 王维博, 张斌              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 691 |
| 5216 | ZL201410264678.0 | 一种制备超高分子量聚乙烯纤维的方法及纤维     | 中国纺织科学研究院                              | 李方全, 孙玉山, 孔令熙, 段先泉                 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 692 |
| 5217 | ZL201410271960.1 | 三氯氢硅还原工艺控制方法             | 四川永祥多晶硅有限公司                            | 游书华, 刘汉元, 李斌, 甘居富, 庾如刚             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 693 |
| 5218 | ZL201410272665.8 | 氮化硼高导热绝缘材料及其制备方法         | 深圳昊天龙邦复合材料有限公司                         | 肖东华, 林德苗, 陶世毅                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 694 |
| 5219 | ZL201410275561.2 | 一种分析整车和零部件 RE 值关系的方法     | 江铃汽车股份有限公司                             | 余蔚, 詹厚顺, 邓海燕, 黄强, 毛凯, 罗家维          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 695 |
| 5220 | ZL201410279970.X | 一种墨粉用粘结树脂组合物及其制备方法       | 天津市合成材料工业研究所有限公司                       | 王雪辉, 姚雪丽, 陈辉辉, 宋静, 路曼              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 696 |
| 5221 | ZL201410290800.1 | 一种 3D 砂型打印铸造用呋喃树脂的生产方法   | 共享装备股份有限公司, 宁夏共享化工有限公司                 | 何龙, 杨洋                             | 2017 | 19 | 优秀奖  | 697 |
| 5222 | ZL201410298508.4 | 一种卫星信号抗干扰稀疏处理方法          | 广东工业大学                                 | 谢胜利, 谢侃, 易清明, 何昭水, 陆川              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 698 |
| 5223 | ZL201410305055.3 | 一种部分立体成洞洞石瓷砖制备方法         | 佛山市东鹏陶瓷有限公司, 广东东鹏控股股份有限公司, 清远纳福娜陶瓷有限公司 | 钟保民, 祁明, 周燕, 徐瑜                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 699 |
| 5224 | ZL201410312306.0 | 核电站主控室后备盘报警方法及其系统        | 中国广核集团有限公司, 中广核工程有限公司                  | 张黎明, 张睿琼, 徐晓冬, 上官斌, 徐光来            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 700 |
| 5225 | ZL201410314167.5 | 泥水盾构碎石装置和具有其的泥水盾构机       | 中国铁建重工集团有限公司                           | 程永亮, 容锦                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 701 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 5226 | ZL201410342607.8 | RGB 到 RGBW 的颜色转换系统和方法            | 深圳市华星光电技术有限公司                                       | 陈黎暄  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 702 |
| 5227 | ZL201410351312.7 | 分布式传感光纤多目标多自由度静态测试装置及方法          | 河海大学  | 苏怀智, 杨孟  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 703 |
| 5228 | ZL201410352664.4 | 一种具有自动安全点火功能的燃气具                 | 东莞市海新金属科技有限公司                                       | 杨敬辉, 张唯文   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 704 |
| 5229 | ZL201410361064.4 | 一种对未知来源个体进行非、欧、东亚群体遗传主成分分析的方法和系统 | 公安部物证鉴定中心   | 李彩霞, 魏以梁, 叶健   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 705 |
| 5230 | ZL201410363897.4 | 自升式平台桩腿及具有该桩腿的海洋平台               | 中集海洋工程研究院有限公司, 烟台中集来福士海洋工程有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 傅强, 杜之富, 宋述占, 尹秀凤, 张文, 刘静, 张工, 韩华伟   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 706 |
| 5231 | ZL201410367871.7 | 一种现场混装乳化炸药的制造方法                  | 北京北矿亿博科技有限责任公司, 北京矿冶研究总院                            | 马平, 谭本岭, 叶辉, 查正清, 龚兵, 刘晓文  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 707 |
| 5232 | ZL201410380603.9 | 无线智能铅酸蓄电池组                       | 超威电源有限公司  | 蒋林林, 徐伟良, 刘孝伟  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 708 |
| 5233 | ZL201410384008.2 | 用于创面超声诊断的杀菌型医用超声耦合剂及其制备方法        | 广州润虹医药科技有限公司  | 杨志乐, 侯长斌, 车七石, 刘少辉, 杨智, 沈忠, 李新霞  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 709 |
| 5234 | ZL201410408868.5 | 一种货车支架自动焊接生产线                    | 广东利迅达机器人系统股份有限公司                                    | 何广辉  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 710 |
| 5235 | ZL201410424697.5 | 一种用于电动汽车的电器启动保护装置                | 北京新能源汽车股份有限公司                                       | 李奇, 肖胜然, 魏跃远, 俞会根  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 711 |
| 5236 | ZL201410429510.0 | 病死畜禽动物零污染无害化处理和高附加值资源化利用工艺       | 南京农业大学  | 沈其荣, 黄启为, 刘东阳, 李荣  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 712 |
| 5237 | ZL201410432665.X | 一种高效毛巾机                          | 苏州巨康缝制机器人有限公司                                       | 刘航东  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 713 |
| 5238 | ZL201410448513.9 | 一种多次可移水性丙烯酸酯压敏胶及其制备方法和应用         | 中山荣思东数码科技有限公司                                       | 周广滨, 陈大全, 张怡平, 陈丽娟, 刘风华, 姚铭南   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 714 |
| 5239 | ZL201410449764.9 | 无创血糖测定方法及系统                      | 深圳市前海安测信息技术有限公司                                     | 张贯京, 陈兴明, 葛新科, 王海荣, 刘国勇, 张少鹏, 樊智辉, 方静芳, 徐之艳, 周亮, 程金兢, 徐菊红, 蒋兴菊, 杨青蓝, 刘义, 肖应芬, 何晓霞, 吴彬霞, 郑慧华, 唐小浪, 张世导, 李潇云, 侯云超, 赵学明, 赵雪竹, 梁艳妮 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 715 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 5240 | ZL201410455336.7 | 一种用于稠油井的微生物和CO2复合单井吞吐采油方法 | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司采油工艺研究院                                      | 毕义泉, 曹嫣缤, 陈莉, 宋永亭, 李彩凤, 王刚, 徐鹏, 潘永强, 徐登霆, 刘涛  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 716 |
| 5241 | ZL201410458329.2 | 宽幅管状织物的织造方法               | 淄博银仕来纺织有限公司   | 孙红春, 章学文, 黄浩华, 刘克文, 苏衍光, 潘成峰, 陈见锋   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 717 |
| 5242 | ZL201410459495.4 | 大尺寸薄壁中空平板陶瓷膜的制备方法         | 山东工业陶瓷研究设计院有限公司   | 赵世凯, 薛友祥, 张鹤, 穆晓艳, 曹俊昌, 张晓丽   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 718 |
| 5243 | ZL201410465702.7 | 一种并网发电系统谐振抑制的控制方法及装置      | 阳光电源股份有限公司  | 潘年安, 程林, 陶磊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 719 |
| 5244 | ZL201410484326.6 | 喷液瓶及喷液瓶盖                  | 深圳市博纳药包技术股份有限公司   | 邓云化, 邢华顺  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 720 |
| 5245 | ZL201410523671.6 | 电动汽车EV充电负荷多目标随机规划方法       | 国家电网公司, 国网河南省电力公司经济技术研究院  | 李锰, 王利利, 刘巍, 黄泽华, 李鹏, 王志刚   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 721 |
| 5246 | ZL201410526314.5 | 一种固体充填与综采混合式工作面开采方法       | 中国矿业大学, 徐州中矿贝壳迈宁矿业科技有限公司  | 张吉雄, 张强, 巨峰, 李剑, 殷伟, 赵叙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 722 |
| 5247 | ZL201410531367.6 | 一种用于气流床气化炉的粉煤燃烧器          | 科林未来能源技术(北京)有限公司  | 单育兵, 张亚红  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 723 |
| 5248 | ZL201410563349.6 | 一种ATO测速测距系统               | 中国铁道科学研究院, 广州地铁集团有限公司, 中国铁道科学研究院通信信号研究所, 北京市华铁信息技术开发总公司, 北京锐驰国铁智能运输系统工程技术有限公司 | 孟军, 刘光武, 陈宁宁, 蔡昌俊, 李亮, 朱士友, 尹逊政, 梁东升, 徐意, 段晨宁, 王芑, 许硕, 王超, 陈展华, 孙旺, 孙磊, 贾鹏, 郑伟, 徐伟, 宾海丰, 王俊锋, 黄苏苏 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 724 |
| 5249 | ZL201410581257.0 | 垂直钻井工具                    | 中国石油集团西部钻探工程有限公司  | 王雄鹰, 何新航, 王峰, 王吉文   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 725 |
| 5250 | ZL201410587402.6 | 一种履带式两栖行走装置用柔体填充式划板       | 上海工程技术大学  | 杭鲁滨, 卞怀强, 黄立新, 郭卫, 付志宇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 726 |
| 5251 | ZL201410615413.0 | 一种核电蒸汽发生器环缝热处理装置系统及其用途    | 上海电气核电设备有限公司  | 李双燕, 徐超, 张茂龙  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 727 |
| 5252 | ZL201410650663.8 | 电动汽车入网的方法、装置及系统           | 国家电网公司, 国网北京市电力公司北京华商三优新能源科技有限公司, 京鼎诚供电设备安装有限责任公司北,                           | 宫成, 时锐, 马龙飞, 张宝群, 焦然, 孟颖, 迟忠君, 陈艳霞, 朱洁, 李香龙   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 728 |
| 5253 | ZL201410670057.2 | 包含石墨烯的粘胶纤维及其制备方法          | 济南圣泉集团股份有限公司  | 唐一林, 江成真, 高绍丰, 田文智, 孙智华, 许日鹏  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 729 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 5254 | ZL201410679527.1 | 一种马铃薯馒头及其制备方法             | 中国农业科学院农产品加工研究所                                       | 木泰华, 刘兴丽, 张苗, 孙红男, 陈井旺, 戴小枫  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 730 |
| 5255 | ZL201410680283.9 | 带支承与管嘴的大型厚壁封头锻造成形工艺       | 二重集团(德阳)重型装备股份有限公司                                    | 程巩固, 杜军毅, 余江山, 刘志颖, 郑建能  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 731 |
| 5256 | ZL201410692779.8 | 风冷冰箱及其控制方法                | 青岛海尔股份有限公司  | 赵发, 杨发林, 张奎, 徐志国   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 732 |
| 5257 | ZL201410714832.X | 自适应冷热温度控制电路、系统以及特种服装      | 深圳市前海安测信息技术有限公司, 深圳市易特科信息技术有限公司, 深圳市贝沃德克生物技术研究院有限公司   | 张贯京, 陈兴明, 葛新科, 卢卡·穆桑特, 马扬克·萨拉斯瓦特, 阿尔贝托·贝尼托·马丁, 克里斯基捏·普拉纽克, 艾琳娜·古列莎, 王海荣, 张少鹏, 方静芳, 程金兢, 梁艳妮, 周荣, 高伟明, 徐之艳, 周亮, 梁昊原, 肖应芬, 郑慧华, 唐小浪, 李潇云 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 733 |
| 5258 | ZL201410718817.2 | 利用盘式空气生态箱的空气调节方法          | 风神空气生态技术工程(上海)有限公司                                    | 陆辉, 丁欢庆, 魏鹏峰   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 734 |
| 5259 | ZL201410723902.8 | 一种电动汽车电驱动系统主动短路保护电路       | 安徽巨一自动化装备有限公司   | 王淑旺, 苑红伟, 孙纯哲, 徐义, 郭行  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 735 |
| 5260 | ZL201410757187.X | 一种从生物预氧化-炭浆法提金尾渣中浮选回收金的方法 | 江西一元再生资源有限公司  | 李正要, 林蜀勇, 王金虎, 王梦成   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 736 |
| 5261 | ZL201410763355.6 | 一种一包式旋转型恒压制取非晶合金条带的装置及方法  | 深圳市晶弘科贸有限公司   | 毛先华, 毛圣华, 毛文龙, 金建华, 吴进方  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 737 |
| 5262 | ZL201410768644.5 | 工业余热资源综合梯级利用方法            | 上海宝钢节能环保技术有限公司  | 曹先常  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 738 |
| 5263 | ZL201480002121.8 | 云台                        | 深圳市大疆灵眸科技有限公司   | 周力, 赵岩崇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 739 |
| 5264 | ZL201510004945.5 | 双层圆盘式刀库装置                 | 巨轮智能装备股份有限公司  | 蔡桂阳, 周英俊, 卢海裕, 李德华   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 740 |
| 5265 | ZL201510012629.2 | 一种粘稠物料在线连续加热装置            | 佛山市海天调味食品股份有限公司, 佛山市海天(高明)调味食品有限公司, 佛山市海天(江苏)调味食品有限公司 | 关俊杰, 陈建义, 徐艳娟  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 741 |
| 5266 | ZL201510017763.1 | 一种水泥窑协同处理生活垃圾系统及其方法       | 江苏鹏飞集团股份有限公司  | 贲道春, 查文炜, 王复光, 王家安, 曹卫, 倪文龙  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 742 |
| 5267 | ZL201510031588.1 | 一种用于桥梁墩柱施工的环向平台及施工方法      | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥华北工程有限公司                              | 田连民, 钱江, 侯兆隆, 谢全福, 曹震, 张铮  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 743 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                     | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|--------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5268 | ZL201510031641.8 | 一种铁氧体磁钢成型到烧结的自动化生产线及实现方法          | 横店集团东磁股份有限公司             | 牛利博, 林百煌, 严威飞, 王斌, 杨海涛, 方秀平  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 744 |
| 5269 | ZL201510059633.4 | 一种锥形壳体铜件的细晶化制备方法                  | 中国兵器工业第五九研究所             | 陈强, 舒大禹, 夏祥生, 李祖荣, 赵志翔, 王艳彬  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 745 |
| 5270 | ZL201510082423.7 | 上塔柱钢筋节段的组拼方法                      | 中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司 | 雷志超, 肖向荣, 高世强, 庄值政, 孙战赢, 张敬弦, 张凤凰, 刘怀刚, 安邦, 郭光松, 卢冠楠, 檀兴华, 姚进, 王宗仁, 李德钦, 葛纪平, 张铮 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 746 |
| 5271 | ZL201510083313.2 | 斜拉桥索塔塔柱钢筋的安装方法                    | 中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司 | 李华彬, 肖向荣, 高世强, 庄值政, 孙战赢, 张敬弦, 张凤凰, 刘怀刚, 安邦, 郭光松, 卢冠楠, 檀兴华, 姚进, 王宗仁, 李德钦, 葛纪平, 张铮 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 747 |
| 5272 | ZL201510085177.0 | 电器设备加入电力线载波通信网络的方法和系统             | 美的集团股份有限公司               | 杨彪, 刘志云, 李文骏, 鲜志雄, 叶楚汉, 胡弟平, 徐俊俊   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 748 |
| 5273 | ZL201510106828.X | 巨厚坚硬顶板高瓦斯厚煤层顶板控制和提高瓦斯抽放效率的方法及钻孔机具 | 中国矿业大学(北京)               | 岳中文, 许鹏, 杨仁树, 宋俊生, 胡少银, 张继兵, 魏廷双, 李清   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 749 |
| 5274 | ZL201510119585.3 | 用于金属熔化增材制造送粉与铺粉的集成装置及方法           | 上海航天设备制造总厂               | 朱小刚, 王联凤, 侯春杰, 刘明芳   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 750 |
| 5275 | ZL201510124362.6 | 一种苯胺基乙腈的制备方法                      | 重庆紫光化工股份有限公司             | 丁永良, 陈薛强, 徐代行, 郑道敏, 柳亚玲, 韩永松, 幸勇, 张正伟, 姚如杰, 熊正详                                  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 751 |
| 5276 | ZL201510154080.0 | 一种奥美拉唑钠半水合物及其制备方法                 | 天津大学, 海南灵康制药有限公司         | 鲍颖, 陶灵刚, 李龙, 郝红勋, 王静康, 吕军, 侯宝红   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 752 |
| 5277 | ZL201510158071.9 | 低品位铁矿石选矿方法及装置                     | 山东华联矿业股份有限公司             | 孙彦庆, 张业清, 张勇, 张秀录, 罗少慧   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 753 |
| 5278 | ZL201510161773.2 | 一种利用分子自组装技术制备混凝土减水剂的方法            | 中交二航武汉港湾新材料有限公司          | 李顺凯, 王文荣, 张智, 高玉军, 屠柳青   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 754 |
| 5279 | ZL201510203804.6 | 高铁受电弓碳滑板自动化加工设备及其加工方法             | 浙江晨龙锯床股份有限公司             | 丁侠胜, 丁泽林, 江平   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 755 |
| 5280 | ZL201510214397.9 | 三平移一转动四自由度混联振动铸造机                 | 安徽理工大学, 王成军              | 王成军, 刘凯, 陈金燕, 李龙, 郑艳, 沈豫浙  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 756 |
| 5281 | ZL201510295844.8 | 带独立尘气分离和储灰装置的杆式                   | 莱克电气股份有限公司               | 倪祖根  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 757 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 手持二合一一体吸尘器                |                          |   |      |    |      |     |
| 5282 | ZL201510325229.7 | 一种应用模袋的中线式尾矿筑坝法           | 北京矿冶研究总院                 | 周汉民, 崔旋, 刘晓非, 王新岩, 甘海阔, 鄯永波, 李彦礼, 韩亚兵, 张树茂, 翟文龙 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 758 |
| 5283 | ZL201510517183.9 | 一种电热烹饪器具                  | 广东伊莱特电器有限公司              | 吴津宁, 曹双喜  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 759 |
| 5284 | ZL201510545874.X | 一种铅锡-石墨烯复合材料及其制备方法和应用     | 天能电池集团有限公司               | 陈飞, 张慧, 郭志刚, 何英, 班涛伟                            | 2017 | 19 | 优秀奖  | 760 |
| 5285 | ZL201510574691.0 | 一种利用整体式提升托架的高墩施工方法        | 中交路桥华东工程有限公司, 中交路桥建设有限公司 | 谢远宏, 周先念, 莫小龙, 杨军宏, 田邦均, 吴杰                     | 2017 | 19 | 优秀奖  | 761 |
| 5286 | ZL201510591310.X | 一种异常流量检测方法                | 广东睿江云计算股份有限公司            | 梁润强, 史伟, 麦剑, 黄衍博, 闵宇, 易建仁                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 762 |
| 5287 | ZL201510606070.6 | 一种用于鞋舌加工的织带机              | 宁波舒普机电股份有限公司             | 罗千  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 763 |
| 5288 | ZL201510616121.3 | 一种昆虫细胞表达抗菌肽CecropinDC1的方法 | 广东科玮生物技术股份有限公司           | 黄自然, 陈松彬, 倪彦艳, 刘杰森, 李小翠                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 764 |
| 5289 | ZL201510710857.7 | 一种防酸碱整理剂及其制备方法和应用         | 珠海华大浩宏化工有限公司             | 凌云, 罗友军, 马继东, 赵冬梅, 汤迪                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 765 |
| 5290 | ZL201020200132.6 | 一种用于清洗油罐的正负压抽吸装置          | 大庆油田有限责任公司               | 刘建强, 陈维国, 姜群发, 杨林                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 766 |
| 5291 | ZL201020501130.0 | 溅散板直波导馈源短焦单极化微波抛物面天线      | 西安普天天线有限公司               | 鱼军浪, 张铁军, 郭勇, 韦大卫, 吕磊, 梁娟                       | 2017 | 19 | 优秀奖  | 767 |
| 5292 | ZL201120103933.5 | 声波雨量计装置                   | 广东华南水电高新技术开发有限公司         | 陈军强, 钟道清, 黄灶金                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 768 |
| 5293 | ZL201120270352.0 | 五自由方向铰接转向装置               | 贵州詹阳动力重工有限公司             | 舒永亮, 王健, 高山铁, 杨荣贵, 杨玉华                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 769 |
| 5294 | ZL201120350348.5 | 一种二氯二氢硅和四氯化硅预混合储存装置       | 亚洲硅业(青海)有限公司             | 肖建忠, 武华, 王体虎                                    | 2017 | 19 | 优秀奖  | 770 |
| 5295 | ZL201220092340.8 | 冰箱侧帮与后背板的组合结构             | 河南新飞制冷器具有限公司             | 崔锁云, 杨杰, 牛建明, 张振宽, 王守舜                          | 2017 | 19 | 优秀奖  | 771 |
| 5296 | ZL201220128341.3 | 一种用于电动汽车驱动的控制装置           | 深圳市大地和电气股份有限公司           | 冯卫军, 赵涛   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 772 |
| 5297 | ZL201220400360.7 | 一种印刷润版液过滤循环使用、零排放系统       | 上海川鼎国际贸易有限公司             | 张步堂, 马长生  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 773 |
| 5298 | ZL201220684742.7 | 利用空气能供暖及制冷系统              | 李建伟                      | 李建伟, 庄海涛  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 774 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                 | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------|------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5299 | ZL201220702177.2 | 一种太阳能电池栅线电极及太阳能电池片   | 英利能源(中国)有限公司                 | 张东升, 孙晓娟, 王静  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 775 |
| 5300 | ZL201420093524.5 | 一种隔热耐火电缆             | 特变电工股份有限公司                   | 陈卫, 钟建军, 廉辉, 张金玉, 张勇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 776 |
| 5301 | ZL201420427913.7 | 预冷混凝土生产骨料风冷装置        | 中国水利水电第八工程局有限公司              | 陈笠  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 777 |
| 5302 | ZL201420498619.5 | 一种高性能气蚀试验机           | 深圳思问科技有限公司, 南京顺流仪器有限公司       | 王雪, 刘小枢, 王爱忠, 王雷, 童桂芳, 严静华, 李路, 万兆军                                   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 778 |
| 5303 | ZL201420719498.2 | 一种可自动变形的遥控飞行玩具       | 广东亨迪科技股份有限公司                 | 蔡思嘉, 曹卫孙  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 779 |
| 5304 | ZL201420726805.X | 一种对冰箱真空保鲜容器抽取真空的接头装置 | 河南新飞电器有限公司                   | 李兴书, 叶娟, 李秋军, 冯云鹏, 高文雪  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 780 |
| 5305 | ZL201520020439.0 | 一种远程节能物联网终端控制系统      | 烟台智慧云谷云计算有限公司                | 胡克会, 任海春  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 781 |
| 5306 | ZL201520154908.8 | 一种大跨径连续刚构桥预应力束牵引装置   | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司     | 张永涛, 檀兴华, 陈松洲, 王锋, 李玲玉, 赵建祥   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 782 |
| 5307 | ZL201520235788.4 | 铁路轨道几何状态精密测量系统       | 广州南方测绘仪器有限公司, 中铁二局集团新运工程有限公司 | 郭宝宇, 杨世峰, 张翔, 方明, 林国辉   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 783 |
| 5308 | ZL201520354463.8 | 计划生育药具发放机            | 山东创泽信息技术股份有限公司               | 李庆民   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 784 |
| 5309 | ZL201520476636.3 | 基于激光相位波动的超高速量子随机数发生器 | 中国科学技术大学先进技术研究院              | 张军, 聂友奇, 潘建伟  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 785 |
| 5310 | ZL201520593999.5 | 一种新型陶瓷高压注浆机          | 广东恒洁卫浴有限公司                   | 陈树雄, 谢培全, 谢彦音   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 786 |
| 5311 | ZL201520605399.6 | 一种被动式太阳能利用房          | 中国建筑科学研究院                    | 徐伟, 陈曦, 刘志坚   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 787 |
| 5312 | ZL201520625642.0 | 一种复合式室内空气质量监测装置      | 河北中康韦尔环境科技有限公司               | 陈龙, 鲁克松   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 788 |
| 5313 | ZL201520656697.8 | 一种基于无人机的防雷检测系统       | 北京市避雷装置安全检测中心                | 逯曦, 马海鹏, 李国伟, 李如箭, 李谔, 钱慕晖  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 789 |
| 5314 | ZL201520753962.4 | 一种制糖用二氧化碳饱充系统        | 南宁糖业股份有限公司                   | 谭宝枝, 肖凌, 傅其军, 岑跃, 梁家技, 黄东, 李茂松, 黎国言, 黄丽丽, 庞勇兰, 李品端, 钟伟, 刘绍新, 农秀莲, 韦如其 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 790 |
| 5315 | ZL201520762625.1 | 一种多功能互动迎宾机器人         | 塔米智能科技(北京)有限公司               | 朱悦, 刘玉超, 王大亮, 李蒙  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 791 |
| 5316 | ZL201520980445.0 | 一种冰箱用辅助抽真空的联接装置及冰箱   | 河南新飞电器有限公司                   | 张慧娟, 崔勉, 李秋军, 王毓钊, 叶冬梅  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 792 |
| 5317 | ZL201521037699.5 | 一种长时连续工作蠕变持久试验机      | 北京科技大学                       | 孙冬柏, 王美玲, 八木晃一, 冯强, 陆永浩   | 2017 | 19 | 优秀奖  | 793 |
| 5318 | ZL201521089163.8 | 具有多种安装方式的一体式机柜空      | 深圳市英维克科技股份有限公司               | 程彬, 周朝弟, 曾庆镇  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 794 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                                | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 调器                              |                                     |  |      |    |      |     |
| 5319 | ZL201620161816.7 | 积木玩具拼接架                         | 广东邦宝益智玩具股份有限公司                      | 吴锭辉, 洪泽光, 苏锐强, 陈进喜                         | 2017 | 19 | 优秀奖  | 795 |
| 5320 | ZL201620176560.7 | 氯酸钠结晶器自动控制稳定系统                  | 内蒙古兰太实业股份有限公司                       | 袁宾, 关雷晶, 孔凌民                               | 2017 | 19 | 优秀奖  | 796 |
| 5321 | ZL201620223834.3 | 水域信息监测系统                        | 中电科海洋信息技术研究院有限公司, 中电科海洋信息技术(北京)有限公司 | 梁新, 王积鹏, 王大政, 张立伟, 杨思天, 张学庆, 王冬海, 李玉辉, 李溢涵 | 2017 | 19 | 优秀奖  | 797 |
| 5322 | ZL201620226971.2 | 一种半开式叶轮不锈钢离心泵                   | 广东凌霄泵业股份有限公司                        | 陈家潮, 黄厚清, 梁瑞军                              | 2017 | 19 | 优秀奖  | 798 |
| 5323 | ZL201620352447.X | 实现多种动力输出的传动装置和应用该传动装置的机器人       | 骅星科技发展有限公司                          | 邱良生  | 2017 | 19 | 优秀奖  | 799 |
| 5324 | ZL201620356137.5 | 三维全息成像的安检系统                     | 华讯方舟科技有限公司, 深圳市无牙太赫兹科技有限公司          | 孙超, 祁春超, 吴光胜, 赵术开, 丁庆                      | 2017 | 19 | 优秀奖  | 800 |
| 5325 | ZL201620510823.3 | 一种 TSM 控制系统背板电路                 | 魏春华                                 | 陈剑彬, 魏春华, 周厚福, 许勇, 李雪, 叶颖超, 林亮, 李秋义        | 2017 | 19 | 优秀奖  | 801 |
| 5326 | ZL201620644378.X | 用于小断面隧道开挖的施工平台可伸缩式机动台车          | 中交路桥建设有限公司, 中交路桥南方工程有限公司            | 李玲玉, 张虎, 赵建祥, 张铮                           | 2017 | 19 | 优秀奖  | 802 |
| 5327 | ZL01126707.0     | 多相反应器                           | 史汉祥                                 | 史汉祥  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 1   |
| 5328 | ZL01139059.X     | 一种治疗妇女更年期综合征的中药制剂               | 深圳太太药业有限公司                          | 冯开东, 余孝云                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 2   |
| 5329 | ZL02129192.6     | 治疗感冒及急、慢性气管炎的中药组合物及其制备方法        | 江苏康缘药业股份有限公司                        | 萧伟, 戴翔翎, 凌娅, 沈静, 陈刚, 徐涟明                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 3   |
| 5330 | ZL02134404.3     | 生产重组人组织型纤溶酶原激活剂 TNK 突变体的工艺方法    | 广州铭康生物工程有限公司                        | 杨琴, 王军志, 刘龙斌, 王敏荣, 穆国会, 吴宜南, 王森            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 4   |
| 5331 | ZL03117768.9     | 一种治疗骨质疏松症的药物                    | 广东安诺药业股份有限公司                        | 罗东敏, 曹祺, 潘翠萍                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 5   |
| 5332 | ZL03118256.9     | 燃气灶用整体式保洁燃烧盘                    | 迅达科技集团股份有限公司                        | 伍斌强, 许望明, 伍奕                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 6   |
| 5333 | ZL03123692.8     | 一种治疗血管性痴呆的中药及其制备方法              | 仲景宛西制药股份有限公司                        | 孙耀志, 刘显锋, 李长春, 高松                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 7   |
| 5334 | ZL03128870.7     | 低水峰光纤预制件的制造方法                   | 杭州富通通信技术股份有限公司                      | 邓海鹰, 杨军勇, 吴兴坤, 陈剑, 儿玉喜直                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 8   |
| 5335 | ZL03147797.6     | 一种治疗颈椎病的中药及其制备方法                | 珠海安生凤凰制药有限公司                        | 孙树椿, 李国成 1 按专利号排序。                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 9   |
| 5336 | ZL99815424.5     | 经修饰的梅毒螺旋体外膜蛋白质, 其免疫检测应用和含有它的试剂盒 | 北京华大吉比爱生物技术有限公司                     | 汪建, 牟峰, 李志杰, 高存记                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 10  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|----|
| 5337 | ZL200310112092.4 | 一种纤维编织层加强的防渗土工膜及其制备工艺     | 佛山佛塑科技集团股份有限公司                      | 李永鸿, 赵照                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 11 |
| 5338 | ZL200410020233.4 | 一种替莫唑胺合成方法                | 江苏天士力帝益药业有限公司                       | 陈明, 范荣, 徐学宇, 杨国军, 范立君, 李旭             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 12 |
| 5339 | ZL200410060988.7 | 一种治疗妇科疾病的中药复方制剂及其制备方法     | 广西梧州制药(集团)股份有限公司                    | 黄生田                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 13 |
| 5340 | ZL200410073951.8 | 人工快速渗滤污水处理系统装置            | 深圳市深港产学研环保工程技术股份有限公司                | 钟佐燊, 杨小毛                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 14 |
| 5341 | ZL200510008795.1 | 用于治疗慢性支气管炎的胶囊及其制备方法       | 湖南安邦制药有限公司                          | 高尚                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 15 |
| 5342 | ZL200510019454.4 | 红麻野败型细胞质雄性不育系的选育方法        | 广西大学                                | 周瑞阳                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 16 |
| 5343 | ZL200510038234.6 | 互感式无触点起动机                 | 常熟市天银机电股份有限公司                       | 赵云文                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 17 |
| 5344 | ZL200510060361.6 | 闪色织物设计方法                  | 浙江理工大学                              | 周赳, 吴文正, 龚素璩                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 18 |
| 5345 | ZL200510060631.3 | 治疗良性前列腺增生症的药物及其制备方法       | 浙江康恩贝制药股份有限公司                       | 贾金铭                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 19 |
| 5346 | ZL200510076832.2 | 数控机床故障智能考核设备              | 浙江亚龙教育装备股份有限公司                      | 陈继权, 陈传周, 郑林松, 陈东红, 陈昌安, 叶明闯, 李波, 蔡桂飞 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 20 |
| 5347 | ZL200510089006.1 | 一种基于特征分组的多元分类器组合人脸识别方法    | 中国科学院计算技术研究所                        | 山世光, 苏煜, 曹波, 陈熙霖, 高文                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 21 |
| 5348 | ZL200510102354.8 | 单颗粒气溶胶在线电离源及其实现方法         | 昆山禾信质谱技术有限公司, 广州禾信仪器股份有限公司          | 周振, 傅忠, 盛国英                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 22 |
| 5349 | ZL200610012683.8 | 一种热敏磁记录纸                  | 保定乐凯新材料股份有限公司                       | 董旭辉                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 23 |
| 5350 | ZL200610017515.8 | IC卡采暖计费控制阀及其采暖计费管理方法      | 郑州春泉节能股份有限公司                        | 杨东, 李玉琴                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 24 |
| 5351 | ZL200610029968.2 | 丁烯双键异构化的方法                | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 杨为民, 刘俊涛, 张惠明, 钟思青                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 25 |
| 5352 | ZL200610033825.9 | 一种土工用的发泡剂                 | 广东盛瑞科技股份有限公司                        | 陈忠平, 陈锡麟, 潘敏尧, 汪建斌, 陈俊霖, 韩健           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 26 |
| 5353 | ZL200610045833.5 | 采用非调质工艺生产高强度彩涂包装钢带的自动化生产线 | 鞍山发蓝股份公司                            | 王洪珂                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 27 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 5354 | ZL200610050347.2 | 一种板式生物过滤塔及其废气处理工艺     | 浙江工业大学                              | 王家德, 高增梁, 陈建孟, 黄奕平, 褚淑祯                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 28 |
| 5355 | ZL200610088480.7 | 安全高效多功能切菜机            | 安徽华菱西厨装备股份有限公司                      | 许正华  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 29 |
| 5356 | ZL200610096426.7 | 烯丙基缩水甘油醚的合成方法         | 南京林业大学, 安徽新远科技有限公司                  | 朱新宝, 程竑  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 30 |
| 5357 | ZL200610096477.X | 一种从废水中回收环氧氯丙烷的工艺      | 南通星辰合成材料有限公司                        | 冯雪峰, 朱菊芬, 章全民, 吴俊, 周雁新                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 31 |
| 5358 | ZL200610106714.6 | 一种自保护全位置高韧性药芯焊丝       | 天津市金桥焊材集团有限公司                       | 侯杰昌, 侯永和   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 32 |
| 5359 | ZL200610149731.8 | 一种冷凝式恒温燃气热水器          | 海尔集团公司, 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司          | 孙京岩, 李键, 郑涛, 王任华, 刘联产  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 33 |
| 5360 | ZL200610152502.1 | 复方消化酶制剂及其制备方法         | 常州千红生化制药股份有限公司                      | 刘军, 盛甜   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 34 |
| 5361 | ZL200610157112.3 | 一种电解电容器低压阳极用铝箔及其制造方法  | 乳源东阳光优艾希杰精箔有限公司                     | 叶章良, 郭飞跃   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 35 |
| 5362 | ZL200610170478.4 | 控制用户使用代理上网的方法         | 方正宽带网络服务股份有限公司                      | 周平, 徐颖初  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 36 |
| 5363 | ZL200710027770.5 | 核电机组驱动级专用逻辑控制装置       | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司              | 刘宇穗, 伍广俭, 罗颖坚, 薛沛华, 李俊                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 37 |
| 5364 | ZL200710043949.X | 用于粗对苯二甲酸精制的加氢催化剂      | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 姜瑞霞, 畅延青, 宋兴涛, 孙广斌, 朱小丽                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 38 |
| 5365 | ZL200710065243.3 | 用于在冷冻饮品中同时添加颗粒和巧克力的设备 | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司                     | 张晓峰, 温红瑞, 杜志强  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 39 |
| 5366 | ZL200710094111.3 | 百万千瓦级核电堆芯构件用钢锭的制造方法   | 上海电气上重铸锻有限公司, 上海重型机器厂有限公司           | 朱孝渭, 周天煜, 花小龙, 向大林, 王克武                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 40 |
| 5367 | ZL200710152141.5 | 一种治疗头痛药物的生产方法         | 济川药业集团有限公司                          | 曹龙祥, 李昌龙, 田刚   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 41 |
| 5368 | ZL200710168601.3 | 钢桁梁纵向多点连续拖拉施工方法       | 中铁大桥局集团有限公司                         | 秦顺全, 周外男, 宋杰, 姚发海, 毛伟琦, 李军堂, 涂满明, 姚森, 段志勇, 王东辉, 马涛, 张爱花, 周超舟 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 42 |
| 5369 | ZL200810004759.1 | 一种结晶无水氯化锂生产方法及装置      | 江西赣锋锂业股份有限公司                        | 李良彬, 黄学武, 胡耐根, 罗时学, 曾辉如                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 43 |
| 5370 | ZL200810011286.8 | 焦炉集气管放散控制装置及控制方法      | 中冶焦耐自动化有限公司                         | 王常海, 徐海平, 金家影, 单永丰, 张长青, 李刚, 许波, 何鸥, 李华峰, 杜建, 何忠海            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 44 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 5371 | ZL200810024526.8 | 单床自热式热解气化燃烧反应器及热解气化燃烧方法 | 东南大学  | 肖睿, 张会岩, 宋启磊, 金保升   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 45 |
| 5372 | ZL200810026002.2 | 一种 aFGF 脂质体、制备方法及其应用    | 广州暨南大学医药生物技术研究开发中心                          | 黄亚东, 李校堃, 项琪, 苏志坚, 赵文, 张卉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 46 |
| 5373 | ZL200810057533.8 | 玉米果穗剥皮装置及具有该装置的玉米果穗剥皮机  | 中国农业机械化科学研究院                                | 陈志, 李凤咏, 李慧峰  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 47 |
| 5374 | ZL200810064858.9 | 一种同步脱除废水中碳氮硫的工艺系统及方法    | 哈尔滨工业大学, 中持水务股份有限公司                         | 王爱杰, 刘春爽, 任南琪, 韩洪军, 毕建培, 陈川, 邓旭亮  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 48 |
| 5375 | ZL200810068355.9 | 电池负极制作系统                | 深圳市倍特力电池有限公司, 江西省倍特力新能源有限责任公司, 龙翔           | 龙翔, 叶凯  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 49 |
| 5376 | ZL200810068748.X | 一种治疗心脑血管疾病的药物制剂及其制备方法   | 贵州拜特制药有限公司                                  | 朱岳兴   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 50 |
| 5377 | ZL200810094486.4 | 一种小牛血清去蛋白注射液及其生产方法      | 锦州奥鸿药业有限责任公司                                | 于洪儒, 王洪新, 杨菁, 修元澎   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 51 |
| 5378 | ZL200810100200.9 | 一种中药脑血疏制剂               | 山东沃华医药科技股份有限公司                              | 王洪飞, 王冬梅, 周万辉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 52 |
| 5379 | ZL200810105097.7 | 一种环保型底滤法高炉炉渣处理设备及其处理方法  | 中冶京诚工程技术有限公司                                | 薄伶, 宿立伟, 周凡, 王彤, 林杨   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 53 |
| 5380 | ZL200810106373.1 | 一种超大采高液压支架              | 天地科技股份有限公司                                  | 王国法, 曾明胜, 马端志, 袁晓东, 张银亮, 宋智鹰, 牛艳奇, 孟传明                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 54 |
| 5381 | ZL200810112230.1 | 双块式无砟轨道的施工装备及施工工艺       | 北京铁五院工程机械有限公司, 中铁第五勘察设计院集团有限公司, 中铁十九局集团有限公司 | 王安升, 孙公新, 胡华军, 王浩, 王令振, 章远方, 蔡泓, 于进江, 渠述锋, 杜寅堂, 梁志新, 纪尊众, 葛桂兰, 丰兴桥, 刘岗, 张广智 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 55 |
| 5382 | ZL200810119679.0 | 一种埋弧焊弧压反馈送丝的控制方法及电路     | 北京时代科技股份有限公司                                | 李西恭, 黄鹏飞, 赵智江, 邱祁   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 56 |
| 5383 | ZL200810135474.1 | 数据存储方法和装置               | 金蝶软件(中国)有限公司                                | 牟永乔   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 57 |
| 5384 | ZL200810167250.9 | 一种检测玻璃幕墙自爆隐患的方法         | 中国建材检验认证集团股份有限公司                            | 包亦望, 刘立忠, 邱岩, 韩松, 万德田   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 58 |
| 5385 | ZL200810168497.2 | 电池连接装置                  | 苏州安靠电源有限公司                                  | 李革臣, 许玉林, 董明, 李相哲, 张乐为  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 59 |
| 5386 | ZL200810187635.1 | 智能物流货物捆绑系统              | 浙江双友物流器械股份有限公司                              | 阮卜琴   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 60 |
| 5387 | ZL200810191723.9 | 一种低密度高硬度聚氨酯微孔弹性         | 浙江华峰新材料股份有限公司                               | 温文宪, 李善军, 袁水华, 刘旭   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 61 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人                            | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|---------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 体及其制备方法                                  |                                 |  |      |    |      |    |
| 5388 | ZL200810196658.9 | 多级生化生活污水处理方法及其处理装置                       | 东台市东方船舶装配有限公司                   | 陈海兵, 蔡晓幸, 马如中  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 62 |
| 5389 | ZL200810211690.X | 一种烧结过程中的烧结状态控制方法                         | 中冶长天国际工程有限责任公司                  | 王付其, 孙英, 陈猛胜, 丁勇, 邱立运  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 63 |
| 5390 | ZL200810232113.9 | 一种筒节斜底罐车罐体的制造工艺                          | 中车西安车辆有限公司                      | 董曼, 李向东, 陈胜利, 韩志坚, 邓嘉, 王宇, 王建红, 杨春峰, 王利东, 陈军涛, 范文革             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 64 |
| 5391 | ZL200810234853.6 | 渐变式光致、电致变色偏光眼镜片的生产方法                     | 镇江万新光学眼镜有限公司, 丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限 | 公司, 张志平张志平, 张和宝, 汤龙保   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 65 |
| 5392 | ZL200810239309.0 | 一种嗜酸 $\beta$ -葡聚糖酶GLU7A及其基因和应用           | 中国农业科学院饲料研究所                    | 姚斌, 罗会颖, 王亚茹, 杨培龙, 孟昆, 史秀云, 柏映国, 袁铁铮, 石鹏君, 杨君                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 66 |
| 5393 | ZL200810246308.9 | 一种补充复合垂直流人工湿地碳源的方法及装置                    | 中国科学院水生生物研究所                    | 吴振斌, 贺锋, 余丽华, 徐栋   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 67 |
| 5394 | ZL200910014558.4 | 内嵌毛圈式毛巾及其制造工艺                            | 孚日集团股份有限公司                      | 孙日贵  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 68 |
| 5395 | ZL200910033576.7 | 渐变式偏振光薄膜的生产方法及装置                         | 江苏万新光学有限公司, 张志平                 | 张志平, 汤龙保, 欧阳晓勇, 吴兴华, 赵军辉                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 69 |
| 5396 | ZL200910039927.5 | 兜兰的杂交育种及其种苗繁殖方法                          | 中国科学院华南植物园                      | 曾宋君, 陈之林, 段俊, 吴坤林  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 70 |
| 5397 | ZL200910043069.1 | 一种气象气球及其生产方法                             | 中国化工株洲橡胶研究设计院有限公司               | 肖迪娥  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 71 |
| 5398 | ZL200910051380.0 | 非晶合金铁芯制造方法                               | 上海日港置信非晶体金属有限公司                 | 徐华, 周永红, 张士岩, 吕学平, 陈飞, 苏华, 周子元, 凌强, 陆春良                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 72 |
| 5399 | ZL200910064267.6 | 5-降冰片烯-2, 3-二甲酸酐生产方法                     | 濮阳惠成电子材料股份有限公司, 河南省科学院化学研究所有限公司 | 杨振强, 陈辉, 陈淑敏, 孙敏青, 郭利兵, 李江涛, 张海洋, 韩兆海, 蒋卫鹏, 吕海宽, 马伟英, 孙雨安, 杨瑞娜 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 73 |
| 5400 | ZL200910085592.0 | 单唾液酸四己糖神经节苷脂的制备方法以及单唾液酸四己糖神经节苷脂钠注射液或冻干粉针 | 北京赛升药业股份有限公司, 北京赛而生物药业有限公司      | 王天燕, 马磊, 姜桂荣, 宋梦薇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 74 |
| 5401 | ZL200910088047.7 | 环梭交替运动控制方法及系统                            | 北京大豪科技股份有限公司                    | 游文祥, 崔凯, 弓强, 刘锋  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 75 |
| 5402 | ZL200910092003.1 | 移位寄存器单元及液晶显示器栅极                          | 北京京东方光电科技有限公司                   | 商广良, 韩承佑   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 76 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人              | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|-------------------|---|------|----|------|----|
|      |                  | 驱动装置                    |                   |   |      |    |      |    |
| 5403 | ZL200910101518.3 | 一种相线加中线式剩余电流动作断路器       | 浙江正泰电器股份有限公司      | 周长青, 于利英                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 77 |
| 5404 | ZL200910104099.9 | 一种盐酸二甲双胍缓释片及其制备方法       | 重庆康刻尔制药有限公司       | 杨莉, 何远东                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 78 |
| 5405 | ZL200910107739.1 | 一种在示波器中提高数据采样精度的装置和方法   | 深圳市鼎阳科技有限公司       | 秦轲, 邵海涛, 赵亚锋                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 79 |
| 5406 | ZL200910115371.3 | 一种难选铜锌硫化矿浮选分离的工艺        | 西部矿业集团科技发展有限公司    | 罗仙平, 严群, 周跃, 付丹, 吕中海, 祝军, 王福奎, 邓永斌, 苏明蓉 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 80 |
| 5407 | ZL200910116833.3 | 低速浮空器静压检测装置             | 中国电子科技集团公司第三十八研究所 | 彭桂林, 徐亮, 吴玲, 陈利, 万小刚                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 81 |
| 5408 | ZL200910126433.0 | 薄膜太阳能电池大规模生产的制造装置与方法    | 米亚索乐装备集成(福建)有限公司  | D·R·霍拉斯                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 82 |
| 5409 | ZL200910128488.5 | 鸡传染性支气管炎病毒弱毒疫苗株及其应用     | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所   | 刘胜旺, 孔宪刚, 韩宗玺, 邵昱昊, 李慧昕                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 83 |
| 5410 | ZL200910139481.3 | 一种具有生物活性的人工硬脑膜及其制备方法    | 广州迈普再生医学科技有限公司    | 徐弢, 袁玉宇                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 84 |
| 5411 | ZL200910155470.4 | 一种三酮类化合物的合成方法           | 浙江工业大学            | 杜晓华, 骆大为, 徐振元                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 85 |
| 5412 | ZL200910168970.1 | 孟鲁司特钠中间体的合成方法           | 鲁南制药集团股份有限公司      | 张贵民, 马庆文, 赵志全, 王海昕, 王增学                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 86 |
| 5413 | ZL200910174533.0 | 一种起重系统及一种移动式起重机         | 三一汽车制造有限公司        | 陈林, 马胜, 查铂, 单心泽                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 87 |
| 5414 | ZL200910176533.4 | 一种均匀集布水和内部机理准确掌握的人工湿地装置 | 中国环境科学研究院         | 卢少勇, 金相灿, 蔡珉敏, 张烨, 焦伟, 周北海, 邢奕          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 88 |
| 5415 | ZL200910178399.1 | 一种含加替沙星的眼用凝胶剂及其制备方法     | 沈阳兴齐眼药股份有限公司      | 刘继东, 唐海, 杨宇春, 詹晓亮                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 89 |
| 5416 | ZL200910192111.6 | 基于伺服电机控制的多泵组合控制液动力系统    | 佛山市顺德区震德塑料机械有限公司  | 谭树发, 胡军                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 90 |
| 5417 | ZL200910192215.7 | 双级一体化烘干设备               | 广东环葆嘉节能科技有限公司     | 简甦                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 91 |
| 5418 | ZL200910207436.7 | 资源分配方法及系统、盲检测方法、基站、用户设备 | 深圳市中兴微电子技术有限公司    | 谢建红, 龚红霞                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 92 |
| 5419 | ZL200910214216.7 | 一种竖井管道自动对中倒装方法          | 广东省工业设备安装有限公司     | 张广志, 魏成权, 黄伟江, 林辉, 李琦, 王恒, 曾少波, 朱筱玲     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 93 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                          | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|-------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5420 | ZL200910219904.2 | 一种气相防锈包装材料及制造方法                 | 沈阳防锈包装材料有限公司                  | 白芳, 刘宏, 唐艳秋, 孙凯, 于海军                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 94  |
| 5421 | ZL200910221470.X | 数据传输方法及吉比特无源光网络系统               | 中兴通讯股份有限公司                    | 张伟良, 耿丹  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 95  |
| 5422 | ZL200910227702.2 | 一种孔内注浆并有效止浆的方法及装置               | 中铁隧道集团有限公司, 中铁隧道集团三处有限公司      | 王明胜, 王全胜, 隆卫, 李丰果, 倪冰玉, 石清虎                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 96  |
| 5423 | ZL200910235731.3 | 超声无损检测粘弹性介质弹性的方法及其装置            | 北京索瑞特医学技术有限公司, 无锡海斯凯尔医学技术有限公司 | 段媛媛, 段后利, 孙锦   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 97  |
| 5424 | ZL200910272567.3 | 一种“草莓状”结构的彩色碳粉及其制造方法            | 湖北鼎龙控股股份有限公司                  | 解孝林, 肖桂林, 黎文部, 兰泽冠                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 98  |
| 5425 | ZL200910301577.5 | 非对称膜 FeAl 金属间化合物多孔材料过滤元件及应用     | 成都易态科技有限公司                    | 高麟, 贺跃辉, 徐进辉, 汪涛   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 99  |
| 5426 | ZL201010019287.4 | 一种白光 LED 的点胶工艺方法                | 鸿利智汇集团股份有限公司                  | 胡康乐, 李德伟, 钟金文, 殷小平, 李国平                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 100 |
| 5427 | ZL201010034238.8 | 一种制备低残压 ZnO 压敏电阻陶瓷的工艺方法         | 清华大学                          | 何金良, 龙望成, 胡军, 曾嵘, 陈水明                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 101 |
| 5428 | ZL201010039569.0 | 一种以植物油树脂为原料制备含较高玉米黄质含量的叶黄素晶体的方法 | 浙江医药股份有限公司新昌制药厂               | 许新德, 邵斌, 晁红娟, 劳学军, 孙晓霞                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 102 |
| 5429 | ZL201010105344.0 | 硅酮胶的生产方法及生产线                    | 佛山市金银河智能装备股份有限公司              | 张启发, 梁可  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 103 |
| 5430 | ZL201010108647.8 | 采算分离式电能表校验方法与电能表现场参数记录仪         | 江西省电力科学研究院                    | 马建   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 104 |
| 5431 | ZL201010112795.7 | LED 驱动电源                        | 伊戈尔电气股份有限公司                   | 肖俊承, 李蔚  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 105 |
| 5432 | ZL201010116558.8 | 用于发动机冷却系统的副水箱和发动机冷却系统           | 北汽福田汽车股份有限公司                  | 刘金波, 周新华, 刘福萍, 苏朝霞, 彭海波                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 106 |
| 5433 | ZL201010136976.3 | 制备艾瑞昔布的方法                       | 江苏恒瑞医药股份有限公司, 江苏盛迪医药有限公司      | 张富尧, 神小明, 孙飘扬  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 107 |
| 5434 | ZL201010139502.4 | 一种中药组合物在制备治疗骨质疏松症药物中的应用         | 广州白云山陈李济药厂有限公司                | 石洪超, 彭富全, 何风雷, 莫国强, 郭钟慧, 李卓璐, 农根林, 谢晗, 林庆义, 杨能英, 谢嘉伟, 王冰 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 108 |
| 5435 | ZL201010141112.0 | 心脏麻醉导管头部弹性软化液及其制备和使用方法          | 浙江苏嘉医疗器械股份有限公司, 浙江大学          | 胡巧玲, 孙永富, 吉恒权  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 109 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                      | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|---------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5436 | ZL201010141694.2 | 比阿培南的制备方法                       | 上海医药工业研究院, 正大天晴药业集团股份有限公司 | 刘相奎, 袁哲东, 朱雪焱, 杨玉雷, 沈裕辉, 俞雄                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 110 |
| 5437 | ZL201010146062.5 | 核电地震仪表系统检测装置                    | 中国地震局地震研究所                | 陈志高, 李道忠, 吴雄伟, 项大鹏, 夏界宁, 吴林斌, 邹彤, 杨建, 付华       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 111 |
| 5438 | ZL201010148976.5 | 一种含 pH 敏感原料的洗衣粉的生产方法            | 广州市浪奇实业股份有限公司             | 赵建红, 邓龙辉, 卢志敏, 王志刚                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 112 |
| 5439 | ZL201010155863.8 | 一种改性的聚对苯二甲酸-1,3-丙二醇酯的制备方法       | 江苏中鲈科技发展股份有限公司            | 边树昌  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 113 |
| 5440 | ZL201010157945.6 | 一种自然铋矿物的选矿方法                    | 广东省资源综合利用研究所              | 邱显扬, 胡真, 高文翔, 许志安, 汤玉和, 陈志强, 姚建伟, 李汉文, 袁经中, 张慧 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 114 |
| 5441 | ZL201010160389.8 | 插头                              | 中山市开普电器有限公司               | 邹建华, 余星进, 何亚玲, 刘小文                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 115 |
| 5442 | ZL201010166432.1 | 一种用于低频磁场信号检测和传输及距离判断的装置、系统和方法   | 国民技术股份有限公司                | 孙迎彤, 虞欢, 赵辉, 刘勇, 廖伟军, 黄臻, 汪海翔, 蒋宇              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 116 |
| 5443 | ZL201010179187.8 | 瑞舒伐他汀钙中间体及制备方法                  | 重庆博腾制药科技股份有限公司            | 林文清, 郑宏杰, 刘小波                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 117 |
| 5444 | ZL201010193182.0 | 电控空气干燥器                         | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司           | 李传武, 谭小艳, 张玄                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 118 |
| 5445 | ZL201010195377.9 | 用于检测生育相关人睾丸和附睾表达 305 种精子定位蛋白的方法 | 李建远                       | 李建远  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 119 |
| 5446 | ZL201010195507.9 | 一种极性或中极性植物源天然产物提取的方法            | 中国农业大学, 晨光生物科技集团股份有限公司    | 廖小军, 卢庆国, 徐贞贞, 连运河                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 120 |
| 5447 | ZL201010205195.5 | 一种空调柜机出风结构                      | 广东志高空调有限公司                | 黄志斌, 池远静, 潘文                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 121 |
| 5448 | ZL201010211689.4 | 一种钢包自动加揭盖系统                     | 马鞍山市双益机械制造有限公司            | 孙贴, 周晓安  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 122 |
| 5449 | ZL201010215831.2 | 一种基于 DSP 的电磁流量计信号处理系统           | 合肥工业大学, 重庆川仪自动化股份有限公司     | 徐科军, 杨双龙, 王刚, 梁利平, 张然, 石磊, 杨怵兵                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 123 |
| 5450 | ZL201010219542.X | 用于自动校准拉曼光谱检测系统的方法及拉曼光谱检测系统      | 清华大学, 同方威视技术股份有限公司        | 陈志强, 张丽, 李元景, 刘以农, 赵自然, 王红球, 俞冬梅, 盖洪峰, 李明亮     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 124 |
| 5451 | ZL201010238624.9 | 射频感应锁及其读卡模块                     | 广东顶固集创家居股份有限公司            | 林新达  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 125 |
| 5452 | ZL201010252252.5 | 双模单核预即热式电热水加热器                  | 奥特朗电器(广州)有限公司             | 冯俊   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 126 |
| 5453 | ZL201010265429.5 | 多轴车辆液伺服转向系统、转向控制方法和多轴车辆         | 中联重科股份有限公司                | 詹纯新, 刘权, 郭堃, 黎鑫溢, 李英智, 郭纪梅, 林小珍, 张建军           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 127 |
| 5454 | ZL201010266266.2 | 利用常压冷等离子体提高木质单板                 | 南京林业大学                    | 周晓燕, 章蓉, 汤丽娟, 周定国, 梅                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 128 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 胶合性能的方法                  |                              | 长彤, 潘明珠, 徐咏兰, 郑菲, 许娟, 钱滢, 唐蕊君, 刘学源               |      |    |      |     |
| 5455 | ZL201010513776.5 | 拉链滑块及使用该拉链滑块的拉链头         | 福建晋江浔兴拉链科技有限公司               | 高秀忠  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 129 |
| 5456 | ZL201010526422.4 | 高压供电系统回路测试方法             | 中国二十冶集团有限公司                  | 刘民业, 沙德敏, 尹欣, 吴文平, 褚丽婷, 宋赛中                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 130 |
| 5457 | ZL201010533111.0 | 建筑装饰多用途熟胶粉及制备方法          | 广州市高士实业有限公司                  | 胡新嵩, 何生身, 廖伟, 汪建平, 屈哲辉, 夏文龙                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 131 |
| 5458 | ZL201010534388.5 | 芯片封装方法                   | 通富微电子股份有限公司                  | 石磊, 高国华, 陶玉娟, 舜田直实, 目黑弘一                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 132 |
| 5459 | ZL201010562411.1 | 一种温拌沥青混合料用橡塑合金及其制备方法     | 广东银禧科技股份有限公司                 | 傅轶, 郑怀宇, 谭颂斌                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 133 |
| 5460 | ZL201010565807.1 | 不等螺旋角立铣刀                 | 株洲钻石切削刀具股份有限公司               | 许晋, 方曙璋, 王社权, 李屏                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 134 |
| 5461 | ZL201010566058.4 | 发热伴血小板减少综合征病毒的全基因序列及应用   | 中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所           | 李德新, 梁米芳, 张全福, 孙玉兰, 李建东, 茆为, 李川, 曲靖, 卢静, 孙丽娜     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 135 |
| 5462 | ZL201010566227.4 | 一种木聚糖酶及其基因、高效表达的方法和应用    | 广东溢多利生物科技股份有限公司              | 罗长财, 吴迪, 汪云飞, 张娟, 陈丽芝, 谢建华                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 136 |
| 5463 | ZL201010583144.6 | 膜包装机送膜切膜机构               | 广州市万世德智能装备科技有限公司             | 刘远强, 乐霜永, 贾香芝                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 137 |
| 5464 | ZL201010591847.3 | 晶闸管阀段及其压接方法              | 许继电气股份有限公司, 国家电网公司           | 姚为正, 张建, 肖晋, 马俊民, 朱新华, 李申, 李华君, 姚志国              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 138 |
| 5465 | ZL201010594117.9 | 离心式静电纺丝装置                | 深圳市多氟多新能源科技有限公司              | 侯红军, 李世江, 秦俊光, 薛旭金, 刘海霞, 房海明, 李云峰, 刘慈军, 于贺华, 薛峰峰 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 139 |
| 5466 | ZL201010605762.6 | 承压式一体化冶金污水净化处理装置         | 北京京诚科林环保科技有限公司, 中冶京诚工程技术有限公司 | 刘海涛, 杨高峰, 刘全金, 周胜秋, 梁思懿, 苏雷, 谢天水, 祝群力, 范伟, 李杰    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 140 |
| 5467 | ZL201010614586.2 | 紧凑型插孔接触件及其制造方法           | 深圳尼索科连接技术有限公司                | 倪泉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 141 |
| 5468 | ZL201010617310.X | 一种快速混合反应器及其应用            | 万华化学集团股份有限公司                 | 丁建生, 孙德镇, 华卫琦, 侯庆乐, 王文波, 于学丽                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 142 |
| 5469 | ZL201010620226.3 | 一种 GPS 和 GLONASS 双系统组合模拟 | 桂林电子科技大学                     | 孙希延, 纪元法, 施浒立, 蔡成林,                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 143 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 器及方法                      |   | 孙希刚, 符强  |      |    |      |     |
| 5470 | ZL201110001304.6 | 一种耐酸雨水性外墙底漆               | 广东美涂士建材股份有限公司                                     | 李淑燕, 谭俊峰, 周伟建, 李君荣, 李腾飞, 梁振霖, 郭全坚, 李光强, 莫勇华, 符传杰   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 144 |
| 5471 | ZL201110024386.6 | 一种用于能够成像的灯具的多颗LED灯珠合光聚光方法 | 广州市雅江光电设备有限公司                                     | 李春荣  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 145 |
| 5472 | ZL201110032815.4 | 一种集垂直运输设备及模架为一体的自顶升施工平台   | 中建三局建设工程股份有限公司                                    | 张琨, 黄刚, 吴延宏, 傅开荣, 王开强, 黄爽, 刘志茂, 李迪, 张明黄, 周勇, 张玉柱, 赵研华  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 146 |
| 5473 | ZL201110035192.6 | 附加质量法数字量板求取堆石体密度的方法       | 长江勘测规划设计研究有限责任公司, 华能澜沧江水电股份有限公司, 长江地球物理探测(武汉)有限公司 | 张建清, 沈嗣元, 李盛青, 张智, 蔡加兴, 马圣敏, 傅萌, 谷涛, 杨佐斌, 李小联, 朱启贤, 陆二男, 刘方文, 刘润泽, 吴刚, 肖海斌, 叶永年, 唐培武, 杨汉良, 胡志虎, 喻唯钢, 张志杰, 文志祥, 况碧波 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 147 |
| 5474 | ZL201110052334.X | 一种杂粮豆挂面的加工方法              | 国家粮食局科学研究院  | 谭斌, 刘明, 田晓红, 汪丽萍, 刘艳香  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 148 |
| 5475 | ZL201110055346.8 | 一种薄壁钢管高速焊接生产工艺及装置         | 山东大学  | 秦国梁  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 149 |
| 5476 | ZL201110058713.X | 用精馏分离提取7N电子级超纯氨的方法        | 苏州金宏气体股份有限公司                                      | 金向华, 李荷庆, 李英辉  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 150 |
| 5477 | ZL201110069370.7 | 大功率半转速汽轮机组低压模块落地结构        | 东方电气集团东方汽轮机有限公司                                   | 方宇, 李曦滨, 李焯, 卢平, 刘东旗, 江生科, 李进, 高宏喜, 欧楚雄, 杨晖  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 151 |
| 5478 | ZL201110094660.7 | 提高薄膜光谱性能的膜厚监控方法           | 中国科学院上海光学精密机械研究所                                  | 朱美萍, 易葵, 邵建达, 范正修  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 152 |
| 5479 | ZL201110101836.7 | 节目录制方法、录制节目的回放方法及机顶盒      | 深圳创维数字技术有限公司                                      | 李振宇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 153 |
| 5480 | ZL201110104608.5 | 一种管路快速维护专用工具              | 青岛伟隆阀门股份有限公司                                      | 李会君, 范庆伟, 张会亭  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 154 |
| 5481 | ZL201110115645.6 | 一种LED支架及具有该支架的LED         | 深圳市聚飞光电股份有限公司                                     | 孙平如, 邢其彬, 侯利   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 155 |
| 5482 | ZL201110119197.7 | 带单丝支撑材料的聚偏氟乙烯中空纤维膜的制备方法   | 浙江开创环保科技股份有限公司                                    | 包进锋, 张星星, 李芸芳, 赵辉, 王树源   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 156 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 5483 | ZL201110119622.2 | 一种聚丙烯的复合β晶型成核剂             | 广东炜林纳新材料科技股份有限公司                        | 冯嘉春, 黄锐, 郑德, 钱玉英, 何阳                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 157 |
| 5484 | ZL201110124435.3 | 通痹中药及其制备方法                 | 烟台渤海制药集团有限公司                            | 刘永俊, 唐启令, 孙胜荣, 邢进, 孙惠章                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 158 |
| 5485 | ZL201110127194.8 | 一种用于输电杆塔的聚氨酯复合材料电网公司       | 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司, 国网山东省电力公司德州供电公司, 国 | 潘吉林, 孟凡卓, 陈秀敏, 梅端, 柳欢欢, 史小靖                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 159 |
| 5486 | ZL201110128881.1 | 应急状态下使用的背负式模块化液压动力系统       | 中国人民解放军理工大学                             | 宋胜利, 王强, 顾俊, 代菊英, 陈杨, 杨林会, 樊成飞                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 160 |
| 5487 | ZL201110149939.0 | 一种快速脱靴受流器                  | 湖南中通电气股份有限公司                            | 程卫群, 梁述湘, 肖洪源, 胡友根                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 161 |
| 5488 | ZL201110163934.3 | 用于固体制剂干燥的流化床自动控制控制系统及其控制方法 | 浙江迦南科技股份有限公司                            | 方正, 黄斌斌  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 162 |
| 5489 | ZL201110194233.6 | STR分型标准物质                  | 公安部物证鉴定中心                               | 赵兴春, 叶健  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 163 |
| 5490 | ZL201110194387.5 | 一种谐振电容加变压器原边箝位的三电平谐振变换器    | 珠海泰坦新动力电子有限公司                           | 李永富  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 164 |
| 5491 | ZL201110200973.6 | 裸花紫珠提取物及其制备方法和应用           | 九芝堂股份有限公司                               | 袁莉, 黄胜, 谷陟欣, 周芳, 卢捷                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 165 |
| 5492 | ZL201110207318.3 | 电能表检定单元及其工作方法              | 浙江省电力公司, 国家电网公司                         | 黄金娟, 李熊, 严华江, 肖涛, 董强, 丁荣荣                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 166 |
| 5493 | ZL201110223778.5 | 气水混合起泡器                    | 厦门松霖科技股份有限公司                            | 钟燕辉, 熊洪煌, 胡向阳, 周华松                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 167 |
| 5494 | ZL201110226912.7 | 一种空间聚焦离子门组件及空间聚焦离子迁移管      | 中国科学院大连化学物理研究所                          | 李海洋, 杜永斋, 王卫国                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 168 |
| 5495 | ZL201110229003.9 | 一种通信耳机的语音增强方法及降噪通信耳机       | 歌尔股份有限公司                                | 刘崧, 李波, 赵剑   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 169 |
| 5496 | ZL201110232179.X | 一种地西他滨冻干制剂及其制备方法           | 齐鲁制药(海南)有限公司                            | 王晶翼, 刘宝明, 杨清敏, 郑威威, 张明会, 亓伟伟                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 170 |
| 5497 | ZL201110235390.7 | 一种壳聚糖衍生物的制备方法及其在抗凝血药物上的应用  | 广州润虹医药科技股份有限公司                          | 车七石, 刘少辉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 171 |
| 5498 | ZL201110243918.5 | 铁路货车转向架集成制动装置              | 中车长江车辆有限公司                              | 王春山, 姜强俊, 刘凤伟, 王宝磊, 涂智文, 孙明道, 王高, 马驰, 石峰, 任志望, 张训琪 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 172 |
| 5499 | ZL201110252288.8 | 一种用于油气回收的疏水性硅胶             | 中国石油化工股份有限公司, 中国石                       | 张红星, 牟善军, 邹兵, 张卫华, 王                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 173 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                             | 油化工股份有限公司青岛安全工程研究院                              | 林, 肖安山, 魏新明, 闫柯乐, 杨静怡, 朱胜杰, 李莹, 姜鸣, 吴京峰, 谈龙妹, 林雨 |      |    |      |     |
| 5500 | ZL201110259552.0 | 具有防转移功能的无线射频识别标签及其制备方法      | 上海天臣防伪技术股份有限公司, 上海天臣射频技术有限公司                    | 徐良衡, 杨凯, 高芸, 陶金, 何晓栋                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 174 |
| 5501 | ZL201110272541.6 | 集中传动的离合系统                   | 天津宝盈电脑机械有限公司                                    | 吴华钦  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 175 |
| 5502 | ZL201110273446.8 | 采用激冷面层涂料的复合型壳熔模铸造生产抛丸机叶片的方法 | 山东开泰抛丸机械股份有限公司                                  | 翟永真, 王守仁, 王瑞国                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 176 |
| 5503 | ZL201110274669.6 | 一种三维拉伸制备聚四氟乙烯薄膜的设备与方法       | 中国人民解放军总后勤部军需装备研究所, 上海金由氟材料有限公司, 上海市凌桥环保设备厂有限公司 | 郝新敏, 黄斌香, 黄磊, 吴建林, 杨元, 马天                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 177 |
| 5504 | ZL201110278360.4 | 一种船用卷板机挠度的自动补偿装置            | 泰安华鲁锻压机床有限公司                                    | 杨树田, 王小建, 常欣, 钱建新, 刘景硕, 范殿明                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 178 |
| 5505 | ZL201110279895.3 | 蓄电池化成充放电主电路结构               | 江苏金帆电源科技有限公司                                    | 彭正雄, 徐利东   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 179 |
| 5506 | ZL201110288218.8 | 一种硫酸盐法蒸煮的针阔混合化学浆的漂白工艺       | 齐鲁工业大学  | 陈嘉川, 吉兴香, 杨桂花, 田中建                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 180 |
| 5507 | ZL201110290327.3 | 一种颗粒消泡剂的制备方法                | 江苏四新科技应用研究所股份有限公司                               | 池跃芹, 吴飞, 曹添, 章强, 睦花兰, 黄伟                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 181 |
| 5508 | ZL201110293700.0 | 潜孔冲击高压旋喷桩的施工工艺和设备           | 北京荣创岩土工程股份有限公司                                  | 张亮, 李楷兵, 李德江, 朱继永, 马云飞, 顾慷, 朱文学, 马云, 彭森林         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 182 |
| 5509 | ZL201110297729.6 | 液晶显示装置及其驱动方法                | 深圳市华星光电技术有限公司                                   | 张鑫   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 183 |
| 5510 | ZL201110308820.3 | 一种海上多方位石油钻井自升式平台            | 中国石油大学(华东), 中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院                | 曹宇光, 史永晋, 张士华, 孙晓瑜                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 184 |
| 5511 | ZL201110318560.8 | 气流成网机                       | 江苏迎阳无纺机械有限公司                                    | 范立元  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 185 |
| 5512 | ZL201110323361.6 | 带中间支撑式球笼同步万向联轴器             | 襄阳博亚精工装备股份有限公司                                  | 秦志洪, 李文喜, 王朝襄, 陈思立                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 186 |
| 5513 | ZL201110324048.4 | 热电联产机组与风力发电联合供热系统及调度方法      | 重庆市电力公司电力科学研究院, 重庆市电力公司, 西安交通大学, 国家电网公司         | 龙虹毓, 徐焜耀, 何建军, 侯兴哲, 徐瑞林, 吴锴                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 187 |
| 5514 | ZL201110326821.0 | 多级制冷压缩机及其中间补气结构             | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(武汉)有限公司                      | 刘华, 李宏波, 王晨光, 周宇, 姜国璠, 王娟, 刘贤权, 周俊男              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 188 |
| 5515 | ZL201110335060.5 | 链锯                          | 苏州宝时得电动工具有限公司                                   | 沃伦·布朗, 哈利·索默, 格雷厄姆·格哈德                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 189 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------|--|------|----|------|-----|
| 5516 | ZL201110357058.8 | 干酪乳杆菌 N1115、其免疫调节作用及应用      | 石家庄君乐宝乳业有限公司        | 朱宏, 王世杰, 陆淳, 冯丽莉, 卢晓莉, 康志远, 崔树勇                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 190 |
| 5517 | ZL201110360283.7 | 用于铝型材表面处理的稀土改性钛锆系化学钝化液及使用方法 | 广东兴发铝业有限公司          | 梁奕清, 陈东初, 陈文泗, 罗伟浩, 李辉, 张小青, 罗铭强, 陈树钦, 聂德键, 黄和銮                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 191 |
| 5518 | ZL201110361580.3 | 一种天然防腐剂及其制备方法               | 浙江海洋学院              | 邓尚贵, 霍健聪   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 192 |
| 5519 | ZL201110391335.7 | 一种脱酸工艺及其设备                  | 宜昌汇富硅材料有限公司         | 吴春蕾, 段先健, 龙成坤, 王跃林   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 193 |
| 5520 | ZL201110396253.1 | 一种利用酸性蚀刻废液生产精制氧化铜的方法        | 广州科城环保科技有限公司        | 吴阳东, 王永成, 张素娟, 方健才, 廖悦鉴  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 194 |
| 5521 | ZL201110402369.1 | 一种海藻增效尿素及其生产方法与用途           | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所 | 袁亮, 赵秉强, 李燕婷, 林治安, 温延臣, 殷军港, 高仁升, 孟广银, 王志勇                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 195 |
| 5522 | ZL201110404649.6 | 一种指令下发方法和设备                 | 中国移动通信集团设计院有限公司     | 赵蓓, 周胜, 王西点, 沈骛, 徐晶, 王磊, 高鹏, 袁捷, 方波, 张斌, 胡亚希, 袁静, 马智, 王砚, 姜涛, 程楠 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 196 |
| 5523 | ZL201110410279.7 | 实现表项在物理存储器上动态分配的方法和装置       | 盛科网络(苏州)有限公司        | 廖继平, 耿磊  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 197 |
| 5524 | ZL201110412627.4 | 双色防伪无碳 CB/CFB 纸及其生产工艺       | 广东冠豪高新技术股份有限公司      | 黄阳旭, 李臻, 奎明红, 唐宏磊, 陈浩  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 198 |
| 5525 | ZL201110419922.2 | 一种重油催化裂化催化剂及其制备方法           | 中国石油天然气股份有限公司       | 高雄厚, 张海涛, 谭争国, 李荻, 季东, 段宏昌, 张晨曦                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 199 |
| 5526 | ZL201110425370.6 | 防飓风单元幕墙                     | 沈阳远大铝业工程有限公司        | 赵宇, 赵宏伟  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 200 |
| 5527 | ZL201110426279.6 | 小包装中药饮片自动化药房                | 苏州信亨自动化科技有限公司       | 路海英  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 201 |
| 5528 | ZL201110426607.2 | 一种改善负载效应的可计算交直流差电阻          | 北京东方计量测试研究所         | 黄晓钉, 赵治, 王弋弋, 罗宇轩  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 202 |
| 5529 | ZL201110432253.2 | 聚酯(PET)塑料土工格栅及其制造方法         | 泰安路德工程材料有限公司        | 陆诗德, 梁训美, 王继法  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 203 |
| 5530 | ZL201110437989.9 | 一种柔性版计算机直接制版用的烧蚀黑膜及其制备方法    | 乐凯华光印刷科技有限公司        | 高英新, 王晓阳, 李志勇, 王国才, 陈雷   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 204 |
| 5531 | ZL201110454578.0 | 一种阶梯电路板制作工艺                 | 深圳崇达多层线路板有限公司       | 宋建远, 彭卫红, 谢萍萍, 刘东  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 205 |
| 5532 | ZL201110458128.9 | 一种阵列天线弧形扫描的毫米波成             | 北京华航无线电测量研究所        | 陈晔, 张远航, 张炳煌, 张永昉, 余   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 206 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 像系统                      |   | 华章   |      |    |      |     |
| 5533 | ZL201110458365.5 | 一种安装于热水器内胆中的挡水板          | 武汉海尔热水器有限公司, 海尔集团公司, 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司 | 孙强, 程珂, 盛保敬, 蔡想周, 刘洋, 赵小勇, 王国芳, 马峰                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 207 |
| 5534 | ZL201180019077.8 | 燃料电池堆中的热管理               | 潮州三环(集团)股份有限公司                          | M·凯, R·博尔登   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 208 |
| 5535 | ZL201180049855.8 | 一种电动阀                    | 浙江三花智能控制股份有限公司                          | 魏先让  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 209 |
| 5536 | ZL201210003717.2 | 基于图像视觉的洁净机器人自动化标定方法      | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司                        | 邹凤山, 曲道奎, 徐方, 宋吉来, 李崇, 刘晓帆, 王金涛, 郑春晖               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 210 |
| 5537 | ZL201210004806.9 | 一种从废旧锂离子电池中回收有价金属的方法     | 湖南邦普循环科技有限公司                            | 李达飞, 谭群英, 唐红辉, 蒋快良                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 211 |
| 5538 | ZL201210012242.3 | 一种避免干扰授权用户隐终端通信的方法       | 普天信息技术有限公司                              | 刘建明, 陶雄强, 李祥珍, 邢益海, 闫淑辉, 胡炜, 徐宏, 祝锋, 邓晓晖, 王雪霞, 王新雨 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 212 |
| 5539 | ZL201210014019.2 | 鸡传染性法氏囊病超强毒的细胞适应株及其应用    | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所                         | 王笑梅, 高宏雷, 祁小乐, 高玉龙, 秦立廷, 王永强                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 213 |
| 5540 | ZL201210026268.3 | 一种消炎利胆制剂的用途              | 广东罗浮山国药股份有限公司                           | 叶耀良, 王雨良, 陈新泉, 廖志钟, 刘红琼                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 214 |
| 5541 | ZL201210032765.4 | GIS 耐压测试方法               | 重庆市电力公司电力科学研究院, 国家电网公司                  | 王谦, 吴高林, 唐世宇, 葛凯, 何宁, 印华, 肖前波, 逢凯                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 215 |
| 5542 | ZL201210033807.6 | 一种芯片 CPT 原子钟物理系统装置       | 中科泰菲斯(武汉)技术有限公司                         | 顾思洪, 张奕, 屈苏平, 史学明                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 216 |
| 5543 | ZL201210037780.8 | 无人机航摄测量方法和无人机航摄测量系统      | 中测新图(北京)遥感技术有限责任公司                      | 李英成, 丁晓波, 毕凯, 王光辉, 薛艳丽                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 217 |
| 5544 | ZL201210038232.7 | 波长转换装置和发光装置              | 深圳市光峰光电技术有限公司                           | 李屹   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 218 |
| 5545 | ZL201210044897.9 | 添加医用或保健辅料的卫生敷料生产设备及其生产方法 | 奥美医疗用品股份有限公司                            | 崔金海  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 219 |
| 5546 | ZL201210047774.0 | 碳纤维多层角联织机送经装置            | 天津工业大学                                  | 蒋秀明, 杨建成, 陈利, 张牧, 杨公源, 周国庆, 袁汝旺, 董九志               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 220 |
| 5547 | ZL201210049580.4 | 一种底盘换热管紧固结构及水箱和热泵热水器     | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司, 海尔集团公司              | 陈炳泉, 白龙亮, 王建良, 罗彦涛, 高文帅, 韩广军, 周浩                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 221 |
| 5548 | ZL201210049755.1 | 一种刺五加组合物, 含其制剂及其检测方法     | 哈尔滨珍宝制药有限公司                             | 方同华  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 222 |
| 5549 | ZL201210053025.9 | 一种含光学漂白剂的中性低泡洗衣          | 北京洛娃日化有限公司                              | 周彦林, 孙红霞, 姜琳月                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 223 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                           | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 液                         |                                |                                      |      |    |      |     |
| 5550 | ZL201210067849.1 | 基于盒装物品最大侧面相接触排列的储存配发装置及方法 | 江苏迅捷装具科技有限公司                   | 贡仲林, 陈志强                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 224 |
| 5551 | ZL201210068725.5 | 一种环形切削成拱预支护隧道施工成套设备       | 中国铁建重工集团有限公司                   | 王守慧, 郑大桥, 田泽宇, 邹海炎, 牛志玮, 杨玉山         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 225 |
| 5552 | ZL201210071816.4 | 一种复合预应力筋成品拉索及其制备方法        | 柳州欧维姆机械股份有限公司, 中国科学院国家天文台      | 黄颖, 朱万旭, 姜鹏, 周红梅, 谢雄文, 潘剑飞, 曾宪民, 黄建国 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 226 |
| 5553 | ZL201210080020.5 | 调速水泵                      | 龙口中字机械有限公司                     | 王兆宇, 邢子义, 刘中银                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 227 |
| 5554 | ZL201210080067.1 | 光源                        | 深圳市光峰光电技术有限公司                  | 李屹, 胡飞, 侯海雄                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 228 |
| 5555 | ZL201210081204.3 | 一种内螺纹铜管成型旋压装置             | 广东龙丰精密铜管有限公司                   | 郑逢泰, 方书成, 郭闻政                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 229 |
| 5556 | ZL201210090817.3 | 一种大电流密度的钨钨阴极及其制备方法        | 安徽华东光电技术研究所                    | 吴华夏, 邓清东, 贺兆昌, 宋田英, 张丽               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 230 |
| 5557 | ZL201210090894.9 | 获取驾驶状态信息的方法和装置            | 奇瑞汽车股份有限公司                     | 寇小丰, 王友振, 汤新宁                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 231 |
| 5558 | ZL201210096577.8 | 煤矿巷道卸压水力压裂方法及装置           | 天地科技股份有限公司                     | 康红普, 冯彦军, 吴拥政                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 232 |
| 5559 | ZL201210109774.9 | 一种曲面印刷机的承印件传料装置           | 广东隆兴包装实业有限公司                   | 王贤淮, 潘悦坤                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 233 |
| 5560 | ZL201210111669.9 | 洗碗机用分水阀                   | 海尔集团公司, 青岛海尔洗碗机有限公司            | 潘显杰, 杨林, 李海英, 何云峰                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 234 |
| 5561 | ZL201210120217.7 | 高含盐有机废水的超临界水氧化处理系统        | 西安交通大学, 张家港市艾克沃环境能源技术有限公司      | 王树众, 徐东海, 唐兴颖, 谭璇, 公彦猛, 张洁, 王玉珍      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 235 |
| 5562 | ZL201210123518.5 | 一种抗衰老美容护肤品及其制备方法          | 珠海伊斯佳科技股份有限公司                  | 常志英, 周立武, 肖立芳                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 236 |
| 5563 | ZL201210129002.1 | 一种热泵干衣机控制方法及热泵干衣机         | 青岛海尔滚筒洗衣机有限公司                  | 许升, 宋华诚, 朱冬冬, 宋斌                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 237 |
| 5564 | ZL201210129985.9 | 一种艾绒板材的制备方法               | 乔海平                            | 乔海平, 王超, 乔松松, 乔松洋                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 238 |
| 5565 | ZL201210134122.0 | 轨道交通车辆的电空制动控制装置及其控制方法     | 中国铁道科学研究院机车车辆研究所, 北京纵横机电技术开发公司 | 章阳, 曹宏发, 姜岩峰                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 239 |
| 5566 | ZL201210139152.0 | 一种无人搬运小车及其驱动控制系统          | 广州市远能物流自动化设备科技有限公司             | 彭华明                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 240 |
| 5567 | ZL201210154137.3 | 电子膨胀阀的驱动控制装置及方法           | 青岛海信日立空调系统有限公司                 | 李希志, 邓玉平, 张献林, 黄曙良                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 241 |
| 5568 | ZL201210168427.3 | 基于PTP协议的透明时钟被动端口选举方法及装置   | 北京东土科技股份有限公司                   | 马化一, 薛百华, 黄剑超                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 242 |
| 5569 | ZL201210173442.7 | 一种气缸盖及其加工方法               | 安徽华菱汽车有限公司                     | 刘琳琳, 汪祥支, 王露, 孙维庆, 王                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 243 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                       | 专利权人                                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |  |                                       | 标, 车欣, 李付, 丁志强                                   |      |    |      |     |
| 5570 | ZL201210177392.X | 在蜂房哈夫尼菌中稳定的重组表达质粒载体及其应用                    | 上海凯赛生物技术研发中心有限公司, 凯赛生物产业有限公司          | 庞振华, 李乃强, 刘驰, 刘修才                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 244 |
| 5571 | ZL201210190573.6 | 电动轮非公路自卸车坡起自动防倒滑系统                         | 内蒙古北方重型汽车股份有限公司                       | 刘强, 汪仁志, 王逢全, 孟有平, 郭海全, 高利军, 孙明达, 张强, 贾占军        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 245 |
| 5572 | ZL201210223670.0 | 用于检测芯片内工作电路的电压与频率关系的电路及方法                  | 福州瑞芯微电子股份有限公司                         | 廖裕民  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 246 |
| 5573 | ZL201210227726.X | 全自动蓄电池极群铸焊前处理及铸焊装置                         | 浙江天能动力能源有限公司                          | 谢正望, 余仁松, 陈志平, 代飞                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 247 |
| 5574 | ZL201210228958.7 | 稀土永磁粉、粘结磁体, 以及应用该粘结磁体的器件                   | 有研稀土新材料股份有限公司                         | 罗阳, 李红卫, 于敦波, 李扩社, 闫文龙, 谢佳君, 鲁帅                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 248 |
| 5575 | ZL201210232994.0 | 燃用造纸废渣和污泥的循环流化床锅炉                          | 无锡华光锅炉股份有限公司                          | 林敏   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 249 |
| 5576 | ZL201210237553.X | 一种判断硅块质量的方法及装置                             | 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司                     | 何亮, 张涛, 胡动力, 刘俊, 雷琦, 鲁义铭                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 250 |
| 5577 | ZL201210241368.8 | 具有强化传热元件的换热管                               | 中国石油天然气股份有限公司, 中国寰球工程公司               | 李锦辉, 孙长庚, 韦刘柯, 杨庆兰, 张来勇, 郭慧波, 宋学明, 吴德娟, 毕克珍, 胡仲才 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 251 |
| 5578 | ZL201210245346.9 | 散货集装箱                                      | 南通中集特种运输设备制造有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 丁志春, 陈耀  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 252 |
| 5579 | ZL201210248430.6 | 一种高分子量中磺化度木质素基农药分散剂及其制备方法                  | 华南理工大学, 深圳诺普信农化股份有限公司                 | 邱学青, 楼宏铭, 庞煜霞, 杨东杰, 欧阳新平, 易聪华, 周明松, 邓永红          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 253 |
| 5580 | ZL201210258171.5 | 一种LED封装胶及其生产方法                             | 东莞兆舜有机硅科技股份有限公司                       | 陈正旺, 陈芳  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 254 |
| 5581 | ZL201210275124.1 | 图像传感器及图像处理系统                               | 昆山锐芯微电子有限公司                           | 罗文哲, 郝秀杰, 董德兴                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 255 |
| 5582 | ZL201210296892.5 | 梯度多层复合结构粉末烧结滤芯及其生产方法                       | 韶关市贝瑞过滤科技有限公司                         | 王东伟  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 256 |
| 5583 | ZL201210310374.4 | 包含戈氏梭菌(Clostridiumghonii)的衍生细菌菌株的组合物及其使用方法 | 山东新创生物科技有限公司                          | 魏明谦  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 257 |
| 5584 | ZL201210313506.9 | 一种采用控制电位分离提纯铂的方法                           | 贵研资源(易门)有限公司                          | 贺小塘, 吴喜龙, 王欢, 郭俊梅, 明                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 258 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人                   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------|------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 法                     |                        | 潇, 施秋杰, 韩守礼, 李锬, 李勇, 郑允                                 |      |    |      |     |
| 5585 | ZL201210314376.0 | 耐超高温低噪音电缆             | 江苏永鼎电气有限公司, 江苏永鼎股份有限公司 | 钱科, 朱华山, 王开宇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 259 |
| 5586 | ZL201210315658.2 | 一种高磁感取向硅钢及其制造方法       | 宝山钢铁股份有限公司章            | 华兵, 李国保, 卢锡江, 杨勇杰, 胡卓超, 沈侃毅, 高加强, 吴美洪                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 260 |
| 5587 | ZL201210324961.9 | 一种汽车正碰折弯吸能机构及具有该机构的汽车 | 郑州宇通客车股份有限公司           | 司俊德, 孙明英, 张博强, 李政茂, 铁巍巍, 袁世洁                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 261 |
| 5588 | ZL201210328725.4 | 一种带有热利用平衡处理器的热泵热水机    | 江苏天舒电器有限公司             | 李鲲, 王玉军, 季忠海, 王颖, 颜艳, 王天舒                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 262 |
| 5589 | ZL201210333769.6 | 一种除甲醛过滤器及其制备方法        | 佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司      | 罗平, 邓维, 奉青山, 冯欢欢  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 263 |
| 5590 | ZL201210334710.9 | 一种以动力单元为基础的电力机车组      | 中车株洲电力机车有限公司           | 索建国, 樊运新, 李希宁, 金希红, 颜罡, 张振华, 温中建, 邢涛, 杨相建               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 264 |
| 5591 | ZL201210336080.9 | 混合动力客车用集成式电机控制及充电装置   | 郑州宇通客车股份有限公司           | 杨泗鹏, 郑维, 杨国强, 郭勇, 靳超, 丁计飞, 岳建, 韩光辉                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 265 |
| 5592 | ZL201210339047.1 | 用于铁道钢轨的多功能检测探伤车       | 宝鸡中车时代工程机械有限公司         | 李瑞霞, 张向阳, 朱红军, 赵力, 张高峰, 宋明耀, 李艳妮, 苗武, 贾晶岚, 马超, 苟强强, 高红燕 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 266 |
| 5593 | ZL201210339053.7 | 高速齿轮箱密封装置及应用该装置的高速齿轮箱 | 中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司     | 阙红波, 金思勤, 陈维金, 李枫, 王本涛, 吴成攀, 原治会, 刘莹                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 267 |
| 5594 | ZL201210344163.2 | 气流染色机                 | 佛山市三技精密机械有限公司          | 郑永忠, 陈红军, 刘江坚, 张燕浩                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 268 |
| 5595 | ZL201210346204.1 | 一种多晶硅生产尾气再回收利用的方法及其装置 | 新特能源股份有限公司             | 陈朝霞, 银波, 陈喜清, 张伟, 刘桂林, 张吉武, 周慧                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 269 |
| 5596 | ZL201210356608.9 | 承插式管道接口               | 新兴铸管股份有限公司             | 李军, 徐军, 刘俊锋, 董建忠, 赵福恩, 王云峰, 孔国滨                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 270 |
| 5597 | ZL201210360855.6 | 一种多片共振片的窄型声磁防盗标签      | 宁波讯强电子科技有限公司           | 李霖  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 271 |
| 5598 | ZL201210363557.2 | 一种数据中心设备及其过流欠压保护电路    | 维谛技术有限公司               | 薛波浪, 房继军  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 272 |
| 5599 | ZL201210363748.9 | 冷柜                    | 海尔集团公司, 青岛海尔特种电冰柜      | 马坚, 肖长亮, 刘越, 谢玉刚, 吴有                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 273 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                              | 有限公司                      | 志   |      |    |      |     |
| 5600 | ZL201210374533.7 | 一种核电站能动与非能动结合的堆芯剩余热量排出系统     | 中国核电工程有限公司                | 赵侠,于勇,宋代勇,李军,张雪霜,袁霞                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 274 |
| 5601 | ZL201210389121.0 | 一种大型铁型的覆砂造型装置和方法             | 浙江省机电设计研究院有限公司            | 黄列群,潘东杰,沈永华,何芝梅,应浩,刘同帮,高强,薛存球,马益诚,夏小江,朱丹,洪华泽,汤瑶 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 275 |
| 5602 | ZL201210394563.4 | 玻璃钢防火分隔结构                    | 江龙船艇科技股份有限公司              | 晏志清   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 276 |
| 5603 | ZL201210397729.8 | 深孔钻编程方法及系统                   | 深圳市银宝山新科技股份有限公司           | 高国利,胡作寰   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 277 |
| 5604 | ZL201210399716.4 | 交流电源断电检测方法 & 直流变频压缩机的断电保护方法  | 海信(山东)空调有限公司              | 尹发展,王志刚,陈建兵                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 278 |
| 5605 | ZL201210409888.5 | 无线数据存储装置及方法                  | 深圳市朗科科技股份有限公司             | 杨龙和,周雪强   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 279 |
| 5606 | ZL201210426841.X | 具有反射电极的发光装置                  | 安徽三安光电有限公司                | 杨力勋,时军朋,梁兴华,郑高林,钟志白,黄少华,赵志伟                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 280 |
| 5607 | ZL201210428332.0 | 一种六角晶M+W混合型烧结永磁铁氧体磁体及其制备方法   | 安徽龙磁科技股份有限公司              | 翁革平   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 281 |
| 5608 | ZL201210448753.X | 生产设备控制方法、服务器及系统              | 珠海格力电器股份有限公司,格力电器(合肥)有限公司 | 赵凡,陈建国,王晓彬,温彩凤,周艳彬,徐倍倍,万金凤,李敏,杨久子,刘巧玉           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 282 |
| 5609 | ZL201210455206.4 | 通用海水激活电路                     | 航宇救生装备有限公司                | 万天军,李琦,刘琦,贾琳琳                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 283 |
| 5610 | ZL201210458274.6 | 一种Ti2AlNb合金材料的燃烧室结构件的扩散焊工艺方法 | 北京动力机械研究所                 | 周恺,卢玉红,杨建国,孙科文,王亚军                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 284 |
| 5611 | ZL201210463010.X | 一种楔入防回弹电爆阀                   | 上海宇航系统工程研究所               | 李翔,张卫东,吴雪蛟,宿彩虹,石玉鹏                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 285 |
| 5612 | ZL201210474376.7 | 一种控制硫化锌精矿加压浸出物料粒径的方法         | 长沙有色冶金设计研究院有限公司           | 谢冰,陈龙义,仝一喆,陈阜东,何醒民                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 286 |
| 5613 | ZL201210483290.0 | 含有2,3-二氟苯基的负性液晶化合物及其制备方法与应用  | 石家庄诚志永华显示材料有限公司           | 员国良,华瑞茂,王奎,侯泽峰,赵磊,温刚,毛联波                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 287 |
| 5614 | ZL201210485817.3 | 一种高粘度聚对苯二甲酰对苯二胺的连续聚合方法       | 中芳特纤股份有限公司,清华大学           | 虞新林,许甲,王晓工,崔庆海                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 288 |
| 5615 | ZL201210494009.3 | 一种工业化的聚酰亚胺纤维牵伸方法             | 江苏奥神新材料股份有限公司             | 王士华,陶明东,詹永振,严成,张清华                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 289 |
| 5616 | ZL201210494909.8 | 含鸡传染性法氏囊病毒亚单位抗               | 普莱柯生物工程股份有限公司             | 张许科,孙进忠,白朝勇,田克恭                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 290 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 原的疫苗组合物及其制备方法和应用         |                            |   |      |    |      |     |
| 5617 | ZL201210498239.7 | 动态无功发生装置响应波形检测装置         | 山西省电力公司电力科学研究院, 国家电网公司     | 杨超颖, 王康宁, 王金浩, 齐月文, 宋述勇, 张悦, 徐龙, 雷达, 弭勇                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 291 |
| 5618 | ZL201210514957.9 | 一种地层测试器的推靠解卡短节及装置        | 中国海洋石油总公司, 中海油田服务股份有限公司    | 秦小飞, 冯永仁, 宋万广, 褚晓冬  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 292 |
| 5619 | ZL201210523851.5 | 一种用户态与内核态共享内存的管理方法和装置    | 杭州迪普科技股份有限公司               | 赵丹  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 293 |
| 5620 | ZL201210539078.1 | 一种强迫绕飞控制方法               | 北京控制工程研究所                  | 李克行, 何英姿, 魏春岭, 曾海波, 刘潇翔, 黎康, 朱志斌, 汤亮, 熊凯, 谈树萍             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 294 |
| 5621 | ZL201210541899.9 | 一种全钢隔断结构                 | 汉尔姆建筑科技有限公司                | 王晓冬, 李久来, 庄善相, 林立东, 刘友安, 李海峰, 陈晓惠, 张彬, 翁文蔚, 单华钧, 沈琳琳, 余伶俐 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 295 |
| 5622 | ZL201210552450.2 | 一种油井无线变送器身份确定的实现方法及装置    | 新疆金牛能源物联网科技股份有限公司          | 孙长江, 赵美刚, 张新政, 谢欣岳, 袁文祥                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 296 |
| 5623 | ZL201210563955.9 | 刺梨果汁饮料及其生产方法             | 贵州天刺力食品科技有限责任公司            | 陈林  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 297 |
| 5624 | ZL201210568064.2 | 基于导航数字多波束接收阵列天线的卫星跟踪测角方法 | 中国电子科技集团公司第五十四研究所          | 魏亮, 蔚保国, 段召亮, 赵胜, 司东晓                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 298 |
| 5625 | ZL201210570892.X | 一种龙涎酮的制备方法               | 淮安万邦香料工业有限公司               | 龙晋辉, 刘晓涛, 陈文昌, 常学兵  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 299 |
| 5626 | ZL201210571757.7 | 燃气炉及其热交换器组件              | 广东美的暖通设备有限公司               | 伍光辉, 宋铭, 陈朝景, 章建民, 贺军华, 李飞航                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 300 |
| 5627 | ZL201210576118.X | 塑料膜拉伸生产线的厚膜链铁            | 桂林电器科学研究院有限公司              | 陈甘霖, 徐兰, 冯勇刚  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 301 |
| 5628 | ZL201280077963.0 | 微阀器件与阀体组件                | 浙江盾安人工环境股份有限公司             | 张胜昌   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 302 |
| 5629 | ZL201310011872.3 | 鸭病毒性肝炎病毒弱毒 CH60 株及其弱毒活疫苗 | 四川农业大学                     | 程安春, 汪铭书, 杨乔, 朱德康, 陈孝跃                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 303 |
| 5630 | ZL201310012054.5 | 一种串、并联多级阀粘滞阻尼方法及阻尼器      | 中铁大桥科学研究院有限公司, 中铁大桥局集团有限公司 | 汪正兴, 王天亮, 王波, 刘鹏飞, 柴小鹏, 方华兵, 高阳, 赵建, 朱治宝, 刘德清, 杨学祥        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 304 |
| 5631 | ZL201310012150.X | 一种离合器接力装置                | 中国核电工程有限公司                 | 李建奇, 杨仲元, 吴明, 金青, 谢亮, 唐兴贵, 张鑫, 李钧, 王燕, 刘慧芳, 孙福江, 缪岭       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 305 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                      | 专利权人                           | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5632 | ZL201310016037.9 | 一种液压机滑块锁紧装置及该液压机                          | 合肥合锻智能制造股份有限公司                 | 印志峰  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 306 |
| 5633 | ZL201310018123.3 | 一种基于扩展型 CacheCoherence 协议的多级一致性域仿真验证和测试方法 | 浪潮电子信息产业股份有限公司                 | 王恩东, 胡雷钧, 陈继承, 张峰, 周恒钊, 符云越, 甘小伟           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 307 |
| 5634 | ZL201310034191.9 | 酵母蛋白胨及其制备方法                               | 安琪酵母股份有限公司                     | 李啸, 俞学锋, 李知洪, 余明华, 吴朝晖, 冷一非, 王超, 伍业旭, 杜支红  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 308 |
| 5635 | ZL201310040466.X | 一种汽车变速箱压铸模的多点进料流道结构                       | 宁波市北仑辉旺铸模实业有限公司                | 金辉, 曲道理, 金旭辉, 干婉珠                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 309 |
| 5636 | ZL201310043037.8 | 一种节粮型父母代白羽肉鸡及商品白羽肉鸡的培育方法                  | 佛山市高明区新广农牧有限公司                 | 梁尚根, 邓运山, 张玉龙                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 310 |
| 5637 | ZL201310043645.9 | 一种纳米氧化锆粉体超临界水热合成方法                        | 山东国瓷功能材料股份有限公司                 | 莫雪魁, 宋锡滨, 张兵, 张曦                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 311 |
| 5638 | ZL201310043648.2 | 残障儿童助行器                                   | 国家康复辅具研究中心                     | 李剑, 李立峰, 陶春静, 闫和平                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 312 |
| 5639 | ZL201310044278.4 | 一种复合循环高效生物反应污水处理系统                        | 广州中科建禹环保有限公司                   | 谢杨, 胡超, 康兆雨, 游小东                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 313 |
| 5640 | ZL201310048472.X | 电动自行车中轴力矩传感装置                             | 八方电气(苏州)股份有限公司                 | 王清华, 贺先兵, 丁俊                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 314 |
| 5641 | ZL201310050881.3 | 一种轮胎                                      | 万力轮胎股份有限公司                     | 黄俊奇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 315 |
| 5642 | ZL201310061175.9 | 一种直流断路器及其实现方法                             | 全球能源互联网研究院, 国家电网公司             | 邱宇峰, 曹均正, 汤广福, 魏晓光, 高冲, 罗湘                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 316 |
| 5643 | ZL201310071373.3 | 新生儿呼吸暂停抢救装置                               | 深圳市科曼医疗设备有限公司                  | 尹鹏, 邹海涛, 易明生, 何波                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 317 |
| 5644 | ZL201310072007.X | 航天器光谱红移自主导航方法                             | 上海卫星工程研究所                      | 张伟, 方宝东, 陈晓, 尤伟, 张嵬, 叶晖                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 318 |
| 5645 | ZL201310072473.8 | 增程式电动车车载动力系统及其电动车                         | 隆鑫通用动力股份有限公司                   | 周良兵, 欧阳先君, 赵建平, 彭发碧                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 319 |
| 5646 | ZL201310074271.7 | RH 真空精炼装置的一体式浸渍管                          | 中冶赛迪工程技术股份有限公司, 中冶赛迪上海工程技术有限公司 | 刘向东, 行开新, 钟渝, 黄其明, 杨宁川, 王翔, 艾磊, 高瞻, 吴令, 徐杰 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 320 |
| 5647 | ZL201310078357.7 | 一种闪存存储设备中数据管理的方法及装置                       | 深圳市江波龙电子有限公司                   | 尹慧, 邓恩华, 李志雄                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 321 |
| 5648 | ZL201310088983.4 | 一种底模升降、单边锁定联动机构                           | 江苏新美星包装机械股份有限公司                | 董海龙, 蔡志义, 褚兴安, 何德平                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 322 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|--------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5649 | ZL201310092036.2 | 一种具有中子和伽玛综合屏蔽效果的耐高温屏蔽材料 | 中国船舶重工集团公司第七一九研究所              | 陈艳, 李晓玲, 王益元, 程翀, 谭冰, 刘单, 左亮周   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 323 |
| 5650 | ZL201310099004.5 | 具有光亮表面的奥氏体不锈钢带的制作方法     | 江苏甬金金属科技有限公司                   | 董赵勇, 贲海峰, 陈登贵   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 324 |
| 5651 | ZL201310104572.X | 一种核电蒸发器用690合金U形传热管生产线   | 宝银特种钢管有限公司                     | 朱海涛, 汤国振, 邓莉, 陈勇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 325 |
| 5652 | ZL201310113386.2 | 一种复式卧式湿式电除尘器            | 福建龙净环保股份有限公司                   | 林国鑫, 罗如生, 黄建华, 郑岩峰  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 326 |
| 5653 | ZL201310115414.4 | 控制器、多重冗余控制系统及其同步控制方法    | 浙江中控技术股份有限公司                   | 金建祥, 刘志勇, 董乾钦, 江竹轩, 裘坤  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 327 |
| 5654 | ZL201310115805.6 | 扳手                      | 杭州巨星工具有限公司, 杭州巨星科技股份有限公司       | 王睿  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 328 |
| 5655 | ZL201310119287.5 | 一种翘嘴红鲌与黑尾近红鲌间远缘杂交育种方法   | 武汉先锋水产科技有限公司                   | 李清, 王贵英, 陈见, 刘英武, 李佩  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 329 |
| 5656 | ZL201310121705.4 | 一种对电噪声源的高精度定位方法         | 国家电网公司, 陕西电力科学研究院              | 吴健, 耿明昕, 杨坤德, 白晓春, 吕平海, 肖鹏, 郭安祥, 雷志雄, 段睿, 安翠翠, 张婵, 陈勃   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 330 |
| 5657 | ZL201310122415.1 | 一种移位寄存器单元及栅极驱动电路        | 京东方科技集团股份有限公司, 鄂尔多斯市源盛光电有限责任公司 | 李付强, 李成, 安星俊  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 331 |
| 5658 | ZL201310124752.4 | 一种SCR脱硝还原剂尿素热解热源供给方法和装置 | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司               | 杨志忠, 叶茂, 宋晓宏, 黄敏, 何维  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 332 |
| 5659 | ZL201310136176.5 | 模块化的卡片证件制作设备            | 航天信息股份有限公司                     | 孙永文, 马振洲, 刘丙毓, 靳梓腾, 李东洋, 王维佳, 贾全升   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 333 |
| 5660 | ZL201310137430.3 | 堆心围筒的激光焊接方法             | 上海第一机床厂有限公司                    | 冷晓春, 龚宏伟, 李恩林, 金伟芳, 张亮, 于耀华, 蒋恩   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 334 |
| 5661 | ZL201310141281.8 | 一种提高PAC改性粘土消除海洋褐潮效率的方法  | 中国科学院海洋研究所                     | 曹西华, 俞志明, 刘扬, 宋秀贤, 张雅琪  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 335 |
| 5662 | ZL201310142992.7 | 一种高硅铝比NaY沸石的合成方法        | 中国石油天然气股份有限公司, 中国石油大学(北京)      | 申宝剑, 高雄厚, 陈元应, 王宝杰, 高志新, 赵红娟, 杨庶, 秦松, 张君屹, 张吉华, 罗杰盛, 刘宏海, 王国峰, 刘从华, 申伟, 吴桐, 主明烨, 沈文, 白云, 周晓晓, 周淑歌, 郭成玉, 袁德林 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 336 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 5663 | ZL201310155400.5 | 筒子纱染色方法及筒子纱染色生产装置机械             | 科学研究总院先进制造技术研究中心, 泰安康平纳机械有限公司                 | 单忠德, 吴双峰, 王绍宗, 靳云发, 杨万然, 李周, 李树广, 沈敏举, 张倩, 陈队范, 刘琳, 鹿庆福 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 337 |
| 5664 | ZL201310157805.2 | 桥梁磁悬浮顶推系统及两阶段悬臂建造方法             | 桥博建筑科技(东莞)有限公司, 江门市桥博设计研究院有限公司                | 李勇, 王中文, 周志祥, 龙佩恒, 郭彩霞                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 338 |
| 5665 | ZL201310158624.1 | 煤层气专用的基于甲醇气态回收的恒温露点控制橇装置术开发有限公司 | 中国石油天然气股份有限公司, 中石油煤层气有限责任公司, 北京迪威尔石油天然气技      | 王子新, 刘世泽, 张莹, 綦晓东, 胡成勇, 王亚彬, 周岩                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 339 |
| 5666 | ZL201310169266.4 | 聚氯乙烯混合物及其制备方法                   | 山东日科化学股份有限公司                                  | 赵东日   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 340 |
| 5667 | ZL201310177683.3 | 单相电能计量系统                        | 杭州万高科技股份有限公司                                  | 杨昆, 钟书鹏, 门长有, 赵岩  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 341 |
| 5668 | ZL201310179545.9 | 一种适于高温高盐油藏堵水调剖用的堵水剂             | 中国石油大学(华东)                                    | 戴彩丽, 由庆, 付阳, 赵明伟, 赵光, 崔亚, 赵福麟                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 342 |
| 5669 | ZL201310190312.9 | MOS 晶体管的形成方法                    | 中芯国际集成电路制造(上海)有限公司                            | 韦庆松, 于书坤  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 343 |
| 5670 | ZL201310194654.8 | 一种用于海底电缆运行维护的智能监控系统             | 国家电网公司, 浙江省电力公司舟山电力局                          | 林晓波, 史令彬, 汪洋, 陈国志, 章正国, 刘东露, 张健                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 344 |
| 5671 | ZL201310198747.8 | 一种手表机械机芯结构                      | 深圳市飞亚达科技发展有限公司, 深圳市飞亚达精密计时制造有限公司              | 唐海元, 陈杰   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 345 |
| 5672 | ZL201310205496.1 | GIS 中电压互感器校验系统                  | 国家电网公司, 江苏省电力公司, 江苏省电力公司电力科学研究院, 武汉磐电科技股份有限公司 | 黄奇峰, 徐敏锐, 王忠东, 卢树峰, 杨世海, 陈铭明, 孙军, 胡利峰                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 346 |
| 5673 | ZL201310211507.7 | 牵引系统用冷却单元                       | 中车大连机车研究所有限公司                                 | 孔丽君, 张延蕾, 乔巍, 刘俊杰, 包建辉, 李瑜, 李杨                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 347 |
| 5674 | ZL201310223728.6 | 一种核电蒸汽发生器穿管和抗震条装焊的方法            | 上海电气核电设备有限公司                                  | 景军涛, 罗吾希, 郑晨, 江才林                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 348 |
| 5675 | ZL201310224641.0 | 一种陶瓷砖的布料系统和方法                   | 佛山市东鹏陶瓷有限公司, 广东东鹏控股股份有限公司, 清远纳福娜陶瓷有限公司        | 曾权, 邝志均, 管霞菲, 曾立华, 谢穗, 江楠, 周燕                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 349 |
| 5676 | ZL201310239009.3 | 一种腐植酸增效磷铵及其制备方法                 | 中国农业科学院农业资源与农业区划研究所                           | 赵秉强, 袁亮, 李燕婷, 王薇, 林治安, 温延臣, 杨相东, 李娟                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 350 |
| 5677 | ZL201310244302.9 | 波轮洗衣机及其称重方法                     | 无锡锡翎电子有限公司                                    | 陈定宙, 张伟, 徐刚, 张晶   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 351 |
| 5678 | ZL201310245246.0 | 一种 BOOST-BUCK-BOOST 无桥变换器       | 华南理工大学, 东莞市石龙富华电子                             | 张波, 张能, 黄子田, 丘东元, 肖文                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 352 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                                   | 有限公司                       | 勋   |      |    |      |     |
| 5679 | ZL201310248210.8 | 一种低成本热强变形镁合金及其制备方法                | 中国兵器工业第五九研究所               | 陈强, 万元元, 黄志伟, 舒大禹, 宁海青, 张帷                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 353 |
| 5680 | ZL201310250755.2 | 有机物料自动环保发酵系统                      | 广西力源宝科技有限公司                | 邓秀泉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 354 |
| 5681 | ZL201310254291.2 | 减小双螺杆膨胀机的吸气量的方法及其双螺杆膨胀机           | 上海齐耀膨胀机有限公司                | 刁安娜, 王亚洲, 王键, 王宇                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 355 |
| 5682 | ZL201310263497.1 | 磁控管管芯及磁控管                         | 广东威特真空电子制造有限公司             | 王贤友, 钟立松, 王彩育, 刘志勇, 施志雄                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 356 |
| 5683 | ZL201310264529.X | 一种电容式触摸液晶显示面板                     | 上海天马微电子有限公司                | 马骏, 王丽花   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 357 |
| 5684 | ZL201310271712.2 | 六自由度 3-3 正交型并联机器人                 | 上海交通大学                     | 高峰, 金振林, 曹睿, 张勇, 齐臣坤, 赵现朝                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 358 |
| 5685 | ZL201310274425.7 | 具有噻霉酮与烯酰吗啉的增效杀菌组合物                | 江苏辉丰生物农业股份有限公司             | 仲汉根, 季红进, 吴进龙, 郑尊涛, 顾国梁, 罗莉娟, 张明, 邵少杰, 周太炎, 韦文广 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 359 |
| 5686 | ZL201310282378.0 | 一种薄膜型 LED 器件及其制造方法                | 华南理工大学                     | 汤勇, 余彬海, 李宗涛, 丁鑫锐, 陆龙生, 袁伟, 万珍平                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 360 |
| 5687 | ZL201310285070.1 | 一种耐热性提高的偏甘油酯脂肪酶突变体及突变质粒、重组菌株和制备方法 | 华南理工大学                     | 王永华, 蓝东明, 高崇亮, 刘璐, 杨博                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 361 |
| 5688 | ZL201310294399.4 | 一种胶类中药及其制品中马种和骡种源性成分的检测方法         | 山东东阿阿胶股份有限公司               | 尤金花, 周祥山, 秦玉峰, 田守生, 郭尚伟, 段小波, 嵇传良, 史兆松          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 362 |
| 5689 | ZL201310300435.3 | 集装箱房消能减震系统                        | 深圳市洪轩科技有限公司                | 查博, 赵小梅, 查晓雄, 刘乐                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 363 |
| 5690 | ZL201310300513.X | 用于兆瓦级逆变系统的极值优化自整定数字 PID 控制方法      | 广东志成冠军集团有限公司               | 曾国强, 陈杰, 戴瑜兴, 张正江, 郑崇伟, 陆康迪, 彭文文, 彭子舜           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 364 |
| 5691 | ZL201310300903.7 | 浓酱兼香型白酒的生产方法                      | 四川郎酒股份有限公司                 | 沈毅, 程伟, 杨秀其                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 365 |
| 5692 | ZL201310303529.6 | 混凝土抗压强度智能检测仪及其检测方法                | 王文明                        | 王文明   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 366 |
| 5693 | ZL201310304343.2 | 高频加热设备及其电源控制方法和电源控制装置             | 广东美的厨房电器制造有限公司, 美的集团股份有限公司 | 黄斌, 陈星超, 郑年重                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 367 |
| 5694 | ZL201310305125.0 | 新型高精磨齿数控系统                        | 中山迈雷特数控技术有限公司              | 林守金, 赵叶坤, 邹晓阳, 王君毅                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 368 |
| 5695 | ZL201310316760.9 | 一种 POY 长丝牵伸卷绕装置                   | 北京中丽制机工程技术有限公司             | 吴寿军, 李惊涛, 董文涛, 肖前玲, 徐凯, 宋国亮, 邱军先, 高峰, 邓翔        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 369 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                          | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                              |                               | 宇   |      |    |      |     |
| 5696 | ZL201310320138.5 | 双预应力钢丝缠绕式压机                  | 广东科达洁能股份有限公司                  | 余弦, 曹飞  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 370 |
| 5697 | ZL201310329712.3 | 一种GaN基发光二极管外延片及其制备方法         | 华灿光电(浙江)有限公司                  | 吴克敏, 魏世祯  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 371 |
| 5698 | ZL201310334903.9 | LED背光短路保护电路                  | 广州视源电子科技股份有限公司                | 晁新库, 杨达富, 张碧原   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 372 |
| 5699 | ZL201310343006.4 | 前副车架总成和汽车及前副车架总成与前保险杠安装方法    | 一汽海马汽车有限公司                    | 黄陆  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 373 |
| 5700 | ZL201310351902.5 | 一种预处理黏土/橡胶纳米复合材料的制备方法        | 北京化工大学                        | 张立群, 查超, 王益庆, 吴友平, 吴晓辉, 樊梅秀                                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 374 |
| 5701 | ZL201310363059.2 | 能源再生利用的液压控制主阀                | 江苏恒立液压科技有限公司                  | 汪立平, 卢强, 陈展, 刘红光, 张国良   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 375 |
| 5702 | ZL201310364045.2 | 一种高CO高变换率等温变换反应器及其工艺         | 湖南安淳高新技术有限公司                  | 谢定中   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 376 |
| 5703 | ZL201310373743.9 | 新疆棉花精量播种棉田保苗方法               | 新疆金丰源种业股份有限公司, 新疆农业科学院经济作物研究所 | 田立文, 崔建平, 郭仁松, 徐海江, 林涛, 刘素娟, 朱家辉, 张银宝, 刘志清, 曾鹏明, 柏超华, 欧州, 张黎, 王海波 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 377 |
| 5704 | ZL201310380939.0 | 一种极耳切送机构及具有该机构的软包电池全自动制片机    | 深圳市诚捷智能装备股份有限公司               | 吕德红, 谭国彪  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 378 |
| 5705 | ZL201310381843.6 | 利用粗氢氰酸气体制备5-(2-甲基乙基)-乙内酰脲的方法 | 宁夏紫光天化蛋氨酸有限责任公司               | 吴传隆, 王用贵, 秦岭, 丁永良, 朱丽利, 杨帆, 陈宏杨, 郑道敏                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 379 |
| 5706 | ZL201310388374.0 | 一种抗有机物污染离子交换树脂及其制备方法和应用      | 南京大学                          | 李爱民, 李海波, 双陈冬, 周庆, 杨琥, 张满成, 周扬                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 380 |
| 5707 | ZL201310390916.8 | 磁共振快速成像方法及其系统                | 深圳先进技术研究院                     | 梁栋, 朱燕杰, 刘新, 郑海荣  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 381 |
| 5708 | ZL201310391191.4 | 以石灰烟道气法二级盐泥为原料的二氧化硫吸收剂       | 中盐金坛盐化有限责任公司                  | 陈留平, 袁斌, 郝剑波, 李伟  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 382 |
| 5709 | ZL201310403535.9 | 数控矫圆机的矫圆工艺                   | 南通超力卷板机制造有限公司                 | 赵非平, 李森林, 赵军, 鲁世红, 金卫东  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 383 |
| 5710 | ZL201310407273.3 | 一种高速发电机转子铁芯组件的加工方法           | 陕西航空电气有限责任公司                  | 淡宏斌, 李昂, 武雪宁, 程伟, 王润辰   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 384 |
| 5711 | ZL201310407877.8 | 一种适用于大容量模块化多电平电压源换流器的模块单元    | 南京南瑞继保电气有限公司, 南京南瑞继保工程技术有限公司  | 谢晔源, 潘淳, 曹冬明, 方太勋, 田杰, 刘为群, 李海英, 陈勇, 汪涛                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 385 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                    | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 5712 | ZL201310423501.6 | 直接用连铸坯生产大厚度齿条钢板及其制造方法     | 江阴兴澄特种钢铁有限公司                            | 苗丕峰, 李国忠, 吴小林, 李经涛, 刘观猷, 孙宪进, 赵孚              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 386 |
| 5713 | ZL201310431844.7 | 换热内胆制造工艺及多层套筒式换热内胆        | 龙正环保股份有限公司                              | 周永林, 李艳红, 许宝堂, 肖天寿                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 387 |
| 5714 | ZL201310440522.9 | 一种具有主动润滑功能的活塞总成           | 眉山中车制动科技股份有限公司                          | 肖晨, 刘毅, 李研乐, 安鸿, 肖维远                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 388 |
| 5715 | ZL201310443689.0 | 一种近红外发光二极管的外延结构、生长工艺及芯片工艺 | 厦门乾照光电股份有限公司                            | 林志伟, 陈凯轩, 蔡建九, 张永, 林志园, 尧刚                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 389 |
| 5716 | ZL201310452743.8 | 流场畸变模拟装置                  | 北京动力机械研究所                               | 赵英, 张韬, 王汉权, 张金良, 陈宝延                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 390 |
| 5717 | ZL201310456032.8 | 一种电冰柜内胆的自动化制造设备及电冰柜       | 海尔集团公司, 青岛海尔特种电冰柜有限公司                   | 韩照华, 吴悠, 刘瑾, 赵德利, 赵风阳, 王志海, 吴有志               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 391 |
| 5718 | ZL201310463435.5 | 一种提高微藻生物质和油脂产量的培养方法       | 厦门博露环保科技有限公司, 深圳思问科技有限公司, 南京科盟达信息技术有限公司 | 陈意民   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 392 |
| 5719 | ZL201310469633.2 | 多模块车并车转向控制方法及并车系统         | 湖北三江航天万山特种车辆有限公司                        | 余佳, 严东, 王力波, 杨凯                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 393 |
| 5720 | ZL201310469981.X | 热回收系统及具有其的热回收机组           | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(石家庄)有限公司             | 位静, 夏光辉, 张龙爱, 王传华, 王国栋, 卓明胜, 廖荣, 徐萃端, 蒋金龙     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 394 |
| 5721 | ZL201310472100.X | 一种基于同带泵浦技术的单纤万瓦级全光纤激光器系统  | 山东海富光子科技股份有限公司                          | 史伟, 房强  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 395 |
| 5722 | ZL201310472197.4 | 一种光伏直流微电网能量协调控制方法         | 国家电网公司, 国网河南省电力公司南阳供电公司                 | 张富洲, 陈莎, 张雪煜, 王修彪, 郭旭, 李吉浩, 于晶荣, 李冬雪, 罗道军, 薛冰 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 396 |
| 5723 | ZL201310473550.0 | 钢背压斜边精冲连续模和钢背生产方法         | 广东骏汇汽车科技股份有限公司                          | 谢晋斌   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 397 |
| 5724 | ZL201310475473.2 | 叶轮及其制造方法、离心风机以及清扫车        | 长沙中联重科环境产业有限公司                          | 张斌, 李亮, 张劲, 肖庆麟, 龙亮                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 398 |
| 5725 | ZL201310479658.0 | 一种抗蠕变聚酯及其制备方法             | 江苏恒力化纤股份有限公司                            | 高亮, 王丽丽, 李文刚, 汤方明, 孙晓华                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 399 |
| 5726 | ZL201310485006.8 | 一种奶牛乳头防冻消毒剂及其制备方法         | 佛山市南海东方澳龙制药有限公司                         | 李成应, 周淑贞, 焦伟丽, 徐奇清, 张庆, 谢志恒, 李凡锋, 辜垂鹏         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 400 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5727 | ZL201310488492.9 | 沉管隧道用半刚性管节               | 中国交通建设股份有限公司, 中交公路规划设计院有限公司        | 林鸣, 刘晓东, 尹海卿, 周山水, 李毅, 吕勇刚, 梁桁, 张志刚, 黄清飞, 林巍   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 401 |
| 5728 | ZL201310492612.2 | 一种抗污染中空纤维膜及其制备方法         | 天津膜天膜科技股份有限公司                      | 胡晓宇, 李洪港, 梁义, 孙文挺                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 402 |
| 5729 | ZL201310507900.0 | 一种信息推送方法及装置              | 北京京东尚科信息技术有限公司, 北京京东世纪贸易有限公司       | 侯会满  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 403 |
| 5730 | ZL201310510479.9 | 一种变频空调系统及其控制方法           | 奥克斯空调股份有限公司                        | 冷冷, 钱辉, 阳露, 张见晖, 应必业                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 404 |
| 5731 | ZL201310512437.9 | 一种利用图同构验证编译器的方法          | 北京广利核系统工程有限公司, 中国广核集团有限公司          | 冯素梅, 江国进, 白涛, 孙永滨, 刘建龙, 李幼媛, 袁劲涛, 杨晓豫, 宁稜, 赵云飞 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 405 |
| 5732 | ZL201310513437.0 | 无线变频谐振耐压试验装置及其试验方法       | 中国一冶集团有限公司                         | 李德家, 郭继舟, 程柏超, 李和平, 季华锋                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 406 |
| 5733 | ZL201310527459.2 | 一种智能高速点胶机                | 东莞市安达自动化设备有限公司                     | 刘飞   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 407 |
| 5734 | ZL201310530894.0 | 一种侵入式配电设备局部放电在线监测装置      | 国网上海市电力公司, 红相股份有限公司                | 卢慧清, 吴笃贵, 江福官, 周彦, 朱旻捷, 顾爱斌, 王勤, 蒋华勤           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 408 |
| 5735 | ZL201310531444.3 | 一种多功能脚架                  | 广东思锐光学股份有限公司                       | 胡晓云  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 409 |
| 5736 | ZL201310538891.1 | 单缸柴油机的调速器                | 常柴股份有限公司                           | 徐毅, 孙建中, 王伟峰, 程用科, 钱超, 杨卫星                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 410 |
| 5737 | ZL201310545563.4 | 易削边的双玻组件                 | 苏州腾晖光伏技术有限公司                       | 张彩霞, 许志翔, 保罗, 钱峰, 胡雷振, 蔡霞, 徐建礼                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 411 |
| 5738 | ZL201310553081.3 | 一种米曲霉及其应用                | 佛山市海天调味食品股份有限公司, 佛山市海天(高明)调味食品有限公司 | 赵丽云, 王静, 周其洋, 洪钦辉, 许劲                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 412 |
| 5739 | ZL201310553960.6 | 一种禽流感 H9 亚型灭活疫苗及其制备方法和应用 | 肇庆大华农生物药品有限公司                      | 陈瑞爱, 林绮萍, 陈春丽, 张文炎, 黄文科, 徐家华, 刘锦容, 严洁珍, 高艳     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 413 |
| 5740 | ZL201310566616.0 | 一种浇灌式现场发泡阀门深冷绝热材料        | 中国寰球工程有限公司, 浙江振申绝热科技有限公司           | 贾琦月, 姚月英, 陆长春, 黄永刚, 张春华, 贾中生, 彭涛明, 王秀, 张怡, 尹宪志 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 414 |
| 5741 | ZL201310590326.X | 一种多糖铁复合物的制备工艺及其质量检测方法    | 上海医药集团青岛国风药业股份有限公司                 | 王京端, 展菽林, 姜作玲, 张朋言                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 415 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                       | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 5742 | ZL201310590828.2 | 一种滚珠高速电主轴                 | 广州市昊志机电股份有限公司                              | 汤秀清   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 416 |
| 5743 | ZL201310601681.2 | 全自动卧式玻璃直线四边磨边机及其磨边加工方法    | 佛山市顺德区高力威机械有限公司                            | 何道祺, 陈靖, 林佛钦, 吕天桂, 梁少冰                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 417 |
| 5744 | ZL201310607405.7 | 一种具有三循环制冷系统的风冷电冰箱及其制冷方法   | 合肥美菱股份有限公司                                 | 马长州, 魏邦福, 许平, 吴挺                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 418 |
| 5745 | ZL201310610529.0 | 一种加热式湿度传感器及其制作方法          | 北京长峰微电科技有限公司                               | 边旭明, 张伟, 彭文武, 黄晓杰, 邓娟                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 419 |
| 5746 | ZL201310616719.3 | 一种室内卫星信号仿真系统              | 江西洪都航空工业集团有限责任公司                           | 文革, 孙伟星, 赵璐, 钟蕾, 李莉, 刘正兴, 王坤, 姚雅琳           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 420 |
| 5747 | ZL201310627395.3 | 吸油烟机的扩压引流装置               | 宁波方太厨具有限公司                                 | 李斌, 董一龙, 任树栋, 胡承杰, 茅忠群, 诸永定                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 421 |
| 5748 | ZL201310655270.1 | 一种变排量叶片泵                  | 宁波圣龙汽车动力系统股份有限公司                           | 罗玉龙, 周培良, 项鑫, 邹娟                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 422 |
| 5749 | ZL201310664982.X | 一种奶牛泌乳期用硫酸头孢喹肟乳房注入剂及其制备方法 | 中国农业科学院饲料研究所                               | 李秀波, 刘义明, 闫星, 张道康, 赵蕾蕾, 刘茂林                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 423 |
| 5750 | ZL201310671834.0 | 一种微孔隔膜的制备方法及微孔隔膜          | 深圳市星源材质科技股份有限公司                            | 杨雪梅, 王今刚, 王永国, 杨佳富, 陈秀峰                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 424 |
| 5751 | ZL201310685308.X | 储层成因单元界面等效表征方法            | 中国海洋石油集团有限公司, 中海石油(中国)有限公司天津分公司            | 司霍春亮, 赵春明, 田立新, 杨庆红, 叶小明, 王宁, 李廷礼, 高振南, 王鹏飞 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 425 |
| 5752 | ZL201310697340.X | 一种空调变频压缩机全频域恒力矩控制系统及方法    | 海尔集团公司, 青岛海尔空调器有限公司                        | 王友宁, 程永甫, 刘聚科, 许国景                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 426 |
| 5753 | ZL201310701594.4 | 无底柱分段崩落法采矿中段平稳转换方法        | 中国华冶科工集团有限公司                               | 李海亮, 吕保, 李振林, 杜兴光                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 427 |
| 5754 | ZL201310702327.9 | 一种基于厂站接线信息的预想故障集生成方法      | 国家电网公司, 国网河北省电力有限公司电力科学研究院, 国网河北能源技术服务有限公司 | 杨潇, 段晓波, 范辉, 高志强, 胡文平                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 428 |
| 5755 | ZL201310703654.6 | 一种锂离子电池硅基复合负极材料、制备方法及电池   | 深圳市贝特瑞新能源材料股份有限公司                          | 岳敏, 何鹏, 李胜, 任建国, 黄友元                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 429 |
| 5756 | ZL201310719717.7 | 一种连续挤压法铜带坯板形控制方法          | 浙江力博实业股份有限公司                               | 徐高磊, 姚幼甫, 骆越峰                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 430 |
| 5757 | ZL201310734768.7 | 一种乙烯基甲苯生产中的脱氢装置           | 江苏正丹化学工业股份有限公司                             | 曹正国, 荆晓平, 王福, 任伟                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 431 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|------|----|------|-----|
| 5758 | ZL201310738264.2 | 一种并联预热烧结点火炉用燃气和助燃空气的方法及系统 | 中冶长天国际工程有限责任公司        | 王赛辉, 朱飞, 丁智清, 宁德乙, 李文辉, 宋新义, 周丹, 沈维民, 何森棋, 林恩玉, 牟乃剑, 王跃, 高庆禄                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 432 |
| 5759 | ZL201310741949.2 | 一种终端主密钥TMK安全下载方法及系统       | 福建联迪商用设备有限公司          | 洪逸轩, 苏文龙, 孟陆强, 陈瑞兵, 姚承勇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 433 |
| 5760 | ZL201310742615.7 | 一种永磁同步电机扭矩输出控制系统          | 深圳市航盛电子股份有限公司         | 郑春阳, 李建军, 陈林   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 434 |
| 5761 | ZL201310744861.6 | 锂电池电极粘结剂用聚偏氟乙烯的无皂乳液聚合方法   | 山东华夏神舟新材料有限公司         | 李秀芬, 王汉利, 王军, 唐妮   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 435 |
| 5762 | ZL201310747393.8 | 一种调焦调平装置                  | 上海微电子装备(集团)股份有限公司     | 陆侃, 宋海军, 陈飞彪   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 436 |
| 5763 | ZL201380048477.0 | 可变形飞行器                    | 深圳市大疆创新科技有限公司         | 汪滔, 赵涛, 杜昊, 王铭熙  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 437 |
| 5764 | ZL201410010846.3 | 一种放射性废水处理的方法和装置           | 清华大学                  | 李俊峰, 王建龙, 赵树理  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 438 |
| 5765 | ZL201410011760.2 | 一种多功能全地形步履式液压挖掘机          | 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司 | 陈秀峰, 施晓明, 薛峰, 许敬科, 张云, 顾程鹏, 邬俊奇, 曹永, 高然, 张杰, 张丽平, 王福德, 刘磊, 刘玉香, 魏宇明, 朱凯, 魏雪峰, 彭之晗, 丁联凤, 韩静, 刘静 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 439 |
| 5766 | ZL201410019340.9 | 利用微生物拮抗作用清除滴灌系统灌水器堵塞的方法   | 中国农业大学                | 李云开, 王克远, 王天志, 张志静   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 440 |
| 5767 | ZL201410020373.5 | 一种静止轨道地球同步卫星数字寻星方法        | 中国地质调查局西安地质调查中心, 王飞   | 王占昌, 王飞, 伍锦程, 石小亚, 朱小飞   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 441 |
| 5768 | ZL201410021952.1 | 一种具有耳片对折功能的瓷砖包装纸箱成型机构     | 佛山市鼎吉包装技术有限公司         | 彭智勇  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 442 |
| 5769 | ZL201410021957.4 | 一种应用高丰度稀土生产的稀土永磁体及其制备方法   | 浙江大学, 浙江中元磁业股份有限公司    | 严密, 高翠, 金佳莹, 王新华   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 443 |
| 5770 | ZL201410025952.9 | 炸药药卷自动中包包装机               | 广东振声科技股份有限公司, 广东省四0一厂 | 张常寿, 李波, 周伟东, 钟旺基, 陈金德, 刁建彬, 林伟新, 何作荣, 李振明, 洪永强, 黄敏江, 黄志平, 周玉光, 焦富江                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 444 |
| 5771 | ZL201410032374.1 | 铝模板自动化生产线                 | 广东合迪科技股份有限公司          | 解王玉, 蔡光, 王爱志   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 445 |
| 5772 | ZL201410036271.2 | 提精降渣磁选机                   | 山东华特磁电科技股份有限公司        | 王顺, 王兆连, 刘凤亮, 李玉永, 张   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 446 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                      | 专利权人                         | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |   |                              | 良满, 赵毅                                    |      |    |      |     |
| 5773 | ZL201410040359.1 | 独立悬架系统及具有该独立悬架系统的起重机                      | 徐州重型机械有限公司                   | 丁宏刚, 李丽, 朱磊, 马云旺, 宋建军, 马飞                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 447 |
| 5774 | ZL201410041038.3 | 一种稳压器及稳压的方法                               | 澜起科技(上海)有限公司                 | 严钢, 张鹏展                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 448 |
| 5775 | ZL201410051006.1 | 瓦斯预抽钻孔煤屑回填封孔方法                            | 河南理工大学                       | 李辉, 魏建平                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 449 |
| 5776 | ZL201410051474.9 | 一种陀飞轮倾斜于表盘面的传动机构                          | 天津海鸥表业集团有限公司                 | 张芳  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 450 |
| 5777 | ZL201410054600.6 | 基于医学图像的肝脏分段方法及其肝脏分段系统                     | 海信集团有限公司                     | 陈永健, 刘静静, 刘荣, 王佳                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 451 |
| 5778 | ZL201410056798.1 | 一种以环戊烷为主体的低导热率聚氨酯硬泡沫及其制造方法和应用             | 海信容声(广东)冰箱有限公司               | 胡锋, 曹立军, 胡哲, 刘莉                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 452 |
| 5779 | ZL201410065038.7 | 一种自升式钻井平台悬臂梁轨道的制作方法                       | 招商局重工(江苏)有限公司, 招商局重工(深圳)有限公司 | 刘建成, 谭柱荣, 吴海建                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 453 |
| 5780 | ZL201410065825.1 | 一种 $\alpha$ 、 $\beta$ 射线探测器               | 中国人民解放军63973部队               | 曹保锋, 宋立军, 肇文丽, 刘伟, 王尊刚, 范江兵, 李英男, 李欣, 赵洪伟 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 454 |
| 5781 | ZL201410068128.1 | 一种门套边框安装位置组合加工工艺                          | 南通跃通数控设备有限公司                 | 姚遥, 黄海涛, 张海建, 冒旭东, 范进                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 455 |
| 5782 | ZL201410071347.5 | 一种控制水闸闸墩裂缝的方法及填充装置                        | 山东交通学院                       | 王可良, 刘刚, 郑茂海, 徐运海, 刘玲, 许尚杰, 宋芳芳, 胡廷正      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 456 |
| 5783 | ZL201410071700.X | 一种轮胎花纹沟泵吸噪声声源识别方法                         | 风神轮胎股份有限公司                   | 周海超, 王国林, 杨建, 梁晨, 李昭, 李国瑞, 薛开鑫            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 457 |
| 5784 | ZL201410078666.9 | 基于永磁同步传动系统的转子位置获取方法及装置                    | 中车株洲电力机车研究所有限公司              | 冯江华, 刘可安, 尚敬, 许峻峰, 肖磊, 张朝阳, 文字良, 何亚屏, 刘雄  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 458 |
| 5785 | ZL201410079262.1 | 一种基于质粒库的无引物基因合成方法                         | 武汉金开瑞生物工程有限公司                | 马立新, 陈晚苹                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 459 |
| 5786 | ZL201410081607.7 | 建筑用高性能结构钢Q550GJ的CO <sub>2</sub> 气体保护焊焊接工艺 | 中冶建筑研究总院有限公司, 中国京冶工程技术有限公司   | 马德志, 刘菲, 龚超, 符定梅, 李业绩, 侯兆新, 段斌, 傅彦青       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 460 |
| 5787 | ZL201410090687.2 | 一种提高矿用微震检波器信噪比的方法                         | 北京矿冶研究总院                     | 杨小聪, 冀虎, 张达, 刘冠洲                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 461 |
| 5788 | ZL201410096164.9 | 一种应用于背光模组的量子点膜                            | 宁波激智科技股份有限公司                 | 刘志鹏, 李刚, 唐海江, 张彦                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 462 |
| 5789 | ZL201410096966.X | 一种基于多源遥感数据的城市不透                           | 武汉大学                         | 邵振峰, 刘冲                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 463 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                     | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|--------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 水层率息提取方法                         |                          |   |      |    |      |     |
| 5790 | ZL201410097089.8 | 一种从珍珠中分离制备珍珠可溶食用钙和珍珠复合美白因子溶液的方法  | 浙江欧诗漫生物股份有限公司            | 杨安全, 王菁, 张丽华, 骆建芬, 谢敏                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 464 |
| 5791 | ZL201410099656.3 | 一种 OLED 驱动电源装置                   | 深圳创维-RGB 电子有限公司          | 戴奇峰, 巢铁牛, 蔡胜平, 徐辉, 韦宗旺                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 465 |
| 5792 | ZL201410105804.8 | 一种 4-甲基伞形酮基-β-D-吡喃半乳糖苷的制备方法      | 广东省微生物研究所, 广东环凯微生物科技有限公司 | 吴清平, 马延霞, 张菊梅, 郭伟鹏, 蔡芷荷, 卢勉飞                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 466 |
| 5793 | ZL201410113094.3 | 水源热泵中央空调的水源井硬管式同井出、回水装置          | 河南润恒节能技术开发有限公司           | 索凤, 李玉军, 牛青锋, 刘进, 王跃庆, 管其焯, 王红宇               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 467 |
| 5794 | ZL201410116063.3 | 一种水基十六醇润滑剂、其制备方法及其应用             | 航天精工股份有限公司               | 万冰华, 陈立, 杨军, 王川, 王旭, 郑建锋, 章骏                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 468 |
| 5795 | ZL201410119833.X | 一种污泥生物沥浸法快速调理深度脱水的方法             | 南京农业大学                   | 周立祥   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 469 |
| 5796 | ZL201410132309.6 | 差速驱动单元、应用该差速驱动单元的输送机及输送方法        | 北京首都国际机场股份有限公司           | 李爱民, 李阳, 徐建华, 郭崇雨, 刘增河                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 470 |
| 5797 | ZL201410136051.7 | 一种基于发射极电极接触方式的抗辐照双极器件及该双极器件的制备方法 | 哈尔滨工业大学, 中国航天标准化研究所      | 李兴冀, 王敬贤, 刘超铭, 刘文宝, 杨剑群, 季轩, 田智文, 何世禹         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 471 |
| 5798 | ZL201410142372.8 | 一种具运动定位功能的胶囊内镜系统及其胶囊内镜           | 重庆金山科技(集团)有限公司           | 张志良, 谢钱涛                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 472 |
| 5799 | ZL201410143467.1 | 差分定位方法、系统、调频广播发射机、导航信号接收机        | 深圳思凯微电子有限公司              | 陈曦, 张光华, 门爱东                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 473 |
| 5800 | ZL201410144072.3 | 压缩机及空调器                          | 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司     | 黄辉, 胡余生, 魏会军, 任丽萍, 徐嘉, 吴健, 杨欧翔, 梁社兵, 罗惠芳, 朱红伟 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 474 |
| 5801 | ZL201410149200.3 | 一种宽频率连续可调的脉宽波数字产生方法及系统           | 优利德科技(中国)股份有限公司          | 宋大嵩, 孙乔, 王量                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 475 |
| 5802 | ZL201410171292.5 | 一种辣椒素人工半抗原、人工抗原及其制备方法            | 中国农业科学院油料作物研究所           | 李培武, 马飞, 张奇, 杨青青, 张良晓, 丁小霞, 张文                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 476 |
| 5803 | ZL201410172698.5 | 灯具组装一体机及灯具一体组方法                  | 漳州立达信灯具有限公司              | 张洋  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 477 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                        | 专利权人                                 | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|-----------------------------|--------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5804 | ZL201410176478. X | 一种工业硅用复合碳质还原剂及其制备方法         | 昆明理工大学                               | 马文会, 陈正杰, 伍继君, 魏奎先, 吕国强, 周阳, 于洁, 刘战伟, 谢克强, 杨兴卫, 杨斌, 戴永年     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 478 |
| 5805 | ZL201410185709. 3 | 一种高效多晶硅锭的制备方法               | 镇江环太硅科技有限公司                          | 刘明权, 王禄宝, 施文周, 司荣进  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 479 |
| 5806 | ZL201410197097. X | 图像的显示方法以及显示系统               | 深圳市华星光电技术有限公司                        | 陈黎暄, 康志聪  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 480 |
| 5807 | ZL201410198669. 6 | 一种汽车语音指令采集处理系统及方法           | 安徽江淮汽车集团股份有限公司                       | 李卫兵, 周奇文, 饶生源, 张亮亮, 彭璐, 董伟, 曹军涛, 王文莉                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 481 |
| 5808 | ZL201410201510. 5 | 基于硬件可信控制的中压开关控制器系统及其使用方法    | 珠海博威智能电网有限公司                         | 陈嘉顺, 周光辉  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 482 |
| 5809 | ZL201410208713. 7 | 一种乙炔基聚酰亚胺改性氰酸酯胶粘剂及其制备方法     | 黑龙江省科学院石油化学研究院                       | 刘长威, 王德志, 曲春艳, 杜程, 肖万宝, 张广艳, 宿凯, 杨海东, 李洪峰, 关悦瑜, 冯浩, 张扬, 游求德 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 483 |
| 5810 | ZL201410215313. 9 | 永磁耦合联轴器自对中保护装置              | 江苏磁谷科技股份有限公司                         | 徐俊峰, 漆复兴  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 484 |
| 5811 | ZL201410222155. X | 一种发光二极管外延片及其制造方法            | 华灿光电(苏州)有限公司                         | 孙玉芹, 王江波, 刘榕  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 485 |
| 5812 | ZL201410227313. 0 | 螺旋状交替环剥促进泡核桃早实丰产方法          | 保山市林业技术推广总站                          | 黄佳聪, 龚发萍, 万晓军, 杨晏平, 吴建花, 尹光顺, 杨开保, 尹瑞萍                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 486 |
| 5813 | ZL201410230735. 3 | 一种利用光学旋涡达曼光栅复用及解复用的方法和系统    | 深圳大学                                 | 袁小聪, 张萌, 贾平, 李玉茹, 李朝晖, 雷霆, 闵长俊, 张崇磊                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 487 |
| 5814 | ZL201410234341. 5 | 带蓄压腔式船用重油电磁控制喷油器            | 哈尔滨工程大学                              | 范立云, 扈爽, 白云, 王昊, 马修真, 董全, 李学民                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 488 |
| 5815 | ZL201410237304. X | 一种快速接头型滚珠轴承                 | 张家港 AAA 精密制造股份有限公司                   | 顾新忠, 周良良, 朱冬芬, 宗秋峰  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 489 |
| 5816 | ZL201410251173. 0 | 一种用于无砟轨道混凝土伸缩缝的硅酮嵌缝材料及其制备方法 | 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所, 中国铁道科学研究院, 中国铁路总公司 | 李化建, 易忠来, 温浩, 靳昊, 谭盐宾, 谢永江                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 490 |
| 5817 | ZL201410252808. 9 | 一种以炼焦用煤镜质组反射率为主要指标的煤岩配煤方法   | 鞍钢股份有限公司                             | 庞克亮, 王明国, 赵恒波, 郑晓蕾, 栗红, 刘冬杰                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 491 |
| 5818 | ZL201410254633. 5 | 淤泥固化剂及使用淤泥固化剂的淤泥固化工艺        | 广州市水电建设工程有限公司                        | 陈永喜, 赵志杰, 赖佑贤, 刘洪涛, 李东文, 李晓作, 陈健, 陈伟梁                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 492 |
| 5819 | ZL201410255062. 7 | 轨道车辆制动控制方法及装置               | 中车唐山机车车辆有限公司                         | 杨永勤, 张新永, 陈澍军, 秦佳颖, 刘中华                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 493 |
| 5820 | ZL201410256935. 6 | 驻行车制动装置及驻行车制动系统             | 浙江力邦合信智能制动系统股份有                      | 韩忠华, 陈启生, 王成林, 林国贤  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 494 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                              | 限公司  |  |      |    |      |     |
| 5821 | ZL201410260637.4 | 一种资源下载的方法和设备                 | 网易（杭州）网络有限公司   | 许飞，关子敬   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 495 |
| 5822 | ZL201410264262.9 | 核反应堆压力容器用整体螺栓拉伸机及其操作工艺       | 中广核研究院有限公司，岭澳核电有限公司，中国广核集团有限公司                         | 吴玉，张涛，刘青松，张一心，黄文有，周国丰，向文元，赵月扬，刘治，王爱丽，李志，袁任重，孙绮林，刘士心，李晓，袁杰，余冰，陈嘉杰，朱健林 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 496 |
| 5823 | ZL201410265808.2 | 基于 MEMS 惯导的双四元数动中通天线控制方法及系统  | 北京航天万达高科技有限公司  | 于清波，门吉卓，赵书伦，郎嵘，刘晓滨，杨春香   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 497 |
| 5824 | ZL201410265931.4 | 一种八通道陶瓷喷墨机                   | 佛山市南海区希望陶瓷机械设备有限公司                                     | 何小燕  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 498 |
| 5825 | ZL201410271688.7 | 一种基于坐标变换的手势识别方法              | 惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司                                      | 朱剑，赵岩，杨峰，陈保利   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 499 |
| 5826 | ZL201410271718.4 | 长距离浆体管道分流输送系统和浆体分流切换输送方法     | 云南大红山管道有限公司  | 瞿承中，马波，曹晗  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 500 |
| 5827 | ZL201410274430.2 | 一种含铜氧化金矿氨氰选择性提金的方法           | 厦门紫金矿冶技术有限公司，紫金矿业集团股份有限公司                              | 黄怀国，陈庆根，林鸿汉，张文波，叶志勇，熊明，李晓伟，许晓阳，孙艳慧，丁文涛                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 501 |
| 5828 | ZL201410290667.X | 自动变速器                        | 盛瑞传动股份有限公司   | 皮特·谭伯格，董鹏，王书翰，郭伟，苑衍灵，范维栋，刘祥伍   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 502 |
| 5829 | ZL201410292994.9 | 一种电阻触头的制备方法                  | 中国西电电气股份有限公司   | 曹伟产，姚金刚  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 503 |
| 5830 | ZL201410294510.4 | 掘采设备                         | 三一重型装备有限公司   | 侯宝革，牛建强，吴海岭  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 504 |
| 5831 | ZL201410308257.3 | 一种酯化改性油脂的脱皂方法                | 广州南侨食品有限公司，天津南侨食品有限公司                                  | 蔡耀坤  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 505 |
| 5832 | ZL201410309750.7 | 指纹识别芯片封装结构和封装方法              | 苏州晶方半导体科技股份有限公司  | 王之奇，喻琼，王蔚  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 506 |
| 5833 | ZL201410312744.7 | 一种 SCR 尾气处理系统的进气管、SCR 尾气处理系统 | 潍柴动力股份有限公司   | 王奉双，张素英，李俊普，高伟   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 507 |
| 5834 | ZL201410312974.3 | 基于 CIM 模型的跨区域供电范围搜索方法及其系统    | 国家电网公司，国网江苏省电力有限公司，国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司，北京科东电力控制系统有限责任公司 | 韩冰，赵家庆，钱科军，尚学伟，张令涛，丁宏恩，李春，赵林，孙湃，刘艳                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 508 |
| 5835 | ZL201410317388.8 | 空调缺氟保护方法和装置                  | 格力电器（武汉）有限公司，珠海格                                       | 张辉，梁博，叶务占，袁双全，林金   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 509 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  |  | 力电器股份有限公司  | 煌, 何振健, 金海元  |      |    |      |     |
| 5836 | ZL201410320063.5 | 一种背光光源组件、背光模组、液晶模组及制作方法                  | 深圳市德仓科技有限公司  | 熊远江, 杨秀清   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 510 |
| 5837 | ZL201410322904.6 | 一种随工件运动的在位动态监控膜厚的真空光学镀膜机                 | 东莞市汇成真空科技有限公司  | 李志荣, 李志方, 罗志明, 陆创程   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 511 |
| 5838 | ZL201410327081.6 | 一种四元共聚物分散剂及其制备方法                         | 中化化工科学技术研究总院, 北京广源益农化学有限责任公司   | 卢忠利, 张宗俭   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 512 |
| 5839 | ZL201410327092.4 | 一种锂离子电池陶瓷隔膜粘结剂的选择方法                      | 厦门大学, 中航锂电(洛阳)有限公司   | 赵金保, 张鹏, 石川  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 513 |
| 5840 | ZL201410328219.4 | 多旋翼飞行器电子控制装置、多旋翼飞行器的航拍电子控制装置及跟随航拍式多旋翼飞行器 | 浙江飞神车业有限公司   | 丁建峰, 陈曼天, 芮章杰, 陈向阳, 汤敏   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 514 |
| 5841 | ZL201410328558.2 | 超级电容有轨电车充电轨系统                            | 中铁电气化局集团有限公司, 中铁电气化局集团宝鸡器材有限公司                                       | 赵金凤, 陈吉刚, 李鲲鹏, 周琳, 岳双萍, 邓甲录, 邹科务, 麻秦凡                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 515 |
| 5842 | ZL201410334414.8 | 一种高瓦斯煤层冲割压抽一体化的卸压增透瓦斯抽采方法                | 中国矿业大学   | 林柏泉, 杨威, 李贺  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 516 |
| 5843 | ZL201410336403.3 | 一种镁质含钛球团矿的制备方法                           | 首钢集团有限公司   | 青格勒, 田筠清, 刘文旺, 马泽军, 季斌, 马丽, 蔡浩宇                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 517 |
| 5844 | ZL201410338323.1 | 配电终端设备信息的接入方法                            | 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司, 国家电网公司, 国网江苏省电力有限公司, 国电南瑞科技股份有限公司, 中国电力科学研究院有限公司 | 朱红, 王勇, 嵇文路, 张明, 刘明祥, 高媛, 王春宁, 蔡月明, 毛小武, 罗兴, 葛夕武, 朱红勤, 宋英华           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 518 |
| 5845 | ZL201410344564.7 | 一种铝盖侧面起凸再印刷的工艺                           | 山东丽鹏股份有限公司   | 邢路坤, 于永乐, 石国伟, 费永政   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 519 |
| 5846 | ZL201410348475.X | 基于随机光栅的压缩感知宽波段高光谱成像系统                    | 中国科学院上海光学精密机械研究所   | 韩申生, 刘震涛, 吴建荣, 李恩荣, 谭诗语, 陈喆  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 520 |
| 5847 | ZL201410355692.1 | 基于真彩色点云的街景影像生成方法                         | 重庆数字城市科技有限公司, 重庆市勘测院   | 向泽君, 吕楠, 徐占华, 罗再谦, 明镜, 龙川, 殷飞, 杨元, 滕德贵, 梁建国, 饶鸣, 刘颖, 陈汉, 郑良, 黄志, 胡小林 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 521 |
| 5848 | ZL201410357093.3 | 一种内嵌式触摸屏及显示装置                            | 京东方科技集团股份有限公司, 北京京东方光电科技有限公司   | 赵卫杰, 董学, 王海生, 杨盛际, 刘英明, 丁小梁, 刘红娟, 李昌峰                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 522 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                  | 专利权人                     | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------------|--------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5849 | ZL201410357103.3 | 一种轨道车辆用前端开闭机构                         | 青岛威奥轨道股份有限公司             | 刘皓锋, 高晓峰, 路跃强, 王军伟                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 523 |
| 5850 | ZL201410358162.2 | 一种手持式自动扎带工具                           | 深圳市施威德自动化科技有限公司          | 许修义  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 524 |
| 5851 | ZL201410359487.2 | 多阶段进水垂直流土壤渗滤系统的污水处理装置及方法              | 中国环境科学研究院                | 王雷, 席北斗, 王金生, 李翔, 刘慧, 檀文炳, 吕宁馨, 李彤彤, 张颖    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 525 |
| 5852 | ZL201410369755.9 | 一种增强复合支撑中空纤维膜及其制备方法                   | 枫科(北京)膜技术有限公司            | 王献德, 张勇军, 刘洁, 李亚静, 杨国庆, 陈卫文, 张玉亮           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 526 |
| 5853 | ZL201410383162.8 | 后置式PET吹瓶模具的手柄安装孔的成型机构                 | 广东星联精密机械有限公司             | 谢国基, 姜晓平, 胡青春, 梁炎均, 曾艳祥                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 527 |
| 5854 | ZL201410419187.9 | 高气密性多芯多径光纤穿壁密封连接器                     | 北京卫星环境工程研究所              | 张景川, 杨晓宁, 谢吉慧, 裴一飞, 钱北行, 张丽娜, 关来水, 田园, 仲建维 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 528 |
| 5855 | ZL201410419734.3 | 玉米籽粒脱粒分离装置                            | 雷沃重工股份有限公司               | 王乐刚, 焦中元, 朱现学, 朱永丰, 李建香, 宋理成, 沈永泉          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 529 |
| 5856 | ZL201410424259.9 | 可实现视角切换的液晶显示装置                        | 昆山龙腾光电有限公司               | 苏子芳, 姜丽梅, 许雅琴, 朱晓妮                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 530 |
| 5857 | ZL201410447552.7 | 一种离子推力器放电室磁极结构及其设计方法                  | 兰州空间技术物理研究所              | 王亮, 周志成, 江豪成, 张天平, 王小永, 杨乐, 赵以德            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 531 |
| 5858 | ZL201410465661.1 | 一种原位修复污染水体和底泥的微生物电化学装置及原位修复污染水体和底泥的方法 | 哈尔滨工业大学, 哈尔滨蜂格生态环境科技有限公司 | 冯玉杰, 李鹤男, 田言, 曲有鹏, 董跃                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 532 |
| 5859 | ZL201410470374.X | 适应所有列车车型的站台安全门                        | 中铁第四勘察设计院集团有限公司          | 彭方进, 周芑, 周明翔, 张琨, 张浩, 黄小钢, 胡威, 罗小华         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 533 |
| 5860 | ZL201410472919.0 | 基于平面的机器人三维寻位纠偏方法及焊接机器人                | 广东利迅达机器人系统股份有限公司         | 袁小云, 刘剑辉                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 534 |
| 5861 | ZL201410475360.7 | 一种从肉苁蓉中制备苯乙醇苷、甘露醇、低聚糖浆及多糖的方法          | 中国科学院过程工程研究所             | 赵兵, 郭元亨, 赵庆生                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 535 |
| 5862 | ZL201410486158.4 | 食品保鲜管理冰箱和冰箱食品保鲜管理方法                   | 合肥美的智能科技有限公司             | 肖建军, 季涛, 潘巨忠, 伍志刚                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 536 |
| 5863 | ZL201410487550.0 | 用低压堵转电流对高压电动机纵差动保护进行检查的方法             | 上海二十冶建设有限公司, 中冶天工集团有限公司  | 李贵平  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 537 |
| 5864 | ZL201410488255.7 | 一种光纤拉丝炉                               | 中天科技光纤有限公司               | 曹珊珊, 刘志忠, 薛驰                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 538 |
| 5865 | ZL201410492077.5 | 一种用于半固态金属压铸成型的压铸方法                    | 珠海市润星泰电器有限公司             | 任怀德, 张莹, 王继成, 李谷南                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 539 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 5866 | ZL201410493026.4 | 一种低界面失效的高速钢轧辊离心复合铸造方法          | 江苏共昌轧辊股份有限公司   | 周勤忠, 王云飞, 张文君, 邵黎军  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 540 |
| 5867 | ZL201410508982.5 | 一种高导电性动力电池用镍钴锰三元正极材料的制造方法      | 彩虹集团电子股份有限公司   | 王慧萍   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 541 |
| 5868 | ZL201410522652.1 | 一种基于含相变凝聚均流技术的湿式电除尘系统及工艺       | 国电科学技术研究院  | 朱立平, 谭厚章, 惠润堂, 申智勇, 杨爱勇, 庄柯, 许芸, 李志强, 叶毅科, 韦飞, 孙尊强, 李春香, 刘海丽, 熊英莹 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 542 |
| 5869 | ZL201410528791.5 | 一种哑光效果的抛釉砖的生产方法                | 佛山石湾华鹏陶瓷有限公司, 佛山石湾鹰牌陶瓷有限公司, 鹰牌陶瓷实业(河源)有限公司, 广东鹰牌陶瓷集团有限公司 | 周子松, 吴志坚, 陈国海, 范国昌, 廖花妹, 范新晖, 曾智, 施晖                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 543 |
| 5870 | ZL201410530249.3 | 一种四天线输电线路塔架倾斜、下沉和水平移位监测装置      | 国家电网公司, 国网山西省电力公司长治供电公司                                  | 谢红五, 葛小军, 谢力扬, 石磊, 陈志文, 章超  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 544 |
| 5871 | ZL201410547239.0 | 一种纵向挤压成型的高压注浆设备及其高压注浆生产工艺      | 佛山市高明安华陶瓷洁具有限公司  | 霍振辉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 545 |
| 5872 | ZL201410550331.2 | 空气粒子检测装置                       | 北京汉王蓝天科技有限公司   | 王林  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 546 |
| 5873 | ZL201410551283.9 | 一种新型的可调相位联轴器                   | 泰尔重工股份有限公司   | 张殿龙, 雷海涛  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 547 |
| 5874 | ZL201410561976.6 | 一种垃圾处理系统及方法                    | 华新水泥股份有限公司, 华新环境工程有限公司, 华新水泥(黄石)装备制造有限公司                 | 李叶青, 刘喆, 葛亚军, 王加军, 王焕忠  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 548 |
| 5875 | ZL201410569811.3 | 一种稳定性好的中药软胶囊胶液及其制备方法           | 广东广发制药有限公司   | 夏羽, 李渡春, 黄斌   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 549 |
| 5876 | ZL201410586413.2 | 一种大豆油墨用大豆油松香改性酚醛树脂的合成方法及改性酚醛树脂 | 中山市康和化工有限公司  | 林跃华, 聂建华, 陈志国, 杨小艳, 刘兴高, 龙清平, 林秋云                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 550 |
| 5877 | ZL201410600870.2 | 隔离断路器用灭弧室及使用该灭弧室的隔离断路器         | 平高集团有限公司, 国家电网公司   | 钟建英, 仝永刚, 姚永其, 杨珂, 韩峰, 王鹏超, 张鸣帅, 李小钊, 赵晓民, 张敬涛, 刘文魁, 朱秋楠          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 551 |
| 5878 | ZL201410603348.X | 一种用于制造增亮膜的薄膜                   | 合肥乐凯科技产业有限公司   | 刘玉磊, 李恒, 朱用国, 王辉, 崔书海, 孙月, 倪程程                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 552 |
| 5879 | ZL201410610883.8 | 一种蜂窝状陶瓷-金属复合材料立磨磨辊制备方法         | 昆明理工大学   | 蒋业华, 冯晶, 卢德宏, 李祖来, 山泉, 周谟金, 周荣                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 553 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                                  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|---------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5880 | ZL201410614512.7 | 基于智能语音识别的医学影像解读方法       | 和装置深圳市前海安测信息技术有限公司, 深圳市易特科信息技术有限公司    | 张红治, 张贯京, 葛新科, 王海荣, 张少鹏, 方静芳, 周亮, 蒋兴菊, 刘义, 肖应芬, 郑慧华, 唐小浪, 张世导, 侯云超, 赵学明 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 554 |
| 5881 | ZL201410616487.6 | 一种多级臭氧气浮一体化装置           | 西安建筑科技大学, 陕西汇丰悦石油科技开发有限公司, 浙江丰林染整有限公司 | 金鹏康, 金鑫, 韩冬, 胡晓辉, 杭建春, 王自元, 魏哲超   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 555 |
| 5882 | ZL201410617862.9 | 控制三缸顺序伸缩的液控系统、吊臂机构及起重机  | 徐州徐工随车起重机有限公司程                        | 磊, 满军, 满珍, 陈志伟, 陈磊, 余旋, 商晓恒   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 556 |
| 5883 | ZL201410621549.2 | 一种高熵合金增强的铝基复合材料及其制备方法   | 广东兴发铝业有限公司, 华南理工大学                    | 朱德智, 罗铭强, 陈文泗, 陈奇, 丁霞, 李辉, 聂德键, 张小青, 黄和鑫, 罗伟浩, 陈树钦, 易鹏, 林丽荧             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 557 |
| 5884 | ZL201410623719.0 | 一种基于特征点的路网一体化竖向优化方法     | 重庆市勘测院                                | 何兴富, 陈翰新, 薛梅, 陈良超, 胡章杰, 李响, 唐相楨   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 558 |
| 5885 | ZL201410624092.0 | 安瓿输液制品包装纸盒自动扣盖机及自动扣盖方法  | 中国大冢制药有限公司                            | 刘光彬, 刘志扬  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 559 |
| 5886 | ZL201410625939.7 | 用于检测 DNA 片段的碱基序列的微流控芯片  | 深圳华大智造科技有限公司                          | 邢楚填, 刘健, 谭大喜, 张松振, 倪鸣   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 560 |
| 5887 | ZL201410676510.0 | 一种水性彩色喷墨打印介质及其生产方法      | 广东高璐美数码科技有限公司                         | 周广滨, 张洪领, 张怡平, 叶齐爱, 严列飞, 陈丽娟  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 561 |
| 5888 | ZL201410690396.7 | 两驱差速器四驱差速器通用的差速器轴承压装底座  | 湖南吉盛国际动力传动系统有限公司                      | 王鹏, 林慧明, 李俊扬, 王瑞平   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 562 |
| 5889 | ZL201410704645.3 | 一种大面积厚 GEM 的制作工艺        | 惠州市金百泽电路科技有限公司, 中国科学院高能物理研究所          | 谢宇广, 吴军权, 吕军光, 陈春, 武守坤, 林映生, 唐宏华  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 563 |
| 5890 | ZL201410712959.8 | 一种灯具固定座和灯具连接座以及一种灯具固定装置 | 欧普照明股份有限公司                            | 余飞, 陈明, 娄迪  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 564 |
| 5891 | ZL201410725139.2 | 高强度型材加工中心               | 佛山市普拉迪数控科技有限公司                        | 殷正斌, 熊犇, 刘世泉, 罗家海   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 565 |
| 5892 | ZL201410739259.8 | 一种 2 极箱式发电机             | 卧龙电气南阳防爆集团股份有限公司                      | 吴宣东, 吴斌, 李银, 王朝宗, 周少正, 李志强, 秦韬, 卢绪超, 张晓亮, 张东波                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 566 |
| 5893 | ZL201410763557.0 | 一种 RFID 防伪印章及其防伪方法      | 胡金钱                                   | 胡金钱   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 567 |
| 5894 | ZL201410765809.3 | 一种最大功率点全局扫描方法、逆变        | 阳光电源股份有限公司                            | 耿后来, 徐清清, 曹金虎, 邢军, 李  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 568 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 器及光伏系统                        |   | 浩源, 梅晓东   |      |    |      |     |
| 5895 | ZL201410775493.6 | 一种紧耦合 LLC 谐振变压器               | 深圳市汇川技术股份有限公司                           | 戴瑜兴, 赵振兴, 柏子平, 曾国强, 张正江, 郑崇伟, 陈实, 吴田进                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 569 |
| 5896 | ZL201410784028.9 | 一种基于地基合成孔径雷达的边坡安全监测预警方法       | 中国安全生产科学研究院                             | 王彦平, 王云海, 马海涛, 谭维贤, 张兴凯, 洪文, 于正兴, 杨晓琳, 岳康, 谢旭阳, 梅国栋       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 570 |
| 5897 | ZL201410787752.7 | 一种突发光功率自动控制的方法                | 武汉电信器件有限公司                              | 皮文博, 陈龙, 张军, 张凯, 曾娜, 武超群                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 571 |
| 5898 | ZL201410789169.X | 一种带限位功能折弯模具                   | 安徽力源数控刃模具制造有限公司                         | 张迎年, 张先进, 张一帆   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 572 |
| 5899 | ZL201410818585.8 | 一种基于模态频率响应的振动干涉异响的结构 NVH 分析方法 | 江铃汽车股份有限公司                              | 成传胜, 段龙扬, 余显忠, 蔡志武, 黄晖                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 573 |
| 5900 | ZL201410826401.2 | 一种高骨架钛含量钛硅分子筛的合成方法            | 中国天辰工程有限公司, 天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司          | 杨克俭, 袁海朋, 杨琦武   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 574 |
| 5901 | ZL201410833933.9 | 基于改良西门子法的多晶硅生产方法及多晶硅生产设备      | 新疆大全新能源有限公司                             | 王西玉   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 575 |
| 5902 | ZL201410833964.4 | 涉水结构物渗漏无热源光纤定位定向系统及监测方法       | 河海大学                                    | 苏怀智, 杨孟, 李皓, 李星, 傅兆庆                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 576 |
| 5903 | ZL201410836785.6 | 一种 RSU 和多天线时序同步方法及系统          | 深圳市金溢科技股份有限公司                           | 章佳钦, 黄日文, 周维, 林树亮   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 577 |
| 5904 | ZL201410837324.0 | 一种类矩形盾构机及其控制方法                | 宁波市轨道交通集团有限公司, 上海隧道工程有限公司, 上海隧道盾构工程有限公司 | 朱瑶宏, 石元奇, 朱雁飞, 梁贲露, 王兴, 黄健, 张闵庆, 顾建江, 黄德中                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 578 |
| 5905 | ZL201410841267.3 | 一种注射用蛋黄磷脂酰胆碱的制备方法             | 广州白云山汉方现代药业有限公司                         | 许文东, 唐顺之, 袁诚, 李继荣, 黄建军, 关伟键, 蔡鸿飞, 杨玉琼, 谭巧君, 牟肖男, 梁北梅, 王小妹 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 579 |
| 5906 | ZL201410856318.X | 基于问题引导的个性化推荐方法及系统             | 东软集团股份有限公司                              | 邹存璐, 王菊, 孟令胜, 刘长虹   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 580 |
| 5907 | ZL201410856773.X | 一种防水舞台灯                       | 广州市升龙灯光设备有限公司                           | 张向农, 李晓彬  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 581 |
| 5908 | ZL201410857273.8 | 一种基于磁悬挂技术的操作机构限位结构            | 广州白云电器设备股份有限公司                          | 范坤文, 伍兆辉, 邓国锐   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 582 |
| 5909 | ZL201410857409.5 | 一种硅片边缘保护装置                    | 上海微电子装备(集团)股份有限公司                       | 周旭, 崔海仓, 倪费, 葛黎黎  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 583 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 5910 | ZL201480039632.7 | 一种全血样本检测方法及血液检测仪           | 深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公司           | 郁琦, 谢子贤, 李朝阳, 代勇, 易秋实, 叶隰                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 584 |
| 5911 | ZL201510005831.2 | 一种细径保偏光纤                   | 烽火通信科技股份有限公司, 武汉烽火锐光科技有限公司 | 罗文勇, 刘志坚, 柯一礼, 莫琦, 胡福明, 雷琼, 康志文, 但融, 赵磊                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 585 |
| 5912 | ZL201510020115.1 | OLED                       | 模组测试系统和测试方法                | 武汉精测电子集团股份有限公司彭蹇, 严运思, 刘荣华, 帅敏, 雷新军, 沈亚非, 陈凯              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 586 |
| 5913 | ZL201510033038.3 | 超声信号的时延估计方法及系统             | 飞依诺科技(苏州)有限公司              | 凌涛  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 587 |
| 5914 | ZL201510035893.8 | 一种工业缝纫机配套参数自设定驱动控制系统       | 上海鲍麦克斯电子科技有限公司             | 黄海, 李全勇, 朱兰斌, 林赛挺, 王嘉宁                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 588 |
| 5915 | ZL201510043562.9 | 一种 PLC 软硬件结合加密保护方法         | 无锡信捷电气股份有限公司               | 李新, 邹骏宇, 李晨亮, 毛振峰   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 589 |
| 5916 | ZL201510061554.7 | 一种纳米片自组装 SAPO-34 分子筛及其制备方法 | 中节能万润股份有限公司                | 张文, 于成龙, 周振垒, 权禄波, 葛立权, 王志刚                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 590 |
| 5917 | ZL201510061762.7 | 一种芯层超厚的胶合板及其制备工艺           | 寿光市鲁丽木业股份有限公司              | 钟笃章, 李守禄  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 591 |
| 5918 | ZL201510064074.6 | 一种高压固体电解质铝电解电容器的制造方法       | 肇庆绿宝石电子科技股份有限公司            | 刘泳澎, 马彦斌, 袁永, 罗伟, 郑萍, 廖琼, 李慧峰, 吴棟荣, 伍伟桥                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 592 |
| 5919 | ZL201510072454.4 | 一种农药水生态风险评价实验装置及实验方法       | 环境保护部南京环境科学研究所             | 吴文铸, 孔德洋, 单正军, 何健, 周军英                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 593 |
| 5920 | ZL201510074110.7 | 重组牛碱性成纤维细胞生长因子凝胶           | 珠海亿胜生物制药有限公司               | 方海洲, 郑赞顺, 姜若峰, 邱启宇, 朱爱堂, 寻新平, 陈雄来, 曲伟, 王新志, 戴佩旻, 王云华, 蒋丹丽 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 594 |
| 5921 | ZL201510075251.0 | 热泵系统及其控制方法                 | 广东美的暖通设备有限公司, 美的集团股份有限公司   | 陈文强, 骆名文  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 595 |
| 5922 | ZL201510101474.X | 服务器                        | 北京百度网讯科技有限公司               | 丁瑞全, 陈国峰, 王志谦, 康盛, 张家军, 刘涛                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 596 |
| 5923 | ZL201510107340.9 | 一种应用于气雾剂阀门密闭的气动灌封头         | 云南白药集团股份有限公司               | 范志伟, 羊云彬, 郭玉彬, 董建民  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 597 |
| 5924 | ZL201510109977.1 | 一种电动伺服机构及其调试方法             | 上海新跃仪表厂                    | 冀娟, 傅俊勇, 冯伟, 于戈   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 598 |
| 5925 | ZL201510122474.8 | 化学镀和电镀制备超薄钎料的工艺            | 郑州机械研究所有限公司                | 龙伟民, 纠永涛, 朱坤, 裴夤崔, 鲍丽, 马佳, 张雷, 沈元勋, 张青科, 高雅, 马力           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 599 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 5926 | ZL201510124952.9 | 活性焦/炭烟气脱硫及解吸集成系统          | 中冶华天工程技术有限公司, 中冶华天(安徽)节能环保研究院有限公司                    | 王浩, 詹茂华, 陆培兴   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 600 |
| 5927 | ZL201510125361.3 | 一种暗纹东方鲀群体一家系一分子综合遗传育种的方法  | 江苏中洋集团股份有限公司   | 钱晓明, 朱永祥, 蔡星, 秦桂祥, 于杰, 黄创新, 徐道                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 601 |
| 5928 | ZL201510134423.7 | 一种枸橼酸西地那非片剂及其制备方法         | 广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂                               | 裴泽建, 王健松, 许淑文, 雷方, 冯金, 聂微, 陈红英                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 602 |
| 5929 | ZL201510137766.9 | 转臂零点标定装置及其具有其的机器人         | 珠海格力智能装备有限公司, 珠海格力电器股份有限公司                           | 马威, 柳明正, 王鑫, 曾奇, 段尧, 古鹏, 杨裕才, 晏晚君, 閻栓, 邓颂明, 梁炎光, 李东洋   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 603 |
| 5930 | ZL201510150565.2 | 一种具有湿度敏感特性的荧光响应薄膜材料及其制备方法 | 北京师范大学   | 闫东鹏, 方晓雨, 高瑞   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 604 |
| 5931 | ZL201510173258.6 | 直接生产车用尿素溶液装置及其生产方法        | 河南心连心化肥有限公司  | 田馨宇, 高继光, 王平彪, 顾朝晖, 袁红玲, 刘锐杰, 王攀, 梁斐, 郭存彪              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 605 |
| 5932 | ZL201510191390.X | 一种间充质干细胞的冻存液及冻存方法         | 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司                                     | 王一飞, 陈海佳, 葛啸虎, 王小燕, 万桦, 罗二梅                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 606 |
| 5933 | ZL201510200797.4 | 一种高质量锦纶6母丝的制备方法           | 长乐力恒锦纶科技有限公司   | 陈立军  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 607 |
| 5934 | ZL201510202480.4 | 一种高阻隔PBT塑料及其制法和应用         | 广东顺德顺炎新材料股份有限公司                                      | 张钊鹏, 肖雄伟, 杨子江, 阳瑞, 林远开, 雷坚                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 608 |
| 5935 | ZL201510209804.7 | 桥梁的顶推施工的方法                | 中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司                             | 刘怀刚, 高世强, 肖向荣, 马水英, 费永忠, 胡建峰, 檀兴华, 张铮, 葛纪平             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 609 |
| 5936 | ZL201510212269.0 | 一种机器人夹具抓手                 | 广东泰格威机器人科技有限公司                                       | 卢新建, 熊哲立, 陈飞龙, 李秀忠                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 610 |
| 5937 | ZL201510214517.5 | 一种集成传感器                   | 佛山市川东磁电股份有限公司  | 刘利, 龙克文  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 611 |
| 5938 | ZL201510226256.9 | 一种履带泵站                    | 福建侨龙应急装备有限公司   | 赖东琼, 贾坚, 阙彬元, 张功元, 林志国                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 612 |
| 5939 | ZL201510229742.6 | 电动汽车预约充电控制方法及装置           | 国家电网公司, 国网北京市电力公司, 北京华商三优新能源科技有限公司                   | 张祿, 潘鸣宇, 孙舟, 朱洁, 迟忠君, 陈艳霞, 李香龙, 王伟贤, 梁飞宇, 刘晓民, 陈强, 杜岩平 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 613 |
| 5940 | ZL201510229896.5 | 陶瓷装饰用高温大红色喷墨墨水和制备方法及其应用   | 广东宏陶陶瓷有限公司, 景德镇陶瓷大学, 广东宏宇新型材料有限公司, 广东宏海陶瓷实业发展有限公司, 广 | 梁桐灿, 汪永清, 余国明, 欧家瑞                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 614 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                              | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------|-----------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                     | 东宏威陶瓷实业有限公司                       |  |      |    |      |     |
| 5941 | ZL201510242611.1 | 一种改性纳米二氧化硅、其制备方法及应用 | 苏州巨峰电气绝缘系统股份有限公司                  | 徐伟红, 周成, 夏宇, 林保平, 郭胜智                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 615 |
| 5942 | ZL201510261089.1 | 一种双氟磺酰亚胺锂盐的制备方法     | 上海康鹏科技有限公司, 衢州康鹏化学有限公司            | 何立, 杨东, 林盛平, 刘俊, 蔡国荣, 刘辉, 孙元健, 汤晓敏         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 616 |
| 5943 | ZL201510290229.8 | 一种信息处理方法及智能家居控制设备   | 四川长虹电器股份有限公司                      | 常清雪, 高向军, 杨家鹏, 李铁军, 赵娟                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 617 |
| 5944 | ZL201510291980.X | 一种闭式热解炭化多联产工艺       | 农业部规划设计研究院                        | 赵立欣, 姚宗路, 孟海波, 丛宏斌, 贾吉秀, 霍丽丽, 戴辰, 袁艳文, 李丽洁 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 618 |
| 5945 | ZL201510318200.6 | 一种可牢固倚靠于墙壁的防盗伞      | 雨中鸟(福建)户外用品有限公司                   | 王翔鹏, 丁敬堂, 段金桂                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 619 |
| 5946 | ZL201510335854.X | 电子元器件收纳载带的封装带及其制备方法 | 浙江洁美电子科技股份有限公司                    | 陈建超, 王春洪, 吴赞, 陈梦秋                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 620 |
| 5947 | ZL201510370204.9 | 一种具有自锁功能的双输入转换装置    | 中国水利水电夹江水工机械有限公司, 中国水利水电第七工程局有限公司 | 赵硕勇, 杨芳, 李欣欣, 黄文峰, 夏理, 蒋从军, 赵明             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 621 |
| 5948 | ZL201510398276.4 | 一种头孢类抗感染药物的合成工艺     | 山东罗欣药业集团股份有限公司                    | 何雅官, 马红娟, 徐淑周                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 622 |
| 5949 | ZL201510408117.8 | 一种甲醛净化板材及其制备方法      | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司                   | 詹先旭, 刘元强, 叶交友, 程明娟, 姜彬                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 623 |
| 5950 | ZL201510415639.0 | 低感度超细高氯酸铵复合材料及其制备方法 | 中国工程物理研究院化工材料研究所                  | 杨志剑, 李玉斌, 丁玲, 孙银双, 杨光成, 聂福德                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 624 |
| 5951 | ZL201510430897.6 | 圆表底盘电流接线片装配装置       | 杭州西力智能科技股份有限公司                    | 徐新如, 钱彦军, 胡新建, 刑阳波, 胡勇波                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 625 |
| 5952 | ZL201510450977.8 | 电动汽车的控制系统及电动汽车      | 北汽福田汽车股份有限公司                      | 贺林, 陈小江, 杜京杰, 陈川, 李志华                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 626 |
| 5953 | ZL201510452027.9 | 一种低蓄热的节能辊道窑         | 广东摩德娜科技股份有限公司                     | 管火金, 荆海山, 陶志坚, 程希如, 郭少珍                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 627 |
| 5954 | ZL201510465723.3 | 基于纳米气凝胶的机热集成隔热装置    | 上海卫星工程研究所                         | 李聪航, 江世臣, 姜新建, 盛松, 王智磊, 徐涛, 赵枝凯            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 628 |
| 5955 | ZL201510493420.2 | 灌装机的瓶升降装置           | 广州达意隆包装机械股份有限公司                   | 梁业成  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 629 |
| 5956 | ZL201510559899.5 | 一株植物乳杆菌及其应用         | 广州格拉姆生物科技有限公司                     | 张宏刚, 李莉                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 630 |
| 5957 | ZL201510562081.9 | 一种核聚变装置用CS超导电缆导体    | 白银有色集团股份有限公司, 中国科                 | 秦经刚, 薛天军, 魏周荣, 张应俊,                        | 2018 | 20 | 优秀奖  | 631 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人  | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 生产方法                       | 学院等离子体物理研究所                                   | 苏其明   |      |    |      |     |
| 5958 | ZL201510580621.6 | 一种消除低温对储能电池内阻测试影响的方法       | 国家电网公司, 黑龙江省电力科学研究院, 哈尔滨工业大学, 国网安徽省电力公司       | 朱春波, 徐佳宁, 裴磊, 徐冰亮, 武国良                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 632 |
| 5959 | ZL201510617711.8 | 一种宽频吸波承力复合材料及其制备方法         | 北京机电工程研究所                                     | 张松靖, 丁铁伢, 郝璐, 王锦, 王瑞, 张磊                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 633 |
| 5960 | ZL201510634026.6 | 一种电池与电池模组、以及加热管理系统         | 深圳市赛尔盈电子有限公司                                  | 吴翔, 闻俊涛, 鄂新刚                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 634 |
| 5961 | ZL201510634394.0 | 一种医用热熔胶及其制备方法              | 佛山南宝高盛高新材料有限公司                                | 任东翔, 曹少波, 吴永升                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 635 |
| 5962 | ZL201510639806.X | 一种低电阻透明导电薄膜及其制备方法          | 惠州易晖光电材料股份有限公司                                | 王洋, 林清耿                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 636 |
| 5963 | ZL201510658813.4 | 汽车节能控制方法                   | 北京汽车股份有限公司                                    | 董翔宇, 韩超, 石刚, 翁明盛, 朱晔, 李雪姣                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 637 |
| 5964 | ZL201510660441.9 | 一种石板刮平装置                   | 佛山慧谷科技股份有限公司                                  | 邱建平   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 638 |
| 5965 | ZL201510670039.9 | 像素结构                       | 武汉华星光电技术有限公司                                  | 徐亮, 林奇颖                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 639 |
| 5966 | ZL201510693313.4 | 一种混合材料印制线路板新型制作方法          | 胜宏科技(惠州)股份有限公司                                | 夏国伟, 李成军, 曾祥福, 邹明亮                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 640 |
| 5967 | ZL201510698101.5 | 一种太阳能电池片加工工艺               | 乐山新天源太阳能科技有限公司, 深圳市拓日新能源科技股份有限公司              | 陈五奎, 刘强, 陈嘉豪, 刘建, 冯加保, 陈磊                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 641 |
| 5968 | ZL201510706323.7 | 压缩机吸气结构及其加工方法、压缩机          | 珠海凌达压缩机有限公司, 珠海格力电器股份有限公司                     | 谢利昌, 刘达炜, 范少稳, 詹大强, 封晨颖                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 642 |
| 5969 | ZL201510752257.7 | 电热水器及其控制方法                 | 芜湖美的厨卫电器制造有限公司                                | 金彪, 王建军                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 643 |
| 5970 | ZL201510790290.9 | 微通道换热器及其空调器                | TCL 空调器(中山)有限公司                               | 冼志健, 廖春生, 娄建锋, 王少华                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 644 |
| 5971 | ZL201510812138.6 | 雾化喷嘴及固定床                   | 神华集团有限责任公司, 神华宁夏煤业集团有限责任公司, 中国船舶重工集团公司第七一一研究所 | 庄壮, 匡建平, 雍晓静, 梁健, 罗春桃, 张世程, 苏慧, 江永军, 王峰, 张伟 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 645 |
| 5972 | ZL201510812881.1 | 一种在同一通道进行扫描和磁条读写的存折打印机     | 福建实达电脑设备有限公司                                  | 林艳青, 郑国日, 李桂海, 王尧容, 陈昌源                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 646 |
| 5973 | ZL201510839177.5 | 柱形锂离子电池电芯含浸方法及在锂离子电池生产中的应用 | 湖南华慧新能源股份有限公司                                 | 顾慧军   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 647 |
| 5974 | ZL201510860689.X | 智能功率模块和空调器                 | 重庆美的制冷设备有限公司, 美的集团股份有限公司                      | 冯宇翔   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 648 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                       | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5975 | ZL201510880627.5 | 一种工业用高性能喷漆机器人             | 广东技术师范学院                   | 王晓军, 郑振兴, 姚屏   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 649 |
| 5976 | ZL201510884442.1 | 电动汽车及其控制系统                | 北京新能源汽车股份有限公司              | 卢董, 蒋荣勋, 白洁  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 650 |
| 5977 | ZL201510906592.8 | 一种悬索桥主缆用预制平行钢丝预成型索股的制作方法  | 江苏法尔胜缆索有限公司                | 赵军, 宁世伟, 薛花娟, 周祝兵, 吴琼, 强强, 黄可彬, 朱晓雄, 束卫洪, 王进, 梁中梅, 翟鹏程 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 651 |
| 5978 | ZL201510907378.4 | 一种白车身行李箱盖机器人激光搭接焊接夹具      | 安徽巨一自动化装备有限公司              | 刘蕾, 杨献, 王健强, 汤东华, 成子文                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 652 |
| 5979 | ZL201510907901.3 | 一种超高效智能型复合式恶臭气体处理装置       | 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司       | 张欣, 张辰, 董磊, 汤文, 杜炯                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 653 |
| 5980 | ZL201510924941.9 | 硼改性酚醛树脂、制备方法及摩擦材料         | 山东圣泉新材料股份有限公司              | 李枝芳, 刘卫, 吉运起   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 654 |
| 5981 | ZL201510937373.6 | 一种水平电池及电动车                | 超威电源有限公司                   | 沈浩宇, 叶剑  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 655 |
| 5982 | ZL201510952820.5 | 718Plus 合金的锻件成形方法         | 贵州航宇科技发展股份有限公司             | 张华, 吴永安, 王华东, 谢撰业, 杨家典, 孙传华, 刘朝辉                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 656 |
| 5983 | ZL201510955703.4 | 一种天麻素化合物及其制剂              | 昆药集团股份有限公司                 | 周荣光, 徐朝能, 杨兆祥, 赵加强                                     | 2018 | 20 | 优秀奖  | 657 |
| 5984 | ZL201510967596.7 | 一种铅酸蓄电池胶体电解液及配制方法         | 天能电池集团有限公司                 | 李桂发, 郭志刚, 邓成智, 刘玉                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 658 |
| 5985 | ZL201510984730.4 | 一种核安全级 316L 不锈钢仪表管        | 浙江久立特材科技股份有限公司             | 林珏, 蔡志刚, 蔡黎明, 蔡卫康                                      | 2018 | 20 | 优秀奖  | 659 |
| 5986 | ZL201511027496.2 | 一种管材切割上料输送装置的平头机构         | 苏州金凯达机械科技股份有限公司            | 柯晓华  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 660 |
| 5987 | ZL201610017805.6 | 利奈唑胺晶型B及其制备方法和用途          | 江苏豪森药业集团有限公司               | 杨勇, 盛志辉, 周炳城, 乔智涛, 陈安丰                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 661 |
| 5988 | ZL201610029126.0 | 一种基于内存的设备后台指令管理系统的控制方法    | 浙江维融电子科技股份有限公司             | 魏伟, 商荃正, 陈小勇, 冯国平, 程露露, 谢爱文, 陈德杯                       | 2018 | 20 | 优秀奖  | 662 |
| 5989 | ZL201610031659.2 | 隧道清障车                     | 广东粤海汽车有限公司                 | 张沛添, 张少秋, 李忠生, 吴万春, 严荣辉                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 663 |
| 5990 | ZL201610032808.7 | 车用尿素溶液生产系统及控制方法           | 珠海格力智能装备有限公司, 珠海格力电器股份有限公司 | 董明珠, 曾威, 张秀峰, 龚轲, 翟新春                                  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 664 |
| 5991 | ZL201610046584.5 | 基于多张图片一致性实现保险理赔反欺诈的方法及服务器 | 平安科技(深圳)有限公司               | 王健宗, 李虹杰, 肖京   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 665 |
| 5992 | ZL201610080151.1 | 一种激光能量调节装置及激光微加工设备        | 广东正业科技股份有限公司               | 余廷勋, 徐地华, 郭萌祖, 梅领亮, 陈伯平                                | 2018 | 20 | 优秀奖  | 666 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|-------------------------|--|------|----|------|-----|
| 5993 | ZL201610129802.1 | 亚临界流体萃取装置和方法                  | 深圳市华之粹生态科技有限公司          | 廖伟良, 刘士德, 廖小云, 吴雪辉, 张建华                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 667 |
| 5994 | ZL201610129871.2 | 二维摆动抛光机                       | 佛山慧谷科技股份有限公司            | 邱建平, 李忠远, 邓飞舟  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 668 |
| 5995 | ZL201610151640.1 | 一种木霉直接发酵作物秸秆制备木霉固体菌种的方法及制备的产品 | 南京农业大学                  | 沈其荣, 黄启为, 刘东阳, 李荣                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 669 |
| 5996 | ZL201610153233.4 | 自动液压仰拱栈桥台车及其施工方法              | 湖南五新模板有限公司              | 郑怀臣, 王亚波, 程波, 毛成宝, 张维颂                               | 2018 | 20 | 优秀奖  | 670 |
| 5997 | ZL201610153547.4 | 一种低克重瓦楞纸及其制备方法                | 山鹰国际控股股份公司              | 占正奉, 李聪定, 孙后年, 颜建秋                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 671 |
| 5998 | ZL201610192202.X | 一种海水淡化用膜阻垢剂以及海水淡化方法           | 广州市水电建设工程有限公司           | 赵志杰, 朱家立, 陈永喜, 赖佑贤, 闫晓满, 李东文, 李晓作, 陈键, 陈伟梁           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 672 |
| 5999 | ZL201610223280.1 | 交流电机控制器、叠层母排组件及其制作方法          | 珠海英搏尔电气股份有限公司           | 姜桂宾  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 673 |
| 6000 | ZL201610305260.9 | 前幅自动加工系统及前幅自动加工方法             | 广东溢达纺织有限公司, 桂林溢达纺织有限公司  | 张润明, 毛志刚, 库万书, 陆全开, 夏仲开, 李文乐, 陈晓升, 金崢, 吴荣康, 夏红杰, 黄淑菲 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 674 |
| 6001 | ZL201610306250.7 | 基于神经网络模型的目标跟踪方法及装置            | 北京旷视科技有限公司, 北京迈格威科技有限公司 | 俞刚, 李超, 何奇正, 陈牧歌, 彭雨翔, 印奇                            | 2018 | 20 | 优秀奖  | 675 |
| 6002 | ZL201610329563.4 | 大型水电机组顶盖的修复方法                 | 哈尔滨电机厂有限责任公司            | 刘向海, 霍金平, 吕义安, 托付全, 杨思晋, 吕胜海                         | 2018 | 20 | 优秀奖  | 676 |
| 6003 | ZL201610375153.3 | 一种多用途喷胶及其制备方法                 | 广东泰强化工实业有限公司            | 李满林, 胡赞军, 胡可玺, 刘志军, 张凤帮                              | 2018 | 20 | 优秀奖  | 677 |
| 6004 | ZL201610390601.7 | 具有动态穿刺出口的饮料配料储存容器及组件          | 深圳鼎加弘思饮品科技有限公司          | 卢应志, 梅洋  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 678 |
| 6005 | ZL201610410869.2 | 一种用于海上平台的插销式连续升降系统及其升降方法      | 广东精钢海洋工程股份有限公司          | 吴平平, 李光远, 刘会涛, 陆军, 张静波, 马振军                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 679 |
| 6006 | ZL201610447557.9 | 用于化学重金属废水处理过程的多参数优化方法及装置      | 中南大学                    | 阳春华, 张风雪, 李勇刚, 朱红求, 蒋晓云, 王强                          | 2018 | 20 | 优秀奖  | 680 |
| 6007 | ZL201610488796.9 | 一种规模化制备普伐他汀钠D型晶体的工艺           | 广东蓝宝制药有限公司              | 叶家雄, 陈继敏, 李耀荣, 潘京                                    | 2018 | 20 | 优秀奖  | 681 |
| 6008 | ZL201610507931.X | 一种LED灯管全自动生产线                 | 佛山电器照明股份有限公司            | 叶正鸿, 许问津, 郭维国, 邓少广                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 682 |
| 6009 | ZL201610528243.1 | 毫米波安检仪调试系统及毫米波安               | 华讯方舟科技有限公司, 深圳市华讯       | 祁春超, 孙超, 赵术开, 吴光胜, 丁                                 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 683 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                         | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 检测仪调试方法                          | 方舟太赫兹科技有限公司                  | 庆   |      |    |      |     |
| 6010 | ZL201610596442.6 | 一种自动人行道架体型面连接装置                  | 森赫电梯股份有限公司                   | 王琪冰, 程广振, 王培良, 沈明明, 张晓强, 胡晓军, 蔡志端, 张梁                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 684 |
| 6011 | ZL201610664533.9 | 双点压力机同步传动调节装置及调节方法               | 沃得精机(中国)有限公司                 | 朱鹏  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 685 |
| 6012 | ZL201610897808.3 | 一种海岛供电互动式UPS系统抗扰动抑制方法            | 湖南大学                         | 陈燕东, 戴瑜兴, 周小平, 罗安, 周乐明, 伍文华, 杨苓, 何志兴, 徐千鸣, 谢志为, 王自力, 江舟 | 2018 | 20 | 优秀奖  | 686 |
| 6013 | ZL201610906187.0 | 一种增加骨密度的药物组合物及其制备方法              | 湖南知达医药科技有限公司                 | 卞国良, 李君佩, 赵振伟   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 687 |
| 6014 | ZL201610991705.3 | 主轴的复合运动参数选取方法、控制装置和复合运动系统        | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所          | 张学军, 胡海翔, 张鑫, 罗霄, 薛栋林                                   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 688 |
| 6015 | ZL201611209325.6 | 一种城市静脉产业园系统的构建方法                 | 北京汇园生态科技有限公司                 | 张悦, 王子悦, 唐建国  | 2018 | 20 | 优秀奖  | 689 |
| 6016 | ZL201611213771.4 | 液晶显示面板的驱动方法、装置及液晶显示器             | 惠科股份有限公司, 重庆惠科金渝光电科技有限公司     | 陈猷仁   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 690 |
| 6017 | ZL201611232570.9 | 显示器视角色差补偿方法、装置及液晶显示器             | 惠科股份有限公司, 重庆惠科金渝光电科技有限公司     | 陈猷仁   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 691 |
| 6018 | ZL201611258301.X | 航天器超声波流量与两相流同步测量方法及装置            | 中国人民解放军国防科学技术大学              | 陈勇, 黄奕勇, 庾洲慧, 陈小前, 姚雯, 赵勇, 张翔                           | 2018 | 20 | 优秀奖  | 692 |
| 6019 | ZL201710217911.3 | 一种48对棒还原炉炉体结构                    | 亚洲硅业(青海)有限公司                 | 王体虎, 张宝顺, 唐国强, 宗冰, 曹玲玲, 郭梅珍                             | 2018 | 20 | 优秀奖  | 693 |
| 6020 | ZL201520631761.7 | 一种轨道交通车载防护记录器                    | 陕西千山航空电子有限责任公司               | 邢鹏辉, 来星星, 张国飞   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 694 |
| 6021 | ZL201620456849.4 | 一种座便器排臭水封装置                      | 厦门市极洁卫浴有限公司                  | 刘建平   | 2018 | 20 | 优秀奖  | 695 |
| 6022 | ZL01128518.4     | 一种由偶联法制备的含共轭二烯烃的苯乙烯类嵌段聚合物的选择氢化方法 | 中国石油化工集团公司, 中国石化集团巴陵石油化工有限公司 | 张红星, 李望明, 梁红文, 张君花, 彭小寒, 方辉, 罗红平                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 1   |
| 6023 | ZL02146556.8     | 治疗乙肝的组合物                         | 北京汉典制药有限公司                   | 徐远鹤, 林德良  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 2   |
| 6024 | ZL02148956.4     | 延迟固体口服避孕药或终止妊娠药溶解的剂型及其应用         | 广州朗圣药业有限公司                   | 卢智俊   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 3   |
| 6025 | ZL03109434.1     | 一种补肾中药                           | 江西汇仁药业股份有限公司                 | 李丰文, 王广基, 朱兴祥, 朱萱萱, 赵陆华, 陈年代, 梅玲华                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 4   |



| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|------------------------------------|--|------|----|------|----|
| 6026 | ZL03129657.2     | 一种治疗老年性痴呆的药物及其制备方法                                 | 山东沃华医药科技股份有限公司                     | 林水淼, 赵伟康, 张宁, 周如倩  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 5  |
| 6027 | ZL03140236.4     | 气动式丸剂包装机   | 广州王老吉药业股份有限公司, 广州王老吉食品有限公司         | 黄沃文  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 6  |
| 6028 | ZL200310100057.0 | $\alpha$ -(吗啉-1-基)甲基-2-甲基-5-硝基咪唑-1-乙醇用于制备抗厌氧菌药物的用途 | 江苏豪森药业集团有限公司                       | 岑均达, 钟惠娟   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 7  |
| 6029 | ZL200310103217.7 | 一种治疗中风和偏头痛的脑安制剂的制备方法                               | 辽源誉隆亚东药业有限责任公司                     | 赵玉龙  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 8  |
| 6030 | ZL200310106567.9 | 从气体混合物中分离二氧化碳的溶剂和工艺                                | 南化集团研究院                            | 毛松柏, 朱道平, 叶宁, 丁雅萍, 黄晓燕                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 9  |
| 6031 | ZL200410021719.X | 双阳极扭拔机构及打壳机构的连接方法及其装置                              | 贵阳铝镁设计研究院有限公司                      | 徐茂君, 吕俊, 吕光华, 冯小兰, 楚文江, 陶力                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 10 |
| 6032 | ZL200410041795.7 | 哈味式回转支承  | 马鞍山方圆精密机械有限公司                      | 钱森力, 余支霓, 王亨雷, 王汉东, 陈张亮, 曹国兰, 江勇                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 11 |
| 6033 | ZL200510021618.7 | 一种甲醇低压羰基合成醋酸的催化剂体系及其应用                             | 西南化工研究设计院有限公司                      | 雍永祜, 胡文励, 谢经国, 王晓东, 曾健, 廖炯, 陈群文, 崔卫东, 李荣                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 12 |
| 6034 | ZL200510034850.4 | 一种液态感光防焊油墨及其电路板                                    | 深圳市容大感光科技股份有限公司                    | 杨遇春, 刘启升   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 13 |
| 6035 | ZL200510035000.6 | 一种蓬松玻璃纤维过滤材料的制造方法                                  | 佛山市顺德区阿波罗环保器材有限公司                  | 程启进, 钟耀武   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 14 |
| 6036 | ZL200510054694.8 | 一种用于小儿外感发热的中药制剂及其制备工艺                              | 贵州百灵企业集团制药股份有限公司                   | 于文勇  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 15 |
| 6037 | ZL200510086209.5 | 鸦胆子油毒性成分的去除方法                                      | 广州白云山明兴制药有限公司                      | 黄光亮, 龙仲涛, 许小春, 黄子健   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 16 |
| 6038 | ZL200510095172.2 | 汽车发电机用爪极的制造工艺                                      | 江苏龙城精锻有限公司                         | 庄晓伟, 徐进, 刘强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 17 |
| 6039 | ZL200510101920.3 | 一种斑蝥黄质的制备方法  | 广州智特奇生物科技股份有限公司                    | 吴世林, 陆豫, 刘学辉   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 18 |
| 6040 | ZL200510136737.7 | 以煤焦油软沥青为原料制取针状焦的工艺                                 | 中钢集团鞍山热能研究院有限公司                    | 于洪武, 姚恩东, 胡成秋, 曾范义, 张光全                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 19 |
| 6041 | ZL200610002311.7 | 一种共轭二烯烃均聚和共聚合工艺的凝胶抑制方法                             | 中国石油化工股份有限公司                       | 王世朝, 梁爱民, 李传清, 李伟, 刘慧玲, 孙文娟, 周微频, 于国柱, 栾贵玺, 闫冰, 张杰, 赵霞, 王雪 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 20 |
| 6042 | ZL200610048298.9 | 一种甲醇一步法制取烃类产品的工艺                                   | 中国科学院山西煤炭化学研究所, 赛鼎工程有限公司, 云南煤化工集团有 | 李文怀, 张庆庚, 胡津仙, 潘国平, 程建斌, 袁斌, 杨挺, 张侃, 张建得,                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 21 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人  | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------------|---|--|------|----|------|----|
|      |                  |                                 | 限公司   | 方勇   |      |    |      |    |
| 6043 | ZL200610051836.X | 变孔径平面止推球轴承                      | 加西贝拉压缩机有限公司   | 陆龙泉, 张韦林, 姚辉军                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 22 |
| 6044 | ZL200610056960.5 | 戊型肝炎病毒抗体以及利用所述抗体检测戊型肝炎病毒的方法和试剂盒 | 中国药品生物制品检定所, 北京万泰生物药业股份有限公司   | 王佑春, 李秀华, 张峰, 乔杉                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 23 |
| 6045 | ZL200610067457.X | 柿叶乙酸乙酯提取物用于预防和/或治疗糖脂代谢相关疾病      | 广州白云山和记黄埔中药有限公司   | 李楚源, 贝伟剑, 利幼, 罗杰                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 24 |
| 6046 | ZL200610068517.X | 矿用智能型乳化液泵站                      | 山东名盾防爆装备科技有限公司  | 冯宝令, 李金宝, 李柏林, 王志涛                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 25 |
| 6047 | ZL200610121459.2 | 大厚壁管道窄间隙全位置自动焊接方法及其制造的管道        | 中国核工业二三建设有限公司   | 范群喜, 徐建魁, 韩乃山, 苑占波, 张伟栋, 董玉川, 唐识           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 26 |
| 6048 | ZL200610124452.6 | 用于超高压与特高压的电磁式电压互感器              | 国网电力科学研究院有限公司, 国网四川省电力公司电力科学研究院, 中国电力科学研究院有限公司, 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司 | 王乐仁, 雷民, 陈纓, 周峰, 杨琳, 李永飞, 陈晖, 殷小东, 章述汉, 项琼 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 27 |
| 6049 | ZL200610153084.8 | 钢坯修磨机砂轮压下恒压恒功率复合控制系统            | 太原市恒山机电设备有限公司   | 权龙, 王永进, 袁文斌, 李新荣                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 28 |
| 6050 | ZL200610163404.8 | 内燃机可变几何涡轮增压器喷嘴环组件               | 萍乡德博科技股份有限公司  | 黄若, 黄劼, 林燕华, 扬启清                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 29 |
| 6051 | ZL200610166551.0 | 检测牛结核抗体的免疫胶体金试纸条及制备方法           | 华中农业大学  | 郭爱珍, 张书环, 陈焕春, 谭亚娣, 晁彦杰, 陈颖钰, 钦博, 吕文, 匡有吉  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 30 |
| 6052 | ZL200710003045.4 | 猪传染性胃肠炎病毒弱毒疫苗株及其应用              | 中国农业科学院哈尔滨兽医研究所   | 冯力, 王承宝, 时洪艳, 陈建飞, 佟有恩, 王明, 马思奇            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 31 |
| 6053 | ZL200710024860.9 | 一种稳定的药物组合物                      | 南京正大天晴制药有限公司  | 董平, 谢华, 陈智林, 张喜全                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 32 |
| 6054 | ZL200710171102.X | 高纯氯代环状碳酸酯的制备方法                  | 江苏长园华盛新能源材料有限公司   | 张先林, 杨志勇, 刘东, 汪许诚, 曹晓东                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 33 |
| 6055 | ZL200710181730.6 | 一种纸塑无胶复合用在线淋复双向拉伸聚丙烯薄膜          | 广东德冠包装材料有限公司, 广东德冠薄膜新材料股份有限公司                                       | 徐文树, 朱健民                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 34 |
| 6056 | ZL200710190996.7 | 梯次循环接种温控堆肥的方法                   | 中国科学院南京土壤研究所  | 王一明, 林先贵                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 35 |
| 6057 | ZL200810012131.6 | 油膜轴承密封装置                        | 铁岭五星油膜橡胶密封研究所   | 王庚福  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 36 |
| 6058 | ZL200810024943.2 | 由桐酸甲酯制备C21二元羧酸聚酰胺               | 中国林业科学研究院林产化学工业   | 夏建陵, 黄坤, 李梅, 聂小安, 杨小                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 37 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                         | 专利权人                  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|-------------------|------------------------------|-----------------------|---|------|----|------|----|
|      |                   | 环氧固化剂的方法                     | 研究所                   | 华, 王定选  |      |    |      |    |
| 6059 | ZL200810028534. X | 分布式数字处理系统及方法                 | 威创集团股份有限公司            | 刘亚平, 谷新征  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 38 |
| 6060 | ZL200810050354. 1 | 丙烯两步加氧法制丙烯酸改进工艺              | 中国石油集团东北炼化工程有限公司吉林设计院 | 巩传志, 李欣平, 刘学线, 李志远, 周江沛, 刘利, 孙伟, 张木兰, 刘丽娟, 孙文生, 王涛, 郭勇, 纪忠斌 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 39 |
| 6061 | ZL200810050361. 1 | 一种治疗泌尿系统感染及前列腺炎的中药组合物        | 吉林华康药业股份有限公司          | 胡军会, 刘传贵, 李虹, 朱继忠, 董长萍, 闫智力, 张广民                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 40 |
| 6062 | ZL200810108053. X | 电动振动台励磁电压自动调整方法              | 苏州苏试试验集团股份有限公司        | 朱雅莉, 武元桢, 徐付新   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 41 |
| 6063 | ZL200810110085. 3 | 一种阿米卡星生产过程中产生的氨氮废水的处理方法      | 浙江凤登环保股份有限公司          | 王明霞, 何先标, 徐永萍, 唐量华, 冯庆贤, 张小杨                                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 42 |
| 6064 | ZL200810115547. 0 | 一种斜坡式图像获取装置及人脸识别系统           | 汉王科技股份有限公司            | 石践, 郝竹庆   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 43 |
| 6065 | ZL200810124678. 5 | 一种粗吡啶的提纯方法                   | 安徽国星生物化学有限公司          | 薛谊, 芮忠南, 徐强, 陶峻, 刘善和, 蒋剑华                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 44 |
| 6066 | ZL200810124723. 7 | 一种热轧带肋钢筋组合控制轧制工艺             | 马鞍山钢铁股份有限公司           | 完卫国, 陈开智, 华刚, 奚铁, 郭湛, 李德华                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 45 |
| 6067 | ZL200810137613. 4 | 触控式液晶显示阵列基板及液晶显示装置           | 昆山龙腾光电有限公司            | 钟德镇, 邱郁雯, 廖家德, 简廷宪  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 46 |
| 6068 | ZL200810140148. X | 编组运坯机                        | 山东矿机迈科建材机械有限公司        | G·塔米亚佐, 赵笃学, 赵世武, 肖恒东                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 47 |
| 6069 | ZL200810146730. 7 | 一种模块化电机                      | 深圳市风发科技发展有限公司         | 司周庆余, 范勇  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 48 |
| 6070 | ZL200810187671. 8 | N-乙酰谷氨酸制备方法                  | 亚太兴牧(北京)科技有限公司        | 谯仕彦, 岳隆耀, 黄学斌, 王春平  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 49 |
| 6071 | ZL200810197546. 5 | 一种处理变压器废油的吸附剂及其生产方法          | 国家电网公司                | 任乔林, 张坚冰, 罗运柏   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 50 |
| 6072 | ZL200810198044. 4 | 一种治疗冠心病、心绞痛、心律失常的中药组合物及其制备方法 | 广东宏兴集团股份有限公司宏兴制药厂     | 李志勇, 张惜强, 赖怀恩, 苏和明, 郑少鑫, 杨宝如, 魏健, 林光耀                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 51 |
| 6073 | ZL200810220284. X | 治疗胆石症、胆囊炎和胆道炎的药物及其制备方法       | 广东万年青制药股份有限公司         | 欧先涛   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 52 |
| 6074 | ZL200810229584. 4 | 两塔式减压焦油蒸馏工艺及其装置              | 中冶焦耐(大连)工程技术有限公司      | 姜秋, 孙虹, 杨雪松, 叶煌, 单春华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 53 |
| 6075 | ZL200810230977. 7 | 仔猪早期隔离断奶方法                   | 牧原食品股份有限公司            | 秦英林, 钱瑛, 苏党林, 杨瑞华, 刘亚静                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 54 |
| 6076 | ZL200810241862. 8 | 一种过胶机及其过胶方法                  | 深圳齐心集团股份有限公司          | 陈钦鹏   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 55 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                     | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|--------------------------------|---|------|----|------|----|
| 6077 | ZL200880023193.5 | 卡介菌多糖核酸提取物在制备治疗变态反应性皮肤病的药物中的应用及其注射剂和制备方法 | 九芝堂股份有限公司, 湖南斯奇生物制药有限公司        | 宁云山, 关继峰  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 56 |
| 6078 | ZL200910009189.X | 一种随钻井眼补偿电磁波电阻率测量装置                       | 中石化石油工程技术服务有限公司, 中石化胜利石油工程有限公司 | 马清明, 杨锦舟, 肖红兵, 张海花, 于其蛟, 李闪, 杨宁宁, 崔海波   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 57 |
| 6079 | ZL200910027492.2 | 高灼热丝起燃温度阻燃聚对苯二甲酸丁二醇酯树脂组合物                | 南通中蓝工程塑胶有限公司, 南通星辰合成材料有限公司     | 杨蓓蓓, 姚君, 戴伍国, 顾春辉, 薛东升  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 58 |
| 6080 | ZL200910039530.6 | 锂离子电池真空化成方法                              | 东莞市鸿德电池有限公司                    | 李尹庆, 包有江  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 59 |
| 6081 | ZL200910041399.7 | 一种木本植物注射用复配调理液及其制备方法                     | 广东福利龙复合肥有限公司                   | 张松鸿, 危敬权, 叶卫  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 60 |
| 6082 | ZL200910052079.1 | 分支型覆膜支架输送系统及其输送方法                        | 上海微创心脉医疗科技股份有限公司               | 朱清, 罗七一, 黄定国, 高延彬, 景在平, 陆清声   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 61 |
| 6083 | ZL200910059895.5 | 整体式无砟轨道                                  | 中铁二院工程集团有限责任公司, 中国中铁股份有限公司     | 朱颖, 颜华, 潘自立, 刘辉, 李保友, 杨明辉, 汪盈盈, 李粮余, 田春香, 曹保, 熊维, 何晓敏, 傅丽霖, 陆明, 林红松, 韩义涛, 何乐平 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 62 |
| 6084 | ZL200910060778.0 | 一种燃煤超细颗粒化学团聚促进剂                          | 武汉天空蓝环保科技有限公司                  | 张军营, 李海龙, 赵永椿, 张凯, 杨艳, 郑楚光  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 63 |
| 6085 | ZL200910070766.6 | 含有保护水流的电去离子方法与装置                         | 南开大学                           | 王建友, 王玉珍, 卢会霞, 董恒, 王少明  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 64 |
| 6086 | ZL200910076703.1 | 生产对苯二甲酸的PX氧化反应器                          | 中国昆仑工程有限公司                     | 罗文德, 周华堂, 姚瑞奎, 张蕊, 李利军, 汪英枝, 谢祥志, 张亚丹, 劳国瑞, 郑皓, 陈襄颐                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 65 |
| 6087 | ZL200910096640.6 | 聚酯熔体粘度控制系统及其控制方法                         | 新凤鸣集团湖州中石科技有限公司                | 陆斗平, 梁松华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 66 |
| 6088 | ZL200910099902.4 | 一种生态砌块                                   | 梁菊明                            | 梁菊明   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 67 |
| 6089 | ZL200910100064.8 | 一种大型风电机组独立变桨控制方法                         | 浙江运达风电股份有限公司                   | 叶杭冶, 许国东, 应有  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 68 |
| 6090 | ZL200910101073.9 | 喷墨式账单打印机                                 | 浙江工业大学                         | 胥芳, 占红武, 张立彬, 史伟民   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 69 |
| 6091 | ZL200910107022.7 | 一种转轮式自锁安全制动装置及其工作方法                      | 深圳市特辰科技股份有限公司                  | 沈海晏, 张爱武, 余志钢, 杨铁柱  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 70 |
| 6092 | ZL200910109531.3 | 一种电源老化的方法和系统                             | 东莞市冠佳电子设备有限公司                  | 梁远文, 王俊, 邹曙, 李垂猛, 萧黎  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 71 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                                 | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|--------------------------------------|---|------|----|------|----|
|      |                  |                         |                                      | 鑫   |      |    |      |    |
| 6093 | ZL200910110833.2 | 锂离子二次电池多元复合正极材料及其制备方法   | 厦门厦钨新能源材料有限公司                        | 杨金洪, 曾雷英, 马跃飞, 黄志萍, 宋阜, 罗小成, 黄镇财                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 72 |
| 6094 | ZL200910119182.3 | 一种环保型单张纸胶印油墨及其制备方法      | 中山创美涂料有限公司                           | 杨小艳, 陈志国  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 73 |
| 6095 | ZL200910139737.0 | 一种单向光纤纤芯对接设备            | 国网浙江省电力有限公司宁波供电公司                    | 范雪峰, 周开河, 俞红生, 吴忠平, 王晶, 吴笑, 李鹏, 李建刚, 章立伟                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 74 |
| 6096 | ZL200910164383.5 | 一种耐酸气腐蚀耐高温室温硫化硅橡胶及其制造方法 | 成都硅宝科技股份有限公司                         | 袁素兰, 邱泽皓, 王有治, 邹百军                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 75 |
| 6097 | ZL200910189729.7 | 复合材料、用其制作的高频电路基板及其制作方法  | 广东生益科技股份有限公司                         | 苏民社   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 76 |
| 6098 | ZL200910197475.3 | 汽油在线调合方法                | 华东理工大学                               | 钱锋, 王振雷, 杜文莉, 程辉  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 77 |
| 6099 | ZL200910206540.4 | 一种植物源溶剂的制备方法            | 深圳诺普信农化股份有限公司                        | 王文忠, 李谱超, 孔建, 曹明章, 祝木金, 李欧燕                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 78 |
| 6100 | ZL200910211175.6 | 双管板式换热器的制造方法            | 倪加明                                  | 倪加明   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 79 |
| 6101 | ZL200910216327.1 | 硫酸尾气二氧化硫深度处理方法          | 四川大学, 中国化学工程第六建设有限公司                 | 尹华强, 李新, 郭家秀, 楚英豪, 梁娟, 李进, 熊威, 张家彩                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 80 |
| 6102 | ZL200910258615.3 | 一种绝缘栅器件控制方法及其电路         | 深圳青铜剑科技股份有限公司                        | 汪之涵, 和巍巍  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 81 |
| 6103 | ZL200910259778.3 | 高强高模间位芳纶超短纤维的生产方法       | 烟台泰和新材料股份有限公司                        | 宋西全, 孙茂健, 宋翠艳, 王寅超, 张春花                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 82 |
| 6104 | ZL200910261862.9 | 壳管换热器防冻的方法与壳管换热器        | 珠海格力电器股份有限公司, 长沙格力暖通制冷设备有限公司         | 张龙, 张龙爱, 卓明胜, 熊建国, 陈培生, 高东明, 唐道轲, 陈忠杰, 梁贻敏, 罗科, 周胡根, 胡帅 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 83 |
| 6105 | ZL200910263909.5 | 一种心脑血管缓释软胶囊及其制备方法       | 神威药业集团有限公司                           | 孔德宪, 姜海, 魏峰   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 84 |
| 6106 | ZL200910304794.X | 能够处理带可燃物生料的水泥窑外预分解窑尾系统  | 天津水泥工业设计研究院有限公司                      | 俞为民, 陶从喜, 彭学平, 肖秋菊, 陈昌华, 李振华, 刘继开                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 85 |
| 6107 | ZL201010022003.7 | 永磁式电涡流调谐质量阻尼器           | 湖南省潇振工程科技有限公司                        | 陈政清   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 86 |
| 6108 | ZL201010122201.0 | 一种海洋平台的建造方法             | 烟台中集来福士海洋工程有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 章立人, 滕瑶, 兰公英, 刘仁昌, 王凤梅, 吴龙军, 李天伙, 曲祖江                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 87 |
| 6109 | ZL201010126400.9 | 一种宽动态范围的飞行时间质谱仪         | 广州禾信仪器股份有限公司, 上海大                    | 周振, 黄正旭, 董俊国, 李梅, 高伟,                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 88 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 器及其实现方法与应用                | 学                                    | 李磊, 朱辉, 王在华                                    |      |    |      |     |
| 6110 | ZL201010134951.X | 小儿肺热咳喘颗粒的制备方法             | 海南葫芦娃药业集团股份有限公司                      | 刘全国  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 89  |
| 6111 | ZL201010136685.4 | 一种生产丙烯和轻芳烃的烃类催化转化方法       | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院  | 谢朝钢, 朱根权, 鲁维民, 张执刚, 陈昀                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 90  |
| 6112 | ZL201010149976.7 | 白色半透光聚酯薄膜及其生产方法           | 佛山杜邦鸿基薄膜有限公司                         | 谢勇, 康纪红, 何志彪, 冯黎明, 黄亦迎, 陈建镔, 梁叶强, 罗剑锋, 彭勇, 何燕霞 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 91  |
| 6113 | ZL201010150780.X | 一种方便植入的人造瓣膜置换装置及支架        | 杭州启明医疗器械股份有限公司                       | 孙启明, 王约翰, 王云兵, 张启明                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 92  |
| 6114 | ZL201010189668.7 | 填芯管桩水泥土复合基桩及施工方法          | 山东省建筑科学研究院, 山东聊建集团有限公司, 山东鑫国基础工程有限公司 | 宋义仲, 马凤生, 赵西久, 王庆军, 卜发东, 朱锋, 宋来营, 程海涛, 米春荣, 孟炎 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 93  |
| 6115 | ZL201010192210.7 | 气动抛投散粒体地洞堵水的方法            | 长江勘测规划设计研究有限责任公司                     | 杨启贵, 高大水, 谭界雄, 王秘学, 胡小龙, 宋应玉, 田波, 陈来发          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 94  |
| 6116 | ZL201010207359.8 | 系统启动方法以及嵌入式设备             | 迈普通信技术股份有限公司                         | 曾健, 刘学明  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 95  |
| 6117 | ZL201010232783.8 | 尿素[14C]胶囊及其微量分装方法         | 深圳市中核海得威生物科技有限公司                     | 黄晋杰, 郭春生, 沈桂富, 沈澄                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 96  |
| 6118 | ZL201010247885.7 | 一种制备用于体内递送药理活性物质的蛋白纳米粒的方法 | 南京大学, 南京一方药物研发中心有限公司                 | 胡一桥, 吴锦慧, 丁大伟, 汤晓雷, 袁阿虎                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 97  |
| 6119 | ZL201010253565.2 | 核电用干式变压器的抗震性能分析方法         | 顺特电气设备有限公司                           | 吴红菊, 刘燕, 易吉良, 肖勋, 黄嘉培                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 98  |
| 6120 | ZL201010255683.7 | 一种数据处理方法以及数据处理模块          | 深圳市朗科科技股份有限公司                        | 万红波, 钟智渊                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 99  |
| 6121 | ZL201010262152.0 | 并联式混合动力车辆挡位及转矩分配控制方法      | 北汽福田汽车股份有限公司                         | 杨伟斌, 李峰, 邬学斌, 王可峰, 蔡文远, 秦兴权, 陈树勇, 刘深, 孙增光, 何强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 100 |
| 6122 | ZL201010264074.8 | 多核平台下串行程序运行时的自动并行化加速方法    | 上海交通大学                               | 过敏意, 杨蓝麒, 李阳, 陈鹏宇, 杨晓鹏, 王稳寅, 沈耀                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 101 |
| 6123 | ZL201010273887.3 | 氟化钙基氟化催化剂及其用途             | 西安近代化学研究所                            | 王博, 吕剑, 寇联岗, 马洋博, 郝志军, 张伟, 何飞, 刘波              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 102 |
| 6124 | ZL201010273995.0 | 长期演进系统中特殊时隙的配置方           | 中国移动通信集团设计院有限公司                      | 徐德平, 张同须, 张玉胜, 贾东燕,                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 103 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                  | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 法及装置                      |                       | 汤利民                                      |      |    |      |     |
| 6125 | ZL201010289628.X | 一种泵送机械                    | 三一汽车制造有限公司,三一重工股份有限公司 | 易秀明,张春光,董旭辉                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 104 |
| 6126 | ZL201010292792.6 | 一种基于时间序列相似匹配的海洋灾害预警装置     | 上海海洋大学                | 黄冬梅,廖娟,苏诚,何盛琪,郭伟其,王建,张明华,袁小华,郑小罗,谢文辉,裴军峰 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 105 |
| 6127 | ZL201010517232.6 | 人脸图像识别方法和系统               | 中控智慧科技股份有限公司          | 车全宏,李治农,陈书楷                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 106 |
| 6128 | ZL201010527024.4 | 伺服驱动器及刺绣系统                | 北京大豪科技股份有限公司          | 茹水强                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 107 |
| 6129 | ZL201010527942.7 | 生物质气给料放散自动控制系统以及生物质气化反应系统 | 广州迪森热能技术股份有限公司        | 常厚春,马革,陈平,赵广健,覃勇付,陈燕芳,刘安庆                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 108 |
| 6130 | ZL201010532337.9 | 半导体塑封体及分层扫描方法             | 通富微电子股份有限公司           | 石海忠,赵亚俊,吉加安,尹华,苏红娟                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 109 |
| 6131 | ZL201010536136.6 | 用于水泥基材料的复合型高性能膨胀剂         | 中冶武汉冶金建筑研究院有限公司       | 曾明,周紫晨,张建武,陈晶,张冰,李君                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 110 |
| 6132 | ZL201010536517.4 | 即时索引方法及系统                 | 中国电信股份有限公司            | 杨震,陈捷,夏艳,陈正文,俞惠华,沈利锷                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 111 |
| 6133 | ZL201010561049.6 | 一体化设计的转子式压缩机结构            | 上海海立电器有限公司            | 沈建芳,刘寅俊,张龙,周韬                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 112 |
| 6134 | ZL201010565813.7 | 一种数据处理方法及装置               | 金蝶软件(中国)有限公司          | 余锋                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 113 |
| 6135 | ZL201010572177.0 | 一种纯度为99.99999%三氯氧磷的生产方法   | 贵州威顿晶磷电子材料股份有限公司      | 蒋飏,王天喜,冉从庆,陈小军,陈文强,孙刚,杨丰誉,刘涛             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 114 |
| 6136 | ZL201010586244.4 | 新型结构的24脉波整流变压器            | 特变电工衡阳变压器有限公司         | 王亚钦,胡玉建,易梅生,符以平                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 115 |
| 6137 | ZL201010591872.1 | 一种基于C语言的PLC控制系统及其实现方法     | 无锡信捷电气股份有限公司          | 毛振峰                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 116 |
| 6138 | ZL201010596946.0 | 一种红花逍遥片的制备方法              | 江西普正制药股份有限公司          | 肖军平,吴永忠,李旭,刘立鼎                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 117 |
| 6139 | ZL201010604453.7 | 一种硅铝钾铝合金丝的制备方法            | 金堆城钼业股份有限公司           | 卜春阳,庄飞,杨秦莉,武洲,黄立峰,谢兴锋                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 118 |
| 6140 | ZL201010604537.0 | 一种电极片的制作方法                | 深圳市量能科技有限公司           | 王卫东,王守军,彭东方,黄真东,余登涛,李延清                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 119 |
| 6141 | ZL201010615758.8 | 工业机器人碰撞保护方法和装置            | 沈阳新松机器人自动化股份有限公司      | 曲道奎,宋吉来,王金涛,邹凤山                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 120 |
| 6142 | ZL201010620651.2 | 同时降解玉米赤霉烯酮和纤维素的枯草芽孢杆菌及其应用 | 河南亿万中元生物技术有限公司        | 计成,马秋刚,雷元培,赵丽红,高欣                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 121 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                  | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 6143 | ZL201080001092.5 | 一种导电轨接头                               | 新誉集团有限公司  | 周立成, 杨亚平, 彭高军  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 122 |
| 6144 | ZL201110002325.X | 一种四旋翼无人飞行器的驾驶方法和系统                    | 镁科众思科技(佛山)有限公司                                      | 安康   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 123 |
| 6145 | ZL201110003331.7 | 一种温湿度独立控制的高效节能空调系统及其调节方法              | 广东迪奥技术有限公司  | 张红斌, 丁云飞, 王红胜, 徐晓宁   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 124 |
| 6146 | ZL201110021749.0 | 一种核电站冷却剂系统主管道的安装方法                    | 中国核工业第五建设有限公司                                       | 梁选翠, 刘卫华, 李建, 董培科, 谭敦权, 李永庆, 居海兵, 王荣敏, 魏宏兵, 徐斌, 苟锐, 李云扬, 李炜, 郭强, 覃明保, 王晓 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 125 |
| 6147 | ZL201110024591.2 | 锂离子动力电池                               | 银隆新能源股份有限公司, 洛阳银隆新能源有限公司                            | 覃毅, 蔡惠群, 张斌  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 126 |
| 6148 | ZL201110026900.X | 一种煤层底板注浆加固水平定向钻孔的施工方法                 | 中煤科工集团西安研究院有限公司                                     | 董书宁, 李泉新, 石智军, 张壮路, 史海岐, 张宏钧   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 127 |
| 6149 | ZL201110041792.3 | 一种聚合物纳微纤维非织造布的制备方法                    | 天津工业大学  | 庄旭品, 程博闻, 关克田, 康卫民, 焦晓宁  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 128 |
| 6150 | ZL201110054710.9 | 具有电控和气控双回路信号的制动总阀                     | 瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司                                     | 李传武, 杨柳, 冯跃, 刘昕  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 129 |
| 6151 | ZL201110067560.5 | 制备纳米纤维毡的多孔喷头静电纺丝装置及其制备方法              | 江苏国源环境科技有限公司  | 李从举  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 130 |
| 6152 | ZL201110082565.5 | 高比活耐热 N-酰基高丝氨酸内酯酶 AiiA-AIO6 及其编码基因与应用 | 北京挑战生物技术有限公司  | 周志刚, 张美超, 曹雅男, 何凤旭, 毛玮, 张宇婷, 霍凤敏, 徐俐                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 131 |
| 6153 | ZL201110099443.7 | 多类型大容量兆瓦级电池储能电站的电池功率控制方法              | 中国电力科学研究院, 国家电网公司                                   | 李相俊, 惠东, 来小康, 李又宁  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 132 |
| 6154 | ZL201110099826.4 | 一种纸币式散状介质自适应整理装置                      | 广州中智融通金融科技有限公司, 广州广电运通金融电子股份有限公司                    | 张廷, 吴文卿, 李天睿, 谢琦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 133 |
| 6155 | ZL201110119629.4 | 玉米生物纤维皮感休闲面料的制备方法                     | 丹阳市丹祈纺织有限公司   | 张俊炎, 林惠荣, 张沛   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 134 |
| 6156 | ZL201110124993.X | 一种基于前景累积图像的图像型火灾探测方法                  | 应急管理部沈阳消防研究所  | 于春雨, 梅志斌, 张曦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 135 |
| 6157 | ZL201110133850.5 | 一种热收缩标识套管的整理设备                        | 长园电子(东莞)有限公司, 长园电子(集团)有限公司, 上海长园电子材料有限公司, 天津长园电子材料有 | 赵成刚, 鲁雪莲, 童晓明, 邱云峰, 刘军, 邱光南, 张毅, 刘晓播, 鲁尔军, 许兰杭, 谢世平                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 136 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                                  | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|---------------------------------------|-----------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |  | 限公司                                   |                             |      |    |      |     |
| 6158 | ZL201110139012.9 | 一种带有轴向力平衡装置的泵                                  | 三联泵业股份有限公司                            | 孙国政                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 137 |
| 6159 | ZL201110141137.5 | 一种噪声功率谱估计与语音活动性检测方法                            | 中国科学院声学研究所, 北京中科信利技术有限公司              | 应冬文, 颜永红, 付强, 潘接林, 李军锋      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 138 |
| 6160 | ZL201110145737.9 | 可调脉宽的高功率脉冲光纤激光器                                | 深圳市创鑫激光股份有限公司                         | 胡小波                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 139 |
| 6161 | ZL201110151016.9 | 一种铝箔预涂纳米导电碳底涂液的配置及其涂敷的方法                       | 江苏乐能电池股份有限公司                          | 丁建民                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 140 |
| 6162 | ZL201110158202.5 | 基于硫酸根促进的 TiO <sub>2</sub> 载体的 SCR 烟气脱硝催化剂及制备方法 | 北京华电光大环境股份有限公司                        | 陆强, 苏淑华, 董长青, 杨勇平           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 141 |
| 6163 | ZL201110165325.1 | 汽车抑制发动机异常启动的保护装置及其控制方法                         | 广州市雄兵汽车电器有限公司                         | 吴海                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 142 |
| 6164 | ZL201110173880.9 | 钢索预应力玻璃幕墙                                      | 沈阳远大铝业工程有限公司                          | 李洪位, 张永强                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 143 |
| 6165 | ZL201110174221.7 | 罐箱调温系统及罐式集装箱                                   | 南通中集罐式储运设备制造有限公司, 中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 申凡晶, 陈晓春, 张育国, 杨正华          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 144 |
| 6166 | ZL201110201289.X | 一种分析超高分子量聚乙烯树脂溶胀性能的方法                          | 上海化工研究院有限公司, 上海联乐化工科技有限公司             | 王新威, 张玉梅, 吴向阳, 徐静安          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 145 |
| 6167 | ZL201110217418.4 | 一种油气回收方法                                       | 中国石油化工股份有限公司, 中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院   | 方向晨, 刘忠生, 朴勇, 郭兵兵, 王海波      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 146 |
| 6168 | ZL201110219118.X | 用于制冷设备的节能控制方法及系统、制冷设备                          | 合肥美的电冰箱有限公司, 合肥华凌股份有限公司               | 史慧新, 唐涛, 宁志芳, 胡国攀           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 147 |
| 6169 | ZL201110221818.2 | 一种圆筒混料机现场制造安装一体化的方法                            | 中国有色(沈阳)冶金机械有限公司                      | 李家森, 李英, 苗书东, 杨占凯           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 148 |
| 6170 | ZL201110223670.6 | 多层 PCB 板的制备方法                                  | 奥士康精密电路(惠州)有限公司                       | 孙益民, 贺波                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 149 |
| 6171 | ZL201110241791.3 | 一种步进光刻设备及光刻曝光方法                                | 上海微电子装备(集团)股份有限公司                     | 陈勇辉, 吴立伟, 张俊                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 150 |
| 6172 | ZL201110244020.X | 两种甲泼尼龙琥珀酸钠冻干粉针剂及其制备方法                          | 天津金耀药业有限公司                            | 何光杰, 张宝文, 袁英, 蔡卓谋, 柏德昌, 左兰义 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 151 |
| 6173 | ZL201110262760.6 | 微晶挤压设备及其生产方法                                   | 佛山市承安铜业有限公司                           | 陈志佳, 周腾芳, 林伟文               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 152 |
| 6174 | ZL201110273781.8 | 一种解决改机问题的限定分配调度方法                              | 中国科学院沈阳自动化研究所                         | 史海波, 刘昶, 姚丽丽, 孙德厂, 韩忠华      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 153 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6175 | ZL201110297998.2 | 分离式隔热排气消音装置及采用其的制冷压缩机         | 黄石东贝电器股份有限公司                        | 杨百昌, 曹礼建, 戴竟雄, 何仁庶, 王有南                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 154 |
| 6176 | ZL201110301859.2 | 光学玻璃及其制造方法、光学元件               | 成都光明光电股份有限公司                        | 匡波   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 155 |
| 6177 | ZL201110322316.9 | 一种基于 GO 桌面系统的桌面组件的实现方法        | 广州市久邦数码科技有限公司                       | 梁国盛  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 156 |
| 6178 | ZL201110332342.X | 一种辅助鉴定玉米单倍体诱导系的方法及其专用引物       | 中国农业大学                              | 陈绍江, 徐小炜, 黎亮, 董昕                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 157 |
| 6179 | ZL201110357934.7 | 地面结冰条件模拟系统                    | 中国商用飞机有限责任公司, 中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 李志茂, 王大伟, 李革萍, 魏然, 李忠义                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 158 |
| 6180 | ZL201110371879.7 | 新型结构的台式雾化器                    | 佛山市南海科日超声电子有限公司                     | 叶卫忠, 冯锦云   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 159 |
| 6181 | ZL201110394926.X | 一种自适应调节音效的方法和设备               | 海能达通信股份有限公司                         | 谢汉雄, 黄妮, 杜洪  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 160 |
| 6182 | ZL201110397792.7 | 三嗪类除草剂及其代谢物分子印迹聚合物微球、其制备方法及应用 | 中国农业科学院农业质量标准与检测技术研究所               | 王静, 余永新, 杜欣蔚, 邵华, 王淼, 金芬, 金茂俊, 郑永权, 李国营            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 161 |
| 6183 | ZL201110406369.9 | 路由收敛方法及设备                     | 新华三技术有限公司                           | 章海锋, 林长望   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 162 |
| 6184 | ZL201110414342.4 | 大流量空冷汽轮机低压级组末级叶片              | 杭州汽轮机股份有限公司                         | 隋永枫, 丁旭东, 张春梅, 孔建强, 杨雄民, 毛汉忠, 陈金铨, 刘象拯             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 163 |
| 6185 | ZL201110415275.8 | 一种盐酸二甲双胍肠溶胶囊                  | 珠海润都制药股份有限公司                        | 陈新民, 莫泽艺, 周佳, 张志刚, 王博                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 164 |
| 6186 | ZL201110428722.3 | 一种航天器水平调节吊具                   | 北京卫星环境工程研究所                         | 傅浩, 唐赖颖, 孙刚, 崔俊峰, 刘宏阳, 代卫兵, 熊涛, 张延磊, 刘玉刚, 孙继鹏, 廉华卿 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 165 |
| 6187 | ZL201110450252.0 | 一种复方鱼腥草合剂及其制备方法               | 浙江康恩贝中药有限公司                         | 胡江宁, 金汉台, 叶剑锋, 杨龙庆, 任国飞                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 166 |
| 6188 | ZL201110450856.5 | 发动机曲轴箱油气分离系统                  | 广西玉柴机器股份有限公司                        | 黄第云, 梁保权   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 167 |
| 6189 | ZL201110456103.5 | 高光泽立体烫金方法                     | 深圳市柏星龙创意包装股份有限公司                    | 赵国义  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 168 |
| 6190 | ZL201110457570.X | 一种抗干扰型再生纸增强剂的制造方法             | 杭州纸友科技有限公司                          | 姚献平, 郑丽萍, 龚关善, 应晓荣, 姚臻                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 169 |
| 6191 | ZL201110458143.3 | 一种具有多重防伪图案的防伪纸的制作方法           | 广东侨盛防伪材料有限公司                        | 周清, 赵英, 罗柏奇, 朱克明                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 170 |
| 6192 | ZL201110459227.9 | 一种包膜饲用复合油脂乳化剂及其               | 杭州康德权饲料有限公司                         | 李浙烽, 余荣, 陈强, 徐二华, 徐小                               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 171 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 制备工艺                      |                                 | 芳  |      |    |      |     |
| 6193 | ZL201110461121.2 | 一种多个试管管帽的脱帽装置             | 广州阳普医疗科技股份有限公司                  | 李孝坚, 马勇南, 胡刚, 徐立新  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 172 |
| 6194 | ZL201120146919.3 | 用于液化天然气接收站卸船管线的冷循环系统      | 中国石油天然气集团公司, 中国寰球工程有限公司         | 安小霞, 赵月峰, 白改玲, 王红, 宋媛玲, 李玉秋, 谢艳梅                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 173 |
| 6195 | ZL201210004030.0 | 用于PVC的热稳定剂组合物、酮类化合物及应用    | 深圳市志海实业股份有限公司                   | 严一丰  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 174 |
| 6196 | ZL201210013939.2 | 一次性细胞培养瓶透气盖装配机            | 广州洁特生物过滤股份有限公司, 广州拜费尔空气净化材料有限公司 | 袁建华, 袁晔  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 175 |
| 6197 | ZL201210017055.4 | 后房型人工晶体                   | 爱博诺德(北京)医疗科技有限公司                | 王翌, 解江冰  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 176 |
| 6198 | ZL201210047627.3 | 具有模板功能的凸起式可周转混凝土承力件及其施工方法 | 中建三局建设工程股份有限公司                  | 张琨, 黄刚, 王开强, 吴延宏, 王辉, 邓伟华, 周鹏华, 陈波, 李迪, 王健, 张杰, 蓝晓木, 刘威                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 177 |
| 6199 | ZL201210092928.8 | 一种处理废水的两相两阶段厌氧生物反应器       | 华南理工大学, 东莞市亿鼎环保工程有限公司           | 万金泉, 马邕文, 王艳, 陈云, 黄明智  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 178 |
| 6200 | ZL201210100847.8 | 平滑式自动门                    | 广东顶固集创家居股份有限公司                  | 林新达  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 179 |
| 6201 | ZL201210105598.1 | 一种防砂管柱积木式打捞工艺             | 中国海洋石油集团有限公司, 中海石油(中国)有限公司天津分公司 | 司念亭, 龙江桥, 宋海青, 谭章龙, 高永华, 黄华祥, 甄宝生, 徐振东, 白健华, 刘军, 周怀亮, 姜志强, 于雷, 唐兵, 郭雯霖 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 180 |
| 6202 | ZL201210139400.1 | 抓簧机械手的摆动移送机构              | 佛山市源田床具机械有限公司                   | 李德锵  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 181 |
| 6203 | ZL201210141211.8 | 智能变电站电源备自投切负荷试验装置         | 深圳供电局有限公司                       | 王世祥, 王玮, 詹勤辉, 汪楨子, 刘振宗, 宋华, 高永强, 高柳明                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 182 |
| 6204 | ZL201210141828.X | 工业级四氯化硅的处理工艺              | 新特能源股份有限公司                      | 周玲英, 宋正平   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 183 |
| 6205 | ZL201210147655.2 | 一种包装耗材的防伪方法及包装设备          | 厦门艾美森新材料科技股份有限公司                | 涂宗铃, 林一雄, 陈劼   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 184 |
| 6206 | ZL201210154337.9 | 一种肠胃疾病用药组合物               | 湖南新汇制药股份有限公司                    | 何述金, 常耀台, 贾林, 周代俊, 周淮  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 185 |
| 6207 | ZL201210157064.3 | 一种核-壳型锰酸锂复合正极材料及其制备方法和应用  | 甘肃大象能源科技有限公司                    | 田勇, 李辉, 胡平, 葛宏伟, 罗绍华, 诸葛福长   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 186 |
| 6208 | ZL201210171840.5 | 一种防治经期疾病的药物组合物及其制备方法和应用   | 株洲千金药业股份有限公司                    | 李伏君, 滕晖, 龚云, 秦画置, 蒋加拉, 冯罄  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 187 |
| 6209 | ZL201210177869.4 | 烟气脱硝系统的喷氨与涡流混合装           | 北京国电龙源环保工程有限公司                  | 路光杰, 郭婷婷, 吴敌, 沈滨, 陆金   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 188 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人                              | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|-----------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 置及方法                                    |                                   | 丰  |      |    |      |     |
| 6210 | ZL201210181922.8 | 一种收卷装置                                  | 金龙精密铜管集团股份有限公司                    | 耿承涛, 秦录云, 刘新平  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 189 |
| 6211 | ZL201210188487.1 | 沉管内部纠偏精调系统及其调节工艺                        | 中交第一航务工程局有限公司, 中交一航局第二工程有限公司      | 林鸣, 李一勇, 翟世鸿, 李增军, 冯海暴, 刘德进, 曲俐俐, 宿发强, 苏长玺, 杨瑞亮, 李德钊, 王强                               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 190 |
| 6212 | ZL201210189763.6 | 高强高导耐热铝合金导线及其制备方法                       | 上海交通大学, 上海中天铝线有限公司                | 高海燕, 张永志, 尤伟任, 缪小林, 顾孙望, 王俊, 孙宝德, 蒯渊   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 191 |
| 6213 | ZL201210192991.9 | 汽车及其发动机                                 | 安徽华菱汽车有限公司                        | 杨长青, 王坚钢, 庞进军, 刘志强, 吕林, 汪祥支, 丁志强   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 192 |
| 6214 | ZL201210196099.8 | 双相机的多光谱成像系统和方法                          | 北京数字精准医疗科技有限公司                    | 田捷, 迟崇巍, 秦承虎, 杨鑫   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 193 |
| 6215 | ZL201210213224.1 | 一种再制奶酪及其制备方法                            | 光明乳业股份有限公司                        | 郑远荣, 刘振民, 莫蓓红, 高红艳, 陈帅, 石春权, 凌勇飏   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 194 |
| 6216 | ZL201210235740.4 | 一种汽轮机主汽阀门                               | 东方电气集团东方汽轮机有限公司                   | 方宇, 王建伟, 张晓东, 侯明军, 王鑫, 莫一波   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 195 |
| 6217 | ZL201210238324.X | 柔性直驱式转向架                                | 中车南京浦镇车辆有限公司                      | 楚永萍, 唐永明, 冯遵委, 胡定祥, 周睿   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 196 |
| 6218 | ZL201210252064.1 | 一种电力线通信与光通信结合的通信方法及系统                   | 清华大学, 北京全电智领科技有限公司                | 宋健, 杨昉, 颜克茜, 王劲涛, 张超, 李晓   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 197 |
| 6219 | ZL201210252077.9 | 一种聚苯胺/凹土纳米材料防锈底漆及其制备方法                  | 常州光辉化工有限公司                        | 赵绍洪, 张辉耀, 蒋南昌, 陆小英   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 198 |
| 6220 | ZL201210255302.4 | 一种含纳米 Ru 催化剂和碱式硫酸锌盐的催化体系及其催化苯选择加氢制环己烯方法 | 郑州大学, 郑州天长化工技术有限公司, 黑龙江巨达化工股份有限公司 | 刘仲毅, 刘寿长, 孙海杰, 李晓霞, 郑强勇, 董英英, 王红霞, 潘雅洁, 李帅辉, 饶厚东, 黄帅, 邱纪昌, 乔钰茜, 苗俊伟, 代建军, 李杰, 宋春       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 199 |
| 6221 | ZL201210257890.5 | 压力烧结炉石墨内胆的修复方法                          | 株洲硬质合金集团有限公司                      | 姜配其, 李远, 陈忠华, 王绍洲  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 200 |
| 6222 | ZL201210265244.3 | 高速铁路长大桥梁纵连板式无砟轨道无缝线路设计方法                | 北京交通大学                            | 高亮, 蔡小培, 曲村, 肖宏, 乔神路, 杨文茂, 赵磊, 侯博文   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 201 |
| 6223 | ZL201210272947.9 | 桁架梁整体顶推架设方法                             | 中铁二十三局集团有限公司, 中铁二十三局集团第三工程有限公司    | 田宝华, 李治强, 彭继安, 陈幼林, 杨毅, 刘延龙, 王岑, 申瑞烂, 周建新, 巨建基, 徐仁华, 杨肃钟, 张晓飞, 董凤杰, 周川岭, 蒋自强, 吴星银, 樊建国 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 202 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                       | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6224 | ZL201210322976.1 | 一种喷雾机及其风送喷雾装置                     | 南通市广益机电有限责任公司              | 周宏平, 许林云, 郁金                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 203 |
| 6225 | ZL201210331764.X | 复合氧化铝绝缘体火花塞及其制造方法                 | 株洲湘火炬火花塞有限责任公司             | 陈光云, 陈件明, 王伟强, 陈龙                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 204 |
| 6226 | ZL201210337717.6 | 基站时钟同步系统和方法                       | 大唐移动通信设备有限公司               | 马强, 韩志聪, 徐黎, 肖鲜贵                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 205 |
| 6227 | ZL201210342001.5 | 大型海上风电机组轴承专用钢球及其制造工艺              | 江苏力星通用钢球股份有限公司             | 王嵘, 周勇, 苏银建, 赵高明, 马林, 李薛俊, 卢国杰           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 206 |
| 6228 | ZL201210358522.X | 一种蛋白琥珀酸铁口服溶液及其制备方法                | 济川药业集团有限公司                 | 曹龙祥, 董白波, 夏立武, 杭夏清, 邵建国                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 207 |
| 6229 | ZL201210374155.2 | 高炉冲渣水换热器在线清洗装置                    | 北京亿玮坤节能科技有限公司              | 刘森                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 208 |
| 6230 | ZL201210397462.2 | 一种碎秸、清秸、施肥、播种、覆秸多功能机组             | 农业部南京农业机械化研究所胡             | 志超, 吴峰, 陈有庆, 曹明珠, 刘敏基, 王海鸥, 张延化, 王伯凯     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 209 |
| 6231 | ZL201210412949.3 | 一种匹配多种直流无刷电机驱动程序的控制方法             | 青岛海尔洗衣机有限公司, 合肥海尔洗衣机有限公司   | 许升, 吕佩师, 高秋英                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 210 |
| 6232 | ZL201210418613.8 | 一类氟取代的环状胺类化合物及其制备方法、药物组合物和用途      | 中国科学院上海药物研究所               | 柳红, 章海燕, 周宇, 傅燕, 蒋华良, 唐希灿, 陈凯先           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 211 |
| 6233 | ZL201210421198.1 | 一种由废旧动力电池定向循环制备镍钴锰酸锂的方法           | 广东邦普循环科技有限公司, 湖南邦普循环科技有限公司 | 欧彦楠, 李长东, 余海军                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 212 |
| 6234 | ZL201210435102.7 | 焦炉热修炭化室底部砖砌筑装置                    | 中国一冶集团有限公司                 | 李俊喆, 夏春, 苏毅                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 213 |
| 6235 | ZL201210447363.0 | 太阳能电池及其制作方法                       | 江西展宇新能源股份有限公司              | 金井升, 黄纪德, 王单单, 许佳平, 蒋方丹                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 214 |
| 6236 | ZL201210464341.5 | 一种飞机液压刹车与前轮转弯机构                   | 哈尔滨飞机工业集团有限责任公司            | 杜荃, 朱博, 项滨东, 刘春艳, 谷峰, 王洪志, 张卓然, 杨晓亮, 贾国良 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 215 |
| 6237 | ZL201210470406.7 | 三维结构超材料                           | 深圳光启创新技术有限公司               | 刘若鹏, 赵治亚, 金晶                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 216 |
| 6238 | ZL201210471775.8 | 一种切割超大厚度 2000~3500 mm 低碳和低合金钢锭的割炬 | 机械科学研究院哈尔滨焊接研究所            | 韩永馗, 于浩楠, 周坤, 林潮涌, 赵松柏, 王智新, 黄为军         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 217 |
| 6239 | ZL201210478811.3 | 液压油缸及具有该液压油缸的工程机械                 | 三一重工股份有限公司                 | 易小刚, 李东, 张作良, 王鹏程                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 218 |
| 6240 | ZL201210488914.8 | 一种幼龄畜禽酵解和乳化饲料的制备方法                | 安徽五粮泰生物工程股份有限公司            | 程茂基, 程勳万里, 孟龙, 孟秀丽, 薛芹, 吕锋               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 219 |
| 6241 | ZL201210507195.X | 基于物联网的高速列车走行部故障诊断与远程监测系统          | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司           | 梁建英, 王晗, 贾利民, 李世涛, 刘光武, 余进               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 220 |
| 6242 | ZL201210509907.1 | 一种车用燃料电池的大面积金属双                   | 上海交通大学, 上海治臻新能源装备          | 彭林法, 易培云, 徐竹田, 来新民                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 221 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                                     | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 极板                             | 有限公司                                     |  |      |    |      |     |
| 6243 | ZL201210512025.0 | 一种同步交联改性聚偏氟乙烯微孔膜的制备方法          | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所                        | 刘富, 薛立新, 陶咪咪                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 222 |
| 6244 | ZL201210516220.0 | 一种保坍型聚羧酸超塑化剂                   | 江苏苏博特新材料股份有限公司, 博特建材(天津)有限公司             | 刘加平, 周栋梁, 冉千平, 杨勇, 刘金芝                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 223 |
| 6245 | ZL201210529983.9 | 一种直流变频空调压缩机的启动控制方法及系统          | 美的集团武汉制冷设备有限公司, 广东美的制冷设备有限公司, 美的集团股份有限公司 | 朱良红, 梁国强, 曾祥兵, 陈建昌, 付新, 罗宇华              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 224 |
| 6246 | ZL201210533495.5 | 颗粒状调理食品的中短波红外与脉冲真空干燥一体化装置及使用方法 | 江南大学, 浙江严州府食品有限公司                        | 张慙, 王拥军, 王玉川, 王洪彩, 徐丰民, 张卫明              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 225 |
| 6247 | ZL201210536187.8 | 一种应用于能量收集器件的压电陶瓷材料及制备方法        | 广东思威特智能科技股份有限公司                          | 侯育冬, 郑木鹏, 朱满康, 刘晶冰, 王如志, 张铭, 宋雪梅, 汪浩, 严辉 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 226 |
| 6248 | ZL201210560748.8 | 粒状洗涤剂用组合物及其制备方法                | 广州市浪奇实业股份有限公司, 广州市日用化学工业研究所有限公司          | 邓龙辉, 陈韬, 赵建红, 卢志敏, 王海丰, 张世林, 陆碧莹, 钟绮薇    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 227 |
| 6249 | ZL201210562397.4 | 一种海洋环境下混凝土结构耐久性定量设计的方法         | 广西大学                                     | 杨绿峰, 余波, 陈正, 洪斌, 周明, 胡春燕                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 228 |
| 6250 | ZL201210568647.5 | 一种用于混凝土泵送机械的控制方法和控制器           | 北汽福田汽车股份有限公司                             | 韩术亭, 苗坤林, 李勋文, 张华, 谭碧峰, 王泽堂, 胡智, 刘明清     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 229 |
| 6251 | ZL201210574331.7 | 一种压感光影成像系统及其成像方法               | 大连恒锐科技股份有限公司                             | 徐旭, 王国建, 谭重建                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 230 |
| 6252 | ZL201210586070.0 | 一种不锈钢板的激光拼焊方法及固定装置             | 中国科学院半导体研究所                              | 赵伟芳, 林学春, 侯玮, 于海娟, 李晋闽                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 231 |
| 6253 | ZL201210589854.9 | 电动汽车的充电系统及具有其的电动汽车             | 比亚迪股份有限公司                                | 汤哲晴, 杜智勇, 唐甫                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 232 |
| 6254 | ZL201210591472.X | 一种密钥扩散及校验方法和系统                 | 航天信息股份有限公司                               | 周坤坤, 金端峰, 郭向国, 马海, 王申                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 233 |
| 6255 | ZL201210595359.9 | 一种提高三阶互调稳定性的高频印制电路板生产方法        | 深圳市博敏电子有限公司                              | 王强, 黄建国, 徐缓                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 234 |
| 6256 | ZL201218003156.7 | 多重防护弹药箱                        | 秦皇岛耀华玻璃钢股份有限公司                           | 付秀君, 孙刚, 黎燕, 杜丽云, 程涛, 王伟, 章韬, 倪晓利        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 235 |
| 6257 | ZL201220240391.0 | 防撞平移门                          | 江苏固耐特围栏系统股份有限公司                          | 宋国华, 徐律, 吴海                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 236 |
| 6258 | ZL201280000857.2 | 一种基于毛细管电泳的依诺肝素钠                | 杭州九源基因工程有限公司, 中国科                        | 康经武, 展学强                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 237 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 精细结构测定方法                    | 学院上海有机化学研究所                  |  |      |    |      |     |
| 6259 | ZL201280035956.4 | 一种硫氰酸红霉素的制备方法               | 宜昌东阳光药业股份有限公司                | 熊辉, 赵科义, 邓肇政   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 238 |
| 6260 | ZL201280067820.1 | 包含三元或四元黄铜合金涂层的狭长钢元件及相应的制造方法 | 贝卡尔特公司                       | G·白塔尔特, D·维梅尔, P·芮丝                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 239 |
| 6261 | ZL201310000273.1 | 磁共振扫描方法及装置                  | 深圳联影医疗科技有限公司                 | 娄昕, 张强   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 240 |
| 6262 | ZL201310003103.9 | 一种安全型留置针以及屏蔽帽               | 广州阳普医疗科技股份有限公司, 阳普医疗(湖南)有限公司 | 卢峰, 陶品德  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 241 |
| 6263 | ZL201310008141.3 | 一种微细球端铣刀及制备工艺               | 北京理工大学                       | 王西彬, 刘志兵, 梁志强, 焦黎, 解丽静, 方泽平, 何理论, 杨洪建, 滕龙龙             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 242 |
| 6264 | ZL201310022210.6 | 可收合手柄组件及应用其的阀门和中型散装容器       | 上海鸿研物流技术有限公司                 | 房政伟, 钱佐成, 龚凯, 廖清新                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 243 |
| 6265 | ZL201310043031.0 | 一种镁合金铸造陶瓷石膏复合铸型的制备工艺        | 中国兵器工业第五九研究所华                | 陈强, 陶健全, 黄志伟, 樊富友, 陈明, 朱春                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 244 |
| 6266 | ZL201310044634.2 | 一种工业车辆升降机构的控制装置及控制方法        | 诺力智能装备股份有限公司                 | 周学军, 周敏龙, 施林强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 245 |
| 6267 | ZL201310046785.1 | 一种单转子压缩机的振动补偿方法及控制器         | 广东美的制冷设备有限公司                 | 张国柱, 严光  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 246 |
| 6268 | ZL201310048564.8 | 一种二氧化碳干燥系统及其分离方法            | 珠海共同低碳科技股份有限公司               | 吴江, 王长建  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 247 |
| 6269 | ZL201310048865.0 | 圆柱形单体400Ah锂离子电池及其制备方法       | 天津大学                         | 唐致远, 孙蕾, 王琪, 凌国维                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 248 |
| 6270 | ZL201310055079.3 | 一种仙灵骨葆的提取方法、分离提取物及制剂        | 国药集团同济堂(贵州)制药有限公司            | 周宁, 王晓春, 姚新生, 秦岭, 戴毅, 王新峦, 冯泽熹, 张志强, 孙宜春, 曾香兰, 庞媛媛, 王飞 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 249 |
| 6271 | ZL201310067070.4 | 冻结装置                        | 四方科技集团股份有限公司                 | 孙锦明, 周鸣惠, 钱洪   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 250 |
| 6272 | ZL201310070743.1 | 大熊猫适时放对自然交配方法               | 成都大熊猫繁育研究基地                  | 张志和, 侯蓉, 黄祥明, 王成东, 罗婵, 兰景超, 蔡志刚                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 251 |
| 6273 | ZL201310074504.3 | 吹胀式蒸发器及制冷设备                 | 海尔集团公司, 青岛海尔特种电冰柜有限公司        | 丁剑波, 李刚, 王德森, 胡成, 卜农衣, 彭灿                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 252 |
| 6274 | ZL201310077746.8 | 一种用再生铜生产无氧铜杆的方法             | 绵阳铜鑫铜业有限公司                   | 俞建秋, 陈伟, 刘汉玖, 孙淑锐, 杨钊, 黄伟萍, 黄勇泉, 柏茂田, 张代               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 253 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                           |   | 强   |      |    |      |     |
| 6275 | ZL201310096938.3 | 在线式单轨车受电弓监测系统             | 东莞市诺丽电子科技有限公司                           | 谭志忠, 张金生, 庄载赐   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 254 |
| 6276 | ZL201310108134.0 | 深厚软土地基桥台施工方法              | 中冶天工集团天津有限公司                            | 肖策, 褚丝绪, 孟繁奇, 穆佳, 姜云龙, 姜宇昆, 徐国良, 柳旭, 赵丙臣                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 255 |
| 6277 | ZL201310113041.7 | 一种棉针织物练漂、染色、皂洗全流程低温染整加工工艺 | 广东德美精细化工集团股份有限公司, 东华大学                  | 李世琪, 王深喜, 赵发宝, 朱泉   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 256 |
| 6278 | ZL201310118741.5 | 一体机多通道显示的批注方法及装置          | 广州视睿电子科技有限公司                            | 蔡文生   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 257 |
| 6279 | ZL201310126099.5 | 一种进气歧管及汽车发动机              | 广州汽车集团股份有限公司                            | 黄英铭, 孙凡嘉, 朱宏飞, 黄初华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 258 |
| 6280 | ZL201310127230.X | 一种晶体硅太阳能电池的绒面结构及其制备方法     | 苏州大学, 苏州阿特斯阳光电力科技有限公司                   | 苏晓东, 邹帅, 王栩生, 章灵军   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 259 |
| 6281 | ZL201310137673.7 | 一种六辊轧机                    | 中冶南方工程技术有限公司                            | 严裕宁, 吴有生, 郭利华, 李张翼, 梁奉超, 吴丹丹, 熊金猛                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 260 |
| 6282 | ZL201310140231.8 | 一种地下变形量的三维测量方法及测量系统       | 中国计量学院                                  | 李青, 李雄, 童仁园, 申屠南瑛, 王燕杰, 施阁, 谢扬名, 姜国庆                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 261 |
| 6283 | ZL201310144398.1 | 支撑轴组件结构和长丝卷绕机的筒管夹头轴装置     | 北京中丽制机工程技术有限公司                          | 毛绪欣, 李学庆, 宁波, 贾强, 李晓磊, 吕博                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 262 |
| 6284 | ZL201310150194.9 | 定量微量采血移液管                 | 江苏科华医疗器械科技有限公司                          | 韩春红, 马荣华, 刘春风   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 263 |
| 6285 | ZL201310161760.6 | 一种用于隧道掘进机的物料吊运装置          | 中国铁建重工集团股份有限公司                          | 刘飞香, 程永亮, 郑大桥, 容锦, 彭正阳  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 264 |
| 6286 | ZL201310163385.9 | 提高液态软包二次包装速度的方法           | 苏州澳昆智能机器人技术有限公司                         | 李政德, 刘霞   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 265 |
| 6287 | ZL201310182116.7 | 一种支持任意点输出电压的绝缘电阻测量方法及测量装置 | 优利德科技(中国)股份有限公司                         | 洪少林, 吴忠良, 黄振锋, 严继东, 艾艳斌, 龙基智                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 266 |
| 6288 | ZL201310183795.X | 一种用于地铁基坑支撑梁的钢模板体系         | 广州机施建设集团有限公司, 广州鑫桥建筑工程有限公司              | 何炳泉, 邱师亮, 黎文龙, 邱建涛, 秦建新, 黄平宇, 麦伟, 简炳新, 李俊沅, 王志, 蒋明曦, 刘斯琴, 唐伟才 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 267 |
| 6289 | ZL201310192696.8 | 钢围堰的锚固方法及钢围堰结构            | 安徽省交通控股集团有限公司, 中交路桥华南工程有限公司, 中交路桥建设有限公司 | 房涛, 尤吉, 肖向荣, 夏江南, 梁震, 魏超, 覃鹏飞                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 268 |
| 6290 | ZL201310196554.9 | 获取发动机停车缸号的方法、装置及发动机       | 潍柴动力股份有限公司                              | 史家涛, 孙潇, 纪小娟, 卫文晋, 艾聪   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 269 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                      | 专利权人                          | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|---------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6291 | ZL201310201255. X | 一种并联电力电容器的在线谐振预警装置与方法     | 云南电网有限责任公司电力科学研究院             | 郭成, 苏攀, 张丽, 易东, 刘炜, 李胜男, 刘柱揆, 许守东, 徐志     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 270 |
| 6292 | ZL201310202969. 2 | 螺丝批                       | 杭州巨星科技股份有限公司                  | 王伟毅                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 271 |
| 6293 | ZL201310206997. 1 | 空调系统人体舒适度的控制方法及空调器        | 芜湖美智空调设备有限公司, 广东美的制冷设备有限公司    | 张桃, 屈金祥, 陈超新                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 272 |
| 6294 | ZL201310209592. 3 | 一种带运动有效载荷卫星的前馈力矩补偿方法      | 北京控制工程研究所                     | 汤亮, 陈守磊, 刘一武, 郭廷荣, 胡少春                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 273 |
| 6295 | ZL201310239364. 0 | 一种具有过滤异物功能的下管座            | 中国核动力研究设计院                    | 粟敏, 冯琳娜, 陈杰, 茹俊, 雷涛, 青涛, 雍涇, 肖忠           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 274 |
| 6296 | ZL201310239538. 3 | 基于诱导目标函数的含电量约束月度机组组合优化方法  | 清华大学                          | 白杨, 钟海旺, 王鹏, 汪洋, 夏清, 康重庆                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 275 |
| 6297 | ZL201310279094. 6 | 一种吸顶式换气扇                  | 佛山市南海九洲普惠风机有限公司               | 朱建荣, 杨祁文, 付观井, 唐秀文                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 276 |
| 6298 | ZL201310290304. 1 | 一种有机硅组合物、制备方法及应用          | 江苏四新科技应用研究所股份有限公司             | 吴飞, 池跃芹, 曹添, 杨有忠, 章强, 黄伟                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 277 |
| 6299 | ZL201310293870. 8 | 一种半透明大型客机座舱环境仿真实验平台       | 天津大学                          | 刘俊杰, 曹晓东, 陈元益, 裴晶晶                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 278 |
| 6300 | ZL201310300217. X | 模块化多电平换流器的阀基控制设备和方法       | 国家电网公司, 全球能源互联网研究院, 国网浙江省电力公司 | 汤广福, 谢敏华, 姜喜瑞, 高阳, 王韧秋, 杨岳峰, 庞辉, 路建良, 杨兵建 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 279 |
| 6301 | ZL201310300914. 5 | 用于刀片式服务器的冷却组件、刀片式服务器      | 曙光信息产业(北京)有限公司                | 沈卫东, 邵宗有, 李可, 刘金星, 李宝雨                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 280 |
| 6302 | ZL201310304475. 5 | 一种 PVDC 组合物的制备方法          | 浙江衢州巨塑化工有限公司, 浙江巨化股份有限公司电化厂   | 陈俊杰, 苏兰辉, 吴宇鹏, 吕颖琦, 邓建明, 韩金铭              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 281 |
| 6303 | ZL201310305127. X | 新型高效数控磨齿机                 | 中山迈雷特数控技术有限公司                 | 林守金, 赵叶坤, 邹晓阳, 王君毅                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 282 |
| 6304 | ZL201310315151. 1 | 一种雪崩光电二极管的测试方法及测试装置       | 广东瑞谷光网通信股份有限公司                | 胡锋, 肖华平                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 283 |
| 6305 | ZL201310344383. X | 一种电力用油再生处理微孔极性诱导吸附剂及其制备方法 | 西安热工研究院有限公司                   | 李焯峰, 刘永洛, 王娟, 王笑微, 唐金伟                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 284 |
| 6306 | ZL201310344535. 6 | 一种海上搜救目标漂移路径的预测方法         | 中国地质大学深圳研究院                   | 牟林, 宋军, 李欢, 高佳, 李琰, 刘首华, 董军兴, 李程          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 285 |
| 6307 | ZL201310351363. 5 | 一种跟腱缝合器                   | 中国人民解放军总医院                    | 陈华, 夏伟, 唐佩福, 王岩, 王彬彬, 张维军                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 286 |

| 序号   | 专利号                | 专利名称                        | 专利权人                       | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|--------------------|-----------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6308 | ZL201310351513.2   | 车载支架及车载支架音响                 | 深圳市魅动智能股份有限公司              | 梅庆开                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 287 |
| 6309 | ZL201310354888.4   | 一种基于产品信息结构化的Web问答检索系统       | 佛山科学技术学院, 广东工业大学, 北明软件有限公司 | 郝志峰, 温雯, 蔡瑞初, 王鸿飞, 张奇, 张鑫, 刘建明, 王宗武       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 288 |
| 6310 | ZL201310356880.1   | 波导喇叭阵列及其方法和天线系统             | 清华大学, 同方威视技术股份有限公司         | 赵自然, 陈志强, 李元景, 吴万龙, 杨洁青, 刘文国, 罗希雷, 桑斌, 郑磊 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 289 |
| 6311 | ZL201310371266.2   | 船载桁架组合式原位测试平台               | 中交第三航务工程勘察设计院有限公司          | 胡建平, 钮建定, 程泽坤, 成利民, 蔡洪波, 张成, 王年喜, 唐忠清, 徐威 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 290 |
| 6312 | ZL201310372652.3   | 一种基桩承载力检测介质交换填充装置           | 南昌永祺科技发展有限公司               | 万凌志, 钱崑, 易教良                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 291 |
| 6313 | ZL201310380406.2   | 一种单缸插销式伸缩臂、起重机及其伸缩方法        | 徐州重型机械有限公司                 | 东权, 张鑫, 邓永建, 赵玉春, 刘晓飞                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 292 |
| 6314 | ZL201310399750.6   | 工业缝纫机远程监测与故障诊断系统            | 杰克缝纫机股份有限公司                | 韩安太, 陈志强, 李创, 阮积祥                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 293 |
| 6315 | ZL201310406274.6   | 一种索引建立方法及系统、检索方法及系统         | 东软集团股份有限公司                 | 李东鸽, 陈廷斌                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 294 |
| 6316 | ZL201310409135.9   | 一种理论无损光效的LED光全反射准直系统        | 旦大学葛                       | 复爱明, 蔡金林, 邱鹏, 王俊伟                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 295 |
| 6317 | ZL201310428311.3   | 一种利用离子液体从丹参水提液中萃取分离丹参总酚酸的方法 | 广东一力集团制药股份有限公司             | 邵江娟, 吴昊, 王昱洋, 陈建伟, 赵雅秋                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 296 |
| 6318 | ZL201310432137.X   | 一种肿瘤坏死因子相关凋亡配体融合蛋白及其制法和用途   | 江苏靶标生物医药研究所有限公司            | 华子春, 邱樊, 胡敏进                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 297 |
| 6319 | ZL201310433133.3   | 一种用于实时频谱轨迹处理的装置及方法          | 中电科仪器仪表有限公司                | 许建华, 张超, 詹永卫, 社会文, 孟庆立                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 298 |
| 6320 | ZL201310445636.2   | 电池卷绕机的卷针控制机构                | 珠海华冠科技股份有限公司               | 孙峰, 李尤祥, 黎红宁                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 299 |
| 6321 | ZL201310461626.8   | 一种电路板跳层盲孔的制作方法及其电路板         | 北大方正集团有限公司, 珠海方正科技高密电子有限公司 | 金立奎                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 300 |
| 6322 | ZL201310476290.2   | 一种风洞内型面同轴度的检测方法             | 中国人民解放军 63926 部队           | 李博平, 邴光利, 张笈玮, 刘世斌                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 301 |
| 6323 | ZL201310482700.4   | 一种高抗熔焊性 CuCr40Te 触头材料及其制备方法 | 陕西斯瑞新材料股份有限公司              | 王文斌                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 302 |
| 6324 | ZL201310482707.6C0 | 净化器及设有该 CO 净化器的燃气热          | 海尔集团公司, 青岛经济技术开发区          | 郑涛, 曹冠忠, 童红利, 颜超                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 303 |

| 序号   | 专利号                    | 专利名称                         | 专利权人                                   | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------------|------------------------------|--|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                        | 水器                           | 海尔热水器有限公司                              |                                       |      |    |      |     |
| 6325 | ZL201310486947.3       | 三棱中肽类活性化合物的应用                | 广东药科大学                                 | 梁生旺, 王淑美, 邓小慧, 陈舒茵, 刘贝, 胡旭光, 闫天磊      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 304 |
| 6326 | ZL201310494315.1       | 一种光纤束的成型设备及其成型方法             | 广东亨通光电科技有限公司, 江苏亨通光电股份有限公司             | 许征, 刘婷                                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 305 |
| 6327 | ZL201310497109.6       | 一种柔性材料加工变形影响因素提取方法           | 广东工业大学, 广州康伽路信息技术有限公司                  | 邓耀华                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 306 |
| 6328 | ZL201310502617.9       | 电容阵列及其版图设计方法                 | 中国电子科技集团公司第二十四研究所                      | 王妍, 王育新, 胡刚毅, 李婷, 刘涛, 陈光炳             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 307 |
| 6329 | ZL201310513988.7       | 顶喷和手持花洒组合的淋浴系统               | 厦门松霖科技股份有限公司                           | 吴裕林, 范文彬, 曹斌, 周华松                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 308 |
| 6330 | ZL201310544705.5       | 一种先墙后拱交叉中隔壁的隧道施工方法           | 中铁第四勘察设计院集团有限公司, 李长福                   | 肖明清, 邓朝辉, 陈建桦, 李强, 龚彦峰, 鲁志鹏, 季大雪, 胡志  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 309 |
| 6331 | ZL201310583734.2       | 一种适用月面环境的多次展开收拢太阳翼装置         | 上海宇航系统工程研究所                            | 张武, 张玉花, 施飞舟, 王治易, 郑宗勇, 顾珏华, 虞红, 刘子仙  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 310 |
| 6332 | ZL201310585010.1       | 晶圆倒置式集成LED显示封装模块             | 长春希达电子技术有限公司                           | 王瑞光, 田志辉, 邓意成, 郑喜凤, 陈宇, 严飞            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 311 |
| 6333 | ZL201310592285.8       | 一种垂直结构的白光LED芯片及其制造方法         | 晶能光电(江西)有限公                            | 司熊传兵, 肖伟民, 刘声龙, 赵汉民                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 312 |
| 6334 | ZL201310595858.2       | 铅冻胶分散体复合驱油体系及其制备方法           | 中国石油大学(华东)                             | 戴彩丽, 赵光, 由庆, 赵明伟                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 313 |
| 6335 | ZL201310601213.5       | 一种酸套用连续化硝化制备2,5-二氯硝基苯的方法     | 江苏扬农化工集团有限公司, 江苏瑞祥化工有限公司, 宁夏瑞泰科技股份有限公司 | 杨树斌, 徐林, 赵开荣, 沈杰, 王丹, 袁源, 赵洁, 缪荣荣     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 314 |
| 6336 | ZL201310611288.1       | 一种稳定的抗TNF- $\alpha$ 抗体制剂及其用途 | 信达生物制药(苏州)有限公司                         | 汪音爵, 邱建亮, 黄小乐, 孙左宇                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 315 |
| 6337 | ZL201310614751.8       | 一种治疗四肢长管状骨骨折的快速复位器           | 张英泽                                    | 张英泽, 陈伟, 张奇, 王娟                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 316 |
| 6338 | ZL201310629568.5750 kV | 超高压设备交流耐压车载试验平               | 台国家电网公司, 国网湖北省电力公司电力科学研究院              | 陈敏, 白尧, 陈隽, 全江涛, 李劲彬, 阮羚, 汪涛, 朱世明, 夏天 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 317 |
| 6339 | ZL201310634991.4       | 磁增强电场下纳米粒子射流可控输运微量润滑磨削装备     | 青岛理工大学                                 | 李长河, 贾东洲, 张东坤, 王胜, 侯亚丽                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 318 |
| 6340 | ZL201310638433.5       | 一种高效高真空熔炼压铸方法及其              | 东莞宜安科技股份有限公司                           | 汤铁装                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 319 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                | 专利权人                       | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 成型设备                |                            |  |      |    |      |     |
| 6341 | ZL201310646597.2 | 吊顶式空调内机系统           | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(郑州)有限公司 | 董明珠, 谭建明, 苏玉海, 杜辉, 王成, 雷新建, 周伙喜, 冯汇远, 赵成龙, 旷文琦, 陈泽波, 岳耀标, 林伟雪, 蔡勃, 李子颀, 章迎松, 潘亚前 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 320 |
| 6342 | ZL201310647437.X | 箱式SCR催化消声器及其进气管装置   | 潍柴动力股份有限公司                 | 王志坚, 刘伟达, 王奉双, 王远景, 李俊普  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 321 |
| 6343 | ZL201310652021.7 | 一种激光传能系统            | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一三研究所     | 程坤, 李振宇, 邵飞, 石德乐, 马宗峰, 吴世臣, 蔡卓燃, 张建德, 郭春辉, 常中坤                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 322 |
| 6344 | ZL201310682087.0 | 一种智能笔及其笔划识别处理方法     | 鸿合科技股份有限公司                 | 李俊峰  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 323 |
| 6345 | ZL201310682231.0 | 一种减振器               | 株洲时代新材料科技股份有限公司            | 林胜, 岳涛, 倪黎, 胡伟辉, 陈健, 程海涛, 黄祖华, 谭骥  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 324 |
| 6346 | ZL201310695972.2 | 半导体制冷器及半导体制冷装置      | 广东富信科技股份有限公司               | 高俊岭, 罗嘉恒, 关庆乐, 孔小凤   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 325 |
| 6347 | ZL201310699023.1 | 一种锂离子电池正极材料及其制备方法   | 惠州亿纬锂能股份有限公司               | 吕正中, 刘范芬, 袁中直, 刘金成   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 326 |
| 6348 | ZL201310704262.1 | 一种变压器及其制作方法和芯片      | 深圳市中兴微电子技术有限公司             | 谢豪律, 吴章彬   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 327 |
| 6349 | ZL201310711710.0 | 多功能数字波控弧焊逆变电源       | 华南理工大学, 深圳市佳士科技股份有限公司      | 王振民, 冯允樑, 潘成熔, 何东炜   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 328 |
| 6350 | ZL201310716954.8 | 十字交叉开挖支撑后拆式隧道施工方法   | 中铁十九局集团第三工程有限公司            | 赵立财  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 329 |
| 6351 | ZL201310717463.5 | 一种平板探测器通讯控制系统       | 北京万东医疗科技股份有限公司             | 肖江艳, 唐智伟, 颜子夜, 齐越寒   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 330 |
| 6352 | ZL201310733628.8 | 一种防止电表PCB板工频磁场启动的方法 | 华立科技股份有限公司                 | 宋锡强, 杨草田, 范卓霞, 余洪纯   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 331 |
| 6353 | ZL201310734257.5 | 一种羟基封端聚二甲基硅氧烷的合成方法  | 江西蓝星星火有机硅有限公司              | 廖桂根, 肖赣湘, 阮维新, 黄素梅, 龚佑喜  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 332 |
| 6354 | ZL201310741295.3 | 基于RFID的超高频识别双向通道机   | 胡涵清                        | 胡涵清  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 333 |
| 6355 | ZL201310742543.6 | 环氧树脂绝缘变压器线圈整体浇注方法   | 伊戈尔电气股份有限公司                | 肖俊承, 黄荣星, 李敬民, 张今朝   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 334 |
| 6356 | ZL201310745559.2 | 一种肝素钠的制备方法          | 烟台东诚药业集团股份有限公司             | 曲涛, 高福凯, 苗伟, 吕惠忠, 仰振球, 由守谊   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 335 |
| 6357 | ZL201310754687.3 | 自动光学检测方法和系统         | 研祥智能科技股份有限公司               | 陈志列, 庞观士, 林淼, 刘恩锋, 邹   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 336 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                      | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                             |                           | 建红, 方小明, 刘志永, 陈超, 林诗美  |      |    |      |     |
| 6358 | ZL201320688746.7 | 母丝分纤整经机                     | 常州市新创智能科技有限公司             | 谢雪松  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 337 |
| 6359 | ZL201380014110.7 | 真空蒸镀源加热系统和真空蒸镀系统            | 北京铂阳顶荣光伏科技有限公司            | J·马蒂亚松, M·克辛格, F·克劳泽, T·阿尔格伦, S·施泰因贝格                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 338 |
| 6360 | ZL201380075729.9 | 表阿霉素的制备方法及其中间体              | 浙江海正药业股份有限公司              | 严伟, 童万增, 王建平, 杨伟强, 钱宏冠   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 339 |
| 6361 | ZL201410002943.8 | 一种海带尿苷二磷酸葡萄糖焦磷酸化酶基因         | 中国海洋大学                    | 刘涛, 池姗   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 340 |
| 6362 | ZL201410005551.7 | 茧腔不含水的煮茧装置及工艺               | 四川省丝绸科学研究院, 四川省丝绸工程技术研究中心 | 王建平, 陈祥平, 丁忠建, 刘季平, 沈仲衡, 杨祖凤, 段春稳, 吴兴贵                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 341 |
| 6363 | ZL201410007560.X | 一种控释型乙醇保鲜剂及其制备方法和应用         | 浙江省农业科学院                  | 穆宏磊, 郜海燕, 陈杭君, 陶菲, 葛林梅, 房祥军, 周拥军, 苗英杰, 李军军                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 342 |
| 6364 | ZL201410011632.8 | 线性压缩机及其供油方法                 | 青岛海尔智能技术研发有限公司            | 赵志强, 李衡国, 闫赛娜, 宋斌, 许升, 李标                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 343 |
| 6365 | ZL201410029677.8 | 一种通过频闪缓解眼睫肌疲劳的LED视力保健灯      | 深圳市野光源眼科技有限公司             | 陈梓平  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 344 |
| 6366 | ZL201410030731.0 | 一种多镜头航空摄影稳定平台               | 广州市红鹏直升机遥感科技有限公司          | 徐鹏   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 345 |
| 6367 | ZL201410034496.4 | 离子保鲜冰箱                      | 海信容声(广东)冰箱有限公司            | 王海燕, 孔冬, 杨敏, 李凌, 彭琦  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 346 |
| 6368 | ZL201410054232.5 | 具有温感功能的陶瓷基板及其制备方法           | 深圳安培龙科技股份有限公司             | 邬若军  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 347 |
| 6369 | ZL201410061365.5 | 一种采用原位生成高温粘结剂制备的陶瓷透水砖及其制备方法 | 景德镇陶瓷大学                   | 江伟辉, 苗立锋, 包镇红, 刘健敏, 徐贵荣  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 348 |
| 6370 | ZL201410062942.2 | 深度脱除燃煤烟气硫氧化物的系统及方法          | 浙江大学                      | 高翔, 郑成航, 骆仲洪, 岑可法, 倪明江, 张涌新, 施正伦, 周劲松, 方梦祥, 程乐鸣, 王勤辉, 王树荣, 余春江 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 349 |
| 6371 | ZL201410064318.6 | 具有吹风可控的吹吸组合式多功能吸尘装置         | 徐工集团工程机械股份有限公司            | 黄建华, 赵斌, 程磊, 刘灿杰, 张安, 单龙                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 350 |
| 6372 | ZL201410065843.X | 一种高导电率硬铝导线及其制备工             | 远东电缆有限公司, 新远东电缆有限         | 汪传斌, 徐静  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 351 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 艺                         | 公司, 远东复合技术有限公司                           |   |      |    |      |     |
| 6373 | ZL201410071492.3 | 用于软土地区运营高速铁路无砟轨道路基的纠偏结构   | 中铁第四勘察设计院集团有限公司                          | 周青爽, 顾湘生, 李小和, 蒋兴锬, 赵新益, 陈仕奇, 姚洪锡, 尤灏, 梁龙标, 熊大生, 孙宏林, 鄂强, 陈世刚, 刘庆辉, 岳永兴 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 352 |
| 6374 | ZL201410080503.4 | 水下机器人四螺旋桨推进器控制方法          | 青岛罗博飞海洋技术有限公司                            | 马秀芬, 范平, 唐明   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 353 |
| 6375 | ZL201410081064.9 | 牵伸初捻纺纱方法和纺纱装置             | 江南大学                                     | 谢春萍, 高卫东, 刘新金, 苏旭中, 徐伯俊, 张洪   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 354 |
| 6376 | ZL201410087742.2 | Y-STR 荧光复合扩增检验试剂          | 公安部物证鉴定中心                                | 欧元, 赵兴春, 叶健, 姜伯玮  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 355 |
| 6377 | ZL201410088875.1 | 一种具有图案及光束效果的舞台灯光学系统       | 广州市浩洋电子股份有限公司                            | 蒋伟楷   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 356 |
| 6378 | ZL201410106939.6 | 一种混凝土泵的高低压切换系统及混凝土泵       | 徐州徐工施维英机械有限公司                            | 徐怀玉, 沈千里, 贾建辉, 邱艳峰, 杨宝东, 石峰   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 357 |
| 6379 | ZL201410116739.9 | 一种集成式伺服多缸同步器              | 广东科达洁能股份有限公司                             | 陈爱民, 梁飞峰  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 358 |
| 6380 | ZL201410118641.7 | 一种新能源汽车电机外壳模具             | 广东兴发铝业有限公司, 兴发铝业(成都)有限公司                 | 陈文泗, 陈树钦, 韦超华, 罗铭强, 黄和銮   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 359 |
| 6381 | ZL201410128745.6 | 一种工字结构单侧预置钎料双面形成钎缝的真空钎焊方法 | 哈尔滨工业大学                                  | 何鹏, 林铁松, 林盼盼, 阎超  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 360 |
| 6382 | ZL201410130587.8 | 一种表面反向垫纱贾卡提花三明治布的制备方法     | 福建华峰新材料有限公司                              | 徐天雨, 姚银泉, 卓琼琼, 杨德华, 方志坚, 卡梅伦·达内希瓦尔                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 361 |
| 6383 | ZL201410134759.9 | 具有食品管理系统的冰箱及食品管理方法        | 合肥美的智能科技有限公司                             | 季涛, 方伟军   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 362 |
| 6384 | ZL201410135260.X | 全自动贴补强机                   | 珠海元盛电子科技股份有限公司                           | 何波, 林艺明, 张宣东  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 363 |
| 6385 | ZL201410136489.5 | 一种带耳块的大型整体锻造金属框架及其制备方法    | 中国航发北京航空材料研究院                            | 张旺峰, 庞克昌, 王玉会, 李雄, 张庆玲  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 364 |
| 6386 | ZL201410143626.8 | 压缩机和空调器                   | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(郑州)有限公司, 格力电器(重庆)有限公司 | 黄辉, 胡余生, 魏会军, 吴健, 杨欧翔, 梁社兵, 任丽萍, 罗惠芳, 朱红伟, 徐嘉                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 365 |
| 6387 | ZL201410148012.9 | 消融针穿刺路径规划方法及系统            | 中国人民解放军总医院                               | 梁萍, 吴文波, 于晓玲, 程志刚, 刘方义, 薛劲, 穆梦娟   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 366 |
| 6388 | ZL201410151920.3 | 一种带折边的U字形型材的钢管束组          | 杭萧钢构股份有限公司                               | 胡立黎, 陆国兵, 杨强跃, 王彦超,   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 367 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 合结构                        |   | 付波   |      |    |      |     |
| 6389 | ZL201410159290.4 | 一种三氟甲烷纯化装置及纯化方法            | 广东华特气体股份有限公司  | 马建修, 陈艳珊   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 368 |
| 6390 | ZL201410186087.6 | 组合型振荡浮子波浪能发电装置             | 中国海洋大学  | 史宏达, 刘臻, 郭广龙, 宋文杰, 刘鹏, 黎明, 赵环宇, 曹飞飞, 曲娜, 吕小龙, 朱凯           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 369 |
| 6391 | ZL201410189760.1 | 土体冻胀检测装置和检测土体冻胀量方法         | 中国铁路总公司, 中国铁道科学研究院铁道建筑研究所, 中国铁道科学研究院                              | 赵国堂, 叶阳升, 杨国涛, 张千里, 蔡德钧, 闫宏业, 姚建平, 程爱君, 陈锋, 朱宏伟, 史存林       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 370 |
| 6392 | ZL201410208232.6 | 一种异步电机转子电阻辨识方法和装置          | 中车株洲电力机车研究所有限公司   | 冯江华, 尚敬, 梅文庆, 刘勇, 张少云, 黄佳德, 江平                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 371 |
| 6393 | ZL201410208636.5 | 一种航空用铝合金预拉伸板材的制造方法         | 东北轻合金有限责任公司   | 王凤春, 吕新宇, 王国军, 任伟才, 王强, 唐雨桐, 张磊, 白晓霞, 黄晶, 刘洪雷              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 372 |
| 6394 | ZL201410212243.1 | 一种无排放的无烟煤分段热解分质利用方法及装置     | 河南顺达新能源科技有限公司   | 汤广斌, 潘幸辉, 王恩伟, 刘旭, 邵杰, 甘世杰                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 373 |
| 6395 | ZL201410216089.5 | 一种风电场涉网试验智能测试系统及其方法        | 江苏方天电力技术有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 国家电网有限公司, 常州齐泰电气制造有限公司, 北京同控电力系统技术有限公司 | 翟学锋, 李辰龙, 范子恺, 杜先波, 徐钢, 顾文, 李淑君                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 374 |
| 6396 | ZL201410216479.2 | 一种含钕物料钙化焙烧的方法              | 攀钢集团攀枝花钢铁研究院有限公司, 攀钢集团研究院有限公司                                     | 彭毅, 何文艺, 申彪, 刘武汉, 叶露, 卢晓林, 朱光锦, 杨兵, 刘恢前                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 375 |
| 6397 | ZL201410230300.9 | 改进型湿法乙炔生产装置及其使用方法          | 新疆中泰化学股份有限公司  | 肖军, 冯斌, 郝江涛, 李富勇, 谢军, 李强, 李斌, 梁久东, 张占君, 陈建平, 易遵勇, 温汪洋, 韩仲元 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 376 |
| 6398 | ZL201410236421.4 | 累积变形加载真三轴试验箱               | 山东科技大学  | 陈绍杰, 王怀远, 闵瑞, 刘小岩, 尹大伟, 朱彦                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 377 |
| 6399 | ZL201410239466.7 | 高刷新率波形合成器和高刷新率示波器          | 广州致远电子有限公司  | 周立功  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 378 |
| 6400 | ZL201410255647.9 | 复杂环境下基于累积损伤因子序列的桥梁结构损伤诊断方法 | 哈尔滨工业大学, 山东泉建工程检测有限公司   | 刘洋, 陈允泉, 史红军, 刘锋, 张绍逸, 徐庆丽, 宋佳, 郭亚妮                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 379 |
| 6401 | ZL201410263864.2 | 一种双源无轨电车及其动力系统             | 郑州宇通客车股份有限公司  | 李高鹏, 秦学, 高建平, 朱光海, 程相, 康娟, 曾升, 左利峰                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 380 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6402 | ZL201410264417.9 | 一种 ABAQUS 轮胎模型中 rebar 单元网络的自动生成方法 | 广州市华南橡胶轮胎有限公司, 万力轮胎股份有限公司          | 周涛   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 381 |
| 6403 | ZL201410264787.2 | 一种多层复合防偏磨连续抽油杆及其制备装置和方法           | 胜利油田新大管业科技发展有限责任公司                 | 王瑞星, 崔昌瑞, 吴永太, 李强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 382 |
| 6404 | ZL201410265885.8 | 注塑机无滞留柱塞注射储料缸结构                   | 广东伊之密精密注压科技有限公司                    | 蒋小军, 卢嘉诚, 黄茂敬  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 383 |
| 6405 | ZL201410268630.7 | 多孔陶瓷的制备方法、多孔陶瓷及其应用                | 深圳麦克韦尔科技有限公司, 湖南省正源储能材料与器件研究所      | 刘平昆, 周宏明, 李荐, 夏庆路  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 384 |
| 6406 | ZL201410282567.2 | 铸造旧砂热法再生工艺的加热装置及其加热方式             | 中机中联工程有限公司                         | 唐荣联, 赵锦, 褚银玲   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 385 |
| 6407 | ZL201410293631.7 | 核电站核主泵导叶的加工工艺                     | 哈尔滨电气动力装备有限公司                      | 杨立峰, 王文彬, 李颖奇, 张韵曾, 齐淑尊, 李函霖   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 386 |
| 6408 | ZL201410301513.6 | 一种小分子阿胶纯粉片及其制备方法                  | 山东东阿阿胶股份有限公司                       | 秦玉峰, 周祥山, 刘海峰, 聂洪霞, 方喆   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 387 |
| 6409 | ZL201410307419.1 | 一种用于测试锚杆综合力学性能的试验台及测试方法           | 天地科技股份有限公司                         | 康红普, 杨景贺, 林健, 吕华文, 吴拥政, 高富强, 邵培森                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 388 |
| 6410 | ZL201410311860.7 | 一种用于告警信息处理的可视化展示方法及其系统            | 国家电网有限公司, 国网江苏省电力有限公司, 国网江苏省电力有限公司 | 苏州供电分公司, 北京科东电力控制系统有限责任公司芮松华, 赵家庆, 尚学伟, 钱科军, 王丽丽, 丁宏恩, 李佩珏, 孙湃, 张亮, 赵林 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 389 |
| 6411 | ZL201410315874.6 | 一种多功能综合集成高精度智能微震监测系统              | 中国科学院武汉岩土力学研究所, 武汉海震科技有限公司         | 陈炳瑞, 冯夏庭, 符启卿, 李贤  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 390 |
| 6412 | ZL201410321646.X | 一种兼具除果蜡和除农药残留功效的果蔬清洗剂及其制备方法       | 广州立白企业集团有限公司                       | 张龙秋, 沈兵, 张利萍, 周文杰, 万笑可   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 391 |
| 6413 | ZL201410327030.3 | 一种保湿护肤保暖针织面料及其生产工艺                | 广东兆天纺织科技有限公司                       | 奚斌   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 392 |
| 6414 | ZL201410331250.3 | 路面凝冰预警时间的预测方法及预测系统                | 交通运输部科学研究院, 贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司   | 朱宝林, 魏道新, 陈景, 田苗苗, 江睿南, 李亚非, 边莉, 曹艳华, 王秋才, 桑杰, 孙建民, 杜镔, 曾庆展            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 393 |
| 6415 | ZL201410336740.2 | 用于超声设备的模式化设置的装置和相关方法              | 深圳开立生物医疗科技股份有限公司                   | 朱建武, 冯乃章   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 394 |
| 6416 | ZL201410339320.X | 一种并行升降不落轮车轮探伤机                    | 北京新联铁集团股份有限公司, 神州高铁技术股份有限公司        | 马建群, 王志全, 饶昌勇, 谭鹰, 刘厚军   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 395 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人                                 | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6417 | ZL201410368802.8 | 一种 25-羟基胆固醇的合成方法      | 浙江工业大学, 浙江花园生物高科股份有限公司, 杭州下沙生物科技有限公司 | 金灿, 苏为科, 王子强, 刘建刚, 孙彬, 许文灏                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 396 |
| 6418 | ZL201410377807.7 | 一种铝合金高筒薄壁环件的轧制成形方法    | 贵州航宇科技发展股份有限公司                       | 张华, 杨家典, 刘朝辉, 孙传华, 王清, 张胜利, 廖容尧, 杨汝彪         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 397 |
| 6419 | ZL201410387171.4 | 一种手表的星空显示机构           | 天津海鸥表业集团有限公司                         | 王慧莹, 张颖, 傅裕                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 398 |
| 6420 | ZL201410395841.7 | 导航卫星星座的工程设计方法         | 中国人民解放军战略支援部队航天工程大学                  | 胡敏, 范丽, 王兆魁, 杨雪榕, 蒋超                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 399 |
| 6421 | ZL201410414707.7 | 一种合成大直径光纤预制棒疏松体的方法及装置 | 江苏亨通光导新材料有限公司                        | 王友兵, 高安敏, 江平, 肖华, 屠建宾, 劳雪刚, 赵奉阔, 李晓东         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 400 |
| 6422 | ZL201410425999.4 | 氢氧化镍制品及其制备方法          | 中国恩菲工程技术有限公司                         | 司陆业大, 孙宁磊, 刘诚, 王魁斑, 刘国, 彭建华, 张文, 刘金山         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 401 |
| 6423 | ZL201410430535.2 | 一种应用于虹膜识别的编码方法及系统     | 武汉虹识技术有限公司                           | 托马斯·费尔兰德斯, 易开军, 高俊雄                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 402 |
| 6424 | ZL201410441019.X | 一种利用含铜污泥生产电解铜的方法      | 广东飞南资源利用股份有限公司                       | 俞挺   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 403 |
| 6425 | ZL201410441687.2 | 驻波比检测的方法及设备           | 大唐移动通信设备有限公司                         | 王世华, 段滔, 薛斌, 王杰丽                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 404 |
| 6426 | ZL201410454318.7 | 一种电推力器耐高温励磁线圈         | 兰州空间技术物理研究所                          | 赵以德, 马林, 郭宁, 孙运奎, 顾左, 李福, 高俊                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 405 |
| 6427 | ZL201410454324.2 | 油菜毯状苗全自动移栽机的栽植装置及栽植方法 | 农业部南京农业机械化研究所                        | 吴崇友, 袁文胜, 唐宗义, 汤庆, 吴俊, 王苏飞, 金诚谦, 胡敏娟, 王刚, 金梅 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 406 |
| 6428 | ZL201410464972.6 | 扫描驱动电路和有机发光显示器        | 昆山工研院新型平板显示技术中心有限公司, 昆山国显光电有限公司      | 杨楠, 胡思明, 张婷婷, 张小宝, 永井肇, 黄秀颀                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 407 |
| 6429 | ZL201410469965.5 | 一种电子束扩散截面修整装置及方法      | 华中科技大学                               | 黄江, 樊明武, 余调琴, 张力戈, 左晨, 杨军, 熊永前, 刘开锋, 吴接力, 曹磊 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 408 |
| 6430 | ZL201410482912.7 | 内循环风改造喷漆房             | 广东智环盛发环保科技有限公司, 惠州市环发环保科技有限公司        | 王健军  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 409 |
| 6431 | ZL201410495035.7 | 一种工业缝纫机数字控制系统及控制方法    | 上海鲍麦克斯电子科技有限公司                       | 秦仓法, 刘峙飞, 王嘉宁, 朱兰斌                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 410 |
| 6432 | ZL201410525901.2 | 一种抗震连接支架组合结构          | 深圳优力可科技股份有限公司                        | 吴道禹, 郑炜, 唐政                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 411 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 6433 | ZL201410529961.1 | 一种高效太阳能混合动力车充电站                 | 深圳市索阳新能源科技有限公司                         | 沈元仲, 沈亨春, 黄晓刚, 刘明轩                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 412 |
| 6434 | ZL201410535566.4 | 一种基于城市燃气管网拓扑分析的应急处理方法           | 北京讯腾智慧科技股份有限公司                         | 刘向升, 罗青云, 张昭振  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 413 |
| 6435 | ZL201410539514.4 | 印章设备及其盖章机                       | 珠海汇金科技股份有限公司                           | 马铮, 肖志宏, 彭明  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 414 |
| 6436 | ZL201410547026.8 | 一种发酵虫草菌粉提纯工艺                    | 江西国药有限责任公司                             | 左飞鸿, 钟承赞, 葛友群, 李进进, 饶建平, 程刚, 周绍勇, 易向群, 肖永梅, 钟益清, 刘勇强 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 415 |
| 6437 | ZL201410550990.6 | 一种玻璃熔窑定量脉冲鼓泡装置                  | 广东华兴玻璃股份有限公司                           | 李深华, 李名班, 艾必有  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 416 |
| 6438 | ZL201410551820.X | 一种具有高质量InGaN/GaN有源层的LED外延结构生长方法 | 厦门乾照光电股份有限公司                           | 卓祥景, 陈凯轩, 林志伟, 蔡建九, 张永, 姜伟, 林志园, 尧刚                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 417 |
| 6439 | ZL201410560878.0 | 一种用于钢铝复合板的热轧基板及生产方法             | 武汉钢铁有限公司                               | 刘祥东, 陈宇, 王立辉, 田德新, 胡宽辉, 林承江, 潘立波                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 418 |
| 6440 | ZL201410561699.9 | 选择检测区域的方法及装置及弹性检测系统             | 无锡海斯凯尔医学技术有限公司                         | 邵金华, 段后利, 孙锦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 419 |
| 6441 | ZL201410566548.2 | 一种图像合成方法和图像芯片以及图像设备             | 华为技术有限公司                               | 龚瑜, 龚芮, 陈静炜, 王永宏                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 420 |
| 6442 | ZL201410575004.2 | 一种X射线脉冲星导航脉冲TOA的确定方法            | 中国空间技术研究院                              | 林晴晴, 帅平, 黄良伟, 张新源, 贝晓敏, 吴耀军                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 421 |
| 6443 | ZL201410614158.8 | 一种复杂线路环境下带电作业机器人平台              | 国家电网有限公司, 国网山东省电力公司电力科学研究院, 国网智能科技有限公司 | 赵玉良, 李华东, 李玉华, 戚辉, 阮鹏程, 李建祥, 赵金龙                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 422 |
| 6444 | ZL201410629011.6 | 一种基于轴心轨迹的旋转机械二倍频故障检测方法及系统       | 西安陕鼓动力股份有限公司                           | 鹿守杭, 金颖, 郎博, 袁博                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 423 |
| 6445 | ZL201410637581.X | 上面级单机正弦扫描试验条件精细化设计方法            | 北京宇航系统工程研究所, 中国运载火箭技术研究院               | 林宏, 彭慧莲, 张新宇, 东华鹏, 陈益, 陈学生, 刘欣, 肖泽宁                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 424 |
| 6446 | ZL201410644613.9 | 铝合金板材电阻焊接工艺及焊接设备                | 广州松兴电气股份有限公司                           | 刘国瑛  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 425 |
| 6447 | ZL201410654942.1 | 一种挤管用聚四氟乙烯分散树脂的制备方法及其所得产物       | 中昊晨光化工研究院有限公司                          | 苏小龙, 张建新, 胡显权, 姚权卫, 秦向明, 张春静, 罗湘华                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 426 |
| 6448 | ZL201410658306.6 | 一种抗肿瘤多肽及其制备方法和应用                | 哈尔滨医科大学                                | 杨宝峰, 刘兴汉, 杜智敏, 吕延杰, 初文峰, 王晓峰                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 427 |
| 6449 | ZL201410658947.1 | 地理阀门连接装置                        | 广东永泉阀门科技有限公司                           | 吴柏敏, 陈键明, 霍达文, 黎彪, 梁                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 428 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                           |                                 | 建林   |      |    |      |     |
| 6450 | ZL201410674614.8 | 一种四幅拳形刃分层钻削专用刀片           | 厦门金鹭特种合金有限公司                    | 何耿煌, 张冰冰, 丘玉勇, 李东进, 邹伶俐  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 429 |
| 6451 | ZL201410691480.0 | 一种基于倒排技术的智能安全芯片的指令分发方法和系统 | 南方电网科学研究院有限责任公司                 | 赖宇阳, 张明明, 赵云, 钱斌, 林伟斌, 张乐平, 胡珊珊, 陈华军                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 430 |
| 6452 | ZL201410703512.4 | 一种偏心旋转膜过滤装置               | 广东益诺欧环保股份有限公司                   | 韩全, 张恒   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 431 |
| 6453 | ZL201410706810.9 | 分选系统                      | 合肥美亚光电技术股份有限公司                  | 林茂先, 闫朝民, 郭晓军, 何波, 陈锡文, 马俊, 胡丽丽, 贺成玉                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 432 |
| 6454 | ZL201410711177.2 | 半导体制冷设备                   | 青岛海尔特种电冰柜有限公司                   | 肖长亮, 刘越, 肖曦, 芦小飞, 杨木, 张进, 刘华                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 433 |
| 6455 | ZL201410711908.3 | 一种潮型铸造型砂环保材料及其制备方法        | 山东旭光得瑞新材料股份有限公司                 | 相士强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 434 |
| 6456 | ZL201410712745.0 | 用于发动机的配气机构及具有其的发动机和车辆     | 长城汽车股份有限公司                      | 刘涛, 刘胜强, 冯柏超, 张文龙, 尹吉, 胡佳佳, 陈超, 姬浩然, 高原, 徐黎明, 李冠宇                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 435 |
| 6457 | ZL201410714841.9 | 一种裁切机及裁切方法                | 广东正业科技股份有限公司                    | 李红利, 段祖芬, 裴同战, 李文雄, 邹凡   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 436 |
| 6458 | ZL201410726365.2 | 一种增强现实摄像机虚拟标签实时高精度定位方法    | 高新兴科技集团股份有限公司                   | 俞翔, 罗中亮, 胡颖, 李江明, 张永涛, 刘玉姣, 覃学松, 毛亮, 王胜, 刘新波, 汪刚, 黄振江, 刘双广       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 437 |
| 6459 | ZL201410737792.0 | 血凝仪以及网络医院用于预防血栓的医疗系统      | 深圳市共创百业科技开发有限公司, 深圳市易特科信息技术有限公司 | 张贯京, 哈瑞·赫斯奥夫, 卢卡·穆桑特, 阿尔贝托·贝尼托·马丁, 克里斯基捏·普拉纽克, 艾琳娜·古列莎, 刘遥峰, 张俊然 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 438 |
| 6460 | ZL201410755667.2 | 一种增强型水泥助磨剂                | 临沂宏艺科技发展有限公司                    | 张丽君, 侯陕, 赵洪义, 朱孔赞  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 439 |
| 6461 | ZL201410763722.2 | 一种混凝土面板堆石坝面板分缝结构及其施工方法    | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司             | 湛正刚, 张合作, 程瑞林, 慕洪友, 蔡大咏, 史鹏飞                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 440 |
| 6462 | ZL201410768603.6 | 一种调光装置以及驱动调光装置            | 欧普照明股份有限公司                      | 许星星, 郑磊, 余世伟, 左壮, 徐建林, 周明兴, 段庆辉                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 441 |
| 6463 | ZL201410774528.4 | 一种防渗漏复合屏障                 | 北京高能时代环境技术股份有限公司                | 金晶, 霍成立, 刘力奇, 甄胜利, 郑中华, 刘泽军, 郑峰, 洪慧兰, 李来顺, 贺真                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 442 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 6464 | ZL201410796749.1 | 一种铅酸蓄电池中盖以及蓄电池的内化成工艺            | 天能电池集团股份有限公司                                    | 李桂发, 郭志刚, 邓成智, 刘玉, 曹进, 周文渭   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 443 |
| 6465 | ZL201410822244.8 | 一种用于定制家具的板材自动加工方法               | 广州市圆方计算机工程有限公司                                  | 彭劲雄, 彭湃  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 444 |
| 6466 | ZL201410826874.2 | 一种从大叶千斤拔中提取染料木苷的方法              | 株洲千金药业股份有限公司                                    | 彭开锋, 张鹏, 龚云, 刘逆夫   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 445 |
| 6467 | ZL201410828362.X | 一种两面正面提花缎档毛巾及其制造工艺              | 孚日集团股份有限公司                                      | 赵瑞英, 郑俊成, 彭趁义, 付娟  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 446 |
| 6468 | ZL201410836762.5 | 一种改性聚硅氧烷共聚物及其制备方法和在化妆品中的应用      | 广州星业科技股份有限公司                                    | 谭意平, 孟巨光, 张远聪  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 447 |
| 6469 | ZL201410840479.X | 采用干法重介质分选床的干法重介分选机及分选装置         | 唐山市神州机械有限公司                                     | 李功民, 李珊, 崔志富, 李婧   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 448 |
| 6470 | ZL201410851476.6 | 光模块                             | 苏州旭创科技有限公司                                      | 王祥忠, 孙雨舟, 王克武, 徐晓明   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 449 |
| 6471 | ZL201410857699.3 | 无芯板制造构件、无芯板以及无芯板制作方法            | 广州兴森快捷电路科技有限公司, 宜兴硅谷电子科技有限公司, 深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司 | 张志强, 李志东, 谢添华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 450 |
| 6472 | ZL201420180793.5 | 道路砌块基层可调检查井圆心的双偏心圆混凝土砌块         | 长春市市政工程设计研究院                                    | 郭高, 刘召起, 闫秀梅, 孙宏亮, 田野, 由庆超, 康健, 张彬, 孙晓宇, 赵蕊, 任晓锴, 李艳秋, 李江红, 吕鹏   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 451 |
| 6473 | ZL201480001964.6 | 无弦杆桁元法与组合式节点桥梁                  | 深圳市桥博设计研究院有限公司, 桥博科技(深圳)有限公司                    | 李勇, 文剑波  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 452 |
| 6474 | ZL201480014634.0 | 带有电连接的离子源和离子探测器的飞行时间质谱仪         | 融智生物科技(青岛)有限公司                                  | M·L·维斯塔尔   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 453 |
| 6475 | ZL201510004674.3 | 信息排序模型的建模方法、排序方法及建模装置、排序装置      | 五八同城信息技术有限公司                                    | 闵金明  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 454 |
| 6476 | ZL201510005430.7 | 用于晶体硅太阳能电池抗LID和PID的PECVD镀膜和烧结工艺 | 横店集团东磁股份有限公司                                    | 陈健生, 董方, 赵锋, 徐君, 傅晓敏, 包大新  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 455 |
| 6477 | ZL201510007143.X | 光伏电站与水电站联合运行系统及运行方法             | 青海黄河上游水电开发有限责任公司                                | 谢小平, 杨存龙, 张军, 魏显贵, 庞秀岚, 王兴玉, 孙玉泰, 顾斌, 曹光明, 王战策, 胡锁钢, 张空海, 邓义, 马金忠, 吴亚星, 徐嘉瑞, 孙静, 解统成, 戴勇干, 龚传利, 王英鑫, 徐 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 456 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                             | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|----------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                              |                                  | 麟, 陆宋杰, 孟佳, 马之伟, 王宝炯, 宋建青, 沈有国, 金东兵, 乔吉庆, 黄希伟, 何振中 |      |    |      |     |
| 6478 | ZL201510009633.3 | 配钞方法、配钞装置以及金融自助设备            | 广州广电运通信息科技有限公司, 广州广电运通金融电子股份有限公司 | 卿青海, 柯文辉, 王庆华, 徐俊, 项雪飞, 李浩宇, 刘茂奇                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 457 |
| 6479 | ZL201510017613.0 | 门框生产线                        | 南通跃通数控设备有限公司                     | 陈金鼎, 许亚东, 冒旭东, 许厚荣, 丁剑琪                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 458 |
| 6480 | ZL201510018210.8 | 一种高成活率三黄肉鸡制种方法               | 江苏京海禽业集团有限公司                     | 顾云飞, 俞亚波, 顾玉萍, 王金玉, 施会强, 王永娟, 邱聪                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 459 |
| 6481 | ZL201510021484.2 | 一种超粗硬质合金的制备方法和系统             | 江西江钨硬质合金有限公司                     | 刘昌斌, 汤昌仁   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 460 |
| 6482 | ZL201510022979.7 | 一种白色反射用聚酯薄膜及其制备方法            | 宁波长阳科技股份有限公司                     | 金亚东, 周玉波   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 461 |
| 6483 | ZL201510026576.X | 一种外科器械及其控弯机构                 | 上海逸思医疗科技有限公司, 逸思(苏州)医疗科技有限公司     | 杨光, 聂红林, 李安华, 张析量, 石秀凤                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 462 |
| 6484 | ZL201510034566.0 | 一种超大规格铝合金矩形环的锻造成型工艺          | 无锡派克新材料科技股份有限公司                  | 钱小兵, 丁佐军, 程文虎, 王俊                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 463 |
| 6485 | ZL201510060543.7 | 一种测定林分蓄积变异分布的方法              | 北京林业大学                           | 冯仲科, 刘金成, 邱梓轩                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 464 |
| 6486 | ZL201510061938.9 | 一种可饰面定向刨花板及其制备工艺             | 寿光市鲁丽木业股份有限公司                    | 钟笃章, 国智武   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 465 |
| 6487 | ZL201510065476.8 | 经编机铺纬装置和铺纬方法                 | 常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司               | 谈昆仑, 陈香伟, 王志强, 季小强                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 466 |
| 6488 | ZL201510072601.8 | 一种环保型抗氧化金葱浆和金银粉浆用印花粘合剂及其制备方法 | 东莞长联新材料科技股份有限公司                  | 卢开平, 卢润初, 卢杰宏, 张雅莲                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 467 |
| 6489 | ZL201510074196.3 | 多功能健身椅                       | 汪毅, 郭娴, 北京体育大学                   | 汪毅, 郭娴, 谢敏豪, 蔡有志, 阮云龙, 赵岩, 李松波                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 468 |
| 6490 | ZL201510079182.0 | 一种超高速飞行器的热防护与减阻系统            | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所, 北京卫星环境工程研究所   | 张文武, 向树红, 郭春海, 童靖宇, 张天润, 杨旸, 宋涛                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 469 |
| 6491 | ZL201510102884.6 | 一种基于VB插件的虚拟预拼装算法及应用          | 浙江精工钢结构集团有限公司                    | 徐立丰, 刘中华, 杜兆宇, 傅建尧, 余国华, 何敏杰, 李磊, 王强强              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 470 |
| 6492 | ZL201510116388.6 | 纤维板材张拉装置及其张拉方法               | 苏交科集团股份有限公司, 南京工业大学              | 张建东, 丁志群, 谢利宝, 李强明, 方太云, 刘朵, 王超                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 471 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6493 | ZL201510116512.9 | 一种柱旁双侧部分充填上行复采蹬空煤层的方法    | 太原理工大学                          | 冯国瑞, 白锦文, 李振, 张玉江, 戚庭野, 郭军, 张钰亭, 康立勋                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 472 |
| 6494 | ZL201510125504.0 | 具有带冗余位的非二进制电容阵列的模数转换器及芯片 | 中国电子科技集团公司第二十四研究所               | 徐代果, 徐世六, 胡刚毅, 陈光炳, 刘璐  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 473 |
| 6495 | ZL201510130373.5 | 一种人脸识别方法、系统及用户终端、服务器     | 广州视源电子科技股份有限公司                  | 张玉兵   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 474 |
| 6496 | ZL201510141885.1 | 一种发光二极管外延片及该外延片的生长方法     | 华灿光电(苏州)有限公司                    | 陆香花, 夏立军, 胡加辉, 魏世祯  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 475 |
| 6497 | ZL201510159561.0 | 控制方法、控制装置和烹饪器具           | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司              | 王博达, 任蓬勃, 李新峰   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 476 |
| 6498 | ZL201510178525.9 | 永磁直驱风力发电机、系统及其定子         | 新疆金风科技股份有限公司                    | 马盛骏, 辛乳江, 王栋, 刘承前   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 477 |
| 6499 | ZL201510178701.9 | 大坡度顺槽迈步自移设备列车            | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司, 山西天地煤机装备有限公司 | 李刚, 宋涛, 宋德军, 张银星, 闫殿华, 周凯, 赵建武, 赵帅, 朱天龙, 李莉, 杨晓明, 郭文孝, 郭振兴, 陈明程 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 478 |
| 6500 | ZL201510186205.8 | 一种潜水表                    | 天王电子(深圳)有限公司                    | 张克来, 乐天献, 陈绪明, 苏秦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 479 |
| 6501 | ZL201510200774.3 | 基于录波数据的高压输电线路故障识别方法和系统   | 广东电网有限责任公司电力科学研究院, 华北电力大学       | 吴昊, 王红斌, 郑晓光, 全玉生, 周华敏, 张英, 黄勇, 周恩泽, 房林杰, 李峰                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 480 |
| 6502 | ZL201510203320.1 | 一种低电压透明电热膜               | 烯旺新材料科技股份有限公司, 无锡格菲电子薄膜科技有限公司   | 冯冠平, 谭化兵, 刘海滨, 朱惠忠  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 481 |
| 6503 | ZL201510210222.0 | 空调器及其控制方法和装置             | 珠海格力电器股份有限公司, 珠海格力精密模具有限公       | 司黄允棋, 林康桂, 叶金旺, 于桥林, 李远航  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 482 |
| 6504 | ZL201510226114.2 | 车辆及其温度调节系统和温度调节方法        | 徐工集团工程机械股份有限公司                  | 刘汉光, 倪翔宇, 张安  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 483 |
| 6505 | ZL201510230782.2 | 复合靶气相沉淀制备晶界扩散稀土永磁材料的方法   | 安泰科技股份有限公司                      | 周磊, 刘涛, 林德, 喻晓军   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 484 |
| 6506 | ZL201510248769.X | 百米钢轨双弧反向预弯工艺             | 河北钢铁股份有限公司邯郸分公司                 | 许斌, 彭兆丰, 郭景瑞, 解光文, 顾双全, 滕飞, 王连军, 宋华江, 张剑峰, 柴国钢, 郭运峰             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 485 |
| 6507 | ZL201510259749.2 | 一种发动机中置的增程式电动汽车          | 至玥腾风科技集团有限公司                    | 靳普  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 486 |
| 6508 | ZL201510260728.2 | 提供地址分拣信息的方法及装置           | 菜鸟智能物流控股有限公司                    | 潘家邦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 487 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 6509 | ZL201510262250.7 | 动车组高压安全联锁系统                    | 中车唐山机车车辆有限公司                                  | 陈乐恒, 田学静, 苑丰彪, 刘雁翔, 李静源  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 488 |
| 6510 | ZL201510269666.1 | 药芯银钎料及其制备方法                    | 郑州机械研究所有限公司                                   | 龙伟民, 钟素娟, 吕登峰, 鲍丽, 于新泉, 潘建军, 赵建昌, 张宏超, 杜全斌                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 489 |
| 6511 | ZL201510278743.X | 锁扣式拼装组合式托盘                     | 苏州飞华铝制工业有限公司                                  | 谢小燕  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 490 |
| 6512 | ZL201510284176.9 | 防护明洞及隧道结构                      | 中国铁道科学研究院集团有限公司<br>铁道建筑研究所                    | 马伟斌, 张千里, 郭小雄, 付兵先, 张俊俭, 韩文璋, 马超锋, 陈锋, 柳墩利, 张伟, 朱宏伟, 程爱君, 熊建珍, 李尧, 张文达 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 491 |
| 6513 | ZL201510295345.9 | 一种带感应功能的轨道式猫玩具                 | 江苏中恒宠物用品股份有限公司                                | 仇斌   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 492 |
| 6514 | ZL201510316219.7 | 一种用于奶牛泌乳期子宫炎的硫酸头孢喹肟子宫注入剂及其制备方法 | 中国农业科学院饲料研究所                                  | 李秀波, 刘义明, 徐飞, 张道康, 刘茂林, 黄慧丽  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 493 |
| 6515 | ZL201510324530.6 | 电能表供电电路以及使用该电路的电能表             | 浙江正泰仪器仪表有限责任公司                                | 李春章, 徐晟  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 494 |
| 6516 | ZL201510330943.5 | 一种贴袋机折袋辅助上顶机构                  | 上海威士机械有限公司                                    | 姚型楷, 柴国宣, 李振宝, 孙剑, 狄金刚   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 495 |
| 6517 | ZL201510344786.3 | 一种基于指令域分析的数控机床工作过程CPS建模方法      | 华中科技大学, 武汉华中数控股份有限公司                          | 陈吉红, 杨建中, 许光达, 周会成, 向华   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 496 |
| 6518 | ZL201510346431.8 | 车辆的门槛装置以及具有其的车辆                | 北京宝沃汽车有限公司                                    | 未岩, 罗来龙, 张金虎   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 497 |
| 6519 | ZL201510359373.2 | 一种超低甲醛释放量刨花板的制备工艺              | 大亚人造板集团有限公司                                   | 陈秀兰, 王俊伟, 王丽, 朱光华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 498 |
| 6520 | ZL201510371171.X | 断路器断口传动装置和使用该断口传动装置的断路器        | 平高集团有限公司, 河南平高电气股份有限公司, 国家电网公司, 国网山东省电力公司检修公司 | 张友鹏, 江经华, 雷传, 王海军, 孙英杰, 李丽娜, 郭煜敬, 段晓辉, 卢彦辉, 王鹏超, 张银穗                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 499 |
| 6521 | ZL201510377960.4 | 三轴可调的在线分切刀具                    | 深圳市三利谱光电科技股份有限公司                              | 卢阳, 芦山   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 500 |
| 6522 | ZL201510385606.6 | 纳米硅碳复合负极材料和制备方法及其锂离子电池         | 深圳清华大学研究院                                     | 符冬菊, 叶利强, 陈建军, 吴微微, 檀满林, 马清  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 501 |
| 6523 | ZL201510391703.6 | 煤气生产方法和设备                      | 安徽科达洁能股份有限公司                                  | 彭敏, 王人杰, 李新春, 蒋芹   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 502 |
| 6524 | ZL201510407906.X | 米级大口径偏振片全频段面形加工方法              | 中国科学院上海光学精密机械研究所                              | 魏朝阳, 邵建达, 徐学科, 易葵, 顾昊金, 程鑫   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 503 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 6525 | ZL201510408147.9 | 蜈蚣药材的质量检测方法               | 鲁南制药集团股份有限公司                    | 张贵民, 苏瑞强, 刘武占                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 504 |
| 6526 | ZL201510449033.9 | 大蒜播种机                     | 济南华庆铸造有限公司                      | 崇峻, 张光辉, 崇璐                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 505 |
| 6527 | ZL201510464827.2 | 振动电机                      | 瑞声光电科技(常州)有限公司                  | 毛路斌, 王洪兴                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 506 |
| 6528 | ZL201510465940.2 | 三轴气浮台仪表平台模拟装置             | 上海卫星工程研究所                       | 宋效正, 杜冬, 李志慧, 姚赛金                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 507 |
| 6529 | ZL201510495221.5 | 一种三相整流升压电路及其控制方法以及不间断电源   | 漳州科华技术有限责任公司                    | 王志东, 曾奕彰, 陈成辉, 苏宁焕                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 508 |
| 6530 | ZL201510504872.6 | 一种电容异常检测系统及其工作方法          | 新誉轨道交通科技有限公司                    | 陆斌, 叶敬伟, 彭高军                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 509 |
| 6531 | ZL201510508262.3 | 活体检测设备和活体检测方法             | 北京旷视科技有限公司, 北京迈格威科技有限公司         | 范浩强, 贾开, 印奇                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 510 |
| 6532 | ZL201510520531.8 | 一种三相模块化多电平变换器并联系统及其控制方法   | 山东大学                            | 张承慧, 张桐盛, 杜春水, 邢相洋                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 511 |
| 6533 | ZL201510535353.6 | 一种纯水介质综采工作面支护系统           | 三一重型装备有限公司, 中国神华能源股份有限公司神东煤炭分公司 | 李东, 王海军, 李勇, 陈镔, 刘文东                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 512 |
| 6534 | ZL201510536801.4 | 一种移位寄存器、栅极驱动电路和相关显示装置     | 京东方科技集团股份有限公司, 鄂尔多斯市源盛光电有限责任公司  | 张毅, 冯宇, 朱健超                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 513 |
| 6535 | ZL201510540370.9 | 一种自动版画机                   | 河北大宾美术用品有限公司                    | 张斌, 李春文                               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 514 |
| 6536 | ZL201510548853.3 | 手弧焊电源波形控制方法及其电路           | 上海沪工焊接集团股份有限公司                  | 舒振宇, 白中启                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 515 |
| 6537 | ZL201510549747.7 | 一种杜绝分段高频连接器金手指分段位置引线残留的方法 | 胜宏科技(惠州)股份有限公司                  | 施世坤, 张玉杰, 刘文进                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 516 |
| 6538 | ZL201510550126.0 | 液晶显示亮度控制方法和装置以及液晶显示设备     | 青岛海信电器股份有限公司                    | 张玉欣, 黄顺明, 宋志成                         | 2020 | 21 | 优秀奖  | 517 |
| 6539 | ZL201510564826.5 | 基于人工智能的深度问答服务提供方法和装置      | 百度在线网络技术(北京)有限公司                | 马艳军, 吕雅娟, 吴华, 肖欣延, 张伟萌, 李兴建           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 518 |
| 6540 | ZL201510578216.0 | 螺杆机组回油控制方法、系统及螺杆机组        | 珠海格力电器股份有限公司, 珠海格力能源环境技术有限公司    | 刘华, 张治平, 龙忠铿, 罗炽亮, 吴宏择, 李莹, 张丙, 陈耿松   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 519 |
| 6541 | ZL201510598760.1 | 一种应用于软包装耐蒸煮胶粘剂的香精捕获剂      | 北京华腾新材料股份有限公司                   | 陈宇, 张群, 于昊宇, 许弟, 王竹, 李家臻, 崔正, 张春辉, 李明 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 520 |
| 6542 | ZL201510629084.X | 一种汽车用的电驱动系统及使用了该电驱动系统的汽车  | 上海蔚来汽车有限公司                      | 柴旭, 黄晨东, 何彬, 兰红玉, 刘梦洋, 任谊滨, 梁博之, 柴少彪  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 521 |
| 6543 | ZL201510630919.3 | 手柄云台及其控制方法                | 深圳市大疆灵眸科技有限公司                   | 蓝玉钦, 周力, 潘立忠, 郭灼, 王岩                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 522 |
| 6544 | ZL201510633777.6 | 一种继电保护试验的多功能测试平           | 国家电网有限公司, 国网江苏省电力               | 戴锋, 陈昊, 刘贞瑶, 徐晶冉, 徐雯                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 523 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 台及其方法                     | 有限公司, 国网江苏省电力有限公司检修分公司                      | 朱振伟, 朱振池  |      |    |      |     |
| 6545 | ZL201510653866.7 | 具有美白功效的外用植物组合物、制剂及其制备方法   | 北京东方淼森生物科技有限公司                              | 董银卯, 孟宏, 刘宇红, 刘有停, 刘月恒  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 524 |
| 6546 | ZL201510655970.X | 倒装LED芯片的共晶电极结构及倒装LED芯片    | 厦门市三安光电科技有限公司                               | 何安和, 林素慧, 郑建森, 彭康伟, 林潇雄, 徐宸科  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 525 |
| 6547 | ZL201510662081.6 | 一种工业机器人工艺云系统及其工作方法        | 埃夫特智能装备股份有限公司                               | 游玮, 许礼进   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 526 |
| 6548 | ZL201510673689.9 | 一种风冷冰箱的保湿控制方法及其应用         | 长虹美菱股份有限公司                                  | 程琳, 阚苗5   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 527 |
| 6549 | ZL201510690375.X | 一种嵌入式系统日志收集装置、记录系统及方法     | 湖南国科微电子股份有限公司                               | 姚明生, 邹茂红, 游毓, 向平, 周士兵, 姜黎, 马翼, 田达海, 彭鹏                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 528 |
| 6550 | ZL201510690512.X | 一种五电平逆变器及其应用电路            | 阳光电源股份有限公司申潭, 王鹏, 耿后来, 胡兵, 别伟, 代尚方          |   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 529 |
| 6551 | ZL201510691460.8 | 不同编组长度的列车混合运行的控制方法及CBTC系统 | 湖南中车时代通信信号有限公司                              | 任颖, 宋瑞霞, 杨晓荣, 吕浩炯   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 530 |
| 6552 | ZL201510694401.6 | 阻燃、耐黄变、低雾化牛皮汽车坐垫革制造工艺     | 烟台大学, 海宁森德皮革有限公司                            | 段宝荣, 王全杰, 唐志海, 丁海燕, 张萌萌, 候立杰, 王延青, 刘桂林                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 531 |
| 6553 | ZL201510698206.0 | 多线巡检电动飞车                  | 国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司, 中国电力科学研究院有限公司, 国家电网有限公司 | 黄礼平, 翁旭, 沈海平, 蒋文君, 刘庭, 刘凯, 唐盼, 陈虹君  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 532 |
| 6554 | ZL201510708749.6 | 一种基于触听觉诱发电位的脑控轮椅系统        | 中国航天员科研训练中心                                 | 印二威, 陈善广, 肖毅, 蔡别, 周宗潭   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 533 |
| 6555 | ZL201510728553.3 | 高保真几丁糖玻璃酸钠滴眼液及其制备方法       | 上海昊海生物科技股份有限公司                              | 陈晚华, 张军东, 常臻, 吴剑英, 任彩霞, 周庆玮, 周晓惠  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 534 |
| 6556 | ZL201510769821.6 | 焊网机上焊接开孔钢筋网片的开孔横筋定位装置     | 建科机械(天津)股份有限公司                              | 陈振东   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 535 |
| 6557 | ZL201510774459.1 | 一种内置有源器件PCB板制作方法          |   | 惠州市金百泽电路科技有限公司, 深圳市金百泽电子科技股份有限公司, 西安金百泽电路科技有限公司林映生, 林启恒, 武守坤, 陈春, 卫锋, 刘晓玲 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 536 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                  | 专利权人                                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 6558 | ZL201510778243.2 | 一种分子筛吸附型材的制备方法        | 青岛纳博科环保科技有限公司                            | 刘冰, 汪茂菊, 陈保磊, 杜月娟, 冯晓, 鄧立鹏                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 537 |
| 6559 | ZL201510782019.0 | 一种蓄电池极板两天固化工艺         | 天能电池(芜湖)有限公司                             | 张开红, 陈芬娣, 钦晓峰, 陈林   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 538 |
| 6560 | ZL201510782727.4 | 液晶显示设备及GOA电路          | 深圳市华星光电技术有限公司                            | 杜鹏  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 539 |
| 6561 | ZL201510790636.5 | 基于路径和权的最短路径搜索方法       | 珠海市规划设计研究院                               | 赵自力, 段庄, 但秋君, 杨炯, 魏金占, 崔佳                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 540 |
| 6562 | ZL201510819633.X | 一种煤炭全粒级干法分选洁净工艺及系统    | 中国矿业大学                                   | 赵跃民, 张博, 段晨龙, 骆振福, 周恩会, 杨旭亮, 宋树磊                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 541 |
| 6563 | ZL201510847509.4 | 一种灯具焊接机和焊接方法          | 广东三雄极光照明股份有限公司                           | 彭志强, 余魁先  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 542 |
| 6564 | ZL201510856316.5 | 桩顶支撑步履式移动打桩平台         | 中交第二航务工程局有限公司, 中交武汉港湾工程设计研究院有限公司         | 张鸿, 谢道平, 汪文霞, 郭强, 薛志武, 封有德, 茅兵海, 冯先导, 张晓平, 侯晓勤, 刘益平, 张梦元, 李曾曾 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 543 |
| 6565 | ZL201510863297.9 | 智能功率模块和空调器            | 重庆美的制冷设备有限公司, 广东美的制冷设备有限公司, 美的集团股份有限公司   | 冯宇翔   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 544 |
| 6566 | ZL201510880762.X | CT金属伪影处理方法和装置         | 东软医疗系统股份有限公司                             | 韩俊龙, 逢岭, 楼珊珊  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 545 |
| 6567 | ZL201510885089.9 | 一种空调器频率的控制方法及装置       | 格力电器(郑州)有限公司, 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(武汉)有限公司 | 夏光辉, 梁博, 吴俊鸿, 连彩云, 王现林, 陶梦春, 廖敏, 徐娟, 田翔, 彭光前, 田雅颂, 张杰添        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 546 |
| 6568 | ZL201510908749.0 | 一种甲醛净化多孔吸附膜及其制备方法     | 佛山市高科合创科技有限公司                            | 唐浩林, 袁定胜  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 547 |
| 6569 | ZL201510912960.X | 机械式隔膜行程控制装置           | 重庆水泵厂有限责任公司                              | 管汝光, 张顺平, 陈礼, 符义红, 雷文刚, 杨旺                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 548 |
| 6570 | ZL201510917338.8 | 一种超声空化强度的调节方法和装置      | 飞依诺科技(苏州)有限公司                            | 陈惠人   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 549 |
| 6571 | ZL201510919818.8 | 废气吸附处理装置及处理方法         | 航天凯天环保科技股份有限公司                           | 刘伟, 胡胜, 刘华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 550 |
| 6572 | ZL201510926140.6 | 双级压缩机的补气增焓控制方法、设备和装置  | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(郑州)有限公司               | 赵桓, 沈军, 谭锋, 梁尤轩, 李鹏飞  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 551 |
| 6573 | ZL201510928842.8 | 一种运输机座椅               | 中国航空救生研究所                                | 周方, 郑义勇, 熊彬, 崔文明  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 552 |
| 6574 | ZL201510932464.0 | 一种轨道车辆LED驱动电源剩余寿命预测方法 | 长春工业大学, 研奥电气股份有限公司                       | 张邦成, 陈珉珉, 李波, 高智, 尹晓静   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 553 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6575 | ZL201510936880.8 | 一种用于装饰木板的钻孔装置              | 广州诗尼曼家居股份有限公司, 诗尼曼家居湖北有限公司 | 陈立新   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 554 |
| 6576 | ZL201510939184.2 | 一种用于装饰块安装的筛选机构             | 广州诗尼曼家居股份有限公司              | 陈立新   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 555 |
| 6577 | ZL201510941336.2 | 一种履带自行走式方草捆压捆机             | 星光农机股份有限公司                 | 钱菊平, 邱扬扬, 朱云飞, 厉剑斌  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 556 |
| 6578 | ZL201510963687.3 | 一种基于MVC框架改进列表开发效率的方法和系统    | 武汉斗鱼网络科技有限公司               | 霍启圣   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 557 |
| 6579 | ZL201510965171.2 | 一种气化炉用煤的配煤方法               | 神华集团有限责任公司, 神华宁夏煤业集团有限责任公司 | 杨磊, 井云环, 焦洪桥, 罗春桃, 马乐波, 夏支文, 杨英                               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 558 |
| 6580 | ZL201510967257.9 | 一种用于架空高压输电线路越障机器人的嵌入式复合机械臂 | 广东科凯达智能机器人有限公司             | 肖华, 吴功平, 杨智勇, 周鹏  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 559 |
| 6581 | ZL201510969878.0 | 一种新能源汽车及其两种动力控制方法          | 郑州宇通客车股份有限公司               | 李钰锐, 彭能岭, 李振山, 王永秋, 张永强                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 560 |
| 6582 | ZL201510970958.8 | 一种印刷线路板的制作方法               | 奥士康科技股份有限公司                | 黄海宏, 何高强, 黄勇, 周睿  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 561 |
| 6583 | ZL201510974890.0 | 一种能适应任意曲面的弧形单元式幕墙系统及其安装方法  | 江河创建集团股份有限公司               | 李剑星, 李春虎, 李永春   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 562 |
| 6584 | ZL201510975055.9 | 安全式四速电磁风扇离合器及其控制装置、控制方法    | 龙口中宇机械有限公司                 | 王兆宇, 刘中银, 刘海涛, 刘月男  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 563 |
| 6585 | ZL201510988361.6 | 二次交联吸附树脂的制备方法              | 健帆生物科技集团股份有限公司             | 董凡, 揭油平, 邵柯   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 564 |
| 6586 | ZL201510988796.0 | 用于再生橡胶粉精炼成型的多螺杆挤出装置及精炼方法   | 中胶橡胶资源再生(青岛)有限公司           | 沈军, 谭钦艳, 郭素炎  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 565 |
| 6587 | ZL201511003481.2 | 组合式洗涤精馏塔                   | 青岛科技大学                     | 王伟文, 段继海, 陈光辉, 李建隆, 张自生                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 566 |
| 6588 | ZL201511027104.2 | 一种金属离子配合物捕收剂及其制备方法和应用      | 中南大学, 湖南柿竹园有色金属有限责任公司      | 胡岳华, 孙伟, 韩海生, 李晓东, 伏彩萍, 刘润清, 黄伟生, 谢加文, 陈玉林, 唐鸿鹄, 刘杰, 孟祥松, 郭衍哲 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 567 |
| 6589 | ZL201511031378.9 | 磁控管管芯、磁控管及微波炉              | 广东威特真空电子制造有限公司             | 刘志勇, 钟立松  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 568 |
| 6590 | ZL201511032375.7 | 一种辅助车辆启动装置及方法              | 深圳市华思旭科技有限公司               | 雷云  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 569 |
| 6591 | ZL201520752273.1 | 一种多轴运输车的独立转向装置             | 湖北三江航天万山特种车辆有限公司           | 周现柳, 汪溢, 杨凯, 谭学位, 贾军池   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 570 |
| 6592 | ZL201521143339.3 | 一种陶瓷封装基座                   | 潮州三环(集团)股份有限公司             | 刘建伟   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 571 |
| 6593 | ZL201580003001.4 | 管道用气体保护焊式内焊机               | 洛阳德平科技股份有限公司               | 王光临, 李建春, 朱品, 朱晓光   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 572 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                       | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6594 | ZL201610003673.1 | 一种直线式罐口成形设备             | 苏州斯莱克精密设备股份有限公司            | 王炳生, 孔令光, 刘丙新  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 573 |
| 6595 | ZL201610010619.X | 一种基于车辆状态检测的供电控制方法及系统    | 广东翼卡车联网服务有限公司              | 殷建红, 王忠, 王连民, 张小龙  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 574 |
| 6596 | ZL201610011210.X | 一种利用沉水植被草皮恢复沉水植物群落的方法   | 中国科学院南京地理与湖泊研究所            | 陈开宁, 古小治, 孙淑云, 黄蔚, 刘淼  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 575 |
| 6597 | ZL201610013450.3 | 一种具有印制高度的防伪二维码的印制方法及装置  | 华南理工大学, 深圳市裕同包装科技股份有限公司    | 陈广学, 郭倩, 俞朝晖, 陈奇峰, 邵晶磊, 陈琳轶  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 576 |
| 6598 | ZL201610039269.X | 一种异构数据复合对象的事务一致性达成方法与系统 | 成都索贝数码科技股份有限公司             | 王炜, 温序铭, 王熙, 孙翔, 邹远贵   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 577 |
| 6599 | ZL201610050636.6 | 风扇异音检测系统                | 珠海市精实测控技术有限公司              | 刘力源, 孙博, 吴川辉, 吴祖迥  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 578 |
| 6600 | ZL201610052292.2 | 一种多奇异点处理方法、系统和工业机器人     | 珠海格力智能装备有限公司, 珠海格力电器股份有限公司 | 王业率, 边慧杰, 赵天光  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 579 |
| 6601 | ZL201610055348.X | 抗性糊精及其制备方法              | 山东百龙创园生物科技股份有限公司           | 李方华, 邵先豹, 窦光鹏, 干昭波, 杨腾腾  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 580 |
| 6602 | ZL201610057306.X | 基于点云数据的车辆轮廓检测方法和装置      | 百度在线网络技术(北京)有限公司           | 李博, 张天雷, 夏添, 陶吉, 林元庆   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 581 |
| 6603 | ZL201610072707.2 | 节段梁预应力管道施工方法            | 中交一公局第二工程有限公司              | 徐胜祥, 胡风明, 鞠加元, 兰胜强, 李响, 林广东, 肖黎, 王显臣, 蔺鑫磊, 袁红刚, 杨运根, 许建伟, 黄凯军, 王成, 伍建和, 黄敬正, 汪念保, 陈君铭, 杨世兵 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 582 |
| 6604 | ZL201610090273.9 | PCBA分板装置                | 珠海迈科智能科技股份有限公司             | 唐承立  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 583 |
| 6605 | ZL201610108083.5 | 一种光固化树脂及亲水润滑涂层与制备方法     | 清远市美佳乐环保新材股份有限公司           | 王小妹, 封亮廷, 伍雪芬, 吴文慧   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 584 |
| 6606 | ZL201610108227.7 | 压缩机及空调器                 | 珠海凌达压缩机有限公司, 珠海格力电器股份有限公司  | 吕浩福, 谢利昌, 吴小鸿, 雷卫东, 范少稳  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 585 |
| 6607 | ZL201610117137.4 | 一种基于分轮次校核的备自投压板最优投退方法   | 东方电子股份有限公司                 | 潘凯岩, 林培明, 高贞彦, 王玉琴, 谭大帅, 刘仲尧, 徐刚   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 586 |
| 6608 | ZL201610147275.7 | 一种共混胶、其制备方法及在阻尼材料中的应用   | 青岛科技大学                     | 华静, 耿洁婷, 杨海达, 刘凯   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 587 |
| 6609 | ZL201610147977.5 | 一种补光可调且可自动上下料的视觉成像测量系统  | 苏州富强科技有限公司                 | 吴加富, 缪磊, 陈琦  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 588 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                          | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|-------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6610 | ZL201610156567.7 | 一种四冲程发动机定量单向油气润滑系统及方法    | 浙江亚特电器有限公司                    | 李志军, 余剑  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 589 |
| 6611 | ZL201610161758.2 | N型双面太阳能电池的制备方法           | 苏州腾晖光伏技术有限公司                  | 倪志春, 魏青竹, 吴晨阳, 陆俊宇, 刘晓瑞, 连维飞                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 590 |
| 6612 | ZL201610182060.9 | 一种制药干燥装置                 | 广东一力罗定制药有限公司                  | 刘春红, 王颖颖, 李文光  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 591 |
| 6613 | ZL201610203592.6 | 一种五轴数控加工奇异区域刀位点优化方法      | 成都飞机工业(集团)有限责任公司              | 沈昕, 孙超, 牟文平, 彭雨, 阮超, 王伟, 李卫东, 唐李                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 592 |
| 6614 | ZL201610209158.9 | 一种具有广泛适应性的图像亚像素边缘提取方法    | 博众精工科技股份有限公司                  | 吴晓军, 王鑫欢   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 593 |
| 6615 | ZL201610229109.1 | 一种热挤聚乙烯锌铝合金镀层钢丝拉索的制作方法   | 江苏法尔胜缆索有限公司                   | 赵军, 宁世伟, 薛花娟, 周祝兵, 吴琼, 强强, 黄可彬, 朱晓雄, 束卫洪, 王进, 梁中梅, 翟鹏程 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 594 |
| 6616 | ZL201610238908.5 | 一种恒压电池                   | 江西省倍特力新能源有限责任公司, 深圳市倍特力电池有限公司 | 龙翔, 叶凯, 官洞山, 林桂添, 张菊花, 李晓波                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 595 |
| 6617 | ZL201610239113.6 | 一种夹持装置及隧道拱架作业车           | 湖南五新隧道智能装备股份有限公司              | 王祥军, 龚俊, 陈实, 宋祖源                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 596 |
| 6618 | ZL201610256074.0 | 一种具有止痒、消炎功效的泡沫剂及其制备方法    | 广东红珊瑚药业有限公司                   | 王高华, 李鹏飞, 张严源, 吴龙昊                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 597 |
| 6619 | ZL201610268399.0 | 一种芯片封装固晶锡膏及其制备方法和使用工艺    | 深圳市晨日科技股份有限公司                 | 资春芳, 洪婕, 王本智, 钱雪行                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 598 |
| 6620 | ZL201610281990.X | 自适应沸腾式泡沫脱硫除尘装置           | 中电投远达环保工程有限公司重庆科技分公司          | 吴其荣, 喻江涛, 范振兴, 李紫龙, 王进, 王琴                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 599 |
| 6621 | ZL201610294036.4 | 一种智能裁剪生产线系统及其控制方法        | 拓卡奔马机电科技有限公司                  | 项林辉, 肖科科, 欧亚   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 600 |
| 6622 | ZL201610328025.3 | 单晶硅双面太阳电池及其制备方法          | 天合光能股份有限公司                    | 盛赟, 陈奕峰, 崔艳峰, 袁声召, 端伟元, 王子港                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 601 |
| 6623 | ZL201610328992.X | 离心通风机叶片成型方法              | 重庆通用工业(集团)有限责任公司              | 刘学刚  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 602 |
| 6624 | ZL201610334246.1 | 双PWM变流器直流母线电压波动抑制方法及控制方法 | 珠海格力电工有限公司, 珠海格力电器股份有限公司      | 张雪芬, 蒋世用, 刘克勤, 冯重阳, 袁金荣, 姜颖异, 倪卫涛                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 603 |
| 6625 | ZL201610342619.X | 全自动袋式包装柔性生产线             | 广东丸美生物技术股份有限公司, 广州丸美生物科技有限公司  | 李丽娟, 刘成龙, 周梦迪  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 604 |
| 6626 | ZL201610348857.1 | 塔式升降机主弦杆自动生产系统           | 海汇集团有限公司                      | 张兆龙, 庄丽萍, 高运禄, 刘立献                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 605 |

| 序号   | 专利号                  | 专利名称                       | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|----------------------|----------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6627 | ZL201610388227.7     | 一种护边护角装置和包装机               | 佛山市鼎航智能装备有限公司                | 卿上军, 徐越州, 沈敬华                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 606 |
| 6628 | ZL201610389865.0     | 一种无氰亚硫酸盐镀金液及其应用            | 深圳市联合蓝海科技开发有限公司              | 邓川   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 607 |
| 6629 | ZL201610393635.1     | 一种隧道钢拱架放置装置                | 江苏中路工程检测有限公司, 江苏中路交通科学技术有限公司 | 孙雪伟, 陈李峰, 杨响, 曾庆伟, 耿磊, 吕浩, 卢泽红, 王艳斌                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 608 |
| 6630 | ZL201610406279.2     | 大口径铝合金管螺旋搅拌摩擦焊装置的双面焊双面成型方法 | 上海航天设备制造总厂                   | 范振昌, 邬舟平, 郭立杰, 赵维刚, 宿国友                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 609 |
| 6631 | ZL201610412632.8     | 一种用于超大型集装箱船横隔舱总段双面导轨的安装方法  | 上海江南长兴造船有限责任公司               | 罗金, 王建明, 瞿雪刚                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 610 |
| 6632 | ZL201610412673.7B    | 型围护系统底部支座的LNG泄露承接装置及安装流程   | 沪东中华造船(集团)有限公司               | 潘果, 张汇平, 江克进, 耿元伟, 王秀兰, 唐永生                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 611 |
| 6633 | ZL201610424953.X     | 玻璃智能仓储系统                   | 广东高力威机械科技有限公司                | 何道祺, 陈靖, 林佛钦                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 612 |
| 6634 | ZL201610443122.7     | 检测冰箱储物间室内食物新鲜度的方法          | 青岛海尔特种电冰箱有限公司                | 苗建林, 徐同, 王铭  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 613 |
| 6635 | ZL201610462627.8     | 一种水下无封底混凝土钢混组合吊箱围堰施工方法中    | 国铁建港航局集团有限公司                 | 刘齐辉, 董琴亮, 魏贤华, 周清, 谭昌全, 李洪福, 蒋小辉, 余涛, 张海波, 李毅, 梁晓焯 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 614 |
| 6636 | ZL201610500966.0     | 一种中药处方全自动配药系统              | 广东一方制药有限公司                   | 谭登平, 程学仁, 魏梅, 陈向东                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 615 |
| 6637 | ZL201610502493.8     | 一种含六价铬废渣提取回收铬的脱毒处理方法       | 华南理工大学                       | 林璋, 刘炜珍, 刘学明, 荣文聪                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 616 |
| 6638 | ZL201610509655.0     | 热泵空调机组除霜控制方法及系统            | 格力电器(合肥)有限公司, 珠海格力电器股份有限公司   | 邓志扬, 袁明征, 张勇, 杨文军, 刘爱军, 黄聪, 郑潇涵, 李敬泉, 邱云喜, 熊月忠     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 617 |
| 6639 | ZL201610533663.9IGBT | 散热基板及其制造方法、IGBT            | 模组及其制造方法乐健科技(珠海)有限公司         | 林伟健  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 618 |
| 6640 | ZL201610543425.6     | 一种耐热耐磨药芯焊丝                 | 郑州机械研究所有限公司                  | 黄智泉, 潘健, 魏建军, 杨威, 张永生, 李军伟, 尼军杰, 张海燕               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 619 |
| 6641 | ZL201610552013.9     | 一种n型背结双面太阳能电池的制备方法         | 北京工业大学                       | 严辉, 张悦, 张永哲, 宋雪梅, 张林睿, 郁操, 杨苗, 张津燕, 徐希翔            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 620 |
| 6642 | ZL201610599573.X     | 超微型气吹光缆及气吹敷缆工艺             | 江苏亨通光电股份有限公司                 | 徐姗, 孙丽华, 刘劲, 谷家祥, 张燎林, 孙义兴, 卫杰, 乐超                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 621 |
| 6643 | ZL201610618110.3     | 一种转向角传感器的校准方法和装置           | 北京合众思壮科技股份有限公司               | 唐李征  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 622 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 6644 | ZL201610635386.2 | 电动汽车及其电池箱体固定结构                | 银隆新能源股份有限公司, 珠海银隆电器有限公司                    | 康锦辉, 姚高亮  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 623 |
| 6645 | ZL201610637630.9 | 一种基于无人机的外墙喷涂打印系统及其喷涂方法        | 广东银洋环保新材料有限公司                              | 赵志辉   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 624 |
| 6646 | ZL201610659160.6 | 一种石墨层压结构及其制备方法                | 碳元科技股份有限公司                                 | 朱秀娟, 林剑锋, 李志文, 葛翔   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 625 |
| 6647 | ZL201610661551.1 | 一种起重机单梁行走轮锻造工艺                | 河南省矿山起重机有限公司                               | 任海涛, 胡永堂  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 626 |
| 6648 | ZL201610693236.7 | 一种高强度、高模量聚乙烯醇细旦纤维的制备方法        | 安徽皖维高新材料股份有限公司                             | 吴福胜, 崔明发, 王平林, 吴建军, 陈思鹏, 秦早生, 田宗杰, 许守清                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 627 |
| 6649 | ZL201610695365.X | 三维图像的获得方法、装置及系统               | 深圳奥比中光科技有限公司                               | 许星, 肖振中, 黄源浩, 刘龙  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 628 |
| 6650 | ZL201610697322.5 | 热解提取管除尘机构                     | 杰瑞环保科技有限公司                                 | 方基垒, 陈洪法, 林慧丽, 孟祥海, 林辉  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 629 |
| 6651 | ZL201610705918.5 | 一种提高斜楔使用寿命的装置                 | 优德精密工业(昆山)股份有限公司                           | 游庆文, 张原赢, 杨加华   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 630 |
| 6652 | ZL201610710166.1 | 一种插齿机电子螺旋导轨运动控制方法             | 宜昌长机科技有限责任公司                               | 邓应诚, 李欢, 李涛, 付君健, 李陀普, 代国辉  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 631 |
| 6653 | ZL201610739242.1 | 一种高效去除汽车发动机连杆表面液体防锈油的装置及其除油工艺 | 江苏宏宝锻造股份有限公司                               | 袁海平, 臧跃东  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 632 |
| 6654 | ZL201610763663.8 | 具备防抬梁和防落梁功能的双曲面球型减隔震支座        | 洛阳双瑞特种装备有限公司, 中铁二院工程集团有限责任公司               | 李恒跃, 刘名君, 戴胜勇, 王勇, 郭建勋, 陈建峰, 顾海龙                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 633 |
| 6655 | ZL201610768537.1 | 一种授权获取终端攻击报警信息日志方法和系统         | 福建联迪商用设备有限公司                               | 陈菲菲, 林晖   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 634 |
| 6656 | ZL201610771979.1 | 掘进机主驱动密封压力控制系统及其控制方法          | 中国铁建重工集团股份有限公司                             | 刘飞香, 程永亮, 郑大桥, 何其平, 彭正阳, 罗建利, 徐震                                    | 2020 | 21 | 优秀奖  | 635 |
| 6657 | ZL201610781567.6 | 自动组装中碟的伞骨加工装置                 | 晋江市恒溢雨具有限公司                                | 王有余, 王为昶, 肖明华   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 636 |
| 6658 | ZL201610782485.3 | 一种基于过渡区域的蒙特卡罗与确定论耦合粒子输运方法     | 中国科学院合肥物质科学研究院                             | 吴宜灿, 胡丽琴, 龙鹏程, 郝丽娟, 宋婧  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 637 |
| 6659 | ZL201610805301.0 | 一种富水围岩中土压平衡盾构施工突涌防治装置及方法      | 中铁十六局集团北京轨道交通工程建设有限公司, 中铁十六局集团有限公司, 上海交通大学 | 马栋, 张伟森, 吴大勇, 沈水龙, 林梦莹, 张宁, 吴怀娜, 周全, 王志新, 叶华, 荣浩然, 赵阳, 张桂彬, 范印高, 马超 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 638 |
| 6660 | ZL201610808778.4 | 控制电路、控制方法和应用其的线性LED驱动电路       | 矽力杰半导体技术(杭州)有限公司                           | 王建新, 陈惠强  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 639 |
| 6661 | ZL201610829016.2 | 建筑能耗异常监控方法和装置                 | 北京博锐尚格节能技术股份有限公                            | 刘娟娟, 肖贺, 王鑫, 沈启, 徐瑶   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 640 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                        | 司  |   |      |    |      |     |
| 6662 | ZL201610829807.5 | 一种用于盾构机刀盘的可转动辐条        | 中铁隧道局集团有限公司, 盾构及掘进技术国家重点实验室                  | 陈馈, 周建军, 李宏波, 张兵, 韩伟锋, 郭海坡                          | 2020 | 21 | 优秀奖  | 641 |
| 6663 | ZL201610849202.2 | 一种工业机器人 TCP 标定方法       | 佛山华数机器人有限公司                                  | 周星, 黄石峰, 王群, 杨海滨, 李帆                                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 642 |
| 6664 | ZL201610857210.1 | 一种二维码定位方法及系统           | 深圳市华汉伟业科技有限公司                                | 杨洋  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 643 |
| 6665 | ZL201610862346.1 | 一种超薄无芯封装基板的加工方法和结构     | 深南电路股份有限公司                                   | 郑仰存, 李飒, 谷新, 李俊                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 644 |
| 6666 | ZL201610882202.2 | 片式复合元器件及其制备方法          | 广东风华高新科技股份有限公司                               | 陆亨, 李江竹, 聂琳琳, 李鸿刚, 杨晓东, 卓金丽, 曾雨, 梁钦华                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 645 |
| 6667 | ZL201610892586.6 | 估算动力电池的剩余可用能量的方法和装置    | 宁德时代新能源科技股份有限公司                              | 云强, 时玉帅, 卢艳华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 646 |
| 6668 | ZL201610894738.6 | 处理器和用于在处理器上执行矩阵乘运算的方法  | 北京百度网讯科技有限公司                                 | 周妮, 漆维, 王勇, 欧阳剑                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 647 |
| 6669 | ZL201610899636.3 | 一种控制表胶淀粉高固含量低粘度上胶的工艺方法 | 山鹰国际控股股份公司                                   | 占正奉, 李聪定, 陈学萍, 颜建秋, 孙后年, 鲁仕敏                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 648 |
| 6670 | ZL201610905740.9 | 一种同位素谱线扫描装置及方法         | 中国原子能科学研究院                                   | 任秀艳, 曾自强, 李公亮, 张慧                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 649 |
| 6671 | ZL201610905806.4 | 一种同位素电磁分离器             | 中国原子能科学研究院                                   | 王国宝, 曾自强, 任秀艳, 李公亮, 林治洲, 米亚静, 屠锐, 曹进文, 杜雪媛, 吴灵美, 张慧 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 650 |
| 6672 | ZL201610917648.4 | 一种电饭锅加热温度控制方法、装置及电饭锅   | 格力大松(宿迁)生活电器有限公司, 格力电器(郑州)有限公司, 珠海格力电器股份有限公司 | 黎文彬, 刘玉婷, 尹志雄, 胡玉新, 朱伯夫                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 651 |
| 6673 | ZL201610926650.8 | 一种优化的稀油润滑鼓形齿式联轴器       | 泰尔重工股份有限公司                                   | 张殿龙, 雷海涛  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 652 |
| 6674 | ZL201610942970.2 | 电机                     | 广东威灵电机制造有限公司, 美的威灵电机技术(上海)有限公司               | 吴迪, 陈金涛, 诸自强, 王洪晓                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 653 |
| 6675 | ZL201610985139.5 | 纹波消除电路及 LED 控制电路       | 杰华特微电子(张家港)有限公司                              | 白浪, 黄必亮, 任远程, 周逊伟                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 654 |
| 6676 | ZL201611024695.2 | 一种苯扎氯铵的溶液及其制备方法        | 广东洛斯特制药有限公司                                  | 吴珺, 李建德   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 655 |
| 6677 | ZL201611049841.7 | 一种调光调色控制电路及 LED 照明产品   | 美智光电科技有限公司, 美的集团股份有限公司                       | 胡新春, 陈小平, 李小勇, 王智                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 656 |
| 6678 | ZL201611060866.7 | 收卷设备的卸卷装置和卸卷方法         | 广东金明精机股份有限公司                                 | 陈俊鸿, 陈昭楷, 付龙莉                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 657 |
| 6679 | ZL201611093768.3 | 一种综合管廊的天然气管            | 中冶京诚工程技术有限公司                                 | 张伟娜, 尹力文, 蒋晓昊, 刘文峰,                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 658 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                           |   | 齐临东, 姜素云  |      |    |      |     |
| 6680 | ZL201611101625.2 | 用于全自动化学发光仪的三维取样机构         | 安图实验仪器(郑州)有限公司                                    | 赵鹏, 杨柳青, 潘洋, 刘耀基, 李振坤, 耿志强, 刘聪                                | 2020 | 21 | 优秀奖  | 659 |
| 6681 | ZL201611163819.5 | 一种分次断裂的缓冲保护绳索及其制备工艺       | 山东鲁普科技有限公司  | 沈明, 尹延征, 宋炳涛, 陈岩, 刘俊谦, 巩亮, 宋其晶, 方文青, 李霞                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 660 |
| 6682 | ZL201611174611.3 | 一种用于隧道施工的盾构机姿态复核方法        | 中国水利水电第四工程局有限公司                                   | 任斌, 安健, 巩平福, 张亚喜, 潘立志, 牛永胜, 张甲平, 张生福, 雒建寿                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 661 |
| 6683 | ZL201611205487.2 | 一种卷积神经网络的数据调度方法、系统及计算机设备  | 深圳云天励飞技术有限公司                                      | 蒋文  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 662 |
| 6684 | ZL201611225260.4 | 风筒和道路清洁装置                 | 长沙中联重科环境产业有限公司                                    | 李亮, 张斌, 王伟, 姜方宁   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 663 |
| 6685 | ZL201611226371.7 | 架空输电线路舞动精细化预测预警方法及系统      | 国网湖南省电力公司, 国网湖南省电力公司防灾减灾中心, 湖南省湘电试验技术有限公司, 国家电网公司 | 陆佳政, 杨莉, 徐勋建, 郭俊, 李丽, 邸悦伦                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 664 |
| 6686 | ZL201611253791.4 | 一种细小晶粒中等强度铝合金及其制备方法与应用    | 广东和胜工业铝材股份有限公司                                    | 司张伟波, 周旺, 刘经发, 李建湘, 李清  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 665 |
| 6687 | ZL201611265547.X | 一种不起白毛数码印花底布及其制备方法        | 利郎(中国)有限公司  | 陈国仲, 宁春阁, 李洪, 欧锦莹, 史志颖, 柳婉瑜                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 666 |
| 6688 | ZL201620706234.2 | 一种新型水洗浮选机                 | 上海山美环保装备股份有限公司                                    | 王怀昆, 陈鹤, 丁星   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 667 |
| 6689 | ZL201680002340.5 | 有机电致发光器件                  | 陕西莱特迈思光电材料有限公司李                                   | 东勋, 金辰成, 郑甯璟, 李舜昌   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 668 |
| 6690 | ZL201710099225.0 | 一种矿用全断面硬岩掘进机及其循环掘进方法      | 淮南矿业(集团)有限责任公司                                    | 唐永志, 曹承平, 温福平, 张继兵, 王传兵, 唐彬, 陈元新, 王要平, 王成博, 赵先发, 张俊卿, 程志, 侯俊领 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 669 |
| 6691 | ZL201710104528.7 | 一种基于机器视觉跟踪的集装箱货柜车防吊起方法及系统 | 北京航天自动控制研究所                                       | 郑智辉, 唐波, 张聪, 韦海萍, 高仕博, 肖利平, 张辉, 周斌                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 670 |
| 6692 | ZL201710113187.X | 一种终端管制区的航线规划方法及装置         | 中国人民解放军空军装备研究院雷达与电子对抗研究所                          | 朱永文, 王长春, 唐治理, 陈志杰, 邵欣, 朱立彬, 王家玲                              | 2020 | 21 | 优秀奖  | 671 |
| 6693 | ZL201710113674.6 | 配向膜的固化方法                  | 精电(河源)显示技术有限公司                                    | 王艳卿, 赵漠华  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 672 |
| 6694 | ZL201710138671.8 | 一种治疗白血病的组合物及其制备方法         | 安徽天康(集团)股份有限公司                                    | 赵宽  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 673 |
| 6695 | ZL201710150213.6 | 一种矿集区尺度矿产资源估算方法           | 中国地质科学院矿产资源研究所                                    | 李楠, 肖克炎, 王琨, 宋相龙, 孙莉  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 674 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 及系统                        |                             | 丁建华, 阴江宁, 范建福, 崔宁                                 |      |    |      |     |
| 6696 | ZL201710197469.2 | 光伏电站并网有功功率参考值快速计算方法        | 河海大学, 江苏凯特汽车部件有限公司          | 史林军, 周佳佳, 胡石峰, 吴峰, 法拉第尔                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 675 |
| 6697 | ZL201710209665.7 | 一种菜品信息的处理方法及装置             | 北京三快在线科技有限公司                | 曾轲, 王瀚森, 李露, 王露珠                                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 676 |
| 6698 | ZL201710222715.5 | 一种石墨烯复合材料的连续式生产设备以及制备方法    | 常州恒利宝纳米新材料科技有限公司            | 蒋炎, 黄荣庆, 罗振扬                                      | 2020 | 21 | 优秀奖  | 677 |
| 6699 | ZL201710228081.4 | 一种用于织取双层透气面料的织机结构          | 湖州现代纺织机械有限公司                | 韦文泉, 孙立新  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 678 |
| 6700 | ZL201710296303.6 | 确定物体处于目标区域的方法、停车管理设备和系统    | 北京摩拜科技有限公司                  | 陈超超, 郭子荣, 杨毓杰                                     | 2020 | 21 | 优秀奖  | 679 |
| 6701 | ZL201710342209.X | 城市静脉产业园及构建方法以及固体废物处理系统及方法  | 北京汇园生态科技有限公司                | 张悦, 王子悦   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 680 |
| 6702 | ZL201710353392.3 | 管式 PERC 双面太阳能电池及其制备方法和专用设备 | 广东爱旭科技股份有限公司, 浙江爱旭太阳能科技有限公司 | 方结彬, 林纲正, 赖俊文, 何乃林, 殷文杰, 何达能, 陈刚                  | 2020 | 21 | 优秀奖  | 681 |
| 6703 | ZL201710362660.8 | 空调器及其控制方法、装置、存储介质和处理器      | 珠海格力电器股份有限公司, 格力电器(石家庄)有限公司 | 林金煌, 何振健, 陈姣, 张辉, 叶务占, 梁博, 肖林辉, 陈诚, 程春雨, 刘明校, 邹云辉 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 682 |
| 6704 | ZL201710408239.6 | 具有光亮表面的极薄铁素体不锈钢带的制作方法      | 江苏甬金金属科技有限公司                | 董赵勇, 贲海峰, 王国军, 单朝晖, 王勇                            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 683 |
| 6705 | ZL201710481717.6 | 一种机械压力机杠杆式机械下顶料装置          | 荣成华东锻压机床股份有限公司              | 邱玉良, 郝玉琴, 徐海磊, 马万里, 姜成杰, 赵锦刚, 王鹏波, 彭鑫亮            | 2020 | 21 | 优秀奖  | 684 |
| 6706 | ZL201710520170.6 | 一种斜面贴合机构及一种混凝土箱梁吊具         | 山东瑞鸿重工机械有限公司                | 丛卫国, 张超, 王猛, 王强, 刘学                               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 685 |
| 6707 | ZL201710554627.5 | 压水堆核电厂严重事故分析方法             | 西安交通大学                      | 苏光辉, 张亚培, 田文喜, 余红星, 秋穗正                           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 686 |
| 6708 | ZL201710660484.6 | 意图获取方法、电子装置及计算机可读存储介质      | 平安科技(深圳)有限公司                | 周俊琨, 官民, 严江浩, 彭小明                                 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 687 |
| 6709 | ZL201710888808.1 | 一种用于碳化硅素坯连接的粘结剂及其制备方法      | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所         | 张舸, 崔聪聪, 张学军, 董斌超, 曹琪, 包建勋                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 688 |
| 6710 | ZL201711007575.6 | 一种拱桥施工缆索吊塔架位移控制系统及使用方法     | 广西路桥工程集团有限公司, 广西大学          | 郑皆连, 邓年春, 王建军, 杨占峰, 韩玉, 李彩霞, 郑健, 石拓               | 2020 | 21 | 优秀奖  | 689 |
| 6711 | ZL201711084202.9 | 汽车调节器模具型芯制造方法              | 江苏久祥汽车电器集团有限公司              | 黄福祥, 黄灿, 王刚                                       | 2020 | 21 | 优秀奖  | 690 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                               | 专利权人                               | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|-----|
| 6712 | ZL201711148843.6 | 基于电池部分充放电数据重建完整充放电数据的方法及系统         | 深圳市恒翼能科技有限公司                       | 赵少华, 王守模, 刘金辉                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 691 |
| 6713 | ZL201711470661.0 | 一种利用高压旋转气流清洁汽车管形零件的装置              | 广东骏驰科技股份有限公司                       | 余福光, 黄富华                             | 2020 | 21 | 优秀奖  | 692 |
| 6714 | ZL201720243912.0 | 磁感线变化探究玩具                          | 广东邦宝益智玩具股份有限公司                     | 谢燕琴, 苏锐强, 王佳盛                        | 2020 | 21 | 优秀奖  | 693 |
| 6715 | ZL201721064088.9 | 一种敞开型吹吸式通风防毒洗版工作台                  | 中国安全生产科学研究院                        | 陈建武, 刘宝龙, 梁莎莎, 杨斌, 贾英, 周书林           | 2020 | 21 | 优秀奖  | 694 |
| 6716 | ZL201721627556.9 | 一种智能测试装置                           | 昆山迈致治具科技有限公司                       | 吴浩                                   | 2020 | 21 | 优秀奖  | 695 |
| 6717 | ZL201721681092.X | 柔性基底真空镀膜设备                         | 山西米亚索乐装备科技有限公司                     | 孙红霞, 周阳, 江湖, 胡超, 舒毅, 朱朋建, 陈凡, 潘登, 龙巍 | 2020 | 21 | 优秀奖  | 696 |
| 6718 | ZL01119486.3     | 一种治疗胃病的中药及其制备工艺                    | 南昌弘益科技有限公司                         | 刘孝乐, 朱丹                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 1   |
| 6719 | ZL02119480.7     | 草甘膦酸盐可溶性固体剂型                       | 浙江新安化工集团股份有限公司                     | 任不凡, 周曙光, 郑红朝, 陈志明, 蒋志秋, 李江, 宋新峰     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 2   |
| 6720 | ZL02127953.5     | 一种治疗痹症的药物                          | 国药集团同济堂(贵州)制药有限公司                  | 赵新环, 伍胜利, 刘正月, 朱召留                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 3   |
| 6721 | ZL200310103041.5 | 一种含磷和金属组分的MFI结构分子筛及其应用             | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油化工科学研究院 | 罗一斌, 欧阳颖, 舒兴田, 何鸣元, 王殿中, 宗保宁, 李明罡    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 4   |
| 6722 | ZL200310114532.X | 一种治疗脑梗塞急性期、恢复早期中药组合物及制备方法          | 山东凤凰制药股份有限公司                       | 商桂春                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 5   |
| 6723 | ZL200510017863.0 | 一种横斑浅芦花鸡新品系的培育方法                   | 河南农业大学                             | 康相涛, 王彦彬, 孙桂荣, 黄艳群, 田亚东              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 6   |
| 6724 | ZL200510030736.4 | 磁致振荡细化金属凝固组织的方法及其装置                | 上海大学                               | 翟启杰, 龚永勇, 高玉来, 李仁兴, 井进贤              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 7   |
| 6725 | ZL200510052228.6 | 星型高乙烯基含量的溶聚共轭二烯烃/单乙烯基芳烃共聚物橡胶及其制备方法 | 中国石化北京燕化石油化工股份有限公司                 | 王世朝, 孙文娟, 李伟, 梁爱民, 李传清, 于国柱, 刘慧玲     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 8   |
| 6726 | ZL200510105533.7 | 红色诺卡氏菌细胞壁骨架在制备抗人乳头瘤病毒药物的用途         | 辽宁格瑞仕特生物制药有限公司                     | 张策, 张轶, 洪晓明, 张国英, 赵健                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 9   |
| 6727 | ZL200610005382.2 | 一种抗流感病毒的中药有效部位及其制备方法               | 广州白云山星群(药业)股份有限公司                  | 詹华强, 董婷霞                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 10  |
| 6728 | ZL200610025474.7 | 一种屏蔽套拉伸制造工艺                        | 合肥新沪屏蔽泵有限公司                        | 韩元平                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 11  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                               | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|----|
| 6729 | ZL200610039859.9 | 焊缝外观、熔池和接缝近红外视觉一体化传感检测装置      | 南京理工大学                             | 王克鸿、顾民乐、沈春龙、刘永、张德库、周毅仁、徐越兰、余进、冯日海 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 12 |
| 6730 | ZL200610051943.2 | 一种高饱和磁通密度低损耗 MnZn 功率铁氧体及其制备方法 | 横店集团东磁股份有限公司                       | 吕东华、颜冲、包大新、何时金                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 13 |
| 6731 | ZL200610059462.6 | 楔形调整新型弹片式扣件及扣压方法              | 中铁宝桥集团有限公司                         | 王全生、费维周、王阿利、刘皓                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 14 |
| 6732 | ZL200610065336.1 | 磁斥型悬浮装置                       | 肇庆市衡艺实业有限公司                        | 王晓冰、李良清                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 15 |
| 6733 | ZL200610113798.6 | 一种采用氧气底吹炉连续炼铜的工艺及其装置          | 中国恩菲工程技术有限公司                       | 蒋继穆、尉克俭、张振民、史学                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 16 |
| 6734 | ZL200710027085.2 | 假贴机                           | 奈电软性科技电子(珠海)有限公司                   | 刘惠民、伍晓川、陈伟、刘佳荣                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 17 |
| 6735 | ZL200710158002.3 | 交流传动电力机车用模块化冷却装置中车            | 大连机车研究所有限公司                        | 孔丽君、刘俊杰、张延蕾、赵志强                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 18 |
| 6736 | ZL200710163691.7 | 一种二氧化碳脱烃系统及其方法                | 珠海共同低碳科技股份有限公司                     | 吴江                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 19 |
| 6737 | ZL200710176670.9 | 一种选择性镍系加氢催化剂及其制备方法            | 中国石油天然气股份有限公司、中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院 | 梁顺琴、钱颖、吕龙刚、孙利民、郑云弟、王廷海、吴杰、曹凤霞     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 20 |
| 6738 | ZL200810002168.0 | SQL 注入 WEB 攻击的实时入侵检测系统        | 杭州安恒信息技术股份有限公司                     | 范渊、杨永清、卢天华                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 21 |
| 6739 | ZL200810023025.8 | 一次性安全划口式采血针                   | 苏州施莱医疗器械有限公司                       | 施迎敢、施国                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 22 |
| 6740 | ZL200810031069.5 | 一种全区电偶源频率域磁测深方法及装置            | 湖南继善高科技有限公司                        | 何继善                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 23 |
| 6741 | ZL200810054738.0 | 一种采煤掘进机的齿轮齿条式回转装置             | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司     | 王学成、高伟、郝建生                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 24 |
| 6742 | ZL200810114539.4 | 一种实现地球空间三维网格剖分的方法             | 吴立新                                | 吴立新、余接情                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 25 |
| 6743 | ZL200810121120.1 | 一种制备钴氧化物、镍氧化物、铜氧化物的方法         | 浙江华友钴业股份有限公司                       | 陈雪华、刘秀庆、向波、徐伟                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 26 |
| 6744 | ZL200810150363.8 | 一种紧固件用 $\beta$ 钛合金及制备方法       | 西安西工大超晶科技发展有限公司、西北工业大学             | 李金山、常辉、寇宏超、周中波、唐斌、薛祥义、王一川、周廉      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 27 |
| 6745 | ZL200810207918.8 | 倾斜式滚筒法高温熔渣处理工艺及装置             | 宝山钢铁股份有限公司                         | 肖永力、李永谦、刘茵                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 28 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|--|--|------|----|------|----|
| 6746 | ZL200810220512.3 | 一种制备热塑性树脂薄膜的方法                | 佛山金万达科技股份有限公司                                      | 林裕卫、蔡朝辉、吴耀根  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 29 |
| 6747 | ZL200910035639.2 | 一种兆瓦级风轮叶片根部的制作方法              | 连云港中复连众复合材料集团有限公司                                  | 任桂芳、乔光辉、刘卫生、黄辉秀  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 30 |
| 6748 | ZL200910036048.7 | 一种硅整流堆反向特性测试装置及其操作方法          | 中广核达胜加速器技术有限公司                                     | 陆洁平、斯厚智  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 31 |
| 6749 | ZL200910037892.1 | 全自动送丸机                        | 广州白云山陈李济药厂有限公司                                     | 石洪超、谢承勇、杜伟明、谢秋录、罗芬   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 32 |
| 6750 | ZL200910043652.2 | 一种提取靶核酸并进行PCR扩增检测的方法          | 圣湘生物科技股份有限公司                                       | 戴立忠、罗艳、熊晓燕   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 33 |
| 6751 | ZL200910050732.0 | 配电网故障定位方法                     | 国网江苏省电力有限公司常州供电分公司、思源电气股份有限公司、国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司 | 吴鸿飞、李刚、罗晓、魏立新、谢楠   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 34 |
| 6752 | ZL200910057743.1 | 脉冲氦离子化气相色谱仪                   | 上海华爱色谱分析技术有限公司                                     | 方华、李建浩、庄鸿涛   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 35 |
| 6753 | ZL200910058381.8 | 合成拉考沙胺的新方法                    | 江西青峰药业有限公司   | 明方永、杨海波、邸龙、赵茂先   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 36 |
| 6754 | ZL200910076514.4 | 水稻抗褐飞虱基因及其应用                  | 武汉大学   | 何光存、杜波、张维林、祝莉莉、陈荣智   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 37 |
| 6755 | ZL200910091418.7 | 一种网络优化的方法及系统                  | 中国移动通信集团设计院有限公司、中国移动通信集团黑龙江有限公司                    | 周胜、高鹏、李伟东、袁捷、包海涛、方波、张淑伟、王西点、程楠、李阳、袁静、张斌、李强、朱艳云、马文华、齐岩、沈鹭、郑势、马智 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 38 |
| 6756 | ZL200910118883.5 | 一种圆柱镍锌电池及其制作工艺                | 深圳市倍特力电池有限公司                                       | 龙翔、叶凯、范自松  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 39 |
| 6757 | ZL200910175602.X | 一种药物组合物及其制备方法                 | 昆药集团股份有限公司   | 张国丽、王子幼、杨兆祥  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 40 |
| 6758 | ZL200910189538.0 | 用于管-板圆周焊的、分段设定参数的自适应施焊方法和弧焊设备 | 深圳市瑞凌实业股份有限公司                                      | 邱光、汪清华   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 41 |
| 6759 | ZL200910219825.1 | 电解烟气干法净化系统                    | 沈阳铝镁科技有限公司   | 杨晓东、刘雅锋、宋海琛、汪林、王富强、周东方   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 42 |
| 6760 | ZL200910238684.8 | 烟气脱碳系统及方法、烟气脱碳系统              | 用再生塔华能集团技术创新中心                                     | 许世森、黄斌、蒋敏华、郜时旺、刘练波、蔡铭、牛红伟                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 43 |
| 6761 | ZL200910256533.5 | 电动跑步机按照健身者心率自动控制速度和坡度的方法      | 青岛英派斯健康科技股份有限公司                                    | 朱瑜明、刘圣洪  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 44 |
| 6762 | ZL200910261483.x | 橡胶注射机平衡注射结构                   | 佛山伊之密精密橡胶机械有限公司                                    | 王诗海、王伟霞、许飞、刘成兵、李   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 45 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人   | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--------------------------------|--|----------------------------------|------|----|------|----|
|      |                  |                                |  | 小海                               |      |    |      |    |
| 6763 | ZL200910261552.7 | 折弯机矩形复合导轨系统                    | 天水锻压机床有限公司   | 吕毓军、蒋文凯、刘民祥、周晶、万运成               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 46 |
| 6764 | ZL200910266022.1 | 混合动力系统                         | 北京理工大学   | 何洪文、杨良会、孙逢春                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 47 |
| 6765 | ZL200910272244.4 | 优特钢模铸保护浇铸工艺                    | 大冶特殊钢有限公司  | 潘明旭、周立新、苏春阳、肖爱平、王品、陈继红           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 48 |
| 6766 | ZL200980121038.1 | 一种可注射发泡的苯乙烯属单体-二烯烃共聚物及其制备方法和用途 | 中国石油化工集团公司   | 梁红文、张爱民、周立新、夏金魁、张志斌、周伟平          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 49 |
| 6767 | ZL201010011456.X | 中厚板双相不锈钢焊接工艺                   | 中国石油大学(华东)   | 蒋文春、王振波、付海昌、马斌、石风涛               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 50 |
| 6768 | ZL201010103301.9 | 一种治疗肝炎的中药复方制剂                  | 广西梧州制药(集团)股份有限公司                                       | 许淑清                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 51 |
| 6769 | ZL201010107276.1 | 一种终端专用解调参考信号的指示方法、装置及系统        | 中国移动通信集团公司   | 徐晓东、唐海、王启星、史志华、刘建军               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 52 |
| 6770 | ZL201010113764.3 | 压铸机及压铸工件质量的自动判定方法              | 广东伊之密精密机械股份有限公司  | 张新华、高潮                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 53 |
| 6771 | ZL201010117576.8 | 一种石油磺酸盐的制备方法                   | 中国石油天然气股份有限公司、中石油克拉玛依石化有限责任公司                          | 牛春革、方新湘、陈永立、朱海霞、白云、郭淑莲、于娟        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 54 |
| 6772 | ZL201010159573.0 | 多试剂针生化分析仪                      | 山东博科生物产业有限公司   | 甘宜梧、王波、孟祥爱                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 55 |
| 6773 | ZL201010168363.8 | 一种飞机模型颤振抑制装置                   | 中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院                     | 范石磊、窦忠谦、梁技、孙亚军、周铮、李效法            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 56 |
| 6774 | ZL201010209981.2 | 高效稳定生物倍增工艺污水处理装置               | 凌志环保股份有限公司、江苏凌志环保工程有限公司、江苏凌志环保设备有限公司、江苏凌志市政工程设计研究院有限公司 | 凌建军、赵东霞                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 57 |
| 6775 | ZL201010212448.1 | 发动机可变气门正时系统凸轮轴智能调相器            | 绵阳富临精工机械股份有限公司   | 谭建伟、阳宇、向明朗、张金伟、王军、匡余、邓洪兵、赵成来、向海波 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 58 |
| 6776 | ZL201010252201.2 | 一种人羊膜间充质干细胞无血清培养基及其培养方法        | 沈阳艾米奥生物工程技术研发中心有限公司                                    | 庞希宁、刘晓玉、霍双枝、施萍                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 59 |
| 6777 | ZL201010252917.2 | 一种荧光标记的插入缺失遗传多态性位点复合扩增系统及其应用   | 司法部司法鉴定科学技术研究所   | 赵书民、李成涛、张素华                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 60 |
| 6778 | ZL201010262516.5 | 多层股帘线捻制工艺                      | 河南恒星科技股份有限公司   | 左玉冰、周志刚、陈志杰                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 61 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                              | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|-----------------------------------|--|------|----|------|----|
| 6779 | ZL201010501992.8 | 制备银催化剂用氧化铝载体的方法、由此得到的载体及其应用                        | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院  | 林伟、李金兵、陈建设、曹淑媛、林强、薛茜、王淑娟、汤之强                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 62 |
| 6780 | ZL201010505574.6 | 一种Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 纳米颗粒增强铝基复合材料的制备方法 | 江苏大学                              | 赵玉涛、李桂荣、王宏明、陈刚、陈登斌                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 63 |
| 6781 | ZL201010506661.3 | 铝合金和柴油活塞   | 湖南江滨机器(集团)有限责任公司                  | 刘德怀、杨志勇、易绿林、李世环、何德生、刘维涛、朱亿鹏                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 64 |
| 6782 | ZL201010514702.3 | 双塔式低塔架自平衡提升装置                                      | 中国化学工程第三建设有限公司                    | 程志   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 65 |
| 6783 | ZL201010519013.1 | 一种具有药用活性的新化合物灯盏细辛酸乙酯                               | 云南生物谷药业股份有限公司                     | 杜江、林艳和、林炎海                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 66 |
| 6784 | ZL201010544492.2 | 一种PLC数字量输入控制装置及其控制方法                               | 深圳市合信自动化技术有限公司                    | 陈海峰、戎思吉  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 67 |
| 6785 | ZL201010580896.7 | 一种交易报文的处理方法、设备和系统                                  | 飞天诚信科技股份有限公司                      | 陆舟、于华章   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 68 |
| 6786 | ZL201010598331.1 | 脱硝催化剂再生液及其再生方法                                     | 国家电投集团远达环保催化剂有限公司、重庆远达催化剂综合利用有限公司 | 黄锐、刘伟、刘显彬、成丹、魏丽斯、刘红辉、席文昌、李云涛、袁鹏、黄新竹、王雷、张政科、邓巧莲 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 69 |
| 6787 | ZL201010611059.6 | 一种气浮高速电主轴  | 广州市昊志机电股份有限公司                     | 汤秀清  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 70 |
| 6788 | ZL201010612025.9 | 与猪免疫性状相关的蛋白及其编码基因和应用                               | 中国农业科学院农业基因组研究所                   | 唐中林、李奎、赵拴平、任红艳                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 71 |
| 6789 | ZL201080002577.6 | 1-(取代苯基)-5-三氟甲基-2-(1H)吡啶酮化合物及其盐,其制备方法及其用途          | 中南大学                              | 胡高云、陶立坚、陈军                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 72 |
| 6790 | ZL201080030027.5 | 自适应地检测输入音频信号中的话音活动的方法和设备                           | 华为技术有限公司                          | 王喆   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 73 |
| 6791 | ZL201110007940.X | 用于植入胸锁钩接骨板的器械                                      | 浙江科惠医疗器械股份有限公司                    | 林列、方明、赵浩兴、许吉锋、方惠华                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 74 |
| 6792 | ZL201110039565.7 | 镁基-海水法船用脱硫系统                                       | 大连海事大学                            | 朱益民、唐晓佳、郝阳、刘爽、李铁                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 75 |
| 6793 | ZL201110049119.4 | 一种嵌入式强电流大功率PCB板及其制作方法                              | 博敏电子股份有限公司                        | 黄建国、郭阳、陆景富                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 76 |
| 6794 | ZL201110114732.X | 一种单模光纤   | 长飞光纤光缆股份有限公司                      | 杨晨、曹蓓蓓、陈苏、童维军、倪先元、罗杰                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 77 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                             | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|---------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|----|
| 6795 | ZL201110116974.2 | 超级电容器辅助内燃机车进行柴油机电起动的控制装置  | 中车戚墅堰机车有限公司                      | 吴宏军、芮孟寨、黄敬云、柴永泉                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 78 |
| 6796 | ZL201110119050.8 | 炕道式热固化流水线及其应用             | 丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限公司、许生炎          | 许生炎                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 79 |
| 6797 | ZL201110131987.7 | 有机硅导热贴片连续成型方法             | 深圳市安品有机硅材料有限公司                   | 丁小卫、付正红、刘敬酒                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 80 |
| 6798 | ZL201110139659.1 | 用于长皮带运输机的皮带收取装置的使用方法      | 五冶集团上海有限公司                       | 纪严、杨富建、孟庆高、赵夕勇、李霖                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 81 |
| 6799 | ZL201110221717.5 | 多模天线与基站                   | 中国电信股份有限公司                       | 谢伟良、朱雪田、杨涛                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 82 |
| 6800 | ZL201110223436.3 | 化验检测判定设备及方法               | 广州万孚生物技术股份有限公司                   | 王继华、罗诗耀                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 83 |
| 6801 | ZL201110236407.0 | 用于注塑机的注射装置                | 佛山市顺德区震德塑料机械有限公司                 | 张贤宝、张帆、赵泽波                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 84 |
| 6802 | ZL201110237693.2 | 实现多业务叠加的方法和装置             | 盛科网络(苏州)有限公司                     | 许俊、孙剑勇                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 85 |
| 6803 | ZL201110246050.4 | 罐产品包装规整装置及规整方法            | 江苏仅一联合智造有限公司                     | 杨永忠、郭彩琴                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 86 |
| 6804 | ZL201110251415.2 | PCCP管芯自密实混凝土成型方法          | 四川国统混凝土制品有限公司、新疆国统管道股份有限公司       | 李世龙、刘川、陈明轩、赵琼芳                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 87 |
| 6805 | ZL201110267161.3 | 冬虫夏草中国被毛孢合成代谢甘露醇相关酶、基因及应用 | 浙江工业大学、杭州中美华东制药有限公司              | 郑裕国、李邦良、吴晖、柳志强、许静、袁水金、许峰、陈丽芳、薛亚平、沈寅初 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 88 |
| 6806 | ZL201110270964.4 | 一种管道坡口机的内涨式涨紧机构           | 洛阳德平科技股份有限公司                     | 王光临、刘忠旺                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 89 |
| 6807 | ZL201110301536.3 | 太阳能电池片热处理工艺               | 英利能源(中国)有限公司                     | 王红芳、熊景峰、胡志岩、李高非、安海娇、于全庆、刘伟           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 90 |
| 6808 | ZL201110306511.2 | 一种并网逆变器及其孤岛检测电路           | 深圳市京泉华科技股份有限公司                   | 谢春华、刘建飞、张立品、鞠万金、汪兆华、李战功、窦晓月          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 91 |
| 6809 | ZL201110312748.1 | 一种切圆式螺旋喷射烟气湿法脱硫装置         | 华南理工大学、广东埃森环保科技有限公司              | 刘定平、徐开华、单婕                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 92 |
| 6810 | ZL201110328684.4 | 一种阿加曲班注射液及其制备方法           | 山东新时代药业有限公司                      | 赵志全、赵震震、石其德                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 93 |
| 6811 | ZL201110330602.X | 一种抗菌热塑性塑料组合物及其制备方法        | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司北京化工研究院 | 乔金樑、李杰、张师军、刘涛、张丽英、邹浩、邵静波、杨庆泉、王小兰、吕明福 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 94 |
| 6812 | ZL201110345740.5 | 一种钨极氩弧焊控制装置及方法            | 中国化学工程第十六建设有限公司                  | 廖翼翔                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 95 |
| 6813 | ZL201110350343.7 | 冷沉淀凝血因子制备仪                | 山东中保康医疗器具有限公司                    | 赵淑红、张峰、李欣、胡庆浩、路志浩、宋奎良、毕立刚、田茂文、巩献     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 96 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                              | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                           |                                   | 辉                                 |      |    |      |     |
| 6814 | ZL201110355380.7 | 一种风电叶片主模型的制作工艺            | 北玻院（滕州）复合材料有限公司                   | 李义全、罗晓军、逢增凯、陈万康                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 97  |
| 6815 | ZL201110378754.7 | 一种三电平变换中点平衡控制方法、装置及三电平变换器 | 深圳古瑞瓦特新能源股份有限公司                   | 王进、丁永强                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 98  |
| 6816 | ZL201110409745.X | 动态扩展业务对象的方法和系统            | 金蝶软件（中国）有限公司                      | 肖光雁                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 99  |
| 6817 | ZL201110433659.2 | 具有抑菌、吸湿和贡献钙离子的伤口敷料        | 佛山市优特医疗科技有限公司、南方医科大学珠江医院          | 王晓东、张大伟、史福军                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 100 |
| 6818 | ZL201110436756.7 | 轨道车辆噪声传播途径测试方法            | 武汉中车四方维保中心有限公司、中车青岛四方机车车辆股份有限公司   | 郭建强、梁建英、林君山、梁君海、孙召进、王东镇           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 101 |
| 6819 | ZL201110441885.5 | 旋流闪蒸布料-薄膜再沸式热管蒸发器         | 安徽国孚润滑油工业有限公司                     | 李书龙                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 102 |
| 6820 | ZL201110442604.8 | 矿用挖掘机及其回转滚动支撑装置           | 太原重工股份有限公司                        | 张永明、王晓明、毛瑞、李洪                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 103 |
| 6821 | ZL201110449150.7 | 一种起重机油缸缸筒及其加工工艺           | 徐州徐工液压件有限公司王家聪、生敏、刘庆教、陈登民、张超峰、杨立志 |                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 104 |
| 6822 | ZL201110449955.1 | 一种酯交换法连续生产聚碳酸酯的工艺         | 中蓝晨光化工研究设计院有限公司                   | 周楠、杨晓勇、沈佶、蔡盛全、宋升、徐亭、原华、张昕         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 105 |
| 6823 | ZL201210014509.2 | 一种城市中心区位置和聚集强度的确定方法       | 南京东南大学城市规划设计研究院有限公司               | 杨俊宴、谭瑛                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 106 |
| 6824 | ZL201210025967.6 | 一种铅酸蓄电池的和膏控制方法及和膏装置       | 安徽力普拉斯电源技术有限公司                    | 熊正林、周归波                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 107 |
| 6825 | ZL201210038071.1 | 可视化调节舞台灯具切光片的控制系统及其控制方法   | 广州彩熠灯光股份有限公司                      | 刘建华                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 108 |
| 6826 | ZL201210066513.3 | 一种盐酸伊立替康化合物及其药物组合物        | 海南锦瑞制药有限公司                        | 钟正明、马鹰军                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 109 |
| 6827 | ZL201210080372.0 | 一种板材件的滚压装置及其加工方法          | 南方中金环境股份有限公司                      | 沈国连、戴更强                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 110 |
| 6828 | ZL201210088433.8 | 一种桉木溶解浆的制备工艺              | 山东太阳纸业股份有限公司、山东太阳宏河纸业有限公司         | 应广东、陈克复、刘泽华、刘延波、乔军、翟丙彦、张伟、梁洪金、钟洪霞 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 111 |
| 6829 | ZL201210094266.8 | 普通四辊轧机利用虚拟板形仪进行板形控制的方法    | 燕山大学                              | 白振华、韩林芳、李经洲、马续创、石晓东               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 112 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6830 | ZL201210104451.0 | 叉车用液力传动冷却系统               | 杭叉集团股份有限公司                     | 王建超、侯光耀   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 113 |
| 6831 | ZL201210112698.7 | 一种含有防腐涂层的铁基管道             | 新兴铸管股份有限公司                     | 李军、王恩清、信绍广、张永杰、李海顺、綦晓平、戚广宇、张明、张三辉、赵文良           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 114 |
| 6832 | ZL201210116673.4 | 一种飞机长桁的定位方法和定位机构          | 西安飞机工业(集团)有限责任公司               | 巴晓甫、李卫平、王新峰、蒋馨                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 115 |
| 6833 | ZL201210150154.X | 制作砷化镓/磷化镓量子点激光器有源区的方法     | 江苏华兴激光科技有限公司                   | 罗帅、季海铭、杨涛                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 116 |
| 6834 | ZL201210154659.3 | 一种可信冗余容错计算机系统             | 中国人民解放军火箭军研究院突防与防御研究所          | 杨明华、慈林林、陈晓峰、葛根焰、郑建群、杨银刚、杨斌、黄亮、何水发、施鸿程、陈强、李轩涯、程宾 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 117 |
| 6835 | ZL201210159451.0 | 曝光系统、校准系统、光学引擎、曝光方法和制造方法  | 中山新诺科技股份有限公司                   | 梅文辉、杜卫冲、曲鲁杰                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 118 |
| 6836 | ZL201210164114.0 | 一种风沙流或沙尘暴环境下大气边界层湍流监测系统   | 兰州大学                           | 薄天利、郑晓静、梁铁瑞、张静红、王国华                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 119 |
| 6837 | ZL201210168662.0 | 一种利用全回收浆制备文化纸的工艺          | 玖龙纸业(东莞)有限公司                   | 张成飞、林新阳、明星、邵珠明、刘灼星                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 120 |
| 6838 | ZL201210178848.4 | 高光学纯度反式-右旋奥沙利铂冻干粉针剂及其制备方法 | 齐鲁制药(海南)有限公司                   | 王晶翼、谭永利、杨清敏、张明会                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 121 |
| 6839 | ZL201210187700.7 | 一种用于循环流化床锅炉的低耗高效SNCR脱硝装置  | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司、华能集团技术创新中心 | 高洪培、王海涛、王鹏利、张继瑞、刘彬、肖平、蒋敏华                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 122 |
| 6840 | ZL201210190374.5 | 包含甜菜碱型表面活性剂的驱油组合物及其应用     | 中国石油天然气股份有限公司                  | 宋新民、马德胜、王红庄、刘春德、周朝辉                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 123 |
| 6841 | ZL201210200722.2 | 一种基于承载全过程开口式整体张拉结构多阶段设计方法 | 中国航空规划设计研究总院有限公司               | 葛家琪、王树、黄季阳、马伯涛、张国军、刘占省                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 124 |
| 6842 | ZL201210213315.5 | 提高图像传感器满阱容量与量子效率光电二极管及方法  | 天津大学                           | 徐江涛、孙羽、高静、史再峰、姚素英                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 125 |
| 6843 | ZL201210214958.1 | 一种突变型Taq酶及其制备方法           | 广东菲鹏生物有限公司、菲鹏生物股份有限公司          | 范凌云、李泓彦、邓艳华、林育佳                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 126 |
| 6844 | ZL201210224389.9 | 新的猪肺炎支原体菌株及其疫苗组合物         | 普莱柯生物工程股份有限公司                  | 张许科、孙进忠、白朝勇                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 127 |
| 6845 | ZL201210234796.8 | 低烟无卤阻燃电缆及其制备方法            | 江苏中利集团股份有限公司、四川大               | 王孝军、杨杰、杨其、钱俊、张尔梅、                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 128 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                               | 专利权人                      | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                                    | 学、常熟市中联光电新材料有限责任公司        | 张兴飞、卫晓明、苏桂明、孔令蜜                           |      |    |      |     |
| 6846 | ZL201210235734.9 | 一种交流电源输出保护电路                       | 航天柏克（广东）科技有限公司            | 潘世高、罗峰、黄敏                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 129 |
| 6847 | ZL201210237400.5 | 一种臂架挠度的测量方法、装置及系统                  | 中联重科股份有限公司                | 涂宏斌、付玲、任会礼、钟懿                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 130 |
| 6848 | ZL201210246909.6 | 一种耐酸性高温 $\alpha$ -淀粉酶及其基因、工程菌和制备方法 | 天津科技大学、山东隆科特酶制剂有限公司       | 刘逸寒、路福平、樊帅、徐艳静、胡博、王春霞、王建玲                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 131 |
| 6849 | ZL201210269067.6 | 一种美罗培南原料药、其制备方法及其包含其的药物组合物         | 深圳市海滨制药有限公司、新乡海滨药业有限公司    | 任鹏、管曙光、谭汉梯、唐南湘、唐秋停、向斌波                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 132 |
| 6850 | ZL201210277141.9 | 检测 $\alpha$ 珠蛋白基因拷贝数的方法和系统         | 深圳华大基因股份有限公司              | 陈仕平、李剑、张现东、甄贺富、陈彩粉、张涛、王俊                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 133 |
| 6851 | ZL201210282886.4 | 旋转导向钻井系统的导向力测控装置及导向力标定方法           | 中国海洋石油集团有限公司、中海油田服务股份有限公司 | 贾建波、张玉霖、菅志军、尚捷、朱伟红、孙师贤、丁旭东、孟巍、兰洪波、张冠祺、王红亮 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 134 |
| 6852 | ZL201210294046.X | 锂离子电池阳极极片及包含该阳极极片的锂离子电池            | 东莞新能源科技有限公司               | 李白清、张盛武、陶泽天、李吉蓉、宋学文、张柏清                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 135 |
| 6853 | ZL201210294510.5 | 一种电子商务平台上商品信息的前端界面生成方法及系统          | 京京东尚科信息技术有限公司             | 李梟雅、徐凯鹏、曹武博                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 136 |
| 6854 | ZL201210311357.2 | 一种微流控芯片及其应用                        | 北京博奥晶典生物技术有限公司、清华大学       | 张国豪、黄国亮、王璨、郭素、王磊、邢婉丽、程京                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 137 |
| 6855 | ZL201210321541.5 | 锂离子电池用天然鳞片石墨的改性方法                  | 湛江市聚鑫新能源有限公司              | 吴其修                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 138 |
| 6856 | ZL201210335278.5 | 双功能转光母粒及其制备方法                      | 佛山安亿纳米材料有限公司              | 胡广齐、刘晓璐、方利浮、陈焰、郑明东                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 139 |
| 6857 | ZL201210335374.X | 一种具有两次再热器的塔式锅炉                     | 上海锅炉厂有限公司                 | 姚丹花、诸育枫、徐雪元                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 140 |
| 6858 | ZL201210342284.3 | 光子集成芯片匹配电路的三维封装装置                  | 中国科学院半导体研究所               | 祝宁华、王佳胜、刘建国、刘宇                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 141 |
| 6859 | ZL201210365368.9 | 一种铸造用呋喃树脂自硬砂用固化剂及其制备方法             | 广东省铸力铸材科技有限公司             | 刘春晶、谢树忠、李方义                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 142 |
| 6860 | ZL201210376729.X | 电池极片制片和电芯卷制一体设备                    | 珠海华冠科技股份有限公司              | 孙峰、李允祥、刘秀娟、杨春超、张力                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 143 |
| 6861 | ZL201210380268.3 | 铁道货车脱轨自动制动装置                       | 中车长江车辆有限公司                | 王宝磊、刘凤伟、涂智文、王高、张                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 144 |

| 序号   | 专利号                    | 专利名称                      | 专利权人                                    | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                        |                           |   | 训琪                                  |      |    |      |     |
| 6862 | ZL201210408706.2       | 一种配置火电机组进行电网自愈的方法和系统      | 广东电网有限责任公司电力调度控制中心、华中科技大学               | 李剑辉、马煜华、侯云鹤、张文峰、卢恩、覃智君、李嘉龙、王宁、龙霏    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 145 |
| 6863 | ZL201210423417.X       | 一种浆体管道输送介质特性的监测方法         | 云南大红山管道有限公司                             | 王晋昆、周传奇、王远、李金航、李霞、吴建德、陈庚、太江林、杨鸿涛、夏华 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 146 |
| 6864 | ZL201210449093.7       | 电子式液体灌装装置                 | 南京乐惠芬纳赫包装机械有限公司                         | 陈小平、黄粤宁                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 147 |
| 6865 | ZL201210452783.8       | 变压器死区故障及故障侧断路器拒动的继电保护方法   | 国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司、国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司 | 汤大海                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 148 |
| 6866 | ZL201210469917.7       | 海底电缆在线监测方法                | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司、五邑大学             | 郑明、黄辉、蔡传卫、李炬添、陈楠、徐龙博                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 149 |
| 6867 | ZL201210519506.4       | 一种核电厂机组频率的控制方法及系统         | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司                    | 展晓磊、尹刚、吕爱国                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 150 |
| 6868 | ZL201210537208.8       | 一种圆截面钢管混凝土径向倾斜受压强度试验装置    | 清华大学                                    | 韩林海、侯超                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 151 |
| 6869 | ZL201210537491.4       | 一种有关一座熔窑具有两条生产线的浮法工艺设备及方法 | 中国建材国际工程集团有限公司                          | 王四清、左泽方、周德洪、何奎、葛承全、唐淳               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 152 |
| 6870 | ZL201210548088.1       | 安全壳内置换料水箱过滤器系统            | 中国核电工程有限公司张                             | 卫、荆春宁、王晓江、李军、朱京梅、朱明华、龚钊、于风云         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 153 |
| 6871 | ZL201210559578.1       | 超高压交联聚乙烯绝缘柔性直流光纤复合海底电缆    | 中天科技海缆股份有限公司                            | 胡明、张华、谢书鸿、张建民、马志金、薛建林               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 154 |
| 6872 | ZL201210563691.7AP1000 | 反应堆厂房内部结构建造过程成品保护装置       | 中国核工业第五建设有限公司                           | 杨超、徐付奎、严于胜、李云扬、任思杰、汪先友、陶光明          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 155 |
| 6873 | ZL201210584473.1       | 一种定子铁心固定结构及箱式电机           | 中车株洲电机有限公司                              | 李广、李进泽、龚天明、王晓慧、李华、陈国旗               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 156 |
| 6874 | ZL201210587698.2       | 一种直流瓷绝缘子铁帽加速电腐蚀试验方法       | 南方电网科学研究院有限责任公司、清华大学深圳国际研究生院            | 高锡明、张福增、宋磊、罗凌、李锐海、王黎明、王国利、赵晨龙、廖一帆   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 157 |
| 6875 | ZL201210591532.8       | 一种仿真皮超纤面料                 | 浙江梅盛新材料有限公司                             | 钱国春、钱安林、钱建国                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 158 |
| 6876 | ZL201280006895.9       | 移动终端及其选网方法                | 展讯通信（天津）有限公司、展讯通信（上海）有限公司               | 金逸、陈贤亮                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 159 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                | 专利权人                           | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 6877 | ZL201310003629.7 | 一种快穿透隔水导水管管鞋                        | 中国海洋石油集团有限公司、中海油研究总院有限责任公司     | 刘书杰、谢仁军、杨进、周建良、王平双、吴怡、魏倩、周波、文敏、周长所 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 160 |
| 6878 | ZL201310005584.7 | 一种反应堆下部堆内构件                         | 上海核工程研究设计院                     | 林绍萱、梁叶佳、丁宗华、张明、于庆、张伟、姚伟达、余凡        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 161 |
| 6879 | ZL201310010488.1 | 氮化物发光二极管及其制作方法                      | 厦门市三安光电科技有限公司                  | 林文禹、叶孟欣、林科闯                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 162 |
| 6880 | ZL201310021815.3 | 一种基于轴心轨迹流形学习的主轴回转误差溯源方法             | 北京信息科技大学                       | 王红军、韩秋实、徐小力、谷玉海                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 163 |
| 6881 | ZL201310034064.9 | 焊锡机出锡异常监控机构和方法、出锡装置及焊锡机             | 快克智能装备股份有限公司                   | 窦小明、姜加伟、石顺达                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 164 |
| 6882 | ZL201310041616.9 | 生物还原制备他汀侧链 6-氰基-(3R,5R)-二羟基己酸叔丁酯及菌株 | 浙江工业大学                         | 郑裕国、王亚军、罗希、盛骏楨、沈寅初                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 165 |
| 6883 | ZL201310045097.3 | 基于混沌激光相干法的分布式光纤传感装置及其测量方法           | 太原理工大学                         | 张明江、王云才、张建忠、王安帮、王文杰、马喆、许卫鹏、柴晶、张超   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 166 |
| 6884 | ZL201310046311.7 | 易拉罐基本盖/底盖冲压设备上的片料送进装置               | 苏州斯莱克精密设备股份有限公司                | 王炳生、孔令光、张宗宇、熊康                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 167 |
| 6885 | ZL201310056988.9 | 快速锁紧连接结构和吊装连接装置                     | 深德彩科技(深圳)股份有限公司                | 徐陈爱、赵立刚、王文平、刘建华                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 168 |
| 6886 | ZL201310067950.1 | 一种液化天然气蒸发气再冷凝系统及方法                  | 中国石化工程建设有限公司、中石化炼化工程(集团)股份有限公司 | 司赵广明、李凤奇、李明、李海燕、刘青、王燕飞、赵睿          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 169 |
| 6887 | ZL201310069144.8 | 一种富锌环氧防腐涂料及其制备方法                    | 常州第六元素材料科技股份有限公司               | 刘琼馨、屈晓兰、许红涛、瞿研、徐怀良                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 170 |
| 6888 | ZL201310081158.1 | 一种甘氨酸双唑钠组合物及其制备方法                   | 山东绿叶制药有限公司                     | 王君莲、李菊、范艳丽、张婷婷、孙启泉、衣瑞玲             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 171 |
| 6889 | ZL201310082805.0 | 一种可利霉素片及其制备方法                       | 沈阳同联集团有限公司                     | 姜洋、杨生武、赵小峰                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 172 |
| 6890 | ZL201310083181.4 | 金属管药剂夯实机                            | 珠海安生凤凰制药有限公司、辽宁东方人药业有限公司       | 林景栋、吴旭、游佳川、王雪、程森林、廖孝勇、杨乐、周宏波       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 173 |
| 6891 | ZL201310084650.4 | 一种锂离子电池正极材料及其制备方法                   | 昆明理工大学                         | 张英杰、夏书标、董鹏、张雁南、闫宇星                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 174 |
| 6892 | ZL201310086231.4 | 镜片瑕疵检测系统                            | 万新光学集团有限公司                     | 郭林发、杨尹、沈宝国、冷承业、李良湾、许生炎             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 175 |
| 6893 | ZL201310093925.0 | 一种双层减反膜晶体硅太阳能电池的制备方法                | 浙江正泰太阳能科技有限公司                  | 石强、胡金艳、李旺、韩玮智、牛新伟、蒋前哨、金建波、仇展炜      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 176 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                          | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 6894 | ZL201310115722.7 | 桥梁缆索的检测系统                 | 中铁大桥科学研究院有限公司、中铁大桥局集团有限公司     | 汪正兴、王波、王翔、柴小鹏、叶觉民、黄清、侍刚、蔡欣、朱治宝、刘德清、叶翔、袁建新、马远刚 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 177 |
| 6895 | ZL201310118677.0 | 一体机及其实现全通道快速触摸的方法         | 广州视睿电子科技有限公司                  | 饶海清、张建新、蔡文生、潘桂宁                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 178 |
| 6896 | ZL201310122105.X | 半导体器件的制造方法                | 上海华力微电子有限公司                   | 马旭、周维、曹亚民                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 179 |
| 6897 | ZL201310123243.X | 一种具有自动线性校正功能的激光气体检测方法     | 中煤科工集团重庆研究院有限公司               | 莫志刚、孙世岭、郭清华、张书林、李军、龚仲强、于庆                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 180 |
| 6898 | ZL201310138761.9 | 一种由硫酸铜废液制备高纯球形氧化铜的方法      | 广东致卓环保科技有限公司                  | 范小玲、王振文、谢金平、李宁                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 181 |
| 6899 | ZL201310145245.9 | 一种硝酸分解磷矿溶液纯化的方法           | 深圳市芭田生态工程股份有限公司、贵州芭田生态工程有限公司黄 | 培钊、张凌云、赵国军                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 182 |
| 6900 | ZL201310150517.4 | 一种基于重力加速度传感器的路面平整度检测方法    | 同济大学                          | 杜豫川、蒋盛川、孙立军、刘成龙、吴荻非                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 183 |
| 6901 | ZL201310152849.6 | 一种双向流内循环式PS高级氧化反应器及污水处理方法 | 华南理工大学                        | 万金泉、濮梦婕、王晨曦、马邕文、王艳、黄明智                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 184 |
| 6902 | ZL201310153953.7 | 射流阀芯                      | 广州海鸥住宅工业股份有限公司                | 袁训平、汤志强                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 185 |
| 6903 | ZL201310156212.4 | 一种注氮装置及其实现注氮的方法           | 中国矿业大学(北京)                    | 朱红青、李峰、谭波                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 186 |
| 6904 | ZL201310161984.7 | 一种带辅助阳模的两片吹塑中空箱体成型方法      | 亚普汽车部件股份有限公司                  | 孙岩、姜林、徐松俊、刘亮、高德俊、王晔、吴陆顺、李杰、苏卫东、王昌儒、李晓军、杨全周    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 187 |
| 6905 | ZL201310200385.1 | 一种循环肿瘤细胞的富集、分析方法          | 益善生物技术股份有限公司                  | 许嘉森、刘志明、吴诗扬、刘苏燕、林丽                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 188 |
| 6906 | ZL201310216071.0 | 一种大容量镍氢电池及其制作方法           | 深圳市量能科技有限公司                   | 梁德声、唐蔚、莫元妙                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 189 |
| 6907 | ZL201310218874.X | 民航管制语音稀疏编码方法              | 沈阳空管技术开发有限公司                  | 邱燕霖、吴戈、潘庆革、杨术轩、杨术森、林琳、刘哲、张磊、朱恩营、屈长鸣           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 190 |
| 6908 | ZL201310257775.2 | 三维圆柱体绳索和制作方法              | 山东鲁普科技有限公司                    | 沈明、尹延征  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 191 |
| 6909 | ZL201310284870.1 | 一种雾滴蒸发抑制剂                 | 中国农业科学院植物保护研究所                | 袁会珠、杨代斌、李学辉、闫晓静                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 192 |
| 6910 | ZL201310306091.7 | 风电用真空负荷隔离开关-熔断器组合电器及其开关柜  | 宁波天安智能电网科技股份有限公司              | 朱佩龙   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 193 |
| 6911 | ZL201310317306.5 | 一种利用旋转风生成器生成旋转风           | 新汶矿业集团有限责任公司                  | 耿华锋   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 194 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称  | 专利权人                           | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|---|--------------------------------|----------------------------|------|----|------|-----|
|      |                     | 的方法   |                                |                            |      |    |      |     |
| 6912 | ZL201310318710.4    | 智能化物流传输小车箱体及控制方法                                | 广西曼彻彼斯自动化设备有限公司                | 司朱军科、董明福、周鹏、卢孟生            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 195 |
| 6913 | ZL201310323736.8    | 一种合成N-(5-硝基-2-甲基吡啶基-3-)-4-(3-吡啶基)-2-嘧啶胺及其中间体的方法 | 天津法莫西医药科技有限公司                  | 何磊、田东奎、陈松                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 196 |
| 6914 | ZL201310327113.8    | 一种保护内层开窗区域的刚挠结合板及其制作方法                          | 博敏电子股份有限公司、电子科技大学              | 冯立、刘振华、徐缓、何为、何杰、陶志华        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 197 |
| 6915 | ZL201310327241.2    | 压水堆核电站的燃料组件装卸方法                                 | 中广核研究院有限公司、岭澳核电有限公司、中国广核集团有限公司 | 赵阿朋、张美玲、黄海华、陈少南、吴凤岐、陆秀生    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 198 |
| 6916 | ZL201310331819.1    | 一种快速、高效吸附铯的滤芯的制备方法                              | 国家海洋局第一海洋研究所                   | 董振芳、石红旗、马德毅                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 199 |
| 6917 | ZL201310347261.6LED | 显示屏的LED像素校正系数上传方法                               | 西安诺瓦电子科技有限公司                   | 陆威、梁伟、赵星梅                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 200 |
| 6918 | ZL201310372321.X    | 排水管道钢内衬局部修复结构                                   | 无锡市政设计研究院有限公司                  | 刘刚                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 201 |
| 6919 | ZL201310404891.2    | 超高粘精制棉生产工艺                                      | 湖北金汉江精制棉有限公司                   | 周家贵                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 202 |
| 6920 | ZL201310415079.X    | 内燃机三通进排气管的流动性能特征试验装置                            | 中国船舶重工集团公司第七一一研究               | 所郑亮、王新权、任自中、平涛、黄立          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 203 |
| 6921 | ZL201310422450.5    | 一种稳定微囊包膜半胱胺盐酸盐及其制备方法                            | 杭州康德权饲料有限公司                    | 李浙烽、余荣、陈强、徐二华、徐小芳          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 204 |
| 6922 | ZL201310437888.0    | 一种制备低水峰光纤预制棒的方法                                 | 通鼎互联信息股份有限公司                   | 沈小平、吴仪温、王强强、范修远、张亮、李震宇、蒋小强 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 205 |
| 6923 | ZL201310465859.5    | 一种医用血液辐照设备的自动送取血杯装置                             | 深圳市源兴医药股份有限公司、深圳市华科核医疗技术有限公司   | 高培军、田伟、高正贵                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 206 |
| 6924 | ZL201310476262.0    | 一种海底多金属硫化物综合信息快速找矿方法                            | 自然资源部第二海洋研究所                   | 陶春辉、邓显明、周建平                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 207 |
| 6925 | ZL201310493600.1    | 带自锁装置的开闭机构                                      | 中车青岛四方车辆研究所有限公司                | 刘辉、王坤、陈凯、张贺、刘仨、黄慧、刘旭东      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 208 |
| 6926 | ZL201310501154.4    | 一种无人值守车船两用型卫星动中通寻星控制装置及方法                       | 南京中网卫星通信股份有限公司                 | 高云勇、孙俊、賁海霞、郑荃、王萌           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 209 |
| 6927 | ZL201310501529.7    | 重金属污酸废水资源化回收方法及装置                               | 中南大学、赛恩斯环保股份有限公司               | 柴立元、王庆伟、李青竹、蒋国民、杨志辉、柴承志    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 210 |
| 6928 | ZL201310516479.X    | 一种多产汽油的催化转化方法                                   | 中国石油化工股份有限公司、中国石               | 龚剑洪、毛安国、崔守业、唐津莲、           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 211 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                   | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                               | 油化工股份有限公司石油化工科学研究院                     | 张毓莹                                     |      |    |      |     |
| 6929 | ZL201310534444.9 | 一种 PET                        | 三维图像重建方法和装置                            | 上海联影医疗科技股份有限公司                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 212 |
| 6930 | ZL201310542758.3 | 全机梁架式一减缩刚度组合建模方法              | 中国航空工业集团公司西安飞机设计研究所                    | 赵冬强、洪兆贵                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 213 |
| 6931 | ZL201310544621.1 | 安瓿输液制品行进瓶体自动倒瓶装置              | 中国大冢制药有限公司                             | 王嘉鹏、刘义刚、刘志扬、岳涛利                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 214 |
| 6932 | ZL201310549338.8 | 一种数字切片实时扫描自动聚焦跟踪方法            | 麦克奥迪实业集团有限公司                           | 贾守礼、康军、陈进、高志刚                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 215 |
| 6933 | ZL201310578267.4 | 复合缓蚀剂及其制备方法和应用                | 广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国科学院金属研究 | 所刘世念、王成、王文、苏伟、吕旺燕、吴航、王群昌、魏增福、付强、朱圣龙、王福会 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 216 |
| 6934 | ZL201310580245.1 | 准周期生理信号特征点的检测                 | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司                       | 王见荣、李德东、洪洁新                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 217 |
| 6935 | ZL201310586642.X | 一种纳米纤维混纺复合纱线的制备方法             | 东华大学                                   | 覃小红、蒋国军                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 218 |
| 6936 | ZL201310590016.8 | 室内空间测量定位系统的精密控制场精度溯源方法        | 天津大学郝继贵、                               | 林嘉睿、任永杰、杨凌辉、任瑜                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 219 |
| 6937 | ZL201310598915.2 | 多功能烧结鼓风环式环冷机                  | 中冶北方（大连）工程技术有限公司                       | 王晶萍、张忠波、张永涛、施荣、陈沙沙                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 220 |
| 6938 | ZL201310647170.4 | 一种利用螺旋气流生产光洁纱的纺纱装置            | 德州恒丰纺织有限公司                             | 苏建军、刘玉庆、许炳义、张建明、王志洪                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 221 |
| 6939 | ZL201310654974.7 | 双能源机车控制器、控制系统和双能源地铁工程车        | 中车株洲电力机车有限公司                           | 马晓宁、李希宁、韦苏来、高殿柱、周鸣语、康亚庆、娄超              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 222 |
| 6940 | ZL201310655230.7 | 超低氮多级可调强弱旋流对冲气体燃烧器            | 西安西热锅炉环保工程有限公司、西安热工研究院有限公司             | 李红智、姚明宇、姬海民、徐党旗、聂剑平、张广才、赵治平             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 223 |
| 6941 | ZL201310660724.4 | 机身壁板静力/疲劳/损伤容限试验加载系统          | 中国飞机强度研究所                              | 董登科、臧伟锋                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 224 |
| 6942 | ZL201310683684.5 | 数据处理方法、装置及系统                  | 深圳市腾讯计算机系统有限公司                         | 田万鹏                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 225 |
| 6943 | ZL201310684768.0 | 一种用于烯烃氢甲酰化反应的固体多相催化剂及其制备方法和应用 | 中国科学院大连化学物理研究所                         | 丁云杰、姜淼、严丽、林荣和                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 226 |
| 6944 | ZL201310693058.4 | 一种解封样品密封器的装置及方法               | 兰州空间技术物理研究所                            | 吴启鹏、李丹明、王先荣                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 227 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                           | 专利权人                          | 发明人/设计人                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|----|------|-----|
| 6945 | ZL201310693882. X | 激光切割装置                         | 广东大族粤铭激光集团股份有限公司              | 张华成、王军、郑其锋                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 228 |
| 6946 | ZL201310698973. 2 | 一种核燃料组件高能X射线无损检测装置             | 中国原子能科学研究院                    | 张向阳、王国宝、何高魁、曾自强              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 229 |
| 6947 | ZL201310705905. 4 | 一种低氧超细钴粉的合成方法                  | 荆门市格林美新材料有限公司                 | 苏陶贵、张云河、李涛、郭苗苗               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 230 |
| 6948 | ZL201310737033. X | 低分子量透明质酸的制备方法及其工程菌             | 天津科技大学                        | 刘浩、孙夏青                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 231 |
| 6949 | ZL201310746976. 9 | 一种内衬塑承插式铸铁管及其制造工艺              | 湖南振辉管业有限公司                    | 肖和飞、尹希伟                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 232 |
| 6950 | ZL201310752522. 2 | 一种非制冷红外探测器及其制备方法               | 烟台睿创微纳技术股份有限公司                | 杨水长、甘先锋、孙瑞山、王宏臣、陈文礼、王鹏       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 233 |
| 6951 | ZL201310752797. 6 | 一种改善视角特性的顶发射 OLED 器件           | 昆山工研院新型平板显示技术有限公司、北京维信诺科技有限公司 | 李维维、刘嵩、何麟                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 234 |
| 6952 | ZL201410008729. 3 | 用于呼吸机的加湿器以及呼吸机                 | 北京怡和嘉业医疗科技股份有限公司              | 王波、庄志                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 235 |
| 6953 | ZL201410026059. 8 | 血液透析浓缩液及其制备方法                  | 广州康盛生物科技股份有限公司                | 陈校园、许春生、匡卫文、姚孝成、刘春苗          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 236 |
| 6954 | ZL201410027895. 8 | 空调系统及其控制方法、空调系统的室外机            | 广东美的暖通设备有限公司                  | 罗彬、魏富党                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 237 |
| 6955 | ZL201410031009. 9 | 抗扭转分层且疲劳性能优异的特高强度钢丝的制备方法       | 江苏兴达钢帘线股份有限公司                 | 刘锦兰、倪自飞、姚利丽、王威、底华芳、石荣珠       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 238 |
| 6956 | ZL201410033209. 8 | 一种从油基泥浆钻井废弃物中回收油基泥浆和油基工艺       | 四川博盛永业工程技术有限公司                | 王兵、安文华、任宏洋、黎跃东、尹达、叶艳、张聪      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 239 |
| 6957 | ZL201410035716. 5 | 一种大型螺杆压缩机的启动方法及基于该启动方法的大型螺杆压缩机 | 四方科技集团股份有限公司                  | 楼晓华、张建华、曹德云、周淋会              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 240 |
| 6958 | ZL201410038072. 5 | 一种多羟基聚酯纤维的制备方法                 | 东华大学                          | 王华平、吉鹏、王朝生、陈向玲、江振林、汤廉、刘红飞、史原 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 241 |
| 6959 | ZL201410043294. 6 | 一种钴酸锂正极材料的制备方法                 | 厦门厦钨新能源材料股份有限公司、三明厦钨新能源材料有限公司 | 曾雷英、罗小成、杨盛广、詹威               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 242 |
| 6960 | ZL201410047755. 7 | 一种高碳钢线材及其制备方法                  | 江苏省沙钢钢铁研究院有限公司                | 王雷、麻晗、李平                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 243 |
| 6961 | ZL201410054641. 5 | 一种能改变液体介质粘性的复合结构               | 长春瑞泰博尔克科技有限公司                 | 田丽梅、任露泉、商延赓、韩志武、梅浩然、王银慈      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 244 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称   | 专利权人                     | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|--|--------------------------|--|------|----|------|-----|
| 6962 | ZL201410074125.9    | 大跨距双端封边机                                       | 南兴装备股份有限公司               | 周述君                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 245 |
| 6963 | ZL201410075687.5    | 一种涂层功能化表面修饰剂的组合物及其制备和应用                        | 福建皓尔宝新材料科技有限公司、刘佳铭       | 刘佳铭、叶飞、朱文明                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 246 |
| 6964 | ZL201410098988.X    | 空调及其检测方法和系统                                    | 广东美的制冷设备有限公司             | 郑绪成、李秉樵                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 247 |
| 6965 | ZL201410106000.X    | 用于互联网用户行为分析的数据处理方法和装置                          | 北京国双科技有限公司               | 祁国晟、黄勇坚、戴飞                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 248 |
| 6966 | ZL201410107296.7    | 人工湿地污水处理装置及处理污水的方法南大(常熟)研究院有限公司安树青、徐德琳、任丽君、杨棠武 |                          |  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 249 |
| 6967 | ZL201410113494.4    | 电子设备唤醒方法及相关装置                                  | 小米科技有限责任公司               | 谭康喜                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 250 |
| 6968 | ZL201410114414.7    | 含琼枝麒麟菜多糖的药用硬胶囊壳材料及制备方法                         | 暨南大学                     | 王一飞、王怀玲、董栋                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 251 |
| 6969 | ZL201410121834.8    | 一种黄曲霉毒素纳米抗体免疫吸附剂、免疫亲和柱及其制备方法和应用                | 中国农业科学院油料作物研究所           | 李培武、张奇、王妍入、张兆威、丁小霞                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 252 |
| 6970 | ZL201410128800.1    | 薄型扬声器  | 国光电器股份有限公司、广州市国光电子科技有限公司 | 魏少林、苏伟帆、黄汉雄、谢守华                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 253 |
| 6971 | ZL201410148227.0    | 基于移动终端的语音数据索引建立方法和系统                           | 深圳市北科瑞声科技股份有限公司          | 黄石磊、王昕、刘轶、程刚                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 254 |
| 6972 | ZL201410154171.X    | 一种S-异丙甲草胺的合成方法                                 | 浙江中山化工集团股份有限公司           | 陈璐、王涛、林炳安、刘海飞、廖争青                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 255 |
| 6973 | ZL201410156913.2    | 可充电锂离子扣式电池                                     | 珠海市至力电池有限公司              | 王昉、孙法炯                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 256 |
| 6974 | ZL201410161811.X    | 混合励磁发电机用爪极热锻冷挤制造工艺                             | 江苏龙城精锻有限公司               | 庄晓伟、孙跃、王玲                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 257 |
| 6975 | ZL201410164024.0    | 一种带有机废水处理的干煤粉加压气化装置                            | 华能(天津)煤气化发电有限公司          | 许世森、陶继业、夏军仓、任永强、李小宇、李广宇、王恩民、刘刚、刘沉、陈智、缙志斌 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 258 |
| 6976 | ZL201410171136.9    | 一种烟气深度净化装置及应用                                  | 航天凯天环保科技股份有限公司           | 周益辉、曾毅夫、刘彰、胡永锋                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 259 |
| 6977 | ZL201410180684.8    | 能够判断电压峰值值进行加热的储水式电热水器及方法                       | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司       | 孙强、刘洋、李雪、蔡想周、王建飞                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 260 |
| 6978 | ZL201410187567.4    | 电池极片压轧方法及其多级轧辊机                                | 深圳市信宇人科技股份有限公司           | 杨志明、周华民                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 261 |
| 6979 | ZL201410196699.3 彩色 | TPU发泡材料、制备方法、用途以及利用该材料制备成型体、薄片、鞋材              | 晋江国盛新材料科技有限公司            | 翟文涛、张小海                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 262 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 的方法                           |   |                        |      |    |      |     |
| 6980 | ZL201410231596.6 | 一种搬运车                         | 诺力智能装备股份有限公司                                  | 塞巴斯蒂安·亚历山大·修特、唐海鸿      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 263 |
| 6981 | ZL201410231895.X | 一种节能内化成充电工艺                   | 天能电池（芜湖）有限公司                                  | 卢晓明、疏江洪、陈林、杨书勇、汪振兴     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 264 |
| 6982 | ZL201410232656.6 | 一种用于生物蛋白分离的磁性微球的制备方法及其应用      | 深圳市新产业生物医学工程股份有限公司                            | 饶微、杜凯、赵莉               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 265 |
| 6983 | ZL201410241782.8 | 一株高效底改芽孢杆菌及其制成的复合底改菌剂和应用      | 江南大学、泰州绿圣元生物科技有限公司、江苏大有生物科技发展有限公司             | 张梁、石孔泉、唐旭彪             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 266 |
| 6984 | ZL201410242083.5 | 梳齿式果实采摘与秸秆定长定量打捆蓖麻联合收获机       | 青岛理工大学、广州同康生物科技有限公司                           | 李长河、宋彬、荆宝坤、滕晓明、高明杰、钱柄男 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 267 |
| 6985 | ZL201410244885.X | 一种钢化玻璃风冷风嘴以及包含该风嘴的风管          | 索奥斯（广东）玻璃技术股份有限公司                             | 周军山                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 268 |
| 6986 | ZL201410256646.6 | 生产电解电容器阳极铝箔用的高纯铝板锭及阳极铝箔、电解电容器 | 新疆众和股份有限公司                                    | 王海丽、左宏                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 269 |
| 6987 | ZL201410262552.X | 一株能降低抗药性的嗜酸乳杆菌及其制备的生物制剂       | 鹤山市新的生物制品有限公司、广东省新的生物工程研究所有限公司                | 杨雄                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 270 |
| 6988 | ZL201410267647.0 | 一种具有瞬冷冻功能的冰箱及控制方法             | 合肥晶弘电器有限公司、珠海格力电器股份有限公司                       | 薛少卿、李毅、徐文山、任乐猛         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 271 |
| 6989 | ZL201410270597.1 | 一种制备高浓度稀硝酸的方法及其装置             | 天脊煤化工集团股份有限公司                                 | 李向远、张河成、路安华、李超、刘金亮、赵建设 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 272 |
| 6990 | ZL201410285999.9 | 磁芯层压式盲孔电磁感应多层印制电路板的制作方法       | 惠州市金百泽电路科技有限公司、西安金百泽电路科技有限公司、深圳市金百泽电子科技股份有限公司 | 陈春、范思维、林映生、唐宏华         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 273 |
| 6991 | ZL201410288189.9 | 自动对标方法、对标机构及橡胶机               | 广州科祺自动化设备有限公司                                 | 林保东、肖杨                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 274 |
| 6992 | ZL201410306911.7 | 抗干扰对称通信电缆                     | 江苏亨通线缆科技有限公司                                  | 王惠兵、陆春良、陈夏裕、吕秀云、陈劲、林磊  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 275 |
| 6993 | ZL201410314269.7 | 甲苯与重芳烃歧化烷基转移的方法               | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院            | 李经球、郭宏利、杨德琴、孔德金        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 276 |
| 6994 | ZL201410314917.9 | 一种牛乳铁蛋白肽组成型酵母表达               | 新疆希普生物科技股份有限公司、广                              | 查向东、车媛媛、程林春、赵大伟、       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 277 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人   | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 载体及其制备方法  | 东希普生物科技股份有限公司  | 余忠丽   |      |    |      |     |
| 6995 | ZL201410323546.0 | 一种高导热金属基印制板的结构和制造方法   | 广东成德电子科技股份有限公司   | 刘镇权、吴子坚                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 278 |
| 6996 | ZL201410330915.9 | 一种无源三频多界面智能卡及其自适应工作方法   | 常熟理工学院   | 张福生、王知非、宗明魁、许家忠、蒋安波、张凯                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 279 |
| 6997 | ZL201410331315.4 | 一种具有多材料耦合结构的耐磨、抗疲劳挤压辊   | 吉林亚泰明城水泥有限公司   | 邱小明、丁家伟、任振安、王明瑜、邢飞、魏阿娟                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 280 |
| 6998 | ZL201410348926.X | 一种管幕间水平动态控制性冻结止水法   | 中交第二公路勘察设计院有限公司  | 张军、郭小红、程勇、刘继国、魏龙海                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 281 |
| 6999 | ZL201410357319.X | 一种天然气水合物沉积物力学特性可视化试验装置  | 大连理工大学   | 宋永臣、李洋辉、刘卫国、徐晓虎、赵佳飞、杨明军                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 282 |
| 7000 | ZL201410357580.X | 一种高稳定大动态1毫米S参数测试系统  | 中电科仪器仪表有限公司  | 邓建钦、年夫顺、姜万顺、陈卓、王沫、辛海鸣                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 283 |
| 7001 | ZL201410358976.6 | 基于流固耦合的自锁阻尼叶片气流弯应力设计方法杭州汽轮机股份有限公司隋永枫、孔建强、辛小鹏、毛汉忠、陈金铨、丁旭东、初鹏、刘象拯、马鑫磊 |  |   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 284 |
| 7002 | ZL201410370970.0 | 一种整蛋白和短肽复合型临床病人特膳营养乳剂及其制备方法   | 广东省农业科学院蚕业与农产品加工研究所、广东宝桑园健康食品有限公司、广州力衡临床营养品有限公司            | 马永轩、张名位、魏振承、张雁、张瑞芬、唐小俊、邓媛元、池建伟、李健雄、刘磊、遆慧慧、郭锦欣 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 285 |
| 7003 | ZL201410382310.4 | 变径式辊筒、节能卷扬机构、提斗型搅拌站及控制方法  | 徐州徐工施维英机械有限公司  | 章跃、刘学峰、周小三、高贵涛、施庆永、马近晗                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 286 |
| 7004 | ZL201410383429.3 | 一种电缆过电流原因辨识方法及装置  | 浙江群力电气有限公司、国家电网公司、国网浙江杭州市余杭区供电公司、国网浙江省电力公司杭州供电公司、国网浙江省电力公司 | 刘理峰、张静、李题印、留毅、姚海燕、徐超、屠永伟                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 287 |
| 7005 | ZL201410384592.1 | 一种分组密码防攻击的加解密方法和装置  | 国家电网公司、北京南瑞智芯微电子科技有限公司                                     | 赵东艳、杜新纲、于艳艳、胡晓波、李娜、甘杰                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 288 |
| 7006 | ZL201410385770.2 | 一种防止电梯轿厢异常移动的装置   | 江苏蒙哥马利电梯有限公司   | 高晋峰、鲁江、吴林祥、杨军、刘亚伟                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 289 |
| 7007 | ZL201410386678.8 | 一种耐高电压电连接器  | 贵州航天电器股份有限公司   | 冉思益、李凌志、丁文彦、张劲松                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 290 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------|------|----|------|-----|
| 7008 | ZL201410387704.9 | 高可靠无开关损耗型非隔离逆变器及其开关控制时序   | 东南大学                               | 肖华锋                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 291 |
| 7009 | ZL201410395323.5 | 一种钢铁企业余能综合高效发电方法及其发电系统    | 昆明钢铁集团有限责任公司                       | 施应权、陈二华、冶富银、罗云秋、屈云海        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 292 |
| 7010 | ZL201410396029.6 | 一种利用复合微生物巢处理粪水的方法         | 山东亿安生物工程有限公司                       | 李有志、刘务彪、张淑二、潘登、宫献治、刘丽芬、张涛  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 293 |
| 7011 | ZL201410405945.1 | 透析器切膜装置                   | 贝恩医疗设备(广州)有限公司                     | 廖磊                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 294 |
| 7012 | ZL201410434301.5 | 壁挂式空调器室内机                 | 海尔集团公司、青岛海尔空调器有限公司                 | 王永涛、关婷婷、李健、吴仲妮、闫宝升、贾广芬     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 295 |
| 7013 | ZL201410441575.7 | 三维空间软件的配模方法及系统            | 深圳汇林达科技有限公司                        | 王成义、林俊天、刘顺林、张亮             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 296 |
| 7014 | ZL201410446323.3 | 一种卧式型材五轴加工中心              | 广东普拉迪科技股份有限公司                      | 李爱军、赵小雨、熊犇、罗家海             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 297 |
| 7015 | ZL201410447132.9 | 压缩机及其电机                   | 广东美芝制冷设备有限公司                       | 邱小华、谭浩、伏拥军                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 298 |
| 7016 | ZL201410447932.0 | 二百五十二槽十四极对称四支路双层三相绕组的接线方法 | 东方电气集团东方电机有限公司                     | 郑小康、邹应冬、钱昌燕、钱生坤、骆林、罗永刚、李建富 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 299 |
| 7017 | ZL201410448957.2 | 一种木质门扇双面雕刻机               | 南通跃通数控设备股份有限公司                     | 姚遥、张海建、许亚东、范进、黄海涛          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 300 |
| 7018 | ZL201410452257.0 | 一种具有抑菌消炎作用的中药组合物及其制备方法    | 株洲千金药业股份有限公司                       | 龚云、张素英、颜利玲、李三新             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 301 |
| 7019 | ZL201410452920.7 | 自移动表面行走机器人及其图像处理方法        | 科沃斯机器人股份有限公司                       | 汤进举                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 302 |
| 7020 | ZL201410458392.6 | 一种适用于污水地下渗滤处理的装置及其使用方法    | 温州大学                               | 郑向勇、赵敏、张业健、程天行、叶海仁、严立      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 303 |
| 7021 | ZL201410466253.8 | 吸油烟机及其蜗壳                  | 广东美的厨卫电器制造有限公司、美的集团股份有限公司          | 蒋济武、王政骅、苏玉侠、季俊生、黎本锋、白雅丽    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 304 |
| 7022 | ZL201410473319.6 | 一种酯溶塑料表印油墨及其制备方法          | 洋紫荆油墨(中山)有限公司                      | 冯顺权                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 305 |
| 7023 | ZL201410479961.5 | 火箭低温贮箱绝热层自动喷涂系统及喷涂方法      | 上海航天设备制造总厂                         | 南博华、郝冬冬、何腾锋、李向豪、黄诚、张新运、张成林 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 306 |
| 7024 | ZL201410484573.6 | 一种分子筛、其制造方法及其应用           | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 杨为民、王振东、孙洪敏、张斌、宦明耀、沈震浩、薛明伟 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 307 |
| 7025 | ZL201410487315.3 | 用于自升式平台的套管张紧器的负           | 上海外高桥造船有限公司、上海外高                   | 王超、莫建、曾骥、王钰涵               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 308 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 荷试验方法                     | 桥造船海洋工程有限公司               |                                |      |    |      |     |
| 7026 | ZL201410491865.2 | 接触网整体吊弦恒张力预制平台            | 中国铁建电气化局集团第二工程有限公司        | 彭竞涛、王小坤、王佳、陶青、马昊博、刘澄宇、胡艳萍、韩小溪  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 309 |
| 7027 | ZL201410494556.0 | 一种全自动真空预热炉                | 深圳市时代高科技设备股份有限公司          | 田汉溶                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 310 |
| 7028 | ZL201410495339.3 | 一种刷辊式采棉机                  | 农业部南京农业机械化研究所             | 张玉同、石磊、吴崇友、梁建、陈长林、孙勇飞          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 311 |
| 7029 | ZL201410505506.8 | 一种高性能工业胶粉及其制备方法           | 广州市高士实业有限公司               | 胡新嵩、程小莲、肖杰、屈哲辉、魏宁波、何宗业、曾美婵     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 312 |
| 7030 | ZL201410517747.4 | 一种两路转换出水系统                | 厦门建霖健康家居股份有限公司            | 陈希敏、林仙海、张荣归                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 313 |
| 7031 | ZL2014105248200  | 电子耳蜗反向信号射频传输接收芯片及系统       | 浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司         | 夏斌                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 314 |
| 7032 | ZL201410535939.8 | 一种核电站调试启动过程中的瞬态试验控制方法及系统  | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司      | 周创彬、曹宁、张颢、章松林、张剑               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 315 |
| 7033 | ZL201410542948.X | 一种大直径 6063 铝合金圆铸锭坯的生产方法   | 云南云铝润鑫铝业有限公司              | 张春生、邢大庆、杨万章、周金全、潘建国、杨吉斌、陈本松、江俊 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 316 |
| 7034 | ZL201410584935.9 | 物流信息获取方法及装置               | 小米科技有限责任公司                | 权雪梅、王广健、陈思                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 317 |
| 7035 | ZL201410596838.1 | 一种隧道衬砌台车                  | 湖南五新隧道智能装备股份有限公司          | 王祥军、龚俊、程勇、曾勇、宋祖源               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 318 |
| 7036 | ZL201410604521.8 | 碳化硅反射镜镜坯制备装置及制备方法         | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所       | 董斌超、张舸                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 319 |
| 7037 | ZL201410613396.7 | CAN 信号的解析方法和装置            | 盛瑞传动股份有限公司                | 鲁曦、郭伟、李强、辛彩云、范维栋               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 320 |
| 7038 | ZL201410618165.5 | 一种高能激光、探测成像光及远距离测距激光共光路结构 | 北京航天计量测试技术研究所、中国运载火箭技术研究院 | 宋金城、刘柯、孙增玉、郭磊、高越、缪寅宵、常虹        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 321 |
| 7039 | ZL201410619825.1 | 一种轻量化轨道车辆车体结构             | 中车株洲电力机车有限公司              | 苏柯、刘永强、岳译新、林建鹤、苑明、王国军、张长庚、王丽   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 322 |
| 7040 | ZL201410634921.3 | 一种砂轮用棕刚玉烟尘复合基体材料、制备方法及砂轮  | 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司           | 赵延军、张高亮、刘权威、钱灌文                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 323 |
| 7041 | ZL201410640100.0 | 流化床的布风装置和具有其的锅炉或气化炉       | 中国科学院工程热物理研究所             | 吕清刚、朱治平、高鸣、孟广军、那永洁             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 324 |
| 7042 | ZL201410650016.7 | 智能颈部按摩器                   | 深圳市倍轻松科技股份有限公司            | 马学军、吴镜雄                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 325 |
| 7043 | ZL201410662372.0 | 一种纳米晶须改性 PE 管材及其制备        | 广东联塑科技实业有限公司              | 李卓民                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 326 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                             | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                        |                                  |                                       |      |    |      |     |
| 7044 | ZL201410673240.8 | 一种奶牛的饲养管理方法               | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古乳业技术研究院有限责任公司 | 贾琳、巴根纳、樊启程、贺保平、宋丽华、韩吉雨、庞云、岳丽莎         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 327 |
| 7045 | ZL201410676695.5 | 营养液液面-栽培板-植物冠层间通风降温的方法及装置 | 中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所             | 李琨、程瑞锋、杨其长、魏强、巫国栋、刘文科、仝宇欣、张义、方慧、肖平    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 328 |
| 7046 | ZL201410676747.9 | 一种太阳能电池绝缘背材、组件及其生产工艺      | 苏州中来光伏新材股份有限公司                   | 林建伟、夏文进、张育政                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 329 |
| 7047 | ZL201410690874.4 | 一种复合型净水剂及其制备方法和应用         | 神美科技有限公司                         | 石伟杰、赵华章、袁梓文                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 330 |
| 7048 | ZL201410692769.4 | 用于高速火箭橇试验的减振滑块装置          | 航宇救生装备有限公司                       | 余元元、龚明生                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 331 |
| 7049 | ZL201410698392.3 | 一种视频直播间的创建方法及服务设备         | 广州华多网络科技有限公司                     | 覃俊杰、林宋龙、徐光兴、刘冠、黄广浩                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 332 |
| 7050 | ZL201410698632.X | 一种电磁探测方法及装置               | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司 | 王志刚、何展翔                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 333 |
| 7051 | ZL201410717937.0 | 一种缝隙共形天线及其制造方法            | 深圳光启尖端技术有限责任公司                   | 刘若鹏、邢明军、李雪                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 334 |
| 7052 | ZL201410736730.8 | 一种基于仲裁表决的扭矩控制方法           | 中国航空工业集团公司第六三一研究所                | 王瑞、李娟、刘明、张鹏仙、谭琪璘                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 335 |
| 7053 | ZL201410744941.6 | 一种护肝刺参中药口服液及其制备方法         | 山东好当家海洋发展股份有限公司                  | 孙玥、袁文鹏、胡炜、孙永军、王志伟、张泮池、王昌伟、邹志海、鞠文明、唐晓波 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 336 |
| 7054 | ZL201410755447.X | 一种提高永磁铁氧体剩磁和内禀矫顽力的方法      | 湖南航天磁电有限责任公司                     | 张铁军、郑亮、汪德良                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 337 |
| 7055 | ZL201410757998.X | 分离膜表面疏水、疏油的改性方法           | 江苏久朗高科技股份有限公司                    | 仲兆祥、冯厦厦、邢卫红、汪勇、徐南平                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 338 |
| 7056 | ZL201410764395.2 | 牙齿全景图像的生成方法、装置及用于拍摄牙齿的全景机 | 合肥美亚光电技术股份有限公司                   | 田明、林茂先、江东、牛玉、蔡广杰、赵有元、张建军              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 339 |
| 7057 | ZL201410770482.9 | 连接装置及具有其的显示屏              | 深圳利亚德光电有限公司                      | 李炳锋、贺武林                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 340 |
| 7058 | ZL201410777913.4 | 一种A3/0-MBBR一体化污水处理装置      | 云南合续环境科技有限公司                     | 何海波、裴廷权、李文生、梅峰、汪                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 341 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 及污水处理方法                  |                        | 欢、杜兰、张松涛  |      |    |      |     |
| 7059 | ZL201410780757.7 | 一种降低胶磷矿浮选尾矿品位工艺          | 云南磷化集团有限公司             | 李耀基、郭永杰、刘朝竹、方世祥、杜令攀、钟晋、陈赐云、李小双  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 342 |
| 7060 | ZL201410797302.6 | 一种锂电池分数阶变阶等效电路模型及其辨识方法   | 山东大学                   | 张承慧、商云龙、张奇、崔纳新、李泽元  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 343 |
| 7061 | ZL201410802298.8 | 一种铝合金车轮液态模锻及旋压加工系统       | 天津立中集团股份有限公司           | 计国富、王纪刚、邱立宝、张晓光、李连松、臧进、杨海泉、唐云峰  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 344 |
| 7062 | ZL201410803461.2 | 溶瘤异源重组新城疫病毒及其制备方法与应用     | 赵永祥                    | 赵永祥、彭霞、彭宜   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 345 |
| 7063 | ZL201410804533.5 | 一种气化炉烧嘴及其使用方法、含其的气化炉     | 华东理工大学、上海熠能燃气科技有限公司    | 刘海峰、于广锁、龚欣、王辅臣、王亦飞、代正华、赵辉、李伟锋、许建良、梁钦锋、周志杰、陈雪莉、郭庆华、郭晓镭、王兴军、刘霞、陆海峰、李超、龚岩、王立 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 346 |
| 7064 | ZL201410811298.4 | 天体缩时摄影的方法                | 南通斯密特森光电科技有限公司         | 沈达忠、刘焱、留凤麟  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 347 |
| 7065 | ZL201410821963.8 | 一种从白眉蝮蛇蛇毒中提取白眉蛇毒血凝酶的方法   | 锦州奥鸿药业有限责任公司           | 王鹏、余江天、王丹、王艳秋   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 348 |
| 7066 | ZL201410822010.3 | 一种卸粮装置、具有其的农业机械及卸粮方法     | 中联农业机械股份有限公司           | 丁正耀、王喜恩、王聪、李树波、刘祖瑁  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 349 |
| 7067 | ZL201410822397.2 | 一种用于定制家具的板材自动加工设备        | 佛山维尚家具制造有限公司           | 彭劲雄、彭湃  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 350 |
| 7068 | ZL201410824145.3 | 一种防轿厢意外移动的电梯及方法          | 重庆迈高电梯有限公司             | 郑世云、王成华、曾显群   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 351 |
| 7069 | ZL201410836709.5 | 钎焊用铝箔材料及其制造方法            | 江苏鼎胜新能源材料股份有限公司        | 张莉、黎勇、吴保剑、刘时群、王超新、杨海燕   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 352 |
| 7070 | ZL201410843247.X | 像素电路及其驱动方法和有源矩阵有机发光显示装置  | 昆山国显光电有限公司             | 张九占、朱修剑   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 353 |
| 7071 | ZL201410847214.2 | 自动贴膜机及使用其在点阵产品的料块进行贴膜的方法 | 吉安市木林森实业有限公司、木林森股份有限公司 | 刘天明、王喜成、龙汝钊、袁海涛、姚文峰、肖虎、张沛、涂梅仙   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 354 |
| 7072 | ZL201410852886.2 | 一种光伏逆变器交流侧并联的控制方法及系统     | 阳光电源股份有限公司             | 潘年安、程林、陶磊   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 355 |
| 7073 | ZL201420750277.1 | 用于基因测序系统的样品预处理设备         | 深圳华大智造科技股份有限公司         | 李景、王景、张松振、邹良英、李琳、黄妙珍  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 356 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                  | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 7074 | ZL20148000048.0  | 一种磁芯、集成磁元件、有源钳位正反激电路及开关电源   | 深圳欣锐科技股份有限公司                          | 赵德琦、刘鹏飞、陈丽君、莫光铖                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 357 |
| 7075 | ZL201510006597.5 | 一种磁悬浮控制敏感陀螺                 | 中国人民解放军装备学院                           | 任元、王卫杰、刘强、樊亚洪、缪存孝、蔡远文、姚红、张立元、邵琼玲、王盛军  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 358 |
| 7076 | ZL201510017263.8 | 断路器的故障类型诊断及系统               | 国家电网有限公司、国网江苏省电力有限公司、国网江苏省电力有限公司检修分公司 | 戴锋、陈昊、丁然、张海华、朱超、张建忠、陈韬、陈轩、陶加贵、张明、韦春平  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 359 |
| 7077 | ZL201510017871.9 | 一种涂布白卡纸翘曲的调整方法              | 珠海红塔仁恒包装股份有限公司                        | 季向东、吴义荣、颜凌燕、张东生、杨正伟、刘向前、王小龙           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 360 |
| 7078 | ZL201510026856.0 | 一种压力机快速换模小车                 | 扬力集团股份有限公司                            | 王军领、詹俊勇、金魏、仲太生、李恒、牛瑞霞、汤世松             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 361 |
| 7079 | ZL201510041999.9 | 星形/多臂嵌段共聚物在制备含有纳米粒子的混合物中的用途 | 南方科技大学                                | 孙大陟、雍怀松                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 362 |
| 7080 | ZL201510048954.4 | 一种机控一体化的Delta机器人            | 李群机器人科技(深圳)有限责任公司、东莞市李群自动化技术有限公司      | 龚伟                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 363 |
| 7081 | ZL201510050158.4 | 一种控制变频空调启动的方法和装置            | 海信家电集团股份有限公司、广东科龙空调器有限公司              | 王斌                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 364 |
| 7082 | ZL201510050477.5 | 小口径伽马能谱测井装置及数据采集传输和自稳方法     | 核工业北京地质研究院                            | 焦仓文、程纪星、徐传国、陆士立                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 365 |
| 7083 | ZL201510050548.1 | 半成品砖储砖系统以及储砖方法              | 江西和美陶瓷有限公司、东莞市唯美陶瓷工业园有限公司             | 邓建华、杨怀玉、施少刚、曾昭云                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 366 |
| 7084 | ZL201510056575.X | 一种深部金矿阶梯式找矿方法               | 山东省物化探勘查院                             | 宋明春、曹春国、崔书学、徐军祥、张丕建、焦秀美、胡弘、李世勇、曹佳、宋英昕 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 367 |
| 7085 | ZL201510078177.8 | 无氯羊毛条及羊毛制品防缩处理的连续加工工艺       | 天津市绿源天美科技有限公司                         | 姚金波、刘建勇、万忠发、张伟民、杨万君、王乐、殷秀梅、潘军强、郭袞、李素芬 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 368 |
| 7086 | ZL201510081226.3 | 修复富营养化水体的装置                 | 中国科学院生态环境研究中心                         | 庄绪亮、徐圣君、庄国强、白志辉、孙海曙                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 369 |
| 7087 | ZL201510085333.3 | 电子束固化涂料、电子束涂层的制备方法以及应用      | 广东天安新材料股份有限公司                         | 邓鹏飏、吴启超、丰俊湘、柳美华、董德文、宋岱瀛、陈慧雪、王东勇       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 370 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                                   | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|---------------------------------|------|----|------|-----|
| 7088 | ZL201510127851.7 | 回油结构                     | 常熟通润汽车零部件股份有限公司                        | 陈江、叶俊学、王静芳                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 371 |
| 7089 | ZL201510144226.3 | 一种多功能DVR及其动态调节控制的方法      | 深圳供电局有限公司                              | 胡子珩、姚森敬、曹军威、张华赢、孙杰、王淼、乐健、杨金涛    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 372 |
| 7090 | ZL201510153021.1 | 立磨磨辊堆焊复合制造用气保护药芯焊丝及其制备方法 | 中冶建筑研究总院有限公司                           | 张迪、王立志、王英杰、聂祯华、王清宝、李侠、白波、马德志、段斌 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 373 |
| 7091 | ZL201510166467.8 | 一种滑轨装配机                  | 广东星徽精密制造股份有限公司                         | 蔡耿锡、侯国俊                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 374 |
| 7092 | ZL201510186054.6 | 飞行器及其控制方法                | 珠海磐磊智能科技有限公司、珠海市磐石电子科技有限公司             | 何春旺                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 375 |
| 7093 | ZL201510192336.7 | 土层渗透系数原位测试装置及其测试方法       | 中铁上海设计院集团有限公司                          | 雷文、郑晓慧、王其合、肖玉兰                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 376 |
| 7094 | ZL201510208584.6 | 一种压路机的电控系统               | 徐工集团工程机械股份有限公司道路机械分公司                  | 周保刚、刘邦辉、张帅、吴振毅、亢涛、王坤、韩晨起、牛彭德    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 377 |
| 7095 | ZL201510214575.8 | 一种垃圾填埋场防渗层破损检漏探测系统       | 中国科学院武汉岩土力学研究所、江苏中宜生态土研究院有限公司          | 薛强、王华庆、刘凯、梁冰、陈亿军                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 378 |
| 7096 | ZL201510237815.6 | 一种超柔性室内随行光电复合缆           | 江苏永鼎股份有限公司、江苏永鼎盛达电缆有限公司                | 沈锋、张建军、杨红蕾、陈晓红、姚子锋、凌丹凤、夏桂军      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 379 |
| 7097 | ZL201510245608.5 | 一种LED发光器件及显示屏            | 深圳雷曼光电科技股份有限公司                         | 李漫铁、谢玲、屠孟龙                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 380 |
| 7098 | ZL201510251324.7 | 机器人系统及其自建地图和导航的方法        | 珠海市一微半导体有限公司                           | 赖钦伟                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 381 |
| 7099 | ZL201510257802.5 | 一种发动机设计方法                | 广州汽车集团股份有限公司                           | 吴坚、李钰怀、林思聪、占文锋、韦静思、黄宇           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 382 |
| 7100 | ZL201510266784.7 | 一种显示面板、显示装置以及显示面板的视角控制方法 | 昆山龙腾光电股份有限公司                           | 钟德镇、苏子芳、朱梦青                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 383 |
| 7101 | ZL201510270191.8 | 电解电容器用低压阳极铝箔阶梯非正弦波变频腐蚀方法 | 厦门大学、广东华锋新能源科技股份有限公司、肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司  | 林昌健、钱国庆、陈宇峰、程永刚、王文宝、孙岚、谭帼英      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 384 |
| 7102 | ZL201510272801.8 | 多孔过滤薄膜及多孔过滤薄膜的制备方法       | 成都易态科技有限公司                             | 高麟、汪涛、李波、王韬                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 385 |
| 7103 | ZL201510287911.1 | 空调器及其的风速控制方法             | 美的集团武汉制冷设备有限公司、广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司 | 王磊、刘湍顺、齐涛                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 386 |
| 7104 | ZL201510290016.5 | 一种环保耐寒聚氯乙烯弹性体组合          | 江苏兴华胶带股份有限公司                           | 王庚超、魏伟、黄近都、毛亮                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 387 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 物的制备方法                   |  |  |      |    |      |     |
| 7105 | ZL201510294120.1 | 一种特高压直流闭锁后的负荷批量快速并发切除方法  | 国电南瑞科技股份有限公司、国家电网公司、江苏省电力公司、江苏省电力公司苏州供电公司国电南瑞南京控制系统有限公司、南京南瑞集团公司 | 戴则梅、苏大威、赵家庆、孙世明、孟勇亮、徐春雷、吕洋、李春、张雄风、丁宏恩、王鹤、徐秀之 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 388 |
| 7106 | ZL201510303253.0 | 基于多智能体的配网应灾恢复协调控制方法及装置   | 国网辽宁省电力有限公司沈阳供电公司、东北大学、国家电网有限公司                                  | 郭昆亚、刘鑫蕊、姜万超、李悦悦、孙秋野、金鹏、王一鸣、黄哲洙、齐亮、张化光、杨珺、刘爽  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 389 |
| 7107 | ZL201510312998.3 | 可降低噪声的管连接结构、套管冷却装置及空调设备  | 广东欧科空调制冷有限公司   | 杨天佑、黄永炎、邹应扬、陈军、李情、杨正贤                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 390 |
| 7108 | ZL201510317160.3 | 一种立式辊磨的分级粉磨工艺            | 天津水泥工业设计研究院有限公司  | 豆海建、杨伟刚、杜鑫、刘乔                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 391 |
| 7109 | ZL201510351590.7 | 一种复合有木质层的地板及其制造方法        | 张家港市盛港绿色防火建材有限公司   | 葛庭洪  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 392 |
| 7110 | ZL201510357366.9 | 一种全尺寸烟气脱硝催化剂性能检测装置及检测方法  | 苏州西热节能环保技术有限公司   | 杨晓宁、王丽朋、姚燕、王乐乐、孔凡海、赵俊武                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 393 |
| 7111 | ZL201510370101.2 | 一种有轨巷道堆垛机                | 北京起重运输机械设计研究院有限公司  | 徐庆才、王钰培、岳森峰、杨黎明、张天仰                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 394 |
| 7112 | ZL201510373971.5 | 封装结构                     | 通富微电子股份有限公司  | 石磊   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 395 |
| 7113 | ZL201510396200.8 | 一种锁孔效应TIG深熔焊机控制系统及控制方法   | 广东福维德焊接股份有限公司  | 刘志忠、石永华、李业兴                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 396 |
| 7114 | ZL201510396628.2 | 一种气动发声器及其控制系统            | 南京常荣声学股份有限公司   | 张荣初、亓庆宪                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 397 |
| 7115 | ZL201510401613.0 | 一种基于红外成像测温的电力设备故障自动预警的方法 | 江苏省电力公司苏州供电公司、浙江大华系统工程有限公司、苏州安赛电力科技有限公司                          | 张平、沈颖、陈伟、金杰、赵鑫祥、冯贵宾、任群、龙卫平、舒春学、李雪松           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 398 |
| 7116 | ZL201510408007.1 | 紧压茶模具及应用该模具进行紧压茶的制作工艺    | 勐海茶业有限责任公司   | 朱笔武、唐稳平、肖宪坚、何谦、刘雅琳、李志明、孙梅                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 399 |
| 7117 | ZL201510408754.5 | 一种制备气化水煤浆的方法             | 中煤科工清洁能源股份有限公司   | 何国锋、段清兵、吕向阳、张胜局                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 400 |
| 7118 | ZL2015104114561  | 一种防化学品面料的加工方法            | 河北宁纺集团有限责任公司   | 刘瑞宁、颜军锋、李延卿、郭秀娟、申学锋、刘晓娟、唐立                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 401 |
| 7119 | ZL201510412286.9 | 一种利用数据库验证居民身份证的方法及系统     | 卢怀农  | 卢怀农  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 402 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人   | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|-----------------------------|------|----|------|-----|
| 7120 | ZL201510416630.1 | GaNHEMT 偏置电路                | 京信通信系统(中国)有限公司                               | 谢路平、李娣、林锡贵、刘江涛              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 403 |
| 7121 | ZL201510416894.7 | 蓄冷蓄热组合式恒温设备及控制方法            | 青岛海尔生物医疗股份有限公司                               | 刘占杰、陈海涛、李正生、王利鑫、杨波、雷绵红、郑玲   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 404 |
| 7122 | ZL201510437569.9 | 巨型工程子午胎机械正反包装装置             | 天津赛象科技股份有限公司                                 | 张芝泉、张建浩                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 405 |
| 7123 | ZL201510439323.5 | 一种分频方法及其装置                  | 广州润芯信息技术有限公司、广州海格通信集团股份有限公司                  | 王明照、王日炎、陈红林、周伶俐、周敏翰         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 406 |
| 7124 | ZL201510445095.2 | 一种防伪标签及其制作方法                | 山东履信思源防伪技术有限公司                               | 于普泽、于池                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 407 |
| 7125 | ZL201510452162.3 | 一种新型节能窑炉保温结构                | 广东摩德娜科技股份有限公司                                | 管火金、熊亮、荆海山、陶志坚、程希如、郭少珍      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 408 |
| 7126 | ZL201510456603.7 | 一种高温镍氢电池                    | 梅州市量能新能源科技有限公司、深圳市量能科技有限公司                   | 梁德声、唐蔚、曹胜龙、苏杏华              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 409 |
| 7127 | ZL201510462756.2 | 一种改性间苯二酚甲醛树脂粘合促进剂及其制备方法     | 江苏麒祥新材料有限公司                                  | 彭华龙、谢脩然、姚翔、尹兴昌、房建明          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 410 |
| 7128 | ZL201510470239.X | 一种按功率控制防卡钎的液压凿岩机控制系统        | 江西蓝翔重工有限公司                                   | 李杨、陈振华、李凯、漆立方               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 411 |
| 7129 | ZL201510474249.0 | 免堵切草机                       | 常州汉森机械股份有限公司                                 | 莫毅松、包建锋、朱敏                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 412 |
| 7130 | ZL201510494984.8 | 双泵合流节能型叉车液压系统               | 安徽合力股份有限公司                                   | 温跃清、马庆丰、袁正、赵晓东、陈曾、余建福、陈秀云   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 413 |
| 7131 | ZL201510501021.6 | 一种可在轨组装的星载计算机系统             | 上海航天测控通信研究所                                  | 卢盼峰、邱源、游红俊、孙逸帆、白亮、徐文彬       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 414 |
| 7132 | ZL201510505195.X | 半导体芯片封装结构及其封装方法             | 苏州晶方半导体科技股份有限公司                              | 王之奇、刘湘龙、徐远灏                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 415 |
| 7133 | ZL201510526404.9 | 一种检测吊罩式变压器绕组松动的方法           | 国网江苏省电力有限公司南京供电分公司、国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司、河海大学 | 陈冰冰、许洪华、马宏忠、施恂山、李勇、刘宝稳      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 416 |
| 7134 | ZL201510533014.4 | 凸脊型非平面切削齿及金刚石钻头             | 中国石油天然气集团公司、北京华美世纪国际技术有限公司                   | 赵亮、程晓敏、陈德民、杨雄文、王永红、刘宇       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 417 |
| 7135 | ZL201510550781.6 | 多晶硅的生产工艺                    | 中国化学工程第六建设有限公司                               | 李宁、李海军、陈乾坤、王三妹              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 418 |
| 7136 | ZL201510551645.9 | 具有抗氧化能力、促进肉鸡生长发育的解淀粉芽胞杆菌 TL | 华中农业大学、湖北华大瑞尔科技有限公司                          | 肖运才、周祖涛、毕丁仁、王喜亮、石德时、菅丽娜、姚丽娟 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 419 |
| 7137 | ZL201510551952.7 | 一种施工升降机变频器的刹车检测方法及系统        | 深圳市英威腾电气股份有限公司                               | 许晋宁                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 420 |
| 7138 | ZL201510552927.0 | 一种虚拟机磁盘数据迁移方法及装             | 珠海金山云科技有限公司、北京金山                             | 徐广治                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 421 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 置                             | 云网络技术有限公司、北京金山云科技有限公司                  |  |      |    |      |     |
| 7139 | ZL201510558071.8 | 一种多层袋装弹簧串及其制造装置、方法            | 广州市联柔机械设备有限公司                          | 谭治铭、梁杰   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 422 |
| 7140 | ZL201510563648.4 | 一种高可靠 X8R 型多层陶瓷电容器用介质材料及其制备方法 | 山东国瓷功能材料股份有限公司                         | 陈世纯、张兵、司留启、张莹  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 423 |
| 7141 | ZL201510565379.5 | 防止钎剂流失的药芯焊条                   | 中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司                    | 龙伟民、马佳、钟素娟、张雷、董博文、朱坤、裴夤崑、龙飞、张宏超、薛弘宇、赵辰丰                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 424 |
| 7142 | ZL201510570862.2 | 一种锚索锚固增效方法及其结构                | 河南理工大学                                 | 贾后省、朱乾坤、付孟雄、李文彬、罗亚飞                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 425 |
| 7143 | ZL201510573723.5 | 一种空间分辨辐射流探测设备                 | 中国工程物理研究院激光聚变研究中心                      | 任宽、刘慎业、侯立飞、杜华冰、景龙飞、张文海、赵阳、杨志文、韦敏习、邓克立、姚立、杨国洪、李三伟、江少恩、丁永坤 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 426 |
| 7144 | ZL201510579601.7 | 一种网侧接入 750kV 换流变压器            | 特变电工沈阳变压器集团有限公司、特变电工股份有限公司、国网浙江省电力有限公司 | 李桂苹、王相中、礼建石、王健、钟俊涛、孔丽丽、陈兴刚                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 427 |
| 7145 | ZL201510590714.7 | 一种 COB 显示模块的封装方法及其显示模块        | 佛山市国星光电股份有限公司                          | 李宗涛、李家声、李宏浩、吴灿标  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 428 |
| 7146 | ZL201510596195.5 | 一种通信用移动应急电源及其电压自适应方法          | 东莞铭普光磁股份有限公司                           | 冯涛   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 429 |
| 7147 | ZL201510598219.0 | 一种惰性表面处理技术                    | 杭州天净检测技术有限公司                           | 卢建杭、章亦武、张向铭、王建福  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 430 |
| 7148 | ZL201510598583.7 | 一种数字式矿用安全监控系统                 | 煤炭科学技术研究院有限公司                          | 温良、魏峰、孟庆勇、李晨鑫、叶锦娇、苗可彬、韩阳、张子良、贾晓娣                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 431 |
| 7149 | ZL201510602516.8 | 一种环保高耐候 PVC-M 给水管材及其制备方法      | 广东联塑科技实业有限公司                           | 王刚、宋科明   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 432 |
| 7150 | ZL201510603095.0 | 汽轮机轴系中心找正方法                   | 中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司                   | 邵德让、邵德川、邵明勇、王森、兰京成                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 433 |
| 7151 | ZL201510606513.1 | 电解液以及包括该电解液的锂离子电池             | 宁德新能源科技有限公司                            | 庄锐锐  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 434 |
| 7152 | ZL201510607822.0 | 一种组合物及其应用、制剂                  | 佛山市南海东方澳龙制药有限公司                        | 周淑贞  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 435 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                        | 专利权人                                     | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|-----------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 7153 | ZL201510609677. x | 太阳能双循环农产品干燥设备及其在干燥农产品中的应用   | 农业部规划设计研究院                               | 王海、郭雪霞、刘瑜、冉国伟、张慧媛、赵志清、陈祥全、王伟华             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 436 |
| 7154 | ZL201510610388. 1 | 激光喷锡球焊接装备                   | 深圳市智立方自动化设备股份有限公司                        | 李勇、黄剑锋、高志伟、沈智慧、唐博识、艾自胤、邱鹏                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 437 |
| 7155 | ZL201510617615. 3 | 风冷热泵冷热水机组及其化霜控制方法           | 广东美的暖通设备有限公司、合肥美的暖通设备有限公司                | 何理、李钱生、譙愚、魏贺庆                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 438 |
| 7156 | ZL201510635307. 3 | 一种不含全氟辛酸的含氟表面活性剂及其制备方法和工艺系统 | 成都晨光博达橡塑有限公司                             | 刘皓  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 439 |
| 7157 | ZL201510638684. 2 | 一种热水器控制方法及热水器               | 重庆海尔热水器有限公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司           | 薛瑞华、王玉刚、韩天雷、杨玉敏、许巧丽                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 440 |
| 7158 | ZL201510655422. 7 | 吊机细长伸缩油缸                    | 江苏恒立液压股份有限公司                             | 汪立平、邱永宁、韩月环                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 441 |
| 7159 | ZL201510664709. 6 | 海上人居系统及其建造方法                | 中建科工集团有限公司                               | 李任戈、廖选茂、戴立先、单泽民、彭绍源、杨定国、温小勇               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 442 |
| 7160 | ZL201510680016. 6 | 电动汽车的电池包快换控制系统              | 北京新能源汽车股份有限公司                            | 孙富强                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 443 |
| 7161 | ZL201510684748. 2 | 智能电网用高强耐热铝合金单线、导线及其加工工艺     | 远东电缆有限公司、新远东电缆有限公司、远东复合技术有限公司            | 徐静、夏霏霏、杨伯其、田崇军                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 444 |
| 7162 | ZL201510688818. 1 | 利用超声波检测指纹的方法以及生物识别机器人系统     | 江苏久祥汽车电器集团有限公司                           | 王慧、张义民、王丙祥、韩强、王当根                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 445 |
| 7163 | ZL201510691287. 1 | 一种 RGV 小车                   | 江苏高科物流科技股份有限公                            | 司谢明、杨树人、施红玲、朱广滕、周惠林                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 446 |
| 7164 | ZL201510692064. 7 | 用于超大直径工程桩施工的自稳式快速连接护壁钢模板    | 中建一局集团建设发展有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司            | 周予启、黄勇、左强、薛刚、徐超卓、魏健                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 447 |
| 7165 | ZL201510699527. 2 | 制备碳纳米管石墨烯改性水性聚氨酯涂料与粘合剂的方法   | 烟台大学、烟台宜彬新材料科技有限公司、海宁森德皮革有限公司、齐河力厚化工有限公司 | 段宝荣、王全杰、唐志海、刁岫、丁海燕、王雪、张萌萌、侯立杰、王延青、刘桂林、钱升旭 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 448 |
| 7166 | ZL201510706293. X | 一种坡度自适应的斜行特种电梯              | 东南电梯股份有限公司、中国矿业大学                        | 曹国华、朱真才、韦磊、秦健聪、薄晓光、彭维红、马依萍、王磊             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 449 |
| 7167 | ZL201510708210. 0 | 中低速磁悬浮列车悬浮架的拆装设备            | 中铁第四勘察设计院集团有限公司、北京新联铁集团股份有限公司            | 李经纬、钟岩、邱建平、殷勤、黄雪峰、史明红、阿占文、郑青松、唐相营、苏锋      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 450 |
| 7168 | ZL201510712925. 3 | 喷气增焓空调系统                    | 广东美的暖通设备有限公司                             | 李宏伟、许永锋、张光鹏、梁伯启、蒋运鹏、卜其辉、董世龙、吴晓鸿           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 451 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                    | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 7169 | ZL201510717087.9 | 一种强震后高原寒区隧道两侧松散体地层施工方法    | 中铁二局集团有限公司、中铁二局第四工程有限公司                 | 刘泽、何开伟、林代和、李学文   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 452 |
| 7170 | ZL201510734919.8 | 基于机器视觉的织物自动整花方法           | 顾金华                                     | 顾金华  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 453 |
| 7171 | ZL201510738990.3 | 马铃薯挖掘收获装置                 | 青岛农业大学                                  | 杨然兵、郭雯雯、连政国、尚书旗、许鹏晓、吴洪珠、杨红光、张还、马根众、李鹏鹏                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 454 |
| 7172 | ZL201510744786.2 | 一种数据传输方法、装置及通信系统          | 广州视睿电子科技有限公司                            | 程毅辉、侯旻翔  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 455 |
| 7173 | ZL201510746100.3 | 一种主动平衡耐压装备及其控制方法          | 江苏科技大学                                  | 张建、周通、张璇、张兵、冯赛赛、戴米格、黄子瑒、苏世杰、张纬光、唐文献                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 456 |
| 7174 | ZL201510747029.0 | 一种采用变温变掺杂流量的双极型晶体管外延片制造方法 | 南京国盛电子有限公司                              | 仇光寅、肖建农、骆红、金龙  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 457 |
| 7175 | ZL201510751371.8 | 优化改良的植酸酶突变体及其编码基因和应用      | 广东溢多利生物科技股份有限公司                         | 李阳源、何小梅、周银华、钟开新、黄江、陈丽芝、刘丹妮、刘金山、唐业                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 458 |
| 7176 | ZL201510751984.1 | 基于 RF 数据超声成像处理方法及系统       | 飞依诺科技（苏州）有限公司                           | 陈惠人、郭建军、凌涛、尹大军、奚水  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 459 |
| 7177 | ZL201510770708.X | 滤芯装置和滤芯座                  | 佛山市云米电器科技有限公司、小米科技有限责任公司、陈小平            | 陈小平、刘新宇  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 460 |
| 7178 | ZL201510778086.5 | 指向性彩色滤光片和裸眼 3D 显示装置       | 苏州苏大维格科技集团股份有限公司、苏州大学                   | 陈林森、乔文、朱鸣、万文强、黄文彬、浦东林、朱鹏飞                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 461 |
| 7179 | ZL201510782747.1 | 自动清粉机                     | 深圳市倍特力电池有限公司、江西省倍特力新能源有限责任公司、张菊花        | 龙翔、冉刚、龙章   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 462 |
| 7180 | ZL201510788933.6 | 电饭煲及电饭煲的煮饭控制方法            | 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司、芜湖美的生活电器制造有限公司       | 龚圆杰、林毅、詹兴、黄韦铭、梁志佳、罗志晓、李新宇、黄宇华                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 463 |
| 7181 | ZL201510815323.0 | 一种船舶电缆绞车驱动系统的控制方法         | 国网河北省电力有限公司沧州供电分公司、国网河北省电力有限公司、国家电网有限公司 | 陈玉江、宋华辉、郭义辉、金涛、苑建业、杨鹏、陈春鹰、郑小江、李海生、蒋晓青、李士林、史善哲、孙辰军、李光祥、杨硕 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 464 |
| 7182 | ZL201510816202.8 | 一种复合硬面材料及其制备方法            | 西迪技术股份有限公司                              | 陈灿坤、徐跃华、曹志华  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 465 |
| 7183 | ZL201510823707.7 | 一种变截面的蓄热室小烟道              | 中冶焦耐（大连）工程技术有限公司                        | 肖长志、韩龙、严国华、杨俊峰   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 466 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 7184 | ZL201510827413.1 | TCP 连接的处理方法、装置及系统         | 网宿科技股份有限公司   | 洪珂、欧怀谷、马涛、陈文生                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 467 |
| 7185 | ZL201510828345.0 | 一种多车型车身混线成型工位夹具存储切换机构     | 东风汽车集团有限公司   | 陈革华、张宁红、张丽桂、张琪                                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 468 |
| 7186 | ZL201510828813.4 | 基于暴雨强度的倾斜微下击暴流建模方法        | 哈尔滨工业大学  | 林连雷、魏长安、宋欣益                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 469 |
| 7187 | ZL201510831078.2 | 一种基于旋翼回波信号时域自相关的悬停直升机检测方法 | 上海无线电设备研究所   | 汤继伟、王树文、赵学州、吴振凯、李俊山、郭冬梅                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 470 |
| 7188 | ZL201510845852.5 | 一种交流阻抗电桥                  | 北京东方计量测试研究所  | 黄晓钉   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 471 |
| 7189 | ZL201510850488.1 | 下导式无主桁挂篮                  | 中国建筑第七工程局有限公司  | 毋存粮、井维东、齐宁宁、史先刚、宋康、许保生、郭永富、徐金拴                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 472 |
| 7190 | ZL201510852380.6 | 基于超声导波的双向时间反演损伤成像方法       | 华南理工大学、广东汕头超声电子股份有限公司                                  | 洪晓斌、周建熹   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 473 |
| 7191 | ZL201510868961.9 | 力矩平衡器和移动式焊接装置             | 常州市金坛瑞凌焊接器材有限公司、深圳市瑞凌实业股份有限公司                          | 张利华、王巍、兰美云                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 474 |
| 7192 | ZL201510891395.3 | 高速印刷电路板及其差分布线方法           | 广州兴森快捷电路科技有限公司、深圳市兴森快捷电路科技股份有限公司、宜兴硅谷电子科技有限公司          | 范红、王红飞、陈蓓                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 475 |
| 7193 | ZL201510893988.3 | 智能分类回收垃圾箱                 | 浙江联运智慧科技有限公司   | 黄正  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 476 |
| 7194 | ZL201510897505.7 | 一种永磁电机转轴及其安装方法            | 珠海格力电器股份有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司         | 刘健宁、贾金信、张芳、龚高、张小波、钟城堡、李广海、郭长光、田思园               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 477 |
| 7195 | ZL201510904265.9 | 基于白睛无影成像的人体健康状况在体分析系统     | 博奥颐和健康科学技术(北京)有限公司、博奥生物集团有限公司、重庆颐 and 九叶堂生物科技有限公司、清华大学 | 黄国亮、王文君、曹宏梅、张丽丽、马丽、张诚金、孙义民、王东、程京                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 478 |
| 7196 | ZL201510906166.4 | 基于前向神经网络语言模型的汉语语音关键词检索方法  | 中国科学院声学研究所、北京中科信利技术有限公司                                | 张鹏远、王旭阳、潘接林、颜永红                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 479 |
| 7197 | ZL201510928911.5 | 一种从钼冶炼废酸中回收铼的方法           | 中国地质科学院郑州矿产综合利用研究所、洛阳栾川钼业集团股份有限公司                      | 刘红召、张五兴、张博、刘玲、高照国、范小祥、王威、温炎森、曹耀华、刘元旗、肖华、蔡朝辉、符向东 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 480 |
| 7198 | ZL201510946803.0 | 一种宽频带大带宽信号快速接收处理装置和方法     | 中国电子科技集团公司第四十一研究所                                      | 李立功、许建华、杜会文、王峰、张超、向长波、张志、杜以涛                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 481 |

| 序号   | 专利号                           | 专利名称  | 专利权人                       | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 7199 | ZL201510979956.5              | 一种原料皮脱毛方法   | 四川达威科技股份有限公司               | 许冰斌、严建林                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 482 |
| 7200 | ZL201510980408.4              | 一种用于高压GIS三工位开关的双孔三工位操作机构                          | 广州白云电器设备股份有限公司             | 黄国强、马如海、叶庆华、沈泽新                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 483 |
| 7201 | ZL201510980814.0              | 冲模装置江苏铭利达科技有限公司、广东铭利达科技有限公司、深圳市铭利达精密技术股份有限公司陶诚、张柒 |                            |                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 484 |
| 7202 | ZL201510984334.1              | 一种沥青路面加热铣刨机                                       | 鞍山森远路桥股份有限公司               | 关保余、孙海军、王帅、代琳、孙旭、张玉荣、姜鑫、李联欢、代伟、张嘉龙 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 485 |
| 7203 | ZL201510988892.51Cr11Ni2W2MoV | 合金跑道形安装边的制造方法及模具                                  | 贵州航宇科技发展股份有限公司             | 张华、王清、胡元伟、张军博、吴永安、罗鸿飞、冯小川          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 486 |
| 7204 | ZL201510993054.7              | 一种加氢催化剂及其制备方法和应用                                  | 北京高新利华科技股份有限公司             | 宋兆伟、杨大奎、张谦温、王春阳、魏涛、吴闯              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 487 |
| 7205 | ZL201510997406.6              | 一种锂电池叠片设备   | 广东亿鑫丰智能装备股份有限公司            | 吴松彦                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 488 |
| 7206 | ZL201510998912.7              | 一种梯度结构穿刺织物及其制备方法                                  | 南京玻璃纤维研究设计院有限公司            | 乔志炜、蒋轩、娄红莉、胡方田、周连洪、叶红光             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 489 |
| 7207 | ZL201510999473.1              | 航班查询系统可靠性评估方法及装置                                  | 中国民航信息网络股份有限公司             | 赵纪刚、曹卫东、蔡盛、杨健、聂笑盈、王静               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 490 |
| 7208 | ZL201511007568.7              | 横壁分段导轨架安装方法                                       | 大连船舶重工集团有限公司               | 宫照明、张桂萍、杨成龙、窦钧、蒋海洋、姜晶、李虎、李健        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 491 |
| 7209 | ZL201511018338.0              | 基于毒性效应的流域沉积物中重金属生态风险评估方法                          | 中国环境科学研究院                  | 符志友、吴丰昌、陈璐璐、白英臣、冯承莲、廖海清、孙思杨、李会仙    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 492 |
| 7210 | ZL201511019928.5              | 机器人零力控制方法以及系统                                     | 深圳市汇川技术股份有限公司、汇川技术(东莞)有限公司 | 杨磊、屈云飞                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 493 |
| 7211 | ZL201511029335.7              | 一种真空压铸系统  | 广州市型腔模具制造有限公司              | 梁振进、胡联茂、何焯灵、莫志好                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 494 |
| 7212 | ZL201511035148.X              | 一种基于高通量基因测序无创活检病毒的方法及标签接头                         | 广州赛哲生物科技股份有限公司             | 伍泳彰、曾宏彬、陈杰                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 495 |
| 7213 | ZL201520150294.6              | 一种机车用蓄电池组   | 艾诺斯(重庆)华达电源系统有限公司          | 程亮、张慧、李卫华、许锴、张明亮、魏文静、周亚成、王强        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 496 |
| 7214 | ZL201580001253.3              | 一种磁共振化学位移编码成像方法、装置及设备                             | 中国科学院深圳先进技术研究院             | 郑海荣、刘新、程传力、邹超                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 497 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 7215 | ZL201580002027.7 | 一种含W的R-Fe-B-Cu系烧结磁铁及急冷合金 | 厦门钨业股份有限公司、福建省长汀金龙稀土有限公司                       | 永田浩、喻荣、蓝琴   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 498 |
| 7216 | ZL201610006030.2 | 一种稳定的直线/圆特征检测方法及装置       | 博众精工科技股份有限公司                                   | 吴晓军、王鑫欢   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 499 |
| 7217 | ZL201610011583.7 | 铁路双连杆梁端伸缩装置的变形监测装置及方法    | 中铁第四勘察设计院集团有限公司                                | 赵国堂、林超、孙立、王森荣、李秋义、张政、廉紫阳                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 500 |
| 7218 | ZL201610013636.9 | 一种图像去雾方法及装置              | 深圳开阳电子股份有限公司                                   | 袁扬智、周显文、王雅君、刘俊秀、石岭                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 501 |
| 7219 | ZL201610013712.6 | 一种底装料式真空清洗机              | 广东世创金属科技股份有限公司                                 | 陈志强、伍世茂、董小虹、曾中荣、区名结                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 502 |
| 7220 | ZL201610029299.2 | 一种任务调度方法及装置              | 浪潮(北京)电子信息产业有限公司                               | 王虹莉、苏志远、亓开元                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 503 |
| 7221 | ZL201610031827.8 | 可重构计算循环映射优化方法            | 清华大学   | 尹首一、林鑫瀚、刘雷波、魏少军                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 504 |
| 7222 | ZL201610033568.2 | 内窥镜、光机连接装置及改造二维内窥镜系统的方法  | 珠海康弘发展有限公司                                     | 胡善云、刘鹏  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 505 |
| 7223 | ZL201610036918.0 | 电梯电缆                     | 广州广日电气设备有限公司                                   | 廖水平、陈志榕、王振峰、吴曙亮、张玉红                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 506 |
| 7224 | ZL201610042695.9 | 双机头双夹钳钻孔加工中心             | 无锡南兴装备有限公司、南兴装备股份有限公司                          | 尹志彪   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 507 |
| 7225 | ZL201610056836.2 | 电机转子及具有其的电机              | 珠海格力电器股份有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司、珠海凯邦电机制造有限公司 | 童童、胡余生、陈彬、卢素华                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 508 |
| 7226 | ZL201610059270.9 | 一种基于光双边带调制的光器件测量方法及测量系统  | 南京航空航天大学                                       | 潘时龙、薛敏、李树鹏、赵永久                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 509 |
| 7227 | ZL201610059494.X | 一种基于BPA数据的交流系统谐波阻抗扫描方法   | 国家电网有限公司、国网经济技术研究院有限公司、武汉大学                    | 吴方劼、马为民、石岩、陈东、乐波、杨一鸣、胡志坚、王小飞、薛英林、付颖、祝全乐、杨媛、王赞、杜晓磊 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 510 |
| 7228 | ZL201610071819.6 | 一种功能型重组材                 | 德华兔宝宝装饰新材股份有限公司                                | 杨勇、李延军、韩景泉、黄超伯、詹先旭、沈金祥、卓艳、彭国青                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 511 |
| 7229 | ZL201610073805.8 | 一种发光二极管及其制作方法            | 华灿光电(苏州)有限公司                                   | 田艳红、于娜、齐胜利、王江波                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 512 |
| 7230 | ZL201610077244.9 | 确定投影角精度和投影角的方法和计算机断层扫描设备 | 上海西门子医疗器械有限公司                                  | 李涛涛   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 513 |
| 7231 | ZL201610079823.7 | 一种具有自校准功能的反射光谱测          | 温州大学   | 陈孝敬、赵海艇、陈熙、施一剑                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 514 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                              | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 量系统                         |                                   |   |      |    |      |     |
| 7232 | ZL201610088938.2 | 特高频数字通信电缆及其制备方法             | 江苏东强股份有限公司                        | 王子纯、吴荣美、唐秀芹   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 515 |
| 7233 | ZL201610089824.X | 一种提高飞行时间质谱仪器动态检测范围的方法及系统    | 广州禾信仪器股份有限公司                      | 谭国斌、麦泽彬、陈彦锐、侯志辉、蔡伟光、洪义                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 516 |
| 7234 | ZL201610091511.8 | 一种低渗致密储层分层压裂级数优选方法          | 西南石油大学、胜利油田鲁明油气勘探开发有限公司           | 郭建春、罗波、卢聪、段伟刚、陈莉、蒋宝云、周玉龙、许鑫、肖森文、张明明、陈步高               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 517 |
| 7235 | ZL201610096245.8 | 一种飞行器喷洒控制装置、方法及喷洒系统         | 广州极飞科技有限公司                        | 彭斌、黎登峰  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 518 |
| 7236 | ZL201610097480.7 | 制冷装置                        | 广东美芝制冷设备有限公司、安徽美芝精密制造有限公司         | 吴延平   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 519 |
| 7237 | ZL201610109775.1 | 双工况多点叶轮设计方法                 | 格力电器（石家庄）有限公司、珠海格力电器股份有限公司        | 张治平、钟瑞兴、刘华、蒋楠、蒋彩云、陈玉辉、刘建飞、周义、雷连冬、汤明镛、刘增岳              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 520 |
| 7238 | ZL201610124528.9 | 环氧树脂复合膜的制备方法及其应用            | 云南电网有限责任公司电力科学研究院                 | 郭新良、何运华、舒凡、于萍、罗运柏                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 521 |
| 7239 | ZL201610143943.9 | 一种制冷系统                      | 珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司、格力电器（郑州）有限公司 | 胡余生、魏会军、余冰、杨欧翔、王琚、苗朋柯、王明华                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 522 |
| 7240 | ZL201610144662.5 | 一种基于机器人的曲轴柔性自动化连线及曲轴的加工方法   | 和氏工业技术股份有限公司                      | 吴少威、王丽萍、李卫彤、张云彦、朱惠德                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 523 |
| 7241 | ZL201610149531.6 | 清洁煤气制备方法及制备系统               | 安徽科达洁能股份有限公司                      | 刘欣、彭敏、王人杰、黄成龙、刘淑媛、李新春、蒋芹                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 524 |
| 7242 | ZL201610153308.9 | 一种具有介微孔的ZSM-5分子筛的制备方法及应用    | 中国天辰工程有限公司、天津天辰绿色能源工程技术研发有限公司     | 赵文平、耿玉侠、马国栋、王元平、孙承宇、杜小宝、吕睿、张立兴、宋辉                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 525 |
| 7243 | ZL201610158338.9 | 一种包括了强磁选预先抛除金铁氧化矿中细泥的强化浸金方法 | 广东省科学院资源综合利用研究所、云南黄金矿业集团股份有限公司    | 邱显扬、王建强、符德贵、胡真、高起方、王成行、刘志斌、汪泰、宋登学、李汉文、杨德生、李沛伦、邹坚坚、汤玉和 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 526 |
| 7244 | ZL201610166675.2 | 一种碳纤维展览设备和工艺                | 江苏澳盛复合材料科技有限公司                    | 严兵、刘成、施刘生、张可可、许文前                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 527 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 7245 | ZL201610171996.1 | 带有散热器的印刷电路板、功率半导体组件及印刷电路板制备方法    | 乐健科技（珠海）有限公司                       | 李保忠、罗苑、陈爱兵、聂沛珈、胡启钊、林伟健   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 528 |
| 7246 | ZL201610186616.1 | 一种轨道交通车辆用蜂窝式排障吸能装置               | 深圳市乾行达科技有限公司                       | 罗昌杰、于文泽、刘兆晶、胡舜   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 529 |
| 7247 | ZL201610195426.6 | 一种厚板单面焊接方法                       | 广船国际有限公司                           | 刘郑培、马金军、全伟雄、李豹、刘博  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 530 |
| 7248 | ZL201610197611.9 | 一种防波堤桶式构件的安装方法                   | 中交第三航务工程局有限公司江苏分公司                 | 秦丹、范旭征博、杜厚新、曹鑫、刘鹏、张跃辉  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 531 |
| 7249 | ZL201610202418.X | 一种干粉吸附剂烟道注射脱除SO <sub>3</sub> 的设备 | 中国大唐集团科学技术研究院有限公司                  | 张志刚、王海刚、胡冬、郭婷婷、贾嘉、王艺霏、张冠军、邱桂芝、陈坤洋、高智溥、吴智泉                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 532 |
| 7250 | ZL201610204043.0 | 一种高像素红外焦平面探测器及其制备方法              | 武汉高芯科技有限公司                         | 金迎春、黄立、周文洪、刘斌、姚柏文、戴俊碧、骆鲁斌、龚健                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 533 |
| 7251 | ZL201610210389.1 | 一种控制臭氧产生量的方法及装置                  | 格力大松（宿迁）生活电器有限公司、格力电器（中山）小家电制造有限公司 | 张原、李文灿、宁贵勇、劳承云、封宗瑜、侯雪丹、刘博、谭翔鸽、潘文康、陈伟、蔡晓龙、毛克方、杨拓、胡逢亮、陈慧之、贾妮、梁浩、谷育 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 534 |
| 7252 | ZL201610237217.3 | 一种基坑深层水平位移和竖向沉降的监测装置及方法          | 广州市建筑科学研究院有限公司、广州建设工程质量安全检测中心有限公司  | 陈航、胡贺松、苏键、张傲   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 535 |
| 7253 | ZL201610242666.7 | 防病毒口罩                            | 广州拜费尔空气净化材料有限公司、广州洁特生物过滤股份有限公司     | 杨德懋、李慧伦、王文江、陈勇   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 536 |
| 7254 | ZL201610249461.1 | 整体成形箱底五轴镜像铣数控加工方法                | 上海航天设备制造总厂有限公司、上海交通大学              | 郭立杰、任斐、毕庆贞、张伟、毛惠明、李敏明、刘晓、曹晓                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 537 |
| 7255 | ZL201610264352.7 | 一种水缸驱动多喷孔泄压持压阀                   | 上海冠龙阀门节能设备股份有限公司、上海冠龙阀门自控有限公司      | 刘丰年  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 538 |
| 7256 | ZL201610266895.2 | 一种保障石英毛细管阵列切割过程中通道导通的方法和装置       | 公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司            | 阮德林、管桦、崔海涛、荣海博、赵怡鹤、王守山、浦国斌、张涛、李英、金川、陈力                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 539 |
| 7257 | ZL201610268459.9 | 一种水洗芯片固晶锡膏及其制备方法                 | 深圳市晨日科技股份有限公司                      | 资春芳、洪婕、王本智、钱雪行   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 540 |
| 7258 | ZL201610287517.2 | 压缩机空心主轴加工方法                      | 沈阳透平机械股份有限公司                       | 张勇、薛吉、张威、柳鹏  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 541 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                        | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
| 7259 | ZL201610288701.9 | 量子点胶水的制作方法、量子点胶水及量子点偏光片 TCL     | 华星光电技术有限公司                  | 张鑫、李冬泽、陈黎暄、周淼                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 542 |
| 7260 | ZL201610304296.5 | 一种秸秆生产交通燃料用油的方法                 | 中国科学院广州能源研究所                | 陈伦刚、马隆龙、王铁军、张琦、张兴华、刘琪英、谈金     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 543 |
| 7261 | ZL201610306601.4 | 电动汽车增程器用无刷电磁与永磁混联式稳压发电装置        | 山东理工大学臻                     | 张学义、马清芝、杜钦君、史立伟、刘从            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 544 |
| 7262 | ZL201610312471.5 | 一种 MEMS 加速度传感器及制造方法             | 广东合微集成电路技术有限公司              | 周志健、朱二辉、陈磊、杨力建、邝国华            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 545 |
| 7263 | ZL201610320857.0 | 大容量弱光栅阵列加工设备及方法                 | 武汉理工大学                      | 李政颖、桂鑫、王洪海、孙文丰、郭会勇、余海湖、王凡     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 546 |
| 7264 | ZL201610321896.2 | 喷吹富氧空气和粉煤的侧吹浸没燃烧熔池熔炼装置          | 中国恩菲工程技术有限公司                | 陈学刚、黎敏、邬传谷、曹珂菲、张清、林屹、冯双杰      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 547 |
| 7265 | ZL201610333542.X | 一种左旋甲基多巴中间体的回收方法及应用             | 浙江野风药业股份有限公司                | 周卫国、张拥军、曹铭红、唐国军、朱勇华、胡伟强、吴国英   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 548 |
| 7266 | ZL201610333760.3 | 三层共挤生物降解地膜的制备方法<br>及三层共挤生物降解地膜  | 深圳市虹彩新材料科技有限公司              | 李积迁、陈永弟、杨宏、陈晓江、李建平            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 549 |
| 7267 | ZL201610336713.4 | 倒装发光二极管芯片及其制作方法                 | 天津三安光电有限公司                  | 熊伟平、杨恕帆、杨美佳、吴俊毅、吴超瑜、王笃祥       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 550 |
| 7268 | ZL201610343657.7 | 化合物尾孢酰胺在制备免疫增强剂中的用途             | 上海菲禾生物科技有限公司、广东丸美生物技术股份有限公司 | 陈峰阳、叶益萍、李晓誉、王丽薇、章初龙、林福呈、冯晓晓   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 551 |
| 7269 | ZL201610349226.1 | 一种制备缓释醋酸亮丙瑞林微球的制备方法             | 丽珠医药集团股份有限公司                | 陆文岐、王燕清、孔祥生、徐朋、刘智慧、蔡诗敏、高田宇、陈斌 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 552 |
| 7270 | ZL201610357854.4 | 一种含铁化合物涂层锰酸锂正极材料的制备方法           | 广西师范大学                      | 王红强、赖飞燕、张晓辉、韦晓璐、吴强、黄有国、李庆余    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 553 |
| 7271 | ZL201610363612.6 | 确定商家配送范围的方法及装置                  | 北京三快在线科技有限公司                | 尹非凡、孙致钊、薛章鹰                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 554 |
| 7272 | ZL201610369812.2 | 水体修复方法                          | 惠州市环境科学研究所                  | 彭俊杰、黎颖治、钟永瑞                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 555 |
| 7273 | ZL201610370481.4 | 磁芯结构、电磁装置及制备电磁装置的方法             | 深圳市京泉华科技股份有限公司              | 张文举                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 556 |
| 7274 | ZL201610379167.2 | 基于植入虚拟支架的血管压力降数值及血流储备分数的评估方法和系统 | 博动医学影像科技(上海)有限公司            | 涂圣贤、楚淼、徐波、刘冰、陈亚珠              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 557 |
| 7275 | ZL201610380308.2 | 冷室压铸机                           | 深圳领威科技有限公司                  | 刘相尚、潘玲玲、程德飞                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 558 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                       | 发明人/设计人               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|------|----|------|-----|
| 7276 | ZL201610380333.0 | 无卤阻燃新能源充电桩用电线电缆材料         | 广东安拓普聚合物科技有限公司             | 钟荣栋、刘悦                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 559 |
| 7277 | ZL201610385971.1 | 一种制冷系统、制冷机组及其制冷控制方法       | 广东申菱环境系统股份有限公司             | 梁洁平、张景卫、黎健伯、王淑婉、叶松梅   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 560 |
| 7278 | ZL201610399632.9 | 齿轮齿条式放线滑车                 | 国网山西省电力公司晋城供电公司、国家电网公司     | 宰红斌、焦广旭、梁静、张晋东、雷达、姚智慧 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 561 |
| 7279 | ZL201610404755.7 | 用于轨道车辆中受电弓的控制方法及控制系统      | 中车唐山机车车辆有限公司               | 周佳、任刚、苏文煜、苑丰彪、李海游     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 562 |
| 7280 | ZL201610409012.9 | 一种用于柔性材料切割的冲切机头及其控制方法     | 广东新瑞洲数控技术有限公司              | 郭华忠、秦少锋               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 563 |
| 7281 | ZL201610421916.3 | 一种低密度高熵合金材料及其制备方法         | 广东兴发铝业有限公司、华南理工大学          | 朱德智、罗铭强、丁霞、张卫文、戚龙飞    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 564 |
| 7282 | ZL201610428466.0 | 电炊具的控制方法                  | 浙江苏泊尔家电制造有限公司              | 马超、吕华                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 565 |
| 7283 | ZL201610432744.X | 旋转牵引吹膜生产工艺                | 广东金明精机股份有限公司               | 李子平、陈昭楷、邵壮、孙靖寰、林德坡    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 566 |
| 7284 | ZL201610433068.8 | 一种处理废铅酸蓄电池细铅栅的铅针、铅泥分离机    | 江苏新春兴再生资源有限责任公司            | 杨春明                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 567 |
| 7285 | ZL201610437729.4 | 基于区域验证的图像检索方法             | 中国科学院自动化研究所                | 张树武、张桂煊、关虎、曾智、刘杰      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 568 |
| 7286 | ZL201610441049.X | 监控永磁电机磁极温度的干燥控制方法、系统      | 新疆金风科技股份有限公司               | 马盛骏、马万顺               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 569 |
| 7287 | ZL201610445110.8 | 一种铅酸电池用石墨烯复合碳及其制备方法       | 超威电源集团有限公司                 | 石沫、戴贵平、吴亮、柯娃、吴秋菊      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 570 |
| 7288 | ZL201610455413.8 | 一种自动离线码垛生产线               | 福建群峰机械有限公司                 | 陈永辉                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 571 |
| 7289 | ZL201610462971.7 | 电机风机系统的恒风量控制方法、装置、机组及除霾机  | 格力电器（石家庄）有限公司、珠海格力电器股份有限公司 | 余凯、黎磊、刘煜              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 572 |
| 7290 | ZL201610463693.7 | 一种基于超图的短波天波频率合作竞争方法       | 中国人民解放军国防科技大学              | 姚富强、张建照、赵杭生、杨健、曹龙     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 573 |
| 7291 | ZL201610488218.5 | 一种可用于在线校表的充气阀座            | 广州白云电器设备股份有限公司             | 沈泽新、黄国强、郭顺彬、谭伟浩、马如海   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 574 |
| 7292 | ZL201610493533.7 | 电芯装棒装置及电芯装棒方法             | 深圳市诚捷智能装备股份有限公司            | 芮德红、吴泽喜、刘一勇           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 575 |
| 7293 | ZL201610498669.7 | 基于能量平衡原理的多年冻土地区热棒路基参数设计方法 | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司          | 汪双杰、金龙、陈建兵、董元宏、彭惠、穆柯  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 576 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                           | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
| 7294 | ZL201610498823.0 | 非铅材料制作的铅酸电池汇流排及含有该汇流排的铅酸电池 | 天能电池集团（安徽）有限公司                 | 杨新明、李超雄、张利棒、陈城、王子清、宋宇杰、潘云峰        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 577 |
| 7295 | ZL201610500732.6 | 一种高压柔性线路板及多层柔性线路板          | 广东顺德施瑞科技有限公司                   | 罗绍静、赖弥勇、卢欣欣                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 578 |
| 7296 | ZL201610504075.2 | 一种大型圆柱壳体的拼装及翻转焊接平台         | 中国船舶重工集团公司第七一六研究所、中船重工信息科技有限公司 | 廖良闯、徐鹏、顾金良、韩瑜、张允志、陈卫斌、郭旭东、温和煦、周彬  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 579 |
| 7297 | ZL201610519287.8 | 一种以灌木为原料制造木基型材的自动生产设备及方法   | 鄂尔多斯市华林沙柳科技有限公司                | 李茂林                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 580 |
| 7298 | ZL201610552336.8 | 一种设置有风口屏蔽装置的定型机            | 广东三技克朗茨机械科技有限公司                | 郑永忠、江伟、吴展向、汪培旺、陈红军                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 581 |
| 7299 | ZL201610562253.7 | 一种含新型隧穿结的晶格失配太阳能电池及其制备方法   | 中山德华芯片技术有限公司                   | 刘雪珍、周文远、杨文奕、刘建庆、张小宾、杨翠柏           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 582 |
| 7300 | ZL201610570078.6 | 一种极耳成型分切设备                 | 深圳吉阳智能科技有限公司                   | 陈强、吴学科、李桂禧、阳如坤                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 583 |
| 7301 | ZL201610573365.2 | 一种编码补偿方法、装置及伺服驱动器          | 珠海格力智能装备技术研究院有限公司、珠海格力电器股份有限公司 | 陈英华、边道海、王子荣、韩晋飞、符观龙               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 584 |
| 7302 | ZL201610578648.6 | 一种机器人自动计算实际臂长的方法           | 深圳众为兴技术股份有限公司                  | 杨基鹏、郭晓彬                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 585 |
| 7303 | ZL201610586893.1 | 一种预防焊接角变形的焊接装置及方法          | 广东工业大学                         | 张永康、卢轶、黄志刚、邹大鹏                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 586 |
| 7304 | ZL201610595881.5 | 一种应用在智能晾衣机上的电机降噪控制电路及其方法   | 广东好太太科技集团股份有限公司                | 彭东、童威云                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 587 |
| 7305 | ZL201610606817.2 | 电动汽车                       | 奇瑞新能源汽车股份有限公司                  | 高立新、倪绍勇、王金桥、茅卫东、周俊锋、高发华、董华东、傅福美   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 588 |
| 7306 | ZL201610607293.9 | 旋转式灌装机灌装阀中的回气和液位修正机构       | 江苏新美星包装机械股份有限公司                | 邹中全                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 589 |
| 7307 | ZL201610631206.3 | 一种全自动轴承抛光检测一体机             | 张家港 AAA 精密制造股份有限公司             | 沈正贤、周良良                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 590 |
| 7308 | ZL201610643411.1 | 具有增效作用的植物生长调节剂组合物          | 江苏辉丰生物技术有限公司                   | 仲汉根、王胜翔、姜宜飞、季红进、罗莉娟、张明、顾国梁、王莹、邵少杰 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 591 |
| 7309 | ZL201610646233.8 | TBM                        | 刀盘黄河勘测规划设计研究院有限公司              | 张金良、刘宗仁、张远生、杨晓管、杨道坡               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 592 |
| 7310 | ZL201610646805.2 | 一种纯电动车安全行车控制方法             | 郑州宇通客车股份有限公司                   | 高云庆、韩光辉、王浩                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 593 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7311 | ZL201610648945.3 | 一种用于大规模 MIMO 天线的馈电网络系统   | 广东通宇通讯股份有限公司                    | 赵伟、高卓锋、姚想喜、王文兰、刘木林、杜杜·萨姆布、褚庆臣、王斌                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 594 |
| 7312 | ZL201610660200.9 | 一种低压扩散炉炉门密封装置            | 深圳市捷佳伟创新能源装备股份有限公司              | 杨宝立、张勇  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 595 |
| 7313 | ZL201610661878.9 | 一种碾米室进出料的控制方法及装置         | 麦稻智慧粮食有限公司                      | 戴智华   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 596 |
| 7314 | ZL201610686113.0 | 一种具有防静电功能的透明釉及其瓷砖的制备方法   | 佛山欧神诺陶瓷有限公司                     | 赵光岩、刘俊荣、龙有固   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 597 |
| 7315 | ZL201610708630.3 | 一种闭环光纤陀螺参数的自动调试装置及方法     | 中国航空工业集团公司西安飞行自动控制研究所           | 梁霄、李彬、谢良平、罗瑞、刘卓   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 598 |
| 7316 | ZL201610712046.5 | 用五打十八分加工烟叶的打叶风分机组及方法     | 红塔烟草(集团)有限责任公司                  | 彭涛、杨新华、李存华、王剑、李忠寿、武凯、毛志伟、庄典帅、吴云祥、邬海卿、林忠文                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 599 |
| 7317 | ZL201610715160.3 | 一种三维多孔复合支架及其制备方法         | 广州贝奥吉因生物科技股份有限公司、广州创赛生物医用材料有限公司 | 郭瑞、蓝咏、刘玉  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 600 |
| 7318 | ZL201610720751.X | 一种盾构隧道管片三维精细化拼装的建模方法     | 广州地铁设计研究院股份有限公司                 | 农兴中、王建、柳宪东、史海欧、许少辉、翟利华、杨成、刘鑫、谢特赐、刘欣、何冠鸿、卢小莉                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 601 |
| 7319 | ZL201610737686.1 | 一种激光穿孔装置及其激光穿孔方法         | 江苏亚威机床股份有限公司                    | 朱鹏程、吴许祥、张宇、潘文金、赵洋、凌步军、薛华军、冷志斌                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 602 |
| 7320 | ZL201610738737.2 | 冲击式复合螺纹连接凿岩钎具            | 贵州捷盛钻具股份有限公司                    | 黄献萩、武一苇   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 603 |
| 7321 | ZL201610738807.4 | 一种用于 TBM 的刀盘驱动系统         | 中国铁建重工集团股份有限公司                  | 刘飞香、程永亮、郑大桥、何其平、龚文忠、罗建利、侯昆洲、蔡杰                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 604 |
| 7322 | ZL201610743061.6 | 一种暖边条贴覆装置                | 利江特能(北京)设备有限公司                  | 曾浩东、刘钢、朱根犁  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 605 |
| 7323 | ZL201610743207.7 | 带有剔板补板及阴极板转运功能的锌片剥离系统    | 北矿机电科技有限责任公司                    | 石峰、郭鑫、李恒通、姜勇、战凯、梁殿印、赵继平、龙智卓、李建国、杨文旺、武涛、李强、范凌霄、连晓圆、刘利敏、李阳、宁媛松        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 606 |
| 7324 | ZL201610747139.1 | 一种基于负荷动态感知的实时负荷控制决策平台及方法 | 江苏方天电力技术有限公司、国网江苏省电力公司、国家电网公司   | 颜庆国、丁晓、郑海雁、栾开宁、许道强、钱立军、范洁、杨斌、陈楚、李新家、熊政、方超、宋煜、喻伟、赵勇、王云峰、严永辉、李平、尹飞、赵芮 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 607 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人                    | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|-------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7325 | ZL201610748013.6 | 一种耐高温核电站用电缆及其制造方法                                 | 江苏上上电缆集团有限公司、中广核工程有限公司  | 王丽萍、金华东、凌国桢、李斌、梁福才                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 608 |
| 7326 | ZL201610749097.5 | 煤矿瓦斯灾害监控预警系统及预警方法                                 | 中煤科工集团重庆研究院有限公司         | 赵旭生、张庆华、宁小亮、李明建、马国龙、崔俊飞、岳俊、谈国文、刁勇、唐韩英、梁军、蒲阳、和树栋 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 609 |
| 7327 | ZL201610749468.X | 一种辅助烧结用多排同步旋转喷吹装置及其喷吹方法                           | 中冶长天国际工程有限责任公司          | 周浩宇、孙英  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 610 |
| 7328 | ZL201610768037.8 | 幻彩面料的布料装置、面料机、幻彩面料砖的成型机及幻彩面料布料方法                  | 李仰水                     | 李仰水   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 611 |
| 7329 | ZL201610779694.2 | 一种生产锥套的系统及其生产工艺                                   | 四川德恩精工科技股份有限公司          | 雷永志、沈义伦、刘建、张利军、毛业海                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 612 |
| 7330 | ZL201610787113.X | 自行走式集装箱/车辆检查设备                                    | 北京华力兴科技发展有限责任公司         | 曲海波、赵杰、黄秋伟、王舫、路状、任旭、单旻                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 613 |
| 7331 | ZL201610798718.9 | 一种高效的橡胶V带加工系统                                     | 马鞍山锐生工贸有限公司             | 梁文敬、刘志刚、何振铿、万佳、朱一铭                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 614 |
| 7332 | ZL201610814722.X | 一株产二甲苯单加氧酶的菌株 <i>Arthrobacter woluwensis</i> 及其应用 | 迪沙药业集团有限公司、迪嘉药业集团有限公司   | 高永吉、李广生、杨涛、刘炳朋、万刚强、曲欣欣                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 615 |
| 7333 | ZL201610828454.7 | 一种基于书写风格建模的中文字库自动生成方法                             | 北京大学                    | 连宙辉、肖建国   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 616 |
| 7334 | ZL201610834753.1 | 用于冰箱压缩机的上油组件和具有其的压缩机                              | 安徽美芝制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司 | 孙祥、严志奇  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 617 |
| 7335 | ZL201610834793.6 | 车轮不圆度检测方法及装置                                      | 中车唐山机车车辆有限公司            | 赵明、郭涛、赵新利、王兴民、高峰、李明高                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 618 |
| 7336 | ZL201610835621.0 | 一种亲油性石墨烯及其制备方法                                    | 中国石油大学(北京)              | 李永峰、陈卓、杨帆                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 619 |
| 7337 | ZL201610875071.5 | 打草机   | 南京德朔实业有限公司              | 山冈敏成、李茂辉、郭建朋                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 620 |
| 7338 | ZL201610875300.3 | 一种适用于储能式有轨电车的主电路系统                                | 中车南京浦镇车辆有限公司            | 黄坤林、姜超、郑磊、刘婷婷、袁江波、陆源源、阮文斌、陈日发、史利杰               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 621 |
| 7339 | ZL201610905872.1 | 一种垂直提升系统过卷缓冲装置                                    | 太原理工大学                  | 寇子明、吴娟、杨建伟、高贵军、张静、张鹏、赵亮吉                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 622 |
| 7340 | ZL201610907226.9 | 一种高效节能分体式抽吸辊筒                                     | 恒天重工股份有限公司、郑州纺机工        | 王晓雨、张永康、吕宏斌、亓国红、                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 623 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                             | 程技术有限公司   | 娄冬冬、徐嗣鑫、马甲楠                           |      |    |      |     |
| 7341 | ZL201610917603.7 | 一种零冷水燃气热水器及其系统              | 广东万和新电气股份有限公司                                   | 叶远璋、唐元锋                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 624 |
| 7342 | ZL201610927497.0 | 采用三坐标测量臂检查转轮叶片装配角度的方法       | 哈尔滨电机厂有限责任公司                                    | 徐睦忠、乔宏来、郑毅、王威、袁美玲、魏方锴、王一磊、高洪军、周亚信、田井成 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 625 |
| 7343 | ZL201610943049.X | 神经网络模型压缩方法以及装置              | 北京百度网讯科技有限公司                                    | 朱志凡、冯仕堃、周坤胜、石磊、何径舟                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 626 |
| 7344 | ZL201610951400.X | 一种线路板双排并列孔金属化半孔的制作方法        | 惠州中京电子科技有限公司                                    | 戴晨曦、李小王                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 627 |
| 7345 | ZL201610958589.5 | 一种光与无线 FiWi 网络带宽恢复方法及装置     | 中天宽带技术有限公司、中天通信技术有限公司、中天科技装备电缆有限公司、江苏中天科技股份有限公司 | 沈纲祥、陈浩、符小东、吴媛媛、何品翰                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 628 |
| 7346 | ZL201610960002.4 | 基于区块链交易的权限管制方法及系统           | 深圳壹账通智能科技有限公司                                   | 陆陈一帆、黄宇翔、张宇                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 629 |
| 7347 | ZL201610965238.7 | 一种回充式六氟化硫分解产物色谱在线检测仪        | 广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院                    | 周永言、李丽、樊小鹏、唐念、黄成吉、黎晓淀、刘嘉文、吴佩琪         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 630 |
| 7348 | ZL201610966798.4 | 一种低密度、低导热率的聚氨酯泡沫及其制备方法      | 合肥华凌股份有限公司、合肥美的电冰箱有限公司、美的集团股份有限公司               | 赵士虎、袁海霞、张可可、汪磊、王彪                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 631 |
| 7349 | ZL201610988504.8 | 一种电子膨胀阀预开度控制方法、系统及电器设备      | 重庆美的通用制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司                       | 刘雅岚、梁涛、杨崇银                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 632 |
| 7350 | ZL201611005779.1 | 检测钢筋套筒灌浆连接灌浆料实体强度及其施工质量的方法  | 中国建筑科学研究院有限公司                                   | 孙彬、张仁瑜、毛诗洋、张晋峰                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 633 |
| 7351 | ZL201611005838.5 | 基于 binlog 补偿机制的分布式事务服务方法及系统 | 京东数字科技控股股份有限公司                                  | 王义林、贾玉辰                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 634 |
| 7352 | ZL201611008438.X | 一种金属化聚丙烯膜抗干扰阻容模块            | 安徽飞达电气科技有限公司                                    | 胡忠胜、华玲萍、吴良军                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 635 |
| 7353 | ZL201611018859.0 | 时钟电路稳定性的判别方法及装置             | 珠海零边界集成电路有限公司、珠海格力电器股份有限公司                      | 杨卫平、李绍斌、马颖江、易冬柏                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 636 |
| 7354 | ZL201611021342.7 | 一种油酸酰胺的连续分离提纯方法             | 江西威科油脂化学有限公司                                    | 吴贵岚                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 637 |
| 7355 | ZL201611023983.6 | 一种飞行器金属测压毛细管的激光焊接方法         | 湖北三江航天红阳机电有限公司                                  | 王维新、万佩、刘巨锋、付兴柏、张书香、杜利、丁永宏             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 638 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 7356 | ZL201611036610.2 | 工业炸药药卷用自动套袋包装设备               | 广东振声智能装备有限公司、广东振声科技股份有限公司                     | 张常寿、陈金德、廖东庆、洪永强、李波、张品、练嘉昌、李登辉、李振明、周伟东     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 639 |
| 7357 | ZL201611041957.6 | 一种直流风机控制方法及装置                 | 青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司、重庆海尔热水器有限公司                | 孟令建、郑涛、曹立国、韩天雷、靳德峰                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 640 |
| 7358 | ZL201611050309.7 | 利用 STP 和 CTC 结合实现调车进路控制的方法与装置 | 卡斯柯信号有限公司                                     | 汤宝伟、崔虎、徐庆标、王刚、陈智新、田相坤、王如跃、梁前浩             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 641 |
| 7359 | ZL201611051759.8 | 离心式叶轮和具有其的泵                   | 广东威灵电机制造有限公司、美的威灵电机技术(上海)有限公司、佛山市威灵洗涤电机制造有限公司 | 蒋婷婷、顾文海、史长忠                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 642 |
| 7360 | ZL201611077659.2 | 一种机械手的手指姿态判断方法及机械手            | 遨博(北京)智能科技有限公司                                | 黄真、冯瑞                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 643 |
| 7361 | ZL201611100838.3 | 摄像头及摄像装置                      | 浙江舜宇光学有限公司                                    | 张凯元、闻人建科、李明                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 644 |
| 7362 | ZL201611122925.9 | 桁架式岸桥主梁以及桁架式岸桥                | 上海振华重工(集团)股份有限公司                              | 李义明、林伟华、汪杰、曾鹏、张明海                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 645 |
| 7363 | ZL201611142434.0 | 洗涤剂组合物                        | 广州立白企业集团有限公司                                  | 张少雄、邱振名、黄亮、张利萍                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 646 |
| 7364 | ZL201611169704.7 | 垂直起升钻机                        | 四川宏华石油设备有限公司                                  | 罗锐、张婷、欧小武、杨琼华、许月刚、李桂宣、夏宏克、张伟              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 647 |
| 7365 | ZL201611170061.8 | 天然碱深薄层多连通水平井井眼轨迹控制方法          | 河南中源化学股份有限公司                                  | 李山岭、孙朝晖、吴巴特尔、谭国新、苏占荣、周录平、郭登攀、董峰、杨帆、赵世民、宋辉 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 648 |
| 7366 | ZL201611173906.9 | 一种盒装化妆品成批包装出场设备               | 广东丸美生物技术股份有限公司                                | 孙怀庆、聂艳峰、缪家强                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 649 |
| 7367 | ZL201611187276.0 | 白平衡调整装置和白平衡调整方法               | 深圳 TCL 数字技术有限公司                               | 陈奕鑫、谢仁礼                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 650 |
| 7368 | ZL201611198880.3 | 一种淤泥质海岸人工沙滩减缓泥化的抽泥管廊系统        | 交通运输部天津水运工程科学研究所                              | 解鸣晓、杨华、阳志文、李孟国、侯志强                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 651 |
| 7369 | ZL201611204193.8 | 一种卫星电源控制器                     | 山东航天电子技术研究所                                   | 张龙龙、崔战国、李林、赵建伟、李文晓、王本东、张振宇、明旭东、赵建树        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 652 |
| 7370 | ZL201611209850.8 | 一种用于斜口钳的智能磨刃装置                | 江苏宏宝工具有限公司                                    | 秦卫华、吕旗东、朱剑峰                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 653 |
| 7371 | ZL201611210597.8 | 一种缝纫机的密缝方法                    | 杰克缝纫机股份有限公司                                   | 丁建明、潘建国                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 654 |
| 7372 | ZL201611241222.8 | 一种预成型纳米银膜                     | 广州汉源新材料股份有限公司                                 | 何天贤、李志豪                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 655 |
| 7373 | ZL201611245683.2 | 用于电梯层门、轿门的旁路装置及方              | 河南中原快意电梯有限公司、快意电                              | 彭云、余灵、吴开斌、杨清云、陈盛                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 656 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                     | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 法                      | 梯股份有限公司                  | 俊                              |      |    |      |     |
| 7374 | ZL201611255569.8 | 风机电机及其的启动方法和装置         | 威灵（芜湖）电机制造有限公司           | 刘天翼、王超、赵小安、龚黎明                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 657 |
| 7375 | ZL201611264007.X | 一种DRM密钥保存、读取方法和保存、读取系统 | 北京奇艺世纪科技有限公司             | 陈钢、陈赫                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 658 |
| 7376 | ZL201611264567.5 | 一种切割机头                 | 广东瑞洲科技有限公司               | 郭华忠、杨强中、秦少锋、何欣                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 659 |
| 7377 | ZL201611266119.9 | 机器人掉电防摔方法和装置及掉电防摔机器人   | 深圳市优必选科技股份有限公司           | 熊友军、查熊兴                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 660 |
| 7378 | ZL201611267644.2 | 一种用于高抗冲聚氯乙烯加筋管的复合材料    | 永高股份有限公司                 | 卢震宇、黄剑、陈智勇、陈卫、孙华丽、汪鹏跃          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 661 |
| 7379 | ZL201620405455.6 | 一种T形斜槽式凸包成型机构          | 优德精密工业(昆山)股份有限公司         | 杨加华、朱永保、陈志伟                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 662 |
| 7380 | ZL201621098742.3 | 机器人自动制样系统              | 赛摩智能科技集团股份有限公司           | 张开生、陈清、朱尊峰、王轶群                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 663 |
| 7381 | ZL201710015093.9 | 一种汽车、电动尾门开合控制方法及装置     | 广东东箭汽车科技股份有限公司           | 姜庆龙、陈进、夏炎华                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 664 |
| 7382 | ZL201710019439.2 | 一种太阳能光伏逆变器用大功率高绝缘性能继电器 | 厦门宏发电声股份有限公司             | 傅飞飞、谭忠华、朱艺青、刘金枪                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 665 |
| 7383 | ZL201710022170.3 | 一种卷筒无胶封尾装置             | 佛山市南海区德昌誉机械制造有限公司        | 陆德昌                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 666 |
| 7384 | ZL201710037614.0 | 一种管子对接焊的接头结构及焊接方法      | 上海电气核电设备有限公司             | 鲁艳红、张茂龙、徐超                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 667 |
| 7385 | ZL201710041919.9 | 一种用于钢构车间的自动装箱方法        | 浙江中南建设集团钢结构有限公司          | 王宇伟、刘敏、陈戡国、何文俊、王俊杰、王再胜、费建伟     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 668 |
| 7386 | ZL201710042647.4 | 触摸屏用高阻膜及其制备方法和触摸屏      | 江西沃格光电股份有限公司             | 易伟华、张迅、周慧蓉、张伯伦                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 669 |
| 7387 | ZL201710045613.0 | 一种基于空时频架构的卫星导航抗干扰方法    | 广州海格通信集团股份有限公司           | 邹瑜、夏效禹、牟传坤、叶韬成、潘未庄、王甲池、常桂林     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 670 |
| 7388 | ZL201710056259.1 | 压装机                    | 广东文灿压铸股份有限公司             | 蒋荣期、杨红昌                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 671 |
| 7389 | ZL201710057604.3 | 电子装置及图像获取方法            | OPPO广东移动通信有限公司           | 包小明                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 672 |
| 7390 | ZL201710060208.6 | 一种核电站安全级仪控系统通信协议的自诊断方法 | 北京广利核系统工程有限公司、中国广核集团有限公司 | 江国进、王静伟、张春雷、张智慧、金成日、高超、马朝阳、马光强 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 673 |
| 7391 | ZL201710060321.4 | 一种车厢内货物的辅助移送机构         | 浙江双友物流器械股份有限公司           | 阮卜琴、肖招银                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 674 |
| 7392 | ZL201710074567.7 | 管式燃料电池                 | 佛山索弗克氢能源有限公司             | 梁波、凯文·肯德尔、杨水平、杨华政、李斯琳          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 675 |

| 序号   | 专利号                | 专利名称                            | 专利权人                              | 发明人/设计人                         | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------|------|----|------|-----|
| 7393 | ZL201710084536. X  | 电池 SOC 的修正方法、修正装置及电池 SOH 估算方法   | 欣旺达电子股份有限公司                       | 徐智慧、易行云、倪添翼                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 676 |
| 7394 | ZL201710087329. X  | 一种复合隔音吸声材料及其制备方法                | 广东电网有限责任公司、广东电网有限责任公司电力科学研究院、武汉大学 | 周永言、李丽、张凯、胡将军、汪远、盘思伟            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 677 |
| 7395 | ZL201710093142. 0  | 一种防火胶液基质及其制备方法和防火胶液及其制备方法       | 中国建筑材料科学研究总院                      | 穆元春、杜大艳、徐志伟、李要辉、徐磊、付静、王晋珍、张凡、安远 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 678 |
| 7396 | ZL201710116272. 1  | 一种炉内自循环流化床气化炉                   | 中聚信海洋工程装备有限公司                     | 张连华、陈柏金、叶旺森、王季、马海军、杨鉴峰          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 679 |
| 7397 | ZL201710123845. 3  | 利于吸收太阳光的 P 型 PERC 双面太阳能电池及其制备方法 | 浙江爱旭太阳能科技有限公司                     | 林纲正、方结彬、陈刚                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 680 |
| 7398 | ZL201710130518. 0  | 一种改进的抗 VEGFR-2 单克隆抗体            | 北京东方百泰生物科技股份有限公司                  | 周海平、谷香果、白义                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 681 |
| 7399 | ZL201710141284. X  | 一种电池头部自动贴胶装置                    | 珠海市嘉德电能科技有限公司                     | 李永洪、曾锦辉、罗礼新、杨洪彬、李俊斌             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 682 |
| 7400 | ZL201710141986. 8  | 一种板式家具的制造工艺及制造装置                | 广州弘亚数控机械股份有限公司                    | 罗康、刘风华、陈超辉、罗忠省                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 683 |
| 7401 | ZL201710154066. X  | 单向三电平整流器的空间矢量脉宽调制方法与系统          | 广州致远电子有限公司                        | 周立功、魏小忠                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 684 |
| 7402 | ZL201710168641. 1  | 配套于催化裂化装置的高温高压脱销余热锅炉            | 苏州海陆重工股份有限公司                      | 钱飞舟、黄少敏、滕志英                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 685 |
| 7403 | ZL201710180367. XT | 型三电平三相逆变器抑制中线共模电流的方法            | 江苏固德威电源科技股份有限公司                   | 黄敏、杨勇、方刚、卢进军、谢胜仁                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 686 |
| 7404 | ZL201710183164. 6  | 列车车轮几何尺寸测量方法及其检测装置              | 东莞市诺丽电子科技有限公司                     | 谭志忠、赵晓华、廖益权、冯其波、郑发家、董辉          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 687 |
| 7405 | ZL201710192568. 1  | 一种电力系统安全生产动态防御系统                | 国家电网公司、国网河北省电力公司、国网河北省电力公司邯郸供电分公司 | 王鹏、徐文涛、周晨光、万宁坤、江瑞敬、杨甲、张少勇       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 688 |
| 7406 | ZL201710203641. 0  | 非等幅域值数据压缩方法及装置                  | 中车齐齐哈尔车辆有限公司                      | 李向伟、吕世元、张强、李文全、赵尚超              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 689 |
| 7407 | ZL201710218595. 1  | 一种基于扰动星间相对速度提高重力场反演精度的方法        | 中国空间技术研究院                         | 郑伟、李钊伟                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 690 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                   | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 7408 | ZL201710231076.9 | 一种用于卫星通信的地面对星设备、控制方法及控制系统 | 北京国电高科科技有限公司                           | 吕强、阎凯、彭进霖、郇一恒、苏帆、孙树强、张学勇                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 691 |
| 7409 | ZL201710236865.1 | 一种在线回收冷氢化反应尾气中硅粉的方法及系统    | 四川永祥多晶硅有限公司                            | 彭中、甘居富、段雍、罗周、李寿琴、王亚萍                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 692 |
| 7410 | ZL201710240994.8 | 安全监控紧急停梯系统及控制方法           | 快意电梯股份有限公司                             | 彭云、吴开斌、周伟平、祝丽前                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 693 |
| 7411 | ZL201710257265.3 | 一种用于易氧化金属的熔模精密铸造造型壳的制备方法  | 沈阳铸造研究所有限公司                            | 赵军、刘时兵、娄延春、刘鸿羽、刘宏宇、史昆、金磊、包春玲                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 694 |
| 7412 | ZL201710278708.7 | 一种物料精选系统及精选方法             | 昆明船舶设备集团有限公司                           | 王勇、邹小利、李乃森、李本华、康继、叶宏、冯双来                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 695 |
| 7413 | ZL201710294643.5 | 液晶手写膜、液晶手写膜的制备方法及其制备装置    | 深圳市唯酷光电有限公司                            | 李风华   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 696 |
| 7414 | ZL201710329490.3 | 一种双贾卡提花网布的编织方法            | 信泰（福建）科技有限公司                           | 蔡清来、鲁晓兵                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 697 |
| 7415 | ZL201710329928.8 | 一种灌装机                     | 乐比（广州）健康产业有限公司、广州市华晟健康产业有限公司           | 苑明海、王松、黄锦婷、鲁义刚、王海东                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 698 |
| 7416 | ZL201710339574.5 | 高架站单双线箱梁架设施工方法            | 中铁三局集团线桥工程有限公司、中铁三局集团有限公司              | 崔成、王亮明、徐超、熊军、龚军平、黄祥、杨超、杨景东、朱敬通、张旭、王建国、王晋元、李世伟 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 699 |
| 7417 | ZL201710341638.5 | 一种大倾角织物整芯阻燃输送带及其制造方法      | 安徽中意胶带有限责任公司                           | 宋长江、袁陆海、魏雪梅、宋鑫、吕继明、王从开、周震宇、李朝红                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 700 |
| 7418 | ZL201710344414.X | 中央空调水系统控制方法、装置及可读存储介质     | 格力电器（武汉）有限公司、格力电器（洛阳）有限公司、珠海格力电器股份有限公司 | 王升、刘华、姜春苗、何玉雪、刘国林、王娟、孙栋军、刘羽松                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 701 |
| 7419 | ZL201710351934.3 | 数据处理方法、装置及存储介质            | 深圳云天励飞技术股份有限公司                         | 邱璐、尹义、苏建钢、曾科凡、万历、邱建平                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 702 |
| 7420 | ZL201710381593.4 | 经压载水处理系统取样分析后的废水排放系统及船舶   | 广船国际有限公司                               | 包霖、曾芸先、肖芳龙、夏落庚、王大浩、杜永文                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 703 |
| 7421 | ZL201710402912.5 | 一种含斜向纱线的角联锁织物及其织造方法       | 天津工业大学                                 | 陈利、张一帆、王心淼、孙颖、焦亚男、陈光伟                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 704 |
| 7422 | ZL201710405920.5 | 一种成圆加工装置                  | 深圳市凯中精密技术股份有限公司                        | 张浩宇   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 705 |
| 7423 | ZL201710432380.X | 一种改性工业无机粉和含改性工业无机粉的复合材料   | 广东省福美材料科学技术有限公司                        | 石磊  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 706 |
| 7424 | ZL201710433854.2 | 防止食物冻结的控制方法、控制装置          | 合肥华凌股份有限公司、合肥美的电                       | 龚勤勤、史慧新、伍志刚、宁志芳                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 707 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人  | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|---|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 和冰箱                                     | 冰箱有限公司、美的集团股份有限公<br>司   |                                      |      |    |      |     |
| 7425 | ZL201710439925.X | 道岔钢轨结构                                  | 西南交通大学、中铁宝桥集团有限公<br>司、中铁山桥集团有限公司                                  | 徐井芒、王平、陈嵘、费维周、汤铁<br>兵、肖杰灵、安博洋、胡辰阳、陈漫 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 708 |
| 7426 | ZL201710452832.0 | 一种信息上报调度方法、系统、主机<br>设备及从机设备             | 深圳市泰和安科技有限公司  | 宋佳城、陈宇弘、胡勋瑜                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 709 |
| 7427 | ZL201710456848.9 | 制备 TPO 系化合物并联产 3-羟烷基<br>取代的氧杂环丁烷系化合物的方法 | 湖北固润科技股份有限公司  | 邹应全、焦红军、庞玉莲、田传文、<br>李小权              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 710 |
| 7428 | ZL201710461633.6 | 立环高梯度磁选机                                | 山东华特磁电科技股份有限公司  | 王兆连、贾洪利、刘凤亮、吴海双                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 711 |
| 7429 | ZL201710491817.7 | CT 图像的伪影校正方法和系统                         | 广州华端科技有限公司  | 齐宏亮、吴书裕、李翰威、骆毅斌、<br>詹欣智、詹延义          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 712 |
| 7430 | ZL201710507484.2 | 抗原或抗体包被磁微粒的方法、应用<br>及试剂盒                | 迈克生物股份有限公司  | 蔡云瑶、林梦杰、许芹萍、田君喜、<br>龙腾镶、吴国平          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 713 |
| 7431 | ZL201710514639.5 | 一种深海采油设备接头用钢及其锻件<br>的制造方法               | 张家港海锅新能源装备股份有限公<br>司、南京工程学院                                       | 盛雪华、王章忠、陈一凡、巨佳、张<br>保森、巴志新、毛向阳、张思斌   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 714 |
| 7432 | ZL201710533511.3 | 一种绝对信号校正方法及绝对信号的<br>校正系统                | 珠海格力电器股份有限公司、珠海格<br>力节能环保制冷技术研究中心有限<br>公司、珠海格力电工有限公司              | 彭玉礼、胡余生、钟成堡、肖胜宇、<br>周溪、付兵非           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 715 |
| 7433 | ZL201710533817.9 | 一种泡沫轻质土铁路路基结构及工<br>法                    | 中国铁道科学研究院集团有限公司<br>铁道建筑研究所、中国铁道科学研<br>究院集团有限公司、北京铁科特种工<br>程技术有限公司 | 李中国、蔡德钧、陈锋、王立军、闫<br>宏业、郭增强、董建华、姚红恩   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 716 |
| 7434 | ZL201710556826.x | 一种适用于水溶性丝材的变螺距双<br>螺旋风冷装置               | 广东银禧科技股份有限公司  | 闫春泽、陈鹏、史玉升、傅轶、汪艳、<br>魏青松、刘洁          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 717 |
| 7435 | ZL201710561832.4 | 一种认知无线网络的频谱预测方法、<br>装置及计算机可读存储介质        | 北京邮电大学  | 景晓军、杨威、黄海、穆俊生                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 718 |
| 7436 | ZL201710593847.9 | 一种不同板料混压的高频板制作方<br>法                    | 胜宏科技(惠州)股份有限公司  | 何艳球、张亚锋、钟招娣、施世坤                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 719 |
| 7437 | ZL201710598986.0 | 风机控制方法及装置                               | 杭州老板电器股份有限公司  | 任富佳、何剑萍、何峰                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 720 |
| 7438 | ZL201710599875.1 | 一种设备状态诊断方法及装置                           | 浙江中控技术股份有限公司  | 姚杰、孔伟阳、阮志坚、马楠桦                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 721 |
| 7439 | ZL201710601426.6 | 自动取力断开装置与方法                             | 三一汽车起重机械有限公司  | 戴敏、谭松涛                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 722 |
| 7440 | ZL201710612842.6 | 湿式静电除尘柔性纤维织物、收尘极                        | 国家能源投资集团有限责任公司、中  | 王树民、赵剑、张波、沈荣胜                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 723 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                | 专利权人                                 | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 板及湿式静电除尘器                           | 国节能减排有限公司、山东神华山大能源环境有限公司             |  |      |    |      |     |
| 7441 | ZL201710613842.8 | 一种水性聚氨酯丙烯酸酯共聚乳液及其制备方法               | 东莞长联新材料科技股份有限公司                      | 卢开平、朱瑞霆、麦伟林、卢浩标、卢杰宏、陈镜宏                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 724 |
| 7442 | ZL201710617463.6 | 一种区块链节点间通信方法及装置                     | 支付宝(杭州)信息技术有限公司                      | 邱鸿霖                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 725 |
| 7443 | ZL201710638217.9 | 一种半导体发光元件及其制备方法                     | 安徽三安光电有限公司                           | 蓝永凌、蔡吉明、林旣旣、张家宏                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 726 |
| 7444 | ZL201710638835.3 | 转矩补偿方法、装置及压缩机                       | 格力电器(郑州)有限公司、珠海格力电器股份有限公司            | 董明珠、谭建明、苏玉海、刘文斌、孙丰涛、贺小林、李洋             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 727 |
| 7445 | ZL201710667829.0 | 一种卫星导航快速定位方法、装置和卫星导航接收机             | 桂林电子科技大学                             | 孙希延、朱亮亮、甄卫民、纪元法、刘媛、郭小娟、李有明、严素清、蔚保国、欧阳缙 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 728 |
| 7446 | ZL201710671635.8 | 一种催化合成5-甲基-3,4-二氢吡啶-2(1H)-酮化工中间体的方法 | 江苏扬农化工集团有限公司、江苏瑞祥化工有限公司、宁夏瑞泰科技股份有限公司 | 王根林、丁克鸿、徐林、王刚、殷恒志、崔竞方、王铖、陆林华           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 729 |
| 7447 | ZL201710677824.6 | 一种带喷砂装置的双循环湍动床焚烧炉                   | 清华大学、北京一亚高科能源科技有限公司                  | 张衍国、李清海、陈宣                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 730 |
| 7448 | ZL201710681056.1 | 一种扬声器磁钢极限退磁温度的计算方法                  | 惠州迪芬尼声学科技股份有限公司                      | 陈植文                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 731 |
| 7449 | ZL201710686736.2 | 悬浮床油品加氢装置及其应用                       | 中国化学工程第六建设有限公司                       | 赵青、丁秋华、姚永泽、曹建军、李宁                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 732 |
| 7450 | ZL201710707941.2 | 人脸姿态检测方法、装置及存储介质                    | 平安科技(深圳)有限公司                         | 陈林、张国辉                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 733 |
| 7451 | ZL201710736535.9 | 一种分离纯化飞燕草素-3-O-桑布双糖苷的方法及其降糖用途       | 浙江大学、平湖天之源生物科技有限公司                   | 陈卫、徐阳、谢佳宏                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 734 |
| 7452 | ZL201710761045.4 | 一种TBM在掘岩体状态实时感知系统和方法                | 中铁工程装备集团有限公司、中铁工程装备集团技术服务有限公司        | 荆留杰、李建斌、张娜、杨晨、陈帅                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 735 |
| 7453 | ZL201710789405.1 | 基于并行四颜色通道的条纹投影三维形貌测量方法及装置           | 河北工业大学                               | 张宗华、王张颖、高楠                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 736 |
| 7454 | ZL201710807090.9 | 一种显示面板及显示装置                         | 上海天马有机发光显示技术有限公司                     | 席克瑞、崔婷婷、朱娟                             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 737 |
| 7455 | ZL201710819192.2 | 智能机器人碰撞障碍物的检测方法及其建图方法               | 珠海市一微半导体有限公司、深圳市智慧芯图科技有限公司           | 李永勇、赖钦伟、肖刚军                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 738 |
| 7456 | ZL201710827419.8 | 一种解决采样频率偏差对电流保护                     | 南京国电南自电网自动化有限公司                      | 王闰羿、康丰、李玉平、张玮、陈栋、                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 739 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 方向元件影响的方法                   |  | 杨青松、刘庆海   |      |    |      |     |
| 7457 | ZL201710833254.5 | 一种用于软衬垫单面埋弧自动焊的焊接材料组合物      | 上海江南长兴造船有限责任公司                                 | 刘磊、许承熙、鞠国文、隋毅、陈忠德、朱未                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 740 |
| 7458 | ZL201710861054.0 | 一种电池极板拉浆模具及拉浆生产方法           | 江西省倍特力新能源有限责任公司、深圳市倍特力电池有限公司                   | 龙翔、叶凯、官洞山、林桂添、袁东亚、莫英才                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 741 |
| 7459 | ZL201710874941.1 | 车载双向充电机工作模式的控制方法、装置及电动汽车    | 北京新能源汽车股份有限公司                                  | 贺虹、刘立志、蒋荣勋、魏跃远  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 742 |
| 7460 | ZL201710880665.X | 电池包加热系统和电动车                 | 银隆新能源股份有限公司                                    | 刘森才、孙涛、高宁泽  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 743 |
| 7461 | ZL201710887146.6 | 一种6系铝合金型材及其制备方法             | 辽宁忠旺集团有限公司                                     | 顾维明、赵芳、庞俊铭、马青梅  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 744 |
| 7462 | ZL201710891113.9 | 一种二维码支付系统及其支付方法             | 深圳市万通顺达科技股份有限公司                                | 刘丁、陈杉   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 745 |
| 7463 | ZL201710933124.9 | 烹饪器具及其控制方法                  | 格力电器(中山)小家电制造有限公司、珠海格力电器股份有限公司                 | 王晓香、孔进喜、梅江、宋利   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 746 |
| 7464 | ZL201710943420.7 | 车辆调度方法、服务器、客户端及系统           | 北京摩拜科技有限公司                                     | 吴欣然、朱俊辉、尹大飞、夏一平   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 747 |
| 7465 | ZL201710945560.8 | 一种大跨度多桁拱肋竖转施工方法             | 中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司                | 张鸿、薛志武、黄朝晖、汪文霞、曾炜、郭强、周明生、谢道平、邓华明、侯晓勤、胥奇、张梦元、李曾曾、许超斌、阮明华 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 748 |
| 7466 | ZL201710964994.2 | 叶轮导流式变速旋流防蜡装置               | 东北石油大学   | 冯子明、姜民政、张玉会、马云阔、李红梅、郭晨浩                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 749 |
| 7467 | ZL201710973720.X | 光伏发电出力不确定性的主动配电网鲁棒电压控制方法    | 国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司、国家电网有限公司                    | 徐敦彬、袁光伟、郝威、高海龙、王永力                                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 750 |
| 7468 | ZL201711059193.8 | 一种流体抛光机                     | 湖南宇晶机器股份有限公司                                   | 戴瑜兴、杨佳葳、曹灿、曾欣   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 751 |
| 7469 | ZL201711107763.6 | 确认摄像机架设点位的方法、客户端及电子设备       | 深圳云天励飞技术股份有限公司                                 | 李建文、郑文先、陈显炉   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 752 |
| 7470 | ZL201711115772.X | 一种利用迭代思想制备β型非晶内生复合材料的方法     | 东莞宜安科技股份有限公司、东莞市镁安镁业科技有限公司                     | 李卫荣、李扬德、张龙、张海峰、付华荫、庞栋、孙丽娟、唐冬娥                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 753 |
| 7471 | ZL201711124953.9 | 燃料电池的风扇转速调节方法及装置、计算机存储介质及设备 | 深圳市科比特航空科技有限公司                                 | 车嘉兴、朱陈奕、唐霜华、陈金颖、卢致辉                                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 754 |
| 7472 | ZL201711141329.X | 空调控制方法、装置及空调器               | 格力电器(芜湖)有限公司、珠海格力电器股份有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司 | 连彩云、廖敏、田雅颂、夏光辉、梁博、王现林、翟振坤、梁之琦、吴俊鸿、于博、彭光前、车雯、陈志伟、        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 755 |



| 序号   | 专利号                       | 专利名称                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                           |                           |                                      | 高智强、张福臣、刘汉                            |      |    |      |     |
| 7473 | ZL201711244268. X         | 单壁碳纳米管及其制备方法和应用           | 深圳市德方纳米科技股份有限公司                      | 孔令涌、尚伟丽、李洁凤                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 756 |
| 7474 | ZL201711281733. 7eSI<br>M | 模块及其签约数据的加载及其管理方法         | 恒宝股份有限公司                             | 于建云、底明辉、尤洪松                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 757 |
| 7475 | ZL201711317826. 0         | 江底溶洞省料封闭可循环静压注浆系统及施工方法    | 中建市政工程有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司、中国建筑股份有限公司 | 陈俐光、田辉、于艺林、赵钦、张洪亮、郭恒、邓美龙              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 758 |
| 7476 | ZL201711328709. 4         | 一种粗颗粒、低水不溶物硫酸钴的连续结晶系统及其工艺 | 清远佳致新材料研究院有限公司、广东佳纳能源科技有限公司          | 梁伟华、付海阔、吴理觉、林春明、万承平                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 759 |
| 7477 | ZL201711411828. 6         | 一种高压交流断路器及其灭弧室和动触头        | 中国西电电气股份有限公司                         | 南振乐、王传川、刘伟、贺平军、周静、刘世奇、王玺              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 760 |
| 7478 | ZL201711441828. 0         | 一种应用于道路工程的土壤改性剂及其制备方法     | 广州市水电建设工程有限公司                        | 陈伟梁、李东文、闫晓满、赖佑贤、肖孟富、陈健、张程             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 761 |
| 7479 | ZL201711477281. x         | 一种聚氨酯泡沫敷料及其制备方法           | 广州润虹医药科技股份有限公司                       | 张聪、赵澎、车七石、刘少辉                         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 762 |
| 7480 | ZL201720196798. 0         | 一种用于卫生间的侧立式中水储水及处理回用系统    | 中国建筑设计研究院有限公司、北京明锐诚升节水科技有限公司         | 赵锂、钱江锋、李希成、贾晓艳、王凤蕊                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 763 |
| 7481 | ZL201720986549. 1         | 单层埋地油罐改造用间隙层及双层埋地油罐       | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院   | 程庆利、陶彬、刘全楨、张卫华、王林、甄永乾、贾光              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 764 |
| 7482 | ZL201721009071. 3         | 锅盖及其具有的压力锅                | 武汉苏泊尔炊具有限公司                          | 李亮、邱波、潘斌、王璞                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 765 |
| 7483 | ZL201721441355. X         | 可实现播种带精耕细作的宽幅高产免耕播种机      | 西安亚澳农机股份有限公司                         | 史江涛、王强、李杰、王延宏、薛娟                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 766 |
| 7484 | ZL201721588163. 1         | 一种伸缩式双向运行横向撤离多功能行业车       | 中铁上海工程局集团有限公司、中铁上海工程局集团华海工程有限公司      | 陈付平、赵文君、韩建东、孙军溪、肖宏刚、陈再昌、吴超、张宇彤、徐明发、钱琨 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 767 |
| 7485 | ZL201810044287. 6         | 非人灵长类的体细胞克隆动物的制备方法        | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心                  | 孙强、刘真、蔡毅君、王燕、聂艳红                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 768 |
| 7486 | ZL201810055438. 8         | 一种具有防倒影层的TFT液晶显示屏         | 精电（河源）显示技术有限公司、深圳市瑞飞达光电科技有限公司        | 王艳卿、魏道礼、贾庆川、陈耀文                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 769 |
| 7487 | ZL201810122124. 5         | 滚筒洗衣机                     | 无锡小天鹅电器有限公司                          | 林光芳、卢松、苗雨来、钱伟、朱春雨                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 770 |
| 7488 | ZL201810135899. 6         | 一种用于线性压缩机的行程估算方           |                                      |                                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 771 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人                             | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|----------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 法和装置青岛海尔智能技术研发有限公司、海尔智家股份有限公司高山、许升、李衡国、宋斌、吴远刚 |                                  |                                       |      |    |      |     |
| 7489 | ZL201810161299.7 | 人棉活性印花工艺和人棉纺织物                                | 绍兴永通印花有限公司                       | 章建木                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 772 |
| 7490 | ZL201810180591.3 | 一种闭式机械压力机液压驱动自动交换工作台                          | 荣成华东锻压机床股份有限公司、哈尔滨理工大学           | 邱玉良、李胜利、姜成杰、郝玉琴、马万里、彭鑫亮、刘文明、王凯、王佳、邱馨慧 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 773 |
| 7491 | ZL201810189105.4 | 一种智能变电站测试光口识别方法及装置                            | 云南电网有限责任公司、云南电网有限责任公司电力科学研究院     | 沈鑫、曹敏、罗锰、王景、冷雪梅                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 774 |
| 7492 | ZL201810263940.8 | 一种检测装配式混凝土结构中套筒灌浆料实体强度的方法                     | 昆山市建设工程质量检测中心                    | 顾盛、吴玉龙、赵建华、张亚梅、童寿兴、王陶                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 775 |
| 7493 | ZL201810292362.0 | 一种室外机的组合轮换运行方法、装置及多联机系统                       | 格力电器（洛阳）有限公司、珠海格力电器股份有限公司        | 张仕强、焦华超、熊建国、武连发                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 776 |
| 7494 | ZL201810341723.6 | 一种镜面与金属面焊接中防伪标志在镜面上形成的方法                      | 广东泰格威机器人科技有限公司                   | 卢新建、何平、卢佳迪                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 777 |
| 7495 | ZL201810462080.0 | 一种大行程高精度智能挠性作动器                               | 北京控制工程研究所                        | 汤亮、关新、王有懿、张科备、郝仁剑                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 778 |
| 7496 | ZL201810525010.5 | 内外双层防腐不锈钢排水管的加工机构及其加工方法                       | 广东水电二局股份有限公司                     | 谢祥明                                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 779 |
| 7497 | ZL201810527884.4 | 永磁同步电机的保护方法、保护系统和永磁同步电机                       | 广东威灵电机制造有限公司、美的威灵电机技术(上海)有限公司    | 程云峰、齐利民                               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 780 |
| 7498 | ZL201810551128.5 | 一种电磁线高速上漆机及上漆方法                               | 广东精迅里亚特特种线材有限公司                  | 谌军、刘见洪                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 781 |
| 7499 | ZL201810574717.5 | 消除房源虚拟三维模型中镜面产生的虚像的方法及系统                      | 贝壳找房（北京）科技有限公司                   | 孙鑫、谢哲                                 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 782 |
| 7500 | ZL201810599516.0 | 电子书阅读器手写铅笔笔迹的绘制方法及电子书阅读器                      | 掌阅科技股份有限公司、深圳市掌阅科技有限公司           | 程超、陶红涛                                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 783 |
| 7501 | ZL201810618023.7 | 基于分子标记的免疫组库生物信息分析方法                           | 广州华银医学检验中心有限公司                   | 王勇斯、李雪飞、温韵洁、董少玲、王晓丹                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 784 |
| 7502 | ZL201810621622.4 | 用于治疗眼内压增高的滴眼水性溶液                              | 中山万远新药研发有限公司、中山万汉制药有限公司          | 杜志博、何星、朱成波、杨衍秋、彭翥                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 785 |
| 7503 | ZL201810660410.7 | 一种输电线路防雷及防冰装置设计方法                             | 国网湖南省电力有限公司、国网湖南省电力有限公司防灾减灾中心、国家 | 陆佳政、胡建平、方针、李波、蒋正龙                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 786 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                              | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                               | 电网有限公司                            |  |      |    |      |     |
| 7504 | ZL201810669294.5 | 一种塔式起重机钢基础悬挂                  | 安装方法中建二局第二建筑工程有限公司                | 崔文才、闫许锋、范吉英、高东宇                        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 787 |
| 7505 | ZL201810669669.8 | 像素电路及显示面板                     | 惠科股份有限公司                          | 黄北洲                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 788 |
| 7506 | ZL201810749266.4 | 一种大型高温合金高筒形锻件分段轧制方法           | 无锡派克新材料科技股份有限公司                   | 李姚君、刘其源、刘智、王俊、陈翠、吴久喜、何方有、许亮、何涛、连忠礼、许志成 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 789 |
| 7507 | ZL201810760796.9 | 智能压力波保护系统及方法                  | 新誉轨道交通科技有限公司、新誉集团有限公司             | 马丽丽、仲启端、秦海刚、杜晓青、陈鑫铎                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 790 |
| 7508 | ZL201810792149.6 | 一种环保型针织平幅精练剂及其制备方法            | 珠海华大浩宏化工有限公司                      | 马继东、文林、李庆文、凌云                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 791 |
| 7509 | ZL201810858051.6 | 一种GIS数据的室内三维自动化建模方法           | 苏州工业园区格网信息科技有限公司、苏州工业园区测绘地理信息有限公司 | 张琪、钱程扬、蒋如乔、李目贤、丁浩                      | 2021 | 22 | 优秀奖  | 792 |
| 7510 | ZL201810987799.6 | 定位方法、装置、存储介质及移动设备             | 北京三快在线科技有限公司                      | 程保山                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 793 |
| 7511 | ZL201811047199.8 | 一种船舶的高压水射流除锈工艺                | 友联船厂（蛇口）有限公司、招商局重工（深圳）有限公司        | 李占鹏、孙学荣、司徒颖峰、刘鹤、刘洋                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 794 |
| 7512 | ZL201811060837.X | 用于确定图像间的几何变换关系的方法和装置          | 北京字节跳动网络技术有限公司                    | 陈扬羽、何轶、李磊                              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 795 |
| 7513 | ZL201811075888.X | 一种智能自适应超前液压支架                 | 中煤科工开采研究院有限公司                     | 庞义辉、刘新华、任怀伟、马英、姜鹏飞、文治国、赵国瑞、杜毅博         | 2021 | 22 | 优秀奖  | 796 |
| 7514 | ZL201811116081.6 | 一种秸秆纤维增强的喷涂式磷石膏基防火砂浆及其制备方法和应用 | 马鞍山十七冶工程科技有限责任公司                  | 司钱元弟、金仁才、雷团结、王孝平、王慧、李亚辉、黄维军            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 797 |
| 7515 | ZL201811132352.7 | 触觉反馈装置                        | 深圳市瑞飞达光电科技有限公司、精电（河源）显示技术有限公司     | 魏道礼、贾庆川、韦森特·豪尔赫、施永超                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 798 |
| 7516 | ZL201811158080.8 | 地铁隧道巡检机器人的巡检系统                | 中国安全生产科学研究院                       | 史聪灵、车洪磊、吕敬民、张兴凯、胡鹄、王文伟、李建、胥旋           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 799 |
| 7517 | ZL201811201200.8 | 一种牛皮箱板纸及其制造方法                 | 山鹰国际控股股份公司                        | 占正奉、陈学萍、李聪定、宋杰、薛正松、张扬、鲁仕敏              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 800 |
| 7518 | ZL201811212410.7 | 瓦楞纸箱印刷机用的多规格纸板传动送纸装置及送纸方法     | 广州科盛隆纸箱包装机械有限公司                   | 何国胜、庞少辉、陈永生                            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 801 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                          | 发明人/设计人                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|-------------------------------|------------------------------|------|----|------|-----|
| 7519 | ZL201811230998.9 | 一种用于生产发泡陶瓷制品的辊道窑         | 广东金意陶陶瓷集团有限公司、佛山金意绿能新材料科技有限公司 | 赵威、戴永刚、马梦兰、江期鸣               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 802 |
| 7520 | ZL201811235410.9 | 用于液体发动机的喷注器及液体发动机        | 陕西蓝箭航天技术有限公司                  | 陈展                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 803 |
| 7521 | ZL201811367197.7 | 阵列基板及液晶显示面板              | 成都中电熊猫显示科技有限公司                | 陈盈惠、杨桂冬、储周硕、日比野吉高、孙学军        | 2021 | 22 | 优秀奖  | 804 |
| 7522 | ZL201811369280.8 | 数据共享方法、装置、数字网关及计算机可读存储介质 | 京东城市（南京）科技有限公司                | 张钧波、李瑞远、郑宇、刘洋                | 2021 | 22 | 优秀奖  | 805 |
| 7523 | ZL201811379087.2 | 一种电机启动控制方法、装置及空调器        | 宁波奥克斯电气股份有限公司                 | 李发顺、薄传海、黄绍敏                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 806 |
| 7524 | ZL201811431447.9 | 全光谱LED光源                 | 旭宇光电（深圳）股份有限公司                | 陈磊、蔡金兰、曹小兵、李超、冉崇高            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 807 |
| 7525 | ZL201811452103.6 | 一种电磁同步切换的双打印头挤出系统        | 中科院广州电子技术有限公司                 | 张海强、杜俊斌、赵建华、陈晓佳              | 2021 | 22 | 优秀奖  | 808 |
| 7526 | ZL201811463352.5 | 一种数据读取方法、系统及相关组件         | 浪潮电子信息产业股份有限公司                | 刘吉庆                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 809 |
| 7527 | ZL201811585248.3 | 适于视频拼接的色差矫正方法            | 北京天睿空间科技股份有限公司                | 吴刚、林姝含、郑文涛                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 810 |
| 7528 | ZL201820011382.1 | 一种显示面板及显示装置              | 京东方科技集团股份有限公司、成都京东方光电科技有限公司   | 杨恕权、詹志锋、黄鹏、王研鑫               | 2021 | 22 | 优秀奖  | 811 |
| 7529 | ZL201820049911.7 | 改良人工鼻泪管及分体式人工泪管          | 中国人民解放军总医院第三医学中心              | 陶海、向蜀芳                       | 2021 | 22 | 优秀奖  | 812 |
| 7530 | ZL201820190321.6 | 一种沉管隧道组合地基               | 中交第四航务工程勘察设计院有限公司             | 卢永昌、林鸣、李建宇、梁桁、林佑高、汪之凡、王坤、何洪涛 | 2021 | 22 | 优秀奖  | 813 |
| 7531 | ZL201821077330.0 | 一种视频模组收纳结构和头盔            | 深圳光启超材料技术有限公司                 | 刘若鹏、刘光烜、赵治亚                  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 814 |
| 7532 | ZL201821116261.X | 稳定器用机架组件及稳定器             | 桂林智神信息技术股份有限公司                | 廖易仑                          | 2021 | 22 | 优秀奖  | 815 |
| 7533 | ZL201821491410.0 | 一种拖拉机操控联动装置              | 江苏常发实业集团有限公司、江苏常发农业装备股份有限公司   | 钟海兵、张甘泉、潘琴                   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 816 |
| 7534 | ZL201821543275.X | 一种装配式钢结构模块化营地房屋建筑体系      | 中冶天工（天津）装备制造有限公司              | 李显峰、李苗、刘济铖、程志东、张艳庆           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 817 |
| 7535 | ZL201821669771.X | 车辆及其自适应灯光控制系统            | 常州星宇车灯股份有限公司                  | 徐健                           | 2021 | 22 | 优秀奖  | 818 |
| 7536 | ZL201821779429.5 | 一种土工膜喷糙设备及喷头             | 山东莱芜新甫冠龙塑料机械有限公司              | 孟国、胡延波、宁伟、张心明、吕雪梅            | 2021 | 22 | 优秀奖  | 819 |
| 7537 | ZL201821812595.0 | 种子精选设备                   | 新疆农业科学院经济作物研究所、王              | 田立文、王国峰、宁新民、崔建平、             | 2021 | 22 | 优秀奖  | 820 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                            | 国峰                        | 王亮、李春平、阿里甫·艾尔西、贾尔恒·伊力、代建龙、孔繁阳、孔杰、魏鑫、郭仁松、林涛、王纯武、雷斌、徐海江 |      |    |      |     |
| 7538 | ZL201822099425.9 | 主轴机构及具有其的主轴冷却系统            | 珠海格力智能装备有限公司、珠海格力电器股份有限公司 | 文辉、秦帅华、邢旭辉  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 821 |
| 7539 | ZL201910247057.4 | 一种汽车零部件冲压成型模具              | 江苏祥和电子科技有限公司              | 钱应平、周志明、王刚  | 2021 | 22 | 优秀奖  | 822 |
| 7540 | ZL201910695152.0 | 喷涂控制方法、装置、喷涂机器人以及存储介质      | 广东博智林机器人有限公司              | 谭靖喜、刘国虬、许安鹏   | 2021 | 22 | 优秀奖  | 823 |
| 7541 | ZL201910861108.2 | 磁悬浮电机及鼓风机                  | 山东天瑞重工有限公司                | 李永胜、何小宏、王金泽、时林、张祥硕、李致宇、张婕妤、郑伟、杜国臣                     | 2021 | 22 | 优秀奖  | 824 |
| 7542 | ZL201920181523.9 | 一种建筑垃圾的小型模块化处理系统           | 北京建工资源循环利用投资有限公司          | 李烁、王琦敏、赵国锋、狄永浩、袁振航                                    | 2021 | 22 | 优秀奖  | 825 |
| 7543 | ZL03107184.8     | 有效部位药物沉积得到改善的干粉组合物         | 南昌弘益科技有限公司                | 刘孝乐、朱丹、钱进、许军、彭红、李平、刘智                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 1   |
| 7544 | ZL03117484.1     | 一种治疗抑郁症的药物及其制备方法           | 四川济生堂药业有限公司               | 郭礼新   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 2   |
| 7545 | ZL200410023289.5 | 一种铝电解电容器及其制造方法             | 湖南艾华集团股份有限公司              | 王安安   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 3   |
| 7546 | ZL200410069390.4 | 一种稳定的重组人干扰素 $\alpha$ 1b水溶液 | 北京三元基因药业股份有限公司            | 杨大军、刘金毅、刘永全、孙俭波、程永庆                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 4   |
| 7547 | ZL200510014459.8 | 五自由度机器人                    | 天津大学                      | 黄田、刘海涛、李曦   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 5   |
| 7548 | ZL200610093478.9 | 水车式增氧机的叠装式叶轮               | 浙江富地机械有限公司                | 吴为国   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 6   |
| 7549 | ZL200710113375.9 | 油田压裂泵撬远程自动控制系统             | 烟台杰瑞石油装备技术有限公司            | 戴光明、吕亮、孙伟杰、姜晓宝、赵卫东                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 7   |
| 7550 | ZL200710120005.8 | 一种大容积罐式集装箱                 | 中集安瑞环科技股份有限公司             | 傅卫星、陈利军、汪海平   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 8   |
| 7551 | ZL200710126103.2 | LDPC码的混合自动请求重传的信道编码及调制映射方法 | 中兴通讯股份有限公司                | 徐俊、袁志锋、胡留军  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 9   |
| 7552 | ZL200810001069.0 | 一种链霉菌、用其产生他克莫司的方法及其应用      | 浙江海正药业股份有限公司              | 詹佩君、胡建红、潘丹、叶美丽、马海霞、林剑秋、白骅                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 10  |
| 7553 | ZL200810010437.8 | 一种钛及钛合金铸造用石墨型涂料            | 沈阳铸造研究所有限公司               | 谢华生、娄延春、张春辉、赵军、苏贵桥、于志强、刘时兵                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 11  |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------|--|------|----|------|----|
| 7554 | ZL200810045785.9 | 一种高性能聚合物管材的制备方法及其装置         | 四川大学                | 王琪、张杰、郭岳、白时兵、华正坤                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 12 |
| 7555 | ZL200810051494.0 | 一种现场培养微生物用于快速生化需氧量检测的方法     | 中国科学院长春应用化学研究所      | 刘长宇、董绍俊  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 13 |
| 7556 | ZL200810055783.8 | 一种汉英词语自动对齐方法                | 中国科学院自动化研究所         | 宗成庆、周玉、何彦青                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 14 |
| 7557 | ZL200810143346.1 | 一种高功率平面磁控溅射阴极               | 湖南玉丰真空科学技术有限公司      | 陈理、李国强   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 15 |
| 7558 | ZL200810232505.5 | 非公路用自卸车的设计方法                | 陕西同力重工股份有限公司        | 牟均发、薛晓强、范翠玲、张帆、林鹰、周万智、彭满平                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 16 |
| 7559 | ZL200810232604.3 | 一种可进行随形退火热处理的金属零件制造工艺       | 西安赛隆金属材料有限责任公司      | 贾文鹏、汤慧萍、刘海彦、贺卫卫、黄瑜                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 17 |
| 7560 | ZL200810235717.9 | 2-氰基-3-氨基丙烯酸酯衍生物的制备方法       | 江苏省农药研究所股份有限公司      | 王宁、曹燕蕾、谢欣、王达、张磊、朱晶、曹庆亮、徐巍                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 18 |
| 7561 | ZL200810243692.7 | 棉型记忆休闲类面料的制备方法              | 丹阳市丹祈纺织有限公司         | 张俊炎、张沛、朱玉梅                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 19 |
| 7562 | ZL200910034953.9 | 多轴向经编机                      | 0° 经纱送经装置           | 常州市宏发纵横新材料科技股份有限公司谈昆仑、何亚勤、刘黎明、陈震、张士兵             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 20 |
| 7563 | ZL200910041576.1 | 一种暗挖隧道的加固方法                 | 广州机施建设集团有限公司        | 黎丁、丁昌银、何炳泉、黎文龙、陈慕贞、柯德辉、雷雄武、黄平宇、秦健新、姚鸿展、叶彬彬、李悦    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 21 |
| 7564 | ZL200910073354.8 | 采用计算机程序确定模型水轮机转轮叶片初生空化的声学方法 | 哈尔滨电机厂有限责任公司        | 赵越、张乐福、乔钢、黎辉、徐用良、刘智良、赵英男、张千里、赵景芬、吴可君、郭全宝、刘登峰、孙宗鑫 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 22 |
| 7565 | ZL200910088381.2 | 新轴心式膝关节假体                   | 北京市春立正达医疗器械股份有限公司   | 岳术俊、张朝锋、许奎雪、史春生、李喜旺、解凤宝、王文波、肖涟波、姜红江、史春宝          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 23 |
| 7566 | ZL200910092433.3 | 口蹄疫疫苗制备方法                   | 金宇保灵生物药品有限公司        | 王伟峰、卢永干、周劲松、泰鹏、李荣                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 24 |
| 7567 | ZL200910104567.2 | ULPA 超高效空气过滤材料的制备方法         | 重庆再升科技股份有限公司        | 秦大江、刘军   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 25 |
| 7568 | ZL200910107674.0 | 舞台灯光照明系统及 LED 阵列            | 深圳市绎立锐光科技开发有限公司     | 张权、胡新兵、高志军、李屹                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 26 |
| 7569 | ZL200910147637.2 | 一种准直器调节方法和装置                | 上海西门子医疗器械有限公司邵军明、田毅 |  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 27 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                  | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------|----|------|----|
| 7570 | ZL200910185439.5 | 基于双传感器的抗强干扰的数字涡街流量计          | 合肥工业大学、重庆川仪自动化股份有限公司  | 徐科军、罗清林、王刚、刘三山、康一波、石磊、徐银江      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 28 |
| 7571 | ZL200910213509.3 | 一种超越离合器                      | 江苏南方轴承股份有限公司          | 周雪刚、薛青、史建伟                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 29 |
| 7572 | ZL200910217431.2 | 采出液处理污水沉降罐中产生的油污回收处理工艺       | 大庆油田有限责任公司、大庆油田工程有限公司 | 夏福军、吴迪、孟祥春、隋向楠、李建亮             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 30 |
| 7573 | ZL200910219027.9 | 一种灭弧室内主、弧触头的异速运动装置           | 中国西电电气股份有限公司          | 张文兵、马占峰、苏郁馥                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 31 |
| 7574 | ZL200910266195.3 | 辐照监督管定位支撑结构水下安装方法秦山核电有限公司    | 马明泽、陈梁、何少华、黄志军、王聪     |                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 32 |
| 7575 | ZL201010010007.3 | 一种提高TIG焊接速度的装置和方法            | 沈阳工业大学                | 常云龙、陈章、杨旭、杨殿臣、焦方龙、吴宁、路林        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 33 |
| 7576 | ZL201010104326.0 | 沥青拌和站及其筛分精度控制方法及装置           | 徐州徐工养护机械有限公司          | 李家春、于明勇、李明超、朱贺、杜文涛、魏建华         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 34 |
| 7577 | ZL201010109126.4 | 一种液相增粘熔体直纺涤纶工业长丝生产工艺         | 浙江古纤道绿色纤维有限公司         | 王祖宏、张朔、刘雄、李建国、樊继明              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 35 |
| 7578 | ZL201010110352.4 | 一种多流程循环流化床锅炉                 | 清华大学、北京热华能源科技有限公司     | 张衍国、李清海、蒙爱红、康建斌、王兆军、于培锋        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 36 |
| 7579 | ZL201010125880.7 | 一种用于治疗小儿急性支气管炎的中药组合物及制备方法    | 广州白云山潘高寿药业股份有限公司      | 魏大华、胡燕、卢其福、雷英菊、王四元、王素薇         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 37 |
| 7580 | ZL201010153233.7 | 防治十字花科蔬菜小菜蛾的组合物及其制剂和应用       | 上海生农生化制品股份有限公司        | 施顺发、张芝平、张雪林、毕强、徐里奇、董建生         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 38 |
| 7581 | ZL201010177862.3 | 一种微球制造方法及制造设备                | 吴传斌、广州新济药业科技有限公司      | 吴传斌、温新国                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 39 |
| 7582 | ZL201010181142.4 | 一种衣物柔顺剂及其制备方法                | 广州蓝月亮实业有限公司           | 李景宁、杨利川、林尚鹏、汪朝阳                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 40 |
| 7583 | ZL201010191578.1 | 用于草酸酯加氢制乙二醇的催化剂及其制备方法        | 天津大学、天津市众天科技发展有限公司    | 马新宾、赵玉军、王胜平、赵国杰、余铭程、吕静、王保伟、李振花 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 41 |
| 7584 | ZL201010191736.3 | 一种反应型高分子防水卷材                 | 科顺防水科技股份有限公司          | 周义                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 42 |
| 7585 | ZL201010195186.2 | 一种涂胶装置                       | 广州弘亚数控机械股份有限公司        | 陈大江                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 43 |
| 7586 | ZL201010233220.0 | 多官能团咪唑衍生脲酯类化合物、其制造方法及其光聚合引发剂 | 深圳有为技术控股集团有限公司王       | 智刚、王衍超、王亚朋、张永波、赵新阳、张岩峰、胥楚晨、宋怀海 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 44 |
| 7587 | ZL201010237675.X | 一种高大空间顶部施工桁架平台提升系统           | 北京星河模板脚手架工程有限公司       | 姜传库                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 45 |
| 7588 | ZL201010250482.8 | 一种耐内压的PET热灌装瓶瓶底结构            | 广东星联精密机械有限公司、华南理      | 谢国基、姜晓平、胡青春                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 46 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人   | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------|--|--|------|----|------|----|
|      |                  |                         | 工大学  |  |      |    |      |    |
| 7589 | ZL201010251915.1 | 口蹄疫病毒样颗粒及制备方法和用途        | 中国农业科学院兰州兽医研究所                                       | 孙世琪、郭慧琛、杨顺利、沈小燕、尹双辉、尚佑军、刘湘涛、殷宏、才学鹏     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 47 |
| 7590 | ZL201010296853.6 | 一种含氮杂环配体过渡金属络合物制备及其催化应用 | 中山奕安泰医药科技有限公司  | 刘毓宏、徐亮、蒙发明、毛波、李彦雄                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 48 |
| 7591 | ZL201010501037.4 | 一种微棱镜阴阳条纹反光模具的制作方法      | 福建夜光达科技股份有限公司  | 许明旗、许书火                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 49 |
| 7592 | ZL201010502737.5 | 一种自动点焊设备                | 广东利元亨智能装备股份有限公司                                      | 周俊雄、周俊豪、周俊杰                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 50 |
| 7593 | ZL201010508183.X | 桥梁深水基础钻孔桩与围堰平行施工的方法     | 中铁三局集团有限公司、中铁三局集团第五工程有限公司                            | 陈明金、张宇宁、胡国伟、刘海辉                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 51 |
| 7594 | ZL201010509102.8 | 一种石蜡烃择形异构化催化剂及其制备方法和应用  | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院                   | 徐会青、刘全杰、贾立明、张喜文、王伟                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 52 |
| 7595 | ZL201010538264.4 | 一种荧光定量PCR反应液及荧光定量PCR方法  | 深圳华大基因科技服务有限公司                                       | 张庆辉、陈敏峰、黄业博、陈城超、孙勇、张秀清、杨焕明             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 53 |
| 7596 | ZL201010550596.4 | 一种修复管道碳纤维复合材料体系及应用      | 中国石油天然气集团公司、中国石油天然气集团公司管材研究所                         | 马卫锋、罗金恒、赵新伟、蔡克、陈志昕、张华                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 54 |
| 7597 | ZL201010551335.4 | 多晶莫来石纤维的制备方法            | 山东鲁阳浩特高技术纤维有限公司                                      | 鹿成洪、荆桂华、刘超                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 55 |
| 7598 | ZL201010552610.4 | 一种减压阀及其用途、流体输送系统        | 国家能源投资集团有限责任公司、中国神华煤制油化工有限公司、中国神华煤制油化工有限公司鄂尔多斯煤制油分公司 | 赵振秋、舒歌平、宋志平、张继明、章序文、谢瞬敏、赵宏世、安亮、韩来喜、王建立 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 56 |
| 7599 | ZL201010587615.0 | 一种南极磷虾油的制备方法            | 大连工业大学   | 朱蓓薇、周大勇、秦磊、董秀萍、迟雅丽                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 57 |
| 7600 | ZL201080015063.4 | 宽视场高分辨率拼接式头盔显示装置        | 北京理工大学、亚利桑那大学  | 程德文、王涌天、华宏                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 58 |
| 7601 | ZL201080016377.6 | 吡啶基丙烯酸腈类化合物及其应用         | 沈阳中化农药化工研发有限公司                                       | 李斌、于海波、张弘、程岩、罗艳梅、王立增、吴鸿飞、许曼            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 59 |
| 7602 | ZL201110030660.0 | 甾体类抗孕激素组合物及其制备方法        | 广州朗圣药业有限公司   | 杨伟、谢恒、杨舒隽、杨丽雯、卢智俊、赵志荣、袁永玲              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 60 |
| 7603 | ZL201110038537.3 | 一种旋转型锁块式钻井隔水管连接         | 宝鸡石油机械有限责任公司、中国石                                     | 陈才虎、王定亚、任克忍、邓平、王                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 61 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                              | 发明人/设计人                                     | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|----|
|      |                  | 器                                 | 油天然气集团有限公司、中油国家油气钻井装备工程技术研究中心有限公司 | 进全、李爱利、何鸿                                   |      |    |      |    |
| 7604 | ZL201110038689.3 | 丙戊酸钠的新晶型及其制备方法和用途                 | 四川科瑞德制药股份有限公司                     | 陈功政、宋庆国、万树伦                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 62 |
| 7605 | ZL201110069362.2 | 诊断 G6PD 缺乏症的核酸杂交膜条、PCR 引物及试剂盒     | 深圳市亿立方生物技术有限公司                    | 危梅娟   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 63 |
| 7606 | ZL201110084139.5 | 雷达多目标数据互联方法                       | 海华电子企业(中国)有限公司陈杰波                 |   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 64 |
| 7607 | ZL201110094875.9 | 一种高产酯酿酒酵母基因工程菌及其构建方法              | 天津科技大学                            | 肖冬光、张翠英、郭学武、张建炜、孙溪、王文阳、葛泉雄                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 65 |
| 7608 | ZL201110112615.X | 一种模块、用于模块的安装卸载装置                  | 武汉电信器件有限公司                        | 宋蓓莉、全本庆、高明锁、徐红春                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 66 |
| 7609 | ZL201110133232.0 | 超速即停机械装置                          | 康辉医疗科技(苏州)有限公司                    | 陈利忠、沈益                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 67 |
| 7610 | ZL201110162705.X | 一种生物可吸收聚合物支架基体及其制备方法和应用           | 乐普(北京)医疗器械股份有限公司                  | 赵昆、李畅、端木正、张艳龙、杨映红、王洪建、张正才、蒲忠杰               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 68 |
| 7611 | ZL201110229932.X | 一种新型多晶硅碳头料的物理分离方法                 | 亚洲硅业(青海)股份有限公司                    | 鲍守珍、汪成洋、陈芝文、宗冰、王体虎、施正荣                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 69 |
| 7612 | ZL201110240238.8 | 薄片类介质堆叠导向装置及基于该装置的控制系统和方法         | 广州广电运通金融电子股份有限公司                  | 刘恒、冉发、谭栋、吴恩                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 70 |
| 7613 | ZL201110241466.7 | 一种城市生活小区雨水分流收集处理系统                | 重庆大学                              | 柴宏祥、何强、魏英华、周健、孔祥娟、郝有志、邓轲、申随兵、潘伟亮、李家杰、徐海燕、赵芳 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 71 |
| 7614 | ZL201110254669.X | 气体自动灭火系统的主动和备用气瓶组自动转换装置           | 福建天广消防有限公司                        | 黄亚树、王日升                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 72 |
| 7615 | ZL201110256168.5 | 船坞内船舶二次落墩单侧定位方法                   | 中船黄埔文冲船舶有限公司                      | 李家林   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 73 |
| 7616 | ZL201110263456.3 | 一种经过预处理的含有磷酰胆碱基团的单体改善吸附树脂生物相容性的应用 | 佛山市博新生物科技有限公司                     | 司黄志攀、姜建明                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 74 |
| 7617 | ZL201110279939.2 | 一种核电站 DCS 调试系统和方法                 | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司、上海交通大学       | 杨宗伟、林萌                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 75 |
| 7618 | ZL201110330158.1 | 一种用于制备氯乙烯的催化剂及其制备方法及其用途           | 中国科学院上海高等研究院、中科易工(上海)化学科技有限公司     | 姜标、钟劲光                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 76 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                   | 专利权人                      | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|--|---------------------------|---|------|----|------|----|
| 7619 | ZL201110353971.0 | 一种多表位TK1抗体的制备及其在人群体检筛查中早期肿瘤检测和风险预警中的应用 | 华瑞同康生物技术(深圳)有限公司          | 周际、李劲、斯文·斯库格、艾伦·何   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 77 |
| 7620 | ZL201110369879.3 | 一种膝关节假体                                | 北京纳通科技集团有限公司、西藏德康医疗器械有限公司 | 曲铁兵、郑诚功、丁玉宝、宋大勇   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 78 |
| 7621 | ZL201110370759.5 | 抑制番茄青枯病的组合物及其应用                        | 中国科学院南京土壤研究所              | 李建刚、董元华   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 79 |
| 7622 | ZL201110400404.6 | 三维数字地球实时数据处理与管理<br>系统                  | 泰瑞数创科技(北京)有限公司            | 杨晓峰、刘俊伟、李蔚蔚、杨俊  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 80 |
| 7623 | ZL201110411143.8 | 一种塑料弹簧卡盘分体式预减振结构                       | 湖北三环离合器有限公司               | 项辉  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 81 |
| 7624 | ZL201110438037.9 | 一种集橡皮垫成形与板材充液成形于一体的液压机                 | 佛山市康思达液压机械有限公司            | 方锦荣、张悦、朱雄飞、何景晖、权晋花、黄志伟、黎永杰                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 82 |
| 7625 | ZL201110443575.7 | 用于内存系统的电压与时序校准方法                       | 澜起科技股份有限公司                | 李春一、马青江   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 83 |
| 7626 | ZL201110457487.2 | 一种复合高强度分散染料                            | 浙江博澳新材料股份有限公司、九江富达实业有限公司  | 邵卫龙   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 84 |
| 7627 | ZL201110458874.8 | 电阻正温度效应导电复合材料及过电流保护元件                  | 上海维安电子有限公司                | 杨铨铨、刘正平、方勇、刘玉堂、刘利锋、王炜、高道华、龚炫、王军                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 85 |
| 7628 | ZL201180000673.1 | 一种单相交流永磁电动机的无传感器动态驱动方法及系统              | 峰昭科技(深圳)股份有限公司            | 毕磊  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 86 |
| 7629 | ZL201180043463.0 | 米轨转向架                                  | 中车株洲电力机车有限公司              | 陈喜红、李冠军、钟源、丁长权、周建斌、李云召、罗彦云、易兴利、伍玉刚、蔡超、李含林、谢加辉、高彬、舒方鹏、周炜、孙营超、卜旦霞 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 87 |
| 7630 | ZL201210019078.9 | 与循环冗余校验级联的极性码的译码方法和译码装置                | 华为技术有限公司                  | 李斌、沈晖   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 88 |
| 7631 | ZL201210074424.3 | 一种由粗品肝素钠直接生产依诺肝素钠的方法                   | 东营天东制药有限公司                | 郭林、崔慧斐、李荣   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 89 |
| 7632 | ZL201210127335.0 | 一种以安全壳内水箱为热源的分离式空气冷却热阱                 | 上海核工程研究设计院有限公司            | 郑明光、叶成、顾国兴、奚梅英、邵长磊、王中立、韩镇辉、张志成、王健峰                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 90 |
| 7633 | ZL201210156974.X | 安胃疡胶囊指纹图谱的建立方法                         | 新疆全安药业股份有限公司              | 王海峰、屠鹏飞、石子仪、李海晶   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 91 |

| 序号   | 专利号                   | 专利名称                      | 专利权人                             | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-----------------------|---------------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
| 7634 | ZL201210169939.1      | 一种垃圾图片识别方法和装置             | 杭州网易智企科技有限公司                     | 潘照明、周森、朱经纬、但红卫                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 92  |
| 7635 | ZL201210187564.1      | 一种反射镜对准检测装置及其工作方法         | 中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司              | 徐海卫、许世森、郑建涛、徐越、刘明义、裴杰、李启明、刘冠杰 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 93  |
| 7636 | ZL201210188545.0      | 半水工艺生产磷酸的方法               | 贵州川恒化工股份有限公司                     | 李进、王佳才、李顺方、赵鹏、唐晓林、吴生平、赵东      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 94  |
| 7637 | ZL201210214336.9      | 利用无功补偿装置的电容器吸收电网过电压的连接电路  | 昌华电气设备集团有限公司                     | 李铁蕾、李恭敢                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 95  |
| 7638 | ZL201210244369.8      | 一种核电站用1E级K1类无卤阻燃材料及其应用    | 深圳市沃尔核材股份有限公司                    | 周和平、康树峰、桂全宏、张增果               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 96  |
| 7639 | ZL201210266351.8      | 一种大体积混凝土的降温方法             | 中建商品混凝土有限公司                      | 杨文、王军、吴雄、吴俊龙、吴静、吴媛媛           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 97  |
| 7640 | ZL201210275490.7 一种基于 | IGCC的燃烧前CO2捕集系统           | 华能国际电力股份有限公司、中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 | 许世森、程健、徐越、王保民、任永强、夏军仓、李晨、张瑞云  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 98  |
| 7641 | ZL201210298558.3      | 双金属/碳层状复合球的一步微波制备方法       | 南京大学、南京先欧仪器制造有限公司                | 唐少春、孟祥康、李楠庭、高文华               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 99  |
| 7642 | ZL201210301344.7      | 纸币鉴别方法和装置                 | 山东新北洋信息技术股份有限公司                  | 朱先刚、王春涛、杜玉振、姜颖婵               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 100 |
| 7643 | ZL201210330039.0      | S用于低温烟气脱硝的CR整体蜂窝催化剂及其制备方法 | 浙江天蓝环保技术股份有限公司                   | 王岳军、刘伟、莫建松、王瑞洋、刘学炎、虞廷兴、陈美秀    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 101 |
| 7644 | ZL201210352521.4      | 一种U型EGR冷却器                | 浙江银轮机械股份有限公司                     | 赵优琪、张文锋、胡义红、覃小军               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 102 |
| 7645 | ZL201210367129.7      | 一种汽油加氢处理的方法               | 中国石油天然气股份有限公司                    | 张学军、吴冠京、吴平易、袁晓亮、侯远东、潘晖华、张伟、鲁旭 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 103 |
| 7646 | ZL201210377805.9      | 一种航空发动机叶片的精密加工工艺装备及加工方法   | 清华大学、中国航发动力股份有限公司                | 王辉、融亦鸣、王罡                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 104 |
| 7647 | ZL201210389118.9      | 核间通信装置及方法                 | 深圳市中兴微电子技术有限公司                   | 王鹏                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 105 |
| 7648 | ZL201210444659.7      | 一种羟基清除剂、其制备方法及其含有它的硫化硅橡胶  | 广州回天新材料有限公司                      | 徐珊、乐小飞、赵勇刚                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 106 |
| 7649 | ZL201210445612.2      | 一种适用于数控系统容错调度的方法          | 中国科学院沈阳计算技术研究所有限公司               | 郭锐锋、刘娴、王鸿亮、张忆文                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 107 |
| 7650 | ZL201210454173.1      | 储运容器                      | 南通中集能源装备有限公司                     | 周小翔、罗永欣、孟庆国、蒋平安、杨阳、邓明华、李勇     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 108 |
| 7651 | ZL201210456546.9      | 一种复卷机以及复卷机的断纸、起卷          | 佛山市宝索机械制造有限公司                    | 彭锦潮、黎华能、黎启标、丁健良、              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 109 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                          | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                        |                               | 万汉兵                                  |      |    |      |     |
| 7652 | ZL201210464070.3 | 弯箍机及弯箍机控制方法               | 深圳市汇川技术股份有限公司、苏州汇川技术有限公司      | 匡两传、黄向敏                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 110 |
| 7653 | ZL201210479476.9 | 注水点腐蚀复合抑制剂及应用             | 中海油(天津)油田化工有限公司、中海油能源发展股份有限公司 | 陆原、郭海军、邢四骏、张勇、张颖、孙吉星                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 111 |
| 7654 | ZL201210536368.0 | 一种非隔离型单相光伏并网逆变器及其开关控制时序   | 东南大学                          | 肖华锋                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 112 |
| 7655 | ZL201210548680.1 | 一种水冷发动机及其气缸盖              | 安徽华菱汽车有限公司                    | 刘汉如、吕林、丁志强、苏超、汪祥支、王露、庞进军、张猛          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 113 |
| 7656 | ZL201210586322.X | 一种具有大电流跨度的正向和负向驱动电路       | 中国航天科技集团公司第五研究院第五一三研究所        | 高山、王争社、杨青、栾晓娜、曹大成                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 114 |
| 7657 | ZL201210589784.7 | 用于测量大型机械臂大力与小力矩的六维力与力矩传感器 | 东南大学                          | 宋爱国、陈丹凤、徐宝国、茅晨、武秀秀、潘栋成               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 115 |
| 7658 | ZL201210593760.9 | 利用拉曼光谱检测液体制剂的方法           | 中国食品药品检定研究院                   | 尹利辉、赵瑜、纪南、王军、高延甲、朱俐、张学博              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 116 |
| 7659 | ZL201210594871.1 | 多策略译员稿件自动匹配的方法            | 传神语联网网络科技股份有限公司               | 江潮、张芑                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 117 |
| 7660 | ZL201310029963.X | 垃圾网页的识别方法及系统              | 清华大学、北京搜狗科技发展有限公司             | 刘奕群、马少平、张敏、金奕江、张阔                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 118 |
| 7661 | ZL201310032536.7 | 双组份纺粘热风固结非织造布的生产方法        | 大连华阳百科科技有限公司                  | 曾世军、关跃跃、金键、冯敏、智来宽、史敬月、叶飞、刘鹏、刘丹、高娜    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 119 |
| 7662 | ZL201310035341.8 | 一种基于推力器和动量轮联合的三轴角速度阻尼控制方法 | 北京控制工程研究所                     | 袁利、陈义庆、魏春岭、何英姿、宗红、袁军、李明群、雷拥军、王淑一、王新民 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 120 |
| 7663 | ZL201310037541.7 | 一种基于数据平台的数据控制方法           | 北京百分点科技集团股份有限公司               | 司苏萌、柏林森、张韶峰、陈浪仙、龚亮、李渭民               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 121 |
| 7664 | ZL201310043462.7 | 一种具有可变夹角的扁平盘面的封堵器         | 先健科技(深圳)有限公司                  | 庄少春                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 122 |
| 7665 | ZL201310064572.1 | 一种含DER配电通信方式的可靠性检测方法和装置   | 广东电网有限责任公司电力科学研究院、华北电力大学      | 张晓平、郑文杰、黄嘉健、王欣宇、吴润泽、刘文霞              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 123 |
| 7666 | ZL201310073076.2 | 高压共轨系统喷油嘴毛坯闭塞成形工艺         | 江苏龙城精锻集团有限公司                  | 庄晓伟                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 124 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7667 | ZL201310084477.8 | 次生盐渍化土壤微生物菌剂及其制备、用途            | 上海交通大学                             | 周培、张春华、支月娥、时唯伟、冯海玮                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 125 |
| 7668 | ZL201310086589.7 | 一种用于半浮式驱动桥的弯曲试验装置及其试验方法        | 四川建安工业有限责任公司                       | 姚锡桥、李自平、韩超、田世波、杨雷、郝铎、杨忠学                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 126 |
| 7669 | ZL201310098248.1 | 一种刀鱼亲鱼的生态工厂化繁育方法               | 江苏中洋集团股份有限公司                       | 郭正龙、刘慧、刘大勇、张巧云                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 127 |
| 7670 | ZL201310122164.7 | 一株柠檬酸高产菌株及其筛选方法                | 日照金禾博源生化有限公司、天津科技大学                | 王德培、寇光智、李昌涛、周一江、刘剑雄、高晓彤                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 128 |
| 7671 | ZL201310130029.7 | 一种柔性网衣对波浪传播影响的模拟方法             | 大连理工大学                             | 赵云鹏、毕春伟、董国海                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 129 |
| 7672 | ZL201310155256.5 | 一种轧制宽幅镁合金板带的工艺                 | 中色科技股份有限公                          | 司韩晨、孙付涛、罗付华、苏小新、杨晓霞、赵京松、戴有涛、林道新                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 130 |
| 7673 | ZL201310169356.3 | 电梯启动补偿的控制方法                    | 日立电梯（中国）有限公司                       | 郭志海、陈文斌、郑松鹤、林生佐                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 131 |
| 7674 | ZL201310172426.0 | 一种自动花园喷射泵及其运转控制方法              | 利欧集团浙江泵业有限公司                       | 吴献、李丹丹、王永靖、邱士军                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 132 |
| 7675 | ZL201310187701.6 | 水果外观缺陷实时在线检测系统及检测方法            | 中国农业大学                             | 彭彦昆、赵娟、赵松玮  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 133 |
| 7676 | ZL201310187740.6 | 一种防止差动保护装置不正确动作的方法             | 南京国电南自电网自动化有限公司                    | 汪思满、唐治国、康丰、周小波、肖明                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 134 |
| 7677 | ZL201310193408.0 | 耐磨损SCR脱硝催化剂及其制备方法              | 国家电投集团远达环保催化剂有限公司                  | 樊永生、张静、魏丽斯、段明华、邓巧莲、黄锐、刘红辉、席文昌、成丹、李云涛、洪永江、赵双、梁其燕   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 135 |
| 7678 | ZL201310213608.8 | 含脱氧葡萄糖结构的苯基 C-葡萄糖苷衍生物及其制备方法和用途 | 广州市力鑫药业有限公司                        | 赵桂龙、王玉丽、魏群超、徐为人、邹美香、汤立达                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 136 |
| 7679 | ZL201310228869.7 | 用相控阵超声检测核电站主回路管道焊缝质量的方法        | 大连理工大学、核工业工程研究设计有限公司、中国核工业二三建设有限公司 | 林莉、张东辉、罗忠兵、杨会敏、李喜孟、赵天伟、房云龙、刘丽丽、瞿宁、谈洋、张晓峰、严宇、耿璞、陈尧 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 137 |
| 7680 | ZL201310269262.3 | 洗衣控制方法和洗衣机                     | 青岛海尔智能技术研发有限公司                     | 郝世龙、劳春峰、许升、金学峰、李光辉、王春旭                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 138 |
| 7681 | ZL201310285969.3 | SCR 催化消声器及其混合管装置               | 潍柴动力股份有限公司、潍柴动力空气净化科技有限公司          | 张建华、苗垒、张素英、王奉双、王意宝、郑贯宇、陶建忠、刘伟达                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 139 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                         | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 7682 | ZL201310287810.5 | 双卷布拉布机                   | 广东元一科技实业有限公司                 | 徐小林  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 140 |
| 7683 | ZL201310310496.8 | 超高温硬密封球阀                 | 浙江石化阀门有限公司                   | 苏荆攀、黄爱义、李华贵、李永喜、黄美林、项光武、金虎、南飞、吴怀敏、项永安、王忠渊、王忠森    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 141 |
| 7684 | ZL201310339585.5 | 一种云计算数据中心的在线节能控制方法及装置    | 浪潮（北京）电子信息产业有限公司             | 亓开元、刘俊朋、刘正伟、张东                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 142 |
| 7685 | ZL201310352982.6 | 燃料组件上管座                  | 中国核动力研究设计院                   | 黄春兰、雷涛、茹俊、青涛、蒲曾坪、肖忠、焦拥军、雍涇、张林、程华旻                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 143 |
| 7686 | ZL201310364054.1 | 一种提高丙酮加氢生产异丙醇收率的工艺及装置    | 江苏九天高科技股份有限公司                | 顾学红、孔维芳、余丛立、庆祖森                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 144 |
| 7687 | ZL201310366412.2 | 一种低密度碳/碳复合筒材制备方法         | 甘肃郝氏碳纤维有限公司                  | 柴昌盛、杨子元、吕小龙                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 145 |
| 7688 | ZL201310370437.X | 一种氮杂卡宾类钼催化剂及其制备方法和应用     | 上海化工研究院有限公司                  | 沈安、曹育才、吴向阳、叶晓峰、倪晨、李永清                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 146 |
| 7689 | ZL201310373024.7 | 基于工业以太网总线的伺服刚性调试装置及方法    | 广州数控设备有限公司                   | 何敏佳、戴朝永、张军、王衍、吴世磊、何理                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 147 |
| 7690 | ZL201310378554.0 | 用于航空灭火的滑降绳索及制备方法         | 山东鲁普科技有限公司                   | 沈明、刘瑞强、张功明、田涛、刘翠华                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 148 |
| 7691 | ZL201310380754.X | 一种自蔓延冶金法制备超细硼化物粉体的清洁生产方法 | 东北大学                         | 张延安、吕国志、豆志河、刘燕、赵秋月、张子木、蒋孝丽                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 149 |
| 7692 | ZL201310393148.1 | 一种可适应不同海拔高度的燃气热水器控制方法    | 海尔集团公司、青岛经济技术开发区海尔热水器有限公司    | 杨玉敏、韩天雷、张伟                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 150 |
| 7693 | ZL201310427643.X | 一种光照参数可调的近红外水果糖度无损检测装置   | 华东交通大学                       | 刘燕德、周延睿、孙旭东、谢小强、翟建龙                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 151 |
| 7694 | ZL201310442939.9 | 一种导航地图展现真实实景空间的方法        | 沈阳美行科技有限公司                   | 郭瑞瑞、王海世、赖克、朱小莹                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 152 |
| 7695 | ZL201310523232.0 | 一种合金球铁铜量的添加控制方法          | 天润工业技术股份有限公司                 | 丛建臣、邵诗波、戴学忠、田学雷、姜涛、于海明、刘进军                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 153 |
| 7696 | ZL201310549668.7 | 耐高温醋酸菌及其发酵生产醋酸的应用        | 广东天地壹号食品研究院有限公司、天地壹号饮料股份有限公司 | 熊贤平、王敏、郑宇、申雁冰、韩玥                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 154 |
| 7697 | ZL201310566673.9 | 一种轨道电路                   | 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司          | 徐宗奇、李智宇、任国桥、史宏飞、王智新、杨轶轩、杨晓锋、阳晋、乔志超、任军、赵自信、李建清、赵鹏 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 155 |

| 序号   | 专利号                                    | 专利名称                         | 专利权人                        | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|--|------------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |  |                              |                             | 翀、张琦、刘琰琼                               |      |    |      |     |
| 7698 | ZL201310581366.8                       | 一种催化裂化汽油的深度脱硫方法              | 河北精致科技有限公司                  | 郝天臻、李德忠、卢志远                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 156 |
| 7699 | ZL201310611259.5                       | 无人直升机的电力线巡检方法                | 广东电网有限责任公司电力科学研究院、中国测绘科学研究院 | 彭向阳、谢小伟、陈锐民、刘正军、麦晓明、左志权、王柯、罗智斌、许志海、张永振 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 157 |
| 7700 | ZL201310616474.4                       | 一种提高聚酯热收缩膜纵向拉伸强度的加工方法        | 河南银金达新材料股份有限公司              | 张启纲、盛世杰                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 158 |
| 7701 | ZL201310627850.X                       | 一种处理制备2,6-二甲酚的工艺污水的方法        | 南通星辰合成材料有限公司                | 赵建朝、王维新、张小林、韩秋阳、刘林、胡丽丽                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 159 |
| 7702 | ZL201310653598.X 一种生活污水的处理方法及UAFB-EGSB | 耦合系统的快速启动方法                  | 北京建筑大学                      | 高大文、丛岩、黄晓丽、王小龙                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 160 |
| 7703 | ZL201310680872.2                       | 一种水分离器及其分离方法                 | 佛山市南华仪器股份有限公司               | 肖泽民、区定玉、黎鸿智、林景辉                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 161 |
| 7704 | ZL201310682086.6                       | 燃煤锅炉直流发电机组的控制方法和控制装置         | 南方电网电力科技股份有限公司              | 罗嘉、黄卫剑、万文军、伍宇忠、苏凯、李晓枫、李东海、薛亚丽          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 162 |
| 7705 | ZL201310717191.9                       | 一种黄根片的制备方法                   | 广西白云山盈康药业有限公司               | 黄若干、黄平权、程宏辉、彭富全、蓝晓东、蒙珍、梁峰              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 163 |
| 7706 | ZL201310734622.2                       | 太阳能边框铝型材挤压模具                 | 江苏江顺精密科技集团股份有限公司            | 殷李全、李伟平                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 164 |
| 7707 | ZL201310739576.5                       | 一种催化水解氰化氢的催化剂的制备方法           | 昆明理工大学                      | 田森林、何贞泉、宁平、谷俊杰、关清卿、袁信、闫林霞、赵倩           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 165 |
| 7708 | ZL201310746618.8                       | 多模多频功率放大器                    | 深圳飞骧科技股份有限公司                | 张黎阳、龙华、赵骞、唐东杰、程珍娟                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 166 |
| 7709 | ZL201310752573.5                       | 一种开放式水泵及其应用                  | 宁波方太厨具有限公司                  | 郑峰、徐慧、练杨忠、朱灯光、李帅、茅忠群、诸永定               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 167 |
| 7710 | ZL201410004979.X                       | 一种基于矩形阵列同步摆动机构的多轴联动加工机床      | 北京航空航天大学                    | 陈志同、陈胜林                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 168 |
| 7711 | ZL201410007396.2                       | 一种具有抑制透明质酸酶活性的交联透明质酸钠凝胶的制备方法 | 上海其胜生物制剂有限公司                | 魏长征、朱彬、李莉莉、奚宏伟                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 169 |
| 7712 | ZL201410022806.0                       | 一种星载多通道合成孔径雷达成像装置            | 中国科学院空天信息创新研究院              | 王伟、邓云凯、王宇、张志敏、禹卫东、赵凤军、徐伟、郭磊、侯丽丽        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 170 |
| 7713 | ZL201410041394.5                       | 一种带容错功能的输电线路分布式              | 上海交通大学                      | 刘亚东、代杰杰、盛戈皞、申文、胡                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 171 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人  | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|---|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 故障定位方法                       |   | 贇、江秀臣                                |      |    |      |     |
| 7714 | ZL201410043892.3 | 引线连接装置、应用其的小型电机及小型电机的装配方法    | 江苏雷利电机股份有限公司  | 丁维超                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 172 |
| 7715 | ZL201410059557.2 | 一种大型组合梁钢主梁总拼自动化焊接装置及自动焊接方法   | 中铁宝桥集团有限公司  | 李军平、车平、成宇海、刘治国、朱新华、刘雷、吴小兵、薛龙、邹勇      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 173 |
| 7716 | ZL201410068740.9 | 一种二维纳米金属氧化物复合涂层锰酸锂正极材料及其制备方法 | 安徽益佳通电池有限公司   | 李庆余、赖飞燕、张晓辉、王红强、黄有国、李玉、崔李三、吴永生       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 174 |
| 7717 | ZL201410073207.1 | 一种悬挂式外爬塔吊支承系统及其周转使用方法        | 中建科工集团有限公司  | 戴立先、胡攀、陆建新、唐齐超、欧阳仕青、俞霆、王川、霍宗诚、邱慧军、张贺 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 175 |
| 7718 | ZL201410076330.9 | 一种动力型镍钴锰酸锂正极材料的制备方法          | 广东邦普循环科技有限公司、湖南邦普循环科技有限公司、湖南邦普汽车循环有限公司、宁德邦普循环科技有限公司 | 谢英豪、余海军、李长东                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 176 |
| 7719 | ZL201410092198.0 | 线材立式上料系统                     | 安阳复星合力新材料股份有限公司                                     | 翟晨旭、翟含斌                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 177 |
| 7720 | ZL201410112269.9 | 磷酸铁锂基复合导体正极材料及制备方法、正极和锂电池    | 佛山市德方纳米科技有限公司、深圳市德方纳米科技股份有限公司                       | 孔令涌、尚伟丽、赖玉丽、黄永侃、陈玲震、胡秋琴              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 178 |
| 7721 | ZL201410124357.0 | 一种矿用活性磁化水降尘方法及系统             | 中国矿业大学  | 秦波涛、鲁义、姜宁、周群、李恒、贾玉威、马东               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 179 |
| 7722 | ZL201410138391.3 | 一种17, 21-双羟基甾体衍生物的制备方法       | 天津金耀集团有限公司  | 卢彦昌、张杰、王淑丽                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 180 |
| 7723 | ZL201410139048.0 | 一种塔状构筑物无支撑杆滑模施工操作平台及施工方法     | 中国化学工程第十三建设有限公司                                     | 王群伟、李群、孟庆才、杜杰                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 181 |
| 7724 | ZL201410143173.9 | 一种发酵曲料复合促进剂及其制备方法            | 湖北工业大学  | 汪超、李阳、刘雅娴、曹约泽、李冬生、徐宁、高冰、胡勇、朱于鹏       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 182 |
| 7725 | ZL201410145039.2 | 一种变压器的降温结构                   | 汇网电气有限公司  | 徐峰                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 183 |
| 7726 | ZL201410147015.0 | 类纳米无机粉体材料改性苯乙烯系树脂的聚合制备方法     | 星辉环保材料股份有限公司  | 陈雁升、陈利杰                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 184 |
| 7727 | ZL201410147140.1 | 一株食品级黑曲霉及其在玉米赤霉烯酮降解的应用       | 江南大学  | 孙秀兰、何兴兴、徐丹、张银志                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 185 |
| 7728 | ZL201410151546.7 | 一种干熄焦系统的排焦粉装置及控制排焦粉的方法       | 华泰永创(北京)科技股份有限公司                                    | 徐列、孟凡良、刘伶灵、贾玉娜                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 186 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                               | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7729 | ZL201410155052.6 | 一种低损耗大有效面积单模光纤及其制造方法             | 中天科技精密材料有限公司、江苏中天科技股份有限公司          | 蒋新力、周慧、陈金文、徐希凯、钱本华  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 187 |
| 7730 | ZL201410159751.8 | 一种页岩气井CO <sub>2</sub> 及滑溜水混合压裂工艺 | 陕西延长石油(集团)有限责任公司研究院                | 王香增、高瑞民、申峰、吴金桥、郭庆、张军涛、乔红军、高志亮、段玉秀、丁昊明、梁小兵、孙晓、景丰           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 188 |
| 7731 | ZL201410187056.2 | 一种电能表刻码定位机构及方法                   | 国家电网公司、江苏省电力公司、江苏省电力公司电力科学研究院      | 黄奇峰、王忠东、徐晴、蔡奇新、赵双双、刘建、邵雪松、冯泽龙                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 189 |
| 7732 | ZL201410214827.2 | 一种测量眼轴光程值的OCT系统及方法               | 深圳市斯尔顿科技有限公司                       | 蔡守东、李鹏、王辉、代祥松、郭曙光、吴蕾                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 190 |
| 7733 | ZL201410223674.8 | 卷铁芯牵引变压器                         | 中国铁路总公司、西南交通大学、常州太平洋电力设备(集团)有限公司   | 高仕斌、王保国、李强、吴志强、韩正庆、林彬彬、魏宏伟、万洪新、翁建华、汪大千、林忠良                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 191 |
| 7734 | ZL201410233953.2 | 核反应堆压力容器无损检测机器人及其检测方法            | 中广核检测技术有限公司、苏州热工研究院有限公司、中国广核集团有限公司 | 李明、林戈、陈怀东、吴健荣、洪茂成、马官兵、王贤彬、王可庆、肖学柱、吕天明、金国栋、张鹏飞、曾晨明、刘金宏、林忠元 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 192 |
| 7735 | ZL201410241894.3 | 一种样本有形成分分类方法及系统                  | 爱威科技股份有限公司                         | 丁建文   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 193 |
| 7736 | ZL201410252885.4 | 制孔装置                             | 清华大学、成都飞机工业(集团)有限责任公司              | 吴丹、陈息、陈雪梅、王国磊、刘顺涛、徐静、宋立滨、谢颖、杨向东、付成龙、刘莉、徐菁                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 194 |
| 7737 | ZL201410258769.3 | 一种埋弧焊丝及焊接方法                      | 江苏省沙钢钢铁研究院有限公司                     | 张宇、潘鑫、王银柏   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 195 |
| 7738 | ZL201410260250.9 | 曲面触控面板及可穿戴设备                     | 宸鸿科技(厦门)有限公司                       | 高国峯、何加友、何小娴、连少芳   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 196 |
| 7739 | ZL201410300895.0 | 七速双离合器式自动变速器                     | 广州汽车集团股份有限公司                       | 凌晓明、刘学武、张倍坚、余子林、吴坚、邵发科、王开国、段燕军、黄新志                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 197 |
| 7740 | ZL201410304951.8 | 一种存储控制器及其使用方法                    | 中科可控信息产业有限公司                       | 聂华、杨晓君、倪亚路  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 198 |
| 7741 | ZL201410314843.9 | 一种星载传感器“偏振交火”探测大气气溶胶参数的方法        | 中国科学院空天信息创新研究院                     | 李正强、许华、伽丽丽、陈兴峰、张莹   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 199 |
| 7742 | ZL201410325530.3 | 一体制浆装置                           | 深圳市尚水智能设备有限公司                      | 金旭东、谭育林、闫拥军   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 200 |
| 7743 | ZL201410330033.2 | 一种球阀的阀座结构                        | 江苏神通阀门股份有限公司                       | 张清双、张静、施洪生  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 201 |
| 7744 | ZL201410339047.0 | 场效应晶体管SOA曲线的验证平台及测试方法            | 西安芯派电子科技有限公司                       | 罗景涛   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 202 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                               | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------------------|------|----|------|-----|
| 7745 | ZL201410340841.7 | 一种轨式隧道断面可调综合台车              | 粤水电轨道交通建设有限公司                      | 张元海、李洪明                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 203 |
| 7746 | ZL201410377324.7 | 水陆检波器数据海水深度反演方法和装置          | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团东方地球物理勘探有限责任公司   | 高少武、赵波、钱忠平、王成祥、祝宽海、黄燕            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 204 |
| 7747 | ZL201410380442.3 | 多元燃烧复合型煤气化装置及工艺方法           | 鲁西集团有限公司                           | 张金成、王富兴、李建华、张海军、邢凤桥、张方涛、马火顺      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 205 |
| 7748 | ZL201410387901.0 | 一种水面清洁船及其前舱收集装置             | 苏州飞驰环保科技股份有限公司                     | 倪杰、郭卫、吴培松、董凤亮、何晓、刘建青、杨勇、刘浩       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 206 |
| 7749 | ZL201410389976.2 | 一株黑曲霉及其培养方法与应用              | 山东百龙创园生物科技股份有限公司                   | 干昭波、邵先豹、杨腾腾、窦光朋、贾玉秋              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 207 |
| 7750 | ZL201410390783.9 | 一种用于液体洗涤剂的消泡剂               | 江苏四新科技应用研究所股份有限公司                  | 侯伟、吴飞、曹添、黄伟、杨有忠                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 208 |
| 7751 | ZL201410394997.3 | 一种头孢克肟的合成方法                 | 浙江普洛得邦制药有限公司、普洛药业股份有限公司            | 厉昆、任红阳、马向红、陈治、葛政亮、陈亮             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 209 |
| 7752 | ZL201410413541.7 | 一种能双钩吊装的履带起重机及结构设计方法        | 徐工集团工程机械股份有限公司                     | 孙丽、余钦伟、李聪、宋威、张雄                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 210 |
| 7753 | ZL201410425353.6 | 锂离子电容器负极片及其制备方法、卷绕型锂离子电容器   | 万星光电子(东莞)有限公司、深圳清华大学研究院            | 罗旭芳、陈宇澄、王臣、姜冬冬、袁美蓉、杨红平、宋宇、徐永进    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 211 |
| 7754 | ZL201410426234.2 | 一种药物洗脱球囊导管的载药方法             | 辽宁垠艺生物科技股份有限公司                     | 董何彦、徐立霞、卢春兰、杜旭东、杨刚               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 212 |
| 7755 | ZL201410438764.9 | 防水抗污染粉尘浓度检测装置               | 中煤科工集团重庆研究院有限公司                    | 吴付祥、王杰、李德文、徐瑞、刘国庆、张强、陈建阁、周湮皋、李征真 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 213 |
| 7756 | ZL201410458287.2 | 链条、链条过渡链板以及链条过渡链板集成自动冲压成型工艺 | 杭州东华链条集团有限公司                       | 叶斌、卢继光、汪恭兵、卢国强、宣碧华               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 214 |
| 7757 | ZL201410468562.9 | 一种铲掘系统及包含该铲掘系统的平地机          | 徐工集团工程机械股份有限公司                     | 侯志强、吕龙飞、崔步安、陈超海、段俊杰              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 215 |
| 7758 | ZL201410478551.9 | 嵌入式芯片的制造方法                  | 珠海越亚半导体股份有限公司                      | 陈先明、卓尔·赫尔维茨、黄士辅                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 216 |
| 7759 | ZL201410505286.9 | 尾管悬挂器及包括其的管柱式固井系统           | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院 | 张瑞、阮臣良、马兰荣、侯乃贺、李夯、邵志香            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 217 |
| 7760 | ZL201410520666.X | 一种皮革切割机的校正系统及其校正方法          | 广东新瑞洲数控技术有限公司                      | 郭华忠、袁高云                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 218 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                      | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 7761 | ZL201410592744.7 | 一种延时控制装置                      | 深圳开阳电子股份有限公司                              | 刘敬波、王斌、石岭                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 219 |
| 7762 | ZL201410594950.1 | 木材加工中心的机头结构                   | 南兴装备股份有限公司                                | 邓金贵、邱宇、董慧涛、赵莉莉、黄剑锋、王勇                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 220 |
| 7763 | ZL201410610647.6 | 一种带水分剥离装置的垃圾焚烧炉               | 合肥工业大学                                    | 邢献军、李永玲、马培勇、虞浸、薛鹏、范方宇                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 221 |
| 7764 | ZL201410617368.2 | 一种烷烃杂质深度净化方法                  | 中国石油大学（北京）                                | 周广林、王晓胜、周红军                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 222 |
| 7765 | ZL201410627474.9 | 一种硫系光学玻璃                      | 湖北新华光信息材料有限公司                             | 张小东、赵仲勋、何蓉、沈义梅、胡向平                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 223 |
| 7766 | ZL201410650257.1 | 一种扫描驱动电路                      | TCL 华星光电技术有限公司                            | 肖军城  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 224 |
| 7767 | ZL201410653817.9 | 一种机械压力机冲压线                    | 一重集团大连工程技术有限公司、中国第一重型机械股份公司               | 周文战、王爱国、喻宝林、王小红                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 225 |
| 7768 | ZL201410657355.8 | 用于混合动力车辆变速器的控制系统和方法           | 上海汽车集团股份有限公司                              | 朱军、冷宏祥、马成杰、孙俊、王健、顾铮珉                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 226 |
| 7769 | ZL201410663984.1 | 转子的磁极模块及其装配方法和转子              | 新疆金风科技股份有限公司                              | 范文寿  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 227 |
| 7770 | ZL201410664185.6 | 隔离开关                          | 河南平高电气股份有限公司、平高集团有限公司                     | 王占杰、马永旭、孙玉洲、徐光辉、夏立国、王巧红                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 228 |
| 7771 | ZL201410667472.2 | 盾构刀具更换装置                      | 中国铁建重工集团股份有限公司                            | 刘飞香、程永亮、暨智勇、任勇、薛静                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 229 |
| 7772 | ZL201410684283.6 | 一种在线式UPS的控制装置及在线式UPS          | 易事特集团股份有限公司                               | 杨俊杰  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 230 |
| 7773 | ZL201410693664.0 | 一种发光二极管及其制造方法                 | 晶能光电（江西）有限公司                              | 封波、熊文浚                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 231 |
| 7774 | ZL201410706494.5 | 一种源自杜仲的药物组合物及其用途              | 江西普正制药股份有限公司                              | 肖军平、吴永忠、康兴东、陈梁、周朝忠                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 232 |
| 7775 | ZL201410708998.0 | 用于预测多元拼合靶材制备的薄膜成分的预测方法        | 武汉理工大学                                    | 章嵩、贺志强、涂溶、张联盟、王传彬、沈强                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 233 |
| 7776 | ZL201410717859.4 | 一种再生纤维素纤维织物抗滑移整理剂、工作液及抗滑移整理工艺 | 江苏金太阳纺织科技股份有限公司                           | 司琴、陈红霞、陆鹏、丁可敬                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 234 |
| 7777 | ZL201410720751.0 | 一种凉粉草与溪黄草的DNA鉴定方法             | 广州王老吉大健康产业有限公司、中国中医科学院中药研究所、广州王老吉药业股份有限公司 | 陈士林、师玉华、孙伟、向丽、方广宏、翁少全、李词周、郑荣波、黄晓丹、杨光、沈颖莉、彭绍忠 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 235 |
| 7778 | ZL201410721359.8 | 一种带绝缘外壳的电缆分流装置                | 广州番禺电缆集团有限公司                              | 胡超强、刘明、张开拓、尤占山、覃                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 236 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人                           | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |   |                                | 丹、卢广业、张仕欢、陈雪儿  |      |    |      |     |
| 7779 | ZL201410722583.9 | 一种基于特征分子量内标定量分析的DNA荧光光谱采集方法             | 公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司        | 贾二惠、张涛、李彬、赵怡鹤  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 237 |
| 7780 | ZL201410725665.9 | 多语言 SDK 自动化实现方法及系统                      | 苏宁易购集团股份有限公司                   | 李伟、李想  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 238 |
| 7781 | ZL201410732084.8 | 一种带有插线控制主板的新型直饮水装置                      | 佛山市雅洁源科技股份有限公司                 | 李杰、陈广荣、杨雄、芦小山  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 239 |
| 7782 | ZL201410742000.9 | 一种液压压机的动梁调速油路结构                         | 佛山市恒力泰机械有限公司                   | 温怡彰、周性聪、梁超寰  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 240 |
| 7783 | ZL201410747320.3 | 大型屏蔽电机定子绕组浸漆工装装置                        | 哈尔滨电气动力装备有限公司                  | 郭晓明、张韵曾、杨立峰、王均馗、尚书鹏、郑维、赖俊良、柴文虎、曹磊  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 241 |
| 7784 | ZL201410761036.1 | 多功能巷修一体机                                | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司 | 唐永志、王贇、温建刚、曹海山、宋德军、雷煌、李俊斌、周廷、钱统傲、刘玉波、侯俊领、杨喜、陈永斌、刘磊、刘敏、焦宏章、马丽、徐志刚、马联伟、杨康信 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 242 |
| 7785 | ZL201410766054.9 | 一种中心平衡发动机                               | 广州三雅摩托车有限公司                    | 李榕焱  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 243 |
| 7786 | ZL201410778812.9 | 文件恢复的方法、装置及系统                           | 奇安信科技集团股份有限公司                  | 李宇   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 244 |
| 7787 | ZL201410796645.0 | 一种集成电抗器的感应调控滤波系统及其控制方法                  | 湖南大学                           | 李勇、彭衍建、姚芳虹、罗隆福、陈跃辉、曹一家   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 245 |
| 7788 | ZL201410813739.4 | “真菌-细菌”复合微生态制剂、其制备方法及其在 VOCs 混合废气处理中的应用 | 浙江工业大学                         | 陈建孟、王家德、成卓韦、於建明  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 246 |
| 7789 | ZL201410814085.7 | 基于多谱段全偏振的透雾霾成像系统                        | 长春理工大学                         | 付强、姜会林、张肃、段锦、祝勇、刘建华、景文博  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 247 |
| 7790 | ZL201410829511.4 | 一种换热翅片、换热器及空调                           | 海信（广东）空调有限公司                   | 吴红霞、陈绍楷、刘忠民、王伟戈  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 248 |
| 7791 | ZL201410842531.5 | 同步双锁相环调节方法                              | 广东大普通信技术有限公司                   | 吴浩浩、刘朝胜、冯刚涛、刘搏   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 249 |
| 7792 | ZL201410851865.9 | 基于近数据计算原则的多卫星数据中心工作流调度算法                | 中国科学院空天信息创新研究院                 | 王力哲、张万峰、马艳、张杰  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 250 |
| 7793 | ZL201410852144.X | 一种数字装备工业控制方法、装置及系统                      | 研祥智能科技股份有限公司                   | 庞观士、沈航、王志远、邹建红、陈志列   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 251 |
| 7794 | ZL201410854128.4 | 移动台、中转台、集群通信系统及其方法                      | 海能达通信股份有限公司                    | 张颖哲、谢汉雄、徐燕、谭育旺、罗正华   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 252 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7795 | ZL201420506958.3 | 一种天线结构                         | 杨瑞雄                         | 杨瑞雄   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 253 |
| 7796 | ZL201510002699.X | 一种深层复式真空预压处理软土地基的方法            | 温州大学                        | 蔡袁强、王军、王鹏、符洪涛、马建军、卫会星、金亚伟、丁光亚、胡秀青、谷川、郭林             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 254 |
| 7797 | ZL201510007465.4 | 一种晶型可控的耐低温开裂PPR管道及其制备方法        | 浙江伟星新型建材股份有限公司              | 金红阳、高莉、陆国强、胡正华                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 255 |
| 7798 | ZL201510008042.4 | 一种甲醇羰基化合成醋酸的催化剂体系及其应用          | 江苏索普化工股份有限公司、江苏创普信息科技有限公司   | 朱桂生、邵守言、周祖涛、唐丽、段红宇、尹振中                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 256 |
| 7799 | ZL201510008950.3 | 可自由换轴机械键盘                      | 深圳雷柏科技股份有限公司                | 李瑜珊、郑贤成、顾鹏、郭凯                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 257 |
| 7800 | ZL201510012577.9 | 基于大面积多台阶二元光学元件的激光直写方法          | 苏州苏大维格科技集团股份有限公司            | 朱鹏飞、陈林森、张瑾、杨颖、浦东林、朱鸣、袁晓峰                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 258 |
| 7801 | ZL201510019671.7 | 喷射阀及具有该喷射阀的点胶系统                | 深圳市轴心自控技术有限公司               | 时曦、周晓丹  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 259 |
| 7802 | ZL201510020370.6 | 一种双针床贾卡提花经编机及其成圈机构             | 福建华峰新材料有限公司                 | 徐天雨、杨德华、卓丽琼、方华珊、方志坚、吴新崇                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 260 |
| 7803 | ZL201510030582.2 | 含2-甲基-3,4,5-三氟苯液晶化合物的液晶组合物及其应用 | 北京八亿时空液晶科技股份有限公司            | 陈卯先、陈海光、储士红、未欣、王新颖、姜天孟、田会强、郭云鹏、张琳、李青华、袁瑾、苏学辉        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 261 |
| 7804 | ZL201510044589.X | 一种二级尘气分离结构及包含该结构的尘杯            | 莱克电气股份有限公司                  | 倪祖根   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 262 |
| 7805 | ZL201510044898.7 | 一种节点间路由的优化方法及装置                | 浪潮电子信息产业股份有限公司              | 王恩东、胡雷钧、邹定国、黄家明、乔英良、王建红                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 263 |
| 7806 | ZL201510045536.X | 存储装置及存储方法                      | 深圳市硅格半导体有限公司                | 陈寄福、吴大畏、李晓强   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 264 |
| 7807 | ZL201510046510.7 | 伸缩输送机                          | 苏州双祺自动化设备有限公司               | 商积童   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 265 |
| 7808 | ZL201510058478.4 | 定位转轴外周点位置的齿轮机构及所应用的纸箱机器        | 广东台一精工机械有限公司                | 罗富文、曾伟光   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 266 |
| 7809 | ZL201510069132.4 | 低硼氧单向走丝用切割线及其制造方法              | 宁波博德高科股份有限公司                | 孟宪旗、万林辉、陈小军、林火根、郭芳林、钟杰、陈焯兴、吕和宁、罗孝奇、李杰               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 267 |
| 7810 | ZL201510081909.9 | 深水基床夯实系统                       | 中交一航局第一工程有限公司、中交第一航务工程局有限公司 | 林鸣、孟凡利、尹海卿、丰贯凌、孔令磊、张怡戈、黄维民、刘昊槟、刘亚平、沈家海、靳胜、冀晋、刘明、朱宝华 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 268 |



| 序号   | 专利号                 | 专利名称                         | 专利权人                              | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
| 7811 | ZL201510082492.8 一种 | 3, 4, 5-三氟溴苯化合物的制备方法         | 浙江永太科技股份有限公司                      | 邵鸿鸣、何匡、周日喜、何人宝、金逸中、林娇华、接春晴、李飞、陈少亭 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 269 |
| 7812 | ZL201510088925.0    | 一种费托合成系统及方法                  | 神华集团有限责任公司、神华宁夏煤业集团有限责任公司         | 王峰、焦洪桥、罗春桃、雍晓静                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 270 |
| 7813 | ZL201510103442.3    | 一种内对口器                       | 洛阳德平科技股份有限公司                      | 王光临、李建春、朱品、朱晓光、宋攀攀                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 271 |
| 7814 | ZL201510104395.4    | 一种插头及其组装方法                   | 惠州 TCL 移动通信有限公司                   | 钟任专、庄贤明                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 272 |
| 7815 | ZL201510110076.4    | 一种带焦炭分离的单床自热式生物质制油装置与方法      | 东南大学                              | 张会岩、肖睿、褚军涛、胡昌淞                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 273 |
| 7816 | ZL201510120578.5    | 多层冷却扇区的间接空冷塔及其防冻方法           | 双良节能系统股份有限公司                      | 薛海君、余喆、汪建平                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 274 |
| 7817 | ZL201510136382.5    | 一种直流配电网分布式电源的防孤岛方法及设备        | 国网河北省电力有限公司电力科学研究院、国网河北能源技术服务有限公司 | 胡文平、郭捷、王磊、段晓波、范辉、李铁成、罗蓬、胡雪凯、梁纪峰   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 275 |
| 7818 | ZL201510138233.2    | 一种立式砂仓风水两级分时绕壁造浆系统及其使用方法     | 北京矿冶研究总院                          | 许文远、郭利杰、杨小聪、杨超、侯国权、李宗楠、史采星        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 276 |
| 7819 | ZL201510156576.1    | 基于本体的数字出版物语义标注优化方法           | 武汉理工大学、时代出版传媒股份有限公司               | 刘永坚、白立华、卫敏、吴雷、杨朝阳、曾瑞、李文忠、杨慧       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 277 |
| 7820 | ZL201510161444.8    | 人工耳蜗微弯电极                     | 上海力声特医学科技有限公司                     | 王澄、许车明、贺光明                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 278 |
| 7821 | ZL201510166509.8    | 一种基于参量阵的差分Pattern时延差编码水声通信方法 | 哈尔滨工程大学                           | 殷敬伟、张晓、周益明、韩笑、杜鹏宇                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 279 |
| 7822 | ZL201510172269.2    | 换电设备                         | 深圳精智机器有限公司                        | 王伟、王俊、彭江                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 280 |
| 7823 | ZL201510173415.3    | 一种覆铁热封聚酯薄膜及其制备方法             | 树业环保科技股份有限公司                      | 董兴广、林树光                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 281 |
| 7824 | ZL201510181744.2    | 一种电流增强型横向绝缘栅双极型晶体管           | 东南大学、无锡华润上华科技有限公司                 | 孙伟锋、祝靖、张龙、顾炎、宋华、张森、苏巍             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 282 |
| 7825 | ZL201510209370.0    | 16缸V型发动机曲轴及其动平衡检校方法          | 重庆磐谷动力技术有限公司                      | 温国生、熊永楷                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 283 |
| 7826 | ZL201510226869.2    | 表达量提高的突变葡萄糖氧化酶及其编码基因和应用      | 广东溢多利生物科技股份有限公司                   | 聂金梅、李阳源、周银华、陈丽芝、刘金山、李天碧           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 284 |
| 7827 | ZL201510227841.0    | 一种一体化城市动态交通仿真平台              | 广州市交通规划研究院                        | 邓兴栋、韦栋、周志华、余文晟、熊                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 285 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 的构建方法                     |                                      | 文华、郑淑鉴   |      |    |      |     |
| 7828 | ZL201510232209.5 | 一种轮式叉装机                   | 福建晋工机械有限公司                           | 张文中、董明堂、王斌、柯金鏞、柯水源、黄志伟、骆旭东、林培全、方洒水、黄云平、吴培红、赵家宏、郭剑平、陈恒睿 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 286 |
| 7829 | ZL201510260335.1 | 多功能连续式真空等离子体镀膜系统          | 广东世创金属科技股份有限公司                       | 董小虹、王桂茂、区名结  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 287 |
| 7830 | ZL201510269716.6 | 环保型药皮铜钎料                  | 中机智能装备创新研究院（宁波）有限公司2                 | 龙伟民、吕登峰、朱坤、黄俊兰、宋友宝、李秀朋、王星星、潘世师                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 288 |
| 7831 | ZL201510274426.0 | 文丘里管、EGR流量测量系统及其测量方法      | 潍柴动力股份有限公司                           | 何福臣、仲昆、张玉杰、南宁宁、宋茜                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 289 |
| 7832 | ZL201510278115.1 | 一种风机送料粉尘分离器               | 信易电热机械有限公司、东莞信易电热机械有限公司              | 徐永祥  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 290 |
| 7833 | ZL201510288201.0 | 一种大功率圆环形电抗器及其制造方法         | 深圳市铂科新材料股份有限公司、惠州铂科磁材有限公司、惠州铂科实业有限公司 | 郭雄志、肖强、阮佳林、邱俊、刘志达、罗涛、刘元来                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 291 |
| 7834 | ZL201510302590.8 | 基于轴带电机与柴油机并车推进的船舶柴电混合动力装置 | 中国船舶重工集团公司第七一一研究所、上海齐耀科技集团有限公司       | 邱爱华、赵同宾、刘亮清、周晓洁、郭丰泽、谭琨、苏晓明                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 292 |
| 7835 | ZL201510325190.9 | 抑制电力电子变换器的电磁干扰混沌控制方法      | 北京交通大学                               | 李虹、杨志昌、吕金虎、张波、郑琼林、朱博威、杨铎、房春雪、孙湖                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 293 |
| 7836 | ZL201510337171.8 | 用于极微焦点X射线管的多级聚焦阴极电子枪      | 无锡日联科技股份有限公司                         | 刘骏、吴爱军、王刘成   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 294 |
| 7837 | ZL201510358844.8 | 一种电容式触控屏及其制备方法、显示装置       | 京东方科技集团股份有限公司、成都京东方光电科技有限公司          | 董向丹、高永益  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 295 |
| 7838 | ZL201510375829.4 | 共用远程增益单元的双向遥泵传输系统         | 武汉光迅科技股份有限公司、国网四川省电力公司信息通信公司         | 徐健、李红梅、徐亮、戴睿、张颖、黄丽艳、胡毅、喻杰奎、何国良、邱俊祥                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 296 |
| 7839 | ZL201510383826.5 | 发光二极管结构及其制作方法             | 厦门市三安光电科技有限公司                        | 刘建明、张洁、徐宸科   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 297 |
| 7840 | ZL201510411773.3 | 一种交错式顺推的生活垃圾焚烧炉排结构        | 上海康恒环境股份有限公司                         | 龙吉生、焦学军、印晓彬、严梦帆、於志华、傅崇振、瞿兆舟、白力、张利军、郑勇、王春风              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 298 |
| 7841 | ZL201510420377.7 | 一种新型组合式的型材加工中心            | 广东普拉迪科技股份有限公司                        | 李爱军、罗家海  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 299 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                             | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|----------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 7842 | ZL201510423504.9 | 一种核电厂废物固化处理系统及方法                | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司             | 卢忠诚、张鹏、张剑、陆科峰、张烨亮、杨柳、张帅华、钟香斌、李渊、阮红桥、邓雪元 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 300 |
| 7843 | ZL201510427578.X | 洗衣机                             | 无锡小天鹅电器有限公司                      | 朱彪、陈有群、徐彭城                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 301 |
| 7844 | ZL201510428651.5 | 一种动态自清理反应器及其用于制备异氰酸酯的方法         | 万华化学集团股份有限公司                     | 李同和、尚永华、孙中平、韩海涛、孙积钊、黎源、华卫琦              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 302 |
| 7845 | ZL201510431792.2 | 一种压水堆乏燃料元件三维中子照相无损检测方法          | 中国原子能科学研究院                       | 陈东风、刘蕴韬、魏国海、韩松柏、贺林峰、武梅梅、王洪立、王雨、孙凯       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 303 |
| 7846 | ZL201510452255.6 | 一种快接管件                          | 日丰企业(佛山)有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰科技有限公司 | 孙世裕、刁振彬、林细勇、曹慧剑、谭学良、张姿                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 304 |
| 7847 | ZL201510456760.8 | 一种中置式VVT机油控制阀                   | 绵阳富临精工机械股份有限公司                   | 谭建伟、向明朗、赵敬刚、张金伟                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 305 |
| 7848 | ZL201510458831.8 | 一种高效低损耗电火花腐蚀加工用电极丝及其制备方法        | 宁波博德高科股份有限公司                     | 梁志宁、郭芳林、万林辉、吴桐、孟宪旗、林火根、陈小军、钟杰           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 306 |
| 7849 | ZL201510468959.2 | 一种纵向折叠翼面锁紧机构                    | 江西洪都航空工业集团有限责任公司                 | 李玉亮、陈雷、郝桂珍、孙启星、刘慧慧、张耀庆、金佳超、马俊飞          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 307 |
| 7850 | ZL201510480926.X | 一种增强键合强度的超薄热氧化晶圆键合工艺            | 武汉新芯集成电路制造有限公司                   | 王前文、胡胜、孙鹏                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 308 |
| 7851 | ZL201510488871.7 | 一种直接甲醇燃料电池用磷酸功能化碳纳米管载铂催化剂及其制备方法 | 深圳名飞远科技有限公司、广西师范大学               | 钟新仙、许名飞、冯崎鹏、孔洁倩、陈涛、李庆余、林有铖              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 309 |
| 7852 | ZL201510491925.5 | 柴油机喷油泵的柱塞及柱塞偶件                  | 江苏大学、常柴股份有限公司                    | 尹必峰、俞升浩、贾和坤、孙建中、何建光、徐毅                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 310 |
| 7853 | ZL201510514565.6 | 一种激光电视的图像处理方法、系统及激光电视           | 深圳创维-RGB电子有限公司                   | 徐遥令、侯志龙、梁金魁                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 311 |
| 7854 | ZL201510521438.9 | 一种混凝土坝与土石坝连接结构界面变形监测仪器及方法       | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司              | 张宗亮、冯燕明、张礼兵、赵志勇、邹青、许后磊、赵世明、蔡莹冰          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 312 |
| 7855 | ZL201510540655.2 | 一种适用于织物洗涤应用的水溶单位剂量制品            | 广州立白企业集团有限公司                     | 潘晓燕、何垚、马玉杰                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 313 |
| 7856 | ZL201510555242.1 | 一种核壳型沉淀二氧化硅及其制备方法               | 广州市飞雪材料科技有限公司、金三江(肇庆)硅材料股份有限公司   | 荷燕、林英光、胡王宪伟、李丽峰                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 314 |
| 7857 | ZL201510563313.2 | 一种低温烧结薄介质多层陶瓷电容                 | 山东国瓷功能材料股份有限公司                   | 杨彬、张兵、司留启、付清波、冯兆                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 315 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                 | 专利权人                     | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------------|--------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 器用 COG 质陶瓷材料                         |                          | 泉                                     |      |    |      |     |
| 7858 | ZL201510574452.5 | 基于气液界面单细胞捕获及叶绿素荧光表征的单微藻细胞活性动态监测新方法装置 | 大连海事大学、广州润虹医药科技股份有限公司    | 王俊生、孟雄飞、潘新祥、孙野青、李冬青                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 316 |
| 7859 | ZL201510577865.9 | 一种双频非线性矢量网络参数测试装置及方法                 | 中电科思仪科技股份有限公司            | 杨保国、年夫顺、梁胜利、李树彪、王尊峰、曹志英、张庆龙、黎明敏       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 317 |
| 7860 | ZL201510602213.6 | 一种修复重金属污染酸性土壤的钙铁硅基复合材料及其应用           | 中山大学                     | 仇荣亮、姚爱军、陈喆、汤叶涛、王诗忠、曹健                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 318 |
| 7861 | ZL201510613449.X | 一种钢管混凝土叠合框架结构体系                      | 清华大学、国核电力规划设计研究院         | 韩林海、邢国雷、马丹阳、王勇奉、侯超、崔焯、陈锦阳、刘军良、李焕荣、庞方滕 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 319 |
| 7862 | ZL201510625338.0 | 一种圆筒型 FPSO 船体的结构布置                   | 南通中远海运船务工程有限公司           | 徐秀龙、段凤江、李亮、管庆泉、李葳蕤、王振刚                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 320 |
| 7863 | ZL201510633166.1 | 一种便携式重金属离子快速检测装置及应用方法                | 南京工业大学、中华人民共和国南京出入境检验检疫局 | 洪颖、陈国松、贺小云、吕丹丹、董晓臣、姚成、杨昕、吴增强          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 321 |
| 7864 | ZL201510640528.X | 方便拆装的超声诊断仪                           | 无锡祥生医疗科技股份有限公司           | 孙冬冬、彭春林、陆坚                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 322 |
| 7865 | ZL201510657242.2 | 智能割草机                                | 苏州宝时得电动工具有限公司            | 冉沅忠、杜江、孙云红                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 323 |
| 7866 | ZL201510657499.8 | 一种基于 2 点 RSSI 的动态加权进化定位系统及方法         | 同济大学                     | 苏伟灯、刘儿兀                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 324 |
| 7867 | ZL201510666776.1 | 一种提供定位服务的方法、基站及终端                    | 中国移动通信集团公司               | 李男、胡南、丁海煜                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 325 |
| 7868 | ZL201510672531.X | 一种矿山排水离心泵导叶水力设计方法                    | 江苏国泉泵业制造有限公司             | 朱荣生、杨爱玲、刘永                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 326 |
| 7869 | ZL201510681153.1 | 电路板                                  | 南昌欧菲光电技术有限公司             | 刘燕妮、雷光辉                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 327 |
| 7870 | ZL201510709115.2 | 一种改善轨道车辆转向架整体性能的方法及悬挂减振系统            | 株洲时代新材料科技股份有限公司          | 程海涛、冯万盛、荣继刚、蒋仲三、罗俊、黄江彪、肖祥龙、曾慧         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 328 |
| 7871 | ZL201510729783.1 | 稀土金属靶材及其制备方法                         | 有研稀土新材料股份有限公司            | 王志强、吴道高、张小伟、陈德宏、张虎、程军、杨宏博、杨秉政         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 329 |
| 7872 | ZL201510744669.6 | IGBT 开关故障检测系统及检测方法                   | 新誉轨道交通科技有限公司、新誉集团有限公司    | 陆斌、叶敬伟、彭高军、胡蓉                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 330 |
| 7873 | ZL201510762193.9 | 芯片贴装机                                | 东莞市沃德精密机械有限公司            | 黄卫国、陈灿华、邓春华、任向阳、姚国华、金旺雄               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 331 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 7874 | ZL201510764426.9 | 旋转式大容量自动定位锚杆仓              | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司                    | 王静、杨敬伟、郭治富、吕继双、张小刚、张晓鹏、乔彦华、王威、张强、宋明江、康鹏、刘云梅、刘晨、赫广杰 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 332 |
| 7875 | ZL201510780820.1 | 一种基于立体帷幕-井群体系的基坑防渗水及沉降控制方法 | 同济大学  | 王建秀、刘笑天、刘无忌、宋东升、胡明治                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 333 |
| 7876 | ZL201510796432.2 | 基于前庭反射机理的仿生电子稳像方法及装置       | 中国兵器工业计算机应用技术研究所                                  | 赵小川、刘培志、陈晓鹏、孔小梅、施建昌、张敏、徐鹏、王宁、高路                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 334 |
| 7877 | ZL201510808672.X | 热熔胶点胶机                     | 东莞市沃德精密机械有限公司                                     | 曾瑞、张帆、韦栋元、邓春华、陈灿华、姚国华、金旺雄                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 335 |
| 7878 | ZL201510810824.X | 音频文件的重录方法及装置               | 广州酷狗计算机科技有限公司                                     | 冯穗豫  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 336 |
| 7879 | ZL201510824318.6 | 一种用于口腔和牙齿治疗的机器人系统          | 中国人民解放军总医院第一医学中心                                  | 张海钟、冯杭   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 337 |
| 7880 | ZL201510828028.9 | 一种用于定位夹爪的装置和夹管装置           | 奥美森智能装备股份有限公司                                     | 龙晓明、龙川、曹敏、苏雪                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 338 |
| 7881 | ZL201510830264.4 | 低负荷下高流动稳定性的超临界循环流化床锅炉水冷壁   | 东方电气集团东方锅炉股份有限公司                                  | 徐鹏、胡修奎、巩李明、陈震宇、苏虎、杨雪芬、薛大勇、聂立、薛燕辉、王鹏                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 339 |
| 7882 | ZL201510848517.0 | 一种风力发电机组的控制方法及装置           | 中国船舶重工集团海装风电股份有限公司                                | 杨微、陶芬、刘杰、文茂诗、陶友传、杨妍妮                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 340 |
| 7883 | ZL201510849016.4 | 起重机及其液压控制系统                | 中联重科股份有限公司  | 何伟、宋建清、李永星、熊智勇、黄珍                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 341 |
| 7884 | ZL201510854412.6 | 一种多级真空绝热闪蒸连续结晶方法及设备        | 天津大学  | 龚俊波、张得江、张美景、侯宝红、尹秋响、王静康                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 342 |
| 7885 | ZL201510857734.6 | 一种适用于运载器的刚度分配简化计算方法        | 北京宇航系统工程研究所、中国运载火箭技术研究院                           | 张新宇、林宏、彭慧莲、唐颀、王明哲、杨自鹏、张群、刘志伟、杨勇、陈益、安雪岩             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 343 |
| 7886 | ZL201510884736.4 | 一种用于智能操作系统的条件接收方法和系统       | 国家新闻出版广电总局广播科学研究院、北京永新视博数字电视技术有限公司、北京数字太和科技有限责任公司 | 盛志凡、王强、张晶、黎政、王磊、梁志坚、郭晓霞、王东飞                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 344 |
| 7887 | ZL201510890146.2 | 一种核电厂疲劳监测系统及方法             | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司                              | 刘洪涛、凌君、何大字、章贵和、孟阿军、刘浪、刘新、陈蓉、董孝胜、                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 345 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                       | 专利权人                        | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|-----------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |  |                             | 史凯、田亚杰                             |      |    |      |     |
| 7888 | ZL201510901483.7 | 薄膜体声波共振器滤波器                                | 珠海越亚半导体股份有限公司               | 陈先明、卓尔·赫尔维茨、黄士辅                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 346 |
| 7889 | ZL201510903206.X | 一种适用于处理复杂组份臭气的除臭装置                         | 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司        | 张欣、董磊、张辰、汤文、杜炯、闵弘扬                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 347 |
| 7890 | ZL201510908543.8 | 白炭黑/聚(衣康酸酯-异戊二烯-甲基丙烯酸缩水甘油酯)生物基弹性体复合材料的制备方法 | 北京化工大学                      | 张立群、乔荷、王润国、许文集、雷巍巍、周鑫鑫、晁明远         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 348 |
| 7891 | ZL201510919950.9 | IGBT 驱动电路                                  | 深圳市瑞凌实业集团股份有限公司             | 邱光、王巍、蒋明、贺维                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 349 |
| 7892 | ZL201510929777.0 | 分离胎盘造血干细胞的灌洗液、酶解液及方法                       | 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司            | 陈海佳、王一飞、葛啸虎、卢瑞珊、王小燕                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 350 |
| 7893 | ZL201510931423.X | 基本盖成型与卷边二合一模具及成型方法                         | 义乌市易开盖实业公司                  | 骆轶、赵永兵                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 351 |
| 7894 | ZL201510944755.1 | 数控轧辊磨床的头架自动浮动定位拨盘                          | 华辰精密装备(昆山)股份有限公司            | 刘翔雄、赵泽明、陈艳娟、娄长贵、周玉娇、朱宗雨、梁保军、陈军闯、邹磊 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 352 |
| 7895 | ZL201510956318.1 | 一种适于低上浆率条件下织造的浆料及其浆纱方法                     | 西安工程大学                      | 武海良、沈艳琴、刘相亮、姚一军、金运星、肖君             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 353 |
| 7896 | ZL201510957184.5 | 冷水机组及其控制方法                                 | 重庆美的通用制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司   | 代奇彬、罗荣君                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 354 |
| 7897 | ZL201510977493.9 | 导航方法以及装置                                   | 北京百度网讯科技有限公司、百度(中国)有限公司     | 张传明                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 355 |
| 7898 | ZL201510980893.5 | 一种油气井用选发控制系统                               | 重庆航天工业有限公司                  | 张载春、张大国、黄军、潘通林                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 356 |
| 7899 | ZL201511000380.X | 基于中央空调精确模型的温度控制方法及装置                       | 深圳达实智能股份有限公司                | 王海涛、魏伟、肖珊、杨雪来、缪胜昔                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 357 |
| 7900 | ZL201511018496.6 | 燃气燃烧器                                      | 广州迪森家居环境技术有限公司              | 尹显录、张明仁、陈永钊、谢顺翠                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 358 |
| 7901 | ZL201511025586.8 | 一种宽带高速跳频频率合成器及其工作方法                        | 陕西烽火电子股份有限公司                | 李关策、周黎阳、赵玉振、鱼勇、王斌、蔡朝锋              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 359 |
| 7902 | ZL201511028783.5 | 基于检索日志的兴趣点常用检索词分类方法、装置                     | 中移(苏州)软件技术有限公司、中国移动通信集团有限公司 | 陈敏、金晶、梁俊、刘道飞                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 360 |
| 7903 | ZL201580026815.X | 喹啉衍生物用于治疗软组织肉瘤的方法和用途以及用于治疗软组织肉瘤的药物组合物      | 正大天晴药业集团股份有限公司              | 张喜全、任进、王训强、湛筱乐、代洁、田心、杨玲            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 361 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                      | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 7904 | ZL201580081290.X | 一种激光光源和投影显示设备              | 青岛海信激光显示股份有限公司            | 田有良、刘显荣、李巍                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 362 |
| 7905 | ZL201610010125.1 | 一种含三嗪环的光固化树脂及其制备方法         | 江南大学、滁州金桥德克新材料有限公司        | 刘仁、张晓鹏、李治全、刘敬成、罗静、刘晓亚、陈明清、张丽萍      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 363 |
| 7906 | ZL201610013468.3 | 能自动适应堰体变形的复合土工膜防渗结构及施工方法中  | 国电建集团华东勘测设计研究院有限公司        | 王永明、蔡建国、梁现培、任金明、邓渊、李军、吴关叶、黄雷       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 364 |
| 7907 | ZL201610017793.7 | 一种施加凹土材料修复耕地镉污染的方法         | 江苏省地质调查研究院                | 廖启林、朱锦旗、郝社锋、许伟伟、朱伯万、任静华、金洋、华明、常青   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 365 |
| 7908 | ZL201610019512.1 | 一种在电芯极片上的激光切割方法和装置         | 深圳市海目星激光智能装备股份有限公司        | 周宇超、裴冠森、宋玉立、何颖波、李加林                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 366 |
| 7909 | ZL201610032952.0 | 注液装置和注液设备                  | 深圳市誉辰自动化设备有限公司            | 袁纯全                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 367 |
| 7910 | ZL201610033456.7 | 基于AWD灌溉技术的稻田污染物输出控制系统及方法   | 浙江大学                      | 梁新强、华桂芬、李美儒、刘子闻、张慧芳、王知博、林丽敏、徐丽贤、金熠 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 368 |
| 7911 | ZL201610034723.2 | 压缩机和具有其的换热系统               | 广东美芝制冷设备有限公司、安徽美芝精密制造有限公司 | 杨国用、喻继江、张诚                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 369 |
| 7912 | ZL201610037033.2 | 一种固定床反应器连续制备聚硅氧烷的方法        | 江苏美思德化学股份有限公司             | 孙宇、李丰富、何运伟、尹迎阳                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 370 |
| 7913 | ZL201610048200.3 | 一种活体生物特征采集装置及识别活体生物特征的方法   | 熵基科技股份有限公司                | 车全宏、王学文、席思勇、杨李木                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 371 |
| 7914 | ZL201610065269.7 | 充电器自动测试及镭雕生产线              | 东莞市奥海科技股份有限公司             | 刘昊、欧阳军、程元、赖虹敏、黄盛斌、谢彦辉              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 372 |
| 7915 | ZL201610069076.9 | 基于数据模型融合的动力电池容量和荷电状态的估计方法  | 北京理工大学                    | 熊瑞、杨瑞鑫、何洪文、孙逢春                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 373 |
| 7916 | ZL201610074759.3 | 一种防伪图像的生成方法及装置             | 量子云码(福建)科技有限公司            | 程烨                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 374 |
| 7917 | ZL201610074976.2 | 室内环境控制机组及建筑环境控制系统          | 中国建筑科学研究院有限公司             | 徐伟、杨灵艳、吕燕捷                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 375 |
| 7918 | ZL201610076634.4 | 一种棕点石斑鱼与清水石斑鱼的人工杂交育种方法     | 海南晨海水产有限公司                | 蔡春有、陈国华、蔡有森、蔡四川、蔡建顺、蔡惠明、蔡金泉        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 376 |
| 7919 | ZL201610077283.9 | 一种籽晶的铺设方法、类单晶硅锭的制备方法和类单晶硅片 | 江西赛维LDK太阳能高科技有限公司         | 何亮、周成、胡动力、雷琦、陈红荣                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 377 |
| 7920 | ZL201610099665.1 | 智能信息矿灯                     | 煤炭科学技术研究院有限公司             | 赵华玮、王海军、王喜胜、张德胜、温良、孟庆勇、苗可彬、姜孟冯、黄   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 378 |

| 序号   | 专利号                                       | 专利名称                  | 专利权人                        | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---|-----------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |   |                       |                             | 增波、郑园、叶锦娇、丰颖、张明坤、余博龙                              |      |    |      |     |
| 7921 | ZL201610104529.7                          | 数据传输的方法、扩展装置、外围设备及系统  | 广州视源电子科技有限公司                | 许松清、邱忠英、潘峰  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 379 |
| 7922 | ZL201610133385.8                          | 一种机臂可拆卸的无人机           | 深圳潜行创新科技有限公司                | 周长根、张洵、杨洋   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 380 |
| 7923 | ZL201610135084.9                          | 一种包心鱼丸加工系统            | 海欣食品股份有限公司                  | 滕用严   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 381 |
| 7924 | ZL201610143038.3                          | 一种全自动太阳能电池片激光加工设备     | 武汉帝尔激光科技股份有限公司              | 李志刚   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 382 |
| 7925 | ZL201610148391.0                          | 一种民航空中交通管制的场面监视引导系统   | 中国民用航空总局第二研究所吴              | 宏刚、王国强、何东林、朱盼、王凯、吴敏、陈通、常存喜、罗晓艳                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 383 |
| 7926 | ZL201610153803.X<br>负载腔室及其使用该负载腔室之多腔室处理系统 | 拓荆科技股份有限公司            | 周仁、范川、吕光泉、张孝勇、方仕彩、廉杰、门恩国    |   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 384 |
| 7927 | ZL201610158220.6                          | 一种主动脉裸支架及主动脉夹层支架      | 杭州唯强医疗科技有限公司                | 王永胜、符伟国、李建民、张庭超、林曼卿、张明瑜                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 385 |
| 7928 | ZL201610179258.1                          | 电动汽车充电控制方法和电动汽车充电控制装置 | 宇通客车股份有限公司                  | 游祥龙、祁显宽、赵坤、李晓菲、刘利军                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 386 |
| 7929 | ZL201610183407.1                          | 一种细粒尾矿模袋分级充灌系统        | 北京矿冶研究总院                    | 周汉民、崔旋、刘晓非、甘海阔、王新岩、鄯永波、董威信、李彦礼、韩亚兵、张树茂            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 387 |
| 7930 | ZL201610192022.1                          | 一种燃气自适应式的燃气热水器及其控制方法  | 成都前锋电子有限责任公司                | 孙俊良、朱宁东   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 388 |
| 7931 | ZL201610204605.1                          | 一种基于处理器采集通道的寻道方法及装置   | 威创集团股份有限公司                  | 陈昶、雷进军  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 389 |
| 7932 | ZL201610219714.0                          | 一种锁扣连接装置及LED箱体        | 深圳市艾比森光电股份有限公司、惠州市艾比森光电有限公司 | 胡炳坤、龚杰、石昌金  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 390 |
| 7933 | ZL201610229217.9                          | 一种机器人打磨装置             | 广州文冲船厂有限责任公司                | 苏士斌、林洪山、陈伟雄、杨桂花、刘英策                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 391 |
| 7934 | ZL201610231696.8                          | 一种桥梁空心墩封顶施工工法         | 中铁二局集团有限公司、中铁二局第一工程有限公司     | 唐佳俊、钟万波、易峰、罗彪、刘衍军、刘兴、杨营、何瑶、王鹏、郑信章、杨小刚、徐成华、万斐、徐富忠、 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 392 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                          | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                            |                               | 王新春                               |      |    |      |     |
| 7935 | ZL201610232603.3 | 等离子体处理设备及其操作方法             | 北京北方华创微电子装备有限公司               | 赵晋荣、刘韶华、韦刚、彭宇霖、杨盟、符雅丽             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 393 |
| 7936 | ZL201610241719.3 | 一种抗氢致开裂压力容器钢板及其制造方法        | 江阴兴澄特种钢铁有限公司                  | 刘海宽、李经涛、张建、恽鹏程、张军                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 394 |
| 7937 | ZL201610253639.X | 一种自动络筒机插管装置及插管方法           | 青岛宏大纺织机械有限责任公司                | 车社海、贾坤、周爱红、李潇、陈俐坊                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 395 |
| 7938 | ZL201610292786.8 | 注册 VoLTE 网络的方法、装置和终端       | 深圳市万普拉斯科技有限公司                 | 周汉心、汪志成                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 396 |
| 7939 | ZL201610292924.2 | 一种基于摄像分析的碰撞试验中假人 H         | 点位移的测量方法中国汽车技术研究中心有限公司        | 刘志新、娄磊、陈超、李世成                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 397 |
| 7940 | ZL201610293393.9 | 一种间断性色条挤出装置及挤出工艺           | 沈阳亨通光通信有限公司、江苏亨通光电股份有限公司      | 谢松年、施李萍、张少田、李岩、石玉龙、闫旭光、潘子斌、王晓峰、薛静 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 398 |
| 7941 | ZL201610308849.4 | 检测心率的方法、装置及可穿戴设备           | 安徽华米信息科技有限公司                  | 高一军、冯楠、穆纳尔埃托·约瑟夫                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 399 |
| 7942 | ZL201610312564.8 | 一种密封刷的制造方法及由该方法得到的密封刷      | 天津工业大学                        | 焦亚男、陈利、景媛媛、李凡                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 400 |
| 7943 | ZL201610313433.1 | 一种锂离子电池用混合材料、动力锂离子电池及制备方法  | 深圳市量能科技有限公司                   | 王守军、肖仕明、刘新华、梁德声                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 401 |
| 7944 | ZL201610315682.4 | 一种河湖淤泥处理处置系统               | 中国科学院武汉岩土力学研究所、江苏中宜生态土研究院有限公司 | 薛强、陈亿军                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 402 |
| 7945 | ZL201610318574.2 | 基于各向异性超表面的双极化多功能器件及设计方法    | 中国人民解放军空军工程大学                 | 许河秀、蔡通、王光明、庄亚强                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 403 |
| 7946 | ZL201610326622.2 | 一种垃圾渗滤液膜浓缩液的处理工艺           | 浙江工商大学                        | 冯华军、许晶、龙於洋、沈东升                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 404 |
| 7947 | ZL201610327695.3 | 一种控制从站伺服驱动器同步主站的方法         | 深圳市雷赛智能控制股份有限公司、深圳市雷赛软件技术有限公司 | 覃海涛、龙世鹏、吴立、田天胜、李卫平                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 405 |
| 7948 | ZL201610336069.0 | 基于车载 LiDAR 技术的铁路线路运营维护测量方法 | 中铁第一勘察设计院集团有限公司               | 吕慧玲、任晓春、田社权、周东卫、李丹                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 406 |
| 7949 | ZL201610350986.4 | 锁体组件、动力电池、其锁止机构及使用方法、交通工具  | 蔚来控股有限公司                      | 林海岩、李楠                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 407 |
| 7950 | ZL201610354639.9 | 一种白玻璃红外截止滤光片切割砂轮的制备方法      | 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司               | 陈恩厚、赵炯、王冻冻、邵强、邵俊永                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 408 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                        | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 7951 | ZL201610376855.3 | 一种与猪初生窝重和胎重相关的分子标记鉴定方法及应用 | 中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、天津市畜牧兽医研究所 | 周荣、李奎、唐中林、刘颖、杨亚岚、李训碧、李千军                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 409 |
| 7952 | ZL201610383505.X | 基于复合材料管材切割内翻压溃的冲击吸能装置     | 上海交通大学                      | 付怡、于哲峰                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 410 |
| 7953 | ZL201610406226.0 | 风力叶片用的热固性碳纤维板制造方法及生产线     | 南京诺尔泰复合材料设备制造有限公司           | 程正琿、程逸建                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 411 |
| 7954 | ZL201610436898.6 | 一种车身柔性搬运生产线               | 广州瑞松北斗汽车装备有限公司              | 朱谷波、王再钦、杨仕灵、李海强                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 412 |
| 7955 | ZL201610438717.3 | 热插拔设备预留资源分配方法、装置和系统       | 迈普通信技术股份有限公司                | 向和礼、罗文武                                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 413 |
| 7956 | ZL201610459502.X | 锁体组件、动力电池、其锁止机构及使用方法、交通工具 | 上海蔚来汽车有限公司                  | 林海岩、李楠                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 414 |
| 7957 | ZL201610465429.7 | 碎软煤层井下递进式瓦斯预抽定向孔钻进系统及方法   | 中煤科工集团西安研究院有限公司             | 李泉新、方俊、李国富、刘建林、殷新胜、刘飞、许超、冀前辉                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 415 |
| 7958 | ZL201610479712.5 | 一种数据处理的方法和装置              | 北京京东尚科信息技术有限公司、北京京东世纪贸易有限公司 | 袁建军、王彦明、刘业辉、雷强                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 416 |
| 7959 | ZL201610502751.2 | 硝苯地平缓释制剂及其制备方法            | 国药集团广东环球制药有限公司              | 袁春平、高永坚、黄掌欣、郭静、张文芳、区淑蕴                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 417 |
| 7960 | ZL201610507414.2 | 一种吹瓶机模具快速更换机构             | 广州达意隆包装机械股份有限公司             | 邹大群、吴志刚、范焕兰、郭利民、盘荣锋                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 418 |
| 7961 | ZL201610508540.X | 一种单驱动刚柔耦合精密运动平台及其实现方法及应用  | 广东工业大学                      | 杨志军、白有盾、陈新、陈超然                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 419 |
| 7962 | ZL201610517490.1 | 中药材烘房                     | 一力制药股份有限公司、浙江商业职业技术学院       | 吕美进、张浩、张小勇、罗运樟、李霞、黄灿林、潘洁丽                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 420 |
| 7963 | ZL201610526358.7 | 一种汽车及其车架                  | 宇通客车股份有限公司                  | 崔崇楨、管国朋、武帅京、李建平、司俊德、孙明英                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 421 |
| 7964 | ZL201610568336.7 | 抗拔试验桩高效减阻双套筒及抗拔试验桩减阻方法    | 中建一局集团建设发展有限公司              | 周子启、黄勇、廖钢林、范围、任耀辉、魏健                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 422 |
| 7965 | ZL201610577425.8 | 一种硫酸均布方法及其分酸器             | 云南化铸科技有限责任公司                | 李家荣  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 423 |
| 7966 | ZL201610583508.8 | 一种可生物降解聚酯组合物              | 金发科技股份有限公司、珠海万通化工有限公司       | 卢昌利、袁志敏、蔡彤旻、黄险波、曾祥斌、焦健、苑仁旭、钟宇科、熊凯、杨晖、麦开锦、董学腾 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 424 |
| 7967 | ZL201610593404.5 | 一种智能化全过程温控蒸汽养护窑           | 河南鼎力杆塔股份有限公司                | 王玉杰、戎改丽、张生伟、武威威、                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 425 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                        | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                            |                             | 陈军帅、闫云峰                                    |      |    |      |     |
| 7968 | ZL201610605207.0 | 硅基复合材料、制备方法及其包含该复合材料的锂离子电池 | 贝特瑞新材料集团股份有限公司              | 何鹏、肖称茂、岳敏、任建国                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 426 |
| 7969 | ZL201610620080.X | 一种发光二极管的外延片及其制备方法          | 华灿光电（浙江）有限公司                | 代露、万林、胡加辉                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 427 |
| 7970 | ZL201610625854.8 | 一种阻燃型环氧树脂及其制备方法            | 黄山天马新材料科技有限公司               | 马万升、程明光、程鹏飞、汪惠琴、谢桂枝                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 428 |
| 7971 | ZL201610651932.1 | 一种高维形性硬质合金成型剂及其拌料工艺        | 厦门金鹭硬质合金有限公司                | 陈成艺、吴其山、王年、张守全、林高安                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 429 |
| 7972 | ZL201610654070.8 | 一种点胶设备                     | 东莞市凯格精机股份有限公司               | 邱国良  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 430 |
| 7973 | ZL201610656638.X | 用于机器人操作系统的信息传输方法及装置        | 北京百度网讯科技有限公司                | 王海峰、夏黎明、冯靖超、王全、曲宁、陈卓                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 431 |
| 7974 | ZL201610658548.4 | 全向移动搬运机器人                  | 中国科学院宁波材料技术与工程研究所           | 杨桂林、郑天江、王慰军、张驰、陈庆盈                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 432 |
| 7975 | ZL201610661982.8 | 具有自动换卷功能的极片贴保护胶带装置及自动换卷方法  | 无锡先导智能装备股份有限公司              | 丁华、顾力玮                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 433 |
| 7976 | ZL201610664289.6 | 一种帧结构的配置方法、网络侧设备及终端        | 中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团公司    | 徐晓东  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 434 |
| 7977 | ZL201610668958.7 | 一种充电电路、系统、方法及电子装置          | 珠海市魅族科技有限公司                 | 黄昌松、陈林锋、刘小勇                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 435 |
| 7978 | ZL201610676690.1 | 一种大型生活垃圾焚烧炉排炉              | 江苏天楹环保能源成套设备有限公司、中国天楹股份有限公司 | 盛庆伟、丁孝荣、陈竹、李军、何志刚                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 436 |
| 7979 | ZL201610681713.8 | 一种气雾剂阀门装置                  | 中山市美捷时包装制品有限公司              | 李军   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 437 |
| 7980 | ZL201610683858.1 | 从银阳极泥中制备高纯金并富集银、铂和钯的方法     | 紫金矿业集团股份有限公司                | 衷水平、苏秀珠、吴健辉、王俊娥、林泓富、张焕然、熊家春、张永锋、刘建强、张宏宪、陈杭 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 438 |
| 7981 | ZL201610694670.7 | 活性炭烟气净化装置吸附系统的安装方法         | 上海二十冶建设有限公司、中国二十冶集团有限公司     | 李俊峰、黄克勤、马永春、张立伟、孙兴利、程俊伟                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 439 |
| 7982 | ZL201610696668.3 | 一种带冲洗的短行程高频率作动液压缸          | 中国重型机械研究院股份公司               | 丘铭军、郭星良、宁博、艾春璇                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 440 |
| 7983 | ZL201610717474.7 | 一种三筒洗衣机                    | 海信（山东）冰箱有限公司                | 薛威海、石伟泽、段玉华、田颖超、高尚、李松辉、国强、湛国庆、孔露           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 441 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                | 专利权人                           | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                     |                                | 露                                      |      |    |      |     |
| 7984 | ZL201610729616.1 | LNG透气桅组件及包含其的船舶                     | 广船国际有限公司                       | 文华平、麦康策、王可                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 442 |
| 7985 | ZL201610730713.2 | 一种基于非对称传感器的地震预警与烈度速报综合用地震监测仪        | 中国地震局地壳应力研究所                   | 付继华、郭云开、李智涛、王旭、谭巧、王建军、吴荣辉              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 443 |
| 7986 | ZL201610757129.6 | 一种绑扎桥立式总组工艺                         | 上海外高桥造船有限公司                    | 张海甬、邵丹、张学辉、徐占勇、王杰、陈小雨                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 444 |
| 7987 | ZL201610767810.9 | 一种准渐变色离子增强次光源高透光、抗光腐蚀隐藏显示复合材料及其制备方法 | 会通新材料股份有限公司                    | 吴掇、杨亚娣、任东方、李荣群                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 445 |
| 7988 | ZL201610773560.X | 基于三维激光扫描技术的崩滑体地质灾害体监测方法             | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司            | 赵志祥、吕宝雄                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 446 |
| 7989 | ZL201610778516.8 | 一种带有导辊的成型装置的全自动纤维板生产线               | 广东华凯科技股份有限公司                   | 刘伯健                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 447 |
| 7990 | ZL201610784482.3 | 一种RF膜丝成帘设备及制备方法                     | 奥赛科膜科技(天津)有限公司                 | 陈亦力、刘德祥、任海勇、马彦田                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 448 |
| 7991 | ZL201610784988.4 | 移相器和天线                              | 中信科移动通信技术股份有限公司                | 汪振宇、赖青松、骆胜军、丁勇、彭辽                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 449 |
| 7992 | ZL201610800044.1 | 一种防水剂生产系统                           | 肇庆力合技术发展有限公司、力合领先科技(北京)有限公司    | 齐振宇、鲍洪玲、齐振宇、高立英                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 450 |
| 7993 | ZL201610814260.1 | 带刺辊落杂吸风装置的梳棉机                       | 青岛东昌纺机制造有限公司                   | 刘起强、宋德华、邵长新、程济波、李正杰、孙志芳                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 451 |
| 7994 | ZL201610814482.3 | 一种耐工业水洗的涤/棉混纺机织物自然弹力面料的印染方法         | 华纺股份有限公司                       | 王力民、罗维新、李春光、姚永旺、吕建品、张鲁滨、周勇、孙红玉、赵海青、董海勇 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 452 |
| 7995 | ZL201610831302.2 | 主备伪线PW快速切换方法和装置                     | 新华三技术有限公司                      | 郭道荣                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 453 |
| 7996 | ZL201610834850.0 | 一种电力驱动交通工具的故障诊断方法和系统                | 北京理工大学、北京理工新能源信息科技有限公司         | 刘鹏、王震坡、赵洋、孙逢春、龙超华                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 454 |
| 7997 | ZL201610839450.9 | 天线及用于降低天线互耦能量的隔离条                   | 广东通宇通讯股份有限公司                   | 赵伟、高卓锋、姚想喜、王文兰、刘木林                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 455 |
| 7998 | ZL201610844609.6 | 一种双色针式打印机及其使用方法                     | 得实打印机(江门)有限公司、江门市得实计算机外部设备有限公司 | 李祥、秦超、陈建辉                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 456 |
| 7999 | ZL201610850852.9 | 改善影像动态模糊的显示方法及显示装置                  | 苏州佳世达电通有限公司、佳世达科技股份有限公司        | 陈旻志、邱建赐、颜仲廷                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 457 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人   | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|--|--|------|----|------|-----|
| 8000 | ZL201610871006.5 | 一种双旋翼风洞试验平台              | 中国空气动力研究与发展中心低速空气动力研究所                         | 黄明其、杨永东、梁鉴、王畅、何龙                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 458 |
| 8001 | ZL201610873413.X | 一种智能化物料转运方法及系统           | 龙合智能装备制造有限公司                                   | 杨静、卢衍湘、廖燕丽、饶伟斌、石远芳、陈煜                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 459 |
| 8002 | ZL201610887826.3 | 一种确定寻呼区域的方法、接入网节点及核心网节点  | 大唐移动通信设备有限公司                                   | 王胡成、陈山枝  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 460 |
| 8003 | ZL201610890442.7 | 一种锂离子电池用粘结剂及使用该粘结剂的锂离子电池 | 东莞塔菲尔新能源科技有限公司、深圳塔菲尔新能源科技有限公司、江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司 | 江柯成、徐大伟、谭少希、邹立、李龙                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 461 |
| 8004 | ZL201610911852.5 | 基于一张图的林业大数据建设方法          | 北京航天泰坦科技股份有限公司                                 | 谭靖、李莹、彭松、张富华                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 462 |
| 8005 | ZL201610912692.6 | 一种终端通信的方法和装置             | 海南视联通信技术有限公司                                   | 王艳辉、沈军、杨春晖                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 463 |
| 8006 | ZL201610918070.4 | 一种富含麦角甾醇的酵母菌株及麦角酵母粉的制备方法 | 广东五洲药业有限公司                                     | 叶志励、陈大标、张才军、谢潮山                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 464 |
| 8007 | ZL201610921778.5 | 新能源电机装配中定子合装设备           | 安徽巨一科技股份有限公司                                   | 刘蕾、赵学周、何唯、崔伟伟、赵加佳                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 465 |
| 8008 | ZL201610925960.8 | 一种智能卡芯片模块清洁装置            | 楚天龙股份有限公司                                      | 苏晨、吴柏生、吴晓芳、黄展忠、王南阳、彭浩毅、郭树超、蒋曲敏、余燕雄、朱伟平、邬亮、孙兵华、陈平 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 466 |
| 8009 | ZL201610927464.6 | 一种光伏组件的层压结构及其制备方法、光伏组件   | 上迈（镇江）新能源科技有限公司                                | 施正荣、龙国柱、刘皎彦、练成荣、王伟力                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 467 |
| 8010 | ZL201610935582.1 | 一种非晶母合金锭连铸系统及其使用方法       | 东莞市逸昊金属材料科技有限公司                                | 朱旭光  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 468 |
| 8011 | ZL201610938813.4 | 一种干式烟气净化系统及其烟气加热方法       | 福建龙净环保股份有限公司、福建龙净脱硫脱硝工程有限公司                    | 王建春、陈树发、张哲然、张原、林春源、金玉健                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 469 |
| 8012 | ZL201610940584.X | 视觉识别系统和使用所述视觉识别系统的分类分拣系统 | 北京京东乾石科技有限公司                                   | 宋国库、于宗靖  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 470 |
| 8013 | ZL201610941707.1 | 功率器件及其制造方法               | 杭州士兰微电子股份有限公司                                  | 张邵华  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 471 |
| 8014 | ZL201610959430.5 | 光源及其应用的投影系统              | 深圳光峰科技股份有限公司                                   | 李屹   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 472 |
| 8015 | ZL201610965593.4 | 一种四行花生联合收获机              | 农业部南京农业机械化研究所                                  | 胡志超、张延化、彭宝良、吴惠昌、曹明珠、陈有庆、吴峰、顾峰玮、于昭阳               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 473 |
| 8016 | ZL201611000421.X | 一种超低剩余反射率ZnS基底长波减        | 天津津航技术物理研究所                                    | 刘华松、杨霄、孙鹏、冷健、季一勤                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 474 |

| 序号   | 专利号                                | 专利名称                            | 专利权人   | 发明人/设计人                              | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------------------------|---------------------------------|--|--------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                                    | 反射薄膜                            |  |                                      |      |    |      |     |
| 8017 | ZL201611015719.8                   | 柔性超短焦投影光学膜及其屏幕                  | 四川长虹电器股份有限公司                                   | 石永庆、岳定飞、赵海龙、周辉、罗伦、李志翔                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 475 |
| 8018 | ZL201611018040.4                   | 一种用于水平井的压力锁定式射孔定向装置             | 东北石油大学   | 冯子明、刘维凯、董康兴、崔巍、姜民政、高启明、方欣、谭晶晶、曾宪来    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 476 |
| 8019 | ZL201611025592.8                   | 一种具有双向承载功能的火工解锁装置               | 北京空间机电研究所                                      | 张丽梅、陈劲、王文涛、刘世毅、郝芳、景莉                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 477 |
| 8020 | ZL201611026235.3                   | 一种高强塑积激光熔覆层及其制备方法               | 国营芜湖机械厂  | 阚艳、孙涛、张保森、宋敏、张志强、程宗辉、黄卫华、陈海牛、曾晓利、张小辉 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 478 |
| 8021 | ZL201611046568.2                   | 可断电无需待机的节能型无线照明控制系统             | 珠海雷特科技股份有限公司                                   | 雷建文                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 479 |
| 8022 | ZL201611050811.8                   | 一种永磁中压双电源转换开关电器                 | 贵州泰永长征技术股份有限公司                                 | 黄正乾、苏铁锋                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 480 |
| 8023 | ZL201611059644.3                   | 基于多芯片堆叠工艺的芯片内部温度监控设备            | 天津航计算技术研究所                                     | 张楠、朱天成、李鑫、候俊马、王旭、仇旭东                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 481 |
| 8024 | ZL201611082935.4                   | 差分连接器及其差分对布置结构、差分连接器插头          | 中航光电科技股份有限公司                                   | 周国奇、马陆飞、袁俊峰                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 482 |
| 8025 | ZL201611083939.4                   | 一种动力电池顶盖片与极柱的装配结构               | 东莞塔菲尔新能源科技有限公司、江苏塔菲尔新能源科技股份有限公司、深圳塔菲尔新能源科技有限公司 | 王程、李勇军、江柯成、华秉杨                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 483 |
| 8026 | ZL201611084638.3                   | 一种磁悬浮旋翼系统及具有其的直升机               | 中国直升机设计研究所                                     | 刘衍涛                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 484 |
| 8027 | ZL201611084942.8                   | 浮水物料清洗线                         | 广东隽诺环保科技股份有限公司                                 | 蒋经发、陈新准 4                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 485 |
| 8028 | ZL201611096960.8 高活性低挥发物聚醚多元醇的制备方法 |                                 | 山东蓝星东大有限公司、蓝星(北京)技术中心有限公司                      | 刘沂、倪华方、郭辉、张奕、张涛、李晓、邵迎秋、李宇、张莹         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 486 |
| 8029 | ZL201611110299.1                   | 改善注塑银丝问题的 PC/ABS 免喷涂树脂组合物及其制备方法 | 上海锦湖日丽塑料有限公司                                   | 刘星、季得运、罗明华、辛敏琦                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 487 |
| 8030 | ZL201611124254.X                   | 一种预充式针管推杆精确装配机及其装配方法            | 达尔嘉(广州)标识设备有限公司                                | 陈国明                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 488 |
| 8031 | ZL201611124784.4                   | 一种歌词文件生成方法及装置                   | 腾讯音乐娱乐(深圳)有限公司                                 | 赵伟峰                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 489 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                             | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 8032 | ZL201611131184.0 | 异型管用主轴箱以及激光切割机          | 华工法利莱切焊系统工程有限公司                  | 李斌、王征、李家军、张朋、黄兴、刘冬元、朱驰、吴茶             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 490 |
| 8033 | ZL201611143869.7 | 一种智能电网用高导电高强度铝合金导线的制造方法 | 远东电缆有限公司、新远东电缆有限公司、远东复合技术有限公司    | 张志力、徐静、夏霏霏、孔涛、周飞                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 491 |
| 8034 | ZL201611174264.4 | 第二代高温超导带材金属韧性模板的制备方法    | 上海超导科技股份有限公司                     | 赵跃、储静远、洪智勇、金之俭                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 492 |
| 8035 | ZL201611178076.9 | 一种信号源分组管理方法、装置及系统       | 威创集团股份有限公司                       | 李绣君                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 493 |
| 8036 | ZL201611193179.2 | 一种光伏逆变系统及其PID效应补偿方法和装置  | 阳光电源股份有限公司                       | 汪昌友、孙维、李必杰                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 494 |
| 8037 | ZL201611237586.9 | 一种导管架基础精定位及临时锁定系统中      | 交第三航务工程局有限公司、中交三航局第二工程有限公司       | 黎亚舟、孙伟明、蒋方靖、席石磊                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 495 |
| 8038 | ZL201611244886.X | 雷替曲塞的溶剂化物及其制备方法         | 南京正大天晴制药有限公司                     | 葛书旺、林峰、黄俊、童耀、吴舰、柴雨柱、王华萍、徐丹、朱春霞、田舟山    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 496 |
| 8039 | ZL201611250551.9 | 一种产特异性抗菌肽的酵母工程菌及其发酵应用   | 广东容大生物股份有限公司、福建师范大学              | 方文棋、黄炜乾、黄钦耿、黄建忠、梁玲、吴松刚、张文、郑雪媚、蒋顺进、刘宗新 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 497 |
| 8040 | ZL201611253206.0 | 一种预先确定星载激光测高仪的足印位置的方法   | 自然资源部国土卫星遥感应用中心                  | 谢俊峰、唐新明、付兴科、莫凡、高小明、李国元、朱广彬、张强、窦显辉、赵利平 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 498 |
| 8041 | ZL201611267865.X | 一种城市路网机动车尾气排放遥感监控系统     | 中国科学技术大学                         | 康宇、李泽瑞、吕文君                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 499 |
| 8042 | ZL201620112547.5 | 一种增加了公用备泵的供水设备          | 上海凯泉泵业（集团）有限公司                   | 张伟毅、林小连、董雪峰                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 500 |
| 8043 | ZL201621066397.5 | LED灯                    | 深圳市冠科科技有限公司                      | 兰庆                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 501 |
| 8044 | ZL201680013841.3 | 核苷酸组合物及其在食品中的应用         | 内蒙古伊利实业集团股份有限公司、内蒙古乳业技术研究院有限责任公司 | 方芳、李婷、赵子夫、齐炳理、司徒文佑、李威、刘彪、赵红霞、陈青山      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 502 |
| 8045 | ZL201680017164.2 | 视角可切换的液晶显示装置及其视角切换方法    | 昆山龙腾光电股份有限公司                     | 钟德镇、樊伟锋、林沛炆、郑会龙                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 503 |
| 8046 | ZL201680086515.5 | 传输数据的方法、信道估计的方法和装置      | OPPO广东移动通信有限公司                   | 唐海                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 504 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                 | 专利权人                                  | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 8047 | ZL201710005238.7 | 超音速喷嘴涡流管制冷与纳米流体微量润滑耦合供给系统            | 青岛理工大学                                | 李长河、刘国涛、翟明戈、曹华军、张彦彬、杨敏、张仙朋、王要刚、张乃庆 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 505 |
| 8048 | ZL201710015116.6 | 一种用于带式输送机的胶带收放装置                     | 太原理工大学                                | 寇子明、吴娟、高贵军、张静、薛佳保、田定奎              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 506 |
| 8049 | ZL201710020544.8 | 一种人脸识别方法及人脸识别设备                      | 厦门熵基科技有限公司                            | 陈书楷、杨奇                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 507 |
| 8050 | ZL201710039790.8 | 一种用于压缩机壳体与底座的自动焊接设备                  | 广州松兴电气股份有限公司                          | 邓亮、邓志平                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 508 |
| 8051 | ZL201710045379.1 | 一种显现渗透性客体生物物证痕迹的方法                   | 苏州晓松科技开发有限公司                          | 胡晓松                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 509 |
| 8052 | ZL201710050919.5 | 一种压缩机壳体侧面冲孔成型设备<br>佛山市顺德区凯硕精密模具      | 自动化科技有限公司、广东捷瞬机器人有限公司                 | 谢传海、钟吉民                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 510 |
| 8053 | ZL201710054992.X | 一种抛磨机                                | 佛山慧谷科技股份有限公司                          | 邱建平、刘晨、覃晓宇                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 511 |
| 8054 | ZL201710073781.0 | 静态存储器结构及其形成方法                        | 中芯国际集成电路制造(上海)有限公司、中芯国际集成电路制造(北京)有限公司 | 王楠                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 512 |
| 8055 | ZL201710074945.1 | 一种风电齿轮油用抗氧抗磨复合添加剂组合物及制备方法            | 西安热工研究院有限公司                           | 唐金伟、李焯峰、王娟、刘永洛、冯丽苹、肖秀媛             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 513 |
| 8056 | ZL201710084222.X | 用于钢管混凝土拱桥吊杆更换的抱箍式自动调平锚固装置及其用于吊杆更换的方法 | 柳州欧维姆工程有限公司、柳州欧维姆机械股份有限公司             | 窦勇芝、韦福堂、甘科、李东平、孙长军、汪孝龙、黎祖金         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 514 |
| 8057 | ZL201710131696.5 | 存储器及其制备方法                            | 长鑫存储技术有限公司                            | 朱荣福、林鼎佑                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 515 |
| 8058 | ZL201710132080.X | 一种多域分层的多域物联网平台及多域管理方法                | 西安电子科技大学                              | 沈玉龙、邬俊杰、祝幸辉、潘超杰、马飞昊                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 516 |
| 8059 | ZL201710134428.9 | 使用直径1.6mm焊丝进行液压支架结构件自动焊接的方法          | 郑州煤矿机械集团股份有限公司                        | 王永强、孟贺超、李福永、程相榜、兰志宇、孟凡炯、赵旭、韩振仙、段青辰 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 517 |
| 8060 | ZL201710165292.8 | 一种高阻隔性双键功能化氧化石墨烯/聚乙烯薄膜及其制备方法         | 厦门大学、厦门金汇峰新型包装材料股份有限公司                | 戴李宗、曾碧榕、罗宇峰、袁丛辉、陈国荣、许一婷、罗伟昂        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 518 |
| 8061 | ZL201710182996.6 | 一种绝缘高空作业车及其绝缘工作平台自动限幅方法              | 徐州海伦哲专用车辆股份有限公司                       | 李培启、丁剑平、苑登波、郑磊、张泽华                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 519 |
| 8062 | ZL201710183351.4 | 飞秒脉冲激光调制器及其具有的微                      | 北京大学                                  | 陈良怡、宗伟健、程和平、吴润龙、                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 520 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人   | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|--|--------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 型双光子显微成像装置                 |  | 李明立、张云峰、王爱民                    |      |    |      |     |
| 8063 | ZL201710202646.1 | 一种压力机干式离合器制动器的控制系统         | 扬力集团股份有限公司                                   | 陈春童、唐坚、钱进、胡鹏、陈小岗               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 521 |
| 8064 | ZL201710207392.2 | 断路器、断路系统、电力系统以及操作方法        | 清华大学   | 曾嵘、余占清、张翔宇、陈政宇、魏天予、吕纲、黄瑜珑、庄池杰  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 522 |
| 8065 | ZL201710210290.6 | 燃气热水器抗风压控制系统               | 广东万和新电气股份有限公司                                | 卢楚鹏、李新学、陈斌、杨志杰                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 523 |
| 8066 | ZL201710221414.0 | 一种涡轮泵柔性转子高速动平衡品质一致性控制方法    | 北京航天动力研究所                                    | 窦唯、李铭、张晓娜、沈文金、涂霆、蒋文山、黄克松       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 524 |
| 8067 | ZL201710228662.8 | 一种新鲜动物肝脏的清洗、祛毒以及细胞组织保鲜的方法  | 青岛大学   | 董蓓、于綦悦、魏宾、夏楠、董冰子、朱呈瞻、周显军       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 525 |
| 8068 | ZL201710233824.7 | 一种干扰最小化的移动组网方法与系统          | 深圳大学、深圳奇迹智慧网络有限公司                            | 伍楷舜、王璐、杨海良、邹永攀                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 526 |
| 8069 | ZL201710238622.1 | 一种C/C-SiC复合材料零件的制备方法及其产品   | 华中科技大学                                       | 闫春泽、朱伟、傅华、徐中风、史玉升              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 527 |
| 8070 | ZL201710240200.8 | 汽车电池及其电池大盖和电池盖             | 肇庆理士电源技术有限公司、安徽理士电源技术有限公司                    | 卢其文、王治宏、杨雪斌                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 528 |
| 8071 | ZL201710242568.8 | 一种输电线路等值覆冰厚度监测装置及系统        | 云南电网有限责任公司电力科学研究院                            | 周仿荣、马仪、钱国超、马御棠、丁薇              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 529 |
| 8072 | ZL201710252823.7 | 高压电池失效后车辆维持电转向的控制电路及方法     | 特百佳动力科技有限公司                                  | 陆海峰、邓跃跃、魏毅、赵向阳                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 530 |
| 8073 | ZL201710257444.7 | 一种输送定位系统及方法                | 广州明珞装备股份有限公司、明珞汽车装备（上海）有限公司                  | 李庆、李军辉、倪明之、艾久文、杨猛、许正仁、黄凯东、姚震宇  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 531 |
| 8074 | ZL201710263949.4 | 一种定岛的无纺布制作方法               | 晋江市天守服装织造有限公司、天守（福建）超纤科技股份有限公司、福建天守纺织新材料有限公司 | 叶宏思、周文贽、叶宏聪、蔡裕泰、蔡天守            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 532 |
| 8075 | ZL201710270385.7 | 一种指静脉图像的质量分数计算方法及装置        | 广州广电运通金融电子股份有限公司                             | 梁添才、陈侃、金晓峰、龚文川                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 533 |
| 8076 | ZL201710283939.7 | 三维交联网状等级孔结构碳基多孔材料及其制备方法和应用 | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司青岛安全工程研究院           | 牟善军、王林、赵宇鑫、姜春明、刘全楨、张卫华、张树才、牟小冬 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 534 |
| 8077 | ZL201710293936.1 | 基于相变材料的运输冷藏箱               | 中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司、中集冷云（北京）供应链管             | 程绍海                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 535 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                            | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                         | 理有限公司                           |   |      |    |      |     |
| 8078 | ZL201710302846.4 | 利用等离子体炬资源化处理垃圾焚烧飞灰的方法   | 江苏天楹等离子体科技有限公司、江苏天楹环保能源成套设备有限公司 | 杨帆、孙钟华、李哲、田君国、李要建、李军、陈竹、严圣军                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 536 |
| 8079 | ZL201710309222.5 | 用于3D成像的激光阵列             | 奥比中光科技集团股份有限公司                  | 王兆民、闫敏、许星   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 537 |
| 8080 | ZL201710309550.5 | 一种高耐候性能PVC-U排水管及其制备方法   | 南京联塑科技实业有限公司                    | 王禹、李统一  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 538 |
| 8081 | ZL201710316465.1 | 一种机械臂的操作方法及装置           | 深拓科技(深圳)有限公司                    | 全锋、王琳   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 539 |
| 8082 | ZL201710324648.8 | 基于压裂圈的强地压巷道应力转移方法       | 中国矿业大学、徐州佑学矿业科技有限公司             | 黄炳香、刘江伟、赵兴龙、陈树亮                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 540 |
| 8083 | ZL201710328888.5 | 空调控制的方法及装置              | 青岛海尔空调器有限总公司                    | 王飞、许文明、付裕、张明杰、马林、刘聚科                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 541 |
| 8084 | ZL201710331856.0 | 桥吊防风锚定系统和方法             | 青岛港国际股份有限公司、青岛新前湾集装箱码头有限责任公司    | 张连钢、郑明辉、杨杰敏、张卫、刘汪洋、王延春、王照富                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 542 |
| 8085 | ZL201710334158.6 | 文本版心识别方法、电子设备及计算机存储介质   | 掌阅科技股份有限公司                      | 张恒、孙上斌  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 543 |
| 8086 | ZL201710346915.1 | 一种用于斜拉桥同向回转拉索的设计方法      | 安徽省交通控股集团有限公司                   | 胡可、杨晓光、马祖桥、王凯、王胜斌、梅应华、吴平平、梁长海、窦巍、魏民、夏伟、石雪飞、阮欣、刘志权 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 544 |
| 8087 | ZL201710348242.3 | 一种跨座式单轨交通车辆转向架          | 北京交通大学                          | 朱尔玉、宋浩、王铮、宋鹏兴                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 545 |
| 8088 | ZL201710357985.7 | 一种T型变换电路及相应的三相变换电路和变换装置 | 科华数据股份有限公司                      | 陈四雄、陈成辉、易龙强                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 546 |
| 8089 | ZL201710434182.7 | 连续可变气门升程机构的控制策略         | 长城汽车股份有限公司                      | 刘涛、徐黎明、杨法宝、尹吉、胡佳佳                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 547 |
| 8090 | ZL201710438422.0 | 核电站废树脂的装载卸载转运装置及其转运方法   | 航天晨光股份有限公司                      | 耿兴平、孙广仁、张景柳、王卫东、朱波、范耀芳、刘三军、戴衍勇、陈雪琴、张绘             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 548 |
| 8091 | ZL201710439282.9 | 圆锥破碎机轧臼壁固定装置            | 浙江武精机器制造有限公司                    | 刘国祥、卢福昌、马旭辉、金星星、高飞                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 549 |
| 8092 | ZL201710442080.X | 一种多路输出LED恒流驱动电路及驱动方法    | 深圳民爆光电股份有限公司                    | 谢祖华、成海斌、苏宗才、李玉林                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 550 |
| 8093 | ZL201710449667.3 | 一种超深埋引水隧道的防水方法及防水设备     | 中国水利水电第四工程局有限公司                 | 郭兴忠、哈伟德、景小青、李映来、樊光虎、韩莉、杨永军                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 551 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                            | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
| 8094 | ZL201710508431.2 | 一种伪影校正方法及系统                    | 上海联影医疗科技股份有限公司                  | 刘炎炎                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 552 |
| 8095 | ZL201710534546.9 | 机械压力机曲轴、轴瓦温升自动控制装置             | 荣成华东锻压机床股份有限公司                  | 邱玉良、郝玉琴、彭鑫亮、周红波、宋晓龙、王鹏波               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 553 |
| 8096 | ZL201710542872.4 | 基于二代测序技术的检测基因座的试剂盒及其专用引物组合     | 公安部物证鉴定中心                       | 王乐、季安全、叶健、赵兴春、刘毅成、武波                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 554 |
| 8097 | ZL201710555339.1 | 大电网平台下的面向关键水位控制的多目标水库群调度优化方法   | 大连理工大学                          | 程春田、赵志鹏、申建建、曹瑞                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 555 |
| 8098 | ZL201710558300.5 | 双频液晶组合物、液晶手写装置、显示装置和调光装置       | 深圳市唯酷光电有限公司                     | 李风华、包瑞                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 556 |
| 8099 | ZL201710559756.3 | 基于时间序列数据挖掘的轨道车辆门亚健康状态识别方法      | 南京康尼机电股份有限公司                    | 支有冉、薛钰、曹劲然、许志兴、张伟、史翔                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 557 |
| 8100 | ZL201710581244.7 | 人证核实的方法及装置                     | 广州广电卓识智能科技有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司 | 梁添才、黎蕴玉、徐俊、章烈剽、陈光、许丹丹                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 558 |
| 8101 | ZL201710591780.5 | 光模块                            | 苏州旭创科技有限公司                      | 陈龙、孙雨舟、于登群                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 559 |
| 8102 | ZL201710596230.2 | 一种聚酯回收料的再生利用方法                 | 东华大学                            | 陈烨、王华平、王朝生、王少博、吉鹏、张玉梅                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 560 |
| 8103 | ZL201710599816.4 | 一种能够调节内外压差的气相腐蚀腔体及利用其进行气相腐蚀的方法 | 江苏鲁汶仪器有限公司                      | 许开东                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 561 |
| 8104 | ZL201710610995.7 | 一种组合型调光玻璃复合窗及其制备方法             | 江苏繁华应材科技股份有限公司                  | 王群华、刘江、吉顺青                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 562 |
| 8105 | ZL201710614643.9 | 一种基于双环预测控制的切换型控制方法             | 华南理工大学                          | 杜贵平、黎嘉健、柳志飞                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 563 |
| 8106 | ZL201710624839.6 | 刀具开闭状态的控制方法、控制装置以及刀具           | 重庆西山科技股份有限公司                    | 郭毅军、张兴伟                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 564 |
| 8107 | ZL201710625834.5 | 一种打印头的驱动装置及其热敏打印机              | 厦门汉印电子技术有限公司                    | 苏建洲                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 565 |
| 8108 | ZL201710660316.7 | 一种高强度的工作台                      | 苏州飞华铝制工业有限公司                    | 谢小燕、陆龙元                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 566 |
| 8109 | ZL201710665747.2 | 一种提高低温韧性的厚壁大口径高钢级管线钢及其制造方法     | 南京钢铁股份有限公司                      | 黄一新、姜金星、翟冬雨、楚觉非、譙明亮、杜海军、李翔、员强鹏、殷杰、张媛钰 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 567 |
| 8110 | ZL201710681962.1 | 传感器-机器人坐标系转换方法及机器人手眼标定方法       | 埃夫特智能装备股份有限公司                   | 马英、贾时成、柳贺、曹金学、肖勇强、张帷、储昭琦、魏小敏、张正刘、     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 568 |

| 序号   | 专利号               | 专利名称                       | 专利权人              | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-------------------|----------------------------|-------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                   |                            |                   | 徐亮、顾春荣                                    |      |    |      |     |
| 8111 | ZL201710692246.3  | 具有双振膜的差分电容式麦克风             | 苏州敏芯微电子技术股份有限公司   | 孙恺、荣根兰、胡维、李刚                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 569 |
| 8112 | ZL201710696343.X  | 中小型电器中电机的封隔安装机构            | 天佑电器（苏州）有限公司      | 孔钊、刘海平、夏亮、王峰                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 570 |
| 8113 | ZL201710696689.X  | 王老吉凉茶指标性成分的分离纯化方法          | 广州王老吉药业股份有限公司     | 郑荣波、祝晨蓀、黄晓丹、伍柏坚、林朝展、和海龙、林德晖、刘主洁、方广宏       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 571 |
| 8114 | ZL201710702727.8基 | 于打磨机器人的表面打磨处理自动编程方法和装置     | 广州中设机器人智能装备股份有限公司 | 刁世普、陈新度、吴磊、钟展祺                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 572 |
| 8115 | ZL201710728512.3  | 一种风机及输风设备                  | 重庆通用工业（集团）有限责任公司  | 周红、黄顺巧、满超                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 573 |
| 8116 | ZL201710734955.3  | 一种用于微型遥感载荷反射镜的柔性支撑结构       | 长光卫星技术有限公司        | 贾学志、李林、张雷、柯善良                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 574 |
| 8117 | ZL201710771459.5  | 机器人清扫路径的规划方法及芯片            | 珠海一微半导体股份有限公司     | 李永勇、肖刚军、赖钦伟                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 575 |
| 8118 | ZL201710801169.0  | 面向全生命周期应用的模块化分布式电池管理系统及方法  | 山东大学              | 张承慧、商云龙、张奇、崔纳新、段彬                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 576 |
| 8119 | ZL201710802352.2  | 原位收集蓝藻水华的围堰式微纳米分子筛藻水同治系统   | 昆明水啸科技有限公司        | 刘牧、猫恩学                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 577 |
| 8120 | ZL201710804554.0  | 非常规油气藏水力压裂复杂缝网形成过程模拟方法     | 西南石油大学            | 唐慧莹、张烈辉、邸元                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 578 |
| 8121 | ZL201710820571.3  | 用于GNSS信号间歇性跟踪的开环卡尔曼方法      | 中国人民解放军国防科技大学     | 陈雷、林红磊、唐小妹、黄仰博、欧钢、左勇、刘哲、李蓬蓬、孙鹏跃           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 579 |
| 8122 | ZL201710856172.2  | 一种流域运行水位水质效益评估方法及系统        | 四创科技有限公司          | 单森华、陈宝珠、张火炬、汤辉                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 580 |
| 8123 | ZL201710874385.8  | 音频指纹提取方法、音视频检测方法、装置及终端     | 北京达佳互联信息技术有限公司    | 张大威                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 581 |
| 8124 | ZL201710880951.6  | 一种石墨叶片泵转子的加工方法及其专用夹具       | 深圳市石金科技股份有限公司     | 李文红、杨宗明、王成勇、周莉、韦力凯、南志华、翟雨佳                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 582 |
| 8125 | ZL201710883378.4  | 一种基于Overlay文件系统的操作系统快照实现方法 | 麒麟软件有限公司          | 张书豪、郭俊余、孔金珠、魏立峰、张冬松、史晶、张超                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 583 |
| 8126 | ZL201710886485.2  | 一种刚柔耦合弹性杆振动筛               | 中国矿业大学            | 赵跃民、江海深、乔金鹏、段晨龙、张成勇、刘初升、武继达、王振乾、周恩会、黄龙、潘森 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 584 |
| 8127 | ZL201710891146.3  | 一种密码卡算法资源的分配方法、系           | 渔翁信息技术股份有限公司      | 王志华、宋志华、徐波                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 585 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                      | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 统及相关装置                      |   |  |      |    |      |     |
| 8128 | ZL201710901711.X | 一种桥梁施工用挂篮                   | 山东瑞鸿重工机械有限公司                              | 曾小真、米晨露、岳艳波                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 586 |
| 8129 | ZL201710915440.3 | 空调器及其运行参数的推荐方法、系统和大数据服务器    | 广东美的制冷设备有限公司                              | 樊其锋、黑继伟                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 587 |
| 8130 | ZL201710929416.5 | 包含噻苯隆和聚谷氨酸的农药组合物            | 江苏辉丰生物技术有限公司                              | 仲汉根、季红进、张明                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 588 |
| 8131 | ZL201710943403.3 | 一种可耐温 600℃雷达与红外兼容隐身涂层及其制备方法 | 中国人民解放军国防科技大学                             | 刘海韬、黄文质                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 589 |
| 8132 | ZL201710952296.0 | 一种促进软骨再生的多孔复合支架及其制备方法       | 广州贝奥吉因生物科技股份有限公司                          | 郭瑞、刘玉、毛宇、蓝咏                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 590 |
| 8133 | ZL201710954082.7 | 无 GNSS 信号下的点云数据采集方法及装置      | 重庆市勘测院、重庆数字城市科技有限公司                       | 向泽君、龙川、明镜、苟永刚、吕楠、陈汉、罗再谦、徐占华、黄志、张婕、胡小林、向华 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 591 |
| 8134 | ZL201710980016.7 | 用于频谱分析的信号处理方法和系统            | 广州致远电子有限公司                                | 周立功、彭宇韬                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 592 |
| 8135 | ZL201710984326.6 | 一种非织造布及制造方法                 | 福建恒安家庭生活用品有限公司                            | 祝二斌、戴飞、翁文伟、林东山、王伟                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 593 |
| 8136 | ZL201710988333.3 | 同心套筒式多层共挤吹膜机头               | 广东金明精机股份有限公司                              | 李浩、黄一帆                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 594 |
| 8137 | ZL201710988365.3 | 一种用于复合固体推进剂的酰胺类助剂及其合成方法     | 湖北三江航天江河化工科技有限公司                          | 李远昊、舒凯凯、喻尧、杨香萍、王晓东、张习龙、牛草坪、段军鸿、丁敦        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 595 |
| 8138 | ZL201710994762.1 | GIL 设备内置式特高频传感器灵敏度现场校核系统及方法 | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司检修试验中心                 | 黎卫国、张长虹、陈伟民、杨旭、卢文浩、楚金伟、王奇                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 596 |
| 8139 | ZL201711007778.5 | 可拆分式无轨移车台和其转运方法             | 湖北三江航天万山特种车辆有限公司                          | 邹杰、杨凯、彭泽用、林成欢                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 597 |
| 8140 | ZL201711027401.6 | 一种调控油藏内源微生物厌氧产乳剂的方法         | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院 | 钱钦、冯云、林军章、宋欣、谭晓明、丁明山、段传慧、王静、宋永亭、曹嫣嫔      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 598 |
| 8141 | ZL201711036516.1 | 一种三级伸缩叉                     | 中建科工集团有限公司                                | 王鸿雁、胡帅、吴佳龙、戴立先、李任戈、王振宇、韩杰、周茂臣、刘建超        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 599 |
| 8142 | ZL201711046774.8 | 一种可稳定安装的智能锁                 | 广州诗尼曼家居股份有限公司                             | 丁淑娟、辛福强、潘小杰、方泽波、                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 600 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|---|---|------|----|------|-----|
|      |                  |                              |   | 李荣花   |      |    |      |     |
| 8143 | ZL201711048957.3 | 配网架空线路故障自愈方法及系统              | 广西电网有限责任公司电力科学研究院、南方电网科学研究院有限责任公司、广西电网有限责任公司南宁供电局     | 俞小勇、董旭柱、李瑾、谢雄威、高立克、吴争荣、陈立明、刘志文、陈子民、李克文、陶凯                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 601 |
| 8144 | ZL201711049041.X | 具有三段式主轴的超大超重的转子装配方法          | 沈阳透平机械股份有限公司  | 王延飞、刘向东、郑向一、舒鑫、王强、郭峰、梁东炜、王志强、徐养卓、张帝、王俊、丛涵松、富永亮、乔俣、江文佳、黄彦东 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 602 |
| 8145 | ZL201711051525.8 | 在线语音识别引擎及识别方法                | 北京声智科技有限公司  | 栾天祥、陈孝良、苏少炜、冯大航   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 603 |
| 8146 | ZL201711080227.1 | 燃料组件骨架修复系统及方法                | 中广核核电运营有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司                   | 乔素凯、余冰、陈鹏尹、黄鸿志、华先锋、刘青松、黄家权、冯寿希、齐航、李俊、李春常、关雪丹、刘帅、章安龙、李亮亮   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 604 |
| 8147 | ZL201711083905.X | 防爆型侦察机器人及工作方法                | 山东国兴智能科技股份有限公司、山东阿图机器人科技有限公司                          | 郭亭亭、刘文涛、李希彬、段立夫、孙小越、刘婧                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 605 |
| 8148 | ZL201711084748.4 | 一种基于多站场的机车/轨道车动态跟踪方法及系统      | 河南蓝信科技有限责任公司  | 张良、程元涛、曲松超、牛文辉、刘振中、杨青锋                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 606 |
| 8149 | ZL201711112631.2 | 一种光致变色光学材料                   | 江苏视科新材料股份有限公司   | 王明华、张鹤军、纪立军、范为正、乔振安、司云凤、王志飞、郑永华、薛晓花、吴潇、刘洋                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 607 |
| 8150 | ZL201711121938.9 | 一种衣物除皱控制方法、装置、存储介质及洗衣设备      | 格力电器（郑州）有限公司、格力电器（洛阳）洗衣机有限公司、珠海格力电器股份有限公司             | 刘佳、杨洪永、陈波、魏晓磊、郑明星   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 608 |
| 8151 | ZL201711139568.1 | 自助通道检测系统及方法                  | 航天信息股份有限公司  | 王飞、刘志强、邓怒涛  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 609 |
| 8152 | ZL201711166717.3 | 一种制备区分免疫和感染动物 H9 亚型禽流感疫苗株的方法 | 及应用浙江迪福润丝生物科技有限公司                                     | 宋家升   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 610 |
| 8153 | ZL201711207551.5 | 数据传输方法、交换机及数据中心              | 锐捷网络股份有限公司  | 陈小龙   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 611 |
| 8154 | ZL201711233863.3 | 一种列车轨道检测系统及方法                | 中国铁道科学研究院集团有限公司、中国铁道科学研究院集团有限公司基础设施检测研究所、北京铁科英迈技术有限公司 | 魏世斌、王昊、李颖、赵延峰、任盛伟、刘伶萍、王琰                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 612 |
| 8155 | ZL201711247026.6 | 一种吹瓶机开合模模架与底模模架              | 江苏新美星包装机械股份有限公司                                       | 陈中云、叶鹏、程忠   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 613 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                      | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 的联动装置                    |                           |  |      |    |      |     |
| 8156 | ZL201711260552.6 | 输煤栈桥与转运站的连接结构            | 国核电力规划设计研究院有限公司           | 黄友强、谢丽萍、胡荣远、赵福强、陈世玺、王腾、张爱中、冯云霞、罗春霞、李鸿维 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 614 |
| 8157 | ZL201711272872.3 | 音频数据处理方法、装置、终端及系统        | 北京声智科技有限公司                | 陈日林、陈孝良、冯大航、苏少炜、常乐                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 615 |
| 8158 | ZL201711277024.1 | 基质辅助激光解析飞行时间质谱仪样品靶的进出装置  | 中元汇吉生物技术股份有限公司            | 施继坚、林志敏、周晓辉、陈雯倩                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 616 |
| 8159 | ZL201711305494.4 | 多态双丝焊接装置及多态双丝焊接装置的起弧控制方法 | 深圳市瑞凌实业集团股份有限公司           | 邱光、蒋明、王巍、耿正、汪清华、李阳朝                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 617 |
| 8160 | ZL201711314836.9 | 参数分离方法、智能电视及存储介质         | 康佳集团股份有限公司                | 周胜杰                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 618 |
| 8161 | ZL201711335644.6 | 一种除甲醛的纸面石膏板及其制备方法        | 北新集团建材股份有限公司              | 陈红霞、武发德、李帆、周梦文、王霞、张晓菲、贾严严、白风华          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 619 |
| 8162 | ZL201711364115.9 | 一种制冷吸收剂及余热驱动吸收式深度制冷方法    | 安徽普泛能源技术有限公司              | 祝令辉、方磊、熊伟、陈何根                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 620 |
| 8163 | ZL201711374069.0 | 永磁同步直流风机启动控制方法、装置及空调室外机  | 海信（山东）空调有限公司              | 张永良、赵可可、陈建兵                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 621 |
| 8164 | ZL201711378461.2 | 一种晶圆级封装结构、制备方法及其吸气剂的激活方法 | 武汉高芯科技有限公司                | 夏建军、马占锋、高健飞、黄立                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 622 |
| 8165 | ZL201711380975.1 | 一种复合热敏电阻芯片及其制备方法         | 广东爱晟电子科技有限公司              | 段兆祥、叶建开、杨俊、柏琪星、唐黎民                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 623 |
| 8166 | ZL201711391152.9 | 功率器件内置且双面散热的功率模组及其制备方法   | 乐健科技（珠海）有限公司              | 陈爱兵、高卫东、林伟健、梁可为                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 624 |
| 8167 | ZL201711399898.4 | 一种拱桥悬臂拼装施工优化计算方法         | 广西路桥工程集团有限公司              | 秦大燕、杜海龙、韩玉、罗小斌、郑健、吴刚刚、杨占峰、隗磊军、严胜杰      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 625 |
| 8168 | ZL201711423613.6 | 屏幕内容分析方法、装置、计算设备及存储介质    | 中国移动通信集团江苏有限公司、中国移动通信集团公司 | 陈若鹏、徐志成、杨希                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 626 |
| 8169 | ZL201711425516.0 | 用于扁管成型的模具及其加工方法          | 广东和胜工业铝材股份有限公司            | 丁小理、李建湘、邓汝荣、王新华                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 627 |
| 8170 | ZL201711429994.9 | 带有永磁式抱轴轴带发电机的船舶轴系校中工艺    | 招商局金陵船舶（南京）有限公司           | 魏冬亮、张奇英、李国荣、卢斌、宋任健                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 628 |
| 8171 | ZL201711448338.3 | 一种镍钴锰三元前驱体生产过程废          | 广东佳纳能源科技有限公司              | 吴理觉、张晨、文定强、汪华、郑江                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 629 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                          | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 料的回收工艺                        |                               | 峰、张颖、秦汝勇、黄亚祥、何玉娴                          |      |    |      |     |
| 8172 | ZL201711457925.9 | 含悬浮颗粒的基质组合物                   | 上海家化联合股份有限公司                  | 丛远华、冯春波、乔小玲、曹平、郑中博、朱沁                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 630 |
| 8173 | ZL201711460943.2 | 用于钢结构的防火防腐复合复合材料              | 中冶建筑研究总院有限公司、中冶建筑研究总院（深圳）有限公司 | 曹擎宇、侯兆新、郝挺宇、郝彬、熊喆怡、王志文                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 631 |
| 8174 | ZL201711483261.3 | 含表面粗化热复合树脂层的聚丙烯薄膜及其制备方法和应用    | 广东德冠薄膜新材料股份有限公司、广东德冠包装材料有限公司  | 徐文树                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 632 |
| 8175 | ZL201721007532.3 | 装饰片、模具及电子设备盖板                 | 昇印光电（昆山）股份有限公司                | 高育龙、洪莘、申溯、亢红伟                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 633 |
| 8176 | ZL201780000796.2 | 液晶触屏安全保护结构、保护方法、及金融支付设备       | 福建联迪商用设备有限公司                  | 吴冬周                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 634 |
| 8177 | ZL201810016024.4 | 负载柳叶状三氧化二铁的膨胀石墨负极材料及其制备方法     | 广东凯金新能源科技股份有限公司               | 晏萃、汤占磊、仰韻霖                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 635 |
| 8178 | ZL201810045150.2 | 一种基于寻常光模式的宽视角液晶显示屏            | 睿合科技有限公司、精电（河源）显示技术有限公司       | 王艳卿、魏道礼、陈耀文、张如庆、蔡银华、祝青、冯南、付建安、阳万涛、田文专、何福华 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 636 |
| 8179 | ZL201810045813.0 | 光纤自动引丝装置和方法                   | 中天科技光纤有限公司、江东科技有限公司           | 严万万、张海涛、朱刘盅、曹珊珊、戴杰、刘志忠                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 637 |
| 8180 | ZL201810049397.1 | 一种伟晶岩型稀有金属矿的识别方法及系统           | 中国地质调查局西安地质调查中心               | 金谋顺、高永宝、李侃、滕家欣、燕洲泉                        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 638 |
| 8181 | ZL201810053602.1 | 一种13价肺炎球菌多糖-蛋白结合物组合物及其制备方法和应用 | 云南沃森生物技术股份有限公司                | 黄镇、向左云、施競、吴凯、袁琳、方国良、陈玉秋、钱雯、王铭、左智洁、陈南萍     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 639 |
| 8182 | ZL201810054999.6 | 一种防反射薄型液晶显示屏                  | 精电（河源）显示技术有限公司                | 王艳卿、魏道礼、陈耀文、张如庆、蔡银华、祝青、冯南、付建安、阳万涛、田文专、何福华 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 640 |
| 8183 | ZL201810061121.5 | 一种复方丹参薄膜包衣片及其制备工艺             | 一力制药股份有限公司                    | 张浩、潘洁丽、曾胜、曾佐达、梁烽焱                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 641 |
| 8184 | ZL201810069789.4 | 电化学膜生物污水处理器                   | 中国科学院生态环境研究中心                 | 胡承志、曲久辉、刘会娟、刘锐平、赵凯、梁言                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 642 |
| 8185 | ZL201810077889.1 | 具有DPP-IV抑制功能的羊乳清蛋白肽、其制备方法及其应用 | 海普诺凯营养品有限公司、澳优海普诺凯（荷兰）乳业公司    | 侯艳梅、罗永康、刘跃辉、阿尔弗雷德亨德里克曼、刘柯驿、尹亚军、吴红         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 643 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                   | 专利权人                                | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8186 | ZL201810098056.3 | 切出策略自适应调整的方法及装置        | 北京金风科创风电设备有限公司                      | 方程、张鹏飞、王明辉、周桂林                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 644 |
| 8187 | ZL201810098421.0 | 一种条码识别引擎及其降低功耗的控制方法    | 深圳盈达信息科技有限公司                        | 王冬生、魏江涛、徐龙、张承杰                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 645 |
| 8188 | ZL201810121295.6 | 一种变截面节段梁短线预制拼装方法       | 中交一公局集团有限公司、中交一公局第二工程有限公司           | 胡古月、胡风明、李响、尉洪利、李明、罗家宇、秦佳、黄永亮、王一霏、胡平、洪矿、孙启炜 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 646 |
| 8189 | ZL201810134713.5 | 一种被动式大口径主镜支撑效果提高方法和装置  | 中国科学院长春光学精密机械与物理研究所                 | 邵亮、王建立、赵金宇、赵勇志、明名                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 647 |
| 8190 | ZL201810143126.2 | 高放阀门的定位安装装置以及定位安装系统    | 中广核核电运营有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司 | 陈英杰、蒲俊春、王浩、梁义熙、郭召生                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 648 |
| 8191 | ZL201810153459.3 | 一种应急控制方法、装置及工程机械       | 三一汽车起重机械有限公司                        | 周伟、郭永红、饶文武                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 649 |
| 8192 | ZL201810200693.7 | 钢混叠合的混合梁桥施工方法          | 中交第二航务工程局有限公司、中交公路长大桥建设国家工程研究中心有限公司 | 游新鹏、程多云、彭成明、李宁、王敏、杜松、曹志、胡伟、郑和晖、巫兴发、田飞      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 650 |
| 8193 | ZL201810239634.0 | 一种燃煤机组调峰瞬态过程煤耗分析方法     | 西安交通大学                              | 严俊杰、王朝阳、刘明、种道彤                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 651 |
| 8194 | ZL201810263935.7 | 一种偏心平动式抛光磨头及包括该磨头的抛光机  | 科达制造股份有限公司                          | 周祖兵、邓小明                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 652 |
| 8195 | ZL201810281393.6 | 一种反渗透膜元件以及具有其的净水设备     | 深圳安吉尔饮水产业集团有限公司                     | 李国平、王娟                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 653 |
| 8196 | ZL201810282932.8 | 一种导热散热性能良好的充电枪         | 东莞市趣电智能科技有限公司、广东安拓普聚合物科技有限公司        | 徐忠良、刘悦、钟荣栋、邱显葵、叶胜军                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 654 |
| 8197 | ZL201810283204.9 | 图像传感器像素电路及其工作方法        | 锐芯微电子股份有限公司                         | 罗文哲、王林、黄金德                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 655 |
| 8198 | ZL201810298448.4 | 一种无人水面艇折线路径跟踪控制系统及方法   | 武汉理工大学                              | 马勇、赵玉蛟                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 656 |
| 8199 | ZL201810312684.7 | 一种物流自动分拣远程诊断系统及其方法     | 中科微至智能制造科技江苏股份有限公司                  | 李倩玉、李功燕                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 657 |
| 8200 | ZL201810327732.X | 耐久型轻质抗凝冰薄层桥面铺装结构及其制备方法 | 江苏中路工程技术研究院有限公司、江苏长路智造科技有限公司        | 张辉、罗瑞林、关永胜、潘友强、陈李峰、吕浩                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 658 |
| 8201 | ZL201810343033.4 | 实时声纹辨识系统与方法            | 四川长虹电器股份有限公司                        | 吴郢、展华益、刘明华、伍强、许亮                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 659 |
| 8202 | ZL201810373948.X | CORS 定位服务方法、存储介质及计算    | 深圳华大北斗科技有限公司                        | 高星伟、孙中亮、马元、杜聪慧、韩                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 660 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                      | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 机设备                       |   | 雨蓉、王连升                                       |      |    |      |     |
| 8203 | ZL201810383713.9 | 液压支架连杆体的自动化拼焊方法           | 郑州煤矿机械集团股份有限公司                            | 付祖冈、孟贺超、赵旭、程相榜、兰志宇、段青辰、郑风波、韩振仙、李臣阳           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 661 |
| 8204 | ZL201810386132.0 | 电子变压器和微波烹饪电器              | 广东美的厨房电器制造有限公司、美的集团股份有限公司                 | 覃承勇、黎青海、郑年重、增田慎一、张云祥、艾军亮                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 662 |
| 8205 | ZL201810417474.4 | 一种空间非合作目标相对导航系统误差补偿修正滤波方法 | 北京空间飞行器总体设计部                              | 王大轶、张磊、黄美丽、包泽宇、赵小宇、李佳宁、王永富、邹元杰、史文华、周静、赵峭、刘德成 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 663 |
| 8206 | ZL201810421059.6 | 一种降噪处理方法、装置和耳机            | 歌尔科技有限公司                                  | 华洋、李鹏  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 664 |
| 8207 | ZL201810425942.2 | 基于载波相位差分动静态融合的形变监测定位方法及装置 | 桂林电子科技大学                                  | 孙希延、陈凯、纪元法、王守华、欧阳缙、李龙、李晶晶、李有明                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 665 |
| 8208 | ZL201810426801.2 | 预防地下管廊产生差异沉降的施工方法         | 中铁十七局集团第三工程有限公司、中铁十七局集团有限公司               | 李承祥、郭宏、周永明、王艳璐、郑春海、朱克成、余斌                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 666 |
| 8209 | ZL201810464744.7 | 一种砷碱渣资源化高效综合利用的方法         | 中南大学                                      | 孙伟、胡岳华、韩海生、刘岫淼、张荣斐、许志杰、王丽、杨越                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 667 |
| 8210 | ZL201810489454.8 | 超声波换能与超声波刀体的装配工艺方法        | 科益展智能装备有限公司、科益展智能装备有限公司广州分公司、汇专科技集团股份有限公司 | 李伟秋、林一松、王荣娟                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 668 |
| 8211 | ZL201810503653.X | 一种显示装置                    | 友达光电(昆山)有限公司                              | 黄中佑、李建锋、萧开元                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 669 |
| 8212 | ZL201810569168.2 | 基于结构化神经网络的对话方法、系统、设备及存储介质 | 思必驰科技股份有限公司                               | 俞凯、陈露  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 670 |
| 8213 | ZL201810611047.X | 摆风结构和空调器                  | TCL 空调器(中山)有限公司                           | 迟莽、李超、张勇、郑和清、张亮                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 671 |
| 8214 | ZL201810659372.3 | 一种温湿度设定值控制装置及控制方法         | 广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂                    | 张细康、刘晓虹、汪亮、董佳琦                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 672 |
| 8215 | ZL201810680923.4 | 一种上加水加湿器                  | 小熊电器股份有限公司、佛山市小熊环境电器有限公司                  | 李一峰、梁海权、张永海                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 673 |
| 8216 | ZL201810695585.1 | 锂离子电池                     | 宁德时代新能源科技股份有限公司                           | 曹娇、邹启凡、卢光波、王升威、许文竹                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 674 |
| 8217 | ZL201810697243.3 | 扬声器振膜以及扬声器                | 歌尔股份有限公司                                  | 王婷、赵国栋、朱杰、李春、刘春发                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 675 |
| 8218 | ZL201810762995.3 | 一种车辆的自动换道方法及装置            | 广州小鹏汽车科技有限公司                              | 涂强、苏阳、肖志光、梁志远                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 676 |
| 8219 | ZL201810766536.2 | 跨域数据融合方法、系统以及存储介          | 北京京东智能城市大数据研究院                            | 张钧波、郑宇、梁宇轩                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 677 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 质                         |                           |   |      |    |      |     |
| 8220 | ZL201810780446.9 | 一种双面 PERC 太阳能电池结构及其制备工艺   | 横店集团东磁股份有限公司              | 陈健生、王永楠                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 678 |
| 8221 | ZL201810784486.0 | 一种离网光伏系统负载管理及系统           | 平阳县昌泰电力实业有限公司、温州大学        | 朱翔鸥、曹满文、戴瑜兴、舒亮                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 679 |
| 8222 | ZL201810789741.0 | 一种对 LBA 信息进行预测的方法及 SSD    | 深圳大普微电子科技有限公司             | 蒋理、陈祥、李卫军                                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 680 |
| 8223 | ZL201810812456.6 | 能量回馈的控制方法及装置              | 北京车和家信息技术有限公司             | 马东辉、李任霞                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 681 |
| 8224 | ZL201810840273.5 | 非互补有源钳位反激变换器的控制器          | 深圳南云微电子有限公司、广州金升阳科技有限公司   | 於昌虎、肖华、曾正球                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 682 |
| 8225 | ZL201810884278.8 | 一种便于消毒清洗的生物培养容器放置柜        | 广州洁特生物过滤股份有限公司            | 袁晔、袁建华、张跃进                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 683 |
| 8226 | ZL201810914362.X | 一种仿羊毛的锦纶 6 纤维及其制备方法       | 福建永荣锦江股份有限公司              | 付重亮、王志强、霍显海、陈伟、吴华新、陈飞、陈健、宁佐龙                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 684 |
| 8227 | ZL201810944758.9 | 一种有效降低金属镀原料中铬元素的方法        | 西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司         | 李军义、王东新、钟景明、谢壺、李峰、王战宏、刘兆刚、苏峰、王治、李金瑞、田青、刘宁、赵克俊 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 685 |
| 8228 | ZL201810947765.4 | 一种单锚集注式全长锚固的钢丝束及其支护方法     | 中国矿业大学                    | 张农、谢正正、姚文浩、魏群                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 686 |
| 8229 | ZL201810982578.X | 一种微量透析器及透析装置              | 浙江省人民医院                   | 王莹、杜璟、李艳纯、童向民                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 687 |
| 8230 | ZL201810996729.7 | 一种基于双共轭混频的太赫兹通信波束回溯装置及方法  | 西安空间无线电技术研究所              | 朱忠博、李小军、朱舸、禹旭敏、谭庆贵、蒋炜、梁栋                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 688 |
| 8231 | ZL201811006251.5 | 一种多轴可调的悬挂支撑装置             | 深圳市拉普拉斯能源技术有限公司           | 刘群、林佳继、李东林、朱太荣、林依婷                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 689 |
| 8232 | ZL201811010568.6 | PdIn 合金催化剂及其制备方法、应用       | 浙江新和成股份有限公司、浙江大学          | 王勇、马啸、于丽丽、王哲、毛善俊、李建清、陈钢、李浩然、陈志荣               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 690 |
| 8233 | ZL201811020473.2 | 一种数据安全管理和系统               | 视联动力信息技术股份有限公司            | 杨春晖、王艳辉、牛永会、亓娜                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 691 |
| 8234 | ZL201811050777.3 | 一种钢栈桥中部横向限位加固的方法及其加固装置    | 中建市政工程有限公司、中国建筑一局（集团）有限公司 | 陈俐光、陈峰、于艺林、赵勇、魏萍、王梓羽、廖世安、夏传林                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 692 |
| 8235 | ZL201811079717.4 | 一种药物控释磷酸钙骨水泥复合微球、其制备方法及应用 | 广州润虹医药科技股份有限公司            | 车七石   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 693 |
| 8236 | ZL201811083005.X | 一种烯丙孕素的高效合成方法             | 宁波三生生物科技股份有限公司            | 张浩、刘振强、郑兴昌                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 694 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8237 | ZL201811091116.5 | 一种煤气化系统的组合式阻垢分散剂及其应用方法    | 宁夏神耀科技有限责任公司                       | 姚敏、匡建平、马乐波、刘水刚、罗春桃、张镓铄、郭中山、李刚健、乃国星、金政伟、黄斌、杨建荣、夏支文、白云波、陈毅烈、赵建宁、赵立军、赵元琪、周峰 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 695 |
| 8238 | ZL201811107020.3 | 一种胶类中药速溶制剂及其无辅料直压技术方法     | 东阿阿胶股份有限公司                         | 孙阳恩、金玉翠、王春艳、张淹、刘海滨、田守生、史兆松、周祥山   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 696 |
| 8239 | ZL201811108529.X | 一种电解液及电化学装置               | 宁德新能源科技有限公司                        | 王可飞、曾巧、肖良针、吴飞  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 697 |
| 8240 | ZL201811116727.0 | 高空作业设备导航定位装置、定位方法及其高空作业设备 | 湖南中联重科智能高空作业机械有限公司                 | 任会礼、钟懿、刘洋、朱后、王光辉、熊路、段建辉、邓超   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 698 |
| 8241 | ZL201811134141.7 | 空调器及其控制方法                 | 珠海格力电器股份有限公司、珠海格力节能环保制冷技术研究中心有限公司辉 | 董明珠、谭建明、夏光辉、梁博、陈姣、冯青龙、何振健、秦晓柯、刘雷明、林金煌、邹云                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 699 |
| 8242 | ZL201811154670.3 | 一种高透明高阻隔易揭封口盖膜及其生产工艺      | 黄山永新股份有限公司                         | 胡凯、张和平、汪学文、潘安定、刘学军   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 700 |
| 8243 | ZL201811156315.X | 一种带视觉检测模块油烟机的智能换挡方法       | 佛山市云米电器科技有限公司、陈小平                  | 陈小平、陈超、林勇进   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 701 |
| 8244 | ZL201811157852.6 | 多层PCB板的制作方法               | 深圳市景旺电子股份有限公司                      | 张霞、康国庆、田晓燕、王俊  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 702 |
| 8245 | ZL201811184206.9 | 一种铅酸蓄电池                   | 天能电池集团股份有限公司                       | 胡曙、张和平、韩峰、方明学、高根芳、汪章杰、酒涛涛、姚秋实、汤序锋、代飞、田庆山、李丹、施璐、宋文龙                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 703 |
| 8246 | ZL201811187706.8 | 一种多主桁钢桁梁结构的悬臂拼装施工方法       | 中铁大桥勘测设计院集团有限公司                    | 高宗余、李少骏、别业山、徐伟、彭振华、蒋凡、张燕飞、郑清刚、侯健、苑仁安、张建强                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 704 |
| 8247 | ZL201811311610.8 | 舞台用万向车台                   | 浙江大丰实业股份有限公司                       | 严华锋、宋耀军、何晓新、郑劲松、姚国阳、徐世章、戴欢斌、杨秀双、王洪光、夏一飞、潘世碧、丁强                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 705 |
| 8248 | ZL201811317416.0 | 基于三维空间剖分的地理坐标压缩编解码方法      | 苏州工业园区测绘地理信息有限公司                   | 蒋如乔、钱程扬、张琪、李目贤、丁浩  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 706 |
| 8249 | ZL201811319932.7 | 人体骨骼关键点的检测方法、装置、电子设备及存储介质 | 北京达佳互联信息技术有限公司、北京快手科技有限公司          | 谷继力、张雷、郑文  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 707 |
| 8250 | ZL201811323281.9 | 机油泵及发动机润滑系统               | 奇瑞汽车股份有限公司                         | 倪伟、张欣林   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 708 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---|----------------------------------|------|----|------|-----|
| 8251 | ZL201811334212.8 | 获取视频片段的方法、装置和存储介质             | 北京达佳互联信息技术有限公司  | 耿振健、张洋                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 709 |
| 8252 | ZL201811345069.2 | 一种定位方法和装置                     | 中国联合网络通信集团有限公司  | 刘琪、邱佳慧、许珺、宋蒙、李轶群                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 710 |
| 8253 | ZL201811347467.8 | 一种识别受试对象暂降敏感特征与关键判断参数的方法      | 四川大学  | 肖先勇、何函洋、汪颖、郑子萱                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 711 |
| 8254 | ZL201811374355.1 | 一种蓝牙信标电子围栏停车控制方法、装置、系统及车辆     | 上海钧正网络科技有限公司  | 杨磊、蒋建宇、任亮亮、甘岭、房宏康、唐小佳、郑洋、齐宝雷     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 712 |
| 8255 | ZL201811382324.0 | 芯片及芯片上电启动方法                   | 湖南国科微电子股份有限公司   | 亓磊、胡德才、傅文海                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 713 |
| 8256 | ZL201811382571.0 | 嵌柔式线描画毛巾及其织造工艺                | 孚日集团股份有限公司  | 芦欣欣、张在成、宋晓萍、颜鸿、田爱美、郭培娟           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 714 |
| 8257 | ZL201811387172.3 | 高寒地区隧道抗冻融灾害的处理方法              | 中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团有限公司   | 郑典明、陈光、牙韩东、邓荣贵、杨敬、贺培霖、王杨波        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 715 |
| 8258 | ZL201811422886.3 | 无人化智能综采工作面                    | 三一重型装备有限公司  | 樊后世、尹力                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 716 |
| 8259 | ZL201811425473.0 | 循环清洗系统以及智能车及其应用               | 江苏日盈电子股份有限公司  | 方益民、是蓉珠、陆鹏                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 717 |
| 8260 | ZL201811484034.7 | 钝化接触 N 型太阳能电池的制备方法            | 青海黄河上游水电开发有限责任公司西安太阳能电力分公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁太阳能电力分公司、国家电投集团黄河上游水电开发有限责任公司、青海黄河上游水电开发有限责任公司 | 刘大伟、宋志成、倪玉凤、魏凯峰、王举亮              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 718 |
| 8261 | ZL201811532254.2 | 钙华地质灌浆材料、其制备方法及其修复水下钙华地质裂缝的工艺 | 成都理工大学  | 裴向军、周立宏、范明明、裴钻、杨帅、林皓然、倪涛         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 719 |
| 8262 | ZL201811544091.X | 一种功耗控制装置、磁悬浮系统及其功耗控制方法        | 珠海格力电器股份有限公司、格力电器（洛阳）有限公司   | 胡余生、郭伟林、贺永玲、胡叨福、李雪、赵聪            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 720 |
| 8263 | ZL201811601675.6 | 知识图谱构建方法、装置、存储介质及电子设备         | 医渡云（北京）技术有限公司、金色熊猫有限公司  | 王尧、李林峰                           | 2022 | 23 | 优秀奖  | 721 |
| 8264 | ZL201811614494.7 | 一种方便彻底下料的中药材粉碎研磨装置            | 广州王老吉药业股份有限公司   | 方广宏、郑荣波、黄晓丹、伍柏坚、和海龙、隋广洲          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 722 |
| 8265 | ZL201811623482.0 | 基于图像分割和改进 VLAD 的遥感图像检索方法及系统   | 珠海大横琴科技发展有限公司   | 邓练兵                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 723 |
| 8266 | ZL201811641070.X | 一种基于云平台的自动扶梯在线监测预警系统及方法       | 广州地铁设计研究院股份有限公司   | 王迪军、饶美婉、农兴中、史海欧、林斌、何东山、刘鑫美、何治新、林 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 724 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                   | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                  |                        | 珊、卢昌仪、田伦、王飞、吕长乐、李华、卢小莉、梁海健             |      |    |      |     |
| 8267 | ZL201811644946.6 | 中间轴螺旋齿对齿的滚齿加工方法                  | 綦江齿轮传动有限公司             | 黄鸿川、唐春霞、谭浩、陈礼明、陈明健                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 725 |
| 8268 | ZL201811645915.2 | 一种靶向 BCMA 和 CD19 的双特异性嵌合抗原受体及其应用 | 广州百暨基因科技有限公司           | 李光超、郭锦涛、丁雯、曾剑华、罗敏、莫文俊                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 726 |
| 8269 | ZL201821016189.3 | 烹饪器具                             | 浙江苏泊尔家电制造有限公司李泽涌、吕华    |  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 727 |
| 8270 | ZL201910017079.1 | 利用陀螺数据辨识卫星挠性附件在轨振动状态方法与系统        | 上海卫星工程研究所              | 吕旺、董瑶海、邓泓、刘培玲、宋效正、曾擎                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 728 |
| 8271 | ZL201910030955.4 | 一种多量程电压采集装置的输入保护电路               | 广州致远电子有限公司             | 周立功、潘成飞、刘玉才                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 729 |
| 8272 | ZL201910067071.6 | 液体火箭发动机的推力室耐压夹层制造方法              | 蓝箭航天空间科技股份有限公司         | 杨瑞康、袁宇、宣智超、韩建业                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 730 |
| 8273 | ZL201910079615.0 | 可实现吊运、旋转及施工平台功能的一体机设备            | 北京江河幕墙系统工程有限公司         | 刘爱东、李常宇、张文龙、孙忠全、李升波                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 731 |
| 8274 | ZL201910080665.0 | 十二面体杆结构单元、骨植入体及其传质性能评测方法         | 国家康复辅具研究中心             | 李剑、樊瑜波、张莹莹                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 732 |
| 8275 | ZL201910090936.0 | 一种低介电玻璃纤维组分及其制造方法                | 河南光远新材料股份有限公司、华东理工大学   | 黄建国、宁祥春                                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 733 |
| 8276 | ZL201910099593.4 | 一种非晶合金生产装置                       | 东莞宜安科技股份有限公司           | 杨洁丹、汤铁装、曾超辉、谢善恒、李卫荣、柳百新、李家好、刘剑波、孙丽娟、杨藩 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 734 |
| 8277 | ZL201910105606.4 | 机器翻译方法和装置                        | 北京字节跳动网络技术有限公司         | 周浩、李磊                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 735 |
| 8278 | ZL201910118304.0 | 半导体发光二极管装置和灯具                    | 旭宇光电（深圳）股份有限公司         | 蔡金兰、陈磊、冉崇高、卢淑芬、李超、林金填                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 736 |
| 8279 | ZL201910159916.4 | 一种海上遇险目标漂移预测模型参数的逐步率定方法          | 中国地质大学（武汉）、中国地质大学深圳研究院 | 牟林、李晓春、王道胜                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 737 |
| 8280 | ZL201910174398.3 | 一种在基体材料上形成的高温自愈合复相涂层及其制备方法       | 和应用航天特种材料及工艺技术研究       | 裴雨辰、张宝鹏、王鹏、于艺、于新民、刘俊鹏                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 738 |
| 8281 | ZL201910189850.3 | 数字病理切片的显示方法、装置和计算机设备             | 广州金域医学检验中心有限公司         | 车拴龙、罗丕福、刘栋、刘斯、李映华、梁小曼、苏钜铭              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 739 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 8282 | ZL201910211479.6 | 核发电船                      | 中集海洋工程研究院有限公司、海阳中集来福士海洋工程有限公司、龙口中集来福士海洋工程有限公司、烟台中集来福士海洋工程有限公司、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司 | 韩华伟、王如壮、滕瑶、高西健、郑龙                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 740 |
| 8283 | ZL201910222863.6 | 一种多口快充移动电源电路及其控制方法        | 珠海智融科技有限公司  | 潘晓明、熊富贵、梁源超                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 741 |
| 8284 | ZL201910235392.2 | 利用少数标注图像生成分类器的方法          | 中国科学技术大学、北京中科研究院  | 张勇东、尚志华、谢洪涛、李岩                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 742 |
| 8285 | ZL201910254789.6 | 一种高速模拟锁存器                 | 荣湃半导体(上海)有限公司   | 张小龙                                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 743 |
| 8286 | ZL201910263617.5 | 一种介质换热智能控制系统及方法           | 清华大学、中国三峡建设管理有限公司   | 林鹏、樊启祥、汪志林、陈文夫、杨宗立、周绍武                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 744 |
| 8287 | ZL201910269158.1 | 含金、铁、长石的黄金尾矿综合利用方法        | 山东华特磁电科技股份有限公司  | 王建磊、彭少伟、魏黎明、刘静静、卢昊、李军、安峰文、李会建、王成业      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 745 |
| 8288 | ZL201910364335.4 | 一种激光退火装置                  | 上海微电子装备(集团)股份有限公司   | 周伟、许凯迪、苏海业、黄元昊、罗闻                      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 746 |
| 8289 | ZL201910365116.8 | 一种晾衣机接触通电装置               | 广东好太太科技集团股份有限公司   | 沈汉标、王妙玉、童威云、黄安川、陈梦迪、邓瑞蛟                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 747 |
| 8290 | ZL201910410451.5 | 多晶硅智能生产方法及系统              | 亚洲硅业(青海)股份有限公司、青海省亚硅硅材料工程技术有限公司   | 宗冰、王体虎、肖建忠、尹东林、郑连基                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 748 |
| 8291 | ZL201910477323.2 | 一种选化 PCB 板的制作方法           | 胜宏科技(惠州)股份有限公司  | 王佐、胡新星、夏国伟、钟招娣                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 749 |
| 8292 | ZL201910487646.X | 显示基板、显示面板及显示装置            | 昆山国显光电有限公司  | 楼均辉、张露                                 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 750 |
| 8293 | ZL201910532105.4 | 一种高功率密度海岛互动式 UPS 及其综合控制方法 | 广东志成冠军集团有限公司  | 罗安、刘一峰、周小平、何志兴、陈燕东、戴瑜兴、周乐明、徐千鸣、谢志为、李民英 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 751 |
| 8294 | ZL201910629034.X | 一种利用卫星定位实现轮径校准的方法         | 卡斯柯信号有限公司   | 崔洪州、阳扬、叶浩、蒋耀东                          | 2022 | 23 | 优秀奖  | 752 |
| 8295 | ZL201910656726.3 | 一种吹胀式均热板的加工方法             | 常州恒创热管理有限公司   | 黄晓峰、庞力滔、张尧、涂志龙                         | 2022 | 23 | 优秀奖  | 753 |
| 8296 | ZL201910681463.1 | 清洗方法、清洗装置及免疫分析仪           | 深圳迎凯生物科技有限公司  | 张震、何太云、于怀博、姚言义、刘奇林                     | 2022 | 23 | 优秀奖  | 754 |

| 序号   | 专利号                       | 专利名称                            | 专利权人                        | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8297 | ZL201910721349.7          | 一种用于反应堆 LPD 和 DNBR 在线保护和监测的实现方法 | 中国核动力研究设计院                  | 杨戴博、陈乐、李文平、黄有骏、龚禾林、刘启伟、王金雨、谢运利、李向阳、刘余、田宇 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 755 |
| 8298 | ZL201910722973.9          | 一种集成电池保护电路的半导体结构及其制造工艺          | 苏州赛芯电子科技股份有限公司              | 谭健、蒋锦茂                                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 756 |
| 8299 | ZL201910761218.1          | 往复式扫描打印控制方法、装置、设备及存储介质          | 深圳市汉森软件有限公司                 | 陈艳、苏树波、黄中琨                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 757 |
| 8300 | ZL201910792144.8          | 一种造纸废气的处理工艺                     | 山鹰国际控股股份公司                  | 占正奉、陈学萍、方敏、王同星、季卫国                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 758 |
| 8301 | ZL201910827811.1          | 一种露天采坑回填治理方法                    | 中铁十九局集团矿业投资有限公司             | 王挥云、李长城、赵鑫、王继野、王有钰、潘超                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 759 |
| 8302 | ZL201910836122.7          | 一种基于图像处理的岩土结构检测方法               | 广东水电二局股份有限公司                | 谢祥明、唐福来、李松明、席文欢、符利、路元、陈华平                | 2022 | 23 | 优秀奖  | 760 |
| 8303 | ZL201910841457.8          | 一种速溶透明质酸钠制备方法                   | 焦点生物医药有限公司                  | 刘磊、杜帅、康传利、李庆、刘蔷、张美霞、汤丽伟、高瑞、史劲松、龚劲松       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 761 |
| 8304 | ZL201910859794.X          | 一种船舶分段外板及骨材定位方法                 | 广州文冲船厂有限责任公司                | 李解为、姚成强、曾仰德                              | 2022 | 23 | 优秀奖  | 762 |
| 8305 | ZL201910866751.4          | 一种数据服务管理方法及系统                   | 三盟科技股份有限公司                  | 林丹妮、罗龙、王新宇、卢国资、韩高强                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 763 |
| 8306 | ZL201910871470.8          | 一种低硅低铝汽轮机转子钢的冶炼方法               | 天津重型装备工程研究有限公司、中国第一重型机械股份公司 | 李跃、高建军、杨建春、李金良、巴钧涛、胡建东                   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 764 |
| 8307 | ZL201910872691.7          | 一种杂环化合物及其有机电致发光器件               | 长春海谱润斯科技股份有限公司              | 杜明珠、刘辉、赵倩、王小会                            | 2022 | 23 | 优秀奖  | 765 |
| 8308 | ZL201910889232.X 一种内嵌导热体的 | PCB 制作方法及 PCB                   | 生益电子股份有限公司                  | 肖璐、吴泓宇、纪成光、吴向南、章川川                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 766 |
| 8309 | ZL201910892635.X          | 一种空调运行控制方法、装置、系统和可读存储介质         | 珠海格力电器股份有限公司                | 张鹏娥、牟桂贤、申伟刚、张皖、彭敏、唐文强                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 767 |
| 8310 | ZL201910942493.3          | 一种利用化工废弃物制备高强度炼铁用焦炭的方法          | 鞍钢股份有限公司、东南大学               | 武吉、庞克亮、梁财、谭啸、张允东、刘冬杰、王超、朱庆庙、蔡秋野、刘福军      | 2022 | 23 | 优秀奖  | 768 |
| 8311 | ZL201910981462.9          | 烷基间苯二酚在制备用于预防或治疗肥胖症相关疾病产品中的应用   | 北京工商大学                      | 王静、刘洁、王子元、郝一铭、杨子慧、孙宝国                    | 2022 | 23 | 优秀奖  | 769 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 8312 | ZL201911002158.1 | 一种图像识别方法、装置、设备、系统及介质        | 腾讯科技（深圳）有限公司  | 叶虎、韩骁、肖凯文、周昵昀  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 770 |
| 8313 | ZL201911129964.5 | 一种利伐沙班片药物组合物及制备方法           | 扬子江药业集团广州海瑞药业有限公司、扬子江药业集团有限公司                               | 任亚东、夏春森、刘志强、汪刘恒、袁海成  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 771 |
| 8314 | ZL201911178666.5 | 线性关系模型的建立及碰撞检测方法、装置及电子设备    | 上海节卡机器人科技有限公司   | 李明洋、许雄、刘博峰   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 772 |
| 8315 | ZL201911240192.2 | GH4738 合金及其均匀化方法、涡轮盘锻件和燃气轮机 | 北京钢研高纳科技股份有限公司、钢铁研究总院、中国航发商用航空发动机有限责任公司、西部超导材料科技股份有限公司      | 曲敬龙、荣义、杜金辉、张国栋、南洋、阚志、刘谨、杨成斌、唐超、毕中南、王民庆、谷雨、安腾、王侨、孟令胜、史玉亭        | 2022 | 23 | 优秀奖  | 773 |
| 8316 | ZL201911247121.5 | 一种巡线机器人视觉导航巡检和避障方法          | 广东科凯达智能机器人有限公司  | 李方、贾绍春、樊广棉、薛家驹、吴积贤、杨帆  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 774 |
| 8317 | ZL201911255524.4 | 网络模型训练方法及装置、图像分割方法及装置       | 推想医疗科技股份有限公司  | 于朋鑫、王少康、陈宽   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 775 |
| 8318 | ZL201911265382.X | 干法粉磨生产工艺数字验证系统及方法           | 中信重工机械股份有限公司  | 李客、俞章法、郝兵、王新昌、弯勇、张宏星、郭迈迈                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 776 |
| 8319 | ZL201911270428.7 | 语义表示模型的处理方法、装置、电子设备及存储介质    | 北京百度网讯科技有限公司  | 孙宇、王海峰、王硕寰、李宇琨、冯仕堃、田浩、吴华                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 777 |
| 8320 | ZL201911299606.9 | 一种用于灌注桩的混凝土及其制备方法           | 广东省水利水电第三工程局有限公司  | 詹钦慧、林能文、何帮、陈浩明、张志富、白鹏  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 778 |
| 8321 | ZL201911380190.3 | 一种信号过孔的制作方法                 | 生益电子股份有限公司  | 焦其正、纪成光、王小平、王洪府  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 779 |
| 8322 | ZL201920865039.8 | 一种用钢丝绳拉动微型物位计贯穿PE保护管的操作装置   | 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、北京大成国测科技有限公司、北京铁科特种工程技术有限公司          | 叶阳升、蔡德钧、张千里、陈锋、闫宏业、蒋梦、邓逆涛、崔颖辉、姚建平、张淮、吴旭春、康秋静、高飞、王鹤、孙云蓬、丁海有、高玉亮 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 780 |
| 8323 | ZL201921151590.2 | 一种非焊接的拼接式试验台面               | 苏州苏试试验集团股份有限公司  | 周津、王振洋   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 781 |
| 8324 | ZL201921427940.3 | 一种铺砂器                       | 共享智能装备有限公司  | 马睿、刘轶、彭凡、何捷军、袁梦清、张天扬   | 2022 | 23 | 优秀奖  | 782 |
| 8325 | ZL201980001851.9 | 陶瓷介质滤波器                     | 摩比天线技术（深圳）有限公司、摩比通讯技术（吉安）有限公司、摩比科技（西安）有限公司、摩比科技（深圳）有限公司、深圳市 | 晟煜智慧网络科技有限公司刘磊、王斌华、叶荣、廖东                                       | 2022 | 23 | 优秀奖  | 783 |

| 序号   | 专利号                       | 专利名称                             | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8326 | ZL202010022358. X         | 硅酸盐玻璃高增益低非线性全光纤超短脉冲放大器及方法        | 中国科学院西安光学精密机械研究所                   | 李峰、赵卫、杨小君、杨直、杨洋、王屹山、段雨飞、吕志国、李强龙                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 784 |
| 8327 | ZL202010190489. 9         | 一种无细胞蛋白质合成方法及多孔板                 | 江苏支点生物科技有限公司                       | 开雷、韩鲲、连佳长、岳珂、马毅                                  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 785 |
| 8328 | ZL202010203073. 6mVS<br>V | 病毒载体及其病毒载体疫苗、一种基于 mVSV 介导的新冠肺炎疫苗 | 睿丰康生物医药科技(浙江)有限公司                  | 秦晓峰、吴飞、韦治明、权海峰、龙丽梅                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 786 |
| 8329 | ZL202010240210. 3         | 图像量化方法、计算机设备和存储介质                | 上海联影智能医疗科技有限公司                     | 杨燕平、高耀宗  | 2022 | 23 | 优秀奖  | 787 |
| 8330 | ZL202010308398. 0         | 一种全流程生物检测装置                      | 博奥生物集团有限公司                         | 王磊、白亮、陈翔、郭腾飞、周鑫颖、程京、文飞、王亚南、郑隆堂、刘鹏、李宝连、徐友春、庄斌、邢婉丽 | 2022 | 23 | 优秀奖  | 788 |
| 8331 | ZL202010643261. 0         | 基于双芯智能电表的数据分发方法、装置和计算机设备         | 南方电网数字电网研究院有限公司                    | 张本松、吴昊文、张乐平、周尚礼、张鑫                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 789 |
| 8332 | ZL202010727395. 0         | 一种基于图像识别的自动平行封焊装置及封焊方法           | 烟台华创智能装备有限公司                       | 邹军、金卫刚、许永可、苏晓锋、王国兴                               | 2022 | 23 | 优秀奖  | 790 |
| 8333 | ZL202010754652. X         | 用于飞行器着陆缓冲试验的滑车台多级刹车及拦阻系统         | 中国飞机强度研究所                          | 王彬文、张宇、白春玉、牟让科、郭军、曹乐                             | 2022 | 23 | 优秀奖  | 791 |
| 8334 | ZL03135523. 4             | 药品的自动分装与计量装置                     | 四川新绿色药业科技发展有限公司                    | 李志蜀、周厚成、林建辉、刘勇、毛世学、黄晓波                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 1   |
| 8335 | ZL200310100103. 7         | 治疗感冒后咳嗽和咳嗽变异性哮喘的中药及其制法           | 晁燕                                 | 晁恩祥、晁燕   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 2   |
| 8336 | ZL200410000786. 3         | 菊苣水提物的新用途                        | 北京中医药大学                            | 张冰、刘小青、萨翼、叶国华、孔悦                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 3   |
| 8337 | ZL200410030990. X         | 用于二次锂电池的负极活性材料和用途                | 溧阳天目先导电池材料科技有限公司                   | 李泓、胡进、黄学杰、陈立泉                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 4   |
| 8338 | ZL200510060285. 9         | 高饱和磁通密度、低损耗锰锌铁氧体材料制备方法           | 浙江大学、横店集团东磁有限公司                    | 严密、罗伟  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 5   |
| 8339 | ZL200610054387. 4         | 治疗肠易激综合征的中成药及其制备方法               | 重庆华森制药股份有限公司                       | 游洪涛、刘小英、陈烈春、王瑛                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 6   |
| 8340 | ZL200610116230. X         | 用于制备醋酸乙烯的催化剂                     | 中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院 | 张士福、杨运信、张立斌、查晓钟、宋朝红、秦群英                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 7   |
| 8341 | ZL200710003364. 5         | 一种脱色、脱苦的罗汉果提取物的制                 | 桂林莱茵生物科技股份有限公司                     | 孙步祥、宋云飞、汤凌志、李杰、梁                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 8   |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-------------------------------|---|--|------|----|------|----|
|      |                  | 备方法                           |   | 远盛、杨文国   |      |    |      |    |
| 8342 | ZL200710078431.X | 多器官功能支持系统                     | 重庆山外山血液净化技术股份有限公司                                   | 高光勇、任应祥  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 9  |
| 8343 | ZL200710098947.0 | 齿轮润滑油添加剂组合物                   | 中国石油天然气股份有限公司                                       | 伏喜胜、糜莉萍  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 10 |
| 8344 | ZL200710150364.8 | 一种闪蒸纺制超细纤维的设备和方<br>法          | 广东金发科技有限公司  | 程博闻、夏磊、西鹏、康卫民、任元<br>林、刘亚                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 11 |
| 8345 | ZL200710177143.X | 一种植物飞絮抑制剂及其用途                 | 北京市园林科学研究所王   | 建红、车少臣、邵金丽、王茂良、冯<br>慧                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 12 |
| 8346 | ZL200780050848.3 | 一种不对称药物控释涂层冠脉内支<br>架          | 山东瑞安泰医疗技术有限公司                                       | 葛均波、王身国、贝建中、张海军、<br>王翔飞、尚孝新、郭海宏                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 13 |
| 8347 | ZL200810021234.9 | 一种5-羟甲基糠醛的合成方法                | 安徽瑞赛生化科技有限公司  | 胡晓、蔡佩君、商永嘉、李玉平、王<br>玉成、王理想、王友志、王庆华、周<br>飞、丁庆焱、瞿志荣、赵红、胡丹红 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 14 |
| 8348 | ZL200810026796.2 | 循环热介质加热分离装置                   | 广州迪森热能技术股份有限公司                                      | 陈平、常厚春、李祖芹、马革、杨红<br>斌                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 15 |
| 8349 | ZL200810050526.5 | 一种复合浸矿菌群及其在生物冶金<br>中的应用       | 中国黄金集团公司技术中心、长春黄<br>金研究院有限公司                        | 高金昌、金世斌、郝福来、杨凤、韩<br>晓光                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 16 |
| 8350 | ZL200810124637.6 | 一种铝壳锂离子电池                     | 星恒电源股份有限公司  | 吴晓东、王超、吕伟  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 17 |
| 8351 | ZL200910030990.2 | 监测系统故障自诊断方法                   | 苏交科集团股份有限公司   | 朱晓文、张宇峰、袁爱民、傅斌   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 18 |
| 8352 | ZL200910130877.1 | 带筋结构件的喷丸成形方法                  | 中国航空制造技术研究院   | 曾元松、黄遐   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 19 |
| 8353 | ZL200910154064.6 | 一种装饰贴面板的制作工艺                  | 千年舟新材科技集团股份有限公司                                     | 陆铜华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 20 |
| 8354 | ZL200910215752.9 | 一种含有左炔诺孕酮的紧急避孕药<br>物组合物及其制备方法 | 广州朗圣药业有限公司  | 卢智俊、李晖莹、彭贵子  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 21 |
| 8355 | ZL200910231012.4 | 化学机械浆废水零排放处理方法                | 山东太阳纸业股份有限公司、兖州永<br>悦纸业有限公司                         | 应广东、陈克复、刘泽华、乔军、陈<br>昭军、李军、曹衍军、安庆臣、李明<br>阳                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 22 |
| 8356 | ZL200910258960.7 | 在水泥干法窑生产中应用的垃圾处<br>理系统及其处理方法  | 安徽海螺集团有限责任公司、安徽海<br>螺建材设计研究院有限责任公司、安<br>徽海螺水泥股份有限公司 | 郭文叁、李顺安、余彪、张长乐、汪<br>克春                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 23 |
| 8357 | ZL201010030809.0 | 一种氰化尾矿浆资源化和无害化处<br>理方法        | 长春黄金研究院有限公司、中国黄金<br>集团公司技术中心                        | 李哲浩、降向正、朱军章  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 24 |
| 8358 | ZL201010115676.7 | 储气井井筒壁厚及腐蚀检测系统                | 中国特种设备检测研究院   | 石坤、李邦宪、滕永平、林树青、郭   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 25 |



| 序号   | 专利号                  | 专利名称   | 专利权人                   | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|----------------------|--|------------------------|---|------|----|------|----|
|      |                      |  |                        | 元亮、范智勇、崔高宇、费学智、郑雪松、姚鹏远                    |      |    |      |    |
| 8359 | ZL201010137511.X     | 一种主动选择代表性图像的相关反馈方法                             | 南京大学                   | 周志华、黄圣君                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 26 |
| 8360 | ZL201010157430.6     | 水基聚合物包膜控释肥料及其制备方法中国科学院南京土壤研究所杜昌文、赵聪、周健民、刘军、宋圣吉 |                        |   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 27 |
| 8361 | ZL201010181336.4 非离子 | N-乙烯基丁内酰胺碘、高稳定性非离子 N-乙烯基丁内酰胺碘及相关超速制备方法         | 宇昂科技有限公司               | 王宇、李学超、陈占                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 28 |
| 8362 | ZL201010274167.9     | 径向磁场调制型无刷双转子电机                                 | 哈尔滨工业大学                | 郑萍、白金刚、佟诚德、隋义、吴芊、柯文静                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 29 |
| 8363 | ZL201010298850.6     | 杂交鹅掌楸体胚发生同步化控制方法                               | 南京林业大学                 | 施季森、李婷婷、陈金慧、龙伟                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 30 |
| 8364 | ZL201010299139.2     | 一种磁控线圈用粉末的掺杂方法                                 | 厦门虹鹭钨钼工业有限公司           | 王竹青、方毅金、梁树荣                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 31 |
| 8365 | ZL201010511348.9     | 一种耐 220℃ 浓硫酸腐蚀的合金材料及其制备方法                      | 昆明嘉和科技股份有限公司           | 陈兴、赵骏、王静                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 32 |
| 8366 | ZL201010528864.2     | 生物质气加热系统                                       | 广州迪森热能技术股份有限公司         | 常厚春、马革、陈平、赵广健、陈燕芳、刘安庆、覃勇付                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 33 |
| 8367 | ZL201010596939.0     | 头孢丙烯药物组合物                                      | 广州白云山医药集团股份有限公司白云山制药总厂 | 陈矛、朱少璇、肖颖、杨放                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 34 |
| 8368 | ZL201010610991.7     | 一种基于超声导波聚焦的管道缺陷检测方法和系统                         | 国家石油天然气管网集团有限公司        | 王维斌、冯展军、陈健峰、艾慕阳、佟文强、刘广文、赵丑民、王禹钦、刘哲、蒋先尧、任重 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 35 |
| 8369 | ZL201110066543.X     | 经编长丝整经机张力平衡装置                                  | 射阳县杰力纺织机械有限公司          | 高明胜、胡卫红、黄翠玉、黄易利                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 36 |
| 8370 | ZL201110096298.7     | 电动车辆的整车控制器                                     | 北京理工华创电动车技术有限公司        | 林程、孙逢春、韩冰                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 37 |
| 8371 | ZL201110112148.0     | 一种链条式拉紧器                                       | 浙江双友物流器械股份有限公司         | 肖招银                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 38 |
| 8372 | ZL201110137003.6     | 一种高效斜板浓密机                                      | 云南科力环保股份公司             | 陈家栋、韩晓熠、许锦康、徐远志、缪罡和、杜建明、李强、谢坪全、郭强         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 39 |
| 8373 | ZL201110158043.9     | 灌装机的可回流清洗结构及其清洗杯                               | 广州达意隆包装机械股份有限公司        | 宋俊杰、张聪敏                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 40 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------|---|---|------|----|------|----|
| 8374 | ZL201110160549.3 | 一种基于空间校正及光谱校正的毛细管阵列电泳检测方法   | 公安部第一研究所、北京中盾安民分析技术有限公司                           | 李彬、张涛、贾二惠、陈学亮、赵怡鹤                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 41 |
| 8375 | ZL201110171890.9 | 一种柔性直流输电系统的物理实时动态模拟装置       | 全球能源互联网研究院有限公司、中国电力科学研究院有限公司、国家电网有限公司、国网浙江省电力有限公司 | 贺之渊、刘栋、赵岩、杨岳峰、王韧秋                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 42 |
| 8376 | ZL201110186336.8 | 一种多孔结构锰酸锂电极材料和制备方法及应用       | 南开大学  | 陈军、王洪波、程方益、陶占良、张天然、朱智强                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 43 |
| 8377 | ZL201110222442.7 | 一种枸橼酸坦度螺酮化合物的晶型及其制备方法和用途    | 四川科瑞德制药股份有限公司                                     | 傅霖、李晓莉、陈刚                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 44 |
| 8378 | ZL201110229019.X | 一种高压电能计量装置                  | 烟台东方威思顿电气有限公司                                     | 邓文栋   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 45 |
| 8379 | ZL201110278064.4 | 一株经航天育种技术选育的枯草芽孢杆菌及其应用      | 山东宝来利来生物工程股份有限公司                                  | 单宝龙、谷巍、徐海燕、翟延庆                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 46 |
| 8380 | ZL201110305314.9 | 一种耐寒、耐磨、柔软、防盐雾导航综合电缆        | 芜湖航天特种电缆厂股份有限公司                                   | 何成龙、张群、余晨、何源、张小伟、章新能                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 47 |
| 8381 | ZL201110352574.1 | 一种复合材料大梁的自动成型方法             | 洛阳双瑞风电叶片有限公司                                      | 张向东、史俊虎、黎华、余启勇                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 48 |
| 8382 | ZL201110356809.4 | 一种非连续石墨烯包覆的锂离子电池电极材料        | 深圳市德方纳米科技股份有限公司                                   | 孔令涌、吉学文、王允实                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 49 |
| 8383 | ZL201110403241.7 | 带拉锁装置的起重臂可调式液压卧式千斤顶         | 常熟通润汽车零部件股份有限公司                                   | 沈民、史晓明  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 50 |
| 8384 | ZL201110406276.6 | 一种配出中性导体的 IT 电力系统接地故障定线定相方法 | 中国人民解放军 91053 部队、江苏镇安电力设备有限公司                     | 丁建兴、邢鸣、叶小松、吴振飞、唐友怀、龚晨静、王巍                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 51 |
| 8385 | ZL201110430604.6 | 工程机械及其安全状态确定方法、装置和系统        | 湖南中联重科应急装备有限公司                                    | 周磊、刘召华、邓鹏飞、高文                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 52 |
| 8386 | ZL201210025466.8 | 大口径高压非金属复合管及其制备方法           | 中国石油集团工程材料研究院有限公司、中国石油天然气集团有限公司                   | 李厚补、戚东涛、张学敏、丁楠、蔡雪华                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 53 |
| 8387 | ZL201210030063.2 | 自锁紧预应力锚固结构及竖向预应力锚           | 柳州欧维姆机械股份有限公司                                     | 李国平、周良、周振兴、谢正元、闫兴飞、沈殷、曾诚、苏强、王强、赵靖钊、邓昱、罗春林、陆少辉 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 54 |
| 8388 | ZL201210032028.4 | 民航移动行程管理系统及其方法              | 中航信移动科技有限公司                                       | 薄满辉、唐红武、佟业新、高栋、李长杰                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 55 |
| 8389 | ZL201210066696.9 | 一种预防和控制人乳头瘤病毒感染             |   |   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 56 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                            | 发明人/设计人                                    | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|-----------------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  | 的生物制剂的制备方法山西锦波生物医药股份有限公司杨霞、姜世勃、陆路 |                                 |  |      |    |      |    |
| 8390 | ZL201210094320.9 | 一种可实现五轴联动作业动力头                    | 天津大学                            | 孙涛、宋轶民、董罡、连宾宾                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 57 |
| 8391 | ZL201210161483.4 | 折叠式移动终端                           | 华为终端有限公司                        | 张淑锋、赖唯彬、刘方成                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 58 |
| 8392 | ZL201210203308.7 | 印刷电路板加工方法及印刷电路板和电子设备              | 深南电路股份有限公司                      | 李传智、缪桦、谢占昊、彭军                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 59 |
| 8393 | ZL201210226318.2 | 一种利用流量监控实现井底压力控制的钻井装备与方法          | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团钻井工程技术研究院     | 石林、刘伟、周英操、方世良、王瑛、赵庆、杨雄文、罗良波、王凯、郭庆丰、翟小强、朱卫新 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 60 |
| 8394 | ZL201210264034.2 | 吡唑并嘧啶衍生物及其制备方法和在药物制备中的用途          | 广西梧州制药(集团)股份有限公司                | 杨胜勇、魏于全                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 61 |
| 8395 | ZL201210268441.0 | 二级恒温控制半导体激光器                      | 汉威科技集团股份有限公司                    | 陈海永、王书潜、郭东歌、贾林涛、杨清永                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 62 |
| 8396 | ZL201210270677.8 | 一种液化天然气接收站卸船管线的冷却系统及方法            | 中国石油天然气集团有限公司、中国寰球工程有限公司        | 李文忠、白改玲、李艳辉                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 63 |
| 8397 | ZL201210292331.8 | 电动汽车底盘充换电站及使用该电动汽车底盘换电站进行更换电池的方法  | 深圳精智机器有限公司                      | 沈浩、王伟、陈雪峰、王俊、梁虎、管大功、谢勇                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 64 |
| 8398 | ZL201210322975.7 | 带翻转保护装置的翻转式全自动座便器高压成型机            | 唐山贺祥智能科技股份有限公司                  | 赵祥启  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 65 |
| 8399 | ZL201210352300.7 | 阀芯开度调节机构及其组件和包括该组件的插装阀            | 佛山市顺德区震德精密机械有限公司                | 蒋志坚、张贤宝、胡军、黄国良、李坚勇、张焯荣、章廷秋                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 66 |
| 8400 | ZL201210403480.7 | 一种连续流量平衡装置                        | 贝恩医疗设备(广州)有限公司                  | 蒋顺忠、范江红、夏武兵                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 67 |
| 8401 | ZL201210434024.9 | 内装金属颗粒的高阻尼箔片动压气体轴承                | 湖南大学                            | 冯凯、谢永强                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 68 |
| 8402 | ZL201210455950.4 | 不锈钢带接头自动焊接设备及其生产方法                | 中天电力光缆有限公司、江苏中天科技股份有限公司         | 陈兆峰、缪春燕、缪旭光、曹裕群、赵厚鹏、杨海峰、顾军                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 69 |
| 8403 | ZL201210470344.X | 一种潜水电泵                            | 浙江东音科技有限公司                      | 方秀宝、米勇、吴刚                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 70 |
| 8404 | ZL201210478773.1 | 依非韦伦片及其制备方法                       | 安徽贝克生物制药有限公司                    | 邢怀阳、沈蔡月                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 71 |
| 8405 | ZL201210534224.1 | 基于生态基流调控的多级湿地净化系统                 | 中国水电工程顾问集团有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有 | 盛晟、李军、陈亮、魏俊、芮建良、王银龙、杜运领、唐颖栋                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 72 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                       | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号 |
|------|------------------|----------------------------|----------------------------|--|------|----|------|----|
|      |                  |                            | 限公司                        |  |      |    |      |    |
| 8406 | ZL201210558013.1 | 终止聚合反应和/或降低聚合物溶液粘度的添加剂及方法  | 中国石油化工股份有限公司、北京化工大学        | 吴一弦、华炜、朱寒、马良兴、郝雁钦、赵西明、郑国军、段常青、祁俊、牟奇军         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 73 |
| 8407 | ZL201210559236.X | 用于被动式直接甲醇燃料电池的热/流管理系统      | 华南理工大学、上海神力科技有限公司          | 袁伟、张兆春、汤勇、黄子洋                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 74 |
| 8408 | ZL201210578413.9 | 一种核动力堆芯用锆合金                | 中国核动力研究设计院                 | 赵文金、杨忠波、戴训、苗志、易伟、黄照华、邱军、徐春容、廖志海、王朋飞、董琼根      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 75 |
| 8409 | ZL201210596470.X | 基于HRRP序列的空间目标高分辨成像方法       | 西安电子科技大学                   | 白雪茹、周峰、刘妍、保铮                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 76 |
| 8410 | ZL201310002137.6 | 一种微纳尺度片状钛系聚酯催化剂及其应用        | 上海慧翌新材料科技有限公司              | 朱美芳、孙宾、陈龙、周哲、陈文萍                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 77 |
| 8411 | ZL201310011108.6 | 一种高效率三鼓成型机                 | 天津赛象科技股份有限公司               | 张芝泉、张建浩                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 78 |
| 8412 | ZL201310066916.2 | 一种复合式全自动天桥纠偏方法及设备          | 广东科视光学技术股份有限公司             | 王华、彭红军、陈志特、林汉泉、罗秋成                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 79 |
| 8413 | ZL201310109786.6 | 一种全方位煤炭分质利用多联产的系统及方法       | 陕西煤业化工技术研究院有限责任公司          | 尚建选、徐婕、郑化安、闵小建、张生军、李鑫、侯文杰、杨小彦、张栋博、赵奕程、马勇、贾培军 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 80 |
| 8414 | ZL201310133709.4 | 涡轮增压器直流电动执行机构及其自动控制叶片开度的方法 | 萍乡德博科技股份有限公司               | 黎俊韬、董忠荣、杨启清、刘忠发、曾加萍                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 81 |
| 8415 | ZL201310139400.6 | 料包分切收卷装置及具有该装置的料包包装机       | 广东广益科技实业有限公司               | 林光敏、于志军                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 82 |
| 8416 | ZL201310166824.1 | 一种电容式触控传感器的制作方法及其产品        | 苏州维业达触控科技有限公司              | 周小红、方宗豹、吴沛勳、陈林森                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 83 |
| 8417 | ZL201310181785.2 | 一种酚水水煤浆用木质素系分散剂及其制备方法与应用   | 华南理工大学、广东工业大学、广东瑞安科技实业有限公司 | 邱学青、杨东杰、郭闻源、楼宏铭、庞煜霞、李旭昭                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 84 |
| 8418 | ZL201310187909.8 | 一种在铝合金表面制备铈锰/钼多元复合转化膜的方法   | 华南理工大学、广东华昌集团有限公司          | 杜军、凡婷、潘伟深、李文芳、武卫社、穆松林                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 85 |
| 8419 | ZL201310193630.0 | 一种机翼内置涵道的垂直起降旋翼            | 中国直升机设计研究所                 | 刘衍涛、邓景辉、周楫                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 86 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                              | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 飞行器                         |                                   |   |      |    |      |     |
| 8420 | ZL201310204962.4 | 阻变存储器中下电极层的形成方法             | 北京新忆科技有限公司                        | 吴明昊、白越、吴华强、钱鹤                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 87  |
| 8421 | ZL201310218745.0 | 一种基于嗜热菌生物技术处理高温有机废气的反应装置及方法 | 天津大学                              | 王灿、季民、孔鑫                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 88  |
| 8422 | ZL201310243085.1 | 双炉多枪顶吹连续吹炼炉                 | 赤峰云铜有色金属有限公司、赤峰金峰冶金技术发展有限公司       | 王国军、韩智  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 89  |
| 8423 | ZL201310282662.8 | 一种多层薄膜微结构自对准制备方法及其装置        | 华中科技大学                            | 尹周平、黄永安、潘艳桥、丁亚江、陈建魁、熊有伦                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 90  |
| 8424 | ZL201310291574.4 | 防污染立体复合防渗屏障系统               | 中国瑞林工程技术股份有限公司                    | 袁永强、曾宪坤                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 91  |
| 8425 | ZL201310337450.5 | 一种网箱对水流影响的模拟方法              | 大连理工大学                            | 赵云鹏、毕春伟、董国海                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 92  |
| 8426 | ZL201310356852.X | 红土镍矿综合回收有价元素的处理方法           | 中国恩菲工程技术有限公司爽                     | 王玮玮、吕东、徐月和、覃波、杜国山、周文龙、李少华、邱                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 93  |
| 8427 | ZL201310373799.4 | 同步带传动式门机                    | 中国船舶重工集团公司第七一三研究所                 | 王永刚、刘静涛、曲泽超、胡扬超、袁玮、邵刚、李雪                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 94  |
| 8428 | ZL201310380690.3 | 一种戊糖化合物的中间体及其制备方法           | 博瑞生物医药(苏州)股份有限公司、博瑞生物医药泰兴市有限公司    | 袁建栋、刘平、符新亮、孙占莉、王征野                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 95  |
| 8429 | ZL201310383026.4 | 电动汽车及其电控器件集成装置              | 宇通客车股份有限公司                        | 张广利、郑维、杨泗鹏、韩光辉、靳超、乔理想、岳建、杨桃桃、陈星               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 96  |
| 8430 | ZL201310401430.X | 非能动核电厂安全壳系统热移出过程的比例分析方法     | 上海核工程研究设计院有限公司、上海申核能源工程技术有限公司     | 王国栋、张迪、王喆、张经瑜、汤微建、杨杏波、许志红                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 97  |
| 8431 | ZL201310403924.1 | 一种基于机器视觉的玻璃板宽检测系统           | 中国建材国际工程集团有限公司                    | 刘路明、彭寿、王川申、刘晓亮、张荣松                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 98  |
| 8432 | ZL201310415238.6 | 信息处理方法、智能终端及光缆网络系统          | 中国移动通信集团设计院有限公司                   | 李昶、张德朝、高军诗、王世光                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 99  |
| 8433 | ZL201310445705.X | 使滚筒式回潮机潮气零排放的方法             | 厦门烟草工业有限责任公司                      | 吴玉生、廖章平、周跃飞、罗靖、吴美宏、陈思伟                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 100 |
| 8434 | ZL201310450164.X | 线性扫描极谱波的模型构建方法及装置           | 长沙华时捷环保科技发展股份有限公司                 | 阳春华、王国伟、彭雄威、王宏善、尹睿、朱红求、李勇刚、桂卫华                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 101 |
| 8435 | ZL201310488454.3 | 套管井下膨胀工具及使用其膨胀套管方法          | 中国石油化工股份有限公司、中石化胜利石油工程有限公司钻井工艺研究院 | 李作会、唐明、吴柳根、马建忠、蔡鹏、彭志刚、朱万胜、唐成磊、滕照正、宁学涛、朱海波、沈学祥 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 102 |
| 8436 | ZL201310498791.0 | 增雨防雹火箭弹发射架                  | 江西新余国科科技股份有限公司                    | 罗喜平、金卫平、龚毅、朱科平、曾                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 103 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人                      | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                          |                           | 闰平、李云志、邹春根、邵文政                               |      |    |      |     |
| 8437 | ZL201310500213.6 | 车载船载通用型卫星动中通寻星系统的控制方法及装  | 置南京中网卫星通信股份有限公司           | 高云勇、孙俊、贲海霞、郑荃、王萌                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 104 |
| 8438 | ZL201310500966.7 | 一种气室封装一体化的红外气体传感器        | 中北大学                      | 谭秋林、陈媛靖、杨明亮、熊继军、薛晨阳、张文栋、刘俊、李超                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 105 |
| 8439 | ZL201310508757.7 | 适用于高速冲击/低速振动控制系统的磁流变阻尼器  | 合肥工业大学                    | 白先旭、钱立军                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 106 |
| 8440 | ZL201310516009.3 | 配套螺线管型超导磁体的往复式脉动高梯度磁选系统  | 江苏旌凯中科超导高技术有限公司           | 李亦然、袁君辉、徐风雨、陈浩树、马仲英                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 107 |
| 8441 | ZL201310549353.2 | 一种数字切片扫描过程中的自动聚焦方法       | 麦克奥迪实业集团有限公司              | 贾守礼、康军、陈进、高志刚                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 108 |
| 8442 | ZL201310641633.6 | 压缩空气储能系统                 | 中国科学院工程热物理研究所             | 徐玉杰、陈海生、谭春青、刘畅、许剑、张新敬                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 109 |
| 8443 | ZL201310646734.2 | 变频调速的矿用电铲挖掘作业系统及控制方法     | 太原重工股份有限公司                | 姚振南、刘晓星、乔建强、吉孟兰、马兵、潘丽珍、岳海峰、范喜斌、毛保健、职彦、王柏强、李芬 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 110 |
| 8444 | ZL201310648117.6 | 控制棒位置线性测量系统及方法           | 中广核研究院有限公司、中国广核集团有限公司     | 王春生、李涛、周琦、许育周、穆昌洪、李腾龙                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 111 |
| 8445 | ZL201310671482.9 | 一种口腔内微型自动牙体预备的切削装置       | 北京大学口腔医学院                 | 吕培军、原福松                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 112 |
| 8446 | ZL201310675332.5 | 河道型水库支流库湾水华的云体系架构预警系统及方法 | 中国长江三峡集团有限公司、河海大学         | 戴会超、毛劲乔、张培培、吴建华、别玉静、蒋定国、蔡庆华                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 113 |
| 8447 | ZL201310692159.X | 一种数控全自动喷漆拉头上挂具装置         | 浙江伟星实业发展股份有限公司            | 蒋文贤、顾松                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 114 |
| 8448 | ZL201310694234.6 | 一种复合散温盘阀盖深冷上装式防火球阀       | 湖北泰和石化设备有限公司              | 阳学明、章文忠                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 115 |
| 8449 | ZL201310711386.2 | 一种电驱动道岔换向装置的功能测试仪及测试方法   | 德马科技集团股份有限公司、上海德马物流技术有限公司 | 韩先成、耿辰宇、白振成                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 116 |
| 8450 | ZL201310711428.2 | 一种汽车窗台外侧密封条              | 宁波信泰机械有限公司                | 宋均思、郭良辉、林峻岭                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 117 |
| 8451 | ZL201310754426.1 | 一种体外辅助诊断胰腺癌的试剂盒          | 江苏命码生物科技有限公司              | 张辰宇、张栋、刘丹青、管丹萍                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 118 |
| 8452 | ZL201380000282.9 | 多频天线馈电匹配装置、多频天线及无线通信设备   | 荣耀终端有限公司                  | 王汉阳、李元鹏、于亚芳、侯猛                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 119 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称                            | 专利权人                                 | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|---------------------------------|--------------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8453 | ZL201380045975.X    | 一种液体搅拌设备                        | 广州市拓璞电器发展有限公司                        | 李卫忠、钟业武  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 120 |
| 8454 | ZL201410005841.1    | 一种自动涂料机                         | 领伟创新智能系统(浙江)有限公司、<br>爱科赛智能科技(浙江)有限公司 | 李峰平、曹宇、赵宗礼、胡雪林、陈<br>振木、化明松                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 121 |
| 8455 | ZL201410013028.9    | 水带收取与铺设消防车                      | 捷达消防科技(苏州)股份有限公司                     | 马志锋、张建明、崔小锋、姚桂华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 122 |
| 8456 | ZL201410016184.0    | 振动台磁路结构及其安装方法                   | 苏州东菱振动试验仪器有限公司                       | 吴国雄、张国湘、徐常德  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 123 |
| 8457 | ZL201410018708.X    | 生长在Si衬底上的InGaAs薄膜及其<br>制备方法     | 华南理工大学                               | 李国强、高芳亮、管云芳、温雷、李<br>景灵、张曙光                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 124 |
| 8458 | ZL201410030509.0    | 玻纤套管涂覆用阻燃水性乳液及其<br>制备方法         | 深圳市安品有机硅材料有限公司                       | 唐建振、欧阳冲、陈小丹、丁小卫、<br>许家琳                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 125 |
| 8459 | ZL201410040580.7    | 一种高压开关设备具有双向控制功<br>能的机械联锁装置     | 广州白云电器设备股份有限公司、桂<br>林电力电容器有限责任公司     | 李元鹏、曾彬华、刘小平、邓汝浩、<br>徐俊杰、邝焯杜、程咏斌、郭少宙、<br>李东瑞、崔鹏         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 126 |
| 8460 | ZL201410041799.9    | 一种用于烧伤皮肤坏死深度和面积<br>诊断的近红外光谱成像系统 | 浙江德普斯医疗科技股份有限公司                      | 吴军、刘仓理、杨俊杰、骆永全、黄<br>立贤、罗高兴、陈志强、赵剑恒、张<br>大勇、沈志学、李剑峰、贺伟峰 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 127 |
| 8461 | ZL201410057623.2    | 一种野战抗弯曲和干扰的光电混合<br>缆的制备方法       | 江苏通光电子线缆股份有限公司                       | 周正平、陈辉、张晓群、张雪群、季<br>冬冬                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 128 |
| 8462 | ZL201410122328.0    | 弹载SAR子孔径前斜视高阶非线性调<br>频变标成像方法    | 西安电子科技大学                             | 梁毅、李震宇、马倩、邢孟道、王虹<br>现                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 129 |
| 8463 | ZL201410141070.9    | 一种陶瓷压砖机速度位置双闭环控<br>制方法          | 佛山市恒力泰机械有限公司                         | 杨金辉、苏龙保、周恩杰  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 130 |
| 8464 | ZL201410141512.X    | 十字万向节叉头的加工方法及其夹<br>具            | 泰尔重工股份有限公司                           | 肖士喜、雷海涛、周梅斌、杨远航、<br>周仁斌                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 131 |
| 8465 | ZL201410172088.5    | 一种新型袋装弹簧生产制造装置及<br>袋装弹簧生产方法     | 广州市联柔机械设备有限公司                        | 谭治铭  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 132 |
| 8466 | ZL201410184376.2    | 具ESD保护结构的半导体器件                  | 无锡华润上华科技有限公司                         | 张广胜、张森   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 133 |
| 8467 | ZL201410201131.6    | 基于合成时反的结构损伤迭代聚焦<br>成像监测方法       | 华南理工大学、广东汕头超声电子股<br>份有限公司            | 洪晓斌、吴斯栋、周建熹、刘桂雄  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 134 |
| 8468 | ZL201410230232.6    | 装载机定变量液压系统                      | 广西柳工机械股份有限公司                         | 梁振国、王允、黄胜  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 135 |
| 8469 | ZL201410231206.5    | 一体化内嵌驱动的针织机械专用数<br>字选针器及控制方法    | 浙江理工大学                               | 彭来湖、郭波锋、胡旭东、史伟民、<br>万中魁、未印                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 136 |
| 8470 | ZL201410231483.6PET | 探测器、PET探测器的设置方法及探               | 上海联影医疗科技股份有限公司                       | 安少辉、张强   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 137 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 测方法                       |   |  |      |    |      |     |
| 8471 | ZL201410265033.9 | 一种利用水势图进行粮仓机械通风作业管理和控制的方法 | 吉林大学、长春吉大科学仪器设备有限公司                                       | 吴子丹、吴文福、陈思羽、刘哲、吴玉柱、陈龙、秦骁、李兴军、张忠杰、张亚秋、韩峰、徐岩                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 138 |
| 8472 | ZL201410265566.7 | 一种地线融冰自动接线装置              | 中国南方电网有限责任公司超高压输电公司、中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司、南京电力金具设计研究院有限公司 | 李三、朱正汉、李德平、宁淼福、陈祖胜、徐望圣、江卫华、李毅、张益修、陈龙元、陈作新、方伊莉                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 139 |
| 8473 | ZL201410281686.6 | 带空气通道的化油器                 | 浙江中马园林机器股份有限公司  | 黄步新、李斌笑、黄新跃  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 140 |
| 8474 | ZL201410291174.8 | 一种用于生产车用顶棚的纺前着色FDY的生产方法   | 江苏欣战江纤维科技股份有限公司   | 李众、万秋琪、顾建华   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 141 |
| 8475 | ZL201410301963.5 | 焊接设备                      | 深圳市瑞凌实业集团股份有限公司、常州市金坛瑞凌焊接器材有限公司                           | 邱光、张利华、沃雪清、兰美云   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 142 |
| 8476 | ZL201410306984.6 | 一种硝酸盐体系熔盐储热材料及其制备方法       | 中国科学院青海盐湖研究所  | 王敏、赵有璟、张宏韬、李锦丽、时历杰   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 143 |
| 8477 | ZL201410341951.5 | 一种注射用修饰透明质酸钠凝胶            | 华熙生物科技股份有限公司  | 张燕、刘建建、杨莹莹、李超、郭学平  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 144 |
| 8478 | ZL201410351905.3 | 一种轻载型侧冲机构                 | 优德精密工业(昆山)股份有限公司  | 杨天文、陈志伟、杨加华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 145 |
| 8479 | ZL201410357450.6 | 一种纳米曝气铁碳微电解净化有机废水的装置和方法   | 中国环境科学研究院   | 席北斗、王雷、何小松、张列宇、李丹、赵颖、夏训峰、李曹乐                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 146 |
| 8480 | ZL201410365883.6 | 防废票打印机、防废票打印系统及其操作方法      | 江门市得实计算机外部设备有限公司  | 陈国昌、莫达庭、马永刚、袁兆祯  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 147 |
| 8481 | ZL201410374610.8 | 一种飞行器自动停机的控制方法、装置及飞行器     | 深圳市大疆创新科技有限公司   | 石仁利、潘绪洋、宋健宇、林灿龙  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 148 |
| 8482 | ZL201410395114.0 | 金属锂-骨架碳复合材料及其制备方法、负极和二次电池 | 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所                                       | 王亚龙、杜兆龙、卢威、陈立桅、吴晓东   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 149 |
| 8483 | ZL201410410173.0 | 弓网关系试验台                   | 中国铁道科学研究院标准计量研究所、中铁检验认证中心                                 | 朱少彤、王亚春、任兴堂、杨广英、徐超、陈立明、张海波、张治国、邢彤、黄岳群、马远征、贾志洋、刘宇航、雷栋、张晨云、杨才智 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 150 |
| 8484 | ZL201410417639.X | 一种耐候性的三层网布及其制备方法          | 福建省晋江市华宇织造有限公司、泉州铮菱化纤有限公司、福建省晋江市                          | 苏成喻、柯文新、陈志鹏  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 151 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称   | 专利权人                                     | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  |  | 奔达印染有限公司                                 |   |      |    |      |     |
| 8485 | ZL201410418637.2 | 基于SDI现逐点对应的视频传输方法  | 实广州市奥威亚电子科技有限公司                          | 欧俊文   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 152 |
| 8486 | ZL201410437521.3 | 一种生活污水处理及回用方法  | 温州大学                                     | 赵敏、郑向勇、张业健、程天行、严立、叶海仁、朱定松                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 153 |
| 8487 | ZL201410447946.2 | 一种降低组合推力轴承搅油损耗的方法  | 东方电气集团东方电机有限公司                           | 郑小康、廖毅刚、杨仕福、钟海权、张天鹏、骆林                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 154 |
| 8488 | ZL201410448410.2 | 送风装置   | 广东松下环境系统有限公司                             | 黄继华、洪嘉汉、胡斌  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 155 |
| 8489 | ZL201410452788.X | 一种静电纺纳米纤维驻极过滤材料及其制备方法                                    | 东华大学                                     | 丁彬、赵兴雷、王娜、俞建勇   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 156 |
| 8490 | ZL201410462694.0 | 一种三区域电流差动保护方法  | 国电南瑞科技股份有限公司                             | 郑玉平、路学刚、吴通华   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 157 |
| 8491 | ZL201410499499.5 | 微波炉的食物解冻控制方法及微波炉   | 江苏美的清洁电器股份有限公司、广东美的厨房电器制造有限公司、美的集团股份有限公司 | 唐相伟、贾逾泽、李燕  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 158 |
| 8492 | ZL201410516118.X | 一种强风条件下运用高频筛的制砂系统及其方法                                    | 中国水利水电第九工程局有限公司                          | 严章国、刘裕、金字、计春、郝晓波、赵泽晶、曾晓林、白宁、杨军                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 159 |
| 8493 | ZL201410528184.9 | 一种换挡控制方法及系统  | 盛瑞传动股份有限公司                               | 戴振坤、王书翰、魏文书、刘强、柳浩   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 160 |
| 8494 | ZL201410532929.9 | 封边机的封边带前后平切装置  | 南兴装备股份有限公司                               | 张振涛、李洪  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 161 |
| 8495 | ZL201410566115.7 | 轮式收割机变速箱远程操控连接装置   | 江苏沃得农业机械股份有限公司                           | 罗独明、汪昌华   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 162 |
| 8496 | ZL201410568215.3 | 半圆筒型调压室  | 长江勘测规划设计研究有限责任公司                         | 钮新强、王煌、周述达、杨建东、杜申伟、翁永红、邵年、张存慧、王超、胡建华、张志国、孟刚、肖云华、张玲丽、杨晓林、刘会波 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 163 |
| 8497 | ZL201410586221.1 | 新式行走式缠绕机   | 杭州永创智能设备股份有限公司                           | 罗邦毅、张彩芹、汪雷春、章子泉、周孝辉、丁晓敏                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 164 |
| 8498 | ZL201410624624.0 | 一种利用赤霉菌制备 $3\beta, 7\alpha, 15\alpha$ -三羟基雄甾-5-烯-17-酮的方法 | 浙江仙居君业药业有限公司                             | 张峥斌、张汝金、尹金玉、高成华   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 165 |
| 8499 | ZL201410657662.6 | 自动变速器的换挡控制系统   | 广州汽车集团股份有限公司                             | 莫凡、黄新志、刘学武、张安伟、吴坚   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 166 |
| 8500 | ZL201410686146.6 | 深海海底电缆收放装置底座安装方法   | 中船黄埔文冲船舶有限公司                             | 冯仕清、陈标烘、李云军、陈祖福、王永珊   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 167 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                               | 专利权人                         | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
| 8501 | ZL201410728132.6 | 一种基于 linux 系统的 CEN/XFS 标准的架构以及实现方法 | 广州广电运通金融电子股份有限公司             | 章烈剡、刘道余、龚文川、梁添才                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 168 |
| 8502 | ZL201410755302.X | 一种民航驾驶员飞行行为监视系统及监视方法               | 中国民航大学、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院 | 靳慧斌、江卓远、孙瑞山、陈斌、曹全新、陈健               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 169 |
| 8503 | ZL201410758716.8 | 一种基于惰性气氛的钛合金自耗电电极凝壳熔炼铸造工艺          | 沈阳铸造研究所有限公司                  | 姜延春、赵军、刘时兵、史昆、刘宏宇、刘鸿羽、张有为、陈晓明       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 170 |
| 8504 | ZL201410783520.4 | 用于生产膨化珍珠岩保温板的设备                    | 宁波嘉鹏机械设备制造有限公司               | 万峰                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 171 |
| 8505 | ZL201410789175.5 | 一种低温升大推力直流电磁铁                      | 安阳凯地磁力科技股份有限公司               | 孟凡朋、孟媛                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 172 |
| 8506 | ZL201410791618.4 | 采煤工作面沿空留巷支护方法                      | 郑州煤矿机械集团股份有限公司               | 向家雨、刘付营、陈戈、李帅、曹必德、史朝军、李鹏            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 173 |
| 8507 | ZL201410804576.3 | 一种包装机械变道切换装置                       | 江苏仅一联合智造有限公司                 | 殷祥根、张小平                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 174 |
| 8508 | ZL201410805485.1 | 码垛机器人的搬运系统及码垛机器人的搬运方法              | 广州达意隆包装机械股份有限公司              | 雷丰顺、周晶                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 175 |
| 8509 | ZL201410811091.7 | 一种有机无机复合涂层及其制备方法                   | 北京东方雨虹防水技术股份有限公司             | 熊玉钦、徐恩顺                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 176 |
| 8510 | ZL201410820863.3 | 一种分禾器、具有其的农业机械及防止作物损失的方法           | 中联农业机械股份有限公司                 | 丁正耀、王喜恩、王聪、李树波、黄强强、李静静              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 177 |
| 8511 | ZL201410840347.7 | 家具包装封箱自动线                          | 南兴装备股份有限公司、南兴装备（韶关）有限公司      | 韩民国                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 178 |
| 8512 | ZL201410848916.2 | 一种对医学彩色和灰阶图像自动识别及校准的方法             | 南京巨鲨显示科技有限公司                 | 王卫                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 179 |
| 8513 | ZL201410856132.4 | 成像盒芯片、多功能烧录器、成像盒芯片处理装置及方法          | 广州众诺电子技术有限公司                 | 毛宏程、罗彬、段维虎                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 180 |
| 8514 | ZL201410856285.9 | 一种基于集群系统的通信方法及装置                   | 海能达通信股份有限公司                  | 徐燕、谢汉雄、张颖哲、于洋                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 181 |
| 8515 | ZL201480083528.8 | 鼓泡状接头元件和使用其构建测序文库的方法               | 深圳华大智造科技股份有限公司               | 江媛、赵霞、李巧玲、刘生茂、王博、陈利、章文蔚、蒋慧、拉多杰·德马纳克 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 182 |
| 8516 | ZL201510007478.1 | 一种自动实现大气颗粒物粒径校正的方法及系统              | 广州禾信仪器股份有限公司                 | 李磊、刘骊、喻佳俊、黄正旭、高伟、李梅、周振              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 183 |
| 8517 | ZL201510041311.7 | 一种阵列基板、触控面板及阵列基板的制作方法              | 京东方科技集团股份有限公司、北京京东方光电科技有限公司  | 王海生、董学、薛海林、陈希、刘英明、丁小梁、赵卫杰、杨盛际、刘红    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 184 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人   | 发明人/设计人                                | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|--|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                |  | 娟、李昌峰、刘伟                               |      |    |      |     |
| 8518 | ZL201510049807.9 | 异步逐次逼近型模数转换器                   | 重庆吉芯科技有限公司   | 徐代果、陈光炳、王育新、付东兵、刘涛、刘璐、徐世六              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 185 |
| 8519 | ZL201510050385.7 | 一种钢结构BIM信息化平台的应用方法             | 浙江精工钢结构集团有限公司                                      | 徐立丰、王强强、刘中华、杜兆宇、何敏杰、陈泉、余国华、李磊          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 186 |
| 8520 | ZL201510061721.8 | 声纹模型自动重建的方法和装置                 | 北京得意音通技术有限责任公司                                     | 郑方、李蓝天、邬晓钧、别凡虎、王军                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 187 |
| 8521 | ZL201510065211.8 | 一种移动性管理方法及装置                   | 中国移动通信集团公司   | 徐晓东、李秋香、秦文丽、刘婷婷、胡南、陈卓                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 188 |
| 8522 | ZL201510084551.5 | 一种莲子剥壳去芯留芯磨白集成加工设备             | 广州市华晟健康产业有限公司、青岛理工大学李                              | 长河、邢美静、韩奎斌、李英炎、高学宏、盖鹏飞                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 189 |
| 8523 | ZL201510097246.X | 可循环物流器具的无线验证方法及装置              | 上海箱箱智能科技有限公司                                       | 廖清新、叶春江、曹艺闻                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 190 |
| 8524 | ZL201510108446.0 | 一种具有聚集诱导发光特性的荧光探针及其制备方法和应用     | 万邦德制药集团有限公司  | 程翼宇、王毅、赵筱萍                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 191 |
| 8525 | ZL201510133243.7 | 一种快速连接侧门式闸板防喷器                 | 河北华北石油荣盛机械制造有限公司                                   | 许宏奇、吴占伟、孟庆荣、徐艳新                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 192 |
| 8526 | ZL201510147357.7 | 含架梁支撑的多油缸支腿组合式低位运梁车            | 中铁工程机械研究设计院有限公司                                    | 沈超、尹卫、袁亮、李龙、张硕、朱涛、程凤、程海华               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 193 |
| 8527 | ZL201510206346.1 | 印制电路板中埋入电容的方法及其印制电路板           | 博敏电子股份有限公司   | 黄勇、陈世金、任结达、邓宏喜、徐缓                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 194 |
| 8528 | ZL201510210411.8 | 箱门密封增强机构及其具有其的干散货箱             | 南通中集特种运输设备制造有限公司、中国国际海运集装箱(集团)股份有限公司、中集集团集装箱控股有限公司 | 许新祥、郭伟嘉、吕国权、李爱华                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 195 |
| 8529 | ZL201510218691.7 | 一种用于纤维素溶解的薄膜蒸发器                | 中国纺织科学研究院有限公司                                      | 程春祖、孙玉山、徐纪刚、金云峰、杨聪、徐鸣凤、王根立、安康、骆强       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 196 |
| 8530 | ZL201510251525.7 | 一种检测宫颈癌标志物-FOXP3自身抗体表位氨基酸序列及应用 | 吉林大学   | 刘林林                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 197 |
| 8531 | ZL201510257916.X | 永磁直线电机及其控制方法、装置和系统             | 中国石油天然气股份有限公司、大庆油田有限责任公司                           | 张赫、王凤山、蔡萌、刘向斌、师国臣、孙延安、王林、王国庆、张凤武、吴宁、甄巍 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 198 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                                 | 专利权人                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------------|---------------------|--|------|----|------|-----|
| 8532 | ZL201510292965.7 | 一种基于圆盘周期结构的太赫兹波有机物检测装置及方法            | 上海理工大学              | 陈麟、朱亦鸣、汪丹妮、魏凌、臧小飞、蔡斌                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 199 |
| 8533 | ZL201510305331.0 | 一种烟气循环式预还原烧结工艺                       | 中冶长天国际工程有限责任公司      | 胡兵、王兆才、叶恒棣、贺新华、孙英、周志安                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 200 |
| 8534 | ZL201510308569.9 | 投影系统、光源系统以及光源组件                      | 深圳光峰科技股份有限公司        | 胡飞、李屹  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 201 |
| 8535 | ZL201510332207.3 | 具有醇厚感口味的高蛋白酵母抽提物及其制法和应用              | 安琪酵母股份有限公司          | 李沛、俞学锋、李知洪、姚鹏、李库、唐冠群、朱建忠、郑英亮、郭甲、袁奇                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 202 |
| 8536 | ZL201510344230.4 | 高效液相色谱法测定塞来昔布胶囊中对磺酰胺基苯肼盐酸盐含量的方法      | 江苏正大清江制药有限公司        | 王静、王崇益、王沛沛、葛嘉诚                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 203 |
| 8537 | ZL201510345864.1 | 冲扣钳装置和使用该冲扣钳装置的方法                    | 北京捷杰西石油设备有限公司       | 李学军、刘忱、崔杰  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 204 |
| 8538 | ZL201510359450.4 | 一种掺杂优化的超低衰减单模光纤                      | 长飞光纤光缆股份有限公司        | 张磊、龙胜亚、朱继红、吴俊、王瑞春                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 205 |
| 8539 | ZL201510385884.1 | 单向精密测距三角高程测量方法                       | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 李祖锋  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 206 |
| 8540 | ZL201510395482.X | 一种激光辅助对焦方法及拍摄装置                      | 珠海市魅族科技有限公司         | 王文熹  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 207 |
| 8541 | ZL201510401279.9 | 一种含多轴转动支架的五自由度混联机器人                  | 天津大学                | 黄田、董成林、刘海涛、秦旭达、梅江平、刘祺、汪满新                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 208 |
| 8542 | ZL201510404587.7 | 适合有导井钻进竖井的掘进机                        | 北京中煤矿山工程有限公司        | 刘志强、荆国业、谭昊、程守业、李恩涛、韩云龙、姜浩亮、李英全                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 209 |
| 8543 | ZL201510465155.7 | 碳化钨基硬质合金及其制备方法                       | 株洲硬质合金集团有限公司        | 张颢、张忠健、徐涛、张卫兵、孔德方、张东华                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 210 |
| 8544 | ZL201510476397.6 | 一种具有仿生凸起结构SiO <sub>2</sub> 减反射膜的制备方法 | 中建材玻璃新材料研究院集团有限公司   | 王芸、王萍萍、金良茂、操芳芳、汤永康、甘治平                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 211 |
| 8545 | ZL201510490825.0 | L波段高效率、高线性度空间行波管                     | 南京三乐集团有限公司          | 成红霞、刘逸群、付金泉、余才、苗明东、管玉柱、史一文、陈平、孙志杰、韩倩、胥辉、黄鹏潮、田航、綦伟玲 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 212 |
| 8546 | ZL201510494950.9 | 一种高速无轴传动金属罐印刷机                       | 佛山市定中机械有限公司         | 钟定中  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 213 |
| 8547 | ZL201510496790.1 | 主泵水力部件的静压试验系统                        | 中广核核电运营有限公司、中国广核    | 安建军、裴宏宇、周峰、陆达                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 214 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                           | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|--------------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                            | 集团有限公司、中国广核电力股份有限公司            |                                       |      |    |      |     |
| 8548 | ZL201510512123.8 | 基于BIM仿真环境的驾驶模拟控制系统         | 中交第一公路勘察设计研究院有限公司              | 郭腾峰、刘建蓓、邱磊、马小龙、张志伟                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 215 |
| 8549 | ZL201510512242.3 | 一种双螺杆压缩机转子齿型               | 上海齐耀螺杆机械有限公司、中国船舶集团有限公司第七一一研究所 | 杨剑、杨海军、彭磊、付文祥、彭云飞                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 216 |
| 8550 | ZL201510543929.3 | 一种骨盆骨折复位装置及其使用方法           | 中国人民解放军总医院、北京国械堂科技发展有限公司       | 陈华、唐佩福、齐红哲                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 217 |
| 8551 | ZL201510547007.X | 一种脉冲电场协同超微粉碎生产强化全谷物粉的方法    | 佛山科学技术学院、华南理工大学、广州派虎科技有限公司     | 曾新安、洪静、韩忠、刘志伟                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 218 |
| 8552 | ZL201510549720.8 | 一种多组单滴双成模回转式行列机            | 湖北楚大智能装备有限公司                   | 杨永革、彭安乐、范生政、王淼鑫                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 219 |
| 8553 | ZL201510550636.8 | 一种轻量刚玉-尖晶石浇注料及其制备方法        | 武汉科技大学                         | 黄奥、顾华志、付绿平、张美杰、李楠                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 220 |
| 8554 | ZL201510556896.6 | 一种大口径曲面光学元件表面微缺陷的检测与激光修复装置 | 哈尔滨工业大学、中国工程物理研究院激光聚变研究中心      | 陈明君、赵林杰、廖然、郑万国、李省伟、袁晓东、廖威             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 221 |
| 8555 | ZL201510575214.6 | 斜拉桥主梁斜向阻尼约束系统              | 安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司            | 胡可、杨晓光、曹光伦、王胜斌、梅应华、汪正兴、杨大海、马祖桥、窦巍、郭庆超 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 222 |
| 8556 | ZL201510586853.2 | 一种自平衡耐压壳装置                 | 江苏科技大学                         | 张建、周通、唐文献、张维光、戴米格、张兵、冯赛赛、苏世杰、张奔       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 223 |
| 8557 | ZL201510621028.1 | 全光纤耦合气密封装小型非平面环形单频激光器      | 中国科学院上海光学精密机械研究所               | 辛国锋、孙广伟、皮浩洋、朱韧、蔡海文、侯霞、陈卫标             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 224 |
| 8558 | ZL201510642435.0 | 一种抗菌型低表面能海洋防污涂料组合物         | 浙江大学、浙江飞鲸新材料科技股份有限公司           | 张庆华、付昱晨、唐浩、韦存茜、严杰、詹晓力、颜朝明、陈丰秋         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 225 |
| 8559 | ZL201510657028.7 | 间接充水含水层突水危险性综合评价方法及系统      | 内蒙古上海庙矿业有限责任公司                 | 吕玉广、齐东合、张传毅、夏宇君、杜东吉、翟建飞               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 226 |
| 8560 | ZL201510679358.6 | 一种硝酸硫酸块状晶体产品的制备方法          | 天津大学、新发药业有限公司                  | 龚俊波、王海生、韩丹丹、李新发、李涛、王静康、尹秋响、侯宝红、李晓娜、于博 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 227 |
| 8561 | ZL201510684035.6 | 一种电动汽车充电机的充电管理系统及方法        | 西安特来电智能充电科技有限公司                | 袁庆民                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 228 |
| 8562 | ZL201510699743.7 | 一种连续式模块化数粒机                | 广州珐玛珈智能设备股份有限公司                | 郑盛学、向旺、黎业演、叶富尧、陈                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 229 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                    | 专利权人                          | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------|-------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                         |                               | 雪平                                       |      |    |      |     |
| 8563 | ZL201510714113.2 | 高速列车系统级的电磁兼容模型的建立方法     | 北京交通大学                        | 闻映红、张丹、张金宝                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 230 |
| 8564 | ZL201510738951.3 | 光源输出控制方法、系统和激光投影设备      | 青岛海信激光显示股份有限公司                | 崔荣荣、林信宏、李健锋                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 231 |
| 8565 | ZL201510746188.9 | 一种含硅改性耐高温氰酸酯树脂、其制备方法及应用 | 苏州太湖电工新材料股份有限公司               | 吴斌、张春琪、夏智峰、夏媛娇、单升升、井丰喜、屈永明               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 232 |
| 8566 | ZL201510757717.5 | 多功能自爬式起吊可延伸工作平台         | 沈阳建筑大学                        | 张珂、龙彦泽、吴玉厚、佟圣皓、白小龙、宋恩伟、刘帅、元东维、曹远洋、孙佳、陈士忠 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 233 |
| 8567 | ZL201510763559.4 | 一种高盐废水零排放且盐分离的处理方法及装置   | 华电水务工程有限公司、华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司 | 李宏秀、秦树篷、刘志江、潘孝宇、李文杰、潘旗、周保卫、李雪忠、张存柱       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 234 |
| 8568 | ZL201510772831.5 | 核电站核仪表系统及其定位方法辉         | 中广核工程有限公司、中国广核集团有限公司          | 李天友、曾力、张睿、杨浩、王星、田亚杰、史颀、汪伟、彭华清、陈卫华、黄伟军、江  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 235 |
| 8569 | ZL201510814742.2 | 一种适用于无砟轨道的钢管混凝土轨枕       | 中铁第四勘察设计院集团有限公司               | 孙立、凌汉东、光振雄、郑洪、黄伟利、邓振林、张超永、王森荣、李秋义、陈潇、林超  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 236 |
| 8570 | ZL201510864578.6 | 一种利用磁性树脂分离提纯赤霉素GA3      | 的工艺南京工业大学                     | 胡永红、顾鹏飞、杨文革、洪厚胜、钱永根、马小平、华文、欧阳平凯          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 237 |
| 8571 | ZL201510874001.3 | 一种利用底部结构反转增加塑胶瓶内压力的底型结构 | 广东星联精密机械有限公司                  | 谢国基、姜晓平、黄杨安、张刚强、胡青春                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 238 |
| 8572 | ZL201510875157.3 | 应用发布方法和装置               | 深信服科技股份有限公司                   | 林海长、姜正文                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 239 |
| 8573 | ZL201510883980.9 | 高感光实时偏振成像的微偏阵列及其成像装置    | 西北工业大学                        | 赵永强、刘吾腾、李琳                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 240 |
| 8574 | ZL201510895185.1 | 一种集成触控显示面板及触控显示设备       | 上海天马微电子有限公司、天马微电子股份有限公司       | 曹兆铿、邵琬童                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 241 |
| 8575 | ZL201510901329.X | 血管压力差与血流储备分数的计算方法及系统    | 上海博动医疗科技股份有限公司                | 涂圣贤、楚淼、刘冰、陈亚珠                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 242 |
| 8576 | ZL201510915715.4 | 一种液压支架移架与推溜的精确控制系统和方法   | 北京天玛智控科技股份有限公司                | 李首滨、李继周、李艳杰、王伟、王峰、向虎、刘晓萌、宋艳亮、田成金         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 243 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                            | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
| 8577 | ZL201510919770.0 | 一种头戴显示器                     | 深圳纳德光学有限公司                      | 彭华军、刘冬华、曹鸿鹏、薛冰涛                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 244 |
| 8578 | ZL201510945699.3 | 一种红外探测器钨柱的工艺方法              | 武汉高芯科技有限公司                      | 黄立、金迎春、周文洪、刘斌、姚柏文、汪良衡、陈世锐、戴俊碧      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 245 |
| 8579 | ZL201510951747.X | 一种低阻尼发泡材料及其制备方法             | 茂泰（福建）鞋材有限公司                    | 卢鑫、罗显发、丁思博、廖毅彬、王育玲、郭彩莲、林臭知、金校红、郑荣大 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 246 |
| 8580 | ZL201510953345.3 | 一种骨组织工程用多孔复合支架及其制备方法        | 广州创赛生物医用材料有限公司                  | 郭瑞、蓝咏、刘玉                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 247 |
| 8581 | ZL201510961716.2 | 一种过量表达ATP酶的基因工程醋酸菌及其构建方法和应用 | 天地壹号饮料股份有限公司                    | 朱娅媛、李炜炤、王敏、郑宇、申雁冰、宋佳               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 248 |
| 8582 | ZL201510969799.X | 载体设计方法及载体设计装置               | 云舟生物科技（广州）股份有限公司                | 蓝田、蒙伟能、李钟文、杨金邦、刘嘉惠、施金秀             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 249 |
| 8583 | ZL201510988188.X | 一种高熵合金颗粒增强铝基复合材料及其搅拌铸造制备工艺  | 广东兴发铝业有限公司、华南理工大学               | 朱德智、丁霞、戚龙飞                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 250 |
| 8584 | ZL201510993121.5 | 核反应堆压力容器钢大型厚壁锻件提升低温冲击功的方法   | 上海电气上重铸锻有限公司、上海重型机器厂有限公司        | 张智峰、殷达义、李向                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 251 |
| 8585 | ZL201510998598.2 | 微针芯片及其制备方法                  | 广州新济药业科技有限公司、广州新济薇娜生物科技有限公司     | 李革、陈航平、张敏敏、张茜、姚港涛                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 252 |
| 8586 | ZL201511002685.4 | 集成型电液调节装置                   | 沈阳东北电力调节技术有限公司                  | 刘宝军、郑学明、雷利、董连杰、韩芳、宋克俊              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 253 |
| 8587 | ZL201511009983.6 | 插电式混合动力汽车能量管理策略硬件在环仿真平台     | 北京理工大学                          | 何洪文、彭剑坤、易璐、范皓                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 254 |
| 8588 | ZL201511023299.3 | 卤代S-(全氟烷基)-二苯并噻吩盐及其         | 浙江九洲药业股份有限公司                    | 梅本照雄、张斌、朱天昊、周晓聪、李原强                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 255 |
| 8589 | ZL201511033468.1 | 一体化多系统合路平台                  | 京信通信技术（广州）有限公司、京信通信系统（广州）有限公司   | 孙雷、周敏、林显添、王魏东、吴精强                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 256 |
| 8590 | ZL201511034000.4 | 接触器的节电电路                    | 深圳南云微电子有限公司、广州金升阳科技有限公司         | 苏俊熙、尹向阳                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 257 |
| 8591 | ZL201610047716.6 | 一站式制芯单元及其装配方法               | 苏州明志科技股份有限公司                    | 李嘉、陆高春、徐磊磊                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 258 |
| 8592 | ZL201610053071.7 | 焚烧炉推料装置                     | 广州维港环保科技有限公司                    | 王京华、董红晖                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 259 |
| 8593 | ZL201610058555.0 | 一种晶硅太阳能电池                   | 青海黄河上游水电开发有限责任公司、国家电投集团青海光伏产业创新 | 钱俊、何凤琴                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 260 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                  | 专利权人                                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                                       | 中心有限公司、黄河水电光伏产业技术有限公司               |  |      |    |      |     |
| 8594 | ZL201610070645.1 | 一种氟化催化剂及其制备方法                         | 乳源东阳光氟有限公司                          | 唐火强、马鹏程、李义涛、张宏清、孙明刚、邓仁卿、梁任龙                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 261 |
| 8595 | ZL201610078196.5 | 催化臭氧化-类芬顿耦合反应器及有毒难降解废水处理方法            | 四川大学                                | 赖波、张恒、潘志成、郭占强、袁月、刘杨、汪锐、熊兆锟                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 262 |
| 8596 | ZL201610078568.4 | 一种超级压光机                               | 淄博泰鼎机械科技有限公司                        | 诸葛宝钧、宋懿贞、任山、吴保海、马东浩、王坤、杨光                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 263 |
| 8597 | ZL201610083873.2 | 一种 V-BY-ONE 信号处理方法及装置                 | 武汉精测电子集团股份有限公司                      | 许笛、郑增强、许恩  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 264 |
| 8598 | ZL201610088167.7 | 挖掘机液压控制系统及控制方法                        | 柳州柳工挖掘机有限公司、柳工常州机械有限公司、广西柳工机械股份有限公司 | 王茄任、李文新、李欲江、刘建                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 265 |
| 8599 | ZL201610104845.4 | 一种支持 WORM 存储的固态硬盘主控、固态硬盘及 WORM 存储方法   | 湖南国科微电子股份有限公司                       | 杨万云、马翼、田达海、彭鹏、向平、周士兵                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 266 |
| 8600 | ZL201610105051.X | 一种正压烘炉优化控制方法                          | 中冶焦耐自动化有限公司                         | 王常海、王晓东、何鸥、马兴翼、李申明、张熠、金家影、刘超、庞军、刘平岳                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 267 |
| 8601 | ZL201610117289.4 | 煤矿井下连采工作面多设备协同控制方法                    | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司      | 贾运红、金江、张小刚、呼守信、唐会成、程凤霞、石博、曹建文、焦晓峰、张波、张胜达、刘浩、虞飞、高旭斌 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 268 |
| 8602 | ZL201610135737.3 | 筑波链霉菌及其在制备他克莫司中的应用                    | 杭州中美华东制药有限公司                        | 吴萍、杨永梅、颜仁江、方一民、张薇                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 269 |
| 8603 | ZL201610209818.3 | 一种土工格室及制作方法                           | 安徽徽风新型合成材料有限公司                      | 叶磊   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 270 |
| 8604 | ZL201610232288.4 | 一种用于粘性物料精确称重的锯齿式料斗                    | 广东广田包装机械有限公司                        | 狄振兴  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 271 |
| 8605 | ZL201610242495.8 | 纳米纤维过滤材料及其制备方法                        | 广州拜费尔空气净化材料有限公司                     | 杨德懋、陈勇、李慧伦、何静                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 272 |
| 8606 | ZL201610246985.5 | 一种多芯片系统的相位测量方法及装置                     | 杭州万高科技股份有限公司                        | 门长有  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 273 |
| 8607 | ZL201610292451.6 | 一种玻璃纤维增强 PERT 管道为工作管的预制直埋保温塑料管道及其制备方法 | 日丰企业集团有限公司、日丰企业(佛山)有限公司、日丰科技有限公司    | 金季靖、吕爱龙、秦小梅、黄练兵、彭晓翊、李白千                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 274 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称  | 专利权人                      | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|---------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
| 8608 | ZL201610316638.5 | 用于升降桌腿的摩擦件及其使用方法                                | 乐歌人体工学科技股份有限公司            | 项乐宏、林涛、蒋领辉                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 275 |
| 8609 | ZL201610317455.5 | 一种高拉力光伏组件用助焊剂深圳市唯特偶新材料股份有限公司唐欣、吴晶、李维俊、刘竞、刘芳、曹建峰 |                           |                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 276 |
| 8610 | ZL201610319095.2 | 三相高度同步可调变压器                                     | 滨海强源电气实业有限公司、河海大学         | 孟亚宏、李海峰、王凯、张宇、张怡               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 277 |
| 8611 | ZL201610334640.5 | 自移动机器人及地图构建方法、组合机器人地图调用方法                       | 科沃斯机器人股份有限公司              | 汤进举                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 278 |
| 8612 | ZL201610355479.X | 一种超细型复合纤维及其加工工艺                                 | 浙江理工大学                    | 王秀华、林巧巧、张须臻、姚玉元、束永健            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 279 |
| 8613 | ZL201610417380.8 | 窗口边框阴影显示方法及装置                                   | 广州视睿电子科技有限公司              | 程遥                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 280 |
| 8614 | ZL201610418432.3 | 一种高速无损伤理瓶、贴标、检测及包装生产线                           | 乐比(广州)健康产业有限公司、广东伊茗药业有限公司 | 何钊滨、范凯狄、黄天财、杜天福、李世其、王平江        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 281 |
| 8615 | ZL201610422759.8 | 螺旋桨和机身  | 亿航智能设备(广州)有限公司            | 胡华智                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 282 |
| 8616 | ZL201610452123.8 | 一种智能柔性焊接系统                                      | 广州瑞松北斗汽车装备有限公司            | 朱谷波、王再钦、冯柱汉、李海强                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 283 |
| 8617 | ZL201610457387.2 | 一种无乳胶机织地毯的制备方法                                  | 滨州东方地毯有限公司                | 董卫国、刘以海、王书东、崔旗、崔鹏翔、李祥林、王召民、张秀娟 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 284 |
| 8618 | ZL201610479578.9 | 一种压电应变组合式微振动测量系统                                | 北京空间飞行器总体设计部李             | 劲东、王光远、郝刚刚、吴蓓蓓、管帅、赵煜、金涛        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 285 |
| 8619 | ZL201610509034.2 | 变频空调主动控制方法及装置                                   | 海信家电集团股份有限公司、海信(广东)空调有限公司 | 吕根贵、吴民安、刘新华、庄志宏                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 286 |
| 8620 | ZL201610556097.3 | 一种化学氧应急自救呼吸装置                                   | 北京机械设备研究所                 | 贾彦翔、诸书章、王三舟、邱旭阳                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 287 |
| 8621 | ZL201610602082.6 | 一种无级调高装置及可回转液压支架试验台                             | 煤科(北京)检测技术有限公司            | 刘欣科、沈宏明、杨阳、赵岩、孙红波、赵锐、姚玉维、孙家恺   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 288 |
| 8622 | ZL201610620160.5 | 一种基于二维码定位的货物托盘存取系统、及其存取方法                       | 诺力智能装备股份有限公司、上海交通大学       | 杨明、周学军、武文汉、周敏龙、王冰              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 289 |
| 8623 | ZL201610628719.9 | 一种用于离心机内腔的气体保护方法                                | 江苏华大离心机制造有限公司             | 黄建忠、陆春城、钱柯、李刚                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 290 |
| 8624 | ZL201610681875.1 | 一种电池管理方法、系统和装置                                  | 广东博力威科技股份有限公司             | 吴齐、武学鸿、黄李冲、方伟鹏、刘迎明、林永铖         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 291 |
| 8625 | ZL201610683751.7 | 一种电动球阀开度控制方法和系统                                 | 深圳市共济科技股份有限公司             | 李文龙、林立伟、赖钦卫、杨军、黄               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 292 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                               |                     | 军、戴海榕  |      |    |      |     |
| 8626 | ZL201610735625.1 | 超高压水力钻、扩、割一体化装置               | 中煤科工集团重庆研究院有限公司     | 赵旭生、张永将、孟贤正、陆占金、曹建军、徐遵玉、李成成、孙海涛、刘军、袁本庆   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 293 |
| 8627 | ZL201610750535.X | 一种电机定子的绝缘处理方法                 | 中车株洲电机有限公司          | 薛长志、刘济林、李燕琴、颜晨悦、陈红生  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 294 |
| 8628 | ZL201610752306.1 | 水冷式凿岩机                        | 山东天瑞重工有限公司          | 李永胜、王维林、张凤琴、王秋景、李致宇、陈安金、李真真  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 295 |
| 8629 | ZL201610755251.X | 一种逆喷式钝体旋流煤粉燃烧器                | 北京天地融创科技股份有限公司      | 牛芳、梁兴、尚庆雨、王乃继、罗伟、张鑫、刘振宇、刘增斌、崔豫泓、刘建航、徐大宝、李小炯、张红顺、纪任山、姜思源、王永英、刘羽、孟长芳、刘刚、杨石、刘力章、王乾、王实朴、肖翠微、程晓磊、李婷、陈隆、谭静 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 296 |
| 8630 | ZL201610755450.0 | 一种高准确度大质量测量装置                 | 中国计量科学研究院           | 王健、蔡常青、任孝平、李涛、胡满红、王肖磊、吉鸿磊、王翔、陈平  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 297 |
| 8631 | ZL201610802816.5 | 一种包含微量芳醛、山梨醇二缩醛和山梨醇三缩醛的成核剂组合物 | 呈和科技股份有限公司          | 赵文林  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 298 |
| 8632 | ZL201610832705.9 | 新型仿生手                         | 上海科生假肢有限公司          | 罗永昭、姚峰   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 299 |
| 8633 | ZL201610836387.3 | 中药配方颗粒混合过程终点在线监控方法            | 北京中医药大学、北京康仁堂药业有限公司 | 徐冰、史新元、乔延江、付静、张志强、林兆洲  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 300 |
| 8634 | ZL201610854649.9 | 一种 MBBR 磁性悬浮生物填料及其制备方法        | 中建环能科技股份有限公司        | 王利军、孙竟、袁义泉、王吉白   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 301 |
| 8635 | ZL201610867984.2 | 一种针对能量反馈的电机矢量控制方法、装置及电动车      | 广东高标电子科技有限公司        | 杨帅   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 302 |
| 8636 | ZL201610873085.3 | 信号连接件                         | 电连技术股份有限公司          | 吕银涛、任俊江、谭军华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 303 |
| 8637 | ZL201610879570.1 | 一种制冷机组控制方法及系统                 | 深圳市共济科技股份有限公司       | 李文龙、黄军、杨军、林立伟、赖钦卫  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 304 |
| 8638 | ZL201610881926.5 | 一种车用驱动电机系统效率分布的设计方法           | 金龙联合汽车工业(苏州)有限公司    | 张琦、程方斌、张卫林、熊金峰   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 305 |
| 8639 | ZL201610883590.6 | 一种用于浅海区地震勘探的激震装               | 中国电建集团华东勘测设计研究院     | 汪明元、单治钢、孙淼军、狄圣杰、   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 306 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                                  | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 置与方法                      | 有限公司                                  | 杜文博                                     |      |    |      |     |
| 8640 | ZL201610900185.0 | 多膜卷贴膜机                    | 广东思沃先进装备有限公司                          | 谢扬辉、王建勋                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 307 |
| 8641 | ZL201610919189.3 | 一种中高压沟槽型 MOSFET 器件的制作方法   | 华润微电子（重庆）有限公司                         | 陈雪萌、王艳颖、杨林森                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 308 |
| 8642 | ZL201610934635.8 | 一种封闭的预支护隧道结构              | 中铁第四勘察设计院集团有限公司、中国铁建股份有限公司            | 肖明清、雷升祥、邓朝辉、王均勇、胡大伟、蒋超、周坤、薛光桥           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 309 |
| 8643 | ZL201610950914.3 | 多网络融合的方法和装置               | 中车青岛四方机车车辆股份有限公司                      | 王军、王峰超、刘泰、卢京廷、马超、刘玉文                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 310 |
| 8644 | ZL201610954859.5 | 一种锂电池正极、锂电池及其制备方法         | 惠州亿纬锂能股份有限公司                          | 赵瑞瑞、李会娜、祝媛、刘建华、刘金成                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 311 |
| 8645 | ZL201610956306.3 | 液压阀芯控制回路及方法               | 中联重科股份有限公司                            | 王维、袁野、肖承丰、邹婧邵、张劲                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 312 |
| 8646 | ZL201611022374.9 | 一种自航式水下隧道沉管运载             | 安装一体船中交第一航务工程局有限公司                    | 李一勇、潘伟、国强、李增军、张乃受、宋神友、陈伟乐、王洪涛、由广君       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 313 |
| 8647 | ZL201611039215.X | 一种架空输电线相电流和空间状态的监测方法      | 电子科技大学                                | 黄琦、赫瓦贾·阿尔萨兰·哈比卜、郑爱、井实、李坚、张真源、易建波        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 314 |
| 8648 | ZL201611067326.1 | 一种组合物以及用该组合物制备的环保标本保存液    | 张家港市德仁科教仪器设备有限公司                      | 钟海蛟                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 315 |
| 8649 | ZL201611076904.8 | 一种等离子体聚合涂层装置              | 江苏菲沃泰纳米科技股份有限公司                       | 宗坚                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 316 |
| 8650 | ZL201611082134.8 | 一种四面包围箱体折弯模具及其使用方法        | 安徽力源数控刃模具制造有限公司                       | 张迎年、张一帆、王克文、张先进                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 317 |
| 8651 | ZL201611085085.3 | 半导体装置及其制造方法               | 中芯国际集成电路制造（上海）有限公司、中芯国际集成电路制造（北京）有限公司 | 陈卓凡、张海洋                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 318 |
| 8652 | ZL201611092647.7 | 基于异构多核架构的运行时系统及其控制方法      | 上海交通大学                                | 过敏意、郭浩东、陈全、徐莉婷                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 319 |
| 8653 | ZL201611099983.4 | 一种基于P波到时与波形振幅的震源定位方法      | 中南大学                                  | 董陇军、舒炜炜、李夕兵                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 320 |
| 8654 | ZL201611101079.2 | 光纤分布式传感监测系统               | 山东省科学院激光研究                            | 所尚盈、王晨、王昌、倪家升、刘小会、孙志慧、赵文安、王英英、赵庆超、马龙、曹冰 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 321 |
| 8655 | ZL201611102083.0 | 一种 $\gamma$ -氨基丁酸晶型及其制备方法 | 南通励成生物工程有限公司、天津大                      | 龚俊波、赵凯飞、奚海燕、吴晓花、                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 322 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                      | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                           | 学                         | 侯宝红、尹秋响、王静康、金锋、杜世超、顾钦青、唐诗平          |      |    |      |     |
| 8656 | ZL201611130593.9 | 一种刀具复合涂层的制备方法             | 广东工业大学                    | 王启民、邹长伟、丁继成、郑军                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 323 |
| 8657 | ZL201611146303.X | 确定最强场源方位的方法及系统            | 云南电网有限责任公司电力科学研究院         | 周年荣、魏杰、唐立军、李萍、张林山、杨家全、常亚东、张文斌       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 324 |
| 8658 | ZL201611154847.0 | MIMO 无线终端的无线性能测试方法        | 深圳市通用测试系统有限公司             | 漆一宏、沈鹏辉                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 325 |
| 8659 | ZL201611181583.8 | 一种独立分区层燃烟气循环燃烧系统及其使用方法    | 哈尔滨工业大学                   | 高建民、栾积毅、吴少华、赵广播、杜谦、赵义军、秦裕琨          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 326 |
| 8660 | ZL201611186554.0 | 一种生产低聚木糖和抗菌肽的益生饲用酿酒酵母     | 广州格拉姆生物科技有限公司             | 张宏刚、李莉                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 327 |
| 8661 | ZL201611198428.7 | 基于纳米金刚石颗粒的大规模芯片减薄方法       | 清华大学                      | 冯雪、蔡世生、张长兴、李海成、张迎超、韩志远              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 328 |
| 8662 | ZL201611211333.4 | 一种纸包机                     | 广州市万世德智能装备科技有限公司          | 刘远强、杜伟栋、戴伟学                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 329 |
| 8663 | ZL201611218808.2 | 一种Linux 操作系统定制方法及装置       | 中移(苏州)软件技术有限公司、中国移动通信集团公司 | 张胜举                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 330 |
| 8664 | ZL201611220617.X | 一种医学图像配准方法及设备             | 北京理工大学                    | 杨健、付天宇、王涌天、李勤、范敬凡、丛伟建               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 331 |
| 8665 | ZL201611222339.1 | 一种柔性精密薄壁轴承故障诊断寿命试验机       | 华南理工大学                    | 李伟光、李振、赵学智、赵果、庄义钦、郑东泽、林鑫、崔俊宽、陈辉、张景润 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 332 |
| 8666 | ZL201611242381.X | 一种LED 外延结构                | 厦门市三安光电科技有限公司             | 刘建明、张洁、朱学亮、陈秉扬、张中英、徐宸科              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 333 |
| 8667 | ZL201611252182.7 | 一种全自动床单机                  | 苏州琼派瑞特科技股份有限公司            | 刘航东                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 334 |
| 8668 | ZL201611270444.2 | 基于 LCCE 优化的柴油发动机标定方法      | 广西玉柴机器股份有限公司              | 刘汉辉、王辉、李明星、黎幸荣、陈峙良、王任信              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 335 |
| 8669 | ZL201621300648.1 | 多水准减震分级屈服金属阻尼器            | 海南大学                      | 陈云、刘涛、蒋欢军、万志威                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 336 |
| 8670 | ZL201680000114.3 | 一种离散式物品的分配方法、定量分配方法及其分配装置 | 达尔嘉(广州)标识设备有限公司           | 陈国明                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 337 |
| 8671 | ZL201680001489.1 | 用于发送和接收系统消息的方法、装置、用户设备及基站 | 小米科技有限责任公司、北京小米移动软件有限公司   | 江小威                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 338 |
| 8672 | ZL201680003232.X | 基于区块链的身份认证方法、装置、          | 达闼机器人股份有限公司               | 谢辉、王健                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 339 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人   | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 节点及系统                     |  |   |      |    |      |     |
| 8673 | ZL201710027083.7 | 一种高比活内切木聚糖酶NPWXynB及其基因和应用 | 广东溢多利生物科技股份有限公司  | 李阳源、王建荣、周银华、夏雨、杨玲                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 340 |
| 8674 | ZL201710033884.4 | 双能CT扫描图像重建方法及装置           | 东软医疗系统股份有限公司   | 李双学、楼珊珊、佟丽霞   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 341 |
| 8675 | ZL201710044011.3 | 一种设置双轨道进行顶推累积滑移工装及其施工方法   | 浙江中南绿建科技集团有限公司   | 蒋永扬、袁国平、何海、王俊杰、李栋、戴飞特                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 342 |
| 8676 | ZL201710057890.3 | 从低动态图像生成高动态图像的方法          | 苏州科达科技股份有限公司   | 孟国庆、汤峰峰、章勇、曹李军  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 343 |
| 8677 | ZL201710084059.7 | 一种高温物体自动化三维形貌测量装置及测量方法    | 武汉惟景三维科技有限公司   | 李中伟、史玉升、韩利亚、钟凯、杨瑞文、韩沛文、叶浩、郑伟涛                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 344 |
| 8678 | ZL201710084067.1 | 一种航天飞行器的自主轨道重规划方法         | 北京航天自动控制研究所、中国运载火箭技术研究院  | 李超兵、王晋麟、禹春梅、徐国强、祁琪、吕建强                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 345 |
| 8679 | ZL201710094565.4 | 不锈钢、圆珠笔头用不锈钢线材及其制备方法      | 山西太钢不锈钢股份有限公司  | 王辉绵、李建民、翟俊、车德会  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 346 |
| 8680 | ZL201710105838.0 | 一种三维扫描系统及其扫描方法            | 先临三维科技股份有限公司   | 王文斌、刘增艺、赵晓波   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 347 |
| 8681 | ZL201710109545.X | 一种从化学镀镍老化液中回收镍、缓冲盐和水的方法   | 环境保护部华南环境科学研究所   | 杜建伟、张明杨、温勇、贺框、马英                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 348 |
| 8682 | ZL201710114904.0 | 自锁闭开关                     | 日丰企业(佛山)有限公司、日丰企业集团有限公司、日丰科技有限公司                               | 林细勇、肖东红、汪辉、杨小兵、何旺枝、钟子强、屈正兵                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 349 |
| 8683 | ZL201710116619.2 | 加密控制字的保护方法、硬件安全模块、主芯片和终端  | 国家广播电视总局广播电视科学研究院、北京永新视博数字电视技术有限公司、北京数码视讯科技股份有限公司、深圳市海思半导体有限公司 | 盛志凡、解伟、张晶、田雪冰、熊彬、郑力铮、严海峰、方中华、王强、杨勃、陈鹏、靳龙辉、刘晶磊         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 350 |
| 8684 | ZL201710135648.3 | 双齿条锁紧机构及大型重载荷运动平台系统       | 中国建筑股份有限公司、中建工程产业技术研究院有限公司                                     | 李云贵、孙建运、蒋立红、韩俊伟、史鹏飞、李伟、赵永曦、李雨亭、张翠强、李六连、王鹏、刘慧然、翟明会、王照然 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 351 |
| 8685 | ZL201710164797.2 | 一种带余热锅炉烟化炉的全冷料开炉方法        | 云南驰宏锌锗股份有限公司贾  | 著红、吴红林、马雁鸿、蒋荣生、俞兵、王勇、马绍斌、刘俊                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 352 |
| 8686 | ZL201710165632.7 | 一种大径钢管内外壁自动抛丸机            | 中国水利水电第七工程局有限公司  | 李建兵、孙文、宋慧涛、孙显著、柳辉                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 353 |
| 8687 | ZL201710169688.X | 生产米尔贝霉素的重组链霉素及其           | 浙江海正药业股份有限公司   | 黄隽、党福军、周军、徐晴雨、李娜                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 354 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                    | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 制备方法和应用                   |                         |                               |      |    |      |     |
| 8688 | ZL201710184545.6 | 激光调阻的方法及装置、激光调阻系统         | 深圳市杰普特光电股份有限公司          | 许镇辉、吴继东                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 355 |
| 8689 | ZL201710191233.8 | 电动汽车充电桩的功率分配方法和系统         | 万帮数字能源股份有限公司            | 张德新、王辉、刘明刚                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 356 |
| 8690 | ZL201710215280.1 | 人工耳蜗声音场景识别系统和方法           | 浙江诺尔康神经电子科技股份有限公司       | 王宁远、孙晓安、田春、黄穗、李晓波、唐国芳         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 357 |
| 8691 | ZL201710258667.5 | 显示控制卡检测方法及装置、检测系统和生产线     | 西安诺瓦星云科技股份有限公司          | 赵星梅、袁胜春、吴楠、郑瑞涛                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 358 |
| 8692 | ZL201710286750.3 | 一种耐高压大电流负载的电磁继电器          | 厦门宏发电声股份有限公司            | 刘金枪、谭忠华、傅飞飞                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 359 |
| 8693 | ZL201710295870.X | 基于多路图像的全景图像对齐方法、装置及便携式终端  | 影石创新科技股份有限公司            | 尹程龙、姜文杰、刘靖康                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 360 |
| 8694 | ZL201710300122.6 | 一种硅片水平生长设备和方法             | 常州大学                    | 丁建宁、袁宁一、徐嘉伟、沈达鹏、徐晓东、孙涛、王书博    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 361 |
| 8695 | ZL201710317327.5 | 霍尔信号延时校准方法                | 中国航空工业集团公司北京长城计量测试技术研究所 | 彭军、何群、郭建麟、叶剑锋、李娜娜、孙丰甲         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 362 |
| 8696 | ZL201710325036.0 | 基于充电失败风险排序的电动汽车充放电控制方法    | 华南理工大学、珠海派诺科技股份有限公司     | 黄廷城、张勇军                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 363 |
| 8697 | ZL201710356354.3 | 一种多联机控制方法及系统              | 青岛海尔空调电子有限公司            | 褚百田、时斌、程绍江、张锐钢、王军             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 364 |
| 8698 | ZL201710378336.5 | 一种地铁车辆门系统异常工况和部件退化的同步检测方法 | 南京康尼机电股份有限公司、南京航空航天大学   | 韩光威、吕建华、陆宁云、曹劲然、许志兴、史翔、张伟、朱文明 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 365 |
| 8699 | ZL201710384281.9 | 一种基于多传感融合的刀具状态监测方法        | 温州大学、浙江科腾精工机械股份有限公司     | 周余庆、任燕、高晨、向家伟、钟永腾、汤何胜         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 366 |
| 8700 | ZL201710405457.4 | 自动组装焊接装置                  | 广东天机智能系统有限公司            | 雷志军、胡富军、刘为海、杨振林、黄林            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 367 |
| 8701 | ZL201710407249.8 | 一种光模块                     | 青岛海信宽带多媒体技术有限公司         | 刘旭霞、钟岩、邵乾                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 368 |
| 8702 | ZL201710422048.5 | 一种多通道倏逝波全光纤生物传感器          | 中国人民大学                  | 龙峰、王浩宇、李伟                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 369 |
| 8703 | ZL201710424037.0 | 一种测量配用电通道质量的方法和装置         | 南京苏逸实业有限公司、南京远能电力工程有限公司 | 朱红、李维、韦磊、陆恣、郭少勇、李秋生、陈昉羚、郇竞伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 370 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                        | 发明人/设计人                                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|-----------------------------|---|------|----|------|-----|
| 8704 | ZL201710441546.4 | 无线客户端 STA 漫游方法和装置               | 新华三技术有限公司                   | 聂树伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 371 |
| 8705 | ZL201710491357.8 | 一种有机-无机杂化的冷涂锌涂料专用树脂及其制备方法和用途    | 江苏兰陵高分子材料有限公司               | 盛晔、李刘超、朱晓英、朱海英、高晨阳                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 372 |
| 8706 | ZL201710492610.1 | 一种定位车身框架的定位锁紧系统                 | 广州明珞装备股份有限公司、明珞汽车装备（上海）有限公司 | 丘邦超、陈维、柯晓鸿、何庆平、杨猛、陈振城                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 373 |
| 8707 | ZL201710534291.6 | 一种硅片印刷机                         | 广东科隆威智能装备股份有限公司             | 苏金财、罗贤良、冼志军                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 374 |
| 8708 | ZL201710538182.1 | 连续梁悬灌施工中的两侧不平衡荷载动态调整方法及系统       | 中铁十二局集团有限公司、中铁十二局集团第七工程有限公司 | 张逆进、刘元杰、丁昱铭、肖乾珍、赵常煜、李天胜、李建军、胡建国、沈捍明、陈志、陈谦、罗检萍 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 375 |
| 8709 | ZL201710573752.0 | 一种 Cas 蛋白的用途及靶标核酸分子的检测方法和试剂盒    | 上海吐露港生物科技有限公司               | 王金、成秋香、李诗渊、李晓晏                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 376 |
| 8710 | ZL201710593775.8 | 一种适于松软地基现浇超长螺杆桩施工的中空螺纹状钻头及其使用方法 | 广州市第一市政工程有限公司、重庆交通大学        | 王俊杰、郭建军、黄诗渊、贺林林、舒岳阶、邱珍锋                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 377 |
| 8711 | ZL201710686152.5 | 一种波束信息的指示、确定方法及装置、通信系统          | 大唐移动通信设备有限公司                | 陈山枝、孙韶辉、高秋彬                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 378 |
| 8712 | ZL201710689714.1 | 缓存方法、装置以及计算机存储介质                | 天翼云科技有限公司                   | 侯光华、冀晖、张平                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 379 |
| 8713 | ZL201710701578.3 | 一种聚磺钻井废弃物无害化处理剂及其制备方法与应用        | 中国石油天然气集团公司、中国石油集团安全环保技术研究院 | 谢水祥、任雯、孙静文、仝坤、许毓、张明栋、刘晓辉、李树森                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 380 |
| 8714 | ZL201710720025.2 | 基于 LFMW 雷达的振动监测系统与信号处理方法        | 上海交通大学                      | 彭志科、熊玉勇                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 381 |
| 8715 | ZL201710760840.1 | 基于三维扫描的机器人加工目标定位方法和装置股份有限公司     | 广州中设机器人智能装备                 | 刁世普、陈新度、吴磊、李延年                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 382 |
| 8716 | ZL201710762586.9 | 用于执行机器学习的分布式系统及其方法              | 第四范式（北京）技术有限公司              | 戴文渊、杨强、陈雨强、刘一鸣、石光川                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 383 |
| 8717 | ZL201710769710.4 | 一种空心涡轮叶片叠加高周振动的热机械疲劳试验系统及方法     | 北京航空航天大学                    | 胡殿印、王荣桥、张斌、马琦航、崔金铎、田腾跃                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 384 |
| 8718 | ZL201710789790.X | 一种同时提供高码与低码媒体数据访问的方法和系统         | 成都索贝数码科技股份有限公司              | 王炜、谢超平、张金沙、黎胜                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 385 |
| 8719 | ZL201710813686.X | 一种三层共挤锂离子电池隔膜及其制备方法             | 襄阳惠强新能源材料科技有限公司             | 唐浩林、王红兵、马兴玉                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 386 |
| 8720 | ZL201710828561.4 | 一种窗膜用隔热聚酯薄膜及其制备                 | 杭州和顺科技股份有限公司、浙江和            | 范和强、陈正坚、陆宇、赵言松、吴                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 387 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                  | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 方法                          | 顺新材料有限公司                              | 锡清、李春嘉、陆丽红、黄小毛                     |      |    |      |     |
| 8721 | ZL201710842416.1 | 以铝灰为原料的阳极、钢爪保护涂层料及涂层制备方法    | 云南云铝润鑫铝业有限公司                          | 杨万章、陈本松、杨军龙、耿洪永、江俊、钱云超、周志昌、何绍文、溪清泉 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 388 |
| 8722 | ZL201710854272.1 | 一种应用于电泳显示的颜料颗粒及电泳显示单元       | 广州奥翼电子科技股份有限公司                        | 曾晞、陈宇、柏宇豪、黄金浪                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 389 |
| 8723 | ZL201710874502.0 | 具有二肽基肽酶-IV 高抑制活性的鼠李糖乳杆菌及其应用 | 中国农业科学院农产品加工研究所                       | 刘鹭、吕加平、张书文、逢晓阳、芦晶、王芬               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 390 |
| 8724 | ZL201710878483.9 | 三维模型渲染方法及系统                 | 中建科技集团有限公司深圳分公司、中建科技集团有限公司、中国建筑发展有限公司 | 樊则森、张仲华、李新伟、徐牧野                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 391 |
| 8725 | ZL201710887893.X | 一种全自动套筒卷管机                  | 青岛征和工业股份有限公司                          | 刘毅、史京碧、王顺功、赵游鹏                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 392 |
| 8726 | ZL201710895974.4 | 一种钠冷快堆用奥氏体不锈钢光焊丝及其应用        | 中国科学院金属研究所                            | 陆善平、魏世同、李依依                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 393 |
| 8727 | ZL201710912079.9 | 一种液态临时固型材料及其制备方法和应用         | 上海大学                                  | 罗宏杰、于亚荣、韩向娜、容波、任清华                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 394 |
| 8728 | ZL201710931051.X | 一种铝及铝合金除膜剂及其应用              | 广州三孚新材料科技股份有限公司                       | 田志斌、包志华、郭艳红、詹益腾                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 395 |
| 8729 | ZL201710935847.2 | 液晶显示驱动方法、装置及设备              | 惠科股份有限公司                              | 单剑锋                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 396 |
| 8730 | ZL201710950646.X | 联络通道盾构施工接收结构及施工方法           | 中山大学                                  | 黄林冲、李勇、梁禹                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 397 |
| 8731 | ZL201710961900.6 | 变流器、变流器的高电压穿越控制方法和装置股份有限公司  | 新疆金风科技股                               | 武磊、杨志千                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 398 |
| 8732 | ZL201710963341.2 | 一种基于车载激光雷达数据自动提取道路地形图高程点的方法 | 南京市测绘勘察研究院股份有限公司                      | 韩文泉、胡春霞、沈雨、陈昕、胡伍生、王孟和              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 399 |
| 8733 | ZL201710967145.2 | 一种伸缩两用的充电灯具                 | 广东光阳电器有限公司                            | 黄翔宇、黄志斌、钟国坚、高桂桃                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 400 |
| 8734 | ZL201710976990.6 | 具有测量与定位结构的自动摊铺机系统           | 中国建筑工程（香港）有限公司                        | 陈长卿、潘树杰、何军、佟安岐、鲁凯                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 401 |
| 8735 | ZL201710984369.4 | 一种智能穿戴设备的佩戴状态检测方法及其装置       | 歌尔科技有限公司                              | 栾浩杰                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 402 |
| 8736 | ZL201710985777.1 | 利用近红外光谱仪构建快速预测原油性质的模型的方法    | 华东理工大学                                | 钱锋、钟伟民、隆建、杨明磊、杜文莉                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 403 |
| 8737 | ZL201710987196.1 | 免疫质粒及用于检测抗穆勒氏管激             | 广州万孚生物技术股份有限公司                        | 吴培钿、袁江海、王羽、刘锋、王涛、                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 404 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                              | 专利权人                           | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 素的单抗、杂交瘤细胞及其制备方法和应用               |                                | 王继华                                 |      |    |      |     |
| 8738 | ZL201710987920.0 | 一种碳纤维增强 PEEK 复合材料型材的 LFT-D 模压成型方法 | 大连疆宇新材料科技有限公司                  | 吴立豪、余奕珂                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 405 |
| 8739 | ZL201711003821.0 | 一种双焊接工位的串焊机及电池片串焊方法限公司            | 深圳市拉普拉斯能源技术有限公司、拉普拉斯(无锡)半导体科技有 | 林佳继、朱太荣、庞爱锁、孟科、伊凡·裴力林               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 406 |
| 8740 | ZL201711044193.0 | 大型风洞压缩机机壳加工方法                     | 沈阳透平机械股份有限公司                   | 张勇、王安妮、马秀英、王强、舒鑫、郭峰                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 407 |
| 8741 | ZL201711058570.6 | 同步整流 BOOST 变换器、同步整流控制电路           | 广州金升阳科技有限公司                    | 何垒、刘湘                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 408 |
| 8742 | ZL201711072304.9 | 一种自动清洗的过滤装置及衣物处理设备                | 青岛海尔洗涤电器有限公司、海尔智家股份有限公司        | 李文伟、邢本驹、潘继辉、张新华、衣少磊、蔡荣帅             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 409 |
| 8743 | ZL201711121875.7 | 一种混合自动重传请求传输方法、装置和系统              | 中国信息通信研究院                      | 杜滢                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 410 |
| 8744 | ZL201711144697.X | 一种防潮瓦楞纸的制备方法以及由其得到的防潮瓦楞纸          | 玖龙纸业(东莞)有限公司                   | 刘名中、林新阳、宋林林、邓烈华、刘祥星                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 411 |
| 8745 | ZL201711158500.8 | 平行流模具                             | 广东和胜工业铝材股份有限公司                 | 丁小理、李建湘、王新华、阮淑愿、周旺、邓汝荣              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 412 |
| 8746 | ZL201711166270.X | 大跨度弧形闸门安装精度控制方法                   | 中铁二十局集团第六工程有限公司                | 惠建伟、皇新波、宋成年、张禄、郝龙、李涛、石岩、李重元、董珂、欧甫   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 413 |
| 8747 | ZL201711168212.0 | 一种阵列天线的诊断方法、设备、系统                 | 深圳市通用测试系统有限公司                  | 漆一宏、于伟、沈鹏辉                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 414 |
| 8748 | ZL201711182715.3 | 安全壳卸压过滤排放综合性系统                    | 中国核电工程有限公司                     | 朱京梅、邢继、荆春宁、吴明、李军、王晓江、刘长亮、刘诗华、孙占、孙超杰 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 415 |
| 8749 | ZL201711217839.0 | 一种步频计算方法、装置及可穿戴设备                 | 广东乐心医疗电子股份有限公司                 | 龙厚成                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 416 |
| 8750 | ZL201711263342.2 | 板对板型射频插头、插座及其连接器组件                | 深圳市长盈精密技术股份有限公司、昆山雷匠通信科技有限公司   | 计亚斌、陈小硕、陆苏、邓红波                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 417 |
| 8751 | ZL201711275791.9 | 一种氟化氢的制备方法、氢氟酸的制备方法               | 多氟多新材料股份有限公司                   | 李世江、杨华春、侯红军、刘海霞、薛峰峰、薛旭金、于贺华、王建萍、    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 418 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                                    | 专利权人  | 发明人/设计人                            | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---|---|------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |   |   | 马广辉、卢周利、耿梦端、李云峰                    |      |    |      |     |
| 8752 | ZL201711275799.5 | 多频天线传动装置                                | 深圳市兆威机电股份有限公司                                   | 李平、谢伟群、李杰谟                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 419 |
| 8753 | ZL201711283149.5 | 边定位夹具                                   | 深圳市杰普特光电股份有限公司                                  | 龚波、许根夫、谢永良                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 420 |
| 8754 | ZL201711303482.8 | 半芳香族尼龙-长链脂肪族尼龙复合物及其制备方法、尼龙复合材料及其制备方法与应用 | 广州辰东新材料有限公司                                     | 李东阵                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 421 |
| 8755 | ZL201711322584.4 | 稀土永磁材料及其制备方法                            | 安泰科技股份有限公司                                      | 周磊、刘涛、程星华、喻晓军                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 422 |
| 8756 | ZL201711323942.3 | 一种低有机物释放型聚氨酯高回弹泡沫                       | 黎明化工研究设计院有限责任公司                                 | 赵修文、赵卫鸣、张利国、李博、张莉、张涛               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 423 |
| 8757 | ZL201711336852.8 | 离子液体在液晶聚酯的制备中作为催化剂的用途及一种液晶聚酯的制备方法       | 金发科技股份有限公司、珠海万通特种工程塑料有限公司                       | 肖中鹏、孙华伟、曹民、周广亮、姜苏俊、许柏荣、罗德彬、邢羽雄、宋彩飞 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 424 |
| 8758 | ZL201711340297.6 | 一种聚酯工业丝品质提升方法                           | 江苏恒力化纤股份有限公司                                    | 范红卫、杨大矛、张焯、汤方明、赵慧荣                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 425 |
| 8759 | ZL201711340489.7 | 一种防静电膜                                  | 合肥乐凯科技产业有限公司                                    | 郑云霞、高俊红、霍新莉、周守发、李恒                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 426 |
| 8760 | ZL201711345986.6 | 车辆虚拟钥匙生成使用方法及其系统以及用户终端                  | 蔚来（安徽）控股有限公司                                    | 朱颢、曾杰瑜、宋立桥、王欢、马晓辉、翁雨键              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 427 |
| 8761 | ZL201711383178.9 | 一种抑制手机功率放大器低频杂波的匹配电路结构及方法               | 深圳飞骧科技股份有限公司                                    | 周佳辉、胡滨、郭嘉帅、宣凯                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 428 |
| 8762 | ZL201711397019.4 | 一种用于超声扫描的生成变迹值的方法和装置                    | 飞依诺科技股份有限公司                                     | 吴方刚、凌涛                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 429 |
| 8763 | ZL201711410057.9 | 泵体组件及其装配方法                              | 珠海凌达压缩机有限公司、郑州凌达压缩机有限公司                         | 赵旭敏、韩鑫、彭慧明、白璐琛、金冀龙、周艳              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 430 |
| 8764 | ZL201711483090.4 | 多主栅光伏组件模拟方法及光伏组件                        | 苏州阿特斯阳光电力科技有限公司、常熟阿特斯阳光电力科技有限公司、阿特斯阳光电力集团股份有限公司 | 邓士锋、董经兵、夏正月、许涛、邢国强                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 431 |
| 8765 | ZL201711486869.1 | 一种X光检查方法、系统及一种X光检查机                     | 广东正业科技股份有限公司                                    | 李廷春、梅领亮、唐平、徐地华、刘建军                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 432 |
| 8766 | ZL201711493924.X | 一种基于臭氧调控的高级氧化耦合生物净化系统及其应用               | 浙江工业大学陈   | 建孟、王家德、成卓韦、陈东之、於建明                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 433 |
| 8767 | ZL201810002322.8 | 一种多种模式运行的自由活塞激波                         | 中国航空气动力技术研究院                                    | 毕志献、陈星、李辰、湛君谋、朱浩、                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 434 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                      | 发明人/设计人                           | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 风洞                            |                           | 张冰冰、蒋博、马雁捷、刘吴月、宋可清、吴健             |      |    |      |     |
| 8768 | ZL201810020604.0 | 摄像头模组组装机                      | 深圳市鹰眼在线电子科技有限公司           | 陈鸣、丁晓华、刘仕灵、陈洁、吴煜                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 435 |
| 8769 | ZL201810029224.3 | 一种加固用预应力贝雷梁及其施工方法             | 长沙理工大学                    | 王磊、吴兵辉、张旭辉、张建仁、马亚飞                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 436 |
| 8770 | ZL201810033430.1 | 虚拟图像处理方法、图像处理系统及存储介质          | 深圳市奥拓电子股份有限公司             | 严振航、吴振志、谢明璞、刘宇、李选中、孙兴红、吴涵渠        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 437 |
| 8771 | ZL201810034678.X | 一种基于BIM和GIS的参数化结构化建模设计方法      | 奥格科技股份有限公司                | 陈顺清、陈彪、彭进双、潘哲                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 438 |
| 8772 | ZL201810039072.5 | 一种用于抗病刺参选育的遗传分子标记组合及其应用       | 中国水产科学研究院黄海水产研究所          | 廖梅杰、王印庚、李彬、刘安然、荣小军、陈贵平、范瑞用、张正     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 439 |
| 8773 | ZL201810055000.X | 一种曲面液晶显示屏                     | 精电（河源）显示技术有限公司            | 王艳卿、陈耀文、何建文、田文专，祝青、张怀平            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 440 |
| 8774 | ZL201810064783.8 | 用于双金属带锯条的焊接对齿方法及焊接方法          | 湖南泰嘉新材料科技股份有限公司           | 刘国跃、余畅、贾寓真                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 441 |
| 8775 | ZL201810082736.6 | 一种载淫羊藿苷和去铁胺的聚乳酸基骨组织支架及制备方法和应用 | 广州倍健医疗用品有限公司、暨南大学         | 罗丙红、刘桦、文伟、周长忍                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 442 |
| 8776 | ZL201810097349.X | 一种边写边擦实现方法、装置及终端设备            | 海信视像科技股份有限公司              | 王敏、张振宝                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 443 |
| 8777 | ZL201810107258.X | 气缸、压缩机构及压缩机                   | 广东美芝制冷设备有限公司              | 梅佩佩                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 444 |
| 8778 | ZL201810150319.0 | 一种湿式DCT的离合器表面温度的确定方法及装置       | 重庆长安汽车股份有限公司              | 王银、余盼霞、刘波、杨志斌、王鑫、张学勇、司彦涛、李锟       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 445 |
| 8779 | ZL201810169430.4 | 一种穿王消炎片及其制备工艺                 | 一力制药（罗定）有限公司              | 曾胜、黄信、张坤、张永谦，梁志军                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 446 |
| 8780 | ZL201810172722.3 | 一种烯丙雌醇片剂及其制备方法                | 常州市第四制药厂有限公司、常州四药制药有限公司   | 王菊香、周达、孙永强、严益民、屠永锐、曹月华、祁琪、冯晓晖     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 447 |
| 8781 | ZL201810191263.3 | 一种高固含量醚类保坍型聚羧酸减水剂的制备方法        | 安徽中铁工程材料科技有限公司、中铁四局集团有限公司 | 汪志勇、黄海、林春红、李双超、温建峰、陈娟、许立、李双       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 448 |
| 8782 | ZL201810191912.X | 降噪系统与视觉检测系统联动的厨房设备及其联动方法      | 佛山市云米电器科技有限公司、陈小平         | 陈小平                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 449 |
| 8783 | ZL201810204144.7 | 一种检测人乳头瘤病毒的核酸组合及其应用和试剂盒       | 江苏硕世生物科技股份有限公司            | 王河清、张琳、李秀林、张蓉、严浩荣、涂小宝、徐加发、刘中华、王国强 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 450 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                                | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|---|------|----|------|-----|
| 8784 | ZL201810217585.0 | 一种汽轮机用超超临界中压外缸铸件的铸造方法      | 共享装备股份有限公司                          | 陈思明、纳建虹、苏少静、宋亮、戚梦林                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 451 |
| 8785 | ZL201810233062.5 | 一种六氟化硫电气设备内部故障诊断方法及装置      | 广东电网有限责任公司电力科学研究院                   | 周永言、李丽、唐念、樊小鹏、王宇、黎晓淀                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 452 |
| 8786 | ZL201810260522.3 | 图像标签确定方法、装置及终端             | 北京达佳互联信息技术有限公司、北京快手科技有限公            | 司张志伟、杨帆   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 453 |
| 8787 | ZL201810268747.3 | 一种适用于并网逆变器的无电流传感器型进网电流控制方法 | 东南大学                                | 肖华锋   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 454 |
| 8788 | ZL201810289376.7 | 多尺度材料增强树脂基减摩耐磨复合材料的制备方法    | 上海大学                                | 俞鸣明、孙君胜、苏萌、任慕苏、孙晋良                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 455 |
| 8789 | ZL201810307344.5 | 三冗余控制方法和系统                 | 上海航天计算机技术研究所                        | 周振宇、徐建萍、胡浩、施雯、陆灵君                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 456 |
| 8790 | ZL201810315736.6 | 用于核电站构件放射性去污的复合激光去污装置及方法   | 苏州热工研究院有限公司、中国广核集团有限公司、中国广核电力股份有限公司 | 魏少翀、陈国星、吴树辉、马学英、陆海峰、潘晨阳、黄骞、王博、尹嵩、覃恩伟、叶林、刘艺武、史一岭 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 457 |
| 8791 | ZL201810327867.6 | 数字证书处理方法及装置、区块链节点、存储介质     | 中国移动通信有限公司研究院、中国移动通信集团有限公司          | 阎军智   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 458 |
| 8792 | ZL201810338722.6 | 一种高导热且均匀发热的电热瓷砖及           | 广东金意陶陶瓷集团有限公司、佛山金意绿能新材料科技有限公司       | 黄惠宁、张王林、黄辛辰、张国涛、江期鸣                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 459 |
| 8793 | ZL201810339750.X | 数据服务系统、方法、服务器和计算机可读存储介质    | 腾讯科技（深圳）有限公司、腾讯云计算（北京）有限责任公司        | 周洪飞、王慧星、胡利明                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 460 |
| 8794 | ZL201810348840.5 | 一种强透水土岩复合地层大直径泥水盾构综合掘进方法   | 中铁十四局集团有限公司                         | 陈健、张哲、王承震、李树忱、王焕、王华伟、赵国栋、李占先、王德福、胡浩、李海振、孙旭涛、赵世森 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 461 |
| 8795 | ZL201810355428.6 | 一种多功能含真丝面料的制备方法            | 苏州大学                                | 关晋平、匡小慧、陈国强                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 462 |
| 8796 | ZL201810394354.7 | 一种空气压缩机、空气压缩机电机控制方法及装置     | 深圳拓邦股份有限公司                          | 郭西龙、邓日阳   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 463 |
| 8797 | ZL201810402161.1 | 一种水下机器人系统                  | 上海中车艾森迪海洋装备有限公司                     | 张定华、严允、涂绍平、罗凌波、宋俊辉、胡斌炜、朱迎谷、朱建波、乔岳坤、胥孜           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 464 |
| 8798 | ZL201810402304.9 | 纳米酶免疫夹心新技术检测生物分子的方法        | 公安部物证鉴定中心、中国科学院生物物理研究所              | 杜鸿雁、段德民、宋歌、阎锡蕴、丰蕾、董颖、魏春明、高艳梅、于忠山                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 465 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                        | 发明人/设计人                        | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|------|----|------|-----|
| 8799 | ZL201810447853.8 | 一种用于航空的加油开关电动传动装置          | 重庆大学                        | 魏静、赵玲玲、杨攀武、周毅                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 466 |
| 8800 | ZL201810469795.9 | 一种基于类间方差描述的图像亮度均匀性实时恢复方法   | 广东欧谱曼迪科技有限公司                | 梁江荣、王翰林、任均宇、吴春波、张浠、安昕          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 467 |
| 8801 | ZL201810492308.0 | 订单处理方法、装置、电子设备以及计算机可读存储介质  | 北京极智嘉科技股份有限公司               | 李洪波                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 468 |
| 8802 | ZL201810501430.X | 一种治疗癌痛、腹水的中药组合物，中药贴膏及其制备方法 | 上海市皮肤病医院                    | 朱全刚、陈中建、孟鸽飞、朱聪聪、李莹、沈敏、信如娟、潘会君  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 469 |
| 8803 | ZL201810501975.0 | 基于路径覆盖测试用例自动生成的单元测试方法      | 华南理工大学、北明软件有限公司             | 黄翰、连木明、刘方青、杨忠明、郝志峰             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 470 |
| 8804 | ZL201810507294.5 | 混合语音识别方法、装置及计算机可读存储介质      | 腾讯科技（深圳）有限公司                | 王珺、陈杰、苏丹、俞栋                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 471 |
| 8805 | ZL201810508459.0 | 一种确定冷轧机传动力矩的方法及装置          | 首钢智新迁安电磁材料有限公司              | 刘海超、马家骥、王彦辉、刘磊、胡志远、龚坚、陈喜亮      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 472 |
| 8806 | ZL201810552685.9 | 转子铁芯、转子和电机制造有限公司           | 佛山市威灵洗涤电机制造有限公司、广东威灵电机      | 甘峰、李文瑞、李虎                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 473 |
| 8807 | ZL201810589157.0 | 一种高光学茚虫威中间体的制备方法           | 京博农化科技有限公司                  | 王中洋、成道泉、逢廷超、王平、刘建成、韩仁萍、于连友、韦能春 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 474 |
| 8808 | ZL201810589557.1 | 一种钛白、铁红、聚合氯化硫酸亚铁的联产工艺      | 龙佰集团股份有限公司                  | 陈建立、贺高峰、叶新友、李珍珍、马丽阳、闫广英        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 475 |
| 8809 | ZL201810594183.2 | 纠正伴奏和干音之间的时延的方法、装置及存储介质    | 广州酷狗计算机科技有限公司               | 张超钢                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 476 |
| 8810 | ZL201810594753.8 | 一种根据PCI设备的类型分配资源的方法、装置及介质  | 苏州浪潮智能科技有限公司                | 孙秀强                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 477 |
| 8811 | ZL201810603175.X | 一种新型的直驱n*3相永磁同步风力发电        | 机湖南大学                       | 黄守道、蔡华强、饶志蒙、吴公平、龙卓             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 478 |
| 8812 | ZL201810690046.9 | 骑乘式割草机的操作装置以及骑乘式割草机        | 南京泉峰科技有限公司                  | 杨德中、甄文奇、代修波、山冈敏成、孟鼎铭           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 479 |
| 8813 | ZL201810721248.5 | 一种具有超疏水和抗菌功能的釉面砖及其制备方法     | 佛山欧神诺陶瓷有限公司                 | 柯善军、田维、马超、倪成林、吴洋               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 480 |
| 8814 | ZL201810725233.6 | 隧道高压富水溶腔段支护抗渗结构及施工方法       | 中铁十一局集团第五工程有限公司、中铁十一局集团有限公司 | 刘俊、翁长根、管强、陈中华、李勇军、李勇、熊晓晖、臧昊、熊军 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 481 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                           | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|----|------|-----|
| 8815 | ZL201810737627.3 | 球栅阵列的封装结构及其封装方法               | 江苏长电科技股份有限公司                   | 梁新夫、王亚琴                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 482 |
| 8816 | ZL201810753322.1 | 一种羊毛织物的保形整理方法                 | 江苏阳光股份有限公司                     | 曹秀明、王高军、黄建刚、韩晨晨               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 483 |
| 8817 | ZL201810792088.3 | 牵引辊配重的安装结构及其机构、玻璃基板工艺调整方法     | 芜湖东旭光电科技有限公司、东旭光电科技股份有限公司      | 杨道辉、刘源、豆正礼、姚文龙、何怀胜、石志强、李兆廷、李青 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 484 |
| 8818 | ZL201810803210.2 | 一种体外冲击波设备中手枪的激活方法、装置及存储介质     | 河南翔宇医疗设备股份有限公司                 | 何永正、张杰、吴坤坤、汪腾                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 485 |
| 8819 | ZL201810806185.3 | 一种用于卷绕式锂离子电池的极片及电芯            | 瑞浦兰钧能源股份有限公司、上海瑞浦青创新能源有限公司刘    | 微、姜森、张志明                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 486 |
| 8820 | ZL201810809945.6 | 一种用于电缆梯架的多凸点极点                | T型连接凸焊方法江苏万奇电器集团有限公司           | 马纪财、马松涛                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 487 |
| 8821 | ZL201810830908.3 | 一种电磁斥力开关的触头磁吹方法及开关系统          | 西安交通大学                         | 荣命哲、吴益飞、吴翊、杨飞、纽春萍、胡杨          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 488 |
| 8822 | ZL201810844144.3 | 一株索诺拉沙漠芽孢杆菌及其应用               | 江苏恒顺醋业股份有限公司                   | 李信、张俊红、余永建、朱胜虎、崔鹏景、陈志娜        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 489 |
| 8823 | ZL201810871851.1 | 机器人自动涂覆绝缘材料的方法                | 广东冠能电力科技发展有限公司、南方电网科学研究院有限责任公司 | 张万青、黄志建、李锐海、赵林杰               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 490 |
| 8824 | ZL201810877483.1 | 防水正反插 USB 插座                  | 深圳市长盈精密技术股份有限公司                | 顾远文                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 491 |
| 8825 | ZL201810877875.8 | 一种具有循环风道结构的 3D 打印机成型室         | 广州迈普再生医学科技股份有限公司               | 张传杰、袁玉宇                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 492 |
| 8826 | ZL201810890602.7 | 一种洛索洛芬钠结晶的制备方法                | 迪嘉药业集团股份有限公司                   | 王冠、王超、孙翔戩、刘世超、姜凯、姚岩           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 493 |
| 8827 | ZL201810892488.1 | 一种用电企业电网关口潮流控制系统及方法           | 中冶京诚工程技术有限公司、北京京诚瑞达电气工程有限公司    | 刘广文、刘东                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 494 |
| 8828 | ZL201810903354.5 | 电机转子和永磁电机                     | 合肥凯邦电机有限公司、河南凯邦电机有限公司          | 钟城堡、陈飞龙、刘娜、叶小奔、谢芳、张闯、杨文德      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 495 |
| 8829 | ZL201810930490.3 | 一种智能电网用 B1 级高阻燃绿色环保低压交流电缆和制造工 | 艺江苏亨通电力电缆有限公司                  | 郑建平、任虹光、万育萍、康慧、王登锋、俞国良        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 496 |
| 8830 | ZL201810961459.6 | 一种纳曲酮植入剂的制备方法                 | 深圳善康医药科技股份有限公司                 | 尹述贵、王实强、贾少微、张涛、刘庆哲            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 497 |
| 8831 | ZL201810968890.3 | 内燃机车主辅传动系统及内燃机车               | 中车大连机车车辆有限公司                   | 温吉斌、魏宏、范家科、王秀岩、鲁渝玲、王睿         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 498 |
| 8832 | ZL201810982432.5 | 一种 PCB 内部厚铜结构、多层印制电           | 电子科技大学、四川英创力电子科技               | 陈苑明、李高升、何为、王守绪、喻              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 499 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                             | 专利权人                           | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 路板及其制备方法                         | 股份有限公司                         | 涛、李清华、艾克华、唐鑫  |      |    |      |     |
| 8833 | ZL201811022775.3 | 一种中品位磷矿生产湿法磷酸及 $\alpha$ 半水磷石膏的方法 | 安徽六国化工股份有限公司                   | 马健、郑之银、沈浩、朱英俊、杨豹嶂、雷云、刘荣、陈明、彭克荣、张俊、刘清                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 500 |
| 8834 | ZL201811037228.2 | 一种氟改性天冬聚脲涂料及其制备方法                | 深圳飞扬骏研新材料股份有限公司                | 朱龙晖、郭苕、罗善锴、何飞云、王海波、鲁晓东                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 501 |
| 8835 | ZL201811048279.5 | 一种漏检车牌预测方法及处理终端                  | 佳都科技集团股份有限公司                   | 曲家朋、廖海、欧仕华、贾志忠                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 502 |
| 8836 | ZL201811057621.8 | 吸附机构、清洗装置、化学发光检测仪及清洗方法           | 深圳市新产业生物医学工程股份有限公司             | 朱亮、尹力、胡毅、班定平、易万贯、童帅                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 503 |
| 8837 | ZL201811058265.1 | 用于连采机的柔性网可控式展开装置及连采机             | 中国矿业大学、山东兖煤黑豹矿业装备有限公司、浩珂科技有限公司 | 张农、魏群、谢正正   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 504 |
| 8838 | ZL201811080790.3 | 复合结构笼形定子端部刚度增强结构                 | 哈尔滨电机厂有限责任公司                   | 梁洪涛、黄浩、曹尚阳、赵永昌、曹泽伦、许铭洋、曹风波、李海龙、李春辉、童熠涵、朱志佳、张研       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 505 |
| 8839 | ZL201811089707.9 | 一种醋酸曲安奈德乳膏及其制备方法                 | 珠海安生凤凰制药有限公司                   | 符丽、李国成、马静   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 506 |
| 8840 | ZL201811109140.7 | 一种钨合金前驱复合粉体的制备方法、钨合金及制备方法        | 河南科技大学                         | 魏世忠、潘昆明、王长记、周玉成、陈冲、张程、毛丰、熊美、徐流杰、张国赏、刘伟、李秀青、游龙、汪宙、李洲 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 507 |
| 8841 | ZL201811109687.7 | 高压互锁系统及其检测方法                     | 宁德时代润智软件科技有限公司                 | 曾毓群、吴凯、代伟、王超、李前邓                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 508 |
| 8842 | ZL201811110278.9 | 加氢站控制系统、方法以及加氢站                  | 国家能源投资集团有限责任公司、北京低碳清洁能源研究院     | 何广利、张峰、许壮、杨康  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 509 |
| 8843 | ZL201811114280.3 | 核安全级热备冗余控制站无扰下装方法和系统             | 北京广利核系统工程技术有限公司、中国广核集团有限公司     | 江国进、刘大鹏、石桂莲、张智慧、彭立、任保华、高超                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 510 |
| 8844 | ZL201811114677.2 | 双面打印的方法和系统                       | 沈阳飞行船数码喷印设备有限公司                | 梁健、王辉   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 511 |
| 8845 | ZL201811115598.3 | 一种多重免疫分析仪                        | 珠海丽珠试剂股份有限公司                   | 柳邦源、林艳、向裕、罗全胜、郑岳生                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 512 |
| 8846 | ZL201811126495.7 | 基于多图谱的医学图像自动分区系统、方法、装置及存储介质      | 上海联影智能医疗科技有限公司                 | 李青峰、石峰、高耀宗、詹翊强                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 513 |
| 8847 | ZL201811171723.2 | 一种土壤污染修复剂                        | 中国环境科学研究院                      | 魏源、周民、米屹东、苏海磊、陈海燕、王凡凡、朱元荣                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 514 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人  | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|---|---|------|----|------|-----|
| 8848 | ZL201811179545.8 | 票卡分拣识别方法、系统及票卡分拣设备广州广电运通金   | 融电子股份有限公司、广州广电运通智能科技有限公司                              | 朱永斌、刘雅、杨太平、何杰相  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 515 |
| 8849 | ZL201811179929.X | 一种工业黄磷生产电子级磷酸的方法            | 湖北兴福电子材料股份有限公司  | 李少平、杜林、张庭、贺兆波、姜飞、王书萍、冯凯、尹印                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 516 |
| 8850 | ZL201811182765.6 | 一种细胞培养装置及其细胞盒               | 广州洁特生物过滤股份有限公司  | 袁晔、方想元、李慧伦、袁建华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 517 |
| 8851 | ZL201811214530.0 | 一种显示面板及显示装置                 | 武汉天马微电子有限公司、天马微电子股份有限公司                               | 高娅娜、刘昕昭、李玥、周星耀、黄凯泓  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 518 |
| 8852 | ZL201811221204.2 | 基于形状记忆聚合物复合材料的空间展开机构及展开方法   | 哈尔滨工业大学   | 刘彦菊、刘立武、曾成均、刘天珍、冷劲松                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 519 |
| 8853 | ZL201811235757.3 | 啸叫检测方法、装置、电子设备及存储介质         | 北京达佳互联信息技术有限公司、北京溪流湖科技有限公司                            | 张晨  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 520 |
| 8854 | ZL201811247361.0 | 一株降解生物胺的明登乳杆菌及其应用           | 南方海洋科学与工程广东省实验室(广州)、江南大学、千禾味业食品股份有限公司、浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司 | 毛健、刘双平、刘彩霞  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 521 |
| 8855 | ZL201811248313.3 | 一种复合防水透湿面料及其制备方法            | 波司登羽绒服装有限公司   | 李晓强、孙倩、张家琳、陈欣   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 522 |
| 8856 | ZL201811279800.6 | 一种超大型变截面索塔钢筋部品制作方法          | 中交第二航务工程局有限公司、中交武汉港湾工程设计研究院有限公司                       | 张鸿、杨秀礼、张永涛、翟世鸿、陈鸣、程茂林、涂同珩、朱明清、夏昊、徐杰、华晓涛、刘修成、孟奎、吴中正、李涛、管政霖 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 523 |
| 8857 | ZL201811282105.5 | 可降低扫描窗口反射的照明光对扫码的影响的扫描装置    | 无锡盈达聚力科技有限公司  | 王冬生、魏江涛、张颂来、鲍俊敏、王祯玺                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 524 |
| 8858 | ZL201811288180.2 | 撬装式冻胶分散体生产装置和冻胶分散体及其制备方法及应用 | 中国石油大学(华东)  | 赵光、戴彩丽、杨海恩、李翔、易萍、张艳辉                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 525 |
| 8859 | ZL201811291334.3 | 舵机及机器人                      | 深圳市优必选科技有限公司  | 熊友军、丁宏钰、杜旭超、陈剑立、庞建新                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 526 |
| 8860 | ZL201811303441.3 | 数据流操作方法、处理器和计算机存储介质         | 深圳云天励飞技术股份有限公司  | 黎立煌、陈宁、李炜、曹庆新   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 527 |
| 8861 | ZL201811311756.2 | 一种投影物镜及曝光系统                 | 上海微电子装备(集团)股份有限公司                                     | 侯宝路   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 528 |
| 8862 | ZL201811312518.3 | 应用于数据库集群的数据处理方法、            | 京东科技控股股份有限公司  | 肖雄  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 529 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                            | 发明人/设计人                                 | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|---|------|----|------|-----|
|      |                  | 装置和系统                           |                                 |   |      |    |      |     |
| 8863 | ZL201811312996.4 | 碳纳米管纤维导线                        | 深圳烯湾科技有限公司                      | 邓飞                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 530 |
| 8864 | ZL201811324973.5 | 一种微晶玻璃陶瓷结合剂及其制备 CBN 砂轮的方法       | 郑州磨料磨具磨削研究所有限公司                 | 王志起、闫宁、杨威、鲁涛、李学文                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 531 |
| 8865 | ZL201811352254.4 | 内存数据保护方法、安全组件和计算机设备及存储介质        | 深圳市腾讯网络信息技术有限公司                 | 谭文、杨榕、郑德鸿                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 532 |
| 8866 | ZL201811352983.X | 光伏逆变系统的实时变步长扰动观察法 MPPT 跟踪方法     | 江苏科曜能源科技有限公司                    | 毛建良、薛振宇                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 533 |
| 8867 | ZL201811361654.1 | 位图的索引搜索方法、装置、计算机设备和存储介质         | 金蝶软件（中国）有限公司                    | 谈少民                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 534 |
| 8868 | ZL201811368003.5 | 一种高压实单晶三元正极材料及其制备方法、应用          | 中伟新材料股份有限公司                     | 罗标、闾硕、管剑、罗钢                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 535 |
| 8869 | ZL201811375228.3 | 一种针对凿岩台车的控制方法及凿岩台车              | 中国铁建重工集团股份有限公司                  | 刘飞香、郑大桥、秦念稳、袁超、白晓宇、甘甜、张圣、方双普、李正光、曹鹏飞、罗杰 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 536 |
| 8870 | ZL201811442495.8 | 机器人运动控制方法、装置、计算机设备和存储介质         | 库卡机器人(广东)有限公司                   | 张国柱                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 537 |
| 8871 | ZL201811457267.8 | 一种电力变压器线圈结构、绕线结构及绕制方法           | 广州市一变电气设备有限公司                   | 张军海、彭景伟、莫向松、郭敬旺、余小平、廖冬虹、彭志慷、董记斌、叶晓锋     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 538 |
| 8872 | ZL201811458398.8 | 空调器的控制方法、控制装置、空调器以及存储介质         | 广东美的制冷设备有限公司、美的集团股份有限公司         | 樊其锋、吕闯、黑继伟、简翱、彭水凤、姜昕、潘映彬、黄刚、翟浩良         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 539 |
| 8873 | ZL201811467426.2 | 一种光固化低聚物，其制备方法和含有其的织物表面处理液及使用方法 | 东莞长联新材料科技股份有限公司                 | 陈镜宏、卢开平、卢杰宏、陈任、苏飞洞、庞耀豪                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 540 |
| 8874 | ZL201811469547.0 | 一种配电网单相高阻接地故障检测方法、系统及存储介质       | 南京国电南自电网自动化有限公司                 | 陈栋、胡兵、李玉平、王闰羿、齐以年、张玮                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 541 |
| 8875 | ZL201811470685.0 | 冰箱                              | 海尔智家股份有限公司                      | 马坚、张浩、夏恩品、朱小兵                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 542 |
| 8876 | ZL201811473078.X | 一种半纤维素连续水解制备木糖液的系统及其方法          | 浙江华康药业股份有限公司、焦作市华康糖醇科技有限公司      | 江松涛、廖承军、罗国伟、周元、方顺成、郑毅、江雪松、郑晓阳           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 543 |
| 8877 | ZL201811475740.5 | 基于搬运机器人的控制方法和装置                 | 北京京东乾石科技有限公司                    | 张雷                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 544 |
| 8878 | ZL201811481234.7 | 基于计算机视觉的肠镜退镜速度实时监测方法和系统         | 武汉大学人民医院（湖北省人民医院）、武汉楚精灵医疗科技有限公司 | 于红刚、刘斌、胡珊、吴练练                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 545 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                           | 专利权人                             | 发明人/设计人                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|------|----|------|-----|
| 8879 | ZL201811487658.4 | 一种利用赤泥对烟气脱硫脱硝一体化处理及资源化利用的系统及方法 | 昆明理工大学、萍乡市华星环保工程技术有限公司           | 宁平、殷梁淘、张秋林、贾丽娟、殷在飞、李波、李绍明、李斌 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 546 |
| 8880 | ZL201811488741.3 | 一种电子产品外观件用高强度铝合金及其制备方法         | 广东兴发铝业有限公司                       | 陈文泗、王顺成、罗铭强、聂德键、张小青、林丽荧、陈树钦  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 547 |
| 8881 | ZL201811495927.1 | 一种面向智能终端的GNSS高精度定位方法           | 中国科学院光电研究院                       | 李子申、汪亮、王宁波                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 548 |
| 8882 | ZL201811523698.X | 一种特殊微纳结构的镍钴锰氢氧化物及其制备方法         | 华友新能源科技(衢州)有限公司、浙江华友钴业股份有限公司     | 王娟、高炯信、沈震雷、邱天、梁二倩            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 549 |
| 8883 | ZL201811536277.0 | 用于视频处理的方法和装置                   | 北京百度网讯科技有限公司                     | 邢怀飞、王加良、沈慧锋、曹菲菲              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 550 |
| 8884 | ZL201811570047.6 | 电池或电池材料体的干燥组件及干燥设备             | 深圳市信宇人科技股份有限公司                   | 杨志明                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 551 |
| 8885 | ZL201811573133.2 | 溶洞的纵向尺度定量预测的方法                 | 中国石油天然气股份有限公司                    | 马新华、肖富森、陈康、冉崎、谢冰             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 552 |
| 8886 | ZL201811581409.1 | 一种强构造变形区砂岩型铀矿找矿技术方法            | 核工业北京地质研究院                       | 刘章月、秦明宽、何中波、郭强、黄少华           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 553 |
| 8887 | ZL201811602226.3 | 金属管材的切割方法                      | 深圳市长盈精密技术股份有限公司、东莞市新美洋技术有限公司     | 黎志珍                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 554 |
| 8888 | ZL201811609676.5 | 基于嵌入式系统的外设控制系统                 | 广州致远电子股份有限公司                     | 周立功、杨韬、王程、唐海军、翁叶冬            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 555 |
| 8889 | ZL201811611394.9 | 一种轨道电路状态鉴别系统和方法                | 合肥工大高科信息科技股份有限公司                 | 魏臻、程运安、夏伟、胡敏、茆忠华、代双伟、杨扬      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 556 |
| 8890 | ZL201811626625.3 | 一种多参数油液综合检测装置及其制作方法            | 大连海事大学、广州华沃检测技术有限公司              | 张洪朋、史皓天、王文琪、孙广涛、徐志伟          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 557 |
| 8891 | ZL201811634262.8 | 一种倒装LED封装件及其制造方法               | 中山市木林森电子有限公司、木林森股份有限公司           | 李婷婷、李颖、卢菊香、董闽芳、梁俊杰、林秋凤、涂梅仙   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 558 |
| 8892 | ZL201811636935.3 | 一种机器人碰撞检测方法、装置、存储介质及机器人        | 深圳市越疆科技有限公司                      | 黄睿、刘主福、刘培超、郎需林、林炯辉、林俊凯       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 559 |
| 8893 | ZL201811640369.3 | 一种设置车辆禁停区域的方法、系统、装置及存储介质       | 杭州青奇科技有限公司                       | 李丹、董雨溪                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 560 |
| 8894 | ZL201811641358.7 | 磁轴承压缩机、空调器和保护气隙值设定方法           | 广东美的暖通设备有限公司、美的集团股份有限公司          | 杨斌、王凤双                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 561 |
| 8895 | ZL201811652775.1 | 一种矿山排土场边坡修复方法                  | 内蒙古蒙草矿山科技有限责任公司、内蒙古蒙草生态环境(集团)股份有 | 王君芳、刘震、闫志勇、赵瑞、王进、周裕森         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 562 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称                       | 专利权人  | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|----------------------------|---|--|------|----|------|-----|
|      |                     |                            | 限公司   |  |      |    |      |     |
| 8896 | ZL201820843462.3    | 内胆自动喷搪设备                   | 东莞市天美新自动化设备有限公司、深圳市天美新科技有限公司、湖北天美新机械设备有限公司  | 朱海啸、冯亮、房传球、邱艳波、吴海波、肖卓阳                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 563 |
| 8897 | ZL201910010571.6    | 一种超长线光斑激光高效清洗装置            | 哈尔滨工业大学   | 郭斌、郭鑫民、徐杰、张建隆、张东赫、卢开昌、单德彬                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 564 |
| 8898 | ZL201910015424.8    | 一种提高双相不锈钢冲击韧性的工艺方法         | 钢铁研究总院、浙江久立特材科技股份有限公司   | 宋志刚、丰涵、郑文杰、朱玉亮、苏诚、王宝顺                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 565 |
| 8899 | ZL201910019885.2    | 低压直流配网保护控制方法和系统            | 国网江苏省电力有限公司电力科学研究院、国网江苏省电力有限公司、国家电网有限公司、南京国臣直流配电科技有限公司、南京南瑞继保工程技术有限公司、许继电气股份有限公司、江苏省电力试验研究院有限公司 | 袁宇波、李娟、黄强、杨毅、孔祥平、高磊、李来福、蔡云峰、李忠、刘永生、陈久林、周建华、弓新月 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 566 |
| 8900 | ZL201910023688.8    | 一步法生产超细旦高强度锦纶-6FDY产品的方法    | 长乐恒申合纤科技有限公司  | 陈立军、李晓明、刘智                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 567 |
| 8901 | ZL201910037481.6    | 一种吸附净化并富集回收烟气氮氧化物的方法及系统    | 北京科技大学  | 李子宜、刘应书、杨雄、彭兆丰、邢奕、刘文海、田京雷                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 568 |
| 8902 | ZL201910039569.1    | 一种基于GNSS接收机的授时方法及GNSS接收机和芯 | 星通科技(北京)有限公司、和芯星通(上海)科技有限公司   | 栾超、赵娜、孙峰、陈杰、李丽媛                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 569 |
| 8903 | ZL201910063004.7    | 视频图像传输方法、装置、交互智能平板和存储介质    | 广州视源电子科技股份有限公司、广州视臻信息科技有限公司   | 杨铭   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 570 |
| 8904 | ZL201910074232.4    | 显示器件的驱动方法及显示器件             | 合肥鑫晟光电科技有限公司、京东方科技集团股份有限公司  | 魏雪琴、聂春扬、戴珂、李瑞莲、朱立新、闫冰冰                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 571 |
| 8905 | ZL201910091191.X    | 节能控制策略学习方法、实现空调节能控制的方法及装置  | 珠海联云科技有限公司  | 谭建明、李绍斌、宋德超、陈翀、唐杰、罗晓宇、邓家璧、王鹏飞、肖文轩、岳冬           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 572 |
| 8906 | ZL201910101749.8    | 一种针对远场环境的声纹注册方法及装置         | 北京声智科技有限公司  | 冯大航、陈孝良、苏少炜、常乐                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 573 |
| 8907 | ZL201910105563.XSHH | 型髓母细胞瘤甲基化位点的应用             | 广州金域医学检验中心有限公司、广州金域医学检验集团股份有限公司、广州市金域转化医学研究院有限公司  | 刘晶星、赵薇薇、王怡摄、孙明明、陈白雪、胡昌明、于世辉                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 574 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                         | 发明人/设计人                                      | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8908 | ZL201910111932.6 | 压缩空气系统绝对能效和相对能效的分析方法      | 杭州哲达科技股份有限公司                 | 王小华、翟朝阳、赵凯、路淇、汤中彩、范翔                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 575 |
| 8909 | ZL201910135454.2 | 自动驾驶车辆的速度规划方法、装置和存储介质     | 阿波罗智能技术(北京)有限公司、北京百度网讯科技有限公司 | 柳长春、陈雅琴、耿鹏                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 576 |
| 8910 | ZL201910140873.5 | 气凝胶相变保暖材料及其制备方法           | 北京中科海势科技有限公司                 | 段宇晶  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 577 |
| 8911 | ZL201910170987.4 | 基于同步锁模的中红外超短脉冲光纤激光器       | 深圳大学                         | 郭春雨、阮双琛、朱逸怀、韦金成、葛小钢、王振豪                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 578 |
| 8912 | ZL201910182093.7 | 一种可植骨高度可调的撑开式融合器          | 珠海维尔康生物科技有限公司                | 胡善云、卢宏浩、吕劲贤                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 579 |
| 8913 | ZL201910191861.5 | 基于视觉快速实现复杂构件装夹位姿误差在线测量的方法 | 无锡超通智能制造技术研究院有限公司            | 梅雪松、侯东祥、王春杰、王文君、潘爱飞、王旭                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 580 |
| 8914 | ZL201910193636.5 | 一种分泌表达几丁二糖脱乙酰酶的工程菌构建及其应用  | 江南大学、山东润德生物科技有限公司            | 刘龙、陈坚、堵国成、吕雪芹、李江华、姜竹、卢伟、张弘治、卢健行、刘长峰          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 581 |
| 8915 | ZL201910238859.9 | 一种免疫分析仪磁清洗分离装置            | 苏州长光华医生物医学工程有限公司             | 吴国银、郭金龙                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 582 |
| 8916 | ZL201910248285.3 | 一种碘吸附器泄漏率在线测量系统及其测量方法     | 中国辐射防护研究院                    | 俞杰、侯建荣、李永国、乔太飞、沈大鹏、王稂、李彦樟、高琳锋、梁飞、丘丹圭、张崇文、陈建利 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 583 |
| 8917 | ZL201910251606.5 | 充电方法、系统、装置、设备、存储介质和电动汽车   | 重庆金康动力新能源有限公司                | 侯春林、秦鑫                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 584 |
| 8918 | ZL201910256436.X | 用于液体洗涤剂的外部结构化体系组合物及液体洗涤剂  | 广州立白企业集团有限公司                 | 李东华、高南、马玉杰、邱振名、张利萍                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 585 |
| 8919 | ZL201910257107.7 | 用于高速磁浮交通的电磁推进系统及磁悬浮列车     | 中国航天科工飞航技术研究院(中国航天海鹰机电技术研究院) | 杜修方、毛凯、张艳清、张志华、韦克康、张庆杰、康颖、陈松                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 586 |
| 8920 | ZL201910264940.4 | 核燃料棒富集度无源检测系统及富集度重构方法     | 中国科学院高能物理研究所、中核北方核燃料元件有限公司   | 李春苗、刘双全、俞东宝、魏存峰、魏龙、汤慧、孙校丽、刘彦韬、朱永利、王培林、王晓明    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 587 |
| 8921 | ZL201910291776.6 | 一种抗震式预制桥墩结构               | 新疆北新路桥集团股份有限公司               | 李永荃、余黎明、李辉、杨建松、吉庆锋、冉明                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 588 |
| 8922 | ZL201910308299.X | 一种混合式级联APF拓扑结构及其控制方法      | 山东大学                         | 张承慧、刘玺、耿华、邢相洋                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 589 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                         | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|------------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 8923 | ZL201910323892.1 | 一种处理烟气中二氧化碳的三元双液相吸收剂         | 浙江工业大学                                     | 张士汉、沈遥、蒋辰开  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 590 |
| 8924 | ZL201910324597.8 | 一种感染支持细胞和毛细胞的AAV载体           | 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心                        | 杨辉、姚璇、胡新德   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 591 |
| 8925 | ZL201910325591.2 | 一种全自动进样血细胞分析测量方法及装置          | 深圳市帝迈生物技术有限公司                              | 陆锋、翟留伟、于记良  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 592 |
| 8926 | ZL201910326592.9 | 一种具有力传感器的触控装置                | 精电（河源）显示技术有限公司                             | 刘漠峰、何林、张怀平、吴敏艺  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 593 |
| 8927 | ZL201910340979.X | 一种化合物、发光材料、有机发光显示面板及有机发光显示装置 | 天马微电子股份有限公司                                | 高威、张磊、代文朋、牛晶华、邓东阳   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 594 |
| 8928 | ZL201910342221.X | 一种多晶硅原料的提纯工艺                 | 新疆大全新能源股份有限公司                              | 田先瑞、赵云松   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 595 |
| 8929 | ZL201910357482.9 | 一种全自动腐蚀箔生产线                  | 乳源东阳光机械有限公司                                | 张燕金、滕世国、钟建伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 596 |
| 8930 | ZL201910370630.0 | 软基排水固结系统及软基排水固结方法            | 广东水电二局股份有限公司                               | 谢祥明、梁跃先、赵雅玲、姚楚康、邱晓艳、郑莉                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 597 |
| 8931 | ZL201910388841.7 | 掘锚一体机用双驱动伸缩滚筒截割机构            | 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司、山西天地煤机装备有限公司             | 张小峰、王佃武、乔彦华、李发泉、马强、王宁宁、马福文、张东宝、赵媛媛、候相华、王静、慕伟、安磊、朱大鹏、徐双用、林广旭 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 598 |
| 8932 | ZL201910391350.8 | 一种用于有杆泵井的扰流刮蜡螺杆装置            | 温州大学、东北石油大学                                | 冯子明、赵岩、郭晨浩、孙瑞、马擎洋、崔巍、宋微、董康兴、段维博                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 599 |
| 8933 | ZL201910395812.3 | 一种高功率半导体芯片及其制备方法             | 苏州长光华芯半导体激光创新研究院有限公司、苏州长光华芯光电技术股份有限公司      | 谭少阳、王俊、徐红、闵大勇   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 600 |
| 8934 | ZL201910400428.8 | 一种铝合金低压铸造及时补给金属元素装置及其补给方法    | 南通电力设计院有限公司、永固集团股份有限公司                     | 宗强、李龙芳、林继兴、李均、张颖、周世濂、曹少华                                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 601 |
| 8935 | ZL201910417095.X | 一种海洋石油井控装备安全保障方法及系统          | 中国石油大学（华东）、河北华北石油荣盛机械制造有限公司、烟台杰瑞石油装备技术有限公司 | 蔡宝平、杨超、刘永红、孔祥地、赵祎、许宏奇、李心成、陈艳东、纪仁杰、刘增凯、刘立兵、张日奎、杨玉乾、刘士堂、魏新    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 602 |
| 8936 | ZL201910418514.1 | 一种稀土催化剂的制备方法及其在双烯烃聚合和共聚合中的应用 | 中国科学院长春应用化学研究所                             | 代全权、白晨曦、崔龙、祁彦龙、董巍   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 603 |
| 8937 | ZL201910443877.0 | 一种轻量级跨平台的轨道交通蓄电池数据监控上位机平台    | 北京北交新能科技有限公司                               | 张学友、曹文礼、李军、马泽宇、韩耸、朱子阳                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 604 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                         | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 8938 | ZL201910449356.6 | 一种基于卫星导航系统的格网化精准定位服务方法和系统 | 北京讯腾智慧科技股份有限公司               | 滑中豪、李宁、吴东东、余博尧                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 605 |
| 8939 | ZL201910452272.8 | 适用超塑成形-扩散连接的热成形机液压控制方法及系统 | 北京航星机器制造有限公司                 | 刘伟、李保永、姚为、秦中环、周迎涛、刘玉平                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 606 |
| 8940 | ZL201910467113.5 | 一种液体脱硫石膏改良盐碱土增效剂及其制备      | 清华大学、华清农业开发有限公司              | 赵永敢、王淑娟、刘嘉、李彦、嵇玉群                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 607 |
| 8941 | ZL201910468794.7 | 一种再生医学材料及其制备方法            | 北京幸福益生再生医学科技有限公司             | 胡方、余玲华、仇越秀                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 608 |
| 8942 | ZL201910475225.5 | 电化学装置                     | 宁德新能源科技有限公司                  | 王可飞                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 609 |
| 8943 | ZL201910487937.9 | 缝纫机中自动切换缝纫模式的控制方法及控制系统    | 杰克科技股份有限公司                   | 郑彬辉、祝书伟、郑吉、柯祥林                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 610 |
| 8944 | ZL201910506156.X | 基于轨道车列技术状态的检修方法和系统        | 中国神华能源股份有限公司、神华铁路货车运输有限责任公司  | 康凤伟、李权福、王洪昆、王文刚、边志宏、卢宇星、王蒙、方琪琦、王萌、刘洋、徐世锋 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 611 |
| 8945 | ZL201910530654.8 | 加样针的清洗控制方法、装置及系统          | 珠海丽珠试剂股份有限公司                 | 贺旭林、柳邦源、黄伟任                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 612 |
| 8946 | ZL201910533515.0 | 一种膏状化妆品包装装置               | 广东丸美生物技术股份有限公司               | 谢燕平                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 613 |
| 8947 | ZL201910566863.8 | 一种聚丙烯材料的超临界流体发泡方法         | 华东理工大学                       | 赵玲、陈弋翀、刘涛、许志美、奚桢浩、宗原、胡冬冬                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 614 |
| 8948 | ZL201910569162.X | 一种高黑度哑光金属黑复合镀层及其制备方法      | 九牧厨卫股份有限公司                   | 林孝发、林孝山、刘小龙、王汉春、李日红                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 615 |
| 8949 | ZL201910569392.6 | 图像处理方法、装置及可读存储介质          | 成都爱奇艺智能创新科技有限公司、北京奇艺世纪科技有限公司 | 姚亮、冯巍、蒋紫东                                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 616 |
| 8950 | ZL201910576631.0 | 激光雷达接收装置、激光雷达系统和激光测距方法    | 深圳市速腾聚创科技有限公司                | 江申                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 617 |
| 8951 | ZL201910582191.X | 一种基于光纤测量的三维心脏芯片及其检测方法     | 东南大学苏州医疗器械研究院                | 顾忠泽、陈早早、欧阳珺、王菲、孙晓玮、葛健军、张静                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 618 |
| 8952 | ZL201910599460.3 | 带有双球面阀座的硬密封球阀及双球面阀座的加工工艺  | 浙江石化阀门有限公司                   | 金虎、杨隆杰、谷辽勇、薛红权、项永安、罗建康、项力胜、周竹籛、雷洪、王仁爱    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 619 |
| 8953 | ZL201910600178.2 | 视频编码方法、装置、电子设备和存储介质       | 北京达佳互联信息技术有限公司、北京溪流湖科技有限公司   | 周超                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 620 |
| 8954 | ZL201910603476.7 | LADCP 与 USBL 组合观测及数据资料    | 自然资源部第一海洋研究所                 | 郭景松、张志欣、薛宇欢、曲大鹏                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 621 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                               | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|------------------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  | 处理方法                       |                                    |  |      |    |      |     |
| 8955 | ZL201910608172.X | 空箱车举升油缸                    | 江苏恒立液压股份有限公司                       | 汪立平、吴友义、李丹丹、兰根招  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 622 |
| 8956 | ZL201910618158.8 | 一种外延 TFET 沟道的半浮栅晶体管及其制备方法  | 复旦大学、上海集成电路制造创新中心有限公司              | 张卫、王晨、田梓良、何振宇、顾正豪、李涵、甘露荣、陈琳、孙清清                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 623 |
| 8957 | ZL201910620538.5 | 一种基于区间频率的抗短路永磁发电机设计方法      | 贵州航天林泉电机有限公司                       | 卓亮、赵飞、张登平、葛发华、陈强、施道龙、任德江                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 624 |
| 8958 | ZL201910627868.7 | 一种侧面柱碰撞台车试验方法及其参数提取方法      | 中国汽车技术研究中心有限公司                     | 吴志新、刘志新、娄磊、史永万、武永强、马伟杰                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 625 |
| 8959 | ZL201910638102.9 | 输油管道漏点的定位方法及装置             | 辽宁石油化工大学、广州华沃检测技术有限公司、沈阳贝海瀛科技有限公司  | 郎宪明、张欣冉、王佳政、王扬、苏颖、刘金秋、石雨庚                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 626 |
| 8960 | ZL201910652876.7 | 一种船舶碰撞事故试验系统及试验方法          | 武汉理工大学                             | 吴兵、张君辉、陈刚、田慧斌、郭帆                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 627 |
| 8961 | ZL201910673143.1 | 实时在线估算电机转子温度的方法、系统、车辆及存储介质 | 重庆长安新能源汽车科技有限公司                    | 彭志远、杜长虹、周安健、马永泉、陈健、金国庆、周洪波、王世锋                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 628 |
| 8962 | ZL201910684197.8 | 微量润滑系统及应用微量润滑系统制造弯管的方法     | 科益展智能装备有限公司、科益展智能装备有限公司广州分公司       | 颜炳姜、李伟秋  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 629 |
| 8963 | ZL201910692061.1 | 半导体的加工设备                   | 深圳市拉普拉斯能源技术有限公司                    | 林佳继、徐栋、刘群、朱太荣、林依婷                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 630 |
| 8964 | ZL201910741163.8 | 电力监控系统跨区互联检测方法与装置          | 中国南方电网有限责任公司、南方电网数字电网研究院有限公司       | 陈刚、胡荣、苏扬、陶文伟、余江、张文哲、易思瑶、吴金字、陈佳捷、梁志宏、王金贺、伍思廉、陈鹏、郑伟文、胡朝辉 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 631 |
| 8965 | ZL201910751395.1 | 一种燃料电池发动机吹扫系统及其控制方法        | 佛山市清极能源科技有限公司                      | 郭昂   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 632 |
| 8966 | ZL201910759316.1 | 直播控制方法、系统、服务器及计算机可读存储介质    | 咪咕视讯科技有限公司、咪咕文化科技有限公司、中国移动通信集团有限公司 | 蒋伟、王琦、李立锋、王斌、杜欧杰                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 633 |
| 8967 | ZL201910774940.9 | 一种轻量化车身自冲孔铆接设备的调试方法和装置     | 安徽巨一科技股份有限公司                       | 汤伟、汤东华、刘蕾、李骥国、梁端、刘宏婕                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 634 |
| 8968 | ZL201910796244.8 | 一种化合物、包含其的有机电致发光器件及其应用     | 北京鼎材科技有限公司                         | 黄金华、曾礼昌  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 635 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                          | 专利权人                                   | 发明人/设计人                       | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-------------------------------|--|-------------------------------|------|----|------|-----|
| 8969 | ZL201910804924.X | 大型压力容器局部热处理方法                 | 中国石油大学（华东）、山东核电设备制造有限公司                | 蒋文春、金强、罗云、高腾、涂善东、晏桂珍、王刚、杨中伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 636 |
| 8970 | ZL201910827034.0 | 一种培养基及其应用和诱导肌腱干细胞向脂肪细胞分化的方法   | 广州赛莱拉干细胞科技股份有限公司、广东国科细胞科技有限公司          | 陈东煌、陈海佳、葛啸虎、王小燕、黄幸            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 637 |
| 8971 | ZL201910837936.2 | 一种紫外探测器及其制备方法                 | 中国电子科技集团公司第十三研究所                       | 周幸叶、谭鑫、吕元杰、王元刚、宋旭波、梁士雄、冯志红    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 638 |
| 8972 | ZL201910838105.7 | 一种用于铅基非晶薄壁件平面度整平方法            | 东莞市逸昊金属材料科技有限公司                        | 高宽、陈建新                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 639 |
| 8973 | ZL201910850689.X | 一种用作空间天文卫星主探测器窗口的铍片制备方法       | 西北稀有金属材料研究院宁夏有限公司                      | 王唯一、王东新、刘兆刚、徐平、陈全礼、司祎         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 640 |
| 8974 | ZL201910856992.0 | 煤层底板含水层超前区域治理模式分类确定方法         | 中煤科工集团西安研究院有限公司                        | 董书宁、刘其声、王皓、郭小铭、南生辉、郑士田、王宇航    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 641 |
| 8975 | ZL201910863537.3 | 基于多源信息融合的地铁站空调系统节能控制方法和系统有限公司 | 深圳达实智能股份                               | 陈文景、匡付华、邓翔、邓仕均                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 642 |
| 8976 | ZL201910898394.X | 一种利用单测点响应的桥梁实时安全状态监测方法        | 暨南大学                                   | 聂振华、沈兆丰、谢永康、邓杰龙、刘思雨、赵晨、马宏伟    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 643 |
| 8977 | ZL201910902205.1 | 基于网络靶标的药物网络药理学智能和定量分析方法与系统    | 清华大学                                   | 李梢                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 644 |
| 8978 | ZL201910903030.6 | 适用于磁悬浮球形电机的分数阶PID滑模观测器设计方法    | 东北大学                                   | 杨东升、熊浩杰、马占超、肖军、周博文、孙维东、高筱婷、王昕 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 645 |
| 8979 | ZL201910914251.3 | 一种袋料输送缓存设备                    | 广州锐嘉工业股份有限公司                           | 丁维扬、吴光辉、邓石苗                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 646 |
| 8980 | ZL201910917092.2 | 数据发送方法、数据查询方法、装置、电子设备和系统      | 支付宝（杭州）信息技术有限公司                        | 尹栋、李漓春、王华忠、殷山                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 647 |
| 8981 | ZL201910934930.7 | 基于多旋翼无人机飞行式核素识别仪的全人工智能化系统     | 中国医学科学院放射医学研究所、天津华放科技有限责任公司、天津市辐射环境管理所 | 刘强、林振华、姚坤良、王津晗、伦亚楠、高建政、庞新新    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 648 |
| 8982 | ZL201910949561.9 | 一种模拟信号自适应采样方法及装置              | 浙江大学、瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司                   | 贺诗波、徐帅、陈积明、史治国、李传武、陈亮         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 649 |
| 8983 | ZL201910950633.1 | 确定移行导联位置的方法、装置和计算机设备          | 深圳邦健生物医疗设备股份有限公司                       | 洪洁新、邹继杰、于小林、苏慧洁               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 650 |
| 8984 | ZL201910971138.9 | 视频文件处理方法及装置                   | 重庆紫光华山智安科技有限公司                         | 杨涛、代洪跃                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 651 |
| 8985 | ZL201910973094.3 | 一种用于稠油冷采低动力解聚乳化               | 中国石油化工股份有限公司、中国石                       | 张宗標、汪庐山、郑万刚、谢志勤、              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 652 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                            | 专利权人                      | 发明人/设计人                               | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  | 降粘剂及其制备方法                       | 油化工股份有限公司胜利油田分公司石油工程技术研究院 | 于田田、杨斌、张学超、何旭、张岩、王志敏                  |      |    |      |     |
| 8986 | ZL201910996791.0 | 倒锥式LED支架分步侧推成型方法                | 中山市木林森电子有限公司、木林森股份有限公司    | 林木荣、陈方、石红丽、罗广鸿                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 653 |
| 8987 | ZL201911040459.3 | 一种车辆的控制方法、装置、设备和存储介质            | 广州文远知行科技有限公司              | 王钦、刘振亚、尹周建铖、陈广庆、钟华、韩旭                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 654 |
| 8988 | ZL201911050276.X | 径向励磁电磁滑环式自动平衡装置                 | 北京化工大学                    | 潘鑫、吴海琦、何啸天、江志农、高金吉                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 655 |
| 8989 | ZL201911069713.2 | 一种中药复方组合物的制备及其治疗上呼吸道感染的应用       | 一力制药(罗定)有限公司、一力制药股份有限公司   | 谭余庆、刘丽、梁烽焱、张浩、黄灿林、潘洁丽                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 656 |
| 8990 | ZL201911071438.8 | 火箭转运起竖系统                        | 蓝箭航空间科技股份有限公司             | 张瑜、张彦杰、吴雪                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 657 |
| 8991 | ZL201911072634.7 | 一种轻质耐磨的多功能复合动力单绳及其制作方法          | 山东鲁普科技有限公司、鲁普耐特集团有限公司     | 刘瑞强、姜润喜、邱延平、朱林、刘鹏、公彦秀、杜洪飞、陈岩          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 658 |
| 8992 | ZL201911081026.2 | 不依赖于卫星导航信息的卫星天线自主测控方法及系统        | 中国人民解放军火箭军工程大学            | 伍宗伟、沈晓卫、袁丁、张峰干、金伟、朱丰超、姚敏立、贾维敏         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 659 |
| 8993 | ZL201911084784.X | 一种短肽EXP及基于该短肽的药物递送系统和细胞外囊泡回收试剂盒 | 天津医科大学                    | 尹海芳、冉宁、林曹瑞、高先军                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 660 |
| 8994 | ZL201911096105.0 | 一种核级模块化保温层及其制备方法                | 中国兵器工业第五九研究所              | 吴护林、李忠盛、黄安畏、罗明波、王征辉、孙彩云、蒋龙、吴道勋、周富、周小淋 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 661 |
| 8995 | ZL201911126607.3 | 一种锁相环的频率锁定方法及电路                 | 华南理工大学、广州海格通信集团股份有限公司     | 陈志坚、李斌、周长见、周绍林、吴子莹、余鹏飞                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 662 |
| 8996 | ZL201911142536.6 | 一种基于遗传算法的球磨车间生产调度方法及装置          | 广州博依特智能信息科技有限公司           | 洪蒙纳、李继庚、张欢欢、蔡杰焕                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 663 |
| 8997 | ZL201911145077.7 | 一种数字孪生系统、方法及计算机设备               | 佳都科技集团股份有限公司              | 石立阳、程远初、徐建明、陈奇毅、高星、朱文辉、赵康嘉、秦伟         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 664 |
| 8998 | ZL201911149761.2 | 一种闪存写入方法、闪存芯片及非易失性的存储设备         | 深圳大普微电子科技有限公司             | 张吉兴、武艺、李东起、杨亚飞、李卫军                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 665 |
| 8999 | ZL201911169274.2 | 构造听音场景的方法和相关装置                  | 腾讯音乐娱乐科技(深圳)有限公司          | 闫震海                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 666 |
| 9000 | ZL201911169851.8 | 宽带突发信号频谱分析仪及宽带突发信号分析方法          | 中电科思仪科技股份有限公司             | 张超、许建华、社会文、王峰、向长波、詹永卫                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 667 |
| 9001 | ZL201911187252.9 | 大规格大高径比镁合金铸棒短流程                 | 中北大学                      | 张治民、董蓓蓓、孟瑛泽、于建民、                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 668 |

| 序号   | 专利号                               | 专利名称                    | 专利权人   | 发明人/设计人                                   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|-----------------------------------|-------------------------|--|---|------|----|------|-----|
|      |                                   | 大变形制坯方法                 |  | 王强、孟模                                     |      |    |      |     |
| 9002 | ZL201911206068.4                  | 一种自动泊车控制方法及装置           | 长城汽车股份有限公司   | 高通、许东春、范志超、魏宏、白金彪、高莎莎、杨振、田晓龙              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 669 |
| 9003 | ZL201911232485.6                  | 一种用于数字示波器的眼图重构方法及存储介质   | 深圳市鼎阳科技股份有限公司  | 李振军、周旭鑫、郑文明                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 670 |
| 9004 | ZL201911334962.X                  | 旋转光路光束装置及旋转光路光束系统       | 武汉华工激光工程有限责任公司   | 王雪辉、温彬、喻浩、王玉莹                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 671 |
| 9005 | ZL201911382425.2                  | 一种无取向电工钢及其制备方法、应用       | 首钢智新迁安电磁材料有限公司   | 刘恭涛、安冬洋、胡志远、朱玉秀、李泽琳、程林、龚坚、孙茂林             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 672 |
| 9006 | ZL201911382793.7                  | 一种阶梯槽的制作方法              | 生益电子股份有限公司   | 焦其正、王小平、王洪府、纪成光                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 673 |
| 9007 | ZL201911384637.4HyperledgerFabric | 区块链隐私数据存储与访问系统及其方法      | 南京理工大学   | 戚湧、马娜                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 674 |
| 9008 | ZL201911398920.2                  | 地层厚度预测方法及装置             | 北京国双科技有限公司   | 吴文旷                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 675 |
| 9009 | ZL201911410347.2                  | 一种烧结炉的保温筒卡槽装置           | 株洲瑞德尔冶金设备制造有限公司  | 李应新                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 676 |
| 9010 | ZL201921358223.X                  | 一种砂轮网片自动化成型、捡拾与检验一体化生产线 | 江苏正威新材料股份有限公司  | 潘万雨、赵俊杰、秦勇、徐军、顾明                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 677 |
| 9011 | ZL201921436631.2                  | 一种基于液体分散的机制砂生产质量信息化监控系统 | 中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所、中国铁道科学研究院集团有限公司、中国国家铁路集团有限公司李   | 化建、黄法礼、赵有明、韩自力、谢永江、王振、易忠来、仲新华、冯仲伟、刘辉      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 678 |
| 9012 | ZL202010001339.9                  | 一种抗微动磨损风机主轴轴承润滑脂及其制备方法  | 中国科学院兰州化学物理研究所、青岛市资源化学与新材料研究中心(中国科学院兰州化学物理研究所青岛研究发展中心) | 王晓波、赵改青、张志明、赵勤                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 679 |
| 9013 | ZL202010003195.0                  | 通用测试平台集成方法、系统           | 北京航天测控技术有限公司   | 余锋祥、蔡栋生、田建宙、王振华、陈斐、李华颁、孙志国、郭壮壮、李晶、张栎存、王晴  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 680 |
| 9014 | ZL202010055419.2                  | 一种冰箱的运行控制方法及冰箱          | 海信冰箱有限公司   | 潘毅广、丁龙辉、孙敬龙、张海鹏、廖强、路前                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 681 |
| 9015 | ZL202010070585.X                  | 一种频谱自适应高性能通信系统及方法       | 中国空间技术研究院  | 邱乐德、郭玲华、何新生、李文华、白博、李静涛、高小亮、蔡亚星、魏承、刘政男、王绍山 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 682 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                      | 专利权人                            | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|---------------------------|---------------------------------|--|------|----|------|-----|
| 9016 | ZL202010099070.2 | 一种粉料干压成型装置及方法             | 青岛理工大学、沈阳宏扬精密陶瓷有限责任公司           | 李长河、石明村、马向阳、邢宝达、马晓红、张彦彬、杨敏、崔歆、高腾、王晓铭、侯亚丽、翟涵、王珍、卢秉恒、曹华军、张乃庆、吴启东 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 683 |
| 9017 | ZL202010124521.3 | 一种超声波燃气表流量的测定算法           | 成都千嘉科技股份有限公司                    | 朱炼、刘勋、李中华  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 684 |
| 9018 | ZL202010144955.X | 基于关键词进行搜索的方法、装置、设备及存储介质   | 抖音视界有限公司                        | 张迎超、林馨怡  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 685 |
| 9019 | ZL202010149168.4 | 一种降解餐厨废弃物的微生物菌剂           | 广州奥克林餐厨降解设备有限公司                 | 黄枣桦、姜玮琦  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 686 |
| 9020 | ZL202010149589.7 | 配电变压器在线监测方法、装置、计算机设备及存储介质 | 深圳供电局有限公司                       | 张华赢、李艳、汪清、李鸿鑫、朱明星、高敏、曹义力                                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 687 |
| 9021 | ZL202010153122.X | 一种阿法骨化醇软胶囊及其制备方法          | 广州白云山星群(药业)股份有限公司               | 高建胜、孙维广、刘琴玲、黄志云、黎志坚、梁贝尔、苏草茵、邝安安、钟小天                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 688 |
| 9022 | ZL202010159852.0 | 用于快速检测并鉴定隐球菌的引物和探针及其应用    | 北京量觉科技有限责任公司                    | 薛新颖、刘玉霞、赵晟、臧学磊   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 689 |
| 9023 | ZL202010183729.2 | 一种医疗机构的私密客户信息管理系统及方法      | 杭州康晟健康管理咨询有限公司                  | 刘琴   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 690 |
| 9024 | ZL202010204840.5 | 栅极驱动电路及显示面板               | 深圳市华星光电半导体显示技术有限公司              | 熊珏、金一坤、赵斌、张鑫、赵军  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 691 |
| 9025 | ZL202010227685.9 | 一种评估腐蚀箔化成能耗的计算方法          | 乳源瑶族自治县东阳光化成箔有限公司、韶关东阳光科技研发有限公司 | 肖远龙、陈锦雄、汪启桥、王春华、罗向军、吕根品  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 692 |
| 9026 | ZL202010243799.2 | 激光跟踪传感器的调整方法、系统、          | 存储介质及焊接设备北京博清科技有限公司             | 冯消冰、田伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 693 |
| 9027 | ZL202010251587.9 | 双室有机固体废弃物热解装置与热解方法        | 华北电力大学                          | 陆强、谢文銮、张镇西、李凯、徐明新、杨勇平  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 694 |
| 9028 | ZL202010252922.7 | 一种降低回填喷射砼的回弹率的装置          | 广东水电二局股份有限公司                    | 谢祥明、阳争荣、金永就、林建伟、王应龙、胡江涛、郑莉                                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 695 |
| 9029 | ZL202010271347.5 | 多无人机立体机库                  | 江苏方天电力技术有限公司                    | 黄郑、车凯、刘贞瑶、王红星、刘斌、郭嵘、张欣、韩卫                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 696 |
| 9030 | ZL202010290320.0 | 一种除湿烘干设备及其工作方法            | 广州嘉德乐生化科技有限公司                   | 沈九兵、严思远、程永彬、刁忠彦、朱迅仪、陈育平  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 697 |
| 9031 | ZL202010297414.0 | 一种避障轨迹规划方法、系统及车辆          | 毫末智行科技有限公司                      | 张凯、宾洋、崔家兴、韩月起、肖孟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 698 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                       | 专利权人                                      | 发明人/设计人                          | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|----------------------------|---|----------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                  |                            |   | 飞、刘宏伟、甄龙豹、葛建勇、李卫                 |      |    |      |     |
| 9032 | ZL202010300921.5 | 一种拉挤板体结构及其预成型工艺            | 常州市新创智能科技有限公司                             | 谈源、解祥夫、张军、陈龙                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 699 |
| 9033 | ZL202010306279.1 | 卫星通信与导航一体化处理系统及方法          | 中国人民解放军军事科学院国防科技创新研究院                     | 曹璐、王建、范广腾、李献斌、覃江毅、郭鹏宇            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 700 |
| 9034 | ZL202010315746.7 | 地震下高速铁路桥上行车安全试验系统          | 高速铁路建造技术国家工程研究中心、中南大学                     | 余志武、国巍、蒋丽忠、刘汉云、龙岩                | 2023 | 24 | 优秀奖  | 701 |
| 9035 | ZL202010358848.7 | 一种打印机的加热控制方法、装置、打印机及存储介质   | 厦门汉印电子技术有限公司                              | 林锦毅、徐大朴                          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 702 |
| 9036 | ZL202010362430.3 | 一种储能调频系统充放电响应时间测试方法、系统及设备  | 南方电网电力科技股份有限公司                            | 李佳曼、万文军、刘石、苏伟、罗嘉、胡亚轩、钟国彬、宋景慧     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 703 |
| 9037 | ZL202010383640.0 | 超声波焊接系统的控制方法、超声波焊接系统及存储介质  | 汇专科技集团股份有限公司、科益展智能装备有限公司、科益展智能装备有限公司广州分公司 | 颜炳姜、王成勇、李伟秋、何吉峰、何渐坚、陆劲波          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 704 |
| 9038 | ZL202010394198.1 | 一种用于管网排口病毒防控及净水除臭的封闭式处理方法  | 上海市政工程设计研究总院(集团)有限公司                      | 张欣、崔贺、董磊、杨一烽                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 705 |
| 9039 | ZL202010395823.4 | 一种蒸压加气混凝土生产线               | 湖南三一快而居住宅工业有限公司                           | 付智红、黄勃                           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 706 |
| 9040 | ZL202010405234.X | 用于RFID读写器的解码方法及装置          | 北京智芯微电子科技有限公司、国网信息通信产业集团有限公司              | 赵东艳、王于波、李德建、陈家国、张晓焱、马岩、张喆、冯曦、唐晓柯 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 707 |
| 9041 | ZL202010408735.3 | 一种改善BGA封装焊接性能的锡膏及其制备方法     | 深圳市唯特偶新材料股份有限公司、深圳职业技术学院                  | 段佐芳、赵宁、吴晶                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 708 |
| 9042 | ZL202010430621.9 | 一种飞机高升力系统                  | 中国商用飞机有限责任公司、中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院        | 王伟达、徐向荣、孙振华、孙全艳、曹俊章、徐清           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 709 |
| 9043 | ZL202010438542.2 | 信号协调控制子区划分方法、装置、存储介质及终端设备  | 深圳市城市交通规划设计研究中心股份有限公司                     | 张晓春、林涛、邹莉、陈振武、周勇、罗佳晨             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 710 |
| 9044 | ZL202010456836.8 | 一种高转移喷绘热转印原纸的制备方法          | 仙鹤股份有限公司                                  | 路崇斌、丁威、吴朋飞、童小波、王光军、韩伟伟           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 711 |
| 9045 | ZL202010469059.0 | 一种电子膨胀阀的控制方法、控制装置、空调器及存储介质 | 宁波奥克斯电气股份有限公司、奥克斯空调股份有限公司                 | 古汤汤、刘合心、宋磊、陈华、刘潘、田中优行            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 712 |
| 9046 | ZL202010480433.7 | 一种基于激光地图的工作区域拓展方法、芯片及机器人   | 珠海一微半导体股份有限公司                             | 周和文、黄惠保、王驰、陈卓标                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 713 |
| 9047 | ZL202010527438.0 | 一种溅射用细晶高纯铝硅铜合金靶            | 新疆众和股份有限公司                                | 马小红、徐亚军、元鹏超、白毅、张                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 714 |

| 序号   | 专利号                 | 专利名称                         | 专利权人                      | 发明人/设计人                             | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|---------------------|------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|------|----|------|-----|
|      |                     | 坯料的制备方法                      |                           | 博、刘江滨、马青                            |      |    |      |     |
| 9048 | ZL202010548699.0    | 功放输出匹配电路、射频前端模组和无线装置         | 锐石创芯(深圳)科技股份有限公司          | 胡自洁、曹原、倪楠、倪建                        | 2023 | 24 | 优秀奖  | 715 |
| 9049 | ZL202010553288.0    | 仓储系统、集货方法、装置、料箱移动装置及控制终端     | 深圳市海柔创新科技有限公司             | 周红霞、陈宇奇                             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 716 |
| 9050 | ZL202010553614.8    | 双通道全封闭内循环机械密封系统              | 中国电子科技集团公司第十四研究所          | 胡长明、张幼安、魏忠良、刘进、张正兵                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 717 |
| 9051 | ZL202010580087.X    | 芯片级封装方法及LED封装器件              | 深圳市聚飞光电股份有限公司、惠州市聚飞光电有限公司 | 刘勇、许魁、魏冬寒、邢美正                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 718 |
| 9052 | ZL202010638350.6    | 一种搬运机械手的旋转标定方法               | 佛山隆深机器人有限公司               | 陈新、刘思文、寇慧、王辉、汪良红                    | 2023 | 24 | 优秀奖  | 719 |
| 9053 | ZL202010640985.X    | 数据保护方法、装置、服务器和介质             | 北京火山引擎科技有限公司              | 孙建凯、高伟豪、张宏毅、王崇、解浚源、吴良超、刘小兵          | 2023 | 24 | 优秀奖  | 720 |
| 9054 | ZL202010649414.2SMF | 智能扩展方法和装置、SMF会话建立的通信方法       | 广州爱浦路网络技术有限公司             | 王飏、周远长                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 721 |
| 9055 | ZL202010684370.7    | 锂离子电池极片及其制备方法                | 深圳市信宇人科技股份有限公司            | 周华民、宋岚、杨志明、张云、陶波、王云明、周军、黄志高         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 722 |
| 9056 | ZL202010724866.2    | 一种激振器输出力控制方法及控制模型            | 中国飞机强度研究所                 | 王彬文、宋巧治、牟让科、崔盼礼                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 723 |
| 9057 | ZL202010737590.1    | 基于高分五号卫星紫外可见高光谱的大气污染成分反演方法   | 中国科学技术大学                  | 刘诚、张成歆、苏文静、夏丛紫、赵飞                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 724 |
| 9058 | ZL202010774753.3    | 一种同时检测甲基化水平、基因组变异和插入片段的方法及装置 | 深圳吉因加医学检验实验室              | 杨玲、张燕艳、管彦芳、姬利延、马梦亚                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 725 |
| 9059 | ZL202010778679.2    | 适配器和轨道插座                     | 公牛集团股份有限公司                | 于斌、郑立和、王会玖、成瀚                       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 726 |
| 9060 | ZL202010781732.4    | 折弯包胶机                        | 深圳市誉辰智能装备股份有限公司           | 肖谊发、李军利、李成坤、张国平                     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 727 |
| 9061 | ZL202010795311.7    | 一种自动控制型热烟测试系统                | 中国安全生产科学研究院、胥旋、伍彬彬        | 史聪灵、车洪磊、李建、符泰然、张兴凯、任飞、钱小东、石杰红、何理、赵晨 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 728 |
| 9062 | ZL202010818900.2    | 高压体系百兆瓦级电池储能系统               | 上海交通大学                    | 蔡旭、刘畅、李睿、曹云峰、蔡小龙、刘涛                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 729 |
| 9063 | ZL202010824592.4    | 一种交通监控复眼动态识别交通事故自我进化系统       | 青岛海信网络科技股份有限公司            | 杜伟、王雯雯                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 730 |
| 9064 | ZL202010828390.7    | 一种高性价比热电池                    | 贵州梅岭电源有限公司                | 郭灏、唐立成、王建勇、石斌、邹睿、                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 731 |



| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                        | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|------|----|------|-----|
|      |                  |                             |                             | 陈铤   |      |    |      |     |
| 9065 | ZL202010832621.1 | 一种抗冠状病毒的中药组合物及其在治疗炎症中的用途    | 山东步长制药股份有限公司                | 张伯礼、刘清泉、高秀梅、张俊华、宋新波、张磊、王毅、杨丰文、郑文科、王涛、王跃飞、张晗、黄宇虹、王莘、刘二伟、刘岱琳、张静泽、黄明            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 732 |
| 9066 | ZL202010833968.8 | 图像处理方法、图像处理系统、电子设备及可读存储介质   | OPPO广东移动通信有限公司              | 杨鑫、李小涛   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 733 |
| 9067 | ZL202010859250.6 | 机器人调度下的硬质合金刀片多工序集成自动化生产线    | 青岛理工大学、宁波三韩合金材料有限公司         | 李长河、罗亮、唐立志、张彦彬、吉卫喜、万斌辉、尹硕、曹华军、卢秉恒、崔歆、刘明政、徐杰、罗慧明、徐海州、杨敏、洪华平、高腾、杨玉莹、李昊罡、马五星、陈帅 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 734 |
| 9068 | ZL202010859829.2 | 一种无人船流速流量测量系统               | 深圳市国艺园林建设有限公司               | 杜永超、袁丽丽、樊波、周武、周芷安、卢翔、钟华友   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 735 |
| 9069 | ZL202010865505.X | 常温催化除醛材料及其制备方法、除醛试剂盒和空气净化设备 | 石家庄格力电器小家电有限公司、珠海格力电器股份有限公司 | 汪春节、王贤波、丁烁火、封宗瑜、劳承云  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 736 |
| 9070 | ZL202010938923.7 | 模型处理方法、装置、介质和计算设备           | 京瑞莱智慧科技有限公司                 | 张旭东、唐家渝、萧子豪、田天   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 737 |
| 9071 | ZL202010969716.8 | 内嵌导热体的电路板及其制备方法             | 乐健科技（珠海）有限公司                | 周晓斌、陈爱兵、黄广新、袁绪彬  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 738 |
| 9072 | ZL202010972678.1 | 一种车辆抖动控制方法及装置、驱动控制系统、车辆     | 北京车和家信息技术有限公司               | 张龙、刘涛  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 739 |
| 9073 | ZL202010974155.0 | 一种变曲率曲面空间多角度埋弧横焊机及其焊接方法     | 中船黄埔文冲船舶有限公司                | 聂黎军、赵勇杰、闫德俊、易辉、刘昱、夏文亚、陈红亮  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 740 |
| 9074 | ZL202011001893.3 | 一种高耐磨性疏水涂层及其制备方法            | 丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限公司         | 汤峰、陈广凯、蒋秀花   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 741 |
| 9075 | ZL202011024126.4 | 一种体外骨质疏松药物的三维细胞筛药支架的制备方法    | 广州白云山花城药业有限公司、广东工业大学        | 陈志钊、何贤樱、李志强、张志坚、王华倩、杨静茹、纪美琪、范凯翔、陈新鑫、王晓东、陈墨、宫剑平                               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 742 |
| 9076 | ZL202011041716.8 | 一种咪唑类聚离子液体凝胶电解质及其制备方法       | 广州三孚新材料科技股份有限公司             | 钱欣、曹棣  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 743 |
| 9077 | ZL202011080216.5 | 空调器及其送风控制方法、装置、计算机可读介质      | 珠海格力电器股份有限公司                | 董明珠、李木湖、陈姣、何振健、林金煌、梁博  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 744 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人  | 发明人/设计人                                  | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|---|--|------|----|------|-----|
| 9078 | ZL202011081612.X | 超结器件及其制造方法               | 绍兴中芯集成电路制造股份有限公司                                  | 戴银、任文珍                                   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 745 |
| 9079 | ZL202011095133.3 | 眼底相机及眼底图像全自动拍摄方法         | 北京鹰瞳科技发展股份有限公司、上海鹰瞳医疗科技有限公司                       | 胡丁山、庞新强、姜欣、郭韩越、任文斌、常献刚、王鹏、魏宇博、和超、张大磊     | 2023 | 24 | 优秀奖  | 746 |
| 9080 | ZL202011106344.2 | 一种比例流量阀                  | 深圳市安保医疗科技股份有限公司                                   | 高贵锋、饶青超、伍倚明、邓潇彬、王瑞强、何杨、陈文福、于力伟           | 2023 | 24 | 优秀奖  | 747 |
| 9081 | ZL202011125673.1 | 一种城轨高架站轨行区抗风防震吊顶构造及施工方法  | 广东省建筑装饰工程有限公司                                     | 蓝建勋、曾金亮                                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 748 |
| 9082 | ZL202011170368.4 | 一种上转换组装体及其制备方法与应用        | 山东大学  | 郝京诚、武文娜、董姝丽                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 749 |
| 9083 | ZL202011182579.X | 一种卫生用品用的无纺布、制造方法及其应用     | 露乐健康科技股份有限公司                                      | 聂志强、周彧峰、许飒、彭海燕、邹开东、朱苗苗、周峰、张谭妹、彭露露、朱威、许欢欢 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 750 |
| 9084 | ZL202011188666.6 | 高压静电除尘器火花放电模拟装置及试验方法     | 湖北工业大学、襄阳九鼎昊天环保设备有限公司                             | 张晓星、张瑞、邓迁君、郭英豪、金硕、韩文豪、吴铁洲、熊兰             | 2023 | 24 | 优秀奖  | 751 |
| 9085 | ZL202011192850.8 | 一种局部点云地图构建方法及视觉机器人       | 珠海一微半导体股份有限公司                                     | 严勇显、赖钦伟、肖刚军                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 752 |
| 9086 | ZL202011201160.4 | 一种北斗时空轨迹的相似性查询方法         | 中科星图股份有限公司  | 陈伟、杨光辉、赵普阳、周旭                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 753 |
| 9087 | ZL202011206384.4 | 一种视频融合系统及方法              | 浙江清鹤科技有限公司、上海清鹤科技股份有限公司                           | 叶德建                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 754 |
| 9088 | ZL202011219047.9 | 无人船位置分配策略确定方法、装置、设备及存储介质 | 珠海云洲智能科技股份有限公司、中国人民解放军 63983 部队                   | 张伟斌、林德群、秦梓荷、罗朋飞、赵继成、黄云龙、文攀、倪佩佩、沈冬祥       | 2023 | 24 | 优秀奖  | 755 |
| 9089 | ZL202011260416.9 | 基于手机信令数据的复工趋势预测方法及系统     | 北京大学  | 赵鹏军、胡昊宇、海晓东                              | 2023 | 24 | 优秀奖  | 756 |
| 9090 | ZL202011401076.7 | 一种非对称半潜式拆解平台             | 招商局重工（江苏）有限公司、江苏科技大学、招商局重工（深圳）有限公司、招商局海洋装备研究院有限公司 | 刘建成、徐立新、吴海建、张建、唐文献、陈文科、陈伶俐、莫刚            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 757 |
| 9091 | ZL202011478330.3 | 一种功能联动的智能床垫及控制方法         | 慕思健康睡眠股份有限公司                                      | 王炳坤                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 758 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                        | 专利权人                                       | 发明人/设计人   | 年度   | 届次 | 项目等级 | 序号  |
|------|------------------|-----------------------------|--|---|------|----|------|-----|
| 9092 | ZL202011539685.9 | 半导体封装一体机                    | 深圳新益昌科技股份有限公司                              | 梁志宏   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 759 |
| 9093 | ZL202011568968.6 | 海底电缆及其制造方法                  | 中天科技海缆股份有限公司                               | 王丽媛、王海洋、吴敬超、赵囡林、花炜、翁剑、房晶晶、胡明、张洪亮、薛建林                  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 760 |
| 9094 | ZL202020606222.9 | 一种油循环回用的外浮顶油罐清洗设备           | 福建省迅达石化工程有限公司                              | 王龙真、王龙聪、王龙波、王龙添、江义平、王泉生、魏伟胜、王龙花、陈清福、郭铭洪               | 2023 | 24 | 优秀奖  | 761 |
| 9095 | ZL202110010174.6 | 稳定的冠状病毒重组蛋白二聚体及其表达载体        | 广东华南疫苗股份有限公司                               | 彭涛、许煜华、冯金、郭伟丽、陈丽云、郑燕萍、王炳彰、刘双标                         | 2023 | 24 | 优秀奖  | 762 |
| 9096 | ZL202110188618.5 | 融合深度特征和时序模型的语义情感分析方法        | 中国科学院自动化研究所                                | 陶建华、许珂、刘斌、李永伟   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 763 |
| 9097 | ZL202110222970.6 | 一种激光切管机                     | 佛山汇百盛激光科技有限公司                              | 梁建冬、黄思薪、严君仪、杨红杰、练振达、廖谷祥、左建林、罗勇杰、杨广潮、林哲、肖冲、黄海涛、王红胜、吴昌坚 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 764 |
| 9098 | ZL202110276499.9 | 一种氢气循环泵与引射器并联集成的燃料电池供氢系统    | 烟台东德实业有限公司                                 | 邢子义、王升科、邢晓明   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 765 |
| 9099 | ZL202110280214.9 | 一种立式罐体的全覆土结构                | 山东京博控股集团有限公司、山东京博装备制造安装有限公司                | 马韵升、赵立秋、张承贺、马士恒、闫博、赵青松、张冲冲                            | 2023 | 24 | 优秀奖  | 766 |
| 9100 | ZL202110348081.4 | 一种实现非均相芬顿氧化过程中自由基靶向氧化的装置及方法 | 南京理工大学、南京华工创新环境研究院有限公司                     | 魏卡佳、黄芳、韩卫清、刘润、戴君诚、刘思琪                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 767 |
| 9101 | ZL202110470486.5 | 防指纹膜、玻璃制品及其制备方法             | 蓝思科技(长沙)有限公司                               | 周群飞、刘谋苗   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 768 |
| 9102 | ZL202110531474.9 | 云平台的创建方法、装置、云平台以及云平台实现系统    | 北京汇钧科技有限公司                                 | 白石  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 769 |
| 9103 | ZL202110733216.9 | 标准知识图谱构建、标准查询方法及装置          | 中国电子技术标准化研究院、北京赛西科技发展有限责任公司                | 郝文建、张明英、张浩、高艳炫、胡晨、王立玺                                 | 2023 | 24 | 优秀奖  | 770 |
| 9104 | ZL202110770354.4 | 一种多车道线检测方法、装置及检测设备          | 中移(上海)信息通信科技有限公司、中移智行网络科技有限公司、中国移动通信集团有限公司 | 李杰、李森、张尉、马坤   | 2023 | 24 | 优秀奖  | 771 |
| 9105 | ZL202110773516.X | 可编程增益放大器、集成电路、电子设备及频率校正方法   | 芯海科技(深圳)股份有限公司                             | 陈敏、陈培腾  | 2023 | 24 | 优秀奖  | 772 |
| 9106 | ZL202110774793.2 | 一种三氯氢硅质量检测方法、提纯控            | 江苏鑫华半导体科技股份有限公司                            | 吴锋、田新、王付刚、孙江桥、赵培                                      | 2023 | 24 | 优秀奖  | 773 |

| 序号   | 专利号              | 专利名称                     | 专利权人           | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号  |
|------|------------------|--------------------------|----------------|----------------------------|------|----|-------|-----|
|      |                  | 制方法及装置                   |                | 芝                          |      |    |       |     |
| 9107 | ZL202111017731.3 | 微处理器、数据处理方法、电子设备和存储介质    | 飞腾信息技术有限公司     | 窦强、冯彦朝、郭御风、张明、马卓、朱青山、陈志强   | 2023 | 24 | 优秀奖   | 774 |
| 9108 | ZL202111041792.3 | 液体火箭发动机高速重载球轴承接触动态特性仿真方法 | 西安航天动力研究所      | 杜飞平、谭永华、王春民、陈晖             | 2023 | 24 | 优秀奖   | 775 |
| 9109 | ZL202111083260.6 | 一种巡线机器人GPS位置校正定位方法及系统    | 广东科凯达智能机器人有限公司 | 李方、樊广棉、付守海、李培俊、李锦培、贾绍春、薛家驹 | 2023 | 24 | 优秀奖   | 776 |
| 9110 |                  |                          |                |                            | 2023 | 24 | 优秀奖   | 777 |
| 9111 |                  |                          |                | 1. 北京市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 1   |
| 9112 |                  |                          |                | 2. 天津市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 2   |
| 9113 |                  |                          |                | 3. 贵州省知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 3   |
| 9114 |                  |                          |                | 4. 宁夏回族自治区知识产权局            | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 4   |
| 9115 |                  |                          |                | 5. 江苏省知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 5   |
| 9116 |                  |                          |                | 6. 大连市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 6   |
| 9117 |                  |                          |                | 7. 杭州市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 7   |
| 9118 |                  |                          |                | 8. 贵阳市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 8   |
| 9119 |                  |                          |                | 9. 兰州市知识产权局                | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 9   |
| 9120 |                  |                          |                | 10. 佛山市知识产权局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 10  |
| 9121 |                  |                          |                | 11. 金华市知识产权局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 11  |
| 9122 |                  |                          |                | 12. 烟台市知识产权局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 12  |
| 9123 |                  |                          |                | 13. 黄石市知识产权局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 13  |
| 9124 |                  |                          |                | 14. 桂林市知识产权局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 14  |
| 9125 |                  |                          |                | 15. 国资委规划发展局               | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 15  |
| 9126 |                  |                          |                | 16. 教育部科技发展中心              | 2007 | 10 | 优秀组织奖 | 16  |
| 9127 |                  |                          |                | 1. 天津市知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 1   |
| 9128 |                  |                          |                | 2. 上海市知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 2   |
| 9129 |                  |                          |                | 3. 四川省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 3   |
| 9130 |                  |                          |                | 4. 浙江省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 4   |
| 9131 |                  |                          |                | 5. 陕西省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 5   |
| 9132 |                  |                          |                | 6. 湖南省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 6   |
| 9133 |                  |                          |                | 7. 山东省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 7   |
| 9134 |                  |                          |                | 8. 河北省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 8   |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人/设计人                     | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|------|-----------------------------|------|----|-------|----|
| 9135 |     |      |      | 9. 湖北省知识产权局                 | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9136 |     |      |      | 10. 杭州市知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9137 |     |      |      | 11. 沈阳市知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9138 |     |      |      | 12. 国务院国有资产监督管理委员会<br>规划发展局 | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9139 |     |      |      | 13. 公安部第二十二局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9140 |     |      |      | 14. 江西省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9141 |     |      |      | 15. 辽宁省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9142 |     |      |      | 16. 河南省知识产权局                | 2009 | 11 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9143 |     |      |      | 1. 湖南省知识产权局                 | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9144 |     |      |      | 2. 中国工程院学部工作局               | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9145 |     |      |      | 3. 中国钟表协会                   | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9146 |     |      |      | 4. 山东省知识产权局                 | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9147 |     |      |      | 5. 中华人民共和国教育部科技发展<br>中心     | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9148 |     |      |      | 6. 天津市知识产权局                 | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9149 |     |      |      | 7. 辽宁省知识产权局                 | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9150 |     |      |      | 8. 科学技术部政策法规司               | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9151 |     |      |      | 9. 安徽省知识产权局                 | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9152 |     |      |      | 10. 中国科学院计划财务局              | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9153 |     |      |      | 11. 工业和信息化部科技司              | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9154 |     |      |      | 12. 上海市知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9155 |     |      |      | 13. 江西省知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9156 |     |      |      | 14. 四川省知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9157 |     |      |      | 15. 湖北省知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9158 |     |      |      | 16. 黑龙江省知识产权局               | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9159 |     |      |      | 17. 河北省知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9160 |     |      |      | 18. 重庆市知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9161 |     |      |      | 19. 福建省知识产权局                | 2010 | 12 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9162 |     |      |      | 1. 河北省知识产权局                 | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9163 |     |      |      | 2. 山东省知识产权局                 | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9164 |     |      |      | 3. 中华人民共和国农业部科技教育           | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 3  |



| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|------|----------------------------|------|----|-------|----|
|      |     |      |      | 司                          |      |    |       |    |
| 9165 |     |      |      | 4. 中国医疗器械行业协会              | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9166 |     |      |      | 5. 国务院国有资产监督管理委员会<br>规划发展局 | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9167 |     |      |      | 6. 浙江省知识产权局                | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9168 |     |      |      | 7. 中华人民共和国工业和信息化部<br>科技司   | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9169 |     |      |      | 8. 中国科学院计划财务局              | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9170 |     |      |      | 9. 中华人民共和国教育部科技发展<br>中心    | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9171 |     |      |      | 10. 上海市知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9172 |     |      |      | 11. 中华人民共和国铁道部运输局          | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9173 |     |      |      | 12. 中华人民共和国科学技术部政策<br>法规司  | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9174 |     |      |      | 13. 厦门市知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9175 |     |      |      | 14. 中国钢铁工业协会               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9176 |     |      |      | 15. 海南省知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9177 |     |      |      | 16. 宁波市知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9178 |     |      |      | 17. 深圳市市场监督管理局             | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9179 |     |      |      | 18. 黑龙江省知识产权局              | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9180 |     |      |      | 19. 河南省知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9181 |     |      |      | 20. 安徽省知识产权局               | 2011 | 13 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9182 |     |      |      | 8. 山东省知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9183 |     |      |      | 1. 江苏省知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9184 |     |      |      | 2. 中国科学院计划财务局              | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9185 |     |      |      | 3. 海南省知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9186 |     |      |      | 4. 中国专利保护协会                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9187 |     |      |      | 5. 天津市知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9188 |     |      |      | 6. 中国家用电器协会                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9189 |     |      |      | 7. 中国煤炭工业协会                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9190 |     |      |      | 8. 青岛市知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9191 |     |      |      | 9. 四川省知识产权局                | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 9  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人/设计人                  | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|------|--------------------------|------|----|-------|----|
| 9192 |     |      |      | 10. 浙江省知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9193 |     |      |      | 11. 中华人民共和国工业和信息化部科技司    | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9194 |     |      |      | 12. 中华人民共和国教育部科技发展中心     | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9195 |     |      |      | 13. 福建省知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9196 |     |      |      | 14. 湖北省知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9197 |     |      |      | 15. 深圳市知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9198 |     |      |      | 16. 中华人民共和国国土资源部科技与国际合作司 | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9199 |     |      |      | 17. 安徽省知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9200 |     |      |      | 18. 陕西省知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9201 |     |      |      | 19. 广州市知识产权局             | 2012 | 14 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9202 |     |      |      | 1. 辽宁省知识产权局              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9203 |     |      |      | 2. 安徽省知识产权局              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9204 |     |      |      | 3. 河北省知识产权局              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9205 |     |      |      | 4. 河南省知识产权局              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9206 |     |      |      | 5. 中国机械工业联合会             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9207 |     |      |      | 6. 南京市知识产权局              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9208 |     |      |      | 7. 中国电子工业标准化技术协会         | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9209 |     |      |      | 8. 中国医疗器械行业协会            | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9210 |     |      |      | 9. 中国制冷空调工业协会            | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9211 |     |      |      | 10. 浙江省知识产权局             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9212 |     |      |      | 11. 教育部科技发展中心            | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9213 |     |      |      | 12. 中国铁路总公司              | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9214 |     |      |      | 13. 工业和信息化部科技司           | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9215 |     |      |      | 14. 陕西省知识产权局             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9216 |     |      |      | 15. 中国科学院计划财务局           | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9217 |     |      |      | 16. 福建省知识产权局             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9218 |     |      |      | 17. 湖南省知识产权局             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9219 |     |      |      | 18. 重庆市知识产权局             | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9220 |     |      |      | 19. 新疆维吾尔自治区知识产权局        | 2013 | 15 | 优秀组织奖 | 19 |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人            | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|-----------------|---------|------|----|-------|----|
| 9221 |     |      | (一) 湖北省知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9222 |     |      | (二) 工业和信息化部科技司  |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9223 |     |      | (三) 杭州市知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9224 |     |      | (四) 中国电子质量管理协会  |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9225 |     |      | (五) 烟台市知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9226 |     |      | (六) 济南市知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9227 |     |      | (七) 中国化学制药工业协会  |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9228 |     |      | (八) 浙江省知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9229 |     |      | (九) 山东省知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9230 |     |      | (十) 湖南省知识产权局    |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9231 |     |      | (十一) 天津市知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9232 |     |      | (十二) 上海市知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9233 |     |      | (十三) 中科院科技促进发展局 |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9234 |     |      | (十四) 四川省知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9235 |     |      | (十五) 安徽省知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9236 |     |      | (十六) 福建省知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9237 |     |      | (十七) 重庆市知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9238 |     |      | (十八) 农业部科技教育司   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9239 |     |      | (十九) 海南省知识产权局   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9240 |     |      | (二十) 科技部政策法规司   |         | 2015 | 17 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9241 |     |      | (一) 上海市知识产权局    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9242 |     |      | (二) 湖南省知识产权局    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9243 |     |      | (三) 国家自然科学基金委员会 |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9244 |     |      | (四) 河北省知识产权局    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9245 |     |      | (五) 黑龙江省知识产权局   |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9246 |     |      | (六) 中国妇幼保健协会    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9247 |     |      | (七) 株洲市知识产权局    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9248 |     |      | (八) 中国电子质量管理协会  |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9249 |     |      | (九) 工业和信息化部科技司  |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9250 |     |      | (十) 安徽省知识产权局    |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9251 |     |      | (十一) 中科院科技促进发展局 |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9252 |     |      | (十二) 四川省知识产权局   |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 12 |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                      | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|---------------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9253 |     |      | (十三) 重庆市知识产权局             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9254 |     |      | (十四) 天津市知识产权局             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9255 |     |      | (十五) 中国专利保护协会             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9256 |     |      | (十六) 农业部科技教育司             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9257 |     |      | (十七) 辽宁省知识产权局             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9258 |     |      | (十八) 山东省知识产权局             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9259 |     |      | (十九) 广西壮族自治区知识产权局         |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9260 |     |      | (二十) 甘肃省知识产权局             |         | 2016 | 18 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9261 |     |      | 1. 长春市知识产权局               |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9262 |     |      | 2. 宁夏回族自治区知识产权局           |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9263 |     |      | 3. 中国发明协会                 |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9264 |     |      | 4. 中国民间中医药研究开发协会          |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9265 |     |      | 5. 中国商业联合会                |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9266 |     |      | 6. 深圳市高新技术产业园区            |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9267 |     |      | 7. 烟台市知识产权局               |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9268 |     |      | 8. 国家铁路局科技与法制司            |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9269 |     |      | 9. 中国化学制药工业协会             |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9270 |     |      | 10. 国务院国有资产监督管理委员会<br>综合局 |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9271 |     |      | 11. 江苏省知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9272 |     |      | 12. 工业和信息化部科技司            |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9273 |     |      | 13. 中国科学院科技促进发展局          |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9274 |     |      | 14. 教育部科技发展中心             |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9275 |     |      | 15. 湖北省知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9276 |     |      | 16. 天津市知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9277 |     |      | 17. 安徽省知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9278 |     |      | 18. 福建省知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9279 |     |      | 19. 山东省知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9280 |     |      | 20. 上海市知识产权局              |         | 2017 | 19 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9281 |     |      | 1. 浙江省知识产权局               |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9282 |     |      | 2. 上海市知识产权局               |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9283 |     |      | 3. 天津市知识产权局               |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 3  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|---------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9284 |     |      | 4. 湖北省知识产权局         |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9285 |     |      | 5. 中国文字著作权协会        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9286 |     |      | 6. 中国通信企业协会         |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9287 |     |      | 7. 中国电力企业联合会        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9288 |     |      | 8. 中国化工环保协会         |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9289 |     |      | 9. 中国农业机械工业协会       |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9290 |     |      | 10. 中国文教体育用品协会      |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9291 |     |      | 11. 郑州市知识产权局        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9292 |     |      | 12. 中国电力技术市场协会      |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9293 |     |      | 13. 中国流行色协会         |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9294 |     |      | 14. 中国知识产权研究会       |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9295 |     |      | 15. 中国保健协会          |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9296 |     |      | 16. 中国医药物资协会        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9297 |     |      | 17. 江苏省知识产权局        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9298 |     |      | 18. 北京市知识产权局        |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9299 |     |      | 19. 工业和信息化部科技司      |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9300 |     |      | 20. 科学技术部政策法规与监督司   |         | 2018 | 20 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9301 |     |      | 1. 天津市知识产权局         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9302 |     |      | 2. 中央军委装备发展部国防知识产权局 |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9303 |     |      | 3. 河北省知识产权局         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9304 |     |      | 4. 中国工业设计协会         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9305 |     |      | 5. 广州市知识产权局         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9306 |     |      | 6. 深圳市知识产权局         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9307 |     |      | 7. 郑州市知识产权局         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9308 |     |      | 8. 中国标准化协会          |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9309 |     |      | 9. 中国医疗器械行业协会       |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9310 |     |      | 10. 中国石油和化学工业联合会    |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9311 |     |      | 11. 青岛市知识产权局        |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9312 |     |      | 12. 佛山市知识产权局        |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9313 |     |      | 13. 中国建筑材料联合会       |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9314 |     |      | 14. 中国膜工业协会         |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 14 |



| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                             | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|----------------------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9315 |     |      | 15. 江苏省知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9316 |     |      | 16. 工业和信息化部科技司                   |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9317 |     |      | 17. 中国发明协会                       |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9318 |     |      | 18. 国务院国有资产监督管理委员会<br>科技创新和社会责任局 |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9319 |     |      | 19. 中华全国总工会办公厅                   |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9320 |     |      | 20. 安徽省知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9321 |     |      | 1. 上海市知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9322 |     |      | 2. 浙江省知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9323 |     |      | 3. 安徽省知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9324 |     |      | 4. 辽宁省知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9325 |     |      | 5. 中国专利保护协会                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9326 |     |      | 6. 中国煤炭工业协会                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9327 |     |      | 7. 中国知识产权研究会                     |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9328 |     |      | 8. 广州市知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9329 |     |      | 9. 河南省知识产权局                      |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9330 |     |      | 10. 徐州经济技术开发区                    |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9331 |     |      | 11. 中国电子音响行业协会                   |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9332 |     |      | 12. 中国工程建设焊接协会                   |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9333 |     |      | 13. 中国医疗器械行业协会                   |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9334 |     |      | 14. 国家国防科技工业局科技与质量<br>司          |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9335 |     |      | 15. 青岛市知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9336 |     |      | 16. 丹阳市知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9337 |     |      | 17. 合肥市知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9338 |     |      | 18. 苏州国家高新技术产业开发区                |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9339 |     |      | 19. 中国淀粉工业协会                     |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9340 |     |      | 20. 重庆市江北区知识产权局                  |         | 2021 | 22 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9341 |     |      | 1. 中国科学院科技促进发展局                  |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9342 |     |      | 2. 东莞松山湖高新区管委会                   |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9343 |     |      | 3. 中国电力建设企业协会                    |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9344 |     |      | 4. 中国专利保护协会                      |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 4  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                 | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|----------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9345 |     |      | 5. 吉林省知识产权局          |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9346 |     |      | 6. 中国铁合金工业协会         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9347 |     |      | 7. 中华环保联合会           |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9348 |     |      | 8. 中国出入境检验检疫协会       |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9349 |     |      | 9. 中国认证认可协会          |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9350 |     |      | 10. 中国计算机自动测量与控制技术协会 |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9351 |     |      | 11. 中国流行色协会          |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9352 |     |      | 12. 北京市知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9353 |     |      | 13. 中国通信标准化协会        |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9354 |     |      | 14. 工业和信息化部科技司       |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9355 |     |      | 15. 浙江省知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 15 |
| 9356 |     |      | 16. 湖南省知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9357 |     |      | 17. 重庆市知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9358 |     |      | 18. 安徽省知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9359 |     |      | 19. 深圳市知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9360 |     |      | 20. 沈阳市知识产权局         |         | 2022 | 23 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9361 |     |      | 1. 中国电子仪器行业协会        |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 1  |
| 9362 |     |      | 2. 中国铁合金工业协会         |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 2  |
| 9363 |     |      | 3. 杭州市知识产权局          |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 3  |
| 9364 |     |      | 4. 深圳市知识产权局          |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 4  |
| 9365 |     |      | 5. 广州市知识产权局          |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 5  |
| 9366 |     |      | 6. 辽宁省知识产权局          |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 6  |
| 9367 |     |      | 7. 中国电子视像行业协会        |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 7  |
| 9368 |     |      | 8. 中国国际科技促进会         |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 8  |
| 9369 |     |      | 9. 中国机械制造工艺协会        |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 9  |
| 9370 |     |      | 10. 中国流行色协会          |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 10 |
| 9371 |     |      | 11. 中国内燃机工业协会        |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 11 |
| 9372 |     |      | 12. 中国农药工业协会         |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 12 |
| 9373 |     |      | 13. 河北省知识产权局         |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 13 |
| 9374 |     |      | 14. 厦门市知识产权局         |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 14 |
| 9375 |     |      | 15. 中国生化制药工业协会       |         | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 15 |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                        | 发明人/设计人  | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|-----------------------------|----------|------|----|-------|----|
| 9376 |     |      | 16. 国务院国有资产监督管理委员会<br>科技创新局 |          | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 16 |
| 9377 |     |      | 17. 浙江省知识产权局                |          | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 17 |
| 9378 |     |      | 18. 安徽省知识产权局                |          | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 18 |
| 9379 |     |      | 19. 中国科学院科技促进发展局            |          | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 19 |
| 9380 |     |      | 20. 中国石油和化工勘察设计协会           |          | 2023 | 24 | 优秀组织奖 | 20 |
| 9381 |     |      |                             | 1. 钟南山院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9382 |     |      |                             | 2. 蔡吉人院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9383 |     |      |                             | 3. 张景中院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9384 |     |      |                             | 4. 陈蕴博院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9385 |     |      |                             | 5. 胡正寰院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9386 |     |      |                             | 6. 曾苏民院士 | 2007 | 10 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9387 |     |      |                             | 1. 沈绪榜院士 | 2009 | 11 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9388 |     |      |                             | 2. 鄂贺铨院士 | 2009 | 11 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9389 |     |      |                             | 3. 毛用泽院士 | 2009 | 11 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9390 |     |      |                             | 4. 王乃彦院士 | 2009 | 11 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9391 |     |      |                             | 5. 李乐民院士 | 2009 | 11 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9392 |     |      |                             | 1. 曾益新院士 | 2010 | 12 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9393 |     |      |                             | 2. 杨焕明院士 | 2010 | 12 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9394 |     |      |                             | 1. 曹湘洪院士 | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9395 |     |      |                             | 2. 袁晴棠院士 | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9396 |     |      |                             | 3. 张乃通院士 | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9397 |     |      |                             | 4. 李乐民院士 | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9398 |     |      |                             | 5. 袁权院士  | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9399 |     |      |                             | 6. 包信和院士 | 2011 | 13 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9400 |     |      |                             | 1. 吴宏鑫院士 | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9401 |     |      |                             | 2. 屠善澄院士 | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9402 |     |      |                             | 3. 江明院士  | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9403 |     |      |                             | 4. 田禾院士  | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9404 |     |      |                             | 5. 李龙土院士 | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9405 |     |      |                             | 6. 姚熹院士  | 2013 | 15 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9406 |     |      | 1. 辽宁省知识产权局                 |          | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 1  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人             | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9407 |     |      | 2. 安徽省知识产权局      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9408 |     |      | 3. 海南省知识产权局      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9409 |     |      | 4. 吉林省知识产权局      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9410 |     |      | 5. 江西省知识产权局      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9411 |     |      | 6. 中国版权协会        |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9412 |     |      | 7. 中国电子工业标准化技术协会 |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9413 |     |      | 8. 杭州市知识产权局      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9414 |     |      | 9. 中国轻工业联合会      |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9415 |     |      | 10. 中国专利保护协会     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9416 |     |      | 11. 南通市知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9417 |     |      | 12. 广东省知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 12 |
| 9418 |     |      | 13. 浙江省知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 13 |
| 9419 |     |      | 14. 四川省知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 14 |
| 9420 |     |      | 15. 天津市知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 15 |
| 9421 |     |      | 16. 重庆市知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 16 |
| 9422 |     |      | 17. 科技部政策法规司     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 17 |
| 9423 |     |      | 18. 上海市知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 18 |
| 9424 |     |      | 19. 福建省知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 19 |
| 9425 |     |      | 20. 河南省知识产权局     |         | 2014 | 16 | 最佳推荐奖 | 20 |
| 9426 |     |      | (一) 张礼和院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9427 |     |      | (二) 刘昌孝院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9428 |     |      | (三) 田昭武院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9429 |     |      | (四) 杨裕生院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9430 |     |      | (五) 彭苏萍院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9431 |     |      | (六) 张玉卓院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9432 |     |      | (七) 庞国芳院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9433 |     |      | (八) 孙宝国院士        |         | 2015 | 17 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9434 |     |      | 1. (一) 汪燮卿院士     |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9435 |     |      | 2. (二) 舒兴田院士     |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9436 |     |      | 3. (三) 瞿金平院士     |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9437 |     |      | 4. (四) 石碧院士      |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9438 |     |      | 5. (五) 胡见义院士     |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 5  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人         | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|--------------|---------|------|----|-------|----|
| 9439 |     |      | 6. (六) 苏义脑院士 |         | 2016 | 18 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9440 |     |      | 1. 陈志南院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9441 |     |      | 2. 魏于全院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9442 |     |      | 3. 干勇院士      |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9443 |     |      | 4. 王占国院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9444 |     |      | 5. 黄璐琦院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9445 |     |      | 6. 金宁一院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9446 |     |      | 7. 张勇传院士     |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9447 |     |      | 8. 罗安院士      |         | 2017 | 19 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9448 |     |      | 1. 张礼和院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9449 |     |      | 2. 刘昌孝院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9450 |     |      | 3. 李德发院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9451 |     |      | 4. 康绍忠院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9452 |     |      | 5. 陈予恕院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9453 |     |      | 6. 陈政清院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9454 |     |      | 7. 葛修润院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9455 |     |      | 8. 袁亮院士      |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9456 |     |      | 9. 顾大钊院士     |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9457 |     |      | 10. 余梦伦院士    |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9458 |     |      | 11. 刘竹生院士    |         | 2018 | 20 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9459 |     |      | 1. 孙永福院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9460 |     |      | 2. 卢春房院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9461 |     |      | 3. 陈凯先院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9462 |     |      | 4. 杨宝峰院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9463 |     |      | 5. 武强院士      |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9464 |     |      | 6. 宋振骐院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9465 |     |      | 7. 翟光明院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9466 |     |      | 8. 赵晓哲院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9467 |     |      | 9. 沈绪榜院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9468 |     |      | 10. 陈润生院士    |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9469 |     |      | 11. 罗安院士     |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9470 |     |      | 12. 薛禹胜院士    |         | 2020 | 21 | 最佳推荐奖 | 12 |



| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人      | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|-----------|---------|------|----|-------|----|
| 9471 |     |      | 1. 杨卫院士   |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9472 |     |      | 2. 朱位秋院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9473 |     |      | 3. 王军志院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9474 |     |      | 4. 田志刚院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9475 |     |      | 5. 孙玉发院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9476 |     |      | 6. 于俊崇院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9477 |     |      | 7. 吴硕贤院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9478 |     |      | 8. 任洪强院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9479 |     |      | 9. 马永生院士  |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9480 |     |      | 10. 孙金声院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9481 |     |      | 11. 谢在库院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9482 |     |      | 12. 罗平亚院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 12 |
| 9483 |     |      | 13. 刘维民院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 13 |
| 9484 |     |      | 14. 苏东林院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 14 |
| 9485 |     |      | 15. 王沙飞院士 |         | 2021 | 22 | 最佳推荐奖 | 15 |
| 9486 |     |      | 1. 舒兴田院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9487 |     |      | 2. 韩布兴院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9488 |     |      | 3. 王立鼎院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9489 |     |      | 4. 高金吉院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9490 |     |      | 5. 王光谦院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9491 |     |      | 6. 李依依院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9492 |     |      | 7. 张焕乔院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9493 |     |      | 8. 杜善义院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9494 |     |      | 9. 韩杰才院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9495 |     |      | 10. 林尚扬院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9496 |     |      | 11. 杨奇逊院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9497 |     |      | 12. 吴汉明院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 12 |
| 9498 |     |      | 13. 万元熙院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 13 |
| 9499 |     |      | 14. 李建刚院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 14 |
| 9500 |     |      | 15. 袁亮院士  |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 15 |
| 9501 |     |      | 16. 康红普院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 16 |
| 9502 |     |      | 17. 才鸿年院士 |         | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 17 |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人      | 发明人/设计人       | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|-----------|---------------|------|----|-------|----|
| 9503 |     |      | 18. 陈蕴博院士 |               | 2022 | 23 | 最佳推荐奖 | 18 |
| 9504 |     |      | 1. 高文院士   |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 1  |
| 9505 |     |      | 2. 于全院士   |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 2  |
| 9506 |     |      | 3. 黄伯云院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 3  |
| 9507 |     |      | 4. 龚惠兴院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 4  |
| 9508 |     |      | 5. 费维扬院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 5  |
| 9509 |     |      | 6. 王明洋院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 6  |
| 9510 |     |      | 7. 杨万泰院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 7  |
| 9511 |     |      | 8. 谢在库院士  |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 8  |
| 9512 |     |      | 9. 姚熹院士   |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 9  |
| 9513 |     |      | 10. 陶文铨院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 10 |
| 9514 |     |      | 11. 王国庆院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 11 |
| 9515 |     |      | 12. 吴光辉院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 12 |
| 9516 |     |      | 13. 桑国卫院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 13 |
| 9517 |     |      | 14. 孙汉董院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 14 |
| 9518 |     |      | 15. 葛世荣院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 15 |
| 9519 |     |      | 16. 李术才院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 16 |
| 9520 |     |      | 17. 舒兴田院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 17 |
| 9521 |     |      | 18. 吴慰祖院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 18 |
| 9522 |     |      | 19. 周志成院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 19 |
| 9523 |     |      | 20. 林忠钦院士 |               | 2023 | 24 | 最佳推荐奖 | 20 |
| 9524 |     |      |           | 1. 广东省知识产权局   | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9525 |     |      |           | 2. 重庆市知识产权局   | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9526 |     |      |           | 3. 上海市知识产权局   | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9527 |     |      |           | 4. 陕西省知识产权局   | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9528 |     |      |           | 5. 沈阳市知识产权局   | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9529 |     |      |           | 6. 公安部科技局     | 2007 | 10 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9530 |     |      |           | 1. 广东省知识产权局   | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9531 |     |      |           | 2. 教育部科技发展中心  | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9532 |     |      |           | 3. 中国科学院计划财务局 | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9533 |     |      |           | 4. 工业和信息化部科技司 | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9534 |     |      |           | 5. 北京市知识产权局   | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 5  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人 | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|------|----------------------------|------|----|-------|----|
| 9535 |     |      |      | 6. 江苏省知识产权局                | 2009 | 11 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9536 |     |      |      | 1. 广东省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9537 |     |      |      | 2. 国务院国有资产监督管理委员会<br>规划发展局 | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9538 |     |      |      | 3. 江苏省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9539 |     |      |      | 4. 北京市知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9540 |     |      |      | 5. 陕西省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9541 |     |      |      | 6. 浙江省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9542 |     |      |      | 7. 河南省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9543 |     |      |      | 8. 吉林省知识产权局                | 2010 | 12 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9544 |     |      |      | 1. 北京市知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9545 |     |      |      | 2. 重庆市知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9546 |     |      |      | 3. 江苏省知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9547 |     |      |      | 4. 湖南省知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9548 |     |      |      | 5. 辽宁省知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9549 |     |      |      | 6. 沈阳市知识产权局                | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9550 |     |      |      | 7. 国家国防科技工业局科技与质量<br>司     | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9551 |     |      |      | 8. 中华全国专利代理人协会             | 2011 | 13 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9552 |     |      |      | 1. 湖南省知识产权局                | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9553 |     |      |      | 2. 国务院国有资产监督管理委员会<br>规划发展局 | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9554 |     |      |      | 3. 中华人民共和国科学技术部政策<br>法规司   | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9555 |     |      |      | 4. 北京市知识产权局                | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9556 |     |      |      | 5. 河南省知识产权局                | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9557 |     |      |      | 6. 南京市知识产权局                | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9558 |     |      |      | 7. 广东省知识产权局                | 2012 | 14 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9559 |     |      |      | 1. 北京市知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9560 |     |      |      | 2. 广东省知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9561 |     |      |      | 3. 四川省知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9562 |     |      |      | 4. 科学技术部政策法规司              | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 4  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人          | 发明人/设计人                    | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|---------------|----------------------------|------|----|-------|----|
| 9563 |     |      |               | 5. 山东省知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9564 |     |      |               | 6. 国务院国有资产监督管理委员会<br>规划发展局 | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9565 |     |      |               | 7. 江苏省知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9566 |     |      |               | 8. 上海市知识产权局                | 2013 | 15 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9567 |     |      | 1. 北京市知识产权局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9568 |     |      | 2. 江苏省知识产权局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9569 |     |      | 3. 国资委规划发展局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9570 |     |      | 4. 工业和信息化部科技司 |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9571 |     |      | 5. 湖北省知识产权局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9572 |     |      | 6. 湖南省知识产权局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9573 |     |      | 7. 山东省知识产权局   |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9574 |     |      | 8. 教育部科技发展中心  |                            | 2014 | 16 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9575 |     |      | (一) 深圳市知识产权局  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9576 |     |      | (二) 广东省知识产权局  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9577 |     |      | (三) 交通运输部科技司  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9578 |     |      | (四) 江苏省知识产权局  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9579 |     |      | (五) 国资委规划发展局  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9580 |     |      | (六) 中国专利保护协会  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9581 |     |      | (七) 北京市知识产权局  |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9582 |     |      | (八) 教育部科技发展中心 |                            | 2015 | 17 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9583 |     |      | (一) 广东省知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9584 |     |      | (二) 江苏省知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9585 |     |      | (三) 深圳市知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9586 |     |      | (四) 陕西省知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9587 |     |      | (五) 国资委规划发展局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9588 |     |      | (六) 浙江省知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9589 |     |      | (七) 教育部科技发展中心 |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9590 |     |      | (八) 北京市知识产权局  |                            | 2016 | 18 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9591 |     |      | 1. 河南省知识产权局   |                            | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9592 |     |      | 2. 中国工业设计协会   |                            | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9593 |     |      | 3. 广东省知识产权局   |                            | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 3  |

| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                            | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|---------------------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9594 |     |      | 4. 浙江省知识产权局                     |         | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9595 |     |      | 5. 中华全国总工会办公厅                   |         | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9596 |     |      | 6. 湖南省知识产权局                     |         | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9597 |     |      | 7. 青岛市知识产权局                     |         | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9598 |     |      | 8. 新疆维吾尔自治区知识产权局                |         | 2017 | 19 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9599 |     |      | 1. 国务院国有资产监督管理委员会<br>综合局        |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9600 |     |      | 2. 山东省知识产权局                     |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9601 |     |      | 3. 中国科学院科技促进发展局                 |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9602 |     |      | 4. 黑龙江省知识产权局                    |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9603 |     |      | 5. 广东省知识产权局                     |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9604 |     |      | 6. 中国发明协会                       |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9605 |     |      | 7. 中国版权协会                       |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9606 |     |      | 8. 中国石油和化学工业联合会                 |         | 2018 | 20 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9607 |     |      | 1. 广东省知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9608 |     |      | 2. 中国国防工业企业协会                   |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9609 |     |      | 3. 济南市知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9610 |     |      | 4. 浙江省知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9611 |     |      | 5. 北京市知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9612 |     |      | 6. 科学技术部成果转化与区域创新<br>司          |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9613 |     |      | 7. 上海市知识产权局                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9614 |     |      | 8. 教育部科学技术司                     |         | 2020 | 21 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9615 |     |      | 1. 江苏省知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9616 |     |      | 2. 中国科学院科技促进发展局                 |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9617 |     |      | 3. 科学技术部成果转化与区域创新<br>司          |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9618 |     |      | 4. 国务院国有资产监督管理委员会<br>科技创新和社会责任局 |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9619 |     |      | 5. 深圳市知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9620 |     |      | 6. 工业和信息化部科技司                   |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9621 |     |      | 7. 湖南省知识产权局                     |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 7  |



| 序号   | 专利号 | 专利名称 | 专利权人                       | 发明人/设计人 | 年度   | 届次 | 项目等级  | 序号 |
|------|-----|------|----------------------------|---------|------|----|-------|----|
| 9622 |     |      | 8. 中国版权协会                  |         | 2021 | 22 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9623 |     |      | 1. 江苏省知识产权局                |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9624 |     |      | 2. 国务院国有资产监督管理委员会<br>科技创新局 |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9625 |     |      | 3. 广东省知识产权局                |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9626 |     |      | 4. 上海市知识产权局                |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9627 |     |      | 5. 中央军委装备发展部国防知识产权局        |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9628 |     |      | 6. 广州市知识产权局                |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9629 |     |      | 7. 科学技术部成果转化与区域创新<br>司     |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 7  |
| 9630 |     |      | 8. 中国石油和化工勘察设计协会           |         | 2022 | 23 | 最佳组织奖 | 8  |
| 9631 |     |      | 1. 广东省知识产权局                |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 1  |
| 9632 |     |      | 2. 中国通用机械工业协会              |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 2  |
| 9633 |     |      | 3. 江苏省知识产权局                |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 3  |
| 9634 |     |      | 4. 中央军委装备发展部国防知识产权局        |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 4  |
| 9635 |     |      | 5. 湖南省知识产权局                |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 5  |
| 9636 |     |      | 6. 中国互联网协会                 |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 6  |
| 9637 |     |      | 7. 北京市知识产权局                |         | 2023 | 24 | 最佳组织奖 | 7  |

# 历届中国专利奖统计表

1989-2023 年第一至第二十四届

| 序号 | 届次    | 年度   | 合计   | 金奖  | 外观设计<br>金奖 | 银奖  | 外观设计<br>银奖 | 优秀奖  | 外观设计<br>优秀奖 | 最佳组织<br>奖 | 优秀组织<br>奖 | 最佳推荐<br>奖 |
|----|-------|------|------|-----|------------|-----|------------|------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 第一届   | 1989 | 10   | 10  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 2  | 第二届   | 1991 | 10   | 10  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 3  | 第三届   | 1993 | 13   | 13  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 4  | 第四届   | 1995 | 13   | 13  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 5  | 第五届   | 1997 | 12   | 12  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 6  | 第六届   | 1999 | 12   | 12  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 7  | 第七届   | 2001 | 73   | 12  |            |     |            | 61   |             |           |           |           |
| 8  | 第八届   | 2003 | 13   | 13  |            |     |            |      |             |           |           |           |
| 9  | 第九届   | 2005 | 134  | 15  |            |     |            | 119  |             |           |           |           |
| 10 | 第十届   | 2007 | 187  | 15  |            |     |            | 144  |             | 6         | 16        | 6         |
| 11 | 第十一届  | 2009 | 214  | 15  |            |     |            | 170  |             | 6         | 16        | 5         |
| 12 | 第十二届  | 2010 | 260  | 15  | 5          |     |            | 179  | 32          | 8         | 19        | 2         |
| 13 | 第十三届  | 2011 | 266  | 15  | 5          |     |            | 177  | 35          | 8         | 20        | 6         |
| 14 | 第十四届  | 2012 | 358  | 20  | 5          |     |            | 262  | 44          | 8         | 19        |           |
| 15 | 第十五届  | 2013 | 477  | 20  | 5          |     |            | 336  | 53          | 8         | 19        | 6         |
| 16 | 第十六届  | 2014 | 525  | 20  | 5          |     |            | 408  | 64          | 8         | 20        |           |
| 17 | 第十七届  | 2015 | 625  | 20  | 5          |     |            | 507  | 57          | 8         | 20        | 8         |
| 18 | 第十八届  | 2016 | 692  | 20  | 5          |     |            | 568  | 65          | 8         | 20        | 6         |
| 19 | 第十九届  | 2017 | 931  | 20  | 5          |     |            | 802  | 68          | 8         | 20        | 8         |
| 20 | 第二十届  | 2018 | 909  | 30  | 10         | 59  | 15         | 695  | 61          | 8         | 20        | 11        |
| 21 | 第二十一届 | 2020 | 909  | 30  | 10         | 58  | 15         | 696  | 60          | 8         | 20        | 12        |
| 22 | 第二十二届 | 2021 | 1039 | 30  | 10         | 60  | 15         | 825  | 56          | 8         | 20        | 15        |
| 23 | 第二十三届 | 2022 | 1004 | 30  | 10         | 60  | 15         | 791  | 52          | 8         | 20        | 18        |
| 24 | 第二十四届 | 2023 | 983  | 29  | 10         | 60  | 15         | 777  | 45          | 7         | 20        | 20        |
| 合计 |       |      | 9637 | 439 | 90         | 297 | 75         | 7517 | 692         | 115       | 289       | 123       |

# 历届获奖名单

| 届次 | 文件查询         |
|----|--------------|
| 1  | 第一届专利奖获奖名单   |
| 2  | 第二届专利奖获奖名单   |
| 3  | 第三届专利奖获奖名单   |
| 4  | 第四届专利奖获奖名单   |
| 5  | 第五届专利奖获奖名单   |
| 6  | 第六届专利奖获奖名单   |
| 7  | 第七届专利奖获奖名单   |
| 8  | 第八届专利奖获奖名单   |
| 9  | 第九届专利奖获奖名单   |
| 10 | 第十届专利奖获奖名单   |
| 11 | 第十一届专利奖获奖名单  |
| 12 | 第十二届专利奖获奖名单  |
| 13 | 第十三届专利奖获奖名单  |
| 14 | 第十四届专利奖获奖名单  |
| 15 | 第十五届专利奖获奖名单  |
| 16 | 第十六届专利奖获奖名单  |
| 17 | 第十七届专利奖获奖名单  |
| 18 | 第十八届专利奖获奖名单  |
| 19 | 第十九届专利奖获奖名单  |
| 20 | 第二十届专利奖获奖名单  |
| 21 | 第二十一届专利奖获奖名单 |
| 22 | 第二十二届专利奖获奖名单 |
| 23 | 第二十三届专利奖获奖名单 |
| 24 | 第二十四届专利奖获奖名单 |

<https://www.cnipa.gov.cn/col/col396/index.html>