

中国勘察设计协会文件

中设协字〔2024〕33号

关于公布2023年工程勘察设计质量管理小组活动 成果大赛结果的通知

各地方、各部门勘察设计同业协会，各会员单位：

2023年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛申报项目经初评、终评、公示和审定，中国原子能科学研究院 CRARL QC 小组“降低手套箱周报修率”等100个成果在大赛中胜出，分获I、II、III类成果（详见附件），现予公布。

附件：2023年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛结果公布名单



附件:

2023年工程勘察设计质量管理小组活动成果大赛结果公布名单

I类成果(10个)				
序号	申报企业	小组名称	课题名称	小组成员
1	中国原子能科学研究院	CRARL QC小组	降低手套箱周报修率	高巍、孙雪梅、徐征、杨奥远、黄冬、矫海洋、李卫民、王孝荣
2	中铁第四勘察设计院集团有限公司	一尘不染QC小组	城市轨道交通车辆智能吹扫设备研发	张昕、程春阳、种传强、代刚、周小斌、姚应峰、廖永亮、舒冬、胡立翔
3	中国核电工程有限公司	把控入微QC小组	气冷微堆横向插入式控制棒研发	董浩、刘国明、于方小稚、齐安舟、江小川、贺楷、杨伟、申腾、张朔婷、董建华
4	中国石油天然气管道工程有限公司	电力室内电QC小组	输油管道新型电伴热系统技术的研发	赵微、马建雪、谢萌、李鹏程、林森、王学广、刘艳东、王志强、何鑫、王辉
5	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	经天纬地QC小组	缩短无测绘基准地区平面坐标系建立用时	王宁、陈正宇、赵祥伟、陈杰、徐君民、朱号东、孙敦权、谢朋朋、周伟、王威
6	中铁十一局集团第一工程有限公司	创梦桥梁QC小组	研制一种用于窄墩宽梁的特殊形式支架体系	陈龙、彭浩、张德长、祁芳军、李怡霏、曾金河、李兴勇、苗健、常建超、孙旭
7	山东金城建设有限公司	非凡QC小组	研制楼承板混凝土浇筑分流装置	许超、曹成帅、马义朋、李鑫、狄昕宇、杨帅、刘玄、翟松松、张志勇、董晓彤
8	中国航空规划设计研究总院有限公司	“空间之眼”QC小组	提高区域尺度的空间规划调研效率	胡定强、张楠、毛锐、郭耀斌、王洪梅、李双、谢雨欣、郭璟珅、张琳琳、曹龙
9	华蓝设计(集团)有限公司	打破陈“规”QC小组	减少规划转型期控制性详细规划修改次数	桂增琳、李林、韩政、沙鸥、熊耀平、马妍婷、杨小婷、韦杨韬、时湘斌、韦千桃
10	中铁水利水电规划设计集团有限公司	潦河灌区总承包攻坚QC小组	提高复杂地质条件下生态仿木桩一次沉桩合格率	金仁强、王葵华、肖鑫平、南明清、丁文明、吴林辉、孙琴

II类成果（30个）

序号	申报企业	小组名称	课题名称	小组成员
1	中核第七研究设计院有限公司	启航 QC 小组	天然六氟化铀运输容器新型隔热层的研究	李超、王银龙、牛璐璐、阎鹏、董宏升、薛光磊、刘洋、钟雄、范国伟、韩福盛
2	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	土建 QC 小组	研究变电站事故状态下事故油池含油污水达标排放的新方法	舒鑫、董淑卿、史继宁、解知彦、许娟、杨朋博、乔文娇
3	山东省地矿测绘有限公司、山东省地质测绘院	北极星 QC 小组	缩短国土变更调查数据入库的时间	闫振国、王金博、白立飞、陈杨、孟繁钧、王志平、徐杰、李善淑、李奕莹、陈娟
4	中国核电工程有限公司	豫核电仪 QC 小组	核化工数字化生产线态势感知系统的研发	葛晓华、葛双波、刘庆辉、刘鹏然、景欣、何坤、齐冲、杨枕、胡弘杨、闫梦
5	中核核电运行管理有限公司	仪表一班第一 QC 小组	减少秦二厂反应堆堆芯冷却剂监测系统故障次数	吕行、李娟、尹汇喆、马敏超、王小波、苏继威、俞晟力、潘少杰、肖剑、关悦
6	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	方案 QC 小组	柬埔寨西哈努克港项目云上三维电厂展示平台的研发	王曦、钱澄浩、焦景云、罗延举、彭桃、陈跃第、黄永军、李雪松、李相君、武蕾
7	上海现代建筑装饰环境设计研究院有限公司	隔间占用状态监测装置设计 QC 小组	公共卫生间隔间占用状态监测装置的研制	宋海瑛、罗羚、张雯洁、祁辰黎、陈雪阳、孙伯韬、卢兵兵、谢军辉
8	四川省地质工程勘察院集团有限公司	绿色施工 QC 小组	降低城市锚索施工扬尘 pm2.5 排放浓度	陈林、张茂淳、李海龙、罗轶、李宗玮、张军、胡华伟、王长宝、刘运大、罗珏坪、马游、谭俊平
9	湖南中大设计院有限公司	日照海韵 QC 小组	方钢管内切环形箍筋高强混凝土柱的研发	张威振、胡迎新、李强辉、贺飒飒、王猛、邢昊、吴坤、向彬、何可、罗健
10	中国核电工程有限公司	“海岛卫士” QC 小组	提升危险废物处置一次合格率	张寿强、于洪程、蔡顺峰、高岩、吴斌、李骞、何瑞卿、李可、李沁哲、黄涛
11	中国石油天然气管道工程有限公司	土建室 QC 小组	油气长输管道可拆卸装配式阀井的研制	崔炜、边海容、魏成国、初珊珊、王学广、艾芃杉、逯娟、任菲、王云龙、刘忠昊

12	中国石油天然气管道工程有限公司	氢装上阵 QC 小组	加氢站新型冷冻水装置的研制	蔡金洋、李洪涛、赵立前、吴梦南、党富华、张宁、尹倩、杜鹏、赵延龙、何旭
13	新疆兵团勘测设计院集团股份有限公司	研心跃动 QC 小组	提升非同源数据库之间数据交换功效	武凯华、王玉丽、马莉娜、雷超雄、王文攀、胡海鹏、马永建、刘家臣
14	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	巴丹吉林白山羊 QC 小组	提高可更换式预应力锚栓同心度一次验收合格率	宋棋芃、白茆龙、张亚伟、薛波、田永进、匙梦雪、吴青锋、王立丹、苗茂辉、野兆亭
15	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	管线探测 QC 小组	提高隐蔽管道探测的准确率	李乾、宗育泉、邓闻达、王浩、郑争锋、喻章、田龙强
16	中建八局第二建设有限公司	狂飙 QC 小组	提高预应力波纹管定位一次验收合格率	和西良、祝人杰、刘洋、张波、秦超、吕桂阳、范增富、吴睿骁、周传贵、庞振
17	核工业金华勘测设计院有限公司	科创未来 QC 小组	提高温岭市 XQ080202 地块基坑监测数据准确率	曹咏春、骆健、顾祥祥、阙石润、朱三海、陈玉峰、应淑敏、邹剑峰
18	中国石油天然气管道工程有限公司	工艺所精细化设计 QC 小组	缩短复杂管道系统材料统计周期	谢小强、陈琳、鹿翼飞、窦晓冉、韩煦、吕家欢、钟意、李小瑜、孙凤蕊、谭浩
19	新疆建筑科学研究院（有限责任公司）	披荆斩棘 QC 小组	微机控制电液伺服压力试验机的防尘装置研制	白小灵、刘晓凤、任毅、李东旭、阳明春、坚永刚、龙浩、吴凯旋、郑文龙、朱秋民
20	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	总承包冀电求实 QC 小组	提高混塔风机基础交安一次合格率	王彦辉、段洪旺、邵红军、吕明、王海龙、金伟彬、邵晓星、王飞、赵志、陈超、赵文焕、霍瑞娟
21	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	水文气象 QC 小组	提高特高压线路重覆冰分区工作效率	李兴凯、曹思扬、丘海珊、王尧、孙振阳、王迟
22	华蓝设计（集团）有限公司	村尚村塑 QC 小组	减少村庄规划社区生活圈设施配置问题数量	马妍婷、沙鸥、韩政、桂增琳、黄馨乐、黄星集、邓若璇、陈豪、张金萍、岳宏坤
23	中国核动力研究设计院	研器创核 QC 小组	3D 打印换热器研发	郑光耀、喻巧、王宇阳、冯元、周卓阳、胡彧、卢世界、苏桐、陈博文
24	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	新能源 QC 小组	一种水面光伏电站柔性连接电缆敷设装置的研制	叶筱、贺洁星、张立军、孙瑞松、褚海林、顾成勇、陈若晨、赵能凯、施炜安、方学霞

25	中国石油天然气管道工程有限公司沈阳分公司	电力 QC 小组	降低法库输油站一拖四变频器的每月故障频次	丁勇、董文豪、李鹏龙、丁琳、高思愚、温柔、林影、徐冬、孟媛、林亦乔、徐莎、武阳阳
26	江苏龙腾工程设计股份有限公司	水污染治理 QC 小组	河道水体生态低碳净化系统的研发	张瑞斌、潘卓兮、宗媛、刘清泉、屈俊峰、王乐阳、谭晓莲、李婧、奚道国、樊冰冰
27	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	海基舰队 QC 小组	缩短海上升压站基础的设计工时	郑灿、朱容宽、陈翰锋、马兆荣、嵩贺兴、庞程燕、林敬华、王立鹤、陈珂、刘臻、徐璐
28	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	追风逐电 QC 小组	降低上海市崇明区港西镇渔光互补项目度电成本	陈琦、韩学栋、徐瑞玲、宋立楠、薛培、张天伟、朱小鹏、陈昕、陆冉、陈靖、雍慧、李奔
29	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	变形金钢 QC 小组	研制一种深水地锚与纵索的水下快速连接装置	胡彩石、陈晋琳、王洪方、钟全胜、周华、钱佳、张成、周赵来、徐澍民、王陈凌
30	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	空间信息 QC 小组	提高流域 DEM 生产效率	陆大进、何南、郜士彬、陈科、李曦凌、姜咏絮、汪诗奇、保振永、李璐、王哲

III 类成果 (60 个)

序号	申报企业	小组名称	课题名称	小组成员
1	中石化中原石油工程设计有限公司	新能源电气 QC 小组	提高 4 平方光伏线敷设验收一次合格率	姚晓林、张杨、邓海全、包欣蕾、李娟萍、郑政彬、吴昂、李朋磊、黄博、张亚楠
2	山西冶金岩土工程勘察有限公司	地基处理施工 QC 小组	提高 CFG 桩在软土层中的单桩竖向承载力	荆和平、李耀杰、袁伟东、王学谦、张旭辉、李庆亮、张英俊、路少山
3	中铁第一勘察设计院集团有限公司	轨道组合减振技术 QC 小组	研发城市轨道交通物业开发场段轨道组合减振结构	贺天龙、张岷、魏周春、刘杰、褚卫松、林士财、苏成光、杜炜、高聪、武钰斌
4	中铁第四勘察设计院集团有限公司	无人机低空遥感 QC 小组	提高实景三维模型纹理质量	潘伯悦、柳培清、邹子昕、刘江瑜、柯舒、蒋逸群、陈龙、袁越、李蔚琳、陈玉曦
5	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	送电结构 QC 小组	交流特高压特重冰区山区输电线路杆塔研究	罗海力、韩大刚、廖邢军、蒲凡、向越、王飞、余斌
6	山东通达路桥规划设计有限公司	致创 QC 小组	减少预制箱梁混凝土表面气泡	邱玲、刘文君、高建、姜玲玲、韩沂树、丁军友、侯春龙、王春华、丛日亮、周立娟

7	中国能源建设集团 广东省电力设计研究 院有限公司	爱吃西瓜 QC 小 组	提高电缆数量预估 准确率	董英瑞、汤翔、张振、汪少勇、 陈翰锋、谭江平、陈亮、张文 鋆、王小虎、曾甫龙、廖远旭
8	福建福清核电有限 公司	扶摇 QC 小组	降低华龙一号汽轮 机主汽阀故障率	林静怡、舒章敏、刘心愿、景 慧敏、辛红娟、李本荣、许晓 榕、王冲、韩大地、李雪瑶
9	宁波华东核工业勘 察设计院集团有限 公司	Infinity QC 小 组	研发一种岩土工程 智慧勘察大数据分 析技术	那婷、于钱米、刘振华、张生 军、牛吉强、王高生、张国庆、 郑鑫、范璐璐、沈玉洁
10	中国能源建设集团 江苏省电力设计院 有限公司	追风铸塔 QC 小 组	一种大跨越钢管塔 铸钢节点的研制	余亮、李布辉、陶青松、赵新 宇、宁帅朋、龙海波、汤鹏、 李宁、陈诚、朱亚鹏
11	中国电力工程顾问 集团西南电力设计 院有限公司	覆冰与水文气象 室 QC 小组	覆冰自动观测装置 研发	吴国强、周舒、黄帅、王国羽、 郑国、刘凉山、马全涛
12	湖州电力设计院有 限公司	至臻设计 QC 小 组	缩短 110kV-220kV 输电线路单基电缆 终端塔设计时间	张辉、王伟、蒋锋、李和丰、 蒋伟、周嘉勋、蒋恬、韦舒天、 郑伟、王瑶
13	华建集团华东建筑 设计研究院有限公 司	警钟长鸣 QC 小 组	降低施工图纸审查 消防类意见的占比 率	张瑾、王乾、陈松、陈飞舸、 周雪松、金丽丽、王新、唐志 勇、朱佳丽、陈仕俊
14	中铁二院工程集团 有限责任公司	场站能力分析 师 QC 小组	提升铁路公交化背 景下车站能力匹配 度分析效率	任冲、唐文建、谭雪、刘威、 刘莹、苟智平、麻丁一、吕从 高、闫华伟、宋娟
15	中铁二院工程集团 有限责任公司	数字化所六六 六 QC 小组	提高 1:500 数字正 射影像图成果质量	王义、梅熙、黄华平、许懿娜、 王一川、刘竹均、胡海友、孙 越乔、刘建军、董飞飞、包建 强、唐敏、何颖博
16	山东电力工程咨询 院有限公司	无坚不摧 QC 小 组	减少宏晟电热乏汽 余热利用项目汽机 专业材料量	宗秋冬、李琳、苏伟、杨迎春、 杨亮、刘振华、杜燕、韩露、 刘静茹、张翠华
17	山东电力工程咨询 院有限公司	水工结构乘风 破浪 QC 小组	降低三峡昌邑海上 升压站导管架用钢 量	张磊、杨艳、李平、周芳、王 旭峰、张永飞、张平、赵丽、 高志康、孙文
18	青岛瑞源工程集团 有限公司	砺剑 QC 小组	降低深基坑坡顶水 平位移无效预警率	宋振、刘云依、张虎、张东风、 刘佳、白瑜、刘贞萍、于金霞、 邵斌、谢江峰
19	山东智源电力设计 咨询有限公司	“光线”QC 小组	提高 220kV 变电站 站内光缆利用率	王志伟、郭宜果、王鹏、张立 杨、李迅、李哲、杨奔、付一 木、刘晗、李静璇
20	山东正元建设工程 有限责任公司	南昌东车站站房 及相关工程基 坑支护工程 QC 小组	提高超厚砂层半截 笼咬合桩施工过程 合格率	陈磊、赵洪军、梁成华、张战 胜、李亮亮、刘全峰、陈鹏、 卢士涛、柳军、秦刚

21	湖南中大设计院有限公司	细致入微 QC 小组	充填层自密实混凝土性能研究	张威振、李达文、胡迎新、徐占军、严伟、刘文明、陈金龙、陈红姣、周相华、李丽娜
22	江苏核电有限公司	采购铁军 QC 小组	提高田湾 7、8 号机组核岛设备提资关闭率	邓婉琼、马援东、林同光、金家东、黄峰、王朝晖、李国宁、赵莹、许伟达
23	广东核力工程勘察院	重金属 QC 小组	提高固体废物砷测定的准确率	王清香、徐志良、毕明亮、马程远、陈韬达、刘雯翠、丁锦裕、马婷婷、孙功明、谢慧媚
24	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	光华节能 QC 小组	降低东胜电厂汽轮机末级组的排汽压力下限	姜凯、赵杨波、漆敏、续斐、柴艳琴、杜洪岩、白晶、崔俊杰、张瑞、马飒
25	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	QBT 中流击水 QC 小组	提高砂石系统成品砂质量优良率	郭万里、穆晓东、李昌武、刘泽珺、唐兴爽、杜向阳、叶猛、刘姿含
26	中铁武汉勘察设计院有限公司	测量技术应用 QC 小组	提高涉铁市政项目测量效率	杨恩希、刘坦、吴石松、冯春平、卢永刚、赵军、柏森、王碧威
27	四川省地质工程勘察院集团有限公司	横财洞右洞病害处置勘察 QC 小组	提高复杂岩溶地区斜孔倾斜度合格率	郭华、吴焕恒、周飞、杨明、张鹏、杜思敏、徐鹏、王继发、曲晨豪、曾强、乔李井宇、严越、刘洋
28	贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司	勘设绿数未来 QC 小组	洞库式数据中心竖井节能设计研究	鄢霞、邵丹、张安睿、刘亿、春军伟、田娇、陈学文、赵静、白利兰、王楠
29	海南核电有限公司	“核芯保护” QC 小组	减少 KIC 系统月故障次数	信宏伟、王福雨、朱兆远、郑进富、唐兴东、邵乾坤、孟昊、杨舟、陈岳、张永嵩
30	中核控制系统工程有限公司	先锋 QC 小组	提高项目软件组态正确率	严思宇、蒋诗如、张剑辉、王建银、谢挺、刘燕芳、邵培培、高祥、刘国鑫、曹丹
31	中核核电运行管理有限公司	乘风破浪 QC 小组	减少化学数据管理系统中可疑数据次数	蒲代伟、朱浠浠、朱玉隆、秦建华、刘新福、雷水雄、韩玉刚、梁永江、王梦贤、储佳微
32	中核核电运行管理有限公司	核爱可亲 QC 小组	降低方家山核辅助厂房通风系统风机振动高误报警次数	王江杰、胡恒清、周雪梅、刘志光、张佳男、杨子华、原上草、王希河、赵昶
33	长庆工程设计有限公司	“凭”水相逢 QC 小组	缩短集油管道穿越截断阀室建设时间	张俊尧、王青、庞永莉、王昌尧、吕阳伟、白剑锋、杜鑫、乔文波、胡兵、尹然
34	中铁第四勘察设计院集团有限公司	无人机激光雷达 QC 小组	提高既有铁路无人机激光雷达点云数据精度	朱雪峰、李海亮、张旻、徐培云、袁浩涛、杨莉、刘潇、陈松、李杰、王海波

35	中铁工程设计咨询集团有限公司	机动院工艺所 QC 小组	交流机车 C6 修检修工艺创新研究	何勇、林耀、马学涛、高暨衡、吴迪、杨昕映、胡湛、李春昱
36	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	智慧水保 QC 小组	研发水蚀侵蚀定量计算与统计软件	陈妮、李健、王静、杨凯、应丰、陈东、王美林、张颖、周弈、李贵荣
37	新疆建筑科学研究院(有限责任公司)	力拔山兮 QC 小组	升降带液压翻斗车的改造研究	吴凯旋、白小灵、刘晓凤、任毅、坚永刚、王明芳、卢茂伟、朱秋民、刘智渊、高鹏
38	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	电网工程分公司线路电气 QC 小组	一种 220kV 三回架空线路反向“π”接钢管杆的设计	曹彦斌、刘洋、汤敏、刘利彬、王旭日
39	广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司	征地移民创新技术研发 QC 小组	征地移民实物调查内外业一体化平台研发	庞健、王磊、余晋、易志鸿、韦雄飞、罗新星、蒋忆文、叶江、徐扬、谢鑫昌
40	南宁市建筑规划设计集团有限公司	给排水 QC 小组	提高南宁市中学校园供水智慧率	刘建文、冯江泉、王维红、周茨、覃敏贵、黄竞兴、万贤高、韦建全、王延峰、黄俊钧
41	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	智慧陆风 QC 小组	提高圆盘式风机基础出图效率	吴芳和、朱祚民、王宸、何蓉蓉、徐小龙、王青占、唐玮泽、俞华锋、马煜祥、贾献林
42	湖北省地质局第三地质大队	追光者 QC 小组	缩短 5000m ² 及以上规模场地环境质量初步调查项目耗时	项文霞、龚寒妮、李振威、李恬、陈建含、陈茂林、刘明昊、彭亮平
43	中国汽车工业工程有限公司	中汽动力 QC 小组	提高喷油螺杆空压机压缩空气系统自动排水器使用寿命	刘萍、张剑飞、班圣龙、郭子昭、张硕、王亚利(5608)、陈尧、雷兆奇
44	中国核动力研究设计院	重器匠心 QC 小组	降低反应堆压力容器滚压成型主螺栓的安装卡滞率	陈珉芮、马赵丹丹、董元元、周高斌、李青宇、邱天、张亚斌、王昀心、杨志海、王点、霍雨佳
45	中冶成都勘察研究总院有限公司	万锦城二期抗浮锚杆施工 QC 小组	降低抗浮锚杆预应力损失率(5%~10%)数量占比	彭界超、黄海、廖宏业、王军周、张文鹏、廖文健、张亮亮、汤鹏武、马胜龙、罗金铭
46	国网北京电力经济技术研究院	数据探宝 QC 小组	北京市输变电工程造价管理系统的研制	范诗瑶、李男、刘劼、李政、杜银萍、袁辉、马磊、尹文杰、种云涛、赵瑞
47	安徽华电工程咨询设计有限公司	水文 QC 小组	一种确定平原区输电线路内涝影响范围方法的研究	刘立、王安、魏翔、宋庆志、刘瑞、程鑫、崔改革、谢聪、李昭、宋钰姣
48	国核电力规划设计研究院有限公司	驭风有道 QC 小组	降低山地风电项目土建提资工程量偏差率	董钟明、骆伟国、齐广宁、谢莉、梁嘉文、姚颂、金伟、尚月、黎霞、向成名

49	长江勘测规划设计研究有限责任公司	精算 QC 小组	水生态综合整治工程投资预测与计算机辅助决策新方法研发	李旭展、袁凯华、谭一帆、陈嘉、董凯、连子怡、胡鹏、张鑫、武文杰、赵越
50	中国航空规划设计研究总院有限公司	跃起动力 QC 小组	新型相变蓄热装置的研制	李家华、吴坤、张亦弛、花俊杰、陈丽锦
51	中石化江汉石油工程设计有限公司	中央厨房 QC 小组	一种防冻保温的冷库混凝土地坪设计和施工技术的研发	向国育、俞徐林、吕智、卓翔、陈宏进、赵永忠、祝春平、卢秀丽、詹熠熠、赵桢
52	华建集团华东建筑设计研究院有限公司	室内设计与空间艺术创意 QC 小组	提高养老社区适老化适配率	苏昊、张娟、朱树豪、刘竹文、丁甫、丁圣、施远、赵扬
53	中船第九设计研究院工程有限公司	隧洞卫士 QC 小组	智能信息平台在核电隧洞工程中的开发与应用	金国龙、车悦、李昀、陈懿、田吟雪、康靖宇、李鸿桥、张永来、周洋
54	中通服咨询设计研究院有限公司	“智慧”QC 小组	降低地下停车场燃油车对充电车位的占用率	苏玮、王子桥、谢庆明、仝姗、赵亚栋
55	江苏龙腾工程设计股份有限公司	龙腾电力 QC 小组	全自动建筑墙体电缆铺设装置的研发	潘卓兮、毛洪山、张瑞斌、周乃、谢龙、张德满、李杰、王骁睿、余涛涛、刘龙涛
56	中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	锐意进取 QC 小组	提高复杂岩溶地区抗浮锚杆施工一次验收合格率	杨煌、刘志强、向元胜、徐兴伟、仇建军、陈飞航、姚承余、江官生、孟呈祥、宾海东
57	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	防火抗爆封堵 QC 小组	一种换流站阀厅一体化快装封堵系统研发	吴必华、饶冰、高湛、周嘉意、程亮、王幼军、徐佳佳
58	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	送电 QC 小组	降低圆形顶管内电缆保护管的工程造价	乐军、耀黄堃、张彤、宋刚、胡吉磊、滕飞、陈荣旗、卢建序、但汉波、王磊
59	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	科研试验奋斗者 QC 小组	一种干孔封隔栓塞组件的卸压装置研制	白金朋、李院忠、董延安、张伟、李红利、赵晓阳、甘俊、王铭浩、郭小亮、李耀
60	新疆水利水电勘测设计研究院有限责任公司	红山水库工程 QC 小组	小断面含管隧洞新型封堵方法体系的研发	洪新、杨照明、王凯生、樊一平、詹超、王红帅、龙翔、赵娜、周旭锐、王天伟