

中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2020〕82号

关于公布 2020 年电力工程行业 优秀 QC 小组活动成果的通知

全体会员单位：

中国电力规划设计协会于 2020 年 5 月 20 日至 6 月 2 日组织召开了 2020 年电力工程行业优秀 QC 小组活动成果评审会。因疫情原因，评审采用远程网络文审加视频会议的形式，由协会统一协调组织，先分组，后集中方式进行。32 个单位的评委通过视频参加了会议。

评审会本着鼓励员工积极开展 QC 小组活动，通过 QC 小组活动使员工积极投身到企业的发展创新中去，为企业全方位提升核心竞争力做出贡献的原则。按照《质量管理小组活动准则》(T/CAQ 10201-2016)；依据 QC 申报项目情况以及专家回避的原则，分 5

个小组进行评审。

经过十二天评审，共评选出电力工程行业优秀 QC 小组活动成果一、二、三等奖 158 项（火电 138 项、水电 20 项）。其中，《缩短江苏省无辐射资料地区太阳能资源评估耗时》等 28 个 QC 成果获得火电组一等奖；《一种地下管道综合检测机器人的研制》等 4 个 QC 成果获得水电组一等奖。现将获奖名单予以公布。（详见附件）

QC 小组活动是一项群众性的质量管理活动，是提高全员质量意识，开展技术创新、管理创新的有效途径。参加本次评审会的 QC 成果课题内容丰富，紧紧围绕设计单位的实际需要解决生产和管理中存在的问题，有效的提高了产品质量和工作效率，切实为企业或社会创造了经济效益和社会效益。这些成果是设计和管理人员的辛勤劳动和智慧的结晶。获奖项目的单位可酌情给予获奖项目人员以奖励，以激励员工积极投入到 QC 小组的活动中去，为企业的发展发挥更大的作用。

- 附件：1. 电力工程行业优秀 QC 小组活动成果一、二、三等奖名单（火电）
2. 电力工程行业优秀 QC 小组活动成果一、二、三等奖名单（水电）

中国电力规划设计协会

2020 年 6 月 11 日

中国电力规划设计协会秘书处

2020 年 6 月 11 日印发

附件 1

电力工程行业优秀 QC 小组活动成果一、二、三等奖名单（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 | 江苏省电力设计院有限公司 | 水文气象 QC 小组 | 缩短江苏省无辐射资料地区太阳能资源评估耗时 | 石军, 张洋, 王晓惠, 程春龙, 沈旭伟, 巫黎明, 潘晓春, 王鹏, 刘灿, 徐君民 |
| 2 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 变电土建“优质设计”QC 小组 | 设计一种下沉隐藏式地脚螺栓基础 | 李政林, 杨钊, 杨庆陶, 付艳伟, 金梦菡, 陆梦雪, 罗昊, 徐晓彤, 程娟, 韦啸 |
| 3 | 西南电力设计院有限公司 | 变电一科 QC 小组 | 提高新松换流站直流场抗震达标率 | 邢毅, 唐浩龙, 冯千秀, 冯川, 骆玲, 李良霄, 毛宇, 樊艳, 牟婷婷, 魏晓斌 |
| 4 | 陕西省电力设计院有限公司 | 技经 QC 小组 | 研究输电线路工程工程量清单最高限价校核的新方法 | 汪鹏, 乔欢欢, 武萍, 王雪艳, 魏宁, 张珺, 李凯欣, 张可敏, 赵云龙, 刘振莉, 魏园园, 周英, 刘海莹 |
| 5 | 河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 多媒体 QC 小组 | 朱河变电站全息幻影成像研制 | 苏博, 王晓冬, 汤学云, 冯志红, 宿维忠, 陈璇, 任健, 徐培培, 王丹璐, 吴艳艳, 黄思 |
| 6 | 江苏省电力设计院有限公司 | 钢筋铁骨 QC 小组 | 降低虹洋热电圆形煤场堆煤区地基处理造价 | 武广繁, 沈涛, 高标, 王辉熠, 余俊伟, 杨玉泽, 徐杰, 周承宗 |
| 7 | 中南电力设计院有限公司 | 上善若水 QC 小组 | 研制新型高位收水冷却塔防漏装置 | 桂波, 邝巍, 尤晓明, 明建谱, 魏巍, 吴晓鹏, 郭佳伟, 刘政, 张辉 |
| 8 | 山西省电力勘测设计院有限公司 | 地基检测 QC 小组 | 大地导电率解释软件研发 | 张尧声, 漆敏, 贾晋成, 白新春, 赵付朝, 薛飞, 王宇, 马领康, 于爱文, 王田晓, 张磊, 刘志荣, 崔鹏伟 |
| 9 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 输电专业 QC 小组 | 降低输电专业对技经专业提资差错数 | 姚颂, 粟增德, 向城名, 谢莉, 程浩, 刘力澜, 张昀良, 邓先垚, 夏添, 周朝霖 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------|------------------|---------------------------------|---|
| 10 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 基坑设计 QC 小组 | 提高深基坑变形计算准确度 | 谢文涛, 谭瑞山, 朱付广, 彭斌, 刘小东, 刘胡杰, 雷先顺, 陈焕涛 |
| 11 | 青海省电力设计院有限公司 | 青海省电力设计院岩土 QC 小组 | 提高复杂地层条件下输电线路工程钻探施工质量 | 刘宇平、张秉来, 刘备, 刘常青, 祁兆鑫, 曹荣泰, 范延彬, 梁全录, 王新军, 甘生军, 余焘, 祁永辉 |
| 12 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 电控 QC 小组 | 提高光伏电站设计效率 | 何晓庆, 凤思琪, 王黎刚, 李翔宇, 张丽丽, 孙斐, 郝宗磊, 韩雪娇, 王磊, 孙鑫, 崔月东 |
| 13 | 河北省电力勘测设计研究院有限公司 | 工程数字化技术 QC 小组 | 提高孟加拉艾萨拉姆 2×660MW 燃煤电厂 二三维数据准确率 | 聂磊, 孙俊莲, 王忆南, 赵泽光, 魏亚静, 宿维忠, 唐玮, 邢伊蕾, 刘巍, 夏鑫珏, 卢媛媛 |
| 14 | 广州汇隼电力工程设计有限公司 | 南方投资集团汇隼配电 QC 小组 | 提高配网设计勘查现场收资准确率 | 祝毅, 黄伟荣, 邓玉龙, 张承禹, 邓文龙, 陈璐 |
| 15 | 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 号项目设备资料现场验收一次合格率 | 姚伟, 范明波, 齐光才, 麻东东, 蒋勇, 姜锦昆, 刘洋, 亓萌, 孟令伟, 薛辉 |
| 16 | 西南电力设计院有限公司 | 除灰科 QC 小组 | 枣矿田陈富源 2×35 万工程高浓度煤泥输送系统研究 | 刘育林, 王仕能, 党楠, 谢波, 雷文军, 王灵巧, 王黛翼 |
| 17 | 西北电力设计院有限公司 | 送电基础研发小组 | 输电线路掏挖基础根键空间布置方式的研发 | 袁俊, 王学明, 胡建民, 张媛, 刘军, 胡程程, 王征, 刘志峰, 魏鹏, 谭江 |
| 18 | 江苏省电力设计院有限公司 | 阅风 QC 小组 | 缩短风资源数据处理与分析耗时 | 彭秀芳, 吴浙攀, 项雯, 冯浩, 袁万, 黄万山, 王泽国, 朱岩, 范亚宁, 施晨 |
| 19 | 中南电力设计院有限公司 | 送电土建 QC 小组 | 一种新型阻尼减振防舞器的研制 | 冯衡, 高彬, 吴海兵, 黄佩, 柯嘉, 吴海洋, 吴海洋, 伍林伟, 周古月, 王亚东 |
| 20 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 岩土勘察 QC 小组 | 适用碎石-杂填土地层的新型地锚研发 | 张磊, 宋庆志, 刘瑞, 程鑫, 卢轶然, 郑少将, 刘立, 黄泽华, 崔改革, 李昭 |
| 21 | 甘肃省电力设计院有限公司 | 航测影像处理 QC 小组 | 提高航测无人机测图效率 | 花春亮, 王彬, 程明, 王巍, 刘龙龙, 张维强, 罗海军, 郑光辉, 刘鸿剑, 锁宝 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|------------|-----------------|--------------|--------------------------|---|
| 22 | 吉林省电力勘测设计院有限公司 | 新能源 QC 小组 | 提高风电机组基础沉降观测点埋设合格率 | 陈康东, 王禹, 李钦伟, 孟凡辉, 董国锋, 徐芸菲, 杨春时, 全应权, 陶淑君, 任芳辉 |
| 23 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 地质 QC 小组 | 提高便携式触探仪的使用寿命 | 吴光明, 田庄, 熊纳, 郭玉宝, 陈鸿亮, 李俊宇, 万飞, 周欣, 张金亮, 周康 |
| 24 | 广州电力设计院有限公司 | 配网 QC 小组 | 缩短配网工程造价文件编制时间 | 何健宇、郑圆、李文英、游复生、林上康、李旋、谭桂林、黄达利、王凯乐、尹文俊、黎永亮 |
| 25 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 核电先行者 QC 小组 | 核电厂候选厂址综合量化排序方法研究 | 孙玉杰, 陈长智, 任宇飞, 刘海波, 鲍少伟, 苏凯, 梁芳丽, 王思理, 刘宁, 袁琳 |
| 26 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 档案 QC 小组 | 提升勘测设计电子文件归档完整率 | 王天俊, 徐亦平, 胡炼, 徐宏宇, 张浩, 段先娥, 黄曦, 夏雪儿, 刘乔佳 |
| 27 | 中国核电工程有限公司 | 千里冰封 QC 小组 | 降低 CV 一环附件板安装安全隐患发生率 | 宋旭, 闫岩, 吴磊, 阮涛, 张志东, 罗月, 史国华, 林旭, 张灵杰, 李路野 |
| 28 | 安徽省电力设计院有限公司 | 银龙穿梭 QC 小组 | 降低白浙线梅龙长江大跨越杆塔高度 | 包华, 吴晓琪, 刘寅, 张树林, 杨超, 张君宇 |
| 二等奖 | | | | |
| 1 | 甘肃省电力设计院有限公司 | 输电线路设计 QC 小组 | 降低输电线路柔性石墨复合接地装置全寿命周期投入 | 王鹏举, 张龙龙, 相生荣, 王开繁, 陈军, 刘昊琦, 韩泽群, 蒋剑, 杨立健, 段辉顺 |
| 2 | 广西电力设计研究院有限公司 | 水机 QC 小组 | 提高贯流式水轮机尾水管里衬的安装效率- | 李静, 梁玉福, 闭贵宁, 姜源清, 逯鹏, 胡萍, 王顶, 黄冠文, 蒋忆东, 熊晓明 |
| 3 | 深圳供电规划设计院有限公司 | 物探工程 QC 小组 | 提高陀螺仪在非开挖电缆顶管竣工测量中的一次通过率 | 王伟, 曾文锋, 冯艳杰, 孙好善, 陈清, 田磊, 李春生, 廖全军, 毛爱民, 施忠然, 叶维国, 孙永旺 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------|-----------------------------------|---------------------------|---|
| 4 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 线路室 QC 小组 | 《缩短线路工程征询材料中带宽坐标统计时间成果报告》 | 汤晓刚, 李昆梅, 张雯, 曾海兵, 张国峰, 刘俊悦, 谈超, 刘震, 杜佳亮, 韩同慧, 方智取, 权江伟, 干君峰, 孙小宇, 陈静 |
| 5 | 广东顺德电力设计院有限公司 | 广东顺德电力设计院有限公司配网 QC 小组 | 嵌入发电车接入装置的低压配电箱的研制 | 王晓然, 李箭, 杨华东, 陈腾生, 姜树伟, 万智贇, 王强、江国华、欧阳敏红, 王晓锋 |
| 6 | 江苏省电力设计院有限公司 | 中低压直流配电网设计先锋 QC 小组 | 降低直流配网示范工程整体投资费用 | 闫安心, 苏麟, 鹿峪宁, 卫银忠, 田济源, 张翌, 王政高, 马亚林, 赵阳, 姜华 |
| 7 | 佛山电力设计院有限公司 | 系统部 QC 小组 | 减少 110kV 电力工程选址选线时间 | 王玲, 张文壕, 陈凯, 李伟豪, 黄建安, 伍健腾, 潘沃胜, 沙泳, 张强, 肖靛 |
| 8 | 广州电力设计院有限公司 | 技经极光 QC 小组 | 减少输变电工程可研估算平均审查收口时间 | 叶其革, 王克球, 何彦英, 董荣梅, 陆治桦, 秦文权, 王靖萱, 李文英, 陈娟, 余清, 杨威, 何瑞, 钟兆钦, 李旋 |
| 9 | 安徽省电力设计院有限公司 | 招采 QC 小组 | 缩短 EPC 项目招标准备阶段平均时间 | 严伟, 孔宪扬, 丁明明, 吴海泉, 许成交 |
| 10 | 江苏省电力设计院有限公司 | 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司建筑物深化设计 QC 小组 | 提高变电站建筑物墙板的二次深化设计率 | 周冰, 沈大伟, 周元强, 熊静, 李龙剑, 季杭为, 苏嘉彬, 张涌泉, 谭志成, 周仨桢 |
| 11 | 辽宁电力勘测设计院有限公司 | 追风逐日 QC 小组 | 降低风机基础与塔筒连接的故障率 | 程鹏, 刘丁嘉, 夏萍, 王艳辉, 李旭, 张立俊, 张志强, 李平平, 侯理哲 |
| 12 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | “井然” QC 小组 | 提高电网工程结算报告编制的规范率 | 张玥, 郭艳凤, 杨雅晴, 燕文字, 温剑锋, 衣梦晓 |
| 13 | 华北电力设计院有限公司 | 勘测测绘工程处 QC 小组 | 提高既有架空输电线路全要素测量效率成果报告 | 胡明刚, 李奎强, 杨奎生, 杨成坡, 庄智, 曹庆涛, 郭一鸣 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------|------------------------|----------------------------|---|
| 14 | 广西电力设计研究院有限公司 | 志合 QC 小组 | 降低南方电网 4A 配网基建系统甲供材料录入的出错率 | 梁旭耀, 张晓峰, 李小娟, 黄广汉, 陆健波 |
| 15 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 变电一次 QC 小组 | 一种变压器低压支柱绝缘子固定支架的研发 | 通霏, 张旭东, 杨燕, 侯国柱, 王慧, 李素宇, 伊列呼, 宋健 |
| 16 | 山西省电力勘测设计院有限公司 | 思睿 QC 小组 | 研发变电站建筑物结构三维设计新方式 | 曹欣, 石威宵, 侯盛文, 赵茜, 冯瑾, 范飞, 马敏晶, 刘振华, 冯振宇, 王一飞 |
| 17 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 旭日东升 QC 小组 | 缩短光伏阵列间距计算工时 | 王建民, 陈春喜, 张瑞钰, 晏正滨, 孙一鸣, 彭茗, 郭悠然, 孙晓丹, 孙晨曦, 王明达 |
| 18 | 华东电力设计院有限公司 | 轻小型无人机摄影测量技术应用小组 | 降低输电线路环水保无人机现场核查工作成本 | 李小朴, 聂峰, 陈健, 唐蕾, 陶智伟, 苏春丽, 芦杰丰 |
| 19 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 技经 QC 小组 | 提高配电网工程施工图预算编制的工作效率 | 郭晨, 李帆, 董维金, 田蕾, 王继, 李宾霞, 武敏, 曹晓宇, 刘万珍, 孙磊 |
| 20 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 熔盐罐分配环设计优化 QC 小组 | 消除光热项目储热系统熔盐罐分配环位移过大现象 | 曹成凯, 孟凡珂, 安丰路, 李辉, 张庆林, 李晓飞, 陈杨杨, 董继元 |
| 21 | 广东顺德电力设计院有限公司 | 广东顺德电力设计院有限公司输电部 QC 小组 | 山地线路基础配置表自动录入与校核的程序开发 | 王绪湘, 李兵, 邱康明, 姚爱鹏, 张涛, 管辉源, 区嘉琦, 陈建锋 |
| 22 | 江苏省电力设计院有限公司 | 追风逐电 QC 小组 | 降低泗洪协合二期风电场集电线路建设成本 | 韩学栋, 曹炜, 王海华, 胡煜, 王磊, 陈昕, 陆冉, 张震, 李奔, 潘磊 |
| 23 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 系统一次室 QC 小组 | 提高配电网规划基础资料处理效率 | 唐浩, 白懿鹏, 李岩松, 陈汉雄, 吴晓蓉, 钟继友, 郭明阳, 任磊, 魏金箫 |
| 24 | 上海电力设计院有限公司 | 提质增效 QC 小组 | 提高多站融合 380V 导体及设备选型效率 | 余宁晖, 徐立波, 盛文玥 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-----------------|------------------------|---------------------|--|
| 25 | 广东省电力设计研究院有限公司 | 伴热保温 QC 小组 | 降低高温仪表取样管道伴热的投入成本 | 付豪, 刘宇穗, 王晓雄, 陈晓锋, 苏菊红, 伍清宏 |
| 26 | 湖南省电力设计院有限公司 | 先锋 QC 小组 | 提高输电线路工程林木调查内外业工作效率 | 周翔, 郑晶, 曾德培, 温玉维, 游振兴, 李小雁, 岳强, 王磊 |
| 27 | 佛山电力设计院有限公司 | 提高城市配电网工程报建一次通过率 QC 小组 | 提高城市配电网工程报建一次通过率 | 汤清岚, 李锦华, 郭彪彪, 陈源, 刘洁雅, 何燕玉, 罗绮琦, 陈安明, 徐鸿嘉, 张城熙 |
| 28 | 无锡市广盈电力设计有限公司 | “890” 团队 QC 小组 | 新型输电线路防鸟害挡板的研制 | 李志明, 许佳佳, 乐天达, 郭浩, 褚卿莹, 贺灵, 张帅, 李传洋, 朱晓斐, 徐佳辉, 刘福朝, 王亦然, 张科, 汪任潇, 胡嘉惠, 许政强, 高群 |
| 29 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | 暖通创新 QC 小组 | 缩短暖通系统管道支吊架设计时间 | 丁泽群, 杨翠英, 押淑芳, 白志刚, 康逸翁, 赵丽娜 |
| 30 | 黑龙江省电力设计院有限公司 | 无人机航测 QC 小组 | 提高无人机摄影测量精度 | 张永贺, 张学礼, 邢广锐, 徐廷鹏, 吴砚辉, 成威, 赵常洲, 马本言, 李鉴衡, 任玲 |
| 31 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 节能降耗 QC 小组 | 减少爪哇 7 号项目锅炉启动蒸汽消耗量 | 曹洪振, 祁金胜, 李官鹏, 李琳, 王妮妮, 蒋莉, 金鑫, 程鹏, 苏乐 |
| 32 | 浙江省电力设计院有限公司 | 新能源 QC 小组 | 降低变电站噪声影响 | 洪友朋, 贺玲娇, 薛偲琦 |
| 33 | 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制图工作效率 | 卫建军, 许光照, 蒋雪琴, 霍毅, 谢永平, 马继军, 马学礼, 胡丽萍, 郭留明, 伍欢 |
| 34 | 江西省电力设计院有限公司 | 输电结构基础 QC 小组 | 提高 500kV 输电线路基础设计效率 | 彭昆, 黄凭, 刘建, 汪钦, 李新, 管明文, 高聪, 王亚南, 揭俊平, 曹建洲 |
| 35 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 环保 QC 小组 | 降低输变电工程环境影响预测差错率 | 何清怀、陈晓琳、曾媛、张体强、陈笠、严青、张一、丁少华、文兴、王琳杰 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|------------|------------------|-------------------------------|--|---|
| 36 | 福建省电力勘测设计院有限公司 | 测量 QC 小组 | 提高架空输电线路平断面成图效率 | 涂道勇, 李亚男, 刘丰, 张俊鹏, 魏锦德, 陈西强, 王寅珂, 宋志辉, 陈鸣, 周洋洋 |
| 37 | 广州市电力工程设计院有限公司 | 输电结构小组 | 提高铁塔全方位高低腿配置效率 | 廖晓苏, 贾小刚, 安一方, 陈俊贤, 鲁强, 杨振中 |
| 38 | 佛山电力设计院有限公司 | 配电创新 QC 小组 | 低压断零缺相保护装置的研发 | 梁唐杰, 钟玉廷, 陈志婷, 邬彪彪, 陈源, 周芬, 聂敬玉, 吴民, 曾川峰, 刘子威 |
| 39 | 中国核电工程有限公司 | 暴风雪 QC 小组 | 提高 1 号核岛 CV1 环贯穿件安装工作效率 | 胡建锋, 闫岩, 孟英辉, 郭燃, 史国华, 罗月, 田鹏, 宋凯, 张灵杰 |
| 40 | 广西电力设计研究院有限公司 | 绿色能源先锋 QC 小组 | 降低广西山地风电场电缆集电线路建设成本 | 刘慧琳, 王芳, 滕辉, 谭军, 蒙宏仕, 黄平华, 何远康, 李萍, 毕文娟, 黄甫丞, 韦添耀, 李均骐, 甘志华, 梁征, 赖嘉颖, 梁宝文 |
| 41 | 国网中电电力设计有限公司 | 闪电 QC 小组 | 缩短输电线路相间间隔棒安装长度确认时间 | 王红训, 李慧, 张星, 李炜, 黄璞 |
| 三等奖 | | | | |
| 1 | 甘肃省电力设计院有限公司 | 网络安全 QC 小组 | 提高工程电子图纸转换效率 | 彭伟, 李雪芸, 侯金泉, 史振鄞, 向剑锋, 何科锋, 马惠芳, 王建胜 |
| 2 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 风电场资源精益化评估 QC 小组 | 提高复杂地形风电场风资源评估准确度 | 吴莎, 汪健, 邓少平, 卢胜, 何文俊, 万鹏飞, 朱一凡, 余官培, 黎绍红, 周秋兰 |
| 3 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司总包分公司卓越 QC 小组 | 降低大同中电二期光伏发电应用领跑基地南郊区鸦儿崖乡 100MW 光伏发电 EPC 总承包项目的总投资 | 张宇天, 史志强, 赵永刚, 肖瑞, 陈剑宇, 冯艳生, 王伟, 何丽娜, 朱慧照, 段蒙, 赵一江 |
| 4 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 变电工程部土建室 QC 小组 | 一种主变压器泡沫液量精确计算方法的研究 | 吕冬春, 敖斌, 李燕, 包树龙, 何春华, 杨冉, 韦海峰, 何锦润, 刘亚庆, 孙守好, 朱胜, 柳小芳 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------|----------------------------------|--------------------------------|---|
| 5 | 华北电力设计院有限公司 | 工程技术中心热控 QC 小组 | 提高数据跨平台迁移效率 | 杨鹏远, 王秋瑾, 罗建国, 宋宇, 宋凯兵, 彭扬子 |
| 6 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 信息化先锋 QC 小组 | 企业数据资产管理系统软件的研发 | 邵世楷, 毛盾, 郭玉梅, 苗青, 陈靖, 武忠伟 |
| 7 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 线路结构优化设计 QC 小组 | 降低济南特-天衍 500kV 线路工程基础混凝土量 | 毛绪坤, 徐再根, 曹丹京, 张丽娟, 郑和华, 何西伟, 刘正伟, 田雪凯 |
| 8 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 测量室 QC 小组 | 测绘电台用高增益天线研发 | 叶俊, 宋庆志, 刘瑞, 束庆波, 宋朝峰, 陈二洋, 靳琳, 葛娜, 罗琼, 苏宗峰, 卢礼 |
| 9 | 西北电力设计院有限公司 | 自动化 QC 小组 | 降低电动执行机构配电开关选型差错率 | 雷亚莉, 袁红蕾, 方琳, 王伟, 王欢, 王超, 梁柏宏, 孟晓伟 |
| 10 | 华东电力设计院有限公司 | 减少 110/220kV 输变电项目环评及验收成品中差错数量小组 | 减少 110/220kV 输变电项目环评及验收成品中差错数量 | 甘露, 吴昊宸, 张璇, 俞超, 陈为佳 |
| 11 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 蒙电岩土 QC 小组 | 提高绍尔钻机在山区风化岩石地区的钻进效率 | 赵海飞, 李颢, 张管宏, 银晓鹏, 王小龙, 刘强强, 钟波波, 许志敏, 李永波, 赵志勇 |
| 12 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | 线路结构 QC 小组 | 缩短临时钢管杆设计时间 | 王怀超, 夏冬生, 褚振宇, 朱嘉懿, 熊晓雨, 赵建宇 |
| 13 | 广东省电力设计研究院有限公司 | 艺器风发战队 QC 小组 | 缩短海上升压站结构设计工日 | 金蕾, 郑钊颖, 冯奕敏, 卢钦先, 史政, 陆莹, 黎皓欣, 郭斌, 陆慧瑜, 彭文深 |
| 14 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 三维设计成果应用 QC 小组 | PDF 格式三维安装图交付方法研制 | 徐文杰, 王伟, 舒磊, 李鏊, 王雪, 毛雪东, 张兆虎, 章永志, 张梁, 杨柳 |
| 15 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 变电电气二次 QC 小组 | 降低智能决策系统信息点表编制不合格率 | 代明明, 胡德峰, 程科, 潘峰, 郭晋成, 姚白雪, 裴瑶 |
| 16 | 北京电力经济技术研究院有限公司 | “标兵” QC 小组 | 缩短电网项目投标信息查询的时间 | 黄帆, 王伟勇, 王少莉, 于雪皎, 韩旭, 潘敏燕, 王智 |
| 17 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | “欲速则达” QC 小组 | 钢结构配电装置楼结构型式研究 | 李伟, 付艳伟, 杨庆陶, 陈昊, 张博, 陈诚, 罗昊, 李政林, 韩冬梅, 王东晨 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|----------------|------------------------|-----------------------------|---|
| 18 | 海南电力设计研究院有限公司 | 勘测工程部 QC 小组 | 提高可塑状砂质粘性土 粘聚力C 经验值 | 吴龙生, 张梦柯, 高林, 刘佳明, 张中行, 苏运基, 罗德海, 梁孙崇 |
| 19 | 青海省电力设计院有限公司 | 信息化 QC 小组 | 开发青海院一体化协同报账系统 | 桑雨薇, 张璞, 杨建庆, 周震, 孙海英, 张希龙 |
| 20 | 山西省电力勘测设计院有限公司 | 环境工程 QC 小组 | 提高风电场植被覆盖率 | 楼玥, 张金鑫, 王琼, 朱燕, 郭欣, 漆敏, 宋超, 庞斌, 张浩, 邓晓婷, 梁颖 |
| 21 | 甘肃省电力设计院有限公司 | 系统规划 QC 小组 | 减小 PSASP 电力系统综合分析程序软件短路计算误差 | 刘乔, 姚天亮, 陈淑红, 刘宏, 黄巨龙, 李召兄, 张洪源, 朱小红, 胡昀 |
| 22 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 微孔桩基础研发 QC 小组 | 山区输电线路微孔桩基础的研发 | 方晴, 罗先国, 薛少强, 王晓嵩, 孙威 |
| 23 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 交口风电 EPC 项目部工程档案 QC 小组 | 提高交口风电项目施工文件验收合格率 | 江山, 张晓斐, 鲁萍, 李田伟, 王萍, 徐佰峰, 连懿, 王一, 张翠平, 石玉, 田苗苗 |
| 24 | 邯郸慧龙电力设计研究有限公司 | 慧龙公司电气一次 QC 小组 | 提高专业绩效执行效率 | 陶建芳, 霍利佳, 王志娟, 王艳锋, 韩立章, 张建中, 王言, 姚志敏, 许亚军, 朱建峰, 董川 |
| 25 | 广东省电力设计研究院有限公司 | “南阳三葛” QC 小组 | 缩短燃机电厂厂用电缆设计人工日 | 邓鸿明, 董晋明, 汤翔, 姚红毅, 张曾, 臧晓春, 陈永延, 李全皎, 骆亮, 姜志慧, 张建捷 |
| 26 | 江西省电力设计院有限公司 | 风电土建 QC 小组 | 提高山地风电场水保、绿化工程施工图勘察设计效率 | 徐昌宏, 华锡江, 张雄, 叶漫红, 吴刚, 高革命, 王雪, 杨俊霖, 肖超群, 刘帅栋 |
| 27 | 四川电力设计咨询有限责任公司 | 安全管理 QC 小组 | 提高电力总承包工程现场安全隐患排查效率 | 吴凌峰, 何昌容, 张亚军, 李晓明, 何佑华, 汤雪飞, 刘小川, 苏豪磊 |
| 28 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 降噪工程量快速生成 QC 小组 | 提高火力发电站降噪工程量统计效率 | 李艳超, 宋凤喜, 原晓鸿, 刘丽梅, 邹超男, 鲁晨 |
| 29 | 安徽省电力设计院有限公司 | 水文 QC 小组 | 提高输电线路水文调查成果可回溯率 | 朱乾, 陈静, 郑磊, 张从宝, 许邦鑫, 胡孔飞, 王良会, 何礼秋, 武进富, 郑大鹏 |
| 30 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 项目提质增效 QC 小组 | 用于电缆竖井的新型可拆卸式防火面板研制 | 姚意, 李伟, 袁又春, 郑少平, 李志平, 陈鹏, 祁海宽, 王杰峰, 蔡威 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-------------------|---------------------------|-----------------------|--|
| 31 | 东北电力设计院有限公司 | 热机室 QC 小组 | 提高汽水管道设计效率 | 赵宏鹏, 于凤新, 李东耀, 姚宇飞, 孙丰, 肖辉明, 徐铁华, 薛佩东, 马文明, 王泽鹏, 张云兰, 赵悦 |
| 32 | 青岛鸿瑞电力工程咨询有限公司 | 结构 QC 小组 | 提高美标项目荷载组合的编制效率 | 侯春阳, 李家宏, 张昱, 龚娟, 郭大展, 逯雅琪, 李桦, 姜山, 王健, 林月青 |
| 33 | 广东艾博电力设计院(集团)有限公司 | 艾博木棉花开 QC 小组 | 研制一种防止电缆终端头过热的连接装置 | 林育明, 李国华, 郭新苗, 罗震坤, 肖瑜, 李冠赞 |
| 34 | 江西省电力设计院有限公司 | 远动保护部 QC 小组 | 变电站智能辅助监控系统全流程设计管控与提升 | 陈凡, 曹洋, 杨柳, 万黎升, 范义, 闫照云, 傅裕, 罗春晨, 曾凡有 |
| 35 | 佛山电力设计院有限公司 | 数据输入 QC 小组 | 研发架空输电线路交叉跨越校核软件 | 何雄, 张栋, 别怀森, 邢明, 吴重文, 李国强, 刘敏, 苏炳立, 容倩文 |
| 36 | 沈阳电力勘测设计院有限责任公司 | 沈阳电力勘测设计院有限责任公司变电 QC 小组 | 三维设计在变电工程中的应用 | 王红, 刘涛, 沈晔华, 赵晓萌, 王庆义, 马玉文, 杨强, 刘旻, 周海东, 刘明月 |
| 37 | 安徽省电力设计院有限公司 | 岩土 QC 小组 | 降低背包式岩芯钻机的使用成本 | 孙礼健, 张明瑞, 徐翔, 汪志涛, 李金华, 许庆伟, 杨锋, 路辉, 贾超, 代绍南 |
| 38 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 提高变压器额定电压及分接头选择计算效率 QC 小组 | 提高变压器额定电压及分接头选择计算效率 | 李猛虎, 赵璐, 舒开宇, 范黎, 陶芬, 杨鑫源, 彭朝钊, 叶成, 明捷 |
| 39 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 水工 QC 小组 | 降低海边取水泵房的工程造价 | 赵耀, 董慧遐, 于溟, 康猛, 樊石磊, 靳海军, 渠慧英 |
| 40 | 中机国能电力工程有限公司 | 电控部电气专业 QC 小组 | 山东枣庄项目短路电流优化课题研究 | 孙寰勇, 殷顺, 付铮铮, 崔军海, 姚君, 盛慧峰, 施蒋娟 |
| 41 | 国核电力规划设计研究院有限公司 | “光之翼” QC 小组 | 缩短光伏固定支架施工图设计工期 | 冯瑛, 蒋泽奇, 王冬梅, 杨涛, 王小海, 任杰, 唐湘, 于传鹏, 樊尊龙, 赵亮 |
| 42 | 广州汇隼电力工程设计有限公司 | 输电智能化设计 QC 小组 | 提高金具联接校核效率 | 李小峰, 秦海峰, 刘小林, 梁庆锵, 郑经纬, 刘建廷, 解维益 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|-------------------|-----------------------------|--------------------------|---|
| 43 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 压缩空气管道布置优化 QC 小组 | 减少伊宁工程压缩空气管道材料量 | 王明臣, 翟煤源, 王殿军, 薛 斌, 马龙潭, 刘 强, 单志超, 高鲁锋、郭英男 |
| 44 | 福建省电力勘测设计院有限公司 | 施工质量控制 QC 小组 | 提高散热器多墩式基础预埋件的安装精度 | 黄文义, 苏文辉, 林生文, 徐建彬, 江良飞, 艾鸿敏, 林道远 |
| 45 | 安徽省电力设计院有限公司 | “只争朝夕, 不负韶华” QC 小组 | 提高现浇混凝土结构观感质量 | 周奎, 方国锋, 王诗文, 张立军, 程昊, 邢飞, 许炜, 李舒生, 金晶, 朱勇 |
| 46 | 华东电力设计院有限公司 | 智慧能源室 QC 小组 | 虹桥商务区核心区燃气发电消纳技术研究 | 吴俊宏, 储真荣, 徐磊, 张凯, 谢胤喆, 李娜, 冯俊淇, 陈竹 |
| 47 | 东北电力设计院有限公司 | 输煤室 QC 小组 | 一种新型无人值守矩形煤场贮煤系统研发 | 赵秀娟, 吕震, 马万里, 颜廷微, 王立斌, 孙吉, 马晓龙 |
| 48 | 福建省电力勘测设计院有限公司 | 测量 QC 小组 | 提高省外特高压输电线路定位效率 | 陈西强, 刘丰, 涂道勇, 王寅珂, 宋志辉, 魏锦德, 李亚男, 张俊鹏, 陈鸣, 梁家奋 |
| 49 | 广东艾博电力设计院(集团)有限公司 | 艾博“设计民工”小组 | 岩石地质 10kV 架空线路砼杆基础方案优化设计 | 林育明, 廖仕平, 李国华, 郭新苗, 罗敬全, 张金辉, 黄茂伟, 阮冠杰, 田仁杰, 廖远良, 冷真合 |
| 50 | 华东电力设计院有限公司 | 热控 QC 小组 | “华龙一号”核电站常规岛驱动逻辑模块研究及开发 | 钱非, 侯新建, 包一鸣, 陆家铭, 夏云, 马成喜, 储小平, 薛颖, 张翼, 许龙虎 |
| 51 | 青海省电力设计院有限公司 | 青海省电力设计院岩土 QC 小组 | 开发输电线路杆塔地质条件一览表制作软件 | 祁兆鑫, 王新军, 范延彬, 张秉来, 刘常青, 刘宇平, 曹荣泰, 刘备 |
| 52 | 浙江省电力设计院有限公司 | 机务一室 QC 小组 | 降低燃机电厂调压站燃气加热成本 | 刘建波, 张祖辉, 徐红波, 丁雁湘, 张冬生 |
| 53 | 宁波市电力设计院有限公司 | 宁波市电力设计院有限公司配网通信室“黑蚂蚁”QC 小组 | 配网电缆线路工程智能勘察记录仪的研发 | 刘峰, 胡杰, 宋弘亮, 范晔天, 钱康, 裘秀萍, 刘玉婷, 裴梓翔, 范天成, 徐姜文杰 |
| 54 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 电控 QC 小组 | 发电厂厂用电率计算软件研发 | 陈雨欢, 杨俊, 高洁, 曾戍运, 张婷, 王艳飞 |
| 55 | 山东智源电力设计咨询有限公司 | 智源通信 | 研究 5G 通信网电力业务接入的方法 | 邵淑燕, 谢飞, 王一蒙, 张立杨, 叶涵, 王鹏, 李迅, 刘菲菲, 苗伦庆 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|------------------|--------------------------|---------------------------|---|
| 56 | 中国核电工程有限公司 | 水工匠 QC 小组 | 降低成品文件错误率 | 焦迪, 孙飞, 刘晓轻, 臧沛渊, 张文杰, 菅佳乐, 姜佳音, 张荣勇, 王芳, 杨嘉 |
| 57 | 云南省电力设计院有限公司 | 输电塔带电滑坡治理 QC 小组 | 一种用于带电治理输电线路塔位滑坡的抗滑综合处理方案 | 姜燕波, 金涛, 丁黎, 赖文华, 杨晓龙, 杨川, 陈春敏 |
| 58 | 湖北省电力勘测设计院有限公司 | 微电网研究 QC 小组 | 提高风光柴储微电网容量优化配置效率 | 倪文斌、张云龙、刘莉、李婷、康慨、魏聪、夏宇峰、施念、叶子莹 |
| 59 | 内蒙古电力勘测设计院有限责任公司 | 电网分公司变电土建 QC 小组 | 减少户外 GIS 配电装置区土建工程量 | 赵宇, 马潇潇, 刘杰, 郑俊平, 刘志杰, 吴璇 |
| 60 | 中国核电工程有限公司 | 郑在路上 QC 小组 | 提高燃料棒端塞焊缝射线检测设备的旋转精度 | 罗浩, 李铁成, 刘明, 张雷, 马金波, 袁平, 何永堂, 黄少川, 李易蔚 |
| 61 | 南京电力设计研究院有限公司 | 超能战队 QC 小组 | 提高电力杆号牌信息正确率 | 刘永生, 尤国伟, 张然, 王昊, 陶欣, 郭强, 谢彬, 陈小银, 汤顺成 |
| 62 | 广州市电力工程设计院有限公司 | 配网规划精益管理 QC 小组 | 提高滚动规划收资工作效率 | 毕伟, 黄北军, 王鹏程, 匡卫洪, 王永升, 马晶, 蒋亚旻 |
| 63 | 金华电力设计院有限公司 | 电气所 QC 小组 | 智能变电站通信专业标准化设计软件研发 | 方小英, 骆阳, 陈颖, 刘晶, 卢志俊, 洪更深, 周滔滔, 姜宇翔, 汤旭伟, 朱美芳, 陈诚, 孙文敏, 郑剑, 徐扬, 吴梦馨, 徐加田, 王成龙 |
| 64 | 中国核电工程有限公司 | 风灵 QC 小组 | 乏燃料批式溶解器排渣装置研制 | 侯留东, 吴志强, 逯迎春, 汪宗太, 宋晓鹏, 张真, 聂哲, 赵启桐, 唐拓, 罗利杰 |
| 65 | 新疆电力设计院有限公司 | 电磁辐射 QC 小组 | 提高电磁环境影响预测质量 | 田盼盼, 魏立, 刘甲, 仲峡 |
| 66 | 江西省电力设计院有限公司 | 敏于行 | 提高变电站改扩建工程电气二次施工图质量 | 曹文辉, 吴鹏, 徐晨, 孙学勇, 王琼, 杨柳, 李映川, 陈晨, 聂恒欣, 郭小蓉, 刘玲 |
| 67 | 山东电力工程咨询院有限公司 | 山东电力工程咨询院有限公司水暖部化学 QC 小组 | 减少极寒地区电厂室外设施保温设计变更个数 | 吕玉娟, 陈晨, 郭英男, 李金星, 王慧, 陈高亮, 李小华 |

| 序号 | 单位名称 | QC 小组名称 | QC 成果名称 | 小组成员 |
|----|--------------------|-------------------|------------------------|--|
| 68 | 安徽华电工程咨询设计有限公司 | 地理信息 QC 小组 | 架空线路可研在线成图系统研发 | 孙梦, 宋庆志, 陈二洋, 刘瑞, 宋朝峰, 束庆波, 程斌, 陈伟, 苏宗峰, 罗琼, 杜蛟腾, 王龙 |
| 69 | 聚合电力工程设计(北京)股份有限公司 | 高轮毂风电机组塔筒优化 QC 小组 | 降低安徽天长杨村风电场高轮毂风电机组塔筒重量 | 李建春, 严峰峰, 毕广明, 史剡烽, 马昂, 郑亮, 赵超, 马琳, 成舒 |

附件 2

电力工程行业优秀 QC 小组活动成果一、二、三等奖名单（水电）

| 序号 | 企业名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组成员 |
|------------|---------------|--------------------|----------------------------|---|
| 一等奖 | | | | |
| 1 | 北京勘测设计研究院有限公司 | 蓄能先锋 QC 小组 | 一种地下管道综合检测机器人的研制 | 刘琳, 郭鹏, 王世学, 李伟, 李强, 李健, 刘立超, 路宏南 |
| 2 | 华东勘测设计研究院有限公司 | 滴水穿石 QC 小组 | 提高抽蓄电站水位高频变动下裂隙岩体流固耦合计算精度 | 陈平志, 潘兵, 周勇, 刘宁, 褚卫江, 朱永生, 沈俊良, 封磊, 蔺天才 |
| 3 | 中南勘测设计研究院有限公司 | 深水征途 QC 小组 | 水电站低温水治理隔水幕墙深水地锚研制 | 张金龙, 辛继勇, 郭云强, 潘江洋, 胡林江, 王少华, 印符, 何雷辉, 于磊, 杨利, 程继鹏, 杨佳琦 |
| 4 | 成都勘测设计研究院有限公司 | 创新超越 QC 小组 | 缩短双江口水电工程可尔因沟泥石流拦挡系统的施工工期 | 张超, 陈世全, 曹驾云, 何兴勇, 郭长江, 张有山, 王永刚, 唐 兰, 肖 霓 |
| 二等奖 | | | | |
| 1 | 西北勘测设计研究院有限公司 | 咨询西北公司两河口绿优美 QC 小组 | 提高高海拔、高寒冷区域苗木一次种植成活率 | 韩建东、艾德军、武波、尹长远、何鹏飞、王康、杨美静、赵文鹏、黄宗礼、何晓辉 |
| 2 | 昆明勘测设计研究院有限公司 | 智飞 QC 小组 | 提高“两区”划定内业数据处理效率 | 吴荣光, 杨勇喜, 廖丽敏, 郑江, 闻平, 汪松, 吴杰, 杨林波, 孙嘉骏, 吕孟, 曾映敏, 王利鸿 |
| 3 | 贵阳勘测设计研究院有限公司 | 成都分院高效设施 QC 小组 | 一种水电工程发电厂房 GIS 楼板新型隔振系统的研发 | 杨盛, 向贤镜, 严成斌, 陈小东, 杨曼, 王明, 石文杰, 陈琰, 袁强, 文浩, 熊雨扬, 吕康, 王杰 |
| 4 | 华东勘测设计研究院有限公司 | 渠道修复匠人 QC 小组 | 提高西南山区农村小断面渠道修复薄壁混凝土评定优良率 | 万海龙, 齐一帆, 周廷清, 蔺天才, 胡小坚, 伍求凌, 刘佳, 郭庆龙, 仝雅婷, 蔡鹏, 张明庆 |

| 序号 | 企业名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组成员 |
|------------|--------------------|--------------------|------------------------------|--|
| 5 | 中南勘测设计研究院有限公司 | 基建“滴水不漏”QC 小组 | 提高雨花基建污水管道工程质量验收一次合格率 | 谢雄, 崔金虎, 任小强, 文彬, 杨文, 王欣, 罗胤, 曾杰, 张龙, 许翔宇 |
| 6 | 成都勘测设计研究院有限公司 | 创新飞跃 QC 小组 | 一种竖井旋流泄洪洞设计施工一体化交互方法研究 | 杜震宇, 刘跃, 陈军, 谢金元, 蒙富强, 杨斌, 赵桂连, 孙博, 杨敬, 黄庆 |
| 三等奖 | | | | |
| 1 | 西北勘测设计研究院有限公司 | 南水北调安全监测 QC 小组 | 南水北调穿黄工程安全监测三维可视化信息管理及分析系统研制 | 易广军, 刘爱龙, 高帅, 尹翔文, 李永民, 倪志鹏, 任远, 赵刚毅, 尹炬尧, 张晋, 杜文生 |
| 2 | 中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 | 容蓄电站帷幕灌浆监理 QC 小组 | 提高地下厂房顶部溶蚀性白云岩部位帷幕灌浆一次验收合格率 | 谢长水, 袁志新, 阿宫宝, 卜红雷, 卢强, 万秒, 常超, 徐剑飞, 郭瑞 |
| 3 | 昆明勘测设计研究院有限公司 | 水利 QC 小组 | 提高区域需水预测工作效率 | 刘金铎, 胡贤群, 韩兵, 周林, 刘阳容, 袁睿, 高超, 朱艳霞, 张晓丽, 杨操静 |
| 4 | 华东勘测设计研究院有限公司 | 厂房护卫 QC 小组 | 大跨度地下厂房围岩变形控制优化 | 赵修龙, 方丹, 万祥兵, 李良权, 补约依呷, 陆健健, 洪佳敏, 王宽, 李鹏, 蔺天才 |
| 5 | 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 梁钢筋保护层厚度一次合格率 | 刘毅, 王刚, 吴飞, 杨正义, 陈强, 赵军, 马志勇, 朱时露 |
| 6 | 中国水利水电建设工程咨询北京有限公司 | 持续改进 QC 小组 | 降低大坝填筑主堆石干密度标准差 | 王波, 舒润, 叶林, 张天丰, 万秒, 文臣, 马国栋 |
| 7 | 中南勘测设计研究院有限公司 | 溯本求“元”企业定额研究 QC 小组 | 缩短风电场运维期风机基础加固工程成本测算编制时间 | 唐磊, 张庆, 李华, 陈筑, 吴昌民, 徐忠义, 王方琨, 张文, 丁京亚, 张裕名 |
| 8 | 华东勘测设计研究院有限公司 | “智慧营造林”QC 小组 | 提升造林竣工验收管理效率 | 刘国阳, 赵智卓, 浦梅, 王伟, 金文韬, 李存远, 唐海涛, 邬远祥, 赵国平, 王思思 |

| 序号 | 企业名称 | QC 小组名称 | 成果名称 | 小组成员 |
|----|---------------|-----------------|--------------------------------|---------------------------------------|
| 9 | 成都勘测设计研究院有限公司 | 地质处 STONE QC 小组 | 缩短溪洛渡大坝渗流场和温度场监测孔钻探和监测设备安装工作周期 | 徐海洋, 张绍成, 崔长武, 杨静熙, 李华, 李崇标, 陈长江, 吴章群 |
| 10 | 西北勘测设计研究院有限公司 | 游子 QC 小组 | 提高电伴热带保温装置一次安装合格率 | 许广超, 王冠平, 张作廷, 段倩, 包焯伟, 王秉纪, 孟必庆 |