

附件 1

## 2024 年山东省建设科技创新成果竞赛优胜成果名单

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
1	双碳目标下的寒冷地区建筑围护结构节能降碳技术与应用	山东建筑大学、中国中建设计研究院有限公司、山东大学、山东创伟外墙保温材料集团有限公司、山东省建筑设计研究院有限公司、山东建华铝业集团有限公司、潍坊昌大建设集团有限公司	左长安、陈兴涛、邹 菁、王伟龙、陈之阳、杨 超、陈 琦、房 涛、沈中健、乔 林、康翠霞、吴维光、潘清溪、陈 刚、单 昕、柴 凯、英志刚、程 浩	一等奖
2	饮用水 UV/H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 高级氧化深度处理技术与装备	北京景盛达环保科技有限公司、山东景盛达环保科技发展有限公司、潍坊市市政公用事业服务中心、山东省城市供排水水质监测中心	郑 群、贾瑞宝、陈本耀、李桂芳、潘章斌、郑振魁、田秀丽、郑春源、赵学志、高晓杰、解文玉	一等奖
3	高性能混凝土超高泵送及再生利用关键技术研究及应用	中建八局第二建设有限公司、山东城市建设职业学院	郭 强、陈 骁、牛彦磊、杜志浩、杨 军、杨清宽、邵云鑫、鲁延进、屈长衫、姬 祥、孙文卓、李景轩	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
4	大剧院机电安装智慧建造技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	刘鲁阳、李征、亓志刚、潘强林、胡文强、孙小宁、仝海峰、韩冬、梁硕、马超	一等奖
5	大型场馆异型鱼鳃开口式金属屋面系统数字化建造关键技术	中青建安建设集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、青岛海川建设集团有限公司、中嘉建盛建工集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司	段海洋、况成强、袁传刚、刘汇锡、李荣飞、金鑫年、梁庆、栾祖江、徐健全	一等奖
6	山东丘陵区高陡边坡柔性生态防护技术系统研究	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	郑明万、张炯、郑召怡、王建光、付长凯、窦金法、樊瑞华、王晓媚、马正、刘传锋、王晶、韩睿、戴欣、王澍、庄培芝、彭小刚、苏洁、王云博、韩琦炜	一等奖
7	施工振动对馆藏文物影响评估及控制研究与应用	青岛中建联合集团有限公司、青岛理工大学、国望智承(北京)振动控制技术有限公司、德才装饰股份有限公司	许卫晓、叶德才、陈阵隆、叶禾、刘作岩、冯俊明、孙培富、邱玲玲、张旭光、唐慧丽	一等奖
8	绿色智能超大异形装配式混凝土构件生产关键技术与产业化应用	青岛中科坤泰装配建筑科技有限公司、山东科技大学、青岛中科坤泰智能建造研究院、中启胶建集团有限公司	张全昌、陈焯、安良梅、陈海涛、于海鹏、刘金江、张宪堂、张志昌、柳德水	一等奖
9	水塔设计施工使用一体化关键技术研究	青岛安装建设股份有限公司、青岛理工大学	郁有升、王卫国、潘传京、杨文秀、韩俊良、段宇浩、李承、王琳、王磊	一等奖
10	泉域地层地铁建设精细勘察与保泉优化设计	济南市交通工程质量与安全中心、山东大学、济南市济阳区中小企业服务中心	韩翔宇、张益杰、胡振虎、朱梅、任筱晨、尹大伟、庞京春、贾瑞志、潘旺、刘长利、王勇、王慧、肖喜猛、郝墨涵、李琰	一等奖
11	超厚防辐射现浇混凝土温度场预测及裂缝控制技术研究与应	天元建设集团有限公司、哈尔滨工业大学(威海)、老兵老兵(山东)建设集团有限公司	李庆新、安百平、陈德珅、景帅帅、赵桂云、张成、郭玉波、宁厚波、陆军、朱景泰、吴迪、英小康	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
12	产城融合型零碳园区建设关键技术应用示范	国舜绿建科技有限公司、山东国舜建设集团有限公司、山东大学、山东建筑大学	孟庆柯、卢圣涛、周德鹏、张晓君、林虎成、孙德山、王 军、穆立春、史林侠、安恒印	一等奖
13	高效型超滤-反渗透高品质再生水制备技术研究与应用	青岛锦龙弘业环保有限公司、青岛理工大学、济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司、青岛思普润水处理股份有限公司	王金龙、孟付明、吴 迪、程丽华、田海成、孙 雷、于 童、李子浩、韩风梅、蔡言安、刘 涛、王鹏举	一等奖
14	生活垃圾渗沥液浓缩液全量化资源化处置关键技术及应用	青岛水务集团有限公司、青岛市固体废物处置有限责任公司、青岛洁源环境有限公司、青岛理工大学	王福浩、夏正启、毕延霞、占美丽、王春虎、顾瑞环、邹泳涛、迟文浩、孙贤鹏、官兆国、付友先、张国栋、孙治国、刘克琼、刘赞贤、张潇萌、崔俊安、孙伟军、阎宏伟、赵长霞、孙英杰、王华伟、王亚楠、卞荣星	一等奖
15	航站楼大跨屋面体系建造技术	中建八局第四建设有限公司、烟台市建设工程质量和安全监督站	卢 宁、张 烨、谢海波、李桂州、姜明明、陈 浩、黄运昌、柳成林、刘豪杰、郭 隽、曹传鹏、王大磊、王修军、魏子禹	一等奖
16	滨海环境城市地铁绿色施工与智能安全监测控制关键技术	青岛海德工程集团股份有限公司、青岛理工大学、中铁二十二局集团轨道工程有限公司	缪玉松、姜正璟、李 斌、葛 帅、牛 庚、廖志辉、吴 迪、谭永明、张 颖、李世俊、李庚忠、郑 伟	一等奖
17	基于多应用场景的高性能绿色交通涂料成套技术创新与推广应用	山东高速交通科技有限公司、山东金衢设计咨询集团有限公司	刘世亮、刘 伟、李 辉、周 凯、左建伟、相恒轩、贾延江、彭 硕、朱忠凯、王力辉、董 雯、黄延青、李洪龙、薛钧文、杨晓燕、姜 勇、张 雷、唐玉斌	一等奖
18	高速公路煤矸石路基绿色应用与智能化施工关键技术研究	中建八局第二建设有限公司、中建山东投资有限公司、山东大学、山东省交通科学研究院	解庆贺、井文麟、孟凌霄、惠 冰、张小宁、毕研美、徐福通、许英东、胡佩清、田长进	一等奖
19	超载对服役期中小跨径桥梁承载能力损伤状况研究	山东泉建工程检测有限公司、济南城建集团有限公司	许 庚、陈允泉、梁丽娟、刘德庆、尹月酉、刘智江、孙吉祥、刘 锋、许凤南、董勇男	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
20	复杂环境下滨海城市深大基坑性态风险识别与防控技术	青岛新华友建工集团股份有限公司、青岛理工大学	张志顺、袁长丰、李堂飞、崔天峰、颜兵、石国强、于忠福、卢亮、高原、郝猛、曹钰坤、许明、王正刚、王菲菲	一等奖
21	既有建筑暖通系统绿色化能效提升设计研究	山东华科规划建筑设计有限公司、山东省建筑设计研究院有限公司	田彦法、李达、李向东、常丽娜、张磊、刘玉旺、钟世民、梁万波、王益超、高滨、周明军、白琨、王坤迪、武从举	一等奖
22	集成式高效制冷机房技术研发与推广	山东省建筑设计研究院有限公司	李向东、刘俊杰、马剑云、胡雪晶、杨伟伟、赵鹏、贾利芝、李涛	一等奖
23	大型平战结合应急医院综合智慧建造关键技术研究与应用	中嘉建盛建工集团有限公司、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、中启胶建集团有限公司	魏强、刘增威、张豪、王晓平、殷世河、王建生、管祥雨、陈磊、于振江、邢兴飞、王丹、徐娟	一等奖
24	青岛植物物候演变与百年气候格局变化的关系研究	青岛市果树园艺总场、新艺林市政园林集团有限公司、青岛新大地园林工程有限公司、青岛文科生态建设开发有限公司	侯鲁文、侯永明、肖亚丽、任立安、金帅、徐闪闪、赖澄奉、王宁、段振国、姜燕妮、孟钰、郑达、王松、常涛、张凯静	一等奖
25	山东省施工图审查常见问题解答（第一册房屋建筑）	山东省建筑设计研究院有限公司、济南市建设工程勘察设计质量监督站、山东同圆建设工程有限公司审查有限公司、山东建大建设工程有限公司审查有限公司	张钊、顾国栋、苏慧、杨惠娟、张巍、林清新、孙韶光、陈西梅、高传印、张继军、付安元、张振奎、王振东、张现才、陈明亮、孔文东	一等奖
26	基于深度学习的混凝土桥梁病害检测无人机研发	济南城建集团有限公司	王翔、许庚、刘锋、李壮壮、邢玉姣	一等奖
27	大型复杂群筒支承大跨钢结构建造关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司、中建八局新型建设工程有限公司	董鹏、王军、于治国、杨帆、董涛、王同刚、刘帅、樊悦军、史伟、吕洋、李蕾、贾利刚、吴超宇、周子涵	一等奖
28	H型钢异形柱组合框架-冷弯薄壁型钢屈曲约束钢板剪力墙结构体系	山东高速莱钢绿建发展有限公司	张海宾、郭军、牛传波、于存海、曲广宙、李正泽、张仁斌、纪春光、刘杰、纪明	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
29	无人机在松材线虫病精准监测与识别中应用研究	青岛市崂山区自然资源局、北京航空航天大学青岛研究院、青岛市园林绿化工程质量安全监督站	李光、李文化、薛长坤、闫飞宏、罗杰、姚黎帆、张芳芳、宋佳芸、曹鹏、林晨、王婷婷、邢佳妮、李静、罗辉、张信耶、鲍毅	一等奖
30	低碳住宅关键技术研究	同圆设计集团股份有限公司、山东同慧空间科技开发有限公司、山东高速莱钢绿建发展有限公司、济南市城乡建设发展服务中心、山东同圆数字科技有限公司	吉喆、孙佳临、王淙、李刚、窦元元、李明、王效磊、马海军、李献良、王婷、贾洪利、齐政、孙彦松、倪树清、孟辰、张海宾、于存海、王宏哲	一等奖
31	维修区群体机库和停机坪工程关键施工技术研究	中国建筑一局（集团）有限公司	侯海涛、于佳生、徐煌华、黄帅、池林雪、洪钊然、马洪卿、李畅	一等奖
32	基于分布式感知的道路全域风险诊断与预警关键技术	济南新旧动能转换起步区管理委员会建设管理部、山东大学、济南新旧动能转换起步区公安分局交警大队、济南城建集团有限公司、济南卓伦智能交通技术有限公司	王小超、吴建清、杜聪、刘郑国、范俊德、王浩然、王钰博、王蛟平、赵玉玺	一等奖
33	建筑中可再生能源复合供能系统关键技术	山东建筑大学、潍坊市热力有限公司、潍坊联能新科能源发展有限公司	张文科、崔萍、张传波、曹劲、周圣祁、宋玮、胡伟、张学东、于明志、付思芳	一等奖
34	特大城市保障性租赁住房发展模式创新及规划实践	济南市规划设计研究院	段泽坤、邵莉、周东、齐文菲、崔晓光、游小文、李真真、解锰、顾雅富、宋雨菲、王宏鑫、李松凯、王振、刘巍、吕大伟	一等奖
35	山东省建设领域双碳关键技术研究	山东省华都建筑设计院有限公司、中建八局第一建设有限公司、济南四建（集团）有限责任公司、山东尚和绿建新能源产业有限公司、山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	李昊翼、宋文寅、王洪涛、张峰、杨玲、陈鹤、刘文盛、刘伟、刘英杰、张青臣、李海滨、徐德市、徐志坚、李伟、刘瑞	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
36	市政排水管网摸排智能化试验检测应用研究	济宁市市政园林建设中心、北京北排建设有限公司	杜中典、杨潇男、臧萌、张峰、郑义、王传号、冯建峰、刘进民、常志远、王强、张俊奇、孔锋、文景超、孔非、郭延凯、杨益根	一等奖
37	地下室底板TPR橡胶自粘胶膜预铺防水卷材的研究与应用	济南一建集团有限公司、北京东方雨虹防水技术股份有限公司	耿兴龙、吴鹏、刘媛媛、刘志维、宿健、熊玉钦、王超群、毕燕斌、殷力	一等奖
38	大规模危患楼群应急爆破拆除技术与工程实践	青岛第一市政工程有限公司、北京中天国际设计集团、中国计量大学、青岛市市政建设发展有限公司、青岛青咨工程咨询有限公司	段德胜、刘学庆、吕盛、赵辉、刘召亮、许国钰、贾磊、张静、范学臣、武永志、生鸿杰、李振、高潇、陈骏、张林、许宸、乔俊力、王德彦、郝守辉、唐海达、黄旭	一等奖
39	建筑工程建造碳排放高效计量工具和平台	中建八局第一建设有限公司	刘志渊、龙厚涛、鲁明、武振星、李霄熠、高百成、俞苏童、田兆宁	一等奖
40	YD构造防火保温装饰板外墙外保温系统	山东科技职业学院、山东雅达节能建材科技有限公司、山东新兴建筑规划设计研究院、潍坊市三建集团有限公司、临朐县建筑业发展中心、昌乐县市政公用事业服务中心	王华、宋玉玲、吴祥林、贺德华、连瑞义、张胜杰、赵伟、王珂、袁冠梅、冯玉华、刘述梅、肖玉洁、王燕、朱志良、袁卫华	一等奖
41	高水头作用下混凝土底板抗渗关键技术研究与应用	山东金城建设有限公司、淄博市建筑工程质量安全环保监督站	张东健、赵洪伟、张宁、左亭亭、曹志伟、肖华侨、秦志暄、孙化明、杨继亮、李刚	一等奖
42	基于BIM的双曲异型超高层外挂单元式幕墙设计优化与施工技术	青建集团股份有限公司	许亮、蔡大维、张荣志、兰旭东、曲鸿利、杨天坤、刘强、王有双、郭云鹏	一等奖
43	市政项目经济评价建设优化管理系统	山东省城乡规划设计研究院有限公司、东明县城市建设公用事业服务中心、东明县住房保障服务中心	杜洪范、许玉杰、苏红乡、张洪峰、祝自海、张金洪、闫宪强、赵振华、王婷婷、王庆峰、李庆磊、余显晟、朱雪华、王明、张国庆	一等奖
44	市政道路工程精致建造技术研究与应用	山东高速德建集团有限公司	陈立龙、陈健、赵书阳、颜世强、刘德超、陈龙、宋清晓、岳爱林、孙恩潇、张成龙	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
45	多系统大跨度扭曲玻璃幕墙关键技术与工程应用	中国建筑第五工程局有限公司、中建不二幕墙装饰有限公司	骆胜祥、李欣珂、杨得建、时坤、申鹏、芦向鸿、吴传兴、马田田	一等奖
46	基于绿色低碳理念的高压带式污泥深度高干脱水技术及其创新工艺和关键设备	山东省城建设计院、上海中耀环保实业有限公司、上海申耀环保工程有限公司	王志海、唐秀华、阮燕霞、杨鼎新、杨文文、牛纪娥、刘立文、贾淑宇、黄健、单文澜、李郭军、姜红、陆俊、王新栋、张亚科	一等奖
47	异型超高层建筑主体结构施工应用技术研究	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	闫升飞、王文立、李朝刚、凌顺和、胡耀岚、丁伟、宋雷贤、廉相辰、王帅、王磊、刘文涛、李纪纯、刘展鹏、付文、王海龙	一等奖
48	小流域干枯河流生态修复技术研究	青岛环境工程设计院有限公司、临沂经开建筑安装工程集团有限公司、天元路桥集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	黄青、郭兴富、孙翠坪、郁彦硕、卜凡军、徐菲菲、侯绍文、许志康、王馨悦、刘洪波、苑冬梅、董凯、倪守增、马启鹏、张强、徐婧	一等奖
49	沥青拌合站粉尘在盾构同步注浆及防喷涌技术中的应用	济南城建集团有限公司	刘相华、马新伟、郭建、杨勇、孙晓辉、孙杰、郑玉涛、徐志昊、张鹏、刘世鹏、张胜安、周平	一等奖
50	高架桥下“郁闭环境”小生态系统技术研究	济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、山东博科兴为环保科技有限公司	史红军、吴雯雯、李国亮、倪守增、于东明、左峰瑞、杨欣、董勇男、孙雅慧、马勋锋、温俊立、迟建秋、孙顺顺、高海凤、张丹、安巧灵、陈兆慧、王凯	一等奖
51	大悬挑钢结构桁架支撑胎架转换体系	中建八局第一建设有限公司	董鹏、齐开春、冯雪嵩、朱晓川、孟琳、李锦涛、侯圣凯、戴国祥、郑凯	一等奖
52	河道生态修复综合技术应用	中建八局第二建设有限公司	李运航、董晓东、徐杰、丁玉涛、徐恒春、郭连福、张得鑫、万祖猛、刘灿光、冯辰、焦东明、程玉翔、宗永成、王世会	一等奖
53	高烈度地区绿色装配式宜居农房关键技术研究与应用	临沂市建设工程施工图审查有限公司	曾晓真、张兴海、牟银林、薛允刚、徐浩博、高枫、毛可征、孙文卓、齐明玉、许杰、仇成浩、侯和涛、李海生、杨永焕、杨亚超、岳小军	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
54	高陡边坡新型装配式生态挡土墙基础理论与工程应用	中铁二十三局集团第一工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司、西南石油大学	李兆龙、曲宏略、邓媛媛、张星、李洁勇、王义春、刘延龙、丁磊、何明静、聂健行、王洪田、刘金轩	一等奖
55	装配式钢结构平急两用医院新型工业化技术研究与应用	中建科工集团山东有限公司、齐鲁工业大学（山东省科学院）	赵凤昊、李新天、黄鹏、俞浩、孟祥冲、邱吉宇、赵珂、李志强、刘林、王贝贝、刘学峰、马朝阳	一等奖
56	施工现场消防安全管理作业指导手册	山东省建设工程消防技术服务中心、淄博市建筑工程质量安全环保监督站	原玉磊、王晓、鲍万民、王小明、马桂宁、吴亚飞、李宥成	一等奖
57	可调节式梁柱不同强度等级混凝土封堵装置技术与研究	威海建设集团股份有限公司	孙鑫、鞠晓涵、王刚、王建平、梁文佳、王亚平	一等奖
58	轻型化、装配式基础关键技术应用研究及工程示范	中信建设有限责任公司山东分公司、山东建筑大学、山东电力工程咨询院有限公司、新疆北新国际工程建设有限责任公司山东分公司、中铁十四局集团建筑工程有限公司	邵思城、王文明、李秀领、康静、陈学文、任森、马春锁、夏至国、安忠海、张丽娟、张超、刘正伟	一等奖
59	智慧劳务用工管理系统	青岛西海岸公用事业集团有限公司、青岛西海岸城市建设集团有限公司	石嘉、马金辉、程志强、张刚、李世波、王立法、崔雪、李世龙、于鑫、张耀镭、王慧、陈瑞琦、韩刚、张锐、吕浩	一等奖
60	燃气输送管道转换关键技术研究与应用	泰维能源集团股份有限公司	于希明、杨柳、张文龙、陈忠磊、甄建业、李新宇、张雨龙、秦子善	一等奖
61	园林废弃物处理和资源化利用项目的研究与应用	单县综合行政执法局、单县城乡环卫一体化服务中心、单县综合行政执法大队	赵世涛、齐玉方、王园园、尹硕、马禄腾、周栋、孟春华、谢孔才、解士东、段国毅、刘梅、窦景运、张现明、胡得通	一等奖
62	套子湾污水处理厂智能化系统研究与应用	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、王文喜、王娟、高彦博、唐维、肖英杰、潘崇、张哲、姚明炫、毕琨、李金晓、李胜	一等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
63	毗邻建筑物深基坑内支撑静力分段对称拆除及机器自动监测关键技术应用研究	青岛建设集团股份有限公司	王爱华、鲁晓良、范兴隆、孙军利、曹兆军、路思祥、仇兴虎、佟鹏、郭娟、王藤	一等奖
64	大深基坑降水收集再利用技术研究	滕州建工建设集团有限公司、滕州市建筑业发展服务中心	杨作鹏、史少杰、张浩、王永刚、梁兰芳、魏文驹	一等奖
65	智慧燃气数字化监管平台技术研究	山东腾洲达智能科技有限公司、莒县住房和城乡建设局	陈志龙、张良波、于世鹏、徐翱翔、魏树祥、史发军、张玉清、严高兴、李延斌、郑学志、马超	一等奖
66	医院净化和防辐射区域施工技术研究与应	中建八局第二建设有限公司	郭腾、高腾、陈刚、刘雄、杨金玮、戚敬烁、朱博奇、姜帅、李成泽、安学文、高飞、田奎	一等奖
67	公园城市背景下城市公园体系体检评估评价体系及技术方法研究	山东建筑大学设计集团有限公司、滨州市公用事业服务中心、德州市城市园林规划设计研究院、烟台市园林建设养护中心	李现超、宋云龙、刘涛、王娟娟、王良增、朱红梅、赵涛、李媛媛、李晓建、何立云、杨传发、魏晔、杨传磊、曹帽琛、孔德旻	二等奖
68	山东省县城规划建设及公共服务评价技术研究与应用	同圆设计集团股份有限公司	姜巨智、李纯、李刚、孙文龙、刘传华、周利超、李清杰、姚双燕、刘飞、王潇、焦文公、宋以萍、李笃铖、尚振伟、王文豪、卜凡海	二等奖
69	滨海复杂地质超大大地下空间综合体工程关键建造技术	中建八局第四建设有限公司、中建青岛投资建设有限公司、中国建筑第五工程局有限公司、中国建筑第七工程局有限公司、中建港航局集团有限公司	卢宁、祝前程、周少鹏、张焯、赵光远、杜海滨、胡甄巍、郭超、缙焱杰、刘冬、陈传涛、王勇、兰志旺、刘军、杨错、陈军	二等奖
70	预制箱梁液压整体式施工技术	济南城建集团有限公司	班建辉、赵帅、刘琦、李刚、王敬德、张军、刘庆林、刘勇、孙俊涛、孙德飞	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
71	地下装配整体式混凝土建筑（含人防）技术体系	济南市人防建筑设计研究院有限责任公司	蔺冬焯、杨志伟、潘伟、宁尚晨、陈子力、谢海霞、姜亮、丁威、何万里、兰进胜、崔山、朱嘉智、郝明昊、冯晟、祝文闯、刘小彤、刘小军、邱瑞颖、李思雨、李艳艳、高承苗、王子瑞、赵中杨	二等奖
72	超大跨圆环形钢结构体系关键施工技术研究与应用	青建集团股份公司、沂水县建设安全工程质量服务中心	肖风刚、赵石卿、马东林、王浩、李晓海、王德海、谢宗阳、石彤、任师远	二等奖
73	盾构始发和接收同步封堵洞门施工技术	济南城建集团有限公司	孙晓辉、张海龙、季斌、周平、张胜安、乔秀兵、杜洪亮、刘玉诚、史绪繁、王信印	二等奖
74	供水全流程水质风险管控关键技术研究与应用	青岛市海润自来水集团有限公司、青岛水务集团有限公司、青岛海诚水质监测技术有限公司、青岛市水务事业发展服务中心	孙贤鹏、汪剑、孙扬、周广安、潘慧慧、王毅、王晓芳、杨波、陈漪洁、韩宛汝、沈朕、王春虎、顾瑞环、邹泳涛、孟雪、高崧茹、赵笠程、王琛	二等奖
75	MF-AAC 蒸压加气混凝土复合夹心保温墙板	鸿源建材（山东）有限公司	史全庆、吕青梅	二等奖
76	超低能耗建筑与海绵城市综合应用技术	中建八局第一建设有限公司	王锡杰、程飞、吕存伍、张博禹、王志鹏、王鑫、毕磊	二等奖
77	大跨度空间结构绿色科技施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司	赵启祥、孟凡杰、王向阳、陈洪伟、王成和、陈鑫、刘正晨、赵桂云、任恒伟、闫鹏蓬、柏建喜、张士纪	二等奖
78	油气田地面工程模块建造数字化技术与应用	中石化胜利油建工程有限公司	冯涛、郭春荣、赵尉钧、韩涛、翟铭先、耿立国、潘艳汝、张军见、李友磊、郭杰、季东芳	二等奖
79	基于 CIM 平台的数字孪生智慧园区物联技术研发与应用	中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学、山东新睿信息科技有限公司	潘强林、刘涛、王雪健、刘益安、孙小宁、吕彦雷、张桂青、詹海浪、李聪聪	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
80	先张法工字梁自锚式智能预制装备关键技术研究	中建八局第一建设有限公司	杨 帅、陈 江、鲁 凯、刘 伟、亓祥成、袁 壮、王学彬、段计伟、孙中华、徐世桥、张 峰、徐振海、杨威威、徐树康	二等奖
81	市政污泥减量化与资源化利用新型工艺研究	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘 利、王德康、姜秀艳、于 丹、毛泽宇、张伟明、王 琦、吴 倩、庄国富、李德建、王晓露、张淑丽、高兴宇、杨 静、倪 震	二等奖
82	长距离大跨度钢拱结构累积滑移施工技术	威海建设集团股份有限公司	李 宁、王建平、王 刚、鞠晓涵、慈梦尧、姜晓林、宋爱英、于丰源、王慧鹏、贺文彬	二等奖
83	济南市主城区深层隧道排水系统规划研究	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	徐 薇、刘华超、赵日祥、安彩华、王江海、王 磊、梁风超、杨志远、王 珂、孙琰锟、王 珊、郑召怡、邢 焰、赵丹阳、王 丽	二等奖
84	再生混凝土结构设计与施工技术研究	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、葛序尧、和西良、刘 洋、贺希茂、吉珈琨、李 龙、庞 振、刘佳伟、张海霞、郑 垒、王佰强、仲崇廷、钱骏巍、查金辰	二等奖
85	被动式超低能耗高品质住宅关键建造技术研究与应用	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学、中建三局集团有限公司、青岛海川建设集团有限公司、东亚装饰股份有限公司	王晓琴、贾 杨、张 伟、陆可鑫、商怀帅、袁 永、徐京安、官 铖、崔金辉、刘 阳、吴 攀	二等奖
86	室内综合布线与地暖组合装配式施工技术	济南城建集团建筑工程有限公司	单坤山、王云飞、夏发根、左石波、刘训川、徐元林、顾国兴、王 刚、樊佳昌、马宏登、史 鑫、刘永鹏	二等奖
87	园林观果花木新品种高效繁育产业化关键技术创新研究与应用	烟台市园林建设养护中心	罗珍珍、杨志坚、张 慧、孙印兵、滕书勇、刘冠群、孟 婷、黄 蓁、郭有正、牟军华	二等奖
88	跨海地铁隧道爆破有害效应控制技术及装备	青岛第一市政工程有限公司、青岛市政空间开发集团有限责任公司、青岛科技大学、山东科技大学	王亚朋、许洪建、王 珂、尤月华、张顺哲、王海亮、仝西亚、吕方平、林森林、张 勇、王丛涛、刘 霖、杨昌瀚、张 伟、隋朝灿、刘辛波、周 锐、孔 帅、黄天越、王晓宁、时洪章、李明泉	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
89	高比例 RAP 厂拌热再生沥青混合料施工技术	海陆（烟台）环保疏浚有限公司、 鲁东大学	刘 勋、袁广硕、孙俊祖、刘万龙、张 帅、 王建军、宋克志	二等奖
90	T4 级大型金融数据中心绿色低碳建造技术	中国建筑第八工程局有限公司、中 建八局第一建设有限公司、北京泰 豪智能工程有限公司、上海市工程 建设咨询监理有限公司	李 辉、李迪安、郑 锋、王晓晗、孙中华、 符露芬、张金良、刘皓烁、吕欢欢、戴 晶	二等奖
91	园林工程数字养护管理平台技术研究与应用	山东汇友市政园林集团有限公司、 济南城建集团有限公司	张永亮、倪守增、崔开荣、赵恒宝、李国亮、 郭 越、房立红、王家轩、周建军、仇元野、 樊祥召、董勇男、王志萌、梁 栋、段 帅、 赵 瑞、王 凯	二等奖
92	动水条件下地铁工程冻结法关键技术	济南城建集团有限公司	张 鹏、孔令辉、郭 建、王 磊、孙 杰、 张胜安、王信印、孙晓辉	二等奖
93	装配式数字化绿色低碳施工关键技术研究与应用	青岛海川建设集团有限公司、华联 建筑科技集团(青岛)有限公司、青 岛理工大学、中青建安建设集团有 限公司、山东诚图信息科技有限公 司	吴 攀、张 烨、董伟娜、陈晓龙、潘维强、 张黎明、李尊强、王 群、王修岐、滕 超、 胡立晓、袁得晓、王晓琴	二等奖
94	装配式钢结构被动房学校绿色建造关键技术 研究与应用	中青建安建设集团有限公司、中嘉 建盛建工集团有限公司、东亚装饰 股份有限公司、中启胶建集团有限 公司	刘 鹏、崔金辉、杨 鑫、郝 伟、官 铖、 王 滨、李先杰、王 丹、王晓琴、徐同华	二等奖
95	钢箱梁分体式步履顶推施工技术研究与应用	济南城建集团有限公司、济南城建 集团建筑工程有限公司	王 刚、单坤山、顾国兴、左石波、方水才、 徐元林、王云飞、马宏登、樊佳昌	二等奖
96	基于物理模型和数据驱动模型耦合的智能供热调控 技术研究及应用	潍坊市热力有限公司、山东建筑大 学、潍坊联能新科能源发展有限公 司	崔 萍、谢晓娜、张传波、于涵之、张艺馨、 牟林朋、曹 劲、付广东、王晓波、蒯向东、 李 慧、韩少卿、薛新哲	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
97	深基坑施工既有支护体系再利用技术研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司、山东大学第二医院、山东普华项目管理有限公司	王 军、李 雨、石 星、高 迪、王振凯、牛科力、李五星、田 明、王松伟、姜吉吴、王延安、崔家永	二等奖
98	区域调水工程数字研究技术与应用	中建八局第一建设有限公司、山东中建八局投资建设有限公司、中建八局第一数字科技有限公司	田 亮、常红宾、侯绪彬、刘良良、王兰浩、张欣保、陈翔宇、张 宁、孙中华、于增梅	二等奖
99	异丁烯/叔丁醇法制甲基丙烯酸甲酯绿色工艺及关键装备建造技术研究	中建安装集团黄河建设有限公司、中建安装集团有限公司	刘洋洋、蔡鑫磊、于华超、李 翊、李道明、刘 杰、赵 岩、孙玉玉、张新成、郭甲俊、王振海、韩 伟、张 欣、黄晶晶	二等奖
100	建筑垃圾减量化与资源化利用关键技术研究与应用	青建集团股份公司、中国海洋大学	王 胜、刘晓英、刘汉进、杨树桐、李逢春、孙忠科、韩绍琪、刘博通、郭燕冰、任振华、刘展煜、张雪莹	二等奖
101	低温等离子体协同光氧化系统应用技术研究	中铁二十三局集团第一工程有限公司、中铁二十三局集团有限公司、山东省交通科学研究院	李兆龙、冉德钦、王义春、张 星、刘延龙、丁 磊、彭鲁华、惠 冰、何明静、聂健行、张兆敏、刘金轩	二等奖
102	铁路清水混凝土雨棚智能建造台车研发及应用	中铁建工集团第二建设有限公司	徐洪祥、吕 梁、李正帅、宋欣欣、叶 晗、王云磊	二等奖
103	低碳环保型建筑垃圾再生混凝土关键技术与示范应用	天元建设集团有限公司、临沂天元混凝土工程有限公司、老兵老兵（山东）建设集团有限公司	安百平、景帅帅、赵新明、顾守龙、张 成、赵桂云、周元霞、唐 哲、田新鹏、孙明伟、陈雁飞、王经林	二等奖
104	斜拉桥塔梁同步快速化施工技术研究与应用	济南城建集团有限公司	王 旭、时伟进、王连同、李 猛、张 迪、徐洪帅、刘贤广、姜星晨、景翔宇、李哲凯	二等奖
105	数字化监测条件下的深厚填土基坑支护技术研究与应用	山东省深基建设工程有限公司、山东省物化探勘察院、山东省第一地质矿产勘察院、山东省工程咨询院、山东科技大学、齐鲁工业大学	赵耀辉、苏白济、王 锋、王开彬、王玉磊、张 媛、黄 鹏、张 成、李振国、郭 涛、墨 亮、蒋 硕、王潇潇、战玉宝、刘金忠	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
106	多层冷弯薄壁型钢组合墙结构体系研发与应用	山东高速莱钢绿建发展有限公司	张海宾、郭军、牛传波、于存海、曲广宙、王丽、张仁斌、纪明、纪春光、刘杰	二等奖
107	异形曲面钢结构幕墙设计施工成套技术研究	中建八局第一建设有限公司	邢玉荣、张志铎、张灿灿、官献伟、黄作林、贾广雨、徐同浩、汪丙阳、李宝存、张如意、屈昌龙、李智慧	二等奖
108	近零能耗建筑与大规模地下空间结构施工技术研究与应用	中铁建工集团第二建设有限公司、 中铁建工集团有限公司	王国强、杨津、孙聪、齐洋、李景攀、赵庆双、杜仁清、孙鲁宁、陆恒源、杨猛先、于长俊	二等奖
109	石油化工工程消防设计审查验收案例及常见问题解析	淄博市建筑工程质量安全环保监督站	王晓、张晓君、鲍万民、张燕、许成铜、董献松、陈矫伟	二等奖
110	建筑爬架屋面机房层防护施工技术应用研究	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	史彩凤、陈琼、刘增炜、葛松起、董庆、孙本勤、董丙云	二等奖
111	轨道交通地下车站空气品质智能提升技术研究及应用	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、 济南轨道交通集团第一运营有限公司、 山东建筑大学	韩刚、王燕燕、高义标、刘鑫锦、潘雷、雷文君、陈淑静、秦继力、巩滕、周志宇	二等奖
112	带H型阻尼器不等高梁-柱节点抗震性能的研究与应用	青岛中青建安建筑科技有限公司、 中青建安建设集团有限公司、 崂山区乡村振兴工作推进中心、 青岛理工大学、 北京东方雨虹防水技术股份有限公司、 中铁建工集团第二建设有限公司	张作杰、户轩庆、袁永、孟璐新、朱衍涛、徐建全、牟犇、刘鹏、张程程、张梦海、闫洪刚、李朝刚、宿健、王文立	二等奖
113	基于多源数据的城市公共服务设施空间模型构建与布局优化研究	同圆设计集团股份有限公司	张璇、李刚、孙文龙、李纯、潘家峰、路超、姚双燕、刘泽川、董春常、张来润、刘宏翔、江雯、尚振伟、殷秀梅、房婷婷	二等奖
114	多能融合与梯级利用清洁低碳供热关键技术研究	青岛理工大学、 东营市城市建设发展集团有限公司、 欧适能（青岛） 新能源技术有限公司	郭健翔、张林阳、孙晋飞、徐峰、刘龙、赵向明、王吉进、高小冬、万里、王旭	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
115	复杂地层超高边坡支护稳定性控制技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	朱继斌、崔亮、刘那、石龙耀、李连凯	二等奖
116	城市智慧景观照明边缘计算控制技术的研究与应用	烟台市市政养护中心、山东天淮智能科技有限公司	吕文峰、潘忠、柳常春、于云良、陈安、王丽、吕晓虹、张栋宁、徐浩程、孙鹏展、潘心玥、田晓平、于靖	二等奖
117	柠檬醛国产化装置关键施工技术研究	中建安装集团黄河建设有限公司、中建安装集团有限公司	戴绪伟、何圣刚、浦健民、王海龙、张超、李翊、杨璐璐	二等奖
118	地下综合管廊工程关键施工技术	山东锦诚检验检测有限公司、中国建筑一局(集团)有限公司	姜海新、王晓磊、李金元、李永利、季昶、王艳东、苏桓征、于雁南、于治勇、张明昊	二等奖
119	HDR 自养型红菌脱氮技术	山东太平洋环保股份有限公司、山东省城建设计院	朱杰高、张开海、刘帅、张超群、王秋晨、刘增军、宋田翼	二等奖
120	城市顶管关键施工技术研究与应用	天元建设集团有限公司、天元路桥集团有限公司	王新磊、崔洪利、王宝明、王尚、秦贞军、陈祥杰、付用才、张传文、侯森、朱孟祥、张磊、焦会彬	二等奖
121	城镇老旧管网检测评估及修复施工技术研究	临沂市政集团有限公司、临沂市市政工程建设管理服务中心、临沂市政众信建材有限公司、山东北斗检测科技有限公司	朱文杰、薛江儒、鲁统伟、来首泽、李鹏、咸景太、赵庆涛、高洋、沈庆军、吴仕锋、徐智、马迎雪、刘瑞利、吴斌	二等奖
122	基于 BIM 技术的装配式建筑快速穿插施工关键技术研究	青岛建设集团股份有限公司	赵航、王爱华、何祥煌、吴陆先、孙吉会、张帅、曹兆军、李亚朋	二等奖
123	EPC 模式下医疗建筑结构关键施工技术研究与应用	中建八局第二建设有限公司	刘晋、符琳锐、马凯、高祥、姚宣辰、李祺	二等奖
124	新型 CFRP 空间索桁架结构设计与施工关键技术	中建八局第一建设有限公司	高杨、王军、董鹏、张栓栓、刘秀明、李蕾、孙朔、王晓乾、梁伟、周子涵	二等奖
125	基于 AI 与数学模型技术构建济宁市主城区防汛综合预警监测平台	济宁市市政园林建设中心、济宁市大数据中心、北京北排智慧水务有限公司	杨潇男、杜中典、顾怀诗、王强、刘井龙、赵晋宁、韩竹青、李云、张述学、王潇、陈路路、朱宏伟、王亚宁、潘冉、宋晓锋、徐健	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
126	大跨度钢桁梁斜拉桥非对称悬臂拼装技术研究	济南城建集团有限公司	王连同、王俊平、贾晓峰、李猛、刘京成、孙燕荣、董平升、王旭、张迪、薛峰	二等奖
127	曲线连续钢箱梁跨线少支架施工整体稳定性及成套施工关键技术	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	刘世鹏、白冰、杨浩、林星艳、刘晨、王鑫玉、杜恺、周凯、郭林云	二等奖
128	混凝土构筑物透视模板施工关键技术研究与应用	济南城建集团有限公司	董航宁、李宁、张越、乔增硕、谭磊、何佩义、杨杰	二等奖
129	老旧小区改造技术标准研究及改造后评价	山东省建筑设计研究院有限公司、济南固德建筑加固工程有限公司	刘宝富、杨伟伟、达娟、张德祥、蒋罕、田浩、于海光、韦安磊、李然、高钦	二等奖
130	基于多源数据的滨海城市时空演化规律及轴带空间形态优化研究	青岛理工大学、山东省城乡规划设计研究院有限公司	祁丽艳、王洋、王文婷、柳珂、常伟亮、盛善杰、高玉霞、胡文昊、邵文政、王纪康、王厚鹏、孙硕、李振祥、李乐乐、田甜	二等奖
131	富水粉砂层矩形顶盾施工及其转换技术	济南市市政工程建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	赵大伟、高维志、王贺、周小鹏、董晨雨、孔德光、叶爱华、史宏达、董广辉、李德宝、李恒、王文艳	二等奖
132	超高层钢框架中心支撑结构施工技术研究	山东高速德建集团有限公司	张钊、王忠伟、刘虎、张岩、曹水、石管管、李如胜、魏绍涛、王心语	二等奖
133	电站高合金钢大径厚壁管埋弧自动焊工艺研究	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东鲁能德益工程有限公司	程文俊、张彬、谢毅、刘玉波、林江、冯广伟、亓俊峰、姚尧、赵智雄、张秀军、刘晓、孙仲炎、常美锋、代绪德	二等奖
134	《济南市公园绿地开放共享技术指南（试行）》	济南园林集团景观设计有限公司	白红伟、陈朝霞、付琳、题兆健、仲丽娜、史承军、李海龙、章嘉培、于惠惠、王岩、李秋雨	二等奖
135	超百米高空大跨度连廊体系施工关键技术研究与应用	济南四建（集团）有限责任公司	张泉、车岑、赵健、朱益民、丁亮、梁伟、苏一民、张琦、张政、栾嘉楠	二等奖
136	智慧公园建设技术规范	青岛枫和市政园林建设有限公司、青岛市园林绿化工程质量安全监督站	彭伟伟、罗杰、王坤、罗辉、殷清杰、纪翠娟、沙广臣、王永伟、商俊鹏、王潇悦、官凯、仇苏彤、宋江霞	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
137	韧性城市背景下的公共卫生场所建设方法研究	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、王大卫、徐 备、贾玉东、陈 彬、栾舒惠、孙雅鑫、高 艳、刘灿刚、孙 腾、祝人杰、赵庆印	二等奖
138	大型公建多元化智慧建造技术研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	侯少波、田肖杰、胡璞斌、于 涵、罗志伟、鲁宜山、吕锡若、杨曙晓、王清江、刘 皓、张 雷、李作栋	二等奖
139	既有城市区域功能提升与公共交通协同性研究及应用	青岛城运控股集团有限公司、上海市建筑科学研究院有限公司、青岛市建筑节能与产业化发展中心、中青建安建设集团有限公司	崔凯振、耿春雨、刘 钰、吕 杰、高义龙、王绍旋、王新波、崔旭东、刘洪洲、王建龙、徐 涛、代浩远、潘洪艳、汤 鹏	二等奖
140	提升铝合金模板周转率绿色施工技术研究	济南一建集团有限公司	于 芹、刘媛媛、肖玉林、梁久光、孙 杰、陈兴佳、毕天赐、刘子强、李 群	二等奖
141	大面积双向预应力结构无梁楼板深化设计与施工关键技术	青建集团股份公司、青建国际集团有限公司	王 伟、盖旭辉、刘文涛、温 宁、王 湛、王宝德、贾殿宾	二等奖
142	排水与污水处理人力+科技平台建设与应用	烟台市城市排水服务中心	张雪林、王文喜、刘 恒、高绪涛、王 娟、赵振梅、李 辰、杨程程、孙 杰、亓 静、张明明、牟桂贤、唐少杰、曲立民、黄 帅、鲍双亮、唐绍雯、隋 芳、秦光应、陈仁群、姚明炫、于明洁	二等奖
143	施工货运索道技术创新及应用	山东泰安建筑工程集团有限公司、泰安市索道安装公司	李英超、赵建军、王玉进、韩孝国、尹燕法	二等奖
144	多算雨水口一体化快速成型施工方法	济南城建集团有限公司	王梓屹、许 林、尉 鹏、祝传飞、黄全齐、党现伟	二等奖
145	基于高层建筑幕墙结构安全性维护的质量检测装置及自动化检测系统	中国国检测试控股集团山东有限公司、枣庄市工程质量安全服务中心	宋开森、王利行、秦 杰、尹健国、戴晓雨、张佳男、史雪源、安广英、张 勇、孙与康	二等奖
146	构造柱与主体结构同步施工新技术	威海建设集团股份有限公司	姜永政、周晓涛、曲铭乐、秦红梅、朱明阳	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
147	老城区更新改造施工技术	中建八局第二建设有限公司	冯小强、李勇、高腾、戚敬烁、胥锐、姚宣辰、张华南、吴剑浩、孙东兴、孙少卿、孟庆凯、姬祥、汲东、马硕	二等奖
148	明隐结合玻璃幕墙技术研究	济南四建(集团)有限责任公司	杨文腾、李斌、任克、李永强、杨美祥、公兆	二等奖
149	寒冷地区超低能耗康养建筑绿色智慧建造关键技术	中建科工集团山东有限公司、齐鲁工业大学(山东省科学院)	李远中、张将、王鹏、王浩东、徐健、任文瀚、李志强、刘学峰、薛常喜、于斌、马朝阳	二等奖
150	无障碍设施标准化设计及应用	山东省建筑设计研究院有限公司	李雪、胡雪晶、张新华、杨伟伟、史震、周小龙、杨爱荣、宋丽莎、李晓莉、林庆伟、李振举、王宇	二等奖
151	非开挖水平定向钻碎裂管置换技术研究	济南城建集团有限公司	张少康、王成志、王旭东、倪永康、陈宽、宋凯	二等奖
152	全息感知的智慧隧道管理研究与应用	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司、山东汉鑫科技股份有限公司	潘忠、殷波、成世坤、牟娜、吕晓虹、吴琼、张文基、张世文、苏少军、吴昊、于云良、周亮、徐樽一、高永峰、孟祥君、李菲、王晓光、吕文峰、孙文君、张方伟、陈小波、刘文义、汪继波、柳鹏、张继秋、解景阳	二等奖
153	复杂地质环境下钻孔灌注桩施工关键技术研究与应用	山东建勘集团有限公司	曹进海、叶胜林、张全立、肖代胜、陈明伟、李启伦、陈佃浩、张翼、张延利、毛耀辉、刘涛、曲伟	二等奖
154	装配式免拆楼承板的创新与应用	山东新兴建筑规划设计研究院、滨州市宏基建材有限公司、潍坊市三建集团有限公司	赵伟、苏兵、王珂、李斌、霍兴泉、刘述梅、隋小涛、李冬磊、谢良寸、赵金全、惠希华、崔新宾、孔令成、冯玉华、朱大伟	二等奖
155	济南市居住区绿化技术导则(试行)	济南市园林绿化工程质量与安全中心	张运德、王维霞、康建美、朱琳、李传莹、张倩、王朝、于华冰、张秀明、杨亮、张琳、孙锐	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
156	石膏基自流平垫层施工技术	济南一建集团有限公司	房栋梁、高登辉、宋川、于超、梁婧、张永田、孟宪浩、赵欣、王光钰、张先越	二等奖
157	复杂条件下房心回填土高质量施工技术研究与应用	济南一建集团有限公司	张萌、马远征、刘军华、吴宝波、王中旭、钟学轩、卢传伟、司加玉、郑阳、刘化龙	二等奖
158	市政道路给排水安全生产防护与高效搬运的施工技术实践研究	东营市市政工程有限公司、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、山东聚鑫检测服务有限公司、东营市建筑设计研究院有限公司、东营市建设工程质量安全中心	韩百强、胡建泉、刘晴、刘东瑜、张志明、张传鑫、王延明、李高建、朱雷鸣、蒋宝锋、胡振国、张伟明、袁娣、牟雷雷、扈智美、王连萍、张炳阳、薛冰	二等奖
159	装配式钢框架填充冷弯龙骨片体式建筑体系研究	山东高速莱钢绿建发展有限公司	贾洪利、张海宾、牛传波、于存海、郭军、李正泽、张仁斌、刘杰、纪明、纪春光	二等奖
160	地铁保护区内穿越高承压水层灌注桩施工技术研究与应用	山东三箭建设工程股份有限公司	王森、李璐璐、高霞、陈垚、杨冰冰、颜波	二等奖
161	非氧杀菌剂在再生水处理中的创新性应用	烟台市城市排水服务中心	王文喜、曹文心、高绪涛、王健伟、刘恒、于英杰、王斌、隋文义、修玮健	二等奖
162	花篮式悬挑脚手架施工技术研究	山东蒺建建筑集团有限公司	李庆军、王振亚、孟洪光、李海霞、潘长治、杨艳毯、李喜庆、刘磊、张宏伟	二等奖
163	叠合板板带成型技术研究	威海建设集团股份有限公司	于林、于天骄、朱明阳、崔春磊、张宝、李润中	二等奖
164	日照市装配式建筑轻钢结构补充定额编制与应用	日照市城乡建设管理服务中心	安邦、刘乙斌、宗玉峰、李召林、王绪俭、王汝则	二等奖
165	隐框玻璃幕墙玻璃快速安拆技术研究应用	济南四建(集团)有限责任公司	王洪飞、王晓波、张培、赵庆斌、姚臣、李善才、张东民、马瑞东、曹善文、胡祚利、李志鹏、吴振翼、张知恒、杨智深	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
166	钢混组合独塔斜拉桥绿色建造关键技术研究	临沂市政集团有限公司、沂水县住房和城乡建设局、临沂城发地产业集团有限公司、山东路易达交通科技有限公司	王阳明、朱俊晓、刘 茜、王新钊、高 勇、党正霞、韩树友、孙中堂、周学祥、白俊胜、李 峰、陈 煜、赵 迪、顾启海	二等奖
167	以生态适配性为基本原则的花境施工技术	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南市公园发展服务中心、济南易顺市政园林工程有限公司	郑绪辰、孔凡达、姜庆超、孙凤雪、彭海金、张 红、万 奇、郑开菊、刘会会、张 超、房秋生、杨文静	二等奖
168	便携式周转通用计量装置研发与应用	青岛能源华润燃气有限公司	解军军、逢 海、吴鹏飞、董浩川、姜振健、陈良栋	二等奖
169	基坑工程中地下水危害防治的关键技术研究	济南城建集团有限公司、山东建筑大学、济南城建设计研究院有限责任公司、山东汇友市政园林集团有限公司	殷允腾、王洪涛、殷 巍、赵恒宝、石 义、武 帅、肖鹏飞、潘合斌、许德龙、刘宗一、刘帅帅、王 笑、岳光耀、王 燕、何 璐、倪守增、李国亮	二等奖
170	济南市在役桥隧无人机智能巡检系统开发应用研究	济南市道路和桥隧服务中心、山东泉建工程检测有限公司、山东交通学院	李君强、刘 锋、于 振、陈允泉、刘文江、丁 爽、梁丽娟、王子理、王泽锋、公彦海	二等奖
171	大跨度屋面密集设备基础施工优化施工新技术	威海建设集团股份有限公司	毕晓航、鞠晓涵、王建平、柏宝平、马绪跃、宋梓豪	二等奖
172	钢箱梁桥板单元组装焊接反变形加工工艺	北汇绿建集团有限公司、山东北汇建设工程有限公司	钱庆杰、孔 哲、崔 浩、唐 涛、曹翠玲	二等奖
173	济南城市更新：从规划到实施技术创新与探索	济南市规划设计研究院	齐文菲、李松凯、国 芳、邵 莉、阎 照、柳文傲、徐晓东、菅月昕、杨希东、王 露、孙 强、许轶群、董 兵、秦鹤洋、李 奇、芦 爽	二等奖
174	泉域地质可控速凝双重高压分段注浆满堂加固多组合基坑支护技术研究与应用	济南城建集团有限公司	周 油、刘 强、张方志、乔增硕、张 超、张文龙、尹逊秀、王 刚	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
175	真空绝热复合外模板现浇混凝土保温系统	山东斯普瑞节能科技有限公司、张店区住房和城乡建设局、临淄区住房和城乡建设局、淄博市淄川区住房保障中心、沂源县住房和城乡建设保障服务中心、山东金城荣基地产有限公司	张新明、吴国玲、刘安平、王建安、张鹏、王猛猛、董雨轩、张波、狄梅、郎冰、赵洪伟、曹靖文、王健锋、董艳霞、武曼、徐建辉	二等奖
176	雨水警示系统	烟台市城市排水服务中心、山东正元数字城市建设有限公司	隋圣义、杨卫国、王东方、邵红艳、郝冬健、张士岳、孙均暖、孙淼波、吴晓峰、许雷、贾亚军、王健伟、杨雨晨	二等奖
177	基于建设工程施工阶段全生命周期数智化技术的应用	兆丰工程咨询有限公司、山东省建筑工程质量检验检测中心有限公司	陈光大、王瑞波、刘海松、卢子凯	二等奖
178	免围堰快速加固涉水墩柱施工技术	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	吴学华、李雅媚、曲军涛、成世坤、靳丽、孙照武、潘玉堂、杨涛、牟娜、于云良、张栋宁、王晓光、温博、张世文、任鑫、姚丙涛、祝宁、赵盛杰、范文涵、宋倩倩、张耀芳、刘鹏	二等奖
179	装饰装修工程墙地砖铺设精致建造技术研究	鄄城县建筑工程综合服务中心	刘娜、段艳萍、李庆喜、胡军、韩正文、张淑敏、窦丽萍	二等奖
180	大直径混凝土管道水平内拉牵引对接施工技术研究与应用	临沂市政集团有限公司、临沂市政府投融资服务中心	文永龙、张震、宋凯、徐伟、张宝源、王传坤、李玉亮、李石、吴仕锋、李君燕	二等奖
181	景观水体水质净化技术研究	济南西城森泰置业有限公司、济南市市场	张勇杰、李建峰、付强、淡秋红、董一朴、赵世萍、张昌志、王嫣然、吕昂匀、徐日、陈凯、李延泽、于秀落、苏军委	二等奖
182	套子湾污水处理厂硝化池沼气搅拌系统改造研究与应用	烟台市城市排水服务中心	曹文心、高绪涛、唐维、曲立民、张洪方、杨芬娜、万鹏、高均杰、初国斌、官铭遥	二等奖
183	BIM 赋能医疗康养项目精装修阶段精益建造	德泰建筑科技有限公司	陈志国、李雯雯、齐利娜、王冰、孙振昊、张海林、闫昕、仇亚洲、贾德侨	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
184	山东省施工图审查常见问题解答 (第二册市政工程)	济南齐鲁施工图审查有限公司、山东鼎诚施工图审查有限公司	李长波、李峰、王建光、吕瑶瑶、卢玮、董宗岭、赵宁、张振东、孔凡龙、于增明、郑召怡、徐冠中、马伯可、周涛、张长安、郭磊、王胜华、于芳泉、薛泰、高硕、韩勇、陈秀婷、彭小刚	二等奖
185	园林灌溉设备的创新性技术研究与应用	济宁公用市政园林集团有限公司、山东孔孟市政园林工程有限公司	李春宁、陈沙沙、齐愷愷、李绪、徐玉新、李彦萍、金海宣、孟令艳、张瑞瑞、吕延斌、宋扬	二等奖
186	东营市城市防涝能力风险评估及对策研究	东营市湿地城市建设推进中心	程梅、盖东霞、董丽萍、燕法凌、王江儒、高春艳	二等奖
187	装配式灌浆套筒螺旋推进式注浆施工技术	山东高速德建集团有限公司、济南固德建筑加固工程有限公司	俞蓝鹏、杨龙昌、王庆旺、杨凯、杨尚儒、魏长林、任海洋	二等奖
188	交叉网格异形吊顶装配式施工成果	中建八局第一建设有限公司	任瑞豪、官献伟、任庆瑞、郭振龙、毕澎浩	二等奖
189	市政道路与雨污水管网配套综合施工安全环保技术研究与应用	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、山东一凡建筑工程有限公司、山东津奕工程咨询有限公司、山东聚鑫检测服务有限公司、东营能源集团有限公司、东营市东营区综合行政执法局	张传鑫、刘晴、刘东瑜、张伟明、马新丽、姜圣领、周杰、韩帅帅、刘丽、熊吉海、姜涛、马新、张炳阳、薛冰、郑玉林、任坤超、马晓兵	二等奖
190	超大型建筑全生命周期碳排放计算与减碳技术研究	中建安装集团有限公司、山东商务职业学院	顾抗、李昌绪、舒刚、李松茂、周希敏、张晓帆、李永靖、田书方、刘栋、钟国海、陈文嘉	二等奖
191	卸料平台自动化控制装卸料施工技术	潍坊昌大建设集团有限公司	林存山、王昆山、刘广和、张帆、邢鹏、薛鑫超、刘增民、杨丽宁、王斌、李世东、赵玉刚、付晓倩、李凯、刘益杉	二等奖
192	多角度全封闭深基坑绳网联动式电动防尘天幕施工技术	中铁建工集团有限公司	成伟、李晓武、董学升、张粮、姜志鹏	二等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
193	型钢混凝土组合结构劲性柱混凝土整体灌注施工技术	济南城建集团建筑工程有限公司	宁晓毅、夏发根、单坤山、王云飞、吴伟铭、唐君、王超、姚海超、高悦、付祥奎、韩振	二等奖
194	园林模块化组团造景技术研究	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东建筑大学、山东在野生态发展有限公司	倪守增、宋珍珠、彭建龙、杨欣、尹德洁、李宁、李国亮、孙雅慧、尹慧杨、殷文欣、吕祚森	二等奖
195	碳增汇背景下县城区域绿地布局优化与增汇关键技术研究	东明县住房和城乡建设局	冯利华、周兰英、刘红霞、祝自海、尹海波、路超、张金洪、梁培佩、李军星、孙明东	二等奖
196	园林立体绿化景观智能节水技术研究	淄博市淄川区园林绿化和公园管理服务中心、淄博市周村区园林绿化服务中心、淄博市博山区市政园林环卫服务中心	王伦、高红、郑海燕、李芳、李涛、朱洪征、李红英、尹九霄、倪守增、刘广礼	二等奖
197	枣庄“城市生态景观”建设的路径研究	枣庄市城市管理发展服务中心	刘宇、孙华君、杨明、王磊、贾儒	二等奖
198	挡墙悬挑结构挑拉组合支架安全施工技术研究与应用	山东顺河路桥工程有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司	马佳、周宁、王硕硕、邓鹏、田知永、孔秀燕、宁本漩、吕长逸、尹秀明	二等奖
199	阳台室内高差错台平整度控制施工技术	临沭县建设安全工程质量服务中心、山东宏祥建筑工程有限公司、金明寓建设集团有限公司	刘长安、李欣、杨丽丽	二等奖
200	超大外倾异形钻石面幕墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	李浩然、杜智慧、彭冲、王化成、孙重阳、刘峰、曹灿、马广亮、赫光男、胡洁洁	三等奖
201	沿海淤泥质土预制方桩深化设计及变形控制技术	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学、中启胶建集团有限公司	王晓琴、陆可鑫、贾杨、张明义、仇仲颖、代升泉、李兆龙、杨苏春、王丹	三等奖
202	园林林业植物病虫害监测与防控防治技术规范	青岛市园林绿化工程质量安全监督站、青岛市崂山区自然资源局、北京航空航天大学青岛研究院	罗杰、李光、李文化、薛长坤、闫飞宏、姚黎帆、宋佳芸、张芳芳、曹鹏、林晨、王婷婷、邢佳妮、李静、罗辉、邱四闯、孙臻龙	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
203	雨污水管道系统改造及修复成套技术研究关键技术	山东汇通建设集团有限公司	李爱伟、张传美、高建设、李 宁、赵 健、孙连水、解洪飞、程沛然、赵玮琛	三等奖
204	基于数字孪生的建筑可视化运维管理	中建八局第二建设有限公司	孙洪磊、吴开达、郭 巍、吕令聪、王加真、李向昆、魏成行、王 钰、王谊暄、张 震、李敬康、杨馥宁、齐嘉东、史 越	三等奖
205	济南城市地质调查(以自贸区为试点)关键技术与应用研究	济南市勘察测绘研究院	于 峰、胡文奎、李春鹏、程爱华、陈圣仟、伏 苓、张振华、迟大恒、张现军、刘含海、陈 珂、李 欣、史志强、李树文、程显鹏、何巧灵、周 浩	三等奖
206	“潍坊绿道网”规划建设研究	潍坊市园林环卫服务中心	王万磊、吴祥春、丁世民、隋 艺、徐香梅、黄博伟、丁长年	三等奖
207	附着式升降脚手架三维结构设计分析及施工模型创建关键技术研究	山东高速德建集团有限公司	胡兆文、唐志勃、李庆刚、林炳云、付志新、梁 艺、李东杰、李鹏辉、单光赢、张 驰	三等奖
208	跨地铁站大跨度双波浪圆弧底钢结构连续梁桥施工技术研究	青岛海德工程集团股份有限公司	巩光磊、姜正璟、滕 飞、李庚忠、张开亚、贾坤川	三等奖
209	齐鲁医院急诊综合楼综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司	张荫刚、张 顺、高 腾、李 昭、李瑞星、王大勇、黄 淘、朱传顺、梁 乾、梅 显	三等奖
210	液压顶升组合工作平台的研制与应用	中煤第六十八工程有限公司	吴 赞、丛云龙、王 博、金 峰、周天奇、杜博文、汤传建、邹世超、马利强	三等奖
211	园林建设工程中苗木快速修剪整形装置的研究及应用	山东北斗建设工程有限公司、临沂市市政工程建设管理服务中心、临沂市市政集团有限公司	沈卫壮、韩 慧、姜自涛、胡晓东、盖洪浩、蒋兆晨、刘富升、沈庆军、王 栋、张理宇、刘志皓、陈露露	三等奖
212	建筑电气槽盒标识及防火封堵精致化施工技术研究	山东高速德建建筑科技股份有限公司	刘红昌、任玉刚、周海波、齐路新、张志伟	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
213	老旧小区改造中适老化研究	同圆设计集团股份有限公司	张世魁、王晓梅、李清杰	三等奖
214	一种旋转钢楼梯	青岛中房建筑设计院股份有限公司、德才装饰股份有限公司	陈彩霞、叶德才、叶禾、刘刚、吴晓伟、叶冬、孔令超、李淼淼、孙晋香、刘斌	三等奖
215	济南古城（明府城片区）城市更新项目市政基础设施整治提升方案设计	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	李帅、孔令楠、王风、方贤松、汪信骏、王守君、吕明娟、信文书、王建光、崔传庆、聂爱华、韩苗苗、朱杉杉、张琦、焦浩、张德同、李吉兴、李军、吕亭亭、韩智超、张恭、王玉林、李玲、张鹤严、林瑞枫、文鹏	三等奖
216	桥梁结构健康监测系统技术研究及推广	山东北斗检测科技有限公司、临沂市市政工程建设管理服务中心、临沂市市政集团有限公司	刘瑞利、刘洋、孙英、马迎雪、朱家慧、席扬、公强、李伟、李帅、颜培松	三等奖
217	水处理厂智能控制系统研发	日照城投集团建设发展有限公司、曲阜师范大学	曹佃国、吕贤超、丁海栋、符静、孙园园、曾强、金新明、陈修波、秦晓	三等奖
218	中承式纽带型双拱景观桥施工关键技术研究	山东天齐置业集团股份有限公司、淄博市住房和城乡建设保障服务中心	田海琳、邵伟、张国锋、张伟、范文杰、王鲁、陈亮、赵健、韩超、徐攀学、张霄	三等奖
219	德州市地方标准《园林绿化种植土壤》DB3714/T0002-2020	德州市城市园林规划设计研究院、德州市产品质量标准计量研究院	石军、栗秀芬、孟捷、李秋红、武颖、赵汝娜	三等奖
220	低碳建筑智能化系统集成管控技术	同方德诚（山东）科技股份公司	王培磊、高清民、孙菲、胡蓓、李文彬	三等奖
221	非正交框架扇形平面清水混凝土结构精致建造关键技术研究	山东高速德建集团有限公司、山东高速全过程项目管理有限公司、山东建业合和项目管理有限公司	焦阳、邢雯、巩义玺、白云志、刘欣、王景宇、邵东光、王玉豹、李菲菲	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
222	海岛环境地下混凝土结构防腐蚀成套施工技术	中建八局第四建设有限公司	谢海波、孙丞基、王尊明、张云鹏、潘绍学、曹传鹏、王大磊、陈浩、尹传寿、袁帅锋、王兴智、赵社涵、冷一健、杨淑德	三等奖
223	基于BIM的双曲面蜂窝铝板幕墙安装技术	山东省建设建工(集团)有限责任公司	肖衡、庄赠楷、杨路路、杜超、吴思明	三等奖
224	基于无人机倾斜摄影的钢结构加工及安装方法	山东泰山普惠建工有限公司	李春辉、刘相华、李鸿运、张玉栋、赵涛	三等奖
225	济南城市建设用地绩效潜力评估与动态监测技术研究	济南市规划设计研究院、山东建筑大学	齐文菲、邵莉、解锰、段泽坤、李松凯、董兵、王露、尹宏玲、周东、孙强、许轶群、游小文、赵刚、秦鹤洋、芦爽、李嵩	三等奖
226	设置慢行道交通隧道通风防灾与疏散救援技术研究	济南市交通工程建设保障中心、中国市政工程中南设计研究总院有限公司、济南城建集团有限公司、武汉科技大学	刘志民、张美聪、甄西东、姜学鹏、马旭、张丽莎、李庆冬、夏映贤、何小龙、李欣、唐付山、赵倩文、何佩义	三等奖
227	屋面饰面层缸砖灌缝装置施工技术研究	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽市建设工程质量检测中心	张惠军、吴佳彤、李志海、胡圣浩、刘富垒、王巧、赵孝宇	三等奖
228	装配式蒸压加气混凝土内置保温墙系统的应用	山东新兴建筑规划设计研究院、山东春光里新材料科技有限公司、潍坊市三建集团有限公司、潍坊市坊子区建筑业发展服务中心、临朐县建筑业发展中心	王亓波、岳号楷、杨坤、封春光、孙晓霞、祝超、孔令成、徐宁宁、张国明、连瑞义、张胜杰、高丽莉	三等奖
229	道路非开挖式地聚合物注浆加固处治施工技术	济南易通城市建设集团股份有限公司、英达热再生有限公司、济南易顺市政园林工程有限公司	白纪博、雷涛、王立、刘钧涛、宋晓帆、张宇、周颖、马骏、芦曦。	三等奖
230	基于BIM技术的外墙保温复合一体板施工技术	济南四建(集团)有限责任公司	迟泽亮、刘超、王晓波、张雷、刘金钊、王川、赵庆斌	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
231	建筑工程减隔震技术创新与产业化应用	山东天元建设机械有限公司、天元建设集团有限公司、山东天元安装集团有限公司	王利东、王宝平、梁荣建、陈兆光、张玉平、刘磊、苑宪朝、郝龙龙、陈阳、刘骐恺	三等奖
232	面向绿色钢结构高效智能制造电弧复合焊接技术及装备的研发与应用	经典重工集团股份有限公司	史振华、高建国、张琦、郑建康、苏昭方、郑利昌	三等奖
233	悬挑式卸料平台安全防护施工技术及工艺	济南一建集团有限公司、中科爱建(山东)科技有限公司	李正、董志、李存存、程学北、王明成、李强、谢红梅、潘林林	三等奖
234	预制箱涵生产拼装一体化施工技术	济南城建集团有限公司	周默、马奎、马宏登、马浩恩、董晓溪、赵颖钊、范凯、刘勇、郑钰杰	三等奖
235	组装机具式桁架叠合板施工关键技术研究	山东高速德建集团有限公司	赵忠强、张海越、胡兆文、王少杰、苏钢、姚志巍、谷长磊、庞祖杰、刘斌、于金鹏、张敏	三等奖
236	水池蓄水试验用封堵装置施工工法	山东泰山普惠建工有限公司	刘相华、赵涛、苏利波、类延亮、刘莹、邹静	三等奖
237	典型工程量清单交易价格信息分析系统	青岛市建筑工程管理服务中心、青岛福莱易通软件有限公司	高虹、于爱水、王珊、曾奎、赵翌、刘萍、管延全、王宏亮	三等奖
238	高空大跨钢结构连廊及幕墙施工技术	中国建筑第五工程局有限公司、中建不二幕墙装饰有限公司	徐玉强、杨广富、杨得成、刘卿、王君豪、张瀚文、杜忠凯、李欣珂、朱益树、张玮、曾和林、韩甜甜、夏兴荣	三等奖
239	基于天然气、太阳能、空气能等相耦合的综合能源智慧化管控平台	泰能天然气有限公司	张继亮、李华章、何斌、申甲、邱畅、王海亮	三等奖
240	减隔震工程检测装备系统的研究与开发	山东建业工程科技有限公司	何子帅、刘元鑫、李刚、赵长冰、何强、王仕勇、侍月华、朱超、李发山、张明明、田坤帅、孙希金、王新勇、崔海峰、云凤玲、张海军、刘华清、孙兴峰、颜明、刘灯法	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
241	剪力墙模板水平施工缝拼装施工技术应用	山东华滨建工有限公司	贾明杰、丁涛、徐波、苏延星	三等奖
242	丘陵斜坡场区地下室疏排减压抗浮关键技术及应用	青岛市勘察测绘研究院	何寿迎、张志华、赵民、王殿斌、闫强刚、陆晓燕、王晔、何松、武俊琦、董太稳、董成祥、安庆军、	三等奖
243	儒文化国学建筑设计建造研究与应用	中建八局第一建设有限公司	王同刚、李蕾、张宁、孙宇、马明亮、李红超、张汝超	三等奖
244	一种固定装置（用于装配式结构）	山东泰山建工发展集团有限公司	武志林、张蕾、李宝玉、黄吉祥、高学通、韩善军	三等奖
245	大跨度预应力混凝土双T板生产与施工综合技术	济南一建集团有限公司	高国利、宋倩倩、王晓晖、焦海军、施清瀚、张勇、姚薇	三等奖
246	钢网架铝镁锰合金屋面系统施工技术	山东港基建设集团有限公司	杨秀川、马新同、徐继铜、方惠民、马心宇、吴兴、吕雯雯、尤晓颖、娄昭月、景宏丽	三等奖
247	混凝土装配式建筑施工质量提升研究与工程应用	山东省建设建工（集团）有限责任公司	刘峰、高云飞、刘帅帅、吴路路	三等奖
248	消火栓系统施工可视化培训软件研发	山东三箭建设工程股份有限公司	钟爱玲、王增强、桑园、葛万全、王国锋	三等奖
249	虚拟现实VR产业园精益建造技术	中建八局第四建设有限公司	于仲秋、丁辉、任杰、车鹏程、房林福、李宁、孙梦晓、张恒	三等奖
250	烟台市辛安河污水处理厂一期总氮提升项目	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、曹文心、高彦博、王森、张磊、张港、李佳敏、江梓铭、徐文杰	三等奖
251	一种便携式智能遥控污水采样装置	烟台市城市排水服务中心	郝伟才、隋圣义、张东华、杨卫国、王少俊、孙晓森、孙文暖、曹兴丽	三等奖
252	自养型深度脱氮滤池	山东省城建设计院、北京泰科智康环保科技有限公司	王志海、蔡文、杨鼎新、孙召强、牛纪娥、李明、贾淑宇、潘立鹏、单文澜、杨袁、姜红、李颖倩	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
253	超高装配式 ALC 板墙安装施工技术	济南一建集团有限公司	王洪印、侯明阳、葛瑞鑫帅、朱文彬、武兴驰、栗庆澳	三等奖
254	大空间“海浪型”蜂窝铝板吊顶施工技术	中建八局第二建设有限公司	党成强、杜智慧、彭冲、周鑫、王化成、孙重阳、陈奇、张振恒、李垚辉、秦艺航	三等奖
255	非开挖管道修复施工技术研究	济南城建集团有限公司	张少康、官庆贺、郑小磊、李继林、傅春晓、韩悦、丁晓熠、宋晓雷、李奇、任明坤	三等奖
256	粉细砂地层微型顶管施工技术研究	济南城建集团有限公司	张少康、官庆贺、李奇、葛瑞强、邹辉、盛慧	三等奖
257	复杂环境下管道中间检查井施工技术	济南市市政工程建设集团有限公司、济南城建集团有限公司	王贺、周小鹏、董晨雨、高维志、史瑞超、孙森森、方威、王长林、张遵庆、陈素香	三等奖
258	沥青路面智慧摊铺碾压施工技术应用研究	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南易顺市政园林工程有限公司	林嘉欣、刘锋锐、谷媛、郑开菊、闫凯、张文凯、林振华、高鹏、王岩、卢笛	三等奖
259	临海漏斗形超深结构施工综合技术研究与应用	青岛亿联建设集团股份有限公司	李海涛、薛鹏、吴昆、辛茂杰、孙兴盛、王翔宇、柳绪河、孙德伟、张晓琳、丁玉娇、刘玥、崔熙泰、孟坤、王秀娟、张鹏	三等奖
260	泡沫沥青温拌降粘机理及路用性能研究	山东汇通建设集团有限公司	杨勇、丁鹏文、杨启梦、杜鹏举、马富宝、王浩、周家华、谢尚志	三等奖
261	水利工程拦河闸闸墩竖向门槽导轨及混凝土一次性施工技术	威海水利工程集团有限公司	孙卫平、蒙新明、于建伟、来晓利	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
262	一种园林绿化路面清扫机技术的提升应用成果	东营市市政工程有限公司、东营鲁兴水务有限公司、东营市湿地城市建设推进中心、东营市东营区油城建设有限公司、东营市城建集团、山东惠渤建设工程有限公司、东营能源集团有限公司	张志明、韩建玲、宋建国、贾海兰、王乃卿、李仁峰、刘东瑜、马新、张传鑫、张伟明、马新丽、徐涛、胡振国、牟雷雷、袁娣	三等奖
263	组合式后浇带侧模封堵绿色节能施工技术	潍坊昌大建设集团有限公司	曾宪法、张江涛、付文苹、高吉斌、刘子宏、程翔、张大伟、赵延祥、秦华峰、张子合、张希孟	三等奖
264	9度抗震设防下的幕墙节点受力分析与研究	烟建集团有限公司	邢志广、靳洪田、祝传祥、刘栋、王元娟、张世涛、王经洋、纪适超、刘晓明、张志刚、董统、徐成业、唐鸿翔、姜泽森	三等奖
265	倒锥形大悬挑异形花篮式结构成套建造技术研究	中建八局第四建设有限公司	任杰、孙梦晓、吕堃、郁勇、时景彬、房林福、崔佳、张正旭、杨乐	三等奖
266	低温期沥青路面施工工艺技术研究	山东汇达新型建筑材料有限公司	史安都、冯化新、荣柯、王世刚、王洪群	三等奖
267	钢结构外包式刚性柱脚短柱钢筋快速调节施工工法	菏泽城建工程发展集团有限公司	朱晨辉、邓汉光、张圣德、朱宇镇、葛新凯、刘帅、田鑫	三等奖
268	基于丽山国际细胞医学产业园智慧园区技术的应用	丽山健康（山东）集团有限公司，济南中央商务区投资建设集团有限公司，中建八局第二建设有限公司	祝天成、刘国朋、房路、闫纪昌、汪超、李冬玲、刘剑波、杨永平、孔小江、姜新、张瑞、刘英姿、刘洋、王昊	三等奖
269	挤压锥套锁紧式钢筋接头及其连接施工技术研究	中启胶建集团有限公司、青岛森林金属制品有限公司、青岛建祥建设集团有限公司、中青建安建设集团有限公司	郭收田、马汝奎、徐娟、王丹、徐同华、赵虎峰、卞枫、孙亚楠、韩光辉、韩潇先、马光祥、刘明祥、贾朝利、刘顺才	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
270	济南市共享单车与城市融合发展研究	济南市规划设计研究院	林本江、赵奕、闫冬、邵洋、李星阳、李诗林、张飞、郝晓丽、盛玉钊、王潇、丁灿、朱士光、麻海洲、张燕	三等奖
271	景观小品组合基础施工技术研究与应	青岛博雅生态环境工程有限公司、青岛地景园林工程有限公司	王继臣、曲启翔、孙茂坤、曲有、宋延龙、王明晶、牟媛斐、韩燕丽、李珊、赵卫君	三等奖
272	煤筒仓大坡度异形漏斗及卸煤锥施工技术创新	山东淄建集团有限公司、淄博市建筑工程质量安全环保监督站	高会海、宋文青、赵洪伟、张俊广、张升光、李衍杰、王凯强、马荣国、庄立军、刘好良、刘云、刘田田、郑晨光、孙玺华	三等奖
273	沿海地区富水环境下大树养护技术研究	烟台业达建工有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	慕永亮、苏保刚、徐文涛、张俊斌、王宏、王慧、刘娇娜、康文杰、年东旭、钱百惠、安鑫、刘肖好、崔利阳、彭岩、彭建龙	三等奖
274	“M”型立式垃圾焚烧锅炉安装关键技术研究与应	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司、山东鲁能德益工程有限公司	林江、张彬、刘杨、刘玉波、冯广伟、程文俊、亓俊峰、姚尧、杨德东、孙仲炎、籍延磊、石峻斌	三等奖
275	变曲率偏心椭圆伞状采光顶幕墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	齐超、商荣飞、杜智慧、彭冲、田殿增、孙重阳、王化成、焦雪松、王艺、李垚辉	三等奖
276	城市排水防涝应急抢险装备创新技术应用	德州市市政设施服务中心	杨峰、张鑫、张勇	三等奖
277	厨卫间止水台一次成型新工艺	威海建设集团股份有限公司	周军波、高江鹏、于宝庆、吕常乐、金开智	三等奖
278	道路铣刨扬尘防治系统施工技术	济南易通城市建设集团股份有限公司、济南易顺市政园林工程有限公司	高扬、郑开菊、万奇、杜善梁、张旭、汪澜涛、房猛、高焕芝、李慧、彭海金。	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
279	环境共生视角下的城市河道生态改造技术研究	淄博市淄川区园林绿化和公园管理服务中心、淄博市周村区园林绿化服务中心、淄博市博山区市政园林环卫服务中心	高红、王伦、郑海燕、朱洪征、李涛、李红英、李芳、尹九霄、倪守增、刘广礼	三等奖
280	基坑工程降水资源化利用技术研究	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司	李湛、倪守增、李恒、李国亮、彭文心、蒋绪昊、孙文斌、王家明、魏胜博、韩越、高海凤、吴世梅、王鹏伟、刘业凯、马博文、董波	三等奖
281	建筑外围护轻质墙防渗漏关键技术	山东高速德建集团有限公司、临邑县行政审批服务局	芦思璠、栾晓鹏、孙盛光、李世超、汤文仓、房瑞东、商德政、刘晨晨、郑鹏成、顾伟、宗益龙、王军正、付立国、张振鹏	三等奖
282	清水混凝土建筑机电安装工程关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	潘强林、孙小宁、丛超、邵娜、王克阳、魏强、吕彦雷、徐树刚、高波、曹思源	三等奖
283	深基坑气动降水施工技术研究与应	济南城建集团有限公司、山东汇通建设集团有限公司	杜磊、李佳、石来先、陈玉祥、杨自库、王静、张永波、杨鹏飞、魏峰、袁子龙	三等奖
284	市政道路侧模、路缘石一体化施工技术研究	济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	王翔、李闯、倪守增、李国亮、王家轩、杜大伟、孙雅慧、蔡清民、董勇男、杨欣、刘红、周伟龙、王成安、乔佳兴、董广辉	三等奖
285	新型人工土壤基质加工制备关键技术	青岛冠中生态股份有限公司	李春林、张式雷、曹志泉、臧小龙、刘新伟、曲宁、封姣、李珊珊、姜硕	三等奖
286	预制砌块人行道机械化智能铺筑施工技术研究	济南城建集团有限公司	张少康、曹庭忠、刘威、王谦一、张真民、董孝林、汤纪进、陈奂宇、许茹	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
287	“城市双修”行动下的济南市泉水保护与城市生态修复规划研究	济南市规划设计研究院	朱昕虹、宋丽、赵奕、马东、陈楠、邱燕、迟海龙、周升波、马交国、李砚芬、高飞、崔相龙、李媛、王静、尉群	三等奖
288	钢框架箱型柱装配式建筑建造技术	山东高速德建集团有限公司	孟凡凯、张保健、侯菲、田奎昇、陈不显	三等奖
289	高填方路基稳定性及施工关键技术研究	山东汇通建设集团有限公司	付同华、闫海波、张文江、王金平、林星艳、王浩、牛连慧、杨万霖、周家华	三等奖
290	混凝土智能养护设备技术研发及应用	瑞森新建筑有限公司	王清、汤居庭、张腾、刘文明、彭国平、蔡菲菲、冯明星	三等奖
291	建筑节能与结构一体化施工技术	济南一建集团有限公司	段兴发、李清忠、张乘玮、魏国宁、于军、郑少泉、刘威、李兆明	三等奖
292	可调节电梯井模整体提升施工技术	山东蒺建建筑集团有限公司、菏泽市建设工程综合服务中心	陈丹、孔祥国、张铨、陈传岭、李昂、张圣德、葛亚平	三等奖
293	可开启式电梯井口新型防护工具	威海建设集团股份有限公司	黄京飞、王少波、吕军、毕展亮、毛西振、孙琳琳、王冰洁	三等奖
294	山东省建筑标准设计图集-城镇天然气工程(中低压)	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	卢丽超、张越、李德建、张秋丽、巨洪浩、毛泽宇、张伟明、王晓露、张淑丽、高兴宇、杨静、倪震、张法奎、郭丽娟、刘家丞	三等奖
295	山体绿道混凝土仿木栏杆施工技术	济南易顺市政园林工程有限公司、济南易通城市建设集团股份有限公司	杨文静、孔凡达、王少菲、韩玲、郭杰、刘会会、田鲲、戴淑婷、郑开菊、万奇、张旭	三等奖
296	市政道路工程快速高效施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司、东明县交通运输局、东明县综合行政执法局、华瑞国际工程咨询集团有限公司	王志立、时娟娟、马田田、郭刚建、陈文浩、王睿娜、孙广浩	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
297	烟台城市快速路高架桥施工保通车施工关键技术	中国建筑第八工程局有限公司、 中建八局第二建设有限公司	张鹏飞、张誉镗、包希吉、陈斌、王相伟、王允帅、张志国、宋杨、韩法强	三等奖
298	烟台市辛安河污水处理厂污泥料仓自控柜改造	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、曹文心、高彦博、王森、张磊、张港、唐记弘、苏倚、盖树光	三等奖
299	质子治疗中心全过程施工技术研究	中铁建工集团第二建设有限公司、 中铁建工集团有限公司、青岛中青建安建筑科技有限公司	王文通、张鹏涛、朱国良、苏帅、张大卫、张鸿涛、袁永、柳亚坤、王子健、王龙、马成、厉超、徐文勇	三等奖
300	装配式钢节点混合框架结构体系	山东盛工绿筑科技有限公司	张维淦	三等奖
301	“星厘云”智慧住区管控平台开发应用研究	日照之光实业有限公司、日照安泰科技发展有限公司、日照市住房和城乡建设局	韩林、管华、胡斌、杨涛、张晓燕、李严、曹现强、陈一铭、高洋	三等奖
302	承压富水砂层中扩大头锚索施工工法	中建五局第三建设有限公司、 中国建筑第五工程局有限公司	王勇、孙玉林、杨德明、佟若冰、刘军	三等奖
303	环氧沥青面层施工技术	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	牟娜、孙照武、林浦、王晓光、吴秀林、吕晓虹、肖博文、曲世晓、谷锋广、刘庆军、曲媛、刘玥希、孔涛、贺军建、王鹏	三等奖
304	聊城市米市街、大小礼拜寺街历史文化街区民居修缮与整治技术导则	聊城市历史文化名城保护服务中心、中国城市规划设计研究院、北京北建大建筑设计研究院有限公司	武从举、陈怀珍、崔红、秦楠、姜侠、陈双辰、韩雪玉、李陶、叶昊儒、张笑楠、唐小丽、李霞、王威龙、李啸成、李彩奇、陈航、张旭洋	三等奖
305	数字化智慧物业监管系统技术研究	山东腾渊达智能科技有限公司、 莒县住房和城乡建设局	陈志龙、钱晓峰、孙京春、孙小杰、庄乾伟、史发军、田凤杰、薛春喜、汤辉、韩志远	三等奖
306	中置土压平衡双排圆形顶管转换连接双舱综合管廊施工技术研究与应	山东顺河路桥工程有限公司、济南黄河路桥建设集团有限公司	邵士健、赵文艳、侯同同、郭鹏程、张成勇、张召永	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
307	多频声波探测技术在城镇燃气PE管探测中的应用研究	青岛能源华润燃气有限公司	耿 坚、马晓杰、何 信、王 栋、卢伟斌、逢永超	三等奖
308	基于BIM技术施工大跨度预应力梁工法	青岛一建集团有限公司	董 栋、李仁周、张培忠、韩宏鹏、张翔昱	三等奖
309	市区过路施工（路面恢复）新技术	烟台市城市排水服务中心	徐文杰、史 静、王鸿博、张才传、曹兴丽、王文喜、曲 益、张潇健	三等奖
310	水泥土墙内插PRC管桩支护体系施工技术	济南一建集团有限公司	于金田、吴 鹏、窦付阳、郭文忠、田春燕、赵仁广、胡金娣	三等奖
311	小管径管道分级扩孔顶管施工技术	山东迈源建设集团有限公司	赵国建、周缙秀、曹 昕、张 力、朱海燕、张安然、张防清、韩月娇	三等奖
312	行道树栽植基础“破硬”及复壮施工工法	济南百合园林集团有限公司、济南市公园发展服务中心	曲 龙、文 超、黄 璐、姜庆超、孟清秀、王玉珏、王亚男	三等奖
313	医疗建筑防辐射机房结构一体化设计及施工技术	中建二局（山东）建筑工程有限公司、烟台市建设工程质量和安全监督站	高远超、李勇胜、刘豪杰、王 勇、毕海峰、桑兆龙、石海强、胡本翰、李桂州、郭 隽、赵化志、刘亚兴、佟 哲、王 钊、王利森、庞 凯、杨 妙、韩志鸿	三等奖
314	以“三转”管理理念助力城市公用事业单位高质量发展与人才队伍建设	烟台市城市排水服务中心	张雪林、王文喜、刘 恒、赵振梅、王娟、马光伟、宋小梅、吕 波、赵文瑜、郇希来、赵远明、隋 芳	三等奖
315	整体吊装格宾石笼基础施工技术研究与应用	威海水利工程集团有限公司	孙卫平、于建伟、蒙新明、毕清莲、刘 洋	三等奖
316	大跨度钢结构球体连廊成套施工技术	中建八局第一建设有限公司	程 飞、赵伟鹏、周 龙、刘秀丽、郭超、刘 鹏、王晓晓、王俊英	三等奖
317	大型国际会议中心幕墙设计施工一体化技术	中建八局第一建设有限公司	姜国伟、范晓磊、秦广圣、官 杰、郭盛晖	三等奖
318	道路桥梁工程绿色施工评价体系研究与应用	济南城市建设集团有限公司济南城建集团有限公司	魏玉峰、邢玉姣、董艳涛、刘 锋、杜伟、李壮壮	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
319	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、万砚武、于洪斌	三等奖
320	长大线形高速公路智能建造与品质提升 关键技术研究	中铁二十三局集团第一工程有限公司、 中铁二十三局集团有限公司	张 星、李兆龙、丁 磊、彭鲁华、王洪 田、聂健行、王义春、何明静、张重阳、张 洪波、张兆敏、武加强	三等奖
321	《基于BIM+IOT的智慧建造技术在高层建筑施工 中的应用》	青岛博海建设集团有限公司、山东 诚图信息科技有限公司	王健勇、张 焯、曹妍聆、王浩浩、杨秀 丽、刘红玉、张 骞	三等奖
322	大跨径多仓室地下通道混凝土现浇及空心顶板施 工技术研究与应用	山东顺河路桥工程有限公司、济南 黄河路桥建设集团有限公司	董金志、马士宾、李银磊、尹秀明、伊浩 然、高 峰、党延红、庄修鹏	三等奖
323	仿古石材挂贴施工新技术	威海建设集团股份有限公司	郇立超、鞠晓涵、石砾鑫、王建平、马立 军、孙胜学、吴雅倩、邹子锐、王素芳	三等奖
324	附加消能减震子结构提升既有建筑结构抗震 性能研究	山东华科规划建筑设计有限公司、 青岛理工大学	孟凡涛、阮兴群、赵建锋、王益超、杜云 晶、李志泉、朱文喜、田 亮	三等奖
325	供热管道电预热施工技术	济南能源工程集团有限公司	王 琳、薛 冰、邹 海、刘纪田、任宗 福、何延隆、解春林、李宗港、王 莉、尹 志远、闻青山、杨云静	三等奖
326	既有地源热泵供暖供冷系统能效提升关键 技术研究	山东华科规划建筑设计有限公司、 聊城高级财经职业学校	田彦法、吕振波、张 磊、李 达、梁万 波、王益超、李 利、武从举	三等奖
327	可再生能源多能互补在大型公建中高效应用 关键技术	山东宜美科节能服务有限责任公 司、济宁市城投文化旅游产业有 限公司、济宁太白湖新区建设局、和 璞思德能源顾问(山东)有限公司	马 宁、刘 超、魏 巍、孙 猛、张慕 颖、张再明、杨海涛、姚月宽、卜 颖、孙 胤凯、朱培根、王家彬、张 佩、李 晶、 杨印刚、谢鹏艳、王月豹、徐 伟、杨灵 艳、李 骥、田瑞瑞、徐千秀、王瑞雪	三等奖
328	幕墙钢方管内壁高效喷涂技术研究	潍坊昌大建设集团有限公司	张志坚、王明明、史晴晴、郭宝生、安伟 平、付光文、张 鑫、周 鹏、刘飞朋、刘 明峰、刘 琛	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
329	内置管道的整体现浇L型侧模滑模施工技术研究与应	济南黄河路桥建设集团有限公司	李希军、李英杰、李兴芝、谢其洋、杨晓慎	三等奖
330	排水与污水处理档案协同管理平台建设与应用	烟台市城市排水服务中心	黄 帅、王文喜、曲立民、李 辰、王娟、张雪林、曹兴丽	三等奖
331	山东省城市道路绿化建设标准	济南园林开发建设集团有限公司	刘 飞、刘运初、李爱倩、何 宁、陈朝霞、王 岩、井 菁	三等奖
332	污水源热泵系统能效提升关键技术及产业化	山东建筑大学、山东中科能人工环境有限公司、山东超越地源热泵科技股份有限公司、济南经济发展研究中心	庄兆意、杨学滨、庞 健、张 腾、吴 骞、张彩霞、米峰峰、焦 浩、陈 阳、栗学山	三等奖
333	五防井盖刚性加固技术	烟台市市政养护中心、烟台新城市市政建设有限公司	孙 娟、刘维杭、张 健、孙启会、朱洪江、杨明臻、张晓辉、崔少东、刘力嘉、姜 敏、路 璐、董金坤、田晓平、于 靖	三等奖
334	消火栓充实水柱检测技术	山东金城建设有限公司、山东通达工程建设有限公司	朱名岩、杨文喆、高 尚、李成豪、司书晓、王 康	三等奖
335	沿海滩涂地质河道组装式加筋土挡土墙施工成果	青岛一建集团有限公司、青岛正信科技有限公司	吴海泉、曹正强、宋时鑫、刘 军、王令超、孙江俊、朱修宁	三等奖
336	城市高架桥梁安全防护体系提升改造技术研究	济南市道路和桥隧服务中心、山东省交通规划设计院集团有限公司	李君强、孟 涛、于 振、王培金、赵庆云、丁 爽、刘 康	三等奖
337	黄河冲积平原泛黄土质灰土路基施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东电力工程咨询院有限公司	孙天义、程 霞、康荣昌、亓新星、王 川、常 乐	三等奖
338	渐变内倾式锯齿叠合双曲幕墙施工技术	中建八局第二建设有限公司	何茂林、杜智慧、彭 冲、刘 臻、田殿增、王金田、严 琳、黄 皓、鲁建宏、张 腾	三等奖
339	全自动钢管组合钻孔装备	山东三维钢结构股份有限公司、滕州市住房建设事业发展中心	刘振华、李 军、高 峰、侯 刚、孙嗣文、吕 刚	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
340	山东省标准图集 《大直径柔性接口给水管道支墩》	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	徐跃、王丹石、杨福文、焦文海、邓凤铭、刘海峰、高宇、奎耀、王阳、朱军祚、冀晓璇、徐会、殷大雷、刘玉田、任斌、田海成、宋帅楠	三等奖
341	外墙MCM软瓷建筑饰面技术	济南一建集团有限公司	林子龙、石守强、吕宏山、张磊、王磊、张浩、代东伟、李春霞、王娟	三等奖
342	一种矾根移栽装置	烟台市园林建设养护中心	罗珍珍、张慧、杨志坚、孙印兵、滕书勇、孟婷、刘冠群	三等奖
343	有机废弃物好氧堆肥关键技术研究与应用	烟台市环境卫生管理中心、青岛农业大学	王振华、吴娟、余艳艳、杨新慈、颜士全、汪海峰、张辉、赵振梅、魏磊、刘李圆、吴义、张缘雨	三等奖
344	装配式建筑精细化建造中叠合板关键技术研究与应用	潍坊市三建集团有限公司、山东新兴建筑规划设计研究院	潘光辉、李迎宾、郭祥洋、夏玉坤、张成坤、王俊波、高源	三等奖
345	大型复杂建筑结构金属管道施工关键技术研发与应用	天元建设集团有限公司	王宝明、孙伟杰、苗锋、孙磊、孔皓、刘鹏、王军立、王建凯	三等奖
346	多级降尘降噪环保型多模式建筑固体废物再生处理系统及综合应用技术	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽城建绿源环保科技有限公司	王晓东、李道锋、杨翠红、徐长征、耿梦如、武章印、李鑫	三等奖
347	高层建筑折线形造型幕墙施工技术	中建八局第一建设有限公司	王法乐、孙文静、唐瑜、陈晖、陈金瑞、李光	三等奖
348	关于大体积混凝土温差控制技术的研究和应用	青岛瑞源工程集团有限公司、青岛德泰建设工程有限公司	孙华东、张秀才、张海宁、尉鑫、李升、赵桂文、张丽、王传鹏	三等奖
349	基于BIM技术装饰装修快速高效吊顶工程施工技术研究	山东德实建筑工程有限公司、东明县城市建设公用事业服务中心	杨玉桐、王进隔、魏国庆、耿超、魏书强、刘晓、潘磊泉、王犇、李祥、王功杰	三等奖
350	基于动线管理的门诊空间设计	山东大学第二医院	丁宁	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
351	临朐县智慧供热管理系统	潍坊和利时智慧能源有限公司、临朐县市政公用事业服务中心、河北工大科雅能源科技股份有限公司	高晓宇、李锡川、冯保利、王晓儒、王梅、王升阳	三等奖
352	施工现场用临时水电及排水综合管廊装配式施工技术	威海建设集团股份有限公司	邹超、郭清云、张猛	三等奖
353	适于钢框架的新型装配式外挂墙板关键技术研究与应用	山东惠晟建筑科技有限公司	周道、苗大成、田小红、王延伟、曲海英、刘敏、赵千、宋炜、孟娟、祝广川	三等奖
354	提高墙柱模板高度调节施工效率	德州德达地产集团有限公司、山东德实建筑工程有限公司	郭运勇、王强强、王华东、郭辉、张亮、韩迎吉、魏书强、赵善善、胡宝栋	三等奖
355	外墙保温砌块及外墙保温系统研究	滕州市凯立新型建材有限公司、滕州市建筑业发展服务中心、滕州市东方建设工程事务有限公司、山东泓锦建筑工程有限公司、枣庄市科建工程技术服务有限公司	龙建方、史少杰、邱士超、刘亚鑫、张斌、吕卓燕	三等奖
356	一种 PE 电熔套筒保护装置	青岛能源华润燃气有限公司	尹智才、耿坚、崔元杰、赵兴旺、李卓珂、牛兆祥、孙云豪、黄星汉、穆玉龙、张正昊、黄志雄	三等奖
357	一种分体式过滤器及防变形装置的应用	泰能天然气有限公司	张继亮、隋永波、张兴俊、董方雄、田雷	三等奖
358	医疗类建筑成套隔振施工技术	中建八局第一建设有限公司	房杰、王守宇、生龙、代志鹏、赵成杰、刘嘉志	三等奖
359	异形射钉块成型装置	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽市建设工程质量服务中心	袁雷、贾雍、辛振超、晁代更、刘富垒、吕为正、葛同帅	三等奖
360	自动喷水灭火系统用氯化聚氯乙烯 (PVC-C) 管材及管件	山东祥生新材料科技股份有限公司	郑淑春、侯顺祥、王振辉、孙志强、张洪森、王皓	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
361	玻璃纤维增强聚合物抗浮锚杆综合施工技术	中国建筑第八工程局有限公司、中建八局第二建设有限公司、青岛理工大学	张鹏飞、罗述正、刘德忠、包希吉、白晓宇、李金帅、张志国、宋 杨、刘 涛	三等奖
362	超高程泵送高性能混凝土制备及绿色施工关键技术研究	山东城市建设职业学院、山东国材益新建筑科技有限公司、山东沃适德节能科技有限公司	高 原、李海波、牛彦磊、于庆华、张海峰、李 朝、缪鹏飞、姜 琨、戴国欣	三等奖
363	城市园林绿化垃圾处理 and 资源化利用研究与应用	菏泽市城市管理事业发展中心、菏泽市牡丹区园林服务中心、菏泽美地园林绿化工程有限公司	杨 莉、王 昱、费 贇、马章杰、潘 顺、徐晓曼、吴姝贤、崔振爱、任清富	三等奖
364	创新“嵌入式”投资审计模式全方位拓展投资审计广度和深度	诸城市政府投资审计中心	郑德惠、郭夕平、王桂宾、张昌盛、高 军、韩芳云	三等奖
365	地螺丝基础桩栈桥施工技术研究与应用	临沂经发路桥工程有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	闵庆堂、赵其新、薛汝伟、杨晓梅、杨俊欣、王庆丰、殷学明、徐恒明、刘啟煜、沈如龙、王泰力、韩国祥、闫中旭、徐浩源、商 镇、朱秀茂、王红磊	三等奖
366	非匀质交叉叠合复杂地层泥水平衡式顶管施工工艺研究及应用	临沂市政集团有限公司、临沂市数字化城市管理服务中心、山东惠沂通供应链有限公司	赵玉阔、范金霞、刘 金、林辉祥、隋园园、党正霞、王 涛、邹良雨、李 坤、刘 磊、王克法	三等奖
367	高层装配式住宅隐式钢扁柱+钢支撑组合结构体系施工工法	菏泽城建工程发展集团有限公司	毕怀玺、吴佳彤、朱晨辉、邵珠峰、武 贺、张永振、李义博、刘智路	三等奖
368	国际院士产业核心区先导区（生物医药区）项目关键建造技术研究与应用	中青建安建设集团有限公司、中建三局第一建设工程有限责任公司、青岛海川建设集团有限公司、青岛中青建安建工集团有限公司	杨 昆、王晓平、袁传刚、陆可鑫、邹彬、袁东辉、代宾宾、刘英波、刘政伟、邹世龙、袁得晓	三等奖
369	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、万砚武、于洪斌	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
370	基于可调节的园林装饰栅栏开发项目	山东建伟工程设计股份有限公司	刘洋、逯亚男、苗沐风、张旭、刘凯月、孔健、孔鹏	三等奖
371	济宁市公共卫生中医医疗中心低碳智慧能源供应系统	济宁市城投文化旅游产业有限公司、济宁太白湖新区建设局	姚月宽、张慕颖、杨印刚、谢鹏艳、田瑞瑞、王瑞雪、徐千秀、史勤亮、杨印政、段仰可、马腾飞、郅培培	三等奖
372	建设工程电子文件与电子档案管理标准	日照市城市建设档案馆	李宗波、尹德梅、王恒、李永明、王晨曦、许传乐	三等奖
373	内浮顶储罐品质提升关键技术	中建安装集团黄河建设有限公司、中建安装集团有限公司	王杨、浦健民、杨仕达、徐书成、李翊、由东赫、于晨旭、黄磊	三等奖
374	三角型烟囱顶部钢桁架吊装技术研究与应用	山东淄建集团有限公司、淄博市建筑工程质量安全环保监督站	张文华、赵洪伟、宋文青、刘田田、高磊、陈庆新、刘书光、黄凯、刘福强、付瑜、李清福、董家进	三等奖
375	数智赋能：全自动加药装置在水处理中的应用	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、曹文心、刘恒、王健伟、于英杰、崔月异、徐梦辉、辛宇波、隋文义	三等奖
376	套子湾污水处理厂膜池精确曝气控制系统	烟台市城市排水服务中心	唐维、张洪方、曹文心、杨芬娜、万鹏、吕广阔、杨宁、张军虎、李鹏志、张腾	三等奖
377	透水混凝土防裂缝施工技术	济南城建集团有限公司	蒋迪、田甜、马广鑫、张康臣、廖广	三等奖
378	无垫层模板加固施工新技术	威海建设集团股份有限公司	姜振威、常迪、刘向楠、谷海林、刘琳琳、董佳旭	三等奖
379	新型的全自动市政工程土方测平施工工法	菏泽城建工程发展集团有限公司、菏泽市建设工程综合服务中心	田天懿、吴大勇、王天祥、周元成、陈继华、张继松、王鹏	三等奖
380	新型绿色模塑聚苯保温免拆模板生产项目	威海格林堡绿色建筑研究院	JoachimKarlErnstRothert、郭召猛、于浩然、周冰、何自力	三等奖
381	信息化技术支持下城市燃气管道腐蚀监测的应用	青岛能源华润燃气有限公司	许文龙、逢海、吴鹏飞、邴丕忠、郑召焱、王宪、周家旭、荣海霞、张子达	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
382	一种多级降尘降噪环保型多模式建筑固体废弃物再生处理系统	菏泽城建绿源环保科技有限公司	卞学春、段佑强、王兆东、徐晓阳、宋哲、王栋、胡娜、孙位蕊	三等奖
383	一种利用沥青铣刨旧料制备仿石路缘石新技术	烟台市市政养护中心、烟台新城市政建设有限公司	任晓冬、宋朝霞、张鲁峰、纪海立、于云良、王理华、张栋宁、孙运龙、吕文峰、邢康哲、王颖、吴学华、吕晓虹、张世文、邴兆才、丁进妍、刘洪涛、刘炳强、马兆君、李文华、李馨、李宝臣、吴伟、张勇	三等奖
384	园林废弃枝条创新处理技术	烟台市园林建设养护中心	孔艳辉、房泽泉、孟婷、于丽洁、王宁、杨宇航、王汝生、王莉莉、黄藜、于涛	三等奖
385	再生混凝土预制构件应用技术规程	菏泽城建绿源环保科技有限公司	张洪才、卞学春、段佑强、王兆东、徐晓阳、宋哲、孙位蕊、王栋、胡娜	三等奖
386	BIM与智慧可视化技术助力冷热联供项目推广与应用	济南城投设计有限公司	张丽颖、刘斌、王文骁、董晓远、高尚威、王庆港、黄欢、程涛、石荣荣、亢磊、崔玉凤、梅琪	三等奖
387	超高层结构关键施工技术	中建八局第一建设有限公司	姜庆钢、马德超、李壮、臧晓琳、叶舟、陈进财、吴忠祥、许小明、王攀、邹贺春	三等奖
388	多重弹力光纤网混凝土(内、外部)裂缝监测方法的研究	二冶(山东)建工科技有限公司	隋亚东、陈曦、祝欢、雷建丰、宋姜伟、杨胜坤、王景奇、蔡家乐、李明龙、刘向杰	三等奖
389	高性能装配式砼围墙在城市更新项目中的应用	威海利东建筑科技有限公司	姜俊壮、林剑南、孙洪新、丛坤明、杨宏义、张栋、刘维福、孙敏	三等奖
390	基于BIM技术大悬挑超高层混凝土结构、钢结构及附着式脚手架施工技术	中建八局第一建设有限公司	赵延淼、杨兆伟、何山、李蕾、初新阳、伦恒轩、贾利刚	三等奖

序号	成果名称	完成单位	完成人员	奖励等级
391	探索 BIM 精细化在市政工程中应用与研究成果	东营市东营区油城建设有限公司、东营市市政工程有限公司、山东惠渤建设工程有限公司、东营市市政工程设计院有限公司、山东省黄河三角洲农高牧业有限公司、东营能源集团有限公司、东营市建设工程质量安全中心	刘东瑜、韩百强、胡建泉、张志明、王延明、李高建、朱雷鸣、张传鑫、张松松、马新、周永明、马新丽、徐涛、扈智美、王连萍	三等奖
392	着力打造数智化安全管理平台助力重点领域本质安全发展	烟台市城市排水服务中心	高绪涛、王娟、马光伟、李辰、曲立民、黄帅、张明明、王振、邹东辰、唐维、李胜、姜东、高彦博、王森、郝伟才、高均杰、黄胜发	三等奖
393	建筑机电工程大直径管道提升及滑移施工技术	济南四建（集团）有限责任公司	代振东、张廷科、王晓波、韩磊、迟泽亮	三等奖
394	机械半辅助化 ALC 墙板安装施工工具的研制	德州德达地产集团有限公司、山东德实建筑工程有限公司	尚仁峰、刘琪、韩迎吉、张高、王华东、王强强、郭辉、赵善善、李智康、王鑫	三等奖
395	铝合金模板狭小空间施工技术应用研究	济南一建集团绿色建筑产业有限公司	陈琼、史彩凤、刘增炜、王娜、王丽、石雪娇、王明磊	三等奖
396	带状绿篱修剪工艺	烟台市园林建设养护中心	王汝生、孙明、王丰妍、卢岩、于涛、张亚娜、陶颖颖、孔艳辉、姜海燕	三等奖
397	数字孪生多维监控系统平台	山东网瑞物产有限公司	张波、张学田、胡允群、马永红、阴子嘉	三等奖
398	济宁市杨柳飞絮综合治理技术	济宁市市政园林养护中心	杨宜东、马建华、姜红岩、刘奉红、史作岩、齐高超、张健、钟巍、田辉、胡利明、王华军、张雷贤、王雷、马林、刘伟、盛洁	三等奖