

2023年工程建设科学技术优秀论文名单

(排名不分先后) 一等奖 25 篇, 二等奖 124 篇, 三等奖 335 篇, 合计 484 篇

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
1	基于精细化壳-弹簧模型的管片式沉井不良姿态结构受力特性研究	李孝斌、任梦、杨睿、黄威、李雪松	中交二航局第一工程有限公司	一等奖
2	地级市雨污分流设计思路及施工方法浅谈	边俊超、马泽锋、郑超、范新涛、申海洋	中国水利水电第十四工程局有限公司	一等奖
3	含梁场硬化层填石路基路面加铺结构优化设计与力学响应分析	田文迪	汉江城建集团有限公司	一等奖
4	基于矩法的高铁预应力箱梁抗弯时变可靠度研究	邹红、曾治国、周意、曹帅、付聪	湖南省第二工程有限公司	一等奖
5	基于小直径管道焊口集中热处理的方法	马俊恒、毕家伟、闫俊峰、崔绍军	中化二建集团有限公司	一等奖
6	落锤冲击下 CFRP 加固损伤 RC 梁试验研究	刘浪、余文成	中建海峡建设发展有限公司	一等奖
7	铁路小断面隧道直眼掏槽爆破方案优化及应用	李曙光、徐建平、冀胜利、冯振宁、王青松、王兴立、赵小飞	中铁二十局集团有限公司川藏铁路项目经理部	一等奖
8	面向建筑钢构件加工的自动化离线编程技术	张乾坤、金睿、李毅、尤可坚、丁宏亮	浙江建投创新科技有限	一等奖
9	海上风电 PHC 群桩高桩承台基础施工技术研究	葛帆	中国电建集团核电工程有限公司	一等奖
10	垃圾电厂垃圾池耐腐蚀型环氧树脂混凝土关键技术研究	郝宏军、刘双、周元庆、孙贺	中国电建集团核电工程有限公司	一等奖
11	浅谈少数民族地区新能源建设的协调问题	杜雪峰	中国电建集团核电工程有限公司	一等奖
12	西南某水电站库区 BT3 堆积体地质成因、变形模式及稳定性分析	李剑武	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	一等奖
13	岩溶地区隧道突发性涌水灾害演变机理及治理对策分析	王贺、陈玮、宋丹青、马磊、马宏宇	中建一局集团建设发展有限公司	一等奖
14	高黎贡山隧道软弱破碎带 TBM 卡机脱困技术研究	王明胜、苗志豪、郑清君	中铁城市发展投资集团有限公司	一等奖
15	拼装式移动钢支撑加固平台在顶桥中的应用	刘金国、湛敏、田丰、曹艳梅	中铁第五勘察设计院集团有限公司	一等奖
16	端钩型钢纤维超高性能混凝土单轴受压性能研究	常亚峰、尹文哲、侯亚鹏、赵茜、刘勇、王峰	陕西省建筑科学研究院有限公司	一等奖
17	索网体系桥梁结构与计算分析	高志朋、张辉军	湖北省交通规划设计院股份有限公司	一等奖
18	高效型粉尘凝并剂的配方设计研究	付亿伟、魏子杰、陈辉、杨军、邢豪峰	黄河勘测规划设计研究院有限公司	一等奖
19	某框-筒结构超高层建筑施工模拟分析	曹廷、蒋彪、严威、董玉柱、苗晓飞	中建五局第三建设(深圳)有限公司	一等奖
20	浅谈垒土立体绿化在长江消落带挡墙上的应用研究	冯超	中国十九冶集团有限公司	一等奖
21	装配式叠合空心楼盖体系设计与施工关键技术	刘玮、任俊杰、谢曦、戴标、廖荣	中建三局集团有限公司	一等奖
22	山区重载铁路桥梁抗风性能研究	张扬、苏国明、郭向荣、徐勇	中铁第五勘察设计院集团有限公司	一等奖
23	海上风电承台大体积混凝土温控及抗裂研究	刘浩兵、彭欢、邝庆文	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	一等奖
24	城轨同层大跨度双层钢桁梁拱桥施工技术研究	王生涛	安徽省公路桥梁工程有限公司	一等奖
25	利旧化工装置整体迁移设计与实践	卓旬、徐艳红、张菊芳、徐梓豪、张弘彪、胡赛强	中建安装集团有限公司	一等奖
1	中国电建财务共享中心建设优化路径探讨	熊万宝	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
2	VVER-1200 核电建安一体化集成模块施工技术	刘晓婉	中国核工业第二建设有限公司	二等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
3	城郊多鱼塘湖泊健康水生态系统构建技术研究	刘环宇	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
4	特大导流洞群中隔墙塌方处理及安全爆破开挖关键技术	江钧雄、蒋森林、杜宇杰	中国水利水电第六工程局有限公司	二等奖
5	后填土工况下格构式双排桩板墙变形与应力特性分析	李恒达、贺亮亮、张宇飞、刘思维、雷超雯	中建新疆建工（集团）有限公司	二等奖
6	上跨既有线路门式墩钢箱模板盖梁施工过程受力分析及线性控制	尚鹏军、吉帅科、韩亚旭	中铁电气化局集团有限公司	二等奖
7	古河道软弱土地基变形及加固处理分析研究	曾兆江、曾兆江、丁旺、赵柳、夏伟	中国十九冶集团有限公司	二等奖
8	长春东北亚国际博览中心项目桁架胎架的选取与应用	刘瀚磷、周炜炜、汪天平、杜恒、李腾	中建钢构工程有限公司	二等奖
9	大直径桁架鼓圈在烟囱施工中的应用	王亮、赵凤华	中能建西北城市建设有限公司	二等奖
10	基于 Conv_LSTM 混合模型的地下洞室岩爆微震演化预测研究	马佳骥、沈少华、黄小军	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	二等奖
11	真空预压作用下沿海软弱地层变形特性研究	李孝斌、李雪松、姬付全	中交二航局第一工程有限公司	二等奖
12	复杂地质条件超大埋深引水隧洞 TBM 拆机方案研究	李兆宇、李伟伟	中国水利水电第三工程局有限公司	二等奖
13	“25T 汽车吊+密肋式路基箱”在无支撑楼面上吊装钢结构施工研究	韩战洋、刘江、周洋	中交一公局第九工程有限公司	二等奖
14	基于 BIM 技术的曲面蜂窝铝板幕墙施工技术应用分析	张远航	山西八建集团有限公司	二等奖
15	跨越施工使用局域网长续航监视装置方法浅析	梁浩、程广通、郭飞全、云文俊、刘景婷、张蕴潇	内蒙古送变电有限责任公司	二等奖
16	多电机均值耦合同步控制系统及其在筒类构筑物施工平台中的应用	王群伟、董勤喜、赵明闯、王永卫	中国化学工程第十三建设有限公司	二等奖
17	绿色建筑电气照明节能技术的研究与应用	朱曦蓬、彭伟键、祖重熙	中国土木工程集团有限公司	二等奖
18	综合管廊自动灭火系统的选择研究	王昱宣	中建新疆建工集团第三建设工程有限公司	二等奖
19	静压钢板支护桩在北京市市区老旧小区改造工程中的应用	魏永峰	北京城建道桥建设集团有限公司	二等奖
20	浅谈垃圾焚烧发电机组励磁系统交接试验	李晓斌	山西省安装集团股份有限公司	二等奖
21	多幅现浇桥梁整体支撑架在水平力作用下的受力特性简析	孙亮、李银、刘洋	中国核工业第二建设有限公司	二等奖
22	基于 Peck 公式的无水卵石地层盾构下穿建筑物变形控制研究	李俊亮、周彦明、尹宏斌	远海建工（集团）有限公司	二等奖
23	大跨度钢网架整体提升技术的应用与研究	付海洲	中国核工业第二建设有限公司	二等奖
24	跨繁忙高速三维空间扭转的小半径匝道钢箱梁步履式顶推施工研究	刘彦、景银超、赵晓龙、梁尔川、吴昊	中建一局集团建设发展有限公司	二等奖
25	基于软土地基工程特性高压旋喷桩优选施工参数研究	来向东、田文迪、潘久国、程鹏飞	汉江城建集团有限公司	二等奖
26	异型钢构斜拉索点支式玻璃幕墙支承体系优化选型与施工技术研究	袁传刚、邹彬、仇仲颖、王旭宾、孙勇泰、孙顺吉、任常杰	中青建安建设集团有限公司	二等奖
27	钒钛重矿渣混凝土强度与抗渗性能研究	高超然、于川江、范震宪、孙田龙	中国十九冶集团有限公司	二等奖
28	富水软土地质条件下泵站深基坑组合支护体系施工关键技术和创新应用	王永、宋家辉、李梦莹、高鹏、孙松峰	中建安装集团有限公司	二等奖
29	大型化工厂城市化改造技术研究与应用	马鑫、张晓科	中冶天工集团有限公司	二等奖
30	钢管混凝土拱桥测量与坐标转换技术浅析	项子恒	中冶天工（天津）装备制造有限公司	二等奖
31	钢纤维和混杂纤维对 UHPC 的力学性能影响研究及经济成本分析	谭晶晶、孙猛、滕达	中铁建安工程设计院有限公司	二等奖
32	自密实混凝土钢管柱内部温度测试研究	田文俊、王波	山西四建集团有限公司	二等奖
33	倾斜摄影在平遥古城三维建模中的应用	翟金慧	中化二建集团有限公司	二等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
34	Krystol 材料在地下室结构混凝土节点防渗漏施工过程中的应用研究	蔡历颖、李龙	中建海峡建设发展有限公司	二等奖
35	浅谈南京江北古长江冲蚀基坑降水设计要点	崔雨轩、高朋园	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	二等奖
36	球形玻璃穹顶施工关键技术研究	王锴辉、陈奋忠、王鸣	中建海峡建设发展有限公司	二等奖
37	超高层建筑单元体幕墙外悬环轨式智能化吊装技术	杨昆、户轩庆、刘鹏	中青建安建设集团有限公司	二等奖
38	建筑垃圾在路床处理中的应用	王怡超、王怡超、凌瀚、卢风云	中建一局集团建设发展有限公司	二等奖
39	开口式芯模现浇混凝土空心楼盖施工工艺与质量控制	刘长庚	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	二等奖
40	受限空间燃气管道泄漏喷射火焰行为研究	陈沛文、巴勒哈尔、陈展龙、杨艳	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	二等奖
41	风机混凝土塔筒环片拼装技术	熊泽峰	中国核工业华兴建设有限公司	二等奖
42	基于 3D 打印的施工现场交底技术研究	李泉坤、许科峰、张煜、李玉兵、梁家华	中建一局集团建设发展有限公司	二等奖
43	大跨度变截面弧形曲面钢桁架综合施工技术研究——以潇河国际会展中心南侧组团项目为例	丁江芳、陈震	山西八建集团有限公司	二等奖
44	风机基础预应力锚栓组合件全寿命周期质量工艺管理	孟欣	中国电建集团核电工程有限公司	二等奖
45	核岛通风系统风管漏风量测试与强度试验浅谈	王建雨、孔波、范承峰、王云鹤、徐建彬	中国电建集团核电工程有限公司	二等奖
46	软土地区水泥土搅拌桩智慧管控系统研究与应用	杨汝华	中建一局集团建设发展有限公司	二等奖
47	沙特阿美标准下光纤通信地下管束系统技术研究	樊聪	中国电建集团核电工程有限公司	二等奖
48	异形双曲幕墙深化施工技术研究	张瑞宜	中国建筑第八工程局有限公司	二等奖
49	非饱和土地基路堤临界高度计算的改进方法	刘贯飞、杨鹏、李纯国、王无忌	中国十九冶集团有限公司	二等奖
50	辅助变低压侧三相电压不平衡故障分析与研究	王婷婷、聂学萃、李双龙、张锐锋、李莹冰	中国核工业第五建设有限公司	二等奖
51	电子工业厂房大直径隔震支座施工技术应用研究	郭克石、邓青、梁增辉、魏豪、原野、张洋	中建-大成建筑有限责任公司	二等奖
52	试验变压器与电抗器并联升压技术探究与实践	李双龙、聂学萃、王婷婷、张茂玮、章发风、郭尚跃	中国核工业第五建设有限公司	二等奖
53	富水厚砂层引孔旋喷施工技术研究	袁卫国、陈志健、陈海英	广州市第一市政工程有限公司	二等奖
54	装配式结构顶层梁柱中节点火灾中力学性能数值模拟	户轩庆、张帅、孙勇泰	中青建安建设集团有限公司	二等奖
55	盾构隧道管片接缝复合型密封垫在不同工作状态下的防水性能研究	曾德星、杨睿	中交第二航务工程局有限公司	二等奖
56	隧道爆破振动在地层中的传导规律分析	杨星智、李曙光、王永丽	中铁二十局集团第三工程有限公司	二等奖
57	滨州市全民健康文化中心体育场施工关键技术及模拟	王珊珊、徐玲珑、刘中春、李素强、陈宇斌、王晋元、石青平、李瑶、莫绍杰	中国二十二冶集团有限公司	二等奖
58	盐碱地超大深埋裸铜线接地施工要点解析	焦汉梅、张亮亮、滕绍文、郭明山、冯建莹、李晓路	中国电建集团核电工程有限公司	二等奖
59	PCF 外墙阳角板加固技术探讨	吴自全	深圳市鹏城建筑集团有限公司	二等奖
60	转换层大截面梁结构分层施工技术论证与应用	张成亮、吴自全	深圳市鹏城建筑集团有限公司	二等奖
61	优质工程机房施工中 BIM 技术设计优化方法探析	周政仁	甘肃第四建设集团有限责任公司	二等奖
62	深厚砂卵石地质双护筒旋挖钻孔灌注桩施工技术	樊奇侠、夏飞、杨小燕、郑军、毛福禄	江西国金建设集团有限公司	二等奖
63	实现地下室外墙止水钢板免焊接的装配式箍筋体系施工技术研究	王志勇、刘强	中铁十六局集团城市建设发展有限公司	二等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
64	桩板式无土路基新型结构设计与应用综合分析	张记、谭强、刘永胜、邹彪	中交一公局集团有限公司	二等奖
65	超高层建造中钢柱与筒架交替支撑式液压整体爬升钢平台同步爬升技术研究	刘瑾、周照飞、汪钰东、姚康、刘佳明	中交建筑集团有限公司	二等奖
66	空间U型变曲面钢网格结构	周林聪、张林涛、徐林、邵鹏鸣、于文涛	中亿丰建设集团股份有限公司	二等奖
67	双曲面预应力钢木组合结构施工技术	钱苏奇、徐林、安蔚玮、杨海涛、王世纪	中亿丰建设集团股份有限公司	二等奖
68	一柱一桩中钢管柱新型调垂技术研究	范钦建、温思哲、唐国成、俞凯木、庄晶晶	中亿丰建设集团股份有限公司	二等奖
69	振冲碎石桩与柱锤冲扩碎石桩复合地基施工技术研究	杨启升	北京住总集团有限责任公司市政道桥工程总承包部	二等奖
70	超大跨度反弧形单曲面清水混凝土劲性屋面板施工技术	辛海京	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团东南建设有限公司	二等奖
71	盾构隧道下穿铁路施工诱发地层变形特征分析	邓晓飞、解冰冰	中铁五局集团有限公司	二等奖
72	新建换乘站对既有地铁站影响的数值分析	党涛、苗苗、吴征、陈强、叶素纤	陕西华山路桥集团有限公司	二等奖
73	沿海地区岩溶发育区路基处治技术数值分析	祁熙鹏、党涛、梁慧、苗苗、吴征	陕西华山路桥集团有限公司	二等奖
74	砂卵石地层大范围卸荷对既有地铁影响的数值分析	雷伟、任利军、邵迎刚、苗苗、陈强	陕西华山路桥集团有限公司	二等奖
75	超大型复杂云浪曲面金属屋面深化设计研究与实践应用	张浩、吴常赛、姜伦、曹媛莉、周青波	烟台业达城市发展集团有限公司	二等奖
76	调控磷渣粉凝结时间和初期活性的实用工艺研究	解悦	中国水利水电第七工程局有限公司	二等奖
77	高原大温差环境下高性能混凝土配合比设计及应用	陈强	中铁二十局集团第三工程有限公司	二等奖
78	武钢B1B2料场封闭网架滑移施工技术研究	魏渊博、李俊峰、赵鹏、樊华伟、杨晓斌	上海二十冶建设有限公司	二等奖
79	冬夏两季的进气温度对好氧颗粒污泥活性影响对比	付进芳、刘振	机械工业第六设计研究院有限公司	二等奖
80	钢框木模板在地铁车辆段高大剪力墙中应用的研究	赵文怡、薛凯	北京住总集团有限责任公司	二等奖
81	轨道交通“一站式机房”预制装配施工技术研究	张建霞、王豪、徐建、白哲、何春隽、雷雨、张文通、韩路	中建三局安装工程有限公司	二等奖
82	基于SolidWorks软件的光伏组件固定方式对比	张锋、王琦、邓兴明、刘聪、代礼军	中国电建集团重庆工程有限公司	二等奖
83	借鉴“抽样检验”模式强化工程项目管理	史轶柱、王兴亮	山西省宏图建设集团有限公司	二等奖
84	振动频率法监测斜拉桥拉索施工阶段索力研究	李沛洪、李明明、朱育才	广州市第二市政工程有限公司	二等奖
85	公共建筑装配式机房施工技术研究	关志新、杨永洪	中交一公局集团有限公司	二等奖
86	装配式住宅钢结构构件“错位跃层法”吊装施工研究及经济性分析	韩战洋、乔渊、周洋	中交一公局第九工程有限公司	二等奖
87	悬挂式轨道梁制造关键技术研究	童彪、周航、敬芮、李景浩	中铁科工集团轨道交通装备有限公司	二等奖
88	既有桥桩侵限时的深基坑逆做围护结构施工技术应用研究	董海龙、宁纪超	中国交通建设股份有限公司轨道分公司	二等奖
89	深嵌硬质岩变径咬合桩低净空综合施工技术研究	董海龙、王胜、夏华华	中国交通建设股份有限公司轨道分公司	二等奖
90	CAP1400核电站SC结构高强度自密实混凝土施工技术	孙美娟	中国核工业华兴建设有限公司	二等奖
91	基于中泰高速铁路建设浅析中国标准与美国标准在节段箱梁施工技术应用差异	付宏睿、郑波、李淼、张锐、袁宇青	中建国际建设有限公司	二等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
92	新型混凝土抗震抗腐蚀结构设计及计算理论方面的研究	李佳炜、蔡忠	中国建筑第八工程局	二等奖
93	工程实践中铝模体系的创新与应用	翁翕	陕西建工第三建设集团有限公司	二等奖
94	山地环境下水电站营地的分散式布局应用研究-以沂蒙抽水蓄能电站营地为例	王争鸣	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	二等奖
95	装配式施工技术的实践与创新	翁翕、王兵团、周博文	陕西建工第三建设集团有限公司	二等奖
96	阿联酋铁路大断面隧道关键技术研究	怀平生	中铁十二局集团国际工程有限公司	二等奖
97	城市道路综合杆杆件选型设计	周靓、闫君、吴徐华	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	二等奖
98	远红外成像和 3D、Scanner、Laser 技术在城市更新智能建造中的研究与应用	徐建全、李兆龙、孙俊亮、刘鹏	中青建安建设集团有限公司	二等奖
99	曲线拟合在粤中公路软土路基沉降预测中的应用研究	何颖、何安生、廖鑫	中国电建集团、中南勘测设计研究院有限公司	二等奖
100	EPC 模式下椭圆倒锥体展览馆项目总承包管理对快速建造的支撑	李剑飞、佟树峰、陈雷、黄富才	中建三局第三建设工程有限责任公司	二等奖
101	EPC 模式下展览馆项目 BIM 技术全专业全过程运用	杜爽、李国银、袁野、李剑飞	中建三局第三建设工程有限责任公司	二等奖
102	不停水管线接驳绿色施工技术在污水处理厂改扩建工程应用研究	逢迪、石帅	中国建筑一局（集团）有限公司	二等奖
103	超高层建筑四层地下室顶板加固方法比选及优化	黄政哲、崔朝赆、黄凯华、谢旻昊	中天建设集团有限公司	二等奖
104	地铁轨排井扶壁柱柱端弯矩解析及模型验证	何彦君、王明胜	中铁城市发展投资集团有限公司	二等奖
105	复杂地质条件旋挖钻孔超长桩施工关键技术	关云辉、范格平、王仁民、郭穗柱、张兰涛	陕西建工机械施工集团有限公司	二等奖
106	花瓣状仿生钢结构关键施工技术	李志强、尹俊、廖万林	中铁建工集团第五建设有限公司	二等奖
107	基于 ADAMS 的多功能钻机变幅机构动力学特性研究	李伟龙、孙凯	中铁工程机械研究设计院有限公司	二等奖
108	软弱围岩隧道取消系统锚杆的试验与应用研究	李友清、胡益鹏	中交路桥华南工程有限公司	二等奖
109	超厚卵石层钢板桩围堰单向偏压稳定性分析	郑琦七、闫鑫雨	中交第二航务工程局有限公司	二等奖
110	大跨度双曲木结构网壳施工技术研究	吴波士	上海建工七建集团有限公司	二等奖
111	大型滑坡灾害影响桥墩变形及受力特征安全分析研究	何博、李扬、黄成、王金铜、付抗	中建铁路投资建设集团有限公司	二等奖
112	大柱网多高层预应力冷库技术经济分析研究	钱章寅、陈新任、赵宏训	中国中元国际工程有限公司	二等奖
113	公路桥梁过渡段软基路基施工技术分析	宋海龙	中国土木巴基斯坦分公司	二等奖
114	机场类项目管廊高低跨处大型管道运输技术研究	李振儒、张乐乐、徐伟、艾鹏飞、兰鹏、李美雄	中国建筑第二工程局有限公司华南分公司	二等奖
115	耙吸挖泥船最佳装舱溢流点的研究	黄天宇、王炎昊、高鑫宇、冯烽	中建港航局集团有限公司	二等奖
116	玄武岩纤维沥青混合料路用性能影响因素试验研究	张卓普	湖南省第六工程有限公司	二等奖
117	异型大面积鱼鳃式开口铝板屋面深化及三维技术应用研究	孙俊亮、刘鹏、崔金辉、徐建全	中青建安建设集团有限公司	二等奖
118	真空预压对深部土体加固效果的研究：以黄骅港某真空预压工程为例	殷瑞林、马永刚、任会康	中交（天津）生态环保设计研究院有限公司	二等奖
119	智慧悬臂造桥机研制及应用研究	张波	中铁四局集团第一工程有限公司	二等奖
120	超浅埋暗挖近距离下穿高压燃气管关键技术	任伟明、段军朝、游亿财	中建三局基础设施建设投资有限公司	二等奖
121	城市混凝土隧道底板横向半包裹既有污水管线的有限元分析与施工	武永华	西安市市政工程（集团）有限公司	二等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
122	独柱式变截面内倾钢索塔施工关键技术	王琼、焦林洋	中交二公局第五工程有限公司	二等奖
123	钢套筒协同端头土体加固辅助盾构进出洞技术应用研究	于静涛、张飞雷	中国路桥工程有限公司	二等奖
124	基于网片弯折成型的索塔钢筋装配化施工技术	李忠育、周洋帆、相杰	中交二航局第二工程有限公司	二等奖
1	三维激光扫描技术在三门核电二期3号核岛CA20模块吊装中的应用	何俊峰、朱凌晨、蒋云龙、张晓彬	中国核工业第二建设有限公司	三等奖
2	VVER-1200 核电堆芯竖井模块化施工技术研究	史志燕	中国核工业第二建设有限公司	三等奖
3	智能实测实量技术在住宅建筑中的应用与分析	张玉菡、沙楠、张艺文	北京住总第一开发建设有限公司	三等奖
4	浅谈普通泵送混凝土绿色高性能化的技术措施	何小平、徐辉武、何静、王祥增	云南建投第十五建设有限公司	三等奖
5	施工质量风险管理在核电工程中的应用	何文斌	中国核工业第二建设有限公司	三等奖
6	混凝土布料机的优化研究	刘媛	中国核工业第二建设有限公司核电工程事业部	三等奖
7	组合式集装箱建筑建造新技术	贾立吟、吴碧桥、朱靖、尹邦贤	江苏省华建建设股份有限公司	三等奖
8	操作兼卸料一体化钢平台在双曲螺旋塔楼间的设计与应用	刘智峰	中国核工业第二建设有限公司	三等奖
9	基于工程项目全生命周期数字化平台智能建造技术研究及应用	景兴淇、张新生、袁聪聪、付正疆、李正雄、胡成、廉小磊	机械工业第六设计研究院有限公司	三等奖
10	路基堤防加固施工技术研究	王晓义	中国水利水电第六工程局有限公司	三等奖
11	双螺旋曲面建筑三维测量定位技术研究	郑力荣、康德智、周伟、张君生、张大禄	中国核工业第二建设有限公司	三等奖
12	无人机及无人船联测技术在工程建设数字测图中的应用	夏志法、宋继强、高鹏	中国水利水电第六工程局有限公司	三等奖
13	乙醇在线监测智能传感器技术及实现方式研究	王芍芳	五冶集团上海有限公司	三等奖
14	超高层深基坑下插式钢柱安装施工技术探讨及应用	刘灿卿、王波、王家通、李朋、向荣	中建钢构天津有限公司	三等奖
15	呼和浩特新机场屋盖网架、桁架安装精度控制技术	李明飞、李毅、巴图、王小龙、修炳文、聂宗宝、武肖军	中建钢构工程有限公司	三等奖
16	基于 BIM 技术在项目施工管理中的应用研究分析	戴立杰、胡彬彬、刘楠	中交上海航道局有限公司	三等奖
17	基于逆推法的输电线路铁塔基础沉降健康监测研究	王勇、崔凯、祝潇涵、杨乾、郭椿辉	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	三等奖
18	项目智慧工地管理平台评价与分析研究	完颜斗劲、滕志鹏、许晓春	中交上海航道局有限公司	三等奖
19	双风机单风管压入式通风在瓦斯隧道中的应用研究	李泽钿、王涛、李怀友、孙伟杰、胡湘	中交一公局集团有限公司重庆渝武高速公路项目总承包部	三等奖
20	新型 J 型加劲肋钢桥面板极限承载力分析	刘刚、王涛、李泽钿	中交一公局集团有限公司重庆渝武高速公路项目总承包部	三等奖
21	长春东北亚国际博览中心有柱展厅钢屋盖安装过程及模拟分析	许洋洋、汪天平、李江、杜恒、蔡雪飞	中建钢构工程有限公司	三等奖
22	浅谈 220kV 线路保护变比、极性正确的情况下产生差动电流的两种特殊原因及处理方法	朱庆禄、郝毅青、高燕、刘畅	内蒙古送变电有限责任公司	三等奖
23	深基坑止水帷幕+桩锚支护体系的原理及应用要点分析	朱文峰、张洪岩、张治诚	山东天润方园建筑工程有限公司	三等奖
24	超高层 EPC 项目快速建造施工全过程策划	康景森、迟振涛、李金栋、朱旭城、赵正	中建三局集团有限公司	三等奖
25	超高层厚大筏板高大基础梁钢筋的支撑方法研究	杨凤利、李伟、潘成亮、马克伟、于跃辉	中建三局集团有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
26	大型医疗公共建筑型钢混凝土组合结构钢板剪力墙施工技术研究	贺隆、王鹏飞	中交一公局集团有限公司	三等奖
27	深基坑 TRD 等厚度水泥土搅拌墙在富水砂质粉土中的应用探讨	杨平、娄国潮、吴生潇	浙江省三建建设集团有限公司	三等奖
28	基于有限元法的大跨度桁架吊装技术研究	韦文彬、浦健民、侯涛	中建安装集团有限公司	三等奖
29	常泰长江大桥超长线路静力水准自动监测技术应用	解光路、周海生、贺志中、曹健男	中交第二航务工程局第四工程有限公司	三等奖
30	冬期大体积混凝土施工裂缝控制及温控措施探讨	周迎春、张广、许泽南	中建港航局集团有限公司总承包事业部	三等奖
31	多雨地区路堤填筑边坡边绿边坡防护施工	颜飞、刘冰、张义、陈玮	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
32	金刚砂加固剂地面施工探索	汤刚刚、刘鹏辉	中能建西北城市建设有限公司	三等奖
33	浅谈铝模与结构保温板一体化施工技术	胡俊杰	中能建西北城市建设有限公司	三等奖
34	浅析挤密桩施工技术	刘山	中能建西北城市建设有限公司	三等奖
35	天津航空口岸大通关基地 1#建筑结构设计	高丽君、饶建兵、李开江	中国中元国际工程有限公司	三等奖
36	超高层倾斜钢管柱吊装定位及焊接技术研究	王卓然、孙笛、王云生、洪诚、陈碧莲	中交建筑集团有限公司	三等奖
37	发泡混凝土填充古城内原有雨污箱涵施工技术的研究与应用	郭建新、韩东平	山西六建集团有限公司	三等奖
38	房屋建筑超高直径清水混凝土施工技术	杨盛朝、王少博、张保龙、杨楠、赵鹤	中建安装集团有限公司	三等奖
39	露骨料透水混凝土施工技术	张佐、陈志鹏	中建安装集团有限公司	三等奖
40	老旧小区改造拆旧建新的探索与实践	张保龙、李长东、胡永涛、杨盛朝	中建安装集团有限公司	三等奖
41	桩基后注浆施工工艺及质量控制的探究	张毅	中交一公局集团有限公司	三等奖
42	长距离钢支撑两端耦合伺服成套技术应用	刘浩、胡静静、吴斌海	浙江省一建建设集团有限公司	三等奖
43	220kV 耐张塔跳线长度计算及装配式安装初步应用	王伟、李锦全、郭晓宇	内蒙古送变电有限责任公司	三等奖
44	LNG 装置模块化组撬施工技术	王明峰、浦健民、孙东东、史欢欢、杨璐璐	中建安装集团有限公司	三等奖
45	35m/1100t 整孔预制箱梁小半径曲线架设跟踪试验研究	李晓龙、常有斌	中交路桥建设有限公司、中交路桥华东工程有限公司	三等奖
46	桥梁工程装配式 T 形梁预制精准控制技术应用	蒋成义、市勇才	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	三等奖
47	“光谷森林”跨线桥拼接吊装工艺	王秀龙、李亚坤、张孟杰	山西省安装集团股份有限公司	三等奖
48	大型榨油厂豆皮仓设计制作与安装技术	齐景春	江苏省工业设备安装集团有限公司	三等奖
49	底板静水压力释放技术研究应用	许二猛、吴松华、马金龙	中交一公局集团建筑工程有限公司	三等奖
50	浅谈水中硬岩地层下锁扣钢管桩围堰的设计与施工	明昊田	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司	三等奖
51	预应力混凝土桁架叠合板快速安装施工技术研究	张家营、赵鹤、张保龙、张兆建	中建安装济南分公司	三等奖
52	大尺寸异形装饰条组合幕墙施工技术	国立庆、王大永、陈晓、黄超群	中建安装集团有限公司	三等奖
53	大跨度钢结构雨棚施工技术研究	张岩、国立庆、王大永、陈晓、黄超群	中建安装集团有限公司	三等奖
54	5G 技术在建筑施工中的应用	李国帅、杨泉、赵跃、曹平平	中建八局上海公司第五分公司	三等奖
55	冲沟浅埋淤泥地质隧道进洞技术研究	赵强、王涛、李怀友、张凌云、胡湘	中交一公局集团有限公司重庆渝武高速公路项目总承包部	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
56	基于 BIM 应用的坡屋面模板脚手架支撑体系的研究	朱顺文	中交一公局集团建筑工程有限公司	三等奖
57	浅谈盘扣满堂支撑脚手架“平台法”施工在建筑工程中的运用	龙安模	中国有色金属工业第十四冶金建设有限公司	三等奖
58	高速公路隧道工程二次衬砌脱空率控制措施	张海波	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
59	地下厂房顶拱层开挖施工技术	陈继杨、王栋林、李金艺	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
60	点状原位固化修复施工技术在惠州水环境项目的应用	孔得宽、王荣斗、黄段雄	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
61	新能源并网发电对配电网电能质量的影响研究	杨成青、王安兴、余克、高兴鹏、杨华东	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
62	预裂爆破在缙蓄电站的运用与实践	陆兴华、王栋林、高杰熹	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
63	智慧工地安全监测预警管理系统建设	冯永明、王伟、赵森铜、李立华	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
64	洞口上覆不稳定堆积体隧道施工稳定性分析研究	刘民军、夏志杰、张楚璇	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
65	论取水工程原水自流管水下施工技术	裴瑞	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
66	堆积体段泡沫轻质混凝土路基变形规律分析	夏志杰	中国水利水电第十四工程局有限公司	三等奖
67	周期折减系数法在结构设计中的局限性	曹军岭	山西省安装集团股份有限公司	三等奖
68	自锚式悬索桥异形索塔施工	杨竞瑞	山西省安装集团股份有限公司	三等奖
69	BIM 技术在轨道交通机电工程中的数字化应用与管理	李兆刚、雍琦、张旭	山西省安装集团股份有限公司	三等奖
70	超高混凝土外斜柱施工技术探究	谌荣、刘智峰、杨旬安、郑旭、李元业	中国核工业第二二建设有限公司华中区域公司 工程管理部	三等奖
71	全砂地层超长灌注桩基础竖向承载力分析	郭穗柱、毕晓鹏、韩国定、范格平、李希名	陕西建工机械施工集团有限公司	三等奖
72	复杂水下混凝土浇筑布料机平台的研制与应用	马琪琪、霍雷	中国水利水电第六工程局有限公司	三等奖
73	基于 BIM 模型的异形管道模板制造及安装技术在双曲螺旋曲面结构中的应用	祝齐悦、刘智峰、朱广、叶铭	中国核工业第二二建设有限公司	三等奖
74	建筑工程混凝土结构标准化建模系统开发及应用	谢中原、李义毫、杨文强、杨康宇	中建交通建设集团有限公司	三等奖
75	双曲螺旋曲面塔体结构斜交网格圆柱混凝土成型质量控制施工技术总结	叶铭、朱广、祝齐悦、郑力荣、范国标	中国核工业第二二建设有限公司	三等奖
76	城市老旧小区改造的模式与对策	黄韬	中国建筑第八工程局有限公司上海分公司	三等奖
77	复杂立交枢纽改扩建交通组织优化设计-以新联枢纽为例	刘彦、景银超、赵晓龙、梁尔川、吴昊	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
78	内锥插拔式电缆终端头的制作工艺及流程	朱志豪	中国化学工程第十一建设有限公司	三等奖
79	Tekla 在钢平台支撑体系中的应用	祝齐悦、万琴、刘智峰、叶铭	中国核工业第二二建设有限公司	三等奖
80	大型天然砂岩石材仿古做旧工艺探究	杨光旭、马磊、段鸿川、袁堃、夏勇	中建八局第三建设有限公司	三等奖
81	仿古城墙无附着脚手架技术应用研究	刘贵富、张驰骋、蔡昌红、杨光旭	中建八局第三建设有限公司	三等奖
82	浅谈软土地区超深基坑开挖及结构施工过程中的质量安全控制要点	贾彤、陈谨、万志栋、王之义、徐永康、刘世杰、张天昊、 杨杰	中国水利水电第十一工程局有限公司	三等奖
83	装配式住宅建筑施工质量控制要点总结	张凯	中国核工业华兴建设有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
84	复杂地质条件下软土地基基础处理施工技术	朱朝聪、张育金、廖健欣	建泰建设有限公司	三等奖
85	基于归一化的影响矩阵法在系杆拱桥索力调整中的应用研究	李送根、韩鹏洲	中交二航局建筑科技有限公司	三等奖
86	基于绿色理念的框架板整体道床施工技术应用	詹亮、张睿航、王帅	中建安装集团有限公司	三等奖
87	浅谈 LNG 储罐高承台与灌注桩一体化成型工艺	马玉生、张策	化学工业第一勘察设计院有限公司	三等奖
88	浅谈 UNS、N08811 管道焊接技术	李志强、李晓冰、武妍	中国化学工程第十三建设有限公司	三等奖
89	山区高速公路互通立交与服务区合并设置方案技术指标的研究	陈言、金磊、雷栋	中交路桥华东工程有限公司	三等奖
90	高含水率粉黏土地质深基坑开挖施工技术研究	韩战洋、宋强、刘江	中交一公局第九工程有限公司	三等奖
91	超高性能混凝土（UHPC）的成本控制	滕达、万小锋	中铁建安工程设计院有限公司	三等奖
92	固化土加宽高速公路路基差异沉降研究	叶素纤、党涛、陈强、王雷、苗苗、刘文昌、武孟	陕西华山路桥集团有限公司	三等奖
93	既有 42 号道岔改造绝缘关节施工技术方案的探究	赵东波	中铁电气化局上海电气化工程分公司	三等奖
94	小断面竖井钢护筒井壁后注浆支护技术	唐文喜、张磊	中铁十七局集团第四工程有限公司	三等奖
95	装配式建筑预制构件精确定位安装关键技术研究	司强强	中交一公局集团有限公司	三等奖
96	基于数值模拟的脚手架新型连墙件优化布置及应用	刘维、邹红、曾治国、张彬、伍平	湖南省第二工程有限公司	三等奖
97	深水区超重钢护筒基于浮力作用下沉放施工技术	周超、曾治国、刘维、邹红、吴剑波	湖南省第二工程有限公司	三等奖
98	新型外墙螺栓孔封堵技术研究	吕盼龙、赵德军	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
99	自动喷淋体系在高层建筑混凝土养护中的应用	单立锋、邹红、盛卓、曹帅、付聪	湖南省第二工程有限公司	三等奖
100	新型装配式剪力墙结构抗剪性能分析	樊正轩、刘鹏、刘增威、黄浩	中青建安建设集团有限公司	三等奖
101	高大隔墙中圈梁构造柱采用钢结构形式的技术研究	王洋、薛峰、陈家胜、郑昌昊	上海建工七建集团有限公司	三等奖
102	Excel 管道焊接数据库的建立与应用	蔡保存	中化二建集团有限公司	三等奖
103	倾斜变截面矩形钢箱桥塔的焊接组装方法	王子环	中化二建集团有限公司	三等奖
104	无人机激光雷达在输电通道检测中的应用	万继合	山西华晋岩土工程勘察有限公司	三等奖
105	跨既有市政道路上盖建筑的施工措施	张屹皓	上海建工七建集团有限公司第七分公司	三等奖
106	超高层大直径钢管混凝土叠合柱施工技术	杨超、柯维鹏	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
107	大型场馆预制看台板关键技术研究	杨进营、王泰柠、潘智武	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
108	大型屋盖网架液压同步顶升施工技术	赵强、罗德坤、付绪峰、王鸣	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
109	浅谈超深地下连续墙槽壁稳定性控制	高朋园、刘朋飞	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	三等奖
110	二元地质小间距长空桩的桩基施工技术	刘朋飞	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	三等奖
111	青藏高原边缘冻融地区淤泥质路基基底加固技术与施工实践	徐朝峰	中铁二十局集团市政工程有限公司	三等奖
112	信息化管理在大型施工项目上的应用探讨	崔雨轩、高朋园	中国葛洲坝集团第一工程有限公司	三等奖
113	预制三 T 板的创新应用及施工关键技术	罗先德	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
114	直线加速器机房超宽超厚混凝土墙施工工艺	钟少军、张涛	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
115	悬臂式拼装机盾构隧道内尾刷更换技术	袁润泽、邝巍巍、胡敏、涂浩	中建五局土木工程有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
116	装配式混凝土结构少撑免模关键技术研究	陈臻、何伟杰、林靖洲、雷明忠	中建海峡建设发展有限公司	三等奖
117	钢结构模块建筑从设计到施工各阶段重难点分析	刘济铖	中冶天工集团有限公司	三等奖
118	菏泽市万福新城主干路网 BIM 设计	黄治博	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司山东分公司	三等奖
119	机电装配式模块式施工技术研究与应	黄俊杰、张多才、靳轩	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
120	基于 SUMO 仿真平台的道路交织区交通仿真方法研究	孙树熙	中建新疆建工（集团）第一建筑工程有限公司	三等奖
121	基于低碳理论的绿色建筑经济效益评价体系分析	李炯瑶	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
122	建筑工程施工技术管理水平有效提升策略探讨	胡瑞	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
123	建筑工程施工质量控制存在的问题及策略	丁彦芳	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
124	市政道路工程施工的质量问题及防治措施研究	吴海飞	中建新疆建工一建山东分公司	三等奖
125	陶粒混凝土应用技术研究	姜清华	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
126	提高建筑工程保温及施工质量控制的有效策略探讨	张尚哲	中建新疆建工第一建筑工程有限公司	三等奖
127	卫星控制网中已知数据兼容性分析研究	袁晓龙	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
128	新型工业化建筑体系与装配式建筑集成系统的建构研究	梁毅恒	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
129	一种邻苯二胺改性罗丹明 B 用于铝离子荧光传感器	杨艳、刘杰、陈沛文、陈展龙	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
130	园林工程中质量管理要点探讨	韩兆启、韩兆启	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
131	直立锁边金属屋面抗风设计分析	冯磊	中建新疆建工第一建筑工程有限公司	三等奖
132	大跨度变截面连续钢箱梁吊装技术应用研究	付弦、韦永线、高超然	中国十九冶集团有限公司	三等奖
133	绿色节能技术在公共建筑机电工程中的应用	马国建、李彤	中建新疆建工(集团)第一建筑工程有限公司安装分公司	三等奖
134	浅谈地下综合管廊通长接地干线施工技术研究与应	赵子豪	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
135	BIM 技术在装配式钢结构建筑中的应用	刘长庚	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
136	大跨度空间结构展馆内高空机电安装管线施工技术研究与应	梁昕彤、郭树春	中建新疆建工集团第一建筑工程有限公司	三等奖
137	大跨度空间曲率屋盖拼装胎架的施工要点	陈磊、蔺治生、邓姣	中建新疆建工集团第一建筑有限公司	三等奖
138	基于 BIM 的直线加速器施工精细化管理研究	廖晓威、许科峰、田小东、杨敏、王俊伟	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
139	新型外架连墙件与传统连墙件应用对比分析	罗育辉、许科峰、田小东、杨敏、张煜	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
140	百万机组间冷却塔冷却三角组装及吊装技术	刘力宇、关东	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
141	超高层共用结构竖井内多风管施工技术	王振兴、王臣、高彦、于浩泉、辛鏊	中建八局发展建设有限公司	三等奖
142	超高层模块化管井立管施工技术	王振兴、于浩泉、高焱、孙亚芹、冀剑飞、王健权、陈宇、王政文、赵强、张竣淞	中建八局发展建设有限公司	三等奖
143	国际 EPC 项目设计属地化管理探讨	刘志奎	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
144	荒漠草原地区大兆瓦风机深基坑开挖方案探讨	尹贵生	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
145	喀斯特地区隧道应力变形特征研究——以贵金高速清池隧道为例	张红阳、王辉、周德军	中交路桥华南工程有限公司	三等奖
146	浅谈永临结合技术在大体量 EPC 项目中的应用	牛智奇	山西八建集团有限公司	三等奖
147	浅析沙特阿美石油公司接口管理	杨波、彭步灿、杜侃侃	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
148	沙特阿美项目质量管理浅析	韩珂	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
149	特大电厂火灾报警及联动系统分析	刘小利、张继超、李仁江	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
150	西门子 SGen5-2000H 发电机安装工艺研究	焦强、秦建红	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
151	小口径双相不锈钢管道焊接变形控制施工技术研究	张养静、冯国强、薛正委	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
152	沼泽地区风机基础施工问题浅要分析	王天送、陈小健	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
153	BIM 在装配式建筑安全管理中的研究	江石康	湖南省第五工程有限公司	三等奖
154	刍议建筑新材料的应用及质量问题	江石康	湖南省第五工程有限公司	三等奖
155	大型卧式反应器空中扳转吊装技术	杨宏波	陕西化建工程有限责任公司	三等奖
156	浅谈绿色低碳建造在项目中的运用	刘岑	浙江省建工集团有限责任公司	三等奖
157	浅谈预制混凝土构件的质量管理	陈日棒	湖南建工五建建筑工业化有限公司	三等奖
158	浅析 BIM 技术在施工中的应用及阻碍	黄英财	湖南建投五建集团	三等奖
159	施工组织设计在土建施工管理中的重要性分析	蔡德元	湖南省第五工程有限公司	三等奖
160	双回旋空气动力潜孔锤成桩技术在抛石挤淤地基层中的应用分析	黄勇	中国核工业第五建设有限公司	三等奖
161	探究房屋建筑中建筑智能化和绿色建造技术的应用	龚勇	湖南省第五工程有限公司	三等奖
162	探究新研发矩形基础成孔夯头及施工安装技术	易根平	湖南省第五工程有限公司	三等奖
163	探析建筑能耗的影响因素	廖俊	湖南省第五工程有限公司	三等奖
164	某岩溶地区深基坑施工事故案例剖析	杨志刚、许海波、吴柏清、曹胤	湖南省第五工程有限公司	三等奖
165	一种反应堆压力容器保温安装方法的研究	黄昊	中国核工业第五建设有限公司	三等奖
166	电缆在施工中被烧坏的原因分析及解决方法研究	周斌	中国电建集团贵州工程有限公司	三等奖
167	盾构弃壳法施工技术应用研究	吴京、李卫民、程佳炜、张平、贾宝正	武汉钟鑫建设集团有限公司	三等奖
168	基于金属幕墙安装的幕墙板加固装置技术研究	汤若濛、张博、王硕、徐士杰	中建三局第三建设工程有限责任公司	三等奖
169	浅谈螺纹桩工艺在黄泛区高速铁路路基施工中的技术探究	陈玮、薛世超、张将令	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
170	围护桩穿越既有结构施工工艺技术应用研究	吴京、李卫民、程佳炜、卢永红、张平	武汉钟鑫建设集团有限公司	三等奖
171	大型医疗建筑类项目机电管线优化方法及思路	罗智恒、曾文、张磊、王牧	中交一公局集团有限公司	三等奖
172	复杂水文条件下异型超大双壁钢围堰施工技术	骆光辉	中国十九冶集团有限公司	三等奖
173	灰岩与白云岩互层山岭隧道溶洞处理施工技术	王杰、曹元义	中铁北京工程局集团（天津）工程有限公司	三等奖
174	基于 BIM 技术的数据机房联合吊顶深化方案应用	张彬、邓曦、孙震寰、韩景明、陈清磊	中国建筑第八工程局有限公司	三等奖
175	基于 RFID 的混凝土浇筑导管自动测深试验研究	李雪松、姬付全、曾德星、赵旭	中交第二航务工程局有限公司	三等奖
176	建筑业数字化转型中关于如何规划项目管理平台的探讨	李丁丁	深圳市建安（集团）股份有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
177	群桩基础沉降数值计算分析	吴锐、杨勇利	中国十九冶集团有限公司	三等奖
178	海绵矿山理论在矿山修复中的可行性分析及应用探讨	王鹏	中化学土木工程有限公司	三等奖
179	南京河西地铁沿线软土工程特性分析与研究	潘志勇	中化学土木工程有限公司、	三等奖
180	人工湿地水质净化工程建设方案研究与探讨	黄磊	中化学土木工程有限公司	三等奖
181	深基坑监测项目分析	严红萍、陈伟、武瑞琰	中化学土木工程有限公司	三等奖
182	深汕铁路场站工程给排水系统设计	乔巍	中铁十二局集团有限公司勘测设计分公司	三等奖
183	双碳目标下矿山生态修复减排增汇措施研究	马迅	中化学土木工程有限公司	三等奖
184	地下综合管廊施工过程中对地铁区间隧道结构的影响研究	周迎超、吴耀冬	中国十九冶集团有限公司	三等奖
185	盾构近距下穿运营地铁隧道施工技术研究	解冰冰、张晶、张宗堂、赵东风、鲍青松	中铁五局集团有限公司	三等奖
186	多层住宅装配式建筑体系研究及施工技术应用	周鹏、曹可、周迎超、李剑、李朝康、陈士强	中国十九冶集团有限公司	三等奖
187	飞机喷漆机库废气过滤门的设计与施工	周鹏、陈尚平、周迎超、严勇、李剑	中国十九冶集团有限公司	三等奖
188	浅谈“铰接法”在软土地区超深地下连续墙施工中的应用及质量安全控制要点	王之文、陈谨、万志栋、贾彤、张天昊、杨杰、徐永康、刘世杰	中国水利水电第十一工程局有限公司	三等奖
189	关于光伏板积灰和清洗的探讨	张继超、刘小利	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
190	浅析钢结构高层建筑连接设计	李素强、李瑶、马小凤、王珊珊、窦志茹、马丽娜、赵丽、程钰	中国二十二冶集团有限公司	三等奖
191	超长混凝土结构配置预应力筋的可行性分析	吴海春、李林、刘亚、赵洋洋	中建八局第三建设有限公司	三等奖
192	腹板开孔轻钢龙骨复合墙体在某实际工程的应用分析	姜乃峰	第五郑州设计院	三等奖
193	盾构隧道组合管片施工中快速模拟选型及调整技术	王用斌	中交路桥建设有限公司	三等奖
194	基于 PLC 的自动分拣控制系统设计	马永新	中国电建集团核电工程有限公司	三等奖
195	土压平衡盾构创新渣土改良技术及应用要点	王用斌、邹进冲、田浩	中交路桥建设有限公司	三等奖
196	信息化智慧建造助力北京核心区的项目施工履约	王英杰、史炳军、赵玉龙、李宝琦	中建交通建设集团有限公司	三等奖
197	超高层大截面钢板-混凝土组合剪力墙裂缝控制技术	孙笛、刘露、周晓川	中交建筑集团有限公司	三等奖
198	大跨度井字梁结构楼板裂缝成因分析与处理	吴自全	深圳市鹏城建筑集团有限公司	三等奖
199	预制箱涵低碳建造技术研究	米博、闫磊、陈玮、张洪、李国光、关涛	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	三等奖
200	建筑的科学与艺术	张鸿雁	陕西省建筑业协会	三等奖
201	HFM-20 高模量沥青混凝土配合比设计方法研究与探讨	刘永胜、谭强、张记、邹彪	中交一公局集团有限公司	三等奖
202	智能 H 型钢组焊矫一体机在钢结构工厂的应用	谢朝光、齐健全、冯晓龙、申航、陈铄、马萌	郑州宝冶钢结构有限公司	三等奖
203	大层高框架结构附着式升降脚手架附着支座的施工技术研究	于龙、翟浩、孙忠正、田杨、孟明、刘强	中建交通建设集团有限公司	三等奖
204	框架柱钢筋外控式定距框施工技术研究	刘强、王志勇	中铁十六局集团城市建设发展有限公司	三等奖
205	关于标准化预制梁场高质量施工管理体系的研究	高作森	中交第二航务工程局有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
206	系列化、装配化桩板式道路结构施工应用情况分析	邹彪、谭强、张记、刘永胜	中交一公局集团有限公司	三等奖
207	导流片设置对风管系统的消声预测模拟研究	沈慧华、刘鹏、崔金辉、徐建全	上海市安装工程集团有限公司	三等奖
208	自适应寻源追踪降尘机控制系统设计与研制	颜仁喆	甘肃第四建设集团有限责任公司	三等奖
209	变电工程开关柜就位安装施工新技术研究应用	苗晓鹏、辛少菲、周庆发、王佳辉、胥欣欣、李寿森	国网东营供电公司	三等奖
210	大口径顶管下穿既有线铁路施工技术研究	郭凯、高旭君、张彦斌、解荣波	中建交通建设集团有限公司	三等奖
211	大跨度地下空间深基坑支护关键技术应用与数值模拟	童景盛、张伟强、张红梅、赵国锐	中国市政工程西北设计研究院有限公司	三等奖
212	展示中心建筑不规则异形铝材幕墙施工技术	何辛	中国电建市政建设集团有限公司	三等奖
213	全套管旋挖地下清障对地铁附属结构影响的研究分析	杨恒卫、俞凯木、庄晶晶	中亿丰建设集团股份有限公司	三等奖
214	水下成孔+液压碎岩疏浚施工技术在山区内河航道整治中的应用	陈克辉、林海聪	中交广州航道局有限公司	三等奖
215	特大型分段撬装式冷箱高空快速组对安装技术	罗浩、李俊峰、余淑昌、马启升、汪文阳	上海二十冶建设有限公司	三等奖
216	型钢梁柱节点做法分析及施工质量控制	张文娟、俞凯木	中亿丰建设集团股份有限公司	三等奖
217	依托既有铁路车站的铁路物流园设计方法研究	孙宇、徐娜、孙兴斌	中铁第六勘察设计院集团有限公司	三等奖
218	BIM技术在1000MW火电机组立式高压加热器安装中的应用	朱旭峰、曹俊杰、倪贺、殷仁俊	中能建建筑集团有限公司	三等奖
219	工程项目数字化平台构建与应用	程志辉、曾强强、周伟、郑岩、毕原、代文静	中能建建筑集团有限公司	三等奖
220	一种具有送风增压功能的长螺旋钻孔灌注桩施工技术	辛海京	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团东南建设有限公司	三等奖
221	永宁大桥钢桁梁大悬臂顶推施工钢导梁整体稳定性分析	南飞、张健、陈浩	中交路桥华东工程有限公司-永宁大桥项目	三等奖
222	桩基单桩单桩竖向静载与抗拔协同试验方法研究	刘国栋	中交烟台环保疏浚有限公司	三等奖
223	超高加气混凝土围护墙与H型钢柱连接技术	程学北、马爱丽、王亚华	济南一建集团有限公司	三等奖
224	地下车库超高梁、超厚柱帽高支模施工技术	马爱丽、冯晓、靳樊华、察春茹、肖海安	济南一建集团有限公司	三等奖
225	高速公路挖方路段排水设计中的关键技术	武贺	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	三等奖
226	高速公路智慧建造管理平台的研究与应用	关涛、米博、李国光、闫磊、陈玮	中建一局集团建设发展有限公司	三等奖
227	横穿大跨径基坑中部高压电缆悬吊保护施工技术	梁文新、刘文胜、何世林	中建五局土木工程有限公司	三等奖
228	带装饰线条单元幕墙设计、加工与安装一体化建造技术	张浩、罗鹤飞、窦华、周剑、史德龙	中亿丰建设集团股份有限公司	三等奖
229	既有围护桩作为工程桩使用的技术分析与实践	仲莹莹、俞凯木、庄晶晶	中亿丰建设集团股份有限公司	三等奖
230	沥青表处中央分隔带排水槽及沥青砂拦水带综合排水施工工艺	王立超、付春莹、康辉	黑龙江省龙建路桥第四工程有限公司	三等奖
231	连云港市淤泥质土填石路基沉井施工工艺研究	王晨	中交烟台环保疏浚有限公司	三等奖
232	中风化岩层地质建筑深大基坑边坡高空支护施工技术研究	钟立、张显楼、曾文、马新强	中交一公局集团建筑工程有限公司	三等奖
233	基于BIM技术的绿色建筑能耗优化对策	刘坤、李文强、杨高峰、金旭东、赵威	中国建筑第八工程局有限公司上海公司	三等奖
234	浅析BIM技术在新能源项目中的运用	丁智勇、代礼军、刘长青、尹华凡、陈松、廖立立	中国电建集团重庆工程有限公司	三等奖
235	山地光伏桩基施工技术论文	代礼军、方光俊、王瑞琼、范军、陈德福、朱启云	中国电建集团重庆工程有限公司	三等奖
236	双竖井电炉直流大电流系统电气安装技术	乔文龙、阎文忠、张祚福	中国二十二冶集团有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
237	一种地铁轨行区站后工程联合作业车	张建霞、王豪、裴以军、白哲、何春隽、王远东、李海岳、张文通	中建三局安装工程有限公司	三等奖
238	装配式建筑预埋钢梁锚固装置式悬挑脚手架施工研究	郭士新、张亚运、皇甫飞飞、张帆、胡明明	浙江省建工集团有限责任公司	三等奖
239	废弃矿坑绿色种植施工技术	买廷成、任立山、罗仁轶、王龙、谢靖、强梦芸、刘家印、刘河山	中国建筑第八工程局	三等奖
240	重载铁路隧道内弹性支承块式无砟轨道结构优化研究	罗章波	中铁第五勘察设计院集团有限公司	三等奖
241	大体积 EPS 装饰线条在外墙施工中的应用研究	张传海、施铄、王长锁、黄宁、谌航	中建三局集团有限公司	三等奖
242	点线面耦合支护转换撑施工技术	李佳	中国二十二冶集团有限公司	三等奖
243	盾构机刀具的电化学耐腐蚀涂层实验方法研究	张志恒	中煤第三建设（集团）有限责任公司	三等奖
244	非等圆双线隧道衬砌结构设计优化及工程应用研究	邱伟	中铁十四局集团第二工程有限公司	三等奖
245	交叉布置 U 形主筋混凝土桥面板湿接缝拉伸试验研究	刘刚	中交一公局集团有限公司	三等奖
246	横向层间弧形双拉索幕墙施工技术研究	彭换宝、卫世全、开前正	中安华力建设集团有限公司	三等奖
247	岩溶破碎地层小碎块岩石中空套管取芯技术	刘伟、吕朋、赵保森、赵亚军、袁金鹏	中建一局集团第五建筑有限公司	三等奖
248	城市地下轨道交通不良地质体综合物探勘察技术应用研究	占文锋、刘永勤、詹焯俊	北京工业职业技术学院	三等奖
249	二次衬砌分层逐窗浇筑机械臂研究与设计	李斌	中铁十五局集团第四工程有限公司	三等奖
250	高空混凝土连梁支撑体系施工技术的应用	张晓华、崔凯华	启东建筑集团有限公司	三等奖
251	三向分格单层网壳结构无胎架安装施工技术	王菁、杨超杰、雷从周、陈立群	中国建筑第五工程局有限公司河南分公司	三等奖
252	大型固定顶蓄冷罐筒体及布水器施工技术	郝冠男、程刚、赵淑耿、张峰、龙冬、李伟华、鲁科、徐中华	中建八局华南建设有限公司	三等奖
253	地下连续墙横穿超宽市政管线成槽质量控制技术	李志明、张龙保、王飞	中国建筑第八工程局华北公司	三等奖
254	电建北京院主楼改造加固设计	郑浩然、祖梦倩、彭澄	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	三等奖
255	罐体外壁新型防冷桥装置设计与应用技术研究	郝冠男、程刚、徐中华、张峰、龙冬、鲁科、赵淑耿、李伟华	中建八局华南建设有限公司	三等奖
256	基于 BIM 的现场施工管理信息技术	孙建鑫、张锦泽	中国建筑交通建设集团	三等奖
257	浅谈水泥土搅拌桩结合轻型井点降水在大体积桥涵基础支护施工中的应用	贾彤、陈谨、万志栋、王之文、徐永康、刘世杰、张天昊、杨杰	中国水利水电第十一工程局有限公司	三等奖
258	既有建筑玻璃幕墙建筑性能提升方案浅析	杨铭、李君妮	北京住总集团有限责任公司技术开发中心	三等奖
259	金沙江龙开口水电站竣工验收移民安置独立评估工作实践	王蕊、冯涛	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	三等奖
260	内涂塑钢管焊接后管内防腐层修补技术	郝冠男、程刚、鲁科、张峰、龙冬、李伟华、徐中华、赵淑耿	中建八局华南建设有限公司	三等奖
261	全地理式污水处理厂永临结合照明施工技术探究	程刚、郝冠男、雷翔、殷文、梁贺、李军岭	中建八局华南建设有限公司	三等奖
262	室内装饰施工中装配式设计的应用分析——以广交会四期东登陆厅为	熊良军、吕思航	中国建筑第八工程局	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
	例			
263	水泥土搅拌桩挤土效应对既有地铁隧道影响研究	曾庆元、卫青菠、丁海建、贾敏才、柳献	五冶集团上海有限公司	三等奖
264	临江富水砂层地质建筑基坑封底施工技术研究	钟立、张显楼、曾文、马新强	中交一公局集团建筑工程有限公司	三等奖
265	城市核心区临地铁深基坑开挖施工变形控制技术研究	黄亚均、孙海伟、游建华、史阳、李颖	中建三局第三建设工程有限责任公司	三等奖
266	大跨度屋面挑檐悬挑支撑体系的施工	缪晨阳、李龙威	中建三局第三建设工程有限责任公司	三等奖
267	大跨径非对称钢结构吊装技术应用的研究	陈新波	中交二公局第五工程有限公司	三等奖
268	断面较大的矩形竖向井孔混凝土施工技术应用	吴刚、谭龙	中国水利水电第三工程局有限公司	三等奖
269	后张法预制梁张拉施工质量控制	张兴洋	中铁二局第六工程有限公司	三等奖
270	基于国家会展中心项目的市政管线创新创优做法	王世帅	中国建筑第八工程局有限公司华北分公司	三等奖
271	木模板施工技术的实践与创新	翁翕	陕西建工第三建设集团有限公司	三等奖
272	MagCS 磁介质混凝沉淀集约化技术在水电工程施工废水处理中的应用分析	武国柱	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	三等奖
273	浅析风管系统可调组合式插接组件连接施工方法	陈代常	陕西建工第三建设集团有限公司	三等奖
274	现浇箱梁盘扣支架与钢管贝雷支架施工对比分析	柯锐、黄继伟、费志明、黄承金、俞傅涛	中建三局集团（浙江）有限公司	三等奖
275	不规则场地条件下异形钢网架顶升工艺研究	张冬茂	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	三等奖
276	工程道路桥梁施工中钢纤维混凝土技术应用探讨	李旻	甘肃第四建设集团有限责任公司	三等奖
277	基于有限元的综合管廊台车滑模结构优化计算	邵文哲	武汉市汉阳市政建设集团有限公司	三等奖
278	可焊接套筒在框架梁钢筋与大直径钢管柱节点的施工技术	刘维、王欣鹏、楚道国、覃国辉、徐海嘉、唐瑶、韩犁、李金波、徐德超、易婷婷、杨磊、王忠志	中建交通建设集团有限公司	三等奖
279	浅析住宅楼地下室泄水减压施工技术	杨文钊、明年伟	中建五局第三建设有限公司	三等奖
280	无支护深基坑施工技术研究	原育兵	上海二十冶建设有限公司、	三等奖
281	基于扎根理论的分布式数据中心激励政策体系分析	张雅迪、王鹤飞、王凯、黄宁、兰文臣、王增凡、崔佳、雷嵘赫	中建海外有限公司	三等奖
282	装配式桩机平台在旋挖桩施工中的应用	岳文海、谢全兵谭志强阳岳峰彭亚洲	湖南北山建设集团股份有限公司	三等奖
283	新型电梯井道防护平台的施工技术与实践总结	徐志武、张鹏飞、赵胜恩	中建八局第二建设有限公司	三等奖
284	HF 永久性复合保温模板施工技术研究	李文冰、李文冰	甘肃第四建设集团有限责任公司	三等奖
285	大粒径卵石层中水下围堰施工	耿天群、谢普、唐金伟、张龙	襄阳路桥建设集团有限公司	三等奖
286	高度城市化 V 型墩钢结构刚构桥施工技术研究	杨学良、卿卫辉	中交二航局第二工程有限公司	三等奖
287	工程建设中混凝土施工技术研究	范培培	甘肃第四建设集团有限责任公司	三等奖
288	关于光伏发电中混凝土灌注桩工程、桩基浇筑施工的新技术研究	李登庆	中国电建集团河南工程有限公司	三等奖
289	基于叶片二次倒运下的山区风电路小半径曲线的改造设计	袁世营	河南省电力勘测设计院	三等奖
290	两河口百米级发电进水塔常态砼入仓系统优化及对比分析	聂新河	中国水利水电第十六工程局有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
291	企口叠合梁在装配式建筑中的应用与思考	刘军、杨松	中建八局深圳科创发展有限公司	三等奖
292	跳仓法在薄底板施工中的应用	孙坚	上海建工七建集团有限公司	三等奖
293	椭圆倒锥体展览馆钢结构施工重难点分析	李国银、袁野、杜爽、佟树峰、陈雷	中建三局第三建设工程有限责任公司	三等奖
294	一种与铝合金模板配套的机电安装快速精准预埋施工工艺	邓惠文、李通、李梦斯	中建三局第三建设工程有限责任公司	三等奖
295	RAP 变异性对泡沫沥青混合料路用性能的影响研究	王文焱、聂波、王金铜	中建铁路投资建设集团有限公司	三等奖
296	大型公建项目中基于 Revit 的 BIM 模型参数化建模研究	高健、李成宝、黄福瑞、吕成泉、孙赞、吴雨达	青岛方圆达建设集团有限公司	三等奖
297	地铁车站下穿既有线主动控制力反演研究	刘家全、郭海鹰、马康	陕西建工第一建设集团有限公司	三等奖
298	地下连续墙基础在桥梁工程结构中的施工技术应用	冯刚	中国电建市政建设集团有限公司	三等奖
299	复杂卵石地基条件下小间距超长群桩承载性能分析	郑琦七、闫鑫雨	中交第二航务工程局有限公司	三等奖
300	钢管柱组合贝雷梁在现浇箱梁施工中的运用	黄阳、王波涛、刘陶成	中国十五冶金建设集团有限公司第二工程公司	三等奖
301	光反馈功能对照明满意度的影响	陈圣江、陈智刚、杨克军、吴观华	中建照明有限公司	三等奖
302	基坑开挖监测技术应用研究	杨欣	中国土木工程（澳门）有限公司	三等奖
303	基于全逆作后插法施工的支撑柱垂直度控制技术	满宁宁、谢显鹏、苏涛、孟德兵、揭伟、宋杏玲、左丽娜	中建四局土木工程有限公司	三等奖
304	胶凝砂砾石坝砾石料含泥量超标处理的研究	林耀	中水十六局	三等奖
305	青岛历史文化街区墙体及抹灰饰面修缮技术研究	刘鹏、官铖、苏震、户轩庆	中青建安建设集团有限公司	三等奖
306	三维实景模型在高落差全线土方量计算中的应用效果评价	胡鑫康、席嘉龙、李洋、杨征、杨二盼	陕西正诚路桥工程研究院有限公司	三等奖
307	双回输电塔单回路运行时的导线拆除方案研究	王福祯	上海电力设计院有限公司	三等奖
308	物流航空一类口岸中海关监管信息化建设的探究	李常弘	中国中元国际工程有限公司	三等奖
309	纤维掺量对超浅埋小净距隧道群施工控制效果研究	李传林、闫鑫雨、谭竹青	中交第二航务工程局有限公司	三等奖
310	新填欠固结土浅埋地铁隧道变形特征模型试验研究	付抗、黄引、王金铜、杨强、何博	中建铁路投资建设集团有限公司	三等奖
311	智慧测绘数字化管理平台建设与应用	王义兵、曹鹏亮	中国葛洲坝集团三峡建设工程有限公司	三等奖
312	装配式连续梁胶拼线性控制关键技术	刘长卿	中铁北京工程局集团第五工程有限公司	三等奖
313	V 型滤池装配式过滤结构的施工方法探讨	冯飞、施佳庆、刘城城、范思琦、武阳阳	中国建筑第八工程局上海公司	三等奖
314	超高层建筑核心筒中铝合金模板与整体钢平台协同施工的应用分析	刘佳明、刘瑾、汪钰东、姚康、周照飞	中交建筑集团有限公司	三等奖
315	大跨度钢桁梁上支架拼装柔性拱施工关键技术（检测）	项梁	中交第二航务工程局有限公司	三等奖
316	大直径钢套筒辅助盾构进出洞防渗漏技术研究	于静涛、韩晓明、张飞雷	中国路桥工程有限公司	三等奖
317	带有安全通道的电梯井口防护施工技术	王卿	中交一公局第九工程有限公司	三等奖
318	倒置式平屋面保护层防止风揭施工技术研究	于继斌、姜辉、庞堂喜	龙元建设集团股份有限公司	三等奖
319	电缆桥架关键建造技术研究总结	刘会彬、张超	北京城建六建设集团有限公司	三等奖
320	盾构施工过程中二次补浆技术	涂浩、旷巍巍、胡敏、袁润泽	中国建筑第五工程局土木公司市政环保分公司	三等奖
321	钢板桩基坑支护坑底渗透处理实践---以南湖项目为例	郭生昌、张彦朋	中交上海航道勘察设计院有限公司	三等奖
322	高支模技术在房建工程土建施工中的应用研究	廖金湘	五矿二十三冶建设集团第二工程有限公司	三等奖

序号	题目	作者	第一作者单位	等级
323	核电工程阶段辐射控制区建立策略和实践	谢卫平、温小锋	江苏核电有限公司	三等奖
324	基于BIM技术的建筑工程风险识别和分析	赵海	中国电建集团国家工程有限公司	三等奖
325	两种后浇带施工支撑体系的对比分析	胡跃飞、翁玉龙、张所宝、孙梦纬、李云华	中国建筑第八工程局有限公司	三等奖
326	卵石地质钢板桩围堰快速施工技术探讨	南进江、杜盼晓、汪泉庆	中交路桥华东工程有限公司	三等奖
327	闽南传统工艺夯土墙施工技术应用研究	王炳燕	福建省九龙建设集团有限公司	三等奖
328	某内河港高桩码头钢管嵌岩桩严重偏位原因分析及处理方案	马永刚、李韬、殷瑞林	中交（天津）生态环保设计研究院有限公司	三等奖
329	平衡吊装工艺在大跨度钢结构中的应用价值	漆亿亿	中铁八局集团第三工程有限公司	三等奖
330	坡屋面连续大跨度悬挑结构型钢支撑系统施工技术	张华	中国建筑第五工程局有限公司	三等奖
331	浅谈钢筋桁架楼承板施工技术应用	龚廷、隗雪飞、平剑成	北京住总第四开发建设有限公司	三等奖
332	浅谈一种以充气膜为模板的施工方法	孙志成、董贵红、白秋平、娄智庞、张宁、韩玉龙、高瑞祺、康彪、韩辰、刘仲富、左兴运	山西二建集团有限公司	三等奖
333	氢燃料锅炉制备生活热水设想	崔景立、周鸿、江洪、郭璐	机械工业第六设计研究院有限公司	三等奖
334	设计施工总承包模式下综合管廊基坑支护方案优化及经济评价	于爱然、高继学	北京市市政四建设工程有限责任公司	三等奖
335	生活给水管道的防结露计算有关问题研究	崔景立、周鸿、江洪、郭璐	机械工业第六设计研究院有限公司	三等奖

<https://www.cacem.com.cn/uploadfile/file/20230606/1686039256856986.pdf>

<http://www.sxhhy.com/20/3199.html>