

中国水利电力质量管理协会文件

水利电力质〔2021〕40号

关于召开2021年第二批电力行业质量管理小组活动线上培训暨成果交流会的通知

各有关单位：

鉴于目前新冠肺炎疫情的严峻形势，原计划于2021年9月27日至9月30日在安徽省池州市举办的2021年第二批电力行业质量管理小组培训暨成果交流会变更为线上进行。望有关单位做好相关工作，具体安排通知如下。

一、培训内容

1. 《质量管理小组活动准则》（T/CAQ 10201—2020）宣贯培训；
2. 《电力质量管理小组活动评价准则》（T/CEC 500—2021）

宣贯培训；

3. 交流分享电力行业 QC 小组成果，交流顺序及分组名单见附件。

二、参加培训人员

1. 各 QC 小组成果推荐单位负责人；
2. 参加线上成果交流的 QC 小组代表；
3. 相关单位的 QC 小组活动推进者、骨干、专家；
4. 其他观摩人员。

三、线上培训及成果交流时间安排

时间：2021 年 9 月 27 日-29 日

9 月 27 日早 9:00 开始培训，成果交流顺序及分组名单见附件。

四、培训要求

1. 以小组为单位报名参加培训，每个小组 2 人及以上参加；
2. 按成果交流分组进入相应的微信群；
3. 下载腾讯会议软件（需各小组下载电脑版腾讯会议并完成注册）并测试发布效果；
4. 参加网上培训并进行成果交流。各小组按照附件的发布顺序进行线上成果 PPT 发布，过号视为弃权。
5. 每个 QC 小组线上交流时间为 20 分钟，其中小组展示交

流 15 分钟，评委点评 5 分钟；

6. 报名方式：本次会议采用微信平台报名的方式，请参加培训暨成果交流活动的小组，根据附件的分组情况，于 9 月 24 日前扫描各组的二维码完成报名并填写相关信息（每人扫码填写报名信息，发票开具和邮寄以此信息为准，逾期将关闭报名通道），并在扫码报名页面进入微信联络群。

五、培训交流费用

1. 培训费 1800 元/人

2. 费用缴纳方式：汇款或转账（请在备注中注明单位名称及课题名称，方便后续查账及开票）

名 称：中国水利电力质量管理协会

账 号：0200001809200066510

开户行：中国工商银行北京菜市口支行

六、联络方式及报名二维码

A 组联系人：何戈牧 010-63415624 18980021897



（A 组二维码）

B 组联系人：熊思宇 010-63414335 13716383716



(B 组二维码)

C 组联系人：郭 森 010-63414314 13910070117



(C 组二维码)

D 组联系人：沈华超 010-63414886 13051875994



(D 组二维码)

附件：第二批电力行业质量管理小组线上培训暨成果交流分组名单



附件

第二批电力行业质量管理小组线上培训暨交流 分组名单

A 组 QC 小组发表顺序				
发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
A1	广东电网能源发展有限公司	“勇跃”QC 小组	仓库自助物资管理平台的研发	
A2	国网宁夏电力有限公司中卫供电公司	变电运维中心变电运维一班超凡 QC 小组	实用型多功能操作票夹的研制	
A3	三峡新能源调兵山风电有限公司	新征程 QC 小组	风力发电机组更换齿轮箱弹性支承工装的研制	
A4	大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂	汽机车间调速班 QC 小组	降低 1 号机润滑油压低缺陷次数	
A5	广东电网有限责任公司东莞供电局	东南区展翅飞翔 QC 小组	缩短配电房通风窗的清理时间	
A6	国核自仪系统工程有限责任公司	画面优化 QC 小组	创建画面翻译软件系统	
A7	国网湖北省电力有限公司	物资部荆电物资 QC 小组	研发铁塔螺栓质量验收方法	
A8	广东电网有限责任公司珠海供电局	阳光 QC 小组	SF6 气瓶安全装卸车专用装置的研制	
A9	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	“蓝天”QC 小组	降低#7 炉渣仓链条输送机月故障发生次数	
A10	山东电力工程咨询院有限公司	电网技术与数字化 QC 小组	提高枣庄变电站电缆沟占积率	
A11	国投甘肃小三峡发电有限公司	大峡二次“闪电”QC 小组	减少大峡顶盖排水控制系统故障次数	
A12	中国能源建设集团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	
A13	浙江浙能温州发电有限公司	燃料部机务一班 QC 小组	降低#1B 盘式除铁器行走月故障率	
A14	中国水电基础局有限公司	碧水东流 QC 小组	提升环保疏浚余水处理一次合格率	
A15	北京智芯微电子科技有限公司	“攀登者”QC 小组	提高电网设备 RFID 电子标签绑定合格率	
A16	国网河南省电力公司卫辉市供电公司	奋进 QC 小组	研制表箱剩余电流动作保护器转换底座	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
A17	国网山西省电力公司物资分公司	招标管理 QC 小组	缩短每批评标报告的编制周期	
A18	国网浙江杭州市余杭区供电有限公司	新大陆 QC 小组	10kV 电容器开关远程紧急分闸装置研制	
A19	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	监控创新 QC 小组	电网智能监控助手的研制	
A20	国家电网有限公司物资公司	采购价格监测预警机制 QC 小组	采购价格监测预警机制	
A21	浙江容大电力工程有限公司输变电分公司	螺丝钉 QC 小组	新型带电作业快捷接引线夹的研制	
A22	国网信息通信产业集团福建亿格信息技术有限公司	“精益求精”QC 小组	降低软件产品出厂测试缺陷率	
A23	国家电网有限公司技术学院分公司	“配电智能尖兵”QC 小组	研制配电自动化终端综合实训装置	
A24	深圳市国电科技通信有限公司	“通信质控”QC 小组	降低 HPLC 单相表模块焊接一次不良率	
A25	北京中电飞华通信有限公司	“扬帆”QC 小组	智慧综合接入终端的研制	
A26	国网江苏省电力有限公司南京市溧水区供电分公司	创新 QC 小组	降低低压台区月故障报修数量	
A27	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	周刚 QC 小组	集成式直流电源转接馈电装置的研制	
A28	上海上电电力运营有限公司	辅控四班环保小组	减少 1 号吸收塔系统故障发生次数	
A29	浙江浙能乐清发电有限责任公司	水平 QC 小组	降低高加水位控制波动过大次数	
A30	伊春华宇电力新能源有限公司	北极人 QC 小组	降低箱变凝霜结露率	
A31	三峡新能源大柴旦风电有限公司	荒漠之星 QC 小组	降低 GW87/1500 型风机变流器信号反馈丢失频次	
A32	三峡新能源四子王风电有限公司	草原雄鹰 QC 小组	降低变流系统月均非停次数	
A33	三峡新能源金昌风电有限公司	挑战者 QC 小组	降低水冷系统月均故障次数	
A34	通化吉电发展能源有限公司	热工二班 QC 小组	降低粉位计故障次数	
A35	国核电力规划设计研究院有限公司	安全核电 QC 小组	研发核电厂应急疏散新方法	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
A36	国水集团化德风电有限公司	鸿雁 QC 小组	降低 35kV 五期箱变非计划停运小时数	
A37	青岛润莱风力发电有限公司	青风 QC 小组	降低风机 Switch 变流系统月均故障率	
A38	中国水利水电第九工程局有限公司	海拔高追求更高	大坝横缝止水防偏移滑升装置的研发	
A39	大唐陈村水力发电厂	机械维护班 QC 小组	提高纪村 1 号机组运行效率	
A40	国网冀北电力有限公司物资分公司	“供应”QC 小组	降低物资供应偏差时间	
A42	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	调试精英 QC 小组	提高绝缘油样检测合格率	
A43	国网四川省电力公司映秀湾水力发电总厂	修造工匠 QC 小组	转轮修复辅助装置的研制	
A44	广东电网有限责任公司潮州供电局	青年 QC 质量小组	研制高过流型线路原位修复装置	
A45	巨野县峻阳新能源发电有限公司	麒麟御风	降低风电机组变流系统故障频次	
A46	灵武市白土岗昂立光伏发电有限公司	塞上凝聚力 QC 小组	降低光伏逆变器 pdp 保护故障频次	
A47	国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	金算盘 QC 小组	降低新建配网工程项目概算文件偏差率	
A48	广东电网有限责任公司广州供电局变电管理二所	运行之光 QC 小组	缩短变电站端子箱维护作业时间	
A49	广东电网有限责任公司阳江供电局	回隆巡维中心 QC 小组	降低 500kV 回隆站箱体白蚁入侵率	
A50	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	
A51	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	降低无人机倾斜摄影房屋测量误差	
A52	广东电网有限责任公司惠州惠阳供电局	贺海标匠心 QC 小组	研发跌落式安健环标志牌装置	
A53	国网四川省电力公司广安供电公司	自动化运维版超级战队	提高电网数据传输密通率	
A54	呼伦贝尔安泰热电有限责任公司海拉尔热电厂	供热管理示范区 QC 小组	研发直供网混水机组 智能升级系统	
A55	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	战无不胜 QC 小组	提高 7 号炉省煤器输灰系统投运率	
A57	上海电力股份有限公司罗泾燃机发电厂	勇往直前 QC 技术小组	减少锅炉中和池水位超过警戒值次数	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
A58	国电宝鸡发电有限责任公司	发电二部汽机专业组 QC 小组	降低 6 号机组汽轮机轴承 1x 振动值	
A59	中国电建集团福建工程有限公司	创新工作室 QC 小组	碟刹托盘式整装线缆释放器的研制	
A60	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	王伟劳模创新工作室	便携式安全智能应急分合闸装置	
A61	国网冀北张家口风光储输新能源有限公司	风驰电掣 QC 小组	架空线路弧垂图像测量新方法的研发	
A62	中国水利水电第十工程局有限公司	先锋者	提高浇筑构造柱混凝土一次合格率	
A63	大唐长春第二热电有限责任公司	热控仪表 QC 小组	降低环保 CEMS 系统 SO2 数值跳变故障次数	
A64	中国广核新能源控股有限公司	驭风 QC 小组	降低新能源汇集线路跳闸率	
A65	中国广核新能源控股有限公司	驭风 QC 小组	降低新能源汇集线路跳闸率	
A66	内蒙古送变电有限责任公司	高原骏马 QC 小组	提高高海拔地区电缆支架安装效率	
A67	国网内蒙古东部电力有限公司开鲁县供电分公司	配电运维 QC 小组	研制农排台区智能防外破预警装置	
A68	国网辽宁省电力有限公司技能培训中心	JPZX QC 小组	培训专用变电一次设备信息管理平台研制	
A69	广东电网有限责任公司江门新会供电局	新会青年创客 QC 小组	研制用户端点对点无功补偿装置	
A70	五凌电力有限公司五强溪水电厂	机械匠心 QC 小组	水轮机转轮抗气蚀涂层性能强化措施研究与应用	
A71	国网湖北省电力有限公司	设备部铁汉子 QC 小组	缩短 220kV 输电线路合成绝缘子串更换用时	
A72	广州电力工程监理有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	创新 QC 小组	提高电力隧道预埋件一次验收合格率	
A73	国网湖北省电力有限公司	设备部猎鹰 QC 小组	提高集中监控缺陷的监控响应及时率	
A74	广东电网有限责任公司生产调度中心业主项目部、广东创成建设监理咨询有限公司、南方电网能源发展研究院有限责任公司	琶洲项目 QC 小组	研制基于模拟分析的大型基坑内支撑模板拆除方法	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
A75	国网湖北省电力有限公司	财务部资产优良 QC 小组	提高电网工程转资准确率	
A76	广东电网能源发展有限公司	“睿智”QC 小组	消防管道搬运装置的研制	
A77	国网湖北省电力有限公司	调控中心远创 QC 小组	缩短 500kV 变电站 PMU 装置不停电改造时间	
A78	广东电网有限责任公司广州供电局、广州电力建设有限公司	力创 QC 小组	高压电缆 GIS 终端头环氧套管安装工具的研制	
A79	国网湖北省电力有限公司	设备部荆变创新 QC 小组	缩短电流互感器六角图试验用时	
A80	国网湖北省电力有限公司	调控中心送电能手 QC 小组	提高送电试验操作指令票执行及时率	
A81	国网湖北省电力有限公司	互联网部网安先锋 QC 小组	减小业务访问故障定位时间	
A82	国网湖北省电力有限公司	互联网部智慧物联平台 QC 小组	缩短物联管理平台边设备接入时间	

B 组 QC 小组发表顺序

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
B1	深圳供电局有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司	白鹭 QC 小组	降低高等级混凝土施工出现裂缝的措施研究	
B2	国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	初心 QC 小组	研制集成式开关特性测试线轴	
B3	大唐岩滩水力发电有限责任公司	信息通信 QC 小组	降低信息通信光缆中断故障次数	
B4	大唐国际发电股份有限公司张家口发电厂	铿锵奋进 QC 小组	降低 7 号机组脱硝系统喷嘴堵塞发生次数	
B5	浙江大唐国际绍兴江滨热电有限责任公司	设备维护部机务专业 QC 小组	降低联合循环机组汽轮机高中压缸过桥汽封漏气率	
B6	国核自仪系统工程有限责任公司	画面优化 QC 小组	创建画面翻译软件系统	
B7	国网湖北省电力有限公司	营销部铁算盘 QC 小组	提升供电所运营监测工单处理及时率	
B8	广东电网有限责任公司珠海供电局	加林启航 QC 小组	继电保护压板防误闭锁装置的研制	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
B9	山东电力工程咨询院有限公司	熔聚力 QC 小组	提高核电工程大口径 HDPE 管道热熔焊接一次验收合格率 QC 成果报告	
B10	上海核工程研究设计院有限公司	质量守护者 QC 小组	阀门重量重心偏差评估信息管理平台开发	
B11	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开发	
B12	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	提高汽机房 0 米层多专业管道布置效率	
B13	浙江浙能温州发电有限公司	维护部仪控一班 QC 小组	降低#4 机组振动保护装置故障次数	
B14	国网浙江宁波市鄞州区供电公司	配网攻坚 QC 小组	提高 10 千伏配网电缆线路 FA 动作成功率	
B15	国网江苏省电力工程咨询有限公司	精卫在线 QC 小组	吊车安全距离实时精准测量预警装置的研制	
B16	国网西藏电力建设有限公司	施工管理部 QC 小组	降低西藏地区钢芯铝绞线剥线施工不合格率	
B17	江苏方天电力技术有限公司	电亮万家 QC 小组	提高配电网集中式馈线自动化动作成功率	
B18	杭州万高科技股份有限公司	“求芯求变”QC 小组	窄带载波与微功率无线双模通信模块的研制	
B19	北京智芯微电子科技有限公司	“增效”QC 小组	提高 11mm 电子封印发行率	
B20	国网浙江省电力有限公司金华供电公司	攻坚 QC 小组	研制变压器特性试验集成接线平台	
B21	国网山西省电力公司晋城供电公司	电气试验 QC 小组	研制手持式 SF6 密度继电器智能校验装置	
B22	国网河北省电力有限公司雄安新区供电公司	“智联”QC 小组	缩短 10 千伏开关站巡检时间	
B23	国网浙江新昌县供电有限公司	带电作业“智盟天姥”QC 小组	提高带电作业 JBL-H 并沟线夹安装一次成功率	
B24	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司	追梦人 QC 小组	多规约转换配电监控物联网网关的研制	
B25	国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司	调控班 QC 小组	降低地区电网调控人员工作承载率	
B26	温州电力建设有限公司	二次年华 QC 小组	提高机动绞磨尾气排放优良率	
B27	国网浙江省电力有限公司开化县供电公司	根源 QC 小组	专变用户用电健康码的研发	
B28	红河广源马堵山水电开发有限公司	马堵山 QC 小组	减小马堵山电厂三台水轮发电机轴承瓦温测值偏差	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
B29	浙江浙能乐清发电有限责任公司	蓝天碧海 QC 小组	缩减挖机清仓时间	
B30	伊春太阳风新能源有限公司	伊美林风 QC 小组	风力发电机组断裂螺栓更换工装研制	
B31	三峡新能源冕宁发电有限公司	高原雄鹰 QC 小组	降低变桨系统故障率	
B32	三峡新能源四子王风电有限公司	智能者 QC 小组	降低风冷机组冷却系统月均故障率	
B33	上海外高桥发电有限责任公司	发电部 QC 小组	降低机组启停阶段燃油耗油量	
B34	大唐南京发电厂	发电部辅控求真者 QC 小组	降低 660MW 机组输灰系统电耗	
B35	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	研制变电站二次电缆长度自动计算平台	
B36	临朐天融风力发电有限公司	胸风 QC 小组	减小叶片机械对零误差	
B37	广东电网有限责任公司 江门新会供电局	牛转乾坤 QC 小组	缩短农村偏远地区低压客户报装的业扩时间	
B38	中电建路桥集团有限公司	颜控 QC 小组	钢栈桥、钢平台搭设材料运输小车的研制	
B39	江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司	设备检修部热控一班 QC 小组	降低 1 号机热压机调门故障率	
B40	国网安徽省电力有限公司无为市供电公司	疾电之光 QC 小组	缩短特殊地理环境电力通信光缆巡检时间	
B42	广东电网有限责任公司 惠州供电局	变电二所 联合创新 QC 小组	轻便型蓄电池电压测量装置的研制	
B43	广东电网有限责任公司 茂名供电局	集结号 QC 小组	研制配网中压电力电杆	
B44	湖北省地质环境总站	雄鹰 QC 小组	提高地质灾害深部位移监测有效率	
B45	三峡新能源元谋发电有限公司	“守望者”QC 小组	降低逆变器功率模块故障次数	
B46	广东电网有限责任公司 湛江供电局	吴川供电局“三善”QC 小组	研制 10kV 电缆终端头远程测温仪	
B47	渭南峡阳新能源发电有限公司	红苹果 QC 小组	降低 SVG 装置故障率	
B48	广东电网有限责任公司 佛山供电局	变电管理一所修试三班 QC 小组	研制绝缘工器具移动式车载智能试验平台	
B49	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	
B50	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	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
B51	中国电力工程顾问集团 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	
B52	国能（天津）大港发电 厂有限公司	继电保护 QC 小组	降低 6KV 开关保护装置缺陷率	
B53	江苏省电力有限公司泰州 供电分公司	“E-TEAM”QC 小组	提高泰州市区城网低压台区线损合 格率	
B54	克州新隆能源开发有限公 司	克州新隆能源开发有限公 司 QC 小组	提高钢管纵缝焊接一次验收合格率	
B55	布拖县中天新能源开发 有限公司	翼下之风 QC 小组	降低冬季光伏组件故障频次	
B56	广东威恒输变电工程有 限公司	保护进取 QC 小组	研制拼装型钢管构支架混凝土保护 帽的保护筒	
B57	上海电力股份有限公司 罗泾燃机发电厂	勇往直前 QC 技术小组	减少锅炉中和池水位超过警戒值次 数	
B58	大唐哈密十三师清洁能 源开发有限公司	“清洁电力”QC 小组	降低风电机组变桨系统故障频次	
B59	国家电投集团河南电力 有限公司平顶山发电分 公司	猎鹰战斗机 QC 小组	降低一次风机振动值	
B60	中国广核新能源控股有 限公司	追风逐日 QC 小组	降低新能源能量管理平台有功功率 控制超发频次	
B61	国网冀北张家口风光储 输新能源有限公司	储能输梦	箱式变压器遥控操作开关分合闸装 置研制	
B62	中国电建集团山东电力 建设有限公司	“巴蜀小鲁班”QC 小组	提高机械量测量仪表安装一次验收 合格率	
B63	国网冀北电力有限公司 电力科学研究院	金才 QC 小组	研制 GIS 壳体对接焊缝相控阵超声 检测扫查装置	
B64	国网安徽省电力有限公 司芜湖市湾沚区供电公 司	青青沚津 QC 小组	智慧无源锁管理装置的研制	
B65	中国广核新能源控股有 限公司	风光 QC 小组	降低集电线路雷击故障次数	
B66	福州海峡发电有限公司	里程碑飞越	提高主题工程里程碑月申报完成比 例	
B68	国网辽宁省电力有限公 司阜新供电公司	超越 QC 小组	降低阜新市开发区台区线损率	
B69	广东电网有限责任公司 佛山禅城供电局、佛山市 劲能电力工程有限公司	禅劲联合创新 QC 小组	研制螺杆牵引式 10kV 肘型电缆头 电动拆除器	
B70	国核示范电站有限责任 公司	环境监测 QC 小组	降低环境样品总 β 测量探测下限	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
B71	国网湖北省电力有限公司	科技部绿色先锋 QC 小组	研制 SF6 充气量在线计量装置	
B72	广东电网能源发展有限公司	灵光一闪 QC 小组	快速开合电缆沟盖板装置的研究	
B73	国网湖北省电力有限公司	设备部经纬 QC 小组	降低输电线路无人机自主巡检异常率	
B74	广东创成建设监理咨询有限公司、广东电网有限责任公司东莞供电局、南方电网能源发展研究院有限责任公司、广东珺桦能源科技有限公司	崇焕 QC 小组	提高变电站电气设备安装一次验收合格率	
B75	国网湖北省电力有限公司	互联网部数智管家 QC 小组	提高数据中台共享数据可用率	
B76	深圳供电局有限公司、广东电网能源发展有限公司	三通一平 QC 小组	坪山站 QC 减少三通一平时期土壤排放量	
B77	国网湖北省电力有限公司	设备部前进 QC 小组	减少输电线路巡视缺陷录入用时	
B78	南方电网调峰调频发电有限公司工程建设管理分公司	压力钢管质量控制小组	提高焊缝超声波探伤一次合格率	
B79	国网湖北省电力有限公司	网改办经研 QC 小组	提高电网项目预算编制准确率	
B80	国网湖北省电力有限公司	调控中心电网守护者 QC 小组	线路保护整定计算智能校核工具的研制	
B81	国网湖北省电力有限公司	互联网部鄂电网安 QC 小组	充电桩信息系统漏洞扫描工具的研制	
B82	国网湖北省电力有限公司	调控中心领航 QC 小组	提高新能源电厂功率预测准确率	

C 组 QC 小组发表顺序

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
C1	深圳供电局有限公司、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	
C2	国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	三叶 QC 小组	研制开关柜机械特性在线监测装置	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
C3	大唐岩滩水力发电有限责任公司	发电部一组 QC 小组	降低岩滩 5 号机组滑环碳刷温度	
C4	上海漕泾热电有限责任公司	众燃 QC 小组	厂用电开关柜智能预警系统研制	
C5	大唐洛阳首阳山发电有限责任公司	发电部红叶 QC 小组	降低四号机脱硝装置尿素用量	
C6	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	提高透平第一级静叶片磨削合格率攻关 QC 小组	提高透平第一级静叶片磨削合格率	
C7	国网湖北省电力有限公司	设备部勇往直前 QC 小组	缩短±800kV 输电线路单片绝缘子更换用时	
C8	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	燃检队机械班 QC 小组	降低输煤叶轮给煤机缺陷次数	
C9	山东电力工程咨询院有限公司	追风逐电 QC 小组	提高洧川风电项目风机基础施工一次合格率	
C10	国投甘肃小三峡发电有限公司	大峡二次“追风”QC 小组	新型主变温控器连接装置的研制	
C11	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	
C12	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	提高双面双玻组件发电量	
C13	北京电力经济技术研究院有限公司	电勘宝	提高架空输电线路杆塔岩石锚杆基础选取率	
C14	国网浙江省电力有限公司丽水供电公司	光电 QC 小组	降低电力通信光缆接头盒故障次数	
C15	国家电网有限公司直流技术中心	中心“卓越”QC 小组	缩短特高压换流站换流变压器年度检修工期	
C16	国网中兴有限公司北京中兴物业管理有限公司	工程部设备班 QC 小组	新风机组传动部位改造	
C17	国家电网有限公司直流技术中心	维护 QC 小组	提升直流场在运电力设备硅橡胶外绝缘层的憎水性等级	
C18	国网区块链科技（北京）有限公司	区块链服务能力提升 QC 小组	基于区块链的绿色低碳能源数字化服务平台	
C19	国网江苏省电力有限公司苏州供电分公司	运检五班 QC 小组	继电保护校验辅助软件的研发	
C20	北京国电通网络技术有限公司	“求索”QC 小组	缩短软件产品测试时间	
C21	北京智芯微电子科技有限公司	“精芯”QC 小组	降低智能融合终端产品 SMT 制程不良率	
C22	国家电网有限公司物资公司	“物资核算”QC 小组	缩短特高压工程甲供物资核算时间	
C23	国网山西省电力公司营销服务中心	冲锋 QC 小组	提升面向对象采集终端一次采集成功率	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
C24	国网江苏省电力有限公司盐城供电分公司	守护光明 QC 小组	新型电缆保护管现场快速检验装置的研发	
C25	国网河南省电力公司济源供电公司	营销新青年 QC 小组	提高复产企业优惠政策执行准确率	
C26	四川中电启明星信息技术有限公司	“小喔”QC 小组	缩短业务系统的换表流程操作时间	
C27	国网江苏省电力有限公司无锡供电分公司	“称心”QC 小组	便携式三相电能表快速上电装置的研制	
C28	三峡新能源哈密风电有限公司	劲风朝烈	降低风力发电机组机舱平台故障处理工时	
C29	浙江浙能乐清发电有限责任公司	铁拳锅炉 QC 小组	降低风机油站故障次数	
C30	灵宝华祥风电开发有限公司	灵峰 QC 小组	降低 35kV 箱变内部元器件月缺陷频次	
C31	海南州益鑫新能源科技有限公司	攀登者 QC 小组	降低#7 号箱变凝露发生率	
C32	上海上电漕泾发电有限公司	化学进取 QC 小组	降低液压润滑油颗粒度复测率	
C33	上海外高桥发电有限责任公司	燃料控运先锋队	降低斗轮机故障率	
C34	华电莱州发电有限公司	化运戊班 QC 小组	减少二期水处理海水反渗透 PX 装置缺陷次数	
C35	国核电力规划设计研究院有限公司	主厂房攻坚 QC 小组	缩短主厂房框架施工图设计工期	
C36	三峡新能源沂源发电有限公司	旗杆 QC 小组	提高 SVG 有效利用率	
C37	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	锦绣黄龙 QC 小组	提高黄龙滩大坝泄水构筑物混凝土裂缝修补质量	
C38	中国水利水电第十四工程局有限公司	向日葵 QC 小组	提高厂房岩壁梁清水混凝土外观质量优良率	
C39	江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司	继电保护班 QC 小组	消除发电机励磁系统起励失败缺陷的 QC 成果	
C40	国网四川省电力公司广安供电公司	孜孜以求 QC 小组	高压跌落保险合闸装置的研制	
C41	上海送变电工程有限公司	风帆 QC 小组	电力施工装备感知层改造及监测系统研发	
C42	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	刘班长 QC 小组	砼杆倾斜度快速测量仪的研制	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
C43	中国南方电网公司广东电网有限责任公司东莞供电局	物流 FAST QC 小组	缩短储备物资平均备货时间	
C44	东莞市输变电工程建设有限责任公司	变电一班 QC 小组	GIS 无尘安装作业车间的研制	
C45	三峡新能源云南姚安发电有限公司	梅岭听风 QC 小组	降低梅家山风场风机发电机轴承故障次数	
C46	广东电网有限责任公司湛江供电局	吴川局“乘风”QC 小组	一种“三线”搭挂临时性便捷装拆隔离工具	
C47	广东电网有限责任公司中山黄圃供电分局	点亮古海 QC 小组	研发新型防撞杆	
C48	广州番禺电力建设集团有限公司	线路 QC 小组	电缆头加温远程监控装置的研制	
C49	北京洛斯塔科技发展有限公司	航摄内业 QC 小组	提高输电线路优化选线的工效	
C50	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	
C51	中国电建集团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	
C52	广东电网有限责任公司中山供电局供电服务中心	供服计量 QC 小组	研制便携式相位伏安表功能检查仪	
C53	葛洲坝水力发电厂	翼龙战队 QC 小组	降低水轮发电机组顶盖泵更换工时	
C54	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	打工人 QC 小组	降低锅炉暖风器疏水管道振动频次	
C55	吉林松花江热电有限公司	电气试验保护班 QC 小组	缩短 6kV 厂用综合保护装置全部检验时间	
C56	中国电建集团河南工程有限公司	奋进 QC 小组	研制 V 型悬垂串的放线滑车挂具	
C57	上海电力股份有限公司罗泾燃机发电厂	乘风破浪 QC 小组	缩短 11 号燃机启动至满负荷时间	
C58	辽宁大唐国际沈东热电有限责任公司	电控班奋进 QC 小组	双翻翻车机实现单节车厢翻车卸煤	
C59	中国电建集团航空港建设有限公司	水稳智能摊铺 QC 小组	提高水稳层摊铺质量合格率	
C60	三峡新能源闽清发电有限公司	上莲七匹狼 QC 小组	研制运达风机变桨轴承密封圈安装专用工具	
C61	葫芦岛全方新能源风电有限公司	长风破浪 QC 小组	缩短岩石山地箱变基础施工时间	
C62	中国水利水电第六工程局有限公司	追梦无垠 QC 小组	提高玻璃幕墙安装质量合格率	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
C64	华电宁夏灵武发电有限公司	蓝鹰 QC 小组	降低一期 600MW 机组空冷系统故障率	
C65	国网山东省电力公司郯城县供电公司	飞扬 QC 小组	输电线路架空地线双吊点提升工具的研制	
C66	中国广核控股有限公司	风光无限	降低并网开关跳闸的次数	
C67	国网辽宁省电力有限公司丹东供电公司	配电运检二班 QC 小组	缩短东港抵边村寨工程台区设备安装时间	
C68	广东电网有限责任公司佛山禅城供电局、佛山市劲能电力工程有限公司	禅劲联合创新 QC 小组	研制自适应型 0.4kV 智能接地线	
C69	青海芯测科技有限公司	智联小组	提高高纯氮气中杂质检测结果的准确率	
C70	国网湖北省电力有限公司	营销部逐梦 QC 小组	提高专变用户用电信息采集成功率	
C71	广东电网有限责任公司东莞西区供电局	同心 QC 小组	户外设备操作平台的研制	
C72	国网湖北省电力有限公司	设备部变电移动巡视 QC 小组	提高变电移动巡视应用率	
C73	广东电网有限责任公司东莞城区供电局	工程建设部 QC 小组	快速搬运配电房电气主设备辅助工具研制	
C74	国网湖北省电力有限公司	互联网部大数据创新 QC 小组	提高专变客户用电设备代维服务合同签订率	
C75	广东电网能源发展有限公司	东风 QC 小组	大型变压器就位施工创新研究	
C76	国网湖北省电力有限公司	调控中心可再生能源 QC 小组	减少非统调电厂平均采集异常	
C77	深圳供电局有限公司、中国能源建设集团广东火电工程有限公司	超越梦想 QC 小组	缩短混凝土灌注桩的施工时间	
C78	国网湖北省电力有限公司	发展策划部统计 QC 小组	提高新能源统计报表准确率	
C79	国网湖北省电力有限公司	调控中心蓝色电光 QC 小组	缩短 500kV 变电站站控层服务器装机时间	
C80	国网湖北省电力有限公司	财务部智慧税务 QC 小组	提高报账环节增值税发票合规率	
C81	国网湖北省电力有限公司	设备部输电坚强 QC 小组	机械车辆近电预警系统的研制	

D 组 QC 小组发表顺序				
发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
D1	广东电网能源发展有限公司	中堂燃气电缆工程 QC 小组	提高地下连续墙成槽速率	
D2	国网宁夏电力有限公司 宁东供电公司	金点子 QC 小组	二次屏柜隔离装置的研制	
D3	三峡新能源昂立（灵武） 发电有限公司	塞上凝聚力 QC 小组	降低综合厂用电率	
D4	大唐国际发电股份有限公司 张家口发电厂	发电部扬帆起航 QC 小组	减少 4 号机组再热器出口汽温超温 次数	
D5	上海漕泾热电有限责任公司	众燃 QC 小组	厂用电开关柜智能预警系统研制	
D6	国核示范电站有限责任公司	“磐石”QC 小组	提升堆外核测仪表电缆预埋管安装 合格率	
D7	国网湖北省电力有限公司	调控中心优质服务 QC 小组	降低 IP 电话月度平均故障频次	
D8	广东电网有限责任公司 佛山供电局变电管理二 所	变电技术创新 QC 小组	降低变压器有载开关油试验不合格 率	
D9	华电国际电力股份有限公司 邹县发电厂	“青锋”QC 小组	降低#8 机组汽泵最小流量阀缺陷次 数	
D10	山东电力工程咨询院有 限公司	“孟加拉重载道路问题解 决”QC 小组	降低孟加拉 Payra 电厂重载交通道 路造价	
D11	国投甘肃小三峡发电有 限公司	水工 QC 小组	缩短小峡滑坡体测量时间	
D12	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	
D13	中国电力工程顾问集团 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	
D14	中国电建集团河南省电 力勘测设计院有限公司	汽机专业 QC 小组	缩短 GNPk 电厂三维小管道应力设 计时间	
D15	国网吉林省电力有限公 司松原供电公司	白色闪光 QC 小组	新型架空地线线夹的研制	
D16	国网河南省电力公司濮 阳供电公司	1+4 劳模工作室输电 QC 小组	无人机高精度绕塔智能巡检装置的 研制	
D17	国网西藏电力有限公司 拉萨供电公司	运维检修部 QC 小组	基于物联网技术的设备全域全时无 线无源测温技术研究	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
D18	国网信息通信产业集团有限公司安徽继远软件有限公司	“智运”QC 小组	缩短 A 单位信息设备维保工单处理时长	
D19	国网江苏省电力有限公司常州供电分公司	常青藤 QC 小组	中置柜继保仓火情预警及处置装置的研制	
D20	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	萤火虫 QC 小组	研制智慧充电车位控制管理装置	
D21	国网浙江省电力有限公司岱山县供电公司	启航 QC 小组	研制热风幕快速除湿装置	
D22	国网南瑞集团有限公司 国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	“筑堤”QC 小组	缩短雷电计数器的检验耗时	
D23	国网电动汽车服务有限公司	质量管理（QC）小组	新基建背景下小型充电设施建设项目集中管控系统	
D24	国网浙江省电力有限公司台州供电公司	“检修之光”QC 小组	缩短 220 千伏线路直流融冰短接时间	
D25	国网浙江省杭州市萧山区供电有限公司	信通 E 家人 QC 小组	基于 5G 的智能电力电缆井盖的研制	
D26	国网浙江省电力有限公司嘉兴供电公司	不停电作业中心探索 QC 小组	缩短配网不停电旁路更换负荷开关测流用时	
D27	国网新疆电力有限公司检修公司	二次检修四班 QC 小组	变电站二次穿管电缆防下坠新型工具的研制	
D28	上海上电电力运营有限公司	脱硫 QC 小组	降低脱硫石灰石粉单耗	
D29	三峡新能源普安发电有限公司	呼风唤电 QC 小组	降低场区电缆保护板机械施工破损率	
D30	吉林电力股份有限公司四平第一热电公司	飞翔鸟 QC 小组	研制锅炉渣仓气旋无触点料位监控装置	
D31	三峡新能源格尔木发电有限公司	高原之星 QC 小组	降低 SVG 风机厂用电率	
D32	三峡新能源淮南光伏发电有限公司	峡光之影 QC 小组	降低水面漂浮式光伏电站发电量损耗率	
D33	上海上电漕泾发电有限公司	热控突击队 QC 小组	减少锅炉火检故障次数	
D34	上海外高桥发电有限责任公司	化学综合班 QC 小组	减少生活水系统运行故障次数	
D35	华电莱州发电有限公司	二期集控丙班 QC 小组	缩短二期机组冲转时长	
D36	三峡新能源太阳山发电有限公司	奔跑的蜗牛 QC 小组	缩短叶片断裂螺栓取出时间	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
D37	内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局	通信运检 QC 小组	电力通信机房智能巡检机器人的研制	
D38	中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	战狼	提高某光伏项目群光支架基础灌注桩工程质量一次验收合格率	
D39	上海奉贤燃机发电有限公司	运行三值 QC 小组	缩短汽机补汽投入时长	
D40	江苏大唐国际吕四港发电有限责任公司	热控二班 QC 小组	降低 2 号机磨煤机磨碗差压测量故障次数	
D41	国网山东省电力公司检修公司	曹州站变电运检班 QC 小组	提高离线油色谱试验一次成功率	
D42	中国能源建设集团广东火电工程有限公司	启航 QC 小组	提高脱硫原、净烟气流量测量准确度	
D43	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	
D44	珠海优特电力科技股份有限公司	FIND 圈	降低 RTJ1A-2000 电控锁生产不良率	
D45	东莞市输变电工程建设有限责任公司	星光先锋 QC 小组	缩短电缆振荡波试验时间	
D46	山东沾化天融新能源发展有限公司	匠新 QC 小组	降低京城机组轮毂中央控制柜支架月均裂纹台次	
D47	安丘太平山风电有限公司	中广核新能源京鲁小组	降低歌美飒 G58 风机主轴机械故障次数	
D48	广东电网有限责任公司广州供电局输电管理二所	知行合一 QC 小组	研制电缆隧道单兵安全巡检车	
D49	广东电网有限责任公司阳江供电局	蝶变 QC 小组	降低变电站设备异常恶化为缺陷的比例	
D50	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	
D51	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	
D52	中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	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	
D53	广东电网有限责任公司江门开平供电局	星火 QC 小组	绝缘导线防应力弯曲器的研制	
D54	华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电站	望远镜 QC 小组	消除大华桥电站机组调速器控制油管路异常振动	
D55	内蒙古大唐国际托克托发电有限责任公司	攻坚克难 QC 小组	降低 11 号炉暖风器系统振动次数	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
D56	吉林松花江热电有限公司	电气试验保护班 QC 小组	缩短 6kV 厂用综合保护装置全部检验时间	
D57	广东电网有限责任公司佛山供电局	伦敦供电所-广东易达电力工程有限公司联合 QC 小组	一种新型排气照明遥控开关的研制	
D58	上海电力股份有限公司罗泾燃机发电厂	乘风破浪 QC 小组	缩短 11 号燃机启动至满负荷时间	
D59	大唐伊吾清洁能源有限公司	大唐淖毛湖风电场“追风”QC 小组	降低湘电风机叶片安全链故障频次	
D60	三峡新能源五家渠发电有限公司	猎风者 QC 小组	降低 35kV 集电线路故障跳闸次数	
D61	国网冀北电力有限公司智能配电网中心	乐智行 QC 小组	提高配电终端立体仓库利用率	
D62	中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	ADVANCE QC 小组	提高塔式锅炉穿墙管焊接合格率	
D63	三峡新能源白城风电发展有限公司	鹤乡之音 QC 小组	缩短风向标更换时间	
D64	中国广核新能源控股有限公司	飞跃 QC 小组	变桨电池充电装置的研制	
D65	中国广核新能源控股有限公司	草原先锋	提高集电线路环网柜零序故障判断准确率	
D66	内蒙古四华新能源开发有限公司	萨日朗 QC 小组	缩短单台风机发电机系统月均非停时间	
D67	中国广核新能源控股有限公司	风光无限	降低并网开关跳闸的次数	
D68	国网辽宁省电力有限公司葫芦岛供电公司	葫芦娃 QC 小组	缩短业扩高供高计装表接电时间	
D69	广东电网有限责任公司广州供电局	奔跑吧 QC 小组	缩短低压电缆临时转供电时长	
D70	国家电投集团江西电力有限公司景德镇发电厂	集控二值 QC 小组	降低捞渣机故障次数	
D71	国网湖北省电力有限公司	后勤工作部创标 QC 小组	提高电网小型基建项目标准化达标率	
D72	广东电网能源发展有限公司	雅江阳光 QC 小组	特高压输电线路北斗卫星智能弧垂观测仪	
D73	国家电投集团江西电力有限公司新昌发电分公司	生技部锅炉 QC 小组	降低#1、2 机组制粉系统粉管漏粉缺陷	
D74	国网湖北省电力有限公司	设备部智慧配网 QC 小组	研制电缆线路防外破装置	

发布序号	单位名称	QC 小组名称	课题名称	备注
D75	广东电网有限责任公司 佛山南海供电局、广东 卓维网络有限公司	智能电房 QC 小组	研制基于无线传输技术的低压回路 监测装置	
D76	国网湖北省电力有限公 司	设备部电网退役管理 QC 小组	提高电网实物资产退役计划执行完 成率	
D77	广东电网有限责任公司 广州供电局、中国能源 建设集团广东火电工程 有限公司	超越梦想 QC 小组	提高 GIS 交流耐压故障定位准确率	
D78	国网湖北省电力有限公 司	物资部结算通 QC 小组	提高验收类物资结算单据一次合格 率	
D79	国网湖北省电力有限公 司	发展部北斗星 QC 小组	提高 10kV 配网需求方案合格率	
D80	国网湖北省电力有限公 司	财务部电价领航先锋 QC 小组	缩短分布式光伏发电项目电费结算 时长	
D81	国网湖北省电力有限公 司	调控中心聚星 QC 小组	研制远动通道故障诊断系统	

