

中国水利电力质量管理协会文件

水利电力质〔2021〕24号

关于举办电力行业无推荐单位 QC 小组成果交流活动的通知

各会员单位及相关单位:

为助力推动电力行业高质量发展,鼓励广大员工参与质量管理小组活动,本着公平公正公开的原则,中国水利电力质量管理协会(以下简称“水利电力质协”)将举办 2021 年电力行业无推荐单位 QC 小组成果交流活动。现将有关事项通知如下:

一、活动内容

本次交流活动采用现场发布形式,每个小组发布时间为 15 分钟,全部小组发布完毕,现场公布结果。符合要求的质量管理小组成果可参加 2021 年电力行业优秀质量管理小组成果展示

交流发表会。

二、 活动要求

1. 根据报名结果，参加本次 QC 小组交流活动的小组及成果名单见附件 1。

2. 经过集团或行协推荐的 QC 小组，不得参加此次交流活动。

3. 由于疫情原因，中高风险地区人员不得参会。其他请参会人员自备口罩，保持安全距离。

4. 本次会议采用微信平台报名的方式，请参加交流的小组成员扫描下方二维码，于 6 月 10 日前完成相关信息的上报（所有参会人员都需扫码报名，住宿分配房间以报名信息为准）。因酒店房间需提前预定，6 月 10 日以后扫码报名人员或未扫码报名人员，不能确保安排住宿。



三、 活动安排

活动时间：2021 年 6 月 22 日--6 月 25 日，21 日全天报到。

酒店名称：贵州群升豪生大酒店

会议地点：贵州省贵阳市贵安新区大学城思雅路与思孟路交叉口

会务费：每位参会代表需缴纳会务费 2100 元/人，现场缴纳，可刷卡、微信或支付宝形式缴费。

住宿费：住宿由会议统一安排，费用自理，酒店信息见附件 2。

四、 联系方式

请各参会代表登录水利电力质协官网（www.ceaq.org.cn）通知公告一栏中，在《关于举办电力行业无推荐单位 QC 小组成果交流活动的通知》中扫描联络群二维码，进入联络群（因微信群人数限制，每个 QC 小组只进一人即可）。

协会联系人：熊思宇 何戈牧 徐凡

联系电话：010-63414335 010-63415624

13716383716

会务联系人：陈新意

电 话：18962110350

附件： 1. QC 小组交流成果名单
2. 酒店信息

中国水利电力质量管理协会

2021 年 5 月 14 日



附件 1

QC 小组交流成果名单

序号	公司名称	小组名称	课题名称
1	吉林吉长电力有限公司	热控二班 QC 小组	提高脱硫真空皮带机保护故障准确率
2	吉林电力股份有限公司四平第一热 电公司	热控一班 QC 小组	降低 4 号机循环水泵出口液控蝶阀反馈系统故障次 数
3	三峡新能源乌拉特前旗发电有限公 司	叶绿素 QC 小组	减少汇流箱周通讯中断缺陷次数
4	开化电友电气工程有限公司	神算子 QC 小组	提高开化地区网供负荷预测月准确率
5	国家电投集团承德新能源发电有限 公司	紫塞蓝光 QC 小组	提高光伏设备电力半导体器件安装工艺水平
6	中国广核新能源控股有限公司	风光	降低新能源集电线路差异化防雷改造技术研究与应用
7	中国广核新能源控股有效公司	草原先锋	提高集电线路环网柜零序故障判断准确率
8	中国广核新能源控股有效公司	驭风	降低新能源汇集线路跳闸率
9	北京上庄燃气热电有限公司	星辰 QC 小组	减少燃机透平侧振动异常波动次数
10	北京上庄燃气热电有限公司	节能 QC 小组	调整 IGV 开度对燃气轮机发电气耗的影响
11	北京上庄燃气热电有限公司	京能电气尖兵 QC 小 组	提高上庄热电公司厂用电监控系统（ECMS）“四 遥”正确率
12	国家电投集团承德新能源发电有限 公司	紫塞蓝光 QC 小组	降低光伏连接器 MC4 插头故障率
13	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
14	淮沪煤电有限公司田集发电厂	田集发电厂运行部 “奋斗者” QC 小组	降低 4 号炉脱硝出口 NOx 瞬时超标次数

序号	公司名称	小组名称	课题名称
15	广西电网有限责任公司南宁供电局/ 中国能源建设集团广西电力设计研究院有限公司	变电 BIM 应用 QC 小组	提升变电站设计 BIM 初设效率
16	中广核新能源控股有限公司	中广核新能源湖南分公司探索 QC 小组	攻克新能源场站 110kV 主变低压侧进线柜放电难题
17	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
18	中国广核新能源控股有限公司	乘风破浪小组	新能源风力发电机组变桨系统后备电池预充电测试装置的研究制造
19	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
20	国家电投集团东方新能源股份有限公司热力分公司	三+三 QC 小组	提高珠峰国际三期小区供热运行质量
21	国家电投集团东方新能源股份有限公司热力分公司	供热管理三部 QC 小组（星期三）	安全目视化管理在换热站中的应用
22	国网宁夏电力有限公司建设分公司	建设先锋 QC 小组	工程大数据全过程智能化管理平台的研制
23	慈溪长江风力发电有限公司	追风侠 QC 小组	降低风电机组液压回路故障率
24	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
25	福清海峡发电有限公司	精益求精 QC 小组	减小大兆瓦海上风电机组塔筒水平运输的变形量
26	中国华电科工集团有限公司	湿法发酵系统调试 QC 小组	提高湿法厌氧发酵系统的启动调试效率
27	中国华电科工集团有限公司	生物燃气预处理 QC 小组	集装箱式生物燃气增压、稳压和净化预处理装置研制
28	上海上电电力运营有限公司	漕泾发电项目部辅控四班环保小组	减少 1 号吸收塔系统故障发生次数
29	中电投新疆能源化工集团哈密有限公司	三塘湖区域 QC 小组	基于兆瓦机组塔筒内保障安全提醒装置
30	中电投新疆能源化工集团哈密有限公司	挖掘风机发电能力 QC 小组	风机机组超声波测风系统研究应用

序号	公司名称	小组名称	课题名称
31	中电投新疆能源化工集团哈密有限公司	设备大夫 QC 小组	风力发电机风向标可视化调整工具
32	中国广核新能源控股有限公司	中广核新能源新疆分公司追风逐日 QC 小组	降低新能源能量管理平台有功功率控制超发频次
33	中国广核新能源控股有限公司	中广核新能源新疆分公司追风逐日 QC 小组	降低新能源 AGC 超发频次
34	湖北白莲河抽水蓄能有限公司	莲蓄公司水力控制研究小组	提高机组背靠背启动成功率
35	国网四川省电力公司广安供电公司	调度自动化运维班超级战队 QC 小组	提高电网数据传输密通率
36	重庆三峡水利电力（集团）股份有限公司	输电线路 QC 小组	输配电线路 GIS 数字化管理
37	中国广核新能源控股有限公司	中广核新能源浙江分公司创新 QC 小组	降低对侧电网单相接地故障导致电站零序过压保护频繁动作开关跳闸的次数
38	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
39	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 P X 装置缺陷次数
40	长江勘测规划设计研究有限责任公司	长江院监理部 QC 小组	加大水电站工程监理安全监督一岗双责执行力度
41	长江勘测规划设计研究有限责任公司	创标杆工程 QC 小组	缩短预应力锚杆注装时间
42	国网成都供电公司	飞天祥龙小组	一种输电线路智能防外破装置的研发
43	无为市供电公司	信通 qc 小组	缩短特殊地理环境下电力通信光缆巡检时间
44	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
45	北京上庄燃气热电有限公司	京能电气尖兵	提高上庄热电公司厂用电监控系统（ECMS）“四遥”正确率
46	海南省核电有限公司	运行先锋 QC 小组	减少一号机辅助蒸汽系统安全阀动作次数

序号	公司名称	小组名称	课题名称
47	广东电网有限责任公司佛山高明供电局	生产计划部 qc 小组	智能配电网柔性开关站研发及应用
48	广东电网有限责任公司佛山高明供电局	高明供电局青年创客 qc 小组	减少因电表故障停电产生的客户抱怨数
49	广东电网有限责任公司佛山高明供电局	缩短 10kV 架空线路树障处理时间	配网综合班 qc 小组
50	广东电网有限责任公司佛山供电局	金向军劳模工作室 qc 小组	提高 10kV 线路标示牌准确率
51	上海上电电力运营有限公司	田集项目部脱硫 QC 小组	降低脱硫石灰石粉单耗
52	三峡新能源乌拉特前旗发电有限公司	叶绿素 QC 小组	减少汇流箱周通讯中断缺陷次数
53	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
54	内蒙古京泰发电有限责任公司	综合室 QC 小组	降低 2 号炉除尘器反吹风管支撑轮故障次数
55	铜川市峡光新能源发电有限公司	云梦逐日 QC 小组	降低主变运行时上层油面温度
56	三峡新能源阳江发电有限公司	三峡拓海 QC 小组	缩短复杂海域超大单桩基础施工用时
57	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
58	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
59	三峡新能源白城风电发展有限公司	鹤乡之音	缩短更换风向标设备时间
60	中国长江电力股份有限公司葛洲坝水力发电厂	翼龙战队	降低水轮发电机组顶盖泵更换工时
61	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
62	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

序号	公司名称	小组名称	课题名称
63	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
64	海南州铸玛光能新能源有限公司	开拓者 QC 小组	一种爬梯式组件更换装置的研制
65	海南州益鑫新能源科技有限公司	攀登者 QC 小组	降低#7 箱变凝露发生率
66	社旗国合风力发电有限公司	风行天下 QC 小组	降低 35kV 电缆沟内湿度
67	葫芦岛全方新能源风电有限公司	缩短岩石山地箱变基础施工时间	长风破浪 QC 小组
68	灵宝华祥风电开发有限公司	灵峰 QC 小组	降低 35kV 箱变内部元器件缺陷频次
69	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
70	三峡新能源沽源发电有限公司	北国风光 QC 小组	降低光伏组件故障时间
71	三峡新能源平定发电有限公司	光耀峡新 QC 小组	降低光功率气象服务器网络中断月平均小时数
72	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
73	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
74	内蒙古京泰发电有限责任公司	智慧工程 QC 小组	提高火电厂基建施工三维碰撞处理率
75	宿州市符阳光伏发电有限公司	光能使者 QC 小组	光伏电站一种防鸟落装置的研发
76	红河广源马堵山水电开发有限公司	水云雨电 qc 小组	减少马堵山水电厂调速器压力油泵启停频次
77	内蒙古京泰发电有限责任公司	内蒙古京泰发电有限责任公司锅炉 QC 小组	减少 2 号锅炉冷渣器漏灰量
78	内蒙古四华新能源开发有限公司	萨日朗 QC 小组	缩短风机发电机系统月均非停时间

序号	公司名称	小组名称	课题名称
79	内蒙古京泰发电有限责任公司	电火花 QC 小组	降低输煤系统就地 PLC 控制器故障次数
80	三峡新能源清水发电有限公司	风光开拓者 QC 小组	降低组串式逆变器绝缘阻抗低故障频次
81	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
82	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
83	上海漕泾热电有限责任公司	热网检修小队	降低星可 B 路调门内漏
84	上海漕泾热电有限责任公司	智能 QC 小组	燃机电厂主要设备健康评估系统研制
85	三峡新能源南通有限公司	云帆沧海 QC 小组	提高换流阀基础垫片安装一次合格率
86	三峡新能源曲阳发电有限公司	太行之光	降低光伏组串直流电缆故障频次
87	上海漕泾热电有限责任公司	众燃 QC 小组	厂用开关柜智能预警系统研制
88	三峡新能源南通有限公司	云帆沧海 QC 小组	降低自制 H 型钢变形率
89	三峡新能源南通有限公司	云帆沧海 QC 小组	提高海上换流站主立管和斜管安装效益
90	三峡新能源阳江发电有限公司	风机安装 QC 小组	提高风机安装机械部分一次验收合格率
91	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
92	三峡新能源红寺堡发电有限公司	追梦人 QC 小组	研制高压输电杆塔远程防盗监测系统
93	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
94	山东沾化天融新能源发展有限公司	匠心 QC 小组	降低京城机组轮毂中央控制柜支架月均裂纹台次

序号	公司名称	小组名称	课题名称
95	三峡新能源博乐发电有限公司	风之子	研制提高设备巡视效率的新方法
96	三峡新能源哈密风电有限公司	小蜜蜂 QC 小组	研制箱变分接开关紧固工具
97	三峡新能源新疆达坂城风电有限公司	探索者 QC 小组	研制 1.5MW 风电机组电缆护圈卡箍
98	三峡新能源闽清发电有限公司	上莲七匹狼	研制运达风机变桨轴承密封圈安装专用工具
99	中国电建集团江西省水电工程局有限公司	柳北换流站江西水电 QC 小组	提高框架结构清水砼外观工艺质量
100	三峡新能源鄯善发电有限公司	戈壁玉 QC 小组	减少光伏组件清洗用水量
101	三峡新能源太阳山发电有限公司	塞上风 QC 小组	降低风电机组变桨故障处理时间
102	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
103	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
104	国网冀北电力有限公司承德供电公司	防雷 QC 小组	避雷器远程实时监控计数装置的研制
105	国网冀北电力有限公司承德供电公司	防雷 QC 小组	避雷器远程实时监控计数装置的研制
106	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
107	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
108	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
109	山东诚信工程建设监理有限公司	潍坊城网档案管理 QC 小组	提高电力建设工程档案资料的归档率
110	山东诚信工程建设监理有限公司	暴龙 QC 小组	降低光伏支架安装不合格率

序号	公司名称	小组名称	课题名称
111	山东诚信工程建设监理有限公司	飓风创新 QC 小组	提高光伏区组件隐裂检测合格率
112	三峡新能源阳江发电有限公司	阳江工程二部 QC 小组	提高三桩植入式嵌岩导管架基础植桩垂直度精度
113	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
114	三峡新能源利通区五里坡发电有限公司	创无限 QC 小组	降低逆变器告警运行次数
115	重庆市巫山县成光新能源有限公司	霓虹 QC 小组	降低 SVG 跳闸次数
116	湖北白莲河抽水蓄能有限公司	莲蓄公司机电技术组 杨帆 QC 小组	提高 1 号发电电动机定子穿心螺杆绝缘水平
117	三峡新能源海上风电运维江苏有限公司	智行者 QC 小组	降低风机变频器滤波回路故障次数
118	三峡新能源海上风电运维江苏有限公司	飞跃 QC 小组	降低 FD77C 风电机组变桨通讯类故障次数
119	三峡新能源海上风电运维江苏有限公司	搏击海浪 QC 小组	降低金风 6.0MW 油管渗油故障频次
120	三峡新能源海上风电运维江苏有限公司	扬帆 QC 小组	降低海上风力发电机组超声波传感器故障率
121	三峡新能源元谋发电有限公司	“逐日者” QC 小组	降低直流汇流箱故障次数
122	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
123	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
124	中国长江三峡集团公司	“尖子攻略” QC 小组	降低尖山梁子风场风机变桨驱动器故障次数
125	中国长江三峡集团公司	“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
126	三峡新能源南通有限公司	风启 QC 小组	缩短开停机时间 40%的控制方法

序号	公司名称	小组名称	课题名称
127	海南核电有限公司	“核工业之芯” QC 小组	新型自动碳刷研磨装置的研发
128	海南核电有限公司	核工业之芯	新型碳刷自动研磨装置的研发
129	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
130	国网山东省电力公司检修公司	济宁运维分部 1000 千伏曹州站变电运检班 QC 小组	提高离线油色谱试验一次成功率
131	国网山东省电力公司检修公司	济宁运维分部 1000 千伏曹州站变电运检班 QC 小组	提高离线油色谱试验一次成功率
132	福州海峡发电有限公司	里程碑飞越	提高主体工程里程碑月申报完成比例
133	广东电网有限责任公司佛山高明供电局	佛山高明供电局夏志雄创新工作室 QC 小组	新型省力安全电缆施工绞磨机的研制
134	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
135	国能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
136	巨野县峻阳新能源发电有限公司	麒麟御风 QC 小组	降低风电机组变流系统故障频次
137	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
138	三峡新能源酒泉有限公司	创优工作室 QC 小组	减少汇流箱故障次数
139	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
140	上海上电漕泾发电有限公司	上电漕泾汽机 QC 小组	提高废水污泥脱水机排水合格率
141	上海上电漕泾发电有限公司	热控突击队	减少锅炉火检故障次数
142	上海上电漕泾发电有限公司	化学进取小组	降低液压润滑油颗粒度复测率

序号	公司名称	小组名称	课题名称
143	浙江启明电力集体有限公司电力安装公司	启安 QC 小组	深基坑作业智能一体化平台的研制
144	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
145	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
146	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
147	上海电力外高桥发电厂	“燃” QC 小组	降低小车式皮带机故障率
148	上海外高桥发电有限责任公司	发电部 QC 小组	降低机组启停阶段耗油量
149	上海外高桥发电有限责任公司	发电部化学综合班 QC 小组	提高生活水系统运行经济安全性
150	上海外高桥发电有限责任公司	燃料部电控班 QC 小组	降低斗轮机故障率
151	湖北白莲河抽水蓄能有限公司	莲蓄公司机电运维二班追梦 QC 小组	减少莲蓄电站监控系统异常报警信息条数
152	三峡新能源普格发电有限公司	翼下之风	降低光伏组件冬季故障频次
153	国网宁夏电力有限公司物资公司	合同管理 QC 小组	缩短合同结算台账统计时间
154	三峡新能源(集团)股份有限公司山东分公司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
155	三峡新能源南通有限公司	雷厉风行 QC 小组	临海浇筑外墙面开裂质量控制
156	三峡新能源南通有限公司	海上奇迹 qc 小组	大面积细石混凝土电磁屏蔽构造层平整度控制
157	重庆市武隆区大梁子风力发电有限公司	山城风之子 QC 小组	研制箱变顶部防砸防护层
158	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

序号	公司名称	小组名称	课题名称
159	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
160	三峡新能源会理中一发电有限公司	阳光之翼 QC 小组	降低汇流箱通讯故障率
161	湖北省地质环境总站	雄鹰 QC 小组	降低地质灾害深部位移监测有效率
162	红河广源马堵山水电开发有限公司	马堵山 QC 小组	减小马堵山水电厂三台水轮发电机轴承瓦温测值偏差
163	三峡新能源开原风电有限公司	蓝天 QC 小组	降低 1.5MW 变频器月均故障率
164	大唐辽源发电厂	热动车间锅炉专业本体班 QC 小组	提高 4 号炉干排渣系统输送能力
165	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
166	北京送变电有限公司	破冰 QC 小组	一种新型导线分离器的研制
167	国网冀北电力有限公司检修分公司	飓风小组	缩短六联三挂下层绝缘子的更换时间
168	三峡新能源白城风电发展有限公司	鹤乡之音 QC 小组	缩短更换风向标时间
169	国网新源湖北白莲河抽水蓄能有限公司	莲蓄公司“敢为人先”QC 小组	提升抽水蓄能电站输水流道巡检安全性和技术成效的创新应用
170	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
171	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
172	国网江西省电力有限公司德兴市供电公司	智联 QC 小组	防松鼠攀爬电杆阻拦器的研制
173	三峡新能源开原风电有限公司	蓝天 QC 小组	降低 1.5mw 双馈变频器月均故障率
174	内蒙古送变电有限责任	高原骏马	提高高海拔地区电缆支架安装效率

序号	公司名称	小组名称	课题名称
175	山东诚信工程建设监理有限公司	广成 QC 小组	提高变电站主变防火墙清水砌体观感质量
176	三峡新能源开原风电有限公司	蓝天 QC 小组	降低 1.5MW 双馈机组变频器月均故障率
177	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	匠心小吴 QC 小组	提高控制电缆剥线效率
178	国网冀北电力有限公司检修分公司	金钥匙 QC 小组	新型高压微安表的研制
179	国网冀北电力有限公司物资分公司	国网冀北电力有限公司物资分公司物资供应部"共赢"QC 小组	降低物资供应偏差时间
180	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 QC 小组	便携式安全智能应急分合闸装置的研制
181	国网新源张家口风光储示范电站有限公司	风驰电掣 QC 小组	架空线路弧垂图像测量新方法的研发
182	国网新源张家口风光储示范电站有限公司	储能输梦	箱式变压器遥控操作开关分合闸装置研制
183	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
184	国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	电之光 QC 小组	提高西门子 10kV 手车开关转运车的工作效率
185	国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	金算盘 qc 小组	降低新建配电网工程项目概算文件偏差率
186	国网冀北信通公司	qc 智能运维小组	阿里云 API 接口自主管理平台的研制
187	内蒙古送变电有限责任公司	“秀水（如意总部）220 千伏输变电工程-线路工程” QC 小组	提高冬季大截面电缆施工质量合格率
188	内蒙古送变电有限责任公司	梦之队	如何使变电站施工车辆跨越电缆沟进行安装作业
189	国网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
190	内蒙古送变电有限责任公司	雪域高原云端战队 QC 小组	提高冻胀式基础钢筋绑扎施工质量及施工工效

序号	公司名称	小组名称	课题名称
191	内蒙古送变电有限责任公司	风电 QC 小组	XE82/87-2000 型风电机组偏航制动器定位打孔器的研制
192	内蒙古送变电有限责任公司	恒润 QC 小组	XE82-2000 型风电机组新型偏航制动器的研制
193	内蒙古送变电有限责任公司	海子塔 qc 小组	变电工程混凝土道路倒角抹光工艺创新
194	内蒙古送变电有限责任公司	新蜜蜂	降低柔性屋面防水施工问题率
195	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率
196	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 皮带机除铁器行走月故障率
197	浙江浙能温州发电有限公司	维护部仪控二班 QC 小组	降低#4 炉微油点火装置故障率

附件 2

酒店信息

贵州群升豪生大酒店

一、酒店地点：贵阳市贵安新区大学城思雅路与思孟路交叉口

二、酒店总机：0851-88919999

三、住宿费用：

1、A 房型：单住 1360 元/人，合住 680 元/人（含 4 天）；

2、B 房型：单住 1680 元/人，合住 840 元/人（含 4 天）；

四、交通线路

1、贵阳龙洞堡国际机场—酒店：约 32.6 公里，打车约 78 元。乘机场巴士 4 号线（6 站）到花果园候机厅站下车，步行 590 米到甲秀南路（北）公交站乘 806 路公交车（7 站）到贵安新区管委会（大学城）站下车，步行 300 米到酒店。

2、贵阳北站—酒店：约 30.6 公里，打车约 75 元。乘地铁 1 号线（小孟工业园方向）到北京路站下，A 口出，步行 150 米到北京路公交站乘 806 路公交车（7 站）到贵安新区管委会（大学城）站下车，步行 300 米到酒店。

3、贵阳站—酒店：约 27 公里，打车约 63 元。乘地铁 1 号线（下麦西方向）到北京路站下，A 口出，步行 150 米到北京路公交站乘 806 路公交车（7 站）到贵安新区管委会（大学城）站下车，步行 300 米到酒店。

