

2025 年“鲁新杯”山东省全员创新竞赛建设建材系统“五小”创新成果赛道
获奖名单

序号	申报单位	成果名称	完成人	奖项
1	山东金城建设有限公司	悬挑结构上安装施工升降机设计与施工方法	王梓聪、王文龙、袁澎湃、毕于顺、王光鹏、左志超	一等奖
2	威海水利工程集团有限公司	软基加固结构创新与施工增效技术	蒙新明、刘 洋、常鹏程、于建伟、裴刘军、孔凡威	一等奖
3	山东金城建设有限公司	住宅工程高效防串味烟道系统安装施工工法	国洪发、侯文君、孙化明、李炳策、郝智超、常元伟	一等奖
4	济南一建集团有限公司	基于 BIM 技术 EPS 芯板复合自保温砌块绿色施工技术	尉娟娟、王国庆、代东伟、李青慧、刘昕昱、李洋洋	一等奖
5	中建八局第一建设有限公司	安升达•剪叉式平台车安全管理系统	侯绪彬、亓祥成、乔元亮、邓 波、魏书圣、宋亦安、吕青苗、孙中华、任京平、王同刚	一等奖
6	山东爱普电气设备有限公司	一种在矩形钢上预置式螺栓定位连接方法	马英一、费克迎、秦爱华、杨海涛、楚红强	一等奖
7	济南黄河路建设集团有限公司	长距离大断面地下通道深基坑降水节水及封井关键技术研究	孙 浩、公祥重、孙远国、张学帅、乔道财、闫 震	一等奖
8	济南市城建材料开发服务中心	预制“h”型侧模、侧模井施工技术	薄 涛、翁 浩、袁增跃、王 猛、邢莉娜、韩丕涛	一等奖
9	山东腾圣市政工程有限公司	管道多模态智能检测与修复一体化技术研发及应用	杨晓蕊、吕爱萍、周 彬、李晓娜、韩 琪、魏建平	一等奖
10	中建八局第一建设有限公司	建筑工程建造碳排放高效计算工具和平台	鲁 明、刘志渊、付本哲、高百成、孙嘉琛	一等奖

11	中建八局第一建设有限公司	唐式仿古阁楼装饰构件及屋面现代设计施工技术	朱 健、宫献伟、左文平、汪丙阳、张传森、 宋飞飞	一等奖
12	山东省建设高压容器有限公司	一种锅炉尾气净化设备及方法	谭 磊、苏 伟、许 磊	一等奖
13	中建八局第二建设有限公司	机场场道混凝土性能及施工装备研究与应用	李汉琨、赵 越、孔德玺、皮亚东、马浩然、 魏玉行	一等奖
14	济南一建集团有限公司	CPS-TS 自粘防水卷材防渗凹槽搭接及自动铺贴施工技术	程学北、董 志、李存存、王婷婷、靳樊华、 马海军、郭祥卫、周生腾	一等奖
15	济南一建集团有限公司	钢纤维混凝土金刚砂地坪绿色施工技术	赵光军、张 峰、王庆太、杨付新、张飞虎、 胥 超	一等奖
16	威海建设集团股份有限公司	新型折叠式悬挑卸料平台	林琛云、张 伟、李洪耀、李亚林、刘军伟、 潘 涛	一等奖
17	山东省建设高压容器有限公司	一种燃煤锅炉烟气消白及余热回收设备	马 超、郑 斌、王美玲	一等奖
18	济南城建集团有限公司	黄泛区沙性地质条件下刚性管道防渗漏施工方法	李 雷、刘增金、刘洪荣、郑 祺、徐 梁、 潘启超	一等奖
19	山东建勘集团有限公司	用于桩锚式支护结构的桩身植锚技术	曹进海、叶胜林、张全立、肖代胜、陈佃浩、 刘杨杨	一等奖
20	济南四建集团建材有限责任公司	预拌混凝土搅拌站废水废浆回收利用方法	陈朋强、李宗德、孙恒钊、于宪波、王 成	一等奖
21	济南一建集团有限公司	长螺旋钻孔灌注桩混凝土精准浇筑施工技术	李 正、董 志、程学北、李存存、施 坤、 魏国宁、李 贺、赵芦燕	一等奖
22	济南市城建材料开发服务中心	一种宽腹 T 梁施工技术及装置	邢莉娜、张 雷、张瑞全、翁 浩、徐吉磊、 崔章超	一等奖
23	中建八局第四建设有限公司	骑墙式吊篮支架	徐 磊、张东方、宁 杰、何嘉祥、李 鹏、 杨培平	一等奖

24	国舜绿建科技有限公司、山东大学	一种基于固废基多元胶凝体系的 C02 泡沫混凝土材料及制备方法	李敬伟、文传琦、李玉忠、杨世钊、张忠根、 谢吉瑞	一等奖
25	山东淄建集团有限公司	研制垃圾焚烧炉膛除焦机器人	刘田田、宋文青、卜建博、弭秋宇、王晨曦、 王 群	一等奖
26	济南一建集团有限公司	蒸压加气块免开槽预安装施工技术	董 志、李存存、于梦杰、徐国新、段文正、 林 凯、郑 磊、程玉华	一等奖
27	中建八局第一建设有限公司	新型高效多能互补空气源热泵机组及空调系统	朱彦波、于江波、付展鹏、李久福、于 雷、 邵 勋、李兰文	一等奖
28	天元建设集团有限公司	大口径长输管道原位对焊施工技术	臧成亮、张秀兰、文 伟、张 利、徐 粤、 李兆华	一等奖
29	山东七星智能装备科技有限公司	固废基低碳胶凝材料及衍生产品应用	张洞宇、侯祥山、李明凯、齐灿灿、李 涛、 李 刚	一等奖
30	德州市建筑规划勘察设计研究院	一种节能建筑设计采光结构	季振臣、李 瑞、李 伟、康 力、蔡逸薇、 戴 晶	一等奖
31	济南黄河路建设集团有限公司	矮塔斜拉桥塔梁同步施工中钢绞线斜拉索张拉控制技术	张文龙、安翠香、张东瑞、任国庆、董文洁、 董伟晓	一等奖
32	中建八局第四建设有限公司	一种钢管混凝土柱内置雨水管施工方法	贾竣淇、郭星详、马 超、陈 飞、张 帅、 张吉鹏、许玉金	一等奖
33	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	提高给排水管线焊接合格率	刘东瑜、张伟明、任坤超、郑玉林、马晓兵、 胡振国、牟雷雷	一等奖
34	济南齐鲁施工图审查有限公司	一种室外热力管道支架限位装置	李 峰、薛 泰、李晓瑾	一等奖
35	青岛海川建设集团有限公司、青岛 理工大学	复合阻渗空腔叠合装配式剪力墙施工技术	吴 攀、董伟娜、滕 超、袁得晓、王永洪、 张黎明	一等奖

36	青建集团股份公司	带预应力拉锁的高空大跨钢结构滑移施工技术	王海崧、王 胜、刘晓英、李逢春、张玉斗、 商圣月	一等奖
37	山东轨道交通勘察设计院有限公司、 济南轨道交通集团建设投资有限公司	跨河地铁地下车站施工工法	李 毅、邱守慧、张婧琛、汪素婷、王 旗、 周志宇、吴海刚、郭少侠、刘清楠	一等奖
38	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	一种风亭和出入口合建的地铁车站结构	姚晨晨、李 虎、阴峻泽、马学祥、石少刚、 付新航、郭凤娥、高广芳、朱明晶	一等奖
39	潍坊工程职业学院	一种聚羧酸高性能减水剂	卢金帅、曹燕飞、马俊杰、王 超	一等奖
40	济南黄河路建设集团有限公司	既有连续墙检测增高再利用协同建造技术	张文龙、张 意、邢为艳、朱国志、韩志栋、 高 健	一等奖
41	青岛海川建设集团有限公司、山东 诚图信息科技有限公司	临海复杂地质条件下预引孔植桩施工关键技术	吴 攀、张 烨、滕 超、袁得晓、赵相东、 胡立晓	一等奖
42	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	沼气发电机的性能提升及应用	孔令辰、孙晋斌、李 毅、邵剑波	一等奖
43	山东建勘集团有限公司	基于采空区治理的数字化绿色注浆技术	曹进海、叶胜林、张全立、张加男、刘 震、 张延利	一等奖
44	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	一种轨道交通既有车站结构缝排水结构及施工方 法	姚晨晨、周志宇、李 虎、马学祥、麻景瑞、 王 旗、李传斌、曹玉鑫、王金凤、王 珂	一等奖
45	济南城建集团有限公司	路缘石机械一体化快速施工方法	许 林、王士刚、尉 鹏、薄纯磊、祝传飞、 王燕萍	一等奖
46	中铁二十三局集团第一工程有限公司	一种用于H型钢梁安全带悬挂装置	张政科	一等奖
47	中建一局集团山东建设投资有限公司	一种房建用养护水管安装结构	董庆超、李化刚、杨晓利、杨 坤	一等奖

48	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	黄泛区高水位排水管道横向安装装置	王 海、崔开荣、董勇男、赵 俊、刘业凯、 姚明新	一等奖
49	烟台市园林建设养护中心	园林树穴四角台式一体支撑架	范汇光、康勛萍、王 伟、米少华、陶颖颖、 尹 潇	一等奖
50	山东汇达新型建筑材料有限公司	温拌沥青发泡装置的应用试验研究	李龙才、王加玉、史安都、裴庆国、肖远飞、 刘会东	一等奖
51	济南四建（集团）有限责任公司	屋面及地下工程顶部导光管采光系统施工技术	王志成、刘书廷、牟笑宇、吴亚帅、魏坤飞、 马文浩	一等奖
52	中启胶建集团有限公司	一种旋喷桩机的绿色施工清洗装置 及清洗方法	任 超、张泽鑫、郭允成、卢成凯	一等奖
53	青建集团股份公司	塔式核心筒结构外爬内拼式新型模架体系施工技术	刘晓英、王 胜、李逢春、孙建国、商圣月、 周丕杰	一等奖
54	济南黄河路建设集团有限公司	基于美观安全耐久一体化的页岩砖外饰墙施工关键技术	邵珠海、刘 伟、张兴山、杨 超、张学帅	一等奖
55	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	用于地下车库的铝合金模板支撑体系	陈 琮、刘增炜、葛松起、王明磊、武玉冰、 张 丹	一等奖
56	中建八局第四建设有限公司	一种嵌套基坑制作方法	李 军、张东方、王 涛、何嘉祥、杨培平、 商敬坤、田海荣	一等奖
57	山东天元工程科技有限公司	一种扣件分拣装置	陈道宇、英小康、闫 健、赵丽华、顾 玉、 于振国、李 岩、冯腾云	一等奖
58	中建八局第一建设有限公司	高水位条件下地下工程的新型压力型预应力抗浮 锚杆设计与施工技术	杨朝旭、高伟康、梁 宇、林李源、王芳灿、 王 攀	一等奖
59	威海建设集团股份有限公司	提高预制剪力墙转换层预埋钢筋精确度施工工艺	龙浩南、于圣民、于宝庆、贾海清、李振华	一等奖
60	济南四建（集团）有限责任公司	大面积光伏屋面钢结构温度伸缩缝连接施工技术	王进鑫、许钦超、李传瑞、纪世元、梁浩天	一等奖

61	山东水总有限公司	一种基坑降排水循环利用的拦河闸智能喷淋养护系统	尚进进、于恒雷、唐洪峰、袁光阳、谢春林、咸江明	一等奖
62	荣华（青岛）建设科技有限公司	提高装配式 EMC 预制空心墙板波纹管一次安装合格率施工创新成果	聂建卫、杨迎春、宋 娟、高旭林、沈 雪、于晓光、贾国行	一等奖
63	烟台城乡建设学校	一种用于控制墙面砖镶贴和嵌缝精度的设备及方法	史丽男、张昌勇、邱海丽、宫艳琴、王 燕、金 海	一等奖
64	天元建设集团有限公司	一种隔震沟盖板构造	张亚宗、林 哲、张 祥、孙宝国、刘贞国、周立克、杜卓兴、任恒伟、徐志勇、马玉清、高洪浩	一等奖
65	东营市市政工程有限公司、东营市城建集团	提高 HDPE 土工膜封包焊接合格率	张志明、胡建泉、韩百强、李仁峰、焦海珍、牟守国、赵 凯	一等奖
66	山东泉建工程检测有限公司	一种用于市政道路路面试验用井盖压力试验机智能化改进装置	赵文平、宋法房、张 文、朱芮嫻、朱毅飞、孙德栋	一等奖
67	济南城建设计研究院有限责任公司	AI+3D 打印在园林景观方案设计中的应用	李 璇、周建军、郭 越、肖鹏飞、郎安会、邢照昊、仇 野	一等奖
68	济南城建集团有限公司	大面积道路结构层养护智能闭环控制技术	孙 桐、李德兵、李嘉锋、董文超、尉 鹏	一等奖
69	中嘉建盛建工集团有限公司、中青建安建设集团有限公司	线性阵列式半开口圆形弧形模板支撑体系	孙其达、闫 康、郭龙祯、孙萌婕、高 颂、卢百法	一等奖
70	中国建筑第五工程局有限公司	超高层建筑附着式脚手架跨层提升临时钢支撑体系施工技术	王 杰、杨贝贝、陆欠欠、刘振涛、孙捷飞、张 荆	一等奖
71	中建一局集团山东建设投资有限公司	门窗定位气垫	洪钊然、胡锦浩、何天武	一等奖
72	烟台市城市排水服务中心	烟台市排水与污水处理档案信息化管理体系的建立与完善	黄 帅、曲立民、苏 倚、宋小梅、刘 林	一等奖

73	济南四建集团机械设备有限责任公司	一种应用于桥塔施工升降机附着施工辅助作业平台	郝习平、邹家伟、王银行、郁 彬、程宏基	一等奖
74	山东三箭建设工程股份有限公司	塔式起重机组合式高承台架空基础结构及其施工方法	陈 焱、颜 波、张吉超、赵 昊、杨 刚、陈天新、许荣广	一等奖
75	青岛海诚水质监测技术有限公司	一种高锰酸盐指数仪器检测法及溶液自动配制装置开发应用	韩宛汝、孙 扬、谢文利、杨慧贤、杨 波	一等奖
76	山东滨州城建集团有限公司	层间挑檐式结构单元式幕墙施工技术创新	梁雨生、罗小辉、史金波、崔娟娟、陈艳艳	一等奖
77	烟台市芝罘公路建设养护中心、烟台市市政养护中心	一种混凝土结构抗渗透性能无损检测装置	薛利锋、王晓光、李城镇、王其杰、王 颖、王丰志、于伟利	一等奖
78	青岛第一市政工程有限公司	一种市政工程的雨水口过滤装置	么宪岩、刘辛波、段雷雷、赵秀利、邵明阳、徐 硕、刘克飞	一等奖
79	山东省公路设计咨询有限公司	一种单元模块化光伏通风、空调建筑	陈贵芳、蒋 峰、高蓬辉、姜凤连、车刘杰、郭洪涛、王宏波、金 珊、张 琳	一等奖
80	山东明信建设工程咨询有限公司、济南智建通信息科技有限公司	全过程工程咨询智慧管理系统 V3.0	陈海红、郭 峰、倪 斐、王习智、董菊凤、于明明、李国梁、冯卫静	一等奖
81	北汇绿建集团有限公司	楼承板组合支撑装置研制	刘景涛、王志华、马明明、孔 哲、唐 涛、孙 舒	一等奖
82	山东天元装饰工程有限公司	倾斜反装玻璃幕墙施工技术创新	赵德进、卜祥才、刘春龙、李 健、孙明亮、王贵亮	一等奖
83	济南一建集团有限公司	提高叠合板安装位置准确度施工技术	刘志鹏、赵同同、张彦锋、刘用劲、刘珊珊、胡秀红	一等奖
84	济南城建集团有限公司	拉森钢板桩支护基坑中的顶管洞口封堵装置	杜 伟、杨伽利、傅春晓、董 科、王永政、刘庆壮	一等奖
85	济南城建集团有限公司	一种保护检查井周围结构层的提升加固工具及施工方法	杨 杰、于香振、渠 峰、孟 浩、林中启、王乐超	一等奖

86	荣华（青岛）建设科技有限公司	提高预制叠合板成品合格率施工创新成果	聂建卫、杨迎春、沈 雪、高旭林、宋 娟、 于晓光、贾国行	一等奖
87	中国十七冶集团有限公司	非常规高处作业吊篮安装应用成果	刘传玺、张尚尚、安 硕、凌 风、孙 伟、 周瑞丰、黄大伟	一等奖
88	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	提高城市道路路缘石外观质量	张伟明、刘东瑜、安同兴、胡振国、袁 娣、 牟雷雷、马新丽	一等奖
89	东营翔洲建设工程有限公司、广饶 县住房和城乡建设局	新型简支钢-混组合梁桥面现浇K型吊模装置的研 制	王 波、孟维达、刘 晴、程建霞、王 杰、 张传军、高振宁	一等奖
90	中建八局第四建设有限公司	一种挖掘机破碎锤防扬尘装置	孙钧益、张东方、何嘉祥、杨培平、商敬坤、 田海荣	一等奖
91	济南黄河路桥建设集团有限公司	浅埋深给排水管线快速施工技术	史建刚、田 赓、耿 君、张 城、齐志涛	一等奖
92	山东省建筑设计研究院有限公司	BIM 工程造价集成应用平台	苏 慧、韩 勇	一等奖
93	中建八局第一建设有限公司	柬埔寨德瓦度假村二期项目	张金林、赵晓娟、刘运成、李志水、孙振标	一等奖
94	威海建设集团股份有限公司	一种扣件丝杆维修装置	林琛云、宋 超、岳雨勤、路佳霖、李亚林、 刘微微	一等奖
95	中国建筑第五工程局有限公司	住宅浮筑采暖地面隔音降噪施工工法	朱学军、汪 宇、周灿辉、许兰印、杨 睿	一等奖
96	山东天元工程科技有限公司	一种塔式起重机顶升标准节引进装置	宁厚波、高守帅、英小康、邵珠锦、高鹏程、 孔兴令、张晓迪	一等奖
97	济南四建（集团）有限责任公司	一种确定深基坑支护（复杂）最优方案的新方法	崔 鹏、王晓波、郑书敏、徐光寰、李 鲲、 孙 强、尹金锋	一等奖
98	济南四建（集团）有限责任公司	一种外墙页岩砖拉结构造	姬广锋、李忠伟、冉照朝、王鹜然、高 鑫、 尚晓雯	一等奖

99	菏泽城建绿源环保科技有限公司	一种环保型降尘降噪装修垃圾破碎分拣再生处理装置	王兆东、孙位蕊、徐晓阳、宇 宙、王 猛	一等奖
100	平邑中联水泥有限公司	替代燃料阶梯炉系统技改项目应用	张令果、韩正琦、李付新、冯永瑞、高建华、褚鹏飞	一等奖
101	中建安装集团有限公司	多材质管道交叉污染阻断施工方法	郭桐地、于华超、白 冰、钟国君、尉博文、王明耀	一等奖
102	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	一种粉煤灰混凝土搅拌装置	王 君、吴明锦、于宪波、王 凌、朱 睿、姚明峰	一等奖
103	青岛冠中生态股份有限公司	一种锚固件用钢筋自动上料装置	张式雷、李春林、曹志泉、荆朋太、蔺全龙、姜 硕	一等奖
104	济南城投设计有限公司	一种直埋热水管道接头保温技术研究	李晓亮、马雁岭、张 伟、苑文会、赵国明、解春林、李宗港	一等奖
105	菏泽城建工程发展集团有限公司	研制新型快拆临边防护栏杆	张中森、田 壮、郭爱辉、赵振煜、张战印、王佳文	一等奖
106	济南城建集团有限公司	一种用于钢箱梁的液压顶推装置	张传伟、杨 震、李 腾、盖永辉、邓中博、尹贻鑫	一等奖
107	中建中新建设工程有限公司	一种基于 Revit 构件库的构件管理方法	秦笠洋、包 妍、田丰华、张 晓、余 涛	一等奖
108	山东高速德建集团有限公司	分段嵌入式预制混凝土压顶的研制	吕文合、朱家栋、姜真真、汤文仓、付玉猛、张 帅	一等奖
109	国舜绿建科技有限公司、山东大学	一种基于变温发泡的装配式节能保温板材及其制备方法	孙德山、陈向波、李敬伟、杨世钊、李玉忠、李存阳	一等奖
110	滕州市环境卫生管理服务中心	一种基于负风压技术驱动的道路环境深度清洁车研发	李正道、刘亚楠、孙卓婕、王志强、单来峰、赵曰亮、邓 涛、付 帅、孟令刚、李 强、王 芳、王慎征	一等奖

111	天元建设集团有限公司	一种路桥基桩钢筋笼焊接装置及焊接方法	王新磊、王晓波、朱孟祥	一等奖
112	山东汇成名智科技发展有限公司	管道堵水气囊监控系统	段 帅、宋法房、许凤南、蒋周潼、石崇宝	一等奖
113	山东汇友市政园林集团有限公司	植物汉字造型技术	彭建龙、申丹丹、倪守增、李国亮、安志龙、 申生鹏	一等奖
114	荣华建设集团有限公司	PSP 钢塑复合压力管电磁感应双热熔连接	郑洪泉、姜 凯、王 林、邢 磊	一等奖
115	青岛城建集团有限公司	异型截面梁顶升施工技术	于 龙、徐、锡 昱、董 健、潘文建、管国 周、刘丕彬	一等奖
116	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	市政设施整合规划方法研究	刘 倩、杨志远、徐 薇、赵丹阳、孙琰琨、 安彩华	一等奖
117	中建八局第二建设有限公司	一种自爬式动臂塔机安装方法	周清友、戚英杰、房洪飞、艾 童、王发文	一等奖
118	中建八局第二建设有限公司	基于 Pathfinder 优化提升建筑消防疏散效率	杨荣华、孟璐璐、吕金鑫	一等奖
119	中建安装集团有限公司	一种大型覆土罐的运输就位方法	李 翊、刘 杰、刘长沙、蒋 俊、孙敬庭	一等奖
120	青岛市环境卫生发展中心	公共环境卫生综合评估系统	王圣智、阚宝鹏、薛敬宾、齐文静	一等奖
121	青岛瑞源工程集团有限的公司	一种用于建筑安全的消防喷淋装置及系统	薛天宇、于吉财、李 升、车令宇、杨晓龙、 孙飞翔	一等奖
122	济南建工集团建材科技有限公司	一种高抛免振捣混凝土用注浆装置	李善芳、秦召刚、袁俊阁、支传晓、姜 鹏、 魏志奇	一等奖
123	日照天泰建筑安装工程有限公司	新型钢结构安全带悬挂器	林相帅、王伟强、卓俊珠、孔祥波、贺 斌、 丁柏文	一等奖

124	十九冶上合（青岛）建设有限公司	钢筋夹持器	田泽龙、柏庭春、王雪涛	一等奖
125	中国建筑第五工程局有限公司	复式榫槽模块拼装施工工法	张玉玺、李吉昌、杨梦龙、张德圣、孟超、霍雨佳	一等奖
126	山东金城建设有限公司	全过程免拆工具式建筑临边防护施工工法	胡立斐、刘春燕、孙化明、齐焯、李炳策、国洪发	一等奖
127	青建集团股份公司	一种用于提高套筒灌浆质量的预制剪力墙结构	商圣月、赵子刚、梁鹏玉、候传斌、刘晓英、王海崧	一等奖
128	青岛港（集团）港务工程有限公司	填海复杂地质条件下 TRD 创新施工技术	尹晓榜、张成宝、邢德超、梁川、管浩、蔡运鹏	一等奖
129	山东轨道交通勘察设计院有限公司	一种导轨式胶轮系统道岔区域疏散平台连续过渡装置	周光鑫、李亚丹、张子辉、张鑫、孔祥科、王汝建、魏磊、段晓宁、刘天宇	一等奖
130	济南城建集团有限公司	一种桥梁建造运维用梳齿型伸缩缝辅助安装装置	苗文波、张尽光、高宗宇、王翔、张梦杰、卢康友	一等奖
131	济南市市政工程建设集团有限公司	一种自修复超疏水纳米防腐涂料及其制备方法	赵大伟、续晶晶、房竹贤、李强、张帅、任春溶	一等奖
132	济南易通城市建设集团股份有限公司、山东三箭建设工程管理有限公司	一种道路铺设用检查井井盖清洁装置	林嘉欣、姜伟学、靳冬梅、郑开菊、高鹏、高扬	一等奖
133	中建八局第四建设有限公司	一种施工防护用多功能立杆	孙钧益、张东方、何嘉祥、杨培平、商敬坤、田海荣	一等奖
134	中建八局第二建设有限公司	一种箱梁顶板负弯矩工孔成型模具	韩逸文、顾彬诚、蒲林龙、王文波、程毅	一等奖
135	菏泽城建新型工程材料有限公司	一种钻孔灌注桩施工辅助异常检测方法及其系统	张倩、时于帅、李慧、王正道、张辉	一等奖
136	山东汇达新型建筑材料有限公司	泡沫沥青混合料生产技术	王加玉、史安都、李龙才、裴庆国、肖远飞、	一等奖

			刘会东	
137	山东高速德建集团有限公司	新型钢结构预埋件定位装置	赵玉俭、谷可心、姚汝卿、徐 蒙、杨迎新、何耀豪、王太宗	一等奖
138	山东滨州城建集团有限公司	大跨度梭形张弦梁施工技术创新	梁雨生、罗小辉、孙雪巍、王 瑞、丁春晓	一等奖
139	中建八局第四建设有限公司	一种可测量梁底标高的辅助立杆	王钟瑄、张东方、张胜利、王裕灏、何嘉祥、商敬坤	一等奖
140	山东滨州城建集团有限公司	超长复合型驳岸景观湖十中水补水施工技术的研究	梁雨生、罗小辉、尹相刚、吕小靓、周旭东	一等奖
141	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	中温中压汽轮机在瓦斯氧化电力工程中的应用	邵剑波、丰艳兰、孙建男、李 毅、孔令辰	一等奖
142	菏泽鹏远混凝土有限公司	一种砖瓦再生骨料轻质混凝土的制备方法	张 振、段佑强、王目镇、王 栋、张 倩	一等奖
143	山东中建八局投资建设有限公司	无人机倾斜摄影技术在储能项目逆向建模中的实践应用	徐 程、安 伟、吴 迪、鲜松军、田 亮、张 宁、陈翔宇、张孝安、涂纪鹏、张 涛、徐晟炜、梁以奎	一等奖
144	山东高速德建集团有限公司	研制道路路缘石施工装置	燕 磊、李春阳、王元华、来永强、于旭东、李志猛	一等奖
145	临沂市政集团有限公司	一种调节式路缘石后背抹面装置	文永龙、孙现波、张宝源、李玉亮、王艺达、王 晨	一等奖
146	山东工程职业技术大学	一种路桥压实度试验检测装置	辛 静、鲁义涛、刘 鑫、韩 蕾、肖圣颖、李 雪	一等奖
147	山东泉建工程检测有限公司	一种路面试验用智能电动击实仪及其自适应参数控制系统	宋凤敏、宋法房、闫振伟、雷树立、齐 美、孙德栋、王忠琪	一等奖
148	济南城建集团有限公司	一种能够自动清淤的倒虹吸装置研发与应用	年士磊、刘 超、张盛梅、王 燕、潘合斌、	一等奖

			赵 明、潘 鹏	
149	山东城开远大装配式建筑有限公司	预制叠合板模具轻量化连接方案	刘东勇、王 峰、谭中璐、贾彦涛、刘 磊、崔 鹏	一等奖
150	山东高速德建集团有限公司	地下室外墙防水区模板固定防渗漏施工创新技术	马 彪、汤文仓、李世超、王玉杰、戈廷帅、李 冰	一等奖
151	济南城投设计有限公司	聊热入济长距离供热项目基于 BIM 的综合扩展应用	刘 帅、曹正霞、张丽颖、崔玉凤、刘 斌、王文骁、王庆港、黄 欢	二等奖
152	山东盈先信息科技有限公司	智能感知虚实交互系统 (V3.0)	李 帅、王秋广、赵 婷、郝 芳、张新峰、周晶芳、王光炎	二等奖
153	山东省公路设计咨询有限公司	复杂地质条件下隧道支护体系动态设计方法	王宏波、蒋 峰、张文艺、张国雄、陈贵芳、李锋丹	二等奖
154	济南四建集团建材有限责任公司	一种节能环保的预拌混凝土配料设备及其使用方法	马 前、张延杰、孙恒钊、王 成、苗 蕾	二等奖
155	中启胶建集团有限公司	一种玻璃幕墙施工设备及其施工方法	郭收田、刘姗姗、贾桂刊、袁志城、崔玉军、孙先琴、李树静、王 伟	二等奖
156	中建安装集团有限公司	石化装置受限空间特阀施工工法	马东良、毕保站、刘尚家、张 磊、刘 蕊	二等奖
157	中建八局第四建设有限公司	一种盘扣双托梁支撑体系固定装置	徐广泉、张东方、宁 杰、何嘉祥、商敬坤、杨培平	二等奖
158	山东金城建设有限公司	预制楼梯高精度预埋定位装配式施工技术创新与应用	齐 烨、孙化明、王宏鑫、李炳策、徐 建、张广阳	二等奖
159	青建国际集团有限公司	超长地下环路混凝土结构主动控裂与应力缓释放施工技术研究与应	贾殿宾、王建峰、熊庆龙、闫 震	二等奖
160	济南城建设计研究院有限责任公司	非支挡式支护基坑的位移估算	殷允腾、刘帅帅、徐西振、殷 巍、刘宗一、马国辉、王 笑	二等奖

161	北汇绿建集团有限公司	一种 H 型钢梁腹板螺栓孔群定位装置	刘景涛、王志华、苏 鑫、唐 涛、孔 哲、 孙 舒	二等奖
162	山东金城建设有限公司	消防连廊内天井可周转提升式防护装置	高 赞、田 野、毕士林、刘 凯、邢福琳、 张富荣	二等奖
163	天元建设集团有限公司	狭小空间管道焊接施工技术	齐 鲁、梁俊国、彭志利、袁熙增、于 瑞、 仇发展	二等奖
164	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层基坑位移自动 监测报警装置	王开龙、王自朋、孙致远、李业龙、王志刚、 蔡林益	二等奖
165	济南四建（集团）有限责任公司	基于 BIM 技术的异形清水混凝土施工技术研究	霍兴萌、单正芝、胡洪举、李世众、颜世坤、 刘国栋	二等奖
166	济南一建集团有限公司	便捷调节式砌块吊运装置的研制	林子龙、薛 峰、赵 娜、任蓓蓓、蒋佳铭、 张 冉	二等奖
167	青岛市市政工程设计研究院有限 责任公司	“熊猫”生图系统	邱 实、蒋 斌、邹淑国、鲁洪强	二等奖
168	济南四建（集团）有限责任公司	钢结构外挑构件支撑方式创新应用	迟泽亮、杜德祥、沙宗国、王 瑞、郑书敏、 王启华	二等奖
169	天元建设集团有限公司	成排密集导管高效精准预埋施工技术	周德航、邱 帅、臧成亮、杨向东、李 滨、 李玉卿	二等奖
170	山东天元装饰工程有限公司	超大穿孔铝板幕墙装配式施工创新	李善军、郭京浩、曹广胜、杨德学、曹 鑫、 李 衡	二等奖
171	济南市城建材料开发服务中心	一种先张折线工字梁预应力施工技术	王 猛、薄 涛、韩丕涛、张连波、刘 昶	二等奖
172	日照利伟建设集团有限公司	一种便携式外窗淋水试验设备	巩明远、费 帅、张洪涛、高继峰、王 斌、 贺世伟	二等奖
173	济南城建集团有限公司	无振动检查井基坑破除装置	赵延涛、王 超、王 凯、宋陈更、陈奂宇、 路 宁	二等奖

174	中建八局第四建设有限公司	一种可周转模壳拼缝处理施工方法	李 军、张东方、王 涛、何嘉祥、杨培平、 商敬坤、田海荣	二等奖
175	济南城建集团有限公司	一种用于清理钢板桩间土的工具	李克善、张 伟、董宜华、李红强、郝建业、 陈洪影	二等奖
176	青建集团股份公司	伸缩式水平旋转临边防护栏杆装置	王 龙、徐发强、耿龙辉、张荣志、邹 翔、 张兴国	二等奖
177	山东天元装饰工程有限公司	大空间钢结构下装饰吊顶工艺创新	张怀伟、刘 洋、葛晓燕、孙茜茜、程光余、 夏圣豪	二等奖
178	烟台市市政养护中心	应用灰度算法，助力城市路灯向“双碳”方向发展	王 蕾、王勇克、李志刚、张蓬艳、张海峰、 初拥军	二等奖
179	日照博宏建筑工程有限公司	塔吊吊钩滑轮组钢丝绳防脱装置的研制	滕世金、李晓敏、焦伟华、丁 健、王惠丽、 袁桂芳	二等奖
180	日照天泰建筑安装工程有限公司	管道内壁除锈装置	时榕麟、时榕麟、赵广海、佟瑞昌、黄 超、 徐以枝	二等奖
181	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层地连墙 导墙兼做基坑挡墙的施工工艺	刘金强、齐善民、王晓伟、蔡林益、范 鹏、 何佩义	二等奖
182	济南四建（集团）有限责任公司	大跨度桁架钢结构精确安装数字施工技术	李 伟、刘 超、董杨杨、王 娟、郑书敏、 韩 磊、张圣仑	二等奖
183	山东淄建集团有限公司	钢筋混凝土厌氧罐加热盘管内保温施工技术	廖玉东、廖东旭、李京龙、辛玉龙、王鹏庆	二等奖
184	中铁二十三局集团第一工程有限 公司	一种临时支撑结构及一种钢桁架系统	平永康、李德彬、张 伟	二等奖
185	山东国丰建设发展有限公司	研制一种工程施工废料处理装置	管清涛、朱加娜、卜小钦、孙永华、邢皓然、 刘京锋、李洪涛	二等奖
186	中建八局第一建设有限公司	基于人工筑岛环境下古典造型建筑设计施工关键 技术研究与应用	赖炎彬、唐元振、刘呈辉、李建波、叶 舟	二等奖

187	济南四建（集团）有限责任公司	大跨度变截面桁架预应力混凝土叠合板施工技术	乔 琪、谢志澎、米纪顺、曹景本、王文涛	二等奖
188	济南四建建设发展有限公司	预应力管桩灌芯钢筋笼下放装置	曲禄好、史旭峰、靳宝山、金星星、吕 凯、 张文龙	二等奖
189	山东高速德建集团有限公司	智能报警定位临边防护	芦思璠、戈廷帅、刘昌洋、汤文仓、王军正、 付立国	二等奖
190	济南四建（集团）有限责任公司	可伸缩式临时检查井井盖创新应用	邓洪星、陈善海、张仁同、郭大伟、都昭毅、 贾 顺	二等奖
191	青岛海川建设集团有限公司	基于 BIM+航测土方数据融合分析应用关键技术	吴 攀、潘维强、陈晓龙、董伟娜、滕 超、 袁得晓	二等奖
192	青建集团股份公司	高层装配式建筑铝合金模板减量化施工技术	商圣月、赵子刚、姚 杰、王 刚、赵 顺、 石江涛、王海崧	二等奖
193	烟台市环境卫生管理中心	一种高层建筑的消防管道减震缓冲结构	刘李圆	二等奖
194	济南建工集团建材科技有限公司	一种尾矿砂混凝土的制备装置	宗士刚、付 强、潘 浩、毕德涛、朱春青	二等奖
195	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	一种玻璃板的上下片转运装置	白 玉、袁兴辉、纪京德、贾 涛、宋元刚、 张 军、王 峰、侯海龙	二等奖
196	山东高速德建集团有限公司	混凝土剪力墙集成式覆膜养护施工技术	田海洋、程珂松、李 冲、曹 水、赵洪刚、 闫玉剑	二等奖
197	山东菏建建筑集团有限公司	门式铝合金脚手架 Z 字形楼梯施工安全技术的应用	张志豪、吴春学、黄贤帅、赵同顺、万仁杰、 王 燕	二等奖
198	青岛冠中生态股份有限公司	新型光伏发电外遮阳系统	张式雷、李春林、刘新伟、高 晖、刘文乾、 李珊珊、姜 硕	二等奖
199	中建八局第四建设有限公司	一种吊篮找平装置	张吉鹏、郭星详、贾竣淇、马 超、陈 飞、 张 帅、许玉金	二等奖

200	济南四建（集团）有限责任公司	一种艺术压模屋面的施工方法	王晓波、柏建栋、张 伟、颜世坤、赵庆斌、 李志鹏	二等奖
201	中国建筑第五工程局有限公司	雨污分流项目在狭窄场地条件下的低影响快速施工关键技术研究	蒋 伟、姚文龙、吕刚勇、安百建、李凤霞、 牟豪文、刘猛猛、李盛看、张成亮、曾定卫、 高金杰、韩政霖	二等奖
202	青岛冠中生态股份有限公司	一种摆动式发酵箱	张式雷、李春林、方 飞、谷鹏旭、王先彬、 李珊珊、管海彬	二等奖
203	德州市建筑规划勘察设计研究院	解决外包式柱脚钢柱内混凝土浇筑难题	卢金玉、刘 枫、杨春晓、孙九鹏、曲 进、 才振岭、康 力	二等奖
204	中建一局集团山东建设投资有限公司	一种建筑外立面锯齿状挑檐的模板施工装置	于佳生、王 超、李佳颖	二等奖
205	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	“鹤翎”规范查询系统	邱 实、蒋 斌、邹淑国、鲁洪强	二等奖
206	中交一公局集团华中工程有限公司	北斗卫星高陡边坡动态变形及自动化监测系统	杨 康、蔡明飞、苗建青、董刚领、李景国、 朱建强	二等奖
207	济南建工集团建材科技有限公司	一种再生骨料筛分装置	魏志奇、张 洋、代张超、姜 鹏	二等奖
208	青岛冠中生态股份有限公司	一种开式与闭式结合的新型热水装置	张式雷、李春林、李珊珊、谷鹏旭、姜 硕、 方 飞、王先彬	二等奖
209	济南市城建材料开发服务中心	GRC 装配式构件模板改进技术	刘京祥、薄 涛、韩丕涛、王 猛、邢莉娜、 徐吉磊	二等奖
210	济南城建集团有限公司	一种隐藏式自动防倒灌装置研发与应用	年士磊、王志成、柴道琦、赵 明、潘合斌、 殷 巍、杨海燕	二等奖
211	中建八局第四建设有限公司	一种钢筋套筒精准定位装置	马 超、郭星详、贾竣淇、陈 飞、张 帅、 张吉鹏、许玉金	二等奖

212	中建一局集团山东建设投资有限公司	一种可调节式的现浇过梁模具	张 阔、洪钊然、何天武	二等奖
213	山东德实建筑工程有限公司	新型定型化后浇带防护工具的研制	王强强张勇、郝照鑫、周国超、李 雪、刘 晓	二等奖
214	山东锦华建设集团有限公司	消防管道新型支架的研制	孔庆翔、宋百刚、盖馨荷、张永志、周蔡明、 宋振龙	二等奖
215	中启胶建集团有限公司	一种低碳环保型外立面墙板	刘 坤、韦 政、周兆宁、孙祖福、李 翠、 张泽帅、毛 辉	二等奖
216	山东工程职业技术大学	一种装配建筑钢筋绑扎装置	王雪君、武云芬、张用金、李春雨、卞秀琪、 孙晓楠、王亚楠	二等奖
217	青建集团股份公司	绿色生态型预制外模块装配自锁式加筋土挡墙关键技术	周丕杰、徐 超、韩庆刚、周 浩、王传雪、 王成山	二等奖
218	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种低碳路面施工的喷水装置	孟超然、贾西圣、刘泰赞、孙建全、李 虎、 薛尚凯	二等奖
219	菏泽城建工程发展集团有限公司	城市快速路后置模块化声屏障安装技术	刘文彪、孙孝雷、王晓东、朱国柱、蒋永祥、 武章印	二等奖
220	山东威建岩土科技有限公司	螺杆桩后插超长通底钢筋笼的施工技术	邢占东、丁新超、侯永明、林 宽、高振刚、 董红莎	二等奖
221	烟台市环境卫生管理中心	低氮燃烧器自动燃烧技改	薛莎莎、崔 晓、王东文、董世祥、吕寿平	二等奖
222	青岛冠中生态股份有限公司	一种河（海）岸盐碱改良的生态修复方法	曹志泉、李春林、张式雷、张良振、王志康、 刘小川、刘文乾	二等奖
223	中建五局（烟台）建设工程有限公司	基于物联网大型机械设备螺母监测预警装置	黄新建、王 春、耿丽霞、李秀玉、杨振国	二等奖
224	天元建设集团有限公司	饰面砖高精度铺贴与微缝处理	魏代秋、徐敏源、刘春强、班云海、李双骏、 毕金利	二等奖

225	中诚祥建设集团有限公司、中旭东岳建设集团有限公司	一种自动清洁型照明灯	段良友、张文智、段良友、王余超、徐兆龙、国家晨	二等奖
226	济南城建集团有限公司	双算雨水口快速成型施工方法	李秉诚、尉 鹏、王梓屹、郑建树、薄纯磊	二等奖
227	山东泰安建筑工程集团有限公司	一种建筑施工用的新型建筑保温墙体结构	王 磊、扈平国、郑金洋、王婷婷、叶建美、徐学明	二等奖
228	济南四建集团建材有限责任公司	一种用于预拌混凝土的传送装置	马明君、曹振利、吴明锦、于宪波、周广雨	二等奖
229	中嘉建盛建工集团有限公司	高空大悬挑结构作业防护架安全施工技术	王文强、刘汇锡、张 磊、王 滨、刘 鹏	二等奖
230	济南固德建筑加固工程有限公司	粘钢加固修复混凝土盖梁	于海洋、谢 静、王庆旺、赵红旭	二等奖
231	山东轨道交通勘察设计院有限公司	轨道交通供电设备火险预警平台	闫秀宝、董洪卫、阴峻泽、韩玉双、王 瑞、时浩婷、万修彬、李文质、赵 腾、李荣海	二等奖
232	济南汇通热力有限公司	热力管网不停输带压封堵技术	李宗港、冯艳培、薛大奎、王建瑞、杨正午、庄志栋	二等奖
233	中建八局第二建设有限公司	一种基于模块化设计的平急快速转换方案	周成德、李 哲、朴延虎	二等奖
234	济南四建（集团）有限责任公司	大面积混凝土屋面防开裂界格装置创新应用	迟泽亮、王晓波、刘耀东、杜德祥、张 雷、颜世坤	二等奖
235	中国建筑第五工程局有限公司	超高层分区电梯井自爬升操作平台安装施工工法	王 超、王福顺、朱小钢、李 超、谢朋飞、刘金彪	二等奖
236	中交一公局集团有限公司	东港区高质量发展产业区及配套污水处理厂 PPP 项目	刘 洋、常海兵、权开乐、曹鹏程、黎宗伟	二等奖
237	青岛港（集团）港务工程有限公司	硬岩地层大孔径旋挖+潜孔锤灌注桩钻孔施工技术	卢宾宾、王元龙、吴国栋、纪 雷、丁文华、辛季霖	二等奖

238	山东泉建工程检测有限公司	一种用于市政道路管道检测机器人下井作业的全自动机械臂	赵月明、宋法房、吕一飞、李 帅、王恩国、张增彪	二等奖
239	济南城建集团有限公司	一种一体化泵站配套过滤装置研发与应用	年士磊、何 璐、赵 萌、肖鹏飞、柴道琦、杨海燕、潘 鹏	二等奖
240	济南城建设计研究院有限责任公司	排水检查井智能化运管装置	王 燕、赵钦治、赵 凡、年士磊、王海洋、殷 巍、何 璐	二等奖
241	济南城建集团有限公司	桥梁伸缩缝防裂缝施工方法	吴登超、孙伟昊、张锦涛、李 猛、贾元尚、尉 鹏、李庆林	二等奖
242	烟台新城市市政建设有限公司、烟台市芝罘公路建设养护中心	一种混凝土钻孔取芯的修复装置及修复方法	王 玮、薛利锋、王丰志、李城镇、于伟利、王 锴	二等奖
243	荣泰建设集团有限公司	沿河复杂地质超深明挖基坑支护创新做法	韩红伟、董玉英、王晓燕、王 敏、王茂梅、苗进盛、薛茂建	二等奖
244	中启胶建集团有限公司	一种设备安装辅助支架	郭收田、张丽丽、宋德强、刘仁杰、毛红庆、王金平、李树静	二等奖
245	中建八局第一建设有限公司	沐火人才	李 凯、李晓楠、梁 彬、王志文、曲志强	二等奖
246	天元建设集团烟台有限公司	混凝土外墙止水胶垫拆除工具的应用	李瑞成、相 杰、王海宇、辛 烨、鲍建凯、陈洪才	二等奖
247	菏泽城建工程发展集团有限公司	预制方桩锁式机械连接定位测量技术研究	姚明跃、杨大勇、郑 宇、胡同葵、张 顺	二等奖
248	中建安装集团有限公司	管道“死区”的系统酸洗施工方法	王 岳、赵宝朋、迟庆鑫、王延龙、李鹏臣、张文馨	二等奖
249	日照城投集团建设发展有限公司	降低聚苯板外墙保温切割碎屑污染施工技术	刘 阁、吕贤超、符 静、张 恺、孙园园、董聪聪	二等奖

250	青岛港（集团）港务工程有限公司	大直径浅圆仓仓壁滑模系统施工技术	尹晓榜、贾利强、邢德超、孙培超、何 鑫、 孙利江	二等奖
251	滕州市环境卫生管理服务中心	一种新型公共环境卫生智能自动清洁装置的技术 研究	生 涛、李 涛、王志强、邓 涛、孟令刚、 张福毅、肖 侠、范厚仁、单来峰、孙卓婕、 邓一晓、王建国	二等奖
252	济南四建（集团）有限责任公司	基坑支护侧壁引流体系	李 岩、吕 良、贾紫阳、张 亮、靳乾乾、 王宪泽	二等奖
253	威海建设集团股份有限公司	装配式可周转洗车台的研制	李祝乐、林琛云、白刚伟、金开智、于鹏飞、 徐 琛	二等奖
254	威海建设集团股份有限公司	装配式楼梯间组合操作平台	董章威、姜 辉、车 适、李兰银、宋金海	二等奖
255	威海建设集团股份有限公司	一种新型可称重式悬挑卸料平台	梁佳楠、潘 杰、荆永佳、张立宁	二等奖
256	中建八局第一建设有限公司	一种一体化预制剪力墙设计（简称“FFP 装配式复 合剪”）	陈 鹤、高为志、付展鹏、魏 伟、孙伟民、 彭耀德、燕志鸿	二等奖
257	天元建设集团有限公司	超高泵送混凝土管道高压气体清理技术	徐广西、张秀兰、臧成亮、李玉卿、徐 粤、 王晓桃	二等奖
258	天元建设集团有限公司	水平槽盒安装及标识	徐 鹏、张富强、贾刚刚、孙 宇、陈海燕、 窦怀朝	二等奖
259	济南一建集团绿色建筑产业有限 公司	建筑喷涂机器人测距装置	刘增炜、董 庆、孙本勤、李浩鑫、石雪娇、 王 丽	二等奖
260	临沂市政集团有限公司	一种波形护栏立柱固定及其检测定位装置	刘相龙、孙 廷、毕 悦、孙现波、林晓昀、 姚悦奎	二等奖
261	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 理有限公司	一种排水管网用水质检测装置及检测方法	高 娜、王雪礁、陈 燕、许 勇、周杰锋、 张光利、薛艳青、辛 蕾、赵 阳	二等奖

262	中科爱建（山东）科技有限公司	基于 AI+BI 技术的施工安全数字化管理平台	王宝喜、潘林林、李二雷、张 岳、王 伟、 韩 非	二等奖
263	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	效率较高的混凝土搅拌站骨料仓	颜世涛、朱 睿、于宪波、张延杰、张 萌、 姚明峰、王 凌	二等奖
264	山东高速德建集团有限公司	狭窄空间框架柱高效装配式模板施工技术	陈立龙、陈 龙、兰善鹏、何世浩、史纯勇	二等奖
265	济南一建集团有限公司	大体积冷库聚氨酯保温整体喷涂绿色施工技术	宋竹君、王 强、刘晓妮、单文广、徐 彪、 姬 磊	二等奖
266	威海建设集团股份有限公司	建筑屋面排水沟一次成型装设备	张方明、戚本礼、周坤炜、石 磊	二等奖
267	山东轨道交通勘察设计院有限公司、 上海市隧道工程轨道交通设计 研究院	泉水通地下车站关键技术创新实践	李 冉、赵程程、马学祥、刘几凡、麻景瑞、 陈冰慧、刘清楠、侯裕震、王 浩、董沛丰	二等奖
268	临沂市政集团有限公司	热熔盲道切缝装置	刘传冰、陈 浩、孙现波、朱 杰、杨 哲、 赵梓勋	二等奖
269	中交一公局集团华中工程有限公 司	隧道钻爆法施工可控循环风湿式弦栅空气净化系 统	王晓明、杨 光、苗建青、杨 康、赵 彧、 李自然	二等奖
270	济南黄河路建设集团有限公司	一种适用于桥梁工程箱梁起重吊装设备	刘洪洋、邸丰芳、王正翼、张文龙、闫孟奎、 翟传红	二等奖
271	济南四建（集团）有限责任公司	一种可自动卸料的料斗及起重机	王晓波、陈新颖、靳道强、李志鹏、赵庆斌、 张国生	二等奖
272	济南四建（集团）有限责任公司	一种免拆式一体化梁柱节点成品预制构件创新成 果	王晓波、曹善文、张 雷、刘 冉、李志鹏、 盛 斌、郑书敏、张 培、聂炎德	二等奖
273	荣华（青岛）建设科技有限公司	装配式外墙预留线盒接手孔定位标准化施工创新 成果	聂建卫、杨迎春、高旭林、于晓光、宋 娟	二等奖

274	济南四建集团建材有限责任公司	一种预拌混凝土污水检测装置	曹振利、苗鑫山、马明君、苗 蕾、吴明锦	二等奖
275	中铁二十三局集团第一工程有限公司	一种用于边坡防护的钢渣混凝土	刘计龙、滕 硕、李 兴	二等奖
276	中铁二十三局集团第一工程有限公司	一种用于脚手架的连墙件	张政科	二等奖
277	中嘉建盛建工集团有限公司	临海超高层玻璃幕墙混凝土悬挑梁施工技术	刘汇锡、王文强、孙其达、潘 磊、徐海山	二等奖
278	济南能源工程集团有限公司	一种可收合式管道吊装架	高天罡、石瑞瑞、杜占士	二等奖
279	山东金城建设有限公司	近零碳建筑外墙一体化保温逆作法施工技术研究与应用	王开鹏、李子展、李 刚、牛晨旭、于祥坚、李江珊	二等奖
280	济南城建集团有限公司	一种钢筋机械连接检验标记工具	赵正杰、陈玉祥、孙德飞、李 佳、盛大鹏、白 冰	二等奖
281	山东省建筑设计研究院有限公司	数字孪生智慧运维创新应用	张广梁、李 丽、丁瑞静、周忠昌、邢 雨、张 莉、赵兴春、崔建东	二等奖
282	山东省路桥集团有限公司	大悬臂预制装配式盖梁安装装置	袁继生、迟作强、孙成林、吕云强、邵国懿、曹佃凯	二等奖
283	济南黄河路建设集团有限公司	一种道路工程用侧模滑模设备	李 磊、王振康、李凌志、侯忠辉、张 佳	二等奖
284	中旭东岳建设集团有限公司、中诚祥建设集团有限公司	一种钢筋校直装置	庞光伟、陈 勇、段良友、毕玉楠、刘 磊、徐兆龙	二等奖
285	中建八局第二建设有限公司	一种新型檐椽材质及安装方式	艾颂然、徐庆迎、赵彦君、高建喜、燕良生、罗万萍	二等奖
286	青岛海川建设集团有限公司、山东诚图信息科技有限公司	矩形钢管柱内顶升法混凝土浇筑施工关键技术	吴 攀、张 烨、滕 超、袁得晓、王修岐、董伟娜	二等奖

287	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	荣成市核能供热配套管网及设施建设项目-海洋环境直埋供热管道设计	江 鹏、王卫芹、刘 倩、杨敏华、曹东辉、王茂盛	二等奖
288	山东金城建设有限公司	研制构造柱预埋钢筋限位装置	曹洪军、魏慧民、刘 东、于文杰、马丽君、李 鑫	二等奖
289	威海建设集团股份有限公司	新型辅助墙面防水卷材铺贴组合工具	戚本礼、于振波、姜 俊、孙 彬	二等奖
290	山东顺河路桥工程有限公司	一种横穿构筑物下方的横穿管线固定装置及其施工方法	祁学刚、马士宾、朱 兵、杨永杰、宋述生、杨 帅	二等奖
291	山东泉建工程检测有限公司	一种用于大跨结构智慧运维的高空应变计自动粘贴装置	尹月酉、陈允泉、梁丽娟、孙文艺、宋 佳、赵文平	二等奖
292	济南黄河路建设集团有限公司	地铁车站基坑内勘察孔涌水快速封堵技术	董文洁、邢为艳、张文龙、闫孟奎、朱国志、韩志栋	二等奖
293	滕州市环境卫生管理服务中心	一种新型资源化处理装置的应用与优化研究	李 涛、王慎征、王 平、宋全振、邓 涛、单来峰、王 芳、孟令刚、邓一晓、王建国、史忠星、范厚仁	二等奖
294	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种用于道路基层水泥稳定碎石摊铺边缘喷洒水泥浆的装置	赵汝顺、郑可新、史安都、何名岩、张 彪、荣 柯	二等奖
295	烟台市市政养护中心	车行道井盖预起垫螺栓锚固技术	吴秀林、张晓辉、朱洪江、盖建伟、叶 翔、崔少东、苑秀权、刘业川	二等奖
296	济南城建集团有限公司	一种小空间一体化内支撑装置研发与应用	年士磊、潘合斌、肖鹏飞、王海洋、张传灵、董 科、崔言硕	二等奖
297	济南黄河路建设集团有限公司	石砌拱桥及护坡施工技术	石光春、刘海城、孟凡浩、崔 杨、汤中良	二等奖
298	菏泽城建绿源环保科技有限公司	粉料螺旋输送系统	张兆朋、马衍进、李玉兴、孙位蕊	二等奖

299	青建国际集团有限公司	智能三恒系统毛细管网辐射空调高效施工技术研究与应用	贾殿宾、熊庆龙、闫 震、崔一凡	二等奖
300	济南四建（集团）有限责任公司	楼地面隔声减振垫施工技术创新	宋飞飞、王敬冬、刘 艺、刘 冰、芦 亮、 于 航	二等奖
301	烟台市城市排水服务中心	套子湾污水处理厂明牛云数据平台	高彦博、曹永娜、杨芬娜、李梦雪、姜 津、 杨 晨、林少伟	二等奖
302	山东国丰建设发展有限公司	研制一种钢结构焊接辅助装置	陈 军、申玉良、沈海云、王 涵、冯云飞、 卢兆雷	二等奖
303	青岛德泰建设工程有限公司	结构梁底模板免开孔敷设 JDG 导管施工工艺创新	薛 涛、陈宝林、许世云、王 超、崔 洋、 刘晓辉	二等奖
304	中建八局第一建设有限公司	基坑侧壁水泥压力板保护层施工应用技术	于 帅、郭苗壮、王 松、张志成、耿 文	二等奖
305	山东七星智能装备科技有限公司	一种固废基快凝抗裂型桁架叠合板用复合材料及 叠合板制备方法	张洞宇、李明凯、侯祥山、李 涛、齐 灿、 李 刚	二等奖
306	聊城市建设工程质量服务保障中心	厨卫间及阳台物理阻断与化学防护复合防水施工 工法	崔建飞、陈 新、江学海、赵洪贞、贺泽瑞、 张维斌、刘景军	二等奖
307	济南园林开发建设集团有限公司	园林景观小型水域垃圾智能收集装置	刘 飞、何 宁、李爱倩、胡霄飞、付洪伟、 葛衍镇	二等奖
308	山东滨州城建集团有限公司	拉片式现浇保温系统+密拼预应力叠合板组合装 配式建筑施工技术	罗小辉、梁雨生、马 振、王丛军、宋洪富	二等奖
309	山东高速德建建筑科技股份有限公司	槽盒、管道标识工具	任玉刚、朱振雨、郭 伟、刘新春、陈 鑫、 胡金峰	二等奖
310	济南建工集团建材科技有限公司	HPC 混凝土试验搅拌装置	王 磊、秦召刚、袁俊阁、支传晓、姜 鹏、 魏志奇	二等奖
311	青岛冠中生态股份有限公司	一种新型储能式空调系统	张式雷、李春林、刘文乾、王先斌、李珊珊、 徐春莹、徐 宏	二等奖

312	济南市城建材料开发服务中心	赤泥基混凝土预制构件的研制	王 猛、薄 涛、李姝欣、张云龙、任振华	二等奖
313	聊城市建设工程质量服务保障中心	基于 BIM 技术的管道根部防水一体化施工工法	崔建飞、陈 新、江学海、赵洪贞、焦立佳、 商熙亮、刘景军	二等奖
314	青岛冠中生态股份有限公司	一种景观生态系统	刘新伟、李春林、张式雷、曹志泉、封 姣、 李珊珊、姜 硕	二等奖
315	中建八局第一建设有限公司	大跨径混合梁连续刚构桥智能吊挂一体机研制与应用	鲁 凯、杨威威、王敬国、陈汉雨、王子科、 刘培耀	二等奖
316	济南城建集团有限公司	一种四通自动截流限流装置研发与应用	年士磊、付书印、张盛梅、赵 明、赵 凡、 孙鸿飞、胡明华	二等奖
317	济南城建集团有限公司	园林小品 3D 打印辅助施工技术	宋珍珠、申生朋、孙雅慧、高艳飞、郭 越、 周建军	二等奖
318	山东奥华建设发展有限公司	钢结构墙面板安装用 C 型梯	刘 进、吕升明、高铭键、曹 坤、谷海林、 董攀攀	二等奖
319	山东德实建筑工程有限公司	高空防扬尘快速高效施工技术研究	赵文利、王强强、郭 辉、王 飞、庞春雪、 郝照鑫	二等奖
320	荣华建设集团有限公司	混凝土泵管预制成套附墙固定支架防护 施工成果	王慎平、肖永帅、刘诗音、徐龙飞、王 飞	二等奖
321	济南一建集团有限公司	装配式混凝土框架柱钢筋套筒灌浆连接可视化施 工技术革新	于金田、李延清、殷 力、孙荣成、孙康康、 郭文忠	二等奖
322	济南一建集团有限公司	组合轨道式智能化物料平台运料施工技术	张小波、曹海涛、孙翠翠、赵 欣、张先越、 董志浩、吕宏宇	二等奖
323	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	一种快速检查成品原片光学变形的的方法	司宇男	二等奖
324	四川鲁通市政工程有限公司	中埋式橡胶止水带定位与加固施工装置	王 刚、景 鑫、赵金浩、周志鑫、张志亮、 王同龙	二等奖

325	山东高速德建集团有限公司建筑 规划勘察设计院	装配式建筑主体结构快速高效施工技术创新	范 峰、褚加博、张丽娟	二等奖
326	济南城建集团有限公司	一种富水环境中管廊后开洞穿墙管防水做法	周仪倩、韩世诚、房 刚、刘孝鹏、赵恒宝、 潘合斌、杨海燕	二等奖
327	山东奥华建设发展有限公司	钢结构金属屋面出屋面洞口防水施工方法	毕可廷、张 坦、邢学训、王少鹏、胡 静、 王家麒、刘传军	二等奖
328	山东城开远大装配式建筑有限公 司	PK 盒干式螺栓连接在装配式新农居中的应用	姚辉凌、丰茂军、刘 磊、郝德强、李忠兴、 贾彦涛	二等奖
329	山东省建设建工（集团）有限责任 公司	住宅工程大跨度钢筋桁架木塑楼承板施工关键技 术研究与工程应用	刘广泽、吴路路、孙丰涛、高云飞、王同旭	二等奖
330	中建八局第一建设有限公司	一种绿色低碳风电混塔管片用 C95 强度等级低收 缩高性能混凝土	凤 凯	二等奖
331	山东泰安建筑工程集团有限公司	一种房屋建筑施工用装配式钢筋连接装置	郑金洋、王 磊、扈平国、王玉进、王婷婷、 侯振兴	二等奖
332	山东锦华建设集团有限公司	新型建筑亮化工程快速施工挂篮的研制	梁庆全、韦安利、韩立伟、张 霞、刘 伟、 徐秀梅	二等奖
333	中建八局第一建设有限公司	一种用于工地临时消防的管道安装设备	张云鹏、于宽发、杨启超、王会东、王 栋	二等奖
334	济南城建集团有限公司	一种深基坑格构柱防水结构	齐善民、张 鹏、王晓伟、吕 杰、林星艳、 范 鹏	二等奖
335	济南黄河路建设集团有限公司	预制防撞墙临时支撑可调节工具	任永银、常 平、高明帅、张政豪、郑曜昆、 黄守凯	二等奖
336	青建集团股份公司	一种玻璃幕墙外挂铝板造型安装体系	张荣志、徐发强、耿龙辉、王 龙、姬 凯、 孟范进	二等奖
337	中建八局第一建设有限公司	基于受限地段软弱地质条件下的预制护壁桩施工 技术	赵宏义、叶尔森·波拉提别克、戚国骐、谷宏 洋、唐 振	二等奖

338	山东汇达新型建筑材料有限公司	超缓凝胶凝材料抗裂稳定碎石道路基层多层连铺生产施工	韩国梁、崔节兴、郑可新、宋宝刚、何明岩、史安都	二等奖
339	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	轨道交通乘客流量监测系统	梁素芳、魏 冕、李 翔、王兴博、朱正义、杨瑞涵、苏 超、于明明、常美红	二等奖
340	山东省华工建筑集团有限公司	一种建筑施工用安全防护板快速固定装置	程 鑫、李庆彬、孔 杰	二等奖
341	山东菏建建筑集团有限公司	钢结构预埋件精准定位施工技术	贾 蕊、贾 虞、董路超、李喜庆、高 环、蒋承林	二等奖
342	烟台新城市市政建设有限公司、烟台市市政养护中心	一种桥梁湿接缝盖板安装装置	王 玮、王晓光、衣绍慧、梁 琳、吕 波、王 军、纪沅轩	二等奖
343	荣华建设集团有限公司	创新提升装置大空间架空管道高效吊装施工成果	单有志、周明顺、吕晓文、于泽克、孟 飞	二等奖
344	鄄城县建设工程监理服务中心	预制墙板机械提升安全吊装装置	李艳娜、胡同涛、尹 伟、杨 凯、李秀格、刘 硕、李卓宇	二等奖
345	威海建设集团股份有限公司	一种建筑机电设备安装固定装置	李峰伟、曹俊龙、张凌云	二等奖
346	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	一种装配式机电管道快速连接装置	李 超、张圣强、袁正超、王 耀、袁 辉、赵云宏	二等奖
347	山东兖州建设总公司	建筑用警示装置	王 楠、马 特、潘 微、李松远、杨 敏、侯来超、欧庆燕、赵 欣	二等奖
348	荣华建设集团有限公司	SUS304 不锈钢内衬特氟龙风管施工做法	万东旭、韦晨曦、李昀昊、李元昊、刘宝玉	二等奖
349	中建八局第一建设有限公司	塔机安拆智慧监控系统	彭碧辉、张继丰、左永清、吕书文、王兵兵、卜令潮	二等奖
350	东营市东营区油城建设有限公司、东营区住房和城乡建设局	降低大跨度钢桁架吊装安全隐患率	刘东瑜、张伟明、崔岳峰、万海霞、张 敏、胡振国、袁 娣	二等奖

351	山东易方达建设管理集团有限公司	一种建筑施工用支撑架的创新	亓文红、倪自玉、柳吉祥、苏光瑞	二等奖
352	菏泽城建工程发展集团有限公司	研制自动止回可伸缩施工洞口防护装置	牛 冲、刘超群、李 虎、赵凌志、程福关、何海朋	二等奖
353	中建三局集团山东投资建设有限公司	一种附着式升降脚手架斜向提升的可调式板式支座装置	梁 爽、严 飞、朱旭城、卢鹏笑、郭显龙	二等奖
354	济南城建集团有限公司	一种明挖隧道建造止水钢板装置	赵 帅、刘贤周、牛庆超、班建辉、杜 磊、梁桐玮	二等奖
355	东营世青建设工程有限公司、东营市东营区油城建设有限公司	提高粉砂土路基强夯施工的质量	刘东瑜、张伟明、孟海强、袁 娣、褚国强、苏苗苗、生金志	二等奖
356	济南一建集团有限公司	基于 BIM 技术的装配式复合保温外模板高效精益施工技术革新	孙康康、苏腾腾、于金田、李士轩、郭文忠、马红伟	二等奖
357	山东金城建设有限公司	高处作业可移动操作平台	李新刚、王开鹏、李 刚、李子展、孙国栋、郭 静	二等奖
358	中交一公局集团华中工程有限公司	一种路缘石靠背混凝土施工辅助工具	王 伟、赵 升、王文明、邵 龙、李晓意、朱锋敏	二等奖
359	青建集团股份公司	一种新型盘扣式三脚架	王华瑞、王小峰、王 喆、刘 瑞、张化彬、吕靖宇	二等奖
360	济南固德建筑加固工程有限公司	一种变截面框架柱外包型钢加固梁柱节点 连接结构	高 钦、张明利、王庆良、任海洋、李 然、王庆旺	二等奖
361	济南一建集团有限公司	预制混凝土剪力墙重力式灌浆施工技术革新	马红伟、吴 鹏、李士轩、孙康康、薄向国、许金昌源	二等奖
362	山东弘毅节能服务有限公司	污水换热器内部自清洗除垢装置	邵 伟、李 晨、徐龙品、卢文栋、李 冲	二等奖
363	山东高速德建集团有限公司	新型支撑式安全带系挂装置	耿德志、王 超、赵志龙、李新龙、魏 朋	二等奖

364	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	半幅运营半幅建设的城市隧道	陈立鹏、张 朋、陈 欢、颜 溯、李文成	二等奖
365	济南城建集团有限公司	透水混凝土人行道精细化施工方法	包晓龙、解德龙、王远鹏、丁可为、贾明旭	二等奖
366	中建八局第四建设有限公司	一体化保温墙板拼缝连接装置	徐广泉、张东方、宁 杰、何嘉祥、商敬坤、 杨培平	二等奖
367	山东舜林建设有限公司	大型会议室异形蜂窝铝板吊顶创新施工创新	苑魏彪、赵令刚、刘 涛、尹 峰、张 明、 肖 梅	二等奖
368	中建八局第一建设有限公司	一种软土地地区膜袋吹砂便道复合结构及施工方法	路文龙、孙良博、叶树涛、王 甫、陈缘楷	二等奖
369	青岛前盛业建设工程有限公司	一种建筑表面留缝装置	刘志超、李 冲、柴方慧、张开起	二等奖
370	济南四建（集团）有限责任公司	一种脚手架防雷接闪器、引下线、接地装置	杨文腾、毛凤虎、史衍涛、杨 文、耿银波	二等奖
371	威海建设集团股份有限公司	大面积下卧独立基础新型测量体系施工测量技术	常 迪、白 洋、董佳旭、张一杰、孙小梅	二等奖
372	济南市城建材料开发服务中心	石灰石粉制备盾构砂浆技术	张瑞全、袁增跃、孙 战、肖 辉、王 可、 张 兵	二等奖
373	青建集团股份公司	超大云浪造型金属屋面体系关键技术	周青波、马佳宽、宋文腾、杨红庆、耿鲁欣	二等奖
374	国舜绿建科技有限公司、山东大学	一种相变轻骨料、制备方法及其热桥用相变保温建 材	孟庆柯、孙德山、李敬伟、王 示、王昕煜、 王文龙	二等奖
375	烟台市市政养护中心、烟台新城 市市政建设有限公司	一种桥梁缆索病害检测机器人	王晓光、王 玮、王其杰、吕 波、郇 珊、 王 军、纪津轩	二等奖
376	济南市城建材料开发服务中心	一种装配式市政道路排水槽	吕俊彬、刘京祥、张连波、徐吉磊、王婧祎、 韩丕涛	二等奖
377	烟台市园林建设养护中心	一种绿篱修剪机	杨宇航、孔艳辉、王丰妍、卢 岩、王汝生、	二等奖

			于丽洁、盖晓漫	
378	济南黄河路建设集团有限公司	装配式 L 型道路空心侧模关键技术	常 平、孔卫华、任永银、郑曜昆、高明帅、 张政豪、黄守凯	二等奖
379	济南黄河路建设集团有限公司	降低高水位粉质黏土土质城市道路路基检测不合格次数技术	闫玉庆、姜 昊、李翱成、衣秋合、刘 聪、 王可慧	二等奖
380	东营市东营区油城建设有限公司、 东营晟昌建设工程有限公司	汛期井口安全围护装置	刘东瑜、隋建辉、张伟明、胡振国、袁 娣、 牟雷雷	二等奖
381	中交第三公路工程局有限公司	一种竹筋加劲的 ALC 墙板体系	张 金、刘文哲、刘新雨、杜宏军、廖华军、 周晓龙	二等奖
382	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种用于 RPC 增强剂的智能中继储存投料装置	安 华、张 乾、崔节兴、史安都、冯化新、 刘 硕	二等奖
383	德州天元集团有限责任公司	高精度控制竖向管道居中定位装置的研制	吴小龙、于 龙、高德峰、吕晓磊、赵晓晖、 许志一	二等奖
384	山东汇友市政园林集团有限公司	一种河道生态修复用波浪桩限位装置	武 帅、宋英杰、吴冠仑、董勇男、杨 欣、 韩德旺、魏冬梅、赵文清	二等奖
385	中交一公局集团华中工程有限公司	富水破碎地层帷幕注浆管幕支护组合施工工法	郑世杰、汤春阳、李晓东、冯 超、张国山、 卢天奇	二等奖
386	烟建集团有限公司	新型超长行车轨道预埋板高精度安装施工工艺	袁 莉、宋泓岩、尹杰榕、陈 龙、张秋明、 赵学峰	二等奖
387	泰能天然气有限公司	一种具有过滤、快速除渣、水流优化功能的冷却塔布水器	申 甲、王海亮	二等奖
388	鄞城县综合行政执法大队	建筑垃圾自动化粉碎与粉尘抑制装置	杨翠红、李秀丽、高 鹏	二等奖
389	山东金城建设有限公司	超长大型工业设备安装与结构施工逆作法技术	张玉爱、王 晨、于文杰、韩旺泉、于 鑫、 兰传铭	二等奖

390	济南四建（集团）有限责任公司	富水狭小空间基坑及防水施工技术研究应用	秦 锐、郭大伟、赵宝曾、朱健康、姜 山、董国光	二等奖
391	济南一建集团有限公司	GAEPS 固素真空绝热复合外模板高效节能施工技术	石守强、张足水、林子龙、王 磊、石 峰、冯瑶瑶	二等奖
392	山东省中历建建设工程有限公司	预制楼梯塑料踏板防护	张京亮、李芽芽、吴庆刚、徐正洋	二等奖
393	山东爱普电气设备有限公司	一种可调节防护等级的通风窗及电气设备	马英一、王 亮、石 磊、张奉涛、杨海涛、楚红强	二等奖
394	东营翔洲建设工程有限公司、广饶县综合行政执法局	提高检查井井框整体浇筑质量	王 波、延晓刚、孟维达、徐文强、董宏杰、王 杰、任 杰	二等奖
395	济南市市政工程建设集团有限公司	山体河道工程格宾石笼网护岸、护底施工技术	梁 跃、董晨雨、刘筱懿、颜学文、李兆萌、孟欣强	二等奖
396	山东汇通建设集团有限公司	一种市政道路路面结构层压实用夯实机	贾相磊、娄焕贵、周家华、王思伟、陈长锡	二等奖
397	烟台市园林建设养护中心	互联网时代档案信息化管理创新	姜海燕、程 洁、马桂华、王 宁	二等奖
398	山东冠宇建筑安装工程有限公司、东营市东营区油城建设有限公司	提高道路平缓段的排水能力	孙淑珍、张伟明、刘东瑜、胡振国、袁 娣、牟雷雷	二等奖
399	山东诚伦建筑工程有限公司	一板到顶免抹灰体系	杨 兵、蒋会庆、王 彬	二等奖
400	山东中建城市发展有限公司	一种桥梁道路卡口相机固定装置	侯恩厚、甘 超、居学刚、翟道喜、何 平、朱俊生、李文浩、李凯凯、许 凯、邹承良、丁向南、秦 晋、孟江东	二等奖
401	山东爱普电气设备有限公司	制作配电柜基础就位装置	苏玉振、齐 振、张纪胜、滕珂帅、许京伟、刘鑫锦	二等奖
402	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	喷涂机器人喷头定位装置	董 庆、刘增炜、葛松起、孙本勤、李浩鑫、孙 明	二等奖

403	中建八局第二建设有限公司	CFD 气流模拟助力空调设计	孙 摇、祝人杰、章明友、邢 滕、王 京、 赵 鹏、乔 雷	二等奖
404	中建八局第一建设有限公司	改造工程中靠近外幕墙且无需拆除外幕墙的新增 电梯井道	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延森、李 松、 刘恩昊	二等奖
405	烟台市城市排水服务中心	防汛科技护盾-城市防汛指挥监测平台的硬核守 护	曲立民、李 辰、王 娟、黄 帅、张明明、 李 忠、于明洁、王 振、邹东辰、牟桂贤	二等奖
406	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	黄泛区高水位地下构筑物自粘式防水卷材村斯膜铺 贴辊压一体装置	王 海、商 松、崔开荣、刘文强、王 雨、 柳 博、王远鹏	二等奖
407	山东省中历建建设工程有限公司	同步现浇洞口防护网片工艺	王 超、袁诗杰、方 虎、李焕亮	二等奖
408	威海建设集团股份有限公司	一种省时省力水泥管吊装工具	邱俊杰、邱俊杰、梁 峰、王洪亮、韩福浩	二等奖
409	山东高速德建建筑科技股份有限 公司	可拆卸台下盆安装辅助固定装置	张新龙、王 志、周海波、王洪洋、周明阳、 韩亚男	二等奖
410	威海建设集团股份有限公司	可调式现浇混凝土井圈模具	董方伟、于振海、姜 骏、林 涛、曲福波	二等奖
411	日照利伟建设集团有限公司	一种模块化漏水斗	赵 续、高继峰、王 斌、巩明远、滕召洁、 郑家玲	二等奖
412	山东泰山普惠建工有限公司	一种 ALC 墙板组合吊运装置	李鸿运、李 鹏、邵武林、王传迎、宋紫云、 孙刘义、刘维风	二等奖
413	山东北斗建设工程有限公司	一种新型园林画线装置	党凤清、王馨语、刘振媛、张家宾、李增辉、 曹洪照	二等奖
414	中铁二十三局集团第一工程有限 公司	基于无人机倾斜摄影测量技术的道路放线施工工 法关键技术	刘晋博、王 相、穆智勇	二等奖
415	烟台市市政养护中心、烟台新城市 市政建设有限公司	流平式沥青路面坑槽快速养护工艺	成世坤、余江友、王玉鹏、温 博、杨 涛、 马兆鑫、孙 莉、孙文君	二等奖

416	菏泽城建工程发展集团有限公司	路缘石靠背滑模浇筑施工技术	李国振、孙孝雷、王晓东、何世栋、贾国耀、 高伟伟	二等奖
417	济南城建集团有限公司	一种桥梁建造用波纹管连接装置	丛军玉、李启懂、彭 凯、张 军、魏 峰、 周立业	二等奖
418	山东省华工建筑集团有限公司	鲁粮集团现代粮农产业示范推广项目（粮食仓储）	凡现成、陈晋泉、孔 杰、刘 伟	二等奖
419	蓝海精控新材料技术（青岛）有限公司	生态型可回收边坡支护技术	方立林、张明哲、任 星、成 斌、李 彪、 李传磊	二等奖
420	中建八局第四建设有限公司	一种砌体墙转角处构造柱模板用对拉加固件	陈 飞、郭星详、贾竣淇、马 超、张 帅、 张吉鹏、许玉金	二等奖
421	菏泽城建绿源环保科技有限公司	废渣土回转装置	张兆朋、于 佳、路洪山、张壮壮	二等奖
422	山东泰山建工发展集团有限公司	研制一种预应力抗浮锚杆凹式封锚定型化吊模装置	萧金良、宋纯国、马 坤、王宇轩、李 楠、 胡 凯	二等奖
423	济南四建（集团）有限责任公司	一种干挂式踢脚线安装装置	王晓波、刘耀东、张 伟、颜世坤、张国生、 赵庆斌	二等奖
424	济南黄河路建设集团有限公司	临近地铁主体水泥搅拌桩施工技术	闫玉庆、刘 聪、姜 昊、李翔成、王可慧、 衣秋合	二等奖
425	济南四建（集团）有限责任公司	一种高度可调式电梯井防护门固定件	彭 明、毛凤虎、乔 琪、王文涛、孙康进	二等奖
426	中建八局第一建设有限公司	可有效对墙面砖缝进行修补的装置	孙加瑞、董 鹏、耿孝华、李 蕾、贾利刚、 吴俊华	二等奖
427	中建安装集团有限公司一公司	济南算谷产业园项目	王相志、王慧茹、曹俊杰、王玉波、唐文杰、 孔祥泽	二等奖
428	青岛第一市政工程有限公司	东岸产业园区基础设施综合改造项目 2 标段	刘金辉、张 静、张 浩、贾春超、赵 鹏、 丰 帆	二等奖

429	济南建工集团建材科技有限公司	基于清水混凝土的现浇装饰板	王 欣、胡青松、孙善谱、高训彬、韩亮亮	二等奖
430	山东工程职业技术大学	一种装配式建筑质量智能检测方法及系统	武云芬、王雪君、赵 冲、高 敏、李 琳、 于元彬	二等奖
431	东营翔洲建设工程有限公司、山东 惠渤建设工程有限公司	降低沥青混合料单机大宽度摊铺离析率	王 波、延晓刚、孟维达、安同兴、王 杰、 董晓光、马新丽	二等奖
432	济南黄河路建设集团有限公司	基于设计、施工及使用全周期的 U 型槽桩墙一体化结构体系研究	王光林、韩仕杰、王履泽、盛奕华、张学帅	二等奖
433	山东汇达新型建筑材料有限公司	RPC 增强型沥青混合料制备技术研发	史安都、安 华、冯化新、王加玉、王 丹、 李龙才	二等奖
434	临沂市政集团有限公司	适用于复杂环境下长距离非匀质地层水平定向钻 施工工艺	邹良雨、刘 金、林辉祥、刘虹磊、付广磊、 傅 浩	二等奖
435	济南城建集团有限公司	一种明挖隧道防水卷材竖面碾压装置	周文博、班建辉、马现坤、刘 勇、董平升、 郭运涛	二等奖
436	中旭东岳建设集团有限公司、中诚 祥建设集团有限公司	一种推拉式卸料平台	张 睿、张永新、段良友、庞光伟、刘 磊、 孙君章	二等奖
437	山东泰山普惠建工有限公司	利用 BIM 技术的钢结构施工安全管理	类延亮、何懿农、刘相华、赵 涛、李鸿运、 孟祥喆、孟庆徐	二等奖
438	威海建设集团股份有限公司	一种防坠落安全带系挂工具	马铭远、毕 磊、王攀博、于浩楠、高建飞	二等奖
439	菏泽城建新型工程材料有限公司	一种高稳定性的物料提升机	时于帅、张 辉、王正道、卢振振、张 倩	二等奖
440	中建八局第二建设有限公司	一种提高门窗安装效率的装置	孟璐璐、吕金鑫、杨荣华	二等奖
441	济南四建（集团）有限责任公司	住宅烟气道防串烟串味安装技术创新	郭大伟、秦 锐、赵宝曾、陈善海、董国光、 姜 山	二等奖

442	济南四建（集团）有限责任公司	大跨度屋面减震型溢水口系统	范绪涛、司家鑫、王 琪、张 玉、王宏财、 李孝祥	二等奖
443	菏泽城建新型工程材料有限公司	一种具有皮带限位功能的皮带输送机	时于帅、刘瑞昶、刘广元、邵 帅、张 倩	二等奖
444	济南易通城市建设集团股份有限 公司	地被花卉生态边坡营建的施工技术	庞 博、王历慧、冀若璇、蒙 飞、刘兆升	二等奖
445	烟台市园林建设养护中心	景观花卉叠格陈列装置	黄 黎、杨志坚、孟 婷、滕书勇、张少丽、 张贵涵、张 慧、孙印兵、于丽洁、丁小程	二等奖
446	山东外国语职业技术大学	工业厂房大屋面动力型高效排水装置创新	孙海燕、尚玉超、张宏伟、张俊杰、焦志伟、 孙海伟、宦慧玲、李宜普、杨明强、胡尊山、 芮冰冰、申 琪	二等奖
447	山东泓联建设工程有限公司	隐式上人屋面排气孔技术创新	刘 杰、徐衍滨、丁 勇、赵惠来、徐 冰	二等奖
448	威海建设集团股份有限公司	一种建筑机电用抗震型支座	许红苹、薛凌冰、薛凌冰	二等奖
449	威海建设集团股份有限公司	建筑垃圾回收站环保防尘棚的研制	于 林、刘永娟、张向前	二等奖
450	烟台市园林建设养护中心	关于某些种类大乔木截头打顶丰冠造型培养技术 的思考与实践	康勳萍、范汇光、王 伟、米少华、陶颖颖	二等奖
451	中交一公局集团华中工程有限公 司	一种夹芯板拼缝检测装置	米雪峰、陈海军、赵喜春	三等奖
452	济南四建集团建材有限责任公司	一种预拌混凝土生产用配料称重机构	孙恒钊、王 君、苗鑫山、吴明锦、孙启鹏	三等奖
453	济南城投设计有限公司	新型防水抗腐蚀碳化高温水热网固定支架	郭 彬、冯 卫、姜海洋、张子仁、常 川、 冯 涛、单 强、姜琳琳、高海军	三等奖
454	滕州市环境卫生管理服务中心	一种地面台阶双场景适用的卫生清理器的技术研 究	刘亚楠、孙卓婕、王慎征、张福毅、邓 涛、 孟令刚、单来峰、付 帅、李 强、王荣荣、	三等奖

			王建国、邓一晓	
455	济南四建集团建材有限责任公司	一种水泥与外加剂适应性试验装置	曹振利、王 成、马慧敏、孙启鹏	三等奖
456	天元建设集团有限公司	一种可移动式地下室吸尘照明装置	李宝磊、潘国慧、刘秉权、张洪凯、赵启祥、洪 斌、王 信、柏建超、张津伟、刘正晨、王子正	三等奖
457	济南四建（集团）有限责任公司	双向异形混凝土构件模板施工技术	刘海天、许钦超、李传瑞、梁浩天、张文科	三等奖
458	山东省第二水利工程局有限公司	便携式多功能安全巡检记录支架	王宗凯、李忠良、张庭越、颜 进、曹俊龙、罗玉国	三等奖
459	中国建筑第五工程局有限公司	剪力墙变形缝处预制钢模板整体加固施工工法	黄龙海、刘德麻、王瑞杰、刘何新、姜 斌、孙晓超、崔文浩	三等奖
460	中国建筑第五工程局有限公司	钢结构楼承板模块化施工技术	李 波、孟 辉、李子豪、魏 征、郑元武、刘福禄	三等奖
461	济南建工集团建材科技有限公司	一种混凝土抗渗性能试验装置	焦猛猛、袁 华、毕德涛、朱春青、孙 义	三等奖
462	十九冶上合（青岛）建设有限公司	后浇带支模体系、楼板支模体系以及施工方法	张 俊、杨庆东、吕庆浩	三等奖
463	青岛德泰建设工程有限公司	大面积砼承重地面应用传力杆体系施工工艺创新	任晓鹏、王军辉、潘强叶、刘晓辉、崔 洋、王含瑞	三等奖
464	威海利东建筑科技有限公司	融合多相复合机理的混凝土路沿石耐久性提升新技术	都晓明、王栋栋、宋瑞杰、姜俊壮、刘 丹、苗迎福	三等奖
465	济南市天桥区工程质量与安全中心	混凝土反坎一体化同步成型施工技术	于 晨、张乙林	三等奖
466	山东枫林建筑工程有限公司	新型预制支架架设钢箱梁施工技术研究	杨大勇、郑 宇、吕厚擎、胡同葵、马成磊	三等奖

467	中启胶建集团有限公司	一种混凝土施工的导入装置	于 菲、李 平、牟伟先、笔星淇	三等奖
468	中铁二十三局集团第一工程有限公司	水喷砂除锈工艺在户外钢结构中的应用	陈 龙、李 洋、陈 鹏	三等奖
469	济南铸诚建筑工程集团有限公司	平阴县人民医院综合门诊楼配套设施项目	王 军、沈廷伟、焦中超、刘玉峰、展雅坤、赵衍科	三等奖
470	山东高速德建集团有限公司	可调节水平仪支架	董帅后、王 建、张业明、杜鹏程、周晶晶、许 萍	三等奖
471	中国建筑第五工程局有限公司	“零声扰”解耦式混凝土现浇墙体施工工法	朱学军、刘文胜、秦长亮、解振英、杨 睿	三等奖
472	济南四建（集团）有限责任公司	180° 消火栓隐形门施工技术	马法磊、于 旺、甄欣颖、徐有成、苏家乐	三等奖
473	中建八局第二建设有限公司	一种人防工程人防门的门扇固定装置和固定方法	康文博、韩海龙、胡 文、刘 洋、张甜甜、王晓明	三等奖
474	青岛冠中生态股份有限公司	一种草坪修剪器	张式雷、李春林、刘耀臣、陈天宇、曲 宁、曹志泉、封 姣	三等奖
475	山东省大通建设集团有限公司	沥青泵加装倒顺开关	杨立群、杜 俊、李广岭、高建敏	三等奖
476	中铁二十三局集团第一工程有限公司	预制 T 梁翼板剪力筋滑轨台车工艺	刘 琳、管西金、刘 欣	三等奖
477	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	一种精确控制流速的滴定管	张 冬、王 君、吴明锦、于宪波、王 凌、朱 睿	三等奖
478	青岛德泰建设工程有限公司	下层排水式卫生间“阻”“排”防渗漏施工工艺创新	张 愉、潘强叶、刘晓辉、崔 洋、王玉军	三等奖
479	滕州中联水泥有限公司	生料上料口翻板阀防堵改造	刘 昆、马运斌、张 琪、张历强、时东超、赵绪全	三等奖

480	济南黄河路建设集团有限公司	一种用于隧道监测点的防污染装置	任传林、肖钦广、高 冲、王 凯、高建森、董思凯	三等奖
481	中铁二十三局集团第一工程有限公司	模板预钻孔式单吊轨预埋件分体安装施工工艺	马 闯、侯汝浩	三等奖
482	中启胶建集团有限公司	一种钢结构房屋支撑装置	韩小龙、李 恒、周 扬、郭 帅	三等奖
483	荣华建设集团有限公司	膨胀式后浇带侧模封堵施工成果	吕章林、封晓林、陈 凯、徐龙飞、王 飞	三等奖
484	荣华建设集团有限公司	深基坑挤压锚式可回收预应力锚索	张行良、徐广杰、赵致俊、吕 鑫、宋建飞	三等奖
485	青岛德泰建设工程有限公司	超高墙面陶铝吸音板一体化安装施工工艺创新	张 愉、曹云飞、潘强叶、崔 洋、王玉军	三等奖
486	鄞城县综合行政执法大队	一种登高作业装置	高 鹏、杨翠红、李秀丽、王 岩、聂孟然、郭 强	三等奖
487	济南城建集团有限公司	一种防下滑桥墩抱箍结构	奚运成、杨 杰、张文超、毕庆杰、沙宗硕、廖 广	三等奖
488	中建八局第二建设有限公司	蒸压砂加气混凝土板材（ALC）固定安装施工方法	李 浩、刘 全、李 垒、房 凯、翟 旭	三等奖
489	中交一公局集团华中工程有限公司	一种保温板转运装置	陈海军、米雪峰、赵喜春	三等奖
490	济南城投设计有限公司	挡土墙边坡设计与方案优化	李 政、王志伟、常 川、孙振宇、朱 峰、庞洪伦、崔玉凤	三等奖
491	威海建设集团股份有限公司	搅拌站提升斗导轨润滑装置	孙友盛、郝家欣、张俊宇、李甲新、王大勇、杨 丽	三等奖
492	起航（山东）投资建设集团有限公司	一种建筑外墙吊篮电缆防护装置	朱元松、倪庆臣、王纪德	三等奖

493	山东乾迅建筑安装有限公司	一种具有防碰撞功能的吊篮	刘新亮、张 钦、马敏敏、陈 庆、李鹏飞、 范世杰、马 祥	三等奖
494	荣华建设集团有限公司	石膏基模块地暖薄层施工创新成果	闫佳庆、鲍泽民、徐龙飞、张峻浩、赵 欣	三等奖
495	日照天泰建筑安装工程有限公司	H 型钢翻转辅助施工装置	徐小龙、李鹏程、王德钢、刘运好、刘 磊、 李 超	三等奖
496	济南建工集团建材科技有限公司	高性能混凝土抗弯拉强度检测装置	王 欣、张亚双、王先德、高训彬、胡青松	三等奖
497	山东德坤建筑装饰工程有限公司	水乐园大面积液体陶瓷施工新技术	张春艳、秦嗣昆、尹 栋、郑 栋、牟春苗、 孙安民、刘乃玺、秦绪龙、秦晓艳	三等奖
498	山东德坤建筑装饰工程有限公司	研制一种便携式双曲长城板辅助安装工具	牟春苗、郑 栋、张春艳、秦嗣昆、尹 栋、 孙安民、刘乃玺、秦绪龙、秦晓艳	三等奖
499	中国建筑第五工程局有限公司	超高层大跨度楼面爬架螺栓套管预埋施工技术	王 超、王福顺、朱小钢、谢朋飞、刘金彪、 鹿 瑶	三等奖
500	德州市建筑规划勘察设计院	一种建筑工程土建用防护装置	戴 晶、康 力、李 瑞、李 伟、季振臣、 刁英君、马娜娜	三等奖
501	济南四建（集团）有限责任公司	一种大尺寸板材提升安装设备研发	李忠伟、沙宗国、姬广锋、柏建栋、胡学林、 石玉强	三等奖
502	济南四建（集团）有限责任公司	一种建筑施工防掉落的施工架改进	盛 斌、李忠伟、张潇文、郑相虎、赵庆斌、 尚晓雯	三等奖
503	济南四建（集团）有限责任公司	一种穿孔铝板幕墙防渗漏构造	姬广锋、范 浩、刘 松、胡祚利、陈肖辉、 吴洪香	三等奖
504	青岛海川建设集团有限公司、青岛 国泰智城产业发展有限公司	半湿作业蒸压砂加气混凝土高精砌块施工技术	吴 攀、孔 宇、滕 超、袁得晓、胡立晓、 宋健伟	三等奖
505	山东高速德建集团有限公司	研制新型承插式检查井井口防护装置	曹其飞、郝永涛、方金超、于旭东、范志豪、 田辰昊	三等奖

506	青岛德泰建设工程有限公司	塔式起重机低损存线装置施工工艺创新	曲 伟、曹云飞、张 愉、崔 洋、刘晓辉、 王玉军	三等奖
507	中交一公局集团华中工程有限公司	多角度高精度仓储钢结构拼接连接结构	蔡明飞、杨 康、苗建青、董刚领、李景国、 朱建强	三等奖
508	青岛市勘察测绘研究院	一种适用于深厚软土条件的大刚度基坑支护结构	何寿迎、闫强刚、董成祥	三等奖
509	济南四建（集团）有限责任公司	一种对拉螺杆套管用防水安全带挂点装置	咎云亮、赵 洁、孙 凯、周 强、任言栋、 朱毅君	三等奖
510	山东城开远大装配式建筑有限公司	一种桁架机放线架刹车装置	刘东勇、陈昆昆、姚俊华、王文刚、李茂盛、 杨述彬	三等奖
511	山东中昌开发建设集团有限公司	一种配电箱安装临时支撑架	孙晓利、丁召杰、牛佐玉、张玉盛、孙明华、 赵国娟	三等奖
512	荣华建设集团有限公司	箍筋分类吊运平台	于华伟、崔延超、孙玉芳、王贝昌、赵树江	三等奖
513	荣华建设集团有限公司	浆料复合 SDHR 保温板外墙施工创新成果	王 淳、李亚军、肖永帅、李昀昊、魏树田	三等奖
514	青岛瑞源工程集团有限的公司	一种混凝土结构裂缝修复装置	潘龙超、曲金玉、薛新鹏、尚衍祥、徐华龙、 焦福东	三等奖
515	中国建筑第五工程局有限公司	BIM 技术辅助超高层大截面钢牛腿多排钢筋组合 锚固施工工法	王 超、王福顺、朱小钢、李 超、谢朋飞、 刘金彪	三等奖
516	济南城建集团有限公司	预埋件精度控制便携装置	王彦凯、王崇立、郁 磊、宁恒文、耿 冲、 石文昊	三等奖
517	济南黄河路桥建设集团有限公司	预制挡土墙与排水沟一体化	赵金卫、江良元、汲 磊、伍 亮、苗有雨	三等奖
518	山东天元工程科技有限公司	一种盘扣横杆清理装置	张利明、闫 健、英小康、孙戈辉、潘 灿、 韩 磊、李晓冬、张 超	三等奖

519	济南四建建设发展有限公司	一种新型厨卫间地砖铺贴工艺	张文龙、曲禄好、杨庆东、史旭峰、金星星、李忠鹏	三等奖
520	济南四建（集团）有限责任公司	一种吊篮加高后支架钢管加固方式	刘广彬、毛凤虎、张友谊、李 宁、贺传东	三等奖
521	威海建设集团股份有限公司	一种建筑机电安装支架	胡永林、郭 栋、张 尧	三等奖
522	济南四建（集团）有限责任公司	可调截面孔洞封堵板	李善才、吴振翼、郭金龙、冯 刚、逯 茜、张知恒	三等奖
523	山东省大通建设集团有限公司	喷洒乳化沥青路沿石防污染器具	刘 坤、林 彬、孙 宾、张济镛、李金龙、崔华培、马云飞、赵克杰	三等奖
524	香山红叶集团有限公司	矿棉板吊顶三中心精准定位施工技术	王世龙、任佰新、任方洲、魏宗晖、乌春丽、来凤明	三等奖
525	德州天元集团有限责任公司	剪力墙线盒预埋安装新型定位器应用	高德峰、傅冬冬、于 龙、吴小龙、李 敬	三等奖
526	日照利伟建设集团有限公司	新型高处作业吊篮万向平衡撑装置	费 勇、巩怀全、辛本凯、相恒福、张藜川、高继峰	三等奖
527	青建集团股份公司	超大跨环形钢结构临时支撑砂箱卸载技术	任师远、王 浩、常明龙、赵辉辉	三等奖
528	青建集团股份公司	一种用于装配式建筑外立面天井区域的外挂作业平台	周丕杰、徐 超、刘永胜、徐发强、周 浩	三等奖
529	中建八局第二建设有限公司	BIM+工业化助力装配式工厂产业升级	程天顺、王玉亭、韩彦彪、张念强、陈延涛、孙晓斌	三等奖
530	泰能天然气有限公司	燃气报警器防误报检测装置	祝立强、纪尚利、魏复晓	三等奖
531	山东城开远大装配式建筑有限公司	一种体育场预制看台板专用吊具	王 峰、闫 振、崔 鹏、朱 辉、许博勇、郝德强	三等奖

532	山东淄建集团有限公司	一种新型的管道对口固定装置	田济民、王凤祺、张子健、吕英豪、韩 越	三等奖
533	济南一建集团有限公司	PHC 预应力混凝土管桩精细化施工技术	李士轩、吴 鹏、苏腾腾、马宏伟、孙康康、 鲁丽丽	三等奖
534	济南四建（集团）有限责任公司	一种便于穿线施工的标准化电箱底座	李 宁、史衍涛、彭 明、毛凤虎、王帅帅	三等奖
535	威海建设集团股份有限公司	地砖砖缝施工质量控制新工具	姜伟明、刘建明、王 鑫、李建平、刘玉强、 孙晓杰	三等奖
536	中建八局第一建设有限公司	建筑施工用水泥桶清理装置	尚海照、邢 成、王 磊、赵升愉	三等奖
537	青建集团股份公司	一种开放式幕墙防水干挂系统	周丕杰、徐 超、韩庆刚、李 伟、杜敦成	三等奖
538	山东高速德建集团有限公司	可移动式外墙二次结构支模悬空操作平台	顾 伟、庞俊臣、王延江、汤文仓、崔同轩、 张龙成	三等奖
539	青岛博雅生态环境工程有限公司	一种树池内乔木扶架	曲启翔、王继臣、刘爱静、倪乾岳、江 欣	三等奖
540	临沂市政集团有限公司	防撞护栏弧形化转角模板	李玉亮、高金波、任桂颖、王传坤、张晓华、 文永龙	三等奖
541	济南四建（集团）有限责任公司	一种工具式定型化水平洞口防护装置	史衍涛、杨文腾、毛凤虎、耿银波、彭 明	三等奖
542	济南四建（集团）有限责任公司	施工现场循环水池兼做沉淀处理池的非传统水源 利用系统	温新宇、杨兆舜、李大威、许钦超、李传瑞、 王进鑫	三等奖
543	济南黄河路建设集团有限公司	可拆卸构造柱金属簸箕口模板施工技术	曹振兴、王建军、郇绍官、李英杰、张 惠、 石龙耀	三等奖
544	济南四建建设发展有限公司	盘扣式脚手架可调托座快速调整装置	张文龙、曲禄好、杨庆东、史旭峰、李孝祥、 田洪福	三等奖

545	中国建筑第五工程局有限公司	多系统大跨度扭曲玻璃幕墙施工工法	时 坤、颜培育、曾中兴、李开远、苟 杰、 王腾骥	三等奖
546	济南四建（集团）有限责任公司	ALC 外墙板与主体结构企口连接施工技术	周广友、王永存、朱松松、于 森、吴 哲	三等奖
547	山东高速德建集团有限公司	新型悬挑式卸料平台抽拉式防护装置	戈廷帅、芦思璠、商德政、汤文仓、单臣华、 郑鹏程	三等奖
548	中国二冶集团有限公司	标记系统及标记方法	隋亚东	三等奖
549	济南易通城市建设集团股份有限 公司、山东正昕工程咨询有限公司	一种雨污水管道清理装置及收集组件	张 琪、周传友、杜善梁、杨洪芹、李 俊	三等奖
550	四川鲁通市政工程有限公司	一种道路钻孔机	张志亮、张鹏程、张志亮、杜丛乔、赵中锋、 王学宇	三等奖
551	滕州中联水泥有限公司	破碎机转子衬板防漏改造	刘 昆、马运斌、张 琪、张历强、施 成、 张 鹏	三等奖
552	济南四建（集团）有限责任公司	钢结构屋面女儿墙模板加固抗浮“T 型杆件”	胡洪举、郭金龙、李继超、王学山、朱煜瀚、 杨博文	三等奖
553	青建集团股份公司	一种不易被随意拆除的新型电梯井防护	顾明红、张宝龙、庄晓波、于建锋、管 帅、 赵 旭	三等奖
554	山东高速德建集团有限公司	装配式楼梯标高调节装置	赵德凯、程珂松、张 钊、王忠伟、轩春秀、 田丛坤	三等奖
555	菏泽城建工程发展集团安装有限 公司	新型节能智慧房屋的研制	赵 丽、胡海鹏、冯 顺、张彦磊、张 文、 王润昌、章舒婷	三等奖
556	菏泽鹏远市政工程有限公司	井圈破除防掉落工具的研制	李北燕、刘贺兵、刘 盼、刘国豪、马世豪、 李根深、侯永盛	三等奖
557	中建中新建设工程有限公司	一种便捷灭火器成组挂架	王文魁、李 晗、王炳周、于景程、付维裕、 孙静远、周 斌、王泽琨	三等奖

558	天元建设集团有限公司	一种桩基钢筋笼定位装置	王功骏、王新磊、王克昊、张 磊、焦会彬	三等奖
559	济南城建集团有限公司	一种排水管网聚乙烯管辅助焊接支架	李腾辉、李建国、王洪展、王松超、姜星晨、 王 振	三等奖
560	济南城建集团有限公司	一种箱涵可视化模板	张 越、乔增硕、贺征豪、马晓春、吕良旭、 董航宁、	三等奖
561	栖霞市市政养护中心	市政中小桥梁伸缩缝前置施工工法	窦俊艳、曲福军、刘俊鹏、崔新明、崔 伟、 宋晓燕、刘明磊	三等奖
562	山东高速德建集团有限公司	大直径螺旋箍筋高精度弯曲装置	孙晓峰、苏 荟、孙玉辉、展广明、金传旭、 任广颖	三等奖
563	济南黄河路建设集团有限公司	一种钢板桩桩孔填充装置	赵金卫、苗有雨、张 彪、郁宝刚、刘福浩	三等奖
564	济南四建（集团）有限责任公司	一种顶部无操作空间的剪力墙加固用灌注装置创新成果	王晓波、曹善文、张 雷、聂炎德、邵倩倩、 郑书敏、李志鹏、盛 斌、张 培	三等奖
565	济南四建（集团）有限责任公司	施工现场电焊作业环保消防装备一体化移动车	谢鲁北、李成林、赵志雍、孙 珽、何爱诚、 宁 喆	三等奖
566	泰能天然气有限公司	一种防水、自润滑的密封轴承	王海亮、申 甲	三等奖
567	荣华建设集团有限公司	基于人工智能的预制叠合板自动检测与评估创新技术	张行良、于海洋、聂建卫、杨迎春、张春燕、 高旭林、孙宏伟	三等奖
568	烟台市环境卫生管理中心	沼气回炉掺烧优化燃烧	薛莎莎、王祖远、王东文、董世祥、吕寿平	三等奖
569	山东奥华建设发展有限公司	空间曲线钢箱梁制作工艺	毕可廷、丛劲松、王永科、于志伟、曹 坤、 宫志辉、刘 鸽	三等奖
570	中国建筑第五工程局有限公司	超高层钢筋密集区大体量劲性钢板墙组合加固施工工法	王 超、王福顺、朱小钢、谢朋飞、刘金彪、 鹿 瑶	三等奖

571	青岛青房建安集团有限公司	伸缩式预埋钢套管结构	张萌萌、王 豪、张克勤	三等奖
572	德州市建筑规划勘察设计研究院	轻型住宅装配式墙板底部连接件连接节点优化设计	祖光谦、曲 进、孙九鹏、杨春晓、才振岭、康 力、卢金玉	三等奖
573	青建集团股份公司	一种结构挑檐固定式幕墙干挂结构	周丕杰、徐 超、韩庆刚、丁瀚辉、石 杰、李晓玲	三等奖
574	青建集团股份公司	一种深基坑支护装置及施工技术	赵钰婷、杨立国、赵石卿、张 亮、朱毓恒、马星曜	三等奖
575	山东泰山普惠建工有限公司	后浇带预制板施工法	吴同祥、张 伟、曹 青、孙丰朋、李增术、赵迎军	三等奖
576	济南城建集团有限公司	一种排水管网检查井清淤防护一体化装置	苗文波、张立胜、孙硕硕、王 振、曾 强、宋 超	三等奖
577	济南四建（集团）有限责任公司	异型板材提料纠偏技术	陈宝金、李庆军、刘敬敬、朱 峰、段满辉	三等奖
578	山东锦华建设集团有限公司	陶板幕墙转角处小尺寸板材安装固定新方法	逢金亮、惠 森、韩 冲、刘汉海、秦晓娟、汪 倩	三等奖
579	泰能天然气有限公司	燃气自闭阀超压欠压超流检测系	祝立强、纪尚利、魏复晓	三等奖
580	中交一公局集团华中工程有限公司	新型建筑外墙防渗漏引流装置	赵义雄、闫瑞争、仝秀良、田 丽、胡亚娥、常星星	三等奖
581	山东淄建集团有限公司	基础承台下大直径管道预制吊架支座安装施工技术	王 帅、马荣国、庄立军、张 焱、孙清伟、孙正炜	三等奖
582	中国二冶集团有限公司	防爆泄压外墙 CFL 施工工法	隋亚东	三等奖
583	青岛瑞源工程集团有限的公司	研制一种变截面外墙施工可移动式挂笼	陈 鹏、雷亚东、王传鹏、李 升、刘 洋、薛新强	三等奖

584	山东高速德建集团有限公司	装配式楼梯销键预埋与精准调平一体化施工技术	刘笃康、陈 龙、胡和辉、兰善鹏、邵明洋、 张 阳	三等奖
585	山东高速德建集团有限公司	多层钢结构厂房脚手架工具式连接抗倾覆装置	张 坚、张玉强、郝永涛、徐龙存、刘文远、 赵景坤、姜浩冉	三等奖
586	威海建设集团股份有限公司	手持电动工具集中充电箱的研制	毕 伟、冷 潇、夏玮鸿、王 刚、卢蕾蕾	三等奖
587	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	附着升降式脚手架网片连接装置	史彩凤、刘增炜、葛松起、王 娜、石雪娇、 宋东芳	三等奖
588	德州市建筑规划勘察设计院	一种建筑工程降尘装置的防护结构	戴 晶、康 力、李 瑞、刁英君、李 勇	三等奖
589	济南城建集团有限公司	一种地铁车站大体积混凝土大断面底板腋角模板 限位装置	张海龙、张 辉、齐善民、杨文辉、侯玉意、 王 凯	三等奖
590	济南城建集团有限公司	一种用于钢板桩支护的可调节快装围檩系统	杨 帅、毕庆杰、宋明雨、马广鑫、燕海霞、 尹贻超	三等奖
591	德州市建筑规划勘察设计院	一种园林工程用修剪器	马娜娜、李 瑞、康 力、杨莹莹、戴 晶、 李 勇、蔡逸薇	三等奖
592	济南城建集团有限公司	一种道路防撞墙缩缝一体成型结构及施工工艺	王晨星、张益翔、柳天雷、房齐国、张 越	三等奖
593	烟台市园林建设养护中心	园林病虫害生态监控平台 V1.0	康勖萍、孟晓东、陶颖颖、尹 潇、王 伟、 王鲁伟	三等奖
594	烟台市园林建设养护中心	一种园林放线装置	王丰妍、王汝生、卢 岩、邹 丹、王丰志、 薛利锋、赵 欣、曲 锐	三等奖
595	青岛前盛业建设工程有限公司	一种土建施工节能墙体施工辅助装置	范瀚文、张开起、李 冲	三等奖
596	青建集团股份公司	一种可拆式预埋安全绳固定挂钩装置	杜国辉、任洁亭、孙晓阳、王富才、王家亮、 李志朋	三等奖

597	中建八局第一建设有限公司	环保型竹材挤密桩	陈缘楷、孙良博、路文龙、叶树涛、王 甫	三等奖
598	德州天元集团有限责任公司	研制一种可周转免预埋吊环工具	张广颂、王志刚、于 龙、吴小龙、崔建刚、 韩 松	三等奖
599	山东省华工建筑集团有限公司	一种圆仓全装配式仓壁操作平台	孔 杰、张宗行、郭延启、孔 哲、刘志安、 程 鑫、张承龙	三等奖
600	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层地连墙成槽面的顶撑装置	朱 震、毕延伟、杨 硕、侯明涛、蔡林益、 何佩义	三等奖
601	临沂市政集团有限公司	井筒快速化安装辅助装置	王发晖、王发晖、于 谦、李 喆、李伟涛、 孟令彤	三等奖
602	山东泉建工程检测有限公司	一种用于市政道路路面试验用沥青洒布量检测装置	孙德栋、宋法房、王付凯、张金钢、杨宝华	三等奖
603	济南城建设计研究院有限责任公司	数字孪生驱动下城市桥梁全生命周期成本优化研究与智慧运维体系构建	周建军、李 璇、王 凯、郭 越、仇元野、 邢照昊、王志萌	三等奖
604	菏泽城建工程发展集团安装有限公司	异型外墙保温装饰一体板施工技术	王润昌、李继勋、侯广栋、冯 顺、章舒婷、 冯 冉、王国桥	三等奖
605	济南四建（集团）有限责任公司	一种内埋式止水临时固定装置	王建伟、马 昕、郭 蕊、曲 朋、刘大龙、 董奇文	三等奖
606	德州市建筑规划勘察设计研究院	一种建筑工程土建用降尘装置	戴 晶、康 力、李 瑞、刁英君、李 勇	三等奖
607	山东泰山建工发展集团有限公司	研制一种装配式墙体转换层预埋钢筋定位装置	宋纯国、萧金良、马浩凯、祁召飞、马 坤、 张 亮	三等奖
608	山东威建岩土科技有限公司	新型三点支撑式桩架斜支撑防脱安全装置优化研发	邢占东、丁新超、郭 宁、郑雨晨、马国状、 栾旭霖	三等奖
609	山东高速德建集团有限公司	研制后浇带鱼鳞网片模板快速安拆装置	王元华、张 坚、李志猛、李春阳、张冬月、 石继昌	三等奖

610	济南四建（集团）有限责任公司	密肋梁板组合坐浆施工技术	沙宗国、李忠伟、迟泽亮、崔 鹏、姬广锋、 盛 斌、张意民	三等奖
611	山东垚鑫时代装饰工程有限公司	建筑装饰板抛光机	徐 彦、刘定旺、刘 健、宗振华、田 梅	三等奖
612	日照城投集团建设发展有限公司	研制新工艺人防门预埋件简易固定架	李 昱、张 恺、朱优祥、尹健伟、杨 震、 费钰淇	三等奖
613	青建集团股份公司	一种用于箱涵蓄水池的箱涵洞口封堵装置	杨立国、王锡铨、张 亮、孟 彦、葛 敏、 赵燕晶、李绍刚、刘泽天	三等奖
614	山东省建筑设计研究院有限公司	建筑师负责制项目试点与探索	王宗华、郭 营、陈 霄、张 腾、赵晓敏、 李 娜、宗 璐、吴茜仪	三等奖
615	中建八局第一建设有限公司	基于全方位自动化智能监测的多临空面桥梁同步 顶升施工技术	赵宏义、戚国骐、谷宏洋、唐 振、叶尔森·波 拉提别克	三等奖
616	青岛市市政工程设计研究院有限 责任公司	一种适用于管线沟槽基坑支撑预加力装置	陈立鹏、陈万丽、张明臣、陈 欢、张 朋	三等奖
617	济南城建集团有限公司	一种分散式蓄渗排水系统研究与应用	年士磊、郁 辉、张传灵、赵钦治、王海洋、 董 科、胡明华	三等奖
618	济南城建集团有限公司	通行道路开挖施工新型覆盖钢板	吕传贺、杨 帆、杨凯旋、柴鸿儒、于洪旭、 宁 凯	三等奖
619	威海建设集团股份有限公司	装配式混凝土框架结构在工业厂房中应用的新方 法	王梦强、李厚良、陈国壮、戚 超	三等奖
620	济南四建（集团）有限责任公司	一种简易的防雷接地跨接圆钢煨弯装置	韩 磊、李 伟、张廷科、王金鑫、代振东、 宋春晓	三等奖
621	荣泰建设集团有限公司	应用 BIM 进行复杂节点静压箱替代风管四通深化 技术	拓康康、逢海峰、孙沛岭、张士杰、肖常昊、 秦茂清	三等奖
622	威海建设集团股份有限公司	混凝土接高防模板错台措施	丛嘉豪、周晓原、吕东旭、曲铭乐、王 宇	三等奖

623	济南城建集团有限公司	一种可调节式箍筋快速测量装置	赵正杰、张 迪、董丽敏、曲 铭、盛大鹏、 李 佳	三等奖
624	栖霞市市政养护中心	锚杆抗浮型无粘接预应力大体积混凝土环形水池 施工工法	曲福军、朱桂胜、窦俊艳、孙红军、任晓峰、 崔 伟、林雪蕾	三等奖
625	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种沥青摊铺机机载低碳型沥青冷接缝加热装置	贾西圣、刘泰赞、史安都、孟超然、李 虎、 李晓禾	三等奖
626	山东威建岩土科技有限公司	柔性基坑支护体系水平位移控制施工方法	宋 骏、丁新超、梁跟强、邵斌斌、袁少博、 王志伟	三等奖
627	中交一公局集团华中工程有限公 司	高层建筑施工可调节悬挑脚手架	赵义雄、刘振峰、宋金涛、艾洪桂、张 锐、 连 福	三等奖
628	烟建集团有限公司	新式钢结构无硬底板屋面 TPO 防水施工工艺	杨金栋、谭晓鹏、韩吉川、汪楷开、段存国	三等奖
629	山东淄建集团有限公司	圆形变坡率缩截面混凝土烟囱收缩式模板施工技 术	卜建博、张前进、宋传兴、刘田田、宋文青、 弭秋宇	三等奖
630	中铁二十三局集团第一工程有限 公司	框架梁塑钢模板施工工艺	滕 硕、刘计龙、杨 道	三等奖
631	荣华建设集团有限公司	超低能耗建筑外墙管道防热桥固定管卡施工方法	宋东倩、王 淳、刘诗音、白 垒、沈 彤	三等奖
632	中建八局第一建设有限公司	一种在改造工程中使用的抱箍式桁架基座骑马架 吊篮悬挂装置	孙加瑞、王新波、李振东、邓文博、赵 童、 胡思齐	三等奖
633	济南城建集团有限公司	一种可缩小顶管工作井尺寸的辅助顶管反力架装 置	王国俊、张梦杰、亓泽霖、张晓勇、张立胜、 徐建国	三等奖
634	济南黄河路建设集团有限公司	高水位沉井封底动态降水施工技术	李安勇、张建新、王传伟、宁本行、张 晨	三等奖
635	青建集团股份公司	一种装配式结构钢筋套筒灌浆饱满度的监测装置	周丕杰、徐 超、韩庆刚、李 伟、李晓玲、 徐彤彤	三等奖

636	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种固废基水泥稳定碎石摊铺智能补水控制装置	王名帅、朱胜勇、唐 正、党成才、张 鑫、 王荣顺	三等奖
637	山东泉建工程检测有限公司	一种市政道路检查井智能自动喷涂防水砂浆设备	宋宗鹏、王恩国、李 帅、李文鹏、蒋 金、 曲 超	三等奖
638	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	黄泛区高水位排水管水平精准安装助力推进装置	刘 红、崔开荣、时成武、刘业凯、闫 寒、 郭玉平	三等奖
639	山东汇通建设集团有限公司	一种管廊止水带施工装置及其施工方法	杨 勇、房 珂、李 真、丁鹏文、张文凤、 柴 妍	三等奖
640	烟台市园林建设养护中心	一种园林绿化植物废弃干燥处理装置	王 刚、张 琳、王 宁、孙尉淋、徐良清、 赵同新	三等奖
641	济南黄河路建设集团有限公司	一种钢筋间距固定装置	胡圣兴、王 凯、任传林、吴忠举、郭 锐、 杜贻林	三等奖
642	青岛第一市政工程有限公司	提高新旧路面搭接质量	张顺哲、徐张伟、李 川、胡萧萌、庞玉平、 李心泰	三等奖
643	山东高速德建集团有限公司	剪力墙全过程施工垂直度测量工具	姚辉闯、郑士明、王忠伟、高 宇、王明栋、 刘宝强	三等奖
644	青岛海川建设集团有限公司、山东 诚图信息科技有限公司	钢柱-混凝土梁复合正、斜交连接关键技术	吴 攀、张 烨、滕 超、袁得晓、李 健、 李文华	三等奖
645	荣华建设集团有限公司	超低能耗双层夹芯保温板彩色清水混凝土施工创 新成果	王 淳、陈 凯、李亚军、张 炎、车力群	三等奖
646	山东爱普电气设备有限公司	一种二维可调式吊装梁结构	马英一、王 亮、杨乘敏、秦爱华、孔祥艳、 王 冬	三等奖
647	青建集团股份公司	一种用于装配式建筑外立面悬挑构件的外挂架	周丕杰、徐 超、王传雪、韩庆刚、刘永胜	三等奖
648	烟台市市政养护中心	用于沥青路面养护凹坑快速填补装置	刘 锋、宋朝霞、张蓬艳、孙筱琴、孙运龙、 黄俊志、刘小旭、李晓明、于 侨、候大伟、	三等奖

			梁 琳	
649	山东泉建工程检测有限公司	一种用于市政道路路面试验的可调式骨料堆积密度测定用导流仪	郭兴晨、宋法房、刘 磊、杨荣荣、郭 峰、 刘志强、曲 超	三等奖
650	烟台市园林建设养护中心	园林绿化支撑桩套组	陶颖颖、尹 潇、王汝生、康勖萍、张亚娜、 孙 明、于 涛、丁小程、盖 晓、米少华、 邓 玮	三等奖
651	青建集团股份公司	一种建筑保温板限位固定装置	张光超、王光廷、于建锋、刘英琥、耿鲁欣、 韩乃聪	三等奖
652	潍坊市三建集团有限公司	装配式车库预制柱安装精准定位装置	李天超、刘振兴、夏玉坤、孙全吉、吉程程	三等奖
653	十九冶上合（青岛）建设有限公司	屋面圆角成型装置及屋面圆角的施工方法	张 俊、司昆朋、吕庆浩	三等奖
654	济南黄河路建设集团有限公司	污水管网长距离穿河顶管施工技术	程元康、魏善颖、徐 聪、刘传龙、杨 硕、 刘维尚	三等奖
655	中旭东岳建设集团有限公司、中诚 祥建设集团有限公司	一种钢结构攀登辅助工具	张 睿、王世友、段良友、张起皓、刘 磊、 滕建宇	三等奖
656	四川鲁通市政工程有限公司	预制板墙+预应力锚索支护施工技术	杜文涛、张 琦、张晓进、陈逸群、刘 森、 陈 涛	三等奖
657	山东汇友市政园林集团有限公司	北方城市用于生态环境修复治理的绿化装置	杨 欣、刘 瑶、杨 科、郭玉平、刘 红、 曲美瑾	三等奖
658	济南四建（集团）有限责任公司	地下室外墙三段式止水螺杆拉结装置	任维辉、张 政、朱国敬、石兆文、沈付林	三等奖
659	东营翔洲建设工程有限公司、广饶 县住房和城乡建设局	高处作业生命绳装置的研制	王 波、延晓刚、孟维达、程建霞、张珊珊、 董晓光、徐学亮	三等奖
660	临沂市政集团有限公司	集成管线水稳侧模滑模施工技术	孙 权、陈 辰、庞广明、张全宝、郝宝泉、 黄麒麟	三等奖

661	日照天泰建筑安装工程有限公司	轨道梁预埋件免焊接安装方法	李鹏程、高月圆、宋 超、刘 丹、林相帅、 张 强	三等奖
662	山东高速德建集团有限公司	预埋件快速精准固定装置	王岳飞、许 涛、李 娜、张宗辉、候玉春	三等奖
663	山东平安建设集团有限公司	线盒锁母及线盒锁母组件	翟恒宇、姜怡帆、常永智、刘玉昆、刘海兰	三等奖
664	中建中新建设工程有限公司	一种用于施工电梯基础回顶的装置	周 斌、张志鹏、毋 铭、马 宁、王泽琨	三等奖
665	青岛第一市政工程有限公司	一种景观折线栏杆制作工具	古 驰、黄培峰、刘 斌、孙柏臣、王 雷、 孙鑫山	三等奖
666	青岛冠中生态股份有限公司	一种用于土壤微生物调查的取样器	张式雷、李春林、陈 琛、朱建军、曹志泉、 姜 硕、徐春堂	三等奖
667	济南易通城市建设集团股份有限 公司	一种防堵塞的市政工程用排水装置	李文娟、林振华、房 猛、张 千、金 旭、 房明明	三等奖
668	济南易通城市建设集团股份有限 公司、山东正昕工程咨询有限公司	一种可调整的组合式偏心树池盖板	张文凯、谷 媛、周传友、彭海金、李 俊、 李 慧	三等奖
669	临沂市政集团有限公司	砼预制井与 HDPE 管连接结构	李玉亮、孙 廷、张金峰、张晓华、徐 伟、 孙圣强	三等奖
670	济南城建集团有限公司	一种绿色高韧性降噪聚氨酯路面材料定量配比搅 拌装置	张清泉、朱 艳、徐怀莉、韩家琪、张 辉、 孔令涛、颜 玉	三等奖
671	济南城建设计研究院有限责任公 司	天桥区 2025 年主要节点微景观建设工程	侯文晞、王 祥、蔡明毅、宋益睿、王海见、 田 慧	三等奖
672	烟台市园林建设养护中心	优质品种观赏草高效灌溉技术创新	张 慧、杨志坚、罗珍珍、孙印兵、滕书勇、 郭有正、孟 婷、黄 藜、刘冠群、王小猛	三等奖
673	威海建设集团股份有限公司	ALC 墙板门头梁固定新方式	于子浩、刘 琨、陈 凯、丛 凯、刘晓明、 王志刚	三等奖

674	青岛前盛业建设工程有限公司	一种土建施工预埋设备及方法	范瀚文、王云敏、薛照龙	三等奖
675	天元建设集团有限公司	后浇带支撑体系快拆技术研究	范开胜、卜令刚、王香昌、杨 宏、瞿清叶	三等奖
676	山东三箭建设工程管理有限公司	一种施工现场的护栏结构	刘洪飞、刘国庆、王家君、柴尚圣、刘 科、 于 果	三等奖
677	山东三箭建设工程管理有限公司	一种样板间外立面的大悬挑水平防护结构	李伟伟、谷志强、赵银花、付孟凯、马庆雷、 刘善博	三等奖
678	济南城建集团有限公司	一种新型地连墙接头刷壁装置	赵正杰、张 迪、曲 铭、董丽敏、刘 勇、 杜 磊	三等奖
679	青建集团股份公司	环形大跨度大面积压型钢板混凝土结构无支撑防 倾覆施工技术	任师远、高 聪、孟 彦、冷 健	三等奖
680	济南易通城市建设集团股份有限 公司	双层一体化加高挡盐装置的研制	庞 博、王历慧、冀若璇、蒙 飞、刘兆升	三等奖
681	山东冠宇建筑安装工程有限公司、 东营世青建设工程有限公司	市政工程施工中标准围挡质量的改进	孙淑珍、程新栋、张海报、苏苗苗、生金志、 褚国强	三等奖
682	山东汇友市政园林集团有限公司	一种城市行道树方形树池可拆卸式靠背加固装置	王国力、杨 欣、李国亮、付凯笛、李 涛、 张 威	三等奖
683	济南一建集团有限公司	高延性冷轧带肋钢筋应用及绿色施工技术	李霜涛、张鲁建、崔 帅、马明慧、董俊锐、 李 松	三等奖
684	中建八局第一建设有限公司	超大深基坑协同共坑高压水射流渣土泵送一体化 工法	马鑫星、晏俊涛、高桂金、刘长鹰、宋 晗、 刘昱彤	三等奖
685	威海建设集团股份有限公司	新型吊篮钢丝绳固定件	王军强、梁凌云、缪先铭	三等奖
686	济南城建集团有限公司	一种承压水深基坑降水井防水结构	聂进兴、魏嘉祺、孙吉祥、张 辉、蔡林益、 何佩义	三等奖

687	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层基坑侧壁喷护抹面的施工方法	李超越、王开龙、徐兴超、陈彦丽、蔡林益、何佩义	三等奖
688	山东高速德建集团有限公司	钢框架高空悬挑板模板支撑体系	杨少轩、于园增、刘 洋、侯文喜、张振军、钟晓菲	三等奖
689	山东顺河路桥工程有限公司	弹射夯实火箭锤	马 佳、祁学刚、杨承刚、孔秀燕、张树艳	三等奖
690	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南易通路达新材料有限公司	可升降调平的直承式井盖	周 颖、张立斌、孔凡达、郑开菊、王 岩、高 扬	三等奖
691	临沂市政集团有限公司	一种路缘石无法避让检查井井口过桥装置	庄舒杰、孙现波、任桂颖、尤洪丽、孔晓婷、杨成林	三等奖
692	烟台市城市排水服务中心	曝气沉砂池桥保护限位改造	盖树光、隋圣义、孙宗贵、姜彦竹、刘晓军、苏 倚、孙 伟、刘玉涛	三等奖
693	威海建设集团股份有限公司	新型防护固定夹	梁晓亮、夏仲良、孔德澳、王云龙	三等奖
694	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	提高沥青混合料细集料颗粒级配的稳定性	刘东瑜、张伟明、任坤超、郑玉林、马晓兵、胡振国、袁 娣	三等奖
695	烟台市园林建设养护中心	一种圆盘式加压过滤装置	张贵涵、王德金、郝俊杰、甘成功、王鹏亚、张尹盛、姜登第、闫 骏、丁小程	三等奖
696	中交第三公路工程局有限公司	现浇楼梯新型封闭式支模一次成型施工工法	张 金、王兆瑞、陈 攀、周晓龙、廖华军、刘新雨	三等奖
697	威海建设集团股份有限公司	随主体一起浇筑小门垛加固装置的研制	张肖云、伊 正、王晓鹏、丁学龙、马岩涛、刘佳峰	三等奖
698	山东泰山普惠建工有限公司	预埋线管上翻管口保护固定工具	白东贤、郭振华、马兆成、譙 霞、卢 杰、杨延慧、李 芳	三等奖

699	中建八局第一建设有限公司	悬挂式外墙模板及施工方法	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延森、李 松、 刘恩昊	三等奖
700	济南城建集团建筑工程有限公司	大跨度梁两侧梁板混凝土同步浇筑装置	侯 琦、丁 智、孙琪清、张 博、邹长贵、 武子政	三等奖
701	山东顺河路桥工程有限公司	一种检查井井盖标高复核工具	范 硕、周 冲、张 健、潘家磊	三等奖
702	国舜绿建科技有限公司、山东大学	一种耦合散热的自动追光光伏屋面一体化结构	孟庆柯、董林安、田 婷、邢海霖、安恒印、 文传琦	三等奖
703	山东汇通建设集团有限公司	一种大体积混凝土浇筑移动式马道	王 健、娄焕贵、王可飏、刘 晨、杨启梦	三等奖
704	山东汇通建设集团有限公司	一种预制梁油顶快速精准控制定位支架	荣 峰、钱 瑶、魏玉泽、高小娃、殷庆豪	三等奖
705	山东冠宇建筑安装工程有限公司、 山东豪品原建设工程有限公司	加强钢板桩在基坑支护中土方开挖效率	孙淑珍、马小强、许 健、李 凯、赵永明、 孙常兴	三等奖
706	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	地下构筑物防水及抗浮施工混凝土泵车阀门	王文玉、黄康娜、张 杰、张 宁、吴美玲、 王 芳、王远鹏	三等奖
707	山东兖州建设总公司	混凝土路面卡扣式模板	赵 欣、耿爽爽、高 景、范露雨、刘庆国、 钟 敏、史成玉、王 备	三等奖
708	山东滨州城建集团有限公司	基坑支护水泥毯护坡施工技术	罗小辉、梁雨生、马 腾、杨玉强、赵宏江	三等奖
709	中建八局第一建设有限公司	一种超长管道转运车	袁 明、张 硕、张党晖、程 浩、郭俊伟、 张万军	三等奖
710	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层低净空地连墙 施工工艺和用于其中气举反循环设备	张 鹏、孙吉祥 、常 健、齐善民、蔡林益、何佩义	三等奖
711	山东泉建工程检测有限公司	一种主体结构回弹测区快速划定装置研究	巩秀程、孟晓苇、党现坤、吴田雷、杨 磊、 谭甲凯	三等奖

712	济南黄河路建设集团有限公司	临近地铁站冲击钻与反循环组合钻孔灌注桩施工工法	刘存侠、杨永杰、葛长斌、郭 贝、房经纬	三等奖
713	山东泰山普惠建工有限公司	用于钢丝网骨架 PE 管吊装的圆柱体接触式吊钩	徐金丁、杨家亮、郑西军、李 州、周艺璇、李骁轩、张晓宇	三等奖
714	荣华（青岛）建设科技有限公司	提高装配式 EMC 预制空心墙板波纹管一次安装合格率施工创新成果	聂建卫、杨迎春、沈 雪、高旭林、宋 娟、于晓光、贾国行	三等奖
715	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	一种防沉降检查井盖加固方法	杨 科、罗艳杰、张 宁、孙 强、吴美玲、黄康娜、李东升	三等奖
716	烟台市园林建设养护中心	一种垂吊型矮牵牛的组培快繁优化技术	罗珍珍、张 慧、杨志坚、孙印兵、滕书勇、刘冠群、孟 婷、黄 藜、王小猛	三等奖
717	烟台市园林建设养护中心	景观植被碳汇智能分析软件	孟 婷、杨志坚、黄 藜、滕书勇、张少丽、张贵涵、于丽洁、张 慧、孙印兵、丁小程	三等奖
718	烟台市园林建设养护中心	园林废弃物在花境及绿地景观中的低碳创新应用技术	宋爱霞、孔艳辉、卢 岩、周 枫、王 宁、张贵涵、于丽洁	三等奖
719	中建八局第一建设有限公司	城市核心区被动式降噪提效取土器	鲁 凯、高 文、宋 耀、朱世鹏、许光壮、张晓伟	三等奖
720	中建八局第一建设有限公司	可移动滑轨式气肋膜结构罩棚	朱世鹏、许光壮、鲁 凯、高 文、宋 耀、张晓伟	三等奖
721	济南黄河路建设集团有限公司	污水处理厂圆形储水构筑物池壁模板拼装及加固施工技术	王 凯、高德雨、李昊天、刘丛林、王建磊、李志波	三等奖
722	山东高速德建集团有限公司	灌注桩孔径智能检测装置	韩宝新、李 冰、宗益龙、邹志杰、姜 振、袁 鹏	三等奖
723	山东汇通建设集团有限公司	一种用于预制梁混凝土养护的自动化喷水设备	范文勇、王思伟、贾子晚、闫家帅、马富宝	三等奖
724	青岛林海建设集团有限公司	市政道路基层摊铺检查井口处模块化支撑施工	胡家忠、马祥瑞、张玉强、王仲赫、徐金琦	三等奖

725	烟台市园林建设养护中心	一种砼结构建筑组件生产设备	孟晓东、吕绪亮、王 月、王 宁、米 薇、 周 枫、张少丽、赵同新、丁小程、孙世霖	三等奖
726	烟台市园林建设养护中心	一种用于园林工程施工吊装载具装置	王丰志、王丰妍、薛利锋、张贵涵、卢 岩、 王汝生、杨宇航、郝俊杰、丁小程	三等奖
727	四川鲁通市政工程有限公司	基于快速定位标线模具的道路标线施工工艺改进	郭 义、张 琦、张志亮、王庆鸿、王同龙、 李岩峰	三等奖
728	烟台市城市排水服务中心	污水处理厂沉淀池清理刷改造	盖树光、孙宗贵、刘晓军、姜彦竹、苏 倚、 谭 莉、刘 林	三等奖
729	威海建设集团股份有限公司	安装预埋套管固定新装置	毕书铭、马 恒、黄源源	三等奖
730	中建八局第一建设有限公司	固废赤泥应用于小型混凝土预制构件项目	张艳强、任志成、孙清阳	三等奖
731	济南一建集团有限公司	大空间悬挑双层双材质幕墙施工技术	黄 永、侯明阳、刘 伟、刘柱龙、孙 鹏、 王贺群	三等奖
732	济南黄河路建设集团有限公司	复杂工况下竖井逆作施工技术	谢圣清、唐志刚、张 祥、范晓强、李旭鹏、 任业龙	三等奖
733	山东泰山普惠建工有限公司	用于钢筋较密时的钢柱二次浇筑层的浇筑工具	公忠勇、张立山、王莉莉、常树峥、朱 浩、 李鑫洋、韩树祥	三等奖
734	山东工程职业技术大学	一种建筑工程用破碎机	王丽艳、董 丽	三等奖
735	烟台市环境卫生管理中心	一种可岔道转向的轨道消防灭火装置	刘李圆	三等奖
736	山东汇达新型建筑材料有限公司	一种固废基复合胶凝材料稳定碎石	党成才、史安都、王名帅、朱胜勇、张 鑫、 张 震	三等奖
737	天元建设集团有限公司	一种沥青路面基准面找平装置	李 华、张桂山、辛成玉、吴绍县、艾长征、 张金涛	三等奖

738	山东汇友市政园林集团有限公司	城市更新新型启闭固定式市政井盖	杨 欣、吴雯雯、崔开荣、杨 科、王 海、 李东升	三等奖
739	烟台市城市排水服务中心	城市污水厂脱水污泥运输管控创新	刘晓军、隋 芳、孙宗贵、盖树光、姜彦竹、 苏 倚、谭 莉	三等奖
740	济南四建（集团）有限责任公司	石膏板吊顶新型防裂U型条	张瑞敏、司家鑫、张 玉、王 琪、范绪涛、 李孝祥	三等奖
741	山东泰山建工发展集团有限公司	一种新式接火斗的应用	娄金金、付寿智、郑召青、尚明岩、张金峰、 贾广虎	三等奖
742	滕州金晶玻璃有限公司	防止布料车集电器出轨改造	杨 超、张秀平、徐德刚	三等奖
743	中铁二十三局集团第一工程有限 公司	东北国有林区防火道路施工工艺关键技术	李 涛、张延滨	三等奖
744	济南城投设计有限公司	一种道路施工夯实设备	高 翔、孟庆遥、李美燕、焦 震、王 青、 崔明艺、王明华	三等奖
745	山东天为工程技术有限公司	一种市政道路标线装置	邱 月、刘乐晨、孙 标、傅子硕、巩 俐、 张海洋、邢 亮、郭 雯、褚 跃	三等奖
746	烟台市城市排水服务中心	总氮检测的流程优化	郝伟才、孙晓森、李 寅、林冬梅、李 丹、 黄莉莉、原凌飞、侯春艳、孙建辉	三等奖
747	山东枫林建筑工程有限公司	黄泛区超载预压路基施工技术研究	谢凤杰、李法帅、张 顺、陈鲁正、屠振省	三等奖
748	烟台市环境卫生管理中心	厂级监控信息系统	薛莎莎、崔 晓、王祖远、王东文、董世祥、 吕寿平	三等奖
749	中建八局第一建设有限公司	固定于地面上的剪力墙切割锯	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延森、李 松、 刘恩昊	三等奖
750	烟台市市政养护中心	小型道路裂缝灌缝装置革新	王玉朋、侯美玲、余江友、刘 涛、叶 翔、 赵远明	三等奖

751	青岛冠中生态股份有限公司	一种野外调查用测量尺	张式雷、李春林、陈琛、朱建军、曹志泉、姜硕、王志康	三等奖
752	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	基于“VBA”系统研发的市政养护分项工程材料消耗管理系统	余江友、成世坤、温博、孟宪伟、吴秀玉、王军、吕波、李红霞	三等奖
753	济南城建集团有限公司	一种绿色高分子透水聚氨酯路面材料施工容留时间测试装置	芦巍、张泽宇、郑元冰、李启明、杜欣明、王迎迎、邓怡然	三等奖
754	烟台市园林建设养护中心	一种园林绿化循环节水装置	张韶伟、李广智、宫小添、丁小程	三等奖
755	中建中新建设工程有限公司	一种节能冷库系统及方法	高阳、罗英杰、马士航、郑守双、王永利、申海斌、常庆军、孟冉冉、郑旭	三等奖
756	威海建设集团股份有限公司	新型钢木方高效清理装置	李厚良、于天娇、朱振东、戚超、卢瑶、狄清瀚	三等奖
757	烟建集团有限公司	一种新型架空楼板板底的真空绝热板保温技术	袁莉、宋泓岩、张秋明、陈龙、赵金光、赵学峰	三等奖
758	威海建设集团股份有限公司	扭王字块安放自动脱钩吊具的研制	王鹏、林林、宋超、王明杰、孙均平	三等奖
759	山东高速德建集团有限公司	工具式烟道预留洞口施工工具	王润雨、李真真、裴松松、李海洋、房立志、许旭	三等奖
760	烟台市市政养护中心、烟台市政府投资工程建设服务中心	一种市政路桥施工用污水处理装置	李程程、李广良、孙运龙、刘茜、曲福利、吴伟、李菲、王珏、盛东起	三等奖
761	山东轨道交通勘察设计院有限公司	半敞开式明暗挖结合工法	王海水、刘强、赵东宁、盛成、李超、郭少侠、吴海刚、石少刚、麻景瑞	三等奖
762	山东轨道交通勘察设计院有限公司	轨道交通大数据管理与可视化平台	魏冕、梁素芳、周光鑫、田杰、苏标、孔祥科、李亚丹、魏磊、李翔	三等奖
763	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司	一种路灯基础预埋件固定装置	王海、崔开荣、徐树利、王雨、董勇男、吴天欣	三等奖

764	济南市市政工程建设集团有限公司	市政交通基础设施排水功能型道路复合铺装结构	董广辉、张 鹏、董宜勇、李成丽、张立君、刘 磊	三等奖
765	鄞城县建设工程监理服务中心	一种应对屋面造型复杂的吊篮骑墙锚固悬挑加长架设措施	胡 军、李艳娜、李冬杰、韩旭旭、郝明浩、董 奇、席亚宾、胡美丰	三等奖
766	青岛第一市政工程有限公司	青岛市停车泊位及海尔路银川路区域交通 基础设施建设工程	孔 帅、贾 磊、王丛涛、刘召琳、庄妍珩、郑 齐	三等奖
767	中建八局第一建设有限公司	一种使用方便且具有快速组装功能的楼层内建筑施工用起重装置	孙加瑞、王新波、李振东、邓文博、赵 童、胡思齐	三等奖
768	山东爱普电气设备有限公司	一种户外产品的箱顶 U 型扣板式防水结构	马英一、费克迎、杨乘敏、秦爱华、孔祥艳、王 冬	三等奖
769	中建八局第一建设有限公司	快捷汇集并收纳混凝土粉尘的装置	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延森、李 松、刘恩昊	三等奖
770	中建八局第一建设有限公司	直接在地面将货物推上一定高度的运输装置	孙加瑞、李世铎、舒在发、赵延森、李 松、刘恩昊	三等奖
771	山东轨道交通勘察设计院有限公司	城轨信号系统按钮状态信息光缆传输方案	万修彬、韩 刚、阴峻泽、高义标、李文质、闫秀宝、王 瑞、时浩婷	三等奖
772	山东汇友市政园林集团有限公司	一种美丽乡村生物质能秸秆绿色处理装置及方法	王国力、杨 欣、张正玲、付凯笛、吕祚森、张 威	三等奖
773	烟台市园林建设养护中心	一种新优彩色地被植物的高效扦插繁育技术	杨志坚、罗珍珍、张 慧、滕书勇、孙印兵、郭有正、孟 婷、黄 蓁、刘冠群、王小猛	三等奖
774	烟台市园林建设养护中心	一种园林施工专用多功能调节路灯	于 涛、张亚娜、孙 明、王汝生、邓 玮、尹 潇、丁小程、陶颖颖	三等奖
775	山东菏建建筑集团有限公司	外挂式楼梯临边防护装置研制	陈 立、崔 森、高 洁、高 环、蒋承林、董路超	三等奖
776	临沂市政集团有限公司	钢桥面环氧沥青路面施工技术研究	姜自强、刘兆宝、李 帅、陈俊霖、张爱杰、周永建	三等奖

777	泰安市财源建设咨询有限公司	一种建筑工程用排水装置	刘 洋、陈蜜蜜、李 鑫、庞积强、高 洋、 韩传江、赵振东	三等奖
778	天元建设集团有限公司	一种新型钻机降尘喷淋装置	王 辉、韩希金、郭凤源、张中丽、徐 军、 石 玲	三等奖
779	山东泰山普惠建工有限公司	一种解决 SL 外墙板窗口防渗漏施工方法	李合法、贾学志、戚爱国、辛亚洲、于文轩、 闫 瑾	三等奖
780	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	多功能防水卷材铺设装置	刘 红、崔开荣、尹慧杨、杨 欣、董勇男、 陈洪凯	三等奖
781	烟台市城市排水服务中心	污水处理厂总氮去除全过程优化	盖树光、王 娟、刘晓军、孙宗贵、姜彦竹、 苏 倚、刘 林	三等奖
782	山东德实建筑工程有限公司	组装式建筑降尘水幕快速安装施工方法	孔令鑫、王 飞、徐 明、闫志昂、庞春雪	三等奖
783	山东省第二水利工程局有限公司	一种预制块运输“防撞缓冲角”工具	魏广存、谢高峰、张 奔、贾正华、张树仁、 庄红军	三等奖
784	中建八局第四建设有限公司	一种在施铝模项目的楼梯间防护方式	孟令军、胡 峰、杜中庸、邹卓铭、丁仕浩	三等奖
785	济南城建集团有限公司	一种承压水复合中风化闪长岩地层 SMW 工法桩可 拆卸式 H 型钢固定导轨	侯玉意、杜洪亮、唐成龙、张本正、蔡林益、 何佩义	三等奖
786	起航（山东）投资建设集团有限公 司	一种房屋建筑工程的升降式施工平台	刘宝安、文福猛、吴 迪	三等奖
787	威海建设集团股份有限公司	外脚手架预防倾覆动态预警装置	张 伟、姜成远、王云振、宋梓豪、田 涛	三等奖
788	中国建筑第八工程局有限公司	一种安全立网拉展及固定装置	袁 森、李向召、王 涛、吴英豪、苏峥宇、 王世伟	三等奖
789	山东爱普电气设备有限公司	一种桥架支吊架打孔定位辅助工具	赵 慧、布吉勇、张纪胜、杨梦露、肖梓萌、 楚红强	三等奖

790	中交第三公路工程局有限公司	一种具有内折角的方钢管及抗滑移的具有内折角的钢管混凝土柱	张振雨、张 金、俞绍林、张军伟、廖华军、刘文哲	三等奖
791	中建八局第四建设有限公司	一种新型靠尺	张 帅、郭星详、贾竣淇、陈 飞、马 超、张吉鹏、许玉金	三等奖
792	烟台市城市排水服务中心	水质总有机碳实验方法的改进	孙晓森、张赫予、孙文暖、孙莉娜、黄莉莉、刘晓茹、王文融、张 鑫、王 虹、苏 倚	三等奖
793	威海建设集团股份有限公司	混凝土面层仿砖效果施工装置	孙 鑫、周坤炜、马绪跃、孙胜学	三等奖
794	中建八局第四建设有限公司	一种新型爬架附墙连接支座	许万良、郭子帅、王志涛、刘春雷、殷 盼、林鹏飞	三等奖
795	荣泰建设集团有限公司	装饰阶段一次性电梯井口防护推广应用	余永红、董玉英、张世强、宋立功、张培勇、杜程刚	三等奖
796	威海建设集团股份有限公司	新建地下通道与原地下通道连接无渗漏技术	于明龙、刘统瑞、李 宁	三等奖
797	威海建设集团股份有限公司	新式工具式连墙件的应用	高志峰、李墨林、戴进杰、于 晓、杨吉春	三等奖
798	中建八局第一建设有限公司	瓴眸视频中心融合赋能平台	彭碧辉、乔元亮、魏书圣、张振浩、王兵兵、李乐童、张继丰、赵培富、张国清、吴传久、张 政、肖嘉麒	三等奖
799	中建八局第一建设有限公司	一种使用灵活的可有效辅助建筑工人运送水桶的建筑施工用挑水装置	孙加瑞、王新波、李振东、邓文博、赵 童、胡思齐	三等奖
800	中建八局第四建设有限公司	一种新型具备标识功能的混凝土试块模具	王钟瑄、张胜利、张东方、何嘉祥、杨培平、商敬坤	三等奖
801	国网山东省电力公司济南供电公司	基于折中平衡法的电线电缆调差计算模型及应用研究	赵 琳、王依标、张 天、朱雅雯、李 娜、赵 峰、马凤华、王宗华	三等奖
802	山东方原建设集团有限公司	一种混凝土楼板浇筑厚度测量装置	张兆奎、谢道敏、李孟鑫、吴 迪	三等奖

803	山东中建城市发展有限公司	一体化天然石粉涂料产品的创新使用	杨 驰、杨 涛、俞 卿、蒋笠泉、王开阳	三等奖
804	德州天元集团有限责任公司	电动排烟窗启闭装置安装施工技术	时海龙、董大召、栗 凯、任纹纹、王 宇、 王婧怡	三等奖
805	山东汇友市政园林集团有限公司	城市道路绿化带地形标准化快速施工模块化装置	曲美瑾、谢艳清、郭玉平、孙顺顺、董 民、 张敬博、李国亮	三等奖
806	烟台市城市排水服务中心	沼气湿式脱硫系统改造	潘 崇、唐 维、张 腾、张洪方、于 宾、 李 超、马 晨、苏 倚	三等奖
807	济南一建集团有限公司	HF 棹槽型墙体管线一体化绿色施工技术	吴宝波、王 博、李兆鑫、司加玉、张巧云、 郝广文、贾明轩	三等奖
808	鄄城县综合行政执法大队	一种建筑垃圾风选装置	李秀丽、杨翠红、高 鹏	三等奖
809	烟台市城市排水服务中心	二期初沉池刮泥机链条调节装置改造	初国斌、姚明炫、刘振华、于 鑫、韩 峰、 何广东、姜 斌、苏 倚	三等奖
810	山东圣大建设集团有限公司	斜屋面柔锚拉结体系吊篮安装施工	陈娇娇、张 红、魏玉建、任 翔、关 飞、 李志冉	三等奖
811	济南市城建材料开发服务中心	预制轨顶风道板作业指导书	王 猛、薄 涛、崔章超、张 帅、邢莉娜	三等奖
812	山东爱普电气设备有限公司	一种预装式变电站箱顶插接式检修隔板结构	马英一、石 磊、秦爱华、许京伟、刘鑫锦	三等奖
813	威海建设集团股份有限公司	基础及道路模板加固新方法	姜振威、刘琳琳、董佳旭、刘向楠、刘孟浩、 豆光辉	三等奖
814	山东方杰建工集团有限公司	钢框架结构焊接式钢筋桁架楼承板安装施工工法	陈继玲、孟繁锦、率为龙、王 前、凌永利、 李 松、张红梅	三等奖
815	烟台市城市排水服务中心	城市污水厂外回流污泥改造	刘晓军、王 娟、孙宗贵、盖树光、姜彦竹、 苏 倚	三等奖

816	中交第三公路工程局有限公司	吊篮安全防护集成技术	张 金、王兆瑞、陈 攀、周晓龙、廖华军、 刘新雨	三等奖
817	山东菏建建筑集团有限公司	提升一次性职业病健康安全控制率	徐玉明、孔祥国、徐龙建、李志颖、孟 琦、 林金辉	三等奖
818	中嘉建盛建工集团有限公司	免剔凿可拆卸钢制柱模簸箕口	闫 康、孙其达、许其信、卢百法、刘 鹏	三等奖
819	山东泉建工程检测有限公司	一种主体结构砌体砂浆取样装置研究	候金亮、杨 磊、赵继鹏、岳 松、王瑞泊、 陈文龙	三等奖
820	中建中新建设工程有限公司	一种冷库蓄冷机构	高 阳、罗英杰、马士航、郑守双、王永利、 申海斌、常庆军、孟冉冉、郑 旭	三等奖
821	起航（山东）投资建设集团有限公司	一种钢板桩支护结构	李 晖、范冬杰、郭锡凯	三等奖
822	济南建设设备安装有限责任公司	吕梁山水水泥有限公司新建年产 100 万吨水泥 粉磨生产线项目	王 磊、张永旭、王兆前、董兆祥、范 城、 王晓峰	三等奖
823	中建八局第一建设有限公司	能够便捷将测量木桩拔出的装置	孙加瑞、王新波、李振东、邓文博、赵 童、 胡思齐	三等奖
824	山东开瑞项目管理有限公司、聊城市 茌平区建设工程质量服务中心	混凝土转运斗	刘保瑞、江学海、张 凤	三等奖
825	中建八局第四建设有限公司	一种建筑工程装饰装修阶段临边软防护装置	王钟瑄、张胜利、王裕灏、边春雷、范淑明	三等奖
826	山东省建设建工（集团）有限责任 公司	超高层复杂造型建筑单元体幕墙高效施工方法的 创新	祝志平、孙运存、王 鑫、王 欢、苗 磊、 马歆平	三等奖
827	烟台市城市排水服务中心	一期生化池搅拌机改造	姜 斌、高均杰、高 靖、牟 德、吕同振、 陈 昱、杨 宁、宋小梅	三等奖
828	烟台市城市排水服务中心	T+仓库管理软件在智能化排水中的运用	孙宗贵、苏 倚、唐记弘、张 腾、迟 鹏、 栾和伟、刘 林	三等奖

829	山东省第二水利工程局有限公司	一种水工闸门槽砼浇筑防偏模十字撑装置	李 灏、代仁满、崔 涛、吴文川、王 妍、 张梅霞	三等奖
830	威海建设集团股份有限公司	高层垃圾通道	丛国锋、于永青、汪廉正	三等奖
831	山东菏建建筑集团有限公司	研制一种斜屋面免打孔可调节临边防护立杆底座	陈丹丹、王亚南、李启岭、赵法庆、彭慧敏、 冯建鹏	三等奖
832	山东高速德建集团有限公司	提高混凝土构造柱成型质量合格率	刘治家、刘全义、宿传才、桑秀岩、王瑞鹏、 刘加朋	三等奖
833	荣华建设集团有限公司	可调式临边防护固定角钢夹具	欧聪聪、成运动、雷 宇、隋显云	三等奖
834	济南市城建材料开发服务中心	一种提高混凝土和易性能的外加剂靶向双掺方案	肖 辉、袁增跃、孙 战、吴 帅、张 萌	三等奖
835	山东外国语职业技术大学	地下设备间新型半穿孔膨胀珍珠岩隔音屏障创新 应用	张俊杰、焦志伟、孙海伟、尚玉超、杜晓宁、 宦慧玲、邹文超、赵 岩、孙海燕、张 军、 宋琛年、管佩欣	三等奖
836	中建八局第四建设有限公司	一种新型安全平网	许玉金、郭星详、贾竣淇、马 超、陈 飞、 张 帅、张吉鹏	三等奖
837	山东豪品原建设工程有限公司	提高 SMA 沥青面层的施工质量	马小强、生金翠、徐丽丽、翟毓波、张小红、 苏汉阳	三等奖
838	中建一局集团山东建设投资有限 公司	一种旋挖钻机连接结构	秦正祥、赵瑞来、董庆超	三等奖
839	中建中新建设工程有限公司	一种钢管自动套丝机系统及方法	秦笠洋、张志鹏、成 腾、张 晓、刘新宇、 刘振宇	三等奖
840	威海建设集团股份有限公司	预制排架柱吊锁新工具	王 斌、姜明明、刘统瑞、于雪峰、刘鸿超	三等奖
841	烟台鲁浩建设集团有限公司	一种电梯井防护门的 L 型卡固定装置	张 喆、张晓飞、吴常赛、杨 魁、于甜甜、 任雪萍	三等奖

842	山东泰山普惠建工有限公司	装配式钢结构钢柱防火涂层外的轻质抹灰工法	张 帅、焦裕凯、高丽华、李 冰、徐道奎、 孙 悦、李倩倩	三等奖
843	山东省华工建筑集团有限公司	基坑临边定型化防护栏杆快速插拔施工基座	韩振东、刘存富、贺承启、李爱民、孔 杰	三等奖
844	中建八局第四建设有限公司	一种便携式外墙螺栓孔防水涂料涂刷装置	许 阳、张东方、周世宇、孙宜强、张 东、 何嘉祥	三等奖
845	济南铸诚建筑工程集团有限公司	宁津县农产品骨干保险冷链物流基地项目室外工程	常腾腾、赵思敏、魏文娟、高海阳、杨美乐、 马 晓	三等奖
846	中启胶建集团有限公司	竖向墙体模板免穿孔施工技术	陈成欣、孔祥涛、陈 浩、崔 轩、刘晓坤、 刘丽君	三等奖
847	中建八局第四建设有限公司	一种新型具备测量垂直度、平整度功能的激光测距仪	王钟瑄、张胜利、王裕灏、何嘉祥、杨培平	三等奖
848	山东城开远大装配式建筑有限公司	一种流水生产线钢台车防脱轨结构	闫 振、姚俊华、沈乃豪、陈荣杰、王 宝、 程宝国	三等奖
849	青岛青房建安集团有限公司	一种基于BIM的木模板可视化预拼装结构	张萌萌、王 豪、张克勤	三等奖
850	山东工程职业技术大学	吊挂式液压异步挂篮悬臂连接结	鲁绍宁、王 红、王翔琛、盖 伟、林心璐、 康延社	三等奖
851	山东泉建工程检测有限公司	一种用于大跨结构钢构件无损探伤耦合剂涂抹器	刘 磊、陈允泉、郭兴晨、赵文平、蒋 金、 宋启蒙	三等奖
852	山东省建设建工（集团）有限责任公司	吊篮支腿槽式埋件施工关键技术研究与应用	吴路路、高云飞、孙丰涛、王同旭、刘广泽	三等奖
853	中建中新建设工程有限公司	一种工地用定型化零星材料吊运工具	王文魁、李 晗、李昊宇、申 绞、于景程、 白 皓	三等奖
854	威海建设集团股份有限公司	新型穿楼板桥架预埋件的研制	王宝福、刘相成、胡会华、于 波	三等奖

855	中交一公局集团华中工程有限公司	“移动式混凝土溜槽”应用	郭福旭、杨 冲、田 硕、李 彪、李 尧、方仕仪	三等奖
856	烟建集团有限公司	新型斜屋面玻纤胎沥青瓦抗风揭施工技术	袁 莉、杨恒磊、董帅辉、于 硕、许 鑫、张海波	三等奖
857	山东兖州建设总公司	一种可移动式斜坡角度与厚度控制工具	吕兆改、刘志坚、刘国栋、王广伦、王鸿运、仇汝宁	三等奖
858	起航（山东）投资建设集团有限公司	一种建筑钢结构桁架安装配套顶升装置	范大为、陈 恺、许 通	三等奖
859	济南一建集团有限公司	卫生间反坎随楼板带出定位控制技术	韩盛世、闫 博、杨荣辉、孙建鲁、汪庆龙、于绍雨	三等奖
860	山东省建设建工（集团）有限责任公司	住宅工程类幕墙体系外凸式混凝土窗框施工技术研究与工程应用	王同旭、吴路路、高云飞、孙丰涛、刘广泽	三等奖
861	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	提高冬期预制构件混凝土早期强度合格率	娄德利、王 君、颜世涛、张延杰、姚明峰、王 凌、朱 睿	三等奖
862	兰陵县大伟建筑工程有限公司	预制装配式成品槽钢支架施工工艺	董祥伟、赵成光、高 琿、王 虎、刘怀松、岳喜龙	三等奖
863	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	TCO 钢化创新	孙 辉、魏 侠、臧奎梁、崔宝东	三等奖
864	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	中低透遮阳可钢三银低辐射镀膜玻璃	徐 军、王鹏飞、张云健、周永盛、徐兴刚	三等奖
865	潍坊市建筑设计研究院有限责任公司	6~9 度地震烈度适用的一种装配式建筑用墙板	王金涛、陈 晨	三等奖
866	中启胶建集团有限公司	一种装配式分仓溜槽施工技术	陈 浩、孔祥涛、陈成欣、崔 轩、刘晓坤、刘丽君	三等奖
867	山东雷石工程建设有限公司、聊城市建设工程质量服务保障中心	一种水利工程用材料搬运装置	张子彪、江学海、王 徽、侯明明、张程程、泮海红	三等奖

868	山东泓联建设工程有限公司	弱电箱主体预留管线定位器	刘 杰、徐衍滨、丁 勇、牟怀德、崔振华	三等奖
869	山东北斗检测科技有限公司	马歇尔测量工具	马启升、梁广晓、卢晓晖、夏士钦、王梦南、 公 强、王克成	三等奖
870	中建八局第四建设有限公司	一种砖胎膜阴阳角防水基层抹灰处理辅助工具	许 阳、张东方、周世宇、孙宜强、张 东、 何嘉祥	三等奖
871	山东天为工程技术有限公司	一种风景园林与绿植攀爬结合的新型墙体	任延江、孙 标、邱 月、孙启萌、孟 伟、 赵 波、闫金明	三等奖
872	中国建筑第五工程局有限公司	一种适用于狭窄基坑内管道安装的钢框架支撑施 工工法	韩政霖、姚文龙、刘猛猛、郑学刚、刘 博、 平 平	三等奖
873	中建八局第四建设有限公司	防尘覆土网防翻卷装置	包汉元、刘 欣、西国桅、隋志昊、李 淇	三等奖
874	青岛瑞源工程集团有限的公司	高效率楼梯抹灰测量辅助工具	王照祯、王传鹏、李 升、张 丽、张宝明	三等奖
875	烟台市市政养护中心、烟台市政府 投资工程建设服务中心	一种建筑工程造价现场测绘装置	李 菲、曲福利、孙运龙、李广良、李程程、 盛东起、刘 茜、吴 伟、王 珏	三等奖
876	威海建设集团股份有限公司	地下室剪力墙连接底板与胎模甩茬防水之间施 工工艺改进	于明龙、于小艺、刘统瑞、梁永强	三等奖
877	荣华建设集团有限公司	可周转使用的临边作业安全带挂点的拉结装置施 工成果	董建国、赵 帅、张 晓、陈得润、潘维宾	三等奖
878	山东威建岩土科技有限公司	双向螺旋挤土灌注桩反插式桩端后注浆工艺	邢占东、宋 骏、丁新超、于 涛、王 凯、 王祥宇	三等奖
879	德州天元集团有限责任公司	高精度控制薄层专用砂浆砌筑施工技术	张书利、李文超、孙建龙、李俊霞、刘志丹	三等奖
880	威海建设集团股份有限公司	屋面预制清水太阳能砼基础固定装置	姜永政、周晓涛、崔坤领、孙逸豪、秦红梅、 曲铭乐	三等奖

881	中建八局第一建设有限公司	建筑施工现场“亲情唤醒屋”	李相铭、赵 帅、胡朝阳、孙 毅	三等奖
882	中建八局第一建设有限公司	一种风管导流片制作施工工法	李 博、张 鹏、张 帅、刘宁可、郭 鹏、 王向前	三等奖
883	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	堆垛机储气罐压缩气管路改进	高 祥、李 行、尹雷雷	三等奖
884	山东金晶科技股份有限公司博山分公司	一种适用于堆垛机吸盘吹扫装置	赵德江	三等奖
885	烟台市城市排水服务中心	鼓风机止回阀改造	王夕健、崔运军、张功庆、李金鑫、杨蓬勃、 曲建为、董长江、张 磊、李佳敏、江梓铭、 唐记弘、迟 鹏	三等奖
886	济南龙能建筑工程有限公司	一种适用于软质地带无人机航空摄影测量的地面 柔韧性标靶设计及应用技术	王 颖、冯裕源	三等奖
887	中建八局第四建设有限公司	大面积混凝土地面施工质量多模态协同实时测平 装置及测平设备	徐广泉、张东方、宁 杰、何嘉祥、商敬坤、 田海荣	三等奖
888	烟台市园林建设养护中心	一种市政道路绿化带修剪机	王汝生、卢 岩、王丰妍、孙 明、孔艳辉、 王丰志、邹 丹	三等奖
889	烟台市园林建设养护中心	一种新型园林树根钻刨机	金家铭、孙世霖、王秀山、庞晓言、宫小添、 李 涛	三等奖
890	临沂市政集团有限公司	无车辙沥青路面施工技术研究	李 帅、姜自强、张乐凌、陈俊霖、李 照、 王建军	三等奖
891	中建八局第四建设有限公司	一种房建地面施工用混凝土平板振动器	徐广泉、张永超、张东方、张永波、李文博、 刁玉森	三等奖
892	聊城市茌平区建设工程质量服务中心	一种建筑质量检测用拉力检测装置	王 磊、江学海	三等奖

893	中建三局集团山东投资建设有限公司	一种可用于异形结构的轨道式吊篮施工装置	梁 爽、严 飞、郎路光、张超磊、卢鹏笑	三等奖
894	单县城乡环卫一体化服务中心	渣土车自卸防粘附可伸缩刮板的设计	赵世涛、郭 蕊、吴培壮、赵华伟	三等奖
895	中建五局第三建设有限公司	伸缩式防护平台施工技术	杨彦兵、赵世豪、文炳良、郑鸣明、张海洋	三等奖
896	山东诚伦建筑工程有限公司	水泥基复合毯	杨 兵、蒋会庆、王 彬	三等奖
897	山东德实建筑工程有限公司	降低混凝土泵管贯穿楼板节点处震动的施工方法	郝照鑫、毕艳晶、闫志昂、庞春雪、徐 明、 王 飞	三等奖
898	山东水总有限公司	一种全地形撒灰放线装置	唐洪峰、于恒雷、尚进进、谢春林、袁光阳、 咸江明	三等奖
899	中建八局第四建设有限公司	一种大面积楼板一次性浇筑裂缝控制方法	于金宏、樊怀亮、李春霖、王 杰、吴 婧、 崔茂林	三等奖
900	中建八局第一建设有限公司	降水井临时封堵装置	孙加瑞、王新波、李振东、邓文博、赵 童、 胡思齐	三等奖