

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2022〕80号

关于公布 2022 年电力工程行业优秀 QC 小组 活动成果的通知

各有关单位：

为助推电力工程行业高质量发展，总结与推广 QC 小组活动的成绩和经验交流，促进群众性质量管理活动深入开展，中国电力规划设计协会于 2022 年 4 月 22 日至 29 日以网络文审加视频会议的形式组织专家，经分组评审、小组讨论、全体评委审议及线上发表等环节的综合评定，评选出 2022 年电力工程行业优秀 QC 成果，现将结果予以公布。

望各有关单位认真总结经验，持续提升质量意识，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

质量水平的进一步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
2022年5月12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 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 鸣动智检 QC 小组 | 电缆隧道渗漏水检测装置的研制 | 朱晶晶、王小龙、吴学银、葛海明、戴洪军、任治军、葛阳、徐君民、陈念军、韦华 |
| 2 | 北京洛斯达科技发展有限公司 | 睿智 QC 小组 | 特高压线路工程环水保施工智慧管控系统研发 | 李洋、唐冬梅、谭荣荣、谭继旭、赵冰清、张莹、王健羽 |
| 3 | 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 BIM 模型的信息自动化集成新方法 | 董淑娟、解知彦、黄瑜、李秀璋、徐刚、邵建华、原梦娜、许娟 |
| 4 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 送电三维 QC 小组 | 架空线路三维施工模拟实体模型建模方法的研发 | 撒睿元、杨燕、姜海生、张彦彪、李永平、丁聪、武卫国、胡建君、胡海瑞、宋云阳、鲍逢时 |
| 5 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 国和一号电缆敷设 QC 小组 | 缩短常规岛电缆敷设设计工期 | 侯杰、陈婷婷、蒋冠华、姜岩、路平、邵雅坤、孙德俭、王丽、周璐琦、庄佳腾 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------------|-------------------|------------------------------|---|
| 6 | 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司 | 达变通机 QC 小组 | 降低物资录入出错率 | 王曦悦、刘继权、彭冠炎、贾红舟、关秋楠、陈永稳、刘艳华、吴丽颖、黎妙容、温豪 |
| 7 | 国家电力投资集团 | 降低海上风机基础用钢量 QC 小组 | 降低半岛南 3 号海上风机大直径单桩基础用钢量 | 张平、张永飞、王旭峰、李平、孙文、周芳、张磊、魏华栋、高志康 |
| 8 | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 | 大音希声 QC 小组 | 一种输电线路噪声三维仿真方法的开发 | 林旗力、陈文杰、宋凯、张小庆、何宏磊、甘露、苏春丽、俞超 |
| 9 | 中国电建集团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 500kV 变电站新建工程电缆敷设三维设计效率 | 闫素梅、孙凯航、聂磊、王亚松、王崇宇、雷亚雄、宿维忠 |
| 10 | 国家电力投资集团 | 无人机研发 QC 小组 | 研发一种风电站无人机智能巡检新系统 | 孟德义、卢阳、张宇川、曹青春、乔殿城、吉楠、安东平 |
| 11 | 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 | 缩短 110kV 变电站调度信息点表设计工期 | 王璐、董若溪、邓大磊、石国良、王晨晨、秦子暄、顾晓伟、杨博、丁钰真、靳一奇、张子璇 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|---------------------|----------------|---------------------------------------|
| 12 | 中国核电工程有限公司 | 统筹规划 QC 小组 | 降低廊道专项计划编制错误率 | 李曼、闫中华、赵志成、张卫斌、杨天明、王乐、黄代刚、张志文、殷松、李路野 |
| 13 | 南京电力设计研究院有限公司 | 拓步 QC 小组 | 电抗器减震器的研制 | 唐自晶、赖海斌、刘欢、谢军、杨昕、李明、谢军、伏大宝、郎永杰、翟慧慧、庄丽 |
| 14 | 中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司 | 绿水青山 QC 小组 | 脱硫废水减量新工艺的研发 | 彭淑颖、曾剑辉、邵巍、张春琳、魏巍、尤晓明、赵向阳、章建玲、杨文则、陈晗 |
| 15 | 南方电网能源发展研究院有限责任公司 | 信息化项目前期管理工作提升 QC 小组 | 提升信息化项目评审一次通过率 | 徐成、马一宁、裴璐遥、王博、张劲松、林秀浩、刘利林、曾程、隋亮、雷雨田 |
| 16 | 南通电力设计院有限公司 | 设计院 QC 小组 | 人工智能提升配网负荷预测精度 | 胡楠、袁贝尔、张可嘉、贲树俊、张颖、周世濂、吴越、黄维、孙旺、刘倩倩 |
| 17 | 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 岩土破晓者 | 提高静力触探设备的使用效率 | 郭义、陈琪、周星志、肖润杰、张锐、于江龙、余子华、曾祥耀、彭泽华、郁胜 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------------|----------------|------------------------|--|
| 18 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 思睿 QC 小组 | 研发一种可调节变电站钢梁挂点的装置 | 石威宵、裴畅、马彦玲、杜宪、赵茜、冯瑾、李媛昕、马敏晶、冯振宇、和凌霄 |
| 19 | 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 | 岩土 QC 小组 | 一种大间距基桩水平静载试验加载传力装置的研制 | 许庆伟、汪志涛、蒯振亚、王良会、张明瑞、周立国、孙礼健、李伟、李金华、贾超、李震、王倩倩 |
| 20 | 广州汇隽电力工程设计有限公司 | 汇隽配电 QC 小组 | 配网电缆井排管接口预制模块的研制 | 黄伟荣、祝毅、张顺平、陈韞艺、陈建彬、邓玉龙 |
| 21 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 光伏项目提质增效 QC 小组 | 微型灌注桩基础预埋螺栓定位装置研发 | 任鹏良、刘儒涛、杨忱、周于程、吴莎、何文俊 |
| 22 | 河北汇智电力工程设计有限公司 | 线路 QC 小组 | 非接触式深基坑开挖质量检测装置的研制 | 李军阔、任雨、任亚宁、王丽欢、刘建、官世杰、郜帆、马聪、郭计元、李渊、李楚、许智清 |
| 23 | 深圳新能电力开发设计院有限公司 | 管线探测 QC 小组 | 提高非开挖电缆一次探测合格率 | 唐黎明、陈杰林、戴春、熊陈武、王仁杰、曾文华、林顺祥 |
| 24 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | 线路结构 QC 小组 | 提高电缆保护管与沟道预留管连接准确率 | 王怀超、马学良、熊晓雨、夏冬生、朱嘉懿、褚振宇、周安琪 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|--------------|----------------------|---|
| 25 | 黄冈强源电力设计有限公司 | 黄电智囊团 QC 小组 | 山区输电线路基础用微孔桩的研制 | 汪斌、彭武、陶亮、邹双全、李大海、赵勇军、陈波、宋玉凌、罗平、杨习泳、奚敏、杨晶超 |
| 26 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 | 水土保持 QC 小组 | 提高输变电工程生态敏感区排查提资准确率 | 郭留明、卫建军、贾海娟、胡丽萍、王笑飞、丁玉洁、伍欢、刘建国、许光照、马继军 |
| 27 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 岩土 QC 小组 | 一种适用于小型勘探设备的轻便型起拔器研制 | 熊纳、刘杰、邹东璃、王礼勇、陈鸿亮、陈汝康、万飞、张金亮、周康、田庄、郭玉宝、周欣、李俊宇、王文梓 |
| 28 | 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 | 能源研究中心 QC 小组 | 降低四川大渡河流域水电弃电率 | 张苏、郑勇、伍文城、胡浩、秦浩庭、郑武、尤金、苏鹏 |
| 29 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 测量室 QC 小组 | 提高山区输电线路工程的测量效率 | 解雪峰、陈二洋、余宗斌、胡齐、陶照宇、汪洋、宋朝峰、程斌、罗琼、孙梦、卢礼、葛留兵 |
| 30 | 广东艾博电力设计院（集团）有限公司 | 艾博配网 QC 小组 | 提升配网可研设计质量的管控措施 | 廖仕平、张金辉、郭新苗、罗敬全、官振锋、郑昌锐、黄茂伟、萧风雪、田仁杰、阮贵全 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|--------------|--------------------------|---|
| 31 | 广东电网能源发展有限公司 | 深思熟虑 QC 小组 | 大体积混凝土智能养护设备的研发 | 赖联光、郑俊基、向海清、秦理、郑钧任、张乾、胡振维、洪江法、巢佳姝、邹广文 |
| 32 | 重庆电力设计院有限责任公司 | 输电结构 QC 小组 | 轻小型山区输电线路预制装配式锚杆基础研制 | 陈焰、郑炜、秦榛、陈风樵、谢德心、胡泽友、皮杰、武长青、周哲、杨力武、刘振华 |
| 33 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 扬帆启航 QC 小组 | 缩短光伏场区电气设计用时 | 刘志国、凤思琪、张丽丽、何晓庆、李翔宇、徐厚圣、郝宗磊、韩雪娇、王磊、孙鑫 |
| 34 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 技经 QC 小组 | 研究新能源工程造价数据管理的新方法 | 张可敏、武萍、余柳、李凯欣、乔欢欢、刘振莉、王国华、李明阳、屈曼、段姝琦 |
| 35 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 | “牛转乾坤” QC 小组 | PDMS 与循环水管道计算软件数据交互接口的研发 | 陈思言、李开、范攀、王红、刘潇 |
| 36 | 中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司 | 电火花 QC 小组 | 研发小型项目级固定资产管理平台 | 李超、李钟、徐辉、刘月生、肖明才、李亚鹏、徐一湄、邹江、唐浩、陶思宇、张浩铭、王韵 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|------------|------------------------|---------------|--------------------|--|
| 37 | 佛山电力设计院有限公司 | 技术研发 QC 小组 | 单柱式独立避雷针计算机软件的研发 | 刘敬文、刘艳民、董丽、陈志超、吕娜娜、孟庆杰、温裕松、卢小兰、武兆伟、王国豪 |
| 38 | 中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 信息通信 QC 小组 | 缩短光缆故障检修时间 | 代晓圆、张敬娜、戴雪娇、李媛、荆鹏飞 |
| 39 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 航测影像处理 QC 小组 | 提高陇东山区新能源工程测图精度 | 花春亮、汪江涛、王彬、程明、董小刚、刘龙龙、伏明星、王巍、王佩成、曹国英 |
| 二等奖 | | | | |
| 1 | 河北汇智电力工程设计有限公司 | 土建室 QC 小组 | 缩短变电站土建初设评审时间 | 苏佶智、吴海亮、王亚敏、张戊晨、邢琳、程楠、李明富、刘钟、丁荣、彭婵 |
| 2 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 江西塔匠 QC 小组 | 提高输电线路杆塔一览图的设计效率 | 黄凭、汤武、刘建、徐晨、王琼、汪钦、彭昆、管明文、熊灏、揭俊平 |
| 3 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | “经”巧神“技”QC 小组 | 缩短常规光伏发电项目投资效益计算耗时 | 何春、陈琳、王思羽、朱嘉薇、李广洋、朱鑫鑫、仲冉、孙翔、李舒仪、季扬 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|--------------------|-------------------------|---|
| 4 | 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 | 风光无限 QC 小组 | 一种可调高度的水上光伏电站安装码头的研制 | 叶筱、赵能凯、陈晓峰、钱丹阳、霍少磊、杜国庆、褚海林、赵毅、李守国、葛鹏彬、孙瑞松、方学霞 |
| 5 | 无锡市广盈电力设计有限公司 | “890”团队 QC 小组 | 强对流气候下 7722 型铁塔新型加固技术研究 | 汪任潇、张科、胡嘉慧、王亦然、殷铭、熊佳媛、乐天达、史秋芸、许佳佳、章志鸿 |
| 6 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 智慧核电 QC 小组 | 缩短核电厂厂址普选设计工期 | 孙玉杰、苏凯、陈长智、贾若芹、刘宗彪、王曼、马骥千、朱宁静 |
| 7 | 国家电力投资集团 | 精益求精 QC 小组 | 缩短巴基斯坦输变电项目进口物资提货等待时间 | 石佳星、李冠霖、高兴彬、赵婧彤、任睿良、尹坤、郑睿、陈亮、汪立群 |
| 8 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 | 自动化室电缆防火设计优化 QC 小组 | 提高电缆防火设计的准确性 | 张文涛、田瑶、王玉雯、方琳、邬峰、雷亚莉、赵迁、杨锋 |
| 9 | 中国核电工程有限公司 | 千里冰封 | 提高土建承包商作业人员现场安全知识抽查合格率 | 吴磊、孟英辉、张灵杰、宋旭、孙楷、张志东、阮涛、温续刚、王冰禹、宋丹 |
| 10 | 南京电力设计研究院有限公司 | 超能战队 QC 小组 | 缩短电缆工程设计时间 | 刘永生、尤国伟、陶欣、王昊、谢彬、林刚、张传瑾、程孟晗 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|---------------|----------------------|--|
| 11 | 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 | 绿色能源先锋 | 降低高压送出海缆的建设成本 | 王芳、李萍、黄平华、闭文娟、何远康、陈晓宾、梁宝文、梁征、腾辉、韦添耀、赖嘉颖、马欣、温道锋、罗宇桥 |
| 12 | 中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司 | 系统通信创新 QC 小组 | 一种偏远地区共享铁塔供电新方法研究 | 王虎、黄巨龙、聂吉辉、姚天亮、李志伟、吴兴全、瞿继平、赵琦、孙蓓蓓 |
| 13 | 国家电力投资集团 | “草原飞虎队” QC 小组 | 降低联合动力机组变频器温度越限月故障次数 | 卢晗、李敬阳、吕玲珑、郭建春、侯玉林、孙亚楠、辛炜、梁海睿 |
| 14 | 广州汇隽电力工程设计有限公司 | 汇隽输电设计 QC 小组 | 提高线路复杂交叉跨越方案的设计准确率 | 李小峰、林炜涛、蔡永辉、秦海峰、刘小林、鹿文桂、赵佩 |
| 15 | 西安亮丽电力工程设计有限责任公司 | 精益求精 QC 小组 | 缩短电力工程造价编制时间 | 张睿、祝军超、张媛、刘晓立、王楠、姚新宇、张军强、李晓婷、陈伟、李叶 |
| 16 | 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 | 一种新型的水面光伏水下螺旋锚固基础的研制 | 叶筱、李守国、陈晓峰、钱丹阳、杜国庆、褚海林、葛鹏彬、孙瑞松、张佳佳、赵能凯、方学霞、霍少磊 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------------|------------------|---|--|
| 17 | 中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司 | 测量 QC 小组 | 提高海上风电场选址通航安全分析方法效率 | 曾庆权、涂道勇、李亚男、刘丰、陈西强、赖建雯、郑金勇、魏锦德、王寅珂、宋志辉 |
| 18 | 国网安徽众兴电力设计院有限公司 | 造价精准管控 QC 小组 | 配电网工程自动结算工具的研发 | 唐越、杨帆、周远科、赵迎迎、付安媛、李荣、刘士李、徐飞、张兹洋、施晓敏 |
| 19 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 | 勘测 QC 小组 | 勘测项目基础信息管理系统研发 | 王枝军、郭俊科、郑勇峰、卢继强、徐志祥、周超 |
| 20 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 发电工程公司热控 QC 小组 | 智慧工地集装箱式电子交易平台的研制 | 姚卫星、梅强、张璐、任庆彬、徐昌兴、熊文楷、陈荣、罗鹏、杨凡、彭旭辉、谭涛辉、唐国斌 |
| 21 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 试验检测中心土工试验 QC 小组 | 新型击实筒装置的研发 | 王占梅、漆敏、曾平、白新春、董文、马领康、刘宇、薛飞、王宇、丁强 |
| 22 | 宁波市电力设计院有限公司 | 电力设计院土建室 QC 小组 | 基于装配式 UHPC 结构的变电站设计方案优化研究——基于装配式技术的低碳高耐久变电站方案优化 | 王朴炎、周勋甜、任建炜、俞嘉辉、杨艳婷、周东杰、郑学渊、胡慧峰、刘洋、俞梦迪、毛雨薇 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------------|----------------|--------------------------|--|
| 23 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 华电公司岩土 QC 小组 | 降低山区标准变电站勘察成本 | 苏金龙、卢轶然、陈凯、谭恒、罗健、殷禹宇、黄泽华、张磊、刘立、马克刚、宋庆志 |
| 24 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 电通无限 QC 小组 | 提高江苏省电力无线专网终端网络双覆盖率 | 王胜平、付希华、侯亚博、苏麟、王海勇、翟军辉、郭政蕊、宋北平、王政、周恬 |
| 25 | 国家电力投资集团 | 线路结构优化设计 QC 小组 | 特高压输电线路灌注桩基础批量化设计辅助软件的研发 | 田雪凯、郑为东、马一丹、徐再根、底尚尚、刘正伟、毛绪坤、雷强、高锡鹏 |
| 26 | 中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司 | 施工质量控制 QC 小组 | 提高海上风电高桩承台基础群桩定位精度 | 黄文义、王昭庆、林生文、江良飞、程希、何灵伟、阮文明、徐建彬 |
| 27 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 变电土建 QC 小组 | 研制可拆卸式消防管沟 | 刘聚强、冯煜、李伟、陈昊、杨钊、杨庆陶、金梦菡、罗昊、徐晓彤、程娟 |
| 28 | 元工电力技术有限公司 | “无敌小蜜蜂” QC 小组 | 一种钢管杆双回架空线路钻越高电压等级线路的方法 | 宗红红、冯跃午、明俊聪、李之腾、孙晓明、高敏、阴春辉、张学晋 |
| 29 | 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 先锋 QC 小组 | 减少 220kV HGIS 配电装置用地面积 | 樊菊霞、刘锐、孔林、杨博林、徐婷婷、丁辛遥、谭卜铭、唐平、曾文珺 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------------|-----------------|---------------------------|---|
| 30 | 国网安徽众兴电力设计院有限公司 | 输电线路设计 QC 小组 | 减少 110kV 充油式电缆终端塔设计周期 | 吴磊、胡晨、韩承永、蔡冰冰、蒋继勇、朱国伟、杨帆、朱晓峰、黄珂 |
| 31 | 国家电力投资集团 | 青口光伏“青云”QC 小组 | 降低集中式光伏电站月平均发电损耗 | 刘海晨、朱驰清、张道刚、李庆磊、黄鑫 |
| 32 | 沈阳电力勘测设计院有限责任公司 | 雪融融 QC 小组 | 解决变电站直流电源系统不停电在线检修的问题 | 赵奇志、陈宝琪、刘明岳、卢国宁、王庆义、杨铭、刘贻琴、张庆宇、沈晔华、李智、周海东、杨强、刘威辰、汪林 |
| 33 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 科特迪瓦科苏湖项目 QC 小组 | 提高海外输电线路属地化用工的插钢安装一次验收合格率 | 王勇、刘肖、谭勇林、廖志刚、程俊、段誉、Eric、Mory、李波、郝松柏 |
| 34 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 | 建筑一 QC 小组 | 提高电厂特殊场所围护结构的防水性能 | 顾澎、张骏、严程卿、俞音、姚定侃、张海东、孙瑞淇 |
| 35 | 中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司 | 施工质量控制 QC 小组 | 减少耐磨地面的裂缝产生 | 黄文义、苏文辉、林生文、艾鸿敏、徐建彬、江良飞、林道远、王昭庆 |
| 36 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 阅风 QC 小组 | 降低苏北平原风电场风速模拟偏差 | 彭秀芳、施晨、项雯、冯浩、吴浙攀、袁万、王曦鹏、王泽国、朱岩、范亚宁 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------------|--------------|---------------------------------|---|
| 37 | 南京电力设计研究院有限公司 | 知行 QC 小组 | 缩短智能变电站二次光缆施工时间 | 马斌、郑馨怡、张若微、端凌立、王昱婷、李晨、徐婷婷、徐琼璟、潘朝文、刘籍蔚 |
| 38 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 勘测遥感 QC 小组 | 风机塔筒垂直度精细化检测方法 | 谭建伟、帅滔、游晋卿、彭卫平、万伟、廖永福、卢黎明、史雨川 |
| 39 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 工程优化 QC 小组 | 降低深厚淤泥地质条件下转运站基坑支护的造价 | 陈健伟、王淮、武广繁、刘欢、姜飞、王晓海、董佳晨、曾飞、钟城 |
| 40 | 国家电力投资集团 | 和风长岭 QC 小组 | 降低长岭项目风电机组单位工程文件质量不符合率 | 赵松、程烈海、郭茂峰、谭慎迁、庞永泉、任广振、王晓华、刘茂铭、王源 |
| 41 | 沈阳电力勘测设计院有限责任公司 | ICT 通信 QC 小组 | 提高沈阳安全管控中心现场设施状态精准辨识度 | 卢国宁、车嘉、杜潇颖、王丹、魏朝、付文俊、杨颖、赵裕博、闫捷、姜德涵、马傲然、刘涛、姚文强、林辛炯 |
| 42 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | “精益求精” QC 小组 | 提高判断 220 千伏 GIS 扩建时停电范围的准确率成果报告 | 郭治锋、张慧颖、杨然静、焦振、金文博、高蓉、翟晴、靳霄 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|----------------|-----------------------|---------------------------------------|
| 43 | 广州市电力工程设计院有限公司 | 输电勘测 QC 小组 | 智能输电勘测标准化设计软件开发 | 廖晓苏、贾小刚、杨振中、张超文、江兆涛、邹锐彬、陈俊贤、鲁强 |
| 44 | 国网河南能源互联网电力设计院有限公司 | 能源院技经 QC 小组 | 缩短电网技术改造、电网检修工程预算编制时间 | 陈凯凯、遆云峰、李伦、程健、张正华、窦新燕、牛庆亮、董立淑、周晓楠 |
| 45 | 中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司 | 光伏工艺布置 QC 小组 | 研发一种光伏工艺快速布置软件 | 陈杰、完金生、杨召令、王国庆、冷攀攀、周晓毅、丁亚 |
| 46 | 国家电力投资集团 | 兰台中帼 QC 小组 | 提高发电设计企业综合办公数字档案利用率 | 张翠平、王萍、杨铭鑫、石玉、秦金霞、张楠、苏乐、孔凡莲、王红娟、崔双双 |
| 47 | 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 | 变电一次 QC 小组 | 提高变电站甲供电气一次设备选型准确率 | 冯彦维、林松、何颖、李松霖、宋平宝 |
| 48 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 北斗 QC 小组 | 提高变电站线缆敷设精确度 | 赵智成、娄悦、赵国栋、鲁东海、巫怀军、赵娜、王银银、汤向洋、岳嵩、丁继为 |
| 49 | 国家电力投资集团 | “国和 BOP” QC 小组 | 提升乙供物项一次验收合格率 | 范垂正、王宏达、段德祥、李俊男、傅承涛、胡浩、闫冬、王振贺、何新鹏、丁仁杰 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|--------------------|------------------------------------|--|
| 50 | 国网内蒙古东部电力设计有限公司 | 创新 QC 小组 | 研制全封闭全绝缘熔断器 | 范佳琪、丛日立、冀帅、安博、齐琦、李恩源、于春晖、殷健舒 |
| 51 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 直埋热水管道保温计算软件 QC 小组 | 直埋热水管道保温计算软件的开发 | 曹传胜、杨远、李鲲、周丽、马茹、孙光亮 |
| 52 | 中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司 | 发电土建 QC 一组 | 降低抚远分散式风电项目风机基础土建造价 | 洪海、赵金龙、公晓颖、范宝鑫、栾文龙、王照涵、冷玉鹏、袁东绪 |
| 53 | 中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司 | 机务室 QC 小组 | 提高巴基斯坦滨佳胜三期 900MW 联合循环电站主机岛内布置设计效率 | 王泽鹏、马文明、赵宏鹏、郭旭、姚宇飞、于凤新、陶永成、任继来、李作兰、赵巍巍、李妍、纪雨 |
| 54 | 中国核电工程有限公司 | “长河落日” QC 小组 | 多点位电缆温度监测系统的研制 | 刘艳强、祝永刚、刘宾、齐乃辉、朱亚、赵召 |
| 55 | 中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司 | 勘测工程事业部测绘工程处 QC 小组 | 提高实景三维模型绘制地形图效率 | 胡明刚、杨奎生、张阳、庄智、牛向波、曹庆涛 |
| 56 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 神机妙算风功率预测 QC 小组 | 超短期风电功率预测新方法 | 万黎升、曹洋、王琼、周鹏、范义、陈凡、闫照云、傅裕、井思桐 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|------------|--------------------------|------------|--------------------------------|---|
| 三等奖 | | | | |
| 1 | 中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司 | 若羌项目 QC 小组 | 提高光伏场区电缆线路敷 设施工合格率 | 张松屹、于洋、王黎、王皓冉、 梁峰、李宾、张镇涛 |
| 2 | 南京电力设计研究院有限 公司 | 金峰 QC 小组 | 研究 110kV 金属屋面钢结 构变电站防雷设计新方法 | 茅嘉毅、张彪、徐卓、王洁、 郑晗、徐杏、邵天颖、张宛楠、 刘咏鑫 |
| 3 | 沈阳电力勘测设计院有限 责任公司 | 系统 QC 小组 | 提高辽宁沈阳康平地区规 划风电外送能力 | 卢国宁、车嘉、赵裕博、王丹、 闫捷、姜德涵、马傲然、 杜潇颖、魏朝、付文俊、杨颖、 刘涛、姚文强、林辛炯 |
| 4 | 中国核电工程有限公司 | 怀质求真 | 降低技服项目设计工作大 纲错误率 | 于连广、唐涛、于涛、张莉、 郝朋飞、方立强、姜华、 宋绍闯、闵璇宇、林旭 |
| 5 | 广州市电力工程设计院有 限公司 | 咨询数字 QC 小组 | 提高 110kV 变电站主变设 备利用率 | 马晶、刘禹呈、毕伟、黄北军、 蒋亚旻、王永升 |
| 6 | 中国电建集团福建省电力 勘测设计院有限公司 | 测量 QC 小组 | 提高输电线路工程林木采 伐统计效率 | 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、 梁家奋 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|---------------|---------------------------------|--|
| 7 | 东莞电力设计院有限公司 | 东电之光 QC 小组 | 降低核心装备的月均停运次数 | 黄健华、刘昆、邱海先、邱瑞敏、莫颖康、程栋、叶香微、苏柱恒、谢军锋 |
| 8 | 广州市电力工程设计院有限公司 | 配电技术交底 QC 小组 | 提高配网基建工程技术交底质量（地下电缆管廊交底资料可视化提升） | 许伟国、江永健、吴琳、韩畅、吴雨航、袁子坚、秦智聪、李德彦、何毅雄、何颖怡 |
| 9 | 中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司 | 电网先锋 QC 小组 | 提高变电站视频监控摄像头布点精准性 | 张延、丁辛遥、刘胜利、曾文珺、唐平、周益华、张皖曦、蔡尚妍、史清芳、王英豪 |
| 10 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | 虎年虎感 QC 小组 | 降低同塔线路电压不平衡度 | 宋宝同、向常圆、项佳宇、王方敏、王晓冰、宝海龙、赵泽良、王思涵、苏宁、李笑彤、席嫣娜 |
| 11 | 中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司 | 机务室锅炉六道 QC 小组 | 降低西港项目开冷水系统阻力 | 郑越、林侃、袁益、许臻、吴东梅、代超、陈一鑫、唐彦嫣 |
| 12 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 输煤 QC 小组 | 提高达四电厂双线火车卸煤沟的利用率 | 王伟、李文元、康兆川、邢佰淼、任秀华、董贵东、曹晓宇 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|-------------------|------------------------|---------------------------------------|
| 13 | 中国核电工程有限公司 | 松风白云 | 提升 DCS 端接文件的设计效率 | 刘晓光、牛春刚、曹骞、刘海锋、蒋宏宇、周少培、黄泽群、王昊飞、李豪、李瑞建 |
| 14 | 黄冈强源电力设计有限公司 | 匠心 QC 小组 | 缩短变电站建筑物装配式墙板安装时间 | 汪斌、彭武、方晓明、吴宣华、徐锐锋、艾涛、陈波、陈长安、余静 |
| 15 | 宁夏回族自治区电力设计院有限公司 | 绿水青山 QC 小组 | 提高铁塔及基础配置明细表设计效率 | 张健、刘清兵、牛利宁、冯迎春、叶坤、赵明、熊国栋、汪楚清、张小宁 |
| 16 | 西安亮丽电力工程设计有限责任公司 | 设计中心系统室 QC 小组 | 缩短通信设计前期资料收集工作时间 | 张琳、李叶、任双雪、曹苗、宋美艺、李栋、张睿 |
| 17 | 浙江华东建设工程有限公司 | 沧海一粟队 | 解决海上平台式静力触探海床浅表层数据失真问题 | 王鹏、徐高峰、蒋美起、徐佳斌、胡治高、霍禹光、李卓、陈峰、赵涛 |
| 18 | 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司 | 精准设备降温 QC 小组 | 一种精准设备降温系统的研究 | 陈婧、胡军、杨硕、杨洋、周元圆、付明芝、张旭峰、田旭、鲍世静、翟鸿晨 |
| 19 | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 | 电网工程分公司数据工程 QC 小组 | 提高电力系统数据通信网带宽利用率 | 施亚磊、赵慧、刘华芬、林正华、陆军 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-------------------|--------------|------------------|--|
| 20 | 元工电力技术有限公司 | 元工变电 QC 小组 | 提升变电站三维初步设计评分 | 秦晓云、程晓东、郭俊、张迎春、杨福东、李楠、魏慧君、郝立剑、刘思雨、于超、裴晨宇 |
| 21 | 广东顺德电力设计院有限公司 | 顺德院配网 QC 小组 | 提高报建图规划局审批一次通过率 | 王晓然、杨华东、万智赞、赖德立、王强、肖潇、姜树伟、姜国华、欧阳敏红、刘三娟 |
| 22 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 源网荷储 QC 小组 | 提高区域源网荷储系统方案定制效率 | 倪文斌、赵璐、范黎、龚青、杜奇迹、彭朝钊、缪翼军、张哲原、朱新 |
| 23 | 广东电网能源发展有限公司 | “填海”小组 | 提高填方边坡筑坡施工效率 | 赖联光、王军、庞裕增、郑俊基、曾柏森、谢念、秦理 |
| 24 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 飞跃 QC 小组 | 缩短合同线上流转审批时间 | 史卓鹏、张佳丽、孙滔、赵亚琴、李舒婷、梁莉尹、牛亚军、牛园 |
| 25 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | “渝众不同” QC 小组 | 降低变电站设备费平均结余率 | 董艳莹、谢莉、张昀良、汪艳华、周随思、秦桂英、黎霞、姚颂、訾建章、冉小庆 |
| 26 | 黄冈强源电力设计有限公司 | 电气室 QC 小组 | 减少电缆保护管选型设计时间 | 汪斌、彭武、陶亮、陈波、张乐、汪景润、卢施远、袁一凡、冯成臣、刘修锋、汪洋、吴婷婷、胡骏 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------------|--------------|----------------------------|---|
| 27 | 襄阳诚智电力设计有限公司 | U 创 QC 小组 | 提高电力工程岩土勘察费计算准确率 | 朱力、葛峻、丁嫚荔、余鹏、肖明东、雷金璇、杨敏、刘旻、杨洪清、梅姝雅、谭兴海、毛清政 |
| 28 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司 | 利析秋毫 QC 小组 | 降低新建陆上风电项目可研财务分析耗时 | 何春、纪伟、朱鑫鑫、季扬、陈琳、王思羽、史纯子、吴洁、张延伍、郑书誉 |
| 29 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 | 地下城堡 QC 小组 | 提高基坑围护支撑梁施工生产率 | 周武、吴志伟、顾澎、龚健、黄峥、余锦良、胡卫湘、傅伟程、方威伦 |
| 30 | 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司 | 二次科 QC 小组 | 大型技改无备用屏位专项方案的研究 | 黄建盛、陆忻、吴皓、李磊、陈明华、黄宁宇、黄玲光、万里科、陈启明、庞丽梅 |
| 31 | 中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司 | 空冷 QC 小组 | 一种新型空冷凝汽器布置方式的研发 | 孙玉庆、张新海、漆敏、张金鑫、李书芳、李日鑫、柴艳琴、张婷、楼玥 |
| 32 | 广州市电力工程设计院有限公司 | 变电勇于争优 QC 小组 | 缩减 3T 接线 110kV 线路检修停电时间和范围 | 方丽娟、郝桂芹、李福荣、喻亮、梁春慧 |
| 33 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 超越 QC 小组 | 提供填方边坡加筋土工格栅挡墙施工质量合格率 | 聂贤辉、徐昌兴、吴金海、龙琦、唐屹、熊楚安、江新勇、方梦明、李德坤、方晓那、周志明、陈齐轩 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------------|----------------|------------------------------|---------------------------------------|
| 34 | 邯郸慧龙电力设计研究有限公司 | 生产部“远望”QC 小组 | 电缆沟三维建模工具研发 | 胡昆、武志杰、周萌、王梦醒、王志娟 |
| 35 | 国家电力投资集团 | 项目文控 QC 小组 | 降低鲁西地下煤炭气化发电项目设备文件归档移交耗时 | 赵宏刚、李田伟、张云通、王红娟、孔凡莲、姜超、尹钊、李岳铭、冯雪峰、杨蕾 |
| 36 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 小电虎 QC 小组 | QC 提高输变电工程混凝土外观质量 | 张庭、王小芬、陈明毅、尹康华、张俊华、秦宵 |
| 37 | 西安亮丽电力工程设计有限责任公司 | 设计创优变电之星 QC 小组 | 提高设计成品质量优良率 | 严薇、常彩霞、姚新宇、张军强、景钰、安珊、卢义兵、强若辰、宋豪、董梁 |
| 38 | 国家电力投资集团 | 乘风破浪 QC 小组 | 降低海上风电项目 35kV 海缆敷设施工工时 | 田泼、杨华、张晓斐、高照普、于平坤、张珂铭、王昊、阴俊生、孙志超、罗朝发 |
| 39 | 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司 | 网络信息室 QC 小组 | 基于 ECharts 自助式可视化 BI 分析系统的开发 | 王海燕、范志毅、贾成选、闫旭龙、张大巍、齐莉、李娟、冯涛、杨峰、方修坤 |
| 40 | 惠州电力勘察设计院有限公司 | 飞天遁地 QC 小组 | 研发长输电线路塔基征地图绘图软件 | 余天生、蔡建龙、戚杰、赖惠君、廖付胜、郭仕邦、张喜贺、崔基荣、阮冠杰、袁媛 |
| 41 | 国家电力投资集团 | 体系建设与监督 QC 小组 | 安健环管理体系建设研究 | 刘继武、王娜、王震、孙贝贝、高金生、刘朔、朱国翔 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------------|------------------|----------------------|---|
| 42 | 广东顺德电力设计院有限公司 | 乘风破浪 QC 小组 | 主网基建工程造价软件模块化开发 | 戈伟、梁永全、彭波涛、张央、廖波、钟存武、肖慧霞、徐鸿飞、赵云飞、沈子卿 |
| 43 | 永州电力勘测设计院有限公司 | 规划评审室 QC 小组 | 提高 10 千伏及以下配网项目需求合格率 | 廖云华、杨剑、刘榆诚、周伟、黎伟、于曾光、彭俊勇、彭玉槐、刘彬、陈桥山、伍敏、陈帅 |
| 44 | 国家电力投资集团 | “沙漠绿洲” QC 小组 | 降低夏季光伏电站逆变器月平均高温故障次数 | 安迪森、杨德、王禹、崔鸣、苏茂盛、毕永仕、郭甫洲、张元、秦润川 |
| 45 | 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 | 智能变电站信息点表自动生成方法研究 | 史卓鹏、张佳丽、王亚臣、孔祥敏、李艳、魏佳红、郑惠文、张亮红、李勇、赵利军 |
| 46 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司 | 输电线路 T 接创新小组 | 一种输电线路档中 T 接结构创新设计 | 潘露、李笑怡、吴威、蔡连成、肖知林、唐伟、杨超、李德祥、何绚、雷伟、陈诚、傅文煊 |
| 47 | 中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司 | 勘测工程公司水文气象 QC 小组 | 变电站洪涝影响分析方法的研发 | 张帅领、张妍妍、高首都、张险峰、张俊鹏、孙步阳、张磊、杨亚东、李辉、张继鹏、丁吾鹏 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--|
| 48 | 国网山西电力勘测设计研究院有限公司 | 电气一次 QC 小组 | 缩短 110kV 变电站工程建设周期 | 史卓鹏、王亚臣、张佳丽、葛爱欣、杨琛、何诗璇、于国梅、吴东洵、吴晓丽 |
| 49 | 中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司 | 光伏项目全生命周期造价数字化管理研究 QC 小组 | 提升快速查询光伏项目单位成本及内部收益率的方法 | 王竞泓、张剑兵、王淮、陈晴、凡孝静、吴佩 |
| 50 | 浙江华东建设工程有限公司 | 雷电 QC 小组 | 提高华东院 35 米水深海上作业平台安全性优化 | 郑贞明、崔伦仪、杨帅、胡春锋、李海强、徐卫兵、姚哲海、周海俊、徐明、黄卫建、朱瑶、雷浩 |
| 51 | 杭州市电力设计院有限公司 | 变电电气 QC 小组 | 降低软土地基变电站电气安装沉降量 | 盛文洋、俞容江、杨先进、马炯、李家栓、陈攀、胡健、何云 |
| 52 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 变电二次“数智化”小组 | 研制电缆支架级精细化敷设计平台 | 高宇、李云鹏、于晓铭、布小红、熊再豹、张凝芳、张伟丽、王林、赵炳强、耿晓红、丁仃、杜少飞 |
| 53 | 国家电力投资集团 | 脚踏实地 QC 小组 | 降低大唐海口工程机力塔单位体积造价 | 郝荣荣、公铭、岳潇、韩超、陈德文、张磊、张永飞、李平 |
| 54 | 国网河南能源互联网电力设计院有限公司 | 精益结构 QC 小组 | 提升城市 220kV 户内变电站厚回填土地基处理的经济效益 | 肖巍巍、毕士超、都全红、娄海腾、张瑾、王晓 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|--------------------|------------------|--------------------------------|--|
| 55 | 中国葛洲坝集团电力有限责任公司 | 线路电气 QC 小组 | 减少高压输电线路铁塔的接地材料用量 | 赵远强、尹志强、黄学明、傅文煊、张争、杨卓、王小波、徐华森、杨振宇 |
| 56 | 国家电力投资集团 | 聚力南苏 QC 小组 | 提高印尼南苏 1 号项目压力容器管接头焊接质量验收一次合格率 | 陈亮、蒋勇、林博、娄锦昆、张培根、田韦佳、亓萌、李东超、李冠霖、姚伟、王万潮 |
| 57 | 浙江华云电力工程设计咨询有限公司 | 变电室 QC 小组 | 220kV 模块化建设变电站智能控制柜温控系统研究 | 尹康、俞辰颖、方瑜、李丽、黄昕颖、钟婷婷、斯扬华、朱钢锋、麻舒凡、孙明霞 |
| 58 | 中国核电工程有限公司 | 滴水不漏 QC 小组 | 提高不锈钢水池覆面焊接一次验收合格率 | 吴小洋、丁德忠、李春林、高建占、李海涛、李顺洪、景宏伟 |
| 59 | 国家电力投资集团 | “四位一体”协同管理 QC 小组 | 构建四位一体协同管理体系 | 盖超、徐静、陈斌、陈超、杨芳、李佳柠、孟雨秋 |
| 60 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 变电电气“敏于行”QC 小组 | 提高变电站信息点表编制效率 | 吴鹏、左小红、徐晨、孙学勇、王琼、曹文辉、郭小蓉、聂恒欣、彭雨彬、肖思敏 |
| 61 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | “智慧引领”QC 小组 | 研发热控专业现场总线辅助设计软件 | 轩辕昊、张苗苗、卢海彬、彭晓艳、刘华、屠学伟、宋秋艳、柳华、孙良环、薛星 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|------------------|--------------------------|---------------------------------------|
| 62 | 中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司 | 发电土建 QC 二组 | 提高风力发电机基础工程量估算效率 | 逯彪、周越、张保举、岳欣源、陆占金、王辉 |
| 63 | 中国电建集团江西省电力设计院有限公司 | 输电电气 QC 小组 | 提高 500kV 线路非国网通用金具串的设计效率 | 肖敏、胡淑兵、鲁修学、朱本玉、张雅君、王云强 |
| 64 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | 数聚 QC 小组 | 大数据需求集约监管与分析辅助工具研发应用 | 杨闰熹、张宏宇、陈波、杜宏宇 |
| 65 | 中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司 | 项目管理部 QC 小组 | 降低固定总价模式下的施工分包签证费用占比 | 马堃、李清、郑瑞新、王忠霞、周红营、蒋俊枫、王帅、张婷、马莉莉、张勇杰 |
| 66 | 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 | 变电站三维模型跨专业数据互通 | 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 |
| 67 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 系统一次室 QC 小组 | 缩短新能源电站接入系统设计参数生成时间 | 白懿鹏、郭明阳、陈科彬、莫骏、陈汉雄、吴晓蓉、钟继友、唐浩、罗雨蕾、任磊 |
| 68 | 宁波市电力设计院有限公司 | 配网新能源室“黑蚂蚁”QC 小组 | 降低电缆故障率，提高供电可靠性 | 张洁、周勋甜、余萃卓、裴梓翔、刘玉婷、钱康、李佳薇、王世勇、杨静雯、蔡文迪 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|------------------|--------------------------|---|
| 69 | 长沙电力设计院有限公司 | 5DBIMQC 小组 | 变电站 5DBIM 管理软件系统研发 | 朱琛、马悦、张丽、屈璐、李洵涛、曹周红、曾钰、付婷、周益磊、阳靖、吴洪彦、周柏安、濮曦、谌意雄、连栎、蒋昊 |
| 70 | 中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司 | 地质 QC 小组 | 研发山区光伏岩石地基降本增效关键技术 | 董鹏、杨建华、邓杰文、刘永、蔡云、蒋明杰、王永刚、张俊、吕明、甘小迎、易贤龙、贺桂有 |
| 71 | 中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司 | 勘测部地质勘察 QC 小组 | 提高 SH30 型钻机在冬季雪地条件下的工作效率 | 魏巍、崔志佳、邢广锐、薛远峰、吴砚辉、徐廷鹏、王成、翟佳羽、智军、毕伟刚、胡安栋、孙丽 |
| 72 | 浙江华云电力工程设计咨询有限公司 | 华云“云创”电力营销 QC 小组 | 提高电力营销移动作业人员工作效率 | 毛毳、周珊、张帆、陈玉萍、许丹宁、陈思奇、何虹莹、兰哲雄 |
| 73 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 项目提质增效 QC 小组 | 提高水面光伏项目跟踪式系统效率 | 姚意、李伟、梅宁馨、徐卓知、杨煦、段伟博、李恒、章梁、李志杰 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|------------------------------|---------------------------|--|
| 74 | 中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司 | 总包部绥化中能建光伏发电平价上网项目送出工程 QC 小组 | 提高混凝土灌注桩钢筋笼制作安装质量 | 汪立臣、戴斌、邢鸿宇、王康康、王勉、王仕琪、孙自堂 |
| 75 | 中国能源建设集团新疆电力设计院有限公司 | 优化环评归档程序 QC 小组 | 提高环评报告归档效率 | 田盼盼、余艳华、覃明河、马勇 |
| 76 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 电控 QC 小组 | 提高小型微网各系统容量配置设计效率 | 吴乾、曹晓良、范建锋、闫方秀、李翔宇、崔晓春 |
| 77 | 佛山电力设计院有限公司 | 数据输入 QC 小组 | 提升送电线路终勘测量工作效率 | 何雄、张栋、邢明、吴重文、刘敏、苏炳立、容倩文 |
| 78 | 国网内蒙古东部电力设计院有限公司 | 火焰 QC 小组 | 缩短 66kV 线路工程选线用时 | 孙天行、白志超、姜晓琳、张天闻、范晓龙、刘建峰 |
| 79 | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 | 土工试验中心 QC 小组 | 提高土工试验数据的精确度 | 周礼红、陈晓雪、陈思、余小奎、胡钧、朱海骏、陈亮、周宏 |
| 80 | 聚合电力工程设计(北京)股份有限公司 | 聚心合力 QC 小组 | 依兰东升风电场标准铁塔增设丁字型横担降低线路总造价 | 武镜海、严峰峰、王松、李国华、梁景芳、崔大献、余敏、何江峰、齐振文、王婷 |
| 81 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 降低预制舱基础墙体渗漏率 QC 小组 | 降低预制舱基础墙体渗漏率 | 梁东跃、朱德斌、李燕、马克、胡乐超、李柯润、李名江、于永洋、蔡蓬、徐谭、邵康、王平、严媛 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|---------------------|-----------------------------------|--|
| 82 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 智能变电站 QC 小组 | 智能变电站电缆沟截面优化研究 QC 活动成果报告 | 龚琪、孙铭、吴丹、周圣枝、周圆、毛毳闽、李志杰、陈培之 |
| 83 | 国家电力投资集团 | 试块管理 QC 小组 | 提高长岭风电项目混凝土试块管理效率 | 程烈海、刘井卫、刘玉康、李明、庞永泉、谭慎迁、王源、张适、刘茂铭 |
| 84 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 山地光伏 QC 小组 | 《减少山地光伏项目中组件的发电损失——以广西某高坡度山地光伏为例》 | 汤晓刚、陈静、解伟、王颖、张龙、黄庆、黄琄、司俊鹏、邹兆杰、胡鸿飞、朱磊、杜佳亮、王杨、李坤鹏、张苏 |
| 85 | 中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司 | 发电分公司技经部土建预算科 QC 小组 | 提升煤场改造项目工程量清单子项的精确度 | 钟佳玉、朱瀛杰、王显好、赵柔、邓碧鹰、陈士中 |
| 86 | 江门电力设计院有限公司 | 鹤山设计 QC 小组 | 基坑深度等中间验收见证尺的研制 | 李世栋、麦海亨、关泳标、黄德深、李冠斌 |
| 87 | 沈阳电力勘测设计院有限责任公司 | 配电创新 QC 小组 | 一种箱式环网箱的研制 | 赵洪钰、夏智、杨硕、刘明月、刘佳星、白翔恺、齐济、夏阳、白恒阳、赵旭 |
| 88 | 上海电力设计院有限公司 | 技经 QC 小组 | 提高变电站户外设备基础工程量计算准确率 | 陈婧怡、王珍珍、金昀、史婷、范渊 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------------|------------------------|----------------------|--|
| 89 | 国家电力投资集团 | 印尼南苏安全环保“惩三违、零违章”QC 小组 | 降低印尼南苏 1 号项目万工时违章率 | 刘秀超、董鹏、李鹏、杨小二、孔盛琦、黄兆起、李翔宇、刘虎 |
| 90 | 重庆电力设计院有限责任公司 | 输电结构 QC 小组 | 缩短填土地层电力竖井施工时间 | 杨力武、张逸青、陈风樵、蒋剑、周哲、郑炜、郑煜、王金鑫、喻建波、康朋 |
| 91 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | “土拨鼠”QC 小组 | 电力隧道智能设计系统开发与应用 | 马艺琳、黄业胜、李伟、李继波、郭庆宇、吴培红、曹昊煜、张小颖、刘颖、谢丰蔚 |
| 92 | 中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司 | 发电工程公司土建部 QC 小组 | 降低临时重型荷载作用下浅埋廊道的构件内力 | 宋瑞、李遥、欧阳荣金、吴晶晶、施翊、吴俊、钱鑫、孔庆东、方拥军、郑飞 |
| 93 | 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司 | 计划经营 QC 小组 | 提高勘测业务分包采购质量和效率 | 王延辉、陈亚明、李仁海、袁勤刚、杨鹏鹏、高彦花、王涛、白皓 |
| 94 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 特高压变电站降阻措施优化 QC 小组 | 研发高土壤电阻率特高压变电站降阻优化方法 | 张伟丽、卢伟、苏光、李云伟、况月明、张玉军、王林、徐丽、罗兆楠、张东旭、付天、翟宇婧 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------------|----------|-------------------------|--|
| 95 | 中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司 | 机务 QC 小组 | 燃料含有高浓度硫化氢的天然气电站放散系统的研究 | 吴越琼、杨光伟、钱彬、张祖辉、许明磊、丁雁湘、邹道安、费雄军、光旭、张卫灵、袁勤勇、李琪 |

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 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 创新飞跃 QC 小组 | 大型地面钢包气垫式调压室结构研发 | 杜震宇、蒙富强、刘跃、赵桂连、陈军、唐碧华、杜超、孙博、谢金元、张清琼 |
| 2 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 巨匠留痕 QC 小组 | 提高预制 T 梁预应力钢绞线锚下力一次检测合格率 | 刘毅、吴飞、郎开松、刘旭、陈俊、蒋晨晨、赵军、朱时露 |
| 3 | 中国电建集团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 | 一种人工砂悬浮碳颗粒含量检测方法研究 | 韩建东、杜臣、史李聪、张昊、李文浩、张林林、孟胜胜、于元、李昌凯、李小鹏 |
| 4 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 天池创优 QC 小组 | 一种手持式大孔径树脂预应力锚杆药卷推送工具的研制 | 王全锦、贾畅东、陈冬瑞、黄大杰、张金来、张沁阳、高安建、李东洋、程韩宇、毛亚辉 |
| 二等奖 | | | | |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------------|-------------------|-------------------------|--|
| 1 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 智慧勘察信息化平台开发 QC 小组 | 智慧勘察信息化平台在线剖面成图功能开发 | 吕胜才、朱永清、张丽华、王芳、张玉灯 |
| 2 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 提质增量 QC 小组 | 研究 CAD 接线图自动绘图方法 | 李勇、王耀辉、王心琦、李强、黄凯、秦莹、李寅伟、杜沛林、薛凯丹、叶修齐、黄扬堪 |
| 3 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 | 鲲鹏展翅 QC 小组 | 提高机场地势设计方案比选效率 | 廖源铭、潘国瑞、马耀鲁、蔡志敏、付钰、徐长红、王梦、陈虹宇、陈思贤、韩英锋 |
| 4 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 奋进质量 QC 小组 | 提高钢筋保护层厚度一次检测合格率 | 文臣、王波、舒润、杜伟恒、刘亿、袁自纯、梁成成 |
| 5 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 造园人 QC 小组 | 降低陵水创意走廊项目设计概算与投资估算的偏差率 | 黄立、黄玲、江施言、胡欣之、肖霖君、曹帆、李香慧、李梦瑶、刘佳雯、曾子睿 |
| 6 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 厂房护卫 QC 小组 | 提高地下厂房岩壁吊车梁成型质量优良率 | 赵修龙、丁兵勇、谭支超、傅新芬、孙金辉、邓洋、李煜、王维熙、李飞、杨连苗、蔺天才 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|------------|---------------------|--------------|------------------|---|
| 7 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 仪器设备研发 QC 小组 | 小型化地下空洞三维扫描仪的研制 | 邹宇杰、付华、陈星宇、兰盛、李永铭 |
| 8 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 智慧营造林 QC 小组 | 提高林业工程苗木质量验收合格率 | 刘国阳、赵智卓、金文韬、万威、张密豪、王新运、李续博、张沆、邬远祥、丁寒栋、王国光 |
| 三等奖 | | | | |
| 1 | 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 | 可调节流量闸门充水阀研究 | 王洪方、周华、胡彩石、钟全胜、龚朝晖、陈晋琳、张成、王陈凌、徐永新、钱佳 |
| 2 | 中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司 | 经纬 QC 小组 | 提高公路定测效率 | 曹磊、汪诗奇、谢飞、廖丽敏、孙嘉骏、张加泽、杨勇喜、单正、杨彦梅、王莹、付航 |
| 3 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 追风者 QC 小组 | 提高集电线路灌注桩一次验收通过率 | 张宇浩、胡小坚、董晓宝、秦红刚、祝彬、唐刚、杨获然、朱宇溟、许啸、范尊、姜宇 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------------|---------------------|---------------------|--|
| 4 | 中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司 | 填筑创优 QC 小组 | 提高斜坡垫层料碾压填筑一次验收合格率 | 卢强、万秒、卜红雷、谢长水、阿官宝、陈凯伦、于晓龙、徐祥、徐剑飞、王明亮 |
| 5 | 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司 | 水力调控 QC 小组 | 提高长引水式水电站机组并网运行调节效率 | 李高会、崔伟杰、吴旭敏、潘益斌、李路明、吴疆、周天驰、章梦捷、仇为鑫、王思思 |
| 6 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 智绘天地 QC 小组 | 万能坐标转换系统研究 | 姜丙波、詹国旗、葛世泽、谢译诣、马椰、柳忠伟、彭云、李恋、查海林、江立、李光明、陈涛、徐嘉伟、赵翔宇、张雯详 |
| 7 | 中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司 | 为树发声 QC 小组 | 提高城市新建公园植物成活率 | 唐胜田、李何亮、方草、朱丹丹、段红飞、赵国栋、曾曦、胡韵仄 |
| 8 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 西北咨询公司叶巴滩大国工匠 QC 小组 | 提高现场水泥堆存一次验收合格率 | 王新涛、马国鹏、王建、张郭赢、李文宏、王成成、王祖力、金淼、高惠、刘洋 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------------|---------------|-------------------------------|---|
| 9 | 中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司 | 藏源攻坚 QC 小组 | 提高藏区高海拔复杂条件坝体混凝土冷却水管回路主管集中暗埋率 | 关兵、杨光忠、欧阳磊明、谭军、姜顺宏、张进文、晏国顺、陈亮、车明元、孙淦、干浩 |
| 10 | 中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司 | 北纬 37 度 QC 小组 | 降低框架柱阳角漏浆率 | 左俊、刘宏、徐世哲、刘赛、刘军、李旭、邢海山、杨飞、李振洋 |
| 11 | 中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司 | 源头 QC 小组 | 提高中南院 HSE 风险辨识评价控制准确度与效率 | 叶高榜、马树宝、孙滔、况乔斌、欧阳坤、高黎颖、张晓光、朱哲、马鄂湘 |

