

山东省勘察设计协会

鲁设协发〔2025〕6号

关于公布全省建设建材系统 QC 小组成果竞赛- 勘察设计 QC 小组成果赛道获奖名单的通知

各市建设工会、住建局工会、勘察设计协会、有关单位：

由山东省勘察设计协会、山东省建设建材工会联合举办的全省建设建材系统 QC 小组成果竞赛-勘察设计 QC 小组成果赛道竞赛活动已经结束。全省共收到 636 个项目小组，经线上初评和线下终评共评出一等奖 53 个，二等奖 99 个，三等奖 208 个。现将获奖名单予以公布（见附件）。

附件：全省建设建材系统 QC 小组成果竞赛-勘察设计 QC 小组成果赛道获奖名单

山东省建设建材系统 QC 小组成果竞赛-勘察设计 QC 小组成果赛道竞赛组委会

山东省勘察设计协会

山东省建设建材工会（代章）

2025 年 11 月 11 日

全省建设建材系统 QC 小组成果竞赛-勘察设计 QC 小组成果竞赛获奖名单

一等奖 53 个（排名不分先后）					
序号	小组名称	课题名称	企业名称	小组成员	获奖
1	飞越大地 QC 小组	提升倾斜实景三维模型质量	德州市建筑规划勘察设计院	康力, 张丽梅, 郭同雨, 钱尊岩, 滕庆义, 李瑞, 李勇, 戴晶, 于硕, 马春鹏	一等奖
2	山东正元建设岩土工程 变形监测自动化系统研 发 QC 小组	岩土工程变形监测自动化系统研 发	山东正元建设工程有限责任公司	魏祥江, 王小康, 姜霖, 肖敬瑞, 姚英, 李同超, 高峰, 王平德, 张昭雷, 吴玉涛	一等奖
3	正元智勘 QC 小组	提高正元智勘野外采集端效率	山东正元建设工程有限责任公司	谢吉勤, 崔向东, 孟亚, 张天琦, 孙翔宇, 卢保明, 张洪扬, 赵德志, 刘鹏, 刘俊杰	一等奖
4	道路养护公关 QC 小组	提高沥青路面热再生沥青混合料 RAP 掺量	威海市公路勘察设计院有限公司	宋丽萍, 郭祝, 朱启顺, 颜廷军, 刘益荣, 刘娇, 孙锐, 周洁, 周光, 林振威	一等奖
5	卓学探优 QC 小组	提高地下矿山震源定位精度	青岛市勘察测绘研究院	孙玺, 闫强刚, 刘勇, 徐书兵, 李云奇, 付志昊, 李鹏, 刘鹏超, 于璐, 孟庆年	一等奖
6	青勘力量 QC 小组	提高工程勘察中水文地质风险管 控精度	青岛市勘察测绘研究院	赵平, 刘志刚, 卞立民, 张建伟, 魏嘉新, 刘光玉, 陈剑, 李超, 王照财, 霍晓敏	一等奖
7	创新发展 QC 小组	提高抗浮锚杆施工一次验收合格 率	青岛瑞源工程集团有限公司	朱志华, 王鹏昊, 王海亮, 朱新磊, 吴兆柱, 刘佳, 冯秋华, 杨宝鑫, 姜冲辉, 楚英军	一等奖
8	筑梦人 QC 小组	降低有机质土含水率测定的误差 率	青岛瑞源工程集团有限公司	王娟, 王海亮, 宋振, 朱志华, 滕雨辰, 张西稳, 韩明家, 吕文芳, 张文帅, 刘云依	一等奖
9	遥远的感知 QC 小组	提高飞机防治林业有害生物施药 量的测量精度	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏, 刘付勇, 徐铭君, 邢书展, 邵斌, 宋艳波, 王雨, 曲卫林, 刘海军, 史丰瑞	一等奖

10	飞扬QC小组	提高深基坑钻孔桩间土连续防护喷面一次成型的合格率	青岛地矿岩土工程有限公司	李文辉, 颜长江, 李浩, 张佃勋, 孙伟青, 王道生, 国纪超, 左凌霄, 李效港, 王睿婕	一等奖
11	青岛市政院隧道QC小组	提高灌注桩钢筋混凝土保护层厚度合格率	青岛市政工程设计研究院有限责任公司	张朋, 李蕾, 席健, 李文成, 陈立鹏, 张明臣, 陈万丽, 颜溯, 陈欢	一等奖
12	一次成优QC小组	提高UHPCC幕墙一次成优验收合格率	中建八局第四建设有限公司	张立伟, 柳温忠, 张小勇, 邱舜, 李杰, 李一鸣, 韩帮伟, 秦绪敏, 明明, 郝江昊	一等奖
13	岩土工程施工技术攻关QC小组	提高TRD水泥土连续墙一次施工质量合格率	东营市勘察测绘院有限公司	栾进考, 杨国堂, 孙鹏, 杜辉, 崔德明, 李国良, 姜萌, 王广鹏, 李晓文, 董建文	一等奖
14	掺稀混配QC小组	研制掺稀油在线动态混配装置	中石化石油工程设计有限公司	田彩君, 王翀, 胡景磊, 延斌, 张力, 罗香婷, 玛依拉, 秦珊, 丁梅, 贾智中	一等奖
15	管道工艺QC小组	缩短二氧化碳增压泵冷泵时间	中石化石油工程设计有限公司	范振宁, 邵子璇, 梁海宁, 陈梦瑶, 高明斌, 张湘玮, 张艳, 张钧晖, 刘同燕, 李万莉	一等奖
16	管道安环QC小组	降低输气管道分输站碳排放量	中石化石油工程设计有限公司	刘伟龙, 邱成霞, 栾君琳, 郑康, 程珊, 徐川, 贾磊, 薛金龙, 高帅, 周生旺	一等奖
17	使命必达QC小组	降低光储直柔系统施工安全隐患发生率	中建八局第二建设有限公司	韩海龙, 郭天成, 于洪刚, 马东阳, 张展, 于文晶, 胡文, 刘洋, 许虹剑, 王一彬	一等奖
18	鼎新前行QC小组	提高金属保温一体板保温性一次合格率	中建八局第二建设有限公司	韩海龙, 张松, 胡文, 刘洋, 康文博, 王贵婷, 耿博, 王晓明, 张婷, 刘春超	一等奖
19	御风QC小组	提高住宅水暖井一次施工合格率	中建八局第二建设有限公司	何世鼎, 秦陆军, 王金伟, 李辛亮, 章明友, 邢滕, 胡凯, 韩玉伟, 周志强, 李伟	一等奖
20	电通QC小组	提高预埋电缆长度统计准确率	中建八局第二建设有限公司	李会政, 王一彬, 张安锋, 王健伟, 刘德龙, 许虹剑, 高国重, 于洪刚, 郭天成, 马东阳	一等奖
21	超砼QC小组	关于UHPCC超高性能混凝土挂板完成效果的提升策略	同圆设计集团股份有限公司	孙晓曦, 马丽娜, 杜桂东, 高溪, 马力国, 孙健, 张国萌, 王才东, 董明泽, 岳超	一等奖
22	装配式建筑QC小组	提高装配式住宅预制构件设计详图准确率	济南市规划设计研究院	徐春建, 王欲秋, 丁立, 丁浩然, 董子建, 程满, 杨德星, 宋志国, 林本波, 吴海燕	一等奖

23	精益团队 QC 小组	提高变电所空间利用率	中建八局第一建设有限公司	杨玲、李久福、刘华北、胡延凯、宋钢、白淑鑫、李锦、高晓昆、左美洋、王霄飞	一等奖
24	配电之星 QC 小组	提高室内配电箱施工一次验收合格率	中建八局第一建设有限公司	杨玲、陈鹤、刘华北、李久福、胡延凯、白淑鑫、宋钢、左美洋、李锦、高晓昆	一等奖
25	节能减排 QC 小组	降低大型食品加工园区热水生产费用	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	李庆才,侯艺涵,乔俊宇,李太宝,孙颢瑜,刘亚,张双燕,陈立金,周志祥,于群	一等奖
26	暗挖工匠 QC 小组	提高大跨度暗挖拱盖法车站进洞支护工效	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	王龙飞,李兴龙,郭申,袁报,李辉,王健,李光杰,王兰国,杨杨,陈洪展	一等奖
27	线路所 QC 小组	提高鲁西化工专用线轨道数量计算精确度	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	于浩然,田维东,苟里兵,侯国峰,毛灯欣,袁报,丁浩,郑梁,郇正宇,何西建	一等奖
28	济滨高铁静载检测 QC 小组	合理降低单桩竖向抗压静载试验成本	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	徐兴涛,张玉生,张宁,王楠,苏德雨	一等奖
29	水精灵 QC 小组	提高再生水厂活性炭滤池出水合格率	山东建筑设计集团有限公司	安呈泰,朱明璇,赵焱,杜红梅,冯廷龙,邴海涛,张国凯,安俊贤,毕研越,张弛	一等奖
30	伏特精算 QC 小组	提高输电线路工程建场费造价准确率	济南鲁源电力设计咨询有限公司	谭怡然,冯学艺,李琳,吕文媛,潘韦如,高志远,刘艳茹,韩扬,杨宝芝,方伟	一等奖
31	质控价优 QC 小组	研发一种降低中低压概算审查结余率的软件	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘立超、孙冬阳、潘韦如、冯学艺、刘春栋、刘明振、王冬莲、方伟、田梅青、刘勇勇	一等奖
32	“变电” QC 小组	提高无人机航测图像一次合格率	临沂正信工程勘察设计有限公司	韩树山、沈宏奇、梁斯婷、耿栋、许相高、洪洋、赵君龙、王津、赵显超、孙晓梅	一等奖
33	恒新 QC 小组	降低 110kV 新建变电站单位面积接地投资	烟台电力设计院有限责任公司	高浩,胡国伟,赵宇,房晨晨,盖剑峰,韩冰,黄东旭,武文成,杨新虹,王彦旭,	一等奖
34	设计室进取 QC 小组	变电站地下空间低碳照明系统的研制	泰安腾飞电力设计有限公司	崔焕君,刘爽,吕军在,贾梦瑶,吴耕,朱宗旺,彭坤,刘天玉,韩慧玉	一等奖
35	“海风” QC 小组	降低 110 千伏 SDJ 双回路电缆终端塔设计用钢量	威海海源电力勘测设计有限公司	徐志伟,岳浩,李健,戚本宇,刘畅	一等奖

36	土木年华 QC 小组	提高变电站消防水池水质合格率	山东智源电力设计咨询有限公司	李静, 于翰芬, 陈庆伟, 胥金坤, 王文洋, 赵维刚, 苏静华, 朱元吉, 赵志鹏, 郭靖	一等奖
37	飞跃 QC 小组	锚盘式地脚螺栓的研制	山东智源电力设计咨询有限公司	孙永鑫, 于子豪, 沈屹壮, 孙启刚, 陈相家, 何春晖, 张泰恒, 王龙, 何树生, 冯彩	一等奖
38	强基岩土 QC 小组	降低基坑排水过程中水泵淤泥堵塞率	山东建勘集团有限公司	刘涛, 吴大炜, 张朋, 王真, 任庆雷, 田庆新, 王黎明, 马兆宝, 崔文庆, 马骏驰	一等奖
39	啄木鸟 QC 小组	提高企业研发课题全过程管理成效	山东省建筑设计研究院有限公司	张广梁, 侯韵, 李梦娇, 赵晓敏, 聂任萌, 仲夏, 张腾, 李欣, 殷玉宁, 赵峰	一等奖
40	绿色低碳事业部 QC 小组	降低印尼项目除氧器热损失率	通用技术集团工程设计有限公司	邵海燕, 宋磊, 吕荣强, 梁永斌, 王萍萍, 杨楠, 刘继猛	一等奖
41	提质增效 QC 小组	沥青混凝土路面坑槽圆坑方补快速冷补技术创新	山东智行勘察设计研究院有限公司	马英强, 康兆兴, 沈厚民, 谢寒, 张建良, 陶志敏	一等奖
42	稳如泰山 QC 小组	降低重型燃气轮机试验电站循环水泵房工程造价	山东电力工程咨询有限公司	赵丹丹, 韩超, 王旭峰, 张永飞, 李平, 陈德文, 陈奎玉, 张磊, 岳潇	一等奖
43	新能源线路攻关 QC 小组	35kV 输电塔预制桩基础的桩头连接装置研发	山东电力工程咨询有限公司	刘凯悦, 贾克勤, 褚洪民, 刘立彦, 李陶波, 王重威, 闫海, 张亚林, 宋洪珠, 尹林林	一等奖
44	金诚 QC 小组	研制可周转提升式防护装置	山东金城建设有限公司	武广鑫, 崔美华, 马耀晨, 刘威, 高赞, 邢德永, 张迎, 毕士林, 黄向君, 孙兰澄	一等奖
45	逐日先锋 QC 小组	提高复杂屋面光伏发电效率	淄博市建筑设计研究院有限公司	赵梦茜, 赵勇, 王传义, 刘少君, 渠福运, 李哲, 解勤晰, 陈鑫烁, 高田玮, 尹峰	一等奖
46	星星之火 QC 小组	降低小区给排水管网漏损率	淄博市建筑设计研究院有限公司	陈艳, 马化雨, 刘可真, 吕德龙, 于长亮, 宋宁宁, 李海峰, 李子涵, 郭晨迪, 董醒吾	一等奖
47	“筑质固防” QC 小组	降低淄博颜神古镇穿屋面管道节点渗水率的措施	淄博市建筑设计研究院有限公司	彭德凤, 谢旭, 李文静, 马志鹏, 赵文婧, 王骁, 郝雨诺, 续连武, 张兰, 陈哲	一等奖
48	“求真工程师” QC 小组	降低污水提质增效 EPC 项目设计概算偏差率	山东天为工程技术有限公司	杨德强, 宋真, 王雪鹏, 李燕, 邢建业, 于海翔, 边相铭, 牛克涛, 孙超, 宗钰淋	一等奖

49	北极星 QC 小组	缩短林草湿生态综合监测数据入库的时间	山东省地矿测绘有限公司, 山东省地质测绘院	闫振国, 秦立言, 王有方, 陈杨, 赵德良, 裴广科, 刘波, 韩文君, 李善淑, 张珂	一等奖
50	地信 QC 小组	提高永久基本农田划定成果核实处置准确率	山东省地矿测绘有限公司, 山东省地质测绘院	李善淑, 张珂, 陈杨, 王金博, 闫振国, 王有方, 柳倩, 张冰, 钟丽, 曲宁	一等奖
51	卓越 QC 小组	土地利用变化图斑自动化监测与提取程序研发	山东省地矿测绘有限公司, 山东省地质测绘院	田燕芹, 何孟桥, 张东营, 程波, 周苍海, 王艺颖, 朱夫宏, 王基文, 彭博, 牛作元	一等奖
52	矿产地质三维地质建模 QC 小组	提高矿产地质三维地质隐式建模模型合格率	山东省地矿测绘有限公司, 山东省地质测绘院	李希乐, 韩伟, 尹健, 岳彩一, 高康, 刘朝聚, 魏海东, 李庄胜, 司红兵, 邓小翔	一等奖
53	龙泉 QC 小组	住宅分户墙空腔隔音结构的研制	中建八局第二建设有限公司	刘杰, 陈刚, 董效杰, 辛建, 许建宾, 孟璐璐, 姚宣辰, 巩金昌, 翟昌远, 陈晓宁	一等奖

二等奖 99 个 (排名不分先后)

序号	小组名称	课题名称	企业名称	小组成员	获奖
1	岩土勘察 QC 小组	如何提高勘察外业施工地质分层及其厚度的准确度	山东高速德建集团有限公司	骆华军, 杨帆, 刘伟翔, 赵鹤, 李书军	二等奖
2	卓越工匠 QC 小组	提高压型钢板楼承板底部施工效率	德州市建筑规划勘察设计院	卢金玉, 刘枫, 康力, 孙九鹏, 才振岭, 季振臣, 曲进, 崔志鹏, 赵嵩, 胡晓娜	二等奖
3	“力行” QC 小组	提高长深高速大高至彭家枢纽段改扩建工程软土路基识别准确率	山东省交通规划设计院集团有限公司	林波, 董维俊, 王强, 王胜, 张鑫, 刘雪莹, 王帅, 胡永飞, 李洪寿, 张明晶	二等奖
4	创新集约 QC 小组	破解城镇化地区互通立交改扩建高压线塔避让与收费站扩容的技术难题	山东省交通规划设计院集团有限公司	张凌涛, 王玉兰, 徐旺, 桂大壮, 宋强, 邵捷, 王秋园, 张含飞, 张婷婷, 迟浩然	二等奖
5	山高善水 QC 小组	供水管网平差可视化研发	山东高速工程设计有限公司	戚聿秒, 张迎雪, 魏平, 张晓蕾, 张峰, 王尧, 魏伟峰, 赵常灏, 胡琦琛, 姜东	二等奖
6	飞鹰 QC 小组	降低弦式频率仪轴力测量误差率	青岛瑞源工程集团有限公司	谢江峰, 董卫锡, 刘佳, 张虎, 杨宝鑫, 罗青, 姚伟, 郑乐坤, 白瑜, 冯秋华	二等奖

7	磐石 QC 小组	降低边坡格构梁混凝土裂缝发生率	青岛瑞源工程集团有限公司	修云飞, 吴腾, 冯秋华, 张虎, 高君义, 谢江峰, 杨宝鑫, 刘佳, 罗青, 楚英军	二等奖
8	景观分院 QC 小组	提升桥下空间绿化植物光照适配性	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	白晶, 刘周, 杨雪莲, 原英东, 冯宁, 鲁丹, 申维东, 綦连明, 崔杨, 张荣	二等奖
9	梦想 QC 小组	提高复杂地质环境钢格构柱定位准确率	青岛地矿岩土工程有限公司	李文辉, 颜长江, 孙伟青, 贺利, 张佃勋, 李效港, 孙志禄, 王保福, 李浩, 左凌霄	二等奖
10	数字化设计 QC 小组	提升市政工程 BIM 设计三维出图效率	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, 宋晓琳, 刘冰, 潘鸿飞, 杨盛琦	二等奖
11	岩土 GEOING 小组	提高载体桩基设计计算效率	山东电力建设第三工程有限公司	黄强, 巩云波, 王清琳, 金晓, 郭圣友, 孙宗芳, 刘守连, 黄照单, 张来民	二等奖
12	铁合金工艺技术改进 QC 小组	低硅渣智能筛选技术研发	中冶东方工程技术有限公司	吕韬, 滑常勇, 石如先, 袁俊红, 侯晓磊, 宁晓宇, 李凌楠, 李秦灿, 张溪雨, 刘庭豪	二等奖
13	优异快捷建筑 QC 小组	优化操作室设计周期	中冶东方工程技术有限公司	张莉, 王涛, 李莹, 周志成, 段瑞洁, 王伟诚, 富迪, 李颜, 程广飞, 李安乐	二等奖
14	石油工程设计电火花 QC 小组	开发一项油气站场风光储配比寻优软件	中石化石油工程设计有限公司	刘在鹏, 杨涛, 王文明, 孟凡竹, 董礼, 王永浩, 王万里, 王浩冉, 王钊旭, 杜景奇	二等奖
15	石油工程设计-采出液处理机械控制 QC 小组	研制一种用于机械式界面调节器的界面可视化装置	中石化石油工程设计有限公司	韩冰, 王伟健, 孙健, 谷梅霞, 韩小磊, 朱红彬, 尚明华, 王辉, 张硕琳, 王利君	二等奖
16	中囷 365 图审客服“芥菜” QC 小组	缩短施工图审查项目运行时间	东营市建设工程施工图审查中心	温淑敏, 陈珊, 于佳彤, 林盛华, 刘敬, 于健, 王雯娇, 高文强, 盖秀亮	二等奖
17	低应变检测 QC 小组	提高钻孔灌注桩低应变检测一次合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞, 徐文娟, 秦宏杰, 钟平生, 戎雪飞, 苏凯丽, 崔志亮, 刘丁丁	二等奖
18	鉴定加固中心 QC 小组	提升既有建筑二次加固的效率	东营市建筑设计研究院有限公司	朱小路, 刘向军, 周星祚, 尚文合, 胡晶晶, 韩秉原, 赵良硕, 邢文杰, 张广军, 薄琳琳	二等奖
19	节能减排 QC 小组	降低新能源发电厂用电率	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	邵剑波, 王桂萍, 林盛华, 李英明, 李天旭, 曲涛, 孙研, 张宇, 毛媛媛, 刘哲	二等奖

20	厚积薄发小组	研发一种测量 HCL 含量的装置	青岛海湾化工设计研究院有限公司	姜晗、郭斌、龙海滨、刘继军、纪尉士、马奉伟、史东芳、王艺衡	二等奖
21	IPA 精益求精 QC 小组	提高 IPA 回收精馏塔主组分含量	山东鲁新设计工程股份有限公司	郭长青、李怀梅、曹鑫凯、刘洋洋、赵振涛、徐中豪、王涛、宗海会、韩哲、李金辉、杨硕良	二等奖
22	给排水专业 QC 小组	多用户化工园区废水分质收集系统的优化设计	山东省医药工业设计院有限公司	任文龙, 欧凤玲, 卢业宏, 胥京福, 陈鹏, 吴光锐, 朱琳, 于基琰	二等奖
23	如日中天仪表 QC 小组	降低腐蚀环境下仪表故障率	山东中天科技工程有限公司	杨德成、魏瑞柱、曾红、王长江、李亚瀚、崔晋平、石振华、史宇、徐正扬、李佳乐、成文豪、杨佳乐	二等奖
24	计水处理 QC 小组	降低顺北油田联合站采出水处理药剂成本	中石化石油工程设计有限公司	姚明修、黄文升、张学功、吕如地、张光辉、李景芳、罗香婷、冯琳琳、曹雅琪、张高伟	二等奖
25	井口除砂 QC 小组	降低气井出砂对工艺系统的冲蚀刺漏频次	中石化石油工程设计有限公司	尚改义、朱晓凤、王志展、唐川、叶佳巧、张军、王思强、李文超、范骥、康铁琼	二等奖
26	管道室材料设计 QC 小组	提高 S3D 软件阀门外形数据修改效率	中海油石化工程有限公司	王兴龙、秦冉、肖丽红、崔丽、刘远、刘逸飞、孟庆祥、邓金涛、李秋颖、管西龙	二等奖
27	创效 QC 小组	提高走廊机电支吊架一次安装合格率	中建八局第二建设有限公司	付金亭, 徐鲁春, 高国重, 张安锋, 王健伟, 郭天成, 许虹剑, 王一彬	二等奖
28	蓝色水晶 QC 小组	提高地下室外墙钢筋连接一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司, 环球空间工程设计中心有限公司	陈浩, 秦超, 刘洋, 汝华伟, 韩海龙, 和西良, 孟勇, 逯崇霄, 贺希茂, 刘梦垚	二等奖
29	文东 QC 小组	提高型钢混凝土柱结构施工一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司	孟勇, 秦超, 刘洋, 韩海龙, 和西良, 殷朋, 贺希茂, 逯崇霄, 刘梦垚, 陈浩	二等奖
30	“追梦” QC 小组	零渗漏目标下 HDPE-TW 六棱排水管橡胶圈接口密封优化技术研究	山东省路桥集团有限公司	石贤斌, 王小龙, 刘苔茗, 张思博, 陈兴涛, 刘芳芳, 曹浩, 商圣赞, 步亚伟, 姜雨雨	二等奖
31	“桥梁养护” QC 小组	提升沿海地区桥梁结构耐久性	山东省路桥集团有限公司	冯立柱, 王小龙, 房志强, 秦葛亮, 常敬宇, 王天宇, 梁建辅, 蒋毫, 汪洁, 刘超群	二等奖

32	“三人行”QC小组	提高物流园区超重载交通水泥混凝土路面一次验收合格率	山东省路桥工程设计咨询有限公司	尹建军, 李炎, 王伟, 门寿楠, 杜国兴, 张建党, 吕士华, 焦其豪, 刘明展	二等奖
33	既有数据机房改造QC小组	改造精密空调系统降低数据中心PUE值	同圆设计集团股份有限公司	王海蓉, 刘庆开, 徐爱丛, 王蒙蒙, 王贝贝, 何永茂, 刘洪达, 夏正丹, 张亚光	二等奖
34	校审质量提升QC小组	提高结构施工图校审工作质量	同圆设计集团股份有限公司	张伟涛, 蒋新新, 云超光, 徐希伟, 孙志伟, 吕涛, 王周泰, 王岩辉, 李光明, 魏强	二等奖
35	“图优”设计质量管理QC小组	提高好房子建设标准下的施工图设计质量达标率	中建八局(山东)设计咨询有限公司	牛丽敏, 祝刚, 刘晓娜, 华泽孟, 王同春, 冀科峰, 赵伟, 王丙愚, 赵怀岩	二等奖
36	“道桥二分院”QC小组	研制一种能够自动清淤的倒虹吸装置	济南城建集团有限公司	年士磊, 潘合斌, 肖鹏飞, 孙鸿飞, 郁辉, 王燕, 王海洋, 付书印, 何璐, 殷巍	二等奖
37	“种花”QC小组	研发高架桥下空间地形图绘制方法	济南城建集团有限公司	肖鹏飞, 周建军, 郭越, 王凯, 仇元野, 李长坤, 肖志全, 苗振国, 李璇, 王志萌	二等奖
38	热力审查QC小组	提高热网工程施工图审查一次通过率	济南齐鲁施工图审查有限公司	李峰, 苏慧, 高硕, 陈秀婷, 薛泰, 韩勇, 邢倍, 李晓瑾, 刘天怡, 董宗岭	二等奖
39	钢箱梁吊装QC小组	减少上跨铁路桥钢箱梁吊装重量	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	苏本杰, 袁报, 李伟, 孙震, 李丁立, 周朋, 贾西文, 屈小行, 张恒, 雷凌云	二等奖
40	提质增效QC小组	提高潍宿高铁青岛连接线变形监测设备安装效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	李玉斌, 刘瑞厂, 韩玉杰, 贾克永, 高强, 姚军, 吴智亮, 李一凡, 黄黎明, 宋汝昊	二等奖
41	经行提效QC小组	降低普通国道省道OD调查成本	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	吴福国, 宋同振, 蔡永涛, 赵娜, 曹世理, 高方正, 石睿, 朱潇滢, 王欢	二等奖
42	“畅安路美”QC小组	提高项目申报阶段路网交通组织优化设计的优良率	山东同舟工程咨询有限公司	李光凯, 刘相龙, 马明, 王涛, 钟凯, 于涛源, 韩广富, 刘霖, 杨波, 孙莲杰	二等奖
43	“路研”QC小组	提高公路工程可行性研究阶段建安费估算精度	山东同舟工程咨询有限公司	高文彬, 史绍安, 王涛, 马明, 姜晓东, 赵杰, 姜青梅, 蒋晓磊, 穆向荣, 于永波	二等奖
44	东沂市政QC小组	降低检查井周边路面不均匀沉降发生率	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻, 窦新文, 张富强, 王乐同, 孙习坤, 李鹏翔, 王保平, 吴常青, 高燕, 王成军	二等奖

45	超越QC小组	提高旋喷锚索施工一次验收合格率	山东正元建设工程有限责任公司	徐浩, 邹昉, 法强, 李运红, 司纪永, 吴祥亮, 郭洪章, 纪文硕, 许娟, 张衍政	二等奖
46	SJDG 技术部 QC 小组	提高设计项目信息化管理效率	山东建筑设计集团有限公司	卢飞, 魏晔, 姜艳艳, 王泊函, 孟祥富, 张帆, 祁娜	二等奖
47	精益求精QC小组	提升 220kV 陆上电缆线路工程预算精准度	济南鲁源电力设计咨询有限公司	田梅青、魏凤、孙冬阳、谭怡然、张雯、潘韦如、于华、李琳、高峰、张志浩	二等奖
48	“精准守护”QC小组	“数字光缆”受限空间全过程状态全景感知系统的研制	济南鲁源电力设计咨询有限公司	赵道远、叶文傲、李泰然、王世龙、庞士岭、刘安迪、杜鹃、张雯、郑艳明、刘相龙	二等奖
49	设计室QC小组	缩短技改工程施工图设计时间	德州中茂电力勘察设计有限公司	魏韦华, 华蒙蒙, 韩立奎, 刘悦, 史青禾, 尚卓群, 陈晓燕, 张帅, 张存超, 崔炎炎	二等奖
50	“地势坤”QC小组	研制埋地污水管道便携式测深测径尺	菏泽天润电力勘测设计有限公司	胡美聘, 谢芳, 祖光南, 韩硕, 陈伟, 乔坤, 朱超, 张哲	二等奖
51	“设计之星”QC小组	输电线路定位电子标桩的研制	济宁圣城电力设计有限公司	王琳、王鸣天、胡雪峰、侯西超、户龙辉、李响、董相青、孙方晴、杨雪、宋庆川	二等奖
52	“卓越”QC小组	提高变电站接地网经济运行寿命	烟台东源电力设计有限公司	吴雷平, 杨帆, 李西艳, 孟昭乾, 高宏, 梁屿, 张大杰、赵建伟	二等奖
53	极目前瞻QC小组	研制一种油浸式变压器油位监测装置	烟台电力设计院有限责任公司	李治一, 张明耀, 孙立浩, 邹晖, 周浩臻, 蒋玮, 丛旖旎, 王继平, 姜永昌, 王炫丹	二等奖
54	“精算”QC小组	缩短基建工程设计设计结算时长	聊城电力设计院有限公司	谭燕华, 刘绪强, 高晓萌, 刘强, 郭善尊, 王忠奎, 蒋明明, 李银玲, 蒋怡康, 杨卫卫	二等奖
55	泉舜设计砼心QC小组	一种提高建筑结构检测装置碎片回收率的方法	山东泉舜工程设计监理有限公司	任志新, 李文琛, 赵永平, 王海洋, 孔艳平, 苏瑶, 朱英豪, 李敬乐	二等奖
56	海风QC小组	缩短智能变电站虚端子设计时间	威海力能电力热力勘测设计有限公司	戴尉阳, 许希龙, 李健, 刘东林, 丛昆鹏, 苏彦洁, 许青青, 栾毅, 谷明远, 邢惠敏	二等奖
57	轨道交通市立五院站综合楼项目QC小组	提高CSM工法等厚度水泥土搅拌墙施工效率	山东建勘集团有限公司	王亮, 刘身伟, 朱兆金, 葛森, 李帅, 王志鸿, 门登超	二等奖

58	合同管理 QC 小组	提高劳动合同管理系统的信息化水平	山东省建筑设计研究院有限公司	李丽, 聂任萌, 薛锋, 仲夏, 周忠昌, 李欣, 崔建东, 孙琳, 赵冠崇, 李梦娇	二等奖
59	老旧小区改造 QC 小组	改善老旧小区节能改造质量通病	山东省建筑设计研究院有限公司	郭宏伟, 毕博, 张莉, 王智盟, 郭平, 李爽, 刘烁, 李丽, 王宏基, 崔建东	二等奖
60	工程全询 QC 小组	提高建设项目全过程咨询服务中报批报建办理效率	山东省建筑设计研究院有限公司, 济南城建集团有限公司	王宗华, 贺鹏, 吴苗仪, 刘悦, 蒲月玲, 周珍珍, 张政, 刘青, 尹浩, 蒋习旺	二等奖
61	监理标准化提升小组	提高监理项目目标标准化合规率	通用技术集团工程设计有限公司	崔东辉, 薛善治, 杨明, 张龙龙, 刘学光, 马海程, 曹晋晋	二等奖
62	建筑院“工业+建筑”QC 小组 QC 小组	减少冲洗水对钢结构栈桥的影响范围	通用技术集团工程设计有限公司	张玉青, 赵华, 魏祎, 王浩, 曹辉, 罗天琦	二等奖
63	实践采矿 QC 小组	降低井下材料换装硐室支护成本	通用技术集团工程设计有限公司	庞成辉, 沈圳, 杜睿民, 邢闯闯, 刘佳莹, 宋国忠	二等奖
64	钢波纹管涵精致安装 QC 小组	钢波纹管涵密实回填-柔性减载组合变形控制技术新	山东智行勘察设计院有限公司	王峰, 马英强, 许雷, 黄绪岭, 尚彦, 李昱	二等奖
65	精铣微表 QC 小组	沥青路面车辙精准化评价精铣创微表处养护技术创新	山东智行勘察设计院有限公司	马英强, 赵正杰, 王栋明, 邓永博, 孙书阳, 史丽娜	二等奖
66	协同高效 QC 小组	提高地下车库防火卷帘门一次验收合格率	滨州市建筑设计研究院有限公司	刘忠孝, 侯仰娜, 张鹤, 吴恺, 李奎尧, 苏向前, 刘晓东	二等奖
67	钻研创新 QC 小组	提高深基坑支护锚杆抗拔承载力检测合格率	滨州建筑工程施工图审查中心	张永刚, 赵敬莉, 杨勇, 刘晓云, 胡静, 尚凡会, 高青青, 刘娜, 张红振, 尹淑慧	二等奖
68	建设工程消防验收 QC 小组	减少建设工程现场消防验收次数	天元建设集团有限公司	胡敬国, 杨思军, 郭俊男, 刘建林, 曹广胜, 孙玉金, 刘永杰, 相帅, 朱崇乐, 林华	二等奖
69	降本提效 QC 小组	降低建筑工程设计变更频率	天元建设集团有限公司	张亚宗, 于新颖, 张祥, 陈凯卿, 赵月祥, 范长浩, 常金铭, 岳长飞, 赵庆娜, 曹广胜	二等奖
70	空调施工图精细化设计改进 QC 小组	提高空调施工图设计精细化程度	冠鲁建设股份有限公司	张雷, 王淑会, 曹雪, 张在国, 金明花, 张磊, 高亚彬, 黄杨, 朱越, 聂飞	二等奖

71	数字化签章 QC 小组	降低发电工程图纸成品交付工日	山东电力工程咨询有限公司	刘鹏, 翟煤源, 徐娜, 李军, 张琳, 张翠平, 刘念念, 程爱红, 何芳芳, 李昀羲	二等奖
72	G115 “钢柔共济” QC 小组	提高国产 G115 高温管系安全性优化研究	山东电力工程咨询有限公司	褚达, 田林, 李琳, 苏伟, 李传永, 杜燕, 曹钰莹, 刘振华, 贾文华	二等奖
73	保电争先 QC 小组	提高重要中压用户供电可靠性	山东电力工程咨询有限公司	孙鹏, 谭玲玲, 郭沛璇, 汤伟, 任万荣, 楚冬青, 卓梦飞, 康志豪, 范淑敏	二等奖
74	西部绿能之光 QC 小组	提高分布式光伏项目分项工程优良率	山东电力工程咨询有限公司	吕玉贤, 梁涛, 郭楠, 马建伦, 张立业, 李博雅, 孙振宇, 丁永刚, 申伟宏, 张春生	二等奖
75	高品质住宅 QC 小组	“好房子”建设	青岛海西新区建设工程施工图审查有限公司	任强, 董卫锡, 李文战, 丁明华, 刘乃金, 武执彬, 赵云翔, 王剑明, 李东平	二等奖
76	高架快速路安全小组	降低城市高架快速路交通事故率	淄博市规划设计研究院有限公司	陈龙, 霍琳琳, 马建, 张帅帅, 田辰月, 郝雨诺, 胡中婷, 马文卓, 李涵, 程安徽	二等奖
77	金研 QC 小组	研制一种排架梁结构电动吊篮安装固定装置	山东金城建设有限公司	孙化明, 胡立斐, 王宏鑫, 张广阳, 国洪发, 黄鹏, 索月月, 李炳策, 齐焯, 白卉	二等奖
78	好好学习 QC 小组	缩短既有建筑加装电梯的设计周期	山东建伟工程设计股份有限公司	许学航, 于盟盟, 杨新刚, 孔健, 孔鹏, 侯兆强, 庞允昕	二等奖
79	天道酬勤 QC 小组	提高城市更新中老旧小区地面停车“扩容”率	淄博市建筑设计研究院有限公司	朱芹, 孟凡金, 于雅鑫, 赵地, 崔婷婷, 王平, 孙文齐, 宋劲松, 宋金敬, 王泽	二等奖
80	卓越质量 QC 小组	提高既有住宅加装钢结构电梯构件安装合格率	淄博市建筑设计研究院有限公司	马光祖, 齐浩宸, 郑昊, 陈常青, 李晓婷, 边燕红, 陈萌萌, 许琳琳, 李业斌, 王轩	二等奖
81	筑梦 QC 小组	提高钢结构装配式建筑外墙的精度	淄博市建筑设计研究院有限公司	刘文潇, 张彤昌, 李青, 强霖, 张文仪, 孙慧铮, 郭艳丽, 韩耀宗, 范吉彬, 孙潭祚	二等奖
82	红尘精筑 QC 小组	提高人防工程中人防门安装质量	淄博市建筑设计研究院有限公司	孙慧铮, 张彤昌, 阎明昊, 付娜, 王鸿鑫, 孙军, 刘文潇, 马学文, 李青, 张文仪	二等奖
83	“卧石听泉” QC 小组	提升淄博实验中学学生上下学过街安全性	山东天为工程技术有限公司	康前程, 郑作军, 崔超, 刘飞飞, 吴泽剑, 韩超琦, 郭旭, 边相铭, 宗钰淋, 牛克涛	二等奖

84	“生命守护者之怒”QC小组	降低新村路路段过街斑马线交通事故率	山东天为工程技术有限公司	徐成浩, 郑作军, 崔超, 刘飞飞, 程传伟, 黄洪科, 马永凯, 王得茂, 景来良, 田树峰	二等奖
85	跨海通道地质调查QC小组	提升青岛地质调查效率	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院), 威海地质工程勘察院有限公司	韩忠, 尚卫, 王恒, 边雄飞, 王能伟, 董小涛, 宋彬, 王大为, 杨尚儒, 赵永	二等奖
86	图斑核查先锋QC小组	提高历史遗留矿山图斑核查一次作业合格率	山东省地质矿产测绘有限公司, 山东省地质测绘院	魏海东, 韩伟, 刘朝聚, 吕治水, 刘学峰, 左振彤, 王贺, 延立波, 陈东亮, 赵宇	二等奖
87	土壤分析QC小组	提高碳硫仪分析土壤硫元素的准确性	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)	孙敬理, 崔双双, 郭丽, 牛志祥, 王丹, 张凤英, 孙国明, 李洁, 孙爽, 于春楠	二等奖
88	安全管理QC小组	降低生产安全事故发生率	山东省第三地质矿产勘查院, 烟台鲁东勘察测绘有限公司	刘治, 马方, 王东, 尹智春, 王照财, 张业朋, 孙晓明, 姜晓, 王超, 卜华华	二等奖
89	农情遥感QC小组	提高土壤墒情监测效率	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队(山东省第四地质矿产勘查院), 山东省鲁勘地质工程有限公司	张志焜, 肖艳丽, 李逸聪, 薄曰伟, 王治鹏, 庄晓栋, 邵亦睿, 侯丽燕, 辛江, 郑凯利	二等奖
90	数智应用服务QC小组	提高地质灾害自动化监测设备施工一次达标率	山东省地质矿产勘查开发局第六地质大队(山东省第六地质矿产勘查院), 威海地质工程勘察院有限公司	姜兆君, 宋彬, 王浩宇, 韩忠, 张艺多, 邢晓平, 张晓龙, 隋涛, 尚卫, 姜旭	二等奖
91	地质创新联盟QC小组	利用NFC技术提高地热绿色矿山高效巡检效率	山东省德水新能源有限公司	战静华, 闫朋飞, 吕金, 王晓阳, 啜云香, 张雨欣, 白通, 杨亚宾, 张航星, 陈亚男	二等奖
92	水质分析原子荧光QC小组	提高原子荧光法测定水中总磷含量的合格率	山东省地矿建设有限公司	王阁, 毛秀丽, 李清彩, 王芳慧, 魏光兴, 张广昊, 李咏梅, 张浩, 王惠敏, 黄可	二等奖
93	深基中心后勤部QC小组	减少骨架油封的维修次数	山东省深基建设工程有限公司	史勇, 唐孟强, 董刚山, 牛银善, 沙志远, 杨晓瑞, 周军, 刘文峰	二等奖
94	矿山观测QC小组	提高矿山生态系统观测结果的准确性	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)	韩晓彤, 张文斌, 李积涛, 于超, 施朝晖, 董华, 白立科, 刘恒溢, 宋昭睿, 李根云	二等奖

			院)					
95	青岛地矿实验室QC小组	提高地下水半挥发性有机污染物检测的合格率	青岛地矿岩土工程有限公司	侯谨博,孟德芹,于洋,王青,宋晓萍,邵明艳,王琼,王敏娜,王越奇,张芳都				二等奖
96	智汇QC小组	提高林草湿荒普查图斑核查准确率	山东省地矿测绘有限公司,山东省地质测绘院	朱夫宏,何孟桥,张东营,程波,周苍海,王艺颖,田燕芹,张加壮,彭博,牛作元				二等奖
97	揽岳QC小组	有水房间管道隔音降噪工艺的研究	中建八局第二建设有限公司	潘正、刘国辉、郑子文、樊本鹏、邵明飞、卢丛丛、吴浩、张朋、蔡长喜、陈磊				二等奖
98	济南围子山R01项目QC小组	现浇混凝土解耦式墙体在建筑降噪中的创新实践	山东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计第五工程有限公司	秦长亮,解振英,刘文胜,孙桂霞,刘洋,许兰印,刘祥伟,臧逸飞,杨睿,王德刚				二等奖
99	中建五局“红心蓝印”QC活动小组	提高厨卫间排烟气道层间的隔音性能	山东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑设计第五工程有限公司	杨得建,郝振华,朱学军,孙桂霞,刘洋,易斌,王子钰,杨睿,欧桂轩,张纪轩				二等奖

三等奖 208 个（排名不分先后）

序号	小组名称	课题名称	企业名称	小组成员	获奖
1	微金探锐QC小组	改进样品前处理过程以提高土壤检测准确率	山东省德水新能源有限公司	夏玉晴,张天臣,陈真,邹平,翟天宇,朱荣田,才易民,高鹏跃,王新华,罗晓霞	三等奖
2	百分百QC小组	攻克富水粉土层施工难题—提高锚索一次性成孔合格率	德州市建筑规划勘察设计院	李梁泽瑾,杨春晓,曲进,孙九鹏,卢金玉,才振岭,贾浩,赵乾,岳亚敏,胡媛	三等奖
3	岩土测绘院事业一部QC小组	提高地铁隧道内监测点布设效率	山东正元建设工程有限责任公司	韩修壮,范可敬,李帅,魏祥江,吴玉涛,王傲霖,李福兴,刘雁,王汝祯,李海林	三等奖
4	临沂慧测QC小组	提高工业园区建筑物沉降观测效率	山东正元建设工程有限责任公司	杜伟浩,刘海文,马明强,彭波,刘世强,李玉璇,盖恒山,杜忠刚,张宝德,岳中磊	三等奖
5	隧道机电创新QC小组	提高高速公路隧道综合管控能力研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	张长安,陈光勇,张欣欣,陶楚青,吴涛,刘腾,于露,孟杰,王燕,李强	三等奖
6	山东省公路钢结构桥梁设计、创新QC小组	打造高品质山东黄河大跨径系杆拱桥建设工程	山东省交通规划设计院集团有限公司	徐常泽,管锡琨,赵洪蛟,高雪磊,张玉涛,张顺,李云鹏,管如意,李壮,丰鲁阳	三等奖

7	勇于跨越 QC 小组	城市地下结构防排水体系提升	山东省交通规划设计院集团有限公司	高猛, 李东潇, 孙绪锋, 尹绪胜, 胡明刚, 张锦涛, 才振山, 李兴正, 彭一凡, 赵晓苗	三等奖
8	质控先锋 QC 小组	提高黄泛平原区浆喷桩 I、II 类桩成桩率	山东省交通规划设计院集团有限公司	孙玉海, 王健, 张冉, 宋晓莉, 宋强, 宋玉鑫, 李本鹏, 崔玉桥, 夏增选, 刘杉	三等奖
9	零低碳节能减排方法创新研究 QC 小组	基于零低碳技术的公路管理站节能减排方法研究	威海市公路勘察设计院有限公司	曲晓博, 岳新云, 张峻峭, 谷旻, 王思涵, 刘兴辰, 牛二娇, 杨丹蕾, 曾松伟, 边文哲	三等奖
10	新改建工程 BIM 技术 QC 小组	研发人工智能辅助新改建项目可视化设计的方法	威海市公路勘察设计院有限公司	王亚飞, 郭祝, 丁良岷, 孙丹丹, 唐华君, 王艳霞, 张招招, 乔大玮, 高宝庆, 吴立栋	三等奖
11	“透水混凝土耐久性提升” QC 小组	透水混凝土耐久性提升全面质量控制研究—基于东昇文苑小区改造的动容抗裂配方优化、露骨料工艺创新与智能维护技术集成	威海市规划设计研究院有限公司	王宁, 毕瑞, 史美娜, 常明伟、曲美靖, 梁晶, 郑甲胜, 王宇飞, 邱方黎, 纪晓军	三等奖
12	“高品质住宅设计” QC 小组	高品质住宅设计-居家康养户型创新	山东华正建筑设计咨询有限公司	刘翠云, 张峻, 宫明喆, 于淼, 宋长青, 王海宁, 步彩云, 陈朋, 徐静, 王建喜	三等奖
13	精细化工及原料工程项目(一标段)配套设施——翻车机室基坑支护工程施工图设计 QC 小组	精细化工及原料工程项目(一标段)配套设施——翻车机室基坑支护工程施工图设计	华东岩土工务集团有限公司	连世杰, 董建军, 王德利, 鲁克涛, 刘杰, 刘杰, 董正宇, 段飞, 连文浩, 王亮亮	三等奖
14	“碳索者” QC 小组	通过绿色低碳施工管理, 降低建筑施工整体资源消耗	威海市规划设计研究院有限公司	董王菲, 毕瑞, 杨文琪, 贾军, 阮先波, 赵振伟, 王桥, 王景瑞, 周丽敏, 盖立松	三等奖
15	“质量使者” QC 小组	设计、施工一体化控制蒸压砂加气保温砌块墙体裂缝	山东华正建筑设计咨询有限公司	宋晓亮, 于淼, 于平, 许永杰, 许鸿, 马夕浩, 王建喜, 王秋瑾, 徐静, 陈朋	三等奖
16	“有效抗裂” QC 小组	设计、施工全过程控制超长地下室空间外墙裂缝	山东华正建筑设计咨询有限公司	王建喜, 宫明喆, 于淼, 许洋, 王许斌, 王秋瑾, 刘玉涛, 陈朋, 马夕浩, 宋晓亮	三等奖
17	土方测量 QC 小组	提高土方测量效率及精度的应用研究	威海市公路勘察设计院有限公司	王晓平, 许赞, 颜廷军, 陈兆明, 李红阳, 李淑娟, 杨艳, 孔磊, 张潇云, 李希东	三等奖

18	锐意精勘 QC 小组	提高倾斜钻探的靶区命中率	青岛市勘察测绘研究院	张国栋, 周明辉, 卞立民, 闫强刚, 宋斐, 邵斌, 冷传旭, 常海靖, 李建峰, 刘庆涛	三等奖
19	蓝海卫士 QC 小组	提高海水入侵范围探测精度	青岛市勘察测绘研究院	刘志刚, 张浩, 毕建华, 李学专, 姜贺, 张大鹏, 张冰, 刘建, 薛俊卓, 孙玺	三等奖
20	上善若水 QC 小组	降低滨海地区新近沉积土承载力误差率	青岛瑞源工程集团有限公司	欧小峰, 宫浩亮, 丁新源, 董卫锡, 万燕龙, 韩明勋, 韩娜, 柴政明, 滕雨辰, 王娟	三等奖
21	振翅 QC 小组	提高滑坡画面识别准确率	青岛瑞源工程集团有限公司	滕雨辰, 楚英军, 刘云依, 李慎锋, 欧小峰, 韩娜, 潘月雷, 刘英文, 朱志华, 王海亮	三等奖
22	全过程咨询管理部 QC 小组	提高工程造价信息深层查询及价格对比效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张涛, 李斌飞, 吴书飞, 王金花, 单欣欣, 刘鹏, 王云云, 秦淑辉, 臧启壮	三等奖
23	市政顶管 QC 小组	提高顶管施工在杂填土层的施工效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张栋, 庄国富, 王德康, 蓝天鹏, 马增杰, 刘克超, 王琦, 王逸群, 李薛晓, 彭颖	三等奖
24	绿水青山 QC 小组	提高城区智慧排水系统监测点的布置效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	李倩, 王德康, 王暖青, 王宝娟, 黄涛, 张晗, 刘长岐, 刘家亦, 殷园园, 司恩阔	三等奖
25	降本增效 QC 小组	降低工业废水中难降解有机物的处理成本	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘凯林, 崔业弘, 孙浩志, 孙刚, 张傲, 王暖青, 黄涛, 王宝娟, 王德康, 辛慧宇	三等奖
26	基层裂缝防治 QC 小组	降低重载货运通道基层反射裂缝发生率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘云龙, 邹淑国, 王荣, 吕研, 韩玉宽, 何雨晴, 江波, 李玉芳, 彭玉青, 高杰聪	三等奖
27	奋斗 QC 小组	提高围堰钢板桩安装一次验收合格率	青岛地矿岩土工程有限公司	惠晓龙, 颜长江, 孙伟青, 张佃勋, 杨立涛, 赵扬, 李效港, 王睿婕, 李浩, 左凌霄	三等奖
28	提质增效 QC 小组	提高道路面层平整度一次合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王凯, 蒋发, 李福宝, 辛培霞, 窦国昆, 杨振宇	三等奖
29	城市更新 QC 小组	减少老旧小区积水点	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	李福宝, 窦国昆, 仵倩, 隋乾, 王伟超, 辛培霞, 王吉锁, 廖方方, 王真阳, 于涵	三等奖
30	青岛市政院桥梁 QC 小组	提高市政斜拉桥设计碰撞检测覆盖率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	岳章胜, 姜晓鹏, 万淑敏, 刘彬, 于威, 谢金成, 孟令藏, 陈玮廷, 王昊, 巨文惠	三等奖

31	地下空间 QC 小组	减少上合广场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	李蕾, 席健, 袁兴华, 王学涛, 公伟增, 张明臣, 李文成, 张朋	三等奖
32	水源置换项目 QC 小组	提高水源置换和取水井关停改造工程预留支管位置准确率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	魏金杰, 刘明磊, 董伟, 刘伟曼, 刘方威, 隋龙, 袁帅, 高鑫, 刘那那。	三等奖
33	攻坚创新 QC 小组	一种新型梁柱节点及其施工技术的创新	中建八局第四建设有限公司	张立伟, 柳温忠, 张小勇, 王立福, 陈军法, 任常杰, 杜青, 侯然	三等奖
34	畅水优居 QC 小组	降低住宅排水痛点发生率	青岛市建设工程施工图设计审查有限公司	张斌, 于敬亮, 董卫锡, 杨磊, 赵情情, 陆来园, 张常青, 臧彦君, 王丽, 胡俊杰	三等奖
35	青水济宁分院 QC 小组	缩短山洪灾害风险隐患排查断面数据处理的人工耗时	青岛市水利勘测设计研究院有限公司	朱冠霖, 郭科深, 杨义亮, 阮腾腾, 汤杰, 郎济君, 袁谭, 杨士宁, 洪磊, 王睿哲	三等奖
36	众智达 QC 小组	基于数字化技术的城镇公路桥梁景观提升	青岛市交通规划设计院有限公司	张磊, 刘昌胤, 冯冲, 赵学文, 孟庆伟, 沙贞豹, 孙凡浩, 林祥波, 孙守举, 刘景乐	三等奖
37	“资料整合” QC 小组	提高常用管道资料收集和利用率	青岛畅通市政工程设计有限公司	张怀军, 周玮斌, 谢梦杰, 王晓辉, 卢兆毫, 李晓龙, 修剑伟, 张吉哲, 苏增柱, 李子翔	三等奖
38	结构设计 QC 小组	提高结构专业固定式光伏电站设计效率	山东电力建设第三工程有限公司	王清琳, 王东方, 金晓, 范建锋, 张来民, 孟明强, 黄照单, 罗萍, 李力, 于腾跃。	三等奖
39	外网电缆通廊标准化设计 QC 小组	外网电缆通廊标准化设计	中冶东方信息技术有限公司	冯坤, 张琪, 孙阳, 贾亮卫, 刘博洋, 钟明亮, 张烁, 李亚男, 陈永恒	三等奖
40	仪表接口优化 QC 小组	EPC 项目仪表成套接口管理方法优化	中冶东方信息技术有限公司	庄冰, 田媛, 贾稚童, 杜成业, 李敏, 鲜海川, 刘杰	三等奖
41	石油工程设计-SP3D 数据库 QC 小组	开发一项实现 SP3D 描述表自动导入软件	中石化石油工程设计有限公司	贾娟娟, 席春晓, 宋卫臣, 魏子云, 李春艳, 孙凌兰, 何慧, 陈洪杰, 臧洁, 吕加华	三等奖
42	石油工程设计-自控制设计二室 QC 小组	开发电缆桥架选型计算及模拟摆放软件	中石化石油工程设计有限公司	郭召明, 丁兆泉, 孙启昌, 孙艳, 程启文, 陆秦, 祝秀萍, 王娟娟, 李绪勇, 郭宁超	三等奖
43	管道腐蚀与防护 QC 小组	降低长输管道地轨杂散电流干扰强度	中石化石油工程设计有限公司	张瑞杰, 张海雷, 姜庆雷, 孙海明, 王朋, 张培洲, 裴龙基, 翟磊, 张京贤, 杨丽婷	三等奖

44	石油工程设计洞库掌子面素描 QC 小组	提高洞库开挖掌子面素描数据采集效率	中石化石油工程设计有限公司	张鹏程, 毕鑫涛, 李杰, 张雯缘, 王岚婷, 刘晓忠, 傅玉, 李志华, 韦天伟	三等奖
45	吉德 QC 小组	降低城市雨水径流污染物浓度	东营市勘察测绘院有限公司	巴立秋, 赵宇, 王桂林, 任云吉, 韩昊, 杨国堂, 李寅倩, 辛仲安, 刘强, 刘元超	三等奖
46	水工 BIM 正向设计攻关 QC 小组	提高 BIM 技术在水工建筑物初设阶段的正向应用率	山东新汇建设集团有限公司	赵凯, 张宇昕, 张东, 米甜甜, 郭文楷, 杜志桐, 曹慧超, 李源方, 董妍怡, 孙伟	三等奖
47	水泥土搅拌桩 QC 小组	提高水泥土搅拌桩一次验收合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞, 姜志峰, 秦宏杰, 安栋, 司雯, 刘丁丁, 郑莹	三等奖
48	超灌量控制 QC 小组	提高混凝土钻孔灌注桩超灌量控制效果	东营筑城建筑设计有限公司	闫会良, 薄纯璞, 高景娜, 燕浩飞, 王荣兴, 李杨, 边程, 程乐祥, 李永才, 温乐乐	三等奖
49	空间实验室 QC 小组	降低装修施工图纸问题出现频次	东营筑城建筑设计有限公司, 方典工程 设计 (山东) 有限公司	崔松林, 张美建, 王杰, 赵景仁, 卢雪彬, 于鹏, 宋秋菊, 田青青, 滕芳芳, 孙文硕	三等奖
50	提高防震支座安装偏心合格率 QC 小组	提高防震支座安装偏心合格率	东营市建筑设计研究院有限公司	田子波, 徐霄, 胡建琦, 马丹丹, 杨洪涛, 韩涛, 薄琳琳, 于海洋, 许义锋, 苏艳玲	三等奖
51	地质勘察 QC 小组	提高复杂条件强夯地基一次施工合格率	山东东信岩土工程有限公司	乔鹏, 林盛华, 徐文娟, 秦宏杰, 魏飞, 李振国, 苏凯丽	三等奖
52	管道线路 QC 小组	提高大口径高钢级管道全自动焊接段施工图设计效率	山东莱克工程设计有限公司	唐宏宇, 程春, 张海红, 徐亭亭, 胡肖培, 黄伟, 黄毅雄, 苗美君, 程才增	三等奖
53	岩土工程技术攻关 QC 小组	提高复杂环境下三轴深搅桩成桩变形控制合格率	东营市勘察测绘院有限公司	刘慧琦, 李国良, 董建文, 蒋宝锋, 孙永伟, 李晓文, 姜荫, 孙建奎, 范存才, 刘强	三等奖
54	协作快车道 QC 小组	提高住宅小区项目总图方案工作效率	东营筑城建筑设计有限公司, 方典工程 设计 (山东) 有限公司	张美建, 周洁, 魏巍, 卢雪彬, 高凯丽, 田青青, 孙阳阳, 孙文硕, 宋秋菊	三等奖
55	青州 QC 小组	研发回收扩容器排水热量的系统	青岛海湾化工设计研究院有限公司	欧阳阳, 李宗奇, 安朋, 栾鹏飞, 范传福, 纪尉士, 潘云珠, 王真麒	三等奖
56	提高益海(连云港)白炭黑项目管廊设计质量	提高益海(连云港)白炭黑项目管廊设计质量	汇智工程科技股份有限公司	张书星, 韩宝鑫, 姜群星, 庄继周, 夏燕, 邱爽, 李炳文, 孙铎, 焦亚男, 杜秋玲	三等奖

57	技术质保部 QC 小组	降低归档图纸面错误率，提高信息化归档效率	汇智工程科技股份有限公司	汪倩芸、杜辛颖、尹珍国、刘任飞、王菲、秦松	三等奖
58	干燥管道 QC 小组	提高干燥行业风管道设计效率	山东天力科技工程有限公司	刘守金、张英杰、张超杰、孙园园、安良海、张培、王莹莹、胡士国、孙如意	三等奖
59	公用工程 QC 小组	提高消防系统稳压泵提资质量及效率	山东齐创石化工程有限公司	张庆、张统、池建萍、李永恒、崔峰玮、易阳阳	三等奖
60	学无止境 QC 小组	光伏并网后功率因数不达标的解决方案	滨州市耀华工程设计有限公司	赵智浩、孙策、何志国、张以光、刘秀敏、袁明侠、姜云鹏、苗士俊、王俭峰、崔立芳	三等奖
61	精益求精 QC 小组	提高内浮顶储罐差压式液位计测量精度	滨州市耀华工程设计有限公司	刘秀敏、王俭峰、何志国、赵智浩、赵朋朋、宁方泉、姜云鹏、孙策、尉超超、崔立芳	三等奖
62	工艺专业 QC 小组	提高建构构筑物特征条件表准确率	山东海成石化工程设计有限公司	侯晓洁、刘萍、张明、宋江鹏、郝江鸽、刘美琴、崔彩云、张婷婷、杜洋	三等奖
63	应力专业 QC 小组	应力管道划分自动化	山东海成石化工程设计有限公司	李少雄、王哲、梁金道、侯晓洁、刘妍兵、张婷婷、张明、彭雨慧	三等奖
64	“质量小分队”QC 小组	提升轻质屋面防水层施工质量与渗漏率控制	山东鲁新设计工程股份有限公司	王亚乔、王钰、范东岳、魏波、蔡庆苗、张悦、朱彦标	三等奖
65	伯努利方程组	降低乳胶成品袋式过滤器的布袋破损率	山东鲁新设计工程股份有限公司	宗海会、赵振涛、曹鑫凯、韩哲、徐书豪、赵迪、李怀梅、刘洋洋、郭长青、李金辉	三等奖
66	资料整合 QC 小组	提高常用管道资料收集和利用率	青岛融智创欣环境设计有限公司	张怀军、孙祎、刘芬、李晓龙、卢兆毫、张吉哲、修剑伟、谢梦杰、苏增柱、王凯迪、李子翔	三等奖
67	提高化工油品运输码头利用率 QC 小组	提高化工油品运输码头利用率	青岛融智创欣环境设计有限公司	刘芬、张怀军、孙祎、修剑伟、付新钰、刘晓红	三等奖
68	凝心聚力 QC 小组	带裙座塔设备塔底液位测量的改进研究	济南石油化工设计院	韩卫超、刘梅梅、王雪建、何东广、李悦悦、焦海泉、郭玉海、刘成江、于秋瑞	三等奖

69	能碳双控 QC 小组	提高坨 82 接转站掺水用热系统效率	山东莱克工程设计有限公司	王飞、朱凯丽、李楠楠、周飒、刘浩然、崔嘉冀、潘倩、吕佳恒、吴昊、王辉	三等奖
70	求真务实 QC 小组	降低永进油田伴生气集输管线积液量	山东莱克工程设计有限公司	王飞、刘浩然、崔嘉冀、焦博森、周飒、李楠楠、李帅、田兆金、杨宏、张力	三等奖
71	工艺 QC 小组	结合 AI 提高文本的编制及校审效率	山东省医药工业设计院有限公司	张晓, 房有为, 刘延娜, 段萨萨, 王丽	三等奖
72	工艺专业 QC 小组	降低集中式洁净洗衣模式的成本	山东省医药工业设计院有限公司	徐亚男, 王岱, 刘延娜, 王文鑫, 孙建萍, 葛新霞	三等奖
73	暖通专业 QC 小组	降低制药行业净化空调通风系统能耗	山东省医药工业设计院有限公司	王美娜, 李华立, 薛永明, 冯江发, 荣垂祥, 姜宇, 朱生震, 赵俊鹤, 张昭朋, 张维娜	三等奖
74	工艺四室 QC 小组	提高 P&ID 工艺控制仪表设计工作效率	山东金柯工程设计有限公司	汪锚、付海娜、刘倩倩、张天宇、王乾、王金彪、张天月	三等奖
75	建筑更新 QC 小组	降低职工公寓建设成本	胜利油田正大工程开发设计有限公司	王琳、姜莘、赵新月、石新婧、刘红、宋方惠、陈存法、朱云帅、徐冲冲、王兆刚	三等奖
76	点石 QC 小组	氯化氢废气回收增效	山东天景工程设计有限公司	李俊祥、吕金豹、马晓芳、邹兴国、曹娜、朱燕、郭佩佩、姜庭娟、刘振河	三等奖
77	云南锡业新材料产业园（华东）38900 吨/年锡基新材料建设项目-综合楼 QC 小组	提高内墙饰面砖铺贴施工合格率	滨化工程技术（山东）有限公司	崔森、丁云松、韩泽夏、刘杰、李伟、焦璐、张连生、李刚	三等奖
78	火警管控电气 QC 小组	提高厂区火灾报警预警准确率	山东中天科技工程有限公司	魏建永、刘庆禹、刘飞鹏、岳崇花、王凤麟、张浩、高崇贞、张淑娜、李颖、颜秋红、黄云龙	三等奖
79	奋进 QC 小组	缩短工艺专业设计周期	山东中天科技工程有限公司	杨磊、王道远、李海宁、汪鑫、郝利娟、尚宁、丁琳芳、张瑜、宋村建、陈国栋	三等奖
80	绿能 QC 小组	降低低沸储罐 VOC 排放	山东中天科技工程有限公司	解春草、何水英、马谏、房文政、李超、郭迪、赵天伦、张文威、黄云龙、宋述娟	三等奖

81	智选未来管道QC小组	提高管道阀门选型的适配性	山东中天科技工程有限公司	刘斌、解春章、张涛、王清凯、孟现燕、崔龙、刘芳远、刘万豪、马祥宇、陈梓怡	三等奖
82	海洋工程设计水工QC活动小组	提高受限空间油气隧道的管道安装效率	中石化石油工程设计有限公司	贺成伟、刘佳莉、刘娜娜、赵杰、孟凡鹏、成孟楠、何丰悦、牟宝磊、李其晟、燕庆良	三等奖
83	乐知网格QC小组	提高管道专业Smart 3D建模准确率	中海油石化工程有限公司	于林姣、李钊、杜国昌、袁慧、杨美娥、邓金涛、左俊青、张令欣、许照祥、王晓宁	三等奖
84	绿色低碳清洁能源QC小组	降低汽车加氢站中的氢气加注运行成本	中海油石化工程有限公司	王江涛、范磊、鹿晓斌、葛晓文、曹忠波、邵俊程、贺同强、张美美、郭雷、徐国峰、杜跃展、吴桐	三等奖
85	土建结构第一QC小组	提高钢结构节点设计效率	中海油石化工程有限公司	王勇骏、殷广庆、王相宝、周小歆、田相凯、张美美、甄军、谢庆红、张保伟、朱秀华	三等奖
86	丙烯弹性体工艺开发QC小组	降低丙烯弹性体工艺技术能耗	中海油石化工程有限公司	贾洋、宫汝景、贺同强、杨向东、王洪昌、葛晓文、吴桐、袁菲、王江涛	三等奖
87	海绵者联盟QC小组	高差区立体海绵设施的研发与应用	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	张鹤严、王晓琼、安雪晴、杨海威、丁旭、林瑞枫、赵淼	三等奖
88	“多规合一全方位，基础信息数字化，开创市政规划领域新天地”QC小组	烟台市市政基础设施综合规划	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	张杰、王珂、王宇、赵聪、许建、徐薇、吕凯、安彩华、张明媛、赵倩	三等奖
89	钢结构住宅系统研究QC小组	装配式钢结构住宅技术系统研究与实践应用	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	田少华、李新磊、杨英姿、赵祎飞、孙意森、吴称宇、赵峰、孙继强、刘珂、朱立超	三等奖
90	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QC小组	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	孔令楠、吕明娟、汪信骏、王明伟、方贤松、王风、朱杉杉、韩苗苗、李帅、张琦	三等奖
91	钢框架外围护墙板QC小组	优化钢框架外围护墙板设计提高施工效率	山东省鲁商建筑设计有限公司	杨静、陈静、王健、秦旭、李磊、任广超、林秀福、王俊赫、柳杨、孔彬	三等奖

92	务实创新 QC 小组	减少电制冷机房设备选型计算时间	中建八局第二建设有限公司	章明友, 邢滕, 李富强, 陈路路, 孙厚永	三等奖
93	无界智学 QC 小组	运用 BIM 提高一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司	杨晨, 王大卫, 贾玉东, 刘灿灿, 王乾坤, 陈彬, 孙雅鑫, 高华美, 田建, 姜兴茂	三等奖
94	“精养细护” QC 小组	降低高速公路养护设计变更率	山东省路桥集团有限公司	蒋毫, 王小龙, 房志强, 秦葛亮, 王天宇, 汪洁, 梁建铺, 常敬宇, 冯立柱, 刘超群	三等奖
95	“畅安舒美” QC 小组	提升高速公路桥头跳车病害维修效率	山东省路桥集团有限公司	刘超群, 秦葛亮, 王小龙, 房志强, 蒋毫, 王天宇, 梁建铺, 汪洁, 常敬宇, 冯立柱	三等奖
96	“平安出行” QC 小组	提升高速公路火灾损伤桥梁修复设计质量	山东省路桥集团有限公司	常敬宇, 秦葛亮, 王小龙, 冯立柱, 吴晓杰, 梁建铺, 汪洁, 王天宇, 蒋毫, 刘超群	三等奖
97	“智多星” QC 小组	解决高速公路超高段积水问题	山东省路桥集团有限公司	梁建铺, 王小龙, 秦葛亮, 汪洁, 常敬宇, 冯立柱, 王天宇, 蒋毫, 刘超群	三等奖
98	“提质增效” QC 小组	降低脚手架方案计算书申报返工率的技术攻关	山东省路桥集团有限公司	闫冠秀, 王小龙, 马衡, 赵冰冰, 赵弘, 路士义, 郭萌萌, 张昆亮, 徐敏, 宋荣磊	三等奖
99	“开拓者” QC 小组	提高拼宽涵洞设计一次合格率	山东省路桥工程设计咨询有限公司	贺存哲, 王伟, 李长锋, 颜秉国, 刘遮, 谢周村, 梁启东, 张国梁, 刘海彪, 吴晓杰	三等奖
100	“优提升” QC 小组	缩短钢便桥临时结构设计周期	山东省路桥工程设计咨询有限公司	徐玉梁, 王伟, 李长锋, 董营, 梁启东, 谢周村, 刘海彪, 吴晓杰, 贺存哲, 孙双群	三等奖
101	“博翰” QC 小组	提高高等级公路改路、改沟设计效率	山东省路桥工程设计咨询有限公司	张建政, 门寿楠, 李炎, 王伟, 尹建军, 杜国兴, 吕士华, 刘明展, 焦其豪	三等奖
102	能源四合一科创 QC 小组	研发一种新型高温水管道大推力绝热防水固定支架	济南城投设计有限公司	张子仁, 姜海洋, 冯涛, 郭彬, 高海军, 赵志浩	三等奖
103	景观 QC 小组	提高住宅小区公共用电节能率	同圆设计集团股份有限公司	鹿群, 刘凯, 张宁, 张彩艳, 朱嘉辉	三等奖
104	建筑技术研究 QC 小组	斜坡幕墙防雨雪融坠措施	同圆设计集团股份有限公司、济南立园文旅产业发展有限公司	白海龙、田雨、马宁、韩朝、唐晔、张坤、田博、王宗康、朱一鸣	三等奖

105	同圆设计集团设计院QC小组	提升 TOD 项目土建设计协同效率	同圆设计集团股份有限公司	禹志伟, 郭子麟, 郭世壮, 杨保先, 李牧笛, 杨潇, 武天浩, 于双江	三等奖
106	TYDG 五院结构 QC 小组	项目前期结构专业设计质量控制	同圆设计集团股份有限公司	禹志伟, 郭子麟, 杨潇, 武天浩, 杨保先, 李牧笛, 郭世壮, 于双江	三等奖
107	电梯设计质量攻坚 QC 小组	降低电梯施工图设计出错率	同圆设计集团股份有限公司	蒋蓓蓓、桑志奇、王士帅、白文强、张磊、肖永涛、程鑫、王伟、刘伟、王晗	三等奖
108	隔震建筑技术研究 QC 小组	提高医疗类隔震建筑结构专业综合设计效率	同圆设计集团股份有限公司	刘昌, 傅挺萌, 王帅帅, 赵轩, 曲宏迪, 景玉宽, 李为健, 赵贵阳, 王燕, 魏强	三等奖
109	车库效率提升 QC 小组	提高车库项目结构专业施工图设计效率	同圆设计集团股份有限公司	蒋新新, 张伟涛, 徐艳, 云超光, 李凯, 徐希伟, 李光明, 魏强, 马宁, 唐晔	三等奖
110	天选工匠 QC 小组	合理布置冷库月台区域管道降低机电综合管线碰撞率	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	孙国瑞, 赵兴敏, 李宝莹, 李静, 韩博远, 尉腾达, 盛平林, 苑亮, 崔晓, 张振兴	三等奖
111	岩土勘察 QC 小组	提高(河湖)水上勘察钻孔偏斜控制的精确率	山东省地矿建设有限公司	史宏亮, 王聪, 李璇璇, 陈鹤轩, 闫小龙, 周阳, 尚振, 董周宾, 张世中, 李建宽	三等奖
112	济勤 QC 小组	对于复杂地形的钻机定位研究	济宁市勘测院	田臣龙, 仝根成, 孙作本, 徐凤琳, 张坤, 张晋昇, 张波, 杨富深, 田丰, 李中心	三等奖
113	鲁西国际小微企业创业园三期项目 QC 小组	提高水泥石土搅拌桩施工质量一次合格率	山东省地矿建设有限公司	王辉, 薛腾, 李宝庆, 冯庆祥, 王东晓, 牛之润, 王东	三等奖
114	矿产地质中心饰面石材勘查创新 QC 小组	三维地质建模在“矿保姆”业务链中的应用-以孔泥坝坝沟饰面用大理岩矿	山东省地矿建设有限公司	陈昆明, 姜思雨, 郑海涛, 冯玺平, 张英梅, 安悦, 胡子建, 杨延绘, 渠继航	三等奖
115	青岛地铁红岛线网运营控制中心 QC 小组	提高抗浮锚杆施工质量	山东省地矿建设有限公司	颜国庆, 初放, 李道军, 孙永强, 秦广顺	三等奖
116	工程经济所 QC 小组	合理优化自贡至永川高速公路(四川境)项目混凝土综合单价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	李海飞, 王鑫, 王建, 姜超, 陈奕龙, 李文乐, 张安芹, 高晨曦,	三等奖

117	土方守恒 QC 小组	降低昌吉州阜康市南山伴行公路弃方量	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	蔡永涛, 高方正, 佟猛猛, 王保才, 上官宇浩, 吴福国, 吴子锐, 李海飞, 丰文东, 李耐振	三等奖
118	建筑分院暖通 QC 小组	降低蓬莱机场站通风空调安装工程投资	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	张崇磊, 翟捷, 耿静, 李宾, 徐建军, 冯子奇, 张玉海	三等奖
119	电化 QC 小组	减少烟台站接触网改造过渡次数	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	贾亚石, 孙天放, 赵腾, 张猛, 段少卿, 付园林, 李腾, 王明, 桑兴民, 石睿	三等奖
120	提质增效 QC 小组	提高青岛港前湾港区北岸铁路扩能改造工程既有线横断面测量效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	吴智亮, 宋汝昊, 李一凡, 韩玉杰, 贾克永, 高强, 姚军, 李玉斌, 黄黎明, 朱庆旭	三等奖
121	采空区注浆材料试验 QC 小组	提高采空区注浆材料试验准确性	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	胡明正, 王文峰, 刘晓朋, 李耐振, 韩升鹏, 王道路, 毕政家, 袁洪凯	三等奖
122	“学创” QC 小组	基于 VBA 语言自主研发桥梁现场数据采集与报告生成系统的研究	山东通达路桥规划设计有限公司	许英杰, 刘涛, 鞠明, 王晓光, 马英杰, 高建, 曲怀旭, 汤景任, 孙欣阳, 邴海华	三等奖
123	“开拓”QC 小组	增强沥青路面的耐久性能	山东同舟工程咨询有限公司	周福政, 原浩, 马明, 王涛, 于涛源, 韩广富, 李彦颖, 杨波, 包心雨, 王秀秀	三等奖
124	“恒学” QC 小组	提高桥梁桥头过渡段施工质量	山东同舟工程咨询有限公司	高文彬, 李光凯, 王涛, 马明, 史绍安, 赵杰, 李彦颖, 姜青梅, 曹花丽, 兰雪	三等奖
125	冬暖夏凉 QC 小组	改善空调水系统运行效果	潍坊市建筑设计研究院有限责任公司	张宏波, 冯伟, 王震, 王光升, 柳晓强, 张建, 王伟红, 于莎莎, 林勤豪, 赵瑶	三等奖
126	精心勘察 QC 小组	提高③层粉土的地基承载力特征值	潍坊市建工工程咨询院	张凤伟, 王志波, 葛孚焕, 徐祥松, 张紫雯, 曹玉虎, 王磊, 刘春玲, 李媛媛, 杜靖	三等奖
127	门刚优效 QC 小组	降低门式刚架厂房含钢量	潍坊市建工工程咨询院	王志波, 张凤伟, 葛孚焕, 张紫雯, 徐祥松, 曹玉虎, 王磊, 刘春玲, 李泽君	三等奖
128	华远路桥启航 QC 小组	降低道路交叉口交通流冲突率	山东华远公路勘察设计院有限公司	郝萌, 于祥睿, 赵晓辉, 孙璐, 孙琳琳, 李雪, 李娜	三等奖
129	“提高建筑专业节能审查一次通过率” QC 小组	提高建筑专业节能审查一次通过率	潍坊市滨海建设工程有限公司	刘相国, 孙国梁, 任照龙, 刘炜, 夏夕娟, 陆云华, 杨维毅, 王伟, 于鹏, 袁静静	三等奖

130	“防危杜渐”QC小组	降低锚索穿透止水帷幕导致的渗水发生率	潍坊市滨海建设工程有限公司	潍坊市滨海建设工程有限公司	单洁, 马玉花, 任照龙, 杨国征, 孟祥健, 考尚东, 陆云华, 夏夕娟, 张丙军, 解玉凤	三等奖
131	东沂建筑QC小组	降低住宅卫生间地面渗漏率	山东东沂勘察设计有限公司	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻, 高明娟, 王乐同, 李晓丽, 谭海燕, 窦新文, 高燕, 王成军, 吴常青, 井通	三等奖
132	新起点QC小组	提高加筋土挡墙回填土压实度	山东正元建设工程有限责任公司	山东正元建设工程有限责任公司	吴京昱, 李运红, 王延坤, 祝超, 张帅, 张涛, 郭月明, 刘娟, 周浩, 夏浩宇, 刘恒吉	三等奖
133	“天之蓝”QC小组	缩短中低压工程可研报告编制时间	威海电力热力勘测设计有限公司荣成分公司	威海电力热力勘测设计有限公司荣成分公司	辛浩然, 于丽宏, 王越, 刘勇, 于鹏, 谭国刚, 岳文浩, 高岩, 李肖朋, 焉溢玲	三等奖
134	山东泉舜造价精益QC小组	一种输变电工程造价偏差对比分析方法	山东泉舜工程设计监理有限公司	山东泉舜工程设计监理有限公司	吕茂明, 张健康, 祁汝运, 孙祎晴	三等奖
135	泉舜设计配电创新QC小组	基于多参数融合的接地在线检测方法	山东泉舜工程设计监理有限公司	山东泉舜工程设计监理有限公司	赵永平, 孙昌岫, 李文琛, 邓海山, 李坤圻, 程星恒, 孙龙, 谢泽霖, 郑鑫, 邢玮琛	三等奖
136	山东泉舜经纬天地QC小组	一种简洁的转经纬度的程序	山东泉舜工程设计监理有限公司	山东泉舜工程设计监理有限公司	马书耕, 高超, 赵永平, 班昊林, 孙祎晴, 曹荣浩, 王海滨, 蒲鑫, 张荣峥, 邢军元	三等奖
137	色彩QC小组	提升济南起步区色彩规划质量	山东省建筑设计研究院有限公司, 济南市规划设计研究院	山东省建筑设计研究院有限公司, 济南市规划设计研究院	王宗华, 王杨, 蒲月龄, 吴茜仪, 刘悦, 李娜, 宗璐, 郭营, 王义, 尹浩	三等奖
138	荣耀QC小组	提升建筑设计院员工对行政服务的满意度	山东省建筑设计研究院有限公司	山东省建筑设计研究院有限公司	殷玉宁, 孙梦迪, 张腾, 秦传库, 张仁骧, 韩瑾, 仲夏	三等奖
139	正能量QC小组	提高建筑窗边防渗漏率	山东省建筑设计研究院有限公司	山东省建筑设计研究院有限公司	张凯, 戴福海, 周广飞, 杨密, 赵明, 崔钧凯, 柳笑晗, 郝凯, 袁琦, 于晓晨	三等奖
140	精益求精QC小组	提升高阳县医院卫生间瓷砖铺贴效果	山东省建筑设计研究院有限公司	山东省建筑设计研究院有限公司	张凯, 崔钧凯, 郝凯, 于晓晨, 袁晓倩, 戴福海, 聂玮昊, 周广飞, 杨密, 赵明	三等奖
141	质控尖兵QC小组	提高大截面框架柱施工质量一次验收合格率	通用技术集团工程设计有限公司	通用技术集团工程设计有限公司	王恒, 张龙龙, 薛善治, 季莹莹, 于海鹏, 李广利	三等奖
142	选煤工艺QC小组	缩短非标件溜槽施工图绘制时长	通用技术集团工程设计有限公司	通用技术集团工程设计有限公司	付安邦, 侯全勋, 马旭, 赵富强, 石绍辉, 王文龙, 张汉峰, 石海明	三等奖

143	冷暖兄弟 QC 小组	提高精准供暖工程设备安装合格率	通用技术集团工程设计有限公司	陈聪, 张跃, 方星, 李锡行, 徐广才	三等奖
144	火烈鸟 QC 小组	缩短 10kV 配电网工程施工图交付用时	聊城华昌实业有限责任公司	李传文, 吕瑞华, 袁凤昌, 孙倬伟, 刘文臣, 展颖, 苏琳琳, 王艳, 王静, 刘金迪	三等奖
145	路面预制 QC 小组	装配式预应力混凝土路面预制方法创新	山东智行勘察设计院有限公司	马英强, 尹成志, 李增义, 田玉姬, 任涛, 靳艳春, 王立鹏	三等奖
146	畅安路口提质 QC 小组	通过优化路面设计方案降低国道路口车辙发生率	滨州市公路勘察设计院有限公司	郭洪昌, 张习斌, 李志杰, 肖萌, 杜松, 邓昆成, 张玉愉, 刘明磊	三等奖
147	优化攻关 QC 小组	提高黄河三角洲地区拉力型预应力锚索施工质量	滨州市建筑设计研究院有限公司	路来华, 王法全, 王远鹏, 高凯, 郭明磊, 董春敏, 孟立波, 韩子润, 李金星, 穆敬轩	三等奖
148	砥砺前行 QC 小组	提高涉路工程技术评价报告的优良率	滨州市公路勘察设计院有限公司	刘峰, 王雅钦, 王利民, 马修印, 徐海军	三等奖
149	精益筑桥 QC 小组	降低 G339 滨榆线上跨 G205 山深线跨线桥工程造价优化设计	滨州市公路勘察设计院有限公司	郑斌, 房玮, 杨敏, 谢晋鑫, 赵白越, 袁乃平, 王利民, 刘国栋	三等奖
150	创优设计 QC 小组	降低新老混凝土结合同期混凝土早期收缩开裂的优化设计	滨州市公路勘察设计院有限公司	李志杰, 刘阳, 张习斌, 肖萌, 杜松, 赵伟, 刘家麟, 邓昆成, 李伟, 郭洪昌	三等奖
151	智慧管网 QC 小组	降低市政综合管网工程设计变更率	滨州市规划设计研究院有限公司	张真真, 梁向明, 杜建龙, 刘俊仙, 周鹏, 王跃台, 杨可明, 王萌, 何洪涛	三等奖
152	“既有建筑加装电梯” QC 小组	采用拼装式轻型板提高既有建筑加装电梯连廊的安装效率和质量	山东沂蒙设计咨询有限公司	黄永胜, 杨亚超, 高枫, 张永伟, 郭孔卿, 刘更见, 戚宗伟, 李强, 刘琛, 孙艺萌	三等奖
153	天元市政设计 QC 小组	提高市政道路盲道畅通率	天元建设集团有限公司	李硕, 宋运佟, 刘元华, 赵博文, 付岩, 李文迪, 张涛	三等奖
154	住宅消防栓设计优化 QC 小组	合理设计住宅消防栓, 提高业主满意度	冠鲁建设股份有限公司	李辉, 张传赞, 蔡军梅, 张在国, 王淑会, 黄杨, 朱越, 高亚彬, 王刚, 金明花	三等奖
155	装饰方案分院 QC 小组	利用 AI 手段为方案设计降本增效	天元建设集团有限公司	朱文昌, 王洪艳, 贾庆学, 杨光, 邵萍, 王富庆, 袁浩	三等奖

156	“汽电双驱”QC小组	基于高效供热的引风机“汽电双驱”模块配置研究	山东电力工程咨询有限公司	田素乐,周广杰,安春国,李琳,尚亮,杨猛,郝振华,于俊红,禹立坚,葛浩	三等奖
157	大禹治水QC小组	提升屋面防水施工一次合格率	山东电力工程咨询有限公司	李世明,张成贵,王思汗,秦非非,和彦恒,李进军,丁鑫海,张鹏程	三等奖
158	逐电追风	提高海上新能源项目防雷接地材料数量统计准确率	山东电力工程咨询有限公司	张传坤,张玉海,王宇,张盼盼,李娟,宋兴涛,徐潇,朱韶华,张智伟,刘广达	三等奖
159	连通四海QC小组	降低输煤管带支架工程量	山东电力工程咨询有限公司	杨鹏瑞,申加胜,张维刚,沈兆伟,李力,刘艳,朱社州,韩焯,温志坡,赫亮	三等奖
160	长清之声QC小组	提高清水混凝土模板工程质量验收一次合格率	山东电力工程咨询有限公司	张鹏程,张成贵,王思汗,李世明,秦非非,和彦恒,丁鑫海	三等奖
161	固结变形分析与预测QC小组	海陆交互沉积地区分层固结变形分析与预测研究	山东电力工程咨询有限公司	于天文,李仁杰,范沛军,王立波,纪成亮,张夏滔,宋启广,常光明,石树国,邓艺星	三等奖
162	智创未来QC小组	提高三维自由曲面造型铝板柱安装质量合格率	东亚装饰股份有限公司	孟甲,宗琳皓,闫家志,徐梦,赵奇勋,杜金辉,袁桐,王雪玉,郝胜楠,石婷	三等奖
163	超级无限QC小组	一种超重门系统受力结构的力学性能提升技术创新	东亚装饰股份有限公司	江山,王丹,卢清绪,王雪玉,郝胜楠,闫家志,刘卓立,张兴华,翟文可	三等奖
164	空气热泵智能供热系统创新QC小组	智能空气源热泵供热系统研究	青岛能源设计研究院有限公司	秦敬韩,刘峰,刘翰柔,葛云启,李峰,韩壮,李宇浩,杨萍,李晓瑞	三等奖
165	设备QC小组	降低某商业广场空调设备噪音的措施研究	菏泽市规划建筑设计研究院有限公司	王琦,张峰,樊攀,王玉玺,孙千惠,梁悦	三等奖
166	市政BIM精细化设计QC小组	提高市政井盖与道路要素定位精度合格率	菏泽市工程设计研究院有限责任公司	朱先艳,田青,王志磊,李万明,柴丽,倪雪姣,石昌雨,孙广宁,陈建峰,黄贵营	三等奖
167	成武水闸数字化改造QC小组	提高水闸数字化程度	菏泽市水利勘测设计院	孙梦雅,崔福海,王子琪,陈庆丽,赵垚,房国庆,李泽洋,张舒逸,牛群,庞宸	三等奖
168	QC工程小组	岩棉板外墙外保温系统施工质量控制	菏泽城建设计研究院有限公司	李正,周振华,邱守亮,王卫华,刘汉良,吴光,孙文磊,姬传英,王全盟,柳虹霞	三等奖

169	钻孔者联盟 QC 小组	提高勘探过程中钻孔取芯的成型率	山东高速岩土工程有限公司	张明华, 张民华, 刘贺, 王佩琨, 张挺刚, 韩文辉, 田家驹, 黄强吉, 韩帅, 张明光	三等奖
170	淄博市安全畅行 QC 小组	提高城市道路路段人行过街处的安全性	淄博市规划设计研究院有限公司	高朝彪, 郑作军, 李元镇, 田振国, 王鹏, 周超, 王寅, 宋小河, 王海丽, 张献坤	三等奖
171	节流 QC 小组	降低业务科室打印纸一次损耗率	淄博市规划设计研究院有限公司	祖祺, 郭娜娜, 王耀宇, 徐菲, 郑兰香, 梁文娟, 赵鹏, 李鹏, 刘昊, 逢逸	三等奖
172	焕新颜 QC 小组	缩短社区环境综合治理工程设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	刘富强, 王雪鹏, 刘静, 周超, 于小迪, 姜鑫, 林淞, 赵姗, 王传铭, 张琳琳	三等奖
173	水动力 QC 小组	一种加固型多算雨水口的研制	淄博市规划设计研究院有限公司	王寅, 王雪鹏, 邢建业, 赵健, 刘静, 郭磊, 徐帅帅, 杨慧, 林淞, 杨东	三等奖
174	金匠 QC 小组	研制钢结构钢筋桁架楼承板防下挠吊装装置	山东金城建设有限公司	袁澎湃, 崔美华, 杨继亮, 王文龙, 左志超, 毕于顺, 张隽铭, 陈振良, 孙捷, 马琳	三等奖
175	宜居空间 QC 小组	降低住宅卫生间设计缺陷率	山东建伟工程设计股份有限公司	唐慎坤, 孔健, 马晓雪, 侯兆强, 卢建, 孔鹏, 胡茂秋, 逯亚男, 何娜	三等奖
176	提升装配式住宅户内叠合板管线布置优质率 QC 小组	提升装配式住宅户内叠合板管线布置优质率	山东文德工程设计有限公司	费桃丽, 杨国华, 吕振, 王英杰, 张骞, 邢志强, 毕荣祥, 张薇, 姚建丽, 刘卫平	三等奖
177	“砼心协力” QC 小组	提高混凝土排洪沟施工质量一次验收合格率	山东东泰工程咨询有限公司, 山东东泰设计咨询有限公司	边莉莉, 常璐, 盛路, 董肇明, 孙丰哲, 孙阿兵, 闫瑞, 李振勇, 许茂林, 张鑫	三等奖
178	探路者 QC 小组	提高自动化检测病害识别准确率	山东东泰工程咨询有限公司, 山东东泰设计咨询有限公司	柳洪峰, 董肇明, 焦磊, 许茂林, 王梦雪, 魏彦明, 冯耀坤, 王理君, 徐地升, 巩红红	三等奖
179	春天 QC 小组	降低高地下水位沟槽渗水率	山东天为工程技术有限公司	李茜, 李皎, 王雪鹏, 温秀菊, 石攀, 杨兆峰, 陈宗浩, 杨德强, 郭旭, 邢建业	三等奖
180	响亮 QC 小组	提高小半径平曲线机动车道立缘石一次安砌合格率	山东天为工程技术有限公司	郭旭, 王雪鹏, 邢建业, 李燕, 于海翔, 张益诚, 牛克涛, 边相铭, 王中玉, 宗钰淋	三等奖
181	自升式平台 QC 小组	提高自升式平台插桩深度的预测效率	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)	毕云天, 田明阳, 郭鹏, 付厚起, 董方鹏, 马聪, 张馨, 梁云汉, 吕超, 初晶晶	三等奖

182	国土变更调查QC小组	提高国土变更调查成果数据合格率	山东省地质矿产勘查开发局第五地质大队（山东省鲁岳资源勘查开发有限公司）	李月婷, 刘法军, 韩林, 侯存伟, 高丽萍, 亢航, 孙宗民, 赵中臣	三等奖
183	山东供销智能仓储和应急保障桩基二标QC小组	控制CFG桩基虚孔较深情况下的桩头保护层厚度	山东地矿开元工程科技有限公司	魏迎迎, 李京龙, 张华婧, 张枫, 陶鹤, 孙悦明, 张帆, 寇译文, 霍建鑫, 韩珂	三等奖
184	工程管理QC小组	改善矿山生态修复土壤的理化性质	山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队（山东省第八地质矿产勘查院）	徐怡丹、苗晓军、王蒙、曹际宝、庄超、秦泗伟、李锐、吴博、季善强、赵圣昱	三等奖
185	矿山防治水研究QC小组	提升矿山帷幕注浆施工质量	山东省水工环地质工程有限公司	孙述海, 马超, 赵振华, 马万奇, 郭道冉, 王文斌, 宋云峰, 侯英卓	三等奖
186	创新工勘QC小组	提高深基坑第四系承压水钻孔涌水封堵质量合格率	山东省水工环地质工程有限公司	王洪斌, 丁庆忠, 胡韬, 宫亮, 李民, 高扬, 吴沙沙, 孙殿军, 郭长恩, 裴建鑫	三等奖
187	无机QC小组	地球化学样品中硫的分析测试新方法研究	山东省物化探勘查院, 山东省深基建设工程有限公司	蒿艳飞, 李云龙, 孙鹏飞, 刘慧, 郝杰, 于小翠, 宋慧靖, 张同生, 李广武, 张晓霞	三等奖
188	测试中心无机质谱分析QC小组	缩短批量土壤样品水浴消解时间	山东省物化探勘查院, 山东省深基建设工程有限公司	王玲玲, 王玉环, 张青, 贾聪会, 马伟, 陈璐, 刘慧, 孙鹏飞, 毕建玲, 辜洋建	三等奖
189	岩矿测试QC小组	提高ICP-OES测定土壤中重金属元素的准确性	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）	郭丽, 李洁, 孙爽, 孙国明, 牛志祥, 孙敬理, 张风英, 崔双双, 王丹, 于春楠	三等奖
190	岩矿分析QC小组	提高X射线荧光光谱仪分析土壤样品中SiO ₂ 、Al ₂ O ₃ 、Fe ₂ O ₃ 元素的合格率	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）	王丹, 牛志祥, 孙爽, 崔双双, 李洁, 靳立杰, 郭丽, 张风英, 孙敬理, 孙国明	三等奖
191	实验室QC小组	提高土壤有效态分析测试效率	山东省第三地质矿产勘查院, 烟台鲁东勘察测绘有限公司	滕晓朋, 李莹希, 尹智春, 赵圆, 宋晓艳, 王洪敏, 白海玲, 吕凌岳, 姜俊涛	三等奖

192	天眼助农险QC小组	提高农业保险作物受灾定损效率	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队（山东省第四地质矿产勘查院），山东省鲁勘地质工程有限公司	李逸聪，肖艳丽，薄曰伟，庄晓栋，张志锬，王治鹏，邵亦睿，侯丽燕，郑凯利，辛江	三等奖
193	工程管理QC小组	提高山东半岛废弃矿山治理恢复工程黑松种植存活率	山东省地质矿产勘查开发局第八地质大队（山东省第八地质矿产勘查院）	季善强、张霞、秦泗伟、孙家荣、于强、张子龙、张建成、苏娜、丁锋、李锐	三等奖
194	探界者QC小组	提高济南高新区康山铁矿采空区钻孔验证精度	山东省水工环地质工程有限公司	宁文峰，韩琳，陈进才，赵振伟，陈艳，安成龙，徐扬，赵学升，李洪涛，郑丽爽	三等奖
195	深部勘探QC小组	提高高压地层分层放流试验中重膨胀封隔器坐封成功率	山东省德水新能源有限公司	邸佳强，申恩育，李书涵，张涛，刘圣睿，焦翠兰，杨腾超，李壮，段迪罗，梁明洁	三等奖
196	“百舸争流”QC小组	提高电感耦合等离子体发射光谱法测定酸性土壤有效硫的准确度	山东省地矿建设有限公司	黄欢欢，王彩，李清彩，陈娟，祝林，吕新艳，宋文慧，崔慕乔，王文静，李天宇	三等奖
197	有机分析QC小组	提高水中56种挥发性有机化合物样品加标回收合格率	山东省地矿建设有限公司	王芳慧，李清彩，张守文，魏光兴，王阁，王惠敏，李恒宇，李娜，梁建鑫	三等奖
198	青岛地矿地质一处QC小组	提高在滨海地区软土地层导杆式柴油打桩机的能效	青岛地矿岩土工程有限公司	管洪博，孙强，王震，盛兆旺，宋立伟，岳智强，王铁强，朱恕文，马路宽，张翔	三等奖
199	青岛地矿生态地质处QC1小组	提升农业面源地下水硝酸盐污染修复效能	青岛地矿岩土工程有限公司	于晓曦，王越奇，管勇，付云霞，徐锐，霍晓宇，马蕾，陈萍，赵明月，姜浩楠	三等奖
200	深基工程中心勘察QC小组	降低勘察项目在监管平台上的异常报警数	山东省深基建设工程有限公司	李振国，蒋硕，薛军委，苏白济，杨晓飞，王效明，郑强，郭涛，赵耀辉，刘文峰	三等奖
201	城市级基础地理实体构建与更新QC小组	提高城市级基础地理实体构建与更新的准确度	山东省第三地质矿产勘查院，烟台鲁东勘察测绘有限公司	毕进超，徐洪涛，于广鹏，乔起鸣，崔一君，王品，孙健，刘振影，王朋程，辛艳	三等奖
202	航摄测量QC小组	提高地下矿实景三维生产效率	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队（山东省第四地质矿产勘查院），山东省鲁勘地质工程有限公司	李红征，韩扬，薄曰伟，于松，于斌，张建华，王丰科，郑琳娜，崔娟，史卫杰	三等奖

203	岩矿测试创新QC小组	提高岩矿测试前处理效率	山东省核工业二七三地质大队	王茜、孙兆云、张瑞芳、肖翔	三等奖
204	深基工程中心勘察QC小组	提高淤泥质软土取样合格率	山东省深基建设工程有限公司	季鑫、郭涛、苏白济、杨晓飞、郑强、薛军委、艾伟、张峰、王效明、张震	三等奖
205	九纬探岩QC小组	降低深远海地质勘察RQD指标误差率	山东港湾建设集团有限公司	杨依舟,耿文涛,王欣,张敏,吕海波,焦战,王超楠,蔡成宽,王晓昕	三等奖
206	科创QC小组	缩短海港总平面尺度计算用时的软件开发	山东港湾建设集团有限公司	蔡洪滨,韩成浩,王常刚,王子文,王报莲,刘中原,刘腾辉,林庆亮	三等奖
207	港湾检测QC小组	钢绞线锚具夹片硬度试验限位装置的研发与应用	山东港湾建设集团有限公司	朱家毅,邵伟,王健,闫丰梅,安超,王延妮,白云堂,刘剑锋,张田,张永兰	三等奖
208	济南围子山R01项目QC小组	提高住宅浮筑隔音降噪地面施工合格率	山东省建筑设计研究院有限公司、中国建筑第五工程局有限公司	秦长亮,朱学军,许兰印,孙桂霞,刘洋,蒋鹏,刘文胜,刘祥伟,臧逸飞,王德刚	三等奖