

中国水利电力质量管理协会文件

水利电力质〔2024〕85号

关于公布 2024 年水利电力行业质量技术创新 与质量改进成果交流活动评价结果的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实《中共中央 国务院关于开展质量提升行动的指导意见》《质量强国建设纲要》的精神，引导水利电力企业实践先进质量技术创新方法，促进创新成果交流，中国水利电力质量管理协会组织开展了 2024 年水利电力行业质量技术创新与质量改进成果展示与交流活动。各水利电力企事业单位按照优中选优的原则，组织所属单位申报质量技术创新与质量改进成果，中国水利电力质量管理协会组织行业专家对申报成果进行了形

式审查、资料评价、发表评价等环节的综合评定，共评选出水利电力行业质量技术创新与质量改进优秀成果 331 项。现将评价结果予以公布（具体名单见附件）。

附件：2024 年水利电力行业质量技术创新与质量改进优秀成果名单

中国水利电力质量管理协会
2024 年 11 月 8 日



附件

2024 年水利电力行业质量技术创新与质量 改进优秀成果名单

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
1	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司	大型风电企业风力发电机组动态载荷优化与性能提升探索与实施	一等成果
2	华电莱州发电有限公司	入炉煤“1+N”掺配工作法的管理创新实践	一等成果
3	国网福建省电力有限公司长汀县供电公司	一种电力线路安全与生态平衡的质量技术创新	一等成果
4	江苏南瑞帕威尔电气有限公司	一种快速定位配网开关设备故障原因的试验方法	一等成果
5	国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	一种配网线路运行状态研判装置	一等成果
6	北京中电普华信息技术有限公司	驻场研发接地气 两级质控显成效	一等成果
7	徐州三新供电服务有限公司	基于实时量测精准分析的配农网故障停电“秒级”感知系统研发与应用	一等成果
8	国网青海省电力公司	新型电力系统云边端智能协同运行控制质量提升关键技术及规模化应用	一等成果
9	国家电投集团江西电力有限公司湖北分公司	风机叶片避雷线状态在线监测系统	一等成果
10	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	高压直流阀冷及融冰系统小微部件国产化替代研究及工程应用	一等成果
11	国网电力科学研究院有限公司实验验证中心	智能塑壳断路器通信协议测试平台的研制	一等成果
12	华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	基于尿素水解制氨系统畅供生产质量目标的运行操作技术创新实践	一等成果
13	国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌區供电公司	整县(区)屋顶分布式光伏推进下县域电网适应性关键技术研究与应用	一等成果
14	中国三峡建工(集团)有限公司	百万千瓦水轮发电机定子绕组安装及耐压试验质量技术创新	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
15	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局	面向多场景高空作业智能巡检机器人的研发与应用	一等成果
16	中国三峡建工（集团）有限公司	长龙山抽水蓄能电站 600rmin、350MW 机组质量技术研究与应用报告	一等成果
17	华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	水力发电系统筒阀故障预防与高精控制	一等成果
18	上海勘测设计研究院有限公司	远海风电建设质量技术创新与实践	一等成果
19	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	10kV 配变台架高压引线组合件	一等成果
20	国网安徽省电力有限公司滁州市城郊供电公司	基于施工转型升级构建配电网工程管理体系	一等成果
21	中国长江电力股份有限公司向家坝电厂	一种压力容器高效率低噪音环保撇压装置研制及应用	一等成果
22	华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	火电企业化学在线仪表取样装置的创新与应用	一等成果
23	国网青海省电力公司西宁供电公司	配网调控智能遥控操作票技术改进研究应用	一等成果
24	中国三峡建工（集团）有限公司	基于深度学习的特高拱坝混凝土骨料集中多目标视觉识别质量技术创新	一等成果
25	国网安徽省电力有限公司芜湖市湾沚区供电公司	构建多方参与的“精-快-短”停电计划管理新模式	一等成果
26	华电电力科学研究院有限公司	高温高压蒸汽管道新型蠕变形变测量结构和测量方法	一等成果
27	华电能源股份有限公司佳木斯热电厂	一种入厂煤皮带自动采样桶除尘刷	一等成果
28	国网山东省电力公司临沂供电公司	变电二次电缆设计数智化工具的研发及应用	一等成果
29	国网福建省电力有限公司将乐供电公司	研制一种双手式绝缘操作杆握柄	一等成果
30	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	现货市场下大型汽轮机启停调峰控制优化	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
31	国网江苏省电力有限公司徐州供电公司	设备不停电状态下的遥控信号多元校核技术创新与应用	一等成果
32	国核示范电站有限责任公司	国和一号汽轮机通流间隙测量专用设备	一等成果
33	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	调控系统防误设备模型智能校核验收技术的研究与应用	一等成果
34	国网宁夏电力有限公司贺兰县供电公司	基于深度学习识别网络的现场安全标识牌合格识别	一等成果
35	国网宁夏电力有限公司贺兰县供电公司	一种物联感知的电能计量箱在线监测装置的研制	一等成果
36	国网福建省电力有限公司南安市供电公司	变电站便携式通用型同步时钟研发	一等成果
37	国网电力科学研究院有限公司实验验证中心	分布式实时数字仿真自动测试系统的研制与应用	一等成果
38	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司天生桥局	鲁西常直换流阀系统直流断流问题解决	一等成果
39	电能（北京）认证中心有限公司	用户侧综合智慧能源应用场景下户用储能产品安全性能认证技术开发报告	一等成果
40	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	换流站阀冷设备检修场景人机耦合装置研制与应用	一等成果
41	华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司	循环流化床锅炉高流风优化	一等成果
42	国网青海省电力公司物资公司	以绿色数智供应链数据为平衡枢纽的新型利库模式的探索与实践	一等成果
43	云南华电金沙江中游水电开发有限公司	金沙江中游梯级水电站生态流量指标优化及智能生态调控关键技术	一等成果
44	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	主配网一体潮流校核系统	一等成果
45	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局	架空地线滑移修复关键技术、装置研发及应用	一等成果
46	英大长安保险经纪有限公司	基于风险查勘机制的抽水蓄能电站全过程质量管理模式创新	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
47	江苏核电有限公司	以创新驱动为核心,赋能大型核电厂扩建工程仪控领域质量技术提升和改进	一等成果
48	国网福建省电力有限公司福清市供电公司	新型导线修补器的研制	一等成果
49	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应用	一等成果
50	国网青海省电力公司西宁供电公司	基于机械运动学原理的配网线路自主登杆带电作业机器人的研发	一等成果
51	中国南方电网超高压输电公司梧州局	红外热成像机器人在变电站电缆沟巡视中的应用研究	一等成果
52	华能澜沧江水电股份有限公司如美·邦多水电工程建设管理局、中国电建集团贵阳勘测设计研究院有限公司	基于“BIM+”技术的施工质量控制研究及应用	一等成果
53	国网河北省电力有限公司经济技术研究院	输电铁塔抗风韧性提升的加固补强设计方案及应用	一等成果
54	上海漕泾热电有限责任公司	基于光伏发电模型的“融合”监测方法	一等成果
55	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	“监控信号百科”—监控信号辅助决策软件	一等成果
56	华能澜沧江水电股份有限公司集控中心	一种基于“调频、现货、水新互补”的大型水电站机组智慧启停技术研究及应用	一等成果
57	青海送变电工程有限公司	以数字化转型为导向的输电运维新模式构建	一等成果
58	国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	一种地埋电缆移动探查装置	一等成果
59	上海置信电气有限公司	基于多感知融合的油浸式配变实时监测装置的研发与应用	一等成果
60	上海核工程研究设计院股份有限公司	核电厂单级孔板智慧设计技术开发及应用	一等成果
61	国家电网有限公司特高压建设分公司	降低输电线路山丘区塔基冲沟发生率	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
62	三峡国际能源投资集团有限公司	基于 PDSA 模型在朱茹梅里水电站泄流能力模型试验的探索与实践	一等成果
63	国电南瑞科技股份有限公司研发中心	电力装备 PCBA 柔性自动测试系统研制与应用	一等成果
64	国网宁夏电力有限公司超高压公司	基于 AR 视觉增强技术的智能运检单兵作业装置	一等成果
65	南京南瑞水利水电科技有限公司	新一代可视化计算引擎的研究与应用	一等成果
66	国网福建省电力有限公司福清市供电公司	供电所一线员工服务电话数智化建设	一等成果
67	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	大数据支撑下的可靠供电服务指挥体系构建	一等成果
68	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	一种解决户外设备线夹异常发热成套工具的研制	一等成果
69	国网青海省电力公司西宁供电公司	基于数字孪生的新型电力系统智能调控平台的开发应用	一等成果
70	中国三峡建工（集团）有限公司	百万千瓦水轮发电机组关键技术研究及应用	一等成果
71	四川广安发电有限责任公司	火电厂圆盘脱水机石膏品质管控创新与实践	一等成果
72	中国三峡建工（集团）有限公司	特高拱坝大坝廊道工程质量改进成果	一等成果
73	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	重型燃气轮机研制质量管理创新和应用	一等成果
74	安徽淮南平圩发电有限责任公司	1000MW 超超临界机组低旁阀门“国创化”改造	一等成果
75	华电电力科学研究院有限公司	提升电站锅炉受热面管失效分析质量的关键节点技术管理创新	一等成果
76	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	大型供电企业基于“三项制度”改革的班组内模市场“5e”考核模式构建	一等成果
77	国网陕西省电力有限公司	电网企业组织人力资源能效评估机制建设与实践	一等成果
78	华电淄博热电有限公司	改造系统预测负荷优化运营提高供热综合效益	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
79	华电国际电力股份有限公司莱城发电厂	以“数智化”为基础的火电厂燃料系统质量改进与实施效果	一等成果
80	华能澜沧江水电股份有限公司托巴水电工程建设管理局	基于数字化的高碾压混凝土坝全过程智能温控管理	一等成果
81	北京南瑞数字技术有限公司	大型能源集团一体化煤炭供应链调度仿真与智能决策关键技术的研究及应用	一等成果
82	国家电网公司信息通信分公司	视频智能巡检、账号权限划分——有效提升视频平台可靠性和稳定性	一等成果
83	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	常规直流换流阀关键电气参量测试技术及装备工程应用	一等成果
84	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	分布式光伏集群智能控制系统建设实践	一等成果
85	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	抗冻融流态固化土在湿陷性黄土地区工程中的研究应用	一等成果
86	国家电网有限公司特高压建设分公司	特高压工程施工技术管理机制及发展趋势研究	一等成果
87	国家电网有限公司特高压建设分公司	哈密换流站工程特殊地质土条件下防腐蚀综合措施研究及应用	一等成果
88	福建华电福瑞能源发展有限公司南靖水力发电厂	创新清洗方式、保证冷却效果	一等成果
89	华电青岛发电有限公司	人工智能在工程建设安全质量管理中的创新与应用	一等成果
90	中国长江电力股份有限公司三峡水利枢纽梯级调度中心	金沙江下游-三峡梯级电站消落期优化调度规律研究	一等成果
91	中国长江电力股份有限公司乌东德水力发电厂	检修作业动态精益管理模块研发与应用	一等成果
92	国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司	基于新型漏电保护的低压配电网安全管控平台的构建和实践	一等成果
93	国网青海省电力公司西宁供电公司	基于电网转型下的计量业务管控新模式的探索与实践	一等成果
94	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局	无人机多视角精细化智能巡检方法研究与应用	一等成果
95	中国三峡建工（集团）有限公司	白鹤滩复杂地质环境特大穹顶安全高效建设关键技术	一等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
96	国网银川供电公司	机器人室外 24 小时自主局放检测系统的研制	一等成果
97	中国三峡建工（集团）有限公司	水电工程复杂环境低热水泥混凝土全性能施工质量技术创新	一等成果
98	山东水利建设集团有限公司	研制一种水利工程废料回收装置	一等成果
99	国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	智能无人新型施工设备在电力基建应用管理的创新与实践	一等成果
100	内蒙古京泰发电有限责任公司	工程数据管理平台建设成果	一等成果
101	中广核太阳能德令哈有限公司	槽式光热电站镜场集热效率提升	一等成果
102	辽宁大唐国际新能源有限公司锦州热电分公司	基于低压缸微出力技术的灵活性切缸技术应用	一等成果
103	国网冀北电力有限公司	基于整体电网拓扑结构的技术降损动态评价创新与实践	一等成果
104	国网山东省电力公司滨州供电公司	高防护深度融合国产数字化智能低碳环网箱站所终端	一等成果
105	淮沪电力有限公司田集第二发电厂	火电机组重要辅机设备状态检修系统的开发和应用	一等成果
106	国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	实施供电所现场管理的精益管理实践	一等成果
107	华电能源股份有限公司佳木斯热电厂	火电厂燃煤掺烧掺配精准化运算模块开发与应用	二等成果
108	内蒙古和林发电有限责任公司	研发一套斗轮机启动预警装置	二等成果
109	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	变频器自产电源优化设计的研究与应用	二等成果
110	国网青海省电力公司超高压公司	数字化转型背景下的设备智能运检体系构建	二等成果
111	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	DEH 系统增设主汽门定期活动性试验功能	二等成果
112	北京国电通网络技术有限公司	面向业务用户的报表实现研究	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
113	中国华能北方联合电力有限责任公司呼和浩特热电厂	双碳目标背景下基于大数据的火力发电机组启停调峰时间管控技术的优化探索	二等成果
114	福建棉花滩水电开发有限公司	基于 5G 和光纤等多种模块远程启闭闸门无电应急操作系统的开发与应用	二等成果
115	华能国际电力江苏能源开发有限公司南通电厂	分布式光伏发电效率提升策略研究及应用	二等成果
116	国网泉州福建省电力有限公司泉州供电公司	构建电网事故预案在线编制云校核系统	二等成果
117	贵州乌江水电开发有限责任公司乌江渡发电厂	研制水电厂运行数据智库建立及运行状态统计分析管理系统	二等成果
118	国家电网有限公司特高压建设分公司	构建智能化档案管理体系,持续提升特高压工程质量	二等成果
119	三峡新能源永安发电有限公司	提升风电场无线对讲信号覆盖范围	二等成果
120	国网福建省电力有限公司宁化县供电公司	基于多样本特征选择的山区配网单相接地故障处置方法	二等成果
121	华电新能源集团股份有限公司山西分公司	歌美飒 G90 机组集电环室通风技术优化改造	二等成果
122	华电青岛发电有限公司	燃煤发电企业运用 8D-八步法降能耗助稳燃的创新与实施	二等成果
123	国网宁夏电力有限公司石嘴山供电公司	新型变电站除草机器人的研制	二等成果
124	国网福建省电力有限公司连江县供电公司	配电网避雷器健康管理及故障预警研究	二等成果
125	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	研制一种机房温度远程监控装置	二等成果
126	浙江浙能镇海发电有限责任公司	电厂溶解氧测定装置改造创新小发明	二等成果
127	国网青海省电力公司西宁供电公司	输电线路角钢塔架空地线金具更换装置的研制与应用	二等成果
128	华电忻州广宇煤电有限公司	#3、4 机组电除尘阴极振打器结构优化改造	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
129	国网安徽省电力有限公司六安供电公司	金寨县大规模分布式光伏协同调控体系的构建与实施	二等成果
130	浙江浙能金华燃机发电有限责任公司	无线报警气体检测仪的研制	二等成果
131	华电国际电力股份有限公司朔州热电分公司	新式皮带给煤机堵煤检测装置的研究与应用	二等成果
132	上海上电漕泾发电有限公司	降低主变电测量系统损耗	二等成果
133	榕能集团福州亿力电力工程有限公司配电工程分公司	模块嵌套式耐张瓷瓶带电快速清洗装置	二等成果
134	山东省水利工程局有限公司	闸底板大体积混凝土加速浇筑温控施工成果	二等成果
135	山东水利建设集团有限公司	钢梁焊接防风罩的研制	二等成果
136	山东昌利建设集团有限公司	建立信息化管理系统,降低砂石料亏损率	二等成果
137	安徽省电力有限公司宿州供电公司	基于 FMEA 在变电站直流系统监测可靠性提升方面的应用	二等成果
138	山东一水建设有限公司	定向钻施工质量控制研究	二等成果
139	国网陕西省电力有限公司西安供电公司	供电企业基于数智赋能的配电网调度指挥体系建设	二等成果
140	国网陕西省电力有限公司	电网企业以数字化赋能高质量发展为目标的智慧后勤建设与实施	二等成果
141	贵州乌江水电开发有限责任公司集控中心	大型流域集控中心“融入式”电力调度管理构建	二等成果
142	国网陕西省电力有限公司西安供电公司	基于“运检业务数字化”的高压电缆运维管理	二等成果
143	山东中泽工程集团有限公司	优化钻孔混凝土灌注桩施工工艺	二等成果
144	华电淄博热电有限公司	以综合收益最大化为目标的发电副产品管理体系建设	二等成果
145	国网新疆电力有限公司营销服务中心	基于 5G 技术的电力营销安全智能化现场作业平台应用系统研究与探索	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
146	华电四川发电有限公司宝珠寺水力发电厂	一种贯流式机组导水机构整体翻身装置的研制与应用	二等成果
147	国能宁阳生物发电有限公司	智能电力生产运行系统	二等成果
148	华电分布式能源(郑州)有限公司	一种新型化学水处理工艺	二等成果
149	天津华电南疆热电有限公司	9F级燃气机组深度调峰宽负荷脱硝研究与应用	二等成果
150	大安润风能源开发有限公司	一种可移动携带式平台固定结构	二等成果
151	福建棉花滩水电开发有限公司	一种全自动起重钢丝绳钢缆油清除及加注装置	二等成果
152	中国三峡新能源(集团)股份有限公司云南分公司	降低MY2.0MW风机变桨系统故障率	二等成果
153	金昌多能新能源有限公司	光伏智能汇流箱通讯故障测试装置的研究	二等成果
154	湖南大力电力建设集团有限公司	一种快速安装的建筑雨棚结构	二等成果
155	清水绿动新能源有限公司	基于长短期记忆网络的风电功率预测系统设计	二等成果
156	华电国际电力股份有限公司十里泉发电厂	发电企业以本质安全为目标的智能开关运维精益管理	二等成果
157	云南华电金沙江中游水电开发有限公司阿海发电分公司	大型水电站调速系统冗余控制可靠性的研究与应用	二等成果
158	华电忻州广宇煤电有限公司	一种新型复式多层结构门轴密封装置	二等成果
159	国网青海电力公司西宁供电公司	配电网工程前期技术服务费用取定的标准化管理	二等成果
160	华能澜沧江水电股份有限公司古水水电工程建设管理局	面向变电站智能运维的电力设备状态监测与故障诊断模型	二等成果
161	南瑞集团用电技术分公司	新型电力负荷管理系统智能标签研究与应用	二等成果
162	华电忻州广宇煤电有限公司	热网循环泵密封环改造	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
163	国网青海省电力公司	基于“两重点一理念,三常态一服务,四指标一红线”的数据合规管理	二等成果
164	浙江浙能镇海发电有限责任公司	电厂热电偶元件减震小革新	二等成果
165	国网安徽省电力有限公司肥东县供电公司	配网绝缘斗臂车乘斗防触碰自动报警装置的研制	二等成果
166	国网福建省电力有限公司闽清县供电公司	电力微型物联网温度智能报警装置的研制	二等成果
167	华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电厂	引张线光学成像测量装置	二等成果
168	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁局	智能干式空心电抗器直流电阻测试仪的研制	二等成果
169	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局	厂站自动化系统数据的深度挖掘研究及应用	二等成果
170	国网福建省电力有限公司永泰县供电公司	提高配网全量停电信息管控率	二等成果
171	国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	大型变压器试验高效短接装置的研制	二等成果
172	国电投南通新能源有限公司	基于控制策略改进,提高全功率变流器功率模块运行稳定性的研究及应用	二等成果
173	国网陕西省电力有限公司	基于“质量管理理论”的管理诊断及业务评价研究与实践	二等成果
174	国网泰安供电公司	一种变电站角差合环快速切换装置	二等成果
175	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂	提高汽轮机轴承振动测量数据精度技术设备的开发与研究	二等成果
176	国网江苏省电力有限公司泗阳县供电分公司	自动除湿装置:配电房湿度控制创新实践	二等成果
177	上海上电漕泾发电有限公司	污泥输送皮带跑偏次数降低质量改进	二等成果
178	华电淄博热电有限公司	以提升供热季容量补偿收益为目标的管理策略优化	二等成果
179	华能澜沧江水电股份有限公司集控中心	提升集控指挥交互系统功能模块线上应用率	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
180	北方联合电力有限责任公司包头第三热电厂	降低稀释风机故障率	二等成果
181	国能宁阳生物发电有限公司	智能电力交易辅助系统	二等成果
182	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	KF6600型地下管线探测仪的扩展应用和研究	二等成果
183	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	变电站监控信号事件化技术	二等成果
184	临沂正信工程勘察设计有限公司	变电站装配式建筑墙板防水方法研究	二等成果
185	中国三峡新能源(集团)股份有限公司云南分公司	集控系统光伏支路电流异常智能化巡检	二等成果
186	国网安徽省电力有限公司肥东县供电公司	小电缆管道通管机器人的研制	二等成果
187	国网福建省电力有限公司长汀县供电公司	一种助力抢修时效提升的质量技术创新及质量改进措施	二等成果
188	华电能源股份有限公司富拉尔基发电厂	提升国产200MW三缸三排汽全背压机组运行稳定性的技术研究与应用	二等成果
189	华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂	数字赋能下燃料系统的数字化升级与应用研究	二等成果
190	内蒙古京能康巴什热电有限公司	燃煤机组烟气余热梯级利用耦合疏水余热回收技术	二等成果
191	三峡水利枢纽梯级调度通信中心成都中心	用于构建水电调控数据管理质量技术创新与质量改进的平台建设及应用研发	二等成果
192	浙江浙能镇海发电有限责任公司	电厂脱硫废水系统曝气风机管道出风孔自洁式防堵技术创新	二等成果
193	国家电网有限公司特高压建设分公司	提高招标采购合规率	二等成果
194	新蔡豫华新能源科技有限公司	一种风电机组塔筒阻尼器保护装置	二等成果
195	四川广安发电有限责任公司	火电厂斗轮机拖缆导向缓冲装置的研制与应用	二等成果
196	国网福清市供电公司	环网柜防潮底板封堵效果测试装置	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
197	广东华电深圳能源有限公司	化学水处理超滤系统质量改进与创新	二等成果
198	国网山东省电力公司泰安供电公司	变电站差动保护在线监测系统	二等成果
199	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司南宁局	缩短跨网省超高压变电站倒闸操作时间	二等成果
200	中国华电集团有限公司衢州乌溪江分公司	混流式水轮发电机组优发稳发运行策略应用	二等成果
201	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司梧州局	一种安全可靠的便携式直流接地查找仪研制	二等成果
202	国网安徽省电力有限公司宿州供电公司	以提升线路拉线设施质效为目标的标准化工具研发与应用	二等成果
203	内蒙古京泰发电有限责任公司	300MW 循环流化床锅炉防磨防爆“五精管理”实践与应用	二等成果
204	华电忻州广宇煤电有限公司	新型电力体制下火电企业经营策略的精准管理与运用	二等成果
205	安徽淮南平圩发电有限责任公司	1000MW 发电机组励磁碳刷研磨装置的研制	二等成果
206	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂	防止火电机组功率振荡的方法	二等成果
207	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	变压器油色谱油路监测控制装置的研制	二等成果
208	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	研制一种具有错接线识别功能的智能接线盒	二等成果
209	浙江浙能电力工程技术有限公司	CCI 高压三通阀解体辅助装置研制	二等成果
210	国家电投大连发电有限公司	一种新型直流电阻试验方法	二等成果
211	国网福建电力有限公司泉州供电公司	高压站房“消防卫士”-应急抢险机器人	二等成果
212	华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电站	全场景、多用途万向型超重变轨运输车	二等成果
213	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	一种漏油在线监测装置的研制	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
214	国网新疆电力有限公司营销服务中心	充电桩校验仪辅助接线装置的研制	二等成果
215	中国长江电力股份有限公司检修厂	500kV 焊接型 GIL 管道自主检修关键技术研究与应用	二等成果
216	国网河南省电力公司营销服务中心（计量中心）	构建品牌引领下的豫电全渠道服务提升体系	二等成果
217	国网宁夏电力有限公司超高压公司	基于“感、存、算、传”一体的端子箱工况监测调节装置	二等成果
218	华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电站	一种蓄电池组核容试验通讯接口模块的研制	二等成果
219	上海勘测设计研究院有限公司	一种针对插尖内部结构焊接的质量技术创新成果	二等成果
220	中国三峡建工（集团）有限公司	一种洞室混凝土凿毛装置	二等成果
221	云南华电金沙江中游水电开发有限公司阿海发电分公司	大型水电机组噪声故障分析诊断系统	二等成果
222	中国三峡新能源（集团）股份有限公司河南分公司	分散式风力发电场就近监控运维技术研究及应用	二等成果
223	国网安徽省电力有限公司亳州供电公司	能源大数据平台助力碳达峰城市建设	二等成果
224	华电忻州广宇煤电有限公司	一种运用于高压开关机械特性试验的多功能辅助装置	二等成果
225	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司百色局	复杂工况下拉线塔拉线更换关键技术、装置研发及防护治理措施	二等成果
226	国网福建省电力有限公司尤溪县供电公司	基于 TRIZ 创新方法的单相电能表校表辅助工具研制	二等成果
227	国网山东省电力公司济南供电公司	基于大数据分析的新型负荷预测系统研制	二等成果
228	国网安徽省电力有限公司马鞍山供电公司	一种超短期负荷预测系统的研发	二等成果
229	中国长江电力股份有限公司向家坝电厂	一种狭小空间 GCB 传动连杆智能紧固装置研制及应用	二等成果
230	四川广安发电有限责任公司	火电厂入炉煤工业分析挥发分检测质量改进与创新提升	二等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
231	四川盐源华电新能源有限公司	“1+1+N”生产技术深入融入工程建设探索	二等成果
232	华能澜沧江水电股份有限公司苗尾·功果桥水电站	基于智慧化建设的水电站“水陆空”立体安防系统	二等成果
233	天津华电南疆热电有限公司	基于卯榫技术的便携式钢结构起重工具	二等成果
234	江苏国电南自电力自动化有限公司、石家庄通合电子科技股份有限公司	蓄电池智能在线自动管理系统	二等成果
235	山东水总有限公司	基于水利施工行业大型及特大型项目管理模式的研究与实践	二等成果
236	贵州西电电力股份有限公司黔北发电厂	密封油真空系统与大机真空系统联通设计创新及应用	二等成果
237	国网江苏省电力有限公司泗阳县供电分公司	应用 8D 方法提高台区线损合格率	二等成果
238	华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电站	基于移动报警系统的数据统计分析模块研制	三等成果
239	华电能源股份有限公司富拉尔基发电厂	氢干燥器控制系统纳入 DCS 系统技术应用	三等成果
240	中国长江电力股份有限公司溪洛渡水力发电厂	水电机组调速系统低油压试验精度和效率提升	三等成果
241	哈尔滨热电有限责任公司	储煤筒仓柔性密封的应用	三等成果
242	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	350MW 直流锅炉渣井蓬渣自动处理装置	三等成果
243	华电能源股份有限公司牡丹江第二发电厂	SMU-2 型宽频测量装置技术在 PMU 的应用工作总结报告	三等成果
244	内蒙古大板发电有限责任公司	燃料系统多维度无人值守综合监控平台的研究	三等成果
245	三峡基地发展有限公司乌东德分公司	35kV 开关柜通风及除湿改造	三等成果
246	华能澜沧江水电股份有限公司漫湾水电站	多用途、可调节型液体加注装置	三等成果
247	伊春太阳风新能源有限公司	偏航减速器更换吊装装置	三等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
248	华电新能源集团股份有限公司山西分公司	箱变绕组相间绝缘强度提高措施	三等成果
249	清水绿动新能源有限公司	偏航减速机啮合面优化分析	三等成果
250	华电能源股份有限公司哈尔滨第三发电厂	降低 200SV-SP 型水泵缺陷振动次数	三等成果
251	云南华电鲁地拉水电有限公司	降低蜗壳盘型阀生产成本率	三等成果
252	上海勘测设计研究院有限公司	一种海上升压站 66kV 电缆试验受电工装	三等成果
253	国网青海省电力公司物资公司	基于智羚 3 号系统建设的物资合同智慧结算新模式的应用	三等成果
254	华电忻州广宇煤电有限公司	以节能环保为核心的计算优化与应用	三等成果
255	国网山东省电力公司泰安供电公司	研制外油式储油柜状态在线监测装置	三等成果
256	云南华电鲁地拉水电有限公司	一种空开防误分闸专用安全标志牌的研制	三等成果
257	贵州乌江水电开发有限责任公司思林发电厂	提高思林发电厂操作票合格率	三等成果
258	国网西安市泾渭新城供电公司	供电企业以提升融合质效为目标的督办管理	三等成果
259	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局	基于变电站电源系统可靠运维关键技术的研究	三等成果
260	国网江苏省电力有限公司泗阳县供电分公司	基于 5S 管理的“一二三四法”在供电所高低压杆号牌管理中的应用	三等成果
261	三峡新能源屏南发电有限公司	研制箱变呼吸器拆装专用工具	三等成果
262	华电能源股份有限公司富拉尔基发电厂	锅炉打水压时进行高加查漏,推动提质增效	三等成果
263	华电能源股份有限公司牡丹江第二发电厂	输煤胶带输送机升降导料槽的研制应用	三等成果
264	华电能源股份有限公司牡丹江第二发电厂	一种水环真空泵工作水制冷装置	三等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
265	华电能源股份有限公司牡丹江第二发电厂	300MW 锅炉水平过热器防磨损装置研究及应用	三等成果
266	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	110kV 开关均压电容新测试方法与应用	三等成果
267	华电能源股份有限公司富拉尔基热电厂	火检电源改造与应用	三等成果
268	三峡基地发展有限公司乌东德分公司	五千方生活水厂加氯系统稳定性改造	三等成果
269	华电分布式能源（郑州）有限公司	降低锅炉烟气排放连续监测系统故障次数	三等成果
270	华电能源股份有限公司哈尔滨第三发电厂	提升 600MW 机组低压缸切缸改造运行安全性及经济性	三等成果
271	青海黄河上游水电开发有限责任公司龙羊峡发电分公司	电气主接线及 363kV 组合电器设备质量改进成果	三等成果
272	内蒙古丰电能源发电有限责任公司	高压设备交流耐压试验方法的优化	三等成果
273	国网灵武市供电公司	箱式变低压总开关来电自动合闸装置的研制	三等成果
274	国网青海省电力公司海东供电公司	缩短 35kV 电缆终端搭接时间	三等成果
275	云南华电鲁地拉水电有限公司	鲁地拉电厂高效运行报表模式的建立与应用	三等成果
276	云南华电鲁地拉水电有限公司	一种万能双电源切换把手的研制与应用	三等成果
277	广东华电深圳能源有限公司	燃机电厂提高再生水使用量的方法与创新	三等成果
278	金塔华航太阳能科技有限公司	缩减集中式逆变器故障处理时间的方法	三等成果
279	国网青海省电力公司信息通信公司	提升电网物资供应链数据准确率	三等成果
280	浙江浙能镇海发电有限责任公司	燃机顶轴油泵拆装专用工具的设计和应用	三等成果
281	襄阳市水利水电工程团有限责任公司	降低搅拌桩施工中浆液消耗的研究	三等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
282	襄阳市水利水电工程团有限责任公司	降低水利工程施工现场环境污染探索	三等成果
283	永胜惠光光伏发电有限公司	有效利用废旧组件组合光伏组串	三等成果
284	中国能源建设集团国际工程有限公司	提高光伏桩基施工一次验收合格率	三等成果
285	华电能源哈尔滨第三发电厂	解决1号汽轮机中压转子轴振超标问题	三等成果
286	中国长江电力股份有限公司三峡水力发电厂	研制水电厂智能工作票存取柜	三等成果
287	华电能源股份有限公司牡丹江第二发电厂	自力式调节阀在布袋除尘器行喷系统中的研究及应用	三等成果
288	北方联合电力有限责任公司乌拉特发电厂	提高#4机组负荷变化率	三等成果
289	内蒙古大板发电有限责任公司	降低脱硫废水浊度同时快速降低浆液中氯离子浓度	三等成果
290	上海上电漕泾发电有限公司	降低2号炉再热器管壁温度偏差值质量改进报告	三等成果
291	国家电投集团平定东方新能源发电有限公司	组串逆变器容配比技术改造	三等成果
292	大安润风能源开发有限公司	一体式程序更新平台	三等成果
293	上海勘测设计研究院有限公司	一种针对主吊耳细部受限空间焊接质量技术创新成果	三等成果
294	长江三峡技术经济发展有限公司	16MW风机安装过程质量控制	三等成果
295	云南华电金沙江中游水电开发有限公司阿海发电分公司	电抗器铁芯及夹件保护系统研究与应用	三等成果
296	东源县老围光电科技有限公司	光伏组件清洗频次及预警提示技术研究	三等成果
297	国网灵武市供电公司	液压式专用井盖开启器的研制	三等成果
298	国网山东省电力公司泰安供电公司	开关柜电缆室火情监测及应急处置系统的研制	三等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
299	北京京能国际控股有限公司东北分公司	风机功率模块散热器冷却风路优化	三等成果
300	华能澜沧江水电股份有限公司黄登·大华桥水电站	基于智能调控和预警管控的大型水电站运维关键技术研究与应用	三等成果
301	中国华能北方联合电力有限责任公司乌拉特发电厂	降低#4 机组脱硝系统耗氨率	三等成果
302	鹤壁鹏越能源有限公司	风电机组集电环散热系统组合式空气过滤器	三等成果
303	国网安徽省电力有限公司砀山县供电公司	一种液压抬运式手叉车的研制	三等成果
304	安徽华电六安电厂有限公司	某火电厂脱硫 FGD 系统应急调整和创新成果报告	三等成果
305	山东中泽工程集团有限公司	大体积现浇混凝土浇筑温度控制技术	三等成果
306	德州市德城区水务局水利工程处	建立完善的水利工程施工质量管理办法	三等成果
307	永胜惠光光伏发电有限公司	二维码巡视自动生成缺陷清单	三等成果
308	华电青岛发电有限公司	降低天然气系统占地面积	三等成果
309	华电能源股份有限公司佳木斯热电厂	离子交换器增加外循环顶压再生	三等成果
310	华电四川发电有限公司宝珠寺水力发电厂	水电机组轴承温度模拟装置的研制	三等成果
311	国网江苏省电力有限公司宜兴市供电分公司	高压断路器六氟化硫气体智网安全先锋预警监测装置	三等成果
312	内蒙古大板发电有限责任公司	磨煤机启动时间优化的研究	三等成果
313	贵州乌江水电开发有限责任公司乌江渡发电厂	“3+3” 工作法提升电力用油微量水分测定效率	三等成果
314	国网山西送变电工程有限公司	研制一种变电站 GIS 设备搬运装置	三等成果
315	华电能源股份有限公司哈尔滨第三发电厂	关口计量系统管理提升	三等成果

序号	企业名称	质量技术创新成果名称	成果等次
316	大安润风能开发有限公司	GW1.5MW 风机桨叶 0 度对准装置	三等成果
317	国网贺兰县供电公司	基于自动换相的低压配电网负荷三相不平衡优化应用研究	三等成果
318	国网福建省电力有限公司连江县供电公司	基于电网数字化的线损管理技术研究与应用	三等成果
319	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	提高检修申请单智能成票系统一次通过率	三等成果
320	乌鲁木齐天鹏风力发电有限公司	降低金风 1.5MW 风力发电机组偏航故障次数	三等成果
321	华能澜沧江水电股份有限公司小湾水电站	缩短内观仪器现场鉴定时间	三等成果
322	国网青海省电力公司海北供电公司	可视化带电喷涂装置的研制	三等成果
323	新蔡豫华新能源科技有限公司	升压站公共照明系统自动控制	三等成果
324	云南华电鲁地拉水电有限公司	水电站移动式模拟监控系统测试平台的设计与应用	三等成果
325	国网山东省电力公司泰安供电公司	研制 220kV 主变试验高压侧辅助短接工具	三等成果
326	云南华电鲁地拉水电有限公司	一种球阀通用阀门锁的研制与应用	三等成果
327	云南华电鲁地拉水电有限公司	鲁地拉电厂仿真操作系统的自主研发与应用	三等成果
328	四川华电泸定水电有限公司	高坝工程空天地一体化智能监测技术研发与应用	三等成果
329	山东昌利建设集团有限公司	创新施工工艺、提高输水管线的施工效率	三等成果
330	万邦建工集团有限公司	干砌石施工质量研究	三等成果
331	广东有限责任公司佛山顺德供电局	便携式计量装置轮换辅助扫描仪的研制	三等成果

