

山东省建设科技与教育协会 山东省建设工会

鲁建科教协字〔2022〕12号

关于公布 2022 年度山东省建设科技创新成果 竞赛结果的通知

各市建设工会、住建局、城管局工会、建设科技(行业)协会,各有关单位:

为进一步推动全省建设科技创新,加快科技成果转化,山东省建设科技与教育协会联合山东省建设工会组织开展了 2022 年度山东省建设科技创新成果竞赛活动。按照《山东省委组织部、省科技厅、省工信厅、省人社厅、省总工会关于印发山东省职工创新创效竞赛活动激励办法》(鲁会〔2020〕61号)、《关于开展 2022 年度山东省建设科技创新成果竞赛的通知》(鲁建科教协字〔2022〕4

号)的要求规定,经审查、评审、公示,确定中建八局第一建设有限公司、山东大学完成的“山东省科技馆新馆异形结构及新型组合构件建造技术研究与应用”等 30 项成果为一等奖,青建集团股份有限公司、青岛青建新型材料集团有限公司、青岛理工大学完成的“海洋环境下碱激发胶材低碳混凝土制备、服役性能与应用关键技术”等 74 项成果为二等奖,天元建设集团有限公司、山东天元绿色建筑科技有限公司完成的“装配式建筑混凝土部品构件智能化制造成套技术及产业化研究”等 109 项成果为三等奖。现予公布。

希望获奖单位不骄不躁、再接再厉,大力加强自主创新和科技成果转化,进一步发挥科技创新示范引领作用,把科技资源优势转化为产业优势、经济优势和竞争优势,不断增强建设科技与教育行业发展动力和活力,为我省住建事业持续健康发展做出积极贡献。

联系人:宁召琪、陈忆、邵弘越;

联系电话:0531—87080807、87080700、51765558;

联系地址:济南市市中区经五小纬四路 46 号省住建厅北楼 111 室。

附件:2022 年度山东省建设科技创新成果竞赛获奖名单



附件

2022 年度山东省建设科技创新成果竞赛获奖名单

序号	项目名称	完成单位	完成人	奖励等级
1	山东省科技馆新馆异形结构及新型组合构件建造技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司、山东大学	王军、刘斌、王培军、许忠县、刘梅、王亚坤、张汝超、樊悦军、官润龙、张波、张金鼎、张哲	一等奖
2	超高层钢结构施工关键技术	中国建筑第五工程局有限公司、山东高速莱钢绿建发展有限公司	朱学军、龚正军、郑元武、初杨清、柴子良、姜凡、蒋晓强、夏兴荣、李阳、刘文胜、常天琦、陈忆	一等奖
3	寒冷地区零碳建筑技术与碳经济应用研究	同圆设计集团股份有限公司	王春堂、倪树清、李国栋、李琪、乔煜婷、孟岩岩、吉喆、王秀秀、王一鸣、孙彦松、王淙、岳阳	一等奖
4	基坑内地下水渗流机理及抗浮水头计算方法的研究与应用	青建集团股份公司、青岛理工大学	张同波、李翠翠、许卫晓、叶林、杨淑娟、刘汉进、王爱华	一等奖
5	预制装配式桥梁结构体系研究及关键施工技术创新	中建八局第一建设有限公司、山东建筑大学	鲁凯、孙中华、张扬、付涛、陈帅、王亚坤、刘先观、宋志鹏、朱经纬、党瑞	一等奖
6	城市轨道交通大跨径简支 U 型梁关键技术	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、青岛市地铁八号线有限公司、西南交通大学、上海工程技术大学	蒋海军、占玉林、王利伟、宋郁民、岳章胜、张鲁明、万淑敏、刘彬、席健、陈立鹏、姜晓鹏、谢金成	一等奖

7	浅海油田高含水期生产及配套系统优化研究	中石化石油工程设计有限公司	刘真、刘锦昆、荆波、龚俊、冯春健、张玉萍、李春磊、李丙贤、陈亮、郝明辉、段晓珍、魏亚敏	一等奖
8	基于高烈度设防区钢结构装配式学校建筑体系研究与应用	天元建设集团有限公司、山东天元建设机械有限公司、山东天元安装集团有限公司	王利东、王宝平、梁荣建、陈兆光、张玉平、苑宪朝、郝龙龙、田士江、郑洲、陈阳	一等奖
9	泉域盾构冷冻接收施工技术	济南城建集团有限公司	孙晓辉、周平、何佩义、赵星、王信印、于忠涛、孙杰、岳伟、张胜安、周默、刘金强、潘金刚	一等奖
10	高性能酚醛泡沫板（AGPF板）及其外墙保温系统研发及产业化应用	山东圣泉新材料股份有限公司、明湖太元建设集团有限公司	唐磊、张壮、焦壮、左兴信、侯仰志、范丽娜	一等奖
11	环形建筑装配式钢结构施工技术应用	中国建筑第五工程局有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司、山东聚鑫集团钢结构有限公司	骆胜祥、朱学军、杨得建、初杨清、汪宇、刘文胜、薛莲、曾中兴、李阳、夏兴荣、陈忆、刘婷	一等奖
12	大吨位碳纤维索斜拉桥建造关键技术	山东中建八局投资建设有限公司、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	白洁、熊浩、许国文、田亮、纪春明、赵云蕾、马珂、任志成、刘洪活、孙清阳、佟瑞向	一等奖
13	高温环境下超厚超大筏板混凝土一次性浇筑施工技术	中建八局第二建设有限公司	郭强、王健、陈欣乐、杨冠杰、黄孝义、聂真、李荣基、张华盟、陈凯、于凯、曹启港、张永英	一等奖
14	济南二钢遗存厂房保护性改造与功能提升综合技术研究与应用	山东省建设建工（集团）有限责任公司、山东建筑大学	徐洪斌、金文妍、赵方威、芦杰、郭尧新、邱莹莹、郎小龙、任文秀、高继刚	一等奖

15	超大超深地下空间施工关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	徐洪祥、王晓明、李五星、张莖、杨明、董学升、张振斌、王文健、韩玮	一等奖
16	高精度工业厂房综合施工技术研究与应	枣庄科技职业学院、山东永福建设集团有限公司	王光炎、乔森、张凯、赵修磊、瞿绪红、尹健国、徐洁、李海燕、张兆青、张朋、何川、郑文梅	一等奖
17	结构试验室反力墙台座施工关键技术创新成果	潍坊科技学院建筑安装公司、潍坊科技学院	陈庆、王腾、刘新亮、刘晓强、丁艳梅、马连生、李萍、杨守梅、范世杰、张东圣、王小娜、宋友礼	一等奖
18	山东省海绵城市工程施工验收标准研究	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司、山东省城乡规划设计研究院有限公司、济南市园林规划设计研究院有限公司	刘华超、刘超、宛娜、巩文信、陈晓、邹积军、段晓雁、王东、张克峰、宋明、刘治、王磊	一等奖
19	既有桥梁隧道结构变形动态监测技术应用研究	山东泉建工程检测有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	郭亚妮、刘锋、孙杰、刘洋、刘智江、党现坤、王瑞泊、倪守增、尹月酉、薛庆峰、梁凤涛、赵继鹏	一等奖
20	建筑爬架安装及防坠施工技术	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建集团有限公司	刘增炜、史彩凤、姜永俊、陈琼、许广滨、尚耀伟、黄彬、张柯涛、何志杰、刘晓军、陈刚振	一等奖

21	超高复杂混合结构体系塔台高效建造关键技术研究	青建集团股份公司	王胜、刘晓英、惠明明、李逢春、孔雅楠、董成、王丽静、张超、张玉斗、张雪莹、詹沛	一等奖
22	高性能碱性电解水混凝土关键技术及应用研究	青岛青建新型材料集团有限公司、青岛农业大学	王亮、于琦、岳公冰、郭远新、李秋义、刘桂宾	一等奖
23	山东省再生混凝土配合比设计规程研究	青岛农业大学、济南四建(集团)有限责任公司混凝土搅拌中心、青岛市政集团砼业工程有限公司	李秋义、郭远新、岳公冰、王亮、娄德利、陈强	一等奖
24	免拆底模钢筋桁架楼承板技术在新型建筑工业化中的创新与应用	山东新兴建筑规划设计研究院、滨州市宏基建材有限公司、山东寿光第一建筑有限公司、潍坊市三建集团有限公司	霍兴泉、李斌、赵伟、赵建英、马莉、孙秀美、李明、钱问天、闫翠萍、朱大伟、李冬磊、李兴	一等奖
25	基于需求侧定量分析的城市区域能源智慧规划信息平台研究	同圆设计集团股份有限公司	李刚、邵东岳、王凯、孙梅强、高林、李硕、李辉、阮应君、龙惟定、官晔、高帅	一等奖
26	临沂市城市道路桥梁养护管理信息系统	临沂市市政管理服务中心、临沂市园林环卫保障服务中心、山东思索数据技术有限公司、临沂市兰山区城镇建设综合服务中心	陈伟、马菊翠、徐怀升、乔志东、李成栋、张静、李鹏鹏、刘国勇、王瑞国、辛鹏、杨硕鹏	一等奖

27	复杂地质条件超高层建筑综合建造技术研究与应用	山东大学、中建八局第一建设有限公司、中通钢构股份有限公司	王军、乔元亮、张汝超、王培军、辛建鑫、李蕾、刘梅、贾利刚、刘红威、袁恒森、宁召琪、林晓平	一等奖
28	WiCan 智慧建造管理一体化平台 3.0——济南市妇幼保健院新院区项目	山东智汇云建筑信息科技有限公司、中国建筑第八工程局有限公司	岳军政、乔良、吴占彬、潘健丽、汪潮、赵朔、刘玉涛、张海、郭永、李宾、曲博雅、张哲	一等奖
29	联强 BIC 建筑一体化施工技术体系	泰安市联强远大建筑工业科技有限公司	胡胜利、冯超、王淑华、杨保立、段昊、张昀、孙楠	一等奖
30	组装工具式桁架叠合板综合技术	山东高速德建集团有限公司	唐志勃、胡兆文、庞祖杰、李庆刚、王少杰、苏钢、梁艺、蔡宗鹏、于佃博	一等奖
31	海洋环境下碱激发胶材低碳混凝土制备、服役性能与应用关键技术	青建集团股份公司、青岛青建新型材料集团有限公司、青岛理工大学	万小梅、李长江、王胜、刘桂宾、于琦、刘涛、王腾、王玉璞、张思雨	二等奖
32	大跨度钢结构与双曲幕墙体育场馆施工技术研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	李春玉、荣彬彬、高文鹏、吴乃旺、叶晗、赵令辉、董月强、李信德	二等奖

33	大型复杂体育游泳综合馆施工技术研究与应	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	杨红波、李春来、李五星、徐东、段修从、王雷、刘宝民、王影、张开超	二等奖
34	装饰装修工程墙地砖铺设精致建造技术研究	山东德实建筑工程有限公司	孔令永、张广华、李海军、孙杰、兰书民、杨玉桐、王强强、郭辉	二等奖
35	大跨度张弦桁架结构抗震优化设计与三维扫描数字化测控施工技术	中青建安建设集团有限公司、山东大学（青岛）、中嘉建盛建工集团有限公司	赵福龙、林茂青、刘文卓、法凯、刘迎新、段海洋、何磊、刘汇锡、李炜星	二等奖
36	异形钢结构外倾拉索式点支撑玻璃幕墙安装施工技术研究	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学、东亚装饰股份有限公司	贾杨、仇仲颖、曲成平、法凯、王旭宾、邹彬	二等奖
37	海洋生物基环保可降解型抑尘材料研发及技术应用	中青建安建设集团有限公司、青岛科技大学、中建三局第一建设工程有限公司	张江辉、王晓琴、封思宏、何燕、徐京安、王飞、林茂青、孙其达	二等奖
38	有限空间条件下地下综合管廊穿越国道及轻轨施工工法	中建筑港集团有限公司	赵忠强、李高贤、王永利、王锡禧	二等奖

39	高效钢结构 mini 弧焊机器人集成与示范	中建科工集团有限公司、中建科工集团山东有限公司、中建钢构江苏有限公司	孟祥冲、陈韬、刘学峰、周军红、丁延胜、王春林、栾公峰、赵永庆、唐宁	二等奖
40	无副框外窗防渗技术	中建二局第二建筑工程有限公司	牛斌涛、刘书蔚、郑国磊、郭相源、于浩、赵联波	二等奖
41	倒三角空间钢结构管桁架累计滑移施工技术	中建八局第一建设有限公司济南公司	王怀建、闫瑞国、赵海峰、张汝超、徐斌、张先磊、孙伟杰、辛星、马明亮	二等奖
42	歇山式仿清代古屋面综合成套施工技术	中建八局第一建设有限公司青岛公司	官哲、程飞、李硕、郭志鹏、王锡杰、修天翔、郭超、王鑫、翟玉鑫	二等奖
43	调平设计法取消超深超大基坑后浇带技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司	程增龙、王锐、赵作靖、周贵鑫、石雅军、巴旦、李焕容、姜林杰、周羿安	二等奖
44	基于 5G 和数字孪生的智慧工地关键技术研究与应用	中建八局第一建设有限公司华北公司、北京宜通科创科技发展有限公司	王萌、张伟、王笃堂、任培帅、崔嘉辰、房金生、赵灿振、赵杰、季文翀	二等奖

45	穿北运河水域厚砂层明挖深基坑监测和安全控制技术	中建八局第一建设有限公司华北公司	王萌、乔四海、王宇、邵敏博、宋青峰、黄佳彬、王继民、张宾、陈禹行	二等奖
46	机电安装工业化建造技术研究	中建八局第一建设有限公司安装公司	姜修涛、刘益安、李红彪、徐有鹏、李朝龙、吕彦雷、王培培、袁中涛、周文奇	二等奖
47	灌注型半柔性抗车辙路面施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	杨列法、张洁、杨运河、伊善丽、刘连宝、王义福、时利、张树伟、王成体	二等奖
48	高空超大球体连廊成套施工技术成果	中建八局第一建设有限公司	官哲、程飞、郭超、刘秀丽、安琦、赵伟鹏、周龙、王亚坤、王晓晓	二等奖
49	内陆城市海洋科技馆综合建造技术	中建八局第四建设有限公司	杨文、刘浩、张东方、宁杰、冯国帅、王金哲	二等奖
50	多曲面异形张弦梁钢结构施工关键技术	中建八局第二建设有限公司	刘传勇、房海波、郭成伟、魏长敏、王海玉、包桂波、张帆、顾耀文、王昊天	二等奖

51	粮油码头物料输送及仓储施工关键技术	中建安装集团有限公司	赵亚飞、白咸学、唐春园、刘长沙、李翊、秦健、王希龙	二等奖
52	大型项目钢筋智能化集中加工技术	中建八局第二建设有限公司	曲少华、刁伟、刘雄、闫磊、王重、郑胜栋、信师超、姚一凤、张红显	二等奖
53	英力士单体悬浮法聚氯乙烯装置关键施工技术	中建安装集团有限公司	赵洪祥、张波、杨永强、黄菲、刘长沙、李道明、刘杰、李翊	二等奖
54	螺栓球钢网架多种形式互补的施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司鲁中公司	潘雷锋、张洪轩、王绍宾、马成宾、崔恒乐	二等奖
55	沿海大风地区超高层超长钢结构连廊整体提升技术	中国建筑第五工程局有限公司烟威公司	于兆波、李文虎、殷海龙、崔磊磊、王涛、毕建祥、刘乃瑜、陈忆、宁尚庆	二等奖
56	大型钢结构建筑智慧化低碳建造施工技术研究与应用	潍坊昌大建设集团有限公司	周光辉、孟庆辉、孙湘杰、潘修君、王尊、张玉良、张在军、于海涛、王孔锴	二等奖
57	建筑节能检测系统	同方德诚（山东）科技股份有限公司	翟兆国、张振升、高丽华、王培磊、朱英杰	二等奖

58	济南机场扩建工程工作区综合保障楼项目结构关键技术	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	高建强、邹成军、朱子聪、刘雄、姚一凤、刘晋、马海龙、王辉、赵志煊	二等奖
59	受限场地超大跨度预应力张弦结构施工技术	中国建筑第八工程局有限公司	于美龙、韩坤杰、朱子聪、李鸿彬、刘永昌、杨义晨、杜海瑞、祝人杰、田云生	二等奖
60	潍坊市“一网通管”城市治理平台	潍坊市城市管理行政执法支队、山东煌通数码科技有限公司、建设综合勘察研究设计院有限公司、山东微立方信息技术股份有限公司	李霄柏、牟少峰、段夕全、陈玉明、苑桂春、马建平、蔡中蛟、赵海龙、辛鹏	二等奖
61	穿山直铺顶管施工技术	山东优拓市政工程有限公司、山东优拓工程装备有限公司	张肖勇、马明刚、张楠楠、蔡泽顺、侯松涛、刘源、梁香、张肖明、张会龙、	二等奖
62	装配式中小学建筑标准化设计导则	同圆设计集团股份有限公司	孙佳临、赵鹤飞、亓树文、曲崇杰、李俊峰、齐政、丁进勇、姜振涛、刘志强	二等奖
63	装配式保障性住宅全装修设计标准应用研究	同圆设计集团股份有限公司	孙佳临、李俊峰、李明、刘柯里、刘海成、刘林强、陈广君、李攀攀、王强	二等奖

64	旧桥改造快速施工综合技术	山东一弘建筑工程有限公司	孙建、赵梅、卢国强、邢庆利、张群、冯媛	二等奖
65	大跨度空间结构建造关键技术研究与应用	天元建设集团有限公司、山东天元工业发展有限公司、山东天元钢结构工程有限公司、山东天元安装集团有限公司	郭玉波、沈建民、赵新华、吕树国、黄兴华、刘西现、巩春坤、张臣、闫蒙伦	二等奖
66	基于 BIM 的绿色节能数字化智能建造技术	天元建设集团有限公司、老兵老兵（山东）建设集团有限公司	安百平、赵桂云、张成、吴清茂、景帅帅、李维滔、田新鹏、唐哲、姜伟	二等奖
67	城乡废弃物无害化收运综合技术研究	滕州市环境卫生管理服务中心	邓涛、潘丽、李新东、卢鹏宇、宋全振、孙凯、李勤、杨运明、肖侠	二等奖
68	青岛科技大学淄博教科产融合基地（淄博职业教育产教实训基地）建设目标段一	山东金城建设有限公司、山东奥荣工程项目管理有限公司	李明、杨继亮、田野、李阳、李季、陈经纬、王彤、孙越、徐以升	二等奖
69	混凝土结构模板及支撑自动化建模与智能安全计算技术	山东高速德建集团有限公司	胡兆文、唐志勃、林炳云、梁艺、李庆刚、李东杰、李鹏辉、庞祖杰、扈帅	二等奖

70	基于BIM+GIS的规划“一张蓝图”系统研究与实现	山东同圆数字科技有限公司、济南新旧动能转换起步区管理委员会建设管理部	刘鹏飞、陈洪金、孙苗、孙梅强、侯晓颖、王颖、孟勇、周洁、杨妮妮	二等奖
71	装配式方钢管混凝土组合异形柱结构技术规程	山东萌山钢构工程有限公司、山东诚祥建设集团股份有限公司、嘉祥县建设工程管理服务中心	常连翠、高沛、张军、解文博、孙善金、司思川、郝海州、曹佳、薛晨曦	二等奖
72	人防工程安全生产监督检查导则的应用	山东建筑大学、新泰市建筑安装工程有限公司、山东省建设建工(集团)有限责任公司、济南市城乡建设发展服务中心	纪凡荣、马光明、马蕴晶、李永福、桑海燕、盛国飞、宋晓晴、杨森、周晓鑫	二等奖
73	园林模块化组团造景技术研究与应用	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司	倪守增、史红军、董勇男、于曰江、孙金亭、郭亚妮、杨帅、孙庆凯、李娟	二等奖
74	园林全息影像图数字化养护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、山东汇通建设集团有限公司	张永亮、倪守增、宋珍珠、徐龙、刘世鹏、于东明、董勇男、秦佳琦、杨欣	二等奖
75	复杂地质大断面隧道施工关键技术	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东泉建工程检测有限公司	韩磊、林星艳、马祥源、赵兴营、马耀朋、曹志辉、陈真真、王健、路晨	二等奖

76	拉森钢板桩+H型钢+内支撑基坑支护组合体系研究与应用	青建集团股份公司	刘涛、鲁大伟、连学超、秦艳宁、颜秉鹏、周平、董威、石诺舟	二等奖
77	小型预制装配式电动散料仓施工技术研究	山东道远建设工程集团有限公司	刘海宁、田磊、宋元超、张涛、赵学明、李爱惠、刘光强、李中一、韩宝龙	二等奖
78	SSP 人工智能停车设备安装的创新成果	青岛一建集团有限公司	王承涛、徐佳楠、许海英、王金章、邵宪磊	二等奖
79	基于大数据的深基坑灾害前兆模式识别技术研究	青岛新华友建工集团股份有限公司	高原、李堂飞、郝猛	二等奖
80	基于建设项目全过程预算绩效评价体系研究	青岛万顺城市建设有限公司、青岛宝利建设有限公司、山东建筑大学	赵成福、栾健、王宏宇、徐德峰、王成武、郭士国、孙健、李永福、周晓鑫	二等奖
81	型钢格构梁联合柔性面层边坡支护技术创新研究	青岛瑞源工程集团有限公司	张吉庆、徐开山、管元颖、邵海波、吴业聃、谭希鹏、朱新磊、逢淑月、孙涛	二等奖

82	泥水平衡式顶管在流砂/岩石交叉地层中施工技术研究	临沂市政集团有限公司	王涛、刘金、左彦涛、王昌科、赵玉阔、马建军、高延达、白俊胜、鲁统伟	二等奖
83	即墨市墨水河龙泉河综合整治工程	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、 中交一公局集团有限公司	原英东、徐国栋、白晶、麻广林、冯宁、李忠民、尹胜龙、方坤、任飞	二等奖
84	综合管廊利用新型组合钢木模板快速施工工艺的研发	临沂市政集团有限公司	李峰、李辉彬、庞广明、郝宝泉、王鑫、刘杰、徐伟、刘金、徐智	二等奖
85	桩头有效应用非固化橡胶沥青防水施工技术的研究	济南一建集团有限公司、山东省建筑科学研究院有限公司	王红心、吴鹏、王安、石守强、李福山、滕万振、王娟、李梦娜、吕宏山	二等奖
86	剪力墙变截面结构铝模施工技术	济南一建集团有限公司	张兆鹏、左士宝、王传林、杨乐、李星、张世城、刘本瑞	二等奖
87	预制拼装道路侧模施工新技术研究与应用	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	尹贻超、马广鑫、徐华勋、姜红波、李润平、张伟、燕海霞	二等奖

88	基于BIM技术的大跨度简支梁高支模施工技术	山东省鲁商置业有限公司、中建八局第一建设有限公司	刘贵国、汝峰、单立军、赵延淼、刘旭	二等奖
89	高层定型烟风道口组装式减震垃圾通道施工技术	中建二局第三建筑工程有限公司	廉萌、徐通、赵立霜、刘洪洋、陈平	二等奖
90	矩形箱涵顶进与盾构结合施工技术	济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	周亚军、高维志、史瑞超、周小鹏、孙文龙、李杰、杨凡清、张善群、董海冬	二等奖
91	超深顶管工作井永临结合逆作施工新技术研究与应用	济南城建集团有限公司	邱乐方、王召福、郭英厚、吕全苗、衣忠华、杨运超、苏风坤、傅春晓、于发伟	二等奖
92	黄河三角洲地区吹填土软弱地基的新型处理技术研究	东营市勘察测绘院	李春忠、李朔、高照祥、李进国、尚耀宪、高向阳、吕玉勇、范锦民、杨姗姗	二等奖
93	仿古建筑大挑檐混凝土冲翘结构施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	王广浩、鞠斌、翟梓博、王振东、陈婷婷	二等奖

94	传统现浇板支撑体系在叠合板及现浇板带施工过程中应用	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、程岗、孙秀美、李天超、刘振兴、袁卫华、赵建英	二等奖
95	菱形玻璃幕墙施工技术工法	中国建筑一局(集团)有限公司、中建一局集团第二建筑有限公司、青岛市即墨区住房和城乡建设局	吕权、于文情、周军逸、陈黄健、张磊、王晓磊、刘学英、赵岩、张童	二等奖
96	中继报警器及采用该中继报警器的火灾自动报警系统	山东三箭建设工程股份有限公司	钟爱玲、王亚伟、王增强、刘闵、张伟、曹新鑫、葛万全、桑园、张勇	二等奖
97	烟台市套子湾污水处理厂智能化系统改造项目	烟台市城市排水服务中心	曹文心、吕守胜、唐维、陈哲、张哲、刘晓军、潘崇、张军虎、李胜	二等奖
98	基于便携式灌缝工具的填充墙竖缝施工工法	山东荷建建筑集团有限公司	李庆军、李喜庆、李海霞、韩涛、陈丹、王硕、范红磊	二等奖
99	现浇钢筋混凝土静压箱成型技术	山东滨州城建集团有限公司	史金波、梁雨生、王从军、孙鹏、宋洪富、王瑞	二等奖

100	3D 数字化铣刨沥青路面施工工法	济南易通城市建设集团股份有限公司	刘锐、张旭、林嘉欣、李桐、高鹏、王震、金旭、张绪翠、郜昉	二等奖
101	SP 彩色压花荧光路面施工质量控制技术及应用研究	济南黄河路桥建设集团有限公司	赵秋红、王丽、杨进、刘春、孙天义	二等奖
102	再生透光混凝土制作及制作设备的研究及应用	菏泽城建绿源环保科技有限公司	张洪才、王晓东、卞学春、徐长征、张倩、薛圣同、段佑强、马佰胜、徐晓阳	二等奖
103	双岛四线明挖车站关键技术应用	青建集团股份公司	刘涛、吕振潭、唐建忠、连学超、石诺舟、王述勃、王军、王博锐	二等奖
104	基于 BIM 的新机场连接线项目关键技术应用	青建基础设施建设发展有限公司	刘涛、唐建忠、石诺舟、宋水清、王述勃、连学超、张泽	二等奖
105	装配式建筑混凝土部品构件智能化制造成套技术及产业化研究	天元建设集团有限公司、山东天元绿色建筑科技有限公司	胡进阳、安百平、张贵宝、李杰、陆军、孙明伟、毛洪昌	三等奖

106	超深超大岩石基坑施工技术研究	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	赵虎、闫升飞、赵军、齐新建、赛序涛、张拥军、刘飞	三等奖
107	紧邻地铁区间隧道深基坑精准爆破与同轨道三维扫描动态监测技术研究	中青建安建设集团有限公司、青岛理工大学	崔金辉、黄浩、何磊、袁子晋、王妮、王晓琴、仇仲颖、段海洋	三等奖
108	沿海双曲面浪花造型站房关键施工技术	中建八局第一建设有限公司青岛公司	官哲、程飞、鞠方伦、杨鑫、郭志鹏、何默、秦昌庚	三等奖
109	烟台华润中心 5#-8#楼及 4.1 期地下车库项目	中国建筑第五工程局有限公司烟威公司	程伟、孙厚洋、赵子君、沈军、魏征、李涵	三等奖
110	微型钢管桩中钢管精准快速定位施工技术	中国建筑第五工程局有限公司鲁中公司	杨更作、付兴旺、王鹏、李博超、令狐荣飞	三等奖
111	装配式钢框架-支撑结构体系的应用研究	同圆设计集团股份有限公司	杨晓东、齐政、贾平一、李俊峰、宋钢、许荣福、葛汝星	三等奖

112	现浇轻质泡沫混凝土隔墙	山东新兴建筑规划设计研究院、潍坊谊澜新型节能环保建材有限公司、山东寿光第一建筑有限公司、潍坊市三建集团有限公司	赵伟、李国坤、潘光辉、闫翠萍、钱问天、滕宝玲、许馨月	三等奖
113	组合式新型探孔器桩基成孔工艺研究	临沂市政集团有限公司	吴仕锋、朱文杰、张素峰、陈煜、林晓昀、滕飞廷、鲁统伟	三等奖
114	支架现浇箱梁飞燕式曲面翼缘板施工技术研究	临沂市政集团有限公司	郭春强、李波、李君燕、张青浩、都君富、陈学峰、彭奕盛	三等奖
115	混凝土构筑物底板变形缝相邻段连续施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司	贾宁、来涛、张风亮、孙文龙、徐宗荣、刘建波、王远鹏	三等奖
116	章丘站新建站房和客运设施改造施工关键技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	吕梁、李文华、王志伟、马贺、杨光、高健、王志飞	三等奖
117	大型住宅小区综合创新施工技术的研究与应用	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	冯明耀、王伟、崔相昆、高洋、张明、弭双山、王福升	三等奖

118	基于济南遥墙国际机场信息枢纽中心的智慧建造技术研究与应用	中铁建工集团有限公司	李五星、王建、王志飞、田增广、王海鹏、周鹏鹏	三等奖
119	高空预张拉悬索操作平台施工技术研究与应用	中青建安建设集团有限公司、东亚装饰股份有限公司	刘迎新、张景君、李炜星、赵福龙、王妮、白东方、郭宏山	三等奖
120	水泥土双向搅拌桩自动化施工及监测系统研究与应用	中交一航局第二工程有限公司	冯海暴、刘学春、匡磊、毛潮钢、董明豪、刘松旺、刘城	三等奖
121	超高层建筑预制烟道安装施工技术	中建二局第二建筑工程有限公司	王永杰、刘书蔚、张树基、王志鹏、赵联波	三等奖
122	城市复杂环境深基坑支护与地下室外墙一体化施工关键技术	中建二局第二建筑工程有限公司	刘书蔚、朱雨轩、杨敏、王西昌、臧朋、赵联波	三等奖
123	外墙砌体保温一体化“冷桥”处理关键技术	中建二局第二建筑工程有限公司	崔伟、刘书蔚、高伟、王旭、赵联波	三等奖

124	基于散装模板体系下的大体量全构建饰面清水混凝土成套施工技术	中建八局第一建设有限公司青岛公司	官哲、程飞、叶恒山、牛城、张圣鑫	三等奖
125	滨海地区强腐蚀性软弱地质旋挖灌注桩施工工法	中建八局第四建设有限公司	陈斌、孙丰岩、尉晓凡、王健、李萌	三等奖
126	预制装配式整体型盖梁安装施工工法	中建八局第一建设有限公司基础公司、山东东泰工程咨询有限公司	李军华、穆守峰、胡安鹏、徐康、张扬、张鹏、陈帅、刘畅、路文龙	三等奖
127	悬挑钢桁架连廊整体提升高空分离施工技术	中建八局第二建设有限公司	孙益蕊、李思博、曲少华、梁学磊、张伟、焦克然、姚一凤	三等奖
128	老城区主干道路快速翻新改造综合施工技术	中建八局第二建设有限公司	刘雄、曲少华、官汝强、刘晋、韩芳晓、白雪冰、于美龙	三等奖
129	基于 BIM 技术的模架安装及监测施工技术	中国建筑一局（集团）有限公司、杭州品茗安控信息技术股份有限公司	胡先训、武永在、孔巍、周冀伟、罗运平、史红玉、方海存	三等奖

130	多标号不同强度混凝土梁柱节点综合施工技术	中国建筑第五工程有限公司济南公司	谌俊翰、辛玉、初杨清、汪宇、张广华、朱学军、王杰	三等奖
131	特殊层高处辅助爬架爬升施工技术	中国建筑第五工程有限公司济南公司	祁延飞、刘文胜、夏兴荣、魏中超、贺元春、吴辉、牟豪文	三等奖
132	进退式砖胎膜砌筑施工技术	中国建筑第五工程有限公司济南公司	周珊、张涛、桑海燕、刘文胜、汪喜兵、王新强、杨睿	三等奖
133	一种型钢混凝土柱非贯通对拉加固装置	中国建筑第五工程有限公司济南公司	唐春凯、谌俊翰、初杨清、汪宇、朱学军、董怀贤、折进飞	三等奖
134	浅海回填土潜孔锤全程跟筒钻孔灌注桩施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司青岛公司	吴壮、赵永争、张涛、何来胜、于龙涛、柳跃建、王希瑞	三等奖
135	房建类空腔剪力墙结构内置填充材料加固体系施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司青岛公司	孙波、王刚、刘明、钱淑成、高云、何来胜、王希瑞	三等奖

136	铝模免开工字钢洞施工技术研究	中国建筑第五工程局有限公司青岛公司	郑林林、王希瑞、董慧超、何来胜、 康海波、邵会辰、高天祥	三等奖
137	外墙装饰多孔烧结页岩砖砌筑施工技术	中国建筑第五工程局有限公司鲁中公司	路鹏飞、杜朋玉、崔国盛、高尚华、 赵靖堂、王珂、郑学哲	三等奖
138	全混凝土封闭式飘窗铝木结合施工技术	中国建筑第二工程局有限公司	吴齐兴、高斌、杜刚义、张兴振、蒋 守杰	三等奖
139	可升降梁托结构顶撑系统施工工法	中国建筑第二工程局有限公司	杜刚义、张兴振、代宝林、吕永全、 刘训臣	三等奖
140	污水处理厂离心脱水机自控系统完善及污泥处置 工艺优化研究	烟台市城市排水服务中心	于江龙、刘玉涛、盖树光、孔维霞、 任磊、杨晓林、刘栋	三等奖
141	红掌组培快繁技术及产业化应用	烟台市园林建设养护中心	杨志坚、罗珍珍、宋爱霞、张慧、孙 印兵、滕书勇、解晓旭	三等奖

142	城市污水处理厂污泥规范处置探索实践	烟台市城市排水服务中心	刘晓军、杨晓林、盖树光、姜彦竹、隋芳、孙宗贵、陈斌	三等奖
143	一种建筑给排水管道	烟台市城市排水服务中心	刘恒、王娟、张雪林、孙杰、杨程程、初国斌、肖英杰	三等奖
144	采暖楼面管沟与混凝土地面一次性浇筑施工技术	烟建集团有限公司	刘辉、袁莉、周秋国、王学武、杜世宇	三等奖
145	一种工程经济管理用档案盒	烟台市城市排水服务中心	张雪林、许雁冰、郇希来、董超、林海清、唐绍雯、唐少杰	三等奖
146	轻体墙板水平构件后置法安装施工技术	潍坊昌大建设集团有限公司、潍坊市工程建设监理有限责任公司	王昆山、曹金采、刘广和、张帆、薛鑫超、王宁、王斌	三等奖
147	扣件式钢管分拣机	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、李福勇、魏守杰、夏玉坤、葛宗东、李兴、赵金全	三等奖

148	超高层高预制墙板施工加固新方法	威海建设集团股份有限公司	张雅雄、王家辉	三等奖
149	施工道路绿色降尘及建筑垃圾处理技术	潍坊昌大建设集团有限公司	尹兴竹、王国强、张竹栋、邱举刚、耿祥龙、张晓东、张磊	三等奖
150	装配式矩形钢管混凝土结构住宅技术与应用	山东兴华建设集团有限公司	刘新杰、王来、曾杨、赵文涛、薛宝川	三等奖
151	以科技创新为核心打造新建济南市应急救援中心科技示范精品工程	山东省建设建工(集团)有限责任公司	肖衡、李帅、胡学彬、张胜海、黄国熙、武杰颖	三等奖
152	装配式隔音地暖系统研究与应用	山东新兴建筑规划设计研究院、山东寿光第一建筑有限公司、潍坊市三建集团有限公司	李斌、袁卫华、朱大伟、冯玉华、赵金全、孙秀美、颜峰、	三等奖
153	钢筋工业化加工建模及管理平台	山东同圆数字科技有限公司	刘鹏飞、刘加森、赵辉、苗猛、刘振民、陈海燕、闫飞	三等奖

154	临沂市园林工程中海绵城市建设技术设计及应用研究	山东舜方市政园林工程有限公司、临沂市园林环卫保障服务中心	杨西文、王郡明、高婷婷、卢绪杰、英占辉、焦杨超、赵建建	三等奖
155	高分子强力交叉膜自粘防水卷材防水施工工法	山东省建设建工（集团）有限责任公司、山东新世纪工程项目管理咨询有限公司	侯玉强、刘春辉、王利民、吕成、冯恩波、刘浩、冯海员	三等奖
156	探地雷达检测水泥稳定碎石基层厚度技术应用与研究	山东泉建工程检测有限公司	高广鹏、郭亚妮、李梅、王瑞泊、陈茸楠	三等奖
157	装配式工程叠合板板带加固件创新研发	山东聊建第四建设有限公司	刘长坤、杨继秋、张亚、李治栋、于磊、杨雷	三等奖
158	弧形悬挑外防护盘扣式脚手架施工工法	山东高速德建集团有限公司、德州市建筑规划勘察设计研究院	张嘉庆、隋桂梅、赖忠楠、田飞、周晓亮、李帅、李燕	三等奖
159	以齐鲁宾馆为例对超高建筑拆除方案的技术研究	山东建筑大学、山东省鲁商置业有限公司、山东振盛建设工程有限公司、青岛宝利建设有限公司	李永福、刘贵国、刘光耀、栾健、尹炜、刘承亮、刘作伟	三等奖

160	市政给排水工程节能环保技术提升成果	山东惠渤建设工程有限公司、山东豪品原建设工程有限公司、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、东营世青建设工程有限公司	张传鑫、刘晴、孙秀娟、马秀梅、王波涛、盖金光、孙淑珍	三等奖
161	一种道桥工程技术研究与应用	山东惠渤建设工程有限公司、山东豪品原建设工程有限公司、东营市建设工程质量安全中心、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	张传鑫、刘晴、马秀梅、王波涛、盖金光、张珊珊、孙淑珍	三等奖
162	城市地下复杂区间基坑组合支护施工新技术	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	赵俊、顾兴义、商松、孙雅慧、倪守增、蒋迪、金宝	三等奖
163	园林 AR 增强现实辅助施工技术研究与应用	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司、济南市市政工程建设集团有限公司	吴雯雯、倪守增、孙晓辉、王新民、吕全苗、董勇男、赵俊	三等奖
164	特种橄榄状夯锤冲击成孔强夯施工新技术研究与应用	山东汇友市政园林集团有限公司、济南城建集团有限公司	陈万里、闫超、张少康、吕全苗、朱志猛、许茹、倪守增	三等奖
165	预制箱梁精细化制作关键技术研究	山东汇通建设集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	刘世鹏、王远东、芦大伟、王光磊、魏玉泽、李正虎、路晨	三等奖

166	软弱地基钉形双向水泥搅拌桩加固施工技术研究及应用	山东汇通建设集团有限公司	刘世鹏、秦凯凯、黄可良、王德庆、冯化新、林星艳、张震宇	三等奖
167	中央空调全系统监测及智能云控制物联网平台	山东格瑞德集团有限公司、山东格瑞德人工环境产业设计研究院有限公司	焦其朋、马利忠、陈新军、谈庆松、王瑞、张法龙、任荣军	三等奖
168	钢连廊超大型液压同步提升施工技术	山东诚祥建设集团股份有限公司	高沛、张腾、胡增明、朱俊华、张广坦、王玉彪、王先友	三等奖
169	组合支吊架系统采用奇佩（QP）组合方式的研究	青岛一建集团有限公司	郭诚、赵永龙、宋水清、边秀庆、徐显辉	三等奖
170	磷石膏煅烧新工艺及 CT 高精度磷石膏空心砌块装配式墙体	山东春天建材科技有限公司、济南大学材料科学与工程学院、建筑材料工业技术情报研究所	王春山、李志民、曹笃霞、关瑞芳、刘霖、徐洛屹、杨再银	三等奖
171	万丽海景超深基坑超高层精益建造技术	日照天泰建筑安装工程有限公司	林相帅、张红、张守元、单荣洁、田光明、李鹏程、张旭伟	三等奖

172	银海立交与地下空间开发建筑工程 BIM 创新应用	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、 青岛数网信息科技有限公司	鲁洪强、张俊、王召强、徐玉晓、刘杰、高尚坤、刘宽	三等奖
173	超长挡土墙连续浇筑垂直度精细化控制技术应用研究	青岛瑞源工程集团有限公司	崔显、陈云、刘耀文、张秀才、侯伟杰、孙华东	三等奖
174	长螺旋钻孔泵送超流态砼后置钢筋笼灌注桩施工的创新	青岛东建建设有限公司	宋德才、戈建华	三等奖
175	地下车库后浇带超前止水法抗渗施工的创新	青岛东建建设有限公司	刘强、禹鹏	三等奖
176	关于建筑节能设计中外墙保温及屋面技术的研究与应用	青岛德泰建设工程有限公司、青岛瑞源工程集团有限公司	王晓航、刘耀文、刘晓辉、侯全新、殷志强、庄桂香	三等奖
177	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	田跃、崔玉凤、亢磊、张乃驰、常川、朱峰、孙振宇	三等奖

178	人行道检查井周边改良美化工法	济南易通城市建设集团股份有限公司	刘锐、孔凡达、郑开菊、万奇、彭海金、高扬、张琪	三等奖
179	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	胡猛、刘媛媛、张萌、董晏君、高国利、姚薇、施清瀚	三等奖
180	医疗建筑内墙面大规格陶瓷薄板施工技术	济南一建集团有限公司	李霜涛、赵光军、宋竹君、单文广、刘春蕾、李群、刘朋飞	三等奖
181	预制剪力墙插筋预留精准定位施工技术	济南一建集团有限公司	李志兴、马爱丽、李正、刘明林、靳樊华、王朋朋、董志	三等奖
182	铝合金模板支撑施工技术	济南一建集团绿色建筑产业有限公司、济南一建集团有限公司	王娜、王丽、史彩凤、尚贞珂、陈琼、许广滨、陈刚振	三等奖
183	玉清水厂原水强化预处理工艺技术研究	济南水务集团有限公司、济南泓泉制水有限公司、济南济杭环保科技有限公司	崔鹏炜、王瑞彬、徐慧、苏俊峰、霍连岐、常涛、张彦菊	三等奖

184	济南港华燃气管网智慧诊断系统	济南港华燃气有限公司	米伟、张帅、邱奕菲、段培亮、郭成彪、李妍、杜永震	三等奖
185	低温钢板桥面陶瓷颗粒摊铺施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司	李勤兴、董文洁、王善坤、陶丽桢、张东瑞、秦磊、刘林	三等奖
186	烟气余热回收型热泵在燃气锅炉系统中的应用	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	武青永、张春青、宋丽静、宁波、王桓、范丽慧、张子恒	三等奖
187	预制雨水口模块化施工技术	济南黄河路桥建设集团有限公司、山东顺河路桥工程有限公司	闫玉庆、张政豪、张腾、张海国、刘聪、邱浩泽、王书涛	三等奖
188	钢梁一体式防撞墙外模板施工工法	济南城建集团有限公司	张雪丹、许新春、唐文纲、赵锋、郑亚军、房岩峰、赵成洋	三等奖
189	沉淀池清理装置的研制	菏泽城建工程发展集团有限公司	刘景涛、闫世东、葛新凯、胡圣浩、王军阵	三等奖

190	装配式建筑 CF 墙板安装机械的研制	菏泽城建工程发展集团有限公司	胡海鹏、程福关、武贺、李志海、张永	三等奖
191	基于 BIM 技术的装配式综合施工技术研究	中铁建工集团有限公司、中铁建工集团第二建设有限公司	崔相昆、王建、焦雷、王帅、商占壮、仇文正	三等奖
192	无止水帷幕地下水位暴涨后的降排水技术	中建二局第二建筑工程有限公司	张超、张景煜、吴良音、叶新月、赵联波	三等奖
193	地下室筏板预铺 SBS 改性自粘防水层精细化施工研究	中国建筑第五工程局有限公司鲁中公司	黄利君、辛军荣、阚海洋、吴宇晨、李阳	三等奖
194	基于 BIM 技术和三维激光扫描的斜板地下车库综合管线施工技术	中建筑港集团有限公司	葛志明、汪汇、夏增川、张永敏、魏本志	三等奖
195	超深地下结构降排水措施研究课题	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团第二建筑有限公司、青岛市即墨区住房和城乡建设局	曲宽洋、陈黄健、于文情、周军逸、乔繁华、王晓磊、刘学英	三等奖

196	超深地下结构抗浮关键技术研究课题	中国建筑一局（集团）有限公司、中建一局集团第二建筑有限公司、青岛市即墨区住房和城乡建设局	曲宽洋、于文情、周军逸、吕权、曲宏程、王亚飞、唐玉麟	三等奖
197	钢管混凝土结构新型临边防护架的研制	威海建设集团股份有限公司	邢威、邢峻搏、周晓威、马嘉晖、曹生斌	三等奖
198	抗浮锚杆根部防水处理新方法	威海建设集团股份有限公司	孙海涛、李超、丁永革、初金虎	三等奖
199	高性能蒸压砂加气高精砌块自保温体系	山东新兴建筑规划设计研究院、青岛市捷能新型材料有限公司、山东寿光第一建筑有限公司、潍坊市三建集团有限公司	孙瑞斌、赵金全、李国坤、王新道、徐鹏、仪修县、朱振兴	三等奖
200	日照港国贸中心H座EPC项目智慧工地应用	山东港湾建设集团有限公司	贺平、宋立强、卢峰、赵国栋、潘华南、王富朋、王明	三等奖
201	新型装配式钢结构设计理论及智能化建造技术	山东大学、青岛城建集团有限公司、中铁一局集团有限公司	魏成照、韩业利、陈家财、于彬成、闫蒙、赵辉、孙健	三等奖

202	既有大型桥梁及高架桥交通噪音治理工作方案研究	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、司义德、蒋斌、相洪旭、张潮、张娟、蔺世平	三等奖
203	后张法变截面空心板可调式伞撑芯模技术研究与应用	临沂市政集团有限公司	王传坤、李世存、李石、张晓华、王磊、孔晓婷、李玉亮	三等奖
204	一种建筑施工用环保型搅拌装置	济南市机械化清扫大队	张忠延	三等奖
205	桩墙一体与生态挡墙结合施工工法	济南市市政工程建设集团有限公司、济南城建集团有限公司、山东汇友市政园林集团有限公司	周亚军、周松、张继宇、魏贵东、孙文龙、赵方剑、梁跃	三等奖
206	基于校舍装配式钢结构工程施工质量管理研究	新泰市建筑安装工程有限公司、山东建筑大学	陈绪功、李永福、陈重营、马光明、高慎安、王同军、周晓鑫	三等奖
207	基于BIM技术的大斜度异形曲面构筑物清水混凝土施工新技术研究与应用	济南城建集团有限公司	刘涛、张宗见、刘祯、杨宪峰、张鲁冬	三等奖

208	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、山东顺河路桥工程有限公司	贺伟、杨承刚、马佳、尹秀明、宋述生、董金志、郎建军	三等奖
209	设备全生命周期数字化应用	济南港华燃气有限公司	米伟、张帅、邱奕菲、段培亮、郭成彪、李妍、杜永震	三等奖
210	绣惠片区供暖工程可行性研究报告	济南能源工程集团有限公司、济南城投设计有限公司	杨娟、张维荣、闫海晓、于宝杰、陈晓婷、田艳静、李圣	三等奖
211	强弱电一体化中央空调节能控制技术	同方德诚（山东）科技股份有限公司	高清民、张永、高旭民、濮延凯、赵春燕	三等奖
212	建设工程穿插衬塑修复管道工艺技术及应用研究	新东港控股集团有限公司	李宜普、王永强、李俊余	三等奖
213	绿色建筑全寿命周期建设工程管理和评价体系研究	新东港控股集团有限公司	李宜普、李俊余、庄光磊	三等奖