

山东省建设建材工会委员会
山东省建设科技与教育协会
山东省园林绿化行业协会
山东省物业管理协会
山东省数字化城市管理协会
山东省城镇供排水协会
山东省城乡环境卫生协会

鲁建会字〔2026〕5 号

关于公布山东省 2026 年推动现代化人民城市建设 建设建材系统“五小”创新竞赛成绩的通知

省建设建材工会委员单位,省建设科技与教育协会、省园林绿化行业协会、省物业管理协会、省数字化城市管理协会、省城镇供排水协会、省城乡环境卫生协会会员单位,各有关单位:

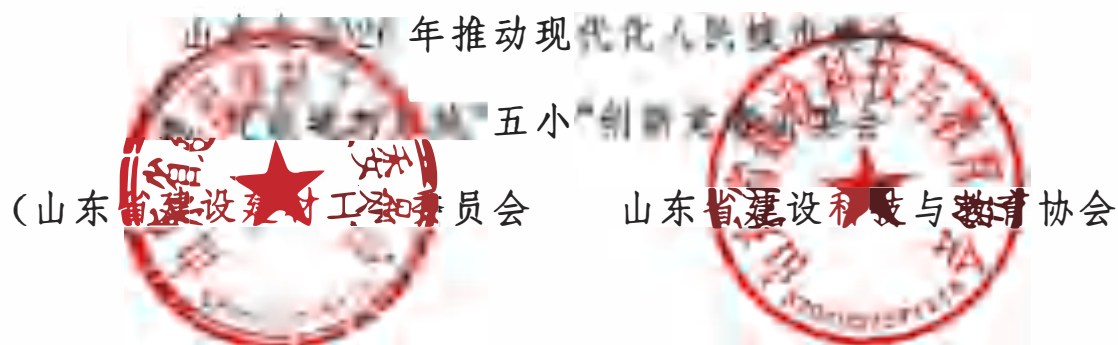
为深入贯彻习近平总书记关于技能人才、人民城市建设重要

论述,持续深化产业工人队伍建设改革,激发全省建设建材系统职工创新创造活力,助力现代化人民城市高质量发展,根据《关于公布 2026 年度全省建设建材系统劳动和技能竞赛项目的通知》(鲁建会字〔2026〕1 号)及竞赛实施方案安排,省建设建材工会与省建设科技与教育协会、省园林绿化行业协会、省物业管理协会、省数字化城市管理协会、省城镇供排水协会、省城乡环境卫生协会联合组织开展山东省 2026 年推动现代化人民城市建设建设建材系统“五小”创新竞赛。

经单位申报、形式审查、集中评审、综合评定等程序,“乡镇智慧物业联防一体化平台”等 194 项成果获一等奖,“一种防止土壤与养分流失的桩板一体式挡墙施工技术”等 292 项成果获二等奖,“KVM 视频监控电力监控系统”等 485 项成果获三等奖,现将竞赛成绩予以公布。

希望所有获奖成果完成团队、获奖单位珍惜荣誉、再接再厉,立足一线岗位,持续围绕行业痛点、绿色低碳、智慧城建、安全生产等方向攻关创新,持续产出更多降本增效、便民惠民的“五小”创新成果,以职工微小创新汇聚行业高质量发展动能,为我省加快建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市提供坚实技术支撑。

附件：山东省 2026 年推动现代化人民城市建设建设建材系统
“五小”创新竞赛获奖名单



附件

山东省 2026 年推动现代化人民城市建设建设建材系统“五小”创新竞赛 获奖名单

序号	成果名称	申报单位	完成人	奖项
1	乡镇智慧物业联防一体化平台	绿环物业管理（山东）有限公司	李宜善、赵广海、王乐彬、李俊余、李星照、李宜新	一等奖
2	LPG 灌装站消防设备设施自控系统失效溯源及韧性安全提升防控研究	山东富尔工程咨询管理有限公司荣成分公司、山东省化工安全科学研究院	姚志强、李文鹏、路秀霞、赵 一、宋克农、岳萌萌、石 峰	一等奖
3	一种用于超高层花架梁异形吊篮的专用检修平台施工工法	中国建筑第五工程局有限公司、济南万融产业发展集团有限公司	杨贝贝、闫偃军、王明源、韩海龙、王毅超、陆欠欠、刘振涛	一等奖
4	一种矿粉加热安定性辅助装置研究	山东泉建工程检测有限公司	毛更雨、陈文龙、王永新、徐文泰、曲 超、蒋 金、张增彪	一等奖
5	住宅分户隔墙减震隔声现浇结构施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	秦长亮、朱学军、刘文胜、解振英、蒋 鹏、肖 森、臧逸飞	一等奖
6	空间网络型钢结构塔冠间隔支撑施工技术	中国建筑第五工程局有限公司、济南信泰华城房地产开发有限公司	王 超、朱仲文、张建才、朱小钢、穆 羽、李学友、石好杰	一等奖
7	研制 DC1500V 直流断路器手车	山东爱普电气设备有限公司	孙国蓉、孔祥艳、滕珂帅、张奉涛、王 函、陈 云、李 燕	一等奖
8	狭小作业空间管道焊接高效施工技术	天元建设集团有限公司、山东天元绿色建筑科技有限公司	英小康、龙 丰、倪 猛、邵长成、宋子阳、汲传琛	一等奖

9	室外开挖既有基坑快速防护法	济南固德建筑加固工程有限公司、微山县建设工程质量安全服务中心	韦安磊、满季峰、王庆旺、李 然	一等奖
10	烟道防串烟控制施工及检测方法创新应用	济南四建(集团)有限责任公司	王燕欣、李天宇、石少华、陈 彤、隋亚辰	一等奖
11	周村区胜利社区完整社区建设试点	淄博市市政环卫服务中心	王 振、赵铖铖、赵亚群、孙丰田、杜文俊、李鹏飞、赵文祥	一等奖
12	“智汇筑建”施工企业技术成果库与需求全周期跟踪轻量化管理系统	山东省大通建设集团有限公司	孙祥瑞、艾 立、徐方正、刘 燕、党 英	一等奖
13	AI 赋能城市精细化治理创新实践	济南市智慧城管服务中心	刘晓茜、申 栋、尹国华、刘 科	一等奖
14	BIM+CT 装配式复合保温外模板系统绿色施工技术	济南一建集团有限公司	杨雪峰、肖玉林、尉娟娟、仲雨寒、李秀才、王新宇、武胜权	一等奖
15	BIM 可视化赋能大型房建项目电缆精准敷设施工技术	济南四建(集团)有限责任公司	王志成、刘书廷、陈夏冰、张瑞雪、吴亚帅、高 晗、梁嘉楠	一等奖
16	ChuShun 防串味水泥基排烟气道系统	山东成双环境科技有限公司、东营职业学院	王景亮、田存景、张慎勇、孙建春	一等奖
17	CPS 反应粘防水卷材加热辊压工具	济南城建集团建筑工程有限公司、济南齐鲁建设项目管理有限责任公司	高长泉、刘文文、宋云龙、孙方志、徐祥银、武晓瀚、张晓勇	一等奖
18	C 型槽插式盘扣外架钢板网固定件	威海建设集团股份有限公司	蔡成涛、孙海宁、张 慧、臧贵林、吕海洋、王素芳	一等奖
19	EPDM 弹性塑胶地面施工技术	山东荷建建筑集团有限公司	张明志、康传友、张晓倩、楚成彪、于 池、魏 栋、韩红梅	一等奖
20	EPM 数字化管理平台升级改造项目	日照城投集团建设发展有限公司、青岛蓝博创基科技有限公司	牟宗坤、吕贤超、刘 阳、边亮亮	一等奖
21	GRC 材质外墙装配式构件施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	张雷、薄涛、韩玉涛、刘京祥、王猛、邢莉娜	一等奖

22	H型钢梁卡钩吊具的研制与应用	烟台蓝天芝罘湾投资开发有限公司	孟庆东、曹恒元	一等奖
23	LPG 场站毗邻建筑物消防安全间距隐患溯源与治理架构体系研究	山东城市建设职业学院、城镇燃气安全管控技术山东省工程研究中心	姚志强、宋克农、张丽娜、杜彦、岳萌萌、岳明博	一等奖
24	MBBR 脱氮+混凝沉淀工艺过程优化设计	烟台市城市排水服务中心、烟台市辛安河污水处理有限公司	李佳敏、江梓铭、姜志玲、侯玉婷、王凡、刘洋、慕程志	一等奖
25	MS-3 微表处钢渣-泡沫玻璃颗粒 (FGP) 复合集料抗滑降噪技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	高生亮、马耀、张祥、梁请宸、郭子龙、王哲、陈成荣	一等奖
26	N, N-二乙基-1, 4-苯二胺 (DPD) 分光光度法快速检测水中锰含量新技术	青岛海诚水质监测技术有限公司、青岛市海润自来水集团有限公司	陈漪洁、梁玉、万牧田	一等奖
27	一种大吸程、正负压智能污水采样装置	烟台市城市排水服务中心	董长江、王森、夏雪飞、杨蓬勃、曲建为、李金鑫、唐绍雯	一等奖
28	一种无人机巡检的边坡滑移识别方法及系统	中文华南勘察测绘科技有限公司、中交广州航道局有限公司	于宗明、于博超、徐龙杨、王子雄、韩希旺、许璧麟、田新亮	一等奖
29	一种内置预制芯柱的大直径钢管混凝土柱构造、施工及设计方法	同圆设计集团股份有限公司	雷兵、魏强、赵延吉、张丽娜、于德顺、李国光、徐承强	一等奖
30	一种水面漂浮垃圾收集器研究与应用	单县综合行政执法局	赵世涛、高兆春、梁永祥、李秋云	一等奖
31	一种电气线路安装吊架	威海建设集团股份有限公司、山东银城空间新材料有限公司	沙晓淳、李凯	一等奖
32	一种用于园林培育的智能化灌溉装置	烟台市园林建设养护中心	张慧、王良增、杨志坚、罗珍珍、孙印兵、孟婷、黄葵	一等奖
33	一种市政工程用排污设备的研制	山东易方达建设管理集团有限公司	亓文红、苏光瑞、杨金丽、汤启韶、李兵、刘孟杰、毕玉泽	一等奖
34	一种市政给排水管道密闭性检测装置	东营市市政工程有限公司、东营市城建集团	牟守国、程云奎、刘建刚、崔珍波、王超、岳丽娟、胡建泉	一等奖

35	一种市政道路施工灌溉一体化方法	济南城建集团有限公司	渠 峰、牛慧连、莫运成、杨 杰、刘 旭、 王 鑫、刘京成	一等奖
36	一种半自动旋转式转轴铰链焊台	山东爱普电气设备有限公司、济南轨道交通集团有限公司	孙国荣、王 亮、秦爱华、程婷婷、刘鑫锦、 徐家刚、赵 彬	一等奖
37	一种对现有临时挡墙加固的施工方法	山东金城建设有限公司	谭军亮、杨继亮、孙 越、朱孝瑞、卢星宇、 任关政、岳士元	一等奖
38	一种考虑地上地下协同的采空区治理方法	同圆设计集团股份有限公司	雷 兵、魏 强、李 冰、邢程博、赵延吉、 李国光、徐承强	一等奖
39	一种考虑采空区残余变形的建筑结构设计方法	同圆设计集团股份有限公司	雷 兵、魏 强、李庆军、张 洋、王震宇、 李国光、徐承强	一等奖
40	一种老旧小区公共空间适老化评价方法研究	济南城建集团有限公司	薛延熙、韩 东、白 康、李 鹏、朱 悦、 薛凤玲	一等奖
41	一种自对中装配式剪力墙	济南四建(集团)有限责任公司、山东国家装饰工程有限公司	张潇文、尚晓雯、张金晓、尹延强、孙 强、 张意民、刘 青	一等奖
42	一种污水处理粗格栅设备运行监测控制系统	济宁中山公用水务有限公司	刘弘兴、顾 松、黄孝近、郑慧颖、刘小颜、 张 义、张 立	一等奖
43	一种红砖微粉复合矿粉混凝土的制备工艺	菏泽鹏远混凝土有限公司	卞学春、王兆东、孙位蕊、段佑强、张 倩、 王 栋、邵 帅	一等奖
44	一种护栏养护装置	天元建设集团有限公司	蒋 鹏、刘培明、陈良旭、高 军、温植正、 孙宝铭	一等奖
45	一种园林绿篱定向修剪轻便式作业平台	济南市公园发展服务中心	刘 华、潘兆福、田琳、东野生辉、马试民、 赵云朋、王 睿	一等奖
46	一种利用朱顶红叶片组培诱导不定芽的方法	济南易通城市建设集团股份有限公司、山东易祥花木有限公司	陈慧峰、张 红、王 滕、翟亚斌、张艳丽、 郑绪辰、鲍 洁	一等奖
47	一种住宅隔音降噪施工工法	中国建筑第五工程局有限公司、山东省工程建设标准造价中心	崔文浩、郑建鑫、高力心、刘何新、阎海洋、 鲁俊峰	一等奖

48	一种近地铁施工的地墙承重型悬挑基础	中建八局第四建设有限公司	左鸿霖、王 勇、郑晓川、朱国兵、孙鹏程、 陈华强、孙佰福	一等奖
49	一种垃圾焚烧厂渗沥液处理零排放工艺 研究与应用	济南城建设计研究院有限责任公司	潘合斌、刘 洋、韩 东、李 鹏、李树斌、 刘庄泉、胡金铎	一等奖
50	一种雨水口防堵装置小设计	济南市市政工程设计研究院(集团) 有限责任公司	尹志超、高绍智、刘晓红、鲁国祥、朱鹏宇、 卜明港	一等奖
51	一种非均相臭氧催化氧化的反冲洗方式	上实环境水务股份有限公司	赵文秀、李 诚、于子庆、陈志伟、王东海、 段利军	一等奖
52	一种承重钢丝绳端部滑移指示装置	济南四建(集团)有限责任公司、齐 河县政务服务中心	张 鹏、郭广林、张 迪、王向国	一等奖
53	一种限位轨道滑轮式吊篮装置	中建八局第四建设有限公司	乔超超、张东方、宁 杰、孙子威、王裕灏、 张浩东、何嘉祥	一等奖
54	一种树状钢结构结构形式	中建八局第四建设有限公司、泰安市 工程建设指导服务中心	吴傲雷、刘国振、孙鹏程、张登文、仲崇辉、 张 伟	一等奖
55	一种适应高渗透地层的泥水平衡式顶管 刀盘	临沂市政集团有限公司	高延达、夏 辉、岳要凯、于秉佑、马建军、 张安雨、姬广彤	一等奖
56	一种便于穿戴的测量设备	山东工程职业技术大学、山东同建工 程勘测有限公司	贾延玲、王丽艳、张玉霞、胥 旭、董 丽、 施英蕊	一等奖
57	一种便捷式可伸缩调节的飘窗施工防护 装置	山东中邦建工集团有限公司、山东中 鑫产业园运营管理有限公司	王丙军、覃晓君	一等奖
58	一种便携集成化管道通风装置及通风方 法研究	济南城建集团有限公司	年士磊、潘合斌、赵钦治、王 燕、王海洋、 王长民、韩世诚	一等奖
59	一种洗涤污水气浮用泡沫刮除处理装置	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曲 宁、曹志泉、李志高、袁嘉祥、 姜 硕、徐春莹	一等奖
60	一种高盐废水零排放及盐分高值回收工 艺	济南市市政工程设计研究院(集团) 有限责任公司	田海成、刘 璐、焦文海、秦治虎、李 鹏、 刘馨毅、王金鹏	一等奖

61	一种高效节水型树苗灌溉装置	中建八局第二建设有限公司	李庆森、董晓东、刘振林、许 静、宋雨琼、 王世会、刘翔飞	一等奖
62	一种高强度自脱落大件吊具	山东爱普电气设备有限公司、济南轨道交通集团有限公司	王 亮、孙国蓉、秦爱华、梁 壮、宋 振、 赵 彬、王 函	一等奖
63	一种盘扣式脚手架防滑连接头	济南四建(集团)有限责任公司	胡祚利、李志鹏、韩 义、张知恒、郭金龙、 吴振翼、马瑞东	一等奖
64	一种斜坡加固桩及加固方法	济南四建(集团)有限责任公司	王晓波、陈新颖、王树楠、李志鹏、邱海龙、 高永顺、尹成山	一等奖
65	一种混凝土标高控制装置	济南四建(集团)有限责任公司	李多光、李 征、李 霞、魏 民、张好伟、 陈 振、韩 振	一等奖
66	一种棋盘齿轮转动装置	中建八局第四建设有限公司	李延龙、张东方、宁 杰、王文龙、刘道崇、 王金哲、赵子瑞	一等奖
67	一种路缘石贴膜机具	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司	李国亮、许 庚、倪守增、刘 伟、乔佳兴、 于瑞冰、李志宏	一等奖
68	一滴一园筑新生——城市绿地微空间更新	山东建筑大学设计集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	王 沛、李瑞杰、赵佳璐、蒋锐洋、杨鑫鑫、 齐 荃、贾文慧	一等奖
69	二次加压生活供水泵房多供水分区采用串联叠压供水形式节能研究与应用	济南普利给水工程设计院有限公司	徐淑鹏、王 健、孙 凌、孙 宇、颜 妍、 张 蕾	一等奖
70	三相低压双绕组变压器在路灯供电系统中的创新应用	山东高速德建建筑科技股份有限公司、泰安技师学院	从 林、刘明伟、韩建强、孙庆凯、刘 彬	一等奖
71	土岩深基坑变形控制及对临近建筑物影响评估关键技术	青岛中建联合集团有限公司、青岛理工大学	张 超、郝增明、耿明鑫、银吉超、吕燕翔、 王钰辉	一等奖
72	土壤地下水原位强化管控绿色低碳修复技术	中建八局环保科技有限公司	陈 星、刘后华、黄相峰、吴思寒、李忠元、 赵建峰、王晓康	一等奖
73	工具式变形缝钢模板施工新技术	威海建设集团股份有限公司	宋光胜、李祝乐、王中庆、林乐政、鹿 义、 丛 日、荣俊仁	一等奖

74	大型文物短距离减振平移施工工法	青岛中建联合集团有限公司、青岛理工大学	刘 皓、许卫晓、耿明鑫、王钰辉、吕燕翔、张 旭	一等奖
75	大面积泥灰岩快速精准破碎开挖工艺与高值化利用技术	济南黄河路桥建设集团有限公司山东	石龙耀、杨 进、韩 亮、邵丽萍、王建军、曹振兴、李开发	一等奖
76	大面积承重地坪跳仓法施工工法	烟建集团有限公司	柳 斌、曲远超、李若霄、张 帅、孙大川	一等奖
77	大跨度桥梁用钢箱梁免坡口全熔透焊接控制方法及系统	济南城建集团有限公司	王 旭、陈 晨、吴 波、杨鹏飞、张德起、李 刚、陈 鹏	一等奖
78	大跨度悬挑结构安装悬挑脚手架施工方法	山东金城建设有限公司	杨继亮、马志强、孙 越、崔若超、朱文鹏、李 梓、杨 政	一等奖
79	大跨度超强铝铁合金方管模板支撑加固施工技术	山东淄建集团有限公司	高会海、马荣国、庄立军、王 帅、孙其朋、刘守其、弭秋宇	一等奖
80	大数据技术与工程管理结合探究	胜利油田胜利动力机械集团有限公司、淄博市人力资源考试测评中心(淄博市社会保障卡管理服务中心)	唐守刚、邵剑波、朱小雪	一等奖
81	小型水利工程装配式涵闸构件预制与快速装配施工技术	滨州市思源建设投资发展有限公司	陈方明、苏新良、陈占先、王 芳、杨国斌、李振龙、高梦圆	一等奖
82	飞灰固化物 HDPE 土工膜防渗封包优化设计	东营市东营区油城建设有限公司、山东惠渤建设工程有限公司	刘东瑜、高振宁、常明昊、张佳伟、马新丽、牟峰君、牟雷雷	一等奖
83	不规则椭圆结构定型精准放线工艺优化	山东高速德建集团有限公司	李亚伟、安玉宝、闫 超、李长江、杨 冬、刘 强、高荣越	一等奖
84	中水回用超滤系统节能降耗智能控制技术	青岛锦龙弘业环保有限公司	王金龙、吴 迪、孙 雷、刘 涛、韩风梅、王 渤、王鹏举	一等奖
85	水厂智能数据汇算系统	青岛西海岸公用事业集团水务有限公司	徐 畅、刘 鹏、高 原、陈 锋	一等奖

86	公共设施管理行业升规纳统攻坚创新项目	泰安市城市管理局	王 林、刘红霞、宋洪波、王誉淇、殷 明、 蒋莉萍、薛俊征	一等奖
87	正放四角锥网架结构整体顶升施工技术	德州天元集团有限责任公司	时海龙、董大召、栗 凯、姚 阔、王 宇、 王婧怡、刘茜茜	一等奖
88	节能型城市道路照明设备	山东山工建设有限公司	王亚男、王亚茹、李 婷、谢洪钊、张怀迪、 庞效博	一等奖
89	可周转工具式外墙钢丝绳拉结施工工法	山东金城建设有限公司	刘春燕、胡立斐、孙化明、王宏鑫、张成学、 国洪发、王超	一等奖
90	电力排管模块化自一体化绿色施工装置 及施工工艺研发	济南市市政工程建设集团有限公司	杨 垒、王秋错、薛 振、王 毅、周世龙、 吴明智、王福临	一等奖
91	生物废液优选与现场投加系统	济宁中山公用水务有限公司	赵 莎、李阔修、程玉国、王 磊、高 原	一等奖
92	用于市政工程排水检查井防坠缓冲稳定 装置	烟台市市政养护中心	刘 锋、林 浦、孙运龙、吴秀玉、候大伟、 于 侨	一等奖
93	市政工程零星维修成本管控小程序	沂水县数字化城市管理服务中心	安 曼、孙瑞临、张永平、高 飞、魏宗明、 蔡 青、刘学伦	一等奖
94	市政水务工程智慧工地管理系统关键技术 研究与应用	济南普利供水工程有限公司	焦 军、刘 涛、刘亚东、张彩虹、卢 晨、 王子敬、马金伦	一等奖
95	地下工程中心部位水位监测及排水、泄 压、抗浮用装置和安装、封堵方法	山东三箭集团有限公司	王桂岩、张继鹏、陈继远、高 飞、党腾腾、 许 博、毛玉乐	一等奖
96	在污水处理厂出水口设置水轮发电机的 建议	泰安市城市管理综合服务中心	郝召会、田涤尘、李玉春、李英华、赵 红	一等奖
97	轨道交通多机牵引道岔转换设备快速调 试及安装方法	中铁十局集团城建工程有限公司、济 南轨道交通集团建设投资有限公司	唐绍杰、高 磊、李 伟、唐恺泽、魏 伟、 魏 旭、房伟海	一等奖
98	轨道交通周界脉冲围栏感知盲区施工技 术	中铁十局集团城建工程有限公司、济 南轨道交通集团建设投资有限公司	唐绍杰、高 磊、李 超、唐恺泽、魏 旭、 赵海山、魏 伟	一等奖

99	多功能一体化深井抄表工具	滨州北控西海水务有限公司	崔凯、张萌、路洪堂	一等奖
100	多功能安全固定装置	山东金城建设有限公司、山东通达工程建设有限公司	朱名岩、李成豪、司书晓、赵浩、郝志超、孙平、司金明	一等奖
101	多曲面UHPC板透光孔嵌装亚克力片革新工艺	同圆设计集团股份有限公司	董明泽、林晓云、李虎、吴飞、郭峰、朱爱民、王懋功	一等奖
102	多墩柱半倒T盖梁小箱梁防倾覆施工技术	青岛第一市政工程有限公司	刘金辉、张静、刘克飞、张浩、赵鹏、范泽洪、田肖肖	一等奖
103	污水处理厂提标改造关键技术研发及应用	山东省资源环境建设集团有限公司	洪卫、李华、王红燕、谭心、梁世华、张增国、于进江	一等奖
104	防坠落检查井井圈防塌陷施工技术	山东港湾市政建设有限公司	李春朋、解见旭、王福涛、王涛、李泽文、孙苏南	一等奖
105	园林绿化垃圾热解制备生物炭与木醋液工艺及在盐碱土壤改良中的协同应用	德州市园林绿化服务中心	张淑燕、田振振、庞英博、江良宁、尹长虹、蔡亚南、闫勇	一等奖
106	园林绿地服务设施安全管理软件	东营旭东工程有限公司、东营市湿地城市建设推进中心	郝木征、燕友福、谷占国、林珂、秦丽君、曹其燕、王学宝	一等奖
107	低压逆向灌注修复结构楼板洞口方法	济南固德建筑加固工程有限公司、山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司技术咨询分公司	高钦、李运桥、王庆良、任海洋	一等奖
108	低空时序航测赋能城市管理问题精准预警	东营市城市管理服务中心	刘健、罗丽芬、巴乐、赵琳琳、孙国梁、李进强、高云鹏	一等奖
109	沂源县胜利山九九乐园东山片区绿色综合防控项目	沂源县城市管理服务中心、淄博市公园城市服务中心	高峰、李涛、相龙琴、贺炜、槐杨、李琳、王晴晴	一等奖
110	责任区问题发现流转处置全流程自动化	青岛市城市管理局	任树睿、李毅、鞠宏、王玉明、倪震、付成、石琳	一等奖

111	现浇楼板厚度控制模具技术	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局（青岛）建设工程有限公司	王刚、孙波、张坤、管仁静、杨正伟、高贵阳、顾皓杰	一等奖
112	杯口基础H型钢钢柱施工工法	山东奥华建设发展有限公司	刘进、崔进、邵明、张坦、高名健、原宗峰、赵一睿	一等奖
113	废纸壳自动上料破碎机及破碎工艺	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、杜晓龙、李志高、袁嘉祥、孙瑜、刘昌龙	一等奖
114	净化车间低能耗FFU自循环净化系统施工技术	威海建设集团股份有限公司	邢晓彬、王建平、宋光胜、刘君臣、刘东林、慈平平	一等奖
115	沿海地区地下室降水井封堵施工技术	中建八局（烟台）建设有限公司、中建八局第二建设有限公司	刘全、王宇航、李浩、曾亚迅、房凯、翟旭、王开元	一等奖
116	建筑废料再生材料的抗压强度试验装置	山东工程职业技术大学、山东高速工程建设集团有限公司	张珊珊、李增金、韩蕾、苏祥亚、王利娟、陈敏敏、赵全满	一等奖
117	城市生活垃圾分类智能监测与评价分析系统	青岛市环境卫生发展中心	阚宝鹏、夏战军、冯新荣、项乐、刘宗琛	一等奖
118	城市地下式污水处理厂电器控制系统改造创新	烟台市城市排水服务中心	宋小梅、马光伟、孙宗贵、苏倚、盖树光、姜彦竹、牟桂贤	一等奖
119	城市轨道交通AFC终端设备节能技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南交通发展投资有限公司	董洪卫、李浩、闫秀宝、王华胜、王瑞、万修彬、李文质	一等奖
120	城市轨道交通桥梁支座安全评分智能分析工具	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南轨道交通集团运营有限公司	刘学敏、代杰、张华军、闫峻杰、王振华、彭立飞、李荣浩	一等奖
121	城市轨道交通液化土地基换填改良技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	李玉锋、肖钦广、任传林、卢健、李长飞、陈根争、贾娜	一等奖
122	城市污水处理厂二沉池溢流堰改造	烟台市城市排水服务中心	孙宗贵、隋芳、刘晓军、苏倚、宋小梅、盖树光、姜彦竹	一等奖
123	城市雨水泵站汛期智能启停决策算法研究及工程应用	烟台市城市排水服务中心	于江龙、刘玉涛、由建鹏、宋佳益、孔维霞、隋芳	一等奖

124	城市桥梁上部结构及附属工程绿色精致建造施工方法	济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	裴云端、王群立、党现伟、王燕萍、张绍宸、李嘉锋、李庆林	一等奖
125	城市高架车站外立面模块化集成技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司、环球空间工程设计中心有限公司	刘 晓、赵 媛、张宗圆、盛 成、沈 浩、侯 芳、邵明哲	一等奖
126	城市道路沥青混合料宽幅单机摊铺工艺关键技术探究	东营市东营区油城建设有限公司、山东大禹建设集团有限公司	刘东瑜、张伟明、李振燕、牟雷雷、胡振国、袁 娣	一等奖
127	研制后置螺栓精准高效定位装置	山东金城建设有限公司	曹洪军、张玉爱、于文杰、耿佳伟、李鑫、秦志暄、王 晨	一等奖
128	泵站进水口一次到位精准定位安装装置	山东省第二水利工程局有限公司	李 灏、王 鹏、谢高峰、赵 琪、王宗凯、王世鑫、郝英博	一等奖
129	临沂市创新数据更新管理模式 提升城市部件治理效能	临沂市数字化城市管理服务中心	孙秀丽、王文卓、张仁娟、崔梦竹、刘满玲、刘海燕、范金霞	一等奖
130	临沂沂河新区污泥高度减量	临沂禾裕环境科技有限公司	刘士海、刘树香、王忠梓、乔志远、谭炳江、刘玉存、张忠臣	一等奖
131	临淄区齐园绿城小区酬金制物业治理创新	淄博市市政环卫服务中心	刘 丽、赵钺钺、赵亚群、孙丰田、刘海忠、刘 菲、邹海霞	一等奖
132	钢坝闸底轴穿墙密封装置	中建八局第二建设有限公司、阜鲁建设集团有限公司	付殿波、史乃金、刘洋洋、刘园	一等奖
133	钢柱脚、光伏基础砼基座施工新方法	威海建设集团股份有限公司	姜振威、白 洋、张肖云、刘琳琳、董佳旭、刘向楠	一等奖
134	钢结构柱高空对接施工技术	天元建设集团有限公司	赵启祥、谢事臻、孙钦管、王玉刚、陈银田、张守管、郭中帅	一等奖
135	复杂地质条件下非开挖管道施工关键技术	济南城建集团有限公司	苏凤坤、张少康、宫庆贺、路 宁、王 超、李 奇、郑小磊	一等奖
136	便捷石材短程搬运装置	济南园林开发建设集团有限公司	何 宁、李爱倩、宋广超、吴晓雨、赵 敬、张 敬	一等奖

137	便携式构造柱预埋钢筋定位装置	山东金城建设有限公司	李新刚、房秀波、贾木兴、李刚、孙国栋、左晓达、王钰栋	一等奖
138	泉域敏感区顶管穿越胶结砾岩地层预破碎处理精细化钻孔施工与过程控制施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘磊、胡海祥、李岩、王成休、李森、吕溢霖、王宇昕	一等奖
139	瓴眸·智能安全带	中建八局第一数字科技有限公司	魏书圣、彭碧辉、董军业、南爱华、白福德、张继丰、王兵兵	一等奖
140	狭小空间内斜屋面干挂石材用作业平台	山东金城装饰工程有限公司、山东金城建设有限公司	丁大坤、路杰、魏正丰、王宾阳、于洋、刘方昊、李江珊	一等奖
141	柴油抽水机底管引水加注阀门	青岛市固体废物处置有限责任公司	王波吉、刘同山	一等奖
142	特大桥健康监测系统	中建八局城市发展公司	甘超、刘务杰、居学刚、翟道喜、何平、朱俊生、李文浩	一等奖
143	高大池体结构可调节机械臂高效防水喷涂施工技术	天元建设集团有限公司	马燕伟、薛远龙、王高升、李文迪、王杰、黄帅、白树选	一等奖
144	高抗车辙半柔性路面灌浆料材料及施工工艺	山东汇达新型建筑材料有限公司	王丹、史安都、安华、冯化新、张乾、潘晓鹏、刘硕	一等奖
145	高抗性3D打印混凝土园林水系构筑物施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	马耀、刘海域、石光春、崔杨、孟凡浩、汤中良、王猛	一等奖
146	高层建筑混凝土输送泵管缓震抗冲击装置	山东金城建设有限公司	张涛、刘威、毕士林、王鑫、陈鹏峰、李璇、刘璐	一等奖
147	高层悬挑连廊叠合式型钢转换支撑施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张烨、吴攀、董伟娜、滕超、王青、胡立晓、梁永军	一等奖
148	高空大跨度曲面异形铝板幕墙安装施工技术	济南四建(集团)有限责任公司	张金鑫、孔超、张峰、邵珠鑫、郝新志、张观朋、毛凤虎	一等奖

149	高能射线试验间超高超厚墙体一次性浇筑关键技术	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设集团有限公司	胡家忠、孙庆龙、李华伟、郭海鑫、李洋修、孙小华、韩红伟	一等奖
150	粉砂地质混凝土构筑物高质建造施工技术研发与应用	济南城建集团有限公司	胡德业、杨国庆、于洪旭、胡天港、贺征豪	一等奖
151	烟台市南山公园水体海绵工程	山东建筑大学设计集团有限公司	李恩政、赵连海、安叶、张鹏、齐荃、赵佳璐、贾文慧	一等奖
152	海岱楼钟书阁文化综合体公益与市场协同运营项目	淄博市公园城市服务中心、山东钟书文化传播有限公司	刘明防、刘玉婷、赵琛、常真真、王军、孙衍丽、毕丽霞	一等奖
153	被动式建筑断热木构复合系统创新成果	荣华建设集团有限公司、山东舜启建设工程有限公司	雷云飞、王淳、肖永帅、李昀昊、衣小妍、张鹏	一等奖
154	预制混凝土外墙板模具标准化技术研究与应用	山东城开远大装配式建筑有限公司	贾彦涛、刘磊、刘纪苓、王峰、崔鹏	一等奖
155	预制墙与现浇墙同高度线盒优化安装工艺	济南四建(集团)有限责任公司、济南四建(集团)智能消防工程有限责任公司	范伟、孙忠生、米记浩、邹振华、王鹏飞、牛海峰	一等奖
156	基于BIM技术主体施工成本精细化管理技术创新	华瑞国际工程咨询集团有限公司、天津市房屋鉴定建筑设计院有限公司	时娟娟、王鹏超、张河、张荫涛	一等奖
157	基于BIM技术的既有医疗建筑智慧化改造施工方法	山东省建设建工(集团)有限责任公司	李小福、吴明晓、王克、孔令鹤、童建媛、张志浩	一等奖
158	基于污泥水解酸化的碳源替代降本增效技术	泰安市城市管理综合服务中心	韩翀、陈峰、蒋俊峰、李秀芳、尹明、陈凌霞、庞士宽	一等奖
159	基于物联技术的能源管理新模式	中建八局城市运营公司北方分公司	曲荣硕	一等奖
160	基于受限空间超大板块玻璃幕墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	郭海龙、许英琪、王德明、刘顺、张家铭、管波	一等奖

161	基于高水位黄河冲积平原地质条件下的刚性+亚刚性组合桩一体化施工技术	山东三箭集团有限公司	梁云常、谷志强、陈鑫、梁云常、巩哲、沈洪哲、刘壮壮	一等奖
162	基于新型可调式梁夹具的装配式混凝土结构模架支撑施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	张继栋、张岩、崔恒乐、赵绪磊、吕玲瑜、赵付军、王兆鑫	一等奖
163	基于数字孪生的AI智慧运维系统及方法	菏泽城建工程发展集团安装有限公司	胡海鹏、张文、侯广栋、张笑冬、张彦磊、章舒婷、任泽中	一等奖
164	黄河三角洲盐碱地绿道与雨水排蓄一体化施工工法	东营市市政工程有限公司、东营市住房和城乡建设局	刘建华、李高建、赵景春、倪亮、燕兆利	一等奖
165	黄河三角洲盐碱场地市政道路与给排水管网一体化协同施工智能监测成套工艺	东营市市政工程有限公司、东营市城市建设发展集团有限公司	程云奎、唐涛、牟守国、徐蜀君、刘春涛、郝媛、胡建泉	一等奖
166	营收系统数据治理平台	青岛引黄济青水务集团有限公司	王境、孙小茜、马衍豹、李聪聪、杨娜、毛红云	一等奖
167	斜交箱涵改扩建工程绿色施工与结构安全协同控制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	张清沛、李丹博、孟辉、王成体、李庆堂、黄铭清、王娜娜	一等奖
168	减小大截面型钢柱埋入式柱脚埋置深度的若干做法	同圆设计集团股份有限公司	雷兵、魏强、于德顺、薛庆余、王亭、李国光、徐承强	一等奖
169	剪力墙单侧支模施工方法创新	山东高速德建集团有限公司	吕泓鑫、姚汝卿、白金升、朱士峰、陈庆超、尹福涛、李扬	一等奖
170	混凝土地面分隔缝一次成型控制系统施工方法	威海建设集团股份有限公司	常迪、秦红梅、郝永涛、张一杰、董佳旭	一等奖
171	混凝土抗压检测碎屑快速清理辅助装置	山东泉建工程检测有限公司、济南城市建设集团有限公司	闫振伟、杨荣荣、周立强、孙德栋、蒋金、张增彪、吕一飞	一等奖
172	综合管廊“AI+BIM”智能运维提质增效革新应用	济南城建设计研究院有限责任公司	周建军、王凯、郭越、王志萌、仇元野、李正阳	一等奖
173	绿色钢结构建筑屋面系统施工技术创新	山东天元建设机械有限公司、天元建设集团有限公司	李忠鑫、史春平、康荣坤、卢大鹏、王磊、袁秋忠、王冉	一等奖

174	超长双 AAC 板空腔+H 型钢柱组合围护墙施工技术	山东高速德建集团有限公司	胡和辉、张 焱、张 阳、孙 错、刘笃康、李荣硕、梁付柱	一等奖
175	超厚防辐射现浇混凝土施工温度及裂缝控制施工技术	天元建设集团有限公司	陈洪伟、庞树涛、赵桂云、葛祥娜、陈 鑫、聂 涛、闫鹏蓬	一等奖
176	超高层建筑狭小管道井大直径立管分段倒装施工技术	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司	孙其达、王 滨、邵钰陶、刘 鹏、解 炜、赵广博、潘 磊	一等奖
177	超高层塔式起重机安装选型与加固施工技术	中国建筑第五工程局有限公司、济南市历下区工程质量与安全中心	王 超、朱学军、路庆坤、朱小钢、李 超、张喜伦、王玉皓	一等奖
178	提高曲线连续钢箱梁跨线少支架施工整体稳定性的新设备和新工艺	山东汇通建设集团有限公司	马富宝、祝恩丛、王 丹、窦恒胜、刘洪荣、张瑞宇、张佳超	一等奖
179	智绘潍坊·双擎治理—实景三维赋能城市运行管理	潍坊市城市管理行政执法支队	葛 静	一等奖
180	智慧工地 BIM 无人机土方数字化测算系统研发	东营市东营区油城建设有限公司、东营区城市建设工程质量检测有限公司	刘东瑜、张伟明、李新磊、巴珍金、牟雷雷、李小兵、胡振国	一等奖
181	装配式建筑主体结构快速高效施工技术创新	德州职业技术学院	张珊珊、马希博、谢冠华、郭存明、刘国梁、杨玉桐	一等奖
182	装配式结构叠合板构件精准定位安装施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	张其磊、刘文胜、高 辉、赵付军、申文明	一等奖
183	道路双层连铺施工用摊铺机研制与应用	济南市市政工程建设集团有限公司	徐泉城、周 松、赵浩凯、张风亮、吴明哲、孟欣强、于浩文	一等奖
184	道路铣刨施工多源污染协同控制技术	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南易顺市政园林工程有限公司	谷 媛、高 扬、白纪博、马 骏、郑 琳、杨 俊、林嘉欣	一等奖
185	道路路基施工检测取样装置	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	尹秀明、马士宾、郑 峰、董金志、贺 伟、马 佳、张召永	一等奖
186	寒冷地区基站“数字能源系统+建筑改造”双维度节能设计方案	山东工程职业技术大学、济南工达捷能科技发展有限公司	王 东、刘海军、徐 景、王玲玲、董孟肖、蔡永远、潘丽娜	一等奖

187	富水复合地层顶管机高效掘进与洞内处突技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	胡海祥、周鑫明、李 岩、李森、陈 睿、高德雨、李志波	一等奖
188	窗台压顶挡水企口一次成活工具式装置的研制	威海建设集团股份有限公司	张肖云、伊 正、曲俊杰、姜振威、丛嘉豪	一等奖
189	蜂窝式双层降噪多功能降噪路面井盖	山东汇达新型建筑材料有限公司	史安都、王 丹、王加玉、李龙才、冯化新、孙建全、肖远飞	一等奖
190	数字孪生驱动下工程建设全生命周期成本优化研究与智慧运维体系构建	华瑞国际工程咨询集团有限公司、天津市房屋鉴定建筑设计院有限公司	张荫涛、王鹏超、张 河、时娟娟	一等奖
191	墙体自保温与铝模混凝土一体化成型施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	卢福泉、董怀贤、杨得成、刘 军、李金华、李凤霞、李兴瑞	一等奖
192	薄砌筑加气混凝土砌体墙拉结筋槽快速施工方法	山东德实建筑工程有限公司	郭 辉、孙 杰、赵 芸、孔令鑫、潘磊泉、马浩翔、薛一彩	一等奖
193	薄壁不锈钢管道自动化焊接施工方法	中建安装集团有限公司	郭桐地、白 冰、于华超、刁翔宇、边学建、赵洪祥、闫乃立	一等奖
194	避雷器设备支架抗震优化设计成套技术革新	济南鲁源电气集团有限公司	亓振花	一等奖
195	一种防止土壤与养分流失的桩板一体式挡墙施工技术	济南市市政工程建设集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	周 磊、董广辉、李成丽、董宜勇、张 鹏、刘 磊、张立君	二等奖
196	以“云交付”助力“好房子”建设——信洁物业智慧交付系统数字化创新成果	山东信洁物业管理有限公司	孙 毅、贾 磊、亓昌儒、齐光荣、刘华丽、郝卫城、王 梦	二等奖
197	配电室自投自复（合环）改造	青岛国信智慧城市运营有限公司海天分公司	孙 震、马良堡、王 磊、王万万、何智琦、孙跃飞、邓广龙	二等奖
198	“好房子”分户墙超性能一体化静音防火系统施工技术	中建八局第四建设有限公司	殷 盼、田德港、张东方、王钟璵、张胜利、董印亮、宁 杰	二等奖
199	“社区+物业”老旧小区物业管理模式	山东云图城市服务有限公司	李俊松、王营勃、谭 斌、马丽丽、张娜娜、郑 艳	二等奖

200	“幸福里”美好生活服务体系（增值服务）	中建八局城市运营公司北方分公司	周 耀、张 亮、刁玉凤、范天生、李居平、高利荣、李 光	二等奖
201	一种组合式铜边橡胶止水带固定装置	山东汇友市政园林集团有限公司，济南城建集团有限公司	张国龙，杨金鑫，贾国瑞，杨鹤泽，于发强，王延磊，苏 宇	二等奖
202	一种桩基护筒的定位防护装置	济南城建集团有限公司	张庆山，徐洪帅，吴可泉，王连同，白 冰，苗文波，高宗宇	二等奖
203	伸缩式栏杆底座	济南四建（集团）有限责任公司	贺传东，杨 文，信振辉，毛凤虎	二等奖
204	路缘石靠背高程控制防污保护器	山东省大通建设集团有限公司	康广耀，程珂硕，张梦源，陈永朋，崔 超，马 超，姜振兴	二等奖
205	地下室外墙单边支模技术在嵌入式服务设施中的创新应用	济南市市中区房地产开发集团有限公司，济南齐鲁施工图审查有限公司	何晓林、李 峰、高 硕、董 楠、段欣雨、李长波、陈秀婷	二等奖
206	“枣停车”管理系统	枣庄市城市管理发展服务中心	鲍 林、徐德超、刘家耀、张 超、陈 猛、张 乐、赵恪贤	二等奖
207	CM-AAC 改性蒸压加气混凝土自保温墙体节点固定施工技术革新	济南一建集团有限公司	于金田、朱 铁、殷 力、孙荣成、孙 凯、薄向国、郭文忠	二等奖
208	GIS 数据治理平台	青岛引黄济青水务集团有限公司	王 境、孙小茜、王 伟、秦 哲、李聪聪、周晓亮、任文龙	二等奖
209	LPG 灌装站固定式消防设施设施常见失效模式及韧性安全提升措施研究	山东富尔工程咨询管理有限公司荣成分公司、山东省化工安全科学研究院	姚志强、公衍奎、赵 一、刘 琳、岳萌萌、杜 彦、张丽娜	二等奖
210	NCUHPC 预应力预制组合梁设计研发	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	韩丕涛、刘京祥、徐吉磊、张 帅、崔章超、张连波、邢莉娜	二等奖
211	PC 模台流转区光电感应智能安全警示装置小发明	威海利东建筑科技有限公司	孙友盛、李甲新、宋 文、王青涛、姜俊壮、陈永钧、刘 丹	二等奖
212	SMA 改性沥青磨耗层精细化施工管控技术研究	山东中润投资建设有限公司、山东鲁品原建设工程有限公司	孙淑珍、马小强、张小红、马秀梅、许 健、万小彬、李跃翠	二等奖

213	VECP 材料在城市桥隧声屏障中的应用	济南城建集团有限公司	邹得金、林国伟、陈兆慧、肖志全、曾 宇、 李长坤	二等奖
214	Vr 技术在青岛海天中心 对安全的虚拟化创新运用项目	青岛国信智慧城市运营有限公司海天 分公司	王 磊、马良玺、孙文斌、何智琦、王万万、 孙 震、苏同帅	二等奖
215	一种 PC 叠合板现浇带防漏浆装置研发	济南四建(集团)有限责任公司、济 南轨道交通集团资源开发有限公司	王伟凤、范 伟、李忠伟、姬广锋、胡学林、 赵福梅、王鹏飞	二等奖
216	一种干熄焦循环回收利用装置	山东省建设高压容器有限公司	张俊强、张鲁斌、王 东	二等奖
217	一种大层高铝模盘扣可调钢支撑施工技 术	中国建筑第五工程局有限公司	崔文浩、郑建鑫、刘何新、阎海洋、鲁俊峰	二等奖
218	一种无渗水孔防撞墙施工结构	济南城建集团有限公司	渠 峰、渠 冰、于 洋、杨 杰、廖 广、 田 甜、王瑞	二等奖
219	一种水下设备气密性检查工具	济宁中山公用水务有限公司	骆东业、宋 涛、韩 硕、宁亚男、何锡祥、 师广冰、仇 鹏	二等奖
220	一种升降式缓闭止回阀装置研究	济南城建集团有限公司	牟士磊、何 璐、殷 巍、赵 萌、郭涵坤、 庞衍同、王远平	二等奖
221	一种可以清理管道杂物的旋转破碎枪头	青岛排水有限公司	吕增波、张建群、李 松、彭慧敏	二等奖
222	一种可调节种植穴的育苗盘	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、臧小龙、孙 瑜、刘昌龙、 徐春莹、李志高	二等奖
223	一种可调式限压止回阀装置研究	济南城建集团有限公司	牟士磊、赵钦治、郁 辉、肖鹏飞、孙鸿飞、 朱洪琛、王 燕	二等奖
224	一种可预制装配式异型交通杆件基础	济南齐鲁施工图审查有限公司、山东 省建筑设计研究院有限公司	韩 勇、苏 慧、李 峰、薛 泰、高 硕、 李长波、董宗岭	二等奖
225	一种四面楼阁式塔的木砧斗拱结构及安 装方法	中建八局第四建设有限公司	贾竣淇、郭星详、马 超、陈 飞、张 帅、 张吉鹏、许玉金	二等奖

226	一种用于地铁照明的 G 型反光灯	山东爱普电气设备有限公司、济南轨道交通集团有限公司	卢伟晓、刘家海、郭建民、潘雷、刘鑫锦、滕珂帅、孙景润	二等奖
227	一种用于盾构隧道装配一体化的全预制轨道结构及方法	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南轨道交通集团有限公司	周志宇、许勇、姚展展、谢浩、张令纲、钱振嵩、高磊	二等奖
228	一种用于高层建筑实体质量检测的无人机搭载扫描装置	山东泉建工程检测有限公司	孟晓苇、曹宁、成义龙、王恩国、张晓斌、宋启蒙	二等奖
229	一种用于装配式建筑的钢筋笼绑扎装置	山东城开远大装配式建筑有限公司	刘东勇、陈昆昆、周磊、刘景伟、吴昊	二等奖
230	一种冬期施工恒温取暖炉	中建八局第四建设有限公司	刘鹏、张东方、刘立超、蔡峰、宁杰、何嘉祥、杨培平	二等奖
231	一种市政路桥用旧水泥路面回收破碎方法	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南轨道交通集团资源经营管理有限责任公司	张利民、高娜、张光利、罗汉炳、薛艳青、王继波、徐光振	二等奖
232	一种市政隧道警示用 LED 路灯	泰安市城市管理综合服务中心、山东双百电子有限公司	郭清华、王灿勇、毛旭楠、石艳慧、宫霞、张军、孙洪斌	二等奖
233	一种立沿石防污染一体化覆膜机	山东汇友市政园林集团有限公司	黄明晓、彭建龙、刘伟、孙兴晓、李传波、孙庆凯、刘金颖	二等奖
234	一种地铁施工支护装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	肖钦广、卢健、李长飞、刘成龙、任传林、季兴辉、杨杰	二等奖
235	一种吊杆暗藏式钢楼梯及快速安装方法	中建八局第四建设有限公司	贾竣淇、郭星详、马超、陈飞、张帅、张吉鹏、许玉金	二等奖
236	一种回灌井的回灌装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵金卫、江良元、李冰、汲磊、伍亮	二等奖
237	一种污水处理用沉淀池	泰安市城市管理综合服务中心	张敏、屈传仑、尹明、徐国华、刘敏、任强、田濤生	二等奖
238	一种污水处理剂播撒装置	泰安市城市管理综合服务中心	朱军生、郭丽、董利芹	二等奖

239	一种防冻保温水表井小发明	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	高绍智、刘晓红、鲁国祥、王建军、张领国、杜传阳、张 杨	二等奖
240	一种好氧发酵堆体氧气含量检测装置	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、李春林、陈天宇、曲 宁、袁嘉祥、徐一凡、姜 硕	二等奖
241	一种扭王字块模具倒角创新设计	中交广州航道局有限公司、安徽中交广航城市建设有限公司	陈 鑫、于博超、徐龙杨、王子峰、于宗明、谢 川、田新亮	二等奖
242	一种园林清理喷药一体化装置	临沂国控园林集团有限公司	皮晓鹏、朱 杰、张良鹏、郝万美	二等奖
243	一种低碳贯入式路面结构的施工方法	山东汇达新型建筑材料有限公司	李晓禾、李 虎、薛尚凯、王洪群、王文睿、刘 岩、温 暖	二等奖
244	一种含钢筋定位装置的混凝土施工马道及配套工艺	山东汇友市政园林集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司	李国亮、吴雯雯、崔开荣、倪守增、祝婷婷、杨 欣、付同华	二等奖
245	一种尾气大颗粒杂物过滤装置	烟台市城市排水服务中心	王 琳、王少俊、王祖臣、张东华、郭 军、赵 峰、冷 新	二等奖
246	一种垃圾焚烧余热回收装置的净化机构	山东省建设高压容器有限公司	宋 恒、王美玲、孙 芳	二等奖
247	一种具有限位件的全装配式预制板式轨道系统及安装方法	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南轨道交通集团有限公司	姚晨晨、周志宇、王 健、梁素芳、吕晓辉、赵志琳、张广达	二等奖
248	一种房屋建筑施工钢筋折弯装置	山东易方达建设管理集团有限公司	刘海谦、陈胜开、苏东方、杨 楠、谢晓旭、李磊磊	二等奖
249	“艺术赋能与政策激励：城市微更新中彩绘井盖项目的激励机制优化研究——以泰安市为例”	泰安市城市管理综合服务中心	李 林、范维振、王玉峰、石 岩、张 莹、郭 丽、翟锦程	二等奖
250	一种建筑工程测量尺	聊城市建设工程质量服务保障中心	冯桂印、江学海、陈午飞、高玉刚、刘晓琳、王亚茹、王亚男	二等奖
251	一种建筑外墙保温板的加固结构	济南四建(集团)有限责任公司	邓丽丽、刘冠男、张 鹏	二等奖

252	一种组合式窗台砼压顶浇筑模具	中铁建设集团有限公司	王建、陈皓、徐福龙、王鹤、孙绪录、郭清彬、张树伟	二等奖
253	一种封闭式植物工厂用空调系统	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、陈天宇、刘昌龙、孙瑜、谷鹏旭、方飞	二等奖
254	一种带标高指示功能的基坑清底系统	济南四建(集团)有限责任公司	张鹏、董方、朱奕君	二等奖
255	一种钢结构基础混凝土拉梁一体化悬吊免拆体系	济南四建(集团)有限责任公司、山东省城乡规划设计研究院有限公司	王晓波、陈新颖、王文勇、李典、李若冰、徐明玉、刘晨阳	二等奖
256	一种钢结构焊接施工用工具式脚手架研发	济南四建(集团)有限责任公司、营特国际工程咨询集团有限公司	李忠伟、杨保忠、赵修、刘涛、隋春晓、刘静、曲春晓	二等奖
257	一种钢筋切割设备	济南黄河路桥建设集团有限公司	董淑娟、张建华、徐健、刘海鹏、周中冠、刘元凯、郭玉凤	二等奖
258	一种钢筋混凝土管接口用密封圈	济南城建集团有限公司	朱文忠、宋雷、柳启弘、刘冠路、徐世民、姜红波、陈胜	二等奖
259	一种适用于上下交通船与施工船之间的手摇登船梯	中交广州航道局有限公司、安徽中交广航城市建设有限公司	谢川、于博超、徐龙杨、王子雄、于宗明、韩希旺、田新亮	二等奖
260	一种适用于城市行道树的智能养护喷洒装置	山东汇友市政园林集团有限公司	柏荣号、杨欣、李国亮、董勇男、孙雅慧、陈康年、于瑞冰	二等奖
261	一种适用于微型轨道交通地面线的无砟轨道结构及方法	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南轨道交通集团有限公司	周志宇、王燕燕、唐绍凯、曹建新、付新航、胡典、李亚楠	二等奖
262	一种便携式污水表面活性剂浓度辅助检测装置	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、王彦伟、姜硕、徐春莹、刘昌龙、孙瑜	二等奖
263	一种给水排水污水澄清装置	泰安市城市管理综合服务中心	王玉凤、韩耕、张淑芬、李曼、李晶、顾曦、邱燕	二等奖
264	一种圆形电气接线盒	山东新兴建筑规划设计研究院	李斌、李雨蓓、杨奕波、刘述梅、刘培生、孙桂蕾、袁卫华	二等奖

265	一种高效袋装砂装填装置	中交广州航道局有限公司、安徽中交广航城市建设有限公司	王子雄、于博超、徐龙杨、韩希旺、田新亮、许璧麟、谢川	二等奖
266	一种兼具观赏和河水水质净化功能的沉淀池	中建八局第二建设有限公司	王佳鹏、孔祥睿、崔翔、任成刚、王聪聪	二等奖
267	一种预防超大直径盾构隧道管片上浮的分区处理方法	济南城建集团有限公司	李业龙、刘传英、聂进兴、张胜安、于海龙、李伟	二等奖
268	一种基于工艺全流程分析优化工况降低单耗的实践	临沂核新环保投资有限公司	徐之从、王忠梓、乔志远、谭炳江、刘玉存、张忠臣、高思龙	二等奖
269	一种辅助叉车安装路灯立杆的机械手臂	烟台蓝天芝罘湾投资开发有限公司、山东省兴达项目管理有限公司	孟庆东、曹恒元、张明利	二等奖
270	一种混凝土立柱用钢筋定位装置	菏泽城建工程发展集团有限公司、枣庄市市中区建筑业发展服务中心	孔凡玉、朱建国、赵国峰、刘杰、葛同帅、李鹏成、谢树帅	二等奖
271	一种混凝土抗裂检测装置	山东汇通建设集团有限公司	杜鹏举、房珂、袁传东、曲一鸣、张树彬、陈明鑫、陶昌宵	二等奖
272	一种液压箱梁模具	济南城建集团有限公司	刘庆林、滕子璇、李腾辉、丛军玉、侯亚军、赵帅、王国俊	二等奖
273	一种塔式起重机基础支腿调整水平度装置	济南四建集团机械设备有限责任公司	王志强、黄世强、段磊、王银行	二等奖
274	一种提高预制机电管道连接精度的可调节式施工夹具	威海建设集团股份有限公司	江宇、许红革、吴一正	二等奖
275	一种智能停车方法、装置、电子设备和可读存储介质	滕州市市政工程管理服务中心、山东光汇控股有限公司	苗伟、焦胜军、王林先	二等奖
276	一种道路边坡高精度实时自动化监测与智能化精准形变趋势预测技术	威海水利工程集团有限公司	蒙新明、杨培金、于建伟、毕清莲、宋晓利	二等奖
277	一种新型一体化挂壁式吊篮	中建八局第四建设有限公司	徐磊、张东方、何嘉祥、张佩、宁杰、李鹏、杨培平	二等奖

278	一种新型防扬尘路面洒水装置的技术研究	滕州市环境卫生管理服务中心、滕州市园林管理服务中心	王晓华、辛娟、颜军、邓涛、宋全振、王延成、王芳	二等奖
279	一种新型苗木防涝引流设备	临沂经开园林集团有限公司、临沂沂河新区综合行政执法局	赵振阳、薛云凤、刘清波、张春江、魏兰霖、杨剑	二等奖
280	一种模块化混凝土建筑结构连接节点	山东城开远大装配式建筑有限公司	王峰、谭中璐、郝德强、朱希田、朱辉	二等奖
281	一种耦合气浮-臭氧催化的旋转式洗涤污水处理设备	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、姜硕、徐春莹、孙瑜、李志高、刘昌龙	二等奖
282	一种墩帽钢筋安装定位卡具	中建八局第二建设有限公司	朱厚达、杜磊、冷志博、罗涛、张乃仁、渠波、桑子民	二等奖
283	一种箱式混凝土结构太空舱民宿	山东城开远大装配式建筑有限公司	刘东勇、刘磊、谭中璐、朱辉、贾彦涛	二等奖
284	一种螺旋式三维电催化氧化污水处理装置	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曲宁、曹志泉、姜硕、徐春莹、孙瑜、刘昌龙	二等奖
285	二次结构止水台模板高效加固工具的研制	山东德实建筑工程有限公司	韩迎吉、李智康、荆凌云、赵芸、郝照鑫、张春林、王晓森	二等奖
286	二供节能控制器	青岛西海岸公用事业集团水务有限公司	于志朋、廖鹏浩、单鹏升、周豪	二等奖
287	工程基础桩兼做深基坑支护桩一体化施工技术	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设集团有限公司	贾茂来、朱保甲、姜保栋、朱建军、柳博鹏、胡家忠、刘宝华	二等奖
288	大口径钢筋混凝土管道精准吊装与接口密封施工创新	山东舜林建设有限公司	肖梅、苑魏彪、赵令刚、刘为强、李华伟、许伟伟、梁鹏	二等奖
289	大开间跨中补强体系创新技术	德州天元集团有限责任公司	唐远兵、杨立功、唐冬冬、梁化召、吴宏策、孙建业、王倩	二等奖
290	大功率开关电源技术改进	胜利油田胜利动力机械集团有限公司、山东柯联信息科技有限公司	王新建、薛晓旭、张广成	二等奖

291	大坍落度抗折地面混凝土配合比设计研究	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	孟 贝、张海康、霸 浩、沈国庆、翟振松、刘 磊	二等奖
292	大型厂房接地棒快速安装施工技术	老兵老兵（山东）建设集团有限公司	夏培旭、马鹏飞、侍述振、李振芳、汲忠勋、石孔真、李春强	二等奖
293	大型机械螺栓松动主动预警装置的创造与应用	烟台蓝色药谷建设开发有限公司、烟台市芝罘区城乡建设事务服务中心	林高峰、蒋家刚、闵春霖	二等奖
294	大型预埋螺栓无模具安装新方法	日照天泰建筑安装工程有限责任公司	高月圆、孔志祥、卓俊珠、吴 涛、张俊良、尹 双	二等奖
295	大埋深管道综合探测技术研究及应用	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	冯雪松、崔信国、张 乐	二等奖
296	大跨度钢结构关键节点预埋件施工技术研究	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东润河新建筑工程有限公司	张树参、张兴山、邵珠海、李延宾、刘 伟	二等奖
297	大跨度钢结构斜梁吊装施工技术	济南四建（集团）有限责任公司、山东诚信建设项目管理有限公司	李忠伟、王 军、张意民、赵福梅、刘 斌、陈 冉、朱旭东	二等奖
298	山东省城市治理“空地一体”无人机巡检体系构建与应用	泰安市城市管理综合服务中心	胡 斌、卢晓峰、朱士路、翟锦程、卢天植、李熙若	二等奖
299	马歇尔击实试验自动捣实防粘装置及工艺优化	山东汇达新型建筑材料有限公司	王 丹、史安都、安 华、孙建全、李龙才、刘希宇、李 超	二等奖
300	井道修复辅助装置	天元建设集团有限公司	赵 龙、孙留军、高长贞、闫洪达、王汉文、李 彬、刘修存	二等奖
301	车库电缆灯带免打孔固定施工技术	天元建设集团有限公司	薛远龙、王 杰、王高升、白树选、李文迪、黄 帅、于 欢	二等奖
302	车库金刚砂耐磨地面一次成型质量优化措施	山东诚伦建筑工程有限公司	杨 兵、王 彬、蒋会庆、乔安康	二等奖
303	中国石油大学（华东）古镇口校区（西区）项目一标段	中国建筑一局（集团）有限公司、青岛军民融合发展集团有限公司	宋晓雅、宋时春、毕亚琦、池林雪、胡志颖、张海峰	二等奖

304	水上基桩静载试验装置研发与应用	山东建勘集团有限公司、山东省鲁建 建筑工程检测有限公司	曹进海、戚桂宾、叶胜林、孙久长、李俊儒、 曾 坤、陈念琛	二等奖
305	水务客服热线数据智能分析系统	青岛引黄济青水务集团有限公司	王 境、孙小茜、刘大雪、李聪聪、高子豪、 周妮娅	二等奖
306	水质在线监测仪表前置过滤系统	青岛崂山河水务有限公司	王黎佳、吴 涛、尹建辉、赵廷滨、薛玉芬、 石 宁、左晓东	二等奖
307	水泵轴熔敷	济南市清源水务集团有限公司	许 军、张桂军、魏光印	二等奖
308	水槽下水管	泰安市城市管理综合服务中心	姜 华、韩 翀、顾 曦、邱 燕、姜琳琳、 陈克家、张淑芬	二等奖
309	以“灰”治“泥”——基于超超高压压 榨的污泥减量与降本技改	泰安市城市管理综合服务中心	谢丽娟、陈 涛	二等奖
310	以全民参与为导向的生态型共建花园建 设创新实践	山东胜鑫建设发展有限公司、济南市 公园发展服务中心	东野生辉、徐 倩、朱 琳、刘 华、许明 修、文 超、赵学乾	二等奖
311	双层正方四角锥圆柱面网壳钢结构屋面 施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海 川建设集团有限公司	张 辉、吴 攀、董伟娜、滕 超、王 青、 陈晓龙、梁永军	二等奖
312	功能型高性能减水剂关键技术开发及应 用	潍坊工程职业学院、山东同盛建材有 限公司	卢金帅、曹燕飞、韦安磊、王 超、马俊杰、 由文颖、宋明珠	二等奖
313	古树名木智慧保护云平台 V1.0	烟台市园林建设养护中心	卢 岩、张 琳、王宁、魏 薇、李明峰	二等奖
314	可周转折叠式顶板洞口封堵工具	山东高速德建集团有限公司	李泉源、汪 磊、董 浩、张 杰、郭晓斌、 刘天成、舒春丽	二等奖
315	可调式支架沉箱蹲便器高效安装施工技 术	天元建设集团有限公司	郭玉波、高晓波、朱中天、李欣翔、潘 雨、 明烘旭	二等奖
316	可溢流监测双立管污水排水系统	烟建集团有限公司	李 祥、李 祥、王青松、史继康、刘 帅、 王宝乐	二等奖

317	北方地区道路绿地挡盐板快速搭设施工工法	济南百合园林集团有限公司、济南市林场	李成凤、刘在哲、李建伟、孟清秀、张鹏、刘宁、张景亮	二等奖
318	电子鼻气味监测报警装置的研发与应用	烟台经济技术开发区自来水有限公司	牟平、范云楠、柳福文、郭春燕	二等奖
319	电石渣-矿渣复合固废路基固化料制备技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	闫玉庆、唐靖恒、李翱成、姜昊、李明杰	二等奖
320	电缆隧道支架架定型化横向水平杆加固装置的研制	山东三箭集团有限公司	李明强、张仁虎、张震宇、陈曦、秦立强、孙振熙、吕炎	二等奖
321	生态型多层结构与智能灌溉一体化草坪铺种施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市公园发展服务中心	李阳、刘增强、朱霖、王伟、魏雪莲、宗方进、史通	二等奖
322	生活垃圾填埋场臭气收集处理系统改造革新	烟台市环境卫生管理中心	李鲁宁、张辉、王凌云、王雪峰、邢成帅	二等奖
323	白星花金龟生物转化园林绿化垃圾科研项目	淄博市公园城市服务中心、虫憬生态科技(淄博)有限公司	刘明防、王艳、李冬仁、时晶晶、王珊珊、刘欣琪、朱秀伟	二等奖
324	外源添加物质促进堆肥腐熟效应的应用研究	德州市园林绿化服务中心	蔡亚南、庞英博、张淑燕、尹长虹、田振振、孙蓁	二等奖
325	市政工程雨水管道预制装配式快速一体化施工技术	临沂市政集团有限公司	孙增明、杨致远、王绍钰、张志豪、韩广恩、蔡萌成、伊永民	二等奖
326	市政设施养护管理平台项目-城市管理	烟台市市政养护中心	于晓林、董永波、赵远明、温艳、李恒旺、滕军、范文涵	二等奖
327	立体导流防堵型排水篦子	山东山工建设有限公司	王亚茹、胡丽娜、王亚男、李婷、谢洪钊、张怀迪、庞效博	二等奖
328	地下工程防水智能施工与检测关键技术及装备研发	济南城建集团有限公司	张立伟、刘哲、任维超、华师、刘学文、王钊、张方志	二等奖
329	地铁车站主体与附属接口预埋盒式保护防水结构技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司	郭少侠、汪素婷、陈庆周、滕晓蕾、刘清楠、石少刚、董沛丰	二等奖

330	地铁盾构区间曲线段割线始发施工	中国建筑第五工程局有限公司	卫晓飞、张天宇、林琪坤	二等奖
331	地铁隧道无人机自动化巡检系统	山东轨道交通勘察设计院有限公司	刘长伟、王东晓、张令纲、朱荣泽、张中强、王亚凯、孔维龙	二等奖
332	再生水输水管网阴极保护系统创新改造	烟台市再生水有限责任公司	刘恒、王健伟、于英杰、王斌、徐梦辉、王伟郝、胡书豪	二等奖
333	有限作业空间现浇混凝土拆模工具的研制	威海建设集团股份有限公司	邱俊杰、鞠少政、郭楠楠、毕强、韩福浩、孙昀鹏、陈金铤	二等奖
334	轨道交通场段上盖大面积防渗水施工技术	中铁十局集团城建工程有限公司、济南轨道交通集团建设投资有限公司	唐绍杰、高磊、左付超、刘珂、魏伟、侯沛文、唐恺泽	二等奖
335	吊顶吊筋开口套筒紧固工具	山东高速德建集团有限公司	王瑞鹏、刘全义、刘治家、宿传才、桑秀岩、赵初尘、张海龙	二等奖
336	吊篮“生命绳”智能联锁保护装置	烟台市芝罘区城乡建设事务服务中心、中国建筑第五工程局有限公司烟台分公司	蒋家刚、王春、杨振国、耿丽霞、李秀玉	二等奖
337	自动喷雾混凝土立面高效养护施工技术	济南一建集团有限公司	李正、李存存、董志、李讯、郑磊、李清丽、王冬冬	二等奖
338	自粘防水卷材搭接缝热压装置	日照城投集团建设发展有限公司	刘阔、吕贤超、李国溪、董聪聪、盛许祥、姜斌、秦志浩	二等奖
339	全自动二沉池清洗机器人的研发与应用	日照城投环境科技集团有限公司	王延平、李国文、牟善峰、李春杰、许杰、张良华、魏玉亮	二等奖
340	全自动样品受理及机器人样品智能流转检测系统	山东博盛检验检测有限公司、泰安市工程建设指导服务中心	张峰、杨华栋、张立山、王莉莉、王巧云、谷冠男、徐玉超	二等奖
341	创新分级响应与闭环联动模式，赋能基础设施监管一体化	聊城市智慧城管指挥保障中心	杜淑珍、张东坡、王勇敢、郭晓宁、郑善超	二等奖

342	创新数据驱动 打造一体化城市防汛新模式	济宁市城市运行管理服务中心	郭珊珊、孙婷婷、杨 杰、郭宁宁、丁 琪、姬宇翔	二等奖
343	污水车间冷却水双水源管路技术小革新	烟台市环境卫生管理中心	邢成帅、张 辉、李晋宁、王凌云、王雪峰	二等奖
344	异型网壳弯扭构件专用精准定位可调胎具及端口对接辅助工装	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司	田启国、吴伟铭、刘乙苇、侯琦、武子政、李果林、王 健	二等奖
345	防水卷材搭接缝不透水精准检测装置	山东泉建工程检测有限公司、山东土木建筑学会	宋凤敏、杨荣荣、邵裕婷、贾津民、谭甲凯、王付凯、陈文龙	二等奖
346	坑中坑钢板桩支护工艺	中建八局第四建设有限公司	李凯凯、杨 文、杨治华、杨健楠、韩林虎、王健群、侯召平	二等奖
347	抗渗防冻型流态固化土制备及应用装置研发	济南城建集团有限公司	卞凯琦、宁恒文、王 超、潘耀超、王远鹏、公岳婷、于纪军	二等奖
348	扭王字块斜坡面气泡预控技术	中文广州航道局有限公司、安徽中文广航城市建设有限公司	王子雄、于博超、徐龙杨、于宗明、韩希旺、田新亮、陈 鑫	二等奖
349	花砖更换工具	济南城建集团建筑工程有限公司、济南城建集团有限公司	李延飞、杜伟伟、马光振、程登忠、杜建伟、尹怡机、糜自栋	二等奖
350	园林绿化垃圾堆肥有机基质在盐碱土壤改良中的应用	德州市园林绿化服务中心	张淑燕、尹长虹、庞英博、田振振、蔡亚南、江良宁、纪晓娜	二等奖
351	园林绿化垃圾彩色覆盖物环保染色工艺及景观应用创新	德州市园林绿化服务中心	庞英博、张淑燕、蔡亚南、田振振、尹长虹、孙 蓁、闫 勇	二等奖
352	牡丹燃气行业综合监管平台	牡丹区综合行政执法局（城市管理事业发展中心）	王奉帅、姜业正、姚晶晶、崔忠平、皇甫会力	二等奖
353	利津智慧防汛指挥系统建设项目	利津县综合行政执法局	冯兆宇、张文杰、徐亚楠、孙心茹、刘亚婷、岳清林	二等奖
354	低空巡检管控平台	山东轨道交通勘察设计院有限公司、山东轨道交通信息有限公司	柴建勇、阴峻泽、时 磊、刘剑锋、洪 喆、朱正义、肖文龙	二等奖

355	低温环境装配式预制剪力墙灌浆智能施工技术革新	济南一建集团有限公司	孙康康、吴 鹏、苏腾腾、于金田、李士轩、郭文忠、齐彦文	二等奖
356	低碳温拌抗老化复合改性沥青混合料技术	山东汇达新型建筑材料有限公司、济南市交通工程质量与安全中心	史安都、刘 恒、王 丹、王 健、张 彪、刘传礼、党成才	二等奖
357	沥青机组集料皮带防跑偏一体化小革新	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	于晓林、王晓彦、纪海立、李文华、马兆君、邢康哲、张 勇	二等奖
358	快锁式电力排管模具研制与应用	济南市市政工程建设集团有限公司	王 浩、李疏影、杨凡清、孟欣强、赵方剑、陈素香	二等奖
359	社会组织管理提质增效数字化工具集创新应用	山东省建筑设计研究院有限公司	张广梁、李 丽、周忠昌、孙梦迪、赵晓敏、张 腾、殷玉宁	二等奖
360	环卫车辆收集泥水垃圾的处理机构	聊城市城市环境卫生管理服务中心	杨 博、郭文斌、杨 华、黄仁星、付志斌、柳 敏、肖 斌	二等奖
361	环氧涂层精轧螺纹钢挤压锥套锁紧式连接模块化施工方法	中启胶建集团有限公司	毛红庆、徐 娟、聂永军、韩潇先、张家浩、李树静	二等奖
362	顶梁板钻孔可升降支架	威海建设集团股份有限公司	宋光胜、龙浩南、李祝乐、夏 林、马铭远、于浩楠、毕 磊	二等奖
363	构造柱牛腿免凿除施工技术	威海建设集团股份有限公司	王建平、张方明、周坤炜、戚本礼、李鹏程	二等奖
364	非均质水稳基层摊铺粗集料离析修补装置	济南城建集团有限公司	丛军玉、王 旭、张梦杰、董平升、张庆山、刘庆林、魏 峰	二等奖
365	固废中转卸料大厅阻车器的改进应用	青岛市固体废物处置有限责任公司	安 源、阎宏伟、张国栋、刘同涛、黄 磊	二等奖
366	固废处置热解焚烧回转窑设备安装施工技术	山东淄建集团有限公司	赵树杰、宋振豪、郭 勇、韩 哲、王振羽、赵梦蒙	二等奖
367	底部无可靠支撑模板支架的研制	威海建设集团股份有限公司	孙晓明、徐 静、何金峰、吕欣欣、鞠少政、赵洪泽	二等奖

368	废旧模板合页式放线洞可开启防护装置	中国建筑第五工程局有限公司	伊长东、郭永利、韩艳斌、吴昊	二等奖
369	单级双吸离心泵安装施工技术	济南普利供水工程有限公司	赵岩、王奇、李丹、朱鹏飞、潘延旭、 张彩虹、赵智勇	二等奖
370	定型式单侧支模法浇筑明挖隧道混凝土 侧墙 新型施工工艺	山东汇通建设集团有限公司	陈明鑫、金鑫、史玉辉、宋恩哲、邹吉辉、 杨启梦、祝婷婷	二等奖
371	空调管道保温防热桥创新成果	荣华建设集团有限公司	王时程、赵双、崔建宁、丁辉、李志强	二等奖
372	建设工程管理便于拆卸的围栏	山东兖州建设总公司	王小满、刘燕峰、王成宽、王备、刘忠立、 宋正、张帅	二等奖
373	建筑工程用智能安全帽及一体化管控平台	东营职业学院、山东玉瀚智能科技有限公司	张宇、姜海龙、赵坤、周婷婷、赵亮、 王臻、刘冬秀	二等奖
374	建筑机电用大口径管道智能提升安装设备的研制	菏泽城建工程发展集团安装有限公司	胡海鹏、徐翔、王培彪、赵凤奎、侯广栋、 张彦磊、冯玉凤	二等奖
375	建筑施工墙面平整度测量装置的研制	山东滨州城建集团有限公司	马腾、王从军、孙荣廷、张立杰、苏中黎、 马兴永、李柏庆	二等奖
376	型钢-混凝土结构柱脚复合注浆施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张烨、吴攀、蔡彬、李文华、滕超、 董伟娜、王青	二等奖
377	城区复杂条件下给排水管道施工新工艺	山东汇通建设集团有限公司	程沛然、王远东、刘玺、董文武、李开蕴、 赵维昊、许记伟	二等奖
378	城市市容秩序管理信息系一流动摊贩	山东兴云信息科技有限公司	张林、李帅、王育新、范冠江、王东辰	二等奖
379	城市轨道交通远程客服中心系统	山东轨道交通勘察设计院有限公司、 莱芜交通发展集团有限公司	闫秀宝、董洪卫、时浩婷、王斌、王瑞、 万修彬、李文质	二等奖
380	城市快速路外侧边缘(混凝土护栏根部) 路面积尘清理工艺	淄博市市政环卫服务中心	王振、崔庆国、刘臻、张瑞、张尧、 邓良基、梁立志	二等奖

381	城市雨污水管道清淤新方法	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘洪洋、翟传红、韩成飞、张文龙、高浩伟、杜伦东、陈传明	二等奖
382	城市排水综合管网内衬树脂修复技术应用与研究	东营市东营区油城建设有限公司、东营市东营区综合行政执法局	刘东瑜、张伟明、任坤超、郑玉林、马晓兵、牟雷雷、胡振国	二等奖
383	城市绿化苗木栽植常见枝干害虫防虫技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	姜宗斌、于新斌、唐 卓、龚吉禄、李 阳、刘新泰、刘洪彬	二等奖
384	药用赏叶银杏良种“岳晟五号”	泰安市园林绿化管理服务中心	石宗水 、曹 磊、郭善基、王统柱、张燕燕、张泰岩、王 迎	二等奖
385	骨料过滤收集机构装置	济南建工集团建材科技有限公司、济南建科建筑产业有限公司	颜世涛、赵明振、姚明峰、李文岩、苗鑫山、张延杰、张 萌	二等奖
386	钢轮振动压路机新型刮泥装置	日照市政工程有限公司	王星宇、张永强、牟 刚、李 谦、戴方彦、杨月青、田竹梅	二等奖
387	钢结构施工装修阶段临电线路敷设施工方法	山东方杰建工集团有限公司	王存国、王泰峰、陈宜成、李 松、率为龙、凌永利、刘海伦	二等奖
388	钢结构圆形构件高效包覆涂刷改造滚筒	济南城建集团建筑工程有限公司	王 健、王少东、侯 琦、武子政、李果林、田启国、张 博	二等奖
389	钢结构基础短柱抗剪槽留置及模板支模一体化结构	山东高速德建集团有限公司	党永路、邢孝博、刘晨晨、徐岩松、于永基、曹爱清、孙 浩	二等奖
390	钢框架结构外漏部门柱体、梁体保温拉结点 施工方法	山东方杰建工集团有限公司	李 松、率为龙、褚衍栋、王圣栋、周 琪、张志豪、高 群	二等奖
391	钢梁附着式下挂檐可调支撑架	北汇绿建集团有限公司、鄄城县房产服务中心	孔 哲、林丽丽、王志华、唐 涛、孙 舒、王如彦、李仁杰	二等奖
392	钢管柱与箱梁混凝土一体顶升浇筑施工工法	青岛建通浩源集团有限公司、青岛金原建设集团有限公司	陈 鹏、安 坤、张立文、逢 杰、刘 珅、郭江帅、杨德在	二等奖

393	复合浆料抹灰界面处理施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 烨、吴 攀、董伟娜、梁永军、滕 超、赵相东、王 青	二等奖
394	复杂地质环境大口径长距离曲线顶管新型施工工艺	山东汇通建设集团有限公司	杜传业、刘 哲、刘鹏飞、王宇娟、杜玉龙、蒋永凯、闫海波	二等奖
395	复杂异形多曲钢结构网格屋面钢梁施工技术	山东天元钢桥梁工程有限公司、山东天元钢结构工程有限公司	李守涛、秦文刚、宿晓杰、王国栋、刘昭宾、董际伟、隋磊杰	二等奖
396	复杂条件下的肥槽回填施工技术	济南一建集团有限公司	张 凯、赵 欣、贺存鹤、吕宏宇、盛振玉、张 贝	二等奖
397	复杂环境下城乡供水管网工程品质高效建造施工方法	济南城建集团有限公司	解德龙、刘文鑫、李明阳、魏 平、代遵涛、尉 鹏、李嘉铎	二等奖
398	便捷挪移的组合式配电箱防护棚	济南四建建设发展有限公司、济南四建(集团)有限责任公司	王诗华、田洪福、陈庆刚、周之尊、刘瑞和、李 伟	二等奖
399	保温一体板模板撑棍防冷桥施工工艺	烟建集团有限公司	王茂林、邵鲲鹏、张 杰、牟嘉琪、刘金朋	二等奖
400	信息化边坡监测前兆识别及模拟校核施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 烨、吴 攀、董伟娜、滕 超、王 青、陈晓龙、梁永军	二等奖
401	泉域敏感区地下过街通道出入口复合围护结构施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	周鑫明、董思凯、孟 达、宋 宇、王宇昕、宋先伟、孟凡丽	二等奖
402	盾构穿越超高压燃气施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	肖钦广、李长飞、任传林、卢 健、吴忠举、于 杭、代 兵	二等奖
403	恒熔烫锡加热装置	香山红叶集团有限公司	王世龙、任方洲、王桂艳、耿 伟、刘 贞、朱凤明、袁 杰	二等奖
404	室外超高悬底铝板逆向施工技术创新	山东天元装饰工程有限公司	刘思华、张丰帅、钱鹏文、孙运龙、黄昆明、张成为、王海成	二等奖
405	穿梁套管预埋固定工具	荣华建设集团有限公司	马晨钧、王 邦、王 艳、原 苑	二等奖

406	给排水工程远程管理系统 V1.0	泰安市城市管理综合服务中心	王玉凤、张淑芬、李 曼、颜 曦、邱 燕、姜 华、李为华	二等奖
407	给排水工程管道定位支架	烟台市城市排水服务中心	张英文、唐绍雯、王涵彬、李云路、齐媛媛、丛 琮	二等奖
408	给排水智能设计优化系统	泰安市城市管理综合服务中心	姜 华、韩 翀、颜 曦、邱 燕、李亚军、李玉春、张淑芬	二等奖
409	泰安市文化路智慧节能路灯改造提升项目	泰安市城市管理综合服务中心	郭清华、毛旭楠、石艳慧、宫 霞、孙洪斌、张 军	二等奖
410	栓接式钢桁架桥梁弦杆构件精准加工工艺	山东工程职业技术大学、山东高速绿建发展有限公司	刘 鑫、李 雪、鹿 宁、辛 静、韩 蕾、武云芬、常 磊	二等奖
411	套筒内桩基扭剪分节快速拔除施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	高 磊、孔秀燕、孔鹏飞、李欣泽、宋 飞、周 雪、霍方豪	二等奖
412	透水混凝土路面抗冻融与结构增强施工方法	济南市市政工程建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	李秉诚、郝建树、王梓屹、李嘉铎、陈津港、房竹贤	二等奖
413	借新质生产力东风，实现新型智慧城市建设新突破调研项目	泰安市城市管理指挥保障中心	于 冬、张仁成、刘红霞、王誉淇	二等奖
414	高大模板支撑体系中大跨度洞口 H 型钢整体支撑施工技术	山东淄建集团有限公司	赵 涛、潘 凯、宋学文、杨晓义、赵 超、刘守其、弭秋宇	二等奖
415	高分子膜基湿铺防水卷材施工方法	中建一局集团山东建设投资有限公司	何天武、张 阔、洪钊然、王信龙、胡锦浩	二等奖
416	高低跨上翻梁高大吊模施工技术	山东荷建建筑集团有限公司、菏泽市建设工程综合服务中心	贾 蕊、任士兵、张永波、贾 虞、邓 保、贾博文、王 萌	二等奖
417	高层阳台智能化防护装置研发	日照市宏安安全技术服务有限公司	倪 真、李俊余、李星照、李宜新、唐超群、李宜普、白伟波	二等奖
418	高层住宅剪力墙铝合金组合模板快拆体系施工技术	山东淄建集团有限公司	孙明余、刘 云、谢伟杰、赵雅晴、孙正炜、孙其朋、朱华斌	二等奖

419	高层建筑立管气水脉冲冲洗设备研发及应用	济南普利供水工程有限公司	刘 涛、张彩虹、王 伟、王子敬、周嘉豪、 李 倩、魏亚茹	二等奖
420	高品质住宅机电安装施工精确定位体系	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局（山东）投资建设有限公司	唐道坤、王 珂、徐德超、杨肖飞、于 江、 于天旭、徐嘉凯	二等奖
421	高效一体式幕墙密封施胶微创新	临沂市政集团有限公司	杜广强、王振国、李 凯、梁永志、侯庆佳、 王昕超	二等奖
422	高效节能外窗防渗漏安装施工技术	济南四建建设发展有限公司	张文龙、李忠鹏、金星星、武建盟、靳宝山、 徐海涛	二等奖
423	高效绿色型屋面分隔缝免切割、免打胶施工技术	济南一建集团有限公司	段于冲、曹先党、殷 楠、安明坤、陈佩君、 王倩倩、彭少龙	二等奖
424	高落差混凝土输料装置	临沂市政集团有限公司	房安南、张晓华、徐 伟、王 展、张宝源、 李友凤、杨成林	二等奖
425	烟台市套子湾污水处理厂二期生物池后置反硝化工艺改造项目	烟台市城市排水服务中心	李金晓、何广东、刘会盟、李佳君、高志军、 潘 崇、高彦博	二等奖
426	浮体水位联动降水自动控制系统	济南四建建设发展有限公司、济南四建（集团）有限责任公司	王 琪、王子宾、孙琪依、武建盟、齐保瑞、 曲 朋、郝光朋	二等奖
427	流态固化土的多级搅拌与输送一体化设备研制与应用	济南市市政工程建设集团有限公司	彭洋洋、石 青、孔德光、陈延彬、王 亮、 张凤亮、冀友贤	二等奖
428	被动式外墙穿孔混凝土装饰砌块施工创新成果	荣华建设集团有限公司	李昀昊、王 淳、肖永帅、雷云飞、徐孝彤、 尹永康、何明泉	二等奖
429	被动式建筑防雷测试点安装创新成果	荣华建设集团有限公司	宋东倩、沈 彤、刘诗音、李瑞博、白 垒	二等奖
430	被动式超低能耗建筑住宅屋面防雷带安装创新成果	荣华建设集团有限公司	宋东倩、沈 彤、孙一超、衣小妍、李瑞博	二等奖
431	预应力锚索施工技术创新与应用	山东高速德建集团有限公司	王岳飞	二等奖

432	预制空腔柱吊装支撑装置	山东高速德建集团有限公司	谷长磊、姚志巍、马荣广、杨金明、刘倩、崔洁、郝晨澎	二等奖
433	埠畔知润·智汇循环—依托水厂工业记忆的节水景观与智慧科普体系营造	山东建筑大学设计集团有限公司	张鹏、赵佳璐、李文君、贾文慧、王沛、王婧、丁莉	二等奖
434	基于 AI 技术的市政设施无人机智能巡检项目	烟台市市政养护中心	王晓光、姜丽丽、曲元超、王晓彦、于晓琳、杜永亮	二等奖
435	基于 BIM 技术的装配式免开槽内隔墙二次配管施工新方法	山东汇通建设集团有限公司	尹昌学、彭中原、高小娃、程理、孟庆龙、庞英男、解洪飞	二等奖
436	基于 BIM 的梁板超危构件识别方法	中建八局第二建设有限公司	孙金超、蔡旭宁、梁伟、李文杰、王道磊、薛涛、付照祥	二等奖
437	基于 PID 与 PLC 协同的污水处理厂节约碳源技术	泰安市城市管理综合服务中心	蒋俊峰、韩种、陈建武、陈峰、屈传仑、陈凌霞、郭盼	二等奖
438	基于 SC 标准化管理的建筑综合防护一体化施工工法	东营市东营区油城建设有限公司、东营昌荣公路有限公司	刘东瑜、张伟明、季永军、牟雷雷、胡振国、袁娣、赵清清	二等奖
439	基于人工智能的建筑工程安全监管方法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、山东科发建设工程有限公司	李兆锋、辛家鹏、刘树宝、沈海洋、孟令震	二等奖
440	基于全栈国产化与物联网架构的泵站智能监控系统	青岛引黄济青水务集团有限公司	徐盛、王境、刘臣、魏文策、高光杰、杨金冉、李大伟	二等奖
441	基于免养生快速施工的水泥稳定碎石基层施工关键技术研究	山东汇达新型建筑材料有限公司	崔节兴、韩国梁、郑可新、何明岩、赵汝顺、陶崑、荣柯	二等奖
442	基于激光雷达的沟槽深度宽度智能同步测量装置与方法	济南黄河路桥建设集团有限公司	张建华、徐健、刘海鹏、于杭、周中冠、刘元凯、郭玉凤	二等奖
443	基坑井点降水开挖支护装置	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	马士宾、董金志、马佳、赵德安、伊浩然	二等奖
444	黄金尾矿资源化利用低碳胶凝材料绿色筑路技术研发与示范应用	山东招和环保建材有限责任公司、招远市环境卫生管理中心	兰茂衍、兰少寨、刘飞、王帝、冯文君、刘晓民	二等奖

445	黄河三角洲滨海盐碱道路自有专利集成式微刨提质与动态保通一体化施工成套工艺	东营市市政工程有限公司、东营市城建集团	张绍亮、王延明、赵 凯、鞠 涛、樊 凯	二等奖
446	铝模给排水管压槽一体化快速施工工法	十九冶上合（青岛）建设有限公司	苏圣举、李光辉、廖 伟、李浩然	二等奖
447	混合砂颗粒级配快速检测装置	济南建工集团建材科技有限公司	焦猛猛、宗士刚、朱春青、孙 义、付 强	二等奖
448	混播草花无土栽培专用基质施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司	李阳、祁学刚、刘增强、于新斌、宗方进、张念圣、李鑫	二等奖
449	深埋盾构隧道管片高抗渗防水施工工法	济南城建集团有限公司	刘传英、聂进兴、张 静、张胜安、于海龙、马彤辉	二等奖
450	深基坑复杂工况下外脚手架与结构外墙新型固定连接施工技术	中建八局第四建设有限公司	范淑明、张胜利、王钟瑄、董印亮、殷 盼、李志良、谢云振	二等奖
451	绿篱修剪激光整平导向器	潍坊青欣绿化工程有限公司、青泽（山东）生态环境工程有限公司	傅杰、李冬冬、王志升、王长春、孙鹏皓、马鑫、国伟滨	二等奖
452	超长结构混凝土配制技术方法	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	袁增跃、张兵、李天雨、孔秀燕、孟强、马文莉	二等奖
453	超厚剪力墙（ $\geq 600\text{mm}$ ）内撑体系的改进	济南四建（集团）有限责任公司	张金晓、范 伟、李志伟、郭钟泽、杨保忠、林龙翔、张意民	二等奖
454	超高层高电梯井可周转扩缩式内模自提升施工优化工装	中国建筑第五工程局有限公司	兰志旺、王希瑞、隋瑞祥、张永青、张开福、邓伟伟	二等奖
455	超高悬挑屋檐铝板装配式悬挂作业平台	山东金城建设有限公司	王钰栋、李文广、田世超、陈帅、刘玉浩、王伟、贾木兴	二等奖
456	超高错台式混凝土结构单侧支模体系施工工法	山东金城建设有限公司	李新刚、王志国、房秀波、左晓达、李刚、王伟、赵汝印	二等奖
457	超流态低碳自密实混凝土制备技术的研究	济南四建集团建材有限责任公司	王 成、苗 蕾、周广雨、马明君	二等奖

458	提升水泥标准稠度用水量试验效率	山东金朝融惠检测科技有限公司	王梦雅、张先岭、付茂强、时翠芳、田洪盛	二等奖
459	提高车辆段内道路施工质量的方法	中铁十局集团城建工程有限公司、济南轨道交通集团建设投资有限公司	唐绍杰、高 鑫、李 超、李 伟、赵海山、魏 伟、魏 旭	二等奖
460	提高局部混凝土剔凿效率的方法	济南固德建筑加固工程有限公司、滕州市房地产服务中心	赵红旭、王婷婷、李 然、贺海云	二等奖
461	景观水体盆栽水生植物岸边夹持搬运器	德州市园林绿化服务中心	田 伟	二等奖
462	智慧住建劳务管理系统创新应用	济南四建(集团)有限责任公司、山东国家装饰工程有限公司	姚 臣、许佳伟、李善才、胡跃文、张知恒、郭金龙	二等奖
463	智慧物业 AI 小助手	中建八局第二建设有限公司	王胜举、韩 飞、刘 源、李敬康、赵保强、刘一哲、王加真	二等奖
464	智慧城市排水管网数字化运维管理系统	泰安市城市管理综合服务中心	张 敏、屈传仑、尹 明、徐国华、刘 敏、任 强、田漆尘	二等奖
465	装配式建筑主次梁简化连接节点优化设计	中建八局第二建设有限公司	陈 浩、梁汝鸣、王大卫、和西良、李 哲、杨 晨、王世光	二等奖
466	装配式建筑机电模块化安装工艺改进创新	烟建集团有限公司	袁 莉、姜树高、彭松洋、张 璐、苗 凯	二等奖
467	装配式建筑墙板高效安装机械的研制	菏泽城建工程发展集团安装有限公司	胡海鹏、刘 远、赵凤奎、冯玉凤、王培彪、徐 翔、刘持拓	二等奖
468	装配式轻钢结构精致建造施工技术	山东高速德建集团有限公司	王岳飞	二等奖
469	装配式复合异形构造木塑吸音墙板安装施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 辉、吴 攀、董伟娜、滕 超、王 青、陈晓龙、蔡 彬	二等奖
470	装配式综合管廊模块化拼装工艺迭代提升技术	山东豪品原建设工程有限公司、山东中润投资建设有限公司	马小强、孙淑珍、许 健、马秀梅、张小红、万小彬、翟毓波	二等奖

471	装配式楼梯减震支座优化构造设计	中建八局第二建设有限公司	史凤姣、梁汝鸣、和西良、刘 洋、李 宁	二等奖
472	道路水稳双层连铺装置研制与应用	济南市市政工程建设集团有限公司	高 岩、李振齐、陈法军、孟 耿、彭洋洋、 梁 跃、张小花	二等奖
473	富水胶结砾岩地层大断面矩形顶管斜向接收风险控制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、周鑫明、宋先伟、董思凯、宋 宇、 王宇昕、孟 达	二等奖
474	隔离式纳塑板复合外模板现浇混凝土外墙系统施工技术	济南四建建设发展有限公司、济南四建（集团）有限责任公司	张文龙、焦政文、史旭峰、靳宝山、刘 振、 武建盟、柏荣欣	二等奖
475	锥形天窗预制加固装置	威海建设集团股份有限公司	毛 东、周晓原、王冲、丛嘉豪、曲铭乐	二等奖
476	新旧建筑物狭窄空间模板单侧加固施工工法	山东金城建设有限公司	王宏鑫、孙化明、张东健、张宁、左亭亭、 胡立斐、齐 烨	二等奖
477	新型可调节现浇混凝土墙体钢筋支撑结构	威海建设集团股份有限公司	王建平、周坤炜、马绪跃、王翎力、姜宇峰、 宋梓豪、姜春鑫	二等奖
478	新型承压式双喷扩体锚杆施工方法	山东威建岩土科技有限公司	邢占东、丁新超、李钦涛、邵斌斌	二等奖
479	新型钢筋笼对中矫正器装置的研发	山东威建岩土科技有限公司	郭 宁、郑雨晨、马国状、梁旭霖、丁新超、 岳 霞	二等奖
480	新型混凝土丝杆施工应用技术	威海建设集团股份有限公司	程 韬、于天骄、张 宝、卢 瑶、张向前	二等奖
481	煤基固废大面积道路结构层养护智能闭环控制施工工法	济南城建集团有限公司	黄超宇、魏嘉祺、徐明伟、王开龙、李钦达、 王 森、陈纪杰	二等奖
482	煤基固废道路水稳全过程智能化摊铺碾压组合技术施工工法	济南城建集团有限公司	吕德剑、刘鹏程、徐兴超、徐晓东、李钦达、 王 森、陈纪杰	二等奖
483	滨州市：小型环卫设备研发应用与保洁模式创新	滨州市滨环城市保洁有限公司	刘 鹏、崔恒日、刘 鲲鹏	二等奖

484	管口插装式沉砂拦污篮	烟台市城市排水服务中心	王 润、王添民、赵志宏、王 刚、张晓华、 陈仁群、张晓辉	二等奖
485	管井接头半管现浇一体化包封施工工艺	济南城建集团有限公司	李朝阳、李克善、赵德福、王奥琦、姜红波、 李润平、牛慧连	二等奖
486	翻转式自动上料机	中国十七冶集团有限公司	卿培俊、王汉东、范建飞、夏少良	二等奖
487	KVM 视频监控电力监控系统	青岛国信智慧城市运营有限公司	郭念琳、沈晨龙	三等奖
488	万能磁吸小推车	山东天元物业管理有限公司	赵晓美、王之达	三等奖
489	“一套一线”螺栓辨松巡检法	济南四建（集团）有限责任公司、济 南四建建设发展有限公司	王 鹏、刘明鹏、王诗华、田洪福、刘大龙、 刘俊谊	三等奖
490	“三四管控”模式老旧小区管网漏损治 理创新	邹平市汇涵水务有限公司	李建军、刘宝富、郭 勇、李志雷、达 娟、 孙浩文、殷宝勇	三等奖
491	“水智控知行库”知识管理平台构建	青岛引黄济青水务集团有限公司	徐 盛、王 境、肖吉暘、闫晓伟、宋文明、 王宏凯、姜子龙	三等奖
492	“白+黑”道路减少沥青混凝土路面反射 裂缝施工工法	菏泽鹏远市政工程有限公司、菏泽城 建工程发展集团有限公司	马星磊、李俊丽、李 根、陈胜雷、张九法、 邵晓嵩、张晓丹	三等奖
493	“免损快装”电梯井口防护门固定支座	济南四建（集团）有限责任公司	杨文腾、胡建国、李婷婷、陶 帅、陈玉禄、 王成鑫	三等奖
494	“单人值守”消防控制室远程控制智慧 消防建设	北京金地格林物业管理有限公司烟台 酒店管理分公司	刘 卫、杨瑞瑞、赵立峰、蒋冬晓、夏家全、 崔建伟	三等奖
495	“智慧芯”碳源智能投加系统的自主研 发与应用	潍坊市市政公用事业服务中心	王晓波、田立平、索 伟、赵宇宏、方 勇、 管 飞、单琪深	三等奖
496	“雾”里看轴	山东铁航物业管理有限公司	王国贞	三等奖

497	【金喜守艺人】非遗文化传承与【万人清洗】便民服务双引擎社区创新实践	深圳市金地物业管理有限公司济南分公司	吴伟慧	三等奖
498	2026 年沂源城区 10 处园林小微景点建设项目	山东沂河源园林发展有限公司	刘其学、张晓敏、孙宏广、李德强、王伟、牟进杰、桑天元	三等奖
499	5G 物联感知技术下城市智慧环卫方案设计分析	泰安市城市管理局	薛晓刚、陈克家、李昌华	三等奖
500	AAC 墙板临时固定结构工艺	中建八局第四建设有限公司	李凯凯、杨文、杨治华、杨健楠、韩林虎、王健群、侯召平	三等奖
501	AI 智能分析系统助力市容问题高效整治	青岛市即墨区综合行政执法局	袁海亮、马永萍、周欣	三等奖
502	ALC 墙板依托市场成熟器械设备精效施工技术	济南四建建设发展有限公司	张文龙、靳宝山、金星星、徐海涛、李忠鹏、武建盟	三等奖
503	GPES I 型板现浇混凝土墙体一体施工创新成果	荣华建设集团有限公司	鲍泽民、王淳、闫佳庆、徐龙飞、张峻浩	三等奖
504	L4 级无人驾驶巡检+AI 智监双融赋能开启城市治理主动感知新维度	山亭区综合行政执法局	吴洪伟、闫凯、耿腾军、范国伟、刁广付、贾景科	三等奖
505	Φ2235mm 钢制输水管道自动焊工艺及工装	中石化胜利油建工程有限公司	乔志宏、刘光铮、汤海东、冯涛、习亮平、葛文峰、吕金梅	三等奖
506	一分厂总氮提标技术改造	光大水务（淄博）有限公司	宋伟、陶志军、包锡杰、崔学盼、石鹏、宗学涛、沈昕哲	三等奖
507	一体化污水预处理污泥脱水机研发与应用	烟台市城市排水服务中心	盖树光、姜彦竹、孙宗贵、黄胜发、孙伟、隋芳、刘玉涛	三等奖
508	一体化移动应急供水加压系统	威海市水务集团有限公司	孙国民、陈伟强、林少伟、迟宏、王刚、徐海涛	三等奖
509	一种 3D 打印暗纹浮雕发光挡车球	山东汇友市政园林集团有限公司、烟台业达建工有限公司	倪守增、张俊斌、李国亮、于学智、闫寒、朴元泉、郭芮	三等奖

510	一种一体式膨胀螺栓锚固拉结筋	中建安装一公司济南分公司	黄超群、李 宁、王相志、商明东、何序增、薛瑞松、曹俊杰	三等奖
511	一种工地安全带用隐藏式系挂装置	中建八局第二建设有限公司	杨益添	三等奖
512	一种大跨无柱车站盖挖结构	山东轨道交通勘察设计院有限公司、 济南轨道交通集团有限公司	卢伟晓、刘 毅、赵 晶、张 帆、蔡磊川、 李国超、周志宇	三等奖
513	一种小型 3D 打印成长型仿骨架构藤蔓 绿雕	山东汇友市政园林集团有限公司、山 东绿城市政园林工程有限公司	倪守增、李国亮、安志龙、申丹丹、陈康年、 孙雅慧、杨 欣	三等奖
514	一种乡村隐藏式农田灌溉出水口及系统	山东汇友市政园林集团有限公司、济 南城建集团有限公司	张国龙、杨金鑫、贾国瑞、杨懿译、于发强、 桑浩林、王志润	三等奖
515	一种井筒夯实装置	临沂市政集团有限公司	刘 金、李 坤、付广磊、孟 莹、田茂众、 赵玉阔、岳要凯	三等奖
516	一种分体式组装悬挑料台结构的研制	威海建设集团股份有限公司	邹 鹏、肖海强、张高锋、于 李、迟晓涛、 张佳卓、毕圣杰	三等奖
517	一种可以清理管壁板结物的旋转链条枪 头	青岛排水有限公司	吕增波、张建辉、李 松、彭慧敏、李晓阳	三等奖
518	一种可调节电梯井防护门高度的固定装 置	济南四建(集团)有限责任公司	王东方、晔云亮、孙凡、李 征、李 霞、 孙 凯、朱奕君	三等奖
519	一种可调节河道护栏	济南市市政工程设计研究院(集团) 有限责任 公司	杜传阳、赵情、张震	三等奖
520	一种可调扭力的阀门伸缩式操作装置	济南普利供水工程有限公司	刘嘉滨、刘亚东、王子敬、张彩虹、魏 瑶、 李春晖、梁欣然	三等奖
521	一种可移动式边坡混凝土振动找平装置	山东汇友市政园林集团有限公司、济 南城建集团有限公司	黄明晓、崔开荣、孙兴晓、李传波、孙庆凯、 刘金颖、刘铸锋	三等奖

522	一种北方城市人行道高大乔木组合拼装控根栽植池装置及施工方法	山东汇友市政园林集团有限公司、济南市公园发展服务中心	柏荣号、朱霖、庞海宁、耿红岩、杨欣、孙雅慧	三等奖
523	一种电力排管下方工具及施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	郭 贝、徐树杰、刘 猛、曹欣宇、陈俊霖、房经伟、董金志	三等奖
524	一种用于不同大小板墙可调节式夹持固定装置	山东兖州建设总公司	李松远、王 备、韩 浩、范露雨、王 楠、王志恒、仇汝宁	三等奖
525	一种用于市政设施快速维修的混凝土搅拌装置	鄞城县综合行政执法局	杨翠红、李秀丽、葛鹏飞	三等奖
526	一种用于护筒位置的壳式旋挖钻机降噪装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	张建华、贾 娜、陈 睿、卢 健、刘海鹏、周中冠、刘元凯	三等奖
527	一种用于沥青摊铺机的烟气收集处理系统规范化应用及结构优化技术	山东汇达新型建筑材料有限公司	王 丹、史安都、李晓禾、冯化新、李 虎、薛尚凯、王洪群	三等奖
528	一种用于码头前沿的悬挂梯架的研制	威海建设集团股份有限公司	孙晓明、徐 静、何金峰、吕欣欣、鞠少政、赵洪泽	三等奖
529	一种用于明挖隧道基坑支撑的预应力支撑杆及支撑立体架	山东汇通建设集团有限公司	范存存、王 健、芦大伟、张广新、王可劼、范文勇、付同华	三等奖
530	一种用于钢筋间的距离划线装置	山东北斗建设工程有限公司	苏久铭、王馨语、唐 鹏、曲 涛、周成信、沈庆军、朱世营	三等奖
531	一种用于复杂城区环境下基坑工程多源信息融合与安全态势评估的预警系统	山东泉建工程检测有限公司	宋法房、许光磊、赵继鹏、李 芳、吴田雷、尹月酉、王智慧	三等奖
532	一种用于排水管网水平定向钻施工减小管道回拖阻力的装置	济南城建集团有限公司	程吉祥、彭 凯、丁 威、王 振、王 通、王松超、曾 强	三等奖
533	一种早强快硬型抗碳化水泥基修补砂浆料的制备方法	山东正珩新材料科技有限责任公司	李彦林、马高峰、闫孝伟、刘志鹏、张金川、王浩然	三等奖
534	一种吊顶装置	山东奔辉建设工程有限公司	李 恒、孙宗正、吕 浩	三等奖

535	一种自动追光植物栽培架	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、陈天宇、曲宁、徐一凡、姜硕、孙瑜	三等奖
536	一种后浇带上部可调节盖板装置研发	济南四建(集团)有限责任公司、济南轨道交通集团资源开发有限公司	范伟、王伟凤、张金晓、赵福梅、胡学林、王鹏飞、米记浩	三等奖
537	一种多功能临边防护固定装置的研制	威海建设集团股份有限公司	毕圣杰、肖海强、梁海彬、邹鹏、张佳卓、迟晓涛	三等奖
538	一种多层园林绿化建筑创新设计与应用	德州市建筑规划勘察设计研究院	李红、马娜娜、李瑞、林琳、房义强、王延昭、刘美彤	三等奖
539	一种阴角R型圆弧角抹灰装置	中建八局第四建设有限公司	孙永超、张东方、宁杰、杜聪、杨淑德、殷齐钰、许阳	三等奖
540	一种防止皮带打滑的张紧设备改造	青岛市固体废弃物处置有限责任公司	曲延超、刘青鑫、陈德龙、袁明阳	三等奖
541	一种抗车辙RPC沥青混合料均质搅拌装置	山东汇达新型建筑材料有限公司、济南市交通工程质量与安全中心	张乾、李振寰、韩国梁、刘硕、郑可新、安华、杨华东	三等奖
542	一种扭王字块体水上安装自动脱钩装置	中交广州航道局有限公司、安徽中交广航城市建设有限公司	韩希旺、于博超、徐龙杨、王子雄、于宗明、陈鑫、田新亮	三等奖
543	一种园林低碳养护用雨水回收节水装置	烟台市园林建设养护中心	王月、孟晓东、赵同新、孟婷、张少丽、王喆、曲振伟	三等奖
544	一种针对污水管网运维管堵帽装置	烟台市城市排水服务中心	陈仁群、张晓辉、王添民、于海涛、徐文杰、陈金阁、李龙	三等奖
545	一种免拆卸安全绳固定装置的研制	威海建设集团股份有限公司	邹鹏、肖海强、刘栋、于李、迟晓涛、张佳卓、毕圣杰	三等奖
546	一种免养水泥稳定碎石用外加剂计量输送装置	山东汇达新型建筑材料有限公司	崔节兴、陶崑、荣柯、杜连民、马雷、王丹、郑可新	三等奖
547	一种条形混凝土模板加固装置	济南城建集团有限公司	张军、刘勇、李震凯、张尽光、王敬德、齐蒙、苗文波	三等奖

548	一种固废基复合胶凝材料智能计量拌合装置	山东汇达新型建筑材料有限公司	王荣顺、党成才、张鑫、亓晓娜、王健、刘传礼、徐军珂	三等奖
549	一种卷轴式教学展示架的研究与应用	滕州市姜屯镇中心幼儿园、滕州市环境卫生管理服务中心	孙清、邓晶丹、郭小燕、韩婧、朱媛媛、蒋文珍、刘奇峰	三等奖
550	一种定制可周转型施工临时洞口防护盖板	济南四建(集团)有限责任公司、济南市天桥区工程质量与安全中心	谢鲁北、于晨、李成林、孙琰、何爱诚、邱蕾、宁喆	三等奖
551	一种建筑工地临时大门支撑转动装置	济南城建集团有限公司	毛桦安、王自朋、王开龙、刘凯祥、王志刚、王俊皓	三等奖
552	一种建筑施工桩基加固结构	泰安市城市管理综合服务中心、山东金呈阳建设工程有限公司	郭丽、石岩、李林、彭丽	三等奖
553	一种挡土墙泄水管防位移定位固定卡具	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘磊、邵帅、郑振岳、刘斌杰、张鑫、黄金磊、王凯	三等奖
554	一种树木栽植辅助装置	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南中央商务区投资建设集团有限公司	彭海金、张辛、谷磊、郑琳、杨俊、高扬、林嘉欣	三等奖
555	一种树木病虫害防治用诱虫灯	烟台市园林建设养护中心、烟台润鸿园林绿化工程有限公司	张贵涵、王丰研、黄藝、孟婷、姜登第、闫骏、郝俊杰	三等奖
556	一种钢支撑斜撑与钢圆管的铰接连接结构	济南黄河路桥建设集团有限公司	卢健、肖钦广、李长飞、谭宁、任传林、王晓东、刘成龙	三等奖
557	一种钢结构节点加固连接装置	济南四建(集团)有限责任公司、济南轨道交通集团资源经营管理有限责任公司	王学山、王峰、顾世坤、张慧远、赵佟	三等奖
558	一种适用于复杂环境条件下的预制梁智能养护方法及系统	山东汇通建设集团有限公司	赵健、王学贤、王远东、时浩然、孟庆龙、王德庆、周凯	三等奖
559	一种适用于傍山浅埋薄覆土隧道进洞技术	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	陈欢、张朋、陈万丽、岳章胜、于威、公伟增	三等奖

560	一种复杂地质条件桩基注浆比例伺服混浆装置	济南城建集团有限公司	王旭、张德起、于善雨、王连同、白冰、苗文波、高宗宇	三等奖
561	一种便于井盖检测的搬运、安装辅助装置	山东泉建工程检测有限公司	管烁、陈继兴、尹月酉、梁丽娟、赵月明、刘磊、李文鹏	三等奖
562	一种便于拆装的滑轮装置	山东城开远大装配式建筑有限公司	崔鹏、李忠兴、许博勇、张巧霞、郝德强	三等奖
563	一种便携式上下通道装置	济南城建集团有限公司	蔡磊、毛梓安、王开龙、王俊皓、刘凯祥、王自朋、张明辉	三等奖
564	一种便携施工铲	山东省水利工程局有限公司	邵光琛、王锦锦、孔伟民	三等奖
565	一种修剪高度可调的绿篱修剪机装配式承载框架	日照市政工程有限公司	郑国栋、张广超、王栋梁、王安敏、杨龙、平建花、焦茜	三等奖
566	一种狭窄空间顶管内穿管辅助装置	济南城建集团有限公司	李波、王刚、刘智勇、王振、王通、王松超、曾强	三等奖
567	一种室内墙体刷漆装置	山东舜辉建设工程有限公司	吕浩、李志豪、王喜闻	三等奖
568	一种给水排水工程分流闸	泰安市城市管理综合服务中心	姜华、王晓光、顾曦、邱燕、李曼、王玉凤、李为华	三等奖
569	一种给排水管网数据采集方法及系统	泰安市城市管理综合服务中心	马甲文、王强、李玉春、候新建、田涤尘、陆洪伟、姜华	三等奖
570	一种埋地式河道取水系统	中建八局第二建设有限公司	王佳鹏、孔祥睿、崔翔、任成刚、王聪聪	三等奖
571	一种配制海水生化需氧量标准物质的制备方法及标准物质换算方法	青岛海诚水质监测技术有限公司、青岛市海润自来水集团有限公司	韩宛汝、孙扬、谢文利、杨波	三等奖
572	一种粉性黏土土质超深基坑工况下的新型旋喷锚索支护形式	中建八局第四建设有限公司	田德港、张胜利、王钟瑄、董印亮、殷盼、李志良、范淑明	三等奖

573	一种浮桥蘑菇头复合紧固装置	中建八局第四建设有限公司	赵子瑞、张东方、宁杰、王文龙、王金哲、刘道崇、李延龙	三等奖
574	一种预制墙安装用抹浆施工工艺	中建八局第四建设有限公司	李志良、张胜利、王钟瑄、田德港、董印亮、范淑明、殷盼	三等奖
575	一种预制墙安装用辅助装置	中建八局第四建设有限公司	王钟瑄、张胜利、田德港、董印亮、范淑明、殷盼、谢云振	三等奖
576	一种预制管桩桩芯清理机	中建八局第二建设有限公司	龙炜煊、张利、王巧、李勇、徐奇明、崔海鹏、裴永宁	三等奖
577	一种排水管网顶管施工用轴线偏差检测装置	济南城建集团有限公司	赵锡平、阮兴金、李浩然、孙通通、王振、王通、王松超	三等奖
578	一种基坑止水帷幕结构	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	王金平、白鹏、林星艳、赵兴营、周晖峻、李阔、张骁	三等奖
579	一种移动式地下构筑物混凝土下料装置及方法	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司	崔开荣、王海、赵俊、杨欣、何子健、刘伟	三等奖
580	一种超深基坑局部加固支撑装置	济南城建集团有限公司	孟雅斐、李元雪、张金宝、尹昭超、路凯、林玮、仙保东	三等奖
581	一种智能快测式地下水位监测装置的研发与应用	山东省水网运行调度中心烟台分中心、滕州市环境卫生管理服务中心	田浩、辛娟、王腾飞、张琪、孙卓婕、邓涛、商显梁	三等奖
582	一种智能浊度监测与深井泵联动控制系统	滕州市中润供水有限公司	吕传生、康伟、马静、邱教文、周号、张春颖	三等奖
583	一种装配式建筑结构的连接节点	山东工程职业技术大学、山东方圆经纬设计集团有限公司章丘分公司	武云芬、赵冲、王雪君、高敏、于元彬、陈敏敏、周锦涛	三等奖
584	一种装配式桥梁施工快速安拆支撑技术	威海水利工程集团有限公司	蒙新明、刘洋、孔凡威、常鹏程、裴刘军、牛金良、范勇超	三等奖
585	一种装配式混凝土预制构件精准定位快速安装技术	山东省元丰节能装备科技股份有限公司	李国阳、孙娟、张延平	三等奖

586	一种温度因子影响下大体积混凝土智能养护方法及系统	山东汇通建设集团有限公司	王 健、安鹏兵、康宝健、高 超、王 凯、郭林云、房 珂	三等奖
587	一种幕墙预埋件辅助定位和校核装置	济南四建(集团)有限责任公司、山东国家装饰工程有限公司	李善才、王文勇、姚臣、郭金龙、吴振翼、许佳伟、胡跃文	三等奖
588	一种新形式舌瓣式弧形钢闸门	中建八局第二建设有限公司	桑晋惠、张文全、付殿波	三等奖
589	一种新型一体化降尘系统	威海建设集团股份有限公司	张林君、肖海强、张华君、宋春良、张佳卓、徐祥峰	三等奖
590	一种新型折叠式可拼接路沿石靠背模板	济南城建集团有限公司	苗文波、张尽光、梁桐玮、刘 勇、白 冰、王 通、张庆山	三等奖
591	一种新型顶推支架沉降测量装置	济南城建集团有限公司	尹振营、晏天文、贾印川、李 鑫、嵇明德、高宗宇、陈 鹏	三等奖
592	一种新型的钢结构生命线固定装置	青建集团股份公司	赵 旭、顾明红、张宝龙、庄晓波、于建锋、管 帅	三等奖
593	一种新型树木支撑杆的研制	菏泽鹏远市政工程有限公司	李治、张通、刘盼、马世豪、潘迪壮、张杜、王雷宇	三等奖
594	一种新型钢木方清理装置	威海建设集团股份有限公司	滕 栋、沙声波、谭 圆、张伟然、李延林	三等奖
595	一种滨海填海区路边绿地建造方法	青岛冠中生态股份有限公司	张式雷、曹志泉、王志康、姜硕、徐春莹、刘昌龙、徐一凡	三等奖
596	一种墩柱箍筋加工胎架	中建八局第二建设有限公司	曹 宇、崔 鑫	三等奖
597	一种藤本植物墙面辅助攀爬装置	中建八局第二建设有限公司	刘翔飞、侯敬耀、苏宝清、李庆森、刘振林、杨传栋、张忻阳	三等奖
598	二元协同氟硅烷—铜网构建超疏水耐冲蚀混凝土施工新技术	山东汇通建设集团有限公司	朱荣哲、毛雯静、杜 谦、亓 帅、冯 雪、徐希磊、张全亮	三等奖

599	干式及预作用自动喷淋系统管道防冻裂技术施工工法	山东金城建设有限公司、山东通达工程建设有限公司	朱名岩、李成豪、司书晓、赵浩、郝志超、孙平、司金明	三等奖
600	干挂石材现场开槽防破损装置	山东金城装饰工程有限公司、山东金城建设有限公司	丁大坤、路杰、王宾阳、魏正丰、于海淑、张睿、邢福琳	三等奖
601	土壤和沉积物重金属检测技术小革新—基于 ICP-OES 的多元素同步快速测定可行性方案	烟台市城市排水服务中心	黄莉莉、郝伟才、孙文暖、王虹、李寅、车丽丽、王文融	三等奖
602	大口径球墨铸铁供水管道“无感迁改”全流程关键技术突破与工程应用	济南普利市政管网工程有限责任公司	郝卫江、张鑫、王铁伟、商和伟、宋长永、张雪峰、崔明阳	三等奖
603	大坝坝体混凝土翻升钢模施工技术	山东省水利工程局有限公司	任柯全、朱如龙、朱志伟、党文文、张迎丽、尹书惠、陈娜	三等奖
604	大体积混凝土温度自动采集及降温处理施工方法	威海建设集团股份有限公司	王向科、邢威、闵令宇、张肖云	三等奖
605	大坡度屋面双面模板混凝土厚度控制模具施工工艺	烟建集团有限公司	王茂林、邢锐霖、张杰、牟嘉琪、刘金朋	三等奖
606	大直径超重整体钢筋笼吊装的研究	山东威建岩土科技有限公司	邢占东、丁新超、姚宏震、于涛、林宽、袁少博、杨庆帅	三等奖
607	大空间新型声学模组绿色施工技术	济南一建集团有限公司	张宏伟、王传林、范文博、许泽宇、侯青昊、田延军、王虎	三等奖
608	大厚度填土路基快速压实施工工法	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽市建设工程综合服务中心	周元成、宋鲁鹏、姚静、张忠乾、王晨宇、闫斌	三等奖
609	大面积混凝土楼地面裂缝控制技术	济南四建(集团)有限责任公司	王进鑫、纪世元、许钦超、李传瑞、杨兆舜、李大威、孙浩	三等奖
610	大容量电蓄热供热厂站关键技术研究	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	江鹏、徐童童、罗志冬、惠庆坡、王伟、王卫芹	三等奖

611	大跨度风道吊顶新型龙骨体系新工艺	威海建设集团股份有限公司	杨燕飞、阎志华、鞠晓政、杨绪鹏、贾腾飞	三等奖
612	大跨度连续钢箱梁密封排水装置的研发与应用	山东天元钢桥梁工程有限公司	刘西现、刘若敏、丁恒毅、王德杰、王一江、张中迪、刘 辉	三等奖
613	大跨度复杂结构塔吊拆除施工技术	济南四建(集团)有限责任公司	纪世元、王进鑫、许钦超、李传瑞、杨兆舜、李大威、孙 浩	三等奖
614	上实中心车库会车提醒装置	青岛国信智慧城市运营有限公司	宾中彬、刘润祥	三等奖
615	小改进大增效-洒水车变身专业+打药车	烟台市园林建设养护中心	任建慧、张浩、王喆、吕宏奇、孙明、张为民、张作钢	三等奖
616	小线角木蠹蛾生物学特性及综合防治技术研究	淄博经济开发区管理委员会综合行政执法局、淄博市公园城市服务中心	樊梦君、李冬仁、刘欣琪、王晴晴、张志刚、刘振宇、荆 兵	三等奖
617	广饶县学校周边三件套配套建设项目	广饶县城市管理服务中心、山东宇通路桥集团有限公司	徐金莲、曲 磊、汪孟臣、蒋小龙、李 静、马海燕、张 鹏	三等奖
618	门窗附框系统化防渗漏施工技术	济南四建(集团)有限责任公司	周广友、李 斌、王永存、朱松松、于 森、吴 哲	三等奖
619	马鞍式吊篮安全绳阳角防护施工技术	德州天元集团有限责任公司	孙建龙、代莹莹、梁化荣、李俊霞、范小强、王洪元、白安琪	三等奖
620	乡村振兴项目“挂图监理”的新模式	山东明信建设工程咨询有限公司	王 谊、刘 娜、刘青松、苑 超、于明明、张兆瑞、冯卫静	三等奖
621	无人机在建筑垃圾巡查管理中的应用	东营市城市管理服务中心	刘 健、王 昊、朱青松、巴 乐、栾 杉	三等奖
622	无人机低空智能服务平台	山东汇成名智科技发展有限公司	孙 萌、宋法房、赵文平、高广鹏、宋凤敏、巩秀程	三等奖
623	无接触智能公共卫生间集成管理系统及其控制方法	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	张 杨、张振东、高绍智、许振钰、李尚钧、刘 旭	三等奖

624	专用承插式模块化临边防护小发明	山东省中历建建设工程有限公司、北京市市政四建设工程有限责任公司山东分公司	李洪勇、董学刚、王泽阳	三等奖
625	五莲县颐和人家游园建设项目	五莲县公用事业服务中心	张守红、厉保胜、李波	三等奖
626	车库后浇带钢筋复合式热缩管长效防护新技术	济南四建(集团)有限责任公司	桑国星、何士通、张金鑫、周志新、任磊	三等奖
627	车库后浇带独立支撑混凝土柱施工方法	济南四建(集团)有限责任公司	王燕欣、李天宇、石少华、陈彤、隋亚辰	三等奖
628	车站主体结构渗漏防治施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	肖钦广、任传林、卢健、李长飞、郝占会、焦正伟、李亮	三等奖
629	中转站高压水泵泵房进水双水源自动切换技术改造	青岛市固体废弃物处置有限责任公司	徐强、张永德	三等奖
630	水厂在线仪表长流水回用改造	济南水务集团有限公司	林涛、种道卫、杨朝、陈超、黄启江、魏昊天、胡宝岳	三等奖
631	水处理自动化控制创新项目成果	淄博星辰供水有限公司	孟生、白林青、王佳、张强、李雷、顾磊、赵林杰	三等奖
632	水利水电施工中支撑及防护的技术提升探究	胜利油田胜利动力机械集团有限公司、清远正佳项目管理有限公司	刘养桂、薛晓旭、曹明安、陈锋、周峰、赵瑞章	三等奖
633	手持电动式页岩砖嵌缝一体工具	济南四建(集团)有限责任公司	王文勇、李善才、冯刚、栾治中、马玮、张雨、郭耀刚	三等奖
634	毛毡铺设辅助工具	济南市历城区通达市政工程有限公司、山东省大通建设集团有限公司	刘坤、林彬、孙宾、崔华培、张济镛、李金龙、张峰	三等奖
635	反滤体钢槽模板高精度快速施工工法	山东省第二水利工程局有限公司	谢高峰、李灏、王宗凯、刘泽华、李忠良、王世鑫、张鑫	三等奖

636	双仓箱涵通道与道路搭接施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	王 璞、郭鹏程、芦 振、刘帅、张成勇、 侯同同、管贵安	三等奖
637	双层石膏板吊顶新型防裂施工技术	烟建集团有限公司	袁 莉、刘昊霖、陈仁强、周港升、李俊浩	三等奖
638	双层复合密闭钢筋甩槎防锈做法	日照天泰建筑安装工程有限公司	申 圳、陈长生、时榕麟、李鹏程、段培宝、 郑 磊、刘 丹	三等奖
639	双碳目标下固废基胶凝材料赋能地基原位固化技术的创新优化	中建八局第一建设有限公司	任尊超、徐振海、李述俊、方 星、焦茂鹏、 聂璠泽玮、岳力贤	三等奖
640	节能低碳型厨余（餐厨）垃圾资源化处理设施设备及关键技术研发	青岛市环境卫生发展中心	阚宝鹏、薛敬宾、马志鹏、刘宗琛、焦 焱、 齐文静	三等奖
641	可吊装电梯井口定型防护创新	山东省中历建建设工程有限公司	李洪勇、董学刚	三等奖
642	可防止门下垂结构设计	山东爱普电气设备有限公司	闫彬彬、程婷婷、贾洪顺、刘 双、张 涛、 王 函、樊齐滨	三等奖
643	可拆卸式临时支护	烟台市城市排水服务中心	唐绍雯、张英文、王涵彬、丛 琮、李云路、 齐媛媛	三等奖
644	可拆卸配电箱支撑器	荣华建设集团有限公司	任 杰、张 野、刘玉涛、李乐骅、左福鑫	三等奖
645	可周转使用的屋面临边防护装置	山东高速德建集团有限公司	姜文浩、王文强、曹龙飞、罗玉龙、张先攀、 王泽展、任伟新	三等奖
646	可视化桩侧摩阻力消除装置及检测技术	山东建勘集团有限公司	曹进海、叶胜林、曲 伟、张立臣、姜福伟、 马起伟、李满利	三等奖
647	可调节式基坑内支撑辅助加固结构装置	中建八局第二建设有限公司	陈 浩、梁汝鸣、王大卫、和西良、葛序尧、 杜思杰、刘梦鑫	三等奖
648	可调式新型花篮螺栓悬挑支撑体系	荣华建设集团有限公司	李 浩、徐龙飞、代言鹏、杨永辉、王 飞	三等奖

649	平缝除草铲	山东天元物业管理有限公司	石少波、冯晓龙、韩广法、刘红凯	三等奖
650	东明县城市生命线物联感知平台建设工程项目	东明县综合行政执法局	张伟杰、王振杰、邢继广、王春英、李清香、王亚民、吴淑芳	三等奖
651	东营盐碱地区城市大树综合复壮技术创新与应用	东营旭东工程有限公司、东营市湿地城市建设推进中心	董晓、李海涛、张军、刘京飞、车相玉、李根、王学宝	三等奖
652	北方城镇绿化新植银杏快速复壮技术	单县综合行政执法局、单县城乡环卫一体化服务中心	赵世涛、郭慧、刘化园、石常彦	三等奖
653	电驱式建筑施工现场环保除尘装置	沃达建设集团有限公司、山东鸿翔工程技术咨询有限公司	陈立华、解文兆、贾妍、王德米、魏起凤	三等奖
654	用于装配式钢结构建筑高空施工的滑移架	山东泰安建筑工程集团有限公司	王磊、郑金洋、庾平国、王玉进、王婷婷、徐学明、叶建美	三等奖
655	外墙螺栓眼筒式套筒定位刷	兰陵县大伟建筑工程有限公司、山东东方佳园建筑安装有限公司	董祥伟、赵罗兵、赵成光、王强、崔兆坤、刘富强、于生发	三等奖
656	市区污水处理厂脱水污泥管控创新探索	烟台市城市排水服务中心	盖树光、孙宗贵、姜彦竹、孙伟、隋芳、刘玉涛、黄胜发	三等奖
657	市政污水泵站水下不停产检修技术创新与应用	烟台市城市排水服务中心	宫韬、梁兆国、薛雁、张港、张帆、张勇彬、张蒲建	三等奖
658	市政雨污水管道闭水试验方法创新	山东港湾市政建设有限公司	钱名元、黄浩、黄文浩、尤文东、孔祥荣、张金虎、王雁	三等奖
659	市政给排水与暖通自动化一体化协同监管管控创新工法	山东信诚建设管理有限公司	袁慧、秦永锋、宋述臣、张志强、张帅帅、陈善超、吕倩倩	三等奖
660	市政配套与电气安装一体化全流程监管管控工法	山东信诚建设管理有限公司、山东怡君和市政工程有限公司	李强、冯光杰、华炜远、郭双园、杨凤胜、刘传永	三等奖
661	市政道路与配套给排水管网同步施工安全监管管控工法	山东信诚建设管理有限公司	程云奎、李仁峰、聂红光、张志刚、孙娜、任壬、蒋向军	三等奖

662	市政管道智能一体化高精度安装施工成套新工艺	山东汇通建设集团有限公司	王鑫五、李国园、吴振峰、许钦兵、叶光强、宋莲莲、李顺民	三等奖
663	立式圆筒形拱顶储罐内旋架施工技术	中建安装集团有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	马东良、马东辉、杨仕达、吕超、朱志建、国寅龙	三等奖
664	老旧改屋面施工可拆卸式临边柔性防护	山东省中历建建设工程有限公司	董学刚、李洪勇	三等奖
665	老旧建筑地下防水维修技术革新	日照天泰建筑安装工程有限公司	李鹏程、王虎、宋超、吴涛、卓俊珠、申圳、时榕麟	三等奖
666	地下室外墙防水喷涂装置	天元建设集团有限公司	许树涛、徐廷玺、李建金、刘丙丰、孔皓、李振鹏、杜奕	三等奖
667	地下室施工除尘装置	中国建筑第五工程局有限公司、中建五局（青岛）建设工程有限公司	徐潇、张世晓、钱淑成、杨正伟、张汝佳、邱春艳、陈宇征	三等奖
668	地下综合管廊防水施工缺陷预防及智能识别技术	济南城建集团有限公司	于纪军、宁恒文、陈宽、王远鹏、公岳峰、卞凯琦	三等奖
669	地下箱涵人行步道模块化施工技术研究	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东润河新建筑工程有限公司	张爱民、毕思田、曹鑫龙、张学帅、徐海月	三等奖
670	地铁上方 EPS-流态固化土复合轻质路基结构及配套施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	田康、祁学刚、史建刚、齐浩天、张城、赵晨虎、鲍狄	三等奖
671	地铁车站侧墙混凝土自动养护装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	高健、张鹏翔、韩志栋、朱国志、邢为艳、马康岐、张文龙	三等奖
672	地铁设计联络通道及泵房位置计算软件	山东轨道交通勘察设计院有限公司	李亚丹、田杰、周光鑫、张梦、张子辉、张鑫、王汝建	三等奖
673	机械成孔灌注桩隔离层施工工艺革新	山东港湾市政建设有限公司	孙志浩、黄浩、吴世喆、许云飞、马小远、李春朋、樊盈迪	三等奖

674	西海岸公用事业集团水务公司设备、设施点检	青岛西海岸公用事业集团水务有限公司	王继隆、王 森、刘晓丽	三等奖
675	在线站房取样装置固定套管式取水优化改造	烟台市城市排水服务中心、烟台市辛安河污水处理有限公司	江梓铭、李佳敏、姜丰军、徐艺嘉、曲海忠、王 凡、刘 洋	三等奖
676	同圆集团探索者数智化绘图及校审系统	同圆设计集团股份有限公司	李光明、魏 强、张伟涛、蒋新新、王周泰	三等奖
677	优化垃圾收运模式提升农村垃圾收运质效	青州市园林绿化和环卫中心	郑家文、徐伟华、李晓明、孙海静、刘 坤	三等奖
678	后置脱氮碳源投加系统	济宁中山公用水务有限公司	王 帆、刘 文、惠雨欣、高 原	三等奖
679	行道树智能养护与病虫害防治一体化装置	山东汇友市政园林集团有限公司、山东凤鸣产业投资有限公司	李国亮、郭兴富、孙翠坪、侯绍文、许志康、马博文、霍瑞鹏	三等奖
680	全站仪标靶智能定位法控制桥梁高墩垂直度	中铁十四局集团第四工程有限公司	周传水、米保健、王 振、孙运臣、马宏伟、周悦龙	三等奖
681	全接液不锈钢双盘内浮顶施工技术	中建安装集团有限公司	马东良、张 磊、陈大雷、杨 桥、吕奉章、吴昊昊、张 杰	三等奖
682	全装配式零损伤仓壁操作平台	山东省华工建筑集团有限公司	孔 杰、朱士超、张宗行、郭延启、张运动、程光耀	三等奖
683	企业股权权属管理与资产凭证电子档案一体化系统	山东省建筑设计研究院有限公司	殷玉宁、孙梦迪、秦传库、仲 夏、李 丽、张广渠、赵兴春	三等奖
684	多高度可调电梯井工具式操作平台	荣华建设集团有限公司	刘京昊、赵志坚、林明科、于志超、贾振芳	三等奖
685	交通工程设施维护管理系统	山东轨道交通勘察设计院有限公司、山东轨道交通信息有限公司	柴建勇、阴峻泽、时 磊、刘剑锋、洪 喆、朱正义、肖文龙	三等奖
686	交通流量监测与数据分析综合平台	山东轨道交通勘察设计院有限公司、山东轨道交通信息有限公司	柴建勇、阴峻泽、时 磊、刘剑锋、洪 喆、朱正义、肖文龙	三等奖

687	关于水中“铬（六价）”现场定性速测的创新方案	淄博星辰供水有限公司	丁 静、崔玉民、孙文辉、唐楠楠	三等奖
688	关于海绵城市塑料拼装模块预埋式一体化固定件的小设计	济南园林集团景观设计有限公司	刘正、袁丽梅、林秀秀、冯兆磊、董吉舒	三等奖
689	污水处理厂脱泥设备综合改造助力节能降耗	日照城投环境科技集团有限公司	王延平、安传磊、牟善峰、腾云逸、张良华、许志伟、马睿淇	三等奖
690	污水处理厂碳源投加泵稳压装置改造	泰安市城市管理综合服务中心	陈建武、蒋俊峰、陈 峰、陈凌霞、赵 红、魏 峰、李 峰	三等奖
691	污水处理工艺调控的全过程智能化改造	烟台市城市排水服务中心	江梓铭、李佳敏、唐记弘、宫 韬、迟 鹏、肖 怡、薛 雁	三等奖
692	污泥抓斗车作业稳定装置	烟台市城市排水服务中心	杨卫国、邵红艳、孙燕强、王东方、孙均暖、高 玮、谭 莉	三等奖
693	农村生活垃圾热解气化烟气净化中云式除尘技术的应用分析	泰安市城市管理局	陈克家、薛晓刚、李昌华、姜 华	三等奖
694	城市道路盐碱路基微创提质与交通协同施工创新工法	山东信诚建设管理有限公司	张志刚、高保、陈鲁超、孙春伟、李强、秦永锋、赵磊	三等奖
695	阳谷县餐饮油烟净化设备清洗监管系统	阳谷县综合行政执法局	丁业帅、范艳艳、王 静、徐克青	三等奖
696	防水材料智能裁样装置	山东泉建工程检测有限公司	李小飞、郭兴晨、朱毅飞、张海腾、宋国立、杨顺宇、贾津民	三等奖
697	防护安全立网定向侧摆冲击、贯穿性能检验 检测装置	山东省建设建工工程质量检测有限公司、山东省建设建工(集团)有限责任公司	刘 烨、李 强、岳 超、孙盼盼、张晓丽、付茂磊、陈泽浩	三等奖
698	园林土建施工进度数字化管控软件 V1.0	烟台市园林建设养护中心	尹潇、张贵涵、张亚娜、于 东、陶颖颖、于涛、门志义	三等奖

699	园林杂草防除创新应用实施方案	山东天元园林绿化工程有限公司	张华坤、潘陆廷、张伟、郭先超、孟庆阳、王鹏	三等奖
700	园林建设工程中苗木快速修剪整形装置的研究及应用	山东北斗建设工程有限公司	王馨语、姜自涛、盖洪浩、戴安峰、王云鹤、杜建华、陈露露	三等奖
701	园林养护作业成本精细化统计小程序	沂水县数字化城市管理服务中心	阚照水、田宝宏、张鹏、孔玲玲、石敬、刘念香、徐峰	三等奖
702	园林植物病虫害预警监测软件	烟台市园林建设养护中心	王丰妍、曲锐、迟晓丰、王丰志、赵欣、傅春旭、王汝生	三等奖
703	利用萤石尾矿替代原料的熟料煅烧工艺优化	平邑中联水泥有限公司	李付新、高建华、廉锋、赵恒、马新兰、刘志强、张婷婷	三等奖
704	低温下钢混结合梁分步加载预变形施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	翟传红、张意、王正翼、张文龙、马康岐、刘超、张志远	三等奖
705	低温热力管网配套电力预埋管线精细化施工安全工法	东营市鲁源热力有限公司、东营益民水务工程有限公司	周晓峰、苏建东、燕增堂、崔冬冬、韩国彬、王云鹏、蒋上耕	三等奖
706	低碳型金刚砂地面混凝土抗裂优化与长效服役技术研发	济南四建集团建材有限责任公司	马前、李善芳、孙恒钊、孙启鹏、吴明锦	三等奖
707	近零能耗建筑厨房进排风平衡系统施工方法	荣华建设集团有限公司	宋东倩、王淳、白垒、马文洁、沈彤、衣小妍、王雪	三等奖
708	余热发电 sp 炉出口热风管道降阻改造	青州中联水泥公司	胡海波、苏伟、吕鹏、殷博、刘巧华、董晓明、刘连杰	三等奖
709	余热发电凝汽器扩容升级改造	青州中联水泥公司	胡海波、苏伟、吕鹏、张修义、于新军、王涛、马华灿	三等奖
710	免振压水泥稳定碎石混合料配合比设计方法及静压压实工艺	山东汇达新型建筑材料有限公司	王丹、刘晶晶、冯化新、荣柯、史安都、郑可新、陶崑	三等奖
711	免登高框架梁模板侧面可调式打孔器	山东港湾市政建设有限公司	许诺、王昭升、李云生、于洋、王雁、王吉超	三等奖

712	沥青抗车辙剂密封防吸湿储存装置研制与应用	济南城建集团有限公司	张 帅、刘 创、王福临、周小鹏、王文洋、王家轩、王景召	三等奖
713	沥青拌合机气路加装冷冻式压缩空气干燥机	山东省大通建设集团有限公司	杨立群、付传涛、李延玲	三等奖
714	快捷式楼梯防护栏杆固定方式技术创新	山东铁投建工有限公司、山东铁路综合开发有限公司	王晓廷、孙同亮、高令德、乔茂东、王广佳、张旭伟、顾元康	三等奖
715	张弦梁拉索分级递进精准张拉工艺革新	山东泰山建工发展集团有限公司	刘 凯、尹晓光、高东齐、胡 凯、郑召青、刘红宾、王小龙	三等奖
716	纳米二氧化硅与 EVA 复合改性的沥青抗车辙剂研制与应用	济南城建集团有限公司	张小花、彭洋洋、孟庆明、马 姣、周玉轩、王家轩、刘海峰	三等奖
717	顶管穿越胶结砾岩地层预破碎处理动态优化与施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	郭 锐、周鑫明、宋先伟、董思凯、宋宇、王宇昕、孟 达	三等奖
718	垃圾填埋场渗沥液暂存池膜面快速修补	青岛市固体废弃物处置有限责任公司	高伟杰、王景山、郭振祥、王波吉	三等奖
719	坡屋面檐沟外排水改为内排水施工	济南四建(集团)有限责任公司	张振兆、李朋朋、张志远、赵福德、王 磊、王子宾	三等奖
720	枣庄学院市中校区新建学生公寓建设项目钢管桁架预应力混凝土叠合板(PK3)支撑体系优化革新技术	枣庄学院、枣庄市市中区建筑业发展服务中心	丁海棠、朱建国、宋照通、周 璐、吕夫侠、田发允、王 聪	三等奖
721	雨污水管道非开挖修复技术研究与应用	中交一公局集团有限公司	樊治国、杨晓晨、吴向阳、任 宏、李 浩	三等奖
722	软土地基碾压夯实装置	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	贺 伟、郑 峰、祁学刚、尹秀明、吕长逸、马 佳、孔鹏飞	三等奖
723	国投健康济南医养中心工程设计	山东建筑大学设计集团有限公司	王亚楠、范晓琳、李恩政、王 楠、赵佳璐、张 鹏、石 君	三等奖

724	杆探孔定量自控一体化灌砂施工工艺	菏泽城建工程发展集团有限公司、鄞城县房产服务中心	田 壮、申 展、段庆文、李鹏成、李 虎、 赵 莹	三等奖
725	供水探漏听音杆加装电子升级装置	淄博星辰供水有限公司	赵 乾、孙 迎、路 磊、李晨旭、崔艺宝、 刘 伟、韦 鑫	三等奖
726	金属异形屋面高效精准施工技术	济南一建集团有限公司	闫 博、于致焱、卢 迪、路 文、赵业彬、 张 贝	三等奖
727	金属垂直母线罩	山东爱普电气设备有限公司、济南轨道交通集团有限公司	王亮、刘鑫锦、闫彬彬、刘洪豹、程婷婷、 王冬、贾洪顺	三等奖
728	受限空间下矩形顶管斜向接收工况下接收端土体加固注浆技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	李 岩、胡海祥、宋先伟、吕滋霖、姚志鹏、 朱浩冉、王娜娜	三等奖
729	乳山市老化水泥管内衬铸管修复工程	乳山市自来水管道的安装工程有限公司	于 良、李翰林、杨 志、张 鹏、陈祥瑜、 郭 玉	三等奖
730	乳山市银滩供水监测站工程	乳山市水务集团有限公司	张英豪、房志平、徐腾飞、孙宇鹏、孙 强	三等奖
731	废旧钢管与盘扣结合式临时阶梯	威海建设集团股份有限公司	尹怡林、刘家辉、蔡成涛、孙光伟、刘孟鑫	三等奖
732	废模板定型化改制及二次利用的小建议	山东易方达建设管理集团有限公司	孙明旭、李河颖、单培鑫、王德民、林翠翠	三等奖
733	浅圆仓锥壳正交索网柔性承重体系	山东省华工建筑集团有限公司	孔 杰、朱士超、张宗行、郭延启、姜忠华	三等奖
734	浅圆仓锥壳模块化快速装配与一体化流水施工技术	山东省华工建筑集团有限公司	孔 杰、李庆彬、王 豹、孙成龙、程 鑫	三等奖
735	沿河排水调蓄系统设计	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	王建军、刘 成、尹志超、刘晓红、高绍智、 沈建伟、崔 冰	三等奖
736	泥膜共生技术脱氮的实际应用	东营市鲁辰水务有限责任公司	苑 超、杨卫华、徐贞军、任 军、戴 勇、 王 勇、西 凯	三等奖

737	定向钻托管配套自制钢筋倒钩工装在老旧污水管网应急清淤疏通中的创新应用	潍坊潍州市政工程有限公司	刘 振、李国强、刘延文、张 斌、王晓菲、 谢朋涛、郭舒嘉	三等奖
738	定型化安全防护与精益施工管控技术	济南四建(集团)有限责任公司	高吉强、李 岩、孙国栋、刘圣龙、张吉良、 鲁兴强	三等奖
739	空间受限位置定向提升装置	临沂市政集团有限公司	李玉亮、张明媚、刘 阳、高 洁、孙现波、 张宝源、王艺达	三等奖
740	实木复合木地板局部空鼓修补系统	济南四建建设发展有限公司、济南四 建(集团)有限责任公司	王 琪、王子宾、孙琪依、武建盟、齐保瑞、 曲 朋、郝光朋	三等奖
741	建筑工地智能喷淋降尘节水控制系统	荣华建设集团有限公司	黄 刚、董 刚、汪振坤、王浩旭	三等奖
742	建筑工程扬尘处理水雾喷洒装置	山东雷石工程建设有限公司	张子渊、崔妍妍、孙玉红、许泽皇、王 鑫、 许泽宗、常明清	三等奖
743	建筑工程施工现场扬尘处理装置	中国建筑第五工程局有限公司、中建 五局(青岛)建设工程有限公司	钱淑成、徐 潇、邱春艳、管仁静、王 栋、 张 坤、高贵阳	三等奖
744	建筑节能管道接头固定及保温装置	潍坊市建筑设计研究院有限责任公 司、青岛舜杰工程有限公司	陈 晨、王金涛、陈 旭	三等奖
745	建筑外窗辅助安装装置	天元建设集团有限公司	景帅帅、安百平、郭玉顺、李康平、李 磊	三等奖
746	建筑保温材料性能提升与工程应用技术革新	山东建研检测检验科技有限公司、山 东工程职业技术大学	曹 杨、王功振、吴美升、刘振兴、李绚洁、 魏悦娇、孙雪敏	三等奖
747	建筑施工隔音降噪绿色施工技术	济南一建集团有限公司	胡 猛、逯 琳、胡秀红、姜国振、张亮亮	三等奖
748	建筑给排水工程设计管理系统	泰安市城市管理综合服务中心	张 铎、刘自勇、魏俊峰、李桂华	三等奖
749	建筑墙体砌筑辅助装置的研制	天元建设集团有限公司	许树涛、石翔宇、刘省委、殷博学、王建文、 朱富城	三等奖

750	弧形 H 型钢组立装置的研制	北汇绿建集团有限公司	王志华、董卫毫、孔 哲、唐 涛、孙 舒	三等奖
751	降低钢混结构消防水池渗漏隐患的施工方法	中建一局集团总承包建设有限公司	李军伟、徐若晨、任 倩、彭 亮、张传云	三等奖
752	降低施工现场临时施工用电隐患率	山东省华工建筑集团有限公司	凡现成、陈晋泉、荣浩然、刘志安、徐天帅、 韩振东、孔 杰	三等奖
753	降低噪音的隔声屏障绿色施工技术	济南一建集团有限公司	王禹翔、郭祥卫、于 军、王振全、周生腾、 魏国宁、郭志国	三等奖
754	城市车行道窨井盖沉降快速修复工艺	淄博市市政环卫服务中心	王 振、崔庆国、房光臣、李晓明、贾光明、 赵维强、王 磊	三等奖
755	城市生境花园微营造创新实践	济南园林开发建设集团有限公司	刘 飞、杨春梅、甄 蕾、胡霄飞、付洪伟、 葛衍镇	三等奖
756	城市主干道路检查井快速修复施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	袁志勇、郭 锐、刘 磊、王成体、刘传龙、 乔 静、黄铭清	三等奖
757	城市地下结构无肥槽快速施工技术	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	赵继幸、张方志、卢宪强、张文江、魏 杰	三等奖
758	城市设施部件智能管理系统	平度市城市管理指挥中心	刘江辉、房启智、徐升川、李 鹏、钟 懿、 张逸斐	三等奖
759	城市更新暖通电气一体化监理工法	山东信诚建设管理有限公司	孙春伟、高 保、黄小蛟、赵 磊、李帅帅、 徐海港	三等奖
760	城市高架桥下空间数字化测绘与资产标注解决方案	济南城建集团有限公司	王志萌、郭越、王 凯、仇元野、邢照昊、 李 璇	三等奖
761	城镇双层苜蓿叶形互通立交桥快慢行分离改扩建施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司	王吉强、高 磊、孔秀燕、郭 贺、周 雪、 韩成东、宋 飞	三等奖
762	南北康片区 06 街区 JQ0601-2 地块建设项目	中建一局集团山东建设投资有限公司	徐小峰、金 锐、翟丁松、于海鹏、张东平	三等奖

763	药剂卸药自动取样装置	光大水务(滨州)有限公司	王五明、张 森、卜凡刚、王洪刚、邓 涛、 侯建利	三等奖
764	研制一种工程造价用图纸测量尺	山东滨州城建集团有限公司	罗小辉、王 林、丁春晓、马楚楚、张海冉、 王 琳、高凯月	三等奖
765	研制一种无水扬尘处理装置	山东滨州城建集团有限公司	梁雨生、李 磊、马 振、杨 伟、张学忠、 牟会杰、赵宏江	三等奖
766	研制一种基坑降水监测装置	山东滨州城建集团有限公司	梁雨生、罗小辉、张书新、马虹燕、李 磊、 赵宏江、李威斌	三等奖
767	研制一种新型装配式塔机防攀爬架	山东荷建建筑集团有限公司	宋亚斌、李伟方、杨加利、孙培广、徐龙建、 桑瑞阳、韩科伟	三等奖
768	研制污水构筑物膨胀加强带浇筑新型间隔装置	济南城建集团有限公司	梁亚鑫、陈 磊、李云浩、房岩峰、邵 阳、 张睿洋、王晨星	三等奖
769	研制具备防凝露功能的高精度模块化插接式大跨度高压母线桥	山东爱普电气设备有限公司	冯明明、王燕燕、吕华英、杜雯敏、张 涛、 王小青、张学仪	三等奖
770	砌体工程数字模数化应用施工技术	中旭东岳建设集团有限公司、中诚祥 建设集团有限公司	毕玉楠、郭晓凯、刘 磊、孙君章、徐兆龙、 刘瑞彬、滕建宇	三等奖
771	面向城市更新的管网病害智能研判与手自一体修复成套技术	济南城建设计研究院有限责任公司	郭 越、王志萌、李 璇、王 凯、刑照昊、 仇元野、周建军	三等奖
772	面向城市管理的车路云协同交通数据融合处理方法和系统	济南城建设计研究院有限责任公司	郎安会、李正阳、郭 越、邢照昊、仇元野、 王 凯	三等奖
773	临边作业安全带悬挂装置	山东高速德建集团有限公司	芦思璠、戈廷帅、刘昌洋、汤文仓、王军正、 付立国	三等奖
774	临空水厂传感器自检系统	济南水务集团有限公司	朱 迪、刘彦良、董 潇	三等奖
775	临海淤泥质构造泥浆护壁灌注桩成孔施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海 川建设集团有限公司	张 辉、潘维强、吴 攀、胡立晓、滕 超、 董伟娜、王 青	三等奖

776	钢板桩支护体系下基坑土方高效开挖成套工艺研究	山东豪品原建设工程有限公司、山东中润投资建设有限公司	马小强、孙淑珍、张小红、马秀梅、许健、万小彬、刘如湛	三等奖
777	钢结构厂房内托盘式管道支架的研制	天元建设集团有限公司	许相财、姚帅、杨忠友、刘同付	三等奖
778	钢结构工程基础螺栓精确定位装置	四川普通市政工程有限公司	王刚、付庆毅、周志鑫、王庆鸿、王福伟、齐高涛	三等奖
779	钢结构地脚螺栓精控工艺	德州天元集团有限责任公司	袁长仁、吕学锋、杨光山、孙建、张朝霞、石雪菲	三等奖
780	钢结构防火板饰面裂缝防治技术	山东高速德建集团有限公司	杨少轩、李燕维、刘新瑞、李鑫宇、李硕、刘宗、刘祥坤	三等奖
781	钢结构基础柱脚混凝土浇筑防溢料定型护框	中国建筑第五工程局有限公司	邵会辰、兰宇航、王虎庆、毕朝辉、解宁	三等奖
782	钢筋桁架楼承板用井字形支撑体系	威海建设集团股份有限公司/泰安恒地玺悦房地产开发有限公司	林相君、李素美、毕晓程、邢培宁、苗宁新	三等奖
783	适用于U型渠的轨旁设备安装装置	山东轨道交通勘察设计院有限公司、济南交通发展投资有限公司	董洪卫、王帅男、万修彬、李文质、闫秀宝、王瑞、时浩婷	三等奖
784	重力式毛石挡墙防倾覆侧排水工艺改进创新技术	烟建集团有限公司	袁莉、杨恒磊、董帅辉、于硕、隋军强	三等奖
785	复合外模板保温系统施工一次成优控制工艺	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽国投管理咨询有限公司	董永强、贾惠铭、薛幸福、祝瑞丰、程陆洋、毕冰、王为	三等奖
786	复合粘钢法建筑结构再生加固施工新技术	山东汇通建设集团有限公司	迟全超、韦志明、张文凤、贾相磊、牛连慧、杨万霖、李天阳	三等奖
787	泉城周边受限空间深基坑立体精准加固施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	郭锐、李岩、胡海祥、周鑫明、陈赛、李森、黄铭清	三等奖
788	盾构下穿箱涵抗浮变形控制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	郭锐、肖钦广、李长飞、任传林、卢健、孙世东、陈丽丽	三等奖

789	施工升降机安全监测系统	威海建设集团股份有限公司	周佳东、李祝乐、王申庆、宋超、林乐政、李洪耀、康新慧	三等奖
790	施工电梯与建筑外爬架一体化系统施工技术	中旭东岳建设集团有限公司、中诚祥建设集团有限公司	郭晓凯、王世友、刘剑桥、毕玉楠、徐兆龙、刘瑞彬、张起皓	三等奖
791	济宁市城区绿化树木缓释滴灌（根部储水袋）复壮技术应用	济宁市市政园林建设中心	张贺英、孔 锋、张 伟、张长存	三等奖
792	济宁城区供水管网分区计量管理系统二级分区设计方案	济宁中山公用水务有限公司	姜素素、邱海林、国芬芬、程兴华	三等奖
793	济南8号线山东大学站建筑BIPV光伏一体化绿色建材集成创新应用	山东轨道交通勘察设计院有限公司	韩玉双、阴峻泽、董洪卫、赵 腾、李荣海、时庆南、张禹生	三等奖
794	济南市市中区2025年城市创意微景观项目设计	济南园林集团景观设计有限公司	宋佳民、于洪洋、李 研、王志楠、李 娜、田 园、邱萌萌	三等奖
795	恒温沥青加热釜	山东齐通工程检测有限公司、山东省大通建设集团有限公司	徐守滨、段高山、王向前、王宝林、卢海峰、焦中运、张婷婷	三等奖
796	既有建筑外脚手架搭设拉节点固定做法创新	山东锦华建设集团有限公司	连金亮、惠 森、韩立伟、秦晓娟、张 霞	三等奖
797	既有建筑改造外墙瓷砖面层粘贴保温板施工	中建一局集团总承包建设有限公司	范万军、孙曙盛、任 倩	三等奖
798	既有建筑复合型钢框架后置墙体安装施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 烨、吴 攀、董伟娜、滕 超、王 青、陈晓龙、胡立晓	三等奖
799	既有结构互联互通顶管水平冻结法施工工艺创新	中建八局第一建设有限公司	何振豆、张 飞、张 杰、丁培文、王润玺、陈 杰、曹玉珍	三等奖
800	屋面分隔缝防开裂结构及施工方法	威海建设集团股份有限公司	周佳东、宋建伟、王 杰、王申庆、李亚林、唐鹏飞、王翔宇	三等奖
801	屋面新型雨水斗排水方式的应用	天元建设集团有限公司、天元建设集团有限公司烟台有限公司	刘洪磊、辛 辉、王海宇、祝焕新、袁子成、成 晓、闫宇飞	三等奖

802	除尘灰渣资源化利用节能创效	平邑中联水泥有限公司	李付新、高建华、廉 锋、马新兰、张令果、 赵 恒、邱秀亮	三等奖
803	结构层生产施工 ERP 管理系统的研发	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓彤、范仲涛、朱文皓、李安龙、韩伟、 刘文硕	三等奖
804	结构梁底部快速加固装置	潍坊市建筑设计研究院有限责任公司、 青岛启宸建筑设计咨询有限公司	王金涛、陈 晨、邱守展	三等奖
805	热再生沥青混合料在老路加宽路面冷接 缝处理中的循环利用施工工法	菏泽鹏远市政工程有限公司、菏泽城 建工程发展集团有限公司	孙志翔、刘贺兵、刘国豪、李根深、马世豪、 张晓丹、肖春霞	三等奖
806	莱山水厂冷水机联动设计改造	烟台市自来水有限公司	刘海生、郑志国、孙永红、辛景泉、胡峰涛、 于 齐、蒋云鹏	三等奖
807	框架柱防烂根组合式预制构件	中建八局第四建设有限公司	周世宇、张东方、宁 杰、孙宜强、梁 山、 朱良林、潘智鑫	三等奖
808	框架柱植筋点定位装	山东高速德建集团有限公司	韩宝新、李 冰、宗益龙、邹志杰、姜 振、 袁 鹏、李 冰	三等奖
809	桥梁工程湿接缝施工简易操作平台	中建八局第二建设有限公司	朱少勇、冼绍波、李玉桥、崔志远、冯继庆、 周 维	三等奖
810	桥梁伸缩缝低维护防渗水施工关键技术	临沂市政集团有限公司	王阳明、田巨文、韩树友、朱俊晓、葛博超、 马延博、王士国	三等奖
811	桥梁施工用临时电缆支架	天元建设集团有限公司	苏建华、王新磊、李国荣、朱孟祥、王功骏、 高国英、姜泽众	三等奖
812	配电箱防护棚用灭火器固定装置	山东泓联建设工程有限公司	刘 杰、丁 勇、李广奎、赵惠来	三等奖
813	积木式可拼接通用模壳适配大跨度密肋 楼盖施工技术	济南城建集团建筑工程有限公司	孙方志、宋云龙、高长泉、武晓瀚、张晓勇、 徐祥银、毕京奇	三等奖
814	透水混凝土垫层浅槽排水及防冻胀工艺	青岛零零一园林绿化工程有限公司	孙金玲	三等奖

815	倾向斜立面滑移式支座幕墙施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 烨、吴 攀、胡立晓、董伟娜、滕 超、王 青、赵相东	三等奖
816	胶砂试体养护箱防溢水装置	临沂市政集团有限公司	刘德岩、杜国栋、韩 洋	三等奖
817	高大空间实验室高空吊杆安装作业简易挂架施工	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设集团有限公司	刘 钊、李华伟、邓 磊	三等奖
818	高水位粉土区基坑工程降水循环利用收集器	济南城建集团有限公司	丛军玉、滕子璇、杨传亮、李 佳、李腾辉、彭 凯、周立业	三等奖
819	高边坡桩板墙支护逆作施工工法	山东金驰建设有限公司、山东金城建设有限公司	张爱军、王高鑫、王树威、孟现东、苏兴敏、史晓倩、陈战雷	三等奖
820	高压旋喷复合液压夯微扰动地基处理技术	济南黄河路桥建设集团有限公司 山东顺河路桥工程有限公司	杨永杰、曹欣宇、张振友、李 瑞、房经纬、徐树杰、马 佳	三等奖
821	高压旋喷桩成套施工工艺优化与技术革新研究	山东中润投资建设有限公司、山东豪品原建设工程有限公司	孙淑珍、马小强、马秀梅、张小红、许 健、万小彬、李 凯	三等奖
822	高层楼宇无人机智能破窗灭火应急系统	山东恒耐消防技术有限公司	李俊余、赵广海、张晓燕、丁兆亮、辛全来、李宜普、孙海伟	三等奖
823	高耐腐离心泵替代反应沉淀池螺杆泵的节能改造	青岛姜山河水务有限公司	王黎佳、吴 涛、尹建辉、赵廷滨、黄绪林、左晓东、罗 率	三等奖
824	高品质住宅用软膜灯箱安装工艺创新	山东天元装饰工程有限公司	贾 超、李 军、贾彦磊、上官亚迪、杨森祥、李健杰、万天骄	三等奖
825	高品质住宅防水导墙高精度成型施工工法	山东金城建设有限公司	王钰栋、秦志暄、田世超、陈 帅、刘玉洁、王 伟、贾木兴	三等奖
826	高速公路审批制 BOT 项目“五维一体”前期工作统筹管理法	中建八局城市发展公司	刘国强、李龙飞、黄看源、杨永贤、王云鹏、金永翔、杨凯彭	三等奖

827	高效 BV 线穿线施工技术	天元建设集团有限公司	齐 鲁、袁熙增、朱中天、潘 雨、明烘旭、 鹿 伟	三等奖
828	高粘剂复合改性沥青混合料性能提升技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	杨列法、张洁、王义福、朱文皓、韩伟、田 明锐	三等奖
829	高深度水质净化设备安装施工关键技术研究	济南黄河路桥建设集团有限公司	牛 凯、姜 楷、王睿威、张善良、黄守凯、 王书涛	三等奖
830	高密度减震型量子实验室伸缩缝	济南四建(集团)有限责任公司、济 南四建建设发展有限公司	李孝祥、王 琪、张 霞、徐 杰、张 玉、 王宏财、洪吉喆	三等奖
831	粉质地层灌注桩高质量成桩与泥浆资源化利用技术研究	济南黄河路桥建设集团有限公司	张树参、孙 浩、李红友、周世栋、闫震、 张学帅、乔道财	三等奖
832	海上废弃平台高压水切割装置	中石化胜利油建工程有限公司	赵尉钧、姬广帅、翟铭先、李 丽、张晓红、 耿 晓、张 俊	三等奖
833	海天中心灯光秀测试流程节能改进	青岛国信智慧城市运营有限公司海天 分公司	孙文斌、马良玺、王 磊、何智琦、王万万、 孙 震、苏同帅	三等奖
834	海泊河厂 MSBR 工艺跌水复氧改良研究	青岛海泊河水务运营有限公司	刘 静、朱四富、翟公涛、薛鹏飞、崔常桂、 杨明辉	三等奖
835	海绵城市透水砖一体化铺装施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	高生亮、王 伟、张 祥、宗方进、栾涛宸、 郭子龙、王 哲	三等奖
836	流态固化土的复合胶凝型固化剂及其制备方法	济南市市政工程建设集团有限公司	刘筱懿、潘英雷、杨 垒、刘创、王文洋、 陈 伟、张小花	三等奖
837	流态固化土流动扩展度测量工具	临沂市政集团有限公司	韩 洋、王振龙	三等奖
838	流砂地层深孔复合护壁与多级过滤成井技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	王洪涛、贺 奇、张 灿、王正翼、李 辰、 郭景旺、马康岐	三等奖
839	浸没式超滤曝气运行模式优化	烟台市再生水有限责任公司	刘 恒、王健伟、王 斌、于英杰、徐梦辉、 亓 静、杨程程	三等奖

840	宽线窄槽自流平 HFBM 浇筑成型技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	闫玉庆、唐绪恒、李翱成、姜 昊、李明杰	三等奖
841	被动式无热桥坡屋面 300mm 厚保温装饰一体化施工成果	荣华建设集团有限公司	王 淳、张 炎、陈 凯、车力群、张泽江、衣小妍	三等奖
842	调节式砌筑砂浆摊铺控制工具	中建一局集团总承包建设有限公司	孙曙盈、姜 森、卫兆辉、任 倩、李军伟、禅永波	三等奖
843	预制构件自动调平斜撑改良装置	山东泰山普惠建工有限公司	李 鹏、王 建、宋紫云、李鸿运、孙刘义、王传迎	三等奖
844	预埋式混凝土连墙件	中建八局第四建设有限公司	徐广泉、张东方、张永超、张永波、李文博、刁玉森、李宏宇	三等奖
845	球磨机研磨体级配调整降低电耗	山东东华科技有限公司	岳庆辉、杨新生、苗庆峰、付议和、高运峰、徐 亮	三等奖
846	排水沟盖板角钢凹槽施工技术	山东荷建建筑集团有限公司、鄞城县经济开发区管理委员会	尚善福、韩凤英、徐玉明、张柱海、何世东、康伟伟、于 池	三等奖
847	排水沟墙身导轨行走浇筑半自动化装置	中建八局第二建设有限公司	朱育平、程 毅、顾彬诚、王文波、赵天天、朱 海	三等奖
848	排水管网多场景智慧巡查与隐患闭环管理创新应用	青岛排水有限公司	张 波、夏中宝、王兆华	三等奖
849	排水管道送管导向器	烟台市城市排水服务中心	邢伟彬、李 晓、王建国、李玉伟、王允昌、孙 军、于 娟	三等奖
850	掏心石柱安装中一种永久钢模板与柔性导向限位组合装置	泰安城市建设设计院有限公司、山东泰山普惠建工有限公司	仝智群、刘可强、夏德方、李木子、张 帅、常光学、路仕栋	三等奖
851	基于 SC 标准化管理的建筑综合防护一体化施工工法	东营市东营区油城建设有限公司、东营昌荣公路有限公司	刘东瑜、张伟明、季永军、牟雷雷、胡振国、袁 娣	三等奖
852	基于 ABAQUS 二次开发卸料平台参数化计算分析软件	中建八局第二建设有限公司	刘梦鑫、刘 洋、侯丰彤、孟 勇、贺希茂、陈 浩	三等奖

853	基于 AI 视觉识别与自主导航智能建造人形机器人	中科爱建（山东）科技有限公司	王宝喜、孙燕卿、李二雷、田思远、尚雪松、常喜英、王 伟	三等奖
854	基于 BIM 技术的仿页岩异形造型解决办法	济南四建（集团）有限责任公司	陈宝金、金 伟、张 强、陈 雨、李绪军、陈 鹏、朱忠营	三等奖
855	基于 BIM 技术的钢板桩高低位错落支护及免开孔锚拉防护绿色施工技术	济南一建集团有限公司	林子龙、张垂名、王修众、刘祥瑞、高 硕、张 冉、马 凯	三等奖
856	基于 BIM 技术的复杂设备高效精准安装施工技术	济南一建集团有限公司	亓 鹏、王 博、程晓雯、陈佩君、安明坤、司加玉、王海宁	三等奖
857	基于 BIM 技术墙地砖精准施工	济南四建（集团）有限责任公司	董孝春、王建伟、卢 鹏、曲 朋、张 霞、亓 特	三等奖
858	基于 BIM 的 CFRT 高周转密肋梁复合模壳拼装施工技术	济南城建集团建筑工程有限公司、济南城建集团有限公司	徐祥银、宋云龙、孟令普、孙方志、高长泉、武晓瀚、王爱锋	三等奖
859	基于 BIM 的钢结构双阶 BRB 精准施工技术	中启胶建集团有限公司	董传芳、战尚士、于学磊、闫悦展	三等奖
860	基于 BIM 的泰安鲁中地区传统民居绿色改造的技术应用	泰安市城市管理综合服务中心	郭 丽、石 岩、李 林、张 莹	三等奖
861	基于 GIS 和 POI 数据的济南地铁运营线路周边环境空间分析及安全风险管控	山东轨道交通勘察设计院有限公司	李景琪、代 杰、张 伟、贾彦昌、郭传超、刘春科、张令纲	三等奖
862	基于 GIS 的综合工单平台在鄄城水司管理与客户服务中的创新实践	鄄城县鄄润自来水有限公司	张 芳、杨 哲、赫亚宁、常保亮、张 栋、胡庆楠、吴 聪	三等奖
863	基于人工智能模型组的除磷加药系统优化	东营市鲁辰水务有限责任公司	李育健、隋金辉、王建堂、孙 旭、李光明、刘岩杰、任革革	三等奖
864	基于三维扫描及电学检测的智能化建设工程检测系统	山东泉建工程检测有限公司	吕一飞、周玉鹏、岳 松、李 帅、王瑞泊、张增彪、宋宗鹏	三等奖
865	基于大数据 AI 协同调控的多热源智慧供热一体化施工工法	东营市鲁源热力有限公司、东营市住房和城乡发展服务中心	张涵、蔺有国、李晓亮、杨国栋、李福根、吴杰、袁涛	三等奖

866	基于无人机智能感知的房屋建筑与市政工程施工管控关键技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东日顺建设工程有限公司	李希军、张纯肖、田 琮、张庆霞、杨德昌、李雅昕、李佳伟	三等奖
867	基于无肥槽的综合管廊外墙与钢板桩复合单侧支模整体浇筑施工方法	济南城建集团有限公司	张远波、孙 桐、吴登超、刘洪荣、李嘉锋、尉 鹏、杨楷文	三等奖
868	基于云平台的桥梁安全检测方法	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南易顺市政园林工程有限公司	杨洪芹、王少菲、赵如忠、马 骏、卢 笛、肖懿平、王 岩	三等奖
869	基于双向反洗与短程排渣的自清洗过滤器增效改造	烟台市城市排水服务中心、烟台市辛安河污水处理有限公司	江梓铭、李佳敏、姜志玲、侯玉婷、王 凡、刘 洋、慕程志	三等奖
870	基于双排组合桩的紧邻既有建筑狭窄基坑叠级桩锚支护施工技术	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司	战鹏飞、孙之昭、刘 鹏、王松年、解 炜、邵钰陶	三等奖
871	基于有机物胶凝材料的土体增强技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南大学	董文洁、马康岐、韩成飞、王正翼、张文龙、于明东、赵纯旺	三等奖
872	基于有限元分析的土体固结注浆施工技术	山东诚图信息科技有限公司、青岛海川建设集团有限公司	张 辉、吴 攀、蔡 彬、李文华、滕 超、董伟娜、王 青	三等奖
873	基于有限元软件的第四代住宅建筑爬架安全专项施工关键节点风险分析模拟研究	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建绿建工程科技有限公司	刘增炜、史彩凤、董 庆、孙本勤、王明磊、王 丽、于文斌	三等奖
874	基于轨道交通出入口实现经十路24小时行人过街	山东轨道交通勘察设计院有限公司	田 杰、周光鑫、苏 标、孔祥科、张 梦、李亚丹、张 鑫	三等奖
875	基于光因子动态特征解析的城市立交桥桥下空间更新策略-以济南市匡山立交桥为例	济南城建集团有限公司	周建军、郭 越、仇元野、王志萌、段晓旭、李 璇	三等奖
876	基于光纤组网与边缘计算驱动的多表通用化管理系统创新	聊城市茌平区综合行政执法局	张丙彤、吕 晗、朱 伟、吴艳艳、常伟伟、陈 鹏、董 磊	三等奖
877	基于多源传感数据的地铁9号线沿线环境态势识别、隐患调研与决策优化	山东轨道交通勘察设计院有限公司	张 伟、代 杰、贾彦昌、罗平凡、张 言、刘长伟、张中强	三等奖

878	基于均质化管控的石灰稳定基层施工品质提质技术	山东豪品原建设工程有限公司、山东中润投资建设有限公司	马小强、孙淑珍、张小红、马秀梅、许健、万小彬、张海报	三等奖
879	基于沉降动态监测的软土涵洞地基精益一体化开挖施工工法	菏泽鹏远市政工程有限公司	李北燕、梁永博、刘盼、马世豪、张通、魏祥先	三等奖
880	基于变角速旋喷的黄泛区粉砂土防渗墙施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	张政豪、郑曜昆、常平、王金隆、朱乃旭、刘峰、刘羿	三等奖
881	基于法兰高效固定模壳的装配式安装技术	济南城建集团建筑工程有限公司	张晓勇、宋云龙、孙方志、徐祥银、武晓瀚、高长泉、毕京奇	三等奖
882	基于泵送工艺的重混凝土配制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	张瑞全、张兵、王可、张萌、马文莉、翟振松	三等奖
883	基于准 IV 类标准下的零碳源工艺优化与应用	青岛市团岛污水处理厂	兰雪燕、陈飞、杨萌、马薇、王晶、魏祥	三等奖
884	基于铝模支撑+钢丝网架一体保温结构体系下的花篮式悬挑脚手架施工工艺	山东三箭集团有限公司	刘洪飞、王锡璋、王德龙、怀聪聪、王继飞、崔文博、夏欣宇	三等奖
885	基于智慧建造的工程质量进度一体化管理平台研发	泰安市城市管理综合服务中心	邱燕、韩耕、颜曦、姜华、李曼、李为华、王玉凤	三等奖
886	基于智慧管控与绿色低碳的地下管网建设关键技术应用与实践	济南城投设计有限公司	王冬扬、刘恒宇、陈瑛、赵舒扬、刘本龙、房新建、焦震	三等奖
887	基于数字化装配式钢结构精准拼接绿色施工技术	济南一建集团有限公司	尉娟娟、杨雪峰、苏浩然、赵凯、刘红飞、顾继伟、曲杰鹏	三等奖
888	基于潮汐规律与游客行为的烟台滨海一带精细化保洁动态调度建议	烟台市环境卫生管理中心	徐宁	三等奖
889	基础施工地下不明空腔处理施工工法	十九冶上合（青岛）建设有限公司	巴雅尔图、柳宏伟、李光辉、张硕、胡晓雷	三等奖
890	聊热入济穿黄隧道智慧工地数据集成与可视化管理	济南城投设计有限公司	程涛、王文骥、王庆港、黄欢、张丽颖、崔玉凤、刘斌	三等奖

891	检查井工具化防护盖板	日照天泰建筑安装工程有限公司	高月圆、张广超、李 满、袁 帅、凌四伟、 张俊良	三等奖
892	悬挑工字钢洞口预制注浆封堵块	济南四建（集团）有限责任公司、济 南四建建设发展有限公司	李孝祥、王 琪、张 霞、徐 杰、张 玉、 王宏财、洪吉喆	三等奖
893	鄂破油站温控及报警自动控制	山东鲁碧集团有限公司	刘 龙、刘 涛、闫生辉、吕新超、刘展宇、 吴修军	三等奖
894	铝模 PK 板线盒吊孔装置	山东金城建设有限公司	孙国栋、李刚、刘士永、史晓倩、郭静、朱 彬、司书睿	三等奖
895	铝模辅材双工位分拣作业工装	中建八局第一建设有限公司、中建科 技（济南）有限公司	凤 凯、黄 哲、夏 青、张国辉、张爱军、 王 超、李 玉	三等奖
896	银川客运枢纽及扩建工程政府与社会资 本合作 PPP 项目地下车库全域物联网智 能照明节能改造	中建八局城市发展公司	焦云龙、张 涛、孙 炜、张晓雯	三等奖
897	移动式“防火墙”火源隔离装置微创新	临沂市政集团有限公司	杜广强 、范 磊、黄成龙、李 强、王昕超	三等奖
898	船闸铜止水固定、保护装置及施工方法	中建筑港集团有限公司	李家启、蔡江波、朱能武、宋 波、王文辉、 郎威海	三等奖
899	脚手架内侧可折叠水平防护	济南四建（集团）有限责任公司	辛俊睿、孙安星、刘海天、张 亮、陈奎和、 邢孟宇、秦正勇	三等奖
900	脚手架安全带悬挂点装置的研制	天元建设集团有限公司	王家浩、王彦奎、高 康	三等奖
901	减少大体积钢筋混凝土温度裂缝的施工 新设备和新技术	山东汇通建设集团有限公司	王可劼、牟晚康、刘志国、郭 伟、侯吉璇、 殷庆豪、陈明鑫	三等奖
902	剪力墙对拉螺栓孔免剔凿封堵装置	山东诚伦建筑工程有限公司	杨 兵、王 彬、蒋会庆、乔安康	三等奖
903	剪力墙空调孔预埋套管装置	山东高速德建集团有限公司	刘 伟、李国梁、周 兴、李 超、王雪冰、 卢宪宝、太荣虎	三等奖

904	清洁能源系统管控方法	山东鲁碧集团有限公司	刘建涛、朱高峰、赵士兵、吕同延、黄振聪	三等奖
905	建筑暖通与机电电气一体化精准安装及交叉防干扰创新施工工法	山东信诚建设管理有限公司	徐海港、蒋向军、宋述臣、华炜远、刘传永、任壬、张志强	三等奖
906	混凝土浇筑用混凝土平整装置研制	山东滨州城建集团有限公司	王志江、崔娟娟、吕小靓、王瑞、刘东芳、曹轩晨、任文玉	三等奖
907	混凝土结构钢筋保护层及楼板厚度合并控制	荣华建设集团有限公司	张少杰、邹光华、刘双德、李 阳	三等奖
908	混凝土预制叠合板外观质量提升技术	济南建科建筑产业有限公司	张 萌、姚明峰、赵 康、王 凌、邱海庭、朱 睿、李文岩	三等奖
909	混凝土搅拌站粉料高效入料装置	济南建工集团建材科技有限公司、济南建科建筑产业有限公司	颜世涛、苗鑫山、邱海庭、赵明振、朱 睿、张延杰、张 萌	三等奖
910	混凝土墩柱智能绿色养护系统研制	菏泽城建工程发展集团有限公司	王晓东、武章印、高伟伟、吴晓伟、闫世君、贾晨栋、王 欣	三等奖
911	深基坑混凝土内支撑拆除施工技术	济南四建建设发展有限公司、济南四建（集团）有限责任公司	王诗华、刘瑞和、田洪福、陈庆刚、周之尊、李 伟	三等奖
912	综合管廊顶板异形抹角防水协同一体成型装置及方法	济南城建集团有限公司	杨 垒、高维志、梁 跃、常 乐、王 岩、董海冬、张 建	三等奖
913	综合管廊侧墙防水卷材高效压实装置研制与应用	济南城建集团有限公司	张明昊、杨凡清、曹 凯、王秋错、宋科言、曹殿勇、高艳飞	三等奖
914	绿化维护作业调度软件	烟台市园林建设养护中心	寇 彤、孙 明、吕宏奇、刘建农、于鲲鹏、米 薇、吴瑞宝	三等奖
915	绿色建筑双腔体热桥阻断型外墙系统集成施工技术	中启胶建集团有限公司	战尚士、董传芳、于学磊、笔星淇	三等奖

916	塔式起重机垂直度激光自检器的研制	山东荷建建筑集团有限公司	宋亚斌、李伟方、陈丹丹、孙培广、桑瑞阳、徐龙建、杨加利	三等奖
917	超轻高强镁锂合金 LA711 研发及在无人机部件中的应用	山东源航超轻材料研究院有限公司、新东港控股集团有限公司	李宜普、王金良、杨海林、李宜新、李俊余、孙海伟、王乐彬	三等奖
918	提高工程造价工作的收纳箱	烟台市市政养护中心	李程程、孙运龙、曲福利、李 菲、高 云、盖建伟	三等奖
919	提高预制墩柱一次成优合格率	山东易方达建设管理集团有限公司	刘海谦、陈胜开、苏东方、杨 楠、谢晓旭、雷 蕊	三等奖
920	提高混凝土制品压振一体成型机成品合格率设备工艺小革新	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	李宝臣、于晓林、薛 鸿、纪海立、王丽媛、徐 蕾、邢康哲	三等奖
921	景观凉亭快速安装小革新	淄博市公园城市服务中心、淄博市淄川区园林绿化和公园管理服务中心	刘明防、王 艳、王 伦、高玉娟、孙 昕、孙 静、杨绍同	三等奖
922	智防倒车·环卫压缩站智能防撞预警围栏系统	日照港城生活服务有限公司	李宜普、徐东明、李宜新、李俊余、许云鹏、张金鹏、潘维东	三等奖
923	智能型临边防护报警装置研发与应用	济南四建(集团)有限责任公司	李 宁、王帅帅、邢 磊、刘广斌、毛凤虎、信振辉	三等奖
924	智排汛防·营子河汛期智能强排应急系统	山东舜林建设有限公司	李宜普、刘 涛、李星照、李宜新、李俊余、白伟波、苑魏彪	三等奖
925	智慧水务平台消防栓报警装置	烟台经济技术开发区自来水有限公司	柳福文、候秀娜、张志鹏	三等奖
926	装饰阶段卡环式免打孔弯头拉杆临边防护装置	荣泰建设集团有限公司、青岛林海建设集团有限公司	余永红、朱保甲、魏治业、王金平、高 琪	三等奖
927	装配式轻质混凝土复合保温外墙板余料回收再利用小建议	山东易方达建设管理集团有限公司	宁 涛、马 帅、闫兴明、付玉同、王德民	三等奖
928	装配式钢网轻质复合墙施工技术应用研究	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建绿建工程科技有限公司	方 勇、刘增炜、史彩凤、陈 琼、董庆、陈新谱、卢 震	三等奖

929	装配式装饰暗门施工新工艺	威海建设集团股份有限公司	杨燕飞、阎志华、鞠晓政、杨绪鹏、贾腾飞	三等奖
930	道路结构层厚度复测与数字化成图装置	山东高速德建集团有限公司	方金超、韩宝凯、孟祥茂、范文超、李 龙、 张梦莉、姚建梓	三等奖
931	滑移式路沿石扶背快速浇筑辅助装置	日照市政工程有限公司	麻树超、张志刚、孙敬杰、姜善华、刘绍春、 宋 洵	三等奖
932	富勒曲线理论多级配骨料混凝土性能研究	济南黄河路桥建设集团有限公司、济南市城建材料开发服务	孟贝、肖辉、沈国庆、孙道福、李念成	三等奖
933	强电磁环境下的仪表抗干扰改造	青岛海泊河水务运营有限公司	张亚迪、朱四富、翟公涛、薛腾飞、崔常桂、 施晓辉、李雪明	三等奖
934	蒸压加气混凝土(ALC)轻质隔墙板石膏砂浆抹灰技术	山东荷建建筑集团有限公司、菏泽市住房保障服务中心	张志豪、张国英、万仁杰、王 燕、刘守训、 张 茹、袁 腾	三等奖
935	楼梯施工可拆卸预埋钢丝挂网式二道软防护小改造	山东省中历建建设工程有限公司	董学刚、李洪勇	三等奖
936	跨越变形缝下挂玻璃幕墙的变形伸缩施工	济南四建(集团)有限责任公司	卢 鹏、胡 伟、张 朋、曲 朋、王博文、 孙兆波	三等奖
937	路侧侧槽导流防堵式雨水排水装置革新	安丘市市政公用事业服务中心	周宝文、薛战国、殷常侠、刘晓娟、王 罕、 王 震	三等奖
938	路面车辙深度测量装置研制与应用	济南城建集团有限公司	刘 创、张 帅、王 阳、张文静、刘筱懿、 王 昌、王景召	三等奖
939	路面边部推平器	济南市历城区通达市政工程有限公司、山东省大通建设集团有限公司	胡春宝、郭光兴、李学凯、蔡廷杰、陈培祝、 李海昌、王百庆	三等奖
940	路基边坡简易防冲刷定型防护小改进	山东易方达建设管理集团有限公司	闫化真、肖常永、张 喆、董鑫鹏、项茂盛	三等奖
941	路缘石后靠背混凝土快速浇筑装置	山东高速德建集团有限公司	孙 浩、刘鹏程、徐宏伟、潘岩松、石继昌、 李 龙、田展浩	三等奖

942	路缘石混凝土靠背一体成型装置	威海建设集团股份有限公司	丁文、王文超、林源、董龙、姚飞、唐公玺、宋鑫	三等奖
943	锥型状钢套管空调洞口预留施工技术	青岛万顺建筑服务有限公司、荣华建设集团有限公司	宫晨、杨青东、李腾、魏树田、高昕荣	三等奖
944	新旧混凝土结合面剔凿边缘倒角工艺	济南固德建筑加固工程有限公司、山东波鑫建设集团有限公司	任海洋、王晨、郭营、王庆旺	三等奖
945	新技术在校园节水中的应用与推广	潍坊市市政公用事业服务中心	陈本耀、姜军、王青、刘永波、赵宇宏、刘文静、申巧云	三等奖
946	新型的多功能牵引式土工格栅摊铺技术	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽市建设工程监理咨询有限公司	王天祥、于法漂、张蕴昊、张忠乾、张继松、刘森、马佰慧	三等奖
947	新型预制装配式检查井与高性能管道接口一体化应用	济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	王一迪、谢根生、杨硕、闫超、李虎、陈奕宇、张文轩	三等奖
948	新型管井井点降水自清淤系统	济南四建(集团)有限责任公司	洪吉喆、李孝祥、孙琪依、徐杰、王宏财、张霞、张瑞敏	三等奖
949	数字化BIM驱动纤维增强水泥泄爆墙施工工艺创新与应用	济南一建集团有限公司	王攀攀、苏浩然、王国庆、杨尚译、刘红飞、牛永、刘子强	三等奖
950	数据赋能智能供热创新守护民生温度	平度市城市管理指挥中心	徐升川、房启智、刘江辉、李鹏、钟懿、张逸斐	三等奖
951	数智赋能·高效协同—城市跨部门运管服平台数据协同机制构建，以建筑垃圾处理场景为例	沂南县综合行政执法局	李强、朱晨、董西涛、刘兆振	三等奖
952	滨海盐碱地固林绿地水分动态研究及应用	东营旭东工程有限公司、东营市湿地城市建设推进中心	崔晓东、董晓、郝木征、姜芸汐、李照增、曹其燕、林珂	三等奖
953	叠层原位固化供水管道非开挖修复施工技术	济南普利供水工程有限公司	杨琳、李丹、孟繁鸣、张彩虹、乔骥鑫、曹阳阳、霍友栋	三等奖

954	墙面板安装用工具式C型梯施工工法	山东奥华建设发展有限公司	刘进、谷海林、曹坤、张坦、赵一睿、胡静、刘传军	三等奖
955	墙面砖薄层粘贴施工技术	山东荷建建筑集团有限公司、鄞城县经济开发区管理委员会	李庆军、韩凤英、于池、张明志、魏栋、楚成彪、韩红梅	三等奖
956	墙面装饰板施工缝施工技术	山东荷建建筑集团有限公司、菏泽市建设工程综合服务中心	孙国庆、任士兵、李鑫、杨会平、耿洁、李佳峰、张冲	三等奖
957	聚氨酯混合料拉伸试验精密定位夹具研究与应用	济南城建集团有限公司	朱艳、芦巍、王日醒、徐怀莉、孔令涛、牛晓彤、吴瑶	三等奖
958	模块化混凝土房屋锁套格构筋高效连接构造创新	威海利东建筑科技有限公司	宋瑞杰、姜俊壮、宋文、王青涛、丛坤明、苗迎福、杨丽	三等奖
959	模板沉降监测报警系统及其施工方法	天元建设集团有限公司	景帅帅、安百平、郭玉顺	三等奖
960	碳源加药系统优化改良	光大水务(淄博)有限公司	石鹏、陶志军、包锡杰、宗学涛、王晗、宋作亮、沈昕哲	三等奖
961	管沟槽沿临边集成式防护施工技术	中建八局第一建设有限公司中原公司	龚林伟、常尊鹏、闫帅、代伟伟、骆大向	三等奖
962	管道提升机管道搬运辅助工具的研制	山东锦华建设集团有限公司	孔庆翔、惠森、吴迪、马先建、陈宁	三等奖
963	精准调温式马歇尔击实锤自温控装置	山东泉建工程检测有限公司	雷树立、陈燕真、张本麒、刘林林、张金钢、孙德栋、王瑞泊	三等奖
964	增加自嵌式挡土块整体稳定性小建议	山东水总有限公司	孙启航、徐美燕、张成浩、冯德宽	三等奖
965	德州市运管服平台指挥协调系统扁平化升级	德州市数字化城市服务中心	王志伟、惠海静、李维宁、申华东、田凯璇、于森、庞明晓	三等奖
966	潜流湿地石子基质水生植物高效种植小革新	淄博市淄川区园林绿化和公园管理服务中心、淄博市公园城市服务中心	王伦、彭振华、刘宁、陈汇文、王晓芬、李琳、张璐	三等奖

967	擎翼能源综合管理平台	中建八局第二建设有限公司	王胜举、韩 飞、刘 源、李敬康、赵保强、郭志强、王保义	三等奖
968	燃气发电机组关键部件提质增效攻关	胜利油田胜利动力机械集团有限公司、东营市住房和城乡建设发展服务中心	邵剑波、隋小涛、袁 涛、陈晓蕊、杨春红、张 涛	三等奖
969	曝气沉砂池桥双重限位防护系统改造技术成果	烟台市城市排水服务中心	姜彦竹、盖树光、孙宗贵、隋 芳、孙 伟、黄胜发	三等奖
970	灌区改造工程土方平衡调配方案	山东省第二水利工程局有限公司	谢高峰、李 灏、王 鹏、张 鑫、刘泽华、邓 君、郝英博	三等奖
971	露天石灰岩矿山复杂地质条件下的资源高效利用	山东鲁碧矿业有限公司、中国非金属矿南京矿山工程有限公司	张望南、王敬世、邬云龙、蔡 昆、亓春平、李成飞、朱恒蔚	三等奖

