

山西省电力行业协会文件

晋电行协字〔2024〕15号

关于开展2024年山西省电力行业 电网类质量管理小组成果培训交流活动的通知

各常务理事、理事及会员单位：

为引导全省电力企业深入开展质量管理小组活动，提供质量管理小组活动经验分享的交流平台，共同促进质量变革创新，推动我省电力行业高质量发展，经研究，决定开展2024年山西省电力行业电网类质量管理小组成果培训交流活动。现将有关事项通知如下：

一、活动内容

1. 《质量管理小组活动准则》（T/CAQ 10201—2020）宣贯培训；
2. QC小组成果发布与交流。

二、参加人员

1. 各推荐单位质量管理负责人；
2. 参加成果交流的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、时间及地点

时间：电网一组 5 月 6 日 14:00-21:00 报到，5 月 7 日-8 日发布交流。

电网二组 5 月 8 日 14:00-21:00 报到，5 月 9 日-11 日发布交流。

地点：山西饭店（山西省太原市纯阳宫 21 号）。

四、活动要求

1. 活动提供电脑、投影仪、翻页笔，发表形式以多媒体投影为主，如需以其他形式发表，请自备相关设备。
2. 请发表成果的小组代表，在报到时把发表材料的电子版拷贝到会议资料组，并交 7 份发表材料。
3. 每个 QC 小组建议 2 人参加。
4. 每个小组现场发布时间为 15 分钟，其中小组成果展示时间不超过 12 分钟，专家点评 3 分钟。
5. QC 小组发布顺序详见现场会议指南安排。
6. 凡列入发布交流的成果如不参加发布视同自动放弃参评。

五、报名事宜

1. 请参加人员于 4 月 30 日 12:00 前使用参加人员本人微信扫描下方二维码进行报名，每个手机号限报一人次。



2. 请扫描二维码加入“2024年QC小组成果交流电网组”。该群主要是解答大家针对2024年山西省电力行业质量管理小组成果培训交流活动相关事宜，及时发送有关通知，发布交流结束后解散该群。



群聊：2024年QC小组成果交流
电网组



该二维码7天内(5月1日前)有效，重新进入将更新

六、其他事项

1. 请参加人员于4月30日前将培训费（800元/人）汇至协会账户，汇款时请务必注明开票单位全称和人员姓名，由协会开具发票。汇款后认真填写QC培训成果交流会开票信息表(附件1)，

附上汇款单据，于4月30日前报至邮箱：sxSDLHYXH@163.com。
也可在报到时交纳。

2. 汇款信息：

单位名称：山西省电力行业协会

纳税人识别号：51140000506102872Q

地址及电话：山西省太原市杏花岭区南肖墙12号 0351-3722298

开户行及账号：渤海银行太原分行 2000983541000183

3. 培训期间食宿统一安排、住宿费自理。

联系人：徐俊平 高维鑫

联系方式：15333666761 13327514570

特此通知

附件：1. QC 成果培训交流活动开票信息表

2. 山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单



附件 1

QC 成果培训交流活动开票信息表

序号	单位全称	纳税人识别号	开户银行及账号	地址、电话	开票内容	收票邮箱	联系人	联系电话	备注
1									
2									
3									

附件 2

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(电网一组 5 月 7 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410020	电力曲线采集流程自动化程序的开发	国网朔州市神头供电公司
ZLCG202410043	提升长兴站台区经济运行率	国网山西省电力公司长治供电公司城区供电中心
ZLCG202410044	变压器套管检修用安全带挂点装置研制	国网长治供电公司
ZLCG202410045	计量开关柜门开合支架的研制	国网山西省电力公司长治供电公司
ZLCG202410046	便携式智能终端测试装置的研制	国网山西省电力公司长治供电公司
ZLCG202410047	10kV 配网融合终端无信号治理设备的研制	国网山西省电力公司长治供电公司
ZLCG202410050	降低县公司配网线路停运次数	国网长治市屯留区供电公司
ZLCG202410052	研制光缆资源移动运维管理平台	国网山西省电力公司长治供电公司
ZLCG202410053	研制地电位用并沟线夹紧固装置	国网山西省电力公司长治供电公司输电运检中心
ZLCG202410055	平高六氟化硫高压设备充放气专用工具的研制	国网山西省电力公司长治供电公司
ZLCG202410059	物资领域智慧审计平台的开发	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410060	电能表箱智能监测仪的研制	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410061	检修计划智能提报助手的研发	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410062	基于物联感知技术的智能接地线研发	国网高平市供电公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410063	光储一体微电网系统助力供电可靠率提升	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410067	缩短电力杆号牌安装维护时间	国网山西省电力公司沁水县供电公司
ZLCG202410073	提高晋城地区获得电力供电可靠性评价指标	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410074	打孔定位装置的研制	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410078	缩短光差保护通道异常处理时间	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410081	一种新型尾纤拆卸工具的研制	国网山西省电力公司晋城供电公司
ZLCG202410083	成套接地极测试装置的研制	国网阳城县供电公司
ZLCG202410084	应急发电车带电接线夹的制作	国网阳城县供电公司
ZLCG202410106	缩短变电站二次设备专业化巡视时间	国网山西省电力公司太原供电公司二次运检中心
ZLCG202410109	提高尖草坪区曲线采集成功率	国网山西省电力公司太原供电公司
ZLCG202410110	缩短无人机巡检输电线路时间	国网太原供电公司
ZLCG202410111	提升党建工作量化计划按时完成率	国网山西省电力公司太原供电公司
ZLCG202410112	降低电网基建项目投资估算偏差率	国网山西省电力公司太原供电公司
ZLCG202410113	压降台区三相不平衡发生次数	国网太原供电公司
ZLCG202410131	研制变电站继电保护室安全措施远程一键式自动布置系统	国网山西省电力公司超高压变电分公司
ZLCG202410156	提高线路工程灌注桩一次验收合格率	太原明远工程监理有限公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(电网一组 5 月 8 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410157	远程督查管理可视化平台的研制	太原明远工程监理有限公司
ZLCG202410158	提高亲和 ~ 城中 110kV 线路工程成品一次验收合格率	太原明远工程监理有限公司
ZLCG202410270	超高压输电线路预绞丝缠绕工具的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410271	降低超高压输电公司无人机炸机率	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410272	超特高压输电线路光缆地线提线托的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410273	缩短超高压同塔双回输电线路覆冰故障抢修时间	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410274	提高 500kV 线路间隔棒一次安装合格率	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410275	一种适用于 500 千伏输电线路新型防坠脚钉的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410276	500kV 及以上输电线路进出线伸缩硬梯的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410277	缩短采空区铁塔扶正作业时间	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410278	提高输电线路杆塔倾斜监测系统准确率	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410279	输电线路新型防鸟装置的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410280	输电线路防脱落销钉的研制	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410281	降低国网山西输电公司无人机巡检坠机率	国网山西省电力公司超高压输电分公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410282	提升山西超特高压适航区输电线路无人机自主巡检完成率	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410283	无人机挂载消防平台的实践与研究	国网山西省电力公司超高压输电分公司
ZLCG202410284	提升新闻宣传受众满意度	国网山西省电力公司超高压输电公司
ZLCG202410314	用户电费自动预警控制装置的研制	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410315	线路短期负荷预测模型的研发	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410316	电视电话会议会场音量监测装置的研制	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410317	研制电缆隧道水下巡检机器人	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410318	降低输电视频监拍装置异常率	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410319	提高天镇县 0.4KV 台区同期线损达标率	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410320	一体式接线整收装置的研制	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410321	电力设备高拍杆的研制	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410322	缩短配网带电作业引流线搭接时间	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410323	提升广灵县 10kV 线路达标率	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410324	缩短浑源县配变平均停运时长	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410325	提高电网电费收入现金流预测精准度	国网山西省电力公司大同供电公司
ZLCG202410326	缩短平城区异常台区治理时长	国网山西省电力公司大同供电公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(电网二组 5 月 9 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410327	提高台区同期线损达标率	国网山西省电力公司运城供电公司
ZLCG202410328	提高分台区日线损合格率	国网山西省电力公司运城夏县供电公司
ZLCG202410329	提高县级低压业扩办电合规率	国网山西省电力公司运城供电公司
ZLCG202410330	提高双电源用户的量费管理合规率	国网山西省电力公司阳泉供电公司
ZLCG202410331	缩短阳泉主网负荷分析时间	国网山西省电力公司阳泉供电公司
ZLCG202410332	提升煤矿用户电量预测准确率	国网山西省电力公司阳泉供电公司营业及电费室
ZLCG202410333	提高带有自备电厂并入公网的用电客户的电费计算合规率	国网山西省电力公司阳泉供电公司
ZLCG202410334	提升用电信息采集故障处理闭环工单质量	国网山西省电力公司阳泉供电公司
ZLCG202410335	ERP 辅助录入工具的研制	国网山西省电力公司忻州供电公司
ZLCG202410336	提高县公司山区配变运行可靠率	国网宁武县供电公司
ZLCG202410337	多功能高空试验接线钳的研制	国网山西省电力公司忻州供电公司变电检修中心
ZLCG202410338	220V 配网自动电压调节装置研制	国网山西省电力公司忻州供电公司
ZLCG202410359	缩短光伏业务全流程时间	国网山西省电力公司灵石县供电公司
ZLCG202410361	研制电压互感器在线监测装置	国网山西省电力公司晋中供电公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410362	提升车辆业务审计效率	国网山西省电力公司晋中供电公司
ZLCG202410363	提高故障指示器在线率	国网临汾供电公司
ZLCG202410364	降低配电线路停运时长	国网山西省电力公司大宁县供电公司
ZLCG202410365	提高可调节负荷资源占有率	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410366	提高用采系统电量采集成功率	国网临汾供电公司
ZLCG202410367	提高客户诉求就地解决率	国网临汾供电公司
ZLCG202410368	研制用电检查多功能智能笔	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410369	缩短开关柜搬运转移时间	国网山西省电力公司临汾供电公司项目管理中心
ZLCG202410370	缩短输电线路精细化巡检作业时间	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410371	提高 10kV 分线线损日均达标率	国网山西省临汾市翼城县供电公司
ZLCG202410372	缩短变电站 10kV 倒闸操作时间	国网临汾供电公司
ZLCG202410373	降低临汾公司万户意见（建议）量	国网临汾供电公司
ZLCG202410374	降低专变用户电能计量装置异常时间	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410375	提升表计曲线采集成功率	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410376	研制基于 RPA 技术的变电站轨道机器人系统	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410377	提升公司业绩指标	国网山西省电力公司大宁县供电公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(电网二组 5 月 10 日发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410378	提高配电台区采集成功率	国网山西是电力公司大宁县供电公司
ZLCG202410379	新型多功能绝缘工具箱的研制	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410380	便携式变压器油位测量装置的研制	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410381	缩短洪洞公司配电网智能设备接入时长	国网洪洞县供电公司
ZLCG202410383	全绝缘包封接地线挂接点的研制	国网山西省电力公司临汾供电公司
ZLCG202410389	变电站智能电缆沟盖板的研制	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410390	缩短 220kV 主变保护装置调试时间	国网吕梁供电公司
ZLCG202410391	红外图谱处理平台的研发	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410392	提高避雷器阻性电流带电检测准确率	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410393	变电站便携式对点装置的研制	国网吕梁供电公司
ZLCG202410394	提高断路器遥控操作成功率	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410395	带电作业用杆上紧固件的研制	国网吕梁市孝义市供电公司
ZLCG202410397	提高 110kV 输电线路监控覆盖率	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410398	具备自动闭锁功能登塔防坠器的研制	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410399	降低通信光缆熔接损耗值	国网山西省电力公司吕梁供电公司

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410400	提高备自投正确动作率	国网吕梁供电公司
ZLCG202410401	基于物联网技术的变电站电缆通道水位监测装置的研究	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410402	泛在物联质效提升蓄电池有效性监测装置的研究	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410404	缩短终端 IP-MAC 信息绑定耗时	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410405	缩短大修技改作业勘察工作耗时	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410406	10kV 手电两用射枪杆的研制	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410408	提高代购电电量预测准确率	国网山西省电力公司吕梁供电公司
ZLCG202410409	基于“三法合一”的县域电网负荷预测系统设计	国网山西省电力公司文水县供电公司
ZLCG202410477	缩短航测内外业作业的时间	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
ZLCG202410478	降低山西电网中长期线损率	国网山西省电力公司经济技术研究院
ZLCG202410479	提高充电设施配套电网投资效率	国网山西省电力公司经济技术研究院
ZLCG202410480	提高变电土建工程混凝土保护层合格率	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
ZLCG202410481	一体化纤维水泥集成墙板经济指标研究	国网山西省电力公司电力经济技术研究院
ZLCG202410482	数智化背景下 220kV 智能站直流故障诊断技术研究	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
ZLCG202410483	降低 35kV 并联电容器组合闸涌流	国网山西电力勘测设计研究院有限公司

山西省电力行业 2024 年 QC 小组成果交流名单

(电网二组 5 月 11 日上午发布交流)

成果编号	成果名称	单位名称
ZLCG202410484	缩短职工薪档动态调整工作用时	国网山西省电力公司经济技术研究院
ZLCG202410485	电网企业数字化转型成熟度评估模型研制	国网山西省电力公司经济技术研究院
ZLCG202410486	提高架空输电线路机械化施工应用率	国网山西电力勘测设计研究院有限公司
ZLCG202410489	降低 10KV 线路掉闸次数	国网临汾供电公司
ZLCG202410491	缩短 10KV 避雷器泄露电流试验时间	国网山西朔州供电公司
ZLCG202410492	提高绝缘手套一次试验成功率	国网山西朔州供电公司
ZLCG202410493	降低空调系统日均用电能耗量	国网山西后勤中心
ZLCG202410494	提高代理购电分时段电量预测准确率	国网山西营销服务中心
ZLCG202410495	研制低压计量故障智能诊断仪	国网山西营销服务中心
ZLCG202410496	蓄电池在线监测装置的研制	国网山西营销服务中心
ZLCG202410497	绿色经济计量周转箱的研制	国网山西营销服务中心
ZLCG202410498	基于虚拟协同技术的交互式营销培训仿真平台研制	国网山西营销服务中心
ZLCG202410499	降低供电服务客户投诉率	国网山西营销服务中心
ZLCG202410500	缩短电能表自动化检定流水线上料时间	国网山西营销服务中心

