

# 2025 年度陕西省工程勘察设计质量管理小组活动

## 优秀成果名单

### I 类成果（19 项）

序号	单 位	课题名称	课题类型	小组负责人	QC 小组名称	小组成员
1	机械工业勘察设计研究院有限公司	新型沉降观测标志的研制	创新型	王建业	延安分公司生产技术 QC 小组	王建业、范松松、梁小龙、齐二恒、李攀、张新、李志超、薛根根、李炜、余青青
2	机械工业勘察设计研究院有限公司	面向提高基坑水平位移监测报警效率的传感器研制	创新型	张懿恺	测绘三公司 QC 活动小组	张懿恺、宋宝来、王婷、晁召波、杨博、陈慧建、苗沛基、张任高、杨晓波、陈明熙、党建龙、晏坤、王波
3	陕西建工集团股份有限公司工程设计研究总院	城市更新填挖方区域树木保护系统的研制	创新型	冯钰	智绘 QC 小组	冯钰、刘伟、安妮、严石、罗霄、杨斌、吴康、张天悦、王之玺、于晓丹
4	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	研究一种提高热电厂年平均供热量的新方法	创新型	郭振强	热机无限 QC 小组	郭振强、申娜、洪蕾、闫英、王倩文、巩振权、吕媛、李旭杰、孙莹莹、邹婷婷

5	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	研究新能源项目投资预估 的新方法	创新型	王政轩	造价室 QC 小 组	张可敏、余 柳、王政轩、董宣汝、 屈 曼、刘振莉、陈 学、黄 婷、 艾 欣、魏园园
6	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短配电台区分布式储能 项目施工时间	问题解 决型	董浩杰	智能配网 QC 小组	董浩杰、汪文琦、阎 睿、马 勇、 张荣秀、牟文龙、苟义昕、郭根劼
7	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短 330kV 变电站防雷接 地设计时间	问题解 决型	高雄飞	数字化中心 QC 小组	高雄飞、张 沅、雷 禹、张雪莉、 张伶娟、赵汉华、梁 枫、吕 磊、 薛少强、浩江强、段姝琦、刘海莹
8	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	降低芮城县 300 吨/日生活 垃圾焚烧及供气 EPC 总承 包工程安全生产标准化达 标复评的失分率	问题解 决型	梁兆晨	安全技术部 QC 小组	梁兆晨、于颖黎、李珍玮、南方明、 文森利、李缠波、刘海莹、段姝琦、 张奕晨、宁少勇
9	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	降低电网工程竣工结算审 核报告综合误差率	问题解 决型	翟 璇	质量先锋 QC 小组	冯新宇、乔欢欢、翟 璇、张 婷、 陈文博、白小春、虎旭悦
10	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短薪资核算时间	问题解 决型	王国华	育才强企 QC 小组	李建奇、王国华、张明艳、张 孟、 郭 华、杨 瑾、叶 靖、段姝琦

11	中铁第一勘察设计院集团有限公司	提高西安地铁十号线公交接驳效率评价值	问题解决型	张思涵	交通接驳 QC 小组	张思涵、王 锋、张建平、田 飞、李瑞杰、沈增涛、姜 磊、宋仲仲、庞 瑾、毛 斌
12	中铁第一勘察设计院集团有限公司	研发新型桥梁水平转体系统	创新型	文博华	“新型转体系统”QC 小组	文博华、冯亚成、钱 枫、卢 皓、雷 磊、房帅平、吴延伟、李 伟、张武鹏飞
13	中铁第一勘察设计院集团有限公司	铁路电力电气化生产质量与进度管理系统研发	创新型	何 钊	电化院数智化研发 QC 小组	何 钊、郑 刚、张轩伟、刘悦琳、田升平、肖梓林、张学武、范瑞栋、朵瑞峰、梁崇亮
14	西安市政设计研究院有限公司	提高建设用地条件受限区域的城镇污水处理厂节地率	问题解决型	曹俊峰	匠心节地 QC 小组	高荣宁、郭 强、相凤欣、丛 琳、杨永维、封云杉、闫苗苗、高 颖
15	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	减少水工专业工程量提资差错数	问题解决型	刘 睿	抽水蓄能项目设计过程质量管理小组	刘 睿、马 峰、丁林楠、赵 彪、王 蕾、郭志扬、张 争、郭泽宇、凌 栋、张思媛、刘雨佳、王新雷
16	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高吸热塔大体积混凝土施工一次验收合格率	问题解决型	陈诺宇清	阳光 QC 小组	陈诺宇清、邓建国、郑文博、邓明福、苗茂辉

17	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高起重机铁塔组立施工安装精确度	问题解决型	张博宇	乌拉特新能源 QC 小组	张博宇、张海龙、王 钰、王 浩、程 康、赵映平、付灯赛、孟凡伟、高 杰
18	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高砂卵石地质定日镜 PHC 桩基施工一次验收合格率	问题解决型	王 杰	雪域明珠 QC 小组	王 杰、刘 辉、熊 波、罗永强、牟 飞、张义强、王申岗、周建宇、王 冰、陶 群
19	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高低温碾压沥青混凝土的密实度	问题解决型	杨 红	宏创 QC 小组	杨 红、毛南竹、杨 雄、刘武杰、李 丹、董相平、郭 敏、时 伟、刘 雷、车 飞

## II 类成果（31 项）

序号	单 位	课题名称	课题类型	小组负责人	QC 小组名称	小组成员
1	机械工业勘察设计研究院有限公司	抗浮设防水位提参系统的研发	创新型	刘 帅	“智水专家”QC 小组	刘 帅、张继文、戚长军、韩 伟、张 鹏、吴 杰、唐 辉、蔡怀恩、刘争宏、王建明、邵 阳、赵 亮、赵星纬、黄晓维、宗 博
2	机械工业勘察设计研究院有限公司	移动端设备管理效能提升平台开发	创新型	马 岩	机勘检测科创小组	马 岩、王盘龙、李 兵、万再新、董 霄、余娟红、魏胜道、张琳娜、

						周谦祥、刘有飞、吴小伟、王凯乐、何伟文、杨 通
3	机械工业勘察设计研究院有限公司	缩短夜间水准观测一测站观测时间	问题解决型	梁雨	测绘工程院 夜鹰护航 QC 小组	张力伟、梁 雨、张鹏强、何梓煜、翟永健、周 涛、郭 熙、吕 悦、陈世铎、董 波、彭 伟、王宁波
4	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高岩石试验工作效率	问题解决型	陈铁飞	试验 QC 小组	陈铁飞、张钊睿、苗士强、袁周燕、袁家光、林 翔、颜凌瑞、张春增、袁 甲、王 鑫、张雪艳、张 亚
5	陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司	提高地质雷达超前地质预报在隧道施工中的预报准确率	问题解决型	张 飞	地质先锋 QC 小组	张 飞、李文军、董 栋、谢昭雪、张泽南、丁 强、王洪强、宋国隆、刘 君、李治刚
6	陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司	降低屋面现浇混凝土板裂缝发生率	问题解决型	唐 智	雁塔瑾初科 创小组	唐 智、刘 彬、赵海龙、张 江、张瑞峰、王晨野、麻明帅、程铁文、梁克昌、杨 磊
7	陕西江河水利水电土木勘测设计研究有限公司	提高吊杆安装一次验收合格率	问题解决型	姚晓明	文峰 QC 小组	姚晓明、汤建崇、王天宇、刘庆磊、梁留坤、范宗恒、张文辉、苏天龙、姜 柏

8	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	降低榆林 330 千伏变电站 110 千伏母线单相短路电 流水平	问题解 决型	赵晓莉	规划引领 QC 小组	赵晓莉、钟鸣睿、刘卿宏、李 涛、 孙 威、王 艳、黄媛芳、马昱璞、 王 露、万心一、刘 琪、张云龙、 马 凯、刘海莹、段姝琦
9	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短±800 千伏特高压输 电线路铁塔荷载计算时间	问题解 决型	李 鑫	线路结构室 QC 小组	李 鑫、贺育明、强继峰、张明威、 闫德俊、曹亚龙、孙森林、张 凯、 裴多菲、李武绪
10	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短中核汇能 250MW/500MWh 电化学储能 电站结构设计时间	问题解 决型	张 敏	结构 QC 小组	张 敏、曹 妤、王智鹏、吉 军、 任迪凡、吕 涛、王黎明、沈 琳、 李志豪、高 桐、李茂贝、段姝琦
11	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	缩短 110kV 输电线路工程 工程量清单编制时间	问题解 决型	韩子悦	线路电气 QC 小组	张愉茜、韩子悦、常昊波、乌小锋、 刘 斌、崔寒珺
12	中国能源建设集团 陕西省电力设计院 有限公司	研发一种企业制度标准查 询的新方法	创新型	杨恒升	科信 QC 小组	邹 瑄、张 沅、杨恒升、刘学斌、 何旭辉、薛 明、段姝琦
13	陕西省水利电力勘 测设计研究院（集 团）有限公司	复杂场景倾斜摄影三维模 型精度的提升	问题解 决型	宋红蕊	黎明踏浪 QC 小组	宋红蕊、李军安、李 龙、徐 涛、 贺瑞琼、田 睿、张 壁

14	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	提高尾水隧洞砂浆锚杆的注浆一次验收合格率	问题解决型	范梦扬	风雨无阻 QC 小组	王怡博、范梦扬、董海峰、王宏铭、赵嘉豪、徐庚贤、李 帆、李崇越
15	中国水利水电建设工程咨询西北有限公司	提高鲁山抽蓄电站大坝挤压边墙平整度一次验收合格率	问题解决型	李朝令	勇闯天涯 QC 小组	王嵩松、范梦扬、张杰、王 莹、陈 龙、李朝令、徐勇斌、邓富文、吴鑫垚、徐 飞、王宏铭
16	中铁第一勘察设计院集团有限公司	CRTSⅢ型板式无砟轨道智能化建造系统研发	创新型	张高扬	无砟轨道智能建造 QC 小组	张高扬、付琪璋、褚卫松、张 岷、常卫华、刘启宾、蔡向辉、任世杰、田生辉、方 家
17	中铁第一勘察设计院集团有限公司	提高全自动场段信号线缆防护管可用率	问题解决型	赵文文	一路畅行 QC 小组	赵文文、任雅萍、王维奇、雷 平、彭显辰、朱光文、王 玺、刘亚莉、屈胤达、司朝刚、赵 建
18	中铁第一勘察设计院集团有限公司	研发铁路线路玻纤树脂防护栅栏	创新型	姚弈博	铁路路基复合材料防护栅栏研发 QC 小组	姚弈博、邵珠杰、江 涛、王亚宁、何晓龙、李彤钰、刘富诗、曹 原、黄新智、贺 鹏、李志成
19	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	发电工程给排水管网智能设计软件的研发	创新型	李 开	龙行达达 QC 小组	李 开、李月雯、白 瑾、张伟峰、章 静、刘 潇、温开妮

20	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	提高输变电工程内过电压计算效率	问题解决型	胡 斌	能源规划 QC 小组	胡 斌、党 楠、王绩蓉、王 雷、赵 娟、李富春、刘亦嘉、陈思柔、张 凡、杨 泓、冯 斌、李 雄
21	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	提高工程量样本采集效率	问题解决型	黄 海	项目造价管理部 QC 小组	黄 海、高福东、郑东伟、黄 滢、陈文敏、孙 强、宋佳玮、蒙琬婷、任 浩、唐明华
22	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	输电线路金属式抢修基础设计方案优化研究	创新型	刘军	送电抢修基础优化小组	刘 军、文 凡、杨 磊、王学明、吴 彤、管顺清、朱梦伟、王 征
23	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高水泥稳定碎石基层压实度一次验收合格率	问题解决型	张海龙	顶天立地 QC 小组	张海龙、张博宇、王 浩、高振东、程 康、杜景海、郭 峰、南煜泽、常凯涛
24	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高电缆敷设效率	问题解决型	杨武彪	卓越 QC 小组	杨武彪、张成财、钟 鹏、贾鹏辉、刘 湖
25	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高地下厂房安全监测仪器安装一次合格率	问题解决型	王姣	弓上精锋 QC 小组	王 姣、裴志勇、高新星、李 强、崔玉玺、杨 佳、黄成泽、王金驰



26	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	研发混凝土自变徐变变形计算系统	创新型	王小勇	智算工程 QC 小组	王小勇、毕亚丽、易广军、杜文生、贺继兴、李小敏、黄奎、王思阳
27	长庆工程设计有限公司	降低伴生气处理系统能耗	问题解决型	赵慧颖	石油红 QC 小组	赵慧颖、赵玉君、王萌、尹然、刘辅佳、耿奥、李帅磊、逯广腾、张海燕
28	中铁西安勘察设计院有限责任公司	铁路专用线新型计量系统开发	创新型	张雷	中铁西安勘察设计院有限责任公司电化 QC 小组	金峰峰、王震鹏、周丽洁、陈修涛、郭红星、袁亚安、武龙刚、张雷、王壮壮
29	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高灼烧差减法测定水泥烧失量试验的准确性	问题解决型	席岳勋	臻实 QC 小组	席岳勋、范红英、郑志龙、刘雷、闫朗、王梅、董相平、张文刚、李丹、薛苗
30	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高水泥氯离子含量试验结果准确率	问题解决型	郑志龙	龙创 QC 小组	郑志龙、范红英、毛南竹、杨雄、李丹、董相平、郭敏、俱思文、刘雷、田伟涛
31	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高桩基钢筋笼安装效率	问题解决型	张文刚	匠者之心 QC 小组	张文刚、范红英、郑志龙、王梅、董相平、席岳勋、刘雷、田伟涛、马震、张文雄

### Ⅲ类成果（55项）

序号	单 位	课题名称	课题 类型	小组 负责人	QC 小组名称	小组成员
1	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高挡土墙监测点测量的成功率	问题解决型	张鹏强	测绘四公司 QC 活动小组	张德林、翟永健、张鹏强、何梓煜、张力伟、梁 雨、郭 熙、董 波、彭 伟、陈世铎、勾泰淋、李 涛
2	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高基坑柔性防护面层土钉节点的施工效率	问题解决型	王明皎	超创 QC 小组	王明皎、王勇华、杨丽娜、张小辉、卜崇鹏、赵洪星、徐志航
3	机械工业勘察设计研究院有限公司	地下抗水板后浇带外墙先回填后浇筑一次成型施工工艺的研制	创新型	梁邦秦	工程总承包 QC 小组	梁邦秦、郭 亮、穆国峰、薛 超、卫奥忠、鲁红涛、王子恒、冉英歌、蔺程家、侯旭亮
4	机械工业勘察设计研究院有限公司	降低基坑监测点的被破坏率	问题解决型	梁雨	测绘工程院 夜鹰护航 QC 小组	张力伟、梁雨、张鹏强、何梓煜、翟永健、周 涛、郭 熙、吕悦、陈世铎、董波、彭伟、王宁波
5	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高钢结构防火涂料施工一次合格率	问题解决型	周小松	冠军牧场 QC 小组	周小松、姚艺玮、闫 磊、宋少波、闫 石、黄康康、翟和平、蒙博文、袁少奇、刘 刚、张小龙

6	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高楼板施工一次验收合格率	问题解决型	杨世兵	筑梦者 QC 小组	胡 泉、杨世兵、索田振、贾 波、杨玉鹏、王天木、张 超、许 磊
7	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高渔光互补光伏支架基础预制桩施工质量	问题解决型	郭 亮	渔光桩基攻坚队	郭 亮、徐传召、雷方超、曹文进、刘洧材、邢 凯、刘军让、穆国峰、薛 超、罗静波、宋斌斌、康树宽、张博雄
8	机械工业勘察设计研究院有限公司	提高特殊土天然密度试验成功率	问题解决型	袁周燕	试验 QC 小组	袁周燕、王东红、陈铁飞、苗士强、张钊睿、颜凌瑞、张春增、袁 甲、王 鑫、温思宇、张雪艳、张 亚
9	机械工业勘察设计研究院有限公司	缩短光伏桩静载试验搭设平台和转运时间	问题解决型	朱凤基	机勘检测 QC 小组	朱凤基、赵威威、曹 岩、马 林、张广斌、董 辉、许 勇、罗元章、张 龙、王祖耀、李东润、辛莹莹、韩 婷
10	陕西江河水利水电土木勘测设计研究院有限公司	研发胶带机传输系统用宽度和坡度调节装置	创新型	李雪青	江河卓越 QC 小组	李雪青、张晨露、侯建辉、汪 杉、张宇元、史 珂、张丽娟、吴红园、张志栋、王永周
11	陕西江河水利水电土木勘测设计研究院有限公司	研制天然河滩料与矿山开采料同步加工装置	创新型	侯建辉	江河砂石 QC 小组	侯建辉、汪 杉、陈 涛、许 勇、李雪青、张晨露、李少男、尚少奇、何金宏、王永周

12	陕西江河水利水电 土木勘测设计研究 有限公司	提高大面积金刚砂地坪施 工一次合格率	问题解 决型	杨复兴	复兴 QC 小组	杨复兴、周玉龙、李 文、孙海亮、 范 珂、李 冰、李春阳、王俊安、 李文豪、杨 松
13	陕西江河水利水电 土木勘测设计研究 有限公司	提高梁柱节点钢筋绑扎施 工质量合格率	问题解 决型	刘颜杰	镇平第一 QC 小组	刘颜杰、高陇亮、马志永、田晓乐、 许世奇、樊星蕾、刘 迪、周曦昕、 白大勇、周 重
14	陕西江河水利水电 土木勘测设计研究 有限公司	提高超高曲线现浇混凝土 箱梁桥面高程一次验收合 格率	问题解 决型	王尊正	永恒之桥 QC 小组	曾岩峰、张海红、吴 彪、王 剑、 胡青林、杨 磊、王尊正、柏文浩、 孔 佳、邢亚洲、彭佳俊
15	陕西省水利电力勘 测设计研究院（集 团）有限公司	提高抽水灌区灌溉水有效 利用系数	问题解 决型	王宏刚	水网先锋 QC 小组	王宏刚、李 民、蒙小鹏、张瑞晞、 肖江奇、梁 爽
16	陕西省水利电力勘 测设计研究院（集 团）有限公司	提高坝址区岩性划分精度	问题解 决型	武 罡	勘察分院徐 家坪 QC 小组	蒋 锐、孙 杰、武 罡、刘 萌、 张嘉睿、党晓博、王玮昊
17	中国水利水电建设 工程咨询西北有限 公司	提高洪屏二期电站 Q1 标人 工砂细度模数生产合格率	问题解 决型	刘子翔	洪屏二期品 质巅峰探索 QC 小组	赖晓龙、吴磊波、魏 恒、贺学优、 郑烨祖、董卜源、张 璞、陈永威、 王海若

18	陕西铁道工程勘察有限公司	提高综合超前地质预报准确率	问题解决型	刘勇	兰合铁路综合超前地质预报 QC 小组	刘勇、李良泉、王军伟、马涛、陈婷、王红兵、杨宝健、梁家伟、周政、王昌雨
19	陕西铁道工程勘察有限公司	提高某高原铁路机载 LiDAR 外业数据采集日进度	问题解决型	刘元元	某高原铁路机载 LiDAR 数据采集 QC 小组	刘元元、杨浩、李庚新、范雨东、王腾、张兆敏、王万祥、杨继锋、谭映山、金鸿
20	陕西铁道工程勘察有限公司	减少岩溶注浆时的漏浆爆管率	问题解决型	杨艳霞	岩溶注浆 QC 小组	杨艳霞、胡永波、刘卫斌、魏建柄、谢飞、康尘云、文兴祥、王鹏荣、王伟红、蔡山山
21	陕西铁道工程勘察有限公司	提高断层破碎带钻进台班效率	问题解决型	张林梵	某高原铁路钻探技术 QC 小组	张林梵、瞿坤、陈泽远、闫晓龙、罗文超、赵文辉、刘黎、王博儒、许业德、王选林
22	中铁第一勘察设计院集团有限公司	提高采空区地表调查效率	问题解决型	丁子豪	侯月铁路采空区勘察 QC 小组	丁子豪、马邦闯、高红杰、胡永占、罗锋、张柯宏、李科、孙延泽、程光、侯继武、雷宏、解朝阳、王旭、杜世回

23	中铁第一勘察设计院集团有限公司	研发大跨桥上无砟轨道铺设线形控制的新方法	创新型	苏成光	大跨桥无砟轨道线形控制 QC 小组	苏成光、任世杰、付琪璋、魏周春、张 岷、刘 超、胡志鹏、任永飞、张高扬、武钰斌
24	中铁第一勘察设计院集团有限公司	解决格库线高柱信号机与接触网带电体安全距离冲突	问题解决型	习家宁	“各行其道” QC 小组	习家宁、朱宏舟、苏腾江、王建龙、张海东、孙尉筌、韦子文、刘卓丹、吴启琛
25	西安市政设计研究院有限公司	提高深沟复杂环境下大跨钢桁梁桥的施工效率	问题解决型	马奔	榆溪飞虹 QC 小组	马 奔、陆 鹏、王亚陆、刘 鹏、筵海岗、刘育新、范肖波、慕 杰
26	西安市政设计研究院有限公司	降低沥青搅拌站项目施工图设计变更率	问题解决型	赵国鹏	西安市政设计设计研究院有限公司土建 QC 小组	郭 宁、赵国鹏、马卫卫、范晓莉、张恬玮、马 昭、张定伟、邹 堃、李亮亮
27	西安中勘工程有限公司	构建人机协同的地基处理方案优选新模式	创新型	杨凯	智勘先锋 QC 小组	袁 强、郭 琦、杨 凯、梁健刚、狄 明、来 渤、王玉波、宁振皓
28	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	提升 330kV 及以上智能变电站监控信息点表编制效率	问题解决型	蔡利敏	智能变电站监控信息点表编制 QC 小组	蔡利敏、许玉香、钟西岳、穆华宁、康 鹏、马彦琴、刘国华、王 利、张霆钧、冯 勇

29	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	提高无人机激光雷达点云数据处理准确度及效率	问题解决型	杨 帅	勘测工程公司无人机业务 QC 小组	杨 帅、李龙威、赵祖军、郑 蓉、孙爱斌
30	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	降低大型光伏发电项目度电成本	问题解决型	马琳君	光伏电气设计小组	马琳君、雷宇昕、王亦欣、安高翔、王龙龙、栾思维、魏 远、梁 铮、刘世友、周 爽
31	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	适用于压缩空气储能电站的竖向设计优化	问题解决型	樊龙飞	总图竖向设计流程优化 QC 小组	樊龙飞、秦 华、姬建翔、张 滢、余 洁、刘 婷、马晓颖、廉红艳、张 文、李 鑫、单春林、艾 东
32	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	提高水质分析的准确性	问题解决型	杜瑾	试验专业 QC 小组	杜 瑾、寇晓岚、姚 梦
33	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高吸热塔筒身浇注混凝土外观质量一次验收合格率	问题解决型	赵旭彤	聚光 QC 小组	赵旭彤、刘智勇、马 豪、刘欣凯、贾新辉、贾文强
34	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	降低线路接地电阻值	问题解决型	王 浩	乌拉特新能源 QC 小组	王 浩、张博宇、王 钰、张海龙、杜景海、高振东、方 帅、张皓月、孙 港

35	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高华山北麓砂石地块预制管桩基础引孔施工一次性验收合格率	问题解决型	杨辉辉	华山论剑 QC 小组	杨辉辉、李 刚、成 卫、祁 雄、祁林攀、崔伦伦、白皓辰
36	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高现场光纤仪器熔接一次验收合格率	问题解决型	张省辉	引汉济渭“汉唐智创” QC 小组	张省辉、严 何、张 武、赵 张、汪瑞雄、罗家俊、庞坤森、杨蹟譔
37	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	提高山地风电场塔筒垂直度观测效率	问题解决型	黄智聪	桂林风电高效观测 QC 小组	黄智聪、马 安、杨伟博、苟 飞、詹 明、罗 赵、李先龙、关霖铎、王旭浩、徐朝发、范 坤、薛雅娟
38	中国移动通信集团设计院有限公司陕西分公司	研究设计中间产品审核新方法	创新型	温晓洁	质得意满 QC 小组	温晓洁、李 恒、张洪昶、上官孟杰、伍建萍
39	中国移动通信集团设计院有限公司陕西分公司	研究增强居民区 5G 网络覆盖的新方法	创新型	吴七灵	“七彩虹” QC 小组	吴七灵、张仲颖、周 琳、杜 犇、赵 辉、李轶博、苏文斐
40	中国移动通信集团设计院有限公司陕西分公司	缩短供应商信息核查周期	现场型	张 丽	“神采飞扬” QC 小组	张 丽、郭 丽、曹 蕾



41	长庆工程设计有限公司	含油污泥快速清淤装置研究	创新型	刘昕宇	“机”往开来 QC 小组	刘昕宇、杨建东、徐 东、张玉强、谭 凯、张 咪、赵 鹏、李欣欣、石白妮、胡春林
42	长庆工程设计有限公司	高程抵偿系统研发	创新型	王德娟	经天纬地小组	王德娟、贾 鹏、王 研、李相庭、李晓飞、罗东山、郑国威、张 立、王 婷、鲍 琳
43	长庆工程设计有限公司	油田联合站三相脱水系统智能控制软件开发	创新型	祁佳龙	精益求精 QC 小组	祁佳龙、池 坤、白剑锋、穆中华、逯广腾、胡 兵、王 晗、尹 然、张平
44	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	提高深基坑围护桩内测斜管理设成活率	问题解决型	张建华	万达·西安 one 项目 1 地块高山流水监测队 QC 小组	张建华、李永亮、王 勇、杨 超、吕晓东、负 凯、刘文涛、王 震、邱海龙、贾彤彤、苏鹏伟、王 力
45	中国建筑西南勘察设计研究院有限公司	提高地铁铺轨 CPIII 控制网测量一次合格率	问题解决型	李永亮	西安地铁 10 号线高山流水精测队 QC 小组	李永亮、张建华、邱海龙、吕晓东、负 凯、王 震、王 勇、刘文涛、贾彤彤

46	中铁西安勘察设计研究院有限责任公司	对既有铁路桥梁声屏障进行减重的研究与对策	问题解决型	林仕宽	既有桥梁声屏障减重 QC 小组	姜 燕、林仕宽、陈 诚、李宇博、陈 鹏、魏琦君
47	中铁西安勘察设计研究院有限责任公司	大庆石化公司部分铁路线路安全隐患治理项目信号设备优化选型及质量控制方法研究	问题解决型	张正新	铁路专用线信号设备优化选型及质量控制方法研究 QC 小组	张正新、刘 寒、刘东亮、王 钊、刘创宁、王庆兵、张琪琪
48	中铁西安勘察设计研究院有限责任公司	重载铁路小半径曲线线桥偏心整治技术优化	解决问题型	王小刚	线桥偏心整治 QC 小组	王小刚、刘俊俊、李晓军、王 骁、苏斌辉、侯申申
49	陕西核工业工程勘察院有限公司	提高深部位移监测数据精度	问题解决型	李 葛	位移监测 QC 小组	吝哲峰、齐普荣、李 葛、温家康、卢崇明、张暖宗、张成芳、王梦瑶、明伟庭

50	西安建筑科技大学设计研究总院有限公司	装配式钢-混凝土混合结构的创新应用	创新型	艾宏波	西安建筑科技大学设计研究总院有限公司技术质量处 QC 小组	艾宏波、薛 强、何欣荣、黄育琪、曹家豪、陈永昌、孙晓岭、樊春雷、赵 龙、巩 乐
51	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高钢混组合梁桥面铺装合格率	问题解决型	郭鑫淼	鑫凯 QC 小组	郭鑫淼、杨 凯、薛平安、胡 伟、衡江峰、许申炜、仝启凡、来磊刚、谢重阳
52	陕西省交通规划设计研究院有限公司	优化岩质边坡框架梁绿化工艺：客土喷播替代植生袋降本增效	创新型	吕军涛	岩坡绿盾 QC 小组	吕军涛、王海峰、梅海峰、马 杰、孙 星、王 威、王 亮、雷 江、张 括
53	陕西省交通规划设计研究院有限公司	提高移动式 SLAM 彩色三维激光扫描仪在既有高速公路测量中的精度方法	创新型	徐 煜	高精度测绘 QC 小组	孙兴华、朱 磊、徐 煜、肖 枫、姚少辉、田建国、张振辉、李凤娇
54	陕西省交通规划设计研究院有限公司	包茂高速曲太段改扩建项目土方零弃置与降本增效的协同管控实践	问题解决型	郑大琛	半山一水土方协同管控 QC 小组	郑大琛、姚 慧、王晓利、齐 钊、何 军、刘 彬、裴文博、李 敖、姜波波、张 也

55	陕西省交通规划设计研究院有限公司	路基挡墙、护肩段声屏障 基础创新设计与应用	问题解决型	党 祺	工程总承包 事业部优化 突击 QC 小组	党 祺、姜波波、裴文博、冉孟强、 纪晓宏
----	------------------	--------------------------	-------	-----	----------------------------	-------------------------