

附件

## 2022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（52个）					
序号	小组名称	课题名称	单 位	小组成员	获奖
1	“设计之星”QC小组	一种快速检测地脚螺栓型号的新型工具研制.	济宁圣地电力设计院有限公司	李光肖、王明明、胡雪峰、李云、王琳、王晓晔、赵相虎、王悦、户龙辉、候西超	一等奖
2	压矿QC小组	降低压矿报告资源储量估算的误差率	山东省鲁南地质工程勘察院	秦志强、张立川、薛良方、王超、王应强、张梅、朱世芳	一等奖
3	提质增效QC小组	提高轨道控制网平面测量效率	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	李玉斌、宋廷星、吴智亮、黄黎明、贾克永、高强、姚军、张秋波、韩玉杰、李一凡	一等奖
4	奋战G577QC小组	降低G577线精河至伊宁县公路工程沟谷型泥石流防治工程造价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	高语、费文燕、刘仕东、王群、高艳、王翰越、王欣欣、武岳、丰文东、李耐振	一等奖
5	绿色低碳清洁能源QC小组	一种利用CO2发展“甲醇经济”和“氢经济”方案研究	中海油石化工程有限公司	王江涛、鹿晓斌、郭雷、申言同、姜营、张京周、曲顺利、邓云川、管西龙	一等奖
6	管道室信息化QC小组	缩短二维项目管道材料统计耗时	中海油石化工程有限公司	杨美娥、邓金涛、杨铠、王子兴、谢子铮、左俊青、孙钦玺、孟庆祥、赖幸梁、管西龙	一等奖
7	电气专业QC小组	降低医药工业合成类车间的电缆用铜量	山东省医药工业设计院有限公司	刘文、方刚、郭振乾、张伟、袁丰欣、郑强、刘飞舟	一等奖
8	管道人QC小组	提高配管设计中螺栓开料准确率	山东中石大工程设计有限公司	郭华、刘娜、杨金爽、高祥玉、张仕峰、王立山、高维友	一等奖

9	稠油热采研究小组	降低稠油热采管道散热损失	山东莱克工程设计有限公司	张娜、孙金昌、陈希明、王通、李帅帅、张广峰、周占龙、王飞、程云雷、刘鲁杰、刘诚、周倩倩、孙浩文	一等奖
10	结构增效小组	缩短结构专业三维模型工时	中石油华东设计院有限公司	滕文刚、高剑、刘景涛、张楠、李洋、刘帅、解雨生、阎思宇、殷有财	一等奖
11	质量之锤 QC 小组	缩短输变电工程线路设计初勘时间	聊城电力设计院有限公司	张岩、刘鑫、于乐征、单金博、彭光虎、汤宝铮、夏天、曹萌、周海娟、秦菲	一等奖
12	规划评审 QC 小组	缩短中压项目可研储备时间	威海海源电力勘测设计有限公司	李杰、陈寒冰、郭景、滕佳怡、杨惠惠、王延华、李博、苏巧芝、朱勤、耿小文	一等奖
13	展望 QC 小组	提高高压配网可研评审通过率	德州华德电力勘察设计有限公司	肖红芳、邢晨、宗晓、张然然、李国龙、赵其厚、董正予、姚甲刚、刘斌、王海涛	一等奖
14	“行家” QC 小组	缩短智能变电站设备监控信息表的设计工时	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	吕文媛、李泰然、刘安迪、夏荣秀、胡玉金、侯洁、王国倩、林祺蔚、张晓洁、尹德毅	一等奖
15	求真务实 QC 小组	提高机动车库的车位设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	周晓鹏、韩翠燕、王双兵、宁改存、曹广辉、梁道安、郭钦东、曹克申、郭海平、张绪伟	一等奖
16	齐心协力 QC 小组	降低地下车库风井对室外景观的影响	山东华科规划建筑设计有限公司	王益超、王建功、刘丽丽、袁秋平、都卫红、韩炳乾、张丽娟、马玉国、陆子灿、李宇轩	一等奖

17	唯实 QC 小组	提高仿古建筑铜板幕墙安装一次验收合格率	山东天元装饰工程有限公司	张怀伟; 孙晓鑫; 李善军; 陈静; 王安亮; 岳 龙; 宋云龙; 李鹏; 闫金浩; 杨文豪	一等奖
18	卓越 QC 小组	提高幕墙后置埋件安装一次成优率	山东天元装饰工程有限公司	来子龙; 张保静; 陈宇恒; 李英杰; 陈翔宇; 王硕; 臧康杰; 崔相磊; 宋红涛; 张涛	一等奖
19	济南成大安置房项目 QC 小组	提高粘性土地层中双轴搅拌桩成桩效率	山东正元建设工程有限责任公司	徐浩、马玉全、李运红、金承满、高向虎、郭洪章、连相照、戚庆学、纪文硕	一等奖
20	长兴天地 QC 小组	降低长岭项目风机基础冬季施工裂缝缺陷率	山东电力工程咨询院有限公司	庞永泉、程烈海、郭茂峰、谭慎迁、赵松、刘茂铭、任广振、刘井卫、刘玉康、王源	一等奖
21	大禹治水 QC 小组	降低机力塔单元配水流量偏差率	山东电力工程咨询院有限公司	高德申、石茜、韩敬钦、韩强、李满、李鹏、李旋、王文超、韩雪、张雪洁	一等奖
22	精工匠心 QC 小组	降低仪控电源柜回路设计差错率	山东电力工程咨询院有限公司	葛宗年, 卢伟, 陈志强, 宋庆浩, 顾慧卉, 张华, 张冰, 郝振华, 杨璞	一等奖
23	青岛市政院机电 QC 小组	提高地铁车站管道预留套管合格率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	赵焕军、张俊、李东梅、刘杰、焦琰、李雅婷、曹永玲、李建林、鞠昊、祝筱倩	一等奖
24	铁合金工艺技术改进 QC 小组	高碳铬铁铬粉矿处理工艺研究	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 高翔 宁晓宇 于洪翔 李秦灿 张溪雨	一等奖
25	工程勘察 QC 小组	提高隧道勘察的取样合格率	晟远工程设计集团有限公司	彭萌、张丽荣、王亚文、王茜、于建伟、张复新、王慧羽、宫晓栋、李雪婷、郭振平	一等奖

26	桩基施工 QC 小组	提高抗滑桩施工质量合格率	山东省第一地质矿产勘查院	于超、纪翔鹏、范振华、柳清丽、李积涛、付玉涛、焦玉洋、马振余、张文斌、李根云	一等奖
27	济南地铁章丘项目部 QC 小组	采空区井间层析成像 PVC 套管安装新工艺	山东省地矿工程勘察院	代方园、曾纯品、胡建波、郭建、吴沙沙、梁海方、李根林、李民、尹魁彪、耿付强、张春辉、刘金鑫、王帅、杨越	一等奖
28	北极星 QC 小组	提高林草湿生态综合监测数据的正确率	山东省地矿测绘院	闫振国、何孟桥、程波、张海建、张东营、滕跃、牛作元	一等奖
29	航测实景三维数据中心 QC 小组	提高机载激光雷达在集电线路断面测绘中的准确率	山东省地矿测绘院	亓玉铭、冯尧、张迎伟、张龙、袁泉、刘昊、武阿娜、张玮、关振宇、马蕴溪	一等奖
30	新动能 QC 小组	LNG 调峰站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	唐保金、王国磊、刘倩、杨敏华、王茂盛、陈智刚、徐冠中、韩丽、张琪、惠庆坡	一等奖
31	亮化 QC 小组	降低建筑亮化运营成本损耗率	同圆设计集团股份有限公司	鹿群、张宁、刘凯、陈培河、郑洪颖、赵东昌、邱勇、韩金钊、孙晓舒	一等奖
32	山东正元建设日照勤学 QC 小组	降低劲性复合桩刚性桩垂直度偏差	山东正元建设工程有限责任公司	彭超、王震、彭波、吕海滨、咸敬峰、徐浩、田广磊、徐延武、徐延文、李坤	一等奖
33	山东正元建设工程有限责任公司济南轨道交通 R2 线监测 QC 小组	提高隧道拱底沉降监测的工作效率	山东正元建设工程有限责任公司	王小康、陈允斌、李帅、姜霖、魏祥江、范可歆、马颇付晓光、高峰、李福兴	一等奖

34	工匠 QC 小组	跨河高空活力环护栏施工操作平台的研制	山东金城建设有限公司	张东健、赵汝印、左亭亭、孙海新、李刚、肖鸿森、林江波、崔传栋、张蓉蓉、张佳豪	一等奖
35	“金波工程师” QC 小组	降低公路市政化改造工程新旧路基搭接病害发生率	山东天为工程技术有限公司	高磊、杨德强、王妍、于晓惠、朱红、郭旭、韩任、宗钰淋、边相铭、孙凤春	一等奖
36	桥梁攻关 QC 小组	提高 13 米矮肋 T 梁的成桥效率	威海市公路勘察设计院有限公司	孙丹丹、纪少波、王艳霞、唐华君、高宝庆、乔大玮、宋丽萍、吴立栋、陈兆明、史佳尧	一等奖
37	院士港项目 QC 小组	解决院士港项目超大超深基坑单侧回填难题	山东省建筑设计研究院有限公司	张维汇、韩振林、张继合、董传磊、单洪翥、梁奉林、刘 玮、张 斌、杨清伦、王 相	一等奖
38	内控管理 QC 小组	内控管理体系推动企业管理水平全面提升	山东省建筑设计研究院有限公司	季璐璐、王平、王安东、赵兴春、张广梁、邢雨、盛杰、张岩	一等奖
39	中铁二院北方公司路桥所 QC 小组	缩短徐民单曹高速公路路基初步设计周期	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	袁报 朱标 孙震 房立凤 李伟 侯国峰 苏好 滕世杰 庄德华 姚德志	一等奖
40	平疫结合设计 QC 小组	研究重症医学科（ICU）的平疫结合设计新模式	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、曲晓宁、马利振、邵勋、刘岩、马邈、李久福、白淑鑫、于雷、孟令鸿	一等奖
41	机电设施一体 QC 小组	提高镀锌钢板风管安装一次验收合格率	中建八局第一建设有限公司	于雷、王洪涛、白淑鑫、朱彦波、金秋、高志敏、王大鹏、王波、李宗棣、刘尚斌	一等奖
42	川龙 QC 小组	提高穿湖盾构管片拼装止水效果	中铁十四局集团第四工程有限公司	曹寅、薄健、李金泽、王涛、赫明胜、何健、海清、李健、孙航宇、王子龙	一等奖

43	“力行”QC小组	提高高青至商河高速公路地基软土识别准确率	山东省交通规划设计院集团有限公司	张明晶、张珂、于莎莎、林波、魏东旭、林志军、刘雪莹、王帅、华珊珊、唐子文	一等奖
44	溯洄岩土QC小组	提高深厚填土下复杂岩溶场地桩勘施工效率	山东建勘集团有限公司	何昭宇、秦永军、肖代胜、崔旭东、范世英、徐云龙、寇强、朱伟、代泽岭、王志曜。	一等奖
45	矿山智能化小组	缩短矿山智能化评价报告编制时间	通用技术集团工程设计有限公司	于文欣、刘子睿、石其征、孙宁、李延振、刘贤权、陈萍、徐康、李延振	一等奖
46	选煤工艺QC小组	降低浮选精煤损失量	通用技术集团工程设计有限公司	侯全勋、郭柱、王文龙、马旭、付安邦、陶宏伟、丁行超、吕洪强、石绍辉、李文英	一等奖
47	美丽乡村QC小组	提高农村生活污水治理工程设计效率	滨州市规划设计研究院有限公司	张真真、梁向明、杜建龙、王跃台、刘俊仙、何洪涛、杨可明、王萌	一等奖
48	创建节水型社会QC小组	通过建筑节能改造降低机关办公楼用水量率	滨州建筑工程施工图审查中心	郭丙山、周夏、秦学庆、谢文文、杨勇、魏金玲、孙继峥、周剑、杜阳、王东	一等奖
49	节能降耗QC小组	降低办公区域冬季室内空调运行温度	滨州建筑工程施工图审查中心	周夏、郭丙山、魏金玲、周剑、王东、孙继峥、王龔、张加加	一等奖
50	山东滨华新材料有限公司碳三碳四综合利用项目厂前区办公楼QC小组	提高内墙饰面砖铺贴施工合格率	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	李卫斌、于海亭、荣润林、刘杰、韩泽夏、李刚、焦璐、李忠杰	一等奖
51	山东港湾山海管网QC小组	管道承插法兰防脱装置的研发	山东港湾建设集团有限公司	贾鲁杰、史文明、张海良、宋刚、孙浩、胡辰阳、冯文豪、薛冬青、张学钊、安善身	一等奖

52	新坐标 QC 小组	智慧灯杆在智能化园区的应用	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	李正、李妍妍、叶忠迪、张洪乐、刘明、黄艳秋、刘俊杰	一等奖
<b>二等奖 (127 个)</b>					
1	“好精准”QC 小组	缩短高压电网基建项目评审时间	济宁圣地电力设计院有限公司	吴承玥、李光肖、王琳、李云、吴东、倪馨馨、刘思贤、颜香梅、王晓晔、杨志鹏	二等奖
2	住宅预制装配式楼梯安装裂缝控制分析 QC 小组	住宅预制装配式楼梯安装裂缝控制分析	山东盛泰维拓设计股份有限公司	王俊建、张弛、刘胜男、李云、李冰、张庆忍、王丽坤、张华、闫宇、薛虎	二等奖
3	有机分析 QC 小组	提高水质挥发性有机物连续测定过程中内标数据的合格率	山东省鲁南地质工程勘察院	李咏梅、张守文、孙宁、李婷、李恒宇、任仲伟、司学春、刘传辉	二等奖
4	漳州 LNG 项目 QC 小组	降低 LNG 接收站总变电所安全风险	中海油石化工程有限公司	李东华、昃彬、袁天皎、仇德朋、张德志、陈景生、巩鑫贤、史静怡、高峰、杨永刚、秦克胜、逢永健、管西龙	二等奖
5	建筑专业 QC 小组	降低严寒地区医药洁净厂房建筑能耗成本	山东省医药工业设计院有限公司	张艳、蓝天翔、王淑芝、韩建春、陈龙、刘子涵、贾维同	二等奖
6	暖通空调一组	降低实验动物房全新风洁净空调机组能耗	山东省医药工业设计院有限公司	刘鑫磊、姜宇、朱生震、赵俊鹤、黄艳伟、张昭朋、冯江发、李华立、张恺	二等奖
7	精诚服务 QC 小组	减少蒸汽冷凝水热损失	青岛海湾化工设计研究院有限公司	范传福、李宗奇、马磊磊、栾鹏飞、欧阳阳、史东芳、吕鹏飞、王真麒	二等奖
8	设计质量提升 QC 小组	提升工程施工图设计质量	山东莱克工程设计有限公司	王成璐、张学明、芮羽、李猛、高伟民、王泽龙、朱慧、李文琦、韩耀兴、董晓华	二等奖

9	施工效率 QC 小组	提高钢柱柱脚锚栓施工定位精度	山东天景工程设计有限公司	艾永珍、姚文强、姜庭娟、李玉刚、岳长峰、李奕辰、张文学、巩曰鹏、郭佩佩	二等奖
10	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	陈亚潇、张岩、王华莹、候承昊、朱辉、程晓艳、闫腾飞、王吉、董丽丽、吴萌	二等奖
11	金墨斗设计 QC 小组	缩短输电线路初步设计勘测选线工时	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、王敬莆、孟梅、王宝瑞、闫立东	二等奖
12	“设计之星”QC 小组	减小螺旋锚基础水平位移量	淄博齐林电力设计院有限公司	卞振华、王增君、齐程、张维佳、高昕焯、张宇飞、曹威海、杜立新	二等奖
13	莱芜开源电力勘察设计有限公司金算盘 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、亓建英、于志勇、王守洁、边芙蓉、毕奎思、杨军永、赵迎、张岩	二等奖
14	星火 QC 小组	降低预绞式防振锤对导线的损伤率	德州华德电力勘察设计有限公司	孙海莉、韩立奎、王力、肖红芳、赵书龙、曲志伟、尚卓群、宗晓、张明丽、张然然	二等奖
15	心系配网 QC 小组	提高用户服务水平, 缩短用户设计时间	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	二等奖
16	“勇超” QC 小组	排管工程标准化组件方法	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	魏玉荣、刘双喜、贺婷婷、方伟、张恒鑫、侯茹、、刘立超、刘勇勇、韩志宏、、刘春栋	二等奖
17	“精准” QC 小组	提高变电站新建工程造价精准度	济南鲁源电力设计咨询院有限公司	刘双喜、魏玉荣、张戈、谭怡然、高峰、赵道远、韩杨、魏凤、杨宝芝、张雯	二等奖



18	土木年华 QC 小组	减小 220kV 模块化半户内变电站用钢量	山东智源电力设计咨询有限公司	王德祥、王文洋、谢丹、苏静华、张鑫、吴迪、滕驰、赵志鹏、朱元吉、于翰芬	二等奖
19	山东智源电力设计咨询有限公司“超越”QC 小组	《降低 220kV 新建变电站单位面积接地投资》	山东智源电力设计咨询有限公司	王可欣、徐文阳、刘洋、李玉薇、王胜男、邱轩宇、兰峰、张景嵩、匙阳阳、张盛晰	二等奖
20	景观市政 QC 小组	提高盐碱地植物种植一次性成活率	德州市建筑规划勘察设计院	马娜娜、曲文、马安林、罗宁、郭芝卉、刘家宇、王延昭、张雨、陈春燕、张文俪	二等奖
21	山东智行咨询勘察设计院 QC 小组	装配式预应力水泥混凝土新型路面创新	山东智行咨询勘察设计院	许雷、马英强、杨冰、尹成志、明朝晖、陈国彦、于锐	二等奖
22	静学 QC 小组	提高建筑工程报规效率	山东华科规划建筑设计有限公司	宁改存、张灵坤、王益超、王建功、王相成、耿金研、孙小昆、田得天、崔明阳、张思乔	二等奖
23	空间魔术师 QC 小组	提高双钥匙 loft 公寓空间利用率	山东华科规划建筑设计有限公司	孙义友、张灵坤、杜飞、田成帝、杜书源、李尚健、呼玲玲、闫宏英、孙英健、张柱	二等奖
24	碳中和 QC 小组	降低既有地源热泵能源站的运行费用	山东华科规划建筑设计有限公司	高滨、王荣菊、田彦法、张磊、马玉国、李达、谢培梁、石瑾、张康、张广朝	二等奖
25	城堡 QC 小组	提升 loft 车库空间品质	山东华科规划建筑设计有限公司	周明军、马玉国、王荣菊、田彦法、冯夫顺、刘娜、安广杰、王远航、石瑾、梁道安	二等奖
26	微光 QC 小组	提升电网工程建设预算编制效率	聊城电力设计院有限公司	蒋怡康、谭燕华、王忠垒、郭莉、魏延路、刘绪强、刘强、蒋明明、杨卫卫、李银玲	二等奖

27	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	汲生全、张明宝、房文正、王星、姜福临、武兴川、曹广胜、宋建、徐少华、姜修建	二等奖
28	沂蒙 QC 小组	超大 GRC 幕墙安装系统创新	山东天元装饰工程有限公司	宗云龙；刘欣；魏纪珂；刘航；张成功；朱春霖；郭鹏飞；唐武玉；郑文清；李衡	二等奖
29	省立医院 QC 小组	提高陶土板幕墙施工一次合格率	山东天元装饰工程有限公司	赵铁路；王庆华；王浩；徐健成；何敬海；郝呈哲；赵雨；郝晓壮；张帅；李高尚	二等奖
30	结构绿舰优化 QC 小组	剪力墙钢筋含量精细化设计	冠鲁建设股份有限公司	徐龙硕、卞荣燕、刘元文、毛可征、周军令、吴瑞超、公静、唐宽洋、张传赞、管晓	二等奖
31	巾帼 365 图审客服“芥菜”QC 小组	降低图审受理阶段打回率	东营市建设工程施工图审查中心	温淑敏、于佳彤、刘敬、陈珊、于健、王雯娇、周莹、周妍、吴百玉	二等奖
32	胜动集团工程设计所防冻 QC 小组	减少电站防冻造成停机次数	胜利油田胜利动力机械集团有限公司	李传光、邵剑波、李天旭、曲涛、孙钊、林盛华、徐占功、李英明、蒋涛、毛媛媛	二等奖
33	电气专业 QC 小组	提高民用建筑火灾报警系统设计准确率	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
34	产品质量管理提升 QC 小组	建筑设计质量管理技术措施	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻，窦新文，高明娟，叶新，陈利，李凯凯，冯军，王天松，李晓丽，姚波	二等奖
35	新时代海洋之星科创项目部 QC 小组	狭窄场地柔性地连墙成槽设备轨道行走系统研制	山东正元建设工程有限责任公司	李运红、张莅详、郭月明、王军、张帅、戚庆学、金承满、李连春、周洁	二等奖

36	潍坊市建设工程 施工图审查中心 奋斗 QC 小组	提升高层住宅项目施工图审 查时效项目	潍坊市建设工程施工图审 查中心	李鹏、刘安源、杜晔、刘怀旭、王 志波、曹玉虎、葛孚焕、王海涛、 刘春玲、杜靖	二等奖
37	水滴石穿 QC 小组	减少 500kV 变电站室外给排水 管道长度	山东电力工程咨询院有限 公司	张磊、刘勇、甘露、田珍、李晓丽、 王浩、徐大坤、姜洋彬	二等奖
38	试块管理 QC 小组	降低长岭风电项目混凝土试 块管理工时	山东电力工程咨询院有限 公司	程烈海、刘井卫、刘玉康、李明、 庞永泉、谭慎迁、王源、张适、刘 茂铭	二等奖
39	海风无极限 QC 小 组	减小半岛南 3 号海上升压站上 部组块吊重	山东电力工程咨询院有限 公司	魏华栋、杨朝晖、谢永滨、李玮、 陈长兵、王旭峰、刘昌斌、樊潇、 许卫东、陈建伟	二等奖
40	古雷风行小组	降低古雷 380V 配电图纸出手 差错数	山东电力工程咨询院有限 公司	江心欢、付向军、李玮、吴义敏、 任其文、陈平、魏华栋	二等奖
41	光伏发电土建设 计先锋队	降低农光互补项目光伏支架 用钢量	山东省电力工程咨询有限 公司	宋怡、张振利、吴建新、边培松、 刘庆阳、于永凤、綦雯、窦岳、贾 克勤、陈泽	二等奖
42	渔光互补光伏场 区接地方案研究 QC 小组	渔光互补光伏场区接地方案 研究	山东电力工程咨询院有限 公司	史朝晖，牛晓光，李晓庆，刘刚， 钱陆成，隋国蜀，腾梟然，王似颖， 王大凯	二等奖
43	半岛南 3 “神龙” QC 小组	减少半岛南 3 号海上风电项目 人员出海的动态统计时间	山东电力工程咨询院有限 公司	许士茂、夏宏君、张晓斐、申海文、 田洪昌、苏璐玮、张珂铭、于平坤、 钮锋、王锐	二等奖
44	市政 DQ 小组	提高全地下污水处理厂供电 及自动控制的安全与可靠性	青岛市市政工程设计研究 院有限责任公司	张俊、赵焕军、付晨、祝筱倩、李 建林、江文杰、王瑞、李越、张宏 磊、赵维妮	二等奖

45	青岛市政院地下空间 QC 小组	提高地下游泳馆建筑使用舒适度	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	赵焕军、张俊、孔晨、侯源、刘升圆、曾春生、祝筱倩、张文龙、刘一辰、李莹	二等奖
46	青岛市政院隧道 QC 小组	提高隧道仰拱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	王利伟、张鲁明、张朋、颜溯、陈立鹏、陈万丽、付书学、张尧尧、张家奎、张明臣	二等奖
47	绿水青山 QC 小组	缩短市政合流管渠实施雨污分流设计方案工日	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	于丹、李倩、王德康、姜秀艳、刘凯林、张粲、张傲、张晗、辛慧宇	二等奖
48	磐石 QC 小组	降低基坑“吊脚桩”支护体系的变形率	青岛瑞源工程集团有限公司	李昊、吴腾、刘英文、姚伟、高君义、闫守谦、张虎、邵尉、冯秋华、杨宝鑫	二等奖
49	小花花 QC 小组	提升滨海场地预制桩施工质量一次合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	欧小峰、王海亮、孔锁财、宋敬泰、柴政明、耿文涛、韩娜、曲卫林、郑乐坤、董庆勇	二等奖
50	筑梦人 QC 小组	提高标准贯入试验的合格率	青岛瑞源工程集团有限公司	董智博、吕文芳、韩娜、李慎锋、滕超、滕雨辰、唐睿、丁新源、甄振、张兆阳	二等奖
51	咸鱼 QC 小组	降低灌注桩混凝土充盈系数	青岛瑞源工程集团有限公司	高君义、宫浩亮、王娟、徐云飞、王元龙、万燕龙、刘磊、刘英文、柴政明、刘海军	二等奖
52	水滴 QC 小组	提高填土基坑监测测斜管一次性埋设的成活率	青岛瑞源工程集团有限公司	张虎、耿文涛、柴政明、张伟、王娟、朱宗辉、刘佳、潘月磊、罗青、谢江峰	二等奖
53	遥感世界 QC 小组	提高大面积无人机倾斜摄影三维建模空三效率	青岛瑞源工程集团有限公司	李珍妮、孔锁财、宋振、任国贞、王震、张浩、王少卿、徐志宁、张天一	二等奖

54	捷之力 QC 小组	提高淤泥类土抗剪强度试验（三轴 UU）合格率	青岛捷利达地理信息集团有限公司	刘海文 辛雪琼 毕吉嵩 李纯洁 李振芳 徐敏文 张永生 安贤良	二等奖
55	地质经营经营四处地铁勘察 QC 小组	提高地铁勘察岩体基本质量指标 BQ 判定的准确率	青岛地矿岩土工程有限公司	何鹏、朱强伟、刘海松、刘勇、王忠杰、马子龙、解永健、王洋、尹政、张文清	二等奖
56	地质经营五处 QC 小组	提高深基坑施工的质量	青岛地矿岩土工程有限公司	郭林江、崔文泰、王信山、胡强令、姜勇、曾文斌	二等奖
57	扬帆启航 QC 小组	缩短光伏场区电气设计用时	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	范建锋、李翔宇、张丽丽、张俊、凤思琪、王磊、张少飞、翟恒风、周聪聪、陈中慧	二等奖
58	工艺大数据 QC 小组	工程数据积累与应用系统研发	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	范建锋、安丰路、董继元、于锴、李逢时、曹成凯、高爽、何明福、郭奉超、卢宏旭	二等奖
59	装配式 IR. QC 小组	一种装配式过渡层预留套筒插筋的免拆取定位装置	山东中环方园建筑设计有限公司	王兴林、张玉荣、卢志明、王伟、张安琪、王俊杰、王彬、丁培耀、韩利卫、蔡萌繁	二等奖
60	BIM 管综-QC 小组	基于 BIM 技术降低复杂结构标高下地下车库综合管线碰撞率	山东中环方园建筑设计有限公司	杜金龙、丁路、吴一明、王刚、胡凡、张焕猛、张歆、玄飞、王欣欣、李春龙	二等奖
61	极寒环境下布袋除尘输灰技术开发 QC 小组	极寒环境下布袋除尘输灰技术研发	中冶东方工程技术有限公司	张如海 郑运兴 林永恒 赵辰 王志远 姜洋 苏媛 史瑞萍 白璐	二等奖
62	卓越高效钢构 QC 小组	提高工业厂房中电动葫芦轨道梁设计效率	中冶东方工程技术有限公司	刘慧 贾金燕 于春波 孙阳 刘博洋 李亚男 余圳飞 王璐	二等奖
63	壹⑦达峰 QC 小组	提高螺旋钢筋套筒技术的有效连接率	山东通达路桥规划设计有限公司	王宁、栾坤鹏、高建、李光凯、李栋、韩沂树、于海明、姜少琳、于文源、王俊磊	二等奖

64	物探 QC 小组	提高缺水地区应急抗旱打井成井率	山东省潍坊基础工程公司	马健、李路明、王龙昌、毕征峰、王晓光、潘广山、宋鲁、刘明明、李圣魁、姬长军	二等奖
65	太空人 QC 小组	点之记自动化程序研发	山东省地矿测绘院	刘美娟、付明生、宋佰万、崔志浩、张敏、袁金锦、梁壮、李真真、孙玉伟、贾兵	二等奖
66	猎鹰飞手 QC 小组	提高无人机巡查罂粟识别的准确率	山东省地矿测绘院	关振宇、袁泉、冯尧、张龙、张迎伟、张玮、亓玉铭、韩剑平、李春晓、马蕴溪	二等奖
67	莱州西岭项目部 QC 小组	提高四角钻塔塔衣使用寿命	山东省潍坊基础工程公司	王朝辉、李存峰、刘世海、丁磊明、朱玉金、李相文、赵中彬、李克鹏、李展	二等奖
68	航空摄影测量 QC 小组	提高实景三维模型制作工作效率	山东省鲁南地质工程勘察院	李伟、吴翠婷、吴倩、靳美杰、陈艳红、石信肖、陈子超、钟施、王健	二等奖
69	济宁内环高架配套热力管网工程 QC 小组	提高济宁内环高架配套热力管网工程的大项目设计效率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	刘倩、刘冉冉、安海鹏、曹东辉、罗志冬、贾国亮、王卫芹、吴昭延、王成、吕茵	二等奖
70	市政设施整合规划 QC 小组	济南新旧动能转换起步区市政设施整合规划	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	刘倩、杨志远、徐薇、吕凯、赵丹阳、孙琰锬、安海鹏、安彩华、邢焰、刘冉冉	二等奖
71	绿化 QC 小组	提高行道树的成活率	济南市市政工程设计研究院（集团）有限责任公司	组长：王晓琼 组员：丁旭、杨丰蛟、赵芳芳、韩艺浓	二等奖
72	机电管综排布 QC 小组	提高医疗建筑管线综合排布质量	中建八局第二建设有限公司	徐备、韩海龙、胡文、周成德、朴延虎、刘卿、王增龙、王有刚、刘春超、邵康	二等奖

73	探路者 QC 小组	减少EPC项目机电管线安装时间	中建八局第二建设有限公司	赵鹏、陈路路、孙厚永、司丽丽、章明友、李成建、马静、张雪松、祁军志、张诗博	二等奖
74	蓝色城堡 QC 小组	响应政府碳中和规划，强化医院洁净空调节能设计	中建八局第二建设有限公司	杨飞、张自仕、李德生、乔雷、章明友、王一彬、邢滕、李富强	二等奖
75	设计研究院使命必达 QC 小组	提高EPC医院项目电气留洞一次合格率	中建八局第二建设有限公司	郭天成、邵康康、张展、于文晶、于洪刚、田兆鹏、王一彬、许虹剑、李成建、张安锋	二等奖
76	岩土稳定 QC 小组	山地建筑边坡优化设计	山东省鲁商建筑设计有限公司	张元锴、李兴刚、李磊、路根柱、黄坤、任广超、杨雨辰、王俊赫、张安玉、宿春泉	二等奖
77	济南泉池修复 QC 小组	提高济南名泉保护项目方案设计效率	济南园林集团景观设计有限公司	董菁菁、李鹤、徐君健、李鹏吉、吕辉、胡亚齐、刁文妍、王贞斌、张璐、宋晓东	二等奖
78	城建生态设计小组	解决城市更新中市政雨污水管道混错接问题	济南城建集团有限公司	王娟、薛江儒、白康、李鸯、王丽丽、段晓旭、张通通、王淑雅、段庆普、庞衍同	二等奖
79	向未来 QC 小组	降低住区单层大小柱网梁板式车库层高	同圆设计集团股份有限公司	徐艳、王岩辉、吕梦茵、聂淑婷、崔振义、张惠媛、冯贵森、云超光、魏超、徐承强	二等奖
80	叠合板经济技术研究 QC 小组	降低住宅楼钢筋桁架叠合板的土建成本	同圆设计集团股份有限公司	李光明、张伟涛、蒋新新、徐艳、贾菁、高玉春、张昊宇、周洁、涂金龙、于重阳	二等奖
81	武汉智能网联汽车测试场项目 QC 小组	提高钻孔灌注桩声测管安装合格率	山东正元建设工程有限责任公司	李俊文、薛庆伟、周航、王奇利、郭传祥、陈晨、杨先照、刘朋飞、武祝朋、刘现显	二等奖

82	致胜 QC 小组	研制楼梯休息平台螺栓固定装置	山东金城建设有限公司	李冠华、张东健、左亭亭、曹洪军、王志欣、李刚、陈琼、马丽君、董法胜、于文杰	二等奖
83	鸿鹄之志 QC 小组	提高工程预埋套管（盒）一次验收合格率	山东金城建设有限公司	翟召奇、张涛、孙慧敏、张绣惠、刘杰、韦文凯、高金宝、刘晓晗、刘璐、毕士林	二等奖
84	起航 QC 小组	跨空安装物料提升机技术创新	山东金城装饰工程有限公司	丁大坤、张东健、杨雪、张榕坤、王宾阳、李明鑫、张秀铎、孙丹丹、高静雯、杨同磊	二等奖
85	齐心协力 QC 小组	缩短张店区方舱隔离点建设项目市政设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	王寅、顾训华、徐博、周秀伶、徐帅帅、李元镇、张斌、刘鹏、郭文超、郭磊	二等奖
86	小区雨污分流改造 QC 小组	缩短小区雨污分流改造设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	于小迪、赵健、顾训华、包锡杰、陆明霞、刘鹏、张斌、李元镇、郭磊、王寅	二等奖
87	质量为先 QC 小组	降低张冉村还迁建设项目施工图变更量	山东华易建筑规划设计有限公司	王冠华、杨丽、王燕燕、王文静、牛玉良、黄潇、张洁、王银霜、王子豪、孙洪丽	二等奖
88	“求真工程师” QC 小组	提高前期勘察工作质量降低老旧小区改造工程设计变更率	山东天为工程技术有限公司	王妍、杨德强、高磊、范贝贝、于晓惠、朱红、刘利剑、刘洛廷、牛克涛、孙风春	二等奖
89	反季节栽植 QC 小组	提高市政道路绿化反季节栽植成活率	山东天为工程技术有限公司	李莹、秦琪、张智、李婷、刘飞、齐晓涵、李艳、董斌、盖立松、孙风春	二等奖
90	“生态友好” QC 小组	提高山体生态修复工程绿化覆盖率，助力推动“碳达峰”	山东天为工程技术有限公司	刘飞、董斌、马祖强、李强、盖立松、孙振浩、张智、李莹、秦琪、付慧	二等奖



91	亮剑 QC 小组	减少接建工程变更	淄博建伟工程设计股份有限公司	杨新刚、于盟盟、马学文、孔健、付波、胡茂秋、郭晓慧	二等奖
92	桓台县三号沟桥梁工程设计 QC 小组	提高桓台县三号沟桥梁工程设计效率	山东东泰工程咨询有限公司	汤运志、孙丰哲、沙志伟、王梦雪、沈秀峰、刘观川、芦磊、周海美、王虹宇、冯耀坤	二等奖
93	植物纤维毯边坡防护 QC 小组	提高植物纤维毯的植物成活率	山东高速岩土工程有限公司	徐程、于海洋、谢孔金、褚志勇、程少北、满孝全、王佩琨、刘贺	二等奖
94	BIM 技术 QC 小组	桥梁精细化 BIM 建模系统的研发	威海市公路勘察设计院有限公司	王亚飞、王宇阳、史佳尧、朱启顺、白永永、杨彩霞、林振威、周光、王晓平、曲志波	二等奖
95	明月照笙歌 QC 小组	协同笙歌老旧小区改造停车率与绿化覆盖率双提高	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	徐荣盛、张浩、杨夕芳、刘蓬勃、任良、王科、宋超、马超、单义骁、邹蓓蓓	二等奖
96	亚林工作室 QC 小组	提高老旧小区停车综合服务效率	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	徐荣盛、郑亚林、刘翠云、车方圆、单宇、张浩、刘蓬勃、杨夕芳、王科、于澜	二等奖
97	华正方案 QC 小组	协同提高三代居户型的有效使用率	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	刘翠云 于澜 栾培德 王桥 徐祥波 刘志富 陶鑫 郑亚林 单义骁 车方圆	二等奖
98	华正土工 QC 小组	减小土工承载比实验超差率	山东华正建筑设计咨询有限公司 山东众成岩土工程有限公司	任良、于迅锋、刘永涛、邵洪波、刘海军、吴成恩、李大凯、唐亚兰、赵泉林、孙燕	二等奖
99	历史建筑修缮 QC 小组	历史建筑修缮设计改进与完善	山东省建筑设计研究院有限公司	刘鹏飞、李先俭、孙威、杨猛、王智颖、齐元荣、刘文祥、沈远戈、孟令建、杨彬	二等奖

100	荣耀小组	提高荣誉档案管理效率	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、李传好、聂任萌	二等奖
101	结构减隔震优化设计 QC 小组	减震、隔震设计方案优选	山东省建筑设计研究院有限公司	李维东、孙明、李晨、王棣青、曹高硕、李鹤	二等奖
102	建筑所结构 QC 小组	减少兖州国际陆港物流园钢结构用钢量	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	杜石文、袁报、王兰国、李光杰、刘建明、李兴龙、王海峰、邓伟、吴志祥、钟文龙	二等奖
103	市政设计 QC 小组	一种高铁站房雨棚立柱桩基托换方案	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、曲晓宁、帅彬、裴学军、韩伟、黄羽、刘英杰、牛牧、肖聪、马晨威	二等奖
104	高效设计 QC 小组	研发一种实现高效设计的数字智能计算软件	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、刘云彪、吴明谋、曲晓宁、马利振、李明、乾思、刘英杰、卢宇、牛牧	二等奖
105	设计先锋 QC 小组	降低 EPC 工程设计变更量	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、曲晓宁、马利振、李久福、朱勇、胡延凯、刘华北、宋钢、白淑鑫、刘英杰	二等奖
106	提质增效 QC 小组	提高装配式钢结构工程设计生产效率	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、曲晓宁、马利振、卢宇、高为志、彭耀德、乾思、孙伟民、金箫、刘英杰	二等奖
107	武创 QC 小组	提高沥青混凝土路面平整度一次验收合格率	中铁十四局集团第四工程有限公司	贾明伦、霍胜齐、徐连浩、尹金明、夏凯、程相坤、孙玉刚、李延刚、王总兵、王泽民	二等奖
108	质量创优 QC 小组	减少 HDPE 管与混凝土检查井连接处渗水发生率	中铁十四局集团第四工程有限公司	侯世磊、孔跃跃、李中辉、台振东、阚兴峰、王伟、王锟、王凯乐、胡俊、吴彬彬	二等奖

109	隧道机电创新 QC 小组	降低济南至潍坊高速公路隧道的用电能耗	山东省交通规划设计院集团有限公司	万利、陈光勇、周逸凯、张欣欣、陶楚青、张长安、吴涛、胡瑶瑶、邵行、孙昌海	二等奖
110	新勘测 QC 小组	公路设计便携式全景外业调查设备及管理平台研发	山东省交通规划设计院集团有限公司	徐润、相诗尧、郭长顺、张涛、赵庆涛、赵越、李晓宇、姚守峰、李兵、刘少林	二等奖
111	数字交通 QC 小组	数字交通背景下低成本 OD 数据获取技术研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	赵珊珊、刘传起、王磊、邵晓明、贾爱祥、杜琦、李贤、王丽萍、顾欣欣、张璇	二等奖
112	桥梁新技术开发 QC 小组	济潍高速高墩桥梁设计研究	山东省交通规划设计院集团有限公司	张涛、王东阳、裴建家、姚辉瑞、郝彬、林鹏飞、朱媛、蒋陈陈、王凤鸣、田增顺	二等奖
113	智能勘察 QC 小组	提高水位量测精度	山东建勘集团有限公司	王光齐、秦永军、秦春、孟祥勋、姜龙涛、薄飞、张宾、张凯、杨吉瑞、杨振龙。	二等奖
114	鲁瞻岩土 QC 小组	提高填土深基坑支护结构抵抗变形能力	山东建勘集团有限公司	何昭宇、范世英、秦永军、崔旭东、叶胜林、肖代胜、朱伟、徐云龙、岳耀勋、代泽岭。	二等奖
115	电力事业部 QC 小组	工矿企业地面线网电缆选型软件设计	通用技术集团工程设计有限公司	郭燕、魏岱宁、郝帅、杨楠、陈桂兰、李俊霞	二等奖
116	建筑分院 QC 小组	实现钢网架输煤栈桥不停产加固的创新设计	通用技术集团工程设计有限公司	蒋丽丽、左奎现、魏祎、李文英、王浩、虞跃、于慧、许涛、王振江	二等奖
117	清风 QC 小组	提高实验室通风系统设计质量	山东建筑大学设计集团有限公司	冯廷龙、王光芹、曲晓宁、刘小浩、王乾、张永顺、杨智瑜、卢飞、姜艳艳、甄霞	二等奖

118	结构之光 QC 小组	优化结构设计,降低车库造价	滨州建筑设计院有限责任公司	李伟、李飞、王永明、刘玉玲、杜红光、张运龙、张文勇、吕宇前、张文静、阮雪	二等奖
119	新发展理念 QC 小组	基于 G205 山深线郝家沟桥危桥改造工程全寿命周期设计,推动城乡建设绿色发展	滨州市公路勘察设计院有限公司	邓昆成、肖萌、刘家麟、于金思、李伟、许彬彬、张玉愉、王政帅、刘明磊、马修印	二等奖
120	山东滨华新材料有限公司碳三碳四综合利用项目厂前区办公楼 QC 小组	提高钢筋混凝土保护层施工合格率	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	李卫斌、荣润林、于海亭、刘杰、韩泽夏、李刚、焦璐、李忠杰	二等奖
121	山东南洋建设集团有限公司超能勇士 QC 小组	水泥美岩板在展览馆工程中的适用性	山东南洋建设集团有限公司	李海强、宗西想、苏延伟、刘侠、杜琳、张世林、苏青海、董美堂、谢艳娟	二等奖
122	砥砺前行 QC 小组	基于 CORS-RTK 技术,提高道路大修工程外业测量效率	滨州市公路勘察设计院有限公司	赵伟、房玮、程燕、许振涛、马修印、王雅钦、李成利、路久春、杨敏、李达	二等奖
123	山东港湾山海项目部#12、#16 泊位 QC 小组	U 型门机轨道槽速拆组合模板的研制	山东港湾建设集团有限公司	房呈祥、贾鲁杰、焦伟、李思强、冯文豪、贺健、李宜辉、宋刚、魏纳龙、陈恩亮	二等奖
124	星火 QC 小组	新型移动式可伸缩箱涵芯模的研制	山东港湾建设集团有限公司	宋文佳、周华、马静、张林、冷冬、于欣然、隋子洋、惠钦华、于捷、汪元栋	二等奖
125	东瑞创新 QC 小组	降低非人防车库的单车位指标	山东东瑞规划设计研究院有限公司	张庚彪、杨金强、李业志、时丕稳、孙培、王琛、王子武、朱福庆、赵阳、陈柯	二等奖

126	“电之光”QC 小组	住宅建筑中消防应急照明兼用日常照明对比分析	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	李正、刘明、黄艳秋、刘俊杰、李妍妍、叶忠迪、张洪乐	二等奖
127	园林视觉效果研究 QC 小组	提升立交桥绿化种植的景观效果	菏泽市规划建筑设计研究院有限公司	刘伟、魏崇亮、孔哲、文静、周辉、王念欣、姚静、张晨晨、张慧、谢雨纾、	二等奖
<b>三等奖 (177 个)</b>					
1	山东嘉勘巨高效 QC 小组	提高岩土勘察分层精度	山东嘉勘工程勘察有限公司	侯艳洪、张朋、黄兴久、任霜重、曹硕、李祯、尹鲁粮、任广朋、周塘、余永伟	三等奖
2	土壤污染状况调查 QC 小组	提高判定焦化厂地块土壤污染状况调查终孔深度的准确率	山东省鲁南地质工程勘察院	叶小璐、赵庆令、刘超、张莹莹、史瑞、李新元、李晨曦、张驰、张国权	三等奖
3	追梦 QC 小组	合理降低辛屯路站主体结构工程造价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	岳士明、薛家蓬、王庆瀚、赵彦迪、张恒臻、王京伟、王继政、房文远、田宁、张宗圆	三等奖
4	工程经济所 QC 小组	合理降低 G577 线精河至伊宁县公路工程预制梁综合运输单价	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	马颖、王建、杨超、王娅、武岳、张安芹、 刘海萍、王鑫	三等奖
5	枣庄长江西路桩基施工 QC 小组	降低复杂地层大孔径钻孔灌注桩扩孔系数	中铁工程设计咨询集团有限公司济南设计院	黄杰、王海伟、荆树美、刘刚、王新亮、陈开友	三等奖
6	“工程技术研发中心” QC 小组	提升直缝钢管穿越河流的稳定性	山东天蒙能源工程技术有限公司	庄毅、李饶东、于洋、殷正杰、刘纪宝、徐云、黄宝丽	三等奖
7	工艺一部 QC 小组	氯气干燥工艺改进	汇智工程科技股份有限公司	赵文强、景新阳、刘永娜、胡培德、袁展、杨晓琪、陈鑫、武矗、王红	三等奖
8	数据中心网络技术 QC 小组	提高公司网络交换机故障处理及时率	中海油石化工程有限公司	李硕、陶诚、徐盼、玄文凯、毕秋萍	三等奖

9	管道室材料编码开发 QC 小组	提高管道材料等级编制效率	中海油石化工程有限公司	刘韞琦、王兴龙、秦冉、肖丽红、崔丽、李钊、杨海森、刘远、管西龙	三等奖
10	结构三维协同 QC 小组	缩短三维协同设计中结构专业钢管廊建模耗时	中海油石化工程有限公司	周小歆、宫羽丽、王相宝、甄军、许文杰	三等奖
11	公用工程室 QC 小组	合理降低加热炉火焰检测器净化风耗气量	滨州市耀华工程设计有限公司	刘秀敏、韩卫超、宁方泉、赵朋朋、杨国伟、袁明侠、何东广、苗士俊、王剑、郭玉海	三等奖
12	节能设计 QC 小组	降低蒸氨塔二次闪发器废液温度	青岛海湾化工设计研究院有限公司	刘会芬 张迪 刘志鹤 郭芹 揭念国 张裕凯	三等奖
13	油气所 QC 小组	提高油气长输管道项目可行性研究阶段线路选线的准确率	山东中石大工程设计有限公司	张桂萍、张砚雪、杨尊骞、王文良、时丽谧、王鹏	三等奖
14	二氧化碳液化单元整体提升研究小组	二氧化碳液化单元整体提升的研究	山东莱克工程设计有限公司	周倩倩、王通、陈希明、李宁、王敏敏、张娜、郭瑞芳、王德贝、杨文涛、陈雷军	三等奖
15	大罐保温 QC 小组	商 56 联合站大罐保温新型式研究	胜利油田正大工程开发设计有限公司	李南、衣凤双、宋方惠、李萌萌、苏红江、李翠苹、谭凯凯、杨柳、董振华、刘玲玲	三等奖
16	BIM 管线综合研究 QC 小组	通过 BIM 管线综合减少管道对净高的影响	胜利油田正大工程开发设计有限公司	刘艺飞、张 锋、王琳、隋迎辉、刘小影、刘美霞、宋德豹、李轩、李鹏、葛智伟	三等奖
17	节能低碳环保 QC 小组	降低保健品车间空调用能设计	山东鲁新设计工程有限公司	李印秋、陈晓亭、徐芳乐、吴悦、刘景昌、申世超、黄高飞、张正业、丁振国、邢家法	三等奖

18	工艺二室 QC 小组	提高特种工程塑料的洁净效率	山东鲁新设计工程有限公司	宗海会、李安阳、赵振涛、王金鹏、王涛、李怀梅、韩哲、曹鑫凯、李海鹏	三等奖
19	数字化创新 QC 小组	提高电动球阀三维实体几何表达精度	中石化石油工程设计有限公司	刘宣祎、王苗、韩梦媛、王秋露、任茜茜、宋伟、宗海颖、高文凤、韩君、梅刚	三等奖
20	气液分离研究 QC 小组	降低气液分离器“气路串液”事故概率	中石化石油工程设计有限公司	韩素利、徐立伟、刘晓云、张文钟、韩林、徐国栋、聂新刚、栾胜杰、尚艳丽、林爱涛	三等奖
21	环保优化 QC 小组	提高废水中氟离子去除率	山东天景工程设计有限公司	杨洋、马晓芳、姜庭娟、张在春、刘奕辰、张文学、李志琦、王琦	三等奖
22	结构建匠小组	压缩机基础设计软件的开发	中石油华东设计院有限公司	孙祥磊、康力、张健超、李志宝、刘帅、范伟、丁苏、刘华政、刘中吉、苏云磊、孙威	三等奖
23	威海力能电力热力勘测设计有限公司荣成分公司海葵班 QC 小组	缩短业扩图纸设计周期	威海力能电力热力勘测设计有限公司	于丽宏、宋一鸣、田瀚宇、焉溢玲、刘勇、管卫卫、高岩、谭国刚、李肖朋、尹慕	三等奖
24	火烈鸟 QC 小组	配电室潮湿治理方法	聊城华昌实业有限责任公司	吕瑞华、俞力、贺庆争、张琪、展颖、孙倬伟、苏琳琳、胡运洁、李传文、郭善尊	三等奖
25	小数点 QC 小组	提高配网项目概算准确率	威海海源电力勘测设计有限公司	朱勤、耿小文、刘华宇、邢亚宁、杨露敏、陈寒冰、滕佳怡、苏巧芝	三等奖
26	小太阳 QC 小组	缩短大修台区施工图设计时间	威海海源电力勘测设计有限公司	宋志平、孙青、李健、许青青、苏彦洁、许希龙、刘东林、岳浩、王鑫、丛昆鹏	三等奖

27	莱芜开源电力勘察设计有限公司“先行军”QC小组	缩短110千伏变电站施工图出图用时	莱芜开源电力勘察设计有限公司	王玥、冯棋、于良、赵迎、郭彩云、亓建英、李德馨、王珅、杨军永、韩成凯	三等奖
28	心系配网QC小组	电缆隧道防火优化设计	济南鲁源电力设计咨询有限公司	王荣彬、李冰、王君、李强、韩克磊、张凯伦、刘建、徐大伟、高源	三等奖
29	“务实”QC小组	基于电力物联网的智能电子井盖应用	济南鲁源电力设计咨询有限公司	刘双喜、赵道远、韩志宏、刘华威、叶文傲、朱德金、王世龙、庞士岭、张志浩、颜令辉	三等奖
30	经济技术研究所“智网”QC小组	110kV蓝谷智能变电站备自投设计方案的研发	青岛电力设计院有限公司	李芳、姜怡、叶晓明、徐志根、李家辉、韩颖、杨继超、高岩、张衡、马士超、	三等奖
31	线路超越QC小组	降低含预留回路的同塔双回输电线路运行损耗	山东智源电力设计咨询有限公司	1.何春晖 2.苗盛 3.王龙 4.张婷祎 5.李基隆 6.何树生 7.赵霄雷 8.王亚君 9.李倩 10.刘振国	三等奖
32	景观市政QC小组	提高景观项目信息协同管理的质量	德州市建筑规划勘察设计研究院	马娜娜、曲文、马安林、罗宁、郭芝卉、刘家宇、王延昭、张雨、陈春燕、张文俐	三等奖
33	BYL景观QC小组	提高美丽乡村升级改造设计中生活污水的利用率	德州市建筑规划勘察设计研究院	常昊、王秋磊、周泽群、徐龙、叶杨杨、房义强、何倩歆、陆滢春、王东琪、辛强	三等奖
34	BIM中心第一QC小组	提高地下车库综合管线设计效率	德州市建筑规划勘察设计研究院	杨雪、郭凯、孙丽茹、袁方、李蕊、韩雪、张之辉、白玉鹏、张登建、周骁	三等奖
35	地质工程中心QC小组	提高地热清洁能源供暖机房安装效率	山东省鲁北地质工程勘察	姚平伟、王肖波、杜凤林、张兴文、王德强、朱建利、魏丙亮、陈心屹	三等奖



36	济南地环院 QC 小组	提高绿化工程苗木成活率	山东省鲁北地质工程勘察院	宋伟华、王明珠、邢丽花、沙福建、张杰、乔云、刘博文、闫星宇	三等奖
37	山东省鲁北地质工程勘察院地质技术中心 QC3 小组	解决自流井读取流量及样品采集困难的问题	山东省鲁北地质工程勘察院	王林、刘学强、沈芳、刘欢、孟凡健、王炜龙、王世浩、王学鹏	三等奖
38	蝴蝶效应 QC 小组	通过车库参照应用提升技术质量	山东华科规划建筑设计有限公司	王帅、姜国青、朱文喜、杜云晶、张瑞、管平平、侯林成、强秋林、付迎娟、王千辉	三等奖
39	结构研发 QC 小组	网架结构防失稳压杆的研发	山东华科规划建筑设计有限公司	孟凡涛、田亮、阮兴群、王益超、张秀芹、焦雪峰、穆震、魏振超、念以建、姚传国	三等奖
40	臻于至善 QC 小组	提高室外排水管网设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	李达、刘玉旺、王坤迪、郭海平、齐晓璐、常明刚、丰振、金铭、穆震、顾岩	三等奖
41	向日葵 QC 小组	提高光伏发电系统设计效率	山东华科规划建筑设计有限公司	乜建强、任艳锋、丰百峰、崔晴晴、刘海山、李明哲、王超、刘璟、石瑾、武从举	三等奖
42	智慧照明 QC 小组	提升某办公楼智能照明控制的满意度	山东华科规划建筑设计有限公司	肖现华、周中军、卢霄、张绪伟、武从举、徐征、刘璟、盛飞龙、邢燕、赵子杰	三等奖
43	铸精品 QC 小组	提高变电站二次电缆长度统计准确率	聊城华昌实业有限责任公司	王丽莎、王西华、张晓莉、石福恩、周广磊、张忠柯、梁永峰、王辉、张宪旭、丁静怡	三等奖
44	“审查速效”QC 小组	提高后注浆灌注桩施工图审查效率	聊城市佳汇施工图审查有限公司	闫宏英、陈国光、杜云晶、李显杰、王荣菊、孙义友、岳淑敏、许环云、宋绪平、孙英健	三等奖

45	“地震安全守护者”QC小组	研究一种减震阻尼器连接的新方法	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	刘俸羽、宫金鑫、刘付波、李荣、王晓飞、刘芯雨、王玉龙、王瑜、曹传海、闫一恒	三等奖
46	设计三院地下车库优化”QC小组	通过综合优化设计降低地下车库造价	临沂市建筑设计研究院有限责任公司	王玉龙、宫金鑫、张潇、刘芯雨、蔡芳芳、刘丽、韩东昊、刘俸羽、王翠花 孔涵	三等奖
47	建筑三分院地下储藏室优化小组	设计阶段如何提高住宅地下储藏室利用率	天元建设集团有限公司	杨伟华、丁 玮、刘树杰、胡敬国、戴俊峰、李景伟、徐飞、徐泽民、李化杰、赵月祥	三等奖
48	临沂居家养老中心项目QC小组	通过优化结构选型降低工程造价	天元建设集团有限公司	岳小军、亓琳、臧莉、张茂成、林立森、孙玉金、王洪艳、刘相呈、杨光、林子浩	三等奖
49	建筑一分院QC小组	降低地下车库防水工程造价并缩短工期	天元建设集团有限公司	密永超、张成忠、杨鹏、程前、陈家奇、石梦娇	三等奖
50	高耸入云QC小组	倾斜超高层单元体幕墙安装办法创新	山东天元装饰工程有限公司	尚余坤；赵浩；王庆华；王磊；胡慧萍；高照川；姜建；曹国宝；吴世超；崔恩强	三等奖
51	文化景观QC小组	植入在地文化提升居住小区景观品质	冠鲁建设股份有限公司	张来晨、张在国、王晓晨、季欣妹、陈兴涛、孙夫艳、沈志壮、付强、杜忠远、李童	三等奖
52	提高管井管道安装质量设计优化QC小组	合理布置管井管道提高安装工程的质量	冠鲁建设股份有限公司	李辉、程庆珍、王刚、张雷、刘运发、张传赞、蔡军梅、朱越、刘元文、王淑会。	三等奖
53	海洋测绘QC小组	提高埕岛油区海洋作业平台拖航定位精度	中石化石油工程设计有限公司	刘福刚、林国栋、房克明、李宝华、蔡润彬、胡承舟、于晓杰、张英俊、李晓波、陈德向	三等奖

54	结构专业 QC 小组	提高石化工程钢管架主体结构的设计成功率	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	三等奖
55	鉴定加固中心 QC 小组	提高校舍加固设计过程中的成本管控能力	东营市建筑设计研究院	朱小路、刘向军、贾瑞远、胡晶晶、尚文合、韩秉原、赵娜、韩志达、周星祚、赵良硕	三等奖
56	建筑所追梦 QC 小组	提高工程现场调研资料准确率	山东中石大工程设计有限公司	聂玉顺、张广涛、苏会杰、陈冬梅、王延昭、唐海鹏	三等奖
57	结构施工图审查 QC 小组	提高结构施工图审查意见上传数审系统效率	东营市建设工程施工图审查中心	尉迟衍春、王文永、吴百玉、左振营、崔淼、宋振明	三等奖
58	深基坑自动化监测 QC 小组	提高液压静力水准仪自动化沉降监测数据稳定性	东营市勘察测绘院	靳圣斋、李进国、高文、吕玉勇、杨俊萍、刘刚、王干、董健、张康康、王广鹏	三等奖
59	基坑监测 QC 小组	降低基坑监测点观测误差率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞、钟平生、陈国剑、安栋、司雯、刘丁丁、苏凯丽	三等奖
60	提高金雷海上风电项目勘察外业质量 QC 小组	提高金雷海上风电项目勘察外业质量	东营市勘察测绘院	成晓、韩金成、左振营、王玫、郝婷婷、张臻、刘德龙、张康康、李学鹏、李桂林	三等奖
61	三轴深搅桩 QC 小组	提高三轴深搅桩止水帷幕一次成型合格率	山东东信岩土工程有限公司	魏飞、徐文娟、钟平生、崔志亮、戎雪飞、苏凯丽、郑莹、陈国剑	三等奖
62	攻坚克难 QC 小组	提高市政设计施工图质量	山东东沂勘察设计有限公司	刘艳臻，杜苾苾，袁伟，张富强，李鹏翔，王妙琛，孙习坤，梁爱学，井通，赵亮	三等奖
63	华远路桥耘硕 QC 小组	提高山区桥涵水文计算效率	山东华远公路勘察设计有限公司	郎强强、马伟强、王惠明、郑薇、殷惠卿	三等奖
64	华远路桥攻坚精神小组	提高公路承灾体普查效率	山东华远公路勘察设计有限公司	夏玉伟、李洁、董晓亮、郎强强、宋辰亮	三等奖

65	华远路桥进取 QC 小组	提高投标文件技术标的编制效率和质量	山东华远公路勘察设计有限公司	张美玲、孙建、杜光岳 扈少华、王森堂、苗琨明、刘昊	三等奖
66	华远路桥启航 QC 小组	提高“一张图”应用效率	山东华远公路勘察设计有限公司	刘汉杰、郝萌、孙璐、于祥睿、鲍娜、赵建华、孙琳琳、曲衍豪、苑荃	三等奖
67	华远巾帼风采 QC 小组	提高员工幸福感及财务工作效率	山东华远公路勘察设计有限公司	马伟强、袁海峰、范艳丽、赵君、王钰舒	三等奖
68	自然灾害风险普查 QC	提高自然灾害风险普查农村房屋内业信息录入效率	山东省潍坊基础工程公司	何政政、张海光、王海宁、曹修德、张天然、刘文、马慧敏、王维成、王建新、于松	三等奖
69	行成于思 QC 小组	降低 110kV 配电装置室建筑高度	山东电力工程咨询院有限公司	张黎、王乐天、陈博、谢云岩、何勇军、赵斌、王宣霖、李秉政、刘振、杨战光	三等奖
70	变电电气技术提升 QC 小组	增加变电站智能机器人巡检范围	山东电力工程咨询院有限公司	孙志冰 李颖瑾 王军飞 咸秀超 何勇军 龙淼 姜晓晖 薛嘉辰 魏旭章 李观阳	三等奖
71	管道布置检查 QC 小组	减少海口项目管道布置设计检查工日	山东电力工程咨询院有限公司	董韶宜、郝倩、祁金胜、钟志刚、黄汝玲、赵长青、王胜男、刘鹏、郝文婷、苗井泉	三等奖
72	烟囱钢内筒酸液收集装置 QC 小组	烟囱钢内筒酸液收集装置创新设计	山东电力工程咨询院有限公司	李旭、马云良、王君鹏、刘兵、董斌、唐玲玉、耿艳君	三等奖
73	光伏场区 35kV 电缆选型研究 QC 小组	提高光伏场区 35kV 电缆选型精确度	山东电力工程咨询院有限公司	梅芳、史朝晖、李晓庆、钱陆成、管勇涛、刘刚	三等奖
74	精勘准测 QC 小组	提高地下水腐蚀性试检测率研究	青岛市勘察测绘研究院	吴邵芳, 马燕燕, 李鹏, 王伟, 赵民, 闫强刚, 许国庆, 唐文振, 董春英, 赵林峰	三等奖

75	青年突击 QC 小组	地质钻探过程中深埋管线的排查	青岛市勘察测绘研究院	张传军, 许国庆, 姜元杰, 李建峰, 李云鹏, 冷传旭, 张佩清, 王伟, 周明辉, 常海靖	三等奖
76	青岛市政院地铁车站 QC 小组	减少地铁地面建筑出入口漏水率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	张俊、丁锋、刘一辰、李晓雪、鞠昊、李莹、张秀丽、孔晨、张文龙、孔波	三等奖
77	青岛市政院桥梁 QC 小组	降低城市高架行车噪音污染	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟、岳章胜、姜晓鹏、万淑敏、刘彬、谢金成、于威、孟令藏、栾守领、张北辰	三等奖
78	青岛市政院桥梁 QC 小组	提升预制小箱梁布板设计准确度	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	王利伟、岳章胜、万淑敏、刘彬、谢金成、于威、姜晓鹏、孟令藏、栾守领、曹壮壮	三等奖
79	青岛市政院隧道 QC 小组	提高 TRD 在淤泥质地层中的施工速度	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 黄海滨 高真儒 付书学 王楠 刘方威 祝筱倩	三等奖
80	提质增效 QC 小组	提升管廊出线效率	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、杨曰坤	三等奖
81	二分院安顺路项目管理 QC 小组	提高安顺路项目文档的管理效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、李蕾、王琳、张钧锴、张潮、程甜甜、杨东升、张兴波、黄国林、龙海东	三等奖
82	二分院综合管廊项目 QC 小组	提高综合管廊工程量统计精度及造价测算效率	青岛市市政工程设计研究院有限责任公司	徐海博、司义德、藺世平、张潮、相洪旭、张娟、曾武亮、邱阳、谷统翰	三等奖
83	城市规划用道路排水结构 QC 小组	城市规划用道路排水结构研究	青岛民用建筑设计院有限公司	王娟、纪力丹、尹晓东、刘峰、乔阳、李影、卢洋、张春芽。	三等奖

84	遥远的感知 QC 小组	提高WorldView-3立体像对的测图精度	青岛瑞源工程集团有限公司	原鹏、曲卫林、刘海军、韩明勋、郑中波、鞠荣清、张西稳、邵斌、刘付勇、张东风	三等奖
85	EPC 工程设计质量风险控制 QC 小组	搞高 EPC 工程设计质量、降低 EPC 工程整体风险	山东卓远建筑设计有限公司	代峰、宿宗英、李文阔、李全超、于凌燕、王淑琴、崔晓慧、冯倩倩、张实、李大海	三等奖
86	BIM 引领时代 QC 小组	BIM 技术实现管线综合布置一次性成优	青岛时代建筑设计有限公司	沈新宇、管帅、刁重娟、郑晓波、孙栋泽、张秉祯、苗卉、张德营、沈策俊、刘硕坤	三等奖
87	时代科研中心 QC 小组	BIM 技术应用提高木结构建筑小品构件安装质量	青岛时代建筑设计有限公司	申玉国、郑晓波、张秉祯、张德营、管帅、苗卉、孙栋泽、管波、刘硕坤、田华	三等奖
88	时代先锋 QC 小组	提高管道土方回填压实度一次验收合格率	青岛时代建筑设计有限公司	申玉国、齐岩斌、杨刚、刁重娟、彭正中、李兴沛、尹宁、战军、何明、卢超	三等奖
89	设计先锋 QC 小组	提高防水卷材一次验收合格率	青岛时代建筑设计有限公司	卢超 陈月朋 朱传森 孙萍 李超 时谦 徐鑫 张镒 丁容军 雷博	三等奖
90	红旗 QC 小组	提高 CFG 桩复合地基成桩质量	青岛凌旗工程检测有限责任公司	闫西奎、王崇文、孙艳玲、李亚飞、陈嘉伟、余永胜	三等奖
91	地质经营二处地铁勘察 QC 小组	提高青岛地铁中微风岩抗压强度的准确性	青岛地矿岩土工程有限公司	卢笑、崔继升、刘世安、谭孟云、孙鸣雷、宗瑞利、邵恩庆、焦宗涛	三等奖
92	青岛地矿红岩 QC 小组	提高长螺旋钻机在泥质砂岩地层中的成桩效率	青岛地矿岩土工程有限公司	薛希军、李大涛、潘德民、聂晶杰、张典业、刘伟、贾世祥、王忠胜	三等奖
93	精诚服务 QC 小组	减少蒸汽冷凝水热损失	青岛海湾化工设计研究院有限公司	范传福、李宗奇、马磊磊、栾鹏飞、欧阳阳、史东芳、吕鹏飞、王真麒	三等奖
94	攻关 QC 小组	提高锅炉烟气脱硝稳定性	青岛海湾化工设计研究院有限公司	范传福、李宗奇、马磊磊、栾鹏飞、欧阳阳、史东芳、吕鹏飞、王真麒	三等奖

95	装配式钢结构住宅 QC 小组	装配式钢板约束混凝土剪力墙结构体系研发	山东中环方园建筑设计有限公司	张宏伟、类维姬、苗胜东、李善瑞、杨阳、李天文、杜俞泽、张萍萍	三等奖
96	蓄能空调节能减排研究 QC 小组	降低蓄能空调系统运行碳排放	山东中环方园建筑设计有限公司	王欣欣、魏龙富、孙田田、韩笑、冯益波、张晨蕊、曹峰	三等奖
97	ZHBIM-QC 小组	基于BIM技术的地下室顶板覆土厚度复核方法研发	山东中环方园建筑设计有限公司	丁路、吴蕾、胡凡、杨阳、张歆、魏辛辛、赵丹阳、吴一明、杜金龙	三等奖
98	中环青鸟	提高住宅暖通设计效率	山东中环方园建筑设计有限公司	魏龙富、王欣欣、孙田田、张晨蕊、韩笑、冯益波、曹峰	三等奖
99	高炉炉体 QC 小组	减少高炉冷却壁镶砖砖型数量	中冶东方工程技术有限公司	夏陟 魏钦帅 刘子渲 王宇 赵锟 薛运强	三等奖
100	型钢优化设计 QC 小组	提高轧钢车间工艺地坪载荷取值的准确性	中冶东方工程技术有限公司	饶维江 唐丽娟 任晨辉 张任顺 戴磊 杜宏斌 吴竹 沈梦瑶	三等奖
101	机电成套设备关联设计规范化 QC 小组	提高机电成套设备接口设计准确率	中冶东方工程技术有限公司	李小健 李旭 杨翼竹 万丽萍 刘瑜 李迪雅 孙晓辉	三等奖
102	壹⑦达峰 QC 小组	提高勘察设计文件复审质量	山东通达路桥规划设计有限公司	高建、栾坤鹏、魏青瑞、王伯霖、孙绍鑫、李栋、姜少琳、李燕玲、孙治国、朱贝贝	三等奖
103	壹⑦达峰 QC 小组	提高预制混凝土护栏验收质量合格率	山东通达路桥规划设计有限公司	魏青瑞、栾坤鹏、阚国泽、王宁、高建、刘文君、丛日亮、王春华、王军、董海波	三等奖
104	壹⑦达峰 QC 小组	减小预应力混凝土连续刚构桥梁体下挠	山东通达路桥规划设计有限公司	高建、栾坤鹏、孙海宁、王鸿刚、张雷、王飞、李燕玲、胡建兵、孙治国、于海明	三等奖
105	壹⑦达峰 QC 小组	降低集中排水故障率的新型排水设施	山东通达路桥规划设计有限公司	栾坤鹏、高建、孙海宁、王鸿刚、王飞、尹立强、王晓光、李云霞、王军、孙斌	三等奖

106	壹⑦达峰 QC 小组	提高桩柱主筋一体化连接的 施工效率	山东通达路桥规划设计有 限公司	栾坤鹏、王宁、阚国泽、高建、张 雷、孙绍鑫、王晓光、林薇、王根 佳、张新立	三等奖
107	求是践行 QC 小组	提高台背回填压实度合格率	晟远工程设计集团有限公 司	李庆道、彭萌、于建伟、王亚文、 周子铭、张志胜、李寿德、周超、 宫晓栋、孔伟	三等奖
108	求实 QC 小组	提高市政排水检查井闭水试 验一次合格率	晟远工程设计集团有限公 司	张志胜、王亚文、王茜、杨以诚、 张启龙、张丽荣、贾飞、周超、郭 振平、孙伟	三等奖
109	技术攻关 QC 小组	提高公路安全生命防护工程 施工图绘制效率	晟远工程设计集团有限公 司	王茜、史立涛、栾坤鹏、彭萌、侯 小艳、张建欣、顾路、崔艳宇、张 复新、张慧新	三等奖
110	高速公路滑坡攻 坚 QC 小组	滑坡面空间位置精确刻画新 方法	山东省地矿工程勘察院	郝明盛、孔小云、廉富绵、卢茜茜、 赵志强、张长龙、冀立强、许德龙、 刘玲全、殷浩	三等奖
111	地质建模应用 QC 小组	提高矿区三维地质模型的一 次作业合格率	山东省地矿测绘院	徐进达、于广婷、李希乐、刘同文、 高康、徐东来、岳彩一、薛立明、 张晓玲、胡晓丽	三等奖
112	山大二院医技综 合楼项目 QC 小组	降低深基坑预应力锚索每延 米施工成本	山东省深基础工程勘察院	张媛、王玉磊、宋元元、袁晴华、 魏瑞震、杨俊森、牛银善、丁品、 高鲁飞、张芳	三等奖
113	济南市山水林田 湖草生态修复 QC 小组	提高济南市山水林田湖草生 态修复工程成效	山东省地矿工程勘察院	郝杰、韩琳、赵振华、冯泉霖、徐 扬、李洪涛、安成龙、郑丽爽、罗 振江、袁辉	三等奖
114	敢想敢干 QC 小组	提高地面沉降分层标监测效 率	山东省鲁北地质工程勘察 院	王明珠、闫朋飞、乔云、沙福建、 邢丽花、田庆安、张杰、王晓锋、 宋伟华、王新华	三等奖



115	质控 QC 小组	提高农村不动产数据建库一次作业合格率	山东省地矿测绘院	陈鹏、周路、王晶晶、吴春宝、韩鹏飞、刘胜润、刘存信、张世见、李一民、路崧	三等奖
116	地灾施工 QC 小组	提高挡土墙施工质量合格率	山东省第一地质矿产勘查院	焦玉洋、纪翔鹏、范振华、魏伟、柳清丽、王翰强、付玉涛、徐小东、翟津浩、刘丽	三等奖
117	深部勘探 QC 攻关小组	提高雄安新区泥膏层钻进效率	山东省鲁北地质工程勘察院	张涛、王勇军、马志刚、张明德、郑宇轩、王玲丽、吴清华 郝俊杰、邸佳强	三等奖
118	光大绿色环保再生能源（萧县）有限公司供热管网项目 QC 小组	蒸汽长输管道材质选择及 START 软件应力计算分析	山东鼎超热电设计有限公司	展群群、魏传涛、杨春霞、滕莉、侯传强、王新鲁	三等奖
119	徐州西城热力压力管道补图项目 QC 小组	提高施工图纸质量、减少后期变更缩短工期	山东鼎超热电设计有限公司	曾亮亮、褚赫、于久强、王新鲁、潘苏林、崔强、李超	三等奖
120	信阳展厅 QC 小组	提升钢结构建筑防火涂料的施工质量	中建八局第二建设有限公司	徐备、韩海龙、刘旭东、牛群、孟凡迪	三等奖
121	青岛新东方双语学校 QC 小组	提高钢结构屋面施工质量	中建八局第二建设有限公司	徐备、韩海龙、张祚海、邢方、张婷	三等奖
122	中建八局二公司设计研究院登峰 QC 小组	高旋挖扩径灌注桩一次性合格率	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、祝人杰、和西良、刘洋、葛序尧、都成成、高玉萌、李春晖、郭勇、张磊	三等奖
123	型钢混凝土节点专项 QC 小组	提高型钢混凝土框架节点施工效率	中建八局第二建设有限公司	梁汝鸣、祝人杰、和西良、刘洋、张波、庞振、李宁、万宗稳、查金辰、张洪达	三等奖
124	“静之美”QC 小组	降低空调室外机噪声对居民	山东省鲁商建筑设计有限	许飞、王楠、李秀芹、叶佳琦、朱	三等奖

		生活的影响	公司	存利、张宾、张铁波	
125	三维地形勘测 QC 小组	城市三维地形辅助测绘装置设计	济南市勘察测绘研究院	王国峰、马效申、樊凯、刘瑞昌、孙自伟、刘瑞昌、杨学峰、李浩、李超、张超、甄洪斌	三等奖
126	山东正元建设工程有限责任公司岩土测绘院事业一部 QC 小组	提高基准点坐标联测效率	山东正元建设工程有限责任公司	范可歆、李帅、魏祥江、魏全青、王小康、姜霖、马颇、高峰、李福兴、刘记可	三等奖
127	机电事业部技术建设 QC 小组	提高商业建筑负荷计算的准确度	同圆设计集团股份有限公司	董元航、李晨瑞、张强、孟庆宽、徐丽平、梅冬昂	三等奖
128	钢铁侠 QC 小组	提高金属加芯板一次安装合格率	山东金城建设有限公司	朱名岩、杨琪、李坤、刘新、杨通、翟慎奎、翟文冲、冯毓波、张译文、高常峰	三等奖
129	新概念 QC 小组	降低装配式钢结构 AAC 墙板施工裂缝率	山东金城建设有限公司	朱孝瑞、孙越、田野、孙海新、杨继亮、王琪、姜广鹏、杨政、李远哲、张浩	三等奖
130	综合支吊架 BIM QC 小组	解决综合支吊架设计选型的问题	泓创工程设计有限公司	焦志强、李晓颐、祝文强、曲庆功、刘鲁冰、代金锋、裴淑亮、于帅、于双双、刘娟娟	三等奖
131	装配式创新 QC 小组	提高青岛科技大学淄博教科研基地装配式建筑 PC 叠合板安装一次验收合格率	淄博市建筑设计研究院有限公司	张文仪、邵燕、田超、李鹏飞、姜姗姗、李双双、赵健、唐刚、刘超、刘继淼	三等奖
132	砥砺前行 QC 小组	缩短明发世贸中心项目附着式塔式起重机安装工期	淄博市建筑设计研究院有限公司	李鹏飞、田超、孙亚楠、强霖、耿明涛、张文仪、许丕财、孙航宝、刘有章、陈明	三等奖

133	“固”若金汤 QC 小组	提高砌体结构建筑墙体加固质量的措施	淄博市建筑设计研究院有限公司	续连武、谢旭、莫齐伟、刘震东、力传玺、曹元超、孙晴、高飞、董雪焕、李竹君	三等奖
134	张店区背街小巷及城市支路改造 QC 小组	提升背街小巷及城市支路改造工程设计质量和效率	淄博市规划设计研究院有限公司	宋明康、焦守法、牟杰、董孟斌、高朝彪、李涵、王慧、曹志超、程安徽、李帅	三等奖
135	消除积水点 QC 小组	减少淄博市中心城区积水点	淄博市规划设计研究院有限公司	王传臻、李涵、李帅、秦四飞、李莉、朱林盛、王斐、刘小璐、孙天津、王慧	三等奖
136	生态调水 QC 小组	降低高新区生态调水工程设计工期	淄博市规划设计研究院有限公司	雷本全、郭文超、陶志军、赵健、刘鹏、郭磊、李元镇、张斌、刘富强、徐帅帅	三等奖
137	“砥砺前行”QC 小组	缩短淄博新区 24 条道路施工图设计周期	淄博市规划设计研究院有限公司	孙伟、李昶、刘永泽、谷雨、王上、陈健、岳子凯、公丕强、曲忠册、刘欣	三等奖
138	“前进一小步”QC 小组	解决高层住宅送风井面积过大的问题	山东点石建筑设计有限公司	刘珊珊 于新 盖晓祺 成梦琰 李兴杰 赵建 马杰张兴奇 王雪颖 王立都	三等奖
139	“冬奥”QC 小组	提高低温季节沥青混凝土路面一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	高磊、杨德强、宗钰淋、陈宗浩、康前程、于晓惠、刘洛廷、郭旭、陈晓鹏、孙风春	三等奖
140	响亮 QC 小组	提高政通路工程水泥稳定铣刨料下基层压实度一次验收合格率	山东天为工程技术有限公司	郭旭、牛克涛、范贝贝、宗钰淋、齐晓涵、杨德强、于晓惠、高磊、陈晓鹏、陈宗浩	三等奖
141	“投标小队”QC 小组	缩短市政设计投标文件编制时间	山东天为工程技术有限公司	范贝贝、杨德强、齐晓涵、李艳、边相铭、师毅、张欣、张伟科、李茜、孙风春	三等奖

142	临淄经开区杨坡路北延道路及配套管线工程 QC 小组	降低新旧管线的碰头率	山东天为工程技术有限公司	李贺、马永凯、王雪礁、王超、唐浩、景来良、吴建广、李光洁、李超臣、姜东华	三等奖
143	中润管廊沉井下沉 QC 小组	减小沉井下沉偏差	山东天为工程技术有限公司	于凯、孙启萌、田清媛、苏世政、任延江、刘建顺、史波、邱月、孙标、雷诺	三等奖
144	成远 QC2 组	运用标准化提高规划设计出图效率和质量	淄博建伟工程设计股份有限公司	曹海滨、赵康康、徐英、张晓凯、张孟、边晓语、孔健	三等奖
145	飞扬 QC 小组	降低中分带绿化对平交口视距的影响	山东东泰工程咨询有限公司	林洁、边莉莉、宋吉会、于善海、韩振、王永强、李成群、韩莹、张晓旭、魏世林	三等奖
146	泰安星海铭著 QC 小组	提高岩石地层钻探效率	山东高速岩土工程有限公司	程少北、谢孔金、李泽辰、梁计超、高飞、高山、赵敬林、杜长青	三等奖
147	威海市旅游公路创新 QC 小组	威海特色的全域旅游公路网规划布局研究	威海市公路勘察设计院有限公司	曲晓博、尚丽丽、韩薇、杨丹蕾、王思涵、倪亚男、孙锐、胡凤娇、宋雨静、李东瑞	三等奖
148	“质量至上”QC 小组	住宅产品质量单点突破	威海市建筑设计院有限公司	杨光、臧春光、孙丽、李明、黄荣选、刘艳丽、毕华超、赵达欣、邢智颖、李玉梅。	三等奖
149	精益求精 QC 小组	提高岩土分层量测精度	山东华正建筑设计咨询有限公司 山东众成岩土工程有限公司	宋大勇、赵泉林、刘海军、唐亚兰、张皓铭、吴成恩、于晓玲、任良、李大凯、邹蓓蓓	三等奖
150	招聘信息化 QC 小组	提高勘察设计单位人才招聘的信息化服务水平	山东省建筑设计研究院有限公司	徐晓霞、李丽、薛锋、周忠昌、张广梁	三等奖

151	中铁二院北方公司路桥所 QC 小组	减小顶进框架桥道岔位移	中铁二院北方勘察设计有限责任公司	贾西文 孙震 袁报 李丁立 朱标 李伟 周倩 张志琴 赵国锋 李建 新	三等奖
152	碳减排 QC 小组	减少建筑生活热水系统的碳排放量	中建八局第一建设有限公司	王洪涛、曲晓宁、于雷、白淑鑫、 韩冬、金秋、高志敏、李华健、冯 凯、刘雨昊	三等奖
153	技术引领 QC 小组	公路桥梁挤扩支盘桩成孔及 盘体质量检测方法研究	山东省交通规划设计院集团 有限公司	丁毅、贾波、路姗姗、刘春慧、吕 瑶瑶、李琳、孙志刚、于坤、刘培 刚	三等奖
154	“求是” QC 小组	高速公路高陡边坡设计与灾 害防控	山东省交通规划设计院集团 有限公司	舒晓锐、江健宏、徐松、赵东亮、 谢波、钟立昌、宋鑫、巩琛、李莉 莉、宁潇	三等奖
155	优质青年 QC 小组	提高高架桥路面雨水收排效 能	山东省交通规划设计院集团 有限公司	刘静波、李增金、刘月红、李国旗、 孟露、胡小明、孙明亮、周长仁、 刘振、张振铄	三等奖
156	山东省路桥集团有限公司市政所 QC 小组	提高济宁大道道路工程施工 便捷性	山东省路桥集团有限公司	王小龙、房志强、刘苔苔、陈兴涛、 刘遮、刘芳芳、姜雨雨、曹浩、商 圣赞、张亮	三等奖
157	山东建勘青岛公司勘察测绘 QC 小 组	提高基坑开挖时周边环境变 化速率监测精度	山东建勘集团有限公司	王文森、秦春、孟祥勋、秦永军、 薄飞、杨吉瑞、姜龙涛、张志峰、 吕子焯、马有良。	三等奖
158	岩土达人 QC 小组	减小活动式测斜仪测量误差	山东建勘集团有限公司	曲方帅、秦春、孟祥勋、王磊、薄 飞、王龙、步洪庆、苏季航、张志 峰、赵纪修。	三等奖
159	施工图设计研究 QC 小组	提升建筑施工图设计质量和 效率	山东省城建设计院	王海、李军、刘昌军、王晓玲、赵 亚楠、刘丽、孙祥、贾庆茂、戚文 涛、苑绍迪	三等奖

160	农村污水治理工程设计	提升农村污水治理工程设计效率	山东省城建设计院	张开海、刘增军、宋田翼、高宗仁、郑苗苗、王秋晨、孙英平、沈向正、赵树深、徐茂江	三等奖
161	通用设计职称工作 QC 小组	提高职称申报材料审核通过率	通用技术集团工程设计有限公司	孙婷婷、赵刚、郭燕、于晓明、高秋野、宋国忠、郭柱、姬东方、张瑜	三等奖
162	温暖 QC 小组	改善供暖系统局部效果不良	山东建筑大学设计集团有限公司	甄霞、王光芹、王乾、张永顺、杨智瑜、曲晓宁、刘小浩、卢飞、姜艳艳、冯廷龙	三等奖
163	4000 吨/溴素项目部 QC 小组	软基处理施工方案的探索	山东滨化集团化工设计研究院有限责任公司	李卫斌、荣润林、于海亭、刘杰	三等奖
164	提升消防电气安全 QC 小组	优化消防泵配电设计 提高启泵的可靠性、快速性、经济型	滨州建筑工程施工图审查中心	王东、孙峰、崔节超、魏金玲、周夏、秦学庆、郭丙山、王龔、张加加、于东华	三等奖
165	优化剪力墙设计含钢量 QC 小组 /tt:440:	优化剪力墙设计含钢量	滨州建筑设计院有限责任公司	刘法华、栾方刚、梁立志、尚健、钟华、王国瑞、王深光、滕腾、魏汝雷、王爱勇	三等奖
166	BIM 装配式建筑应用中心 QC 小组	应用 BIM 解决地下车库配电接入冲突问题	滨州建筑设计院有限责任公司	苏明、闫江北、张瑞、陈兆旭、李华涛、都霏谕、侯志慧、张燕、付鹏展、徐乾朔	三等奖
167	山东南洋建设集团有限公司科创先锋 QC 小组	沿海地区超高渐变玻璃幕墙建设方案优化设计	山东南洋建设集团有限公司	张红艳、宋航奇、吴红星、赵伟、刘宗、李庆新、徐志伟、赵庆国、孔祥旗	三等奖
168	山东南洋建设集团有限公司科创先锋 QC 小组	玻璃采光穹顶建设方案优化设计	山东南洋建设集团有限公司	张红艳、宋航奇、吴红星、张曙光、刘宗、李庆新、徐志伟、赵庆国、孔祥旗	三等奖

169	岩土工程勘察 QC 小组	提高标准贯入试验准确率	山东中建联岩土工程有限公司	徐玉臻、彭文涛、丁富强、梁启玲、张民、于相超、汤志远、李璐、沈洪彦、高英	三等奖
170	测绘 QC 小组	提高观测数据一次合格率	山东中建联岩土工程有限公司	许鹏飞、庄国政、王晶晶、许升、潘龙祥、司学伟、李飞、惠希涛、董一鹏、高发强	三等奖
171	东瑞土建二室 QC 小组	提高工程质量 降低工程造价	山东东瑞规划设计研究院有限公司	时勃、王芳芳、马壮志、张明浩、赵荣仿田春柳、刘鲁东、程建涛、谢莹、张磊	三等奖
172	地下车库施工缝 QC 小组	降低地下车库施工缝位置渗水率	菏泽建工建筑设计研究院	刘红旗、孔祥西、吕贞业、李诚、仝菲菲、邢洪武、周帅帅、杜卉、赵晖、乔友新	三等奖
173	提高河道边坡地被景观效果 QC 小组	提高河道边坡地被景观效果	菏泽市规划建筑设计研究院有限公司	刘伟、魏崇亮、孔哲、王念欣、张慧、范智尧、谢雨纾、周辉、张晨晨、单常敖	三等奖
174	仿古建筑群配套道路桥梁设计 QC 小组	曹州古城老旧小区保护改造更新（一期）项目--仿古建筑群配套道路桥梁的设计	菏泽市规划建筑设计研究院有限公司	魏崇亮、刘伟、王念欣、孔哲、许通、张慧、张天男、张帆、周辉、孙付旭	三等奖
175	城建设计院综合部 QC 小组	缩短综合部档案信息的查询时间	菏泽城建建筑设计研究院有限公司	马传君、袁昆、李正、温振州、崔冠丽、王磊	三等奖
176	东瑞办公室 QC 小组	实施精细化管理 提高客户满意度	山东东瑞规划设计研究院有限公司	杨金强 赵光 赵安 孔清 陆倩倩 李硕 朱亚楠 赵威 宋现鹤 张亚	三等奖
177	旭跃 QC 小组	提高特种沥青生产装置尾气处理效率	山东众智工程设计有限公司	孟令旭、田保华、李磊、张洪波、张雪红、张建龙、李伟、李丽、陈燕红、刘玉花	三等奖