

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2021〕082号

关于公布 2021 年电力工程行业优秀 QC 小组 活动成果的通知

各有关单位：

为总结交流电力工程行业 QC 小组活动的成绩和经验，展示 QC 小组优秀成果，推动群众性质量管理活动深入开展，中国电力规划设计协会于 2021 年 4 月 19 日至 23 日以网络文审加视频会议的形式组织召开了 2021 年电力工程行业优秀 QC 小组活动成果评审会。经专家分组评审、小组讨论、全体评委审议等环节，共有 204 项 QC 成果被评为 2021 年电力工程行业优秀 QC 成果，其中一等奖 43 项，二等奖 61 项，三等奖 100 项，现将获奖名单予以公布。

望各有关单位认真总结经验，继续提升质量意识，做好成果推广应用，酌情对获奖小组成员予以奖励，为促进电力工程行业质量整体水平的提高做出更大的贡献。

- 附件：1、电力工程行业优秀 QC 小组活动成果获奖名单
（火电）
- 2、电力工程行业优秀 QC 小组活动成果获奖名单
（水电）

中国电力规划设计协会
2021年4月30日



附件 1:

电力工程行业优秀 QC 小组活动成果获奖名单（火电）

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
一等奖				
1	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	BayMax QC 小组	三维数字化变电工程导体力学精细化计算方法的研发	杨震、杨燕、姜海生、张彦彪、丁聪、邢振华、郑俊平、杨静林、郭帅、罗金龙
2	西南电力设计院有限公司	运煤 QC 小组	柬埔寨西哈努克港项目重锤箱防坠落装置的研制	杨超、冯哲军、柏荣、尹华平、李蓉生、邬小波
3	山西省电力勘测设计院有限公司	思睿 QC 小组	研发一种变电站毗邻构架高低跨梁柱连接的支撑结构	石威宵、杜宪、马彦玲、裴畅、赵茜、冯瑾、李媛昕、马敏晶、冯振宇、王一飞
4	江苏省电力设计院有限公司	隧穿电流 QC 小组	降低地下管线诱因的电缆路径变更率	杨明、吴勇、张伟、汤鹏、仇高飞、张庆、凤良、朱亚鹏、房庆
5	浙江省电力设计院有限公司	送电 QC 小组	研究 360 度风作用下输电线风荷载计算的新方法	潘峰、何余满、包玉南、但汉波、宋刚、陈成、郭勇、张彤、梅宇佳、冯鹤
6	深圳供电规划设计院有限公司	勘察 QC 小组	提高边坡格构梁一次验收合格率	周军、张德艺、谭春辉、王伟、孙好善、陈清、冯艳杰、叶维国、施忠然、田磊、毛爱民、曾文锋、廖全军、李春生、谢锦生

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
7	荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司	荆力设计公司“拓维”QC 小组	基础分坑仪的研制	张亦斌、夏志祥、邱钦、胡华、曾宪虎、罗云棋、朱俊宇、常虎、罗璐、王舒
8	安徽省电力设计院有限公司	送电结构“猎鹰”QC 小组	消除电磁环流影响的新型电缆终端平台研发	张树林、管政、张鸣、牛林华、孔宪扬、严伟、徐智东、陈烨
9	山西省电力勘测设计院有限公司	敏思 QC 小组	输电线路水保措施文件批量生成方法的研发	李志强、蒙春玲、漆敏、田宇、王金龙、李治国、王瑞成、关志军、王浩、牛克想、郭立波、闫芳芳
10	国网安徽众兴电力设计院有限公司	“孺子牛”QC 小组	变电站站用电力电缆高阻接地故障监测系统研制	季跃、胡丽萍、靳幸福、薛欢、刘志、朱灿、高廷峰、鲍玉莹、方福歆、王笠
11	无锡市广盈电力设计有限公司	“890”团队 QC 小组	高低混压敷设用新型电缆分仓井的研发	乐天达、许佳佳、李欣哲、周岐跃、贺灵、汪任潇、徐佳辉、褚卿莹、张科、王亦然、胡嘉慧、朱晓斐
12	广西电力设计研究院有限公司	水电二次 QC 小组	水电站电气二次电缆信息库研发	甘磊、罗发、马恺、梁启东、李东亭、黄红梅、陈雅平、曾令发、朱鸿儒、林杰梅、赵志强、黄欢、刘可兴、欧凡波、许桂源
13	安徽华电工程咨询设计有限公司	聚变堆项目部变电站 QC 小组	提高变电站控制电缆接线一次合格率	于永洋、童学胜、赵德强、余晓猛、卢威风、王阳阳、洪保春

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
14	中南电力设计院有限公司	点冰成水 QC 小组	降低超/特高压输电线路地线融冰故障率	张益修、崔戎舰、吕健双、柏晓路、罗楚军、李健、张瑚、吴高波、周古月、邵巍、张胜峰
15	山东电力工程咨询院有限公司	追风逐电 QC 小组	提高洧川项目风机基础 PHC 管桩施工一次合格率	夏厚福、吴向炜、邱勇、冉祥发、綦子俊、郭亚
16	江苏省电力设计院有限公司	智慧岩土 QC 小组	研发基于智能识别技术的静探分层系统	康晨阳、刘益平、葛阳、任治军、任亚群、葛海明、范志军、王小龙、陈念军、马骁
17	中南电力设计院有限公司	送电土建 QC 小组	一种角钢塔新型无损加固装置的研制	吴海兵、黄佩、董义义、胡超、曾二贤、冯衡、白强、徐彬、王松涛、王思宇
18	陕西省电力设计院有限公司	电气室 QC 小组	研究美鑫电解铝厂电网负荷精确调控的新方法	陈磊、张剑刚、王丹、康乐、毕宇飞、刘欢、卜梦晨、鲁娅楠、邵巍
19	陕西省电力设计院有限公司	机务室 QC 小组	研究稳定新疆天富能源股份有限公司天河热电厂厂用电的新方法	王昱凯、申娜、吕媛、张鹏飞、曹强、刘艳、阮成武、田永红、吴俊、薛军、董舒、李向阳
20	国核电力规划设计研究院有限公司	安全核电 QC 小组	研发一种基于公共交通系统的核电厂应急疏散方法	孙玉杰、邢国雷、苏凯、贾若芹、陈长智、刘宗彪、梁芳丽、王思理、陈晨、齐溪
21	中国核电工程有限公司	“乘风破浪” QC 小组	缩短核化工项目暖通设备选型用时	杨少东、侯京婧、李昂、李园园、陈志炜、王寅、张冰芝、李超、陈萌、赵洲

序号	单位名称	QC小组名称	QC成果名称	小组成员
22	中国核电工程有限公司	“芯”连心QC小组	提高破碎岩层采取率	张雪、赵军庭、王旭宏、杨球玉、施晓文、胡继华、杨立建、王小元、刘哲、杜鹏飞
23	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	送电土建QC小组	新型输电线路铁塔混凝土装配式基础的研发	李永平、撒睿元、武卫国、刘永强、胡建君、姜海生、胡海瑞、丁聪、刘慧源、赵哲、李杰
24	北京电力经济技术研究院有限公司	“电勘宝”QC小组	提高架空输电线路杆塔岩石锚杆基础选取率	李博、李从昀、于海明、郝兵、刘世岩、刘莹光
25	湖南省电力设计院有限公司	“岩土启航者”QC小组	提高浅层软弱土层洛阳铲钻探取芯效率	肖润杰、孟子耀、韦启珍、郭义、周政、廖爱平、杨伟明、谢桂秋、于江龙、肖雨农
26	安徽省电力设计院有限公司	风光无限QC小组	提高双面双玻组件发电量	叶筱、张佳佳、蒋克勇、方学霞、钱丹阳、杨静静、孙瑞松、李守国、穆峰、刘磊
27	华东电力设计院有限公司	信档-印制部联合QC小组	提高出版-归档移交效率	丁尧乾、张丽红、方琼、杨磊、储懿、袁雨露、卢智平、陆旭军、张峻岭、冯亚兰
28	湖北省电力勘测设计院有限公司	数字化创新QC小组	山地光伏发电工程三维设计软件研发	舒磊、胡明勋、徐文杰、杨柳、毛雪东、王雪、梁金正、洪敏、李璠、叶馨阳、张兆虎、章永志、张梁、丁磊、李章哲
29	四川电力设计咨询有限责任公司	通信远动室QC小组	降低变电站视频监视点位布置偏差率	孙司予、王豫、蔡伟程、张冰、蒲华、何天文、杨雄、杨书佳、黄立纯、成涛、冯林浩

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
30	北京洛斯达科技发展有限公司	航摄内业 QC 小组	提高输电线路优化选线工效	张栋、唐冬梅、王瑞琪、潘娟、陈永、杨永文、赵晶、周高伟、吴红玲、孙新博、赵剑、陈微、喻忠伟
31	甘肃省电力设计院有限公司	航测影像处理 QC 小组	降低无人机倾斜摄影房屋测量误差	花春亮、王彬、程明、刘龙龙、伏明星、董小刚、王巍、张维强、郑光辉、锁宝
32	南京电力设计研究院有限公司	先行者 QC 小组	缩短配电网规划工作时长	刘江涛、朱英杰、延巧娜、卫茹、孔维君、刘琛
33	国网河南能源互联网电力设计院有限公司	精准设计 QC 小组	提高电气一次施工图出室准确率	王璐、李远、范岩、石国良、王事臻、葛云威、张林涛、王鹏桢、蔡玲玲、商刚、庞晓洋
34	华北电力设计院有限公司	勘测工程事业部水文气象 QC 小组	提高输变电工程水土保持报告编制效率	刘京京、雷磊、王亮、姜凯、王强、徐晓青、周国明、张宇
35	国核电力规划设计研究院有限公司	变电二次“数智化”QC 小组	研制一种变电站电缆长度自动计算平台	赵炳强、于晓铭、布小红、熊再豹、张凝芳、王韵迪、李云鹏、杜少飞、高宇、张丽娟
36	山东电力工程咨询院有限公司	端氏光伏 QC 小组	研制 MC4 插头插接专用工具	吴向炜、马忠宝、刘玉康、李振宇、王长林、侍宏磊、连懿、裴华钧、孟新宇、任广振
37	国核电力规划设计研究院有限公司	“主厂房攻坚”QC 小组	缩短主厂房框架设计工期	张博、王勇奉、吴迎强、薛涛、刘晓鹏、陈瑞雪、双妙、兰永奇
38	浙江省电力设计院有限公司	发电分公司 QC 小组	提高汽机房 0 米层多专业管道布置效率	黄欢艳、何余满、苏伟、郭凯凯、徐红波、费雄军、吴骅鸣、任渊源、张帆、徐志鹏、裘润超

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
二等奖				
1	中国核电工程有限公司	玻固中心 QC 小组	快拆式高放废液跨接管研发	贾云全、赵庆彬、张威、戴先葵、董海龙、郭和一、李函静、武玮璇、张金瑶、梅杰
2	江苏省电力设计院有限公司	“经”巧神“技”QC 小组	降低电网技改项目后评价中经济效益分析耗时	朱鑫鑫、张延伍、谭鑫、王洁雨、何春、张恒、马云、王国胜、王思羽
3	辽宁电力勘测设计院有限公司	5G 时代 QC 小组	降低项目管理系统电子签名错误率	安兆虹、曹雪、郭红旗、王子嘉、安兆静、李晓红
4	青海省电力设计院有限公司	绿色能源 QC 小组	缩短独立微电网系统规划设计报告耗时	朱子琪、张文松、王正辉、王瑜、李美玲、祁秋民、张丽娟、李洛、李鑫、李兴、张舒凯、岳超
5	湖北省电力勘测设计院有限公司	智能站 SCD 模型 QC 小组	提升智能站改扩建 SCD 文件配置效率	姜文、郑开琦、余祥坤、康毅、方紫云、李晗、廖超
6	广州电力设计院有限公司	技经集控 QC 小组	提高城市电力隧道工程可研估算投资准确率	秦文权、叶其革、王克球、李文英、董荣梅、余清、陈娟、何彦英、杨威、陆治桦、何瑞、王馨曼
7	广州汇隽电力工程设计有限公司	汇隽变电 QC 小组	降低半户内变电站厂界噪声排放值	林炜涛、蔡永辉、严棣、张雪清、祝毅、蔡健威、刘建廷、梁桓英、黄晓英、李文溥
8	广州汇隽电力工程设计有限公司	汇隽配电 QC 小组	提高配网工程造价文件编制准确率	黄伟荣、江雁辉、祝毅、张雪清、张顺平、邓玉龙、何敏、吴志文、陈璐

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
9	广东省电力设计研究院有限公司	三桶鼎立 QC 小组	一种适用于岩层较浅海域的新型海上风机基础的研发	刘博、刘旭东、马兆荣、陈翰锋、刘东华、赵婧一、郑荣坤、张玉玲、任灏、李聪、徐璐
10	西南电力设计院有限公司	变电土建科 QC 小组	提高阀厅防火墙耐火极限	高智威、何勇、徐晴、张朋朋、毛宇、虞媛、曹豫岩、周至人、秦小寓
11	广州电力设计院有限公司	项目管理 QC 小组	提高前期业务办理及时率	黎晋、杨金金、梁增华、郭超腾、何岗、黄业同、李锋、李春、李文英、夏敏莹、黄桂琴、苏慕文、王龙、王辉强、龙伟刚
12	广州电力设计院有限公司	PM 金点 QC 小组	提高设计变更完成的及时率	夏敏莹、杨金金、李文英、许斌斌、黎晋、王龙、王辉强、何岗、黄业同、郭超腾、李春、万新、匡小青
13	贵州电力设计研究院有限公司	发电智造 QC 小组	提高火力发电厂项目小管道设计的精度	王珏、吴祥良、邹江、陈杰、李亮、刘兴辉、周晓毅
14	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	电网设计手拉手 QC 小组	输变电工程施工图设计管理模式研发	李冬雪、马强、卢天琪、周宁、王颖、张龙、刘文华、刘然、刘威辰、李云帆
15	德州华德电力勘察设计有限公司	智绘 QC 小组	提高变电站无功补偿方案选择的准确率	侯帅超、肖红芳、王田、史青禾、孙海莉、马静、刘婷婷、李岩岩、林文静、靳军
16	佛山电力设计院有限公司	系统部 QC 小组	减少基于用电报装的近期负荷预测计算时间	伍健腾、陈凯、李伟豪、黄建安、潘沃胜、张文壕、沙泳、罗伟、余燕萍

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
17	安徽华电工程咨询设计有限公司	滁电测量 QC 小组	提高输电线路工程平断面图成品优良率	丁波、朱凯、王世斌、陈焱、赵守信、张婷婷、陈二洋、宋朝峰、程斌、罗琼、孙梦、叶俊、卢礼、葛留兵
18	江苏省电力设计院有限公司	土木风华 QC 小组	降低国信淮安风电 EPC 项目桩基工程费用	王曦鹏、黄万山、杨金国、胡煜、李玉时、彭秀芳、沈小平、郭曙光、吴慕丹、樊一飞
19	浙江省电力设计院有限公司	系统一次 QC 小组	电网与综合管廊协同规划策略研究	卢家欢、彭明伟、宁康红、陈宏伟、丁晓宇、钟斌斌、陈洁、周啸波、梁成红、乐军耀
20	四川电力设计咨询有限责任公司	水文气象 QC 小组	电力工程气象数据管理软件的开发	魏子淋、曹立志、王先炼、李关强、杨晓瑞、张桂华、谢勇、李东龙、杨小东、鄢林
21	聚合电力工程设计(北京)股份有限公司	新能源发电项目接地工程优化 QC 小组	降低强腐蚀场地新能源发电项目接地工程造价	李建春、代佩佩、严峰峰、武镜海、张海波、胡倩、余敏、马琳
22	南京电力设计研究院有限公司	知行 QC 小组	电力系统新型排水泵智能控制系统的研发	马斌、郑馨怡、王昱婷、刘籍蔚、端凌立、徐琼璟、徐婷婷、潘朝文、李晨
23	国核电力规划设计研究院有限公司	HIGH FIVE QC 小组	研发一种空间一体化的全厂整体形象设计方法	李宁、安乐、周雅慧、朱庭枢、杨志慧、张露予
24	国核电力规划设计研究院有限公司	变电土建 QC 小组	缩短 750kv 变电站构架施工图设计工期	李伟、杨庆陶、杨世江、付艳伟、陈昊、张博、程娟、甘星、韩冬梅、于晓铭、王东晨、罗昊

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
25	衢州光明电力设计有限公司	变电室 QC 小组	图纸云会签系统的研发	熊茂斌、舒银燕、黄沈峰、徐洋、梁艳群、姜正德、顾琴、王强强、周行、卢丽珍、鹿振国、顾超
26	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	变电一次 QC 小组	500kV 变电站新型照明节能控制系统的研发	齐云、杨燕、侯国柱、邢振华、王秀红、蒋兵、戴馨、王慧、赵宁、杨静林
27	南京电力设计研究院有限公司	超能战队 QC 小组	缩短电力电缆通道的建设时间	刘永生、尤国伟、王昊、陶欣、林刚、张传谨、郭强、谢彬
28	永州电力勘测设计院有限公司	规划评审室 QC 小组	提高农网低压用户电压合格率	廖云华、杨剑、周伟、黎伟、谢国恒、甘星、陶利国、谌启程、付翔、梁建奕、陈桥山
29	国核电力规划设计研究院有限公司	智强 QC 小组	缩短架空输电线路舞动测量工期	高春林、顾志强、周振青、王以磊、李广海、李鹤峰、李卫、吴任洪、刘国志、候晓波
30	国核电力规划设计研究院有限公司	攀登 QC 小组	缩短综合智慧能源前期项目设计工期	陈相成、张栋顺、王岩、王长山、赵丽娜、全恒立、祁辰录、赵艺、刘闯、桑士杰
31	西北电力设计院有限公司	接地设计优化 QC 小组	一种发电厂接地阻抗值计算的研发	杪敏、张玮、梁铮、武纯、高华、周爽、沈坚、朱蕊莉、杨月红、黄一凡
32	安徽省电力设计院有限公司	至诚至坚 QC 小组	提高主厂房主蒸汽合金钢管道焊口一次焊接合格率	袁国清、苗智、马勇、韩冰、刘军、丁刘元、李洪林、何海洋、韦浩、崔芳

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
33	四川电力设计咨询有限责任公司	信息点表 QC 小组	降低智能决策系统信息点表编制工时占比	代明明、郭晋成、程科、胡德峰、潘峰、裴瑶、姚白雪、熊思扬、王星宇
34	浙江省电力设计院有限公司	变电 QC 小组	提高大面积深厚回填土地基的注浆施工效率	陈庆烈、方若进、顾益斌、黄达余、邵雪军、安春秀、姚云泉、李腾、王子华、施茜茜
35	山西省电力勘测设计院有限公司	空冷 QC 小组	一种新型空冷系统布置方式的研发	孙玉庆、张新海、漆敏、李日鑫、柴艳琴、张兴隆、李书芳、张婷、李文浩
36	山东电力工程咨询院有限公司	爪哇创优 QC 小组	提高爪哇 7 号项目设备备件现场验收一次合格率	范明波、姚伟、娄锦昆、徐鑫、张静、张培根、刘洋、臧孟、高恒、蔡倩
37	广州市电力工程设计院有限公司	配电 QC 小组	减少地下电缆通道规划设计时间	何颖怡、李啟坤、韩畅、江永健、李德彦、李俊霖、吴雨航、吴琳、秦智聪、王珊珊
38	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	岩石锚杆基础优化 QC 小组	一种新型复合岩石锚杆基础	楼佳悦、章李刚、任远、刘燕平、周文俊、张盈哲、李毅
39	山东电力工程咨询院有限公司	水工结构大型水池优化设计小组	降低孟加拉帕亚拉电厂大型水池工程造价设计	张磊、王旭峰、公铭、郝荣荣、张平、李平、张永飞
40	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	设计中心千丝万缕 QC 小组	基于三维设计与二次数字化设计平台的智能变电站光电缆自动敷设方法研究	史卓鹏、张佳丽、李艳、孔祥敏、魏佳红、郑惠文、张亮红
41	上海电力设计院有限公司	绿色赋能 QC 小组	降低水上光伏支架基础桩顶位移设计计算偏差值	谭微棋、戴维斯、雷勇

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
42	北京电力经济技术研究院有限公司	金手指小组	二次数字化自动设计技术的研制	孙世宁、张冉、杨帆、张利、王舒、马致臻、张裕苑、刘满圆、周和
43	山东电力工程咨询院有限公司	兰台巾帼	提高发电设计企业数字档案利用率	张翠平、石玉、秦金霞、张楠、孔凡莲、王红娟、王萍、吴晓丽、亓小莉、朱伟伟
44	上海电力设计院有限公司	磨刀不误砍柴工 QC 小组	提高二次结构构件的三维建模效率	张婉越、陈轩、杨思荻
45	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	线路设计苦行僧 QC 小组	锚固中置抗拔圈人工挖孔桩设计方案的研究	史卓鹏、张佳丽、王亚臣、刘继武、韩恺、张骁健、闫炜炆、马杰、张将、张鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞伟
46	广州市电力工程设计院有限公司	变电“迎难而上” QC 小组	提高广州市中心地区变电站选址成功率	郝桂芹、周森、黄剑慧、李福荣、严韦、陈秀珍、梁春慧、丛璟
47	山东电力工程咨询院有限公司	百炼成钢小组	减少装配式变电站钢结构柱脚钢材用量	付丽娜、束娜、李治国、冯浩、谭玲玲、孙鹏、马利、康志豪、郭沛璇
48	山东电力工程咨询院有限公司	府谷项目创 QC 小组	湿法脱硫吸收塔新型防腐材料应用研究	张慧明、李玉萍、王宗群、徐亮、张会亮、贾伟卫、王鑫、张宝、张建功
49	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	设计中心土建 QC 小组	变电站异形基础参数化三维模型的研制	史卓鹏、王亚臣、张佳丽、薛凯、任春光、郭天明、董晓阳、李倩、马立星、张帅

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
50	华东电力设计院有限公司	地电模型 QC 小组	降低变电站接地设计中接地电阻的计算偏差	胡钧、周润洲、罗日春、贾奕晴、黄文君、余小奎、张建龙、孙亚哲、卞祚麻、祝惠明
51	广州市电力工程设计院有限公司	航测技术 QC 小组	提高无人机航测数据处理及建模的精度	廖晓苏、邹伟丰、贾小刚、江兆涛、杨振中、鲁强、陈俊贤、邹锐彬、朱继滔、沈波、张超文
52	国网河南能源互联网电力设计院有限公司	互联 EhomeQC 小组	提升 110kV GIS 二次出图工期达标率	王璐、吴蕾、黄永辉、邓大磊、董若溪、范岩、石国良、赵亚飞、王事臻、王晨晨
三等奖				
1	华北电力设计院有限公司	电网工程事业部送电电气处 QC 小组	提高杆塔间隙圆的绘图工作效率	叶伟、施芳、戴雨剑、李晨、王睿、周辰、马继山
2	安徽华电工程咨询设计有限公司	光伏 QC 小组	提高光伏项目可研阶段的总投资内部收益率	汤晓刚、刘俊悦、曾海兵、陈静、刘翀、吴海燕、黄庆、黄坤、司俊鹏、权江伟、陈泽康、赵玥、方智取、刘啸
3	中国核电工程有限公司	不变应万变	缩短田湾核电 5 号机组设计变更线上流程耗时	霍志磊、刘红、周婷、王瑞忠、柳田甸、许恒、李存进、蒙党红、张宜顺、朱豫秦
4	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	NO FIRE	超细干粉灭火系统在输变电工程中的应用研究	于金诺、王军、董依然、陈啸宇、包敦阳、孙晓昕、杨明、陈然、白如云、吴美玲

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
5	青海省电力设计院有限公司	输电部结构 QC 小组	防倾覆、防沉降钢管桩基础设计研制	黄春玲、谭青海、陈晓东、姚国河、吴海洋、叶海金、董铁柱
6	福建省电力勘测设计院有限公司	测量 QC 小组	提高变电站选址过程地形图测绘质量	李亚男、涂道勇、刘丰、陈西强、赖建雯、曾庆权、魏锦德、王寅珂、宋志辉、陈鸣
7	福建省电力勘测设计院有限公司	变电 QC 小组	提高 220kV 双母线双分段接线可靠性	王欣、王雄文、代妍妍、潘勇、董建政、陈斐泓、高巍
8	福建省电力勘测设计院有限公司	变电土建 QC 小组	基于 CAD 二次开发提升泵房安装设计的标准化	林伯江、傅晓凌、高巍、林阳、陈炜栋、陈福平
9	湖北省电力勘测设计院有限公司	综合能源 QC 小组	降低高海拔严寒地区储能电池室暖通系统能耗	张云龙、陆游、康慨、乔健、倪文斌、夏宇峰、李婷、王玉辉、周青山、叶子莹
10	湖北省电力勘测设计院有限公司	地基质量检测 QC 小组	利用地质雷达技术提高强夯地基质量检测效率	王志鹏、彭斌、刘小东、李漪、王红伟、雷先顺、陈焕涛、刘胡杰、周鹏
11	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	新能源 QC 小组	智慧能源站设计问题分析	车嘉、刘涛、姚文强、林辛炯
12	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	土建 QC 小组	地下变电站土建设计若干难点研究	陈然、王军、杨明、于金诺、吴美玲、傅明燕、王涛、白如云、杨潘、王慧欣、张芮晗
13	国网安徽众兴电力设计院有限公司	线路优化设计 QC 小组	优化 110kV 电缆工井支架尺寸	韩承永、盛金马、朱晓峰、蔡冰冰、黄珂、杨帆、王绅阳、蒋继勇、王政、吕龙彪、施晓敏

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
14	江苏省电力设计院有限公司	智慧能源 QC 小组	通过优化定价策略、提升能源站项目收益率	晏阳、钱康、朱东升、袁简、周江山、徐怡悦、耿路、白名章、王欣怡、乐小龙、彭宇菲、王佐君
15	贵州电力设计研究院有限公司	人力资源管理提升 QC 小组	优化薪酬分配机制	方学礼、王瑶、陈景平、林方方、王作琨、刘俊、赵玥、刘思琪、郑燕、欧阳青
16	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	系统 QC 小组	应用清单式管理方法提高可研设计深度	车嘉、闫捷、刘涛、王丹、赵裕博、马傲然、姚文强、林辛炯、魏朝、杨颖
17	中国核电工程有限公司	阡陌纵横 QC 小组	缩短核电厂竖向设计时间	王心琪、王威、张一驰、王栋、王永嗣、杨张伟、于红斌、李正强、张凡、李朋飞
18	中国核电工程有限公司	经英荟萃	提高财务评价工作效率	王昊龙、张驰宇、张岂凡、石楠、曲珺、马向春、徐良、姚心阳、付翌、陈皓
19	广东省电力设计研究院有限公司	精益求精 QC 小组	缩短海上风电无功补偿容量计算工时	李全皎、林睿、陈翰锋、丁志勇、陈永延、赵陆尧、苏荣、刘林、刘沙、李卫东、朱春生
20	湖南省电力设计院有限公司	电网技经 QC 小组	优化造价软件中架空线路杆塔及基础数据录入方案	张欣、成钢、范文帅、罗华南、张博、李智豪
21	甘肃省电力设计院有限公司	甘肃绿色能源 QC 小组	研究光伏电站中性点接地电阻选择新方法	吴丽、吴兴全、李志伟、瞿继平、姚天亮、冯雪娇、代海建、刘鹏德、赵琦、胡昀

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
22	德州华德电力勘察设计有限公司	探索者 QC 小组	提高变电站主变防火墙的耐火极限	祝晓晓、王力、杨宝华、王安明、左强、张存超、张帅、张振
23	黑龙江省电力设计院有限公司	龙江风电项目 QC 小组	提高混塔型风机混凝土段塔筒水平缝坐浆施工质量	张旭、薛远峰、戴彬、刘凯、刘彧浩、王仕琪、赵岳、董天晴
24	江苏省电力设计院有限公司	追风逐电 QC 小组	提升泗洪光伏领跑奖励激励基地渔光互补光伏系统效率	韩学栋、曹炜、陈琦、王海华、胡煜、王磊、陈昕、陆冉、潘磊、张震、李奔
25	安徽华电工程咨询设计有限公司	设计技经协同工作 QC 小组	提高变电站估概算编制效率	邱新刚、王付军、徐海花、熊小平、谢成、滕文、王楠竹、刘浩、王方、胡珊珊
26	德州华德电力勘察设计有限公司	星火 QC 小组	降低 110 (35) kV 单芯电缆金属护层的感应环流	王力、韩立奎、孙海莉、祝晓晓、赵书龙、王硕、李俊江、韩晓冰、尚卓群、张明丽
27	青海省电力设计院有限公司	系统规划设计 QC 小组	提高发电机自励磁计算效率	张丽娟、李洛、朱子琪、王瑜、李美玲、祁秋民、王正辉、李鑫、张舒凯、李兴
28	黑龙江省电力设计院有限公司	总包部羊头崖风电项目 QC 小组	提高混凝土构件外观质量	王志强、姚中华、王涛、葛福玖、王康康、潘博
29	湖北省电力勘测设计院有限公司	自适应锚固研究 QC 小组	水面漂浮式光伏电站自适应锚固系统	何文俊、宋晓兵、杨忱、刘儒涛、卢胜、周于程、陈世强、王敏、任鹏良
30	新疆电力设计院有限公司	机务 QC 小组	缩短供热改造工程热机专业提资时间	方晓玲、吕小刚、唐俊、陈安邦

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
31	国核电力规划设计研究院有限公司	一电通 QC 小组	降低变电站电缆防火封堵材料设计差错数	汤超、马天银、周涛、周莉、刘庆、时勇、李福、赵嘉欣、黎霞
32	西北电力设计院有限公司	“火眼金睛” QC 小组	提高 PDMS 碰撞检查效率	崔广智、姚荣鑫、刘潇、刘本强、闫静、王红、章静、易嫒嫒
33	四川电力设计咨询有限责任公司	环保 QC 小组	提高环评工程植被现状调查效率	何清怀、张体强、曾媛、严青、王恺、丁少华、陈晓琳、陈笠、陈迪、王琳杰、文兴
34	衢州光明电力设计有限公司	规划评审室 QC 小组	减少茶坪支线月平均停电时户数	刘亮、程来、姜正德、王强强、周行、顾琴、余俊、郑晨晟、汪扶摇、郑奇浩
35	河北省电力勘测设计研究院有限公司	多媒体 QC 小组	艾萨拉姆电厂 AR 展示系统的研发	苏博、陈璇、王崇宇、邵凯飞、宿维忠、任健、王丹璐、吴艳艳、黄思、聂磊
36	嘉兴恒创电力设计研究院有限公司	配网室全日制 QC 小组	双电源自动切换 5G 电源箱的研制	洪晓燕、卢奇、张蕾琼、高梅鹃、张博、赵冬义、姚天明、金亮亮、庄建斌、董宇馨
37	江门电力设计院有限公司	优设 QC 小组	降低智能变电站二次设计错误率	张建昌、袁育勋、梁卫忠、黄炜文、张嘉业、李明贵、梁志明、冯泳发
38	国网内蒙古东部电力设计有限公司	三维设计 QC 小组	缩短三维设计可视化成果制作耗时	乌日雅、林青壮、芦岩、于会凤、丛日立、张薇、冀帅、杜文越、刘建峰、冷欧阳

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
39	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	变电一次 QC 小组	降低 220kV 变电站的站用电负荷	吴文颖、侯国柱、赵永刚、杨震、王慧、齐云、李俊红、张健、高帅、郭彦博
40	南京电力设计研究院有限公司	线计线策 QC 小组	高压电缆平面图设计程序的研发	刘永生、陶欣、尤国伟、张然、王昊、林刚、张传瑾
41	浙江省电力设计院有限公司	网信二 QC 小组	提高已有办公室楼面结构承重力	代雷雷、章政海、毛婕、林立、李亚雷、方显业、陈艳龔、陈北海、郑雅敏、张谦
42	宁波市电力设计院有限公司	电气室 QC 小组	基于负荷波动特性的配电网串补调压装置研究	高飞翔、周勋甜、李弘毅、蒋元元、王凌云、韩潇
43	安徽省电力设计院有限公司	招采法律 QC 小组	降低采购供应商选择风险	严伟、孔宪扬、张鹏、吴海泉、任建安、许成交、赵永、张树林、丁明明、管政、李仲元、吴燕婷
44	浙江省电力设计院有限公司	网信一 QC 小组	提高钢管桩施工图成图效率	林立、章政海、陈艳葵、曹孟超、汪杰、毛婕、叶沁园
45	温州电力设计有限公司	电气之心	缩短电缆敷设作业时间	朱跃贴、曹云强、陈婷、林惠中、李芳芳、朱学勇、郑钰彤、潘勇、刘优贤、卢剑、夏田园、王璋
46	云南省电力设计院有限公司	航测遥感 QC 小组	提高航测地形图内业数据处理效率	姚林、刘迪、罗彬、陈旭、黎志平、杨冲平、徐天谷、杨宗霖
47	新疆电力设计院有限公司	变电站电缆敷设 QC 小组	户内变电站阶梯式电缆敷设槽盒的研制	陈婧、李论涛、刘安邦、齐炜、杨硕、张宁、张旭峰、桑慧、梁博文、杨洋

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
48	宁波市电力设计院有限公司	电力设计院土建室 QC 小组	变电站隔声降噪措施方案优化研究	王朴炎、任建炜、周东杰、杨艳婷、郑学渊、俞梦迪、胡慧峰、俞嘉辉、刘洋、李翠凤、毛雨薇
49	清远电力规划设计院有限公司	新型相序牌研究 QC 小组	一种相序标识-新型相序牌的研究	宁国标、朱明接、屈振华、朱明接、宋来聪、钟宇、林国辉、田耕、李炳才、梁炜涛、谢常文
50	国网内蒙古东部电力设计有限公司	提质增效 QC 小组	降低极寒地区预制电缆/光缆故障率	安博、范佳琪、丛日立、冀帅、齐琦、李恩源、于春晖、刘建峰、杜文越、冷欧阳
51	河北省电力勘测设计研究院有限公司	数字化研发 QC 小组	提高雄东 500 kV 变电站阶型架构独立基础三维设计效率	孙凯航、王亚松、安鑫泽、闫素梅、王崇宇、聂磊
52	安徽省电力设计院有限公司	变电部土建 QC 小组	降低土方自平衡条件下的变电站场坪标高设计误差	荣发兵、张龙骧、郑跃、尹凌、陈华春、臧正义、洪波、田静静、赵飞、张悦洋、陈鹏、宣赫
53	安徽省电力设计院有限公司	电网数字化中心 QC 小组	提高输电线路设计定位检查计算效率	周贺、谢枫、刘耀中、吴睿、王锦涛、王秀敏、严宇鹏、孟醒
54	新疆电力设计院有限公司	规划 QC 小组	缩短线路单相短路电流曲线绘制时间	刘新刚、林雪峰、关文婷、华荣芹、张雪、邵沈会、王婧江玥
55	江门电力设计院有限公司	智能电网 QC 小组	研发基于 5G 网络的配电网数据可视化系统	张建昌、袁育勋、梁卫忠、叶健锋、梁健才、陈荣立、洪依林、吴泽铭

序号	单位名称	QC小组名称	QC成果名称	小组成员
56	江西省电力设计院有限公司	光伏项目水上吊装QC小组	提高渔光互补光伏项目水上吊装施工效率	魏明飞、王卫红、王秋慧、江文明、郭瑞敏、常江伟、王可佳
57	聚合电力工程设计(北京)股份有限公司	光伏项目高强度钢材支架应用QC小组	引用高强度钢材降低定边光伏项目支架重	李建春、严峰峰、毕广明、刘国栋、赵超、杨义勇、马琳、成舒
58	吉林省电力勘测设计院有限公司	质量先锋QC小组	改进成品质量过程控制检查成效	王波、高阳、任芳辉、王雨佳、沈青梅、夏雪珩、余启明
59	国网内蒙古东部电力设计有限公司	电气一次QC小组	变电站三维数字化电缆防火材料计算软件的研发	林青壮、乌日雅、于会凤、芦岩、王姣、张薇、刘建峰、丛日立、杜文越、冀帅、冷欧阳
60	福建永福电力设计股份有限公司	“通信创新”QC小组	同塔四回输电线路复合通信光缆架设新方法	傅寿熹、陈月锦、陈旭、张芬芬、李杰、邓舒、黄宁、谢晖、徐豪
61	山东电力工程咨询院有限公司	蓝色汽机QC小组	降低玻雅工程中低压管道配管差错率	禹立坚、于磊、苏伟、闫东、杜燕、薛广伟、姬锋军、刘嘉凯、潘文思
62	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	线路设计无间道QC小组	松散粉砂地层有侧伸锚板水泥管桩基础设计方案的研究	史卓鹏、张佳丽、王亚臣、张骁健、刘继武、韩恺、闫炜炀、张将、马杰、张鑫、智生龙、庞伟、晋宏飞、闫先伟
63	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	线路设计无间道QC小组	双回路新型山地塔的规划设计	史卓鹏、张佳丽、王亚臣、刘继武、闫炜炀、张骁健、韩恺、马杰、张将、张鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞伟

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
64	广东艾博电力设计院（集团）有限公司	艾博供热设计 QC 小组	研发一种降低供热管道压降温降的设计方法	陈柯名、苏镇辉、刘栋、郭新苗、谭健勇、胡健、源超鸿、王万真、吕信敏、林松泉
65	华东电力设计院有限公司	汽机 QC 小组	减小 AP1000-FWS 系统管道振动	兰花、姚君、李晓滢、李广会、都立国、喻超、平星星、朱唯卓、邢文斌、施维杰
66	西宁方盛电力设计有限公司	给力 QC 小组	提高站区电缆沟盖板合格率	李强、王煜慧、王黎辉、兰天、郑伟、宁元鹏、张志倩、白梅、辛元燕、李诺、王馨、刘童、张晓媛
67	广东艾博电力设计院（集团）有限公司	艾博“勇闯天涯”小组	研发一种便于安装地脚螺栓的装置	黄茂伟、廖仕平、官振锋、陈云峰、张金辉、贺永波、谢培钦、阮贵全、陈开希、何秀莲
68	北京电力经济技术研究院有限公司	计划与经营部智慧库房 QC 小组	信息设备及消耗品管控系统的研制	武瑶、王伟勇、王智、陈卓、黄帆、李秦
69	华东电力设计院有限公司	土建二科 QC 小组	提高 CAD 工程资料在土建专业的应用效率	杨秀华、张豪冰、顾洪波、张成、黄楠、郁李丽
70	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	线路设计苦行僧 QC 小组	输电铁塔基坑新型护壁的研制	史卓鹏、张佳丽、王亚臣、刘继武、闫炜炀、张骁健、韩恺、马杰、张将、张鑫、智生龙、闫先伟、晋宏飞、庞伟
71	广东艾博电力设计院（集团）有限公司	艾博花开常在 QC 小组	研制一种适合火山岩地质的杆塔接地装置	黄燕鹏、林育明、郭新苗、罗震坤、彭茂广、陈文君

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
72	山东电力工程咨询院有限公司	桩基管控小组	降低桩基爆桩率研究	王震、张乐川、潘清波、张云通、黄传峰、贾文亮、公鑫、陈相永、张远
73	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	工艺室设备 QC 小组	降低冶金行业高效煤气发电机组小流量高扬程给水泵振动	施璐、陈杰、丁剑、韩汉平、刘立新、唐美琼、朱能闯
74	浙江华东建设工程有限公司	压水质控 QC 小组	破碎岩体钻孔压水试验装置	许启云、牛美峰、蔡华明、钟家峻、叶晓平、蔡顺顺、方琪、吴建洪、饶海星
75	中冶南方都市环保工程技术股份有限公司	水钢运营部炼钢余热发电 QC 小组	降低水塔风机故障率	熊林君、董梦琴、刘峰、代荣、穆文菊、卯春能、黄初高
76	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云系统 QC 小组	应用短路电流柔性抑制技术提升城区电网供电能力	吴君、郭雨涵、何勇玲、朱维骏、郁丹、翁华、唐人、何佳
77	广东艾博电力设计院(集团)有限公司	艾博拓荒 QC 小组	渔光发电工程支架及基础的优化统筹设计	吕信敏、苏镇辉、刘栋、吴鑫、林松泉、陈伟、胡健、陈柯名
78	华东电力设计院有限公司	网信室 QC 小组	一种新型的电厂网络安全防御体系	马世峰、金越、储真荣、张连平、陈纯、范波、张俊、田月华
79	广东艾博电力设计院(集团)有限公司	艾博“攻坚克难”小组	岩石地质顶管改排水箱涵敷设 10kV 电缆方案优化设计	郑昌锐、罗敬全、罗琼华、陆向城、陈永攀、张嘉逸、宋斌、张文武、陈志敏、萧凤雪
80	国网河南能源互联网电力设计院有限公司	闪电 QC 小组	减小低温大风地区构架避雷针异响次数	毕士超、李慧、商刚、都全红、肖巍巍
81	青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司	结构 QC 小组	提高美标水池的设计效率	张昱、侯春阳、姜山、龚娟、周珊珊、罗萍、李桦、逯雅琪、王健、林月青

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
82	山东电力工程咨询院有限公司	盛鲁项目电气专业小组	提高变压器油取样检测合格率	付庆春、张宝、张鲁鹰、刘志强、李强、姜有治、程仲汉
83	东莞电力设计院有限公司	项目管理部 QC 小组	降低智慧工地红外入侵报警设备误报率	邱海先、苏柱恒、田奕潘、邱瑞敏、谢军锋、梁显志、黄育青、叶香微、莫颖康、曾可夫、曹梓滢
84	东北电力设计院有限公司	热控室仪表导管 QC 小组	高参数超超临界机组仪表导管设计选型研究	李秀杰、华伟、秦鹏、唐海昌、李作兰、史蕊、文敏哲
85	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云变电 QC 小组	变电站多层钢框架结构全螺栓连接的研究	方瑜、俞辰颖、吴祖咸、王颖、王艺晓、胡宇鹏、陈贝、于明
86	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	电力营销 QC 小组	提高电力营销项目咨询成果编制效率	毛毳、张帆、陈玉萍、周珊、许丹宁、陈思奇、游睿、余茜
87	海南电力设计研究院有限公司	电网部 QC 小组	降低设备物资上报差错率	朱明伟、成美丽、方佑军、曾德志、蔡儒军、黄赞频、陈步福、唐家明、王家庆
88	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	自动化 QC 小组	提升 5G 技术智慧工地视频全景可视化应用	任美华、吴笛、陈婷婷、倪彦峥、江洁、申屠健攀、郑宏亮
89	西宁方盛电力设计有限公司	技经室 QC 小组	缩短用户施工图编制周期	李强、王煜慧、王黎辉、陈瑾、廖永丽、王海峰、曹雪松、雷友琦、王鑫、孟祥宇
90	中机国能电力工程有限公司	降低低压开关柜造价 QC 小组	降低东莞中堂项目低压开关柜造价	殷顺、付铮铮、姚君、孙超、周子尉
91	宁夏回族自治区电力设计院有限公司	绿水青山 QC 小组	减小黄土地区输电线路工程水土流失率	冯迎春、熊国栋、张健、包克俭、刘清兵、牛利宁、梁金录、陶祥博、李增孝

附件 2:

电力工程行业优秀 QC 小组活动成果获奖名单（水电）

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
一等奖				
1	成都勘测设计研究院有限公司	铸信 QC 小组	大消落深度自动式拦漂装置研制	王青龙、周正军、朱先文、彭文明、张丹、张凤财、杜妍平、卢羽平、姜媛媛、陶警圆、杨明松、龚斌锋、万恩波
2	华东勘测设计研究院有限公司	冲云霄 QC 小组	一种免灌浆干式连接分片预制装配式风电机组钢-混组合塔架的研制	付坤、王飞、孙杏建、汤群益、陈金军、张栋梁、李天昊、薛竣中、彭子腾、袁中帅、蔺天才
3	北京勘测设计研究院有限公司	天池创优 QC 小组	提高大坝趾板混凝土施工缝膨胀止水条止水保证率	王世云、张国红、陈冬瑞、张金来、赵江涛、高安建、张沁阳、张超峰
4	贵阳勘测设计研究院有限公司	设计辅助系统开发 QC 小组	埋藏式月牙肋岔管辅助设计系统开发研究	杨阳、申显柱、郑雪玉、肖蕾、何啟勇、胡亚云、陈仁宏、邵凌峰、邓荣欢、别玉静、路雷、姜彦作
5	昆明勘测设计研究院有限公司	经纬 QC 小组	提高农村“房地一体”不动产确权登记发证工作效率	付航、汪松、杨勇喜、吴弦骏、郑江、闻平、吴杰、杨林波、王莹、吴荣光、申栋

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
二等奖				
1	华东勘测设计研究院有限公司	厂房护卫 QC 小组	高落差大直径出线竖井成套预制混凝土构件研发	赵修龙、万祥兵、陆健健、方丹、程普、补约依呷、邵兵、李良权、陈登义、蔺天才
2	西北勘测设计研究院有限公司	西北咨询公司两河口金盾防渗 QC 小组	提高搭接帷幕灌浆上仰孔封孔一次合格率	韩建东、陈伏牛、吕晓冰、杜小磊、张建、靳永兵、辛建伟、张浩坤、朱高兵、杨秀华
3	中南勘测设计研究院有限公司	锦绣黄龙	提高黄龙滩大坝泄水构筑物混凝土裂缝修补质量	毛爽、王正龙、刘新中、王亚雄(1990)、赵奕翰、王亚雄(1993)
4	北京勘测设计研究院有限公司	持续改进 QC 小组	提高小石一次检测合格率	舒润、李陶磊、侯丽萍、王波、叶林、文臣、马国栋
5	贵阳勘测设计研究院有限公司	成都分院高效设施 QC 小组	一种处理堤防软弱地基的新型改良土的研发	杨盛、向贤镜、严成斌、陈小东、杨曼、王明、石文杰、陈琰、文浩、熊雨扬、吕康、王杰、刘朋
6	成都勘测设计研究院有限公司	创新超越 QC 小组	缩短汶川罗圈湾壅塞体处置项目筒仓主体结构的施工工期	张超、曹驾云、何兴勇、张伟峰、何坤、陈世全、王祥峰、何文学、唐兰、肖霓
7	华东勘测设计研究院有限公司	滴水穿石 QC 小组	基于云平台提高大型洞群复杂裂隙岩体计算效率	陈平志、刘宁、吴旭敏、褚卫江、封磊、李高会、李强、蔺天才、曹爱武、潘兵
8	贵阳勘测设计研究院有限公司	岩土工程勘察信息化管理研究 QC 小组	建筑工程勘察信息化管理平台开发	吕胜才、朱永清、张玉灯、张丽华、明成涛、邱毅、赵桥

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
9	西北勘测设计研究院有限公司	“展翅鹏城” QC 小组	地铁盾构隧道未脱出连接桥期间衬砌管片形变监测方法的研制	汪林、杨玉龙、苏御帅、吴浩、辛伟强、王晓强、郭敏哲、冯彬茹
三等奖				
1	昆明勘测设计研究院有限公司	护滇者联盟	提高输水线路设计效率	刘晓芬、蒋敏、罗昇、王政、冯业林、曾国、代超
2	成都勘测设计研究院有限公司	泸州医教园项目卫生间防水 QC 小组	提高卫生间防水施工验收合格率	朱玉明、张志君、凌平、张祥、李波、鲁进、邹敏子、刘春莲、李涵松、洪建、李斌、贾欧
3	中南勘测设计研究院有限公司	战狼	提高某光伏项目群光伏支架基础灌注桩施工质量	冷明、曾义、刘伟、曾寰宇、连玉琦、金磊、周伟康、陈俊、张锋、王莉
4	华东勘测设计研究院有限公司	水机 QC 小组	提高羊易电站全厂热效率	许志翔、黄靖乾、李成军、胡雄峰、张宝勇、舒峻峰、岳志伟、何中伟、高俊、高成昊、杜博闻
5	北京勘测设计研究院有限公司	匠人创优 QC 小组	提高掺玢岩条件下次堆石区填筑一次验收合格率	卜红雷、卢强、谢长水、万秒、阿官宝、段玉昌、徐剑飞、姜显峰
6	华东勘测设计研究院有限公司	钱塘江平台 QC 小组	基于水尺视频图像的动态水位识别技术研究	张善亮、李春雷、周雨婷、黄晓、邬雪松、富强、戴侯侯、白珏莹、蔺天才

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
7	西北勘测设计研究院有限公司	西北咨询公司两河口石头记 QC 小组	提高大坝护坡干砌石砌筑体形一次合格率	韩建东、杜臣、于元、迟欣、李昌凯、李文浩、张海燕、郝青世、孟胜胜、张林林
8	中南勘测设计研究院有限公司	“票”房黑马	缩短增值税发票全过程处理时间	皮鑫、张贵财、宋北平、边利霞、李琦山、文智、卢艳慧、刘思捷
9	北京勘测设计研究院有限公司	钻石 QC 小组	提高引水隧洞顶拱锚杆钻孔一次验收合格率	王世云、贾畅东、陈冬瑞、黄大杰、程韩宇、侯晓磊、古鑫俊、毛亚辉、张沁阳、张超峰