

山东省建设工会

山东省建设科技与教育协会

关于公布 2022—2023 年度全省住建系统“五小” 成果竞赛获奖名单的通知

各市建设工会,住建局、城管局工会,各委员单位,各会员单位:

为促进住房和城乡建设领域科技发展,激发和挖掘行业技术人才的创新潜力,推动我省住建行业的技术发展和创新质量提升,根据《关于广泛深入持久开展“五小”活动的指导意见》《关于开展 2023 年度全省住建系统“五小”竞赛暨征集 2022 年度“五小”竞赛成果的通知》文件部署要求,全省住建系统广大企事业单位积极响应,高度重视、精心组织,全力推进全省住建系统“五小”竞赛活动有序实施。广大职工积极参与、刻苦钻研,聚焦行业热点、瞄准行业难点,持续推进创新实践,涌现了一大批卓越的“五小”成果,为我省住建系统的改革发展提供了强大的创新动力。

经专家审查和评议,中建八局第一建设有限公司、济南固德建筑加固工程有限公司《既有建筑结构加固改造施工工法》等 100 项成果为一等奖,中建八局第二建设有限公司《树兰(济南)国际医院

项目 EPC 设计管理措施》等 200 项成果为二等奖,中国建筑第五工程局有限公司《通过 BIM 提高 ALC 轻质隔墙板一次安装合格率》等 300 项成果为三等奖,山东港基建设集团有限公司《粘土层囊式抗浮锚杆施工工法》等 260 项成果为优秀奖,现予以公布(见附件)。

附件:2022—2023 年度全省住建系统“五小”成果竞赛获奖名单



附件

2022—2023 年度全省住建系统“五小”成果竞赛获奖名单

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
1	既有建筑结构加固改造施工工法	中建八局第一建设有限公司、济南固德建筑加固工程有限公司	汝 峰、王庆旺、孟 强、岳风军、张开斌、赵红旭、李 明、宁召琪	一等奖
2	一种可滑动安全带系挂装置	中建八局第二建设有限公司	陈 凯、刘福祿、李英杰、王战宇	一等奖
3	基于智能调控的桥梁转体施工技术	中建八局第二建设有限公司	梅神亮、魏进才、秦 鹏、胡佩清、李俞凜	一等奖
4	新型幕墙玻璃吊装夹具装置	中建八局第二建设有限公司	李大鹏、孙洪磊、张洪斗、张德杰、叶敦元	一等奖
5	装配式预制楼梯间定型化钢梯施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	刘文胜、王敬雷、柴 斌、王子钰、王兴伟、鲁俊峰、汪喜兵	一等奖
6	主体预埋线管口保护及固定施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	王敬雷、柴 斌、朱学军、王子钰、王兴伟、鲁俊峰、李 阳	一等奖
7	电梯井的“双开门式”装配式模板整体安装提升施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军、汪 宇、杨 睿、马田田、李 阳、刘 卿、马 征、贾德森	一等奖
8	复杂地质条件下深基坑锚杆施工成套技术	山东建勘集团有限公司	叶胜林、曹进海、肖代胜、宋军强、陈明伟、李启伦、张延利	一等奖
9	基于“韧性城市”理念的地下隔离空间创新设计及施工关键技术	山东建勘集团有限公司	叶胜林、曹进海、肖代胜、陈佃浩、范世英、李启伦、张延利	一等奖
10	检查井内支撑	山东汇通建设集团有限公司	赵玮琛、林星艳、王金平、杜 恺、秦琼杰	一等奖
11	一种园林绿化苗木隐藏式支撑装置	山东汇友市政园林集团有限公司	张永亮、倪守增、秦盈盈、董勇男、刘 欣、吴冠仑、张正玲	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
12	火箭锤组合柱夯满夯深层地基处理技术的研究与应用	济南黄河路桥建设集团有限公司	李勤兴、郎建军、马佳、贺伟、宁本漩、杨雪瑞、王吉强	一等奖
13	一种空间受限条件下基坑止水支护系统	济南黄河路桥建设集团有限公司	邵先祥、马佳、王天山、吕长逸、位召兴	一等奖
14	固废基胶凝回填材料制备与应用	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵振华、周宁、孙泳、陈传明、卢力东	一等奖
15	冰雪天气道路抗凝冰技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	伊善丽、张洁、王义福、刘连宝、李昊伟、范仲涛、韩其飞	一等奖
16	跨高速公路现浇连续箱梁“剔骨法”桥梁拆除施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	马佳、杨承刚、尹秀明、郭鹏程、侯同同	一等奖
17	沥青路面改色与盲道一体化施工工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	张东政、杨海龙、张行涛、李祖荣、侯希青	一等奖
18	组合式防沉降地螺丝钢管桩在景观栈道工程中的应用	济南黄河路桥建设集团有限公司	马耀、朱丹阳、李阳、刘凡、李鑫、訾磊、胡东祥	一等奖
19	一种大跨无柱地铁车站结构体系	山东轨道交通勘察设计院有限公司	李虎、莫品强、殷芳、许勇、刘清楠、高义标、马学祥、陈冰慧、杨明昕、赵媛	一等奖
20	现浇大直径内模台车	济南城建集团有限公司	孔庆岩、王玉冲、李锦波、付英豪、房立红	一等奖
21	一种预制检查井拼装流槽	济南城建集团有限公司	尹万朋、马广鑫、田甜、路凯、尹贻超、王桂达、李腾、杨磊	一等奖
22	桥梁预埋筋附着式临边防护装置	济南城建集团有限公司	张军、刘贤周、张凤明、管大伟	一等奖
23	一种市政工程井盖安装用辅助装置	济南城建集团有限公司	马长昊、张磊、黄瑞、房齐国、张义鹏、宁凯、张益翔	一等奖
24	桩墙一体与生态挡墙结合施工方法	济南城建集团有限公司	来涛、张凤亮、董建鹏、戴现城、高艳飞	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
25	一种桥梁顶升加固方法	济南城建集团有限公司	朱献民、杨杰、尹贻超、徐华勋、孙雪萍、杨震、廖广、田春光	一等奖
26	一种新型可移动混凝土卸料装置	济南城建集团有限公司	姚家恒、门天扬、王芳、李银川、苏笑雨、李智、张皓、刘杰、樊佳昌、张国龙、刘文强、孙学攀	一等奖
27	深基坑钢板桩围棕可调节悬挂装置	济南城建集团有限公司	李鑫、李建国、张德起、孙俊涛、齐蒙、王金震、张晓勇、程吉祥、丁威、王怀淞	一等奖
28	基坑倒挂井壁支护节点	济南城建设计研究院有限责任公司	赵恒宝、武帅、石义、刘帅帅、岳光耀、王笑、殷允腾、殷巍	一等奖
29	一种用于土钉墙+桩锚复合式支护形式中分段支护高度的选取方法	济南城建设计研究院有限责任公司	殷允腾、赵恒宝、石义、武帅、刘帅帅、岳光耀、王笑、殷巍	一等奖
30	一种防尘膜自动铺设装置	济南易通城市建设集团股份有限公司	林嘉欣、李桐、高鹏、孙光旭、滕堂震、张媛、孟忱	一等奖
31	先张预应力空心梁胎模架施工	济南市城建材料开发服务中心	宋吉军、韩丕涛、王猛、邢莉娜、刘京祥	一等奖
32	塔吊紧急逃生自救背包式缓降装备	济南市城乡建设发展服务中心	胡莉娟、刘妍弟、张洪霞、桑海燕、张书博	一等奖
33	一种新型强夯机械	济南市市政工程建设集团有限公司	王阳、王福临、赵猛、刘长凯、董伟英	一等奖
34	施工现场临建设施底部防水施工技术	济南中鲁建设工程有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司	魏振兴、王杰、王安、王凯霖、张迪迪、何婉宁、赵志华	一等奖
35	施工升降机在核心筒井道内的创新应用技术	济南四建(集团)有限责任公司	梁超、徐义龙、张泉、车岑、魏建达、刘书廷、翟伟	一等奖
36	现代住宅通风井道安装支撑系统	济南四建(集团)有限责任公司	徐宁、刘树庆、刘青、丛干臣、郭经明、朱舒畅、朱红勇	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
37	创新一种提高环境保护的“空中水幕”高压喷雾降尘系统	济南一建集团有限公司	于 芹、袁军昌、尉娟娟、牛 永、张建珲、梁久光、陈兴佳、毕天赐	一等奖
38	外墙有保温一体板时地下室防水卷材收口施工技术	济南一建集团有限公司	曹艳艳、施清瀚、张彦峰、窦宝生、宋倩倩、冉金涛、曹 山	一等奖
39	提高预制剪力墙套筒一次灌浆畅通率施工技术	济南一建集团有限公司	马爱丽、李 正、冯 晓、李清忠、郑绪鹏、丁相丞、李 星、孙传昌	一等奖
40	基于BIM技术的施工现场空间规划指导分析	国舜绿建科技有限公司	孟庆柯、林虎成、郭付东、王示、张本汉、魏晨阳、安恒印	一等奖
41	一种碳纤维粘贴紧固结构	济南固德建筑加固工程有限公司、滕州市工程建设服务中心	王庆良、张亚峰、高 钦、李 然、胡安振、赵红旭、李慧君	一等奖
42	一种建筑外墙保温板施工现场堆放装置	沃尔德建筑装饰集团股份有限公司	王永强、林学财	一等奖
43	一种可调节式施工平台	中建八局第四建设有限公司	刘智鑫、李春霖、房林福、胡轩赫、孙小健、杨 晨	一等奖
44	一种斜坡面底板模板加固螺杆	中建八局第四建设有限公司	刘 潇、时景彬、孔 勇、李威龙、吴 婧、顾 陈	一等奖
45	安全平网钢丝绳楼梯防护装置	中建八局第四建设有限公司	张东方、黄运昌、何嘉祥、徐广泉、胡文豪	一等奖
46	“苍穹”施工现场AI智能监测系统	中建八局发展建设有限公司	马希振、梁 斌、王照图、付 林、王立彬、王保栋、王 贤、温础豪、张凯祥、王 瑞	一等奖
47	一种空间网架降拆施工方法	中建科工集团山东有限公司	刘学峰、李德敏、王 朋、王贝贝、杨 阳、赵凤昊、赵 珂	一等奖
48	一种平衡拉杆式吊篮支架体系	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司	栾祖江、杜 霖、王旭宾、董建超、刘 珩	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
49	变形缝后浇剪力墙模板支设新技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、李宝林、邴兴飞、魏 强	一等奖
50	一种梁侧模钻孔机	中青建安建设集团有限公司	李本加、甄世浩	一等奖
51	工程总承包全过程基于精益建造的“三自一控”质量管理模式	中启胶建集团有限公司	郭收田、贾桂刊、崔玉军、王光年、周瑞文	一等奖
52	地下空间内光导照明设备安装技术	中启胶建集团有限公司	宋维慧、陈成欣、赵 曦、陈 浩、王殿英	一等奖
53	钢筋工程智慧化质量管理	中诚祥建设集团有限公司	王余超、叶新光、刘桂松、王世友、赵 锋	一等奖
54	高支模远程自动化监测管理	中诚祥建设集团有限公司	傅 隆、刘 磊、张令奇、吕燕翔、王余超	一等奖
55	超深超窄肥槽回填预拌流态固化土应用	中诚祥建设集团有限公司	王余超、段良友、张令奇、张起皓、王世友	一等奖
56	预制构件生产与安装全过程检验可视化技术	山东兴华建设集团有限公司	路绪刚、解 群、李廷涛、李渊龙	一等奖
57	科技引领创新 5G 赋能管理建精品住宅工程	山东兴华建设集团有限公司	薛宝川、杨 刚、尹啊斌、张 珊、席淑琪、肖 雨	一等奖
58	塔吊螺栓防松脱电子预警螺母创新成果	荣华建设集团有限公司	刘培杰、周照云、王中兴、王仁涛	一等奖
59	基于图像处理的建筑工地危险行为识别方法	青岛旭华建设集团有限公司	黄 鹏、徐从蕾、丁飞雪、邓均波、张海波、韩传福、王在超、孟召朋	一等奖
60	一种旋挖钻头液压顶压装置	青岛中建联合集团有限公司	冯俊明、曹明辉、杨正凯、贾在强、刘保祥	一等奖
61	电动多联动式旋转开启铝板施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、魏 强、刘 辉、张 强、胡 杨	一等奖
62	扩展式科普勾臂箱	滕州市环境卫生管理服务中心	邓 涛、刘思成、崔洪涛、吴国锋、付 帅、陈 冰、贾济萍、邓一晓	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
63	一种非接触乏风捕集装置	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	李传光、邵剑波、齐元荣、孟令建、刘鹏飞	一等奖
64	减少强夯施工病害发生率	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、山东惠渤建设工程有限公司	孙淑珍、张伟明、胡振国、郭峰、张昭群、苟伟民	一等奖
65	研制土方开挖喷淋降尘装置	东营世青建设工程有限公司、山东合联项目管理有限公司、山东豪品原建设工程有限公司	程新栋、许健、马秀梅、孟海强、张小红、林倩倩	一等奖
66	智能可视化AI视频平台开启安全生产新防线	烟台市城市排水服务中心	曲立民、李辰、李忠、于明洁、黄帅、牟桂贤	一等奖
67	保障汛期车辆、行人通行安全的技术创新	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、王娟、杨卫国、曲立民、张士岳、孙淼波、冷新	一等奖
68	综合水质在线监测系统助力城市碧海蓝天	烟台市城市排水服务中心	李辰、曲立民、于明洁、李忠、张明明、邹东辰	一等奖
69	以“三链”模式精准赋能城市排水队伍培育	烟台市城市排水服务中心	张雪林、刘恒、杨程程、孙杰、亓静	一等奖
70	广场砖自动化嵌缝装置	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、李绘新、赵立强、刘志鹏、付汝超、王成才、宿连东	一等奖
71	研制新型装配式建筑叠合板E50通用模具	山东兖州建设总公司	李旻、王广伦、孟庆芳、刘超、范露雨、宋正、焦学平、韩如意	一等奖
72	叠合板EP配件	山东兖州建设总公司	李旻、王广伦、孟庆芳、唐书峰、李利利、王艳、商琨	一等奖
73	一种幕墙安装龙骨定位装置	山东泰山普惠建工有限公司	焦裕凯、李春辉、徐道奎、张帅、李鸿运、王楠、李冰	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
74	钢管混凝土新型临边防护架	威海建设集团股份有限公司	邢峻搏、周晓威、邢 威、于宵龙、马家辉	一等奖
75	素混凝土上返台一次成型施工	威海建设集团股份有限公司	常 迪、刘琳琳、刘胜鹤、王 冲、毕可财	一等奖
76	一种泛水预制 R 弧构件生产模具	威海建设集团股份有限公司	李亚林、林乐政、涂进笔、于韶峰、宋 超	一等奖
77	消防喷头连接器	山东港湾建设集团有限公司	王 臣、王雪涛、程和玉、丁明军、孔令堂、 卢 峰、丁 斐	一等奖
78	新型给排水暖通固定安装支座	山东港湾建设集团有限公司	鲍浩成、牟宗平、李宜东、王文正、宋立强、 王春薇、李学明	一等奖
79	用于绿色建筑墙面的可调节喷涂结构	山东港基建设集团有限公司	王家普、卢鹏里、马新同、王 玮、王宪金、 张 燕、王琳琳	一等奖
80	剧场旋转式扩散吸音桶固定装置应用创新技术的研发	山东恒远装饰设计工程有限公司	梁荣花、崔艳艳、潘光秀、马先旭、胡江涛、 万志忠	一等奖
81	智能化+9 道防线预防电梯井高处坠落装置	山东金马建设工程有限公司	李俊余、倪 真、辛小莉、贺 彬、李宜普、 李星照、梁启东、王爱美、李云霞、郑志远	一等奖
82	一种装饰吊筋钻孔设备的创新研制	日照城投集团建设发展有限公司	尚 坤、马 科、郭建华、张久久、法洪波	一等奖
83	一种新型可调式皮数杆	日照市第一建筑工程有限公司	张永志、李星照、刘 振、刘 阁、张玉峰、 乔 健	一等奖
84	升降式塔吊临时上人通道	日照天泰建筑安装工程有限公司	滕世金、丁兆良、王海滨、梁力文、王惠丽	一等奖
85	一种输送泵防滴漏封堵装置	山东高速德建集团有限公司	李宝顺、王宝维、周晓亮、李 帅、田 飞、 贾敬虎	一等奖
86	外防护架体拆除时安全带悬挂体系	山东高速德建集团有限公司	高立敏、周晶晶、曲志军、杜景森、李春雷、 吴国磊	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
87	数字化应用、标准化施工、精细化管理促就精品工程	山东聊建第四建设有限公司	杨雷、宋长青、杨善海、杨克欣、顾学森、 刘海娟、李琦	一等奖
88	密目式安全网自动清洗装置	天元建设集团有限公司	薛远龙、张吉峰、李文迪、白树选、孟令任	一等奖
89	现浇面混凝土输送管平直段减震支架装置	天元建设集团有限公司	尤廷作、薛远龙、周良杰、李文迪、庄绪龙、 杨洋洋	一等奖
90	预制楼梯标准化通用模具创新应用	山东城开远大装配式建筑有限公司	王峰、谭中璐、刘东勇、朱辉、刘磊、 席永兴	一等奖
91	装配式钢结构建筑外墙龙骨施工技术创新	山东天元建设机械有限公司、山东天元 安装集团有限公司、天元建设集团有限 公司	王利东、陈兆光、张玉平、刘磊、李光民、 赵开忠、陈阳	一等奖
92	料场出入口自动安全警报装置	临沂市政集团有限公司	张建、刘德岩、田震、杨玉香、尹晓龙、 辛钊、赵文刚、李洪兴、陈海心、刘子侨	一等奖
93	泥水平衡式顶管在流砂岩石交叉地层中施工工艺	临沂市政集团有限公司	刘金、左彦涛、王昌科、刘磊、张乔乔、 李坤、马建军、李玉亮	一等奖
94	半淤泥地层钢板桩顶管工作井施工工艺	临沂市政集团有限公司	王涛、刘金、田茂众、赵玉阔、林辉祥、 鲁统伟、陈学峰、李剑	一等奖
95	工程泥浆固废材料流态回填再利用技术	临沂市政集团有限公司	刘德岩、王涛、田震、黄晓良、党正霞、 彭浩然、陆健、崔萌、张家宾、赵彬彬	一等奖
96	富水基坑支护隔水一体化技术研究与 应用	中交一公局集团有限公司	陈德成、陈佳伟、潘荣耀、刘瑞宁、樊治国、 崔光照、樊向孔	一等奖
97	一种圆形超高、超大跨度顶板施工 支模平台	山东蒯建建筑集团有限公司	李张国、李庆军、郭瑞丽、叶国英、刘磊、 郅建强、楚永志	一等奖
98	装配式CF自保温墙板安装机械	菏泽城建工程发展集团安装有限公司	胡海鹏、时米琪、李继勋、王国桥、王润昌	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
99	一种低洼处排水装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	陆 敏、郑其强、刘化阵	一等奖
100	电梯井道内新型安全防护措施	鄄城县建设工程监理服务中心	胡 军、李冬杰、李艳娜、成 岗、张志振、李彩华、李 峰、李法喜、郭卫钦、王 舒	一等奖
101	树兰（济南）国际医院项目 EPC 设计管理措施	中建八局第二建设有限公司	王大卫、吕金鑫、梁汝鸣、胡 凯、郭天成、杨 飞、赵庆印、和西良	二等奖
102	弧形钢板挤压机	中建八局第二建设有限公司	肖 瑶、庄 岩、吴光全、王 祥	二等奖
103	直线加速器机房双体系支模架施工工艺	中国建筑第五工程局有限公司	蔡 涛、孙洪彪、刘冬浩、王亚杰、郭文治、曲亚成、邹 榆	二等奖
104	超高层超长臂楼板爬升式布料机施工	中国建筑第五工程局有限公司	汪 宇、王福顺、王 超、朱小钢、李 波、刘称飞、刘金彪、李 超	二等奖
105	利用丝杆及预埋套筒提高二次结构拉结筋与主体连接可靠度	中国建筑第五工程局有限公司	初杨清、徐玉强、杨广富、王君豪、李 阳、杜忠凯、张瀚文、楚艳丽	二等奖
106	混凝土导墙与板一次性浇筑混凝土支模体系创新施工工艺	中国建筑第五工程局有限公司	朱学军、初杨清、汪喜兵、杨 睿、刘 卿、贾德淼、赵益康、马 征	二等奖
107	一种具有加固连接结构的建筑高支模	中国建筑第五工程局有限公司	魏 征、杨 晨、于明君、赵鲁康、孙旭星	二等奖
108	一种建筑垃圾破碎清理装置	中国建筑第五工程局有限公司	孙 波、王 刚、刘 明、钱淑成、高贵阳	二等奖
109	一种预制楼梯的装配式浇筑连接结构	中国建筑第五工程局有限公司	吴紫俊、李鹏飞、朱强强、杨进浩、徐 潇	二等奖
110	一种弯头路缘石靠背施工工具	山东顺河路桥工程有限公司	冯盛龙、于学兵、刘 振、张宣雷、陈 聪	二等奖
111	加气砼砌块墙体专用注胶胶囊膨胀锚栓	山东科发建设工程有限公司	刘秋深、王克伟、代德刚、高光辉、王英帅、徐海超、耿金灵	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
112	保温材料拉伸粘结强度检测标准块清理装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、徐心成、范本熙、柏艳、吕莹莹、张伟、王阳阳	二等奖
113	建筑材料防水检测装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、范本熙、高休	二等奖
114	警示灯带故障反馈装置	山东汇通建设集团有限公司	王鑫玉、蒋佳、蒋永凯、曹梦然、张瑞宇	二等奖
115	深基坑降水井水流辨别简易装置	山东汇通建设集团有限公司	刘玲波、赵莹、张宗见、周凯、秦琼杰	二等奖
116	一种钢筋弯曲机	山东汇通建设集团有限公司	付同华、杨守成、常泽鑫、张文飞、张佳超	二等奖
117	一种丛生苗木模块化与标准化生产的内撑定植架	山东汇友市政园林集团有限公司	倪守增、魏冬梅、董勇男、安志龙、陈康年、杨欣、吴冠仑、吴世梅	二等奖
118	一种 RAP 材料的应用	山东汇达新型建筑材料有限公司	王加玉、安华、肖远飞、王建、张震、郭齐彬、任宝英、宋宝钢、刘文静	二等奖
119	硬岩地层地铁爆破施工诱发环境振动响应技术	山东轨道交通勘察设计院有限公司	韩刚、刘清楠、李福川、李瑞、麻景瑞、石少刚、李超、郭少侠、王兴博、李冉	二等奖
120	一种地铁出入口防淹门系统	山东轨道交通勘察设计院有限公司	李虎、刘鑫锦、张康、赵新赢、张建伟、王健、袁景、杨传良、陈冰慧、黄应哲	二等奖
121	高大墙体 ALC 板安装施工技术成果	济南铸诚建筑工程集团有限公司	马晓、孔波、付磊、于婷、张玲坤、董德旺、刘润、常腾腾	二等奖
122	全现浇外墙保温结构一体化组合铝合金模板施工工艺	济南中鲁建设工程有限公司	王杰、何婉宁、张迪迪、魏振兴、王凯霖、晋凯、赵志华	二等奖
123	研制一种墙柱拉筋现场弯折加工装置（技术类）	济南一建集团有限公司	胡猛、高国利、刘志鹏、许西明、刘用劲、赵同同、张艳凌、李思瑶	二等奖
124	预制剪力外叶板分隔接缝填塞施工技术	济南一建集团有限公司	马爱丽、冯晓、李正、刘明林、靳樊华、孙传昌、李星、肖海安	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
125	预制剪力墙外墙对拉螺杆封堵施工技术	济南一建集团有限公司	刘明林、李清忠、马爱丽、李正、郑绪鹏、孙传昌、邱燕、王珍	二等奖
126	新型楼板厚度控制垫块研制	济南一建集团有限公司	李洪野、胡月、万承辉、董婷婷、杨双飞、李云东、周鹏、王亚	二等奖
127	铝合金模板预制结构板带加固处理技术	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	刘增炜、许广滨、王娜、武玉冰、尚耀伟、王丽、孟庆贺	二等奖
128	混凝土坍落度仪辅助装置	济南四建集团建材有限责任公司	马志超、魏志奇、王敏敏、任斌、代张超、娄德利、唐宾	二等奖
129	粉煤灰烧失量快速比色装置	济南四建集团建材有限责任公司	马志超、任斌、唐宾、孟雪梅、娄德利、李帅	二等奖
130	设有环绕贴合结构的水泥罐降温结构装置	济南四建集团建材有限责任公司	张延杰、马前、魏志奇、苗鑫山、王成、薛厚勇	二等奖
131	河砂含泥量测量装置	济南四建集团建材有限责任公司	张洋、张延杰、陈朋强、任斌、曹振利	二等奖
132	提高预制轨道梁混凝土质量一次验收合格率	济南四建集团建材有限责任公司	张延杰、陈朋强、娄德利、张洋、孙启鹏	二等奖
133	可移动式作业平台的创新与应用	济南四建(集团)有限责任公司	陈宝金、李庆军、金伟、于旺、常青	二等奖
134	镀锌钢管后浇带独立支撑体系	济南四建(集团)有限责任公司	杨文腾、李斌、杨美祥、陈广乐、李永强、任克、王昌伟	二等奖
135	通风管道离心玻璃棉焊钉保温施工方法	济南四建(集团)有限责任公司	李德阳、赵峰垒、马芳贞、罗光林、王振、李东、方娱航	二等奖
136	一种手孔井定位接线盒	济南市市政工程建设集团有限公司	张帅、刘长耀、井方振、魏巍、陈素香	二等奖
137	一种可移动防砸伤井盖开合装置	济南市市政工程建设集团有限公司	孟欣强、曹凯、张国政、吴金城、杨凡清	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
138	提高制砂线产品的综合利用率	济南市城建材料开发服务中心	孟 贝、张瑞全、袁增跃、周永康、李 旺、 许 见	二等奖
139	蒸汽管道隔热型防雨罩	济南能源工程集团有限公司、济南城投 设计有限公司	邓朋松、徐从龙、李新尧、蘧 毅、陈立廷	二等奖
140	济南 CBD 中央商务区南部能源中心 BIM 及可视化运维	济南能源工程集团有限公司、济南城投 设计有限公司	崔玉凤、刘 斌、王文骁、张丽颖、董晓远	二等奖
141	预制轨道梁支撑点位调节模拟试验 台	济南建工集团建材科技有限公司	任 斌、王 磊、代张超、姜 鹏、李 帅	二等奖
142	护岸波浪桩施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	邵友建、李文全、孟凡浩、王 源、石光煜	二等奖
143	车行道倒承式检查井盖提升加固施 工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	王光林、朱晓琳、杨 康、张振杰、韩仕杰、 刘 红	二等奖
144	一种深基坑开挖降水井防护装置	济南黄河路桥建设集团有限公司	徐吉魁、李长飞、李庆堂、李 岩、卢 健、 刘斌杰、侯胜荣	二等奖
145	城市高架桥梁多种组合结构关键施 工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、赵 月、安慧婷、田道国、孟 辉、 王成体	二等奖
146	利用土体改性剂改善道路路基施工 工法	济南黄河路桥建设集团有限公司	张东政、杨海龙、侯希青、李祖荣、张行涛	二等奖
147	一种筒支梁桥铰缝钢筋施工辅助定 位工具	济南黄河路桥建设集团有限公司	宋述生、任 静、郭 贝、葛长斌、周路华	二等奖
148	预制工字梁现浇桥面板支撑体系	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵振华、朱正高、韩元超、张 惠、王心淑、 张纯肖、史显圣	二等奖
149	混凝土 L 型侧模预留交通照明管线 孔道技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	万国甲、张振杰、张树参、刘 红、韩仕杰、 王光林、杨 康	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
150	提高BIM企业族库利用效率	济南黄河路桥建设集团有限公司	刘超、张文龙、闫孟奎、翟传红、刘洪洋	二等奖
151	隧道二衬滑槽逐窗浇筑施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	郭锐、唐志刚、李亮、田道国、张祥、郝占会	二等奖
152	一种施工缝引水槽预留槽成型工具	济南城建集团有限公司	董文超、李雷、方海强、李秉诚、胡大朋	二等奖
153	钢筋混凝土水池洞口封堵施工方法	济南城建集团有限公司	韩玉德、齐继松、廖广、王玉忠、徐华勋、陈洪影、李腾、张大磊	二等奖
154	免切割防撞墙模板垫板	济南城建集团有限公司	赵帅、夏长义、班建辉、刘庆林、刘振、高宗宇、尚新建、韩成龙	二等奖
155	一种路面坡度检测工具	济南城建集团有限公司	李晨曦、尉鹏、杨晗、鲁泽玮、党现伟	二等奖
156	箱涵狭窄基槽回填夯实装置	济南城建集团有限公司	李建国、杨鹏飞、张德起、张庆山、贾钧博、王刚、孙一帆、杨传亮、张伟、刘智勇	二等奖
157	一种市政PE类管道加固工具	济南城建集团有限公司	刘洪荣、潘艳艳、宋洪伟、贾明旭、滕贺年	二等奖
158	一种顶盾结合过渡管节	济南城建集团有限公司	高维志、周小鹏、史宏达、孔德光、张建	二等奖
159	一种市政工程用环保型洒水装置	济南城建集团有限公司	张磊、马长吴、李宁、黄瑞、于洪旭、周祥沛、王晨星	二等奖
160	一种止水螺杆切除工具	济南城建集团有限公司	宋华超、杜伟、徐文凯、王其玉、李玉聪、陈宽、杨浩	二等奖
161	手推式皮带轮打磨机	济南城建集团有限公司	赵正杰、孙燕荣、王连同、张迪、周立业、王旭、厉彦红	二等奖
162	一种电力支架预埋钢板固定工具	济南城建集团有限公司	董文超、于山、李西泽、王爱锋、徐百成	二等奖
163	一种综合管廊顶板防水保护层边模	济南城建集团有限公司	吴建亮、张科、徐梁、刘玲波、王梓屹	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
	制作工具			
164	桥梁预留泄水孔模具装置	济南城建集团有限公司	阮兴金、王景召、李腾辉、张梦杰、冯云龙	二等奖
165	一种控制空心管位置和上浮的固定体系	济南城建集团有限公司	杨坤、王志刚、马宏登、路扬昀、毛承龙、林星艳、孙文静、陈长锡、张阁	二等奖
166	一种水上施工桩基泥浆处理体系及处理方法	济南城建集团有限公司	毕庆杰、李永利、宋明雨、尹贻超、刘旭、杨杰、杨帅、邓柏涛	二等奖
167	一种提高无人机成果生产效率的管理办法	济南城建设计研究院有限责任公司	郭越、徐龙、秦佳琦、许新民、王凯、赵瑞、王志萌、仇元野	二等奖
168	一种分散式初雨弃流智能装置技术研究	济南城建设计研究院有限责任公司	年士磊、王海洋、孙鸿飞、郁辉、郭涵坤、王燕、赵萌、赵钦治	二等奖
169	微弯壁板式圆端形钢管混凝土组合拱肋	济南城建设计研究院有限责任公司	李长坤、陈兆慧、邹得金、林国伟、朱洪琛、杨晨、曾宇	二等奖
170	一种钢筋桁架楼承板端头固定结构	国舜绿建科技有限公司	孟庆柯、卢圣涛、郭付东、王中才、魏晨阳、安恒印、林虎成	二等奖
171	高耸烟图筒体液压翻模施工技术	中建安装集团有限公司	张保龙、杨楠、赵鹤、张兆健、王相志、李呈义	二等奖
172	叠合板调平工具	中建安装集团有限公司	王相志、张保龙、赵鹤、张兆健、李呈义、杨楠	二等奖
173	一种临近地铁的地铁保护施工方法	中建八局第四建设有限公司	李长宁、李星、刘志猛、赵计韬、刘学志、房林福	二等奖
174	弧形墙施工工艺	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、尹成钢、贾赓、吴婧	二等奖
175	一种伸缩式混凝土楼层地面溜槽	中建八局第四建设有限公司	程少淳、郁勇、窦天晓、尹文彬、吕佳伟、贾赓	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
176	桩基自平衡检测	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、尹成钢、樊怀亮、史富达、魏源	二等奖
177	撒布金刚砂工艺技术	中建八局第四建设有限公司	张元伟、张强、樊怀亮、王金斗、李映潭、崔茂林	二等奖
178	一种吊篮行程限位器保护措施	中建八局第四建设有限公司	张东方、黄运昌、王修军、冯国帅、胡文豪、徐广泉	二等奖
179	一种多层式、简易组装式、可悬挂电缆线支架	中建八局第四建设有限公司	秦乐堂、贾赓、房林福、吴婧、史富达、魏源	二等奖
180	梁夹具	中建八局第四建设有限公司	路兴凯、李延龙、杨述斌、张东方	二等奖
181	外幕墙脚手架安装	中建中新建设工程有限公司	王福龙、李长磊、付勇亮	二等奖
182	户内电线高效敷设施工工法	中建中新建设工程有限公司	张鑫、王平、陈大平、邵大海、张亚超	二等奖
183	非固化沥青抗浮锚杆防水施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、李义昊、杜霖、宁俊俊	二等奖
184	基于智慧化喷淋养护系统的直线加速器大体积防辐射混凝土施工技术	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司	栾祖江、邹彬、杜霖、刘珩、张运章	二等奖
185	超深基坑地下室结构垂直泵送混凝土施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、陈磊、李义昊、魏强、张强	二等奖
186	装配式全铝多层高架直升机停机坪施工技术	中青建安建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司	栾祖江、邹彬、杜霖、刘珩、张运章	二等奖
187	一种装配式卫生间墙壁板连接构造	中青建安建设集团有限公司	李本加、崔海峰、王松翰	二等奖
188	淤泥土地质条件下的深基坑支护与永临结合道路施工方法	中青建安建设集团有限公司	冯展鹏、徐慧林、张家豪	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
189	“7S”管理制度塑造工程良好形象，提升员工综合素养	中青建安建设集团有限公司	袁本飞、袁 永、张守山	二等奖
190	天棚辐射 PE-RT 采暖管道施工技术	中旭东岳建设集团有限公司	滕 昆、王文涵、蓝 宏、马 超、毕玉楠	二等奖
191	预埋后济式窗台板施工技术	中旭东岳建设集团有限公司	庞光伟、徐兆龙、王 浩、滕 昆	二等奖
192	环保型装配式叠合板现浇带的吊模结构	中启胶建集团有限公司	赵爱芳、张 杰、况元恩、叶明洪、乔晓杰	二等奖
193	一种专用工具式钢格构柱提升架	中启胶建集团有限公司	崔玉军、毛红庆、刘文基、刘鸿娟、聂永军	二等奖
194	一种建筑工地上用雾炮机	中启胶建集团有限公司	王 波、张延洲、孟庆伟、魏 玉、张 源、王 翔、王东晓	二等奖
195	一体钉组合龙骨生态木吊顶技术	中启胶建集团有限公司	姜宝亮、刘志强、范尚良、张振宇、王 磊	二等奖
196	免降板高净空预埋式同层整流排水施工技术	中嘉建盛建工集团有限公司	王 滨、史海峰、张磊杰、潘 磊	二等奖
197	“双碳”背景下项目水电用量智慧监测管理	中诚祥建设集团有限公司	张起皓、段良友、张令奇、王余超、张永新	二等奖
198	大面积耐磨混凝土地面施工技术	山东兴华建设集团有限公司	国 娟、张 珊、叶建东、管廷平、李晓欣	二等奖
199	绿色施工精细化管理	山东兴华建设集团有限公司	李娜萍、刘大林、卢敬超、王 刚、徐修好	二等奖
200	信息化业务财务系统一体化建设	荣泰建设集团有限公司	李志伟、刘树科、司 毅、郭念通	二等奖
201	应用 BIM 综合管线排布技术提高大型车库安装净高	荣泰建设集团有限公司	拓康康、刘树科、宋立功	二等奖
202	被动式超低能耗建筑外墙进风出风一体式风口创新成果	荣华建设集团有限公司	万东旭、于永刚、宋东倩、白 垒、李炳文、沈 彤	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
203	装配式预制外墙灌浆创新成果	荣华建设集团有限公司	李元昊、万东旭、王慎平、肖永帅、崔光伟	二等奖
204	高空悬挑结构模板支撑体系创新成果	荣华建设集团有限公司	韦晨曦、李常杰、丁会民、王成、范椿栋、姜文道	二等奖
205	装配式建筑合板预留洞简易模具高效预留施工工法	荣华建设集团有限公司	高旭林、张行良、赵致俊、姜云雷、杨迎春、贾国行	二等奖
206	塔式起重机照明智能控制系统创新成果	荣华建设集团有限公司	张超、王仁涛、马忠宾、刘培杰	二等奖
207	高空悬索操作平台	青建集团股份有限公司	石江涛、于建锋、江磊	二等奖
208	预埋件设置锚筋提高安装质量	青建集团股份有限公司	惠红建、王超	二等奖
209	人字型斜柱模板支撑体系	青建集团股份有限公司	于建锋、石江涛	二等奖
210	复杂双曲抛物面 GRC 幕墙技术	青建国际集团有限公司	刘振龙、李文涛、董春海、熊庆龙、闫震	二等奖
211	装配式轻质钢抗爆墙系统施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、包海潮、殷世河、魏强	二等奖
212	一种铲车式吊装卡子	青岛中建联合集团有限公司	刘皓、王砚廷、武青云、张伟健、蒋鹏、陈宏伟	二等奖
213	钢管桩超前配合预应力锚索支护施工工法	青岛中建联合集团有限公司	朱崇解、粘金龙、白代成、张超、陈豪、孙俊毅、齐连平	二等奖
214	基于 BIM 的三维数字化空间双曲面铝板幕墙建筑施工技术	青岛旭华建设集团有限公司	邓均波、丁飞雪、王在超、孟召朋、黄鹏、徐从蕾、张海波、韩传福	二等奖
215	基于狭小场地的钢靴拔杆组合变幅屋顶起吊施工成果	青岛新华友建工集团股份有限公司	颜兵、张志顺、崔天峰、高原、郝猛、李堂飞、孙俊军、刘文立	二等奖
216	GT30 型砌筑机器人薄灰砌筑加气	青岛新华友建工集团股份有限公司	崔天峰、张志顺、颜兵、高原、郝猛、	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
	混凝土砌块施工成果		李堂飞、孙俊军、刘文立	
217	改变传统收口压条设计及制作	青岛瑞源工程集团有限公司	曹兆斌、徐承勇、王凯、张昊、郭晨林、张兴东、胡伟、徐文峰	二等奖
218	便于安装的建筑装饰玻璃附着装置(wzq)	青岛前盛业建设工程有限公司	范瀚文、殷波、范立岩、谢鹏、李聪、刘孝芹、马洪历	二等奖
219	地砖铺设器的创新	青岛昆泉建设工程有限公司	王坤、董传闯、葛巍峰、刘少飞、潘怡如	二等奖
220	免开槽预埋水电管线砌体施工技术	青岛亨通建设有限公司	黄文浩、李泽文、解见旭、曾丽灿、陈桂飞、吴世晗、李云生	二等奖
221	浅源上层滞水绿色施工循环利用工艺创新	青岛海川建设集团有限公司	吴攀、李建英、潘维强、陈晓龙、董伟娜、滕超、袁得晓、单也笑、刘斌、辛萍	二等奖
222	防护栅栏机械连锁升降	青岛博海建设集团有限公司	李峻峰、王译、金光辉	二等奖
223	吊篮限位行程开关防撞支架	东亚装饰股份有限公司	谷永程、刘卓立、薛原、李格林	二等奖
224	大面积明框幕墙窗三重防水防渗漏施工工法	东亚装饰股份有限公司	王玉波、刘卓立、孙宏佳、郭彬、薛原	二等奖
225	热熔标线振荡助剂的应用	中冶路桥建设有限公司	王民昌、吕承华、张泽	二等奖
226	磁浮列车整车试验振动台施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、魏强、邢兴飞、张豪	二等奖
227	提高石灰固化土的施工质量	山东冠宇建筑安装工程有限公司、东营市建设工程质量安全中心、山东惠渤建设工程有限公司	孙淑珍、王波涛、朱雷鸣、张传鑫、岳学峰、盖东方	二等奖
228	减少瓦斯利用装置安全隐患	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	李传光、邵剑波	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
229	城市道路与交通工程给排水施工技术 创新提升与应用	山东惠渤建设工程有限公司、东营市建 设工程质量安全中心、东营市住房和城 乡建设发展服务中心	张海明、王波涛、朱雷鸣、袁 涛、岳学峰、 张传鑫	二等奖
230	提高道路线性结构浇筑效率的新方 法	山东豪品原建设工程有限公司、东营世 青建设工程有限公司、山东合联项目管 理有限公司	马小强、马秀梅、许 健、程新栋、赵永明、 孟海强	二等奖
231	一种道桥市政施工用钻孔装置及应 用	烟台市市政养护中心	李广良、姚丙涛、孙运龙、曲福利、李程程、 李 菲、盛东起	二等奖
232	再生水一期超滤离线清洗装置的设 计发明	烟台市城市排水服务中心	于英杰、王健伟、崔月异、李方林、王晓源	二等奖
233	开创市政公用行业有限空间作业安 全管理新模式	烟台市城市排水服务中心	姜 东、黄胜发、贺雪君	二等奖
234	“市政涉路挖掘拆除基层垃圾”变 废为宝	烟台市城市排水服务中心	徐文杰、史 静、王鸿博、张才传、毕晓燕	二等奖
235	套子湾污水处理厂二期空压机系统 改造	烟台市城市排水服务中心	张 哲、潘 崇、肖英杰、万 鹏、李彦妮	二等奖
236	穿越道路开挖一道路基层施工创新	烟台市城市排水服务中心	毕晓燕、史 静、王鸿博、徐文杰、张才传	二等奖
237	利用循环经济理念促进污水处理厂 节能降耗的技术创新	烟台市城市排水服务中心	于江龙、刘玉涛、任 磊、王 梅、赵祺予	二等奖
238	永临结合利用光导通风一体化施工 技术	中启胶建集团有限公司	贾桂刊、崔玉军、蔡文超、刘鸿娟、秦兆阳	二等奖
239	新型耗能连梁消能减展结构 施工技术	烟建集团有限公司	刁志强、王法超、初丰宏、杨显文、赵溶刚	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
240	多功能一体化低成本快装低层建筑体系研发与应用	山东惠晟建筑科技有限公司	赵咏梅、高玉成、周道、祝广川、陈丽军、毛冠男	二等奖
241	户外道路照明设施涂层技术革新：可抗沾污、增强绝缘性的防腐蚀多功能涂层	潍坊市润泽万家环保科技有限公司	马振恺、韩英杰	二等奖
242	一种电缆外皮剥离刀具	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、张建华、葛禄山、孙建民、胡遵领、薄夫滨、宿连东	二等奖
243	可周转利用高低标号混凝土拦截棒	山东泰山普惠建工有限公司	李合法、李冰、马家兴、李鸿运、戚爱国、贾学志、闫瑾	二等奖
244	垂直度检测仪小革新	山东泰山普惠建工有限公司	刘少志、程传松、赵磊、石义鑫、王玉琛、张传仲、戴峰、于任平	二等奖
245	构造柱簸箕口	山东泰山建工发展集团有限公司	徐飞、刘文明、王帅、李浩然、陈修果	二等奖
246	一种建筑施工用混凝土搅拌自动加料装置	山东泰安建筑工程集团有限公司	王彦伟、赵光磊、马伟、赵衍明、陈明	二等奖
247	一种混凝土输送泵管滚动支座	威海建设集团股份有限公司	李亚林、林乐政、涂进笔、于韶峰、宋超	二等奖
248	半自动管道防腐支架	威海建设集团股份有限公司	曲明明、侯振、于海军、王华杰、张巍	二等奖
249	屋面泵送混凝土缓冲施工方法	威海建设集团股份有限公司	吕晓杰、王少波、倪学燕、袁超、姜霖	二等奖
250	安全巡更系统	威海建设集团股份有限公司	陈晓东、付明、王日波	二等奖
251	餐饮行业燃气安全隐患定性及整治应用研究	威海哈威建筑工程技术有限公司	姚志强、赵红、王建伟、宋克农、姚春阳、张静华、岳萌萌、曹清、李燕玲	二等奖
252	一种挖掘机抑尘喷淋装置	中铁二十三局集团第一工程有限公司	王鹏、刘计龙、聂健行、林涛、姜家成、姜泉泉	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
253	一种保温上人屋面排气管口改进	山东舜林建设有限公司	孙海伟、孙钦利、王新港、张晓鹏、丁 慧、 孙方见、张升强	二等奖
254	法兰连接件焊接定位装置的研制	山东锦华建设集团有限公司	孔庆翔、宋百刚、肖宏文、卜平凡、盖馨荷	二等奖
255	幕墙龙骨焊接接火斗的研制	山东锦华建设集团有限公司	唐浩男、刘汉海、汪 倩、叶京友	二等奖
256	玻璃幕墙U型大装饰盖固定挑件施工工艺的研制	山东恒远装饰设计工程有限公司	崔艳艳、潘光秀、梁荣花、张 军、卜庆玲、 马先旭	二等奖
257	研发新型墙面基层高强度石膏板施工新方法	山东恒远装饰设计工程有限公司	田佰钰、朱 艳、王 杰、王世栋、朱慧超、 刘 颖	二等奖
258	装甲混凝土地面浮灰清理装置	山东港湾建设集团有限公司	徐立伟、李 伟、潘梦婕、王 龙、张君龙、 韩 卓、王 昊	二等奖
259	建筑电气电线收放线装置	山东港湾建设集团有限公司	王新辉、王超凡、马德宝、李 敏、何兆峰、 王永祥、焦威华	二等奖
260	一种自动收集废料的切割机的研制	山东德坤建筑装饰工程有限公司	郑 栋、秦嗣昆、尹 栋、张春艳、孙安民、 秦晓艳	二等奖
261	一种新农村建设专用环保防冻冲厕装置	日照天泰建筑安装工程有限公司	刘 强、李星照、冯佰研、滕世金、李忠辉、 王兴华	二等奖
262	一种新型阳角安全绳保护装置	日照利伟建设集团有限公司	巩明远、葛炳香、胡依强、李同辉、高继峰	二等奖
263	提高空心砖稳固度一次安装合格率	龙海建筑科技有限公司	张永正、王洪巍、周京翠、周文卿、尹一帆、 吴晓倩、王朝宾、于同辉	二等奖
264	一种焊接操作筐的制作与应用	龙海建筑科技有限公司	孙开军、申 亮、崔久阳、王 航、陈 超、 吴金龙、刘玉萍、张译文	二等奖
265	建筑节能用气胶复合高效保温芯材关键技术	龙海建筑科技有限公司	李国强、孙晓梅、王洪东、崔久阳、王 航、 张念龙、张 丽、尹衍鹤	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
266	定型工具式楼梯踏步模板加固装置	山东高速德建集团有限公司	王忠伟、韩志明、彭建辉、宋俊鹏、袁恒鲁、 王世宾、张志强	二等奖
267	钢结构安全带悬挂工具	山东高速德建集团有限公司	孔维珂、李岱文、高招坦、何 强、尼振虎、 吕晓丽	二等奖
268	电梯井可伸缩式一体化防护工具	山东高速德建集团有限公司	王忠伟、程珂松、田海洋、封 波、赵洪刚、 李 冲、田会庆	二等奖
269	钢结构工字梁上系挂安全带装置	山东高速德建集团有限公司	李丙玺、陈丕显、郭小峰、孟凡凯、王 一、 张保健、侯 菲、张 龙、李 慧、田奎昇	二等奖
270	构造柱顶部免植筋施工工法	山东高速德建集团有限公司	任年飞、史海楠、闫玉明、王敬鸿、吴金瑞、 刘光远	二等奖
271	一种可伸缩架体横杆	山东高速德建集团有限公司	李宝顺、焦 阳、黄由良、刘 欣、刘 凯、 王黎明	二等奖
272	饰面砖多角度精准倒角操作平台的 研制	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、 侯 菲、张 宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	二等奖
273	一种内嵌预埋件的爬升装置	山东高速德建集团有限公司	高立敏、周晶晶、杨松松、刘 超、尹元雷、 许 萍、杜景森	二等奖
274	一种非配重平衡外装饰吊篮	山东高速德建集团有限公司	王泽展、李宝顺、菅宝坤、赵初尘、张 龙	二等奖
275	一种可调节式水平洞口防护装置	山东德实建筑工程有限公司	李海军、孙 杰、陈文静、郭 辉、王强强、 孔令鑫、周国超、张祺全	二等奖
276	装配式叠合板板带加固提栓的研制	山东聊建第四建设有限公司	杨继秋、郑东胜、于 磊、黄 涛、刘建涛、 刘长坤、张 亚	二等奖
277	安全绳防磨片	山东聊建第四建设有限公司	董 雨、郑东胜、贺腾飞、樊瑞琳、杨克欣、 马子冬、高 虎	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
278	变形缝定型钢模板的研制	山东聊建第四建设有限公司	杨雷、杨善海、杨继秋、于磊、冯泽涛、程妙婧、魏士钦	二等奖
279	一种可调节式楼梯模具	山东天元绿色建筑科技有限公司	于成东、金萍、胡顺豪、高增伦、孙子尧	二等奖
280	混凝土生产线提升料斗自动清理装置	山东天元绿色建筑科技有限公司	胡进阳、于成东、周强、殷正发、胡顺豪	二等奖
281	可拆卸的墙板竖向运输架	山东天元绿色建筑科技有限公司	于成东、周强、孙子尧、于怀飞、王艳泉	二等奖
282	钢结构圆管内隔板制作技术创新	山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司	王宝平、梁荣建、曹彦林、李学成、苑宪朝、郝龙龙、郑洲	二等奖
283	一种大直径混凝土管道内拉牵引对接施工工艺	临沂市政集团有限公司	王传坤、刘磊、文永龙、徐伟、张晓华、李玉亮、林晓昀、李坤、王晨	二等奖
284	大空隙沥青混合料灌浆法路面施工技术研究	临沂市政集团有限公司	耿君、姜自强、付荣磊、张乐凌、玄志祥、谭洋洋、王涛、刘金宝、白俊胜	二等奖
285	一种市政制作桩基钢筋笼双筋固定装置	临沂市政集团有限公司	王传坤、张晓华、孔晓婷、陈鹏、李玉亮、孙现波、林晓昀、姚悦奎	二等奖
286	一种用于修剪球形绿篱的定位装置	临沂市政集团有限公司	郭春强、于海、沈卫壮、蔡清清、刘磊、党凤清、李可、王馨语	二等奖
287	混凝土拌合站新型试验工作平台	临沂市政集团有限公司	黄晓良、刘德岩、田震、赵琪、尹晓龙、王振龙、陆健、李琪、刘国强、侯宝鑫	二等奖
288	一种箱梁模板吊具	临沂市政集团有限公司	王传坤、张晓华、孔晓婷、孙现波、林晓昀、李玉亮、周富义、王晨	二等奖
289	一种用于索式桥梁的吊杆张拉装置	临沂市政集团有限公司	李君燕、郑金旗、李祥逢、张安鑫、张金鑫、王德华、朱志恒、张作浩	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
290	钢混组合梁桥面板半隐藏式吊杆吊模施工工艺	临沂市政集团有限公司	马建军、张宗良、王亮、高延达、夏辉、高超、王卉、靳楠楠、高鹏飞	二等奖
291	节能降耗建筑施工搅拌装置	兴罗建设有限公司	吕金正、孙锋、吕伟、姜骅芮	二等奖
292	一种建筑施工搅拌装置	兴罗建设有限公司	吕金正、孙锋、吕伟、姜骅芮	二等奖
293	富水基坑电导介质神经系统地下水监测技术研究与应用	中交一公局集团有限公司	樊治国、潘荣耀、林凯、陈德成、包立明、石磊、杨红庆	二等奖
294	一种再生骨料发泡混凝土施工技术的研制与应用	中交一公局集团有限公司	温国俊、樊治国、陈佳伟、林凯、陈德成、孙凯文、孙艳彬	二等奖
295	一种临建道路重载交通装配式道路技术的研制与应用	中交一公局集团有限公司	闫瑞争、刘振峰、陈德成、温国俊、樊治国、张健、管鹏玉	二等奖
296	一种施工电梯随层防护门自锁装置	山东荷建建筑集团有限公司	陈立、潘长治、郭亮、李喜庆、康伟伟、李海霞、陈丹	二等奖
297	新型预制箱梁底模可调节装置	菏泽城建新型工程材料有限公司	孙孝雷、杨大勇、张倩、时于帅、陈伟、马祥配、李慧、张辉、王正道	二等奖
298	一种再生红砖粗骨料大流态混凝土及其制备方法与应用	菏泽城建工程发展集团有限公司	王兆东、段佑强、王栋、张衡、马衍进、王庆丰	二等奖
299	预制箱梁之间中横梁的吊模装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	田天懿、闫茂龙、周元成	二等奖
300	异形射钉块成型装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	孙义永、晁代更、王军阵、李志海、吕为正	二等奖
301	通过 BIM 提高 ALC 轻质隔墙板一次安装合格率	中国建筑第五工程局有限公司	吴紫俊、李鹏飞、徐潇、朱强强、杨进浩	三等奖
302	多层地下室施工永临结合照明系统	中国建筑第五工程局有限公司	魏征、杨晨、于明君、赵鲁康、孙旭星	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
303	一种高支模实时安全监测设备	中国建筑第五工程局有限公司	魏 征、杨 晨、于明君、赵鲁康、孙旭星	三等奖
304	基础工程后浇带筒支模关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	王希瑞、任 港、王嘉安、张 坤、曲 云	三等奖
305	SEW 保温体系自密实混凝土漏斗浇筑施工法	中国建筑第五工程局有限公司	王敬雷、柴 斌、朱学军、王子钰、王兴伟、 鲁俊峰、李 阳	三等奖
306	防火型轻质保温材料及其制备方法与应用	中国建筑第五工程局有限公司	王 刚、刘 明、孙 波、钱淑成、高贵阳	三等奖
307	大底面基础不规则岩层侧壁对拉斜撑组合加固施工	中国建筑第五工程局有限公司	王福顺、王 超、朱小钢、李 波、刘称飞、 刘金彪、李 超	三等奖
308	地下室分离式侧墙多类型防水卷材高效结合施工	中国建筑第五工程局有限公司	汪 宇、王福顺、王 超、朱小钢、李 波、 刘称飞、刘金彪、李 超	三等奖
309	一种高层建筑通风井可提升式防护平台	中国建筑第五工程局有限公司	孙 波、王 刚、何来胜、刘 明、高贵阳	三等奖
310	“明白纸”标准交底——精简化、可视化	中国建筑第五工程局有限公司	刘文胜、汪喜兵、夏兴荣、李 阳、孙德涛、 杨 睿、刘 卿	三等奖
311	一种免模板超大规模 UHPC-CSW-NC 组合盖梁及施工方法	中国建筑第五工程局有限公司	刘 明、王 刚、孙 波、钱淑成、高贵阳	三等奖
312	止水鱼鳞网分隔缝施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	姜志军、王希瑞、康海波、隋瑞祥、马晨晨	三等奖
313	微型钢管桩中钢管准快速定位施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	郭文治、令狐荣飞、王宝鑫、王 鹏、李博超、 王绍宾、刘祥伟、董 亮	三等奖
314	学生公寓卫生间护墙一体板关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	陈记斗、安百建、王希瑞、梁书源	三等奖
315	管网施工接户井自升降溢流装置	中国建筑第六工程局有限公司	唐 伟、王 刚、王学刚、王 伟、周 正、 桑子凯、梁 欢	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
316	装配式内装体系设计研发生产	中建八局第二建设有限公司	孙 铭、胡国锐、郭春华	三等奖
317	ALC 墙板安装采用简易立板装置安装立板	中建八局第二建设有限公司	李勇刚、徐飞飞、贾耀斌、杨梓涵、王远鑫	三等奖
318	管道吊装	山东顺河路桥工程有限公司	孔秀燕、苏秀丽、于学兵、张中坤、马 佳	三等奖
319	多功能粗粒土无侧限试模搬运工具	山东泉建工程检测有限公司	宋凤敏、周玉鹏、许光磊、孙 磊、魏欣欣	三等奖
320	一种组合式、效率高的结合料计量快速检测装置	山东泉建工程检测有限公司	宋国立、曲 超、成义龙、侯金亮、邹德鑫	三等奖
321	测试建筑物维护结构传热系数用支架	山东鉴玺工程质量检测有限公司	杨 乐、曾庆贵、张 楠、孙绪刚、郑 帅、曹庆杰、王 泳	三等奖
322	轻钢龙骨及配件力学性能检测装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	史艳丽、王 德、石 晶、张 伟、徐心成	三等奖
323	建筑新材料检测装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	刘 欣	三等奖
324	钢筋最大力总延伸率原始标距制作装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、徐心成、陈长成、柏 艳、张 伟、王阳阳、吕莹莹	三等奖
325	钢结构预应力检测装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、高 休、李广通	三等奖
326	一种便携乔灌木树穴测量尺	山东汇友市政园林集团有限公司	杨 欣、吴雯雯、倪守增、杨金鑫、吴冠仑、王长伟、孙顺顺、闫文芳、张正玲	三等奖
327	一种新型渗水井	山东汇友市政园林集团有限公司	王红磊、彭建龙、张 堃、王长伟、马延国、宋宁宇、韩君宇、李传波、倪守增、安志龙	三等奖
328	一种园林园路基础结构施工放线工具	山东汇友市政园林集团有限公司	孙庆凯、张 堃、王长伟、吴雯雯、刘丰源、赵景云、刘晓荣、李 密、倪守增	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
329	一种简易根系透气排水筒	山东汇友市政园林集团有限公司	孙庆凯、彭建龙、倪守增、王长伟、李多龙、马延国、张 堃、韩君宇、宋宁宇、吴世梅	三等奖
330	一种移植乔木修剪用支撑装置	山东汇友市政园林集团有限公司	孙金亭、刘晓荣、武 帅、李 娟、吴世梅、程 杨、倪守增、刘 欣、刘丰源、闫文芳、糕来强、杜大伟、张正玲	三等奖
331	一种预制箱梁钢筋安装支架	山东汇通建设集团有限公司	魏玉泽、王光磊、聂志莹、陈明鑫、金家伟	三等奖
332	一种预制箱梁用吊具牵引投放机构	山东汇通建设集团有限公司	魏玉泽、李正虎、高下娃、贺国庆、马祥源	三等奖
333	一种可调节式预制箱梁吊装定位装置	山东汇通建设集团有限公司	王 凯、赵延广、郭林云、高建设、孙 群	三等奖
334	一种可改变角度的锚索垫板	山东汇通建设集团有限公司	孙伟昊、高国超、潘艳艳、周 凯、陈 斌	三等奖
335	一种混凝防撞护栏智能养护装置	山东汇通建设集团有限公司	解立赫、杨启梦、贾相磊、李成强、王学贤	三等奖
336	一种集料形态特征的精确表征以及对沥青混合料性能的影响规律	山东汇达新型建筑材料有限公司	安 华、王加玉、肖远飞、王 建、郭齐彬、张 震、任保英、宋宝钢、刘文静	三等奖
337	滑动灰缝槽	山东泓联建设工程有限公司	刘 杰、徐衍滨、曲成龙	三等奖
338	一种可移动式电梯井操作平台模板支撑施工技术创新成果	济南铸诚建筑工程集团有限公司	王 军、张振宇、谷志波、王 晋、苏道忠、翟瑞瑞、任草芝、武传磊	三等奖
339	一种提高桥台伸缩缝一次安装合格率的方法	济南易通城市建设集团股份有限公司	汪澜涛、杜焕强、邢万航、王菲菲、徐瑛涛、郭修志、高焕芝	三等奖
340	BIM技术在山东淄博花境大赛设计中的精细化应用	济南易通城市建设集团股份有限公司	庞 博、冀若璇、刘兆升、蒙 飞、牛一凡、张 策、张 琪	三等奖
341	一种用于铣刨检查井周围路面的工具	济南易通城市建设集团股份有限公司	白纪博、张晓源、李寿府、王 宏、任金波、刘昌浩、张志新	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
342	SMC 整体卫浴异层排水技术革新	济南一建集团有限公司	尉娟娟、于 芹、赵立中、赵 凯、刘子强、 任 燕、孙 杰、许 侃	三等奖
343	型钢混凝土组合结构钢筋施工技术	济南一建集团有限公司	李 升、何振中、徐龙立、周 涛、黄 悦、 董俊锐、文 亮	三等奖
344	超高加气混凝土围护墙与 H 型钢柱 连接技术	济南一建集团有限公司	程学北、马爱丽、王亚华、秦文林、孙 乾、 孙 慧、李坤斌、王 珍	三等奖
345	爬架预留锥形可重复利用胶杯套管	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	尚耀伟、许广滨、武玉冰、刘增炜、孙传旺、 刘晓军	三等奖
346	提高预拌混凝土交货前和易 性合格率	济南四建集团建材有限责任公司	娄德利、张延杰、李宗德、张 洋、孙启鹏	三等奖
347	混凝土搅拌车自动清洗装置	济南四建（集团）有限责任公司	詹 伟、娄德利、王 磊、任 斌、支传晓、 姜 鹏、唐 宾	三等奖
348	轻质板墙安装矫正器	济南四建（集团）有限责任公司	刘 凯、徐德市、徐希赫、田中方、金星星、 薛碧君	三等奖
349	实用新型专利“一种带限位功能的 负弯矩钢筋马镫”	济南四建（集团）有限责任公司	刘成贤、张 强、张 鹏、罗洪斌、郭光林、 李 凡	三等奖
350	一种尺寸可调节电力支架推车	济南市市政工程建设集团有限公司	张继宇、梁 跃、张彤彤、李兆萌、王 毅	三等奖
351	制砂线除铁器节能化改造	济南市城建材料开发服务中心	刘秀美、孟 贝、刘京祥、张泉卿、张瑞全、 袁增跃	三等奖
352	空心 L 型侧模	济南市城建材料开发服务中心	薄 涛、韩丕涛、王 猛、徐吉磊、刘 欢	三等奖
353	燃气驱动吸收式热泵在集中供暖调 峰中的应用研究	济南能源工程集团有限公司、济南城投 设计有限公司	杨 娟、于宝杰、单 强、闫海晓、李光硕、 王垂宁、侯亚群、梁 凯、张维荣、陈晓婷、 张培培、刘思思	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
354	供热项目盈亏平衡分析及盈亏平衡点求取	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	王明华、张立明、单强、焦震、崔明艺	三等奖
355	一款带有协助理线功能的电缆桥架	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	曲凯亮、武东琴、苏天力、薛玉洁	三等奖
356	钢柱吊装辅助就位器	济南建设设备安装有限责任公司	刘守伟、王金虎、郭志国、马瑞、张海龙、沈龙、张敏	三等奖
357	提高清水混凝土施工一次验收合格率	济南建工集团建材科技有限公司	张延杰、张建顺、任斌、娄德利、张洋、李宗德	三等奖
358	塑料试模固定装置	济南建工集团建材科技有限公司	娄德利、任斌、张延杰、张洋	三等奖
359	一种便捷式人工挖孔桩灌注平台	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、刘磊、胡海祥、张建华、刘传龙、董淑娟、魏善颖	三等奖
360	一种桥梁工程用泄水管	济南黄河路桥建设集团有限公司	张文龙、闫孟奎、翟传红、刘洪洋、孙盼	三等奖
361	提高三联半圆形车止石安装效率	济南黄河路桥建设集团有限公司	张文龙、翟传红、刘洪洋、闫孟奎、王智军	三等奖
362	一种桥梁索缆用的套管	济南黄河路桥建设集团有限公司	王伟、高健、张鹏翔、韩志栋、张文龙	三等奖
363	垂柳光肩星天牛天敌引诱剂的研究与应用	济南黄河路桥建设集团有限公司	苏洪彬、马耀、刘帅、程雷、张清瑜、刘增强、韩潇	三等奖
364	保证管片注浆管直顺度的工具	济南轨道城建管片制造有限公司	李可全、贺广富、朱智勇、田涛、马浩恩、伊国泉	三等奖
365	便于对接不易脱落的装配式建筑墙板	山东港基建设集团有限公司	杨秀川、王家普、徐继铜、张燕、王宪金、官凌霄、高琦	三等奖
366	钢丝网架聚苯板保温墙体安装施工工法	山东港基建设集团有限公司	杨秀川、方惠民、官凌霄、刘伟伟、安绪坤、董吉铭、李静	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
367	便于光源透光度调整的装配式内墙板	山东港基建设集团有限公司	卢鹏里、马新同、方惠民、吕雯雯、刘伟伟、李静、高琦	三等奖
368	可调节式的现浇混凝土箱梁钢质内模装置	济南城建集团有限公司	陈玉祥、杨自库、张永波、魏峰、李佳、王海波、孙德飞、李浩然、刘琦、刘欢、王俊霖、王绪锋、陈文娟	三等奖
369	一种控制线的定位卡具	济南城建集团有限公司	杨杰、渠峰、马广鑫、秦庆亚、刘梦娇、王峥、吴升亮、张鹏	三等奖
370	一种路缘石安装定位工具	济南城建集团有限公司	魏平、吴建亮、张祥、孙淑昕、李嘉锋	三等奖
371	一种沟槽分层回填控制工具	济南城建集团有限公司	魏平、宋洪伟、尉鹏、杨晗、刘相陆	三等奖
372	一种检查井盖定位安装工具	济南城建集团有限公司	魏平、韩巍、霍运锋、刘云鹤、牛传书	三等奖
373	一种路缘石靠背快速支模工具	济南城建集团有限公司	尉鹏、王梓屹、孙伟昊、孙淑昕、李嘉锋	三等奖
374	管位调整平板车	济南城建集团有限公司	王振、刘成、韦正、郭晓琛、薛振勇	三等奖
375	一种新型地下连续墙钢筋笼声测管固定装置	济南城建集团有限公司	王凯、王忠涛、孙久亮、张超、马松岐、桑昌鑫、范凯、李翔、欧阳东、郑钰杰	三等奖
376	一种预制方桩振动植桩定位装置	济南城建集团有限公司	王福临、刘长耀、贾超、王宇宁、张明	三等奖
377	内嵌式缩缝装置	济南城建集团有限公司	王晨星、张益翔、柳天雷、房齐国、邵阳、王忠良、张越、夏发根、乔增硕、于洪旭	三等奖
378	一种测试盾构施工双液浆初凝时间的实验装置	济南城建集团有限公司	孙晓辉、周平、张胜安、乔秀兵、季斌	三等奖
379	一种可伸缩防拉裂的止水带	济南城建集团有限公司	乔增硕、陈彦、张越、华帅、杨琳、梁召、冯美龄、刘世鹏	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
380	一种石材灌缝液位控制器	济南城建集团有限公司	乔增硕、陈彦、任丰凯、宋珍珠、张越、 华帅	三等奖
381	一种新型人行道树池石内模 支撑装置	济南城建集团有限公司	孟浩、于香振、张志强、王皓楠、王继宽、 秦庆强、张志强、刘梦娇	三等奖
382	一种人工基层摊铺辅助工具	济南城建集团有限公司	刘相陆、魏平、张科、李晨曦、蔡顺	三等奖
383	一种市政桥梁施工用的支撑设备	济南城建集团有限公司	刘方、李云浩、魏鹏飞、张超、刘学文、 曹海岗、仇啸	三等奖
384	一种新型带法兰盘式封井套筒	济南城建集团有限公司	林更辉、王春光、李虎、刘峰、王璐、 韩兆庆、于海龙、夏明轩、吕德剑、张庆震	三等奖
385	便携式模板固定门式支架	济南城建集团有限公司	嵇明德、王文龙、吴波、曾强、马远明	三等奖
386	基于非开挖定向钻进拉管施工的预 制检查井结构	济南城建集团有限公司	程宗军、张清海、陈洪影、尹贻超、韦钦亮、 葛敬瑞、韦庆亮、官龙飞	三等奖
387	一种用于横跨在基坑内的基坑线缆 保护装置	济南城建集团有限公司	陈磊、袁传鹏、张益翔、杨帆、丁鹏文	三等奖
388	一种新型可移动免泵送电缆沟混凝 土浇筑装置	济南城建集团有限公司	柴洪亮、牛作会、丁连贺、王文玉、王芳、 杨科、张杰、刘建波、樊佳昌、张国龙、 刘文强、孙学攀	三等奖
389	声屏障工程为荆山高架桥戴上“静 音耳机”	济南城建设计研究院有限责任公司	邹得金、肖志全、林国伟、杨晨、陈兆慧、 曾宇、李长坤、刘雪飞	三等奖
390	一种城市立体交通智能限高提醒装 置	济南城建设计研究院有限责任公司	殷巍、庞衍同、冯启龙、郑元冰、殷允腾	三等奖
391	三台阶七步组合开挖法	济南城建设计研究院有限责任公司	武帅、石义、王笑、赵恒宝、刘帅帅、 岳光耀、殷允腾、殷巍	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
392	一种基于BIM的市政道路快速建模方法	济南城建设计研究院有限责任公司	秦佳琦、王凯、徐龙、赵瑞、郭越、许新民、王志萌、仇元野	三等奖
393	内外组合式双重密封燃气管道封堵器	济南城建设计研究院有限责任公司	梁家桢、赵恒宝、庞衍同、杨海燕、陈光达、张修霖、殷巍	三等奖
394	小尺寸矩形盾构管片关键拼接节点	济南城建设计研究院有限责任公司	赵恒宝、武帅、石义、刘帅帅、岳光耀、王笑、殷允腾、殷巍	三等奖
395	一种模板支架可调承托旋紧装置	国舜绿建科技有限公司	王丽华、穆立春、王军、王爱丽、张杰、谢吉瑞、司国梁	三等奖
396	一种大跨钢结构悬挑的综合支吊架	国舜绿建科技有限公司	王丽华、李时、刘光毅、穆立春、李剑、杨硕、温金涛	三等奖
397	一种混凝土悬挑楼板受力钢筋与钢梁连接结构	国舜绿建科技有限公司	王爱丽、王中才、高勇、王丽华、杨硕、谢吉瑞、张杰	三等奖
398	钢筋混凝土梁与钢柱直接连接的组件式节点构造	国舜绿建科技有限公司	王海民、穆立春、高勇、张杰、谢吉瑞、王爱丽、孙丽红	三等奖
399	一种轻钢龙骨复合保温条板及其连接组件	国舜绿建科技有限公司	李彤、李剑、张杰、杨硕、司国梁、孙丽红	三等奖
400	既有建筑托梁换柱改造施工工法	国舜绿建科技有限公司	王丽华、李时、王军、高勇、王中才、温金涛、司国梁	三等奖
401	一种大面积混凝土高精度整平方法	中建八局第四建设有限公司	郑德山、贾赓、李国文、刘垚、李胥、房林福、崔茂林	三等奖
402	外墙封堵模具	中建八局第四建设有限公司	张元伟、张强、郁勇、王金斗、李映潭、崔茂林	三等奖
403	适用于坡道的盘扣底托装置	中建八局第四建设有限公司	杨晨、李春霖、吴惠贤、刘智鑫、胡轩赫、孙小健	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
404	外架连墙件	中建八局第四建设有限公司	许万良、薛涛、田德港、张东方、程康、张佳超、提香勇、林鹏飞、范丛霖	三等奖
405	吊顶支撑	中建八局第四建设有限公司	许万良、薛涛、田德港、张东方、程康、张佳超、提香勇、林鹏飞、范丛霖	三等奖
406	一种新型空鼓锤	中建八局第四建设有限公司	秦乐堂、郁勇、时景彬、魏源、史富达、刘大方	三等奖
407	一种混凝土标号分隔拦截装置	中建八局第四建设有限公司	刘潇、孔勇、李威龙、魏源、高岩、顾陈、刘大方	三等奖
408	一种新型锚杆杆体安放固定装置	中建八局第四建设有限公司	李长宁、李星、刘志猛、赵计韬、刘学志、时景彬	三等奖
409	一种新型叠合板吊装运输装置	中建八局第四建设有限公司	李星、刘志猛、李长宁、马凯、林浚良	三等奖
410	外墙后浇带超前止水方法	中建八局第四建设有限公司	胡轩赫、李春霖、吴婧、刘智鑫、孙小健、刘大方	三等奖
411	透水导流盲沟	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、尹成钢、樊怀亮、吴惠贤	三等奖
412	一种钢结构柱脚灌浆钢模	中建八局第四建设有限公司	程少淳、时景彬、万泽华、王伟杰、吕佳伟、房林福	三等奖
413	一种水工泵站大型自动机械抓梁设计及安装	中建八局发展建设有限公司	王勇、吴敬召、郑振鹏、刘恒、马新玉、赵兴柱、张思涛、栾绍强、孔小伟、温义生	三等奖
414	竖向管道方向定位免凿毛施工工法	中建中新建设工程有限公司	朱宏博、王平、刘佳乐、许家元、陈大平	三等奖
415	一种基于电磁铁的横向接地扁钢安装定位装置	中建中新建设工程有限公司	王平、孙浩然、李炎锟、冉凡胜、任焕桥	三等奖
416	一种用于外挂式外窗部位保温施工的门窗连接线装置	中建科工集团山东有限公司	马朝阳、孟祥冲、张将、李远中、杨阳、逢硕、任文翰、王自亮	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
417	吊篮非常规架设施工工法	中建中新建设工程有限公司	张泽泽、王琦文、徐之皓、孙鹏飞、王 鹏、 刘显乙、王志斌	三等奖
418	实验室净化板配管辅助装器	中建中新建设工程有限公司	徐 路、李申杰、任心宇、朱治朋、范振哲	三等奖
419	一种门窗洞口收口控制器	中建中新建设工程有限公司	王 建、王先文、徐长建、张 葳、刘 锴、 刘文康、车君鹏、王 萌	三等奖
420	一种拆卸轻型模壳的专用设备	中建科工集团山东有限公司	孙清华、李 飞、孟祥冲、丁延胜、马春雨、 杜建宝	三等奖
421	基于BIM技术屋面复杂空间下综合 管道布置安装施工技术	中旭东岳建设集团有限公司	徐兆龙、李济灏、蓝 宏、王文涵、滕 昆	三等奖
422	发泡陶瓷橡胶复合板干挂施工工艺	中旭东岳建设集团有限公司	庞光伟、滕 昆、毕玉楠、李香娟	三等奖
423	一种玻璃幕墙隐蔽式防渗漏构造	中青建安建设集团有限公司、青岛中青 建安建工集团有限公司	栾祖江、杜 霖、王旭宾、邹 彬	三等奖
424	利用动画模拟钢结构抗震黏滞阻尼 器安装	中青建安建设集团有限公司	周 浩	三等奖
425	精细化常规管理、全面化智慧管控	中青建安建设集团有限公司	赵坤宇、李明明、韩立民	三等奖
426	附着式脚手架防坠摆块	中青建安建设集团有限公司	张 悦、朱 骞、张钦鹏	三等奖
427	“1213”安全管理办法保障项 目生命线	中青建安建设集团有限公司	张金涛、朱 骞、于华凯	三等奖
428	浅谈人工挖孔桩安全管理	中青建安建设集团有限公司	张家豪、冯展鹏、徐慧林	三等奖
429	一种现场劳务管理新方法	中青建安建设集团有限公司	孙江超、张 伟、吕 帅	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
430	超大幕墙飘带单元安装方法 创新优化	中青建安建设集团有限公司	刘 辉、谢泽峰	三等奖
431	混凝土湿切缝器	中青建安建设集团有限公司	李 智、吕 建、王 帆	三等奖
432	地下室底板施工缝渗透结晶喷涂加 强防水做法	中青建安建设集团有限公司	李 智、吕 建、王 帆	三等奖
433	快捷装配式桥架三通及其三 通式桥架	中青建安建设集团有限公司	巩振芳、陈官旭	三等奖
434	既有厂房高耸砼烟囱内降式分块切 拆施工技术创新	中青建安建设集团有限公司	陆可鑫、厉青璋、肖景楼	三等奖
435	新型斜拉花纹螺栓吊架	中青建安建设集团有限公司	朱晓鹏、张金涛	三等奖
436	一种钢结构施工用焊接装置	中启胶建集团有限公司	郭 帅、朱亮亮、卢成凯、孙 历、王增辉、 刘连壮、王立友	三等奖
437	研发一种玻璃幕墙运输装置	中启胶建集团有限公司	张增昌、黑增武、贾桂刊、张 峰、刘鸿娟	三等奖
438	一种市政工程给排水压力泵	烟台市城市排水服务中心	李 晓、王东方、牛汝寅、刘 勇	三等奖
439	大跨度超高梁板结构普通钢管扣件 式早拆体系	中嘉建盛建工集团有限公司	战鹏飞、齐 贺、臧 伟、张 恒	三等奖
440	超高层预埋式型钢柱底板同步浇筑 施工技术	中嘉建盛建工集团有限公司	王文强、战鹏飞、史海峰、齐 贺	三等奖
441	装配式叠合板预留洞口“胡子筋” 构造	中嘉建盛建工集团有限公司	孙之昭、张 恒、刘 鹏、朱 梦	三等奖
442	混凝土墙、柱、梁刮腻子阳角余料 收口小工具	中嘉建盛建工集团有限公司	卢百法、赵家豪、张彩玲、王 玮	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
443	筏板基础降排水再利用构造	中嘉建盛建工集团有限公司	卢百法、赵家豪、张彩玲、王 玮	三等奖
444	新型剪力墙柱刚性模板支撑体系	中诚祥建设集团有限公司	傅 隆、张令奇、秦兰云、王余超、赵 锋	三等奖
445	基于BIM的大型吊顶施工技术	中诚祥建设集团有限公司	段良友、刘涛伟、秦兰云、谢盼盼、王浩浩	三等奖
446	装配式预制墙板叠合梁全灌浆套筒连接	中诚祥建设集团有限公司	褚成刚、王朝阳、刘 杰、周长超、任志城	三等奖
447	建筑垃圾再生品应用	山东兴华建设集团有限公司	肖 雨、曲美娟、李娜萍、国 娟、解 群	三等奖
448	深基坑组合式内支撑转换施工技术	山东兴华建设集团有限公司	曲美娟、陈成光、袁 杰、王合平、郝庆芳	三等奖
449	非常规吊篮推广与应用	荣泰建设集团有限公司	余永红、陈道善、张济春、岳春城	三等奖
450	临空闭圈式膨胀摆栓防坠落安全应用	荣泰建设集团有限公司	余永红、陈道善、高 琪、卢 奇	三等奖
451	数字化技术在隐珠四路打通工程桥梁施工中的应用	荣泰建设集团有限公司	拓康康、薛 鹏、薛 峰	三等奖
452	加气砼砌块墙体配电箱预制块防裂做法	荣泰建设集团有限公司	孙庆龙、孙小华、贾茂来	三等奖
453	装配式折叠安全文明设施——旗台	荣泰建设集团有限公司	姜 婷、薛建杰、孙永刚	三等奖
454	致远OA系统与广联达项目管理系统智慧管理平台	荣泰建设集团有限公司	丰金雪、于顺卿、李志伟、司 毅	三等奖
455	组装式钢筋废料池创新成果	荣华建设集团有限公司	张 超、周照云、吕文平、张生亮	三等奖
456	新型连墙件安装创新成果	荣华建设集团有限公司	张 超、何瑞进、江军伟、宋鸿宇、夏 凯	三等奖
457	单片式卡箍加固创新成果	荣华建设集团有限公司	韦晨曦、张少杰、姜祖建、代高明、张权程	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
458	人防墙体五爪密闭螺杆防渗抗爆创新成果	荣华建设集团有限公司	韦晨曦、李明、于鹏、宁磊、王子豪、李潇	三等奖
459	被动式无热桥防雷测试装置创新成果	荣华建设集团有限公司	韦晨曦、陈凯、聂建卫、于永刚、王淳、张炎	三等奖
460	防串水非固化沥青粘卷材防水创新成果	荣华建设集团有限公司	万东旭、于永刚、于亿卓、王慎平、肖永帅、崔光伟	三等奖
461	高层建筑斜面框架式玻璃幕墙安装创新成果	荣华建设集团有限公司	李昀昊、张行良、李承霖、刘世宝、徐广杰、江军伟	三等奖
462	预应力方桩桩头防水创新成果	荣华建设集团有限公司	李元昊、万东旭、郝忠华、刘鑫、韦晨曦	三等奖
463	一种用于盘圆盘螺调直切断的安全防护装置	青建集团股份有限公司	张铁军、辛志超	三等奖
464	多用途钢结构非标吊篮施工	青建集团股份有限公司	张光超、任洁亭、孙清润、周青波	三等奖
465	一种便于移动的房屋建筑用小型吊机	青建集团股份有限公司	张本辉、林强、辛鑫	三等奖
466	小发明—自制钢筋除锈机	青建集团股份有限公司	杨继原、张强	三等奖
467	便捷混凝土浇筑装置	青建集团股份有限公司	徐跃刚	三等奖
468	外墙自保温砌块（AAC砌块）防热桥施工法	青建集团股份有限公司	冯海兵、徐发强、朱明京	三等奖
469	施工电梯翻板通道及拦车杆装置	青建集团股份有限公司	董卫涛、任洁亭、张光超	三等奖
470	狭窄空间人防门吊装新技术	青岛中青建安建工集团有限公司	李义昊、刘增威、陈磊、于振江、张强、胡杨	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
471	一种组合式停机坪平台铝合金框架施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	杜霖、刘增威、刘珩、栾祖江、邹彬、张强、胡杨	三等奖
472	生态滤床改善河道水体施工工法	青岛中建联合集团有限公司	李海龙、孙伟、曹志斌、郭晓纳、安伯尚、贾佳、时伟杰	三等奖
473	智能电动整体提升式脚手架施工工法	青岛中建联合集团有限公司	贾广庆、李宣莹、王淇民、纪青岛	三等奖
474	装配式外墙夹心保温板拼缝综合处理施工工法	青岛中建联合集团有限公司	耿明鑫、孙晓阳、武青云、孙银涛、蒋鹏、王昊	三等奖
475	采用小型空压机清洗车载式混凝土输送泵管	青岛瑞源工程集团有限公司	赵桂文、雷亚东、范金鹏、陈鹏、王传鹏、张丽、赵常见、李连正	三等奖
476	主体结构验收印章辅助工具	青岛瑞源工程集团有限公司	薛太云、王彬彬、王妮、盛建全、杨超、刘力鑫、张永平、郑本英	三等奖
477	施工管理娱乐辅助器具篮球架	青岛瑞源工程集团有限公司	盛建全、王彬彬、薛太云、杨超、郑本英、刘力鑫、陈恒、张丽	三等奖
478	定制定位工框及支腿调平装置	青岛青房建安集团有限公司	张坤、张萌萌、李振、黄阔镇、王豪	三等奖
479	自制消防器材箱	青岛青房建安集团有限公司	王豪、李振、张萌萌、范斌、王开心	三等奖
480	配电箱管线标识	青岛青房建安集团有限公司	范斌、张萌萌、李振、王开心、王豪	三等奖
481	自制叠合板后浇带加固件	青岛青房建安集团有限公司	范斌、张萌萌、李振、王豪、王开心	三等奖
482	工具式外挂平台操作架	青岛青房建安集团有限公司	范斌、李振、张萌萌、王豪、刘玉鹏	三等奖
483	电梯内笼门防冲撞做法	青岛前盛业建设工程有限公司	张开起、刘志超、王刚、李学胜、李冲、刘振东	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
484	LOFT 建筑用的疏散门开门装置	青岛前盛业建设工程有限公司	刘志超、薛照龙、张开起、马洪历、李 洁、于芙林	三等奖
485	高层泵送混凝土输送给料装置	青岛昆泉建设工程有限公司	董传闯、王 坤、刘少飞、葛巍峰、张 杰、韩宁虎	三等奖
486	环保型土木建筑废料粉碎设备改造装置	青岛昆泉建设工程有限公司	高 鹏、孙 贺、王 坤、董传闯、李海苹、张 杰	三等奖
487	硅藻泥艺术法施工技术	青岛亨通建设有限公司	王建竹、王玉滨、于 洋、岳国杰、李德强、樊盈迪、杨 宁	三等奖
488	压力抽水泵在深基坑降排水泄压中的应用	青岛亨通建设有限公司	王福涛、肖承业、武明艳、樊盈迪、李玉凤、郝巧霞、李 浩	三等奖
489	钢筋桁架与楼承板一体化施工技术	青岛亨通建设有限公司	李泽文、于 洋、宋 山、张 龙、宋叶山、王 雁、郑 伟	三等奖
490	现场物料管理	青岛亨通建设有限公司	解见旭、钱名元、白福成、宋宝友、李云生、王 涛、周洪毅	三等奖
491	复合套管砂地质成孔抗浮锚杆施工技术	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、邢春雷、赵新江、李文华、李建英、单也笑、滕 超、袁得晓、刘 通、辛 萍	三等奖
492	基于 BIM 技术的碳排放数据分析技术	青岛海川建设集团有限公司	滕 超、吴 攀、袁得晓、李建英、刘智龙、王俊雄、李文华、单也笑、苏子陶、张珈毓	三等奖
493	一种改进直螺纹套丝加工效率的装置	青岛海川建设集团有限公司	梁永军、王 群、赵功明、王树杰、唐会川、阎心枝、闫俊宇、王俊雄、张 文、刘 斌	三等奖
494	塔机摆栓、摆母防松监测	青岛博海建设集团有限公司	展 昕、苏崑华、张传龙	三等奖
495	安全员个人宣讲	青岛博海建设集团有限公司	刘亚宁、李祖恩、卢 璐、矫文勇、谭 磊	三等奖
496	互检互学	青岛博海建设集团有限公司	刘亚宁、李祖恩、卢 璐、矫文勇、谭 磊	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
497	超大空间多维度异型铝板装配式施工工法	东亚装饰股份有限公司	郑月东、刘卓立、薛原、孙宏佳	三等奖
498	空间波浪造型吸音铝板高精度安装施工工法	东亚装饰股份有限公司	王玉波、刘卓立、孙宏佳、郭彬、薛原	三等奖
499	弧形石材幕墙背栓栓插式空间一体安装施工工法	东亚装饰股份有限公司	王玉波、刘卓立、孙宏佳、郭彬、薛原	三等奖
500	玻璃幕墙泡沫棒安装器	东亚装饰股份有限公司	唐顺海、刘卓立、薛原、李格林	三等奖
501	狭窄空间吊顶可调节灯具构件	东亚装饰股份有限公司	孙英昌、刘卓立、薛原、孙宏佳	三等奖
502	预制箱梁负弯矩张拉槽口施工	中冶路桥建设有限公司	赵宝锋、丛云野、黄昌皓、李威、王德乐	三等奖
503	小型喷浆机改造应用	中冶路桥建设有限公司	王民昌、吕承华、张泽、尚元超	三等奖
504	一种工程安全管理用沉降监测装置	滕州市水库管理服务中心	刘玉翠、赵波、朱大为、吕伟民、王鹏	三等奖
505	瓦斯利用装置控制系统改进	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	李传光、周学斌、邵剑波	三等奖
506	全国交通行业优秀质量信得过班组	东营世青建设工程有限公司、山东豪品原建设工程有限公司、山东合联项目管理有限公司	程新栋、马秀梅、许健、孟海强、赵永明、张志伟	三等奖
507	提高缓和纵坡段路面排水能力	东营世青建设工程有限公司、山东博昌市政园林工程有限公司、山东豪品原建设工程有限公司	程新栋、许健、马秀梅、苏苗苗、孟海强、王琦	三等奖
508	提高BMA沥青混凝土路面的质量	山东豪品原建设工程有限公司、东营世青建设工程有限公司、山东合联项目管理有限公司	马小强、许健、马秀梅、程新栋、孟海强、苏苗苗	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
509	节能降耗一路灯安装智能模块实现智慧化	烟台市市政养护中心	潘 忠、牟 娜、潘玉堂、王理华、柳常春、吴兴华、张世文、吕晓虹、于 靖、田晓平	三等奖
510	SFP半柔性沥青面层解决车敏病害工法	烟台市市政养护中心	刘维杭、贺军建、崔少东、李雅媚、杨 涛、刘小旭、孙启会、路 璐	三等奖
511	水泥混凝土路面碎石化处理再生利用工法	烟台市市政养护中心	林 浦、靳 丽、刘庆军、殷 波、曲军涛、曲世晓、张蓬艳、周伟勇、解 萍	三等奖
512	一种市政路桥施工压密注浆装置及应用	烟台市市政养护中心	李广良、姚丙涛、孙运龙、曲福利、李程程、李 菲、盛东起	三等奖
513	液压站冷却系统技改	烟台市环境卫生管理中心	杨新慈、崔 晓、薛莎莎	三等奖
514	空压机软启动改造	烟台市环境卫生管理中心	崔 晓、薛莎莎、王祖远	三等奖
515	彩色透水沥青在海绵城市建设中的应用	烟台市市政养护中心	王义勇、潘玉堂、吴兴华、刘洪涛、邴兆才、刘维杭	三等奖
516	以提质增效为导向的公用事业单位“目标管理法”创新实践探索	烟台市城市排水服务中心	张雪林、刘 恒、孙 杰、杨程程、张明明	三等奖
517	再生水二期工程优化用电改造	烟台市城市排水服务中心	于英杰、辛宇波、徐梦辉、王 斌	三等奖
518	反渗透膜拆卸工具制作发明	烟台市城市排水服务中心	于英杰、李方林、崔月异、王晓源	三等奖
519	雨量监测管理系统	烟台市城市排水服务中心	于江龙、孔维霞、刘树森、由建鹏、刘福臣、孙大伟、任 磊、代振环	三等奖
520	新型雨水口	烟台市城市排水服务中心	王鸿博、史 静、徐文杰、张才传、毕晓燕	三等奖
521	城市污水处理厂污水处理设备运营管理创新	烟台市城市排水服务中心	隋 芳、盖树光、孙宗贵、姜彦竹、王 梅	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
522	剪叉式井内隔水设备	烟台市城市排水服务中心	史 静、王鸿博、毕晓燕、徐文杰、张才传	三等奖
523	改善城市污水处理厂对周边环境影 响的主要措施	烟台市城市排水服务中心	刘 恒、赵振梅、初国斌、肖英杰	三等奖
524	市区污水处理除臭项目改造提升	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、王 娟、曲立民、王 润、刘晓军、 孙宗贵	三等奖
525	套子湾污水处理厂生化池精确曝气 系统改造	烟台市城市排水服务中心	曹文心、姚明炫、毕 琨、杨芬娜、王 梅、 冷 新	三等奖
526	一种用在垃圾桶、垃圾站、垃圾车 等环卫设施的抗沾污易清理防腐蚀 的涂层结构	潍坊市润泽万家环保科技有限公司	马振恺、马学武	三等奖
527	滚轴式防高处坠落物料平台施工	山东圣大建设集团有限公司	王朋朋、魏玉建、李金声、张 红、薛 慧、 陈娇娇、任 宾	三等奖
528	利用 BIM 技术辅助镶嵌(回形纹等) 波导边广场异形石材铺装施工工法	山东方杰建工集团有限公司	陈继玲、王存国、孟繁锦、程 凯、葛晓尧、 褚衍栋、邵珠锋、王泰峰	三等奖
529	关于一种在企业绩效考核管理过程 中的方法思路	山东一弘建筑工程有限公司	杜嘉琳	三等奖
530	一种便携可拆卸式刚性连墙件	山东泰山普惠建工有限公司	于维乐、张 曦、王琳琳、李 莹、邢永强、 孙超凡	三等奖
531	一种模板支撑架可调顶托固定件	山东泰山普惠建工有限公司	于维乐、李春辉、张 曦、王琳琳、李 莹、 刘凯利	三等奖
532	一种地下工程排气管预埋工艺	山东泰山普惠建工有限公司	于维乐、李春辉、郭顺幸、李鸿运、邢永强、 王琳琳、李 莹	三等奖
533	一种建筑施工用现场防扬尘设备	山东泰安建筑工程集团有限公司	王彦伟、段 新、陈 璞、刘英波、李新新	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
534	一种用于建筑施工的钢筋快速折弯装置	山东泰安建筑工程集团有限公司	亓玉政、王玉进、赵光磊、马伟、高建波	三等奖
535	新型穿梁套管加固件	威海建设集团股份有限公司	于丽鹏、梁凌云、董佳旭、林琳、丛军明、田亚男	三等奖
536	装配式楼梯滴水线新工艺	威海建设集团股份有限公司	杨燕飞、鲁亚林、阎志华、姜磊、冯宁	三等奖
537	建材加工车间高浓度粉尘的高效收集系统	威海建设集团股份有限公司	钱晓迪、张涛、李文茂、胡书允	三等奖
538	便携式防坠落挂点装置	威海建设集团股份有限公司	龙浩男、董礼巍、庞东升、谭儒、董津航	三等奖
539	可推拉塞缝枪填塞填充墙砌体顶部缝隙施工	威海建设集团股份有限公司	梁佳楠、王少波、倪学燕、张立宁、王鑫	三等奖
540	工具式矩形截面水平构件模板夹具	威海建设集团股份有限公司	李亚林、林乐政、涂进笔、万砚武、于洪斌	三等奖
541	工具式窗口防护栏杆的研制	威海建设集团股份有限公司	李亚林、林乐政、涂进笔、万砚武、于洪斌	三等奖
542	楼板厚度及钢筋保护层同步控制施工工法	威海建设集团股份有限公司	李翔宇、王少波、倪学燕、唐公玺、车适	三等奖
543	盘扣式脚手架工字钢底、侧边钢板网防护	威海建设集团股份有限公司	李超、陈晓东、付明	三等奖
544	半自动化无垫层模板加固新技术	威海建设集团股份有限公司	姜振威、夏仲良、谷海林、刘向楠、李建军	三等奖
545	剪力墙综合性套管支撑	威海建设集团股份有限公司	毕晓程、苗宁新、于子浩、吴鹏、隋晓光	三等奖
546	一种解决餐饮行业厨房使用燃气作为炊事能源限定条件的反向计算法	威海哈威建筑工程技术有限公司	姚志强、赵红、赵一、李燕玲、岳萌萌、曹清、宋克农、张静华	三等奖
547	潜孔钻冲击机构改良	中铁二十三局集团第一工程有限公司	于军涛、孔令瑞、李增明、邵珠元	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
548	应对防水卷材基面积水问题的措施	中铁二十三局集团第一工程有限公司	辛丽尧、安肖军、孔令瑞	三等奖
549	一种绿色环保型装饰用地砖铺贴设备	山东焱鑫时代装饰工程有限公司	刘定旺、申正权、徐彦、徐超、张作柱、刘健	三等奖
550	建筑工程竣工资料电子归档系统	山东日建建设集团有限公司	周生凯、刘阁、张玲钦、张舒瑜、刘翠萍、许贞超	三等奖
551	箱型钢构件栓钉焊接定位装置的研制	山东锦华建设集团有限公司	刘刚强、申法村、张利凯、丁锋、孟庆波	三等奖
552	日照市粮储应急保障中心BIM技术创新应用	山东锦华建设集团有限公司	白伟波、张超、丁涵、崔伟龙、王富鑫	三等奖
553	一种大尺寸洞口防护装置的研制	山东锦宏建设工程有限公司	刘勇、于彦河、裴雪林、刘灿彬、焦见伟、张世会、王伟、毕芳艳	三等奖
554	一种线管引线施工新方法	山东国丰建设发展有限公司	管清涛、张超、陈军、杨彬彬、赵磊、金鑫、卜小钦、宋冰	三等奖
555	空调预留洞口安全带悬挂装置	山东港湾建设集团有限公司	高国栋、罗兆福、赵强、焦安棉、尹浩、董冉、戚建庆	三等奖
556	预挂式安全带	日照天泰建筑安装工程有限公司	张庆、王斌、高月秀、孙飞、张藜川	三等奖
557	新型装配式围挡装置	日照天泰建筑安装工程有限公司	王惠丽、刘丹、朱传政、郑磊、郭江梅	三等奖
558	土石方作业移动抑尘装置	日照天泰建筑安装工程有限公司	高月圆、吕咸磊、申圳、林相帅、张藜川	三等奖
559	一种组装式轻质隔墙快速安装装置	日照利伟建设集团有限公司	郑勇、巩怀全、巩明远、高继峰、宋鹏先	三等奖
560	一种建筑施工浇筑模具	日照海洋文旅建设发展有限公司	时延刚、高照、孙程、李浩然、孙东方、韩立密	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
561	装配式建筑连接结构创新研发	日照城投集团建设发展有限公司	韩治鲁、陈建、尹帅杰、侯庆杰	三等奖
562	一种建筑防水施工的涂料喷涂装置	百纳装饰工程有限公司	柴冬雪、段兴增、吕春花、安佳铭、董世英、单春光、张波、周小雨	三等奖
563	穿轴式玻璃幕墙横梁连接系统	百纳装饰工程有限公司	安佳铭、段兴增、滕召江、吕春花、柴冬雪、董世英、李乃青、林庆汝	三等奖
564	预制叠合板标准模具管理系统	山东城开远大装配式建筑有限公司	王峰、席永兴、刘东勇、贾彦涛、王丹、谭中璐	三等奖
565	装配式建筑预制构件养护系统改进	山东城开远大装配式建筑有限公司	刘东勇、陈昆昆、姚俊华、周磊、李长征、高超	三等奖
566	一体式管道吊装工具	临沂市政集团有限公司	吴仕锋、刘长聚、邱军伟、李伟涛、卞传磊、孟令彤、尹宗平、付秀敏、张娜、鲁统伟	三等奖
567	一种竖向预应力二次张拉装置	临沂市政集团有限公司	王阳明、韩树友、朱俊晓、孙中堂、贺红培、葛博超、袁成军、赵迪、李玉亮	三等奖
568	预制雨水进水口施工工艺	临沂市政集团有限公司	王传坤、张晓华、李磊、李石、李峰、孙现波、林晓昀、姚悦奎	三等奖
569	预制箱梁场绿色施工技术	临沂市政集团有限公司	孙权、王鑫、张全宝、杨远超、范泰山、韩云飞、陈文凯、张加豪	三等奖
570	一种用于绿化带的修剪装置	临沂市政集团有限公司	沈卫壮、蔡清清、于海、刘磊、沈庆军、王馨语、胡晓东、李剑	三等奖
571	一种用于地埋式管道的一体化管枕	临沂市政集团有限公司	汲广成、刘成伟、吴斌、陈维国、梁潇、赵建、闵德青、蒋水龙	三等奖
572	桩基钢筋笼快速对接施工工艺	临沂市政集团有限公司	郭春强、孙权、陈辰、庞广明、郝宝泉、王健旭、黄麒麟、李剑	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
573	沥青拌和站绿色低碳再生技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	耿君、姜自强、李帅、王建军、焦胜、孙权、王涛、刘金宝、王依兴	三等奖
574	一种变截面空心板内模支撑架结构	临沂市政集团有限公司	毕于波、王传坤、张晓华、孔晓婷、李玉亮、李磊、孙现波、林晓昀、王晨	三等奖
575	电缆回路标识装置	山东高速德建建筑科技股份有限公司	任玉刚、褚建勇、张志超、杜静、杨鹏飞、王维禄	三等奖
576	钢结构外架体连墙件	山东高速德建集团有限公司	李丙玺、陈丕显、郭小峰、孟凡凯、王一、张保健、侯菲、张龙、李慧、田奎昇	三等奖
577	路缘石混凝土靠背滑模施工工法	山东高速德建集团有限公司	朱飞飞、张成龙、孙小强、谢松、宋清晓	三等奖
578	一种绿篱机修剪高灌木的辅助装置	山东高速德建集团有限公司	张玉强、赵吉平、范志豪、谢彬、方金超、王元华、毕金建、来永强、郝永涛、燕磊	三等奖
579	集成式配电箱防护棚	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王一、张保健、侯菲、张宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	三等奖
580	可调节工具式H型钢梁吊耳的研制	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王一、张保健、侯菲、张宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	三等奖
581	一种屋面女儿墙临边栏杆固定支座	山东高速德建集团有限公司	杨松、王忠伟、程珂松、田海洋、赵洪刚、李冲、田会庆	三等奖
582	一种剪力墙临边安全带悬挂装置	山东高速德建集团有限公司	王忠伟、韩志明、彭建辉、袁恒鲁、王世宾、张志强	三等奖
583	一种新型起钉器	山东高速德建集团有限公司	王元坤、高强、尼振虎、任开飞、胡志远	三等奖
584	施工升降机挡车工具	山东高速德建集团有限公司	王强、王书雷、郭小峰、孟凡凯、王一、张保健、侯菲、孔令成、赵晨旭、宛宝圣	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
585	吊篮安全绳阳角防护工具	山东高速德建集团有限公司	王 强、王书雷、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、侯 菲、孔令成、赵晨旭、宛宝圣	三等奖
586	成品阻水台式分水器口	山东高速德建集团有限公司	李宝顺、王元坤、高 强、任开飞、胡志远	三等奖
587	放线孔止水装置做法	山东高速德建集团有限公司	黄兴祯、邵荣刚、王健康、刘海龙、刘 悦、崇延磊	三等奖
588	剪力墙转角L型主楞模板加固施工工法	山东高速德建集团有限公司	何世浩、耿志超、赵德龙、祁玉超、朱亚明、赵 亮	三等奖
589	爬架穿板螺栓定位辅助工具	山东高速德建集团有限公司	王 强、王书雷、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、侯 菲、孔令成、赵晨旭、宛宝圣	三等奖
590	伸缩性洞口临边防护施工工艺	山东高速德建集团有限公司	何世浩、朱亚明、赵 亮、李 鑫、闫程程	三等奖
591	可调托座调节螺母快速高效调节装置	山东德实建筑工程有限公司、德州市绿景置业有限公司	史润涛、孙 杰、王强强、赵国胜、郭 辉、李智康、荆凌云、张祺全	三等奖
592	CT高精度脱硫石膏空心砌块装配式墙体	山东春天建材科技有限公司	王春山、李志民、曹笃霞、葛曷一、王洪斌	三等奖
593	工地扬尘监测设备维修防护构件	山东滨州城建集团有限公司	孟庆国、耿 涛、黄丽琴、侯 瑞、潘聪聪、李 冰、李明新、赵启军、赵宏江	三等奖
594	一种工业厂房超大窗施工技术	中交一公局集团有限公司	潘荣耀、陈佳伟、温国俊、刘瑞宁、樊治国、李 宁、王福涛	三等奖
595	新型安全高效型桥梁凿毛机的研制	菏泽城建新型工程材料有限公司	孙孝雷、杨大勇、张 倩、刘俊祥、马衍芳、刘广元、卢振振、刘瑞昶	三等奖
596	一种后张法预应力孔道施工用压浆装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	曹 永、赵 欢、耿宗俊、张建涛、李玉兴	三等奖
597	钢箱梁桥板单元组装定位装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	张惠军、谷广辉、晁雯雯、曹翠玲、王如彦	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
598	水泥流量检测装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	徐长征、史昭辰、张兆朋、侯永盛、邵 帅、 许海鹏	三等奖
599	一种可用于水泥滴定实验搅拌的装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	徐晓阳、耿梦如、严世军、周效勇、李 洋、 王超武	三等奖
600	蒸汽管道井室防水处理工艺	菏泽城建工程发展集团有限公司	王文庆、闫海胜、邵 翔、陈 乾、王 翔、 朱连玉	三等奖
601	粘土层囊式抗浮锚杆施工工法	山东港基建设集团有限公司	马新同、王 玮、徐继铜、安绪坤、吕雯雯、 高 丹、王琳琳	优秀奖
602	DTS 箱体抗浮技术	中国建筑第五工程局有限公司	李文成、辛军荣、杜朋玉、葛 闯、王绍宾、 崔恒乐、郑学哲、王 浩	优秀奖
603	超高层异形大悬挑结构整体式附着升降脚手架格构柱辅助爬升施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	骆胜祥、杨得建、李 阳、薛 莲、时 坤、 孙德涛、黄胜宇	优秀奖
604	预拌流态固化土回填施工关键技术	中国建筑第五工程局有限公司	康海波、王希瑞、姜志军、隋瑞祥、马晨晨	优秀奖
605	BIM 技术辅助超高层异造型边坡钢平台安装施工	中国建筑第五工程局有限公司	初杨清、王福顺、王 超、朱小钢、李 波、 刘称飞、刘金彪、李 超	优秀奖
606	创新反坎随主体同步施工加固体系技术	中国建筑第五工程局有限公司	孙 波、王 刚、刘 明、钱淑成、张 坤	优秀奖
607	混凝土泵管清洗污水集中回收施工工法	中国建筑第五工程局有限公司	王敬雷、柴 斌、朱学军、王子钰、王兴伟、 鲁俊峰、李 阳	优秀奖
608	住宅保温隔热地面玻璃纤维混凝土抗裂施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	何来胜、孙 波、王 刚、刘 明、钱淑成	优秀奖
609	圆管柱自密实混凝土导管法施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	骆胜祥、朱学军、杨得建、曾中兴、时 坤、 杨 睿、陈 进	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
610	砌体墙风管预留洞施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	康海波、姜志军、王希瑞、隋瑞祥、马晨晨	优秀奖
611	一种操作便捷的深基坑堵漏装置	中国建筑第五工程局有限公司	魏 征、杨 晨、于明君、赵鲁康、孙旭星	优秀奖
612	BIM 在超高层商业综合体的三维管线综合施工技术	中国建筑第五工程局有限公司	骆胜祥、刘文胜、杨得建、刘 卿、贾德森、刘玉祺、徐震铄	优秀奖
613	超高层桩锚支护下超厚筏板侧壁支撑与回填一体化施工	中国建筑第五工程局有限公司	王福顺、王 超、朱小钢、李 波、刘称飞、刘金彪、李 超	优秀奖
614	管道施工基底找坡装置	中国建筑第六工程局有限公司	唐 伟、王 刚、王学刚、王 伟、周 正、桑子凯、蒋卫华	优秀奖
615	压实度检测快速取样设备	山东泉建工程检测有限公司	刘智江、岳 松、张 文、张金钢、蒋 金	优秀奖
616	建筑模型数据化平台 V1.0	山东明信建设工程咨询有限公司、济南智建通科技有限公司	陈海红、周广虎、亓晓磊、王 谊、董菊凤、于明明、冯卫静、陈 贞、尹俏红	优秀奖
617	钢管脚手架直角扣件和旋转扣件力学性能试验用设备	山东鉴玺工程质量检测有限公司	王 泳、李士军、曹庆杰、徐心成	优秀奖
618	建筑材料有害物检测设备	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、史艳丽、高 休、范本熙	优秀奖
619	承插型盘扣连接盘弯剪强度试验辅助设备	山东鉴玺工程质量检测有限公司	范本熙、王 坤、史艳丽、石 晶、李 赢	优秀奖
620	工程检测用可拆卸式顶升装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	徐心成、李士军、闫彦燕、柏 艳、石 晶、史艳丽、高 休	优秀奖
621	建筑烟气道耐软物撞击试验装置	山东鉴玺工程质量检测有限公司	李士军、王 泳、王 坤、范本熙	优秀奖
622	一种园林 AR 放线装置	山东汇友市政园林集团有限公司	倪守增、张永亮、董勇男、杜大伟、钱永哲、陈康年、杨 欣、孙顺顺、吕祚森、李泽坤、蒋 迪	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
623	一种园林模块化施工放线布线工具	山东汇友市政园林集团有限公司	李国亮、周治新、张永亮、倪守增、董勇男、李娟、吴世梅、刘江东	优秀奖
624	一种混合料搅拌机隔离棚	山东汇通建设集团有限公司	丁鹏文、常泽鑫、马清洁、景慎学、赵猛	优秀奖
625	坡形截面独立基础施工工法创新成果	济南铸诚建筑工程集团有限公司	陈云琪、杨美乐、焦中超、赵衍科、曲宗代、张阳、于普川、赵庆博	优秀奖
626	钢结构地脚螺栓精准预埋施工技术 创新成果	济南铸诚建筑工程集团有限公司	陈永晓、田强、张广林、夏龙、王同真、俞晓、韩士振、孙朋	优秀奖
627	一种道路铺设用自清洁铁锹	济南易通城市建设集团股份有限公司	林嘉欣、李桐、高鹏、孙光旭、滕堂震、张千、周颖	优秀奖
628	高架桥附属隔离设施挂箱绿化技术	济南易通城市建设集团股份有限公司	孔凡达、郑开菊、张红、彭海金、杨俊、鲍杰、郑绪辰	优秀奖
629	一种提高安装电缆隧道内部电缆支架预埋铁件的模块	济南易通城市建设集团股份有限公司	闫凯、徐瑛涛、于航、姜佳辉、闫石、邢万航、房猛	优秀奖
630	一种防沉降防弹起静音防盗井盖	济南易通城市建设集团股份有限公司	刘锋锐、房明明、谷媛、刘钧涛、赵高阳、杜善梁、芦曦	优秀奖
631	一种提高像素化铺装排版效率的方法	济南易通城市建设集团股份有限公司	庞博、蒙飞、冀若璇、牛一凡、刘兆升、夏丽、肖懿平	优秀奖
632	一种公交站台候车亭顶棚维修更换的方法	济南易通城市建设集团股份有限公司	林振华、魏同珂、孙正晨、李杰、任登殿、娄昕、张利敏	优秀奖
633	利用VR沉浸式体验提高房屋交付质量施工技术	济南一建集团有限公司	吕福利、孙家臻、姚薇、刘广浩、孟宪荣、胡秀红、刘珊珊	优秀奖
634	铝合金T型压条技术创新在铝模板拼缝中的应用	济南一建集团有限公司	梁久光、陈兴佳、毕天赐、张建昶、牛永、于芹、尉娟娟、苏浩然	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
635	钢质密目网应用及新型加固措施	济南一建集团有限公司	杨智博、卢传伟、王 栋、贾明轩、司加玉、冯金泽	优秀奖
636	附着式升降脚手架支座套管预留精确定位施工技术	济南一建集团有限公司	段兴发、张乘玮、魏国宁、杨 峰、王 帅、李明明、郑少泉、陈 健	优秀奖
637	铝合金模板拉片加固体系可重复利用施工技术	济南一建集团有限公司	马爱丽、李 正、冯 晓、李存存、董 志、李 迅、姜 斌、谢红梅	优秀奖
638	用于降板区域吊模加固的加固件	济南四建（集团）有限责任公司	申 宏、赵 毅、李 伟、孙 滨、赵 波、王 鹏	优秀奖
639	L型钢板代替模板进行混凝土地坪挡边施工工艺	济南四建（集团）有限责任公司	王寿文、张洪年、韩旭永、王忠恩、郭 鹏、咎云亮、王 振	优秀奖
640	一种混凝土试块成型初期带模养护装置	济南四建（集团）有限责任公司	陈朋强、张 洋、张延杰、任 斌、娄德利、孙启鹏、曹振利	优秀奖
641	隔音降噪技术在学校换热站的应用	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	邢雨凝、张乃驰、朱 峰、黄常生、常 川	优秀奖
642	一种协助调整施工现场管位、减小起重设备空间要求的辅助对接装置	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	于荣威、武东琴、邢媛媛、隋晓凤	优秀奖
643	井盖用防护垫圈	济南黄河路桥建设集团有限公司	王晓云、田道国、王成体、赵 月、孟 辉、安慧婷	优秀奖
644	暗挖隧道施工缝引流排水系统	济南城建设计研究院有限责任公司	武 帅、石 义、王 笑、赵恒宝、刘帅帅、岳光耀、殷允腾、殷 巍	优秀奖
645	变废为宝，减少城市雨污分流改造路面沉降量	济南城建设计研究院有限责任公司	王海洋、孙鸿飞、何 璐、肖鹏飞、付书印、刘 超、王 燕、郁 辉	优秀奖
646	新型联合式雨水口	济南城建设计研究院有限责任公司	司英明、王蛟平、弋 凡、卢诗涛、任学木、赵 瑞	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
647	全自动高压微雾降尘加湿系统	济南城建集团有限公司	刘玉成、王松超、赵文顶、马光振、杜磊、吴淑乐、高悦、石来先、邓志强、王国俊	优秀奖
648	一种用于固定地下管廊管线的连接结构及固定方法	济南城建集团有限公司	周建国、张斌、李智、华帅、刘世鹏	优秀奖
649	一种雨水检查井雨水流槽预制模具	济南城建集团有限公司	张凯生、解德龙、吴登超、贾明旭、滕贺年	优秀奖
650	路缘石挂线工具	济南城建集团有限公司	苗文波、王通、梁荣鑫、白冰、成天睿、王欣	优秀奖
651	一种构筑物墙体预留套管固定系统	济南城建集团有限公司	郑亚军、许新春、房岩峰、唐文纲、王黎明、苏威、颜威、赵成洋、王先峰、赵锋、任晓、华帅	优秀奖
652	深埋锚压浆装置	济南城建集团有限公司	薛峰、李刚、王连同、周立业、王旭、金英伟	优秀奖
653	一种可周转预埋螺杆锥形顶撑螺母模块	济南城建集团有限公司	杜伟、宋华超、商小鹏、郁磊、宋宸、杨浩、秦相杰	优秀奖
654	一种降水井预制维护装置	济南城建集团有限公司	王开龙、周梦顺、王红燕、孔融、韩超伟、李虎、夏明轩、王荣臻、赵毓、杜洪亮	优秀奖
655	一种钢筋焊渣快速凿除工具	济南城建集团有限公司	刘增金、刘洪荣、刘祯、孙事伟、于山	优秀奖
656	一种水稳高程控制工具	济南城建集团有限公司	张凯生、党现伟、吴登超、尉鹏、张宝成	优秀奖
657	一种混凝土毛面制作模板	济南城建集团有限公司	张传印、胡子健、杨宪峰、杨永庆、董文超	优秀奖
658	一种承插管道接口连接新方法	济南城建集团有限公司	陈彦、乔增硕、杨琳、许庚、孙晓辉、华帅、仇啸、徐庆丽、闫洪、王长民	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
659	一种杯型碗扣马凳筋装置	济南城建集团有限公司	宋华超、杜伟、王成志、商小鹏、李玉聪、姜宏民、杨浩、秦相杰	优秀奖
660	混凝土振平要膜一体机	济南城建集团有限公司	刘玉成、王松超、赵文顶、马光振、杜磊、吴淑乐、高悦、石来先、邓志强、王国俊	优秀奖
661	混凝土管保护层和钢筋间距控制技术	济南轨道城建管片制造有限公司	李可全、贺广富、朱智勇、田涛、马浩恩、李可	优秀奖
662	一种老人活动监控系统	国舜绿建科技有限公司	司国梁、李敏、刘光毅、温金涛、李伟、张杰、谢吉瑞	优秀奖
663	一种钢结构建筑体系的钢构件热桥阻断构造	国舜绿建科技有限公司	李彤、史林侠、谢吉瑞、杨硕、司国梁、孙丽红、温金涛	优秀奖
664	一种断热桥的骨架外墙板及其制作方法	国舜绿建科技有限公司	李彤、张杰、卢雪、杨硕、谢吉瑞、李路森、温金涛	优秀奖
665	一种对口檩条连接节点	国舜绿建科技有限公司	王爱丽、李时、李路森、王丽华、李彤、温金涛、杨硕	优秀奖
666	一种可以周转使用的电梯机房吊钩装置	国舜绿建科技有限公司	李时、王中才、玄振松、史林侠、王丽华、高勇、谢吉瑞	优秀奖
667	一种混凝土柱与钢柱的刚性连接节点	国舜绿建科技有限公司	高勇、穆立春、邢海霖、王中才、杨硕、张杰、孙丽红	优秀奖
668	钢骨混凝土柱临人防区设置U型施工缝技术	国舜绿建科技有限公司	王海民、王爱丽、邢海霖、李伟、李敏、司国梁、杨硕	优秀奖
669	施工电梯安装在回填土上施工方法	中建安装集团有限公司	赵鹤、张保龙、张兆健、王少博、李呈义、方保江	优秀奖
670	配电箱固定装置	中建八局第四建设有限公司	许万良、薛涛、田德港、张东方、程康、张佳超、提香勇、林鹏飞、范丛霖	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
671	一种铝合金零件拾取器	中建八局第四建设有限公司	郑义山、宋 鹏、王泽正、胡永肖、林建新、刘大方	优秀奖
672	砌体结构加固两段式螺杆锚筋	中建八局第四建设有限公司	杨鸿玉、高小明、王 涛、房林福、时泽俊	优秀奖
673	一种新型洞口防护装置	中建八局第四建设有限公司	王永光、曲建亭、王占成、焦 闯、乔 娟、吴 婧、崔茂林	优秀奖
674	沉降后浇带超前止水自密实混凝土灌注施工	中建八局第四建设有限公司	王文龙、李昌波、张东方、宁 杰、陈星华、董辰溪、张庆福	优秀奖
675	一种承插式接火阻风板	中建八局第四建设有限公司	程少淳、段仕伟、王伟杰、万泽华、吕佳伟、尹文彬	优秀奖
676	构造柱定位装置	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、尹成钢、贾 康、吴惠贤、魏 源	优秀奖
677	一种钢筋等长切割设备	中建八局第四建设有限公司	孙小健、李春霖、郁 勇、刘智鑫、胡轩赫、史富达、杨 晨	优秀奖
678	一种测量水坑、深井、船舱水面高度的工具	中建八局第四建设有限公司	秦乐堂、郁 勇、吴 婧、樊怀亮、史富达、刘大方	优秀奖
679	混凝土竖向构件智能养护装置	中建八局第四建设有限公司	张明浩、吴禹城、路兴凯、张东方、宁 杰、何嘉祥	优秀奖
680	一种悬挑式脚手架可调节定位基座	中建八局第四建设有限公司	贾 毅、罗 宁、汪 伟、施 豪、邓红波、冯 超、陈科宏	优秀奖
681	板厚控制器	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、樊怀亮、尹成钢、房林福	优秀奖
682	一种新型捕尘器	中建八局第四建设有限公司	刘 强、杜晓健、李振波、徐 卫、徐振博、王 森	优秀奖
683	钢筋限位器	中建八局第四建设有限公司	杨述斌、吴禹城、李延龙、张东方、何嘉祥	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
684	电缆支架	中建八局第四建设有限公司	杨培平、朱良林、张东方、许阳、张瑞泽、周世宇、梁山	优秀奖
685	一种简易免拆降水装置	中建八局第四建设有限公司	刘志猛、李长宁、郁勇、李星、林浚良、马凯	优秀奖
686	一种提高基坑降水效率的射流泵	中建八局第四建设有限公司	靳昊、姚忠泰、宋炯斌、陈海伟、魏鑫辉、吴婧	优秀奖
687	改良型抹灰搓子	中建八局第四建设有限公司	刘洪雨、曹千、刘海、王勇、马昆、向得辉、罗志伟	优秀奖
688	一种 ALC 轻质隔墙板缝守口找平操作设备	中建八局第四建设有限公司	程少淳、郁勇、窦天晓、尹文彬、吕佳伟、赵远、魏源	优秀奖
689	一种新型钢筋马镫	中建八局第四建设有限公司	郑德山、贾康、李国文、刘垚、李胥、房林福	优秀奖
690	成品分隔缝	中建八局第四建设有限公司	张元伟、张强、时景彬、王金斗、李映潭、崔茂林	优秀奖
691	隔墙板立板装置	中建八局第四建设有限公司	董小飞、李崇鹏、尹成钢、吴惠贤、崔茂林	优秀奖
692	涂刷控制器	中建八局第四建设有限公司	王钟瑄、张胜利、杨治华、张东方、宁杰、李鲁亚、王裕灏、王伟男、范淑明	优秀奖
693	研制新型吊杆安装装置	中建中新建设工程有限公司	张伟男、徐路、于垚、鲍俭、刘新宇	优秀奖
694	一种可周转外墙套管临时封堵装置	中建中新建设工程有限公司	武聪奇、李凯、张晓、王世刚、范伟男	优秀奖
695	一种 GPS 使用交流电接入固定基站	中建中新建设工程有限公司	华亚飞、董令、赵丽欣、刘少伟、范铁军、冯浩、姚兴平	优秀奖
696	一种强弱电箱 PC 构件应用	中建中新建设工程有限公司	王文魁、王佳兴、郑浩	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
697	一种电线敷设辅助放线器	中建中新建设工程有限公司	徐路、刘壮壮、刘新宇、吴骥、谭雅钰	优秀奖
698	研制预留穿墙套管封堵器	中建中新建设工程有限公司	曹利明、郭耸、郭星仪、段恒鹏、孔佳欣、张文明、肖玉杰	优秀奖
699	实用型专利——电箱吊架	中建中新建设工程有限公司	王建、朱明昊、张葳、刘锴、李智伟、张鑫、殷浩钧、刘雨、王海咪	优秀奖
700	一种简易快装金屋外墙板提升装置	中建科工集团山东有限公司	王贝贝、孟祥冲、刘学峰、王朋、徐健、吕鑫彤、杨德平	优秀奖
701	海绵城市防排一体化技术施工工法	中建中新建设工程有限公司	张泽泽、王琦文、徐之皓、孙鹏飞、王鹏、刘显乙、王志斌	优秀奖
702	一种新型自动化混凝土养护控制器	中建中新建设工程有限公司	李建国、潘伦、黄琦、张荣建、韩云铮	优秀奖
703	内置BDF钢网箱式现浇混凝土空心楼盖做法	中青建安建设集团有限公司	刘方虎、李肇基、赵宇	优秀奖
704	复杂地质错杆难成孔区域地基加强处理施工工法	中青建安建设集团有限公司	孙波、孙强	优秀奖
705	工业建筑钢结构安装“生命网”安全施工工法	中青建安建设集团有限公司	辛克胜、朱骞、袁传刚	优秀奖
706	既有建筑有限空间高效吊装钢结构施工方法	中青建安建设集团有限公司	慈玉溪、王思冰、杨致贤	优秀奖
707	基于BIM的综合管线直埋螺栓精准定位施工技术	中启胶建集团有限公司	陈成欣、宋维慧、路璐、陈浩、赵永文、王跃华	优秀奖
708	电路管预埋一体化轻质墙板施工技术	中启胶建集团有限公司	刘姗姗、姜培杰、王炜晓、张振宇、刘志强	优秀奖
709	工具挡脚板技术	中启胶建集团有限公司	李晓轩、许云飞、崔宝勇、臧志远、周冰	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
710	被动式住宅外窗安装施工工艺	中启胶建集团有限公司	于菲、孙志强、孟令民、李海丽、笔星淇、张伟、袁安祥	优秀奖
711	研发一种幕墙玻璃安装吊挂装置	中启胶建集团有限公司	崔玉军、毛红庆、聂永军、刘文基、张峰	优秀奖
712	挂托式集成爬架网片外架防护技术	中启胶建集团有限公司	刘志强、王磊、孙鹏、田坤本、高小罡	优秀奖
713	基于BIM技术的砌体结构线管箱盒开槽暗埋数字化施工技术	中启胶建集团有限公司	孙雨丽、王殿英、崔瑞琪、周亮、叶兴和	优秀奖
714	耐冲压气囊45°界格梁柱节点高低标号混凝土施工技术	中嘉建盛建工集团有限公司	孙顺吉、赵家豪、李海腾、解炜	优秀奖
715	异形瓦屋面避雷带免开孔防渗漏施工技术	中诚祥建设集团有限公司	段良友、吕燕翔、任志城、刘涛伟、王浩浩	优秀奖
716	一种建筑室内气体净化装置	中诚祥建设集团有限公司	张令奇、周长超、赵岩、刘磊、褚成刚	优秀奖
717	瓷性自流平地面应用	中诚祥建设集团有限公司	王余超、张令奇、张永新、崔保卫、张起皓	优秀奖
718	利用虚拟仿真技术优化ALC板内墙施工工艺	中旭东岳建设集团有限公司	李济灏、马超、刘杰、范建珉	优秀奖
719	县管承插型盘扣式满堂操作架施工工艺	中旭东岳建设集团有限公司	徐兆龙、毕玉楠、庞光伟、王文涵、宋源栋	优秀奖
720	高层建筑承重保温一体化施工技术	中旭东岳建设集团有限公司	李济灏、蓝宏、李舜、滕昆、李香娟	优秀奖
721	拼装式控灰装置内墙抹灰施工工法	中旭东岳建设集团有限公司	徐兆龙、李济灏、蓝宏、滕昆、马超	优秀奖
722	现浇框架剪力墙柱层间接槎施工做法	荣泰建设集团有限公司	贾茂来、孙庆龙、孙小华	优秀奖
723	控制预应力叠合板反拱值的快速可	荣华建设集团有限公司	李昀昊、张行良、丁秀争、于海洋、姜云雷、	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
	拆卸系统创新成果		李海生	
724	被动式无热桥坡屋面 300mm 厚保温装饰一体化创新成果	荣华建设集团有限公司	万东旭、于永刚、聂建卫、陈凯、王淳、张炎	优秀奖
725	预留洞口安全防护创新成果	荣华建设集团有限公司	徐伟、展召华、张泽江、解洪星、车立群	优秀奖
726	后浇带镀锌钢管独立支撑体系创新成果	荣华建设集团有限公司	刘宝玉、李昀昊、万东旭、韦晨曦、刘城君	优秀奖
727	办公区生活区中央空调节电措施创新成果	荣华建设集团有限公司	张超、黄俊杰、刘云杰、周照云	优秀奖
728	作业层电梯井洞口定型化水平防护创新成果	荣华建设集团有限公司	刘培杰、周照云、王中兴、王仁涛	优秀奖
729	临边防护创新成果	荣华建设集团有限公司	陈凯、赵培培、杨宝亮、张明、解明兴	优秀奖
730	方圆扣加固体系下清水混凝土模板施工法	青建集团股份有限公司	刘柏桐、王海崧、宋各	优秀奖
731	高层住宅项目低成本绿色快速建造体系	青建国际集团有限公司	刘振龙、李文涛、董春海、孙斐、鹿中林、闫震、熊庆龙	优秀奖
732	山地复杂环境下大跨度钢桁架结构导梁牵引安装施工工艺	青建国际集团有限公司	刘振龙、李文涛、孙元磊、董春海、熊庆龙、闫震	优秀奖
733	9度抗震地区外墙干挂石材施工工艺	青建国际集团有限公司	刘振龙、李文涛、贾殿宾、董春海、周文钢、熊庆龙	优秀奖
734	基于 BIM 定位刻槽楼梯踏步模板施工技术	青岛中青建安建工集团有限公司	刘增威、张豪、李义昊、谭伟光	优秀奖
735	不可移动大型文物减振隔振施工	青岛中建联合集团有限公司	陈阵隆、曹明辉、穆迪、贾在强、唐慧丽	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
736	高环保 UCM 水性聚氨酯砂浆地坪施工工法	青岛中建联合集团有限公司	刘作岩、王砚廷、李宣莹	优秀奖
737	预制叠合板快速定位安装施工工法	青岛中建联合集团有限公司	刘 皓、陈益民、胡高飞、王钰辉、于帅奇	优秀奖
738	基于电梯井的装配式三角钢斜支撑操作平台施工方法	青岛新华友建工集团股份有限公司	张志顺、崔天峰、颜 兵、高原、郝 猛、李堂飞、孙俊军、刘文立	优秀奖
739	施工主体阶段内排雨水临时排放措施	青岛瑞源工程集团有限公司	王照祯、李怀友、王 彬、侯伟杰、张 丽、王传鹏、刘昌顺、赵 鹏	优秀奖
740	高层电梯井定型化防护装置制作安装	青岛瑞源工程集团有限公司	王清超、李怀友、孙飞翔、孙华东、宋传宝、李胜博、郝世强、张 丽	优秀奖
741	风机对接风管连接法兰钻孔辅助工具	青岛瑞源工程集团有限公司	盛建全、王彬彬、薛太云、王 妮、杨 超、郑本英、刘力鑫、王传鹏	优秀奖
742	可拆卸构造柱浇筑工具钢制料斗	青岛青房建安集团有限公司	张 坤、李 振、张萌萌、黄阔镇、王 豪	优秀奖
743	梁侧模夹具的使用	青岛前盛业建设工程有限公司	范瀚文、殷 波、刘志超、李晓峰、范立岩、迟 冲	优秀奖
744	外墙对拉摆栓孔的封堵结构	青岛前盛业建设工程有限公司	刘志超、范瀚文、刘绪智、李学胜、单 斌、王 蒙	优秀奖
745	建筑幕墙裁切磨边器	青岛昆泉建设工程有限公司	高 鹏、孙 贺、董传闯、王 坤、李海苹、刘少飞	优秀奖
746	车库底板深井泵引流方法的创新	青岛昆泉建设工程有限公司	高 鹏、王 坤、董传闯、葛巍峰、张 杰、韩宁虎	优秀奖
747	架空线情形全钢陶瓷复合防静电地板施工技术	青岛亨通建设有限公司	宋 山、钱名元、马小远、曾丽灿、李云生、肖 方、徐玉春	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
748	方柱铝合金卡槽式组合模板体系技术	青岛亨通建设有限公司	王建竹、黄文浩、肖承业、樊盈迪、尤文东、王世章、张 驰	优秀奖
749	二次结构砌筑铺浆技术	青岛亨通建设有限公司	肖承业、武明艳、王福涛、许 诺、岳国杰、尤文东、宋宝友	优秀奖
750	装配式后植锚固筋 PC 叠合板施工技术	青岛亨通建设有限公司	肖承业、马小远、钱名元、吴世晗、杜金明、周 瑶、肖 方	优秀奖
751	多段式复合套管冲压砂桩施工关键技术	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、赵新江、邢春雷、李文华、李建英、单也笑、滕 超、袁得晓、王俊雄、张 文	优秀奖
752	既有幕墙建筑简支转换梁钢结构连桥施工关键技术	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、潘维强、陈晓龙、滕 超、董伟娜、李建英、李文华、单也笑、王俊雄、张 文	优秀奖
753	基于无人机航测遥感影像技术的土方量测算技术	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、滕 超、袁得晓、李建英、刘智龙、王俊雄、李文华、单也笑、苏子陶、张珈毓	优秀奖
754	贴壁内衬式室内超大全彩显示屏安装施工工艺创新	青岛海川建设集团有限公司	吴 攀、滕 超、袁得晓、邢春雷、陈晓龙、董伟娜、单也笑、王俊雄、张 文、刘 斌、刘 通	优秀奖
755	二维码线上培训教育	青岛博海建设集团有限公司	展 昕、苏帽华、张传龙	优秀奖
756	一种金属铝板超长独立暗藏灯槽快装的施工工法	东亚装饰股份有限公司	朱 龙、刘卓立、杨 飞、赵 磊、薛 原	优秀奖
757	大面积矩形金属幕墙三维可调拼插式安装施工工法	东亚装饰股份有限公司	王玉波、刘卓立、孙宏佳、郭 彬、薛 原	优秀奖
758	一种三自由度可调式玻璃挡烟垂壁	东亚装饰股份有限公司	郑月东、刘卓立、薛 原、孙宏佳	优秀奖
759	一种离壁沟外侧装饰墙板下踢脚线高效安装的构造	东亚装饰股份有限公司	朱 龙、刘卓立、赵 磊、杨 飞、薛 原	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
760	金属网栓接式安装工法	东亚装饰股份有限公司	韩琛、刘卓立、薛原、孙宏佳	优秀奖
761	一种适用于方通可任意倾斜角度的安装构造	东亚装饰股份有限公司	朱龙、刘卓立、赵磊、杨飞、薛原	优秀奖
762	气凝胶防火毡的使用与安装施工工法	东亚装饰股份有限公司	于世豪、刘卓立、孙宏佳、薛原	优秀奖
763	住宅工程分户验收质量信息实时录入技术	山东兴华建设集团有限公司	路绪刚、赵文涛、管成满、杨洪伟	优秀奖
764	新旧桥连接纵缝U型槽安装防护	中冶路桥建设有限公司	王清涛、曹东、刘刚、陈凯、徐宝泉	优秀奖
765	新型分类投放垃圾桶	滕州市环境卫生管理服务中心	邓涛、李勤、付帅、陈冰、贾济萍、颜军、孙召存	优秀奖
766	环保展示用画卷式展览台	滕州市环境卫生管理服务中心	邓涛、生涛、宋全振、秦海燕、李涛、孟华、王芳	优秀奖
767	一种城市道路无障碍设施的技术提升研究	山东惠渤建设工程有限公司、山东中汉勘察测绘有限公司、东营秀景建设工程有限公司	张传鑫、刘晴、刘金庆、张传军、张珊珊、马新丽	优秀奖
768	一种市政道路路缘石砌筑的技术提升与应用	山东惠渤建设工程有限公司、东营市住房和城乡建设发展服务中心、山东冠宇建筑安装工程有限公司	谷丰吉、孙淑珍、袁涛、张传鑫、张传军、马新丽	优秀奖
769	一种建筑主体砌筑工程BIM技术应用	山东惠渤建设工程有限公司、东营市河口区建设工程质量和安全评价中心、山东澳翔建设工程有限责任公司	陈小华、李艳灵、张传鑫、盖世杰、张传军、马新丽	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
770	一种安全防护、高效搬运、节能环保的给排水施工技术提升成果	山东惠渤建设工程有限公司、东营市东营区油城建设有限公司、东营铁能岩土工程有限公司	张传鑫、曲向明、刘东瑜、张伟明、李玉峰、张传军	优秀奖
771	超滤透膜工具改造	烟台市环境卫生管理中心	杨新慈、崔晓、王雪峰	优秀奖
772	厌氧池布水系统改造	烟台市环境卫生管理中心	杨新慈、崔晓、薛莎莎	优秀奖
773	道路清洗设备改造	烟台市环境卫生管理中心	崔晓、薛莎莎、王祖远	优秀奖
774	入炉垃圾量通讯至DCS系统	烟台市环境卫生管理中心	崔晓、薛莎莎、王东文	优秀奖
775	污水冷却水技术小改造统计	烟台市环境卫生管理中心	崔晓、王祖远、王雪峰	优秀奖
776	单孔篦子垫块	烟台市城市排水服务中心	陈仁群、徐文杰、张才传、李龙、张英文、唐绍雯	优秀奖
777	烟台市城市排水服务中心辛安河污水处理厂总氮提升项目	烟台市城市排水服务中心	高彦博、曲立民、郝伟才、盖树光、张磊、张港	优秀奖
778	中间泵房双电源联络改造项目	烟台市城市排水服务中心	于英杰、王健伟、徐梦辉、辛宇波	优秀奖
779	烟台市污水处理厂污泥处置规范化管理创新	烟台市城市排水服务中心	盖树光、隋芳、姜彦竹、孙宗贵、王梅、娄志玲	优秀奖
780	再生水二期工程生产自动化控制及运行	烟台市城市排水服务中心	王健伟、于英杰、王炳凯、王斌	优秀奖
781	可闭式镂空检查井盖	烟台市城市排水服务中心	王东方、李晓、张士岳、刘勇、牛汝寅	优秀奖
782	套子湾污水处理厂二期料仓排泥系统改造	烟台市城市排水服务中心	曹文心、张军虎、张翼飞、陈昱、赵祺予	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
783	一种省力型路缘石搬运装置	中铁二十一局集团路桥工程有限公司 潍坊分公司	郭永胜、张亮、王飞、姚锁平、律百军、 周小虎、时鹏飞、田寿山	优秀奖
784	智能温室工程埋地风道施工方法	潍坊科技学院建筑安装公司	陈庆、刘新亮、范世杰	优秀奖
785	一种蒸压混凝土板墙吊装小车	山东景芝建设股份有限公司	李洪宾、张存宝、魏学升、宿连东、张建华、 薄夫滨、鹿文豪	优秀奖
786	榫卯插接式组焊方法	碧桂园满国环境科技集团有限公司	黄明东、孙静、姜晓兵	优秀奖
787	一种房屋建筑工程环保防水技术的 研发	山东一弘建筑工程有限公司	孙建、项英、张群、赵朋	优秀奖
788	一种建筑安装用除尘净化技术	山东一弘建筑工程有限公司	赵梅、张群、邢庆利、曲建军	优秀奖
789	一种建筑安装工程用升降机液压技 术	山东一弘建筑工程有限公司	赵梅、陈兴平、项英、卢国强	优秀奖
790	提高 STP 真空绝热保温板施工质量	山东泰山普惠建工有限公司	张超、张伟、宋旺、彭松、寇俊迎、 施慧鹏、王瑞	优秀奖
791	提高套筒灌浆质量的小革新成果	山东泰山普惠建工有限公司	杨家亮、徐金丁、郑西军、李峰、徐勇、 周艺璇、张士昌	优秀奖
792	外墙发泡小工具	山东泰山普惠建工有限公司	刘少志、程传松、赵永刚、石义鑫、王玉琛、 张传仲、戴峰、于任平	优秀奖
793	装配式建筑预制空心柱安装施工方 法	山东泰山普惠建工有限公司	李鹏、陈翔、赵霞、徐金丁、王传迎、 刘维风、宋紫云、孙刘义	优秀奖
794	一种倒插法高精度控制预埋钢柱螺 栓模具	山东泰山建工发展集团有限公司	高学通、刘刚强、王富鑫、韩善军、王丽	优秀奖
795	梁柱节点封堵新措施	威海建设集团股份有限公司	姜永政、周晓涛、孙逸豪、李壮、崔坤岭	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
796	工具式构造柱牛腿模板	威海建设集团股份有限公司	孙华杰、王少波、倪学燕、张佳卓、潘杰	优秀奖
797	抗浮锚杆根部防水新技术	威海建设集团股份有限公司	李超、丁永革、孙海涛、初金虎	优秀奖
798	工具式防护连接件	威海建设集团股份有限公司	王希恩、杨仕建、杨黎军	优秀奖
799	一体化消防稳压给水系统	威海建设集团股份有限公司	徐伟、张军华、陈晓东、张雅雄	优秀奖
800	工具式电梯井操作平台	威海建设集团股份有限公司	王军、苑圣学、王希恩、常迪	优秀奖
801	装饰伸缩缝新工艺	威海建设集团股份有限公司	杨燕飞、鲁亚林、阎志华、姜磊、冯宁	优秀奖
802	钢板网在扣件式钢管脚手架及安全通道的应用	威海建设集团股份有限公司	徐伟、张军华、陈晓东、张雅雄	优秀奖
803	自限位钢丝网架板现浇混凝土自保温系统施工	威海建设集团股份有限公司	隋晓光、刘晓峰、王玲辉、孙小梅	优秀奖
804	铝板屋面接闪器固定支架	威海建设集团股份有限公司	高静、孙洪新、李青萍	优秀奖
805	厨卫管根止水台抽拉工具式模具	威海建设集团股份有限公司	姜永政、黄志军、郭彬、丛军明、刘基浩	优秀奖
806	高精度砌块管线一体化施工	威海建设集团股份有限公司	隋晓光、刘晓峰、王玲辉、孙小梅、于子浩	优秀奖
807	强弱电槽盒立体交叉式过线箱	威海建设集团股份有限公司	邹德震、刘晓晨、张涛	优秀奖
808	时间控制器、吊篮防倾器	威海建设集团股份有限公司	于建东、王刚、毕伟	优秀奖
809	海草房修缮技术	哈尔滨理工大学荣成学院建筑工程系	李燕玲、姚志强、申文会、李长安、王宏斌、马杰	优秀奖
810	采用塔吊喷淋系统进行绿色施工	中铁二十三局集团第一工程有限公司	徐帅、齐斐明、孔令瑞、洒西斌、于军涛	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
811	水下混凝土深度探测器	中铁二十三局集团第一工程有限公司	梁天津、孔令瑞、李增明	优秀奖
812	一种节能建筑装修移动平台	山东垚鑫时代装饰工程有限公司	刘 健、刘定旺、徐 彦、唐少华、高 飞	优秀奖
813	一种金属屋面防渗漏避雷带固定装置创新	山东舜林建设有限公司	孙海伟、岳登合、梁作山、石绍翔、赵令刚、刘昌文、金慧欣	优秀奖
814	一种用于地下设备间高效隔音屏障	山东舜林建设有限公司	孙海伟、刘 涛、刘兆国、尹 峰、赵令刚、苑魏彪、战士枚	优秀奖
815	一种大面积屋面高效集中排水系统创新	山东舜林建设有限公司	孙海伟、凌新宇、赵 波、杨明强、李宜普、刘 涛、刘兆国	优秀奖
816	研制新型建筑水电安装工程设备定位开孔器	山东日建建设集团有限公司	张玲钦、孙 达、相承君、时 健、张 磊、周生凯	优秀奖
817	施工现场降尘系统排空装置	山东日建建设集团有限公司	刘 阁、孙 达、周生凯、孟 捷、厉富勇、董合千	优秀奖
818	研制ALC墙板安装辅助器	山东德坤建筑装饰工程有限公司	尹 栋、秦嗣昆、郑 栋、张春艳、孙安民、牟春苗	优秀奖
819	建筑模板丝杆清理修复装置	日照天泰建筑安装工程有限公司	滕世金、张志斌、刘桦林、张旭伟、李鹏程	优秀奖
820	塔吊钢丝绳保养装置	日照天泰建筑安装工程有限公司	张 庆、陈长生、李鹏程、申 圳、丁向龙	优秀奖
821	一种防压筋的布料机底座支撑装置	日照利伟建设集团有限公司	宋鹏先、高继峰、巩明远、滕召洁、郑 勇	优秀奖
822	一种集水坑快速降压排水方法	日照利伟建设集团有限公司	巩怀全、郑 勇、高继峰、宋鹏先、巩明远	优秀奖
823	一种顶棚底消防管道快捷精确安装装置	日照利伟建设集团有限公司	高继峰、巩明远、宋鹏先、郑 勇、巩怀全	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
824	新型安全带固定装置	日照城投集团建设发展有限公司	李 昱、孙丽丽、金新明、李春莹、马 科、 秦 晓	优秀奖
825	一种盆托结构及盆结构	百纳装饰工程有限公司	段兴增、左学鑫、滕召江、周小雨、林庆汝、 柴冬雪、李乡韵、李乃青	优秀奖
826	吊顶铝板新型勾搭龙骨研究	百纳装饰工程有限公司	董世英、柴冬雪、段兴增、滕召江、左学鑫、 吕春花、李乡韵、单春光	优秀奖
827	一种装配式建筑外墙板吊装翻转辅助装置	山东城开远大装配式建筑有限公司	刘东勇、李茂盛、秦启宏、杨自强、王文刚	优秀奖
828	深基坑信息化监测技术的研究与应用	中交一公局集团有限公司	樊治国、潘荣耀、温国俊、刘振峰、陈德成、 李光耀、李景国	优秀奖
829	一种圆管钢柱焊接挡风及接火装置	山东高速德建集团有限公司	李亚伟、梁官达、张 岩、左长辉、刘 虎、 石莹莹、田 飞	优秀奖
830	电梯井安全防护平台	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、 侯 菲、张 宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	优秀奖
831	人车分流护栏	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、 侯 菲、张 宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	优秀奖
832	雨水收集井处沥青混凝土摊铺防漏回收装置	山东高速德建集团有限公司	张玉强、范志豪、方金超、孙文军、燕 磊、 郑亚茹、赵 伟	优秀奖
833	地下室外墙成品圆弧角	山东高速德建集团有限公司	辛桂才、王元彬、吕弘鑫、董红霞、咸德存	优秀奖
834	便折轻型拼装式墙板	山东高速德建集团有限公司	孙 硕、谷可心、杨迎新、王太宗	优秀奖
835	建筑垃圾管道垂直运输装置	山东高速德建集团有限公司	张寅寅、郭小峰、孟凡凯、王 一、张保健、 侯 菲、张 宁、张振涛、郝鑫越、赵子龙	优秀奖
836	一种定向振捣串桶	山东高速德建集团有限公司	焦 阳、李宝顺、黄由良、刘 欣、刘 凯	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
837	楼板预留洞口快速支模装置	山东高速德建集团有限公司	陈立龙、张智磊、兰善鹏、杨振、孙恩潇、 吴杨	优秀奖
838	楼梯踏步模板加固装置	山东高速德建集团有限公司	耿志超、胡新涛、任相峰、兰善鹏、陈立龙、 何世浩	优秀奖
839	超长钢筋桁架楼承板免支架工具	山东高速德建集团有限公司	李丙玺、陈丕显、郭小峰、孟凡凯、王 一、 张保健、侯菲、张龙、李慧、田奎昇	优秀奖
840	ALC 墙板安装提升装置	山东高速德建集团有限公司	李丙玺、陈丕显、郭小峰、孟凡凯、王 一、 张保健、侯菲、张龙、李慧、田奎昇	优秀奖
841	墙柱模板标高调整器	山东高速德建集团有限公司	张占敬、王 晨、谢宁、刘倩、姚志巍、 吕志强	优秀奖
842	研制一种新型电梯井防护门	山东高速德建集团有限公司	李丙玺、陈丕显、郭小峰、孟凡凯、王 一、 张保健、侯菲、张龙、李慧、田奎昇	优秀奖
843	不同材料内外交接砌体墙约束构造柱	山东高速德建集团有限公司	张 钊、侯文超、崇延磊、赵广旭、梁 栋、 王一贝、刘世辉	优秀奖
844	一种装配式脱模、翻转稳定的新型楼梯	山东城开远大装配式建筑有限公司	张 巍、陈昆昆、刘景伟、王文刚、王征轩	优秀奖
845	一种对线盒锁母孔扩孔的线盒固定装置	山东城开远大装配式建筑有限公司	刘通昌、秦启宏、黄金钰、王登慧、郝德强、 李福恒	优秀奖
846	泡沫温拌沥青的绿色低碳沥青混合料施工技术研究	临沂市政集团有限公司	姜自强、李 帅、张乐凌、刘兆宝、王善正、 闵 慧、鲁统伟、郭春强、刘 磊	优秀奖
847	新型探孔器	临沂市政集团有限公司	吴仕锋、陈 煜、孙增明、黄腾飞、冯尚廷、 孟令彤、张开艳、纪培升、蔡萌成、鲁统伟	优秀奖
848	混凝土拌合楼智能化降尘控制设备	临沂市政集团有限公司	张 建、刘德岩、田 震、黄晓良、赵 琪、 尹晓龙、王振龙、陆 健、李 琪、李飞飞	优秀奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	获奖等级
849	一种市政用大理石砖切割装置	临沂市政集团有限公司	王阳明、田巨文、韩树友、孙中堂、陈维超、林虎、王海华、朱美兰、李玉亮	优秀奖
850	多功能宿舍管理标识牌	临沂市政集团有限公司	尹晓龙、刘德岩、田震、邓惠文、李娜娜、马恩强、贾瑞阳、刘炳成、韩洋、杜国栋	优秀奖
851	料场智能化标识牌	临沂市政集团有限公司	张建、刘德岩、田震、杨玉香、尹晓龙、李洪兴、陈海心、刘子侨、王玲玲、汲广欣	优秀奖
852	一种新型钢筋网片马镫弯折工具	山东高速德建集团有限公司	王威、唐凯凯、刘凯	优秀奖
853	组合嵌入式混凝土楼板厚度及保护层控制	山东高速德建集团有限公司	吕志军、李宝顺、徐海丰、杜鹏、高强	优秀奖
854	预制桩桩芯防护装置	山东滨州城建集团有限公司	耿涛、张晓敏、李冰、黄丽琴、葛志超、林红乐、李明新、张建新、刘阳、姚远	优秀奖
855	一种双向坡面路基高程点标高快速计算新方法	山东菏泽建筑集团有限公司	王振亚、张明志、孙校磊、杨艳毯、张宏伟、庞向艳、葛慧	优秀奖
856	一种挤压机废料振筛设备	菏泽城建工程发展集团有限公司	段佑强、孙位蕊、宋哲、吴明超、李建民、胡娜	优秀奖
857	骨料加湿降尘装置	菏泽城建工程发展集团有限公司	张兆朋、刘建胜、王目镇、张杰、李晓勇、路洪山	优秀奖
858	一种石膏基自流平材料的施工设备	菏泽城建工程发展集团有限公司	曹永、赵欢、刘广斌、贾晨栋、张壮壮	优秀奖
859	窗框镀锌固定片的改进措施	鄄城县建设工程监理服务中心	胡军、李冬杰、李艳娜、成岗、张志振、李峰、李法喜、李彩华、韩旭旭、侯逾豪	优秀奖
860	全现浇外墙一次成型施工	鄄城县建设工程监理服务中心	胡军、李冬杰、李艳娜、成岗、张志振、李峰、付康、李彩华、刘丽敏、吴雪芹	优秀奖