

中国电力规划设计协会文件

电规协〔2024〕117号

关于公布 2024 年电力工程行业优秀 QC 小组 活动成果的通知

各有关单位：

为进一步推动质量管理活动在行业内深入开展，提高全员、全过程、全方位质量控制水平，总结、交流质量管理活动的成绩和经验，中国电力规划设计协会于近期组织召开了 2024 年电力工程行业优秀 QC 小组活动成果评审会。经形式检查、材料评审、现场发表评价等环节，评审组评选出了 2024 年电力工程行业优秀 QC 成果，现将获奖名单予以公布（具体名单见附件）。

我会将继续为广大会员单位搭建学习交流、服务指导平台，推动行业内群众性质量管理活动走深走实。望各有关单位认真总

结活动经验，持续提升质量意识，做好成果推广应用，并酌情对获奖小组成员予以奖励，为进一步提高电力工程行业质量水平，助力质量强国建设作出更大贡献。

- 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
2024 年 5 月 24 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	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	贝斯特方案 QC 小组	火电厂新型智能巡视预警系统的研发	钱澄浩, 彭桃, 焦景云, 罗延举, 陈跃第, 李雪松, 刘倩倩, 李相君, 王杰, 季万里
2	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 GIM 交互模型建立系统的研发	杨震, 杨燕, 狄乐夫, 乔鸿健, 蒋兵, 李军, 李毅斌, 武赞, 高国苗, 张永强
3	福州电力设计院有限公司	计小蓝	内窥式配电开关柜底板封堵装置的研制	陈清鹤, 林善泉, 张一帆, 陈淑芝, 倪玮铭, 温周项, 吴邵亮, 陈泽森, 张晓华, 容利锋, 柯欣榆, 王可蕙
4	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	缩短大型火电项目招标清单编制耗时	史纯子, 王思羽, 陶青松, 黄其昱, 李广洋, 张延伍, 朱嘉薇, 臧瑞旭, 陈琳, 吴梦成
5	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	精雕细琢 QC 小组	降低电动机二次线设计卷册错误率	周家慷, 汤翔, 张振, 汪少勇, 谢创树, 谭江平, 董英瑞, 张文鋈, 王小虎, 廖远旭
6	南京电力设计研究院有限公司	拓步 QC 小组	电抗器降噪装置的研制	赖海斌, 郭强, 谢军, 刘欢, 李明, 伏大宝, 翟慧慧, 王杰, 凌旭, 李琪瑶

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
7	电力规划总院有限公司	提升顾客满意 QC 小组	提高顾客满意度调查的反馈率	熊晓光, 李凤亮, 曾德森, 李成龙, 刘德天, 曹永发, 张涛, 郭寅昌, 白苏日古嘎
8	内蒙古电力勘测设计院有限责任公司	送电三维 QC 小组	一种电缆上塔三维空间距离校验方法的研发	撒睿元, 杨燕, 杨东明, 张彦彪, 李永平, 张众, 项渊, 狄乐夫, 王大鹏, 崔昊, 曲麟
9	山东电力工程咨询院有限公司	送电部数字化设计 QC 小组	特高压输电线路数字化终勘平台的研发	马一丹, 田雪凯, 徐子轩, 郑为东, 郑金华, 徐再根, 张思祥, 张勇, 张丽娟, 杨博, 李子扬, 郑和华
10	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	水文气象 QC 小组	缩短江苏省输变电项目水土流失预测耗时	刘灿, 石军, 张洋, 王晓惠, 王鹏, 程春龙, 沈旭伟, 张婷, 葛海明, 任治军
11	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	光伏工程智能快速设计软件的研发	王亚松, 王晓冬, 孙凯航, 雷亚雄, 聂磊, 崔浩, 王伟强, 宿维忠, 寇凤海, 李利飞
12	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	攻坚克难 QC 小组	缩短电厂化学油漆及防腐设计工期	万勇杰, 何汉华, 田幸, 李炜, 石雪延, 秦艺源, 郜瑞莹, 姬晓慧, 李元
13	湖州电力设计院有限公司	“至臻设计” QC 小组	缩短 110kV 用户变电站方案设计时间	赵崇娟, 朱司丞, 李丹乐, 张辉, 姚宁玥, 沈育辉, 冯炜, 朱勋, 徐黄宽, 徐寅翔

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
14	杭州市电力设计院有限公司	筑梦 Qc 小组	一种防火墙上固定高压穿墙套管的复合板研制	盛学庆,金鸿俊,张晓炎,朱卫东,高振宇,黄肖为,李冰,陈佳慧,赵洪伟,徐庆锋,潘胜军,季晓梦
15	四川电力设计咨询有限责任公司	技术经济中心土建 QC 小组	减少变电站技经土建专业施工图阶段成品编制时间	马书航,李青,徐文进,欧阳普英,邓洋,王蕾娜
16	宁夏先科电力设计咨询有限公司	“测量人”QC 小组	缩短数字线划图绘图耗时	何祯,杨国宏,龚力宝,李鸿江,马保,李光武,潘越,穆虎
17	广州汇隽电力工程设计有限公司	汇隽输电 QC 小组	新型一体式高压电缆中接头井的研制	刘小林,江雁辉,梁志成,刘建廷,秦海峰,梁庆锵,郑经纬,赵佩,何嘉健,王哲
18	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	革故鼎新 QC 小组	UWB 三维人员定位系统的研发	卢泰佑,陈锡勇,刘宇穗,林侃,夏舟,毛会琳
19	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	e 路“材”运 QC 小组	降低架空输电线路材料运输费用投资误差率	朱翰林,王欢林,刘文勋,秦博,高彬,李罗兰,张平朗,熊焕荣,张婷,熊利凡,刘云天
20	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	追梦 QC 小组	基于雷达点云数据自动生成塔基断面图软件研发	汪建林,李逍宇,郑勇峰,蔡炜,汪陈,何余满,潘际伟,刘岭,刘翔,徐优伟
21	重庆电力设计院有限责任公司	输电结构 QC 小组	便于疏散的超深电缆综合工作井的研发	陈焰,武长青,陈秉田,张骏,任然,秦飞翔,杨力武,皮杰,何欣,刘振华,陈枫樵
22	国网安徽众兴电力设计院有限公司	造价精准管控 QC 小组	输变电工程标价工程量清单智能审核工具的研发	李荣,高象,陆欣欣,付安媛,唐越,夏雅利,刘士李,陈付雷,方天睿

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
23	中国电建集团河南省电力勘测设计院有限公司	风光同筑 QC 小组	提高嘉峪关光伏项目微孔灌注桩基础质量验收一次合格率	李益,张俊琦,凡威,翟汝涛,罗曙光,杨洋,邓克瀚,李晓刚,孙浩勋,白宏权
24	黄冈强源电力设计有限公司	智研 QC 小组	减少配网低压故障排除时间	“曹桦,胡兴,汪聪,王艺璇,邱双鸽,陈利,荆铮,周佳蕾,刘洋,肖颖隽,”
25	中国核电工程有限公司	行云流水 QC 小组	高温高压下氦气热工综合试验台架的研发	韩世超,陈吉玲,焦玉龙,王志强,刘宏林,杨鑫焱,刘景源,范坤良,武晓航,王思远
26	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	“电”网恢恢	缩短输电线路水土保持工程量计列耗时	陈晓东,姚国河,谭青海,牛子儒,董铁柱,李玉玲,叶海金,马明瑞,范子飞,杨守富
27	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	勘测测量 QC 小组	缩短山区输电线路工程塔位地形测量时间	赵文博,高西峰,王帆,秦增忍,高涵,单龙学,刘海莹,段姝琦
28	中国电建集团河北省电力勘测设计研究院有限公司	元宇宙创新小组	雄东 500kV 输变电工程 VR 应用平台研发	孙天宇,苏博,任建,陈璇,张博雄,王丹璐,黄思,吴艳艳
29	中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司	变电电气二室 QC 小组	变电站新型周界光纤安防系统方案研究	郭劲,李春,吴向军,罗彬,白亦澜,潘生权,白天彤,何皓弘,张靖,杨昱翔
30	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	追光逐绿 QC 小组	降低山地光伏项目组件布置时间	蔡济勇,傅艳军,何建明,舒童,余梦佳,覃小婷,杜振坤
31	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	能规院通信处 QC 小组	提高新型电力系统大容量传输网设计效率	罗克宇,张知宇,张元明,袁辉,吴让俊,刘婉妮,王艳琦,曾春辉

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
32	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	光华管网 QC 小组	缩短临汾绿色能源输配项目施工周期	张明博,姜凯,赵杨波,漆敏,刘宏斌,刘欢,王鹏辉,王宇峰,李毅杰,郭彬,郭雄,杨东江
33	广东电网能源发展有限公司	“一二三”QC 小组	提高外墙保温一体板一次验收合格率	赖联光,陈忠敏,邹广文,王军,胡振维,王幸福,刘邦,黄开炼,许圣业,曾可欣
34	四川电力设计咨询有限责任公司	测量 QC 小组	提高航测获取高精度数字高程模型成果的效率	龙胜,王琦,胡启凌,李昆,常学清
35	国网江苏电力设计咨询有限公司	久久 QC 小组	缩短江苏电网基建项目初设评审时长	张建峰,李国文,管维亚,李中烜,田笑,陈红,邵梦虞,张敏,沈高锋,赵菲菲
36	广东电网能源发展有限公司	“生态修复”QC 小组	提高变电站电缆沟压顶施工效率	刘荣华,陈茂辉,邝庆麟,邹广文,徐仪进,周煜,林毅,谭广胜
37	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	网络安全 QC 小组	开发工程数据中心双重虚拟化备份系统	何科峰,彭伟,裴佩佩,向剑锋,李雪芸,刘全顺,张扬,石亚蓉,王炳辉,董占国
38	广东电网能源发展有限公司	电白 QC 小组	电流互感器试验报告自动整理工具的研发	喻超超,吴育煌,邝庆麟,田世涛,吴裕乐,邹广文,周健燊,刘成根,付鹏涛,陈星
39	河北汇智电力工程设计有限公司	“突破”QC 小组	降低变电站运行厂界噪声值	高铭,吴鹏,邵华,李燕,赵彭辉,张帅,胡源,邢琳,彭婵,付欢帅
40	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	江西塔匠	提高架空输电线路角钢塔关键节点的设计效率	汤武,徐晨,刘玲,周鹏,黄凭,李新,刘建,彭昆,管明文,揭俊平,王郑轲,黄泽宏

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
41	广州电力设计院有限公司	配网 QC 小组	研制光缆盘缆盒	黄达利,游复生,李文英,陈卓,王凯乐,何健宇,郑圆,苏校冰,赵环青,张启
42	广州市电力工程设计院有限公司	配电降本增效 QC 小组	缩短配电网项目电缆通道设计方案耗时	何颖怡,李德彦,韩畅,吴雨航,秦智聪,江永健,吴琳,田太帅,黄康宙,陈俊贤
43	福建永福电力设计股份有限公司	“梦之队”QC 小组	降低台风下电力通信业务中断率	傅寿熹,卢庆议,李杰,张芬芬,王朝慧,林嵩,黄宁,欧金妹,涂永国,陈健
44	江苏龙腾工程设计股份有限公司	220kV 变电站 QC 小组	提高 220KV 变电站扩建工程施工图设计准确率	潘龙,谢龙,张瑞斌,毛洪山,潘卓兮,屈俊峰,周乃,王乐阳,李杰,张德满
45	中国水利水电第六工程局有限公司	辽宁砂石流金 QC 小组	提高大型破碎成套设备基础预埋板一次验收合格率	吴昱辉,焦舒亚,贾贺鹏,张虚,李杨,王晔,阮冬冬,李昊原,王自攀,吴翀
46	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	能源动力工程公司结构设计处 QC 小组	提高汽轮发电机基座结构设计工作效率	李子建,魏亚庆,傅昊阳,王浩,李趾扬
47	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	规划先锋 QC 小组	提高新能源电力电量平衡计算的效率	李承儒,陈明,颜仁仕,蒋银华,符茜茜,成天乐,李锦艳,马超,高豫星,钟雨蔚
48	山东电力工程咨询院有限公司	海风突击队 QC 小组	提高海上风电单桩基础设计效率	郭家沛,张积乐,王昊,许立,孟庆飞,剧鹏鹏,李怀刚
二等奖				

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
1	江门电力设计院有限公司	飞驰设计 QC 小组	研发基于智慧设计平台的 AI 电力设计助手	陈健强, 梁卫忠, 林嘉怡, 黄炜文, 陈荣立, 梁健才, 黄焯莹, 叶健锋, 袁育勋
2	佛山电力设计院有限公司	保障有力 QC 小组	缩短输变电工程通信临时保障方案的设计工时	姜波, 陈晓楷, 陈倩, 何建梅, 孙菁, 柯任, 梁坤泉, 钟林坡
3	国网内蒙古东部电力设计有限公司	电研 QC 小组	温度变送器现场检定装置的研制	陈杰, 康赫然, 刘宏扬, 刘建飞, 岳伟, 赵立军, 苗霞, 张秀路, 张林
4	上海电力设计院有限公司	SEPD 新能源电气 QC 小组	提高工程项目设计电缆利用率	杨佳鑫, 邓宇, 唐良, 刘大千
5	中国水利水电第六工程局有限公司	辽宁启航 QC 小组	提高 500MPa 级压力钢管焊缝一次合格率	吕明新, 王龙, 祝源禧, 刘纪, 唐琳琳, 王道康, 邹德健, 丛震, 张梦宇, 李彦鹏
6	国核电力规划设计研究院有限公司	电网数字化小组	快速生成电网线路工程地质条件综合成果表软件研发	张昊, 高宇, 费晨川, 任重, 康薇薇
7	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	智能技经 QC 小组	电网工程投资数据智能化管理系统的研发	宋秋明, 朱冰, 朱彬, 李娟, 王刚, 宋美官, 周雯, 赵凌志, 蔡艳, 尹明
8	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	系统新能源部风电 QC 小组	降低风电场风力发电机组基础防雷接地设计工日	张玮, 杨丽, 赵俊杰, 韩明亮, 陈静怡, 马昕熠, 武贤杰, 张玉宏, 程丽芸
9	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	能源规划 QC 小组	提升西北地区特高压直流输电绿电比例	冯斌, 李富春, 党楠, 赵娟, 王昭, 范丽霞, 张凡, 黄喆, 胡斌, 孙义

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
10	上海勘测设计研究院有限公司	风驰电掣 QC 小组	提高风电机组超大尺寸高强度螺栓与螺杆安装一次验收合格率	赵超祥, 武晓飞, 刘安宁, 张杰, 吴晓鹏, 朱新宇, 罗文, 肖圣和, 李超峰, 戴广强
11	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	提高若羌 750kV 变电站雨棚门垛的设计效率	石威宵, 裴畅, 马彦玲, 杜宪, 赵茜, 冯瑾, 李媛昕, 马敏晶, 范飞, 和凌霄
12	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	岩土 QC 小组	一种便携式砂土定名装置的研制	刘宇平, 张秉来, 吕西辉, 朱金军, 祁兆鑫, 胡荣泽, 徐博, 柳文博, 李鸿年, 周林虎
13	国网安徽众兴电力设计院有限公司	输电线路设计 QC 小组	减少输电线路结构设计图纸平均差错数量	吴磊, 黄珂, 金子冉, 李艳龙, 韩承永, 蔡冰冰, 朱晓峰, 崔宏, 蒋继勇, 朱国伟, 王绅阳, 杨帆, 张纯玉
14	中国能源建设集团山西省电力勘测设计院有限公司	智慧能源室 QC 小组	储能工程直流计算软件研发	任万东, 王玉梅, 王路军, 李斌, 边丽, 靳志欣, 党晋, 高坤, 陈昱芝, 李雨莎, 张一波, 刘国豪
15	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司	精准仪控 QC 小组	降低燃机工程热控招标电缆量偏差率	李维聪, 万晓天, 张赢, 林侃, 廖俊, 张大海, 夏舟, 付豪, 李秋菊, 杨桂
16	福建永福电力设计股份有限公司	永福 411 工程	提高变电站边坡稳定性分析效率	陈远, 刘诗武, 赵志刚, 肖斌, 魏文彬, 张玉伟, 江灿琿, 敖局局
17	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	电气一次 QC 小组	降低 35kV 并联电容器组合闸涌流	杨琛, 申思聪, 何诗璇, 葛爱欣, 于国梅, 李艳, 闫炜炆, 康超, 张将, 梁莉尹

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
18	国网江苏电力设计咨询有限公司	储能卫士 QC 小组	降低锂离子电池储能电站安全风险等级	吴静云,田方媛,郭鹏宇,黄峥,何大瑞,姚丽娟,鄢博,侍成,刘浩,郑嘉琪,孙静惠,任佳依,石晗,栾阳
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	问题解决型-降低水上静探作业平台重量	黄诚斌,许庆伟,汪志涛,王良会,陆登华,徐翔,王倩倩,李震,余聪,贾超
20	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	变电事业部 QC 小组	基于实参全校验的变电站交直流系统级差配合及保护电器选择应用研究	俞辰颖,黄昕颖,尹康,李丽,许琳琳,斯扬华,吴丹,钟婷婷,孙明霞
21	咸宁市丰源电力勘测设计有限公司	装配式建造 QC 小组	110kV 户外 GIS 设备装配式混凝土梁式基础	周林涛,胡导福,曾征,罗琼,钱娇,曾余,刘凯,韩娅威,李建国,张露
22	安徽华电工程咨询设计有限公司	“基”智如我 QC 小组	一种高效施工可重复利用变电站轻小型构筑物基础的研制	王颖,陈伟,付彬彬,张苏,蒋民,张雯,朱如桂,贾进,秦荣兵,诸学政,谈超,李坤鹏
23	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	提高分散式光伏发电项目地形测绘的精度和效率	谭建伟,游晋卿,帅滔,彭卫平,廖永福,万伟,史雨川,雷远,黄逸宇,陈紫琪,陈郁良
24	湖北省电力规划设计研究院有限公司	水平尺 QC 小组	提高光伏组件安装一次验收合格率	罗彦,周习鹏,余乐,刘季,田磊,李鹏,钟德志
25	广州市电力工程设计院有限公司	基建“绿色低碳”QC 小组	一种变电站模块轻量化装配式隔音结构的研制	周森,王帅卿,吕霞,黄叙,雷龙,林子安,张寅艳,马起荣

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
26	广东潮州电力设计有限公司	潮州电力主网 QC 小组	研发一款基于卫星定位技术的杆塔位移实时监测系统	林任哲, 王凌桦, 谭炯炽, 李志敏, 叶祥锋, 黄鸿, 卢帆, 李漳, 潘志力
27	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	“高屋建瓴” QC 小组	提升源网荷储一体化示范项目申报书编制效率与审批优选率	裴文杰, 王琼, 徐晨, 程俊, 王云强, 陈海超, 刘煜民, 尹雪梅, 熊盛艳
28	广东电网能源发展有限公司	深思熟虑	无悬垂串复合横担直线塔的研发	郑钧任, 潘蕾, 吴佳佳, 梁浩文, 肖爽爽, 李文斌, 林俊哲, 王伟煌, 陈世焕, 朱金林
29	国核电力规划设计研究院有限公司	规划引领小组	研究计及电池运行寿命的用户储能规模双层优化新技术	王卫平, 孙明刚, 李万年, 陈娟, 夏云, 彭偲, 陈卓, 路浩, 刘异, 雷斯涵, 胡劲如, 高乙文, 朱虹颖
30	国核电力规划设计研究院有限公司	一电通 qc 小组	狭窄区域 110kV 全电缆出线变电站接地短路故障入地电流研究	汤超, 时勇, 黎婷婷, 李福, 赵嘉欣, 余洋, 齐广宁, 唐守志, 周莉, 罗君主, 孟子源, 王潇, 张舟
31	福建永福电力设计股份有限公司	“永福之星” QC 小组	电力配电通信网智能化双平面网络建设新方法研发	傅寿熹, 林嵩, 李杰, 卢庆议, 刘振伟, 王朝慧, 邓舒, 柳莉, 陈何宇, 林婉琳
32	上海勘测设计研究院有限公司	御风而行 QC 小组	提高海上四桩导管架基础钢管桩翻桩及插桩效率	赵超祥, 武晓飞, 刘安宁, 吴晓鹏, 张杰, 李阳, 贾斌, 肖圣和, 李宁, 凌佳楠, 吴菊华, 陆晓磊

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
33	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	压缩空气储能 QC 小组	提高压缩空气储能系统电-电转换效率	张凯,林志恒,刘素敏,罗博,刘洋,刘晴川,阮刚,韩亮,李欣,刘江,刘璟
34	山东电力工程咨询院有限公司	保质增效 QC 小组	研究改扩建工程基于设备库的辅助软件设计方法	孙靛雨,张凡,林泽源,李伟,李春汛,赵亮,陈龙超
35	南京电力设计研究院有限公司	知行 QC 小组	智能变电站数字一体化运维系统的开发	马斌,张汀荟,郑馨怡,张若微,张瑶,端凌立,徐琼璟,王昱婷,范庆华,邱大双
36	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	储精蓄锐 QC 小组	降低储能电站主接线图设计工作耗时	张翌,蒋科,周冰,朱昕原,蔡博戎,陈淳,何梦雪,马欣,鹿峪宁,马亚林,史洋
37	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	招采 QC 小组	降低常规物资管理每万元耗时	武欣仪,武进富,陆健,孔宪扬,吴海泉,严伟,吴峰,丁明明,许成交,臧正义
38	襄阳诚智电力设计有限公司	U 创 QC 小组	缩短电力线路工程勘测用时	黄健,朱力,丁嫚荔,肖明东,冯晓彤,赵伟,张鹏超,熊魏岩,毛清政,刘冉,梅姝雅,常德龙
39	安徽华电工程咨询设计有限公司	水文 QC 小组	一种井下水位埋深高效测量装置的研制	崔改革,刘立,韩帮举,程凯,汪超,肖明伟,黄珅,刘瑞,程鑫,宋朝峰,王安,张磊
40	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	特高压防雷攻关 QC 小组	一种±800kV 特高压输电线路直流避雷器安装结构型式的研制	王志,蔡连成,吴威,唐伟,肖知林,李德祥,杨超,李丹,朱德风,何绚,张攀,陈学森

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
41	国网内蒙古东部电力设计有限公司	保“价”护航 QC 小组	缩短输变电工程竣工结算评审耗时	张宇,柳在燃,孙杨,王江林,姜光伟,范晓奇,董庆寰,王姣,张伟,张颖
42	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	勘测工程公司(检测中心)水文气象 QC 小组	提高输变电工程防洪评价效率	杨文佳,雷磊,姜凯,刘京京,杜韬,孟超,王强,白文斌
43	中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司	“水”驰“电”掣 QC 小组	缩短江苏省变电站主变水消防协同设计耗时	赵国栋,沈杰,鲁东海,窦长亮,倪盼盼,张涌泉,陈晋,季杭为,玄智铭,肖天琛
44	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	送电雄鹰 QC 小组	降低架空输电线路鸟害跳闸率	钱程,张树林,杨垂玮,徐海潮,包华,朱亮,鲍松,吴昊
45	安徽华电工程咨询设计有限公司	“招采”尽宝 QC 小组	提高投标阶段光伏项目采购成本测算效率	刘俊悦,陈静,史建涛,杜蛟腾,怀春雨,李欢欢,陈伟,谢聪,尹克峰,张艳娇,陈永
46	国核电力规划设计研究院有限公司	“NEC” QC 小组	研制绿电制氢制氨运行仿真软件	范达,朱葛峻,吴巧慧,李岩龙,李璟,马岩,杨美佳,王霞,方齐,侯雅婕
47	福建永福电力设计股份有限公司	“化淤创新” QC 小组	变电站淤泥固化处理方法的研发	连国汉,张志楠,游元龙,张春潮,刘宝泉,彭蓉蓉,廖聪
48	中国能源建设集团陕西省电力设计院有限公司	热机无限 QC 小组	研究综合能源系统设备容量配置优化的新方法	郭振强,申娜,洪蕾,田永红,闫英,王倩文,郭春潮,吴莎,孙莹莹,戴航,王昱凯,段姝琦
49	中国核电工程有限公司	智慧先锋 QC 小组	信函智能分批系统研发	乔歌翔,佟振华,刘洁,尹晗溪,薛天晴,初宇,王雅舒,李芳,王烨,师夏夏

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
50	中国核电工程有限公司	统筹规划	降低风险信息填报出错率	李曼,黄代刚,赵志成,陈也争,王乐,王昆,张志文,杨天明,李路野,张丹
51	广州电力设计院有限公司	火炬手 QC 小组	提高综合线缆曲线安装外观质量合格率	鄞庆佳,唐宗顺,李文英,王克球,赵轶珏,麦春明,吴秀国,黄潇,严晓玲,杨卫华
52	中国能源建设集团黑龙江省电力设计院有限公司	卓越 QC 小组	缩短高纬度林区输电线路勘察测绘时间	张永贺,霍道明,李鉴衡,刘野,吴砚辉,马本言,张博,高天阳,邢晨,管年汇
53	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	智慧能源 QC 小组	研制一种新型可调节彩钢瓦屋面光伏逆变器支架	张苏,袁辉,汪洪波,王杨,王孝淦,刘林林,张悦洋,田静静,顾珊珊
54	扬州浩辰电力设计有限公司	光明之路 QC 小组	35kV 紧凑型开关柜的研制	项超,叶海,虞悦,王子宜,郭冰,孙应春,徐志伟,居尚,蒋啸宇
55	咸宁市丰源电力勘测设计有限公司	感万物 QC 小组	提高配电线路过热缺陷发现及时率	胡导福,蔡军,曾征,蔡松,黄亚坤,韩振,李建国,曾余,董雪娟,欧阳溪
56	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	测绘工程处 QC 小组	提高国际输电线路工程内业断面数据处理效率	张鑫彤,胡明刚,杨成坡,孙国洋,庄智,许庆雨,牛向波,姜国军
57	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	电亮未来 QC 小组	缩短安庆石化电厂 GIS 扩建停电时间	韦浩,刘军,丁刘元,苗智,李洪林,韩冰,何海洋,崔芳,程传勤,王远航,姜昊,丰顺

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
58	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
59	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	能源动力工程公司总图资源处 QC 小组	提高 MicroStation 转换为 AutoCAD 成图效率	曹磊,夏妍苹,马鹏涛,俞永丽,夏雷,吴琦璇,杨楠,王延
60	安徽华电工程咨询设计有限公司	履约攻坚 QC 小组	提高顶管管节顶进一次合格率	赵德强,朱义声,李燕,余先才,陆健,李松,赵宇,丁君武,余晓猛,崔鹏,王阳阳,朱亮
61	安徽华电工程咨询设计有限公司	华电测量 QC 小组	提高输电线路正射影像路径图的绘制效率	朱康,束庆波,陈二洋,桑永翔,秦纪兵,高松,陈家峰,刘瑞,宋朝峰,程斌,孙梦,解雪峰
62	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	数字化 QC 小组	一种具备防火防水功能的可塑性光缆引下装置设计	韩嘉睿,张阁,李广怀,曹亮,张嵩,王晓东,刘洁,李世成,王白婷,叶欣,祝杨,刘思放
63	深圳供电规划设计院有限公司	卓越领航 QC 小组	提高机载激光点云电力线提取准确率	周军,姚淼,王伟,莫佳才,冯艳杰,曾文锋,田磊,廖全军,毛爱民,李春生,陈清
64	北京电力经济技术研究院有限公司	追光” QC 小组	减少架空线路工程中地脚螺栓图纸数量	王怀超,马学良,熊晓雨,周安琪,胡海洋,管尚书
65	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	风电前期咨询 QC 小组	提高风电项目用地预审与选址意见书的申报效率	贾瀚英,周星志,温玉维,肖雨农,郭义,莫志柏,肖润杰,陈琪,余子华,曾祥耀
66	韶关市擎能设计有限公司	遨游长空 QC 小组	研制一种多旋翼无人机的坠落精准搜寻装置	高建勋,徐健,朱永洁,张振宇,薛壹丰,李昌

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
67	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	水电二次 QC 小组	水电厂直流系统智能设计工具开发	欧凡波,董利鹏,甘磊,林杰梅,陈雅平,黄红梅,覃思薇,刘可兴,梁启东,赵志强
68	中国能源建设集团浙江省电力设计院有限公司	建筑市政 QC 小组	减少基坑周边截水沟裂缝数量	陈辉,王攀铭,顾澎,潘巨忠,龚健,陈晴,侯阳阳
69	山东电力工程咨询院有限公司	海上风电降本增效 QC 小组	降低半岛南 U 场址风机基础防冲刷造价	高志康,张平,张永飞,王旭峰,李平,魏华栋,张磊,周芳,赵丽,赵丹丹
70	国网内蒙古东部电力设计有限公司	雏鹰 QC 小组	降低配网工程概算偏差率	张天闻,康赫然,刘宏扬,曹相阳,刘建峰,孙天行,胡文波,陈杰,包晗,韩丽维
71	中国水利水电第六工程局有限公司	“创新担当” QC 小组	研制新型水下混凝土浇筑布料机平台装置	郭帅,马琪琪,霍雷,王贺,王淑莹,韩晓平,于华键,孔磊,李玉凤
三等奖				
1	国核电力规划设计研究院有限公司	“厂用电监控” QC 小组	火电厂电气监控管理系统与 DCS 一体化设计研究	王晖,周卫巍,牛丽,张吉薇,张永平,刘长晓,周倩,潘淑杰,杜佳,沈平,周兰兰
2	金华电力设计院有限公司	指北针 QC 小组	提升 220kV 变电站建设时效裕度	徐军岳,张丽娜,叶泓炜,柳毅,陈梓翰,王千,陈颖,黄俊威,邹家阳
3	无锡市广盈电力设计有限公司	“890” 团队 QC 小组	变电站电缆三维自适应敷设技术研发	汪任潇,张科,王亦然,胡嘉慧,熊佳媛,殷铭,谈雪彬,勇蔚珂,郑舒赛,周纬航,沈林,徐佳辉

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
4	孝感科先电力工程咨询设计有限责任公司	变电 QC 小组	一种变电站二次屏（柜）安装底座的研制	严祥武, 黄正丹, 何玉锐, 吴建新, 申腾, 陈敏捷, 谈孟生, 张思, 程云飞, 彭川
5	福建永福电力设计股份有限公司	轨道车 QC 小组	架空输电线路轨道式运输机运输费用研究	詹淑煌, 吴竟, 邓宁广, 颜俏君, 郑龙鑫, 陈旭, 江凤娇
6	福建永福电力设计股份有限公司	数字化 QC 小组	变电站复杂导线三维建模新方法的研发	黄傲醒, 李璟, 陈燕, 林文良, 黄晓林, 王阿明, 张坤容, 黄燕
7	福建永福电力设计股份有限公司	"法兰加固"QC 小组	输电水泥杆法兰连接加固方案研究	吴龙伟, 叶锦锋, 王智聪, 张帆, 吴斌, 徐陈松
8	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	提升输变电工程初步设计阶段评审质效	周宁, 刘威辰, 李冬雪, 刘岩, 陆宇, 刘明岳, 陈国龙, 刘然, 王颖, 马强
9	国网江苏电力设计咨询有限公司	变电室“电卫士”小组	提升 10kV 纵旋式开关柜检修效率	王菲, 缪芸, 王应海, 吴倩, 范子恺, 姜雪松, 刘晓波, 罗宇超, 任佳依, 秦清
10	中国核电工程有限公司	“保交房”QC 小组	提高核岛房间按期移交率	郭雷钢, 朱豫秦, 鲁永苍, 刘思志, 柳田甸, 赵志伟, 王瑞忠, 张立娜, 汪钰宗, 张一峰
11	中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司	热机设计处 QC 小组	提高热机汽水系统图的设计效率	邬士军, 朱众勇, 李瑀婷, 任天英, 王梓谕, 齐乃馨, 王丹, 郭开明
12	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	智慧工地人员管理系统的研发	王忆南, 聂磊, 王亚松, 闫素梅, 高翔, 夏鑫珏, 王崇宇, 崔浩, 雷亚雄

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
13	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	规划引领 QC 小组	提高光伏电站出力特性分析的精度	宋超,李玉良,祝青,习秀丽,屠勇,吴怡儒,董浩,钱李欣,吴婧阳,潘薇,何志江
14	广州汇隽电力工程设计有限公司	汇隽变电 QC 小组	降低 110kV 变电站工程二次电缆设计偏差率	林炜涛,蔡永辉,庞海燕,严棣,梁鉴波,蔡健威,李文溥,冯柱琛,陈雨鑫,何敏
15	广州汇隽电力工程设计有限公司	汇隽配电 QC 小组	新型配网电缆沟支架研制	祝毅,黄伟荣,梁子健,许继红,陈建彬,张顺平,邓立辉,邓玉龙,湛健东,谢志宇
16	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	能源工程 QC 小组	提高风机基础二次灌浆料浇筑合格率	李阔霖,陈康东,董国锋,王禹,于海涛,刘莹,李志强,王睿
17	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	电源盈江 QC 小组	提高光伏柔性支架钢梁拼装一次合格率	李杨江,潘启科,申开昌,谭莉娟,农淑娟,何仕娟,孙亮,王吉英,周丽芳
18	广东电网能源发展有限公司	星光先锋 QC 小组	变电站构支架吊装工装的研制	刘荣华,陈茂辉,邝庆麟,刘俊杰,邹广文,林毅,邓小华,徐仪进,李恒,谭广胜
19	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	配优 QC 小组	缩短 10kV 客户配电设计项目的校审工时	夏智,邵菲,张滨,杨硕,赵旭,王瑶,齐济,赵洪钰,白恒阳,李鸣昊,夏阳,接兆程,白翔恺
20	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	结构 QC 小组	提高电力工程富水砂砾地层降水井验收合格率	杨明,卢国宁,于金诺,傅明燕,陈啸宇,朱彬,陈然,白如云,王慧欣,吴美玲,杨潘,张芮晗

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
21	山东电力工程咨询院有限公司	总领全局，图强创新 QC 小组	提高青岛燃机项目建筑垃圾利用率	战苏荷, 谭学龙, 史本宁, 姜媛媛, 崔宗尧, 单志超, 孙晨, 姜俐, 刘浩
22	山东电力工程咨询院有限公司	山东院风光资源 QC 小组	降低风资源中微尺度耦合计算误差	朱迪, 王学森, 孙锐, 侯振, 陈安新, 郭英男, 寇德玉, 王雨竹, 冯永宁, 闫林杰, 李晓沛
23	中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	精要设计 QC 小组	提高水电工程移民设计效率	陆小艺, 姚华宇, 李琳, 潘秀庭, 李满, 张丽莉
24	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	提高山地光伏组件安装一次合格率	段洪旺, 何金生, 闫海龙, 王冉, 章潇泽, 张谦, 刘立强, 王飞, 王彦辉, 赵志
25	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	三峡崖州 QC 小分队	降低光伏组件跳线接地故障率	张志强, 王林凯, 李宁, 王裕宽, 梁庆章
26	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	电网与新能源公司土建 QC 小组	提高光伏项目（前期配合）工程量提资准确率	严海波, 陈乙葶, 明进文, 蒋银岚, 陈文智, 韩海霞, 吴佳敏, 林升旭, 陈相仲, 李松乘, 麦明强
27	中国能源建设集团云南省电力设计院有限公司	航测遥感 QC 小组	提高山区无人机航空摄影测量质量	姚林, 刘迪, 陈旭, 罗彬, 杨冲平, 原浩, 黄观华, 杨宗霖
28	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	“争光逐日”小组	提高光伏支架预应力管桩基础验收合格率	陈东, 文军, 刘宇, 李锡庆, 薛宇航
29	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 GIS 基础图纸确认准确率	王璐, 邓大磊, 张林涛, 王事臻, 杨博, 秦子暄, 张子璇, 葛云威, 王晨晨

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
30	山东电力工程咨询院有限公司	总领全局，图强创新 QC 小组	减少国投钦州项目管架占地面积	战苏荷, 谭学龙, 姜俐, 刘浩, 史本宁, 姜媛媛, 崔宗尧, 单志超, 孙晨
31	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	一马当先 QC 小组	提高 220kV 升压站二次电缆敷设安装合格率	田力军, 于洋, 张松屹, 任芳辉, 高鹏, 刘润普, 曹野
32	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	光伏勇越 QC 小组	提高螺旋钢管桩一次验收合格率	吴志伟, 杨裕明, 曾先进, 李鹏晖, 熊学敏, 江贤星, 林忠明, 林太清, 郑国进, 林世钰
33	上海电力设计院有限公司	智慧能源室 QC 小组	缩短采暖热负荷预测时间	陈波波, 王伊晓, 刘睿盈, 潘俊, 曹凌捷, 陈云辉, 任天宇
34	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	提升风电场区集电系统投资收益率	陈昕, 韩学栋, 齐文瑾, 谢伟, 朱小鹏, 陈琦, 陆冉, 张天伟, 石平灏, 李奔
35	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	边坡监测 QC 小组	提高电力工程边坡监测测量的生产效率	赵亮亮, 曾德培, 祁得伟, 周翔, 郑晶, 陈威, 王卓群, 陈滔
36	广东电网能源发展有限公司	生态加固 QC 小组	提高变电站强夯一次验收合格率	刘荣华, 陈茂辉, 邝庆麟, 刘俊杰, 邹广文, 林毅, 邓小华, 徐仪进, 李恒, 谭广胜
37	广东艾博电力设计院(集团)有限公司	艾博科创 QC 小组	提升配网设计交付资料准确性和统一性	萧凤雪, 张金辉, 郭新苗, 廖仕平, 陈文婷, 阮贵全, 石鹏, 何秀连
38	国核电力规划设计研究院有限公司	结构之星	缩短陆上风机天然地基基础设计工期	孟斐, 唐湘, 冯瑛, 杨涛, 樊尊龙, 于传鹏, 武洋帆, 徐冉, 李朝成, 蒋泽奇

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
39	北京洛斯达科技发展有限公司	数字孪生 QC 小组	提高架空输电线路三维模型的空间位置精度	黄文珠, 林广坤, 刘兴, 林叶清, 李淑珍, 温炜梨, 林月凤, 周佳雯, 黄琨, 施鹏飞
40	中国核电工程有限公司	长风万里	降低供方程序中复审型问题问题占比	乔景琪, 晁玉祥, 张宇, 徐佳祺, 宋丹, 刘靖, 李欢, 张灵杰, 孟英辉, 李路野
41	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	降低电力电缆隧道工作井的造价	但汉波, 郭勇, 梅宇佳, 杨逸敏, 李懿鹏, 丁磊, 包玉南, 黄聪, 郑剑伟, 张辰
42	山东电力工程咨询院有限公司	超级盖 QC 小组	降低大跨重型屋盖的用钢量	刘超, 徐立杰, 刘艳, 刘国强, 韩烨, 韩玉舟, 李宸
43	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	配网土建 QC 小组	减少屋面分布式光伏项目土建设计返工工时	秦芳, 沈志伟, 张智杰, 郑辉滨, 林善涛, 郑振枫, 林国豪
44	南京电力设计研究院有限公司	先行者 QC 小组	缩短接入系统报告完成时间	程孟晗, 殷啸秋, 延巧娜, 卫茹, 孔维君, 朱英杰
45	南京电力设计研究院有限公司	量子 QC 小组	缩短隧道顶管项目造价耗时	陈嘉宾, 陶大庆, 钱昕娟, 李琳, 薛梅, 冯园, 王国良, 史玉芳, 修忠远, 陈会, 邹烨
46	中国水利水电第六工程局有限公司	沈阳力学笃行质量管理小组	提升高速公路沥青路面验收合格率	赵存堂, 宋红斌, 张林, 李月民, 华金龙, 李睿煜, 王水, 官明炜, 袁亚增, 李瑶
47	北京电力经济技术研究院有限公司	“小陀螺” QC 小组	提升同塔并架线路三相电压平衡度	项佳宇, 宋宝同, 王晓冰, 鞠力, 刘满圆, 武琦, 赵泽良, 向常圆, 李瑾一, 刘欣怡

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
48	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	降低江苏原址改造变电站过渡光缆投资占比	宋北平,付希华,侯亚博,魏薇,王海勇,翟军辉,郭政苑,吴江,王政,周恬
49	山东电力工程咨询院有限公司	三维一体设计 QC 小组	降低灵台主厂房三维协同设计时长	张维刚,孙晓红,申加胜,沈兆伟,朱社州,慈芳,韩慧敏,赫亮,王君鹏,杨鹏瑞
50	中国电建集团吉林省电力勘测设计院有限公司	电网工程分公司送电 QC 小组	环形垂直接地型式的研制	刘利彬,刘洋,王旭日,任玉会,赫明晗,朱墨
51	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	土建建筑设备科 QC 小组	提高发电厂建筑物走廊的空间净高	冯震,宗富荣,石成君,黄凯,霍怡佳,张艺,叶芷言,姚丽平
52	中国电建集团福建省电力勘测设计院有限公司	技经安装 QC 小组	提高远动通信系统工程预算编制准确率	吕龙刚,王素娟,周遵凯,王津,杨启明,林洪,周德健
53	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	智能配网公司 QC 小组	提高配网物资申报的效率	任宝鹏,王鑫,陈河镇,李冠星,陈河达,杜德宽,高冠鹏,欧哲聪,曾春海
54	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	向日葵 QC 小组	研发光资源批量查询工具(软件)	吴彦宏,季磊,李昌刚,刘甜,石冰,李超,张弘扬,敖亚丽,赵颖,王素静,杨冬东,田娅妮
55	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	变电先锋 QC 小组	提高变电站设计成果合格率	刘婧珂,刘粟雨,张驰,黄俊羽,黄静雯,余立新,全攀飞,鲁贻龙,罗皓文,许海涛
56	荆门市盛和电力勘测设计有限责任公司	配电设计 QC 小组	提高配电项目设计准确率	吴静,谢先宗,吕飞,袁梦雪,皮冰,闫静,牛端丹,刘辰飞,赵珣甸,王华蓉

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
57	福建永福电力设计股份有限公司	“御风” QC 小组	500kV 输电线路低弯矩跳线防风偏装置的研制	谢杨斌,陈融义,林师,陈剑,郭经峰,黄嵩,叶振鹏,苏隆锦
58	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云设计新能源 QC 小组	可移动单相光储一体装置的研制	江代君,毛毳,戚奇峰,伊比益,朱凯翔,屠淑敏,冯文波,蔡浩元
59	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	风电厂设计 QC 小组	降低大容量风电场预制舱式升压站电缆用量和交叉率	杨铭,赵越,吴晓蓉,张琦,刘骥,赵华,于海成,李臣斌,肖华睿,袁勋,温时雍
60	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	新能源土建 QC 小组	提高风机基础桩基设计效率	史洪山,卢昊,艾一多,宋思琦,唐明一
61	湖北省电力规划设计研究院有限公司	钢构厂房施工先锋 QC 小组	提高钢结构厂房的构件安装效率	谢文涛,杨克俊,樊有望,李浩瀚,陆泉,黄杰,万兴宝,洪汉力,代德亮
62	广州市电力工程设计院有限公司	零碳 QC 小组	研发全生命周期零碳排放配电房	曾鸣,邓国豪,黄福建,江伟强,郑斯聪,毛放,黄浩涛,何颖怡,江永健,吴雨航,吴琳,庞世彪
63	中国水利水电第六工程局有限公司	辽宁砂石流金 QC 小组	降低大型砂石筛分设备引起的楼层结构共振频率	吴昱辉,焦舒亚,张虚,李杨,阮冬冬,王晔,龙正江,徐甬恩,罗先彪,王燕召
64	北京电力经济技术研究院有限公司	“小精灵” QC 小组	提高电缆支架在狭小空间内的灵活使用率	卢晓丹,张晓颖,李瑛,徐汀,郭艳凤,鞠力,席嫣娜,于海涛,杜晨红,王庭旭,闻华
65	中国能源建设集团安徽省电力设计院有限公司	智慧引擎 QC 小组	降低特高压变电站基础,管道碰撞率	张龙骧,刘群,赵飞,沈俊,谢登科,金士舟,张燕锋,朱惠君,陈鹏

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
66	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	山地林地塔基 QC 小组	提高山地林地线路塔基施工效率	朱晓平,王秋慧,邓洪生,张璐,魏明飞,黄涛,傅艳军,刘熙,孙东岭,刘玮
67	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	骄阳似火 QC 小组	光伏组件进场管理软件的研发	张明浩,王浩舟,张浩铭,张凡,汪天飞,郑仕平,郭威,白仕勇,张圣沛,谢小园,徐钰洁,骆燃果,余灿,梅再波
68	广东电网能源发展有限公司	“生态修复”QC 小组	提高变电站预制边坡施工效率	刘荣华,陈茂辉,邝庆麟,邹广文,徐仪进,周煜,林毅,谭广胜
69	江苏龙腾工程设计股份有限公司	居配电 QC 小组	提高居住区配电设计效率	屈俊峰,潘卓兮,张德满,毛洪山,徐正宏,周乃,何君,朱世骏,余涛涛,胡双全
70	邯郸慧龙电力设计研究有限公司	勘测室“探索”QC 小组	提高勘测成果的问题识别精度	张通彪,陈近海,王治民,张向辉,马磊涛,张建飞,刘钊,王梦醒,安然,周萌
71	中国水利水电第六工程局有限公司	“创新争先”QC 小组	研制新型斜井滑模预埋灌浆管弹出装置	马琪琪,郭帅,霍雷,王淑莹,王贺,赵晨,郝世宇,周金鸣,王崧
72	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	风车 QC 小组	研发测风塔数据处理软件	杨冬东,王素静,李昌刚,石冰,刘甜,李超,赵颖,吴彦宏,张弘扬,季磊
73	中国电建集团江西省电力设计院有限公司	BIPV 防水 QC 小组	BIPV 光伏项目的防水方案成果报告	敖霞,谢清华,赵凯,余聪,龙浩天,张文力,陈敏思

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
74	国核电力规划设计研究院有限公司	“光芒” QC 小组	研制塑料格植草护坡	尚林林, 张秉义, 陈春喜, 王飞, 傅天豪, 高维清, 任海明, 郭雨萌, 李永辉, 李书博
75	福建永福电力设计股份有限公司	“结构探索者” QC 小组	减少架空输电线路项目土建设计时间	王成武, 叶欣, 郭经峰, 林文玉, 付晓旭, 游金泉, 陈开旺, 孙义贤, 谢铭, 陈达
76	上海勘测设计研究院有限公司	乘风破浪 QC 小组	提高海底电缆主缆敷设效率	王帆, 孟锦国, 朱新宇, 姚新建, 郭思源, 郭成成, 谢成兴, 吴晓鹏, 徐晓晨, 周宇
77	北京洛斯达科技发展有限公司	关卡守卫者 QC 小组	提高数字化项目软件测试用例覆盖率	赵超, 余芹霞, 王振华, 金灿, 陶雪儿, 刘杰三, 纪子豪, 李娟, 李艳, 刘亭
78	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	逐风追电 QC 小组	缩短新能源集电线路设计工时	李汶, 董铁柱, 姚国河, 杨帆, 李雄, 马沛阳, 保长忠, 刁羽沛, 哈娜, 耿生斌
79	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	经天纬地创新创效 QC 小组	提高输电线路工程房屋调查测量效率	李宗洋, 张建, 张发岳, 闫国云, 许少凡, 刘康鹏, 李积炯, 张善鹏, 马小虎, 吕婧雯
80	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	追风 QC 小组	提高吉林西部地区风电场风电机组布置效率	吕梁宏, 陈赞, 颜廷野, 唐福辉, 姚丹, 王俊博, 胡瑞雪
81	山东电力工程咨询院有限公司	移动车充 QC 小组	提高移动车充盈利性	江山, 曹晓满, 刘小坡, 王增超, 游亮, 吕玉贤, 官海洋, 王成
82	荆州市荆力工程设计咨询有限责任公司	配电设计 QC 小组	缩短低压配电箱的更换时间	张智, 陈建军, 周斌, 刘晶晶, 张伟, 丁盼

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
83	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	老旧建筑改造设计前期建筑专业踏勘方法的创新	吴玉迪,姚峰,陈雪飞,王鹏
84	山东电力建设第三工程有限公司工程咨询院	"光影拼图"QC 小组	提升平原光伏电站总平面布置效率	董洋,聂强,杨昊飞,刘洋,黄一诺,赵伟,刘畅,邹超男,鲁晨,李猛,邵秋韵,孙环宇
85	中国电力工程顾问集团东北电力设计院有限公司	仿真研究 QC 小组	电力系统 5G 无线专网覆盖仿真研究	曹亮,李世成,王晓东,叶欣,王白婷,初德龙,张阁,郭连成,刘洁,韩嘉睿,祝杨,沈秋石
86	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	热控设备定位及精细化电缆敷设 QC 小组	提升热控电缆敷设设计精度	刘树洲,米大利,胡绪登,尹维波,张亦弛,潘剑,刘文涛,朱静波,田婧,袁伟,陈珊,黄明睿
87	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	系统规划 QC 小组	降低枢纽变电站 110 千伏单相短路电流	陈变变,刘宏,姚天亮,廉学友,杜雪,李国胜,薛若楠,刘乔,赵沈钰,程明
88	广东艾博电力设计院(集团)有限公司	电气二次 QC 小组	提升施工图阶段二次电缆的绘制效率	李扶中,彭茂广,陶国辉,崔宁,华永郭,张生荣
89	国核电力规划设计研究院有限公司	"REE" QC 小组	研制升压站电缆通道优化设计软件	吴巧慧,朱葛峻,范达,韩愚非,马岩,杨美佳,王凯,王瑾,吴丰,赵晨达
90	上海勘测设计研究院有限公司	无懈可击 QC 小组	减少海缆牵拉过程进水率	王帆,吴晓鹏,姚新建,张杰,孟锦国,郭思源,罗文,郑宁彬,赵慕慕,翟剑威

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
91	中国电建集团青海省电力设计院有限公司	变电部 QC 小组	变电站电缆自动测量系统的研发	麻梦岭, 李书山, 高玉玲, 孙建聿, 曹勇, 郭俊健, 刘春海, 杨俊, 宋世财, 张益鑫
92	山东电力工程咨询院有限公司	脚踏实地 QC 小组	降低古雷项目厂区道路造价	孙晨, 战苏荷, 史本宁, 单志超, 姜媛媛, 谭学龙, 崔宗尧, 姜俐, 刘浩
93	湖北省电力规划设计研究院有限公司	力争上游土木攻城狮 QC 小组	提高钢结构建筑物基础预埋件安装精度	黄刚, 李志平, 李兵, 张涛, 高洁, 李长耀, 谢广维, 周建华, 吕占胜
94	南京电力设计研究院有限公司	超能战队 QC 小组	缩短线路迁改设计方案的时间	王昊, 张传瑾, 林刚, 陶欣, 尤国伟, 谢彬, 汤顺成, 薛明岭, 张浩龙
95	中国葛洲坝集团电力有限责任公司	开拓者小组	减少 500kV 送电线路桩基础用量	尹志强, 陈伟波, 赵远强, 黄学明, 王妮娜, 郑鹏, 李丽香, 杨振宇, 梁伟钊, 董晨旭
96	国网内蒙古东部电力设计有限公司	绿电先锋 QC 小组	预制舱一体式机架的研制	肖行源, 张林, 杨世峰, 韩丽维, 李美廷, 刘玲玲, 张可
97	北京电力经济技术研究院有限公司	智慧文档 QC 小组	智慧文档系统的研制	李秦, 武瑶, 黄帆, 陈卓, 王伟勇, 张裕苑, 赵经纬, 石怡鑫, 于雯溪
98	中国能源建设集团甘肃省电力设计院有限公司	新能源 QC 小组	降低铁路项目施工用电成本	武文秀, 张亚云, 白韧翔, 陈志超, 赵龙峰
99	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	测量 QC 小组	提高高植被覆盖区域测量作业效率	王立波, 周海壮, 曹雪, 陈醒, 刘志朋, 马立洋, 张洋, 崔东东, 王大龙, 姜孔玉
100	中国电建集团贵州电力设计研究院有限公司	子弹头小组	研发一种新型张拉整体式光伏支架结构型式	易金刚, 汪俊虎, 高原, 刘小林, 陈默然, 龙欢, 李博

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
101	惠州电力勘察设计院有限公司	群英荟萃 QC 小组	降低变电站电缆长度测算的偏差率	叶大展, 刘欢, 邓闻诗, 邹勇, 庞海东, 郭玉涛, 吴国媛, 钟圣海, 李涛, 貌剑杰
102	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	智慧光伏运维平台 QC 小组	研发智慧光伏运维一体化平台	姚远, 李红明, 程正逢, 王林, 徐辉, 易祎, 骆元鹏, 张奇, 付江缺, 曹鹏财
103	深圳供电规划设计院有限公司	智汇匠心 QC 小组	提高桩基检测费计算的准确性	钱玉媛, 袁梦, 张成龙, 陈小春, 甘斌, 张强, 蒋华南, 蔡家明, 高容, 李冰晗, 连宇弘翰
104	北京电力经济技术研究院有限公司	“电力螺丝钉” QC 小组	提高架空线路水土保持措施工程量精准度	夏冬生, 马学良, 熊晓雨, 张学礼, 朱嘉懿, 褚振宇, 张欢, 吕子遇
105	北京电力经济技术研究院有限公司	“追光” QC 小组	提高分布式光伏接入配电网适应性评估的准确性	李瑾一, 项佳宇, 顾靖达, 席嫣娜, 王晓冰, 武琦, 赵泽良, 宋宝同, 王方敏, 鞠力, 李笑彤, 向常圆
106	中国能源建设集团辽宁电力勘测设计院有限公司	知了 QC 小组	提高变电站排水管网使用寿命	王驰, 杨婧暄, 王孝, 运长龙, 闻学宇, 吴克
107	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	燕子呢喃 QC 小组	降低输变电工程施工过渡期间停电时户数	赵裕博, 谭军, 王丹, 姜德涵, 闫捷, 马傲然, 杜潇颖, 刘涛, 姚文强, 于金诺, 杨颖, 付文俊, 林辛炯
108	浙江华云电力工程设计咨询有限公司	华云变电 QC 小组	变电站雨水一体化智能装置的研究	方瑜, 俞辰颖, 吴祖咸, 肖玉, 胡宇鹏, 陈贝, 于明

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
109	南通电力设计院有限公司	侦察兵 QC 小组	缩短输电线路三维设计时间	徐浚哲, 贲树俊, 胡楠, 杨朋朋, 李娜, 袁贝尔, 严玉立
110	中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司	环评 QC 小组	提高生态影响评价工作质量	丁玉洁, 朱家瑞, 黄显昌, 马继军, 卫建军, 郭留明, 孙希进, 党立晨, 秦运琦, 王雨茜
111	江门电力设计院有限公司	鹰隼 QC 小组	减少 10kV 配变台架安装时间	汪超超, 陈振荣, 陈锐坚, 冯永亮, 王群, 黄焕钦, 莫家发, 何锡泽, 冯健彬, 李拓廷, 周文辉
112	国核电力规划设计研究院有限公司	电网线路技经攻坚组	提高特高压线路工程预算编制效率	杨佳乐, 张旭超, 周梁琪, 田焯珣, 吴若心, 梁莹莹, 刘天翔, 朱英魁
113	福建永福电力设计股份有限公司	聚能环 QC 小组	多站融合工程项目划分的研究	张星星, 袁晓婷, 吴竟, 邓宁广, 季广宇, 陈杰, 陈旭, 江凤娇
114	沈阳电力勘测设计院有限责任公司	闪电一队	提高变电工程数字化三维设计出图效率	赵奇志, 卢国宁, 沈晔华, 刘威辰, 马玉文, 赵晓萌, 周海东, 李智, 杨强, 迟愚非, 王庆义, 孙奕轩, 李新元, 张庆宇
115	国网山西电力勘测设计研究院有限公司	测量 QC 小组	缩短航测内外业作业时间的研究	陈涛, 闫炜炆, 刘通, 李帅, 孙滔, 杨琛, 马立星, 任春光, 梁莉尹, 韩恺
116	宁波市电力设计院有限公司	宁波市电力设计院有限公司电气室 QC 小组	数字档案馆归档优化提升	李弘毅, 余萃卓, 韩潇, 邬程欢, 李志刚, 孙景琳, 薛威, 王正勇

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
117	武汉华源电力设计院有限公司	智配设计 QC 小组	配电网设计按时完成率提升策略	吴开宇, 吴海波, 刘畅, 刘芳, 杨晟, 王志瑞, 张慧, 熊琴, 王思玮, 杨悦
118	中国能源建设集团湖南省电力设计院有限公司	特殊接地 QC 小组	发电工程特殊接地降阻措施及优化	戴秋华, 浣威, 杨红, 杜一明, 葛宇轩, 姜接弟, 罗定

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	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	数字监测先锋 QC 小组	精密变形监测网一体化数据采集与处理系统研制	陈超, 胡五星, 支旭, 任海军, 曾波, 张鹏飞, 汪晨, 储玉强, 刘大志
2	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	长桥卧波 QC 小组	大跨引调水工程的快速合龙拱式桥架研发	余波, 万军, 杨洁, 张隆顺, 汤庆超, 尹正文, 周勇, 王伟伟, 段海林, 宋博文, 冯冬梅, 于秀芝, 付胜, 房永祥, 王叶寒
3	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	一种 Revit 景观地形 BIM 建模方法研究	胡欣之, 孙晓斐, 黄立, 肖霁君, 李琳, 肖楚琚, 侯嘉庆, 江施言, 李凯文, 张伟, 曹良, 李香慧
4	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	极“SU”出效 QC 小组	降低景观效果图单张出图时间	曾曦, 叶敏, 方草, 李锐, 朱丹丹, 胡雅蓉, 黄欣, 谢浪
5	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	质控管家 QC 小组	提高地下洞室锚杆应力计一次插杆安装成活率	李天述, 张波, 周明, 吴忠明, 陈国锋, 岳翰林, 刘晨霄, 罗宇
二等奖				
1	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	数智赋能 QC 小组	自动化创建通用三维地质体的研发	薛思思, 黄克戩, 游湘, 李静, 赵翊彤, 唐如浪, 王朝权, 王刚

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
2	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	江河安澜 QC 小组	提高城市内涝模型构建效率与精度	谭清乾,蔡帅,程发顺,周铁柱,于永强,刘文明,张磊,陈兆洋,隆恠,梁骏,王豪杰,安浩颖
3	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	弧形闸门智能运行在线监测系统的研发	陈晋琳,罗云,胡彩石,王洪方,钟全胜,蒋志波,徐永新,张仕奇,王陈凌,徐澍民,廖文涛,张成
4	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	厂房数字化 QC 小组	提高抽水蓄能电站地下厂房设计效率	岳仕航,布景铖,骆晓蓉,刘涵,杨世界,李凤琼
5	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	缩短分布式光伏可行性研究报告编制时长	刘毅,刘斌,刘旭,吴飞,曹世江,李健,林清,杨军
6	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	研水拓路 QC 小组	一种复杂地形条件下长距离输水钢管 CAD 辅助设计工具开发	欧玉鹏,刘平安,方旭,胡波,陈友霖,王铁虎,袁帅,黄嘉亮,李依江,辛涛
7	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	岩土 QC 小组	一种考虑植物根系影响的土体抗剪强度计算方法	王守道,杨威,余志平,马玉岩,刘源,李天然,文联勇,李廷友,郑晓晶,张海攀
8	中国电建集团昆明勘测设计研究院有限公司	护航 QC 小组	提高机场跑道灯光系统设计效率	汤盼鑫,翟旭,李颖,朱志刚,朱聿元,王旭,雷彦林,刘世强,戴森,罗恒
三等奖				
1	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	南宁抽蓄监理 QC 小组	提高地下厂房顶拱开挖合格率	安岩,李飞,卫宁,张士帅,吴令凯
2	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	清出于蓝 QC 小组	一种确定生态清淤深度的方法研究	申超,刘宇阳,贺飞,黄发明,赵明,林起明,王超涛

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
3	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	奇思妙想 QC 小组	光伏场区清表进度统计方法的研发	郭梦妮, 叶志江, 樊璇, 赵婧, 黎燕卿, 漆宇环, 汪敏, 蒋仕前, 魏胡滨, 黄惠贤, 陈浩天, 张强, 王鹏
4	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	品质传承 QC 小组	提高进厂交通洞开挖光面爆破半孔率	刘亿, 王波, 马国栋, 杜伟恒, 刘勇, 刘元亮, 闫浩铭, 王伟, 汤鹤, 陈建平
5	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	开路先锋 QC 小组	研发一种特种荷载下公路陡坡路堤处理新技术	何颖, 何安生, 莫振辉, 闫君, 吴徐华, 王宏贵, 谭永华, 李文, 兰欢, 向峻松, 赵津东, 杨蒋鹤立
6	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	坚固之源 QC 小组	提高砌体填充墙一次验收合格率	舒华, 高峰, 连玉媛, 唐焰光, 袁远航, 阳欣奕, 李晋, 李梦雪
7	中国电建集团成都勘测设计研究院有限公司	精益求精 QC 小组	研发抽水蓄能电站地下厂房全参数驱动三维 BIM 组装模板	刘晓勇, 谭可奇, 张敬, 张顺利, 卢薇, 侯东奇, 罗乾坤, 邵文捷, 侯奇东, 孙宸
8	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	千锤百炼 QC 小组	一种适用于海上风电打入式钢管桩桩基承载力检测的试验方法	邝庆文, 刘浩兵, 彭欢, 周凯, 钟彬, 周波, 钟耀, 吴宁宁, 郑旭成, 胡方宜
9	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	提高山洪灾害风险隐患调查效率	杨盛源, 姜咏絮, 许世民, 陈科, 李曦凌, 郜士彬, 何南, 陆大进, 汪诗奇, 保振永, 宁德存, 毛云华
10	中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	能动 QC 小组	提高水机专业抽蓄项目技施图纸校审效率	岳志伟, 许志翔, 何中伟, 汪德楼, 舒峻峰, 高成昊, 张新, 杜博闻, 吴道科, 周强, 朱波, 李通

序号	单位名称	QC 小组名称	QC 成果名称	小组成员
11	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	腾格里胡杨 QC 小组	提高杆塔接地一次验收合格率	苗茂辉,王立丹,高巧红,张智涛,姚奎,钱瑞,野兆亭,薛波,闫海锋,靳荣臻
12	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	防雷创优 QC 小组	提高光伏场区防雷接地一次验收合格率	王想来,贺宇睿,王照伟,赵猛,耿久印,李登跃,谢军,李勇康,李朋恒,苏杭,陈中坤,薛霞

