

## 附件

## 2023 年度山东省工程建设（勘察设计）优秀 QC 小组获奖名单

一等奖 44 个（排名不分先后）					获奖
1	求实 QC 小组	提高埋地塑料污水管道渗漏水合格率	晟远工程设计集团有限公司	张志胜、王帅真、程飞、王福周、肖君鹏、徐伟、宫晓栋、原伟浩、张复新、张丽荣	一等奖
2	工程管理 QC 小组	缩短项目管理数据的提取时间	晟远工程设计集团有限公司	周子铭、张景波、王飞、王帅真、王福周、张启龙、张复新、姜添懿、崔艳宇、宫晓栋	一等奖
3	城区防汛 QC 小组	汛期快速收水式检查井安全防护装置的研制	聊城市科慧市政工程设计院有限公司	魏广海、齐占军、姜彬、梁建栋、荣学民、郭丽、郑云玲、黄秋霞、随文婧、谢慧强	一等奖
4	交通提效 QC 小组	提高滨州惠民魏桥铁路胡集站作业效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	张宏伟、王明、任自志、胥帅、王晓明、张洪铭、赵娜、陈宜军、甄兴堂	一等奖
5	结构增效小组	工业结构三维设计工具研发	中石油华东设计院有限公司	葛兆振、邹立垒、李志宝、刘华政、孙威、滕文刚、刘帅、彭春连、李洋、曹聪聪	一等奖
6	光气创新 QC 小组	隔离罩式光气合成技术开发	中海油石化工程有限公司	乔洪虎、杨向东、朱红梅、黄少杰、杨秀会、朱秀华、范伦旋、杜跃展、吴桂良	一等奖
7	加氢裂化产品结构升级 QC 小组	加氢裂化装置生产工业白油工艺技术开发	中海油石化工程有限公司	张超、金海刚、费翔、周健德、台宁宁、汪进、高桐、徐东芳、刘晓丽、史新营	一等奖
8	工程勘察公司土工试验 QC 小组	提高东营地区土样快速固结试验指标的准确率	中石化石油工程设计有限公司	邱连芳，李志华，牟晓东，沈樱桃，张雯缘，何瑾，王岚婷，王朝国，叶纪超，王强	一等奖
9	地质大数据探索 QC 小组	提高第四系孔隙水地层三维地质模型构建精度	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队 (山东省第一地质矿产勘查院)	姜亦阳、王丽、吴启琛、杜菊芬、孟大鹏、滕秀华、薛玉芹、王琳琳、姜慧丽、任婷婷	一等奖
10	北极星 QC 小组	缩短国土变更调查数据入库的时间	山东省地矿测绘有限公司	闫振国、王金博、白立飞、陈杨、孟繁钧、王志平、徐杰、李善淑、李奕莹、陈娟	一等奖

11	智汇 QC 小组	提高实景三维模型建设质量	山东省地矿测绘有限公司	朱夫宏、何孟桥、张东营、程波、王艺颖、王基文、王雅琳、王丁丁、牛作元、杨文涛	一等奖
12	上下求索 QC 小组	缩短井下电视测试时间	山东正元建设工程有限责任公司	周大永、李长作、李小龙、赵芝法、孟波、尚佳欣、赵毅、王浩、宋晨、杜承泽	一等奖
13	东沂市政 QC 小组	提高车库顶乔木种植成活率	山东东沂勘察设计有限公司	杜苾苾、刘艳臻、袁伟、张富强、孙习坤、李鹏翔、王妙琛、徐波、井通、马瀚颀	一等奖
14	无坚不摧 QC 小组	减少宏晟电热乏汽余热利用项目汽机专业材料量	山东电力工程咨询院有限公司	宗秋冬、李琳、苏伟、杨迎春、杨亮、刘振华、杜燕、韩露、刘静茹、张翠华	一等奖
15	水工结构乘风破浪 QC 小组	降低三峡昌邑海上升压站导管架用钢量	山东电力工程咨询院有限公司	张磊，杨艳，李平，周芳，王旭峰，张永飞，张平，赵丽，高志康，孙文	一等奖
16	海风无极限 QC 小组	降低 500MW 级海上风电升压站上部组块重量	山东电力工程咨询院有限公司	魏华栋、杨朝晖、谢永滨、、孙佳佳、苏振霞、陶仁杰、陈建伟、李玮、许卫东、樊潇	一等奖
17	小蛙 QC 小组	提高排水限压系统检查井的透水灵敏度	青岛瑞源工程集团有限公司	吕文芳、郑乐坤、朱志华、盛士达、韩明勋、欧小峰、姚伟、唐睿、滕雨辰、张兆阳	一等奖
18	砺剑 QC 小组	降低深基坑坡顶水平位移无效预警率	青岛瑞源工程集团有限公司	宋振、刘云依、张虎、张东风、刘佳、白瑜、刘贞萍、于金霞、邵斌、谢江峰	一等奖
19	铁合金工艺改进 QC 小组	矿热炉镍渣处理工艺研究	中冶东方工程技术有限公司	吕韬 袁俊红 石如先 蔡文 李凌楠 宁晓宇 于洪翔 侯晓磊 李秦灿 陈培希	一等奖
20	海纳百川 QC 小组	既有建筑后置墙体穿越构造的研制	青岛海川建设集团有限公司	吴攀、董伟娜、李尊强、潘伟强、陈晓龙、滕超、单也笑、胡立晓、袁得晓、孙宝山	一等奖
21	“好精准” QC 小组	缩短新能源接入电网方案设计时间	济宁圣地电力设计院有限公司	杨志鹏、丁子甲、王琳、吴东、倪馨馨、刘思贤、彭颖、刘华利、卢兴林、颜香梅	一等奖
22	山东智源电力设计咨询有限公司“光线”QC 小组	《提高 220kV 变电站站内光缆利用率》	山东智源电力设计咨询有限公司	王志伟、郭宜果、王鹏、张立杨、李迅、李哲、杨夯、付一木、刘晗、李静璇	一等奖

23	排水口溯源 QC 小组	赵王河排口管线溯源、清淤、混错接改造、局部修复项目	菏泽市政工程设计研究院有限责任公司	朱先艳、柴丽、孙萌、陈春燕、石昌雨、陈建峰、黄贵营、王志磊、孙明锋、郭倩	一等奖
24	韧性城市专项规划 QC 小组	济南市韧性城市建设专项规划	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	许建、吕凯、郭明鹏、高雪松、赵日祥、冯启龙、赵丹阳、平永青、梁凤超、王珂	一等奖
25	望岳路隧道健康监测项目 QC 小组	利用结构健康监测系统提高隧道综合预警及运维安全能力	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	吴称宇、文鹏、张连杰、赵祎飞、李新磊、刘建国、陆建群、李荣海、杜宪鹏、王雨蒙	一等奖
26	济南市规划设计研究院提质增效 QC 小组	提高装配式剪力墙安置房工程设计生产效率	济南市规划设计研究院	王欲秋、徐春建、吴玉飞、丁浩然、赵蓬雯、杨德星、戈林学、林本波、刘伟、程满	一等奖
27	南昌东车站房及相关工程基坑支护工程 QC 小组	提高超厚砂层半截笼咬合桩施工过程合格率	山东正元建设工程有限责任公司	陈磊、赵洪军、梁成华、张战胜、李亮亮、刘全峰、陈鹏、卢世涛、柳军、秦刚	一等奖
28	精益求精土木匠 QC 小组	研发一种新型公交停靠站处道路恢复工程路面结构设计	济南城投设计有限公司	李美燕、崔玉凤、何晓强、康洪伟、陈瑛、孟庆遥、高翔、任承吉、薛玉洁、刘忻	一等奖
29	慧成未来 QC 小组	提高实景模型内业处理效率	济南城建集团有限公司	潘合斌、郭越、徐龙、董勇男、赵鹤云、许新民、殷巍、朱洪琛、张泽宇、张腾达	一等奖
30	狂飙 QC 小组	提高预应力波纹管定位一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司	和西良、祝人杰、刘洋、张波、秦超、吕桂阳、范增富、吴睿骁、周传贵、庞振	一等奖
31	新技术 QC 小组	缩短统计用城乡划分代码 Excel 数据转化为矢量数据处理时间	淄博市规划设计研究院有限公司	郭娜娜，祖祺，刘昊，郑兰香，梁文娟，王曜宇，李鹏，韩翠翠，赵鹏，尹训熙	一等奖
32	匠心 QC 小组	高空悬挑结构施工作业转换层的研制	山东金城建设有限公司	李刚，郭毓栋，曹胜男，陶绪飞，苏星辰，贾木兴，李柯良，张东健，崔建康，孙卓铨	一等奖

33	非凡 QC 小组	研制楼承板混凝土浇筑分流装置	山东金城建设有限公司	许超, 曹成帅, 马义朋, 李鑫, 狄昕宇, 杨帅, 刘玄, 翟松松, 张志勇, 董晓彤	一等奖
34	山东建勘湘南纺织产业基地项目 QC 小组	提高岩溶地区钻孔灌注桩成孔一次验收合格率	山东建勘集团有限公司	刘身伟, 陈明伟, 李文华, 王亮, 王庆行, 赵威, 黄文超, 李超逸, 李宽, 刘晓娟	一等奖
35	提高建筑企业安全培训效果 QC 小组	提高建筑企业安全培训效果	山东省建筑设计研究院有限公司 山东大学土建与水利学院	王茹茹, 苏慧, 李梦娇, 张广梁, 王平, 盛杰, 张岩, 刘振, 宋华荣	一等奖
36	培训管理 QC 小组	优化企业人力资源培训管理系统的实施效果	山东省建筑设计研究院有限公司	李丽, 徐晓霞, 薛锋, 周忠昌, 聂任萌, 王志, 张广梁, 刘青, 秦田	一等奖
37	乡村振兴 QC 小组	降低一体化污水处理设备采购成本	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 田宁, 肖聪, 帅彬, 裴学军, 刘英杰, 牛牧, 高凯, 冯爱宁, 姚登伟	一等奖
38	“力行” QC 小组	提高庆云至章丘高速公路灌注桩桩侧摩阻力取值准确率	山东省交通规划设计院集团有限公司	林波, 张珂, 付博音, 魏东旭, 王贯国, 张明晶, 郝前勇, 董维俊, 李萌, 刘建国	一等奖
39	SJDG 技术部 QC 小组	降低建筑施工图图面设计问题的差错率	山东建筑大学设计集团有限公司	魏晔, 卢飞, 邢姗姗, 林伟华, 尹春亮, 冯廷龙, 王泊函, 张帆, 姜艳艳, 孟祥富	一等奖
40	水精灵 QC 小组	提高水厂出水化学需氧量检测合格率	山东建筑大学设计集团有限公司	安呈泰, 杜红梅, 王诚, 董伟伟, 张国凯, 冯晓莉, 刘林, 赵娣, 赵秀刚, 朱明璇	一等奖
41	阳光图审 QC 小组	提高施工图审查一次受理通过率	山东建大建设工程施工图审查有限公司	侯丽云, 张继军, 孙慧, 孔文东, 陈明亮, 张治庆, 赵瑾, 康龙, 王友盛, 魏晔	一等奖
42	TD 朝旭升 QC 小组	提高道路工程水稳基层检测通过率	山东通达路桥规划设计有限公司	张攀, 栾坤鹏, 刘涛, 邱玲, 李新胜, 邱国妮, 于海明, 曲怀旭, 于雅琳, 吴洪运	一等奖
43	河套水库景观桥 QC 小组	降低河套水库景观桥梁工程造价	山东通达路桥规划设计有限公司	张新立, 季文山, 王晓光, 张雷, 谢圣群, 孙明玉, 张同舟, 王俊磊, 李建晖, 邴海华	一等奖
44	致创 QC 小组	提高箱梁混凝土外观质量合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	邱玲, 刘文君, 高建, 姜玲玲, 韩沂树, 丁军友, 侯春龙, 王春华, 丛日亮, 周立娟	一等奖

二等奖 138 个（排名不分先后）

1	BIM 技术中心 QC 小组	提高水工项目预制构件施工准确率	山东港湾建设集团有限公司	马雪、张贵改、冯文豪、赵阿敏、高越、丁鹏、张超、杨晓、丁君	二等奖
2	再战 23 QC 小组	提高隧道衬砌混凝土喷射施工平整度	山东通达路桥规划设计有限公司	高建、栾坤鹏、刘文君、王宁、王飞、单超、刘涛、高连成、林薇、于雅琳	二等奖
3	致和 QC 小组	提高排水沟一次验收合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	姜玲玲、邱玲、刘文君、高建、王宁、谭浩瀚、白建中、孙丽娟、高连成、李腾林	二等奖
4	“蓝天” QC 小组	提高特种钢组合箱梁钢板焊接合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	刘文君、邱玲、高建、阚国泽、韩沂树、王洪琰、汤景任、王春华、魏庆晨、吴玲玲	二等奖
5	通力 QC 小组	提高沥青混凝土面层验收优良率	山东通达路桥规划设计有限公司	栾坤鹏、张攀、高建、刘文君、王飞、单超、黎振、李英年、孙丽娟、吴玲玲	二等奖
6	求是践行 QC 小组	提高桥梁勘察取样的合格率	晟远工程设计集团有限公司	肖君鹏、李庆道、王茜、郭强、管信江、但星星、宫晓栋、周超、王娜、姜添懿	二等奖
7	开朗阳光 QC 小组	降低海域管线密集区地质勘察施工损失	晟远工程设计集团有限公司	张建欣、郭强、吕慎女、王飞、王帅真、于建伟、王惠羽、王娜、张慧新、张振	二等奖
8	一粒种子 QC 小组	提高市民对城区口袋公园品质的满意率	聊城市科慧市政工程设计院有限公司	郭丽、黄秋霞、魏广海、姜彬、张东凯、荣学民、谢海莹、付雪、刘昕阳、于秀青	二等奖
9	慧眼 QC 小组	缩短市政道路照明路灯参数设计效率	聊城市科慧市政工程设计院有限公司	荣学民、刘畅、任世杰、郭丽、姜彬、魏广海、陈儒红、王举龙、陈静、于淑霞	二等奖
10	奥体东路站轨道先锋 QC 小组	合理降低奥体东路站围护结构工程造价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	卜庆源、吴镇、贾锋、袁超、王寒冰、赵凯迪、杨鹏、刘同建、黄忠鑫、梁华尊	二等奖
11	工程经济所 QC 小组	合理降低新建邹平县交通基础设施建设投资有限公司铁路专用线货场及外运系统条形储料场造价指标	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	彭超、陈会涛、李文乐、张娟、武岳、王鑫、李海飞、成勇	二等奖
12	检测中心 QC 小组	降低基桩高应变承载力检测误差率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	瞿腾飞、解桂坤、张玉生、邢介东、吴彬、王楠、门孝祯	二等奖

13	给排水专业 QC 小组	降低医药化工企业外管中检查井数量	山东省医药工业设计院有限公司	任文龙、刘建伟、刘悦、陈鹏、李晶、胥京福、吴光锐、朱琳、于基琰	二等奖
14	暖通专业 QC 小组	降低制剂车间净化空调系统能耗	山东省医药工业设计院有限公司	张维娜、朱生震、赵俊鹤、黄艳伟、张昭朋、刘鑫磊、冯江发、张恺、姜宇	二等奖
15	原料药厂区规划设计提质增效小组	原料药工业厂区规划设计提质增效策略	山东省医药工业设计院有限公司	褚安东、蓝天翔、付小晓、贾维同、陈龙、杨公川、刘子涵、张鑫哲、王淑芝	二等奖
16	工艺设备专业 QC 小组	降低新型 CAR-T 生产区空调能耗	山东省医药工业设计院有限公司	金福东 董云 张一鸣 周金金 张忠朝	二等奖
17	水处理 QC 小组	研制油田采出水气浮处理与缓冲一体化装置	中石化石油工程设计有限公司	姚明修、张磊、杨燕平、彭刚、王伟、李育、曹雅琪、张高伟、徐呈航、廖土兴	二等奖
18	原油装车研究 QC 小组	降低原油装车泄漏量	中石化石油工程设计有限公司	吴海应、张冬冬、孙业权、杨刚、张铁鑫、韩素利、徐国栋、李怡璠、马瑛、韩耀兴、聂新刚、郭斌、苏亚强	二等奖
19	环保 QC 小组	提高临中站回注水中 SRB 达标率	中石化石油工程设计有限公司	杨阳，管善峰，王田丽，谷梅霞，吴磊，朱诗月，吴鲁宁，王作华，庞会中，尚明华	二等奖
20	机修 QC 小组	提高回收油基钻井液的固控处理效率	中石化石油工程设计有限公司	王霞，周双艳，于奎亭，杨力，罗玮，刘欣，宋文婷，黄雁霞，王建，董艳	二等奖
21	结构所 QC 小组	提高石油化工管道跨越桁架的设计效率	山东中石大工程设计有限公司	任斌、于振山、张雷、高嘉楠、高阳、韩亚豪、闫玉龙、蒋其爱、赵艳萍	二等奖
22	总公司电气专业 QC 小组	提高油气站场设计中电气负荷计算的准确率	山东中石大工程设计有限公司	王鹏程、刘玉强、李恺月、聂化鼎、宋岩、王延昭	二等奖
23	结构实践小组	数字化智能荷载提资工具研制	中石油华东设计院有限公司	刘华政、刘明洲、张建超、彭春连、孙威、康力、刘帅、滕文刚、阎思宇、殷有财	二等奖
24	信息化档案管理 QC 小组	提高工程技术电子文件归档及时率	中海油石化工程有限公司	谭新、徐盼、玄文凯、李震、柴青、衣蕾、王庆、李硕	二等奖
25	焊接质量 QC 小组	提高工艺管道焊接一次合格率	中海油石化工程有限公司	陈立新、彭渤、汤立群、王宏杰、孔令飞、管西龙、李官志、孙明、张子亨、曾斐	二等奖

26	管道室软件开发 QC 小组	提高伴热系统设计效率	中海油石化工程有限公司	孟庆祥、刘逸飞、范伦旋、寇龙、刘宝洪、高源、侯珍珍、王兴龙、李钊	二等奖
27	LNG 攻关 QC 小组	降低北方 LNG 接收站气化器冬季能耗	中海油石化工程有限公司	陈营、薛扬、吴桂良、杨晓华、赖幸梁、张德志、王洪昌、李庆增、郭振国、王庆	二等奖
28	绿色低碳清洁能源 QC 小组	提高综合能源站加氢运营效益	中海油石化工程有限公司	曲顺利、王江涛、杜跃展、葛晓文、侯益民、曹忠波、管西龙、鹿晓斌	二等奖
29	开拓创新 QC 小组	提高审查时效，缩短施工图审查周期总时长	滨州建筑工程施工图审查中心	张永刚、吴国建、程国徽、刘晓云、高青青、杨勇、赵敬莉、尹淑慧、张红振、陈菲	二等奖
30	基坑攻关优化 QC 小组	降低灌注桩基坑支护变形量	滨州市建筑设计研究院有限公司	路来华、孟立波、高凯、王法全、张刚、徐海彬、李金星、孟垂文、刘志鹏、丁新娟	二等奖
31	威海栖霞街整治项目 基坑监测	提高基坑监测坡顶水平位移测量效率	威海市公路勘察设计院有限公司	王晓平、许赞、高颖、李红阳、李淑娟、陈兆明、曲晓博、刘益荣、吴立栋、杨艳	二等奖
32	“彩色透水混凝土路面透水率” QC 小组	提高绿地中彩色混凝土路面透水率	威海市规划设计研究院有限公司	邱方黎、王宁、史美娜、常明伟、李明臻、梁晶、曲美靖、郭晟、郑甲胜、周丽娜	二等奖
33	道路设计	提高城市道路雨水管网设计效率	威海市公路勘察设计院有限公司	纪少波、李飞、孙丹丹、俞章宽、丁良岷、王艳霞、唐华君、侯庆刚、周洁、张招招	二等奖
34	山东智行新思维 QC 小组	预制钢筋混凝土路面高膨胀钢纤维混凝土湿接缝创新	山东智行咨询勘察设计院	许雷、李增义、赵正杰、高瑞、韩永胜、苗成涛、张勇、王焕发、赵亮	二等奖
35	踔厉奋发 QC 小组	大跨径桥梁侧向支座更换方法创新	山东智行咨询勘察设计院	马亚军、王峰、沈厚民、卢宝吉、王金周、刘明	二等奖
36	采空区注浆 QC 小组	运用 QC 方法提高采空区注浆一次成孔率	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	赵玉京、张泽国、李飞、李剑锋、岳盈括、程栋、丁章、王卫亮	二等奖
37	实验室 QC 小组	利用激光法提高土壤颗粒级配分析的检测精度及效率	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	任玲、高慧、李明毅、翟彬、李莉、李路、郑祖庆、陈月娟、李健、石嫣嫣	二等奖
38	海洋平台腐蚀与防护 QC 小组	提升海洋平台牺牲阳极阴极保护率	中石化石油工程设计有限公司	杨丽婷，翟磊，张海雷，孙海明，王朋，张瑞杰，裴龙基，刘立群，陈梦瑶，张京贤	二等奖

39	火控雷达	提高建筑设计方案文本编制质量	东营筑城建筑设计有限公司	赵景仁, 魏巍, 于鹏, 张赛, 王杰, 周洁, 田青青, 张美建, 初琳琳, 孙文硕	二等奖
40	钢板桩注浆 QC 小组	提高钢板桩拔除后注浆一次性合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞, 乔鹏, 崔志亮, 张志清, 赵明娜, 戎雪飞, 钟平生, 苏凯丽, 秦宏杰, 陈国剑	二等奖
41	岩土工程施工技术攻关 QC 小组	提高超深灌注桩后压浆质量合格率	东营市勘察测绘院	栾进考, 孙建奎, 董建文, 董健, 申阔生, 杨姗姗, 李晓文, 李桂林	二等奖
42	实景三维和应急测绘中心 QC 小组	提高地下非金属燃气管线探测的准确率	山东省地矿测绘有限公司	韩剑平、张迎伟、张玮、贾礼朋、关振宇、苑鑫、李春晓、王秀、李秀玲、任玉莹	二等奖
43	测试中心无机 QC 小组	地球化学样品中碘的分析测试新方法研究	山东省深基工程勘察有限公司	辜洋建、陈璐、毕建玲、邢吉辉、王阳、刘慧、蒿艳飞、王飞飞、李云龙、郝杰	二等奖
44	地球科学 QC 小组	提高第四系磁性地层年代对比数据可靠性	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队 (山东省第一地质矿产勘查院)	徐国良 孙超 张振飞 王辉 付玉涛 张文斌 裴伦培 曹海建 王妍 吴涛	二等奖
45	主动防护网施工 QC 小组	提高地质灾害施工中主动防护网质量一次合格率	山东省地质矿产勘查开发局第一地质大队 (山东省第一地质矿产勘查院)	张文斌 李积涛 马振余 李根云 付玉涛 徐国良 于超 韩晓彤 施朝晖 徐小东	二等奖
46	第二工勘 QC 小组	提高海底软土取样的原状性	烟台鲁东勘察测绘有限公司	王延宁、曹凡、张祥恒、王青、党伟、姜晓峰、陈谦、姜康乐、王晓燕、姜春晓	二等奖
47	矿山环境调查 QC 小组	提高山地复杂地形区大体量露天矿山图斑野外调查效率	山东省水工环地质工程有限公司	刘传娥、尹建波、苟帅帅、许强、冯倩倩、蒋磊、李生清、殷淑翠、王明强、王瑞年	二等奖
48	地质创新联盟小组	一种有声垂直水平测量仪的研制	山东省德水新能源有限公司	战静华、闫朋飞、尹玥、徐晓彤、路则瓦、杨亚宾、代娜、沈芳、刘帅、白通	二等奖



49	自然灾害综合风险评估 QC 小组	提高第一次全国自然灾害综合风险评估作业效率	山东省地矿建设有限公司	葛江琨、王玉强、王元新、张君、于桑、王宁、张燕、张建芝、马松梅、张立	二等奖
50	地信 QC 小组	提高山东省森林样地调查准确率	山东省地矿测绘有限公司	李善淑、陈杨、王金博、高一、陈娟、孟繁钧、张珂、鹿延波、张军	二等奖
51	自然资源调查 QC 小组	提高国土变更调查地类图斑一次作业的合格率	山东省地矿测绘有限公司	刘冰、付明生、宋佰万、王宁、崔志浩、武新明、聂庆斌、梁壮、刘美娟、孙玉伟	二等奖
52	深基公司基础工程部 QC 小组	降低 CSM 工法桩搭接部位裂缝率	山东省深基工程勘察有限公司	赵洪兴、钟立欣、魏瑞震、毛洁、刘杰、丁品、杨晓瑞、王玉磊、杨震、吴兆才	二等奖
53	奋斗 QC 小组	提高施工图审查受理阶段一次通过率	潍坊市建工工程咨询院	李鹏、杜晔、刘安源、李媛媛、刘春玲、毛琳雅、李泽君、王磊、吴世龄、董晓艺	二等奖
54	新时代海洋之星科创项目部 QC 小组	提升临海围堰大块石回填地层柔性地连墙成槽效率	山东正元建设工程有限责任公司	李运红、郭月明、张莅详、乔治勇、祝超、张帅、刘娟、李振琪、法强、王攀	二等奖
55	华远路桥探路者 QC 小组	提高 BIM 地形曲面精细化程度	山东华远公路勘察设计有限公司	孙璐、刘延宝、王静静、王燕、魏忠国、孙琳琳、李雪、冯丽丽、郝萌	二等奖
56	点石 QC 小组	提高室内自流平地面一次验收合格率	山东天元装饰工程有限公司	王燕、杨中友、刘新涛、王茂军、仇凯丽、朱增光、宗云龙、李善军、陈静、王涛	二等奖
57	奋进 QC 小组	降低幕墙用吊篮故障率	山东天元装饰工程有限公司	郭朋永、孔德琦、王烨、赵永春、袁茂正、徐强、孙安政、蒋庆鹏、韩珊、刘祎萱	二等奖
58	豪天 QC 小组	提高铝板型材组合装饰条安装一次验收合格率	山东天元装饰工程有限公司	崔洪波、王守贇、刘梦桥、滕可伟、孔令雨、李广省、张兆丰、杜启源、何万雨、张鹏	二等奖
59	琅琊园深基坑井点降水 QC 小组	提高深基坑井点降水降水井合格率	山东地矿开元工程科技有限公司	孙悦明、魏迎迎、王浩、张佩佩、李海建、葛世成、彭慧娟、韩军、王亮、孟子训	二等奖
60	精益求精 QC 小组	降低风电大型设备卸货港操作系数	山东电力工程咨询院有限公司	路曙光、李冠霖、石佳星、郑睿、单世中、陈亮、刘汉伟	二等奖
61	精诚所至	降低仪控伴热电缆设计量的偏差率	山东电力工程咨询院有限公司	刘卫华、卢伟、魏静、张冰、岳中石、葛宗年、张博、郝振华、张丹丹	二等奖

62	强夯地基处理 QC 小组	优化钦州项目圆形煤场地基基础造价	山东电力工程咨询院有限公司	刘兵, 申加胜, 王君鹏, 张维刚, 王艳强, 黄君宁, 耿艳君	二等奖
63	龙卷风 QC 小组	穿烟囱运煤栈桥设计方案研究	山东电力工程咨询院有限公司	刘艳、申加胜、李旭、李九艳、王艳强、沈兆伟、李岩磊、李宸、李俨	二等奖
64	青岛市政院隧道 QC 小组	提高隧道拱墙钢筋混凝土保护层厚度合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	蒋海军、李蕾、张鲁明、张朋、颜溯、李文成、陈立鹏、陈万丽、张明臣、付书学	二等奖
65	青岛市政院岩土 QC 小组	提高土岩复合地层管线沟槽钢管桩围护体系回收率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	李蕾、张鲁明、陈立鹏、张家奎、陈欢、张朋、付书学、颜溯、张尧尧、张明臣	二等奖
66	青岛市政院管综 QC 小组	减少地铁车站综合管线占用净高	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、李东梅、王英志、许玲、刘杰、张雪峰、曹永玲、王云云、时序林、宋琳	二等奖
67	市政院 QC 小组	降低地下车库工程中管线碰撞率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、翟欣萍、冯源、王英志、许玲、刘智梅、刘万龙、刘杰、孙昭萱、黄辉	二等奖
68	地下空间 QC 小组	减少桥建合一地下空间管线综合碰撞数量	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	席健、李蕾、袁兴华、赵连政、公伟增、崔冬梅、王学涛、郭蕊、张琳	二等奖
69	地铁车站 QC 小组	降低明挖地铁车站抗浮措施费用	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	李蕾、席健、袁兴华、赵连政、公伟增、王学涛、崔冬梅、张琳、郭蕊、张海霞	二等奖
70	第六分院 QC 小组	提高管线综合制图效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	都治国、刘鹏亮、王钦、邴帅、房宝智、董瑞欣、庞国峰、李亚芹、张美娜、陈楠	二等奖
71	青岛市政院综合管廊标识 QC 小组	提高综合管廊标识绘图效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、张明慧、司义德、相洪旭、张潮、王琳、付豪、崔越珩、藺世平、刘聘	二等奖
72	光速 QC 小组	提高交通繁忙路段交叉口处路面整治时效	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	邹淑国、刘云龙、王倩倩、韩玉宽、张佳明、王荣、李玉芳、杜昊、李子童、张勇	二等奖
73	海川科研 QC 小组	提高石膏基室内非膨胀型钢结构防火涂料喷涂施工质量合格率	青岛海川建设集团有限公司	赵功明、梁永军、阎心枝、孙 彤、王树杰、唐会川、梁修峰、张吉锐、孙启文、唐国庆	二等奖
74	筑梦人 QC 小组	提高高液限黏土界限含水率试验合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	王娟、孔锁财、王海亮、宋敬泰、高君义、李慎锋、丁新源、万燕龙、潘月雷、董智博	二等奖

75	咸鱼 QC 小组	提高重型圆锥动力触探试验 (DPT) 的合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	高君义、孔锁财、吴腾、宫浩亮、滕超、柴政明、耿文涛、修云飞、刘英龙、王一帆	二等奖
76	遥远的感知 QC 小组	降低 CCTV 闭路电视系统在排水管道检测中的缺陷定位误差	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、刘海军、鞠荣清、张西稳、宋艳波、邵斌、刘付勇、史丰瑞、孙瑞、张文帅	二等奖
77	大黄蜂 QC 小组	提高基坑水平位移监测得设站精度合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	刘佳、吴腾、吕文芳、张虎、楚英军、杨宝鑫、罗青、邵尉、谢江峰、冯秋华	二等奖
78	追光者 QC 小组	提高混凝土挡墙表观质量一次合格率	青岛时代建筑设计有限公司	申玉国、杨刚、曲冰冰、刁重娟、尹宁、李兴沛、李彩华、丁国挺、周辉、王丽萍	二等奖
79	越群 QC 小组	一种处理大跨度楼板挠度超限的新型顶升方法	青岛时代设计有限公司	付强 曲敬友 李文康 张强 李晓敏 王春龙 孙梦囡 于超 赵凤帅刘子法	二等奖
80	奋勇向前 QC 小组	基于 BIM 技术提升超大型住宅车库整体净空可利用率	荣泰建设集团有限公司	刘树科、薛鹏、拓康康、董金凯、李洋修、刘义鑫、薛峰、陈淑霞、孙静静	二等奖
81	转炉一次烟气滤袋除尘器气力输灰技术研发 QC 小组	转炉一次烟气滤袋除尘器气力输灰技术的研发与应用	中冶东方工程技术有限公司	张如海 郑运兴 赵辰 王志远 林永恒 白莲 苏媛 张震 孙世栋	二等奖
82	红旗 QC 小组	控制优化灌注桩混凝土充盈系数	青岛凌旗工程检测有限责任公司	闫西奎、王崇文、孙艳玲、陈嘉伟、徐相腾	二等奖
83	进取 QC 小组	变电站用装配式消防储水设施的研制	泰安腾飞电力设计有限公司	崔换君、孙帅、吕军在、王超、吴耕、张丽丽、张宁、赵玉乾、朱沐一、刘天玉	二等奖
84	技经室“超栋力”QC 小组	降低中低压城网工程估概算编制偏差率	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	魏玉荣、刘立超、刘春栋、方伟、谭怡然、刘勇勇、侯茹、张恒鑫、田梅青、张琦玮	二等奖
85	拓者 QC 小组	降低变电站水系统检查井渗水率	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	董国梁、冯涛池、韩雯、李莎、田冬钰、彭建国、张玉梅、杜鹃、刘思斌、王佳乐	二等奖
86	沂蒙电力先行 QC 小组	提升新型电力系统 10kV 电网负荷转供率	临沂正信工程勘察设计有限公司	李沛东、洪洋、王砥凡、蒋德玉、林刚、张盛林、韩树山、王倩、邹磊	二等奖

87	小数点 QC 小组	缩短 110 千变电站新建工程施工图预算编制时间	威海海源电力勘测设计有限公司	耿小文、刘华宇、许青青、朱勤、邢亚宁、杨露敏、栾毅、陈寒冰、岳浩、孙青	二等奖
88	规划评审 QC 小组	降低配变台区低电压治理户均投资	威海海源电力勘测设计有限公司	李杰、王延华、陈寒冰、苏巧芝、郭景、杨惠惠、李博、滕佳怡、王鑫、刘华宇	二等奖
89	质量之锤 QC 小组	数字化现场勘察测量记录仪的研制	聊城电力设计院有限公司	刘鑫、王琳、汤宝铮、张宪旭、王西华、彭光虎、王丽莎、耿大林、夏天、秦菲	二等奖
90	菏泽建院雨污分流研究 QC 小组	提高雨污分流设计质量	菏泽市规划建筑设计研究院有限公司	王静、张晨雪、杨镇豪、张天男、王念欣、单常敖、张洋、张帆、武春景、张献民	二等奖
91	高层结构优化设计 QC 小组	高层框架—核心筒结构经济性的控制	山东东瑞规划设计研究院有限公司	杨依耿、周秋玲、孟凡涛、张明浩、赵荣仿、王芳芳、马壮志、鲁万涛、杨金强、时勃	二等奖
92	金刚钻 QC 小组	解决润泽区域凝结水管线水击问题	山东联能工程有限公司	庄建军 申玉平 王青梅 张学功 袁凤锦 崔京荣 许亚洲 乔晓千 刘东阁 李建垒	二等奖
93	鱼梁沟排水小组	调蓄汛期流量，降低泵站规模	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	马正；孙义；庞洪涛；房新建；张未林；尹清嵩；李文猛；程兵兵；侯登高；任文	二等奖
94	综合管廊小组	增强高震级区地下结构隔震能力	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	马正；刘传佩；郑志超；孙义；葛丰源；孙昌会；王英琪；王冬明；李军；任文	二等奖
95	供水保障 QC 小组	给水管道支墩设计标准化提质增效	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	徐跃、杨福文、王丹石、齐立新、奎耀、田海成、刘玉田、王阳、朱方宇、高宇	二等奖
96	黄岗快速公交系统立体停车场工程 QC 小组	预制底板加预应力叠合层整体式楼盖技术研发	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	田少华、刘建国、赵祎飞、孙继强、吴称宇、王雪鹏、马潇雨、郭毕钧、李佳诚、王雨蒙	二等奖
97	高速公路老桥改造方案研究 QC 小组	提高变截面箱梁新旧桥连接可靠度	山东高速工程建设集团有限公司	王恩荣、赵涵、周兴光、周成亮、闫熠、王海刚、胡森、张良、郑清广、王彤彤	二等奖
98	公路选线灵活性设计 QC 小组	关于公路选线“灵活性设计”的应用	山东高速工程建设集团有限公司	张家祥、王怀杰、李培杰、李大明、苏祥亚、郑清广、王彤彤、孟宪金、王恩荣、曹云钢	二等奖
99	山高水秀 QC 小组	提高神武小区中水站处理量	山东高速建筑设计有限公司	毛相普、姜东、刘斌、张胜伟、成迎宾、戚聿秒、王立龙、张峰、胡琦琛、程中山	二等奖

100	轨道交通测量 QC 小组	轨道交通测量提质增效	济南市勘察测绘研究院	李树文、隋俭武、朱君、刘斌、仲伟政、李继林、李铭、贺奇、徐可、孔刚	二等奖
101	供热管网水力计算项目 QC 小组	供热管网水力计算及 Angara 软件环状管网水力计算分析	山东鼎超热电设计有限公司	陈孔伟、潘苏林、王群、展群群、褚赫、王新鲁	二等奖
102	江苏徐矿“上大压小”热电联产供热首站项目 QC 小组	通过优化布置减少供热首站用地面积	山东鼎超热电设计有限公司	李超、侯传强、王新鲁、潘苏林、田雷、杨春霞	二等奖
103	匠心独运 QC 小组	研发道路建模快速选择横断面的方法	济南城建集团有限公司	张清泉、王凯、秦佳琦、赵瑞、倪守增、张太雷、刘新环、王志萌、仇元野、赵龙国	二等奖
104	无愚匠人 QC 小组	减少城市雨污分流改造路面沉降量	济南城建集团有限公司	王海洋、何璐、肖鹏飞、付书印、刘超、王燕、孙鸿飞、郁辉、年士磊、郭涵坤	二等奖
105	地铁上盖攻坚 QC 小组	提高地铁上盖项目二次开发现场预留问题的处理效率	同圆设计集团股份有限公司	王广涛、张大伟、陈心锋、李为传、纪强溪、耿佃强、陈峰、王泽霖、蒋世林	二等奖
106	医疗硅谷项目 C9 地块 QC 小组	降低混凝土的蜂窝麻面率	中建八局第二建设有限公司	赵浩辰、赵庆印、胡文、李哲、徐长印、王贵婷、张蕾、刘方恒、徐红超、康文博	二等奖
107	济南奥体东 12 号地块房地产开发项目（二期）QC 小组	提高建筑屋面变形缝渗漏一次合格率	中建八局第二建设有限公司	王露、李哲、孟璐璐、尹昕瑞、钱博、胡文、王冬、杨荣华、张祚海、于立恒	二等奖
108	“临建调研” QC 小组	提高临建箱式房周转复用率	中建八局第二建设有限公司	於静雅、胡文、王海伟、祝人杰、李哲、张甜甜、王小明、王桂雨、韩磊、邵康	二等奖
109	筑城铸盾 QC 小组	提高人防门门槛安装一次合格率	中建八局第二建设有限公司	康文博、徐长印、王贵婷、胡文、张甜甜、李哲、赵庆印、高涵霖、赵浩辰、徐红超	二等奖
110	驭风 QC 小组	提高机电管井一次浇筑合格率	中建八局第二建设有限公司	何世鼎、章明友、汪康、韩玉伟、胡凯、蒋保国、李伟、吕荣庆、王洪涛、秦陆军	二等奖
111	中建八局二公司设计研究院使命必达 QC 小组	提高 EPC 医院项目电气线盒预埋的一次成功率	中建八局第二建设有限公司	郭天成、王一彬、邵康康、于文晶、张展、于洪刚、马东阳、田兆鹏、李成建、许虹剑	二等奖

112	无界智学 QC 小组	提高大面积斜交穿孔铝板幕墙施工合格率	中建八局第二建设有限公司	王大卫、贾玉东、杨晨、李文平、孙腾、房俊杰、刘翔玮、英成杰	二等奖
113	中铁二院北方公司路桥所 QC 小组	一种既有挡土墙加固结构	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	朱标、袁报、赵国锋、房立凤、刘建明、孙震、王润民、滕世杰、庄德华、姚德志	二等奖
114	中铁二院北方公司路桥所框架桥顶进 QC 小组	缩短日照站客运设施改造工程旅客地道施工工期	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	周朋、袁报、李伟、翁明光、孙震、李丁立、董传芹、李建新、赵国锋、苏本杰	二等奖
115	顶管攻坚 QC 小组	提高青岛地铁四号线“上软下硬”地层矩形顶管法施工工效	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	王龙飞、袁报、郭申、李兴龙、李光杰、王兰国、王海峰、吴志祥、周振波、蔺文帅	二等奖
116	钢结构设计创新 QC 小组	提高中德基地装配式钢构件高强螺栓连接一次验收合格率	淄博市建筑设计研究院有限公司	刘继淼，张文仪，田超，李鹏飞，高山棚，赵健，唐刚，刘超，郭安升，李超	二等奖
117	新村路 QC 小组	加快雨水改造工程方案阶段设计进度	淄博市规划设计研究院有限公司	郭文超，刘富强，郑作军，董孟斌，刘鹏，王鹏，王寅，苗军，秦昊，郭磊	二等奖
118	鼯鼠 QC 小组	缩短小区地下结构漏水整治工程设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	刘富强，郭文超，赵健，顾训华，南小兵，杨慧，刘鹏，郭磊，张斌，周超	二等奖
119	花开浅夏	提高客户对建筑设计院施工图设计工作的满意度	山东华易建筑规划设计有限公司	王冠华，邵霞，王燕燕，王文静，王银霜，王子豪，张洁，杨丽，牛玉良，孙洪丽	二等奖
120	“水清浅”质量管理小组	提高河道混凝土齿墙施工质量一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	李超臣，景来良，唐浩，李贺，马永凯，刘飞飞，朱国鹏，齐源，马琼琳，魏子越	二等奖
121	“灵动之光” QC 小组	降低弱电控制站通信中断次数	山东天为工程技术有限公司	马永凯，李贺，王超，李光洁，杨兆峰，赵亮，王冰，温秀菊，吴建广，李超臣	二等奖
122	鸿鹄之志 QC 小组	降低女儿墙防水卷材收口处渗漏率	山东金城建设有限公司	翟召奇，尹建，蒲孟超，张绣惠，李飞，王磊，高婷，张富荣，韦文凯，高金宝	二等奖
123	韬略 QC 小组	幕墙斜屋面作业平台的应用与创新	山东金城装饰工程有限公司	白玉，孙辉，魏正丰，于海淑，杨雪，齐超，张秀铎，白帅，张东健，刘加雨	二等奖
124	“岩土先锋” QC 小组	降低淤泥质软土取样不合格率	山东建勘集团有限公司	张宾，陈明伟，秦春，秦永军，孟祥勋，薄飞，姜龙涛，朱建波，王文森，田昭勇	二等奖

125	溯回岩土 QC 小组	提高山地一丘陵地区建筑土石方工程算量的准确率	山东建勘集团有限公司	何昭宇, 张太国, 胡国明, 范世英, 刘涛, 秦永军, 田文利, 高永兵, 游红旗, 张楠	二等奖
126	鲁瞻岩土 QC 小组	提高浅水域工程勘察钻探施工效率	山东建勘集团有限公司	何昭宇, 胡晓波, 陈明伟, 范世英, 岳耀勋, 游红旗, 田文利, 代泽岭, 祝恩珍, 张祥成	二等奖
127	绿色双碳 QC 小组	双碳目标下大型手术中心一体化解决方案	山东省建筑设计研究院有限公司	董石鑫, 薛志勇, 赵明, 侯栋, 杨建华, 王世轶, 张日升, 张杰, 陈霄, 黎艳	二等奖
128	医院物业 BIM 运维 QC 小组	基于 BIM 技术提升医院物业运维数字化水平	山东省建筑设计研究院有限公司	李磊、杨曙光、栾林、张广梁、白正茂、赵恒佩、李艳艳、姜长川、蔡永成、王聪	二等奖
129	节能精细化设计 QC 小组	建筑节能精细化设计推动项目降本增效	山东省建筑设计研究院有限公司	薛志勇, 张凯, 郝凯, 周广飞, 袁琦, 崔钧凯, 戴福海, 赵明, 于晓晨, 杨密	二等奖
130	中建八一给排水优化小组	提高薄壁不锈钢管道卡压连接合格率	中建八局第一建设有限公司	于雷, 王洪涛, 王大鹏, 金秋, 郭娜, 韩冬, 白淑鑫, 朱彦波, 刘英杰, 牛牧	二等奖
131	质量之锤 QC 小组	提高 EPC 项目设计成优率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 朱勇, 张振, 李锦, 王国庆, 高晓坤, 彭艳坤, 白淑鑫, 李久福, 刘英杰	二等奖
132	设计先锋 QC 小组	提高信息机房空间使用率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 胡延凯, 李久福, 白淑鑫, 宋钢, 刘华北, 王利, 卢宇, 刘英杰, 牛牧	二等奖
133	智慧建筑 QC 小组	高速公路服务区公共卫生间使用满意度提升	山东省交通规划设计院集团有限公司	范鲁涛, 苑辉, 田顺, 胡杨, 李智, 包西勇, 赵航, 刘达, 刘意, 王赧	二等奖
134	新勘测 QC 小组	数字交通地球软件系统研发	山东省交通规划设计院集团有限公司	相诗尧, 徐润, 李兵, 赵越, 赵杰, 郭长顺, 张涛, 赵庆涛, 李晓宇, 鲁亮	二等奖
135	室外综合管网 QC 小组	缩短室外综合管网施工图设计工日	山东建筑大学设计集团有限公司	安呈泰, 赵娣, 刘林, 冯晓莉, 张国凯, 董伟伟, 王诚, 杜红梅, 朱明璇, 赵秀刚	二等奖
136	建大联创 QC 小组	降低修规成果的错误率	山东建筑大学设计集团有限公司	宋艳, 荣婷婷, 董熠辉, 秦兴毅, 王强, 李振岩, 杨鹏宇, 孙可超	二等奖
137	超越自我 QC 小组	提高预制装配式结构施工合格率	中铁十四局集团第四工程有限公司	胡国根, 田垒垒, 王冠, 葛颖川, 邹必民, 王正浩, 周聪, 盛大刚, 苏磊	二等奖

138	汽车库消火栓优化 QC 小组	优化汽车库消火栓布置提升使用品质	山东省城建设计院	李璟, 陈娣, 周宁, 王雅慧, 王棋, 国海智	二等奖
<b>三等奖 268 个 (排名不分先后)</b>					
1	建筑设计管理 QC 小组	提高住宅小区非机动车位设计满意率	山东港湾建设集团有限公司	张海燕、徐梅、魏东、王玉成、张守也、韩笑、马世超、别春红、丁元涛、栾港港	三等奖
2	岩土工程勘察 QC 小组	运用 QC 方法提高钻探质量	山东中建联岩土工程有限公司	张民、刘传俊、时倩、高英、单子丽、徐刚、田洪雷、申伟、付志、王宝兰	三等奖
3	助力城乡协同发展 QC 小组	通过优化设计方案提高烟台市普通国省道水毁灾害修复效率	山东通达路桥规划设计有限公司	李云霞、李志磊、林薇、周立娟、董海波、王彤、姜彬、李艳辉、张静靖、刘静	三等奖
4	TD 指导者 QC 小组	提高道路工程用沥青检测精准度	山东通达路桥规划设计有限公司	高建、张攀、邱玲、刘文君、栾坤鹏、王飞、李志磊、李云霞、汤景任、邱正华	三等奖
5	悦畅 QC 小组	提高 SBS 改性沥青贮存稳定性	山东通达路桥规划设计有限公司	邱玲、刘文君、姜玲玲、高建、阚国泽、韩沂树、黎振、丛日亮、魏庆晨、矫全	三等奖
6	“优品” QC 小组	提高连续梁悬臂浇筑施工效率	山东通达路桥规划设计有限公司	刘文君、邱玲、高建、王洪琰、朱志凯、徐亚芹、曲怀旭、白建中、李腾林、李志伟	三等奖
7	掖海线设计 QC 小组	通过多方案比选提高掖海线新建工程软基处理方案的适用性	山东通达路桥规划设计有限公司	李建晖、张雷、谢圣群、孙明玉、张同舟、季文山、王晓光、张新立、王俊磊、王泽林	三等奖
8	技术攻关 QC 小组	提高景观拱桥施工图绘制效率	晟远工程设计集团有限公司	史立涛、王茜、刘晓娜、于建伟、张启龙、张志胜、侯小艳、孙丽丽、张振、张慧新	三等奖
9	道路设计标准化 QC 小组	提高展宽平面交叉口布置图绘制效率	晟远工程设计集团有限公司	蔡文、周子铭、徐伟、郭强、李小芹、孙宝华、曹潇静、谢华、原伟浩、宫晓栋	三等奖
10	追风者 QC 小组	提高施工图框架梁配筋审查效率	聊城市建审施工图审查有限公司	潘丽民、孙新、刘保军、田伟、刁建华、郭鲁、王丽、徐淑京	三等奖
11	向日葵 QC 小组	提高光伏电站运行效率	山东华科规划建筑设计有限公司	乜建强、丰百峰、王燕、胡观廷、崔晴晴、刘海山、王相臣、吴明胜、刘民、孙明君	三等奖



12	小太阳 QC 小组	提高集中式太阳能热水系统设计质量和效率	山东华科规划建筑设计有限公司、聊城市佳汇施工图审查有限公司	郭海平、田彦法、石彦庆、齐晓璐、杨文哲、张士官、高腾啸、韩翠燕、闫宏英、徐辽前	三等奖
13	超越自我 QC 小组	提高沥青路面取芯孔填补质量	山东华科规划建筑设计有限公司	于荣彦、唐国胜、贾保攀、杨潇、隋振广、赵志辉、徐孟宇、于浩天	三等奖
14	铸精品 QC 小组	户外 GIS 防污棚智能通风装置的研制	聊城华昌实业有限责任公司	王西华、王丽莎、张晓莉、张忠柯、石福恩、李鲁锋、周广磊、李彬、郝坤忠、赵文政	三等奖
15	建筑三分院工业类建筑 QC 小组	提高工业类项目建筑施工图综合设计效率	枣庄市城乡规划设计研究院	王婷、巴龄童、李轩、杨娟、杨露露、朱兵琳、冯祥玉、马玲玲、高迪、张瑶	三等奖
16	建筑三分院公共建筑类 QC 小组	设计院如何有效控制建造成本	枣庄市城乡规划设计研究院	王婷、张淼、秦玉腾、冯璐、王宁、段培茹、王明强、马建伟、张聪、李岳	三等奖
17	建筑三分院日照分析类 QC 小组	提高民用建筑日照分析效率	枣庄市城乡规划设计研究院	冯祥玉、赵龙、杨光、袁奎、刘帅、王明强、吴潇、王宁、马建伟、李岳	三等奖
18	电码化 QC 小组	提高单线车站 ZPW-2000A 电码化工程设计效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	王成志、徐军、王志维、桑兴民、孙国栋、张文斐、赵阳、郝爽、付志、朱涛伟	三等奖
19	提质增效 QC 小组	提高大疆经纬 M300 RTK 无人机航测数据采集效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	黄黎明、宋廷星、张秋波、李玉斌、贾克永、高强、姚军、韩玉杰、吴智亮、李一凡	三等奖
20	斜拉桥索力优化 QC 小组	降低东二路斜拉桥桥塔弯矩	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	刘充、聂磊、侯立超、靳宗锐、李光强、苏亮亮、郭德才、李海军、史本柏	三等奖
21	工管中心 QC 小组	提高富水地层挖孔桩成孔效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	黄杰、荆树美、王铭泰、陈开友、王新亮	三等奖
22	探索者小组	缩短管道专业设计周期工时	青岛海湾化工设计研究院有限公司	张迪、翟瑞华、郭芹、刘会芬、刘志鹤、龙海滨	三等奖
23	Aspen 模拟优化 QC 小组	提高 Aspen 模拟的精确性和自动化水平	山东天力科技工程有限公司	邓丽雪、焦明泉、朱修宇、张金亮、姜荣泉、马晓旭	三等奖

24	暖通防排烟设计 QC 小组	提高暖通防排烟系统设计效率	山东天力科技工程有限公司	史浴鑫、张雅奇、王艳、艾青、刘敏、彭亚宁、卞志强	三等奖
25	仪表专业 QC 小组	应用 SPI 软件提升仪表专业设计效率	山东天力科技工程有限公司	崔龙、李义兴、葛庆刚、张金亮、王玉峰、田忠	三等奖
26	化工塔型设备桩基基础设计 QC 小组	提高化工塔型设备桩基基础设计效率	山东天力科技工程有限公司	邢仕瑞、王宗辉、耿延青、韩亮、李松钱、齐宝瑞、李勤	三等奖
27	学海无涯 QC 小组	完善管廊下高温油泵雾状冷却的设计	滨州市耀华工程设计有限公司	孙策、赵智浩、何志国、苗士俊、李悦悦	三等奖
28	创新 QC 攻关小组	异形钢网架方案优化	山东大齐石油化工设计有限公司	刘文鹏、谭宁、王晓毅、王海龙、由俊鹏、孙静瑶、姚金营、孙春英、傅蓉	三等奖
29	双锥设备干燥 QC 小组	提高双锥设备干燥效率的方法	山东金柯工程设计有限公司	牛京广、姜益森、祖洋、陆昊、成艳宁、闫雪英	三等奖
30	照明成本控制 QC 小组	生物医药洁净区域照明成本控制	山东省医药工业设计院有限公司	秦庆山、彭成义、刘吉志、魏闯、郭振乾、郑强、刘飞舟	三等奖
31	制酸项目 QC 小组	电除雾优化改造	山东鲁新设计工程股份有限公司	许瑾、刘玉成、王金鹏、范宪磊、王慧芳、杨小强、孙学栋、刘镇、巩加忠、孙德兵	三等奖
32	液氯优化 QC 小组	液氯选型结构优化	山东鲁新设计工程股份有限公司	王慧芳、刘玉成、郭芳、范宪磊、张衡、王金鹏、郭乾坤、郭永磊、孙学栋、汤坤	三等奖
33	独具慧眼 QC 小组	乙烯装置乙烯损失降低优化	山东鲁新设计工程股份有限公司	贾慧、刘二刚、张振东、李晓宁、孙晓燕、王泽辉、丁乐健、宋心慧	三等奖
34	绩效提升 QC 小组	运用信息化平台提高绩效审批效率	胜利油田正大工程开发设计有限公司	蒋其亮、隋小涛、陈棣、徐波、李艳、谷丰吉、徐冲冲、谭凯凯、封君、李亚楠	三等奖
35	通信工程 QC 小组	提高长输管道通信光缆可靠性及传输指标	中石化石油工程设计有限公司	马静、刘彬、刘俊岭、马希旺、王晓程、李彦、李强、马泽明、郝强、马莉敏	三等奖

36	结构深蓝小组	提高结构专业项目管理效率	中石油华东设计院有限公司	邹立垒、刘帅、阎思宇、刘华政、康力、丁苏、刘中吉、解雨生、李军强、殷有财	三等奖
37	管道室材料编码开发 QC 小组	提高工程材料编码映射效率	中海油石化工程有限公司	王兴龙、秦冉、肖丽红、崔丽、刘远、刘韞琦、孟庆祥、孙钦玺、管西龙	三等奖
38	江苏 LNG 设计优化 QC 小组	缩短 27 万方 LNG 低温全容罐预冷时间	中海油石化工程有限公司	王晓宁、蒋宾伟、薛扬、申云青、王庆、赵楨、左俊青、郭晓莹、肖丽红、任丽燕	三等奖
39	工艺研发 QC 小组	提高石油焦装车系统效率	山东天景工程设计有限公司	李俊祥、吕金豹、宫殿宏、黄帅、高俊松、曹娜、付金鑫	三等奖
40	追求精准 QC 小组	提高双桥静力触探现场采集参数精度	滨州市建筑设计研究院有限公司	路来华、赵燕、王法全、冯梅荣、秦怀玉、于宙、郭明磊、王书发、张谦、韩子润	三等奖
41	暖通 QC 小组	提高防排烟系统联动测试合格率	滨州建筑工程施工图审查中心	安勇、周夏、吴国建、王龔、王东、高青青、孙明月、刘晓云、杨勇、张加加	三等奖
42	山东南洋建设集团有限公司超能勇士 QC 小组	提高悬挑异型铝板幕墙安装的质量控制	山东南洋建设集团有限公司	宗西想、刘侠、吴红星、刘宗、李长勇、苏青海、李荣超、樊文君、牌春燕	三等奖
43	胶合木结构构件施工中裂缝控制 QC 小组	胶合木结构构件施工中裂缝控制措施	滨州建筑工程施工图审查中心	张红振、穆春龙、吴国建、陈学德、樊宝云、杨海波、秦学庆、曹正国、杨勇	三等奖
44	改进灌注桩施工工艺降低成本 QC 小组	通过改进灌注桩施工工艺降低单桩平均混凝土用量	滨州建筑工程施工图审查中心	曹正国、吴国建、刘兴振、樊宝云、陈学德、秦学庆、张红振、穆春龙、杨海波、杜阳	三等奖
45	滨州市景观提升 QC 小组	缩短滨州市沿黄生态廊道示范工程设计周期	滨州市规划设计研究院有限公司	王国良、张文博、徐朝阳、曹晓东、封明娜、蔺红娟、陈立忠、赵彦丽、孙智昊 魏巍	三等奖
46	同建 QC 小组	混凝土楼板裂缝控制	滨州建筑设计院有限责任公司	尚健、赵海涛、李伟、钟华、梁立志、杜红光、李飞、腾腾、刘玉玲、高孟莹	三等奖
47	扬帆起航 QC 小组	有效降低公路大中修建设投资	滨州市公路勘察设计院有限公司	秦昊、刘峰、任延婷、房玮、袁乃平、程燕、路久春、许振涛、李达、赵伟	三等奖

48	勇于争先 QC 小组	降低公路养护项目在施工阶段因设计质量引起的变更率	滨州市公路勘察设计院有限公司	李达、程燕、刘峰、谢晋鑫、房玮、赵伟、刘国栋、许振涛、秦昊、路久春	三等奖
49	山东南洋建设集团有限公司超能勇士 QC 小组	陶瓷薄板幕墙建设方案优化设计	山东南洋建设集团有限公司	宗西想、张红艳、吴红星、张世林、孔祥旗、苏青海、李长勇、牌春燕、刘侠	三等奖
50	护栏改造设计 QC 小组	通过优化护栏改造方案降低公路养护费用和交通事故严重程度	滨州市公路勘察设计院有限公司	刘明磊、于金思、王萌萌、李玉青、张习斌、任延婷、刘阳、许彬彬、杜松、姬新建	三等奖
51	山东南洋建设集团有限公司雏鹰起飞 QC 小组	硫氧镁防火板在医院装饰工程中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	李海强、曲龙飞、刘宗、杜琳、董美堂、张红艳、张世林、张环、高志雯	三等奖
52	钻孔灌注桩“零沉渣”工艺研究 QC 小组	钻孔灌注桩“零沉渣”工艺研究	华东岩土工程集团有限公司	鲁克涛、王德利、葛晓冬、王鹏程、姜庆、杨金龙、刘昕玮	三等奖
53	“海绵城市” QC 小组	提高城市道路分车带内海绵生态排水系统施工质量一次合格率	威海市规划设计研究院有限公司	王桥、王景瑞、邱方黎、董菲菲、王宁、李伊铭、史美娜、苗田、赵振伟、盖立松	三等奖
54	倔强的挡土墙 QC 小组	高层住宅剪力墙结构的钢筋含量合理化分析	山东华正建筑设计咨询有限公司	王旭、周军晓、张峻、王许斌、刘嘉樾、栾培德、王桥、董菲菲、仇怡超、许洋	三等奖
55	威海市旅游公路创新 QC 小组	基于自驾游的旅游公路特色服务设施系统研究	威海市公路勘察设计院有限公司	曲晓博、王思涵、孟凯、韩薇、杨丹蕾、宋雨静、史佳尧、张招招、许赞、孔磊	三等奖
56	“固若磐石” QC 小组	提高冬期内墙砖粘贴施工质量	威海市规划设计研究院有限公司、山东华正建筑设计咨询有限公司	王桥、张峻、王景瑞、董菲菲、王许斌、刘嘉樾、周丽敏、仇怡超、赵振伟、盖立松	三等奖
57	厨卫防水 QC 小组	优化厨卫间管道节点的防水设计	山东华正建筑设计咨询有限公司	冯莉、李江、张峻、王许斌、刘嘉樾、单宇、许洋、刘全正、赵斌、于鹏程	三等奖
58	华正“防裂” QC 小组	采取有效措施防止水厂大体积混凝土裂缝的产生	山东华正建筑设计咨询有限公司	于红霞、于福龙、孔帅、张峻、王许斌、刘嘉樾、邓高杰、汪昭、潘海涛、张英豪	三等奖

59	“捷足先登” QC 小组	通过设计措施提高石材踢脚线镶贴合格率	山东华正建筑设计咨询有限公司	单宇、张峻、刘嘉樾、王许斌、刘蓬勃、宋超、许洋、李江、刘全正、李彩	三等奖
60	山东智行咨询勘察设计院路面 QC 小组	预制装配式混凝土路面施工方法创新	山东智行咨询勘察设计院	康兆兴、张桂芹、徐利、张勇、王焕发、赵亮	三等奖
61	山东智行咨询勘察设计院创新 QC 小组	预制钢筋混凝土路面柔性过渡段施工方法创新	山东智行咨询勘察设计院	刘东梅、李瑞云、余红亮、王栋明、李爱英、孙敬福	三等奖
62	图文中心第三 QC 小组	运用参数化建模提高 3Dmax 中多人协作效率	德州市建筑规划勘察设计院	王双、蔡逸薇、杨蕊、姬广洋、孙涛、倪娜、张辉、刘畅、岳秋杰、游秀媛	三等奖
63	装饰中心第一 QC 小组	提高在大型室内精装项目中绘制施工图效率	德州市建筑规划勘察设计院	杨雪、郭凯、邹云云、孙丽茹、袁方、韩雪、白玥、李蕊、白玉鹏、宋凯凯	三等奖
64	BIM 中心第一 QC 小组	运用 BIM 技术提高地下车库净高	德州市建筑规划勘察设计院	杨雪、郭凯、邹云云、孙丽茹、袁方、韩雪、白玥、李蕊、白玉鹏、宋凯凯	三等奖
65	创新钢结构 QC 小组	提高学校类钢结构外包式柱脚安装效率	德州市建筑规划勘察设计院	孙九鹏、陶阳阳、杨春晓、季振臣、卢金玉、刘枫、曲进、赵嵩、贾浩、李梁泽瑾	三等奖
66	花儿朵朵 QC 小组	降低混凝土框架结构工业纺织车间冬季结露的概率	德州市建筑规划勘察设计院	张艳霞、齐娜、卢俊衫、化玉娥、胡媛、岳亚敏、李明辉、刁英龙、胡晓娜、王时尧	三等奖
67	基础工程处 QC 小组	提高 CFG 桩施工桩位精准度	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	胡元佳、赵航、孔雷、王洋、张港、张令璞、王敏超、赵月、罗娜、杨虹	三等奖
68	总公司电气专业 QC 小组	提高油气站场设计中电气负荷计算的准确率	山东中石大工程设计有限公司	王鹏程，刘玉强，李恺月，聂化鼎，宋岩，王延昭	三等奖
69	钢结构厂房安装合格率 QC 小组	提高大跨度钢结构厂房安装合格率	东营市建筑设计研究院	田子波，王月强，马丹丹，陈龙，许杨，薄琳琳，刘方心，崔淼，吕晓婷，宁继海	三等奖
70	鉴定加固中心 QC 小组	减少医疗建筑加固改造的施工周期	东营市建筑设计研究院	朱小路，刘向军，刘其国，王春贞，尚文合，赵娜，胡晶晶，韩秉原，韩志达，周星祚	三等奖
71	信息化管理 QC 小组	信息化管理在实践工程中的高效运用	胜利油田正大工程开发设计有限公司	蒋其亮，隋小涛，徐波，陈棣，李艳，谷丰吉，徐冲冲，杨柳，李甲国，谭凯凯	三等奖

72	结构专业 QC 小组	提高石油化工工程钢管架主体结构的设计效率	山东中石大工程设计有限公司	任斌, 于振山, 张雷, 高嘉楠, 高阳, 韩亚豪, 闫玉龙, 蒋其爱, 赵艳萍	三等奖
73	提高配电设计效率 QC 小组	提供配电设计的设备材料选型效率	山东莱克工程设计有限公司	王万里, 葛其红, 曲彦东, 霍伟浩, 张小田, 董瑞杰, 刘海超, 魏斌, 雷海英, 季正伟	三等奖
74	抽水试验 QC 小组	提高抽水试验单孔涌水量	山东东信岩土工程有限公司	魏飞, 姜志峰, 乔鹏, 林盛华, 生静静, 陈国剑, 安栋, 司雯, 刘丁丁, 郑莹	三等奖
75	探索深蓝 QC 小组	提高渤海海域深水区钻探施工效率	胜利信科(山东)勘察测绘有限公司	翟文琦, 吕明喜, 邹晓科, 李国营, 张震, 徐国然, 张杰, 潘鹏, 林盛华, 赵明娜	三等奖
76	GCHH 小组	降低城镇道路雨水径流总量	东营市勘察测绘院	王桂林, 陈亚杰, 巴立秋, 成迎宾, 范万庆, 赵宇, 任云吉, 李超, 韩昊, 李学鹏	三等奖
77	CCTV 管道检测评估 QC 小组	提高 CCTV 管道检测评估准确率	东营市勘察测绘院	刘强, 范存才, 李国良, 吴俊艳, 巴立秋, 王桂林, 陈亚杰, 李超, 韩昊, 冯蕊蕊	三等奖
78	土地整治设计 QC 小组	提高土地整治规划报告编写效率	山东省地矿建设有限公司	冯银强、赵月文、王冬娇、冷健华、刘蕊、颜战	三等奖
79	优化基坑排水 QC 小组	保护地下水资源, 优化基坑降水井	济宁市黄淮水利勘测设计院有限公司	吴落霞、李申安、王东海、安月兰、黄雪芬、苏海进、付韩梦子、张亚、孙盈	三等奖
80	公用精细化设计改进 QC 小组	提高热力站设计精细化程度	山东公用设计集团有限公司	魏萍、刘从伦、彭莹、常庆梅、谢海涛、张海鹰、常心美、李丹、刘美苓、孙亮	三等奖
81	环境水文处攻坚定井 QC 小组	提高岩浆岩地区阻水型岩脉定井成功率	山东省地矿建设有限公司	卜鸿志、刘元斌、王琳琳、杨传伟、李卫利、王新新、王天娇、万 方、路小慧、卜 华	三等奖
82	无机分析 QC 小组	提高土壤有效硅分析的正确度	山东省地矿建设有限公司	吕新艳、贾洋、吴艳丽、王丽、司学春、代振华、刘洁凤、崔慕乔、祝林、牛华东	三等奖
83	山东鲁岩勘测设计有限公司岩土工程勘察 QC 小组	提高勘察报告编写效率	山东鲁岩勘测设计有限公司	王文明、邱荣荣、汤露露、张秀文、曹存先、李丙春、曾照明、李培、李郑飞、沈孝宁	三等奖

84	桩基施工优化 QC 小组	黄泛平原桩基施工中预制桩桩长优化方法	山东省水工环地质工程有限公司	郝明盛、孔小云、孙林、张长龙、黄薛、贾涛、刘玲全、杨聪聪、安海波、王逢爽	三等奖
85	地热勘探 QC 小组	解决地热钻探中破碎地层气举反循环钻具易堵问题	山东省德水新能源有限公司	邸佳强、吴清华、郝俊杰、王勇军、张明德、郑宇轩、王玲丽、焦祥臣、张涛、张兴文	三等奖
86	邹县电厂位移监测 QC 小组	提高灰坝位移安全监测可靠性	山东省地矿建设有限公司	杨磊、张超、缪德都、王亮、陈洪刚、陈森、王来信、刘刚	三等奖
87	高端装备核心部件节能节材工艺及装备提升项目 QC 小组	提高灌注桩钢筋笼直螺纹对接的一次合格率	山东省深基工程勘察有限公司	钟立欣、张绪锦、杨震、王玉磊、赵洪兴、刘杰、吴兆才、杨晓瑞、郑金波、鞠猛	三等奖
88	航测 QC 小组	提升无人机航测中三维建模生产的效率与精度	山东省鲁岳资源勘查开发有限公司	郭猛、柏洪洪、刘辉、亓泽源、徐瑞健、刘欢、韩翼飞	三等奖
89	提高钻井液在甘肃省景泰县煤炭钻探项目中维护孔壁稳定的有效性 QC 小组	提高钻井液在甘肃省景泰县煤炭钻探项目中维护孔壁稳定的有效性	山东地矿开元工程科技有限公司	黄建强、张云龙、宋彬滨、王雪玉、王亮、王军、黄宝胜、汲广帅、许成勇、侯兴博	三等奖
90	济南市莱芜区、钢城区生态地质环境调查 QC 小组	提高济南市莱芜区、钢城区生态地质环境调查野外工作效率	山东省水工环地质工程有限公司	赵学升、安成龙、胡小辉、李洪涛、徐扬、郑丽爽、陈艳、薄克庭、陈进才	三等奖
91	地质工程中心 QC 小组	提高地热井泵管除锈效率	山东省德水新能源有限公司	姚平伟、王肖波、杜凤林、张兴文、王德强、朱建利、魏丙亮、陈心屹、路则瓦	三等奖
92	测绘地理信息处无人机 QC 小组	提高无人机大比例尺测图质量	青岛地矿岩土工程有限公司	韩亚芳、刘焱春、单春芝、张军夕、来庆广、孙贵平、王颖玉、张超、孙静	三等奖
93	云南地质灾害 QC 小组	提高基于光学遥感的滑坡识别准确率	山东省地矿测绘有限公司	寻兴青、张林林、王凤华、郑秀菊、王晓明、谭林、田文新	三等奖

94	深基公司后勤部 QC 小组	降低降水水泵的故障率	山东省深基工程勘察有限公司	史勇、白淑花、唐孟强、毛洁、房世海、丁品、张芳、牛银善、董刚山、周军	三等奖
95	开源 QC 小组	节约办公设备成本，提高资源利用率	潍坊市建工工程咨询院	李鹏、李泽君、刘安源、刘春玲、杜晔、毛琳雅、葛孚焕、曹玉虎、刘怀旭、吴健。	三等奖
96	配合提效 QC 小组	提高通信工程专业间配合效率	潍坊市滨海建设工程施工图审查有限公司	张宏波、任照龙、孙国梁、孟祥健、陆云华、夏夕娟、单洁、马玉花、王伟、刘相国	三等奖
97	全过程提高施工图审查工作效率“乖乖虎”QC 小组	收审、审查全过程高效服务全面提高施工图审查工作效率	潍坊市滨海建设工程施工图审查有限公司	任照龙、钟彩霞、孙志远、王颐、王伟、张宏波、孙国梁、刘相国、单洁、袁静静	三等奖
98	“传帮带”QC 小组	缩短新进设计人员培养周期	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻、杜苾苾、窦新文、袁伟、姚波、高明娟、叶新、王天松、陈利、李凯凯	三等奖
99	华远路桥精进 QC 小组	提高公路路基挡墙设计效率	山东华远公路勘察设计有限公司	孔祥逢、王娜、魏忠国、魏海滨、纪元峰、尚坤、刘宏基、裴一凡、刘毅勋	三等奖
100	华远行稳致远 QC 小组	提高交桩准确率和效率	山东华远公路勘察设计有限公司	苗琨明、于伟游、杜光岳、王博、尹凌云、张美玲、张鹏、张茂然	三等奖
101	华远节能增效 QC 小组	降低办公楼用电量	山东华远公路勘察设计有限公司	赵晓辉、牛柏超、崔东、宋曰华、马晓娜	三等奖
102	华远路桥路面研究 QC 小组	提高路面损坏状况指数 PCI 计算效率	山东华远公路勘察设计有限公司	王娜、赵晓辉、高海燕、李晓梅、王文龙、孙凡杰、王敏、王爱军、刘延宝	三等奖
103	华远路桥启航 QC 小组	提高“路线方案图”使用率	山东华远公路勘察设计有限公司	郝萌、刘延宝、王燕、鲍娜、李雪、于祥睿、孙璐、冯丽丽	三等奖
104	华远路桥学而思 QC 小组	提高可研项目影响区绘制效率与准确度	山东华远公路勘察设计有限公司	李雪、李晓梅、王博、吴迪、孙琳琳、冯丽丽、郝萌	三等奖



105	扬帆号	提高海上风电项目砂土液化判别的准确率	山东泰山资源勘查有限公司	张志恒、李强、张凤伟、刘自强、陶二永、王超、王峰、韩广振、张菊民、陈晓波、焦志恒、董云奇	三等奖
106	“阳光提速”QC小组	减少工单提交量，提高图审通畅度	临沂市建设工程施工图审查有限公司	岳小军、闵菲、马鲁临、金怡宏、齐明玉、高磊、赵心笛	三等奖
107	锦都上府QC小组	降低住宅外墙保温工程造价率	天元建设集团有限公司	密永超、王猛、杨鹏、常金铭、石梦娇、张成忠、陈家奇、范长浩、刘通、宿慧莉	三等奖
108	机电QC小组	提高综合支吊架的设计合格率	天元建设集团有限公司	李钰墨、李垠龙、郭宇、平鲁、孙超、陈厚鑫、管宝蕾、刘志远、刘存德、杨富楷	三等奖
109	降本提效QC小组	降低工程设计变更频次	天元建设集团有限公司	王向阳、王强、岳小军、杨玉纯、于新颖、岳长飞、刘树杰、黄秀涛、朱鸿飞、曹广胜	三等奖
110	“筑美设计”QC小组	研制一种新型开合屋面	天元建设集团有限公司	李景伟、徐泽民、胡敬国、徐飞、戴俊峰、张猛、丁玮、杨慧莹、张帅、王庚辰	三等奖
111	“向日葵”QC设计小组	电动开合遮阳光伏幕墙系统的探索及能效提升分析	天元建设集团有限公司	徐飞、沈占兵、徐泽民、胡敬国、邵萍、陈凯卿、戴俊峰、杨伟华、赵月祥、薄其瑞	三等奖
112	唯实QC小组	双层幕墙外侧穿孔率渐变式超大铝板施工创新	山东天元装饰工程有限公司	程清潭、张信友、王可、牛春达、李云芳、秦昌凯、杜涛、王春潮、韩亚东、王开欣	三等奖
113	争先QC小组	室内桁架结构下异形复杂吊顶施工方法创新	山东天元装饰工程有限公司	魏代江、冯强、王法文、万天娇、陈新浩、申琳琳、王奎、黄昆明、邹兴达、侯超	三等奖
114	卓越QC小组	玻璃幕墙外挑异形装饰翼式施工创新	山东天元装饰工程有限公司	葛晓燕、吴涛、王加清、张召秀、高园园、王有良、黄林娜、马洪安、杜佩义、张伟刚	三等奖
115	门窗QC小组	提高系统门窗的保温性能	山东天元装饰工程有限公司	李林、杨慧贞、张海全、陈安坤、张丰帅、姜宇、刘德浩、田树农、尚余坤、李善江	三等奖
116	尚锦QC小组	玻璃幕墙龙骨及扣盖节点优化创新	山东天元装饰工程有限公司	董光强、牛春达、艾玉花、赵卫国、张恩银、褚宝怀、王汝根、刘亮、王万昌、郭众	三等奖
117	“市政院”QC小组	缩短积水点改造工程可行性研究报告编制周期	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	范国强、张义朋、张玉宝、宋启伟、孙晴、王晞诺、陆泽、刘继昌、徐元军、李新峰	三等奖

118	开元山体边坡监测 QC 小组	提高山体边坡应力监测数据采集的准确性	山东地矿开元工程科技有限公司	王浩、姚亮、郑庆龙、孙悦明、魏迎迎、霍建鑫、张帆、彭慧娟、朱晖、陶鹤	三等奖
119	结构质量控制 QC 小组	超长结构混凝土的裂缝控制	冠鲁建设股份有限公司	韩桂荣、张在国、卞荣燕、徐龙硕、公静、孟俊达、刘元文、吴瑞超、金明花、管晓	三等奖
120	优化地下车库消火栓布置 QC 小组	优化地下车库消火栓布置	冠鲁建设股份有限公司	张传赞、李辉、程庆珍、王刚、金明花、徐龙硕、刘元文、卞荣燕、刘栋、王淑会	三等奖
121	卫生间采暖设计优化 QC 小组	提高住宅卫生间采暖的设计质量	冠鲁建设股份有限公司	张雷、张磊、赵建国、金明花、王淑会、张传赞、王刚、程庆珍、李辉、李学宝	三等奖
122	低碳节能 QC 小组	降低商业建筑电气能耗	冠鲁建设股份有限公司	王刚、朱越、聂飞、冯海龙、蒋敬增、金明花、李辉、李学宝、程庆珍、张传赞	三等奖
123	“啄木鸟” QC 小组	降低水处理系统设备出厂缺件率	山东电力工程咨询院有限公司	王培磊、郑睿、彭吉伟、李盟、姜超、沈兆飞、殷怀志、刘清晨、张帆、杨建龙	三等奖
124	零碰撞 QC 小组	提高印尼南苏项目零碰撞准确率	山东电力工程咨询院有限公司	刘晓玲、王志鹏、董韶宜、王刚、安春国、王君鹏、韩力杰、吴义敏、王慧、李满、张华、秦伟、岳建雄、王颖、刘尧	三等奖
125	宁夏宝丰定排改进 QC 小组	减少定排扩容器对空排汽量	山东电力工程咨询院有限公司	范志鹏、徐向乾、冯玉滨、李官鹏、宋举星、徐磊	三等奖
126	绿动卓越 QC 小组	降低生物质炉排炉炉渣和灰渣含碳量	山东电力工程咨询院有限公司	迟世丹、侯振、陈安新、罗勇、高振宝、周高强、栾昕、李美慧、陈小芳、陈纪玲	三等奖
127	提升复杂变异煤斗空间优化设计水平 QC 小组	提升复杂变异煤斗空间优化设计水平	山东电力工程咨询院有限公司	慈芳、朱社州、王艳强	三等奖
128	金墨斗设计 QC 小组	降低变电工程现浇混凝土屋面的缺陷率	枣庄力源电力设计有限公司	刘泽东、孔祥佩、刘鸣、付俊虎、杨志越、郑国伟、王敬甫、王宝瑞、闫立东、孟梅	三等奖
129	山东环能直接空冷机组的尖峰冷却系统研究 QC 小组	通过直接空冷机组的尖峰冷却系统提高能源利用率	山东省环能设计院股份有限公司	温涛、张冠洲、王壮、李俊英、陈哲、朱青	三等奖

130	诚信土工	智能液限仪液限测量方法研究	青岛市勘察测绘研究院	吴邵芳、马燕燕、张冰、赵民、陆晓燕、闫强刚、刘来勇、唐文振、董春英、朱再有	三等奖
131	卓学探优	提高饱和单轴抗压强度试验的成果精度	青岛市勘察测绘研究院、青岛市地铁八号线有限公司	孙玺、徐晨 王瑛、赵平 魏嘉新、王泽勇、张明、孙波 李腾飞、钱玉智	三等奖
132	生命线 QC 小组	提高农村叠压供水设计流量、水压预测的准确性	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、即墨区市政和园林环卫服务中心	刘利、王思涛、李福宝、辛培霞、魏金杰、黄辉、杨晓璇、房红霞、宋琳、江辉	三等奖
133	青岛市政院隧道 QC 小组	降低地铁盾构区间渗漏水点个数	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张鲁明、陈立鹏、陈万丽、张朋、付书学、张家奎、宋晓、李蕾、岳章胜、席健	三等奖
134	提质增效 QC 小组	提高管线保护施工效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王凯、李福宝、蒋发、侯梁浩、辛培霞、窦国昆、杨振宇、黄辉、宋琳	三等奖
135	青岛市政院交通建筑 QC 小组	通过设计手段提高某公交枢纽站工程中运营服务质量	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、孔晨、张秀丽、黄争、李晓雪、刘淳淳、孔波、王文昕、刘一辰、刁凤婷	三等奖
136	绿水青山 QC 小组	提高雨污分流工程施工图设计从管道检测评估资料中提取关键信息的效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司、青岛市水务事业发展服务中心	刘利、李倩、潘为光、于丹、张晗、辛慧宇、刘云龙、王德康、张粲、张傲	三等奖
137	水泥路面白+黑设计 QC 小组	提高水泥路面白+黑设计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	麻广林、张甫田、董伟、刘泽泉、朱国栋、廖方方、孙雷、刘凡、鲍瑞雪、于涵	三等奖
138	青岛市政院水处理 QC 小组	降低污水处理厂吨水处理成本	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘利、张俊、于小强、姜晓、黄辉、于瑶、杨飞、纪涛、宋永健、肖垚	三等奖
139	市政院桥梁结构 QC 小组	提高复杂异形钢结构桥梁预制件加工质效	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	曾武亮、司义德、袁春晓、宋斌琳、潘鸿飞、刘冰、王焕东	三等奖
140	青岛市政院智慧道路 QC 小组	提高道路的智慧性	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	司义德、吴鲁香、张娟、张力、邱阳、任振、王进博、谢熙屿、隋乾、卢涛	三等奖
141	青岛市政院管线 QC 小组	提高片区开发型项目专业管线设计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张潮、王琳、龙海东、刘洁、唐闻天、徐华涛、梁延岗、王肖倩、程甜甜、强小飞	三等奖

142	青岛市政院交通设施 QC 小组	提高交通设施设计落地效率流程优化	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	司义德、刘蕾、杨东升、高峰、张成、刘炳龙、赵权	三等奖
143	青岛市政院地下空间 QC 小组	提高银海立交地下空间孔洞预留的合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、孔波、王凯、孙君艳、刘一辰、王文昕、张秀丽、孔晨、李晓雪、王学良	三等奖
144	青岛市政院综合管廊 QC 小组	提高预制装配式管廊结构拼装质量	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张兴波、袁堂涛、张钧锴、朱策良、张鹏飞、刘明科、孙菲霞	三等奖
145	消音降噪 QC 小组	减少货运过境车辆对主干路沿线居住区的噪声影响	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	邹淑国、刘云龙、李玉芳、韩玉宽、杜昊、王荣、王倩倩、张佳明、李子童、吕研	三等奖
146	青岛市政院水环境 QC 小组	提高张村河水质净化厂设计效率及准确率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	赵焕军、张俊、宋永健、于小强、杨飞、杨凯祥、姜晓、李亚萍、王金花、盖晓莉	三等奖
147	经营四处基坑支护 QC 小组	提高松散岩类中预应力锚杆的施工质量	青岛地矿岩土工程有限公司	刘勇、刘海松、朱强伟、马子龙、贾世祥、何鹏、赵旭鹏、张文清、徐海莺、谷继方	三等奖
148	海川科研 QC 小组	提高钢筋机械连接加工制作一次性成活率	青岛海川建设集团有限公司	赵功明、王洋、阎心枝、梁永军、唐国庆、孙启文、王树杰、王继、杨刚、唐会川	三等奖
149	降本增效提质-QC 小组	降低施工误差残余应力	青岛理工大学建筑设计研究院有限公司/北京东方华脉工程设计有限公司	陆来园、刘洪伟、王丽娜、高建全、朱全鹏、颜丙冬、王炜、纪荣荣、韩兆坤、高华兴	三等奖
150	九州烽火 QC 小组	提高框筒结构梁钢筋穿越 SRC 柱钢筋结构施工一次性验收合格率	荣泰建设集团有限公司	孙庆龙、贾茂来、刘钊、孙小华、刘义鑫、逢海峰、马祥瑞、刘萍	三等奖
151	勇于攀登 QC 小组	减少管线综合排布所占空间	青岛理工大学建筑设计研究院有限公司/北京东方华脉工程设计有限公司	梁启双、刘洪伟、孔祥杰、张宗立、陈晨、陈鹏、王龙、王蕊、杨磊、丁笑语	三等奖

152	海川科研 QC 小组	提高全封口矩形钢管全熔透焊接一次安装合格率	青岛海川建设集团有限公司	赵功明、王树杰、梁永军、王继、阎心枝、王洋、刘俊凯、闫俊宇、董伟娜	三等奖
153	管沟内钢支架标准化 QC 小组	综合管沟内钢结构支架标准化设计	中冶东方工程技术有限公司	李亚男 管梅梅 贾亮卫 赵晓波 赵龙 刘博洋 于春波 冯坤 余圳飞 杨济宁	三等奖
154	型钢优化设计 QC 小组	型钢车间综合清渣方案优化	中冶东方工程技术有限公司	任晨辉 唐丽娟 饶维江 张任顺 蔡赫 沈梦瑶 陆子贤 戴磊	三等奖
155	攻关 QC 小组	提高脱硫塔浆液氧化稳定性	青岛海湾化工设计研究院有限公司	范传福、李宗奇、安朋、马磊磊、栾鹏飞、欧阳阳、史东芳、吕鹏飞、王真麒	三等奖
156	探索者小组	缩短管道专业设计周期工时	青岛海湾化工设计研究院有限公司	张迪、翟瑞华、郭芹、刘会芬、刘志鹤、龙海滨	三等奖
157	建筑防水 QC 小组	研制一种地下室外墙防水保护新方法	中建八局第四建设有限公司	张立伟、代向阳、杨文、陈校元、李凯凯、李杰、王金哲、张小勇、韩帮伟、秦绪敏	三等奖
158	“数字岩土” QC 小组	提高公路隧道施工现场围岩分级判定的准确性及效率	青岛海洋地质工程勘察院有限公司	王光齐、马利柱、温德乐、刘杰、尹金龙、郭永建、倪健、潘维臣、程靖	三等奖
159	进取 QC 小组	研制角钢塔自锁螺栓防松装置	泰安腾飞电力设计有限公司	彭坤、王超、崔换君、吕军在、朱宗旺、张英豪、吴耕、孙帅、刘天玉、李晨	三等奖
160	行家 QC 小组	核心城区电缆隧道暗挖新工法的研发	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	刘安迪、李泰然、王世龙、庞士岭、赵道远、张晓洁、吕文媛、叶文傲、李天骄、陈滨	三等奖
161	设计室“心系配网”QC 小组	电缆及通道信息共享平台规划设计辅助应用的研发	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	王荣彬、李冰、王君、李强、韩克磊、张凯伦、刘建、徐大伟、高源、赵旭	三等奖
162	沂蒙电力先行 QC 小组	提升中低压配网基建项目可研评审通过率	临沂正信工程勘察设计有限公司	蒋德玉、李沛东、林刚、张盛林、洪洋、邹磊、孟超、王倩、张淼	三等奖
163	力能 QC 小组	提高 10kV 配电室电缆沟一次电缆敷设达标率	威海力能电力热力勘测设计有限公司	邢惠敏、侯玉洁、刘新晓、戚蕴哲、相仁凤、郑传龙、戚本宇、李肖朋、张洁、张菁	三等奖

164	“线变组”一次 QC 小组	减少新建变电站 110kV 连接电缆设计长度	滨州东力电力设计有限公司	荆林国、徐乔、苏伟、丁玉坤、崔伟国、马冲、袁钦鹏、谭同彪、宋波、邓少华	三等奖
165	技经 QC 小组	缩短施工招标造价文件编制时间	德州华德电力勘察设计有限公司	刘悦、魏韦华、刘珂、孙彦强、陈晓燕、冷红霜、陈静、史青禾、左强、祝晓晓	三等奖
166	勇创 QC 小组	提升配网工程概算编制准确率	聊城华昌实业有限责任公司	郭善尊、李银玲、王忠垒、刘强、刘绪强、蒋明明、蒋怡康、谭燕华、杨卫卫	三等奖
167	莱芜开源电力勘察设计有限公司达特 QC 小组	缩短客户工程评审时间	莱芜开源电力勘察设计有限公司	亓建英、刘跃文、侯建辉、杨军永、刘锦泉、王玥、郭彩云、于良、邵德凯、张岩	三等奖
168	莱芜开源电力勘察设计有限公司萤火虫 QC 小组	提高 110 千伏变电站扩建工程送审版预算编制准确率	莱芜开源电力勘察设计有限公司	于良、王玥、于志勇、王守洁、亓建英、郭彩云、徐娟、张岩、杨军永、刘锦泉	三等奖
169	莱芜开源电力勘察设计有限公司先行军 QC 小组	高适配性户外设备支架的研制	莱芜开源电力勘察设计有限公司	王玥、于良、郭彩云、亓建英、刘锦泉、杨军永、张岩、王坤、韩成凯、徐娟	三等奖
170	“恒新” QC 小组	缩短 110kV 变电站施工图编制时间	烟台电力设计院有限责任公司	宋群、张静、高义新、王彦旭、侯永俊、黄东旭、黄强、杨琳、武文成、孟凡超	三等奖
171	设备攻关 QC 小组	解决下沉式庭院雨水倒灌问题	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	袁昆、孙莉、周振华、贾玉翠、赵冰心、李方、刘俊杰、李永真、王诗林、张宇	三等奖
172	创新型 QC 小组	分体式太阳能路灯在老旧小区改造中的应用	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	袁昆、常跃辉、刘俊杰、李岩、李林臻、黄艳秋、王诗林、王鹏、田英杰、贾玉翠	三等奖
173	菏泽建工第二 QC 小组	降低商品住宅交付后的用户改造率	菏泽建工建筑设计研究院	赵晖、刘景新、刘红旗、杨海振、夏鑫鑫、乔友新、陈光、吕颂、马国徽、苑仁航	三等奖
174	菏泽建工第四 QC 小组	降低梁柱节点核心区箍筋施工不合格率	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、孔祥西、赵晖、刘景新、吕贞业、李诚、仝菲菲、邢洪武、周帅帅、杜卉	三等奖

175	菏泽建工第六 QC 小组	降低钢筋保护层的不合格率	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、杜卉、仝菲菲、赵晖、刘景新、邢洪武、周帅帅、桑文艳、吕贞业、孔祥西	三等奖
176	东瑞卓越 QC 小组	优化机电管道布置提高地下车库及住宅地下室净高的措施	山东东瑞规划设计研究院有限公司	孟凡涛、刘海峰、郑建军、孟东秋、王亭、程洁、刘丽、周秋玲、李林臻、杨金强	三等奖
177	东瑞结构之星 QC 小组	减少单体住宅楼预应力混凝土管桩设计的总长度	山东东瑞规划设计研究院有限公司	寇泉、孟凡涛、杨依耿、杨金强、时丕稳、王琛、张庚彪、冯红军、鲁万涛、赵光	三等奖
178	东瑞火箭队 QC 小组	降低非人防区单层地下车库层高	山东东瑞规划设计研究院有限公司	孟东秋、李林臻、刘海峰、杨金强、陈柯、杨宁、李业志、王子武、赵阳、张庚彪	三等奖
179	菏泽鲁西新区智能制造产业园市政管网 QC 小组	减少市政管网实施过程中各管线间的相互影响	菏泽市政工程设计研究院有限责任公司	田青、智德顺、梁益琿、李梦、许通、孙自陶、王美玲、王大阳、李珊珊、倪雪姣	三等奖
180	路面边缘排水效率提升 QC 小组	提高路面边缘的排水效率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	组长：高超，副组长：苏洁，组员：李克鹏、杨帆、于龙、信海南、魏振磊、姜秀荣、王相旗、陈皓	三等奖
181	碳路者 QC 小组	预制直埋保温球墨铸铁热水管道供热设计	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	刘倩、王卫芹、曹东辉、安海鹏、惠庆坡、石风鹤、王茂盛、江鹏、王磊、王伟	三等奖
182	“助力城市更新，提升生活品质” QC 小组	济南市钢城区艾山街道城子坡片区城市更新市政交通专项规划	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	安彩华、王珂、郭明鹏、赵日祥、梁风超、朱磊、房涛、刘华超、徐薇、赵丹阳	三等奖
183	“咬定乾坤”深基坑关键技术 QC 小组	深基坑支护用咬合桩关键环节质量控制	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司、山东中泉建勘岩土工程有限公司	孙艳涛、王峰、苏东生、李磊、王振堂、周威、林亮、郑兴鹏	三等奖
184	市政能源 QC 小组	降低 10KV 高压变频器综合能耗	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	石风鹤、陈智刚、刘鹏飞、王国磊、王茂盛、赵帅帅、付文宝、唐文楷、刘倩	三等奖
185	济南国际医学科学中心地下道路工程 QC 小组	降低消防设备远程手动直接启动故障率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	文鹏、刘鹏飞、李荣海、古希傲、吴称宇、张振、赵帅帅、崔传庆、刘雾然、王雨蒙	三等奖

186	济南山凹初中工程 QC 小组	利用智能照明促进学校建筑节能降耗	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	文鹏、赵帅帅、刘鹏飞、吴称宇、王雨蒙、郑伟、卞姗姗、刘雾然、崔传庆、陆建群	三等奖
187	城市更新 QC 小组	济南市工人新村城市更新项目优化设计及质量管控	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	王雨蒙、杜宪鹏、文鹏、姚钊超、李新磊、郑伟、王雪鹏、田少华、吴称宇、张连杰	三等奖
188	农村生活污水治理 QC 小组	提高农村生活污水治理工程建设效率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	王磊、程仁振、宋帅楠、李华良、焦明峰、王丹石、杨福文、任斌、程拓、赵运成	三等奖
189	应急攻坚 QC 小组	提高山区沟谷高陡路基设计方案合理性	山东高速工程建设集团有限公司	苏祥亚、娄文杰、王吉运、李恒天、庞家驹、孟宪金、曹云钢、周兴光、赵涵、王恩荣	三等奖
190	造价合理性研究 QC 小组	提高造价文件征拆费用合理性	山东高速工程建设集团有限公司	郑清广、苏祥亚、李大明、李培杰、王怀杰、张家祥、王彤彤、周兴光、王吉运、王恩荣	三等奖
191	济南大学工科综合楼建设项目桩基工程 QC 小组	旋挖全套管工艺降低灌注桩砼充盈系数	山东正元建设工程有限责任公司	王德锋、刘燕、王杨、刘为民、王世龙、高云忠、王军、李传芝、李超、林汝萍	三等奖
192	临沂慧测 QC 小组	提高基坑水平位移监测效率	山东正元建设工程有限责任公司	刘海文、杜伟浩、吕海滨、彭波、刘世强、盖恒山、李玉璇、杜忠刚、张宝德、郭金东	三等奖
193	二次结构施工 QC 小组	地铁车站二次结构施工质量控制研究	济南轨道交通集团有限公司、山东轨道交通勘察设计院有限公司	乔南 孔令坤 袁言臣 刘毅 邢召刚 张传强 孙连勇 乔南 袁言臣 殷会谦	三等奖
194	套筒连接质量提升 QC 小组	钢筋直螺纹套筒一次连接质量提升	济南轨道交通集团有限公司、山东轨道交通勘察设计院有限公司	殷芳 孙连勇 王腾 于杨 黄永亮 张冬冬 滕瑜 刘友博 殷会谦 王令凯	三等奖
195	富水深基坑施工监测 QC 小组	富水深基坑施工监测预警率控制技术研究	济南轨道交通集团有限公司、山东轨道交通勘察设计院有限公司	左付超，李芳，张传强，王令凯，马彤辉，王腾，董爽，罗威，殷芳，袁言臣	三等奖
196	“大模板” QC 小组	提高地铁车站独立支撑大模板混凝土外观质量	济南轨道交通集团有限公司、山东轨道交通勘察设计院有限公司	张传强 徐勇 刘友博 董爽 武朝军 乔南 左付超 于杨 王腾 张冬冬	三等奖



197	国土勘测 QC 小组	提高国土数据分析正确率和效率	济南市勘察测绘研究院	马效申、樊凯、王磊、张爽、杨吉明、窦怡然、李飞、谢从鑫、李红涛、徐亚力	三等奖
198	山东江盈热力公司蒸汽管线工程 QC 小组	通过计算及数值模拟优减少长输管损	山东鼎超热电设计有限公司	杨政、侯传强、崔强、杨春霞、展群群	三等奖
199	BIM 正向设计 QC 小组	提高 BIM 正向设计的效率和质量——基于 Revit 的应用	同圆设计集团股份有限公司	马飞腾、崔振义、张会旺、魏超、李龙刚、张磊、张克义、韩善明、马晓璇、吕珏	三等奖
200	奋进号 QC 小组	缩短预制竖向构件装配式住宅结构施工图设计周期	同圆设计集团股份有限公司	王岩辉、贾菁、徐艳、周洁、周硕、冯贵森、颜培强、李光明、魏强、徐承强	三等奖
201	用点子指挥 QC 小组	降低住宅楼预制内剪力墙的土建成本	同圆设计集团股份有限公司	毕杰刚、田帅、齐政、贾平一、刘增斌、王可、周雅馨、崔晨	三等奖
202	钢结构研发小分队	降低钢结构住宅楼的钢材用量	同圆设计集团股份有限公司	齐政、姚军锁、汲怡彤、宋钢、孙振、高敬宇	三等奖
203	钢结构研究 QC 小组	降低大跨空间管桁架屋盖成本	同圆设计集团股份有限公司	孙钦学、李光明、于重阳、魏超、李凯、孙志伟、蒋新新、刘浩、李智、魏强	三等奖
204	BIM 技术研究 QC 小组	提高结构专业 BIM 正向设计工作效率	同圆设计集团股份有限公司	云超光、涂金龙、侯天一、魏超、高志宇、徐希伟、张伟涛、李智、李光明、魏强	三等奖
205	务实创新 QC 小组	创新屋面防水施工新措施	中建八局第二建设有限公司	於静雅、胡文、祝人杰、盛大凯、张甜甜、王桂雨、王晓明、李哲、邵波、嵇祥禹	三等奖
206	进击 QC 小组	提高锤击式 PHC 管桩沉桩合格率	中建八局第二建设有限公司	和西良、祝人杰、刘洋、葛序尧、梁栋、秦超、李昆磊、沈凯凯、贺希茂、尹维大	三等奖
207	国庆 QC 小组	提高钢筋设计精细化水平	中建八局第二建设有限公司	殷朋、狄聚宝、梁汝鸣、葛序尧、祝人杰、和西良、刘洋、王世光、沈凯凯、孟勇	三等奖
208	CAD 小组	提高重载厂房结构设计优化效率	中建八局第二建设有限公司	刘洋、张波、李宁、宋立夫、赵洋、常云涛、查金辰、万宗稳、史凤姣	三等奖

209	万平口之光	研发桩顶嵌固工况水平静载荷试验新装置	中建八局第二建设有限公司	葛序尧、张波、张洪达、吕桂阳、王晓东、王佰强、钱骏巍、陈浩、姜远达、吴睿骁	三等奖
210	埃及 CBD 公区走廊管综 QC 小组	提高埃及 CBD 项目公共走廊机电管线一次验收通过成功率	中建八局第二建设有限公司	范小杰、章明友、胡凯、刘增威、杨振华、陈晓童、郭天成、王京、单家林	三等奖
211	领航 QC 小组	提高综合管廊一次安装合格率	中建八局第二建设有限公司	李成建、张安锋、王一彬、刘德龙、夏成龙、郭立杨、徐鲁春、许虹剑、郭天成、杨超	三等奖
212	中建八局二公司设计院机电所沙漠突击队小组	缩短埃及新行政首都 CBD 项目机电设备机房过审时间	中建八局第二建设有限公司	张运、章明友、邢滕、王京、李鑫、孙摇、乔雷	三等奖
213	蓝色城堡 QC 小组	提高机电二次设计与装饰设计配合效率	中建八局第二建设有限公司	杨飞、张自仕、李德生、乔雷、任凯、章明友、王一彬、邢滕、李富强、张世博	三等奖
214	设计研究院使命必达 QC 小组	提高医疗工艺二级流程设计对接准确率	中建八局第二建设有限公司	胡文、刘旭东、武瑜葳、周成德、刘卿、翟晨蕾、朴延虎、牛群、汪建伟、梅文君	三等奖
215	技术研发 QC 小组	一种冷库保温自动探测装卸货平台的研制	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	刘德刚、石林、张铎皓、周小龙、刘兵、杜凤娟、胡日刚、赵兴敏、孟祥辉、王德志	三等奖
216	线站所攻坚克难 QC 小组	降低徐民高速单曹段黄岗枢纽互通投资	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	宋贤昌、侯国峰、何西健、袁报、苟里兵、郑渠、田维东、郇正宇、丁浩	三等奖
217	建筑所结构 QC 小组	降低济莱高铁章丘南站站前广场混凝土用量	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	邓伟、袁报、王兰国、李光杰、刘建明、李兴龙、王海峰、杜石文、吴秋玉、朱高尚	三等奖
218	建筑所暖通 QC 小组 D5:0D5:P7	降低青岛地铁 4 号线劲松四路站管线综合碰撞率	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	姬广凡、周振波、徐守函、高润楠、李伟民、袁报、王兰国、李光杰、王海峰、李兴龙	三等奖
219	装配式创新 QC 小组	提高钢柱安装垂直度一次验收合格率	淄博市建筑设计研究院有限公司	张文仪、刘继淼、刘国强、刘文潇、李军、杜忠、朱文轩、刘畅、宋法泽、徐阳	三等奖
220	砥砺前行 QC 小组	沅智幼儿园建筑方案创新	淄博市建筑设计研究院有限公司	孙丽颖、秦真、金莹、孙晓凡、房敏、周延、孙雅汝	三等奖
221	淄博建筑院三分院砥砺前行 QC 小组	缩短商务综合服务中心项目装修改造施工工期	淄博市建筑设计研究院有限公司	李鹏飞、李准、李燕、薛莉莉、强霖、张文仪、高山棚、孙策、荆珂、李鹏	三等奖

222	品质提升 qc 小组	提升高架桥行车舒适性	淄博市规划设计研究院有限公司	曹志超, 穆守峰, 孙晓娟, 郭铭, 马文卓, 高朝彪, 耿志明, 刘小璐, 李帅, 马松松	三等奖
223	降低视线遮挡影响 QC 小组	减少高架桥视线遮挡对交通的影响	淄博市规划设计研究院有限公司	马文卓, 穆守峰, 王鹏, 高朝彪, 曹志超, 韩卓, 王慧, 李涵, 胡中婷, 陈龙	三等奖
224	厚积薄发 QC 小组	提高张店区东部排涝工程概算准确率	淄博市规划设计研究院有限公司	王硕, 李元镇, 徐帅帅, 陶志军, 赵健, 王鹏, 王寅, 郭磊, 周超	三等奖
225	低碳照明笃行者 QC 小组	提高建筑照明节能率	淄博市规划设计研究院有限公司	陆明霞, 辛桂兴, 窦鹏, 孟祥祥, 孙霄, 方宁, 冯义波, 石天宇, 吴刚, 朱兆存	三等奖
226	提高暖通专业施工图设计效率 QC 小组	提高暖通专业施工图设计效率	淄博智达建筑设计有限公司	马翠云, 周四超, 王少慧, 张萌, 马莉, 阎爱静, 张丽丽, 张凯, 孙苗, 张晓梅	三等奖
227	“齐心降损” QC 小组	降低淄博市华光路机动道、非机动车道检查井损坏率	山东天为工程技术有限公司	王雪礁, 马琼琳, 唐浩, 马永凯, 罗超, 赵亮, 王超, 李贺, 吴建广, 李光洁	三等奖
228	坚持到底 QC 小组	提高室外 EPDM 塑胶场地施工合格率	山东天为工程技术有限公司	冯斌, 邢亮, 王川, 王锰, 付慧, 赵胜凯, 肖建群, 王洪基, 韩宁, 张海洋	三等奖
229	“淄博市玉龙河钢坝闸建设工程” QC 小组	提高淄博市玉龙河钢坝闸有限作业面一次性安装成功率	山东天为工程技术有限公司	张海洋, 王艳, 王鹏, 董孟斌, 孟伟, 于露, 杨宏远, 邱月, 肖建群, 孙标	三等奖
230	建伟超越队小组	提高上人瓷砖质量合格率—红莲湖小学项目	淄博建伟工程设计股份有限公司	卢方宝、田源、朱大明、穆冠硕、尹瑞	三等奖
231	披荆斩棘 QC 小组	提高多层采空区注浆填充率	山东高新岩土工程有限公司	王佩琨, 于克猛, 杨冲, 李善源, 魏征, 王波, 李昊洋, 曹旭东, 汲忠坤	三等奖
232	鸿鹄之志 QC 小组	减少超长地下剪力墙施工缝渗漏率	山东金城建设有限公司	高赞, 姚莹, 田野, 毕士林, 蒲孟超, 黄向君, 王鑫, 田昊, 孙兰杰, 傅广程	三等奖

233	“公路医生” QC 小组	提高路面损坏状况指数 PCI 的评定精度	山东东泰工程咨询有限公司, 山东东泰设计咨询有限公司	白捷, 魏彦明, 隽子龙, 杨玺, 徐地升, 董红元, 巩红红, 曹云枝, 王士玉, 边伟	三等奖
234	工作坊 QC 小组	提高小区室外景观铺装合格率	山东东泰工程咨询有限公司, 山东东泰设计咨询有限公司	林洁, 于善海, 宋吉会, 王鹏, 张鹏, 白宗源, 罗龙, 尉晓萌, 班燕茹, 张鑫	三等奖
235	“机场 Team” QC 小组	提高机场勘察地下水位量测精度	山东建勘集团有限公司	潘志辉, 秦永军, 宋军强, 陈明伟, 游红旗, 王峰, 刘涛, 何昭宇, 崔旭东, 代泽岭	三等奖
236	“活力建勘” QC 小组	提高砂砾岩地层岩芯采取率	山东建勘集团有限公司	张凯, 陈明伟, 秦春, 孟祥勋, 薄飞, 姜龙涛, 张宾, 王文森, 朱建波, 田昭勇	三等奖
237	仰望	提高住宅设计防水效率	山东建勘集团有限公司	吴庆, 杨权, 孙伟伟, 陈明伟, 荆文清, 毕赛, 徐丽雯, 孙延竹, 任朴华, 崔朋	三等奖
238	“山东建勘青岛公司勘察测绘” QC 小组	降低隧道内监测误差	山东建勘集团有限公司	王文森, 秦春, 孟祥勋, 薄飞, 张宾, 朱建波, 张凯, 苏季航, 黄超, 张恒源	三等奖
239	“机场 Team” QC 小组	提高机场勘探点测放效率	山东建勘集团有限公司	游红旗, 潘志辉, 张鑫, 刘涛, 胡晓波, 何昭宇, 王峰, 高永兵, 田文利, 于鹏	三等奖
240	“星辰智岩” qc 小组	提高城市综合管廊基坑钢支撑轴力监测准确性	山东建勘集团有限公司	苏季航, 秦春, 孟祥勋, 陈海洲, 马有良, 牛犇, 薄飞, 王文森, 张宾, 曲方帅	三等奖
241	“曲径通幽” QC 小组	减小钢筋混凝土支撑轴力计算误差	山东建勘集团有限公司	曲方帅, 秦春, 王磊, 薄飞, 姜龙涛, 王龙, 李传奇, 张志峰, 马有良, 赵纪修	三等奖
242	甘肃省中医院项目 QC 小组	锚索预应力损失过大问题的解决	山东省建筑设计研究院有限公司	董斌, 郁章剑, 张宁, 李菲菲, 张亦凡, 李正印, 唐傲, 李敏, 董晓刚, 于桂涛	三等奖
243	人防建筑设计优化 QC 小组	防空地下室建筑设计技术优化	山东省建筑设计研究院有限公司	焦文勇, 王志, 齐双庆, 苏慧, 李响, 李丽	三等奖
244	勘察外业 QC 小组	岩土工程勘察外业编录质量优化	山东省建筑设计研究院有限公司	李正印, 张宁, 唐傲, 李菲菲, 董斌, 郁章剑, 张亦凡, 李敏, 董晓刚	三等奖
245	装配式钢结构 QC 小组	济南先行区装配式钢结构体系优选	山东省建筑设计研究院有限公司	张维汇, 韩振林, 张继合, 张兆超, 董传磊, 王相, 自森, 王菲, 李潇, 杨清伦	三等奖

246	创作创优 QC 小组	提高创作创优工作成效	山东省建筑设计研究院有限公司	侯朝晖, 韩莉, 张广梁, 刘青, 李丽, 李先俭, 张栋, 侯韵, 闫佳	三等奖
247	市政设计 QC 小组	一种避让回填区内既有桩基的基坑支护设计方案	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 帅彬, 裴学军, 龙厚涛, 陈鹤, 鲁明, 高为志, 肖聪, 刘英杰, 刘峻廷	三等奖
248	低碳展望 QC 小组	提高光伏建筑一体化能源效率的设计策略	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 于洪飞, 冯景明, 郝希利, 马利振, 刘常晖, 刘子川, 朱晔, 陈茜, 石鹏玉	三等奖
249	人防设计 QC 小组	提高人防门与防火卷帘及防火门同框安装时合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 刘国良, 张永军, 陈鹤, 高为志, 王刚, 公蕾, 马利振, 刘英杰, 牛牧	三等奖
250	提质增效 QC 小组	提高建筑装配式管线一体化设计生产效率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛, 白淑鑫, 李久福, 张振, 朱勇, 王国庆, 李锦, 高晓昆, 彭艳坤, 刘英杰	三等奖
251	管综 QC 小组	基于 BIM 技术的室外管线正向设计方法	中建八局第一建设有限公司	白淑鑫, 马晨威, 王洪涛, 杜甜甜, 齐敏霞, 刘雨昊, 金秋, 刘云彪, 亓爱秀, 牛牧	三等奖
252	箱型钢梁腹板开洞 QC 小组	受扭箱型钢梁与设备管线一体化设计的研究	济南中建建筑设计院有限公司	冀科峰, 赵伟, 刘衍, 杨苗苗, 牛丽敏, 张新收, 陈润亭, 刘书智, 朱传广, 张晨豪	三等奖
253	高速公路新技术开发 QC 小组	窄拼精细化设计研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	李帅, 夏增选, 刘杉, 崔玉桥, 宋玉鑫, 夏龙超, 宋晓莉, 张冉, 李本鹏, 王健	三等奖
254	集智聚力 QC 小组	提升济南至潍坊智慧高速公路建设项目信息化管理效率	山东省交通规划设计院集团有限公司	王超, 徐润, 柳尚, 王康迪, 钟国强, 赵杰, 赵庆涛, 谢诚, 马汝杰, 刘少林	三等奖
255	数智港航 QC 小组	基于大数据的港口布局规划研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	马杰, 李照宇, 李翔, 郭雷, 杨尊伟, 李春良, 梁文文, 陈乾阳, 李莉	三等奖
256	勇于跨越 QC 小组	城市地下通道装配式钢混组合结构创新研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	孙海波, 高猛, 李东潇, 孙绪锋, 李兴正, 胡明刚, 李国旗, 张锦涛, 王琪, 于莉萍	三等奖
257	桥梁结构创新	山区公路改扩建窄拼桩板式结构设计研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	刁荣亭, 孙宁新, 李炙彬, 柳磊, 王同卫, 孙伟荣, 闫见华, 冉衡, 王海山, 赵海艳	三等奖
258	齐心奋进 QC 小组	高速公路设计阶段沿线原材料供给可靠性调研与配合比设计成套技术研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	宋杰, 庄伟, 陈昊, 陈赛, 刘迪, 齐仕杰, 焦绪旺, 颜卓然, 王俊栋	三等奖

259	“遥遥领先” QC 小组	提高遥感测试工作效率	山东建筑大学设计集团有限公司	徐健, 殷立平, 宋金泽, 张倩茹, 何立云, 宋琳琳, 林静, 王玉叶, 聂静茹, 由昀璐,	三等奖
260	公园品质 QC 小组	一种城市公园空间品质综合评价指标体系的构建方法	山东建筑大学设计集团有限公司	张宣峰, 于善初, 肖庆锋, 张晓飞, 孙强, 李文君, 王小翌, 徐健	三等奖
261	建筑分院 QC 小组	缩短筒仓漏斗结构计算用时	通用技术集团工程设计有限公司	李明洋, 王浩, 左奎现, 郭恩泽, 张磊, 罗天琦, 魏祎, 宋永强	三等奖
262	同德 QC 小组	提高地铁车站一次堵漏合格率	中铁十四局集团第四工程有限公司	李金昌, 董征林, 张超, 魏各亮, 邹存哲, 陈德华, 马宏丰, 姚钊, 王春莉	三等奖
263	供水管网工程设计 QC 小组	提升供水管网工程设计效率	山东省城建设计院	张开海, 郑苗苗, 高宗仁, 李兆鹏, 沈向正, 刘增军, 宋田翼, 杨甜, 张宝勇, 王秋晨	三等奖
264	产业化配合 QC 小组	提升 PC 构件设计过程中各专业配合度	山东省城建设计院	刘昌军, 蒋玉泉, 王幸, 邵珠林, 刘文雯, 黄晓云, 张东洋, 张恩慈, 李骁勇, 焦鹏程	三等奖
265	“YYDS” QC 小组	降低学校建筑的噪声值	山东省城建设计院	王海, 赵亚楠, 霍雨薇, 孙祥, 尉尧方, 苑绍迪	三等奖
266	“建筑达人” QC 小组	提高建筑专业设计质量和效率	山东省城建设计院	朱燕, 李军, 张传义, 刘尧, 张坤, 王金菊, 法诚宇, 李书麒	三等奖
267	山东省路桥集团有限公司市政所 QC 二组	降低市政污水系统检查井渗水率	山东省路桥集团有限公司	刘苔苔, 刘芳芳, 赵斐, 张思博, 陈兴涛, 郑直, 曹浩, 石贤斌, 商圣赞	三等奖
268	路桥设计院高速桥检项目组	提高桥墩垂直度监测精度及效率	山东省路桥集团有限公司	熊威, 焦明东, 丁刚, 房志强, 王小龙, 贾传苓, 杨瑞, 薛煜凯, 焦丙柱, 毛桂福	三等奖