

附件

2023 年电力行业质量管理创新优秀成果名 单

(各等次内成果排名不分先后)

一等成果	
单位名称	成果名称
浙江泰仑电力集团有限责任公司配电工程分公司	基于五维协同的工程物资现场精益化管理体系构建
衢州光明电力设计有限公司	电力项目前期质量智慧管理系统“线优e键通”的研制与应用
江苏祥泰电力实业有限公司	电力产业单位基于价值共享的科技成果转化管理
国网河南省电力公司经济技术研究院	基于技术经济数据融合的电网工程设计质量管理
国网山东省电力公司泰安供电公司 国网山东省电力公司肥城市供电公司	基于 MACC 的电网企业最小经营单元多维价值评价体系构建与应用
国网江苏省电力有限公司沭阳县供电分公司	基于数字驱动、质量控制的现代配网全过程管理
国网山东省电力公司	基于五维协同的“市县一体”财务共享机制研究与实践
国网福建省电力有限公司福州市长乐区供电公司	基于创新赋能高质量发展目标的电网企业 QC 小组活动管理体系的构建与实践
国网冀北电力有限公司智能配电网中心	助力城市低碳转型的政企两级可信双碳智能监测管控服务平台的建设及应用
国网冀北电力有限公司	以高质量发展为目标的“六型配电网”创新管控新模式
国网河南省电力公司	服务分布式光伏规模化开发管理体系构建
南瑞集团有限公司	电力高科技企业以守护电网安全为目标的质量管控体系构建
中国长江电力股份有限公司	基于过程方法的“五位一体”质量管理体系创新与实践

单位名称	成果名称
国网安徽省电力有限公司芜湖市湾沚区供电公司	构建“一线六环”的配电网工程精益化全过程管理体系
国网安徽省电力有限公司绩溪县供电公司	基于指标提升的所长轮值制的构建
国网冀北电力有限公司	新型电力系统形势下电网工程造价管控创新实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于数字化档案的全过程档案管理体系建设与实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于高质量发展目标的电力行业卓越绩效标杆模式创新与实践
国网安徽省电力有限公司岳西县供电公司	供电企业以分布式光伏精益化管理促进清洁能源消纳
国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	基于同期线损“三化”+“三精准”管理的创新与实践
国网福建省电力有限公司国网闽清县供电公司	基于量化评价方式开展领导人员作风监督的探索与实践
国网山西省电力公司营销服务中心	现货交易中零售分时用户新型电费结算方式应用管理与实践
国网青海省电力公司超高压公司	以提升设备管理质效为目标的“集中监控+立体巡检”模式构建
国网抚顺供电公司	以提质增效为导向的评审质量管理的分析与构建
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于工时制的供电一线班组定员标准的探索与实践
国网冀北电力有限公司管理培训中心	基于信息融合共享平台的数智化培训体系创新实践
国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	基于集控系统的数字化变电运维班组建设
国网山东省电力公司滨州供电公司	电网企业工程财务“五算三率”数智管理体系的构建与实施
国能江苏电力工程技术有限公司	电力技术企业以提升自主创新能力为目标的科技管理
河北汇智电力工程设计有限公司	基于数字孪生的电网工程三维数字化全景设计管理体系构建与实施
河北汇智电力工程设计有限公司	电网企业以“工程量清单”为载体的工程造价精益化协同管控
中国三峡建工（集团）有限公司	基于微信的大型水电工程物资调度与流向管理系统平台的开发与应用

单位名称	成果名称
华电青岛发电有限公司	电力现货市场下基于数据预测模型驱动的电热优化质量创新与实践
国网江苏省电力有限公司靖江市供电分公司	基于网格禀赋差异的县域配网供电可靠性精益化管理
广东电网有限责任公司韶关供电局	云梯人才队伍建设体系的探索与实践
国网安徽省电力有限公司和县供电公司	基于供电所“数业融合”管理提升助力乡村振兴的探索与实践
国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	基于“1+2+3”模式的电力调度精细化保供方法的探索与实践
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	基于“五个体系”建设的科技管理创新实践
国网冀北电力有限公司秦皇岛供电公司	以能源清洁低碳转型为目标的绿色发展管理
国网冀北电力有限公司唐山供电公司	基于“1356”总体工作布局的供电公司企业管理专业融合模式实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	“纵横联动”管理模式助推供电企业数字化转型实践
国网冀北电力有限公司超高压分公司	基于“三位一体 七项修炼”的变电站二次专业安全生产管理体系建设与实施
中国三峡建工（集团）有限公司	以无裂缝大坝建造为理念的特高拱坝质量管理创新与实践
国网宁夏电力有限公司银川供电公司	电网企业基于物联网技术服务清洁能源系统建设的现代营销管理体系构建
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	助力发电企业安全生产的“一站式”两外管理中心创新应用
国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	基于数字化转型形势下的RPA场景实践与应用
国网冀北电力有限公司廊坊供电公司	数字化核心生产管理体系的“e+”实践创新
华电滕州新源热电有限公司	新型储能电站精益运营质量管理创新实践
国网江苏省电力有限公司技能培训中心	电网企业教育培训项目质量管控体系建设与实践
西宁电力实业有限公司	构建以“产值驱动多要素联动”的自驱型绩效管理体系创新与实践
广东电网有限责任公司韶关城区供电局	创新服务助力光伏产业高质量发展
国网冀北电力有限公司	省级电网企业基于数字化融合的新一代应急指挥体系建设
青海送变电工程有限公司	以推进无人机规模化应用为目标的管理体系构建

单位名称	成果名称
华电青岛发电有限公司	火电厂煤炭质量管理的创新管理实践
国网冀北电力有限公司	基于网格气象优化的省地一体分布式光伏高精度功率预测质量管理创新与实践
国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司	适应服务乡村振兴战略的供电所产业工人能力提升管理
陕西能源电力运营有限公司	省级电力检修企业“五位一体”的全面绩效质量管理体系构建
国网青海省电力公司超高压公司	4MC智慧建造模式下的小型基建工程管理质量提升实践
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	火电厂智能化安全管控平台的构建与效果
国网青海省电力公司西宁供电公司	供电企业“党建+安全生产”工作新路径的创新与实践
盐城市国能投资有限公司	创新驱动海上风电智能化运营
国网江苏省电力有限公司技能培训中心	省级电网企业“四位一体”核心技能高质量传承管理
南瑞集团	用电终端设备产研结合管理机制的构建与实施
国网福建省电力有限公司宁德供电公司	以做强资产为导向的供电企业管理提升创新实践
国网安徽省电力有限公司超高压分公司	打造向质呈技能人才队伍的数字化实训体系建设符 J111
国网冀北电力有限公司	配网协议库存“全品类物料组”绿色招标采购模式创新建设与应用
国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	电网建设主动式、全过程安全质量管控体系的构建
国网冀北电力有限公司	一流省级电网企业建设的质量管理创新与实践
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	采购业务嵌入合规质量管理体系的创新应用
上海置信电气有限公司	基于智能制造的非晶配电变压器质量全流程数字化管理
华能国际电力股份有限公司	“集中式”采购管理流程搭建与应用
国网安徽省电力有限公司宣城供电公司	基于移动互联场景的精准安全培训管理
国网河北省电力有限公司衡水供电分公司	创新线损管控体系助力“双碳”战略实施，以数字化全过程线损管理推进企业高质量发展
国网山西省电力公司营销服务中心	基于用电数据的转供电行为研判与治理

单位名称	成果名称
浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	基于安全培训质量提升的“1+N”安全培训模式创新与实践

二等成果

单位名称	成果名称
华能澜沧江水电股份有限公司	高碾压混凝土坝全过程智能温控管理
国网安徽省电力有限公司灵璧县供电公司	风险管控助力供电生产优质服务管理提升
北京京能高安屯燃气热电有限责任公司	燃机发电企业基于ACT三维理念的新型技术管理体系
国网青海省电力公司西宁供电公司	供电企业“党建+优质服务”的创新与实践
北京京丰燃气发电有限责任公司	燃气发电企业生产维护的精益化管理
国网成都供电公司	数字化转型背景下大型供电企业供电保障机制的创新与实践
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	火电企业配煤掺烧灵活性管理创新实践
国网冀北电力有限公司信息通信分公司	电网企业信息通信质效运营管理体系构建与质量提升
国网冀北电力有限公司物资分公司	基于PDSA模型的采购数据统计分析“六化”创新管理
国网冀北电力有限公司承德供电公司	基于“无人机自主巡检”技术下输电线路智慧运检体系创新实践
北京中电普华信息技术有限公司	基于精益化的“三强一优”质量管理创新与实践
大唐山西发电有限公司太原第二热电厂	发电企业危险化学品双重预防质量管理
国网青海省电力公司超高压公司	以本质安全为目标的“四链合一”基层党建管理体系实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于客户视角的增值服务产品全生命周期法律风险防范实践
华电青岛发电有限公司	基于SMART原则的创新工作室质量管控体系构建与实施
长江三峡实业有限公司	以顾客需求为导向的“服务无止境、创新促发展”全员质量管理创新实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	供电企业闲置物资管理的探索与实践

单位名称	成果名称
华电淄博热电有限公司	热电联产企业在现货交易市场中电热负荷分配优化与应用
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于经营单元逐级构建的内部模拟市场体系应用实践
华电龙口发电有限公司	“四维模式”创新管理体系在电力企业的创新与应用
华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	基于现货交易模式下超超临界机组启停调峰质量管控创新
国家电网有限公司 西北分部调度控制中心	区域电网“源网荷储”协同电力供应保障体系建设
国网四川省电力公司绵阳供电公司	供电企业精准服务乡村振兴战略的“村网共建”质量管理体系构建与应用
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	燃机发电企业基于三级联动的“3+N”综合绩效考核管理
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于储能特性的配电网项目投资质量管理的应用
中国华电集团有限公司	“数智化”大额及重要资金管控功能推动财务共享中心数字赋能和运营质量双提档
国网四川省电力公司建设分公司	输变电工程全过程咨询管理研究与实践
国网四川电力服务有限公司	基于精细化理念的数字化电网后勤物业管理创新与实践
中国长江电力股份有限公司	三峡水电站700MW机组LCU自主可控改造体系创新实践
国网青海省电力公司超高压公司	基于“五个并重”的厚基础宽领域先进典型示范带动体系构建与实践
国网安徽省电力有限公司潜山市供电公司	基于供电支撑业务“夯基础，促提升”的全过程管控体系建设与实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	生产班组业务数据“可视化”统筹管理模式探索实践
北京京能国际控股有限公司北方分公司	基于质量管理创新建立新型光伏电站运维体系的探索与实践
国网冀北电力有限公司	基于卫星遥感技术的输变电工程建设期远程监查创新与实践
国网冀北电力有限公司	数据底座构建在数字化赋能高质量发展中的创新与应用
上海勘测设计研究院有限公司	坚韧不拔、务实担当、向海图强、善作善成——大丰H8-2海上风电EPC总承包项目质量管理创新与实践

单位名称	成果名称
华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	以创建世界一流为目标的水电厂无人值班运行创新管理
华能（浙江）能源开发有限公司长兴分公司	发电企业智慧安全管控系统建设与实践
河北省送变电有限公司	基于视频监控把关放行关键项的变电施工现场质量管理
中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局	多旋翼无人机全视角适应式协同智能巡检方法创新与实践
国网冀北电力有限公司承德供电公司	基于采集通讯链路智能检测技术实现“最多跑一次”的智慧营销服务管理提升
国网山西省电力公司运城供电公司	供电企业基于“三化四融”质量提升的配网带电作业精益管理
国网冀北电力有限公司	电网企业用户体验度量体系构建和基层创新实践
国网福建省电力有限公司上杭县供电公司	基于数字化转型的电网企业线损管理体系建设与实践
国网青海省电力公司西宁供电公司	探索建立“两单一表一图”评价体系推进“四优五过硬”干部队伍建设
国网山西省电力公司大同供电公司	供电企业基于新型电力系统发展下的全面质量管理创新与实践
贵州乌江水电开发有限责任公司水电站远程集控中心	大型水电站群生态联合调度优化管理
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于智能化变电站建设成果的生产组织模式优化探索与实践
内蒙古京能盛乐热电有限公司	基于深度节水的智慧水务管理系统建设
国网冀北电力有限公司	“双碳”目标下电力企业法律合规管理模型创新
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	发电企业基于模块化、标准化、信息化的人力资源开发
国网四川省电力公司映秀湾水力发电总厂	多维度实施“三废”管理 构建水电企业可持续发展模式
北京中唐电工程咨询有限公司	以标准化和信息化为引领创新设备监理质量管理模式
大唐南京发电厂	基于信息化的全生命周期物资质量管理
华电淄博热电有限公司	基于煤炭市场异常波动下的燃料采购预警及控制
国网安徽电力有限公司芜湖市繁昌區供电公司	基于战略导向的县级供电公司领导力素质模型体系构建

单位名称	成果名称
国网青海超高压公司	新时代电网企业信访工作机制构建与实践
国网四川省电力公司乐山供电公司	助力“绿色乐山”发展 激发电力市场新活力
江苏徐塘发电有限责任公司	发电企业以推动管理型、技术型人才共同成长，实现人才“双通道”的实践
长江电力股份有限公司向家坝电厂	基于全电站管理平台的水电站设备运维全过程数字化管控
国网冀北电力有限公司综合服务中心	基于资金内部模拟融资市场机制的质量成本管理应用
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于长征精神与企业文化建设相融合的探索与实践申请书
国网江苏省电力有限公司泰州市姜堰区供电分公司	高质量党建引领保障县级电网企业高质量发展
广东电网有限责任公司韶关供电局	计量仓库物资智能化可视化管理改进实践
广东电网有限责任公司韶关供电局	数智创新 助推同期线损精细化管理
华电章丘发电有限公司	基于切缸改造的供热机组运行方式优化提升
国网青海省电力公司西宁供电公司	基于电网主业构建的提质增效管理模式实践
国网青海省电力公司	基于威布尔分布的电网资产风险评估应用研究
天津陈塘热电有限公司	基于数字化转型的智慧培训平台开发与应用
江苏徐塘发电有限责任公司	发电企业以提升行业竞争力、员工获得感为导向的荣誉激励体系建设
盐城国丰海上风力发电有限公司	海上风电场电能质量管理体系建设
国网陕西省电力有限公司培训中心	电网企业工会干部心理管理能力模型体系建构与管理应用的实践
华电潍坊发电有限公司	传统燃煤发电厂以提升效益为目标的燃料全流程智能化管控体系建设
华电莱州发电有限公司	电厂化学数据管理创新与实践
西宁电力实业有限公司	基于市场化改革背景下的内部模拟市场体系研究与实践
国网冀北电力有限公司	基于完整电网环形结构的技术降损动态感知应用分析报告
国网冀北电力有限公司计量中心	云上大数据实验室赋能营销业务创新与实践
浙江华东岩土勘察设计研究院有限公司	抽水蓄能电站勘察关键装备提升与数字化技术研究应用

单位名称	成果名称
中国华能北方联合电力有限责任公司海勃湾发电厂	火力发电企业以党内监督为主导贯通衔接各类监督的组织管理
国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	基于清廉皖电建设下的“数智监督”管理创新与实践
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	火电企业基于现货交易下的生产管理模式探究
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	燃机企业以打造区域标杆为目标的精益化管理
国网四川省电力公司信息通信公司	电碳融合,赋能碳排放监测质量提升
广东电网有限责任公司韶关供电局	探索“工会+”职工服务体系 提升职工生活品质
国网宁夏电力有限公司银川供电公司	双碳目标下智慧档案“云”管理体系的创新与实践
青海黄河上游水电开发有限责任公司新能源分公司	“多位一体”提升电子级多晶硅产品质量管理方法
北京京能清洁能源电力股份有限公司西南分公司	多流域电站消防报警集中管理
国网安徽省电力有限公司人力资源部、国网池州供电公司	基于服务生态转型的供电所运营新体系建设与实践

三等成果

单位名称	成果名称
国网电力科学研究院武汉南瑞有限责任公司	智能电力装备企业基于“532”模式的QC小组管理创新探索和实践
国网冀北电力有限公司张家口供电公司	“集中监控+无人值守”变电运维新模式管理创新及实践
国网辽宁省电力有限公司鞍山供电公司输电工区	输电线路企业基于“332”部署的增强带电作业能力管理培养体系建设与应用
国网四川省电力公司凉山供电公司	深化卓越绩效管理,助力电网防森林草原火灾
大唐鲁北发电有限责任公司	测点伴热多参数智能监测诊断系统
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于PDCA循环的电网企业房屋土地权证补办研究与实践
华能澜沧江水电股份有限公司	藏区砾石土心墙坝反滤料质量智能管控关键技术研究

单位名称	成果名称
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于全面质量管理构建巡察上下联动管理模式的研究和实践
北京京能高安屯燃气热电有限责任公司	以本质安全为目标的“六安工程”文化建设
国网四川省电力公司南充供电公司	基于质量管理理论提升储能弹簧拆装作业效率
内蒙古京能盛乐热电有限公司	基于人工智能实时监测技术在火力发电厂输煤系统的应用与研究
国家电投集团江西电力有限公司洪门水电厂	溢洪道闸墩薄层混凝土置换加固技术的研究与应用
盐城国丰海上风力发电有限公司	海上风力发电企业运维船舶标准化管理
中电投新疆能源化工集团哈密有限公司	电气设备智能测温技术应用
榆林市江山永宸新能源有限公司	优化南瑞逆变器散热不良问题
三峡新能源阳江发电有限公司	降低新能源发电站力调电费的研究
华电和祥工程咨询有限公司	标准化、信息化和现代化质量管理建设助力公司品质建设
三峡国际能源投资集团有限公司	以质量管理创新为抓手，助力巴基斯坦卡洛特项目提前投产发电
中电投新疆能源化工集团陇西新能源有限责任公司	研制区域型功率预测辅助系统，提升新能源场站现货收益
中国长江电力股份有限公司	以标准树根，以安全强体，以创新筑魂
中建三局水利水电开发有限公司	质量管理三环深化创新
盐城市国能投资有限公司	海上风电企业以零火情为目标的消防安全管理
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	构建“实现质量前端管控”的问题预防机制
内蒙古京能康巴什热电有限公司	火力发电企业基于电力现货交易市场模式下的燃煤掺烧管理
京能国际内蒙古傲都能源有限公司	主变并列运行转分列运行的开发及应用
华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	火电厂输煤系统电液推杆消压密封装置的研制
华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	提高发电机组 AGC 综合调节指标
中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	装配式混凝土剪力墙结构施工技术研究
国网青海省电力公司西宁供电公司	构建“一平台三维度”管理体系，推动电网企业智慧化后勤建设

单位名称	成果名称
中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局	基于机载激光点云数据在西电东送主网架上智能感知及告警技术的研究
长江三峡实业有限公司	办公楼中央空调过滤网清洗干燥一体机
北京国电通网络技术有限公司	在线 Excel 数据可视化分析工具研发
大同熊猫光伏发电有限公司	研制光伏组件清洗装置
宁夏贺兰京能新能源有限公司	以降本增效为目标的鱼塘光伏电站高效运维管理
中国长江电力股份有限公司	多措并举促管理 精心维护保安全 铸就质量信得过班组
三峡新能源新疆达坂城风电有限公司	研制一种金风1.5MW风机变桨电机拆装的升降平台
广东电网有限责任公司韶关供电局	基于保密风险评估法的保密风险管理机制研究
国网福建省电力有限公司武平县供电公司	低压裸露线头规范化处理的创新与实践
和静益鑫昇新能源科技有限公司	研制一款新型的光伏组件加固构件
中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	光伏电站建设的光伏支架安装用固定装置研究
四川蜀能电力有限公司	500kV 架线工程间隔棒安装工艺改进
鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	智能仓储立体库
成都贝斯特数码科技有限责任公司	达五项目智慧基建系统
天津华电南疆热电有限公司	可逆变色温度标签的研发与应用
中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	集电线路跨越架改进研究
国网重庆市电力公司北碚供电分公司	便携式环网柜远程智能操控装置研究
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	重型燃机控制系统报警技术开发与应用
华电滕州新源热电有限公司	锂电储能电站基于自研创新的提效保障系统
广东电网有限责任公司韶关供电局	山区电网基于业务量和资产量的标准成本研究
永仁惠光光伏发电有限公司	提高电站设备管理质量
江苏大唐国际金坛热电有限责任公司	现代发电企业基于信息技术的运行规范化管理
浙江浙能绍兴滨海热电有限责任公司	尿素水解技术在电厂中的研究与应用

单位名称	成果名称
中国化学工程第三建设有限公司	百万机组钢结构间冷却塔环基 大型混凝土基础跳仓法施工的质量控制
鄂尔多斯市国源矿业开发有限责任公司	智能物资配送管理系统
中中电投新疆能源化工集团陇西新能源有限责任公司	智能 SVG 散热风机变频控制系统
大唐山西新能源公司	减少大唐山西新能源公司风电机组因覆冰导致的设备停机损失
中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	陡坡地带铁塔基础施工技术改进研究
大唐山西新能源公司	降低华创风力发电机组变桨系统故障次数
国网四川省电力公司资阳供电公司	新型多功能回路电阻测试钳的研制
青海黄河水电公司李家峡发电分公司	优化机组检修管理流程及方法
国网安徽省电力公司肥东县供电公司	营销客服语音识别与语义理解系统的开发
永胜惠光光伏发电有限公司	光伏组件接线盒修复 QC
中电投新疆能源化工集团陇西新能源有限责任公司	远景 3.3MW 双馈机组风机智能预警模型的优化与完善
三峡新能源哈密风电有限公司	关于解决风机偏航加速度超限的研究
华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	六氟化硫多功能试验小车
中国长江电力股份有限公司	降低门机液压抓梁穿销故障率
中电投新疆能源化工集团哈密有限公司	降低直驱机组变桨控制回路 k2 电磁继电器失效频次
永胜惠光光伏发电有限公司	组件支架吹翻后的恢复施工工艺
杭州华电下沙热电有限公司	降低燃气锅炉一个启停周期用电量
大唐洛阳热电有限责任公司	降低 5 号机组厂用电率
华能国际电力股份有限公司德州电厂	优化输煤机械设备改造,提升燃料质量管理水平
大唐洛阳热电有限责任公司	降低输煤系统粉尘浓度
华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	一种便捷取油样装置研制
华电青岛热力有限公司	细化单元流量管理 降低瑞丰嘉苑站机组热指标
大唐山西新能源公司	降低青龙山风电场 CCWE3000-122HD 型风力发电机组偏航与振动故障次数

单位名称	成果名称
西安西热水务环保有限公司	脱硫废水旁路烟气蒸发塔吊装施工标准化施工管理
中国长江电力股份有限公司	精益检修、提质增效，构筑高质量班组
国网自贡供电公司	一种基于“TPPI”系统的变压器油枕在线监测装置的研制
三峡新能源博乐发电有限公司	降低金风 1.5MW 风电机组偏航系统故障次数
中国能源建设集团山西电力建设第一有限公司	风电基础混凝土施工装置研究
国网安徽省电力有限公司肥东县供电公司	变电站智能声光超声波防鸟害装置的研制
国网四川省电力公司攀枝花供电公司	提高调度数据网网络节点月可用率
国网福建省电力有限公司国网闽清县供电公司	带电作业引流线夹钳式绝缘固定杆的研制
国网安徽省电力有限公司肥东县供电公司	带电作业气象综合实时监测装置的研制
中电投新疆能源化工集团陇西新能源有限责任公司	新能源生产运营中心标准化班组建设
国网泉州供电公司	变压器试验程控式切换装置的研制
大唐洛阳热电有限责任公司	降低脱硫石膏旋流器故障次数
卓资县陆阳新能源有限公司	研制 MC4 插头拆卸工具