

# 中国水利电力质量管理协会文件

水利电力质〔2023〕17号

---

## 关于公布 2022 年度电力行业质量创新 成果交流活动结果的通知

各会员单位及相关单位：

为积极贯彻落实中共中央国务院《质量强国建设纲要》精神，大力推进电力行业质量创新活动，不断提升电力企事业单位质量管理水平和创新动能，中国水利电力质量管理协会于 2023 年 2 月 28 日-3 月 3 日在广西南宁召开了 2022 年度电力行业质量创新培训暨成果交流活动。

本次活动中各电力企事业单位积极推荐申报成果 252 项。经过形式审查、资料评价、成果展示、综合评价，其中 169 项成果

被评为 2022 年度电力行业质量创新成果交流活动优秀成果（见附件）。现予以公布。

附件：2022 年度电力行业质量创新成果交流活动结果

中国水利电力质量管理协会

2023 年 3 月 17 日



## 附件

# 2022 年度电力行业质量创新成果交流活动结果

一等成果	
单位名称	课题名称
江苏核电有限公司	核电企业面向“五标化”精细控制的业务外委管理
浙江泰仑电力集团有限责任公司配电工程分公司	基于党建引领下的配电网工程建设“六位一体”安全质量管理探索与实践
国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司	全过程数字化闭环管控提升配电网投资质效
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于战略驱动的“全要素”一线员工考评模式的探索与实践
中国三峡建工（集团）有限公司	白鹤滩水电站 1000MW 水轮发电机组定子绕组安装关键技术研究与应用
国网青海省电力公司西宁供电公司	服务国家重大战略部署的西宁数字配电网发展管理
国网冀北电力有限公司霸州市供电分公司	聚焦“减负、赋能、创新、提效”，推进 RPA 建设应用
黄陵矿业煤矸石发电有限公司	智慧燃料管控与采制化设备协同系统核心技术开发及应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于数据融合分析及智能巡视的变电运维新模式探索与实践
江苏核电有限公司	核电企业基于精细化管理的“一体两翼四驱动”员工业务能力提升培训体系
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	研发单相接地程序化拉路系统，提升业务质效
国网冀北电力有限公司	数字化赋能基层班组的数据服务体系构建与实践
江苏核电有限公司	基于 ABC 模型的核电企业维修成本精益管理
国网青海省电力公司西宁供电公司	双碳目标下工业企业“绿电+”数据产品服务体系建设
青海送变电工程有限公司、国网青海省电力公司超高压公司	以推动输电运检模式变革为目标的输电精益运维体系建设

单位名称	课题名称
中核工程咨询有限公司	基于精益化的核电站工艺系统安装质量管理实施
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于提升内部审计整改质量的标准化评价体系探索与实践
国网青海省电力公司超高压公司	以数字化转型为目标的多维立体巡检体系构建
国网冀北电力有限公司	输变电工程“精打细算控造价”质量管理实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	服务战略目标落地的“三定位一体化”质量管理模式的探索与应用
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	智慧发电机功率测量装置的研发与应用
中国三峡建工（集团）有限公司	基于智能建造的大坝混凝土温控防裂质量技术创新与实践
国网冀北电力有限公司	基于“营销普查”的档案数据治理体系建设
华电章丘发电有限公司	火电企业基于大数据平台的脱硝系统运行优化管理
国网冀北电力有限公司管理培训中心	以学干贯通为目标的双向赋能安全培训创新实践
国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司	以经研体系管理质量提升为目标的精益化管理模式的创新与应用
国网冀北电力有限公司智能配电网中心	基于大数据、区块链等先进技术构建以营配可视化平台为基础的配网升级质量管理实践
国网冀北电力有限公司承德供电公司	基于”新型电力系统“理念下输电线路全景智慧运检体系创新实践
江苏核电有限公司	以创新驱动为核心的仪控领域质量管理活动实践
国网四川省电力公司宜宾供电公司	基于多源大数据融合的主配协同地区电网电压质量提升技术
华电淄博热电有限公司	智慧供热助理热力企业提质增效
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	发电企业“三位一体”数智安全风险预控管理的创新与应用
国网冀北电力有限公司张家口供电公司	智能电网监控信息处置管理创新及应用
国网四川省电力公司资阳供电公司	基于“电力+算力”负荷画像的电网运行方式优化管理体系构建与应用

单位名称	课题名称
国网冀北电力有限公司	基于多维协同框架体系下的电网数字化项目管理模式研究与应用
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于供电企业培训质量管控全流程体系的探索与实践
国网浙江省电力有限公司台州供电公司	基于“三全五化”的物资专业仓管理
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于一改两制三转型的全能型供电所建设提升的探索与实践
国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌區供电公司	基于“PDCA”循环的县级供电企业青年人才培养体系构建和实践
国网冀北电力有限公司营销服务中心（计量中心、电力负荷管理中心）	基于购售同期的电费抄核收质量提升自动智能可视“流水线”建设与实践
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	火电企业发电副产品销售效益提升的创新与应用

## 二等成果

单位名称	课题名称
国网电力科学研究院有限公司实验验证中心	实时数字仿真系统的测试自动化辅助工具
江苏核电有限公司	建立本土新冠疫情突发背景下核电机组持续提供优质电能管理体系
国网青海省电力公司	以城市公共资源优化配置为目标的电力数据增值服务
华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司街需水电站工程建设筹备处；中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	无纸化质量验评在 JX 水电站工程的创新应用
国网冀北张家口风光储输新能源有限公司	张家口可再生能源示范区能源大数据中心构架下的综合能源服务一体化发展模式研究与应用
山东沂蒙抽水蓄能有限公司	抽水蓄能电站发变组保护国产化 多元化试点应用
国能龙源催化剂江苏有限公司	脱硝系统及催化剂全寿命周期管理关键技术研发示范
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于网格化赔偿库的电网建设项目规划投资预警的探索与研究

单位名称	课题名称
国网江西省电力有限公司德兴市供电分公司	以“项目积分评价管理”全过程提升电力企业劳模创新工作室管理成效
国能龙源环保有限公司	脱硫环保装置生产质量远程管控系统
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于“12345”工作机制构建作风建设管理模式的研究和实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	以“三全”管理为核心的电能计量管控模式探索与实践
国网冀北电力有限公司承德供电公司	基于“网上国网”实现智能表非计量应用的营销服务管理提升
国网青海省电力公司超高压公司	基于技能人才队伍的“四维一体”评价体系建设
国网青海省电力公司超高压公司	三江源地区特高压输电线路智慧化运维管理实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于无人机自动巡视方式的中压配网架空线路树障隐患分析的探索与实践
深圳钰湖电力有限公司	“五精管理”在日启停调峰燃气热电企业安全生产的创新与实践
华电潍坊发电有限公司	以提升运行巡检质量为目的的数字化巡检模式建设
中核霞浦核电有限公司	新型氩气置换工艺在钠冷快堆的应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于数字地图的电网低压拓扑可视化展示及综合分析系统
国网安徽省电力有限公司南陵县供电公司	基于职工多元需求的县级供电企业后勤管理体系建设与实施
国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司	基于提升电力企业绩效管理质量的“四维体系”构建和实践
国网冀北电力有限公司技能培训中心	“六步法”构建基于战略导向的全周期人才发展体系
广东电网有限责任公司机巡管理中心	复杂环境特种作业新型电力无人机技术研究及应用
中国三峡建工（集团）有限公司	基于BIM协同的乌东德特高拱坝施工质量管理创新与实践
中国核工业第五建设有限公司	精益质量管理模式在核电项目质量管理中的改进与应用

单位名称	课题名称
国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	供电企业打造大数据智能变电运检质量管理平台
国网青海省电力公司超高压公司	基于“双育”目标引领的“四带五融入”体系构建与实践
广东电网有限责任公司清远供电局	构建新马村新型农村配网及综合能源示范点的创新与实践
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	新型脱硫高稳定性 pH 测量装置的研发和应用
国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	供电企业基于主动工单驱动业务的供电服务质量提升
广东电网有限责任公司韶关供电局	以“1+N”模式创新搭建电力营销人才培养新平台
广东电网有限责任公司计量中心	省级标准化智能计量周转柜研制、推广及实用化提升
广东电网有限责任公司韶关供电局	实践新时代“枫桥经验”，探索建立员工矛盾诉求调处化解工作机制
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	变电工程三维数字化电缆敷设软件
华电潍坊发电有限公司	以激发员工活力为目标质量创新管理实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	居民用户电能表窃电查处机器人的研制
黄陵矿业煤矸石发电有限公司	基于多元高强高导热材料的 CFB 锅炉床温优化技术开发与应用
国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	10kV 同期线损网格化管理创新与实践
华能国际电力江苏能源开发有限公司南通电厂	以机制为根，人才为本，打造一支高效、精炼的电力检修队伍
国网青海省电力公司西宁供电公司	供电企业法律证据质量管理的创新与实践
华电潍坊发电有限公司	电力企业安全与环保两个监督体系的借鉴与融合
国网冀北电力有限公司承德供电公司	基于边云协同的变压器有载分接开关交直流特性测试装置的研究与应用
国网青海省电力公司西宁供电公司	疫情后时代下的后勤服务管理“全方位”提升探索
国网青海省电力公司	打造“电力+应急”创新管理模式，助力政府数字化应急监控体系建设

单位名称	课题名称
中国三峡建工（集团）有限公司	全低热水泥碾压混凝土重力坝质量提升技术研究与应用
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	基于多轨优化模式的 QC 小组活动管理创新实践
中国水利水电第四工程局有限公司	一种可降解生态石膏砖及其制备方法和用途
西宁电力实业有限公司	基于“五强”的省管产业单位合规管理质量创新
中国水利水电第四工程局有限公司	隧道新型装配式中隔墙施工技术研究与应用
华能吉林发电有限公司新能源分公司	风力发电机组塔筒外壁自动清洗设备应用
内蒙古京宁热电有限责任公司	输煤皮带撕裂检测保护系统的开发及应用

### 三等成果

单位名称	课题名称
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于地市公司“一类一策”内部模拟市场的构建与应用
国网四川省电力公司	基于标杆管理的质量管理小组活动互学互助管理提升
国能龙源环保有限公司	大跨度烟道技术与工程应用
国网四川省电力公司遂宁供电公司	流域水文动能实时算力服务模型研究与试点应用
国网青海省电力公司超高压公司	“人机”会同“政企群”多维联合模式的输电线路运维实践
国网青海省电力公司	以“三江源生态保护”为目标的电力数据透视企业污染防治
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	高清洁度脱硝系统氨区液氨蒸发器污堵物在线清洗系统的开发与应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于电力大数据二次挖掘的电量数据可视化应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于安全风险管理体系系统化落地管理评估的实践与探索
浙江浙能长兴天然气热电有限公司	火电企业生态环保可视化标准建设



单位名称	课题名称
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于“市场+行政”模式下的电力市场化需求响应探索及实践
青海送变电工程有限公司	高海拔输电线路运维机制构建
华能国际电力股份有限公司上海石洞口第二电厂	发电企业智能化本质安全管控系统研究及应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于二次智能运维模式大幅提升复电效率的探索与实践
山东沂蒙抽水蓄能有限公司	酸性骨料沥青混凝土防渗面板关键技术研究与应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于大数据应用分析闭环式精准降损
国网冀北电力有限公司	面向冬奥保障的空、天、地一体化指挥通信系统建设与实践
华电青岛发电有限公司	220kV 断路器本体非全相保护的探讨与创新
华能秦煤瑞金发电有限责任公司	百万高效超超临界火电机组设备全过程质量管理创新
广东电网有限责任公司韶关供电局	韶关供电局巡察整改评估工作机制的探索与研究
天津国投津能发电有限公司	低温多效海水淡化系统前置过滤关键技术研究及应用
华电淄博热电有限公司	基于程序模型的燃料采购策略优化
中国水利水电第四工程局有限公司西南分局	严寒、大温差地区长间歇薄高拱坝越冬保温质量创新
内蒙古上都发电有限责任公司	上电热工检修标准化操作的创新
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于警企协作的电网安全立体防范体系研究与实践
中国三峡建工（集团）有限公司	《1000MW 水轮发电机组安装质量检测标准》
国网江西省电力有限公司上饶市信州区供电分公司	变电站巡视作业智能化应用的探讨
中国水利水电第四工程局有限公司	一种植生石膏混凝土喷料及其应用
华能吉林发电有限公司新能源分公司	长续航氢动力多旋翼无人机在风电场进行智能巡检的技术应用

单位名称	课题名称
内蒙古上都发电有限责任公司	可视化系统图
江苏徐塘发电有限责任公司	发电企业以精准管控为硬核的质量管理
中国水利水电第四工程局有限公司西南分局	特大规模区边坡格构梁表观质量创新成果
广东电网有限责任公司韶关供电局	多服务渠道系统联动提升客户体验的创新实践
中国水利水电第四工程局有限公司	高寒、高海拔、无网络地区地灾监测数据LoRa+4G传输方法
华电（宁夏）能源有限公司新能源分公司	风力发电机组主轴清洗创新应用
北方联合电力有限责任公司包头第三热电厂	“互联网+”电力班组安全管理
中国水利水电第四工程局有限公司	大型水电站引水竖井巡检无人机通信方法及无人机研发与应用
国网山西送变电工程有限公司	端子箱温湿度智能控制装置的研制
江苏核电有限公司	核电站二回路水质优化控制的质量创新研究与应用
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于“五新五力五色”的供电企业保密工作转型升级的探索与实践
国网江苏省电力有限公司镇江供电分公司	通用型全封闭组合电器（GIS）带电显示器的研制
广东电网有限责任公司韶关供电局	配网杆上作业限高装置的研制
中国水利水电第四工程局有限公司西南分局	信息化技术在隧道施工管理中的应用
山东沂蒙抽水蓄能有限公司	地下洞室绿色施工技术规范
华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂	基于python的数字化质量管理在国内首台储煤欧罗仓的应用
国网四川省电力公司泸州供电公司	网络设备自感自救电源分配单元
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	中低压管道自动焊应用技术研究
国网冀北电力有限公司	构建适应新型电力系统的新能源场站网络安全并网验收管理体系
国网四川省电力公司南充供电公司	新型夹爪式电动梅花触头拆装工具的研制

单位名称	课题名称
中国水利水电第四工程局有限公司西南分局	景观环形栈道铺装质量创新成果
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	国产排气热电偶在 GE 9FB 型燃机研究与应用
国能大渡河金川水电建设有限公司	深厚复杂河床覆盖层混凝土防渗墙造孔优质高效建造技术
中国水利水电第四工程局有限公司	缩短藏区大型水电站大比例尺测图时间
国家电网有限公司客户服务中心北方分中心	台区服务质量管理
国网四川省电力公司隆昌市供电分公司	国网四川省电力公司内江供电公司金鹅 QC 小组
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	架空输电线路锚杆基础设计规程
国网山西送变电工程有限公司	新型接地型放线滑车的研制
广东电网有限责任公司佛山高明供电局	具备状态及定位监测的智能接地线
华能国际电力股份有限公司上海石洞口第二电厂	基于数据挖掘的火电机组精准供煤和配煤优化指导系统研究
中国能源建设集团江苏省电力建设第一工程有限公司	提高下沉式风机锚栓的防腐探究
华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	小流量渗流监测设备研发
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	623℃等级高效汽轮机中压转子暖机优化
锡林郭勒热电有限责任公司	电钻升降打眼支架的研制
广东电网有限责任公司佛山高明供电局	具有定位及状态检测的智能安全帽
天津国投津能发电有限公司	减少海淡装置喷淋系统缺陷次数
华电莱州发电有限公司	降低一期水处理海水反渗透系统制水成本
青海黄河上游水电开发有限责任公司西宁发电分公司	高压变频器防电晕及尖端放电改造
中国水利水电第四工程局有限公司西南分局	保温装饰一体板质量控制
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	减少制粉系统异常跳闸次数

单位名称	课题名称
华能吉林发电有限公司新能源分公司	双馈风电机组发电机对中位置调节工装
北京京能清洁能源电力股份有限公司西南分公司	跨流域水电站群集中监控中心边缘智能预警平台
锡林郭勒热电有限责任公司	解决锅炉尿素热解炉结晶问题
内蒙古上都发电有限责任公司	新型脱硫 CEMS 仪表废气排放装置的研究
国网四川省电力公司成都供电公司	基于智能控制的过负荷继电器
北方联合电力有限责任公司海勃湾发电厂	CEMS 环保在线检测系统报警程序开发
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	减少#4 机组微油点火控制系统故障次数