

山东省勘察设计协会 山东省建设建材工会

鲁设协函〔2024〕18号

山东省勘察设计协会

山东省建设建材工会

关于公布 2024 年工程勘察设计质量管理小组 活动成果竞赛获奖名单的通知

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和山东省建设建材工会(原山东省建设工会)联合举办开展的 2024 年工程勘察设计质量管理小组活动成果竞赛活动已经结束。全省共有 744 个质量管理小组参加评选、经线上初评和线下终评共评出一等奖 59 个、二等奖 115 个、三等奖 262 个。现将获奖名单予以公布(见附件)。

附件:2024年工程勘察设计质量管理小组活动成果竞赛获奖
名单

工程勘察设计质量管理小组竞赛组委会
(山东省勘察设计协会代章)

2024年8月26日



附件

2024 年工程勘察设计质量管理小组活动成果竞赛获奖名单

一等奖 59 个（排名不分先后）					
序号	小组名称	项目名称	单位	小组成员	获奖
1	SJDG 技术部 QC 小组	提高建筑施工图设计项目优良率	山东建筑大学设计集团有限公司	魏晔、解建东、卢飞、张艳文、姜艳艳、邢姗姗、王泊函、张帆、祁娜、孟祥富	一等奖
2	水精灵 QC 小组	降低自来水厂混凝剂投加量	山东建筑大学设计集团有限公司	安呈泰、张国凯、冯晓莉、赵娣、辛晶、刘雅梅、朱明璇、杜红梅、王诚、董伟伟	一等奖
3	卓越工匠 QC 小组	提高钢框架首节钢柱安装效率	德州市建筑规划勘察设计研究院	卢金玉、刘 枫、杨春晓、孙九鹏、季振臣、贾 浩、曲进、崔志鹏、赵嵩、李梁泽瑾	一等奖
4	“朝阳” QC 小组	一种降低清单差错率工具的研制	济南鲁源电力设计咨询有限公司	孙冬阳、张琦玮、潘韦如、高峰、魏凤、刘立超、杨宝芝、谭怡然、李琳、张雯	一等奖
5	规划评审 QC 小组	降低配网项目投资偏差率	威海海源电力勘测设计有限公司	李杰、杨惠惠、陈寒冰、王鑫、郭景、王延华、苏巧芝、李博、滕佳怡、刘华宇	一等奖
6	“变电” QC 小组	研制 10kV 开关柜电缆接头温度监测装置	临沂正信工程勘察设计有限公司	韩树山、王砥凡、沈宏奇、张学政、许相高、王倩、宋战辉、徐晓晨、翁海霞、郑艳	一等奖
7	现场取样	提高地基勘探检测试样现场取样一次合格率	郓城县工程地质勘察公司	黄晗、徐丽、吴同会、付素杰、刘大东、王洪涛、马福刚、马晓鹏、郭志刚、王栋	一等奖
8	水勘 QC 小组	提高工程测量控制微网布设精确度	菏泽市政工程设计研究院有限责任公司	刘青、赵晶晶、薛晶、张训、鹿丽娟、段慧芬、刘敬阔、李发举、尹艳强、刘凯	一等奖
9	梦想 QC 小组	提高场馆类超大异形金属幕墙一次安装成优率	山东天元装饰工程有限公司	李善军、夏圣豪、李焕军、宋云龙、刘洋、张天、王胜陶、曹文轩、李正、闫金浩	一等奖
10	北极星 QC 小组	缩短房地一体档案整体归档的时间	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	闫振国、陈宗扬、张珂、陈杨、王晓峰、鹿延波、裴广科、李善淑、李奕莹、陈娟	一等奖

11	南方分院林草监测 QC 小组	提高森林资源定期调查中小班因子调查的效率	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	陈鹏、刘杰、孙建、周路、刘硕、王成才、柴国平、毛春雷、王瑜、胡翔志	一等奖
12	地信 QC 小组	提高林草湿生态综合监测数据入库效率	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	李善淑、陈杨、王金博、闫振国、任亮、刘波、赵慧、柳倩、钟丽、殷亚会	一等奖
13	“匠新+” QC 小组	提高国土变更调查一次作业成果的准确率	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	杨晨、宋佰万、付明生、张敏、梁壮、崔志浩、刘冰、刘美娟、聂庆斌、张亚炜	一等奖
14	视野与创新 QC 小组	提高河道三维模型制作的准确率	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	苑鑫、袁泉、张玮、关振宇、韩剑平、贾礼朋、李春晓、王秀、李秀玲、郭志贤	一等奖
15	青岛市政院隧道 QC 小组	提高地道侧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	李蕾、刘晓东、张朋、陈立鹏、张明臣、陈万丽、李文成、李嘉评、颜溯、张家奎	一等奖
16	知行合一 QC 小组	降低软土放坡基坑的变形预警率	青岛瑞源工程集团有限公司	朱志华、郑乐坤、孔锁财、邵尉、姚伟、耿文涛、韩娜、宫浩亮、王海亮、张东风	一等奖
17	大黄蜂 QC 小组	提高复杂测区条件下重要建筑物的三角高程测量数据准确率	青岛瑞源工程集团有限公司	刘佳、刘云依、宋振、谢江峰、张东风、郑乐坤、张虎、刘英龙、邵斌	一等奖
18	气势长虹 QC 小组	研制一种安全稳定的塔吊用超长附着装置	荣泰建设集团有限公司	洪尧、刘志坚、徐峰、赵磊、于华超、王文涛	一等奖
19	铁合金工艺技术改进 QC 小组	硅系合金烟气综合处理工艺研究	中冶东方工程技术有限公司	吕韬、宁晓宇、李凌楠、侯晓磊、王宁、杨利宇、夏泽民、李秦灿、张溪雨、刘庭豪	一等奖
20	遥远的感知 QC 小组	提高蓝牙辅助 GPS 导航在地下停车场的定位精度	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、刘付勇、张旭亚、徐铭君、邢书展、管静、邵斌、刘鑫、姜冲辉、史丰瑞	一等奖
21	绿色健康 QC 小组	提升办公楼装修改造中绿色健康性能	山东省建筑设计研究院有限公司	康翠霞、李向东、侯朝晖、李航、陈旭东、曾硕、张广梁、郭志晨、邵珠坤、罗圣奇	一等奖
22	新疆十二师项目 QC 小组	新疆十二师妇幼医院不同隔震支座方案设计对比	山东省建筑设计研究院有限公司	赵凤强、薛志勇、郭建明、王元雷、鲍俊玲、周树人、张淼、张艺凡、孙松	一等奖
23	啄木鸟 QC 小组	提高设计资料管理的优良率	山东省建筑设计研究院有限公司、山东劳动职业技术学院	张广梁、石洁、董琳琳、孟广锐、董石鑫、张晓君、党培臣、郭磊、赵兴春、邢雨	一等奖

24	绿建创新 QC 小组	装配式技术体系在人民防空工程建设中的应用研究	济南市人防建筑设计研究院有限责任公司	藺冬焯、姜亮、潘伟、杨志伟、商超、陈子力、丁威、朱嘉智、兰进胜、何万里	一等奖
25	“防渗漏”小组	提高高水位地区地下综合管廊防水工程一次验收合格率	济南城建集团有限公司	周仪倩、巩玉浩、赵恒宝、杨海燕、李大旭、房刚、刘庆春、杨树林、许志凯、王启典	一等奖
26	“道桥二分院”QC 小组	研制一种拓展式管道过滤装置	济南城建集团有限公司	年士磊、柴冠宇、郁辉、赵钦治、何璐、王燕、孙鸿飞、王海洋、肖鹏飞、王志成	一等奖
27	开拓者 QC 小组	降低复杂工况下深基坑监测预警率	山东省深基建设工程有限公司	薛军委、赵耀辉、李振国、杨晓飞、刘文峰、陈恒、常超、王建楼、艾伟	一等奖
28	肿瘤医院项目 QC 小组	降水井封井新方法	山东省深基建设工程有限公司	郑金波、陈现勇、沙志远、李宏伟、钟立欣、张绪锦、杨晓瑞、赵洪兴、王桂芝	一等奖
29	山高路行 QC 小组	减少学校周边道路拥堵时间	山东高速建筑设计有限公司	刘斌、张胜伟、姜东、胡琦琛、宋春玉、王学涛、戚聿秒、张文宝、朱建亚、徐晓晨	一等奖
30	设计质量先锋 QC 小组	庄科安置社区方案设计阶段公共配套服务设施空间配置的设计优化	济南市规划设计研究院	隋文君、徐春建、王欲秋、魏巍、丁立、戈林学、吴玉飞、李昀珊、曲青青、张林	一等奖
31	装配式水池攻关 QC 小组	装配整体式叠合钢筋混凝土水池技术难点攻关	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、王磊、齐立新、奎耀、高宇、卢立泉、慕杨、滕卓	一等奖
32	低碳先锋 QC 小组	提高超低能耗建筑外墙保温施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、陈鹤、刘英杰、赵亮、帅彬、肖聪、高为志、王菲、高志龙、王玉明	一等奖
33	强基固本 QC 小组	提高螺杆眼封堵施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、马利振、赵亮、付展鹏、李久福、冯景明、于洪飞、秦林辉	一等奖
34	奋发向上 QC 小组	提高加速器机房建造施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、陈鹤、刘英杰、赵亮、帅彬、肖聪、王乾、付展鹏、高文梅、谢忠	一等奖
35	排水之星 QC 小组	提高室外双壁波纹排水管敷设施工一次验收合格率	中建八局第一建设有限公司	于雷、邵勋、李久福、任中杰、郭娜、朱彦波、杜正兴、李锦、李继宇、金秋	一等奖

36	超越自我	高墩现浇梁托架连接装置研发	中建八局第二建设有限公司	吴建衡、柴尚锋、王龙军、付少帅、王珏、邢明明、和西良、聂晨光、姜雪峰、李纪岩	一等奖
37	路桥所 QC 小组	一种平原地区浅层地基加固处理结构研发	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	朱标、张超、袁报、房立凤、刘建明、孙震、王润民、滕世杰、庄德华、姚德志	一等奖
38	建筑设计 QC 小组	缩短政府代建类医药厂区项目方案设计周期	山东省医药工业设计院有限公司	褚安东、蓝天翔、贾维同姜盼盼、杨公川、张鑫哲、付小晓、陈龙、王淑芝	一等奖
39	审计中心 QC 研究小组	提升成品油销售限价审计抽样效率	中海油石化工程有限公司	王洪辉、宋世莹、李明霞、赵俊、许杰、姜涛、朱洪洁、左婷、康与恒、邵玉洁	一等奖
40	管道室信息化 QC 小组	降低编制支架一览表耗时	中海油石化工程有限公司	邓金涛、孙聪、杜国昌、杨铠、文增坤、于林姣、许照祥、杨海森、李钊、管西龙	一等奖
41	济南院信号 QC 小组	提高龙烟市域铁路动车组站内停车精度	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	朱涛伟、徐军、王志维、桑兴民、赵阳、王成志、孙国栋、张文斐、付志、巴玉林	一等奖
42	“力行” QC 小组	提高日兰高速大庄至竹园段改扩建工程桩基岩溶判别准确率	山东省交通规划设计院集团有限公司	魏东旭、张明晶、赵宇辉、林志军、董维俊、张鑫、刘雪莹、李洪寿、张暮晨、刘虎	一等奖
43	山东正元建设日照勤学 QC 小组	提高劲性复合桩的施工效率	山东正元建设工程有限责任公司	王震、徐延武、彭超、潘伟、陈廷华、徐浩、蔡卫、咸敬峰、彭波、刘世强	一等奖
44	山东港湾建设集团有限公司一拓达 QC 小组	降低项目设计概算与实际偏差率	山东港湾建设集团有限公司	杨安祺、于垒垒、石梦祺、郭萍、韩成浩、马雪、张恭睿	一等奖
45	火烈鸟 QC 小组	提高配网架空线路钢管杆物料提报准确率	聊城华昌实业有限责任公司	李传文、孙倬伟、贺庆争、吕瑞华、李勇、俞力、张琪、展颖、苏琳琳、刘金迪	一等奖
46	“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、张岩、魏延路、张宪旭、汤宝铮、王西华、彭光虎、耿大林、王丽莎	一等奖
47	岩土工程施工技术攻关 QC 小组	提高深基坑 PCMW 施工工法内插管桩质量合格率	东营市勘察测绘院有限公司	栾进考、董健、孙学智、赵子瑞、寇学诚、董建文、孙建奎、李晓文、王广鹏、刘慧琦	一等奖

48	石油工程设计-水处理研究 QC 小组	偏远小型油气站场生活污水生物生态处理工艺研究	中石化石油工程设计有限公司	黄文升、阚和科、张学功、彭刚、张磊、孙秀会、陈建攀、曹芷月、张淑琪、徐燕	一等奖
49	“探路者” QC 小组	缩短中低压项目可研初设一体化评审用时	聊城电力设计院有限公司	闫腾飞、王琳、张岩、候承昊、王吉、吴萌、朱辉、陈亚潇、盛耀龙、王启民	一等奖
50	“天之蓝” QC 小组	缩短常规变电站工程二次卷册设计时间	威海力能电力热力勘测设计有限公司荣成分公司	于丽宏、王越、焉溢玲、常大鹏、高岩、刘勇、管卫卫、王宇超、宋琳琳、邹晓华	一等奖
51	星辰智岩	提高场地受限地铁车站基坑围护桩顶水平位移的监测精度	山东建勘集团有限公司	苏季航、秦春、孟祥勋、陈海洲、马有良、赵纪修、薄飞、张秀锦、张志峰、张卓豪	一等奖
52	园林之境 QC 小组	立体绿化植物雕塑效果优化及养护成本控制	滨州建筑设计院有限责任公司	张玉磊、于振香、杨文岩、侯志慧、张燕、谢岩、于战伟、吕佳霖、闫江北、张磊	一等奖
53	“路面施工” 小组	提高修复路面沥青面层一次验收合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	张雷、刘涛、邱玲、李牧、贾城玉、丛日亮、李志磊、王彤、朱贝贝、董海波	一等奖
54	知行合一 QC 小组	提高室外管线综合设计效率	晟远工程设计集团有限公司	李旭康、周群凯、肖君鹏、宫建辉、石媛美、张旺、刘坤、于涛源、王惠羽、顾路	一等奖
55	水工结构乘风破浪 QC 小组	降低半岛南 U 项目海上升压站基础造价	山东电力工程咨询院有限公司	赵丽、李平、张磊、周芳、王旭峰、张永飞、张平、高志康、杨艳	一等奖
56	“新型电力系统” 攻关小组	提高东明储能项目土地利用效率	山东电力工程咨询院有限公司	宋春艳、陈娜、师秀钦、张博、董玉才	一等奖
57	消防验收 QC 小组	提高消防水泵房一次验收合格率	天元建设集团有限公司	朱崇乐、相帅、孙超、李垠龙、汲万春、袁兴龙	一等奖

58	数字交通沙盘构建方法创新研究 QC 小组	基于 GIS 的数字交通沙盘构建方法研究	威海市公路勘察设计院有限公司	曲晓博、王思涵、孟凯、刘兴辰、牛二娇、高颖、李希东、边文哲、似冠铭、周昊	一等奖
59	“景观规划” QC 小组	提高白沙滩中学规划改造项目绿植成活率	山东华正建筑设计咨询有限公司、威海市规划设计研究院有限公司	于磊、李红、王建喜、王景瑞、董菲菲、宋晓明、马立原、张帅、陶鑫、马夕浩	一等奖
二等奖 115 个（排名不分先后）					
序号	小组名称	项目名称	单位	小组成员	获奖
1	室外综合管网 QC 小组	缩短室外综合管网设计概算编制周期	山东建筑大学设计集团有限公司	安呈泰、冯晓莉、张国凯、赵娣、朱明璇、戚聿秒、于天虎、任思泽、王诚、杜红梅	二等奖
2	BIM 正向辅助设计 QC 小组	降低设计图纸中专业之间的碰撞率	山东建筑大学设计集团有限公司	安俊贤、毕研越、杨月星、黄震、郑宝磊、卢祥君、郭孝林、范家良、冯学胜、梁严	二等奖
3	秋叶海棠 QC 小组	提高轻型装配式住宅墙板底部连接件一次安装合格率	德州市建筑规划勘察设计研究院	祖光谦、曲进、杨春晓、孙九鹏、齐娜、陶阳阳、王飞、张之辉、卢金玉、崔志鹏	二等奖
4	品质先锋队 QC 小组	基于 BIM 技术提高建筑设备预留孔洞的准确率	德州市建筑规划勘察设计研究院	张汉友、王刚、赵乾、孙丽茹、王洁新、穆玉敏、林连政、雷圣云、刘清春、张艳霞	二等奖
5	“畅通无阻”小组	110kV 输电线路架空地线高可靠性降损装置的研制	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘安迪、刘双喜、邵传军、吕文媛、李泰然、戎晓雪、王晓洁、张雯、赵道远、杨霄	二等奖
6	“阳光” QC 小组	缩短电动汽车充电桩项目供电方案编制时间	济南鲁源电力设计咨询有限公司	张干珍、王志磊、许丙秀、王晓洁、戎晓雪、侯德祥、赵旭东、刘向成、朱德金、孙霞	二等奖
7	“声管家” QC 小组	降低 110KV 城区典型变电站厂界噪声值	济南鲁源电力设计咨询有限公司	董国梁、李莎、杜鹃、韩雯、彭建国、张玉梅、田冬钰、刘思斌、王佳乐	二等奖
8	“思路开阔” QC 小组	提高中低压评审意见编制准确率	菏泽天润电力勘测设计有限公司	刘冉、李翠丽、乔朋利、孔培、曾文婷、刘超、邵先亮、张瑞鹏、黄兰芝、李连海	二等奖
9	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	徐志炜、岳浩、李健、王鑫、耿小文、戴尉阳、许青青、李杰、刘华宇	二等奖

10	“设计之星”QC小组	提高输变电工程设计按时交付率	济宁圣地电力设计院有限公司	王明明、王鸣天、刘思贤、王琳、王晓晔、吴东、胡雪峰、侯西超、赵相虎、户龙辉	二等奖
11	“卓越”QC小组	研制母线接地车防误闭锁装置	烟台东源电力设计有限公司	吴雷平、王秀平、梁屿、杨帆、姜永昌、孟昭乾、李西艳、高宏、郝晓琳、张大杰	二等奖
12	火烈鸟QC小组	缩短10kV配电网工程初步设计用时	聊城华昌实业有限责任公司	李传文、袁凤昌、孙倬伟、贺庆争、高晓萌、吕瑞华、张琪、展颖、苏琳琳、刘金迪	二等奖
13	泉舜设计创新先锋QC小组	降低10kV户外环网柜凝露故障率	山东泉舜工程设计监理有限公司	孙昌岫、赵永平、李文琛、谢泽霖、程星恒、郭延超、邢玮琛、李坤圻、郑鑫、邓海山	二等奖
14	极目前瞻QC小组	缩短中低压可研初设一体化项目评审时间	烟台电力设计院有限责任公司	李治一、张明耀、邹晖、张静、廉伟、高义新、徐楨、丛旖旎、刘亭亭、曲世凯	二等奖
15	恒新QC小组	提高变电站构筑物装配率	烟台电力设计院有限责任公司	黄东旭、张静、高义新、杨琳、王彦旭、侯永俊、宋群、武文成、修娅萍、高浩	二等奖
16	卓越者QC小组	分布式馈线自动化系统（FA）在智慧园区的应用	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	陈都森、田孟鲁、孙天姿、刘俊杰、吴慧静、齐文浩、田一、侯超壮、魏秀菊、叶忠迪	二等奖
17	菏泽建工“独具匠心”QC小组	降低建筑工程卫生间渗漏率	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、夏鑫鑫、何永新、刘景新、苑仁航、李海蒙、吕颂、王展、乔友新、马国徽	二等奖
18	提质增效QC小组	提高地脚螺栓安装合格率	菏泽建工建筑设计研究院	孔祥坤、杨海振、仝菲菲、刘景新、孔祥西、吕贞业、赵晖、邢洪武、杜卉、周帅帅	二等奖
19	东瑞市政园林室QC小组	优化塑胶场地排水问题延长使用年限	山东东瑞规划设计研究院有限公司	陈柯、李天、孟东秋、鲁明锁、瞿露露、赵伟、张伟、齐国栋、王兆龙、郭栋	二等奖
20	成武院QC小组	提高梁柱不同强度混凝土等级一次施工合格率	成武县建筑设计院（有限责任公司）	李清溪、侯宝玉、范尚民、刘青松、王飞跃、邓昀、王栋栋、邵冲、王磊、史纪丽	二等奖
21	菏泽建工市政QC1小组	提高检查井区域路面施工验收合格率	菏泽建工建筑设计研究院	陈密生、李猛、刘景新、桑文艳、赵敬、刁磊、郭秀红、李娜、齐振雷、魏春丽	二等奖
22	建筑院锐意进取QC小组	提高空调挂机安装效率	通用技术集团工程设计有限公司	李广林、李志禄、王召金、赵晓莹、滕景强、赵晨曦	二等奖
23	全过程工程咨询公司QC小组	提高隐蔽工程质量责任追溯成功率	通用技术集团工程设计有限公司	卞继昌、郝孝龙、刘俞杰、武爱国、王国明、王奎栋、位立明、胡鑫、樊静	二等奖

24	唯实 QC 小组	研发装饰工程临时用电悬挂装置	山东天元装饰工程有限公司	王焯、李纯勇、梁茂伦、程澳、郑君、邵彬彬、王涛、尤兴举、李纪强、商腾耀	二等奖
25	东沂建筑 QC 小组	提高住宅外墙窗边防渗漏率	山东东沂勘察设计有限公司	高明娟、刘艳臻、窦新文、李晓丽、商睿、井通、谭海燕、徐波、张富强、叶新	二等奖
26	安康市生活垃圾焚烧发电项目桩基工程 QC 小组	提高预制植入嵌岩桩一次成桩合格率	山东正元建设工程有限责任公司	秦荣荣、刘建平、权循国、法强、李振琪、张洪鹏、司纪永、马玉全、李运红、乔治勇	二等奖
27	新起点 QC 小组	提高复杂地层中成井效率	山东正元建设工程有限责任公司	赵瑞峰、康启坤、李小龙、秦英豪、梁群、王仕超、秦晓强、赵纪濛、赵敬祥	二等奖
28	智汇 QC 小组	提高国土变更调查市级核查准确率	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、姚跬凡、杨文涛、王艺颖、彭博、李庄胜、王法前、王晓峰	二等奖
29	山东省物化探勘查院测试中心有机分析 QC 小组	适配 GC-MS 衬管石英棉的自动填充装置研究	山东省物化探勘查院、山东省深基建设工程有限公司	辜洋建、于小翠、毕建玲、陈璐、徐春丽、刘慧、陈萍、张佩玉、邢吉辉、李广武	二等奖
30	济南城市轨道交通 7 号线地下水回灌二标段 QC 小组	提高济南地铁黄河流域地层条件下地下水回灌率	山东省水工环地质工程有限公司	张恩重、王蓉、李民、王丹、冯新绪、黄薛、张振杰、郑少伟、于桂欣、满孝全	二等奖
31	线勘 QC 小组	提高线路勘察报告编写的效率	山东省水工环地质工程有限公司	张友林、逢程、陈飞、张志刚、郭长恩、许强、宫亮、王震、杨伟伟、唐翠	二等奖
32	样品前处理 QC 小组	缩短比色管密封操作时间	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、陈璐、毕建玲、邢吉辉、刘丙顺、张同生、王飞飞、郝杰、李云龙、王阳	二等奖
33	景观分院 QC 小组	提高工程材料统计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	冯宁、徐国栋、白晶、刘周、原英东、任飞、刘劭阳、赵坚、王云龙	二等奖
34	西海岸分院 QC 小组	提高小箱梁非标准段布梁的工作效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘军、高海亮、李良慧、房宝智、张有为、王茂梅、孙伟、任文周、王钦、聂希庆	二等奖
35	青岛市政院岩土 QC 小组	降低岩石质基坑围护体系施作工期	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	李蕾、陈立鹏、陈欢、张家奎、牟宇航、陈万丽、张明臣、张朋、颜溯、宋晓	二等奖

36	火花 QC 小组	提高震动状态下沉降观测数据的可靠度	青岛瑞源工程集团有限公司	罗青、谢江峰、杨宝鑫、张虎、曲卫林、刘佳、王海亮、刘云依、刘海军、文涛	二等奖
37	海川科研 QC 小组	提高金刚砂防滑条车道成型质量	青岛海川建设集团有限公司	吴攀、王青、陈晓龙、董伟娜、李先立、梁修峰、孙宝山、李吉峰、张坤、张庆涛	二等奖
38	开创未来 QC 小组	沿海复杂地质大跨桥梁支撑体系的研究	荣泰建设集团有限公司	薛鹏、徐建伟、王春绪、孙庆龙、刘钊、拓康康、晏成柱、刘萍	二等奖
39	红旗 QC 小组	控制提升水泥稳定碎石土检测一次合格率	青岛凌旗工程检测有限责任公司	王崇文、孙艳玲、张梅、闫西奎、陈嘉伟、徐相腾	二等奖
40	高炉炉体密封 QC 小组	高炉关键部位密封技术的研发与应用	中冶东方工程技术有限公司	夏陟、魏钦帅、王宇、赵锟、薛运强、丁向娟、刘小平、张保志	二等奖
41	“光影拼图” QC 小组	提升平原光伏电站总平面布置效率	山东电力建设第三工程有限公司	董洋、聂强、杨昊飞、刘洋、黄一诺、刘畅、邹超男、李猛、邵秋韵、鲁晨	二等奖
42	BIM 创新研究 QC 小组	建筑固废零排放绿色建筑材料 BIM 技术协同平台研究	青岛理工大学建筑设计研究院有限公司	刘洪伟、孙文堂、高培平、杨超、王欢、徐田田、郑艳梅、于芳、黄璠、纪颖瑶	二等奖
43	咸鱼 QC 小组	提高淤泥质土固结系数测定准确率	青岛瑞源工程集团有限公司	高君义、张东风、王海亮、丁新源、柴政明、滕雨辰、朱志华、文涛、董智博、楚英军	二等奖
44	城中村污水改造 QC 小组	提高城中村污水改造项目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、潘雪彦、刘明磊、王添永、杨晓璇、王伟超、王少嵩、王永泽	二等奖
45	“造汽车一样造房子”数智研究小组	标准化住宅的数智设计应用	青岛市民用建筑设计院有限公司	徐刚、王东波、季方、刘景臣、闫永平、徐阳、杨辉凡、吴忠凯、于宏伟、张佳琦	二等奖
46	设计五院重离子设计 QC 小组	山东省肿瘤防治研究院重离子治疗中心基础微变形控制	山东省建筑设计研究院有限公司	李维东、孙明、雷燕鹏、李晨、薛东、索慧波、胡博、刘丽	二等奖
47	SDAD 数字孪生运维管控 QC 小组	山东省建筑设计研究院办公楼运维平台建设	山东省建筑设计研究院有限公司	姜长川、刘振、赵恒佩、房超、姜春蔚、刘辉利、董余卫、陈建强、夏伟、刘伟	二等奖
48	建筑师责任制 QC 小组	建筑师终身责任制在设计单位的配套保障措施	山东省建筑设计研究院有限公司	张凯、郝凯、戴福海、薛志勇、王世轶、张日升、董石鑫、杨密、袁琦、周广飞	二等奖

49	信息化服务 QC 小组	提升人力资源管理系统的信息化服务水平	山东省建筑设计研究院有限公司	李丽、聂任萌、仲夏、孙琳、赵冠崇、徐晓霞、薛锋、周忠昌、张莉、崔建东	二等奖
50	“上天入地” QC 小组	地热能耦合空气能收集装置的研发	济南城投设计有限公司	单强、袁猛、朱峰、王文骁、郭彬、陈国、宋丽静、于荣威、陈晓婷、吴潇	二等奖
51	新型储能 QC 小组	减少储能电站的占地面积	同圆设计集团股份有限公司	李红扩、宫晔、季英波、张余钢、赵善志、李喜寿、邵东岳、戴帅、高帅、袁腾飞	二等奖
52	“舍我其谁” QC 小组	一种小空间可周转便携支撑装置研制	济南城建集团有限公司	柴冠宇、年士磊、何璐、王燕、孙鸿飞、赵钦治、刘超、郁辉、王海洋、肖鹏飞	二等奖
53	电气 QC 小组	提高装配式建筑电气接线盒预留成功率	山东省鲁商建筑设计院有限公司	闫飞、苗剑魁、赵炜、刘鸿斌、赵红浩、张倩倩、李兴刚、段浩然、许文星	二等奖
54	后勤部 QC 小组	降低汽车钻的对位时间	山东省深基建设工程有限公司	史勇、唐孟强、杨晓飞、董刚山、张峰、息新华、牛银善、周军、李士忠、刘文峰	二等奖
55	CFD 仿真 QC 小组	降低冷库平均温差	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	石林、郭凯、李庆才、乔俊宇、周志祥、陈立金、张振兴、苑亮、刘兵、于群	二等奖
56	小十班 QC 小组	降低制冷系统开机时长	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	石林、胡日刚、杜凤娟、王志华、周迪、范毅、孔晓、何权、杨秀芝、石美	二等奖
57	“天天向上” QC 小组	提高山区农村公路设计施工一次合格率	山东省路桥工程设计咨询有限公司	宋伟涛、王伟、房志强、门寿楠、李炎、刘健、张建政、尹建军、杜国兴、刘明展	二等奖
58	山东省路桥集团有限公司“追梦” QC 小组	提高坦桑尼亚 BRT 项目 SHD(Shop Drawing) 设计效率	山东省路桥集团有限公司	商圣赞、王小龙、刘苔茗、张思博、陈兴涛、姜雨雨、步亚伟、曹浩、石贤斌、郑直	二等奖
59	“大道”至简 QC 小组	减少车行道检查井数量、提高通行舒适性	济南市市政工程设计研究院(集团)有限责任公司	苏洁、侯登高、邢邦宁、信海南、李辰、徐凯、张云秀、钱爱保、刘瑶、夏晓梅	二等奖
60	城市更新 QC 小组	提高既有建筑内墙面更新修缮一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、赵亮、李久福、刘华北、于洪飞、冯景明、李庆勇、张雪刚	二等奖
61	胜利 QC 小组	提高复杂屋面装饰施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、赵亮、朱勇、李庆勇、刘国良、白淑鑫、裴学军、黄金帆	二等奖

62	奋斗铁军 QC 小组	提高钢结构建筑焊接一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、杨玲、于江波、陈鹤、赵亮、付展鹏、李久福、高为志、周文奇	二等奖
63	光伏绿化研发 QC 小组	移动式光伏支架与屋顶绿化的一体化构件研发	中建八局第一建设有限公司设计研究院	于洪飞、冯景明、苏文明、房晨璇、朱勇、郝希利、刘常晖、冯诗桐、刘子川、周杭	二等奖
64	钢结构埋入式柱脚快速施工工艺创新 QC 小组	钢结构埋入式柱脚快速施工工艺创新	中建八局第二建设有限公司	和西良、祝人杰、葛序尧、王佰强、刘洋、李涛、席兴旺、刘佳伟、王世光、王昊	二等奖
65	清辉夜凝 QC 小组	提高 ALC 墙板一次安装合格率	中建八局第二建设有限公司	. 韩海龙、赵浩辰、胡文、张甜甜、王贵婷、徐长印、刘春超、徐红超、. 康文博、高涵霖	二等奖
66	中建八局二公司设计研究院使命必达 QC 小组	提高光伏支架搭设一次合格率	中建八局第二建设有限公司	韩海龙、郭天成、于洪刚、马东阳、胡文、6 刘洋、许虹剑、邵康康、张展、田兆鹏	二等奖
67	探路者 QC 小组	提高设备管井施工质量	中建八局第二建设有限公司	赵鹏、张展、张文文、祝人杰、章明友、张诗博、赵琦、邢滕、杨飞、祁军志	二等奖
68	务实创新 QC 小组	新型管线安装装配式墙体的研制	中建八局第二建设有限公司	於静雅、韩海龙、祝人杰、张甜甜、方行银、王晓明、邵波、陈兴龙	二等奖
69	建筑所暖通 QC 小组	降低临沂钢铁火车受卸系统工程通风风机风量	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	高润楠、袁报、王兰国、姬广凡、徐守函、周振波、李伟民、李光杰、李兴龙、藺文帅	二等奖
70	线站所 QC 小组	减少徐民单曹高速公路施工图预算工程量编制时间	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	苟里兵、何西健、刘建明、侯国峰、李洪升、袁报、薛宪腾、刘玥、翁静娴、李文翰	二等奖
71	厚积薄发 QC 小组	研发在线测量多种物料浓度的系统	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
72	给排水专业 QC 小组	降低制剂车间非工艺用水占比	山东省医药工业设计院有限公司	任文龙、刘建伟、吕洪勋陈 鹏、李 晶、朱 琳 于基琰	二等奖
73	胜利油田化工智造基地效率提升 QC 小组	提高化工厂区建筑节能率	胜利油田正大工程开发设计有限公司	赵新月、姜莘、王琳、 石新婧、马芮、宋方惠、刘红、崔超毅、王兆刚、 徐冲冲	二等奖
74	工厂室过程安全 QC 小组	国内炼油装置爆炸风险评估模型的研制	中石油华东设计院有限公司	王文娟 蔡明锋 杨琳 张晓光 王禹 谢可堃 王岳 李常永 周浩 肖静	二等奖

75	电气仪表“三化”QC小组	提高罐区监控预警准确率	山东中天科技工程有限公司	杨德成、石峥九、曾红、马艳红、王志军、魏建永、王长江、宋丙霞、刘飞鹏、李亚潞	二等奖
76	自控设计QC小组	提高自控设计仪表安装材料统计准确率与效率	中海油石化工程有限公司	王元飞、于松涛、李康康、史秋华、李鹏、曹红艳、李海芹、李泽瑞、吕晓翠、陈永资	二等奖
77	中捷石化互联网+危化安全生产项目QC小组	利用三维虚拟仿真技术提升生产安全培训通过率	中海油石化工程有限公司	李波、王成成、陶诚、郭应政、邢潇、高源、刘博、寇龙、宋志强、毕秋萍	二等奖
78	斯巴达勇士QC小组	解决炼油基地夏季蒸汽平衡问题	山东联能工程有限公司	庄建军、张学功、申玉平、李凤丽、袁凤锦、时圣占、刘波涛、刘东阁	二等奖
79	改路争先QC小组	提升改移道路设计图纸准确率	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	吴子锐、王群、蔡永涛、刘仕东、滕录强、李耐振、陈宜军、丰文东、王翰越、王建	二等奖
80	建筑分院结构QC小组	降低八角站旅客天桥用钢量	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	李彤、马竹青、韩雪莹、徐书晨、于连齐、王建祥、宁业辉、袁家军	二等奖
81	高铁精益QC小组	降低基桩低应变完整性检测缺陷判释误差率	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	瞿腾飞、吴彬、祝兴远、白杨、路可、门孝祯	二等奖
82	高速公路改扩建设计技术研究QC小组	京台高速公路齐河至济南段改扩建工程排水设计优化研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	夏增选、夏龙超、韩宜均、冯维哲、王秋园、邵捷、夏才园、娄文杰、宋强、崔玉桥	二等奖
83	绿色涵洞QC小组	降低预制涵洞工程造价	山东省交通规划设计院集团有限公司	张祚龙、麻少成、刘博恺、张悦、于宝义、朱保华、刘世臣、臧建斌、赵琼琳	二等奖
84	攻坚克难精益求精QC小组	东风渡槽文物保护单位桥梁结构体系转换创新设计研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	王同卫、仲浩然、郭来栋、刁荣亭、柳磊、王海山、孙宁新、闫见华、冉衡、方兴	二等奖
85	规划先行QC小组	提升烟台市旅游公路文旅资源覆盖率	山东省交通规划设计院集团有限公司	赵珊珊、顾欣欣、于飞、薛强、王亚凯、王宁、刘文君、李雪、邱元森、张璇	二等奖
86	山东正元建设工程有限责任公司姜霖项目部QC小组	提高深基坑支护桩(墙)体深层水平位移监测点埋设成活率	山东正元建设工程有限责任公司	姜霖、高峰、潘伟、魏祥江、吴玉涛、王檄霖、王小康、肖敬瑞、曹明洋、宫钰莹	二等奖

87	屹立不倒 QC 小组	提高民用建筑电气抗震的设计效率	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	刘海山、胡观廷、刘民、崔晴晴、李志宏、王相臣、吴明胜、张雅倩、杨浩、赵子杰	二等奖
88	浅海定位	提高海上移动式平台导航定位效率	胜利信科（山东）勘察测绘有限公司	李海英、邹晓科、刘海军、范萌萌、李春红、刘宪玖、曹永青、徐鹏	二等奖
89	石油工程设计环保 QC 小组	降低制备压裂支撑剂的烧结温度	中石化石油工程设计有限公司	唐西梅、王海峰、黄少伟、李毅、王田丽、李传稷、谷梅霞、吴鲁宁、杨阳、管善峰	二等奖
90	光伏设计 QC 小组	开发一项光伏发电项目辅助设计软件	中石化石油工程设计有限公司	杨涛、刘在鹏、董礼、万克栋、张化德、乔时姣、周莎、王钊旭、王万里、王浩冉	二等奖
91	智能化审图辅助模块研发小组	研发施工图设计依据有效性审查软件	东营市建设工程施工图审查中心	尉迟衍春、王文永、吴百玉、杨洪涛、崔淼、宋振明、李奎贤、林盛华、赵明娜	二等奖
92	山东中石大工程设计有限公司 建筑所 QC 小组二	提高精装修施工图图纸审核通过率	山东中石大工程设计有限公司	范盼盼、周爱冉、黄晔、李美慧、王秀娥、李子磊	二等奖
93	济勘 QC 小组	冲击钻孔和螺旋钻孔钻机定位调节装置研究	济宁市勘测院	田臣龙、仝根成、徐凤琳、孙作本、张晋昇、张坤、张波、杨富深、田丰、张孝存	二等奖
94	精益求精	提高地铁测斜监测数据的准确性	山东建勘集团有限公司	吕子焯、秦春、孟祥勋、薄飞、张凯、王文森、张恒源、陈海州、马有良、刘宇	二等奖
95	精益团队	提高黄河冲积地层钻探的分层精度	山东建勘集团有限公司	朱建波、秦春、秦永军、田昭勇、张秀锦、孟祥勋、薄飞、张宾、张凯、张恒源	二等奖
96	山东南洋建设集团有限公司超能勇士 QC 小组	墙面阻燃壁布在酒店装饰工程中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	赵伟、卢猛猛、吴红星、李海玲、宗西想、邢宝亮、刘艳、刘瑞毅、牌春燕、张环环、	二等奖
97	品质园林 QC 小组	提高沿海居住区苗木成活率	滨州建筑设计院有限责任公司	张燕、李伟、于振香、常学东、张哲、陈兆旭、付鹏展、都霏谕、杨文岩、张磊	二等奖
98	风行 QC 小组	提高路面养护工程排水优化方案通过率	山东通达路桥规划设计有限公司	魏青瑞、杜宏博、李云霞、马铁楠、周立娟、林薇、伊善姗、宋浩、姜彬、于成龙	二等奖

99	“科创” QC 小组	提高钢混组合箱梁双向顶推合龙精度	山东通达路桥规划设计有限公司	高建、姜玲玲、单超、马英杰、魏佳桐、孙海宁、曲怀旭、李英年、刘晓霞、牟俊燕	二等奖
100	谨严 QC 小组	降低道路养护工程设计变更率	山东通达路桥规划设计有限公司	王秀庆、刘相龙、李云霞、周立娟、齐林、林薇、李英年、董海波、朱贝贝、刘静	二等奖
101	造价标准化 QC 小组	降低概算编制工时比	晟远工程设计集团有限公司	于建伟、王飞、王帅真、崔艳宇、徐伟、但星星、贾飞、张丽荣、宫晓栋、孙丽丽	二等奖
102	智慧阳光 QC 小组	提高深孔复杂地层岩芯采取率	晟远工程设计集团有限公司	丛侃、孙宝华、张志胜、王明、石媛美、贾飞、宫晓栋、崔艳宇、王继盛、于涛源	二等奖
103	“飞扬” QC 小组	提高项目勘察设计质量评分	山东同舟工程咨询有限公司	张浩、尹若晶、马明、穆向荣、刘嘉陆、徐银敬、姜珩、赵书丞、邱东亮、王雅琴	二等奖
104	“龙飞” QC 小组	提高护栏外观质量一次浇筑合格率	山东同舟工程咨询有限公司	刘嘉陆、王辉、尹若晶、贺业平、徐银敬、姜珩、吕子荣、邱东亮、王雅琴、王俏俏	二等奖
105	“路拓” QC 小组	提高新增接入口涉路工程设计优良率	山东同舟工程咨询有限公司	季文山、马明、李莹莹、崔朝辉、齐林、孙莲杰、李彦君、赵雅杰、牟茜茜、周霞	二等奖
106	供暖系统优化 QC 小组	提高学校建筑供暖系统的热效率	淄博市建筑设计研究院有限公司	姜玲浩、辛玉富、王仰慧、聂淑雨、于贝贝、王琪、史超文、王春燕、王良刚、刘紫辰	二等奖
107	砥砺前行 QC 小组	提升住宅建筑的居住品质	淄博市建筑设计研究院有限公司	金莹、秦真、孙晓凡、孙丽颖、孙雅汝、周延	二等奖
108	奋斗 QC 小组	提高生态调水工程调研效率	淄博市规划设计研究院有限公司	徐帅帅、王硕、郑作军、董孟斌、刘飞飞、刘静、顾训华、赵健、秦四飞、宋小河	二等奖
109	总结进步 QC 小组	排水管道根部防渗优化	山东齐鲁高阳建筑设计院有限公司	于海明、李朋、陈德全、徐婉露、马涛、刘世泽、赵丹丹、郭凯玥	二等奖
110	“金波工程师” QC 小组	提高雨水口泄水能力有效缩减张店水晶街片区积水点退水时间	山东天为工程技术有限公司	杨德强、宋真、李茜、陈宗浩、康前程、于晓惠、边相铭、郭旭、刘洛廷、宗钰淋	二等奖
111	市政攻关 QC 小组	提高公路排水设施的排水及雨水储蓄效率	威海市公路勘察设计院有限公司	姜雨奇、许赞、周永方、王晓平、陈兆明、杨艳、姜宏兴、李红阳、杨彩霞、纪少波	二等奖

112	“质量先锋”QC 小组	降低老旧小区道路“白改黑”路面产生反射裂缝的数量	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	毕瑞、董菲菲、李伊铭、王瑛玫、于江涛、王桥、邱方黎、常明伟、赵振伟、盖立松	二等奖
113	“透水混凝土”QC 小组	有效提高景观道路透水混凝土渗透率	山东华正建筑设计咨询有限公司	李晶、宋蕾、秦丽、于江涛、王瑛玫、王秋瑾、刘洪、许慧、张建、许鸿	二等奖
114	高飞QC 小组	提高景观设计中场地勘察的效率	绿苑规划设计（山东）有限公司	穆志刚、马光腾、何云鹏、吴佳家、张海伟、邢真瑜、刘志伟、林雨、丁晓帅、姜佳宏	二等奖
115	“华正勘察”QC 小组	有效提高土工承载比准确率	山东华正建筑设计咨询有限公司、威海泓和建设工程有限公司	倪毅彦、吕均荣、许全超、于红霞、李学文、刘全正、张健、许鸿、马夕浩、王欣	二等奖
三等奖 262 个（排名不分先后）					
序号	小组名称	项目名称	单位	小组成员	获奖
1	阳光普照QC 小组	提高中小学教室内的照度值	山东建筑大学设计集团有限公司	高超、冯岩冰、刘川、刘正国	三等奖
2	能碳双控QC 小组	降低春风二号联减压蒸汽的热能损耗	山东莱克工程设计有限公司	王飞、刘鲁杰、冯宇、李楠楠、刘浩然、吴昊、崔嘉冀、寇斌、孙浩文、王辉	三等奖
3	工艺安全QC 小组	提高设计阶段安全专篇编制质量	山东海成石化工程设计有限公司	李梦娇、栾灵、孙玉姣、高锬、刘广东、刘继帅	三等奖
4	学无止境QC 小组	提高大型浮顶储罐火灾报警按钮联动的可靠性	滨州市耀华工程设计有限公司	赵智浩、孙策、何志国、张以光、王俭峰、姜云鹏、苗士俊、何东广	三等奖
5	BIM/装饰中心第一QC 小组	利用样板文件提高BIM制图效率	德州市建筑规划勘察设计研究院	郭凯、孙丽茹、袁方、韩雪、白玉鹏、白玥、张丽梅、张汉友、杜朋亮	三等奖
6	图文中心第一QC 小组	在3Dmax中优化地形路网的创建方式	德州市建筑规划勘察设计研究院	孙涛、刘畅、杨蕊、游秀媛、王双、倪娜、田硕、蔡逸薇、岳秋杰、姬广洋	三等奖
7	“智绘”QC 小组	缩短老旧小区户表改造设计工日	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	侯德祥、刘成胜、李哲、江亚、张为颖、张霞、秦玉玲、田蕊、张雯、杨霄	三等奖
8	“心系配网”QC 小组	降低10千伏架空线路舞动故障率	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	王荣彬、韩克磊、高源、张凯伦、李冰、李强、王君、赵旭、刘建、徐大伟	三等奖
9	“炽燃”QC 小组	提高绿色电力储备设施造价精准度	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	谭怡然、魏凤、刘立超、方伟、周盈慧、李琳、高峰、张琦玮、韩扬、杨宝芝	三等奖

10	“拓者”QC小组	预制构件结构运算模块化表格的研制	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	冯涛池、颜令辉、潘韦如、魏凤、谭怡然、方伟、高峰、刘立超、张琦玮、张雯	三等奖
11	规画QC小组	防鸟害均压环自动清扫装置的研制	莱芜开源电力勘察设计有限公司	郭彩云、刘跃文、杨军永、刘锦泉、陈泽伟、任斌、韩成凯、张岩、侯建辉、纪永芹	三等奖
12	“继往开来”QC小组	研制便拆式预制电缆沟盖板	菏泽天润电力勘测设计有限公司	刘冉、乔朋利、曾文婷、李翠丽、孔培、刘超、邵先亮、李连海、程培培、宋珊	三等奖
13	小数点QC小组	缩短110kV架空线路新建工程单公里施工图预算编制时间	威海海源电力勘测设计有限公司	刘华宇、朱勤、耿小文、邢亚宁、杨露敏、李世旭	三等奖
14	金墨斗规评QC小组	缩短变电站规划设计初勘工时	枣庄力源电力设计有限公司	王新永、钱进、周波、王宁、张帅、韩冰、付新、田文龙	三等奖
15	金墨斗设计QC小组	缩短110kV变电站二次卷册设计耗时	枣庄力源电力设计有限公司	孔祥佩、王敬莆、郑国伟、孟梅、刘鸣、王宝瑞、孔敏、种衍奇	三等奖
16	展望QC小组	降低10千伏及以下电网基建项目可研报告问题占比	德州华德电力勘察设计有限公司	董正予、肖红芳、宗晓、张然然、李国龙、赵其厚、石桂玲、姚甲刚、刘斌、王海涛	三等奖
17	进取QC小组	降低光纤储纤单元内光纤损坏率	泰安腾飞电力设计有限公司	崔换君、刘爽、吴耕、刘天玉、吕军在、杨睿、朱宗旺、彭坤、孙帅、韩慧玉	三等奖
18	“探路者”QC小组	缩短变电站接入间隔选定时间	聊城电力设计院有限公司	王启民、王琳、王华莹、候承昊、朱辉、王吉、陈亚潇、吴萌、盛耀龙、闫腾飞	三等奖
19	山东泉舜能源搬运工QC小组	专业提资端和受资端联动平台	山东泉舜工程设计监理有限公司	徐海伟、刘树平、班昊林、吕茂明、刘静、孙祎晴、曹荣浩、王海滨、张荣铮、邴军元	三等奖
20	旧改专项QC小组	提高老旧小区停车位改造设计质量	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、杨海振、董吉杰、仝菲菲、刘景新、夏鑫鑫、赵晖、吕颂、乔友新、苑仁航	三等奖
21	质量QC小组	提高大跨度后张法预应力混凝土梁质量	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	魏恺、周振华、王卫华、任政、王慕举、张洪雷、刘飞、郭展辉、曹永坤、陈艳亭	三等奖

22	地下车库设计 QC 小组	提升小区地下车库物理环境质量、打造健康地下空间	菏泽瀚麟建筑设计院有限公司	张东风、曹强兵、孟凡瑞、李伟民、王瑞军、孔令瑞、高瑶、李岩、孙千惠、李林臻	三等奖
23	质量之星 QC 小组	提高蒸压加气混凝土填充墙砌筑质量	菏泽瀚麟建筑设计院有限公司	左芬芬 张彩霞 郭松玲 宗胜超 杨 钊、黄雨潇、高瑶、李岩、孙千惠、任飞	三等奖
24	设备技术提升 QC 小组	降低空调系统噪音	菏泽建工建筑设计研究院	桑文艳、刘景新、杨海振、李猛、杜卉、李娜、吕颂、刁磊、郭秀红、赵敬	三等奖
25	三人行必有我师 QC 小组	高端地库进阶实用型设计	山东东瑞规划设计研究院有限公司	王森杰、任婧、李军、赵光、鲁万涛、宋现鹤、刘海峰、刘梅宇、边敏、苏琛	三等奖
26	东瑞荣创 QC 小组	降低项目设计出错率	山东东瑞规划设计研究院有限公司	杨金强、赵光、李军、刘海峰、孟东秋、鲁万涛、孔清、张亚、宋现鹤、赵威	三等奖
27	菏泽建工建筑设计研究院成武分院 QC 小组	带刻度可调节百叶窗创新技术	菏泽建工建筑设计研究院成武分院	刘路加、韩永乐、池朝斌、王新、郑文召、李慧敏、李双、张姝、陈莹、李成皓	三等奖
28	通设科数 QC 小组	开发一种职级评定信息填报系统	通用技术集团工程设计有限公司	刘辉、高秋野、黄庆康、张磊、范冬琪、白馨怡、张惠敏、李捷	三等奖
29	绿色低碳 QC 小组	缩短热力站设备选型设计用时	通用技术集团工程设计有限公司	邵海燕、宋磊、杨影影、范冬琪、王萍萍、李俊霞、刘继猛	三等奖
30	“乘风破浪” QC 小组	强化建筑设计质量 控制设计变更数量	山东省城建设计院	李军、朱燕、张传义、法诚宇、王金菊、李书麒、贾欣宁	三等奖
31	“YYDS Pro” QC 小组	结合设计控制降低机电工程造价	山东省城建设计院	王海、陈娣、王传水、赵亚楠、刘丽、尉尧方、康与棣、张见光、张青青、苑绍迪	三等奖
32	“韩信点兵” QC 小组	提高结构专业施工图效率与质量	山东省城建设计院	孙丰光、纪德刚、高阳、苏晓、贾磊磊、李树鹏、刘常生、杨宗爱、张思贤、多鹏飞	三等奖

33	奋进 QC 小组	提高弧形不锈钢安装一次验收合格率	山东天元装饰工程有限公司	张俊斌、马瑜阳、郑夫友、张璐、陈祥花、李健杰、刘志成、廉发、闻增瑞、吴凡	三等奖
34	卓越动力 QC 小组	提高室内透光宝石干挂施工一次成优率	山东天元装饰工程有限公司	陈新浩、罗丛荣、刘勇、王云龙、米良征、宋昊运、毕于贵、吴文龙、彭德镇、万天娇	三等奖
35	争先 QC 小组	提高高品质住宅外窗制作安装一次成优率	山东天元装饰工程有限公司	全德伟、刘胜军、刘祎萱、毛学培、杨慧贞、韩晓伟、高欣、马全凯、刘树祥、孙崇山	三等奖
36	开拓创新 QC 小组	提高体育馆异形铝板安装一次合格率	山东天元装饰工程有限公司	程清潭、池新全、刘继磊、王玉坤、梁平、朱增光；韩亮、韩强、杨青元、刘建东	三等奖
37	求实提升 QC 小组	提高地下车库出入口设计效率	潍坊市建筑设计研究院有限责任公司	郭召利、逢国涛、朱青财、张建、冯冰冰、张春新、路俊龙、田础源、卢英前、张钰敏	三等奖
38	东沂勘察 QC 小组	临朐石灰岩地区提高桩基评价准确性的勘察措施	山东东沂勘察设计有限公司	孙太亮、刘艳臻、高健、郝莹莹、张娟、张元霞、李晓、张文杰、陈英、秦志强	三等奖
39	东沂市政 QC 小组	缩短市政配套项目设计周期	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻、杜苾苾、张富强、孙习坤、李鹏翔、徐波、陈英、叶新、张元霞、高燕	三等奖
40	东沂结构 QC 小组	轻钢结构详图规范化设计	山东东沂勘察设计有限公司	窦新文、刘艳臻、姚波、马瀚颀、冯军、徐波、连洪超、刘晓颖、孙中利、杜苾苾。	三等奖
41	华远路桥探路者 QC 小组	提高项目汇报中路线走向视频演示效率	山东华远公路勘察设计有限公司	孙璐、孙琳琳、王静静、王浩宇、李雪、郝萌、于祥睿、冯丽丽、刘德强、吴洪梅	三等奖
42	青银高速项目 02 地块桩基工程 QC 小组	提高硬质岩层钻孔灌注桩的成孔效率	山东正元建设工程有限责任公司	赵彦平、费召阳、高帅、李小龙、曹晓强、孙健、张巍巍	三等奖
43	提高施工图审查工作效率“效率提升者”QC 小组	提高车间类、仓储类项目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、孙志远、连瑞义、杨国征、考尚东、夏夕娟、杨维毅、孙国梁、徐宁宁、马玉花	三等奖
44	水系沉积物及重砂样品采集 QC 小组	提高水系沉积物及重砂样品采集的工作效率	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)	洪欢仁、宋亮、王涛、翟立民、杨时骄、于超、张军、王振国、白新飞、彭文泉	三等奖

45	铁公基勘察 QC 小组	公路勘察部署方法的创新	山东地矿开元工程科技有限公司	卢晓玲、李咀伟、陈冬玲、魏迎迎、陶鹤、李海建、孙兆伟、孙悦明、王亮、寇译文	三等奖
46	综合测量组	基于测量机器人的深基坑自动化监测系统优化探究	山东省核工业二四八地质大队	冯超帆、张通、李俊昌、李智、赵辉、孙仁晓、卢春雨、房鑫、马卫骄、李祥龙	三等奖
47	绿水青山护卫队 QC 小组	快速科学确定废弃矿山生态修复技术路径的智慧化工具研发	山东省水工环地质工程有限公司	刘传娥、尹建波、任洪玲、苟帅帅、李生清、曹光明、蒋磊、冯倩倩、殷淑翠、王明强	三等奖
48	岩溶地下水研究 QC 小组	提高岩溶地下水系统防污性能评价质量	山东省水工环地质工程有限公司	殷东方、王浩、方晓、何冠群、魏延磊、徐丹、韩子晨、陈燕	三等奖
49	敢想敢干 QC 小组	提高商河县第三次全国土壤普查外业采样效率	山东省德水新能源有限公司	王明珠、赵军、李晓峰、郭文昌、赵立静、邢丽花、王晓锋、闫星宇、宋伟华、刘博文	三等奖
50	实验测试中心水质分析机械组成 QC 小组	提高第三次全国土壤普查机械组成项目的检测效率	山东省地矿建设有限公司	张广昊、李清彩、毛秀丽、张红梅、高静、宋蕾、刘璐、尹承东、李娜、张浩	三等奖
51	被动网施工 QC 小组	提高地质灾害治理工程被动防护网施工质量合格率	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）	焦玉洋、王翰强、王东、郭昭臣、翟津浩、徐小东、刘丽、路逊、王圣君、韩庆军	三等奖
52	生态绿化 QC 小组	提高南四湖地区生态修复绿化苗木成活率	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）	于超、张文斌、李积涛、付玉涛、施朝晖、马振余、韩晓彤、李根云、宋昭睿、孔培	三等奖
53	物探 QC 小组	缩短金属矿山突水综合应急调查工期	山东省地质矿产勘查开发局第四地质大队	李路明、马健、李圣魁、毕征峰、王晓光、姬长军、王龙昌、刘明明、郭恒、聂西坤	三等奖
54	临沂职业学院采空区治理 QC 小组	提高采空区注浆治理注浆合格率	山东地矿开元工程科技有限公司	魏迎迎、汲广帅、陈冬玲、张磊、葛世成、孙悦明、徐张芸、刘民起、韩军、张华婧	三等奖
55	多源卫星遥感数据应用 QC 小组	提高高分遥感影像裸地提取准确率	山东省地矿建设有限公司	卫虹宇、孙建、孙霞、胡绍豪、龙飞、李伟、高山川、张明慧、孙嵩	三等奖

56	土地损毁评估 QC 小组	提高井工煤矿土地损毁评估作业效率	山东省地矿建设有限公司	鲁晓威、张立、赵宇、刘红、孟鹤、田光彩、马松梅、张君、李志峰、石恒岳	三等奖
57	地面沉降监测技术创新 QC 小组	大范围地面沉降监测技术创新	青岛地矿岩土工程有限公司	韩亚芳、刘焱春、秦升强、管勇、来庆广、张军夕、单春芝、高擎	三等奖
58	青岛市政院机电 QC 小组	提高综合楼机电管线预留套管合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、李东梅、刘杰、焦琰、曹永玲、王英志、许玲、李建林、张培明、杨雪莲	三等奖
59	河清海晏 QC 小组	降低市政管线检查井井圈四周沉降量	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	崔蓓蓓、刘军、高海亮、林洪波、马升平、任文周、李斌、王永娥、聂希庆、杨金平	三等奖
60	市政交通设施 QC 小组	提高市政道路交通设施设计准确率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王召强、张忠磊、隋毅、白少凯、刘宽、张德凯、王群、李伟亭、鞠昊、祝筱倩	三等奖
61	青岛市政院排水管线 QC 小组	减少老旧小区排水管线设计变更次数	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	孟涛、杨飞、于小强、于瑶、盖晓莉、杨凯祥、王鹏莺、宋永健、姜晓、孙绍钧	三等奖
62	青岛市政院桥梁 QC 小组	提高城市高架互通立交桥梁 BIM 模型的精准度	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、曹壮壮、吕国靖、巨文惠	三等奖
63	青岛市政院游泳馆 QC 小组	提高大跨度型钢混凝土梁柱结构节点施工一次合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	席健、袁兴华、赵连政、公伟增、王学涛、张琳、郭蕊、张朋、张海霞	三等奖
64	青岛市政院邮轮港管线攻坚 QC 小组	减少浅覆土地下空间下市政管线的敷设深度	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张潮、王琳、强小飞、徐华涛、刘洁、唐闻天、梁延岗、王肖倩、程甜甜、龙海东	三等奖
65	市政院桥梁结构 QC 小组	提高预制盖梁和墩柱及装配精准度	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	司义德、曾武亮、袁春晓、刘冰、潘鸿飞、宋琥琳、刘桂龙	三等奖
66	青岛市政院提质增效 QC 小组	降低预应力混凝土大箱梁钢束用量	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、朱国栋、徐可兴、杨振宇、刘泽涛、黄辉、宋琳	三等奖
67	低碳先锋 QC 小组	降低工业废水中难降解有机物的含量	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	刘凯林、王德康、孙浩志、张傲、王晨曦、黄涛、刘家亦、安思琪、孙世杰、李婷婷	三等奖
68	燃气 QC 小组	提高天然气管道穿越不良地质安全可靠性	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	卢丽超、张越、张秋丽、巨洪浩、姜秀艳、王琦、王逸群、庄国富、殷园园、李薛晓	三等奖

69	经营五处 QC 小组	一种减小水泥储存罐扬尘方法	青岛地矿岩土工程有限公司	张富广、丁武保、王信山、崔文泰、王仁刚、胡强令、屠伟华、梁广金、王琳	三等奖
70	磐石 QC 小组	降低边坡支护中桩板式锚杆挡墙的变形率	青岛瑞源工程集团有限公司	修云飞、吴腾、楚英军、冯秋华、唐睿、邵尉、万燕龙、杨宝鑫、王一帆、张兆阳	三等奖
71	上善若水 QC 小组	降低深远海地质勘察工程 RQD 误差率	青岛瑞源工程集团有限公司	欧小峰、宫浩亮、李慎锋、滕雨辰、滕超、王娟、柴政明、罗青、甄振、董智博	三等奖
72	车库降本 QC 小组	降低地下车库消防给水系统建造成本	青岛三和施工图审查有限公司、北京东方华脉工程设计有限公司	张斌、崔宪文、杨磊、王卓、董瑞蛟、魏丽、柴婉淇	三等奖
73	勇于攀登 QC 小组	提高水电暖专业设计效率	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、周莎莎、张训玉、孔祥杰、刘雪雷、黄圣杰、王龙、杨子怡、柴琬淇	三等奖
74	青岛海川建设集团有限公司大牧人 QC 小组	提高空气扬尘单项监测指标合格率	青岛海川建设集团有限公司	宋健伟、张鹏飞、宁杨、董伟娜、李斌、梁修峰、张坤、孙宝山、张雁达、赵雪军	三等奖
75	海纳百川 QC 小组	提高外墙干挂石材安装整体平整度	青岛海川建设集团有限公司	吴攀、董伟娜、陈晓龙、李吉峰、王青、梁修峰、张坤、孙宝山、袁得晓、王俊雄	三等奖
76	一飞冲天 QC 小组	基于 BIM 技术提高城市道路雨污管道敷设一次验收合格率	荣泰建设集团有限公司	刘树科、苗沛绪、刘斌、孙吉文、吕环磊、刘虎、李会勇、李龙	三等奖
77	追光者 qc 小组	提高格宾石笼护坡铺设一次合格率	青岛时代建筑设计有限公司	申玉国、杨刚、夏晓瑜、尹宁、李兴沛、李彩华、丁国挺、周辉、赵振龙、宋君	三等奖
78	追光者 qc 小组	提高钻孔灌注桩钢筋笼施工一次验收合格率	青岛时代建筑设计有限公司	杨刚、尹宁、丁国挺、王丽萍、刁重娟、李彩华、周辉、赵振龙、宋君、杜学鹏	三等奖
79	越群 QC 小组	基于建筑物防倒塌的智慧健康监测方法创新	青岛时代建筑设计有限公司	付强、郑晓波、孙敖、丁世杰、曲敬友、胡敏、董梦璇、苗卉、张德营、刘硕坤	三等奖

80	越群 QC 小组	一种 SPT-大跨度空心板技术创新	青岛时代建筑设计有限公司	付强、曲敬友、孙敖、丁世杰、郑晓波、胡敏、王亚磊、李晓敏、武洋、董梦璇	三等奖
81	建工所主皮带通廊支架标准化 QC 小组	降低大跨度通廊支架用钢量	中冶东方工程技术有限公司	何浩、贾金燕、杨志娟、王涛、李涛、董玮、刘晗、田雨、兰寒枫、李志坤	三等奖
82	有色加工 QC 小组	降低有色金属加工主厂房上部结构量	中冶东方工程技术有限公司	马晓琴、潘亮、赵栋、杨晓岳	三等奖
83	旋流井优化设计 QC 小组	旋流井底板优化设计	中冶东方工程技术有限公司	梁烜、赵广、刘莎、李志伟、黄园园、周俊汝、赵新媛、姚磊、段成钢	三等奖
84	“数字岩土” QC 小组	提高边坡工程泄水孔的可修复性	青岛海洋地质工程勘察院有限公司	王光齐、马利柱、尹金龙、付连安、温德乐	三等奖
85	光热桩基设计优化 QC 小组	提高槽式光热电站集热器桩基优化率	山东电力建设第三工程有限公司	金晓、孙宏伟、孟明强、孙宗芳、王武君、聂强、高群、赵伟、韩有旺	三等奖
86	机电永临结合 QC 小组	提高机电专业永临结合设计方案创效率	中建八局第四建设有限公司	张立伟、柳温忠、韩伟、张小勇、邢国斌、王欣、李景帅、姜学岩、李刚、王建	三等奖
87	筑基提质 QC 小组	钢结构厂房太阳能支墩固定方式创新设计	中建八局第四建设有限公司	常全龙、范会龙、牟迎超、秦卫洋、孟详奇、于周顺、宋阳、唐玉林、陈校元、柴文涛	三等奖
88	卓远弘诚 QC 小组	钢筋桁架楼承板与钢筋混凝土梁连接做法的技术创新	山东卓远建筑设计有限公司	丁永江、赵洪福、隋宗飞、赵立伟、王文杰、张蛟、李旭、褚学仕	三等奖
89	卓远砼行 QC 小组	有覆土地下车库顶板结构形式的研究	山东卓远建筑设计有限公司	丁永江、赵洪福、隋宗飞、赵立伟、王文杰、张蛟、李旭、褚学仕	三等奖
90	降低大型除尘系统运行噪音 QC 小组	降低大型除尘系统运行噪音	中冶东方工程技术有限公司	张如海、郑运兴、张震、王志远、史瑞萍、赵辰、姜洋、白璐	三等奖
91	海天中心 QC 小组	减少天花造型边角的开裂率	东亚装饰股份有限公司	卢清绪、宗琳皓、王丹、徐梦、闫家志、袁桐、张兴华、杜金辉、马先超	三等奖

92	钢结构管道支架标准化 QC 小组	提高钢铁企业管道支架设计效率	中冶东方工程技术有限公司	孙阳、冯坤、张琪、刘慧、于春波、管梅梅、杨南南、李亚男、许文祥、陈永恒	三等奖
93	提质增效 QC 小组	提高城阳区检查井整治项目设计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	姜秀艳、林久淑、李薛晓、王琦、王逸群、周正帅、张栋、庄国富、孙世杰、孔明明	三等奖
94	青岛市政院改造管线 QC 小组	提高城市地下管线改造设计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	韩杨、邴斌、许小刚、左韩孝成、傅雪、胡帅、董建勋、董兴鹏、刘跃、吴金鑫	三等奖
95	市政院桥梁设计 QC 小组	提高景观桥梁方案细节设计的调改效率	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、宋斌琳、刘冰、刘桂龙、潘鸿飞	三等奖
96	市政管线设计研究小组	提高涉路管线设计效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张潮、王琳、程甜甜、刘洁、龙海东、唐闻天、梁延岗、王肖倩、徐华涛、强小飞	三等奖
97	青岛市政院桥梁 QC 小组	降低声屏障与交通杆件的冲突率	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、曹壮壮、张宏鑫、王昊	三等奖
98	低碳减排 QC 小组	提高农村公路病害整治设计质量及效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	邴斌、胡帅、牛宇琦、董建勋、李伟、韩杨、王涵、姚冬财、熊芬、黄敏	三等奖
99	幕墙结构柱脚辅助连接装置 QC 小组	幕墙结构柱脚辅助连接装置研究	青岛市民用建筑设计院有限公司	张金亭、车云兵、刘阳、姚猛猛、纪力丹、杨智楠、张洋、薛钧元、吴楠、曲琳	三等奖
100	平急两用小组	“平急两用”设计提高病床利用率	山东省建筑设计研究院有限公司	董石鑫、周广飞、薛志勇、杨建华、张凯、于晓晨、王世轶、张日升、黎艳、周一帆	三等奖
101	“格物致知” QC 小组	解决黄河冲积地层基坑降水疏干困难的问题	山东省建筑设计研究院有限公司	李菲菲、郁章剑、董斌、武守通、唐傲、张宁、李正印、李敏、张亦凡、铁雯宁	三等奖
102	布局和流程优化 QC 小组	后疫情时代“三区两通道”的优化措施	山东省建筑设计研究院有限公司	张凯、袁琦、赵明、薛志勇、王世轶、张日升、董石鑫、崔钧凯、郗凯、于晓晨	三等奖

103	轨道交通测量 QC 小组	提高城市轨道交通隧道测量作业效率	济南市勘察测绘研究院	李树文、刘斌、李继林、全金谊、朱君、孔刚、张欣峰、徐可、亓小禾、张忠华	三等奖
104	国土调查新质生产力 QC 小组	国土变更调查数据更新质量与效率提升	济南市勘察测绘研究院	张帅帅、朱君、全金谊、高明超、张凤艳、郑洁、杨乐、吕德海、白广海、李笃国	三等奖
105	节能降本优化提升 QC 小组	集中热水系统节能降耗设计优化提升	同圆设计集团股份有限公司	张芹芹、李刚、周艳、杭忠超、贾凡、程文彬、史文达、李宪智、耿廷磊、郑委	三等奖
106	“芝麻开门” QC 小组	减少施工图设计的变更量	同圆设计集团股份有限公司	马飞腾、崔振义、张克义、刘骞、韩善明、王德文、王峦、孙孝辉、张孝慈、魏一鸣	三等奖
107	东风号 QC 小组	提高住区项目装配式审查通过率	同圆设计集团股份有限公司	冯贵森、周硕、于重阳、魏超、颜培强、王岩辉、徐艳、李光明、魏强、徐承强	三等奖
108	装配式技术研究 QC 小组	提高装配式住区项目主体结构设计工作效率	同圆设计集团股份有限公司	涂金龙、云超光、侯天一、徐希伟、孙志伟、吕涛、李智、李光明、魏强	三等奖
109	基础工程部 QC 小组	减小复杂环境下超长超深灌注桩垂直度偏差	山东省深基建设工程有限公司	杨晓瑞、魏瑞震、杨震、王桂芝、赵洪兴、刘文峰、钟立欣、鞠猛、张绪锦、吴兆才	三等奖
110	给排水精英 QC 小组	降低宰猪车间热水能耗	山东省鲁商冰轮建筑设计有限公司	张双燕、孟祥辉、赵兴敏、尉腾达、李静、李宝莹、韩博远、郭建政、花子美、赵建瑞	三等奖
111	“好好学习” QC 小组	跨越式挡土墙结构的研发	山东省路桥工程设计咨询有限公司	李炎、王伟、杜国兴、颜秉国、张望、吕士华、尹建军、王小龙、房志强	三等奖
112	“小米” QC 小组	悬挑式桥梁防落网的研制	山东省路桥工程设计咨询有限公司	谢周村、王伟、李长锋、孙双群、梁启东、刘海彪、贺存哲、颜秉国、吴晓杰、董营	三等奖
113	“阳光之星” QC 小组	提高异形涵洞设计的准确率	山东省路桥工程设计咨询有限公司	贺存哲、王伟、李长锋、董营、梁启东、谢周村、刘海彪、吴晓杰、徐玉梁、孙双群	三等奖
114	山东省路桥集团有限公司“提质增效” QC 小组	改进模板支架专项方案质量	山东省路桥集团有限公司	王小龙、马衡、闫冠秀、滕张浩、赵冰冰、郭萌萌、赵弘、宋荣磊、陈京明、李天舒	三等奖
115	翻陈出新 QC 小组	提高雨污分流项目建设效率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	孟丽静、张孟雨、李帅、张鲁豫、房刚、程淼、宗绍宇、李玲、王风、王文浩	三等奖

116	既有隧道上方新建明挖箱涵项目 QC 小组	既有隧道上方新建明挖箱涵设计和施工	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	郑伟、陈志博、文鹏、孙继强、何楠、李新磊、刘建国、田少华、王雪鹏、张连杰	三等奖
117	“筑市政基座、强园区品牌、引领北方食品创新产业园发展风向”QC 小组	中国（德州）农业食品创新产业园市政基础设施专项规划	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	王珂、王磊、刘华超、赵日祥、平永青、梁风超、高雪松、孙垂猛、徐薇、邢焰	三等奖
118	海域管道设计 QC 小组	提高海洋浪溅区架空供热管道防腐、保温及支护能力的关键技术研发	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	王卫芹、江鹏、吴昭延、刘倩、吕茵、曹东辉、惠庆坡、尹梓壮、时浩	三等奖
119	防渗系统 QC 小组	填埋区防渗系统及其铺装方法	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	高绍智、甘立建、刘晓红、王建军、鲁国祥、尹志超、朱鹏宇、刘成、许振钰、张卓群	三等奖
120	既有地铁轨行线范围道路安全性措施设计 QC 小组	王府片区纵一路既有地铁轨行线范围安全性措施设计	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司、济南轨道交通集团资源开发有限公司	董事、李树香、姜秀荣、田君红、韩雪、徐陆军、王猛、朱忠厚、张琪、王海明	三等奖
121	匠心设计 QC 小组	降低旧桥改造成本	山东高速工程建设集团有限公司	苏祥亚、周兴光、周成亮、赵涵、王恩荣、李培杰、鹿颖、顾延平、苗瑞良、张良	三等奖
122	水务先锋 QC 小组	提高污水处理厂预留预埋施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、赵亮、于雷、牟晶雪、张青臣、侯雁泽、翟雯婧、高振南	三等奖
123	使命必达 QC 小组	提高钢筋连接一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、赵亮、付展鹏、胡延凯、高为志、李庆勇、肖聪、迪里亚	三等奖
124	装配先锋 QC 小组	提高装配式建筑剪力墙施工一次合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、赵亮、付展鹏、王菲、高为志、王乾、陈昊、孙加瑞	三等奖
125	强企有我 QC 小组	提高复杂剪力墙结构焊缝一次焊接合格率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘英杰、陈鹤、马利振、赵亮、王乾、高为志、帅彬、肖聪、刘鸿伟	三等奖

126	地下空间产业研究院 QC 小组	提高溶洞探测精度	山东泰山资源勘查有限公司	张顺、王超、王瑶瑶、张晓雨、王海宇	三等奖
127	“蚂蚁” QC 小组	提高风阀执行器远控功能实现一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司	刘鹏飞、武祥磊、毕经坤、田云生、肖自豪、马海龙、王寿文、关志豪、郇千跃、夏小方	三等奖
128	以点破面 QC 小组	机电施工图预算工程量提取新方式	中建八局第二建设有限公司	邢滕、陈路路、杨飞、孙厚永、章明友、李富强、闫伟凡	三等奖
129	交通指挥家 QC 小组	降低城市道路施工期间交通流量饱和度	中建八局第二建设有限公司	聂晨光、姜雪峰、王龙军、付少帅、和西良、李纪岩、孙有良、梅神亮、王珏、吴建衡	三等奖
130	海外风暴 QC 小组	缩短埃及新首都 CBD 项目 P2&P6 标段户内天花检修口排布验收通过时间	中建八局第二建设有限公司	祝人杰 付金亭 章明友 邢滕 许虹剑 徐鲁春 范小杰 刘公明、陈庚 杨振华	三等奖
131	求知 QC 小组	提高拆改路灯再利用的一种新方法	中建八局第二建设有限公司	邢明明、王龙军、付少帅、吴建衡、鲍兆文、王珏、梁栋、和西良、姜雪峰、沈凯凯	三等奖
132	工匠 QC 小组	提高大体积混凝土钢筋连接一次验收合格率	中建八局第二建设有限公司	祝人杰、和西良、张波、刘洋、庞振、秦超、吕桂阳、陈浩、孙益蕊、邢济岐	三等奖
133	鼎新前行 QC 小组	提高光伏幕墙施工一次合格率	中建八局第二建设有限公司	韩海龙、康文博、胡文、张甜甜、王贵婷、徐长印、王晓明、赵浩辰、高涵霖、徐红超	三等奖
134	线站所 QC 攻关 BIM 小组	缩短沈吉线水害整治工程站前专业 BIM 建模时间	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	苟里兵、郑槩、侯国峰、袁报、何西健、毛灯欣、丁浩、田维东、于浩然	三等奖
135	“奥蒙” QC 小组	完善全自动智能化综合场站设计	山东天蒙能源工程技术有限公司	彭泓翔、武文爽、孙永泉、王晓强、夏立靖、曹守记、王新栋、孙玉洁	三等奖
136	青州 QC 小组	降低落煤管雨季堵煤的次数	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
137	转危为氨 QC 小组	液氨罐区安全提升改造	山东瀚华工程设计有限公司	李继浩、彭华忠、陈宁、王垂兵、孙海艳、冯和洋	三等奖

138	暖通专业 QC 小组	降低空调系统单位冷量耗水量	山东省医药工业设计院有限公司	李华立、姜宇、冯江发、薛永明、王美娜、荣垂祥、朱生震、赵俊鹤、张昭朋、刘鑫磊	三等奖
139	电气 QC 小组	提高电缆穿墙保护管更换效率	山东天景工程设计有限公司	阚星辰、高俊松、黄帅、荣子凯、李玉刚、姜旭淏、郭丽娟	三等奖
140	质量提升 QC 小组	提升钢结构建筑防渗漏性能	山东天景工程设计有限公司	李玉刚、姜旭淏、姚文强、艾永珍、阚星辰、荣子凯、郭丽娟	三等奖
141	节能 QC 小组	提高锅炉定排余热回收的节能利用	山东天景工程设计有限公司	王伶俐、夏文龙、宫殿宏、代霆、张英俊、陈晓磊、黄帅、高俊松、郭佩佩	三等奖
142	电气 QC 攻关小组	淄博峻辰新材料科技有限公司中央控制室的供电方案选择	山东大齐石油化工设计有限公司	李明、张丽辉、李星、董化宇、郭世亮、辛浚铠、商潇文	三等奖
143	暖通设计提质 增效 QC 小组	提高抗爆建筑暖通专业设计效率	山东天力科技工程有限公司	史浴鑫、王艳、张雅奇、卞志强、刘敏、彭亚宁	三等奖
144	料仓承重梁设计 QC 小组	提高料仓承重梁设计效率	山东天力科技工程有限公司	邢仕瑞、李松钱、王宗辉、韩亮、耿延青、齐宝瑞、李勤、谢春乐	三等奖
145	创新工程 QC 小组	液氯库工艺优化	山东鲁新设计工程股份有限公司	陈晓亭、刘玉成、樊吉祥、李印秋、孙海青、巩冰倩、张迪、刘京	三等奖
146	结构山河小组	缩短炼厂变电站结构计算书编制工时	中石油华东设计院有限公司	张楠、郑兴、迟浩利、刘明洲、孙威、曹宁、刘帅、闫思宇、丁苏、杨秀冰	三等奖
147	工艺二室 QC 小组	实现异戊橡胶溶剂系统稳压操控的方法	山东金柯工程设计有限公司	武文营、亓星程、纪春华、韩超、王泽霖、卜凡、孟贵存	三等奖
148	管道设计增效 QC 小组	提高管道开孔补强计算效率	青岛伊科思技术工程有限公司	闵鑫、孙娜、侯亮、张太营、王宁、王海峰、石东涛、董彬	三等奖
149	阳光 QC 小组	提高聚偏氟乙烯 (PVDF) 的产品质量	山东中天科技工程有限公司	杨英杰、徐敏、梁国强、吴玉泽、黄振振、蔡冲、刘凯强、王玲燕、石峥九、郭凤霞	三等奖

150	“中硫砥柱”QC小组	提高硫脲产品的收率	山东中天科技工程有限公司	齐强、颜秋红、齐雪、向光哲、车畅达	三等奖
151	管道室材料设计QC小组	提高绝热材料和涂漆材料统计效率	中海油石化工程有限公司	王兴龙、秦冉、崔丽、肖丽红、刘远、赵辉、孟庆祥、荣守朋、闫锦霞、管西龙	三等奖
152	土建质量QC小组	提高灌注桩一类桩比例	中海油石化工程有限公司	滑端成、于群、于国辉、张天伟、徐强、李盛宇、陈立新、张子亨、曾斐	三等奖
153	管道室蜗牛快跑软件开发小组	提高Smart3D绝热属性建模效率	中海油石化工程有限公司	孟庆祥、刘逸飞、李钊、赵辉、王晓宁、王兴龙、侯珍珍、孙钦玺、宛秀仁	三等奖
154	技术质保部QC小组	缩短化工装置HAZOP分析工作时间	汇智工程科技股份有限公司	卓江涛、姜群星、王振、张书星、龚才敏、彭卫星、李朝波	三等奖
155	住宅给排水设计优化QC小组	提高住宅给排水设计质量	枣庄市建筑设计研究院	化瑞东、牛霞光、曹展、刘明学、苏钢、王小席、左颖、李媛媛、郭腾、赵龙。	三等奖
156	泉城轨道交通创新之星QC小组	奥体东路站拱形空间机电一体化创新应用	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	王恩众、王灿、李伯杨、徐莉、袁超、卜庆源、王寒冰、吴镇、张震、刘宁	三等奖
157	提质增效QC小组	提高龙烟铁路市域化项目既有线里程丈量效率	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	吴智亮、高强、宋廷星、黄黎明、宋汝昊、贾克永、姚军、李玉斌、李一凡、韩玉杰	三等奖
158	冻土勘察QC小组	提高多年冻土上限勘察的准确性	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	王龙、王文峰、刘晓朋、宋修泽、韩升鹏、陈鹏、毕政家、孙国敏、袁洪凯	三等奖
159	东平陆港QC小组	提高现浇楼板厚度合格率	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	陆习诗、鲍俊廷、赵晓光、闫志敏、周士云、马新华、李宣成、查易舟、尤任	三等奖
160	工程经济分院QC小组	合理降低龙烟铁路市域化改造工程古现站站房造价指标	中铁工程设计咨询集团有限公司 济南设计院	孙亦辰、杨超、张娟、高晨曦、彭超、张硕、李文乐、王鑫、苏楠	三等奖

161	智慧建筑 QC 小组	降低济南至潍坊高速公路边坡与光伏融合设计的担忧度	山东省交通规划设计院集团有限公司	范鲁涛、包西勇、赵航、杨凯、彭龙祥、薛玮、任梦宁、马树亮、刘达、周远哲	三等奖
162	道路养护设计 QC 小组	基于超薄罩面、就地热再生组合的养护技术研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	范文淼、杨美坤、李万鹏、王惠宁、李梅、胡云泽、王海阳、赵勤胜、张文涛、赵庆	三等奖
163	齐心奋进 QC 小组	路面材料用钢渣稳定处理工艺与检测方法成套应用技术研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	宋杰、庄伟、刘迪、焦绪旺、齐仕杰、王俊栋、陈赛、颜卓然	三等奖
164	隧道提质升级 QC 小组	降低开元隧道结构渗漏水危害	山东省交通规划设计院集团有限公司	宋京、张军、李嘉璐、王用鑫、孟杰、沈佳佳、李强、胡瑶瑶、杨仲尼、孙昌海	三等奖
165	勇于跨越 QC 小组	降低城市立交桥地震响应及提高其抗倾覆稳定性系数	山东省交通规划设计院集团有限公司	高猛、李东潇、尹绪胜、胡明刚、张锦涛、才振山、王琪、彭一凡、王凡、赵晓苗	三等奖
166	天廊星 QC 小组	合理降低管廊交叉节点占地面积	山东省交通规划设计院集团有限公司	刘汽、李瑞、高阳、才振山、刘月红、王业篷、胡明刚、张家龙、李慧静、田慧	三等奖
167	新时代 QC 小组	提高砂卵地层的钻探效率	山东正元建设工程有限责任公司	熊海林、柳桂春、刘世强、潘伟、陈廷华、彭波、王恒达、马明强、房贤东、王伟	三等奖
168	BIM 技术中心 QC 小组	降低水工项目中大体积异形构件钢筋损耗率	山东港湾建设集团有限公司	刘广波、宋国伟、马雪、赵阿敏、刘强、薛隆镇、高越、尹相煜、崔俊倚、张超	三等奖
169	乘风破浪 QC 小组	提高强夯振动监测准确性	山东中建联岩土工程有限公司	徐玉臻、彭文涛、张民、梁启玲、于相超、汤志远、刘宇、沈洪彦、牟会芬、贾英美	三等奖
170	城市更新	既有建筑改造中空调支架的固定方法	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	韩翠燕、柳晓博、阮兴群、王益超、宁改存、周晓鹏、张萌萌、王科坚、薛宪奇、李显杰	三等奖

171	求知践实 QC 小组	优化光热系统辅助热源的精准选型	山东华科规划建筑设计有限公司	石彦庆、李龙浩、沈庆岭、张鹏、谢培梁、朱宏基、曾德军、张翼然、王家伟、王晓鹏	三等奖
172	新质生产力*绿色先行者 QC 小组	提高绿建审查专业协作效率	聊城市建审施工图审查有限公司	孙新、刘保军、李娟、张延忠、白林林、张锋、王丽	三等奖
173	铃兰花开 QC 小组	提高疏散门的设计质量	聊城市城乡规划设计研究院	李婧、高滨、周凝宁、李国健、李培贞、张猛、张泽庆、李冠中、付英晗、吕雪冬	三等奖
174	人工智能 QC 小组	利用 AI 技术缩短建筑设计周期	山东华科规划建筑设计有限公司	孙义友、高忠林、王泽、王冉、徐文彬、薛宪奇、崔春雨、刘树坤、张帅、张冠阳	三等奖
175	沐光而行 QC 小组	提高钢结构防火涂料审验合格率	聊城市建审施工图审查有限公司	郭鲁、王丽、徐淑京、孙新、刘保军、潘丽民、白林林、田伟、刁建华、吴玉泉	三等奖
176	追风者 QC 小组	提高施工图桩基竖向承载力的审查效率	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、王丽、吴玉泉、刘美娟	三等奖
177	精益求精 QC 小组	降低热力站输配系统运行电耗	山东华科规划建筑设计有限公司	沈庆岭、石彦庆、曾德军、刘娜、张翼然、谢培梁、朱宏基、李龙浩、张鹏、孔潇冉	三等奖
178	气贯长虹 QC 小组	降低消火栓安放对建筑空间的影响	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	许亚君、王晓鹏、张众、王筱晨、付皓、张延忠、沈善伦、郭正、冯言坤、郭海平	三等奖
179	强夯置换 QC 小组	提高强夯置换地基处理一次合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞、徐文娟、崔志亮、钟平生、戎雪飞、苏凯丽、秦宏杰、陈国剑	三等奖
180	基坑监测 QC 小组	提高基坑深层水平位移成孔质量合格率	东营市勘察测绘院有限公司	董建文、孙建奎、董健、孙学智、李晓文、王广鹏、李萌萌、邓露露、刘慧琦、陈亚杰	三等奖
181	电阻率测试 QC 小组	降低四极对称法土壤电阻率测试误差	山东东信岩土工程有限公司	魏飞、姜志峰、陈国剑、安栋、司雯、刘丁丁、郑莹	三等奖
182	基坑工程技术攻关 QC 小组	提高软土地区深基坑降水管井成井质量合格率	东营市勘察测绘院有限公司	李春忠、杨佳昊、孙学智、缪金芳、孙建奎、董建文、张宗友、张志超、赵衍杰、刘慧琦	三等奖
183	工程勘察技术攻关 QC 小组	提高工程钻探设备安全性和环保质量	森诺科技有限公司	赵玉龙、刘子奇、王恺翔、李嘉鹏、姜娜、丁晓龙、黄玉朋、陈伟、李丙祥、朱猛冲	三等奖

184	石油工程设计-建筑QC小组	提高建筑防水设计做法选用准确率	中石化石油工程设计有限公司	李天萌、胥志伟、李鹤飞、张敏、张跃、王乙臻、崔华强、孙燕、陈瑜、孔雪婷	三等奖
185	石油工程设计-自控设计软件QC小组	提高自控专业设计文件编码的编制效率	中石化石油工程设计有限公司	陈潇、张玉恒、丁兆泉、孙启昌、程启文、刘洪涛、祝秀萍、王娟娟、邢增亮、郭宁超	三等奖
186	水工设计标准化研究QC小组	提升水工设计成果标准化达标率	山东新汇建设集团有限公司	张东、赵凯、韩龙、刘瑶、寇福祿、祖妍、王国涛、鲁言斌	三等奖
187	石油工程设计管道勘察QC小组	缩短长输管道线路勘察数据内业处理的人工耗时	中石化石油工程设计有限公司	韦天伟、蔡润彬、魏路先、牟晓东、李志华、张鑫、傅玉、庞昕康、方伟、王岚婷	三等奖
188	排水管道检测QC小组	提高排水管道CCTV检测效率	东营市勘察测绘院有限公司	刘强、巴立秋、高照祥、李国良、董慧君、范存才、王桂林、任云吉、赵宇、吴俊艳	三等奖
189	型钢混凝土结构构件安装精度QC小组	提高型钢混凝土结构构件安装精度	东营市建筑设计研究院有限公司	田子波、王月强、刘方心、许义锋、薄琳琳、胡建琦、杨洪涛、许杨、季林国、马丹丹	三等奖
190	服务至上QC小组	降低设计项目问题出现频数	中天昊建设管理集团股份有限公司	徐浩、郭祥龙、翟学卫、鞠爱美、相素芬、桓宪超、孙永康、胡红卫、黄瑞琦、李萌萌	三等奖
191	油气所QC小组	降低第三方施工占压长输管道项目常见问题的重复率	山东中石大工程设计有限公司	杨尊骞、刘娜、张桂萍、郭华、高维友、张竣翔、佟童、王立山、时丽谧、高祥玉	三等奖
192	提高钢筋混凝土柱脚密实合格率QC小组	提高钢筋混凝土柱脚密实合格率	东营市建筑设计研究院有限公司	田子波、徐霄、陈龙、马丹丹、宁继远、赵良硕、赵娜、于海洋、邢文杰、苏艳玲	三等奖
193	管工实习生QC小组	降低住宅小区给水管道的漏损率	东营筑城建筑设计有限公司	孟祥伟、李岩辉、王梦琦、郭晨悦、冯嘉、程宏伟、乔梁、牛宏达、白晓娜、封泽海	三等奖
194	济宁分院工程部QC小组	提高钻孔地层数据标准化质量和效率	山东省地矿建设有限公司	孙福勋、徐书名、邵赵龙、胡波、李森、郭瑞、王彦明、张帆、王夏夏、陈奇	三等奖
195	无机分析阳离子交换量QC小组	提高土壤阳离子交换量的检测准确率	山东省地矿建设有限公司	梅修文、陈娟、王彩、孙宁、吴艳丽、王文静、崔慕乔、黄欢欢、祝林、贾洋	三等奖
196	岩土勘察QC小组	提高岩溶地质环境下工程勘察地层划分的准确率	山东省地矿建设有限公司	史宏亮、李振生、王聪、罗学俊、刘光华、张世中、刘哲、闫小龙、李霆霖、陈鹤轩	三等奖
197	实验测试中心无机全硅QC分析小组	提高土壤样品全硅测试的准确度	山东省地矿建设有限公司	祝林、王彩、陈娟、吴艳丽、吕新艳、王丽、赵娜、梅修文、黄欢欢、刘洁凤	三等奖

198	绿水青山 QC 小组	提高矿山水环境质量监测针对性	山东省地矿建设有限公司	张君、张建芝、葛江琨、于桑、张燕、王连静、孟鹤、鲁晓威、戴振芬、马松梅	三等奖
199	积极向上 QC 小组	缩短投标文件全流程制作时间	山东省德水新能源有限公司	宋伟华、蒋书杰、王明珠、刘博文、闫星宇、邢丽花、乔云、沙福建、张杰、殷文秀	三等奖
200	山东省鲁北地质工程勘察院国控地下水 QC 小组	提高采集地下水样品中 VOCs 及硫化物样品的一次性合格率	山东省德水新能源有限公司	王林、刘学强、沈芳、姚平伟、王晓辉、秦永海、侯捷、赵健、李青、殷文秀	三等奖
201	溯回岩土 QC 小组	提高管线密集道路上钻探施工效率	山东建勘集团有限公司	何昭宇、陈明伟、张秀锦、杨吉瑞、张朋、谭权、秦永军、崔旭东、祝恩珍、潘志辉	三等奖
202	自平衡法检测 QC 小组	提高自平衡法检测位移量测精度	山东建勘集团有限公司	谷仓勇、郑朝辉、岳扬、戚桂宾、郭佳、曾坤、薛朋朋、许世琦、郭宝庆、李俊儒	三等奖
203	青春建勘	提高风力发电项目踏勘及勘探点测放效率	山东建勘集团有限公司	张恒源、秦春、孟祥勋、张凯、朱建波、薄飞、张宾、王文森、吕子烨、刘宇	三等奖
204	优化攻关 QC 小组	提高基坑深层水平位移监测精度	滨州市建筑设计研究院有限公司	路来华、高凯、刘志鹏、孙明杰、吕宇荣、王海涛、赵燕、孟立波、张建辉、李金星	三等奖
205	地下车库管线布置优化 QC 小组	优化住宅建筑地下车库管线布置、助力提升回家体验	滨州建筑工程施工图审查中心	陈涌波、安勇、赵敬莉、于磊、戚宗霞、穆春龙、纪万祥、王东、于继孔、孙明月	三等奖
206	科创先锋 QC 小组	墙面陶铝吸音板在会议室装饰工程中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	李海强、李海玲、吴红星、周陆军、张红艳、杜琳、刘侠、刘艳、牌春燕、吴燕、	三等奖
207	超能勇士 QC 小组	WY 复合保温板外墙保温方案的深化设计	山东南洋建设集团有限公司	宗西想、卢猛猛、李海强、李海玲、邢宝亮、杜琳、张世林、陈明阳、牌春燕、吴燕	三等奖
208	博兴县绿地公园建设项目 QC 小组	提高丛生白蜡全冠移栽成活率	滨州市规划设计研究院有限公司	曹晓东、孙爱华、王国良、魏巍、陈立忠、孙智昊、藺红娟 赵彦丽、李芳、封明娜	三等奖
209	雏鹰起飞 QC 小组	室内抗菌洁净板在医疗装饰工程中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	徐志伟、卢猛猛、吴红星、周陆军、李海强、张世林、刘瑞毅、牌春燕、张环环、吴燕	三等奖
210	团结奋进 QC 小组	G339 滨榆线店子桥优化设计	滨州市公路勘察设计院有限公司	杨敏、房玮、郑斌、袁乃平、赵伟、王利民、路久春、谢晋鑫、赵自越、秦昊	三等奖

211	精准卓越 QC 小组	提高市政雨污管网检测报告准确性	滨州市建筑设计研究院 有限公司	王法全、穆敬轩、吕洪标、陶涛、范春华、董国强、 张雪龙、郑吉康、董春敏、胡立峰	三等奖
212	工艺技经室 QC 小组	提高生产装置循环溶剂的纯度	黄河三角洲京博化工研究院有限 公司	杨光辉、王晓明、耿兴飞、郝凤秋、姜守茹、赵倩 倩	三等奖
213	海之风 QC 小组	工厂化海水养殖车间优化设计	滨州建筑设计院有限责任公司	杜红光、刘玉玲、李伟、钟华、尚健、梁立志、李 飞、阮雪、盖东东、陈波	三等奖
214	人享其行 QC 小组	路面检查井盖防沉降及静音处理的 有效措施	滨州建筑设计院有限责任公司	王成、李伟、李华涛、徐乾朔、高长运、崔媛、赵 仁进、付鹏展、侯志慧、高连中	三等奖
215	BIM 数字中心 QC 小组	BIM 技术在异型机房中的应用	滨州建筑设计院有限责任公司	李伟、闫江北、张玉磊、盖东东、吴康杰、都霏谕、 张瑞、侯志慧、张燕、王琪	三等奖
216	建筑魔方 QC 小组	“绿色、装配、降本、增效”地 下车库建筑优化设计	滨州建筑设计院有限责任公司	张文勇、李伟、栾方刚、郑国飞、张文静、王国瑞、 王永明、张运龙、魏汝雷、张燕	三等奖
217	山东南洋建设集团有 限公司科创先锋 QC 小 组	铝方通吊顶在公共建筑装饰工程 中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	李海强、李海玲、吴红星、周陆军、张红艳、杜琳、 刘侠、刘艳、牌春燕、吴燕	三等奖
218	“争先创先”小组	提高弧形段路缘石外观质量验收 合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	李新胜、邱玲、姜玲玲、李牧、刘坤、刘涛、王选、 丛日亮、李志磊、汤景任	三等奖
219	求实 QC 小组	提高膨胀土路基验收合格率	晟远工程设计集团有限公司	张志胜、丛侃、徐伟、刘坤、李雪婷、刘峰、王飞、 原伟浩、顾路、张振	三等奖
220	阳光之星 QC 小组	提高公路路线设计方案比选效率	晟远工程设计集团有限公司	张旺、于建伟、周群凯、宫建辉、王帅真、李雪婷、 姜添懿、贾飞、刘峰、原伟浩	三等奖
221	“虎跃”QC 小组	聚氨酯混合料在国省公路路面结 构中的应用研究	山东同舟工程咨询有限公司	张尧、王辉、姜晓伟、穆向荣、齐林、李莹莹、李 彦君、崔朝辉、赵雅杰、孙莲杰	三等奖
222	“飞跃”QC 小组	降低公路建设项目可研阶段投资 估算误差	山东同舟工程咨询有限公司	徐永春、赵永刚、马明、王腾飞、于永波、冯金龙、 李健华、赵立伟、汲生辉、刘春燕	三等奖
223	“奋进”小组	预制砼护栏纵向连接栓的研究	山东同舟工程咨询有限公司	王辉、尹若晶、刘嘉陆、徐银敬、姜珩、赵书丞、 汤燕领、杨邵婷、邱东亮、王雅琴	三等奖
224	“星梦”QC 小组	提升公路边沟的质量合格率	山东同舟工程咨询有限公司	徐永春、赵永刚、王福来、张磊、于俊豪、周启政、 曹花丽、席晓斌、兰雪、葛孟哲	三等奖

225	“远航”QC小组	提高路面基层施工质量检查合格率	山东同舟工程咨询有限公司	杜宏博、姜晓伟、丁吉锁、王秀秀、薛宏远、杨健峰、齐明芹、刘涛、李林姗、包心雨	三等奖
226	求实QC小组	地下综合管廊照明系统改进	烟台市大宇建筑设计有限公司	朱振华、于帅、李卓莹、于晓、金月梅、吴凯、张金峰、郑丽丽、董春燕、郭丽梅	三等奖
227	设计好房子QC小组	提升高品质住宅施工图设计质量	山东点石建筑设计有限公司	王来其、张雷、刘聘聘、盖晓祺、马杰、崔庆林、王立都、刘艳超、张小晴、王一峰	三等奖
228	通途QC小组	有效提高现浇箱梁底板应力计算精度	山东东泰工程咨询有限公司、山东东泰设计咨询有限公司	李侠、石烁、魏彦明、刘观川、赵常灏、宋春莹、李玉龙、芦磊、程文哲、齐康	三等奖
229	飞扬QC小组	提高人行道三面坡一次铺装合格率	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、杨涛、张倩、冯业富、赵青林、王庆、于丛丛、苗茂成、王世晓	三等奖
230	“风险管控”QC小组	《提高重大危险源监控预警准确率》	山东中天科技工程有限公司	石峥九、郭凤霞、曾红、岳伦强、李康康、魏建永、刘飞鹏、李亚潞、王凤麟、张淑娜	三等奖
231	地下空间QC小组	提高地下车库布置的经济性	山东金城建设有限公司	宋皎、刘沅溢、李静、于思莹、翟羽佳、夏环丽、赵仁剑、孙启昌	三等奖
232	“安全卫士”QC小组	提高自建房排查的效率	淄博市建筑设计研究院有限公司	续连武、谢旭、曹元超、李竹君、孙晴、高飞、董雪焕、夏辉、刘震东、力传玺	三等奖
233	涝淄河QC小组	提高涝淄河综合整治工程预算准确率	淄博市规划设计研究院有限公司	王硕、徐帅帅、王海丽、张献坤、房苗苗、赵莹、陈艺轩、王永威、杨红艳、周莎莎	三等奖
234	上善若水QC小组	加固型偏沟式多算雨水口的研制	淄博市规划设计研究院有限公司	王寅、刘鹏、郑作军、董孟斌、刘飞飞、袁莹莹、赵健、顾训华、杨红艳、周莎莎	三等奖
235	云帆QC小组	缩短涝淄河桥梁设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	刘富强、杨慧、郑作军、董孟斌、刘飞飞、刘静、赵健、顾训华、秦四飞、宋小河	三等奖
236	提高既有建筑改造消防专项设计质量QC小组	提高既有建筑改造消防专项设计质量	山东文德工程设计有限公司	邢志强、杨国华、吕振、张薇、王英杰、梁家鑫、孙福全、费桃丽、刘卫平	三等奖
237	“闪电”QC小组	减少建筑施工图与效果图的差异	山东华易建筑规划设计有限公司	蒲巧、魏春玉、李军伟、王冠华、孙洋、张晓棋、刘浩森、张淇柳、喻思绮、姜新璐。	三等奖

238	夯实基础 QC 小组	提高公路桩基钢筋笼接头一次验收合格率	山东高新岩土工程有限公司	王佩琨、刘霞、褚志勇、张挺刚、张明华、王晓程、程少北、王洋、李泽辰、梁计超	三等奖
239	“攀峰” QC 小组	提高理想城社区地下车库顶苗木栽植成活率	山东天为工程技术有限公司	岳嘉彤、李艳、李莹、张智、张成香、范贝贝、秦祺、李茜、姚龙博、姜东华	三等奖
240	光伏订制 QC 小组	研制一种光伏板夹具施工装置	山东国材工程有限公司	薛汝霞、任士连、崔素珍、李俊祥、邢涛	三等奖
241	设计优化 QC 小组	提高变电站火灾自动报警系统设计效率	山东电力工程咨询院有限公司	田会、张凡、林泽源、李鹏飞、陈龙超、郑莹莹、陈留洋	三等奖
242	多维化表格管理研究 QC 小组	研制发电工程对外设计接口多维化管理表格	山东电力工程咨询院有限公司	张华、卢伟、陈志强、魏静、刘卫华、张冰、岳中石、赵亮宇、葛宗年、顾慧卉	三等奖
243	山东院卓越之星 QC 小组	降低保温保护箱内仪表配置调整率	山东电力工程咨询院有限公司	岳中石、魏静、赵亮宇、杨晓雷、蒿闪闪、侯伟珍、张强、房宁、李超、龙睿	三等奖
244	海风无极限 QC 小组	减少海上升压站建造周期	山东电力工程咨询院有限公司	魏华栋、杨朝晖、谢永滨、苏振霞、陶仁杰、陈建伟、陈长兵、王瑜、齐慧卿、葛宗年	三等奖
245	发电海纳百川小组	降低华电青岛项目循环水管道地基处理造价	山东电力工程咨询院有限公司	公铭、张永飞、王旭峰、张平、曹洪振、刘超、张良	三等奖
246	蓝色空间号 QC 小组	减小火力发电厂发电机出口 TPY 型 CT 体积	山东电力工程咨询院有限公司	刘万超、李玮、陈平、高阳、樊潇、赵臻德、谢威、曹修豪、谭泽辰	三等奖
247	让建筑工业化 QC 小组	降低叠合板建造成本	山东博宇建筑设计有限责任公司	郑元猛、丁建军、赵恒、刘超群、李继凡、杨理、张晓敏、韩邦建、于文浩、姜军建	三等奖
248	BIM 审查探索者	施工图审查二三维联动探索及应用	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、仇成浩、王晗、毛可征	三等奖
249	“隔震精细化设计” QC 小组	隔震建筑精细化设计 提高建筑隔震质量	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	张亚辉、王俊文、曹轩众、郑凯、郑利民、李金睿、密永明、胡爱芳、李键、李斌	三等奖
250	加装电梯 QC	全过程咨询提高既有建筑加装电梯加装效率	山东沂蒙设计咨询有限公司	张兴海、黄永胜、林鹏飞、周元慧、杨亚超、李强、孙静、陈杨、刘琛、王新科	三等奖
251	机电设计 QC 小组	提高机电各专业间协作效率	天元建设集团有限公司	管宝蕾、陈厚鑫、刘存德、林华、李钰墨、平鲁、王浩	三等奖

252	浪潮 QC 小组	幕墙装饰翼便捷性安装和轻量化设计创新	天元建设集团有限公司	武兴川、宿慧莉、张祥、朱鸿飞、孙义行、梁宸、曹广胜、任天、李硕、王士宁	三等奖
253	住宅优化 QC 小组	降低住宅地下车库工程成本占比	天元建设集团有限公司	曹广胜、李光玮、徐海洋、武兴川、张福纳、姜宇、杨力宁	三等奖
254	绿箭 QC 小组	如何提高二次结构施工质量	冠鲁建设股份有限公司	张文、孟俊达、王立波、李琨鹏、韩桂荣、卞荣燕、孙德慧、贺永博、刘运发、刘超	三等奖
255	分集水器位置优化设计 QC 小组	优化设计地暖分集水器的位置布局	冠鲁建设股份有限公司	曹雪、王淑会、张雷、孙德慧、程庆珍、刘栋、李辉、王刚、张传赞、牛奔	三等奖
256	“钢构攻坚” QC 小组	采用 BIM 技术提高钢结构厂房钢立柱与地梁节点钢筋穿插安装合格率	威海市规划设计研究院有限公司	董菲菲、毕瑞、王桥、王景瑞、邱方黎、赵振伟、苗田、连跃方、周丽敏、盖立松	三等奖
257	华正规划 QC 小组	合理提高御水苑小区异形地块容积率	山东华正建筑设计咨询有限公司、威海市规划设计研究院有限公司	宋晓明、李红、于磊、徐荣盛、王桥、王建喜、马立原、王瑛玫、张帅、于平	三等奖
258	G18 荣成至乌海高速公路 BIM 技术 QC 小组	研发设计全周期应用 BIM 桥梁三维数据库的方法	威海市公路勘察设计院有限公司	王亚飞、孙丹丹、周永方、丁良岷、唐华君、王艳霞、张招招、乔大玮、高宝庆、吴立栋	三等奖
259	种植屋面排水 QC 小组	提升种植屋面排水系统合格率	山东华正建筑设计咨询有限公司	王瑛玫、张皓铭、于江涛、宋晓明、陶鑫、张帅、于晓玲、于平、王海波、徐西	三等奖
260	“水生态修复” QC 小组	提升书香园小区海绵生态排水系统品质	山东华正建筑设计咨询有限公司、山东蓝科工程咨询有限公司	于晓玲、李晶、许慧、刘龙鹏、林文澜、杨昆、王佳伟、丁静、赵艳、刘大伟	三等奖
261	“建筑防水” QC 小组	提高地下车库外墙防水一次施工合格率	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	董菲菲、毕瑞、周丽敏、于江涛、王瑛玫、王景瑞、赵振伟、苗田、连跃方、盖立松	三等奖
262	思睿 QC 小组	提高景观施工图设计中的协作效率缩短制图周期	绿苑规划设计（山东）有限公司	吴佳家、穆志刚、李馨、刘志伟、何云鹏、邢真瑜、林雨、丁晓帅、李东彦	三等奖