

中国水利电力质量管理协会文件

水利电力质〔2025〕67号

关于公布 2025 年水利电力行业数字化质量 创新成果交流活动评价结果的通知

各有关单位：

根据国家“加快数字化发展，建设数字中国”战略部署，全面落实质量强国建设纲要，中国水利电力质量管理协会于 2025 年 5 月底在江西省南昌市开展 2025 年水利电力行业数字化转型培训暨数字化质量创新成果交流活动，组织行业专家进行了形式审查、资料评审、现场评审等综合评定，共评选出水利电力行业数字化质量创新成果 297 项。现将评价结果予以公布（具体评价结果见附件）。

附件：2025 年水利电力行业数字化质量创新成果交流活动
评价结果



附件

2025 年水利电力行业数字化质量创新成果 交流活动评价结果

（成果各等次排序不分先后）

序号	企业名称	成果名称	成果等次
1	华电福新广州能源有限公司	9H 燃机数字电厂建设与应用	一等
2	国网冀北电力有限公司承德供电公司	塞罕坝绿水青山智慧电力体系	一等
3	北京南瑞数字技术有限公司	大型能源企业智慧能源生产运营一体化管控关键技术的研究与应用	一等
4	国网安徽省电力有限公司黄山供电公司	基于流域水电优化调度的智能决策系统	一等
5	国网浙江省电力有限公司信息通信分公司、国网浙江省电力有限公司温州供电公司、浙江图盛输变电工程有限公司温州科技分公司	绿色建筑的“自我修养”-基于强化学习的建筑能碳自我调节和优化新模式	一等
6	华能国际电力股份有限公司上海石洞口第二电厂	一种基于大数据算法的运行故障预警评分系统	一等
7	福建省电力有限公司泉州电力技能研究院	电能表接线检查考核智能评判装置	一等
8	华电淄博热电有限公司	燃料管理智慧转型-大数据平台创建实践与应用	一等
9	华能澜沧江水电股份有限公司	大型流域集控面向多源异构数据的智能治理与价值挖掘	一等
10	广西防城港核电有限公司	多技术路线核电机组群堆智慧管理体系构建与数字化融合创新	一等
11	国网青海省电力公司	绿色数智赋能推动废旧物资高效循环再利用	一等
12	中国联合重型燃气轮机技术有限公司	基于区块链的燃气轮机质量控制平台	一等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
13	上海勘测设计研究院有限公司	基于人工智能与数字孪生的海上风电全生命周期数智化关键技术及创新应用	一等
14	盐城市国能投资有限公司	数字化赋能的“5A级”海上风电场全生命周期质量管理策略与创新实践	一等
15	云南滇能（集团）控股公司	基于大数据分析的水电地质及其他次生灾害预警分析系统建设与应用	一等
16	华电电力科学研究院有限公司	基于数字图像处理和数值模拟的含软区P91管道寿命评估技术的研究及应用	一等
17	华能澜沧江水电股份有限公司古水水电工程建设管理局	基于多源感知的智能地灾监测系统在复杂地质条件水电工程中的创新实践	一等
18	华能国际电力股份有限公司上海石洞口第一电厂	华能上海石洞口第一电厂智慧电厂示范项目	一等
19	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	基于本地化因子的电力设备碳足迹智能核算及应用实践	一等
20	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	数字赋能“以电折水”：新疆沙戈荒生态治理的智慧实践	一等
21	华能核能技术研究院有限公司	全球首台套大型电磁重载核电设备可靠性平台开发及应用	一等
22	南方电网广东电网有限责任公司计量中心	数字化转型赋能，全面提升电网计量资产全生命周期管理效能	一等
23	国网巴州供电公司	输电线路智慧巡检的无人机深度检测与缺陷识别技术研究	一等
24	青海绿能数据有限公司	开启算电协同调度新模式 助力绿色算电融合发展	一等
25	广西电网有限责任公司来宾供电局	基于RPA+物联网的绝缘油微水全自动进样测量操作法	一等
26	国网冀北电力有限公司	数智驱动的新能源高占比电网运行质量提升支撑体系构建	一等
27	国家电网有限公司客户服务中心	“质赢未来·电连民心”——客户导向的供电质量问题智能识别与治理模式	一等
28	广西电网有限责任公司南宁供电局	智能型高压断路器电磁铁出力特性及衰减蠕变检测装置的研制	一等
29	国网陕西省电力有限公司西安供电公司	供电企业电缆及通道在线监测的数智化管理	一等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
30	国网冀北电力有限公司	“作业赋能-管理赋效-决策赋据”模式 助推供电服务“智慧运行”	一等
31	广西电网有限责任公司钦州供电局	变电站二次设备多功能一体化测试仪	一等
32	广西电网有限责任公司梧州供电局	整县分布式光伏并网调度管理及群调群控数字化创新与实践	一等
33	国家电投集团江西峡江发电有限公司	大型灯泡贯流式电站智能运维关键技术与应用	一等
34	国网河北省电力有限公司石家庄供电分公司	基于多维多态电网一张图的临时用电数字化精益化管控	一等
35	国网冀北电力有限公司电力科学研究院	变电站设备基于全寿命周期的数字化可靠性评估体系	一等
36	国网安徽电力调度控制中心、国网阜阳供电公司	基于有限状态机的电网设备状态库的研究与应用	一等
37	国网宁夏电力有限公司贺兰县供电公司	一种手持式电缆沟道内部环境综合勘察装置	一等
38	国网冀北电力有限公司	面向新型电力系统的负荷管理数字化能力提升与实践	一等
39	国网冀北电力有限公司超高压分公司	人工智能+数字换流站赋能柔直设备智慧巡检	一等
40	国网河南省电力公司营销服务中心	市场化导向的高效负荷管理体系构建	一等
41	国网青海省电力公司西宁供电公司	基于 Bash Shell 的调度自动化系统网络安全加固程序开发	一等
42	国网天津市电力公司城东供电分公司	数智随网动 赋能伴我行-基于数据服务专区打造供电服务质量综合管理平台	一等
43	国网河南省电力公司营销服务中心（计量中心）	数字赋能现货交易 智慧引领购电变革	一等
44	广西电网有限责任公司南宁供电局	变电站智能运维体系建设与场景实践	一等
45	国网江苏省电力有限公司徐州供电分公司	基于电力大数据的计量异常智能分析与应用	一等
46	国网新疆电力有限公司营销服务中心	多维市场服务驱动的“车-桩-网”一体化智慧充电生态体系构建	一等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
47	国网安徽省电力有限公司池州供电公司	贯通多维数据链路，强化资产保险保障	一等
48	国家电网有限公司客户服务中心	数据赋能与智能传播：国网客服中心融媒体数字化质量提升路径研究	一等
49	国网冀北电力有限公司	以“三位一体”战略体系为引领的数字化转型发展实践	一等
50	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	基于 DeepSeek R1 大模型的智训学堂体系构建	一等
51	国网冀北电力有限公司	强化软件正版化合规管理助力公司高质量发展成果报告	一等
52	国家电网有限公司客户服务中心南方分中心	基于客户诉求追踪分析的服务流程优化及风险防控产品	一等
53	华能澜沧江水电股份有限公司/英大长安保险经纪有限公司云南分公司	澜沧江梯级电站设备保险数字化管理及修赔协同创新应用	一等
54	杭州华电半山发电有限公司	数字赋能“三招式”助力燃机电厂效能提升 的创新与实践	一等
55	浙江泰仑电力集团有限责任公司	配电网安全隐患智能辨识研究项目	一等
56	国网青海省电力公司海东供电公司	聚焦“创新、赋能、增效、减负”，打造数字化县公司示范样板	一等
57	国网河北省电力有限公司石家庄市栾城区供电分公司	配网线路量测异常数智化监测方法创新与实践	一等
58	国网新疆电力有限公司营销服务中心	基于人工智能算法的电力基层减负数智助手	一等
59	国家电网有限公司客户服务中心	人工智能技术在电力客户服务领域的研究与应用	一等
60	国网冀北电力有限公司智能配电网中心	“人工智能+智能推演”模式下的配电网全景态势感知与运行优化创新实践	一等
61	广东电网有限责任公司惠州惠阳供电局	“数字驱动，智能引领”1+4+N 数字化工作体系	一等
62	国家电网有限公司信息通信分公司	打造国网云数字化实操训练环境促进公司高质量创新发展	一等
63	广西电网有限责任公司南宁供电局	配网调度“一键式”智能操作流程标准化重构技术	一等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
64	呼和浩特热电厂	火电企业基于运行同步绩效系统的精细化信息创新管理	一等
65	国网江苏省电力有限公司技能培训中心	基于数字化转型的电网运行“四链协同”技能人才培养体系构建	一等
66	国网新疆电力有限公司昌吉供电公司、国网新疆电力有限公司信息通信公司、国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	“三链合一”数字化运营模式赋能边疆地市级电力企业发展	一等
67	青海绿能数据有限公司	青海省双碳智慧管理体系构建与创新路径探索	一等
68	国网青海省电力公司	基于大数据的外包人员、队伍安全能力智能分析研判应用	一等
69	国网青海省电力公司西宁供电公司	供电企业“阶梯式”数字化转型模式构建	一等
70	国家电网有限公司信息通信分公司	贯通专利管理全流程的大数据应用实践	一等
71	深圳供电局有限公司龙华供电局	“数智驱动+敏捷管理”提升配电生产运维质量与技术水平	一等
72	深圳供电局有限公司龙华供电局	《RPA与大瓦特平台双擎驱动下的人力资源数字化转型研究——基于员工全息画像的管理决策优化》	一等
73	国网江苏省电力有限公司泗阳县供电分公司	基于数智化应用的配变节能降损控制装置	一等
74	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	基于BIM技术的钢筋工程数智化管理创新	一等
75	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	数智协同建造——中广核德令哈20万千瓦光热项目全过程数字化质量管理创新实践	一等
76	国网河南省电力公司信息通信分公司	信创生态体系下国产数据库适配迁移技术实践	一等
77	上海核工程研究设计院股份有限公司	基于DMAIC的核电管道系统数字化设计分析平台开发及应用	一等
78	国家电网有限公司信息通信分公司	特高压配套通信工程建设管理数字化质量创新实践	一等
79	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	基于“全专业联动、全要素集聚、全场景展示”的输变电工程三维数字化设计创新实践	一等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
80	国网河南省电力公司信息通信分公司	“人工智能+”基层赋能：电网移动应用敏捷研发与精益运营一体化创新体系	一等
81	国家电投集团数字科技有限公司	构建高质量多智能体的工业物联网平台	一等
82	北京中电普华信息技术有限公司	人工智能技术支撑电力科技数据价值挖掘	一等
83	广西电网有限责任公司南宁供电局	调度配电网智慧检修能效革命平台	一等
84	国家电网有限公司客户服务中心	业务数据驱动的电力客户服务系统运维技术研究及应用	一等
85	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	海上光伏数智化建造管理研究与应用	一等
86	国家电网有限公司信息通信分公司	国产智算基座赋能新型电力系统建设	一等
87	国网陕西省电力有限公司信息通信公司	国产数据库全栈替代创新实践：自主可控技术体系构建与质量效能提升	一等
88	国家电网有限公司信息通信分公司	构建基于大模型的办公场景多维智能辅助系统	一等
89	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+”技术的全链条质量控制研究及应用	一等
90	国网冀北电力有限公司	数智化赋能一流省级电网企业建设“555”工程管理体系	一等
91	国网冀北电力有限公司智能配电网中心	以数字赋能为引擎的配网数字化综合管控新模式	一等
92	上海核工程研究设计院股份有限公司	支吊架自动化软件研发与集成创新	一等
93	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司柳州局	面向电力场景的无人机精细化全方位智能数据处理技术	一等
94	国家电投集团数字科技有限公司	国家电投集团“电投云”平台建设与实践	一等
95	华电淄博热电有限公司	基于AI+的火电厂智慧应急指挥预警系统应用	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
96	江苏东港能源投资有限公司	基于在线监测的电力设备健康状态数字化评价系统	二等
97	上海核工程研究设计院股份有限公司	大型先进压水堆管道自动化分析平台	二等
98	国网河北省电力有限公司辛集市供电分公司	电力数据服务大气污染治理	二等
99	杭州华电半山发电有限公司	基于多源数据协同的安全管理新模式	二等
100	华电淄博热电有限公司	智慧供热有温度，城市更温暖	二等
101	华电内蒙古能源有限公司包头发电分公司	发电企业基于数智赋能的“532”燃料管理体系	二等
102	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	大型火电企业数智赋能的热机精益操作管理体系建设	二等
103	北京南瑞数字技术有限公司	新能源智慧场站无人值守管理系统的研发	二等
104	中国电建集团北京勘测设计研究院有限公司	抽水蓄能电站堆石坝数智化设计平台研发与应用	二等
105	湖南五凌电力科技有限公司	雷视融合技术在水电站泄洪预警及禁区周界防范中的应用	二等
106	国网安徽电力亳州供电公司	“碳达峰”战略下的城市“数据引擎”——环保监测与能源大数据的协同驱动与创新实践	二等
107	上海核工程研究设计院股份有限公司	核电厂工艺流程智能配置平台	二等
108	华能国际电力股份有限公司重庆清洁能源分公司	AI 技术赋能清洁能源发电企业数智化经营	二等
109	上海核工程研究设计股份有限公司	湿绕组主泵智能监测与质量创新融合开发及应用	二等
110	大唐观音岩水电开发有限公司	基于大型水电站工业互联网 5G 通信设备感知与故障诊断融合应用	二等
111	安徽金寨抽水蓄能有限公司、中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司	金寨电站水电数据平台建设及应用	二等
112	华电国际电力股份有限公司邹县发电厂	耦合协调的火电厂运行数字化管理模式	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
113	四川广安发电有限责任公司	数字一体化管控平台在节能管理中探索和实践	二等
114	国网天津市电力公司城南供电分公司	基于企业中台的分布式光伏接入能力动态评估	二等
115	盐城国丰海上风力发电有限公司	海上风电场海陆通讯数字化管理体系建设	二等
116	国核宝钛锆业股份公司	核级锆材超声检测过程数字化程序设计	二等
117	大唐云南发电有限公司红河分公司	基于 AI 大数据算法的藤条江智慧水电	二等
118	北京京能清洁能源电力股份有限公司内蒙古分公司	数字孪生赋能的绿电系统智能协同管控技术前沿应用	二等
119	国家电投集团山东能源发展有限公司	氢能巡检无人机在新能源场站的应用	二等
120	国网北京市电力公司延庆供电公司	基于提质增效的区域分布式光伏的智能感知	二等
121	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	分布式光伏智慧调控设备研制及示范	二等
122	国网河北省电力有限公司隆尧县供电分公司	研发《数智精准管控平台》，实现日常工作任务高效管理	二等
123	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	基于多源算法的数字换流变压器智能诊断关键技术研究应用	二等
124	国网陕西省电力有限公司西安供电公司	供电企业超高压电缆异常预警业务数智化提升	二等
125	广西电网有限责任公司贵港供电局	DeepSeek R1 与 RPA 双引擎驱动“超智慧”生产指挥数字员 3.0——电力运维领域“感知-思考-执行”一体化系统	二等
126	国网徐州供电公司	变电运维数智化工作模式转型与实践	二等
127	国网山西省电力公司忻州供电公司	基于 RPA 和量测中心数据的变电站大负荷智慧测温场景构建及应用	二等
128	国网新疆电力有限公司营销服务中心	电力企业计量装置全景感知的“狙击式”运维管理探索与实践	二等
129	广西电网有限责任公司贵港供电局	电缆运行工况判断装置	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
130	国网咸宁供电公司营销运营中心	全自动数智供电所计量资产库的研发	二等
131	广西电网有限责任公司来宾供电局	电力设备数据“以采代录” 数字化应用	二等
132	国网湖州供电公司	“智驭温变 数转负荷” -主变油温诊断平台	二等
133	国网冀北电力有限公司超高压分公司	基于数字化技术的柔直换流站故障诊断系统的构建与实施	二等
134	国网日照供电公司	融合多维感知技术的变电站设备状态智能研判关键技术与应用	二等
135	国网江苏省电力有限公司技能培训中心	基于数字物理深度融合的变电站仿真培训与智慧评价技术创新与实践	二等
136	国网安徽省电力有限公司阜阳供电公司	一种基于北斗的输电线路通道机械施工预警装置及系统	二等
137	国网冀北电力有限公司、国网冀北电力有限公司经济技术研究院	输变电工程变更签证智慧管理体系建设与实践	二等
138	国网青海省电力公司西宁供电公司	变电站压板智能识别装置的研制	二等
139	国网六安供电公司皋城供电分公司	“智能助手”-台区线损移动微应用的研制	二等
140	国网江苏省电力有限公司靖江市供电分公司	以近零碳为目标的楼宇微电网建设实践	二等
141	临沂正信工程勘察设计有限公司、国网山东省电力公司临沂供电公司	变电站电缆清册线上统计校核工具	二等
142	广西电网有限责任公司来宾供电局	一种接点状态逻辑可调的密度继电器校验装置	二等
143	广西电网有限责任公司钦州供电局	一二次设备接口标准化	二等
144	广西电网有限责任公司南宁供电局	基于模数转换的隔离开关触指夹紧力不足的测试装置	二等
145	广西电网有限责任公司贵港供电局	高压线路绝缘电阻测试仪	二等
146	国网天津市电力公司高压分公司	基于“空天地”数字化立体智能巡检的“一站式”融合应用平台	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
147	河北省电力有限公司井陘县供电分公司	基于 RPA 及潮流计算技术应用的台区电压异常治理研究	二等
148	广西电网有限责任公司南宁供电局	基于人工智能的电网运行方式辅助决策研究	二等
149	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司大理局	换流站设备抗震监测评估及数字运维技术综合应用	二等
150	广西电网有限责任公司南宁供电局	综合停电管理全流程跟踪管控场景应用	二等
151	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	构建全流程贯通的调度事故处置预案系统	二等
152	国网山西省电力公司忻州供电公司	基于边缘计算的农网故障点诊断与监测系统	二等
153	国网西安供电公司	供电企业调度数据网应急管控安全管理	二等
154	国网巢湖市供电公司	研制一种变电站自动排水智能防汛预警装置	二等
155	国网安徽省电力有限公司巢湖市供电公司	基于数智化驱动下的变电站全停转供平台构建	二等
156	国网天津市电力公司高压分公司	立体巡检+集中监控”模式下的数字赋能	二等
157	国网内蒙古东部电力有限公司呼伦贝尔供电公司海拉尔输电工区	智能移动式无人机巡检作业机巢	二等
158	国网冀北电力有限公司经济技术研究院	电力大数据与多元信息要素融合的京津冀协同发展监测分析平台	二等
159	徐州三新供电服务有限公司	农配网供电客户故障停电数智化“秒级”感知创新管理	二等
160	国网青海省电力公司西宁供电公司	配网定值全景感知与智能调控范式构建	二等
161	福建省电力有限公司泉州电力技能研究院	0.4kV 配网不停电作业数字实操模拟舱	二等
162	华能置业有限公司	不动产智慧管理中心项目	二等
163	国网新疆电力有限公司奎屯供电公司	以“三全四化”为目标的地市供电企业数字化转型管理体系创新与实践	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
164	国网冀北电力有限公司	“数智”赋能配电自动化大四区云主站的建设及应用	二等
165	青海送变电工程有限公司	数字化赋能电网智能运维体系构建	二等
166	国网天津市电力公司城南供电分公司	数据赋能“小站模式”转型升级	二等
167	上海核工程研究设计院股份有限公司	基于大模型的核能领域文件智能审查系统开发与应用	二等
168	国家电网有限公司客户服务中心	业务主导的数据要素赋能优质服务	二等
169	国网冀北电力有限公司智能配电网中心	从“人工经验”向“数据智能”转型 无人机助飞配网工程数字化验收	二等
170	福建省电力有限公司泉州电力技能研究院	构建“业数融合”人才培育体系	二等
171	国网冀北电力有限公司	基于“1+1+3+3+N”模式的能源大数据中心运营管理体系构建与应用	二等
172	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	数智化驱动下“测培评”动态适配型岗位胜任力培养体系建设	二等
173	国网青海省电力公司海东供电公司	数智融合新应用，塑造高原数字化配电网新典范	二等
174	国网甘肃省电力公司数字化事业部、甘肃同兴智能科技发展有限公司	基于大数据分析的指标对标评价平台创新实践与应用	二等
175	国网冀北综合服务中心	数智化转型背景下资金集约“二次排程”市场的构建与应用	二等
176	上海勘测设计研究院有限公司	数字化赋能质量管理体系升级创新与实践	二等
177	广西电网有限责任公司电力调度控制中心	广西配网调度辅助分析决策系统	二等
178	国网新疆电力有限公司营销服务中心	以新质生产力推动电力营销数智化转型	二等
179	深圳供电局有限公司龙华供电局	基于RPA+AI驱动的全员契约化考核及综合绩效评价的数智化质量管理	二等
180	国网安徽省电力有限公司宁国市供电公司	基于无人机及RPA技术应用的配网管理质效再提升	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
181	国网冀北电力有限公司	冀北地区电力大数据看经济分析研究体系建设	二等
182	北京中电普华信息技术有限公司	服务卓越供电服务体系建设的营销数字化运营质量管理创新体系研究与实践	二等
183	国家电网有限公司客户服务中心	基于多模态挖掘的电力服务风险预警体系管理	二等
184	深圳供电局有限公司龙华供电局	数智联动的电网企业任务管控质量提升与战略决策全链路优化	二等
185	国网河北省电力有限公司隆尧县供电分公司	基于 RPA 机器人的批量报销外聘教师酬金流程优化	二等
186	国网陕西省电力有限公司西安供电公司	基于“1246”反违章工作法的安全管理与实践	二等
187	国网安徽省电力有限公司淮南供电公司	基于数字化的全流程电网建设工程审计管理	二等
188	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	分布式电源全业务数字化管控示范	二等
189	国网青海省电力公司物资公司	构建绿色数智供应链平台数据质量线上化管理体系	二等
190	国网天津市电力公司城南供电分公司	融合电网气象等多元数据的全景供电保障	二等
191	国网青海省电力公司	以业务工单驱动物资领用，实现物资最后一公里管控	二等
192	上海勘测设计研究院有限公司	“质量护航，数字领航”——以建设智慧监检测平台为例	二等
193	国家电网有限公司信息通信分公司	网上国网系统国产化数据库改造设计与落地	二等
194	国家电网有限公司信息通信分公司	打造国网云一体化技术支撑服务体系，全面提升国网云服务目录实用化水平	二等
195	国网湖州供电公司信息通信分公司	主动探测与智能管控双驱动打造网络安全护盾	二等
196	国网冀北电力有限公司张家口供电公司	基于“数智技术融合、源网荷储协同与多级保障场景驱动”的智慧配电网数字化创新实践	二等
197	广西电力交易中心有限责任公司	基于“电子商务+电子零售”的电力零售管理系统	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
198	华能澜沧江水电股份有限公司托巴水电工程建设管理局	TB 水电工程数字化质量创新探索与实践	二等
199	国家电网有限公司信息通信分公司	基于数字孪生的通信电源数智化模型研究及应用	二等
200	国网安徽省电力有限公司亳州供电公司	基于 IPv6 的信创终端全栈电网智联架构	二等
201	国网青海省电力公司黄化供电公司	基于电力数据构建重点企业污染防治监测体系	二等
202	国网福建省电力有限公司泉州供电公司	融合 DataEase 和 RPA 的多源异构数据集成与智慧运营平台构建	二等
203	国网贺兰县供电公司	一种自动化载人升降绝缘平台的研制	二等
204	国网新疆电力有限公司阿克苏供电公司	数智光伏赋能南疆新型电力系统示范区建设场景	二等
205	上海勘测设计研究院有限公司	立足于智慧工地开发的海上风电建设质量管理创新与实践	二等
206	上海勘测设计研究院有限公司	基于总承包项目管理系统再开发的海上风电建设质量管理创新与实践	二等
207	国网安徽省电力有限公司信息通信分公司、国网安徽省电力有限公司淮南供电公司	面向基层应用创新的数据底座驱动管理	二等
208	通辽霍林河坑口发电有限责任公司	双重预防机制信息化管理系统应用实践	二等
209	国网新疆电力有限公司经济技术研究院	基于多体系信息融合的配电网设备资产状态评估及管理优化技术	二等
210	国网福建省电力有限公司电力科学研究院	新型电力系统数字化产品智能检测平台设计与构建	二等
211	国网青海省电力公司黄化供电公司	基于配网大数据应用提升配网供电可靠性	二等
212	广西电网有限责任公司南宁供电局	加大物资合同履行运监可视化，提升全链管理效能	二等
213	国家电网有限公司客户服务中心	构建新型电力系统营销数据治理体系，赋能业务高质量发展	二等
214	广西电网有限责任公司钦州供电局	信息点表格式自动转换工具研究与应用	二等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
215	国网河南省电力公司营销服务中心（计量中心）	基于 AI 驱动的电价全链条数字化管控	二等
216	国家电投集团浙江电力有限公司	基于 AI 人脸识别的光伏智能管控系统	三等
217	安徽金寨抽水蓄能有限公司	抽水蓄能电站运维数字化实践成果报告-精准测温智能化 快速预警防风险	三等
218	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司	减少长河坝、黄金坪电厂两个细则无功电压考核电量	三等
219	五凌电力有限公司益阳资江发电总厂	东坪电站机组增容可行性研究及多水头协联优化	三等
220	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司	大型发电机有功功率突变误退 AGC 原因分析与对策研究	三等
221	国家电投集团河北电力有限公司承德分公司	风光互补微网容量优化配置研究	三等
222	国投云南大朝山水电有限公司	开发数字化工器具管理系统	三等
223	四川广安发电有限责任公司	五步智控、质效双升—燃煤验收系统全流程优化与创新实践	三等
224	山西大唐国际神头发电有限责任公司	500MW 火电机组 DCS 系统国产化及智能化升级实践及综合效益应用	三等
225	华电湖北新能源有限公司	三维协同·智慧物联-新能源场站“小散远多”物资管控数字化转型实践	三等
226	肇庆市莱特斯新能源有限公司	基于大数据的光伏电站智能监测及发电预测优化系统	三等
227	华能澜沧江水电股份有限公司古学水电工程建设管理局	国资央企以数字化赋能本质安全型企业建设	三等
228	国家电投集团河北电力有限公司承德分公司	降低新能源场站逆变器故障率	三等
229	华电湖北新能源有限公司	“慧控星链”新能源场站车辆智能管控系统	三等
230	福建水口发电集团有限公司	水电站机组设备检修造价系统研究应用	三等
231	国电投河南新能源有限公司	智慧场站示范应用项目	三等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
232	四川大唐国际甘孜水电开发有限公司	基于发电机局放在线监测技术的定子端部局部放电治理	三等
233	国家电投集团河北电力有限公司承德分公司	提高山地光伏组件利用小时	三等
234	上海上电漕泾发电有限公司	基于智能巡检机器人的输煤皮带智能运维管理	三等
235	国网安徽省电力有限公司宣城供电公司	构建电费催缴数字化语音平台	三等
236	国网安徽省电力有限公司旌德县供电公司	创新精准定位窃电用户新方法	三等
237	国网新疆电力有限公司奎屯供电公司	供电企业基于“六维协同”的数据运营管理体系创新与实践	三等
238	国网天津市电力公司城南供电分公司	数智化转型背景下基于电网一张图的供电服务领域管理提升	三等
239	国网巢湖市供电公司	提高变电老旧油-气类设备缺陷处置效率	三等
240	国网天津市电力公司高压分公司	数字孪生平台化应用赋能变电运检管理	三等
241	国网浙江省电力有限公司营销服务中心	营销 2.0 一体化智能运营关键技术体系研究与应用	三等
242	国网天津市电力公司高压分公司	基于输电“数字孪生”技术推动专业管理数字化转型实现输电专业管理新业态	三等
243	国网临沂供电公司	基于塞贝克效应的变压器绕组材质快速检测装置	三等
244	贵港市鲤鱼江电站	一种基于吸收和消耗噪音能量的变压器降噪装置	三等
245	国网西安供电公司电力调度控制中心	基于 D5000 系统电网调度实时感知与精准决策创新实践	三等
246	广西电网有限责任公司贵港供电局	基于 GPS 位置信息的无人机自动测量弧垂系统	三等
247	国网泗阳县供电公司	数字化生产-基于直流极性测试法的智能视觉研判记录装置研制	三等
248	国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司	县级供电区域源网荷储一体化 控制平台构建	三等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
249	国网安徽省电力有限公司旌德县供电公司	35kV 变电站开关柜封堵智能告警装置的研制	三等
250	国网青海省电力公司海东供电公司	变压器全场景高保真智能感知及边缘计算健康诊断技术研究	三等
251	广西电网有限责任公司来宾供电局	内窥式数字型红外热成像局放探测装置	三等
252	国网宁夏电力有限公司贺兰县供电公司	一种支路供电费控联动装置的研制	三等
253	广西电网有限责任公司贵港供电局	环网柜电缆线路合环检测装置	三等
254	国网安徽省电力有限公司芜湖市繁昌区供电公司	新能源低压并网系统数字化质量创新管理平台的构建和实践	三等
255	国网安徽省电力有限公司界首市供电公司	安装智能开关电动牵引装置的研制	三等
256	国网河北省电力有限公司隆尧县供电分公司	研发生产安全数智化管控平台，实现作业计划全流程数字化管理	三等
257	国网山东省电力公司五莲县供电公司	基于数据一张图的数据质量管理提升	三等
258	国网江苏省电力有限公司泗阳县供电分公司	配电站房数字化自动除湿装置的研制	三等
259	国网安徽电力有限公司淮南市潘集区供电公司	“数智”赋能促乡镇供电所基础管理提质增效	三等
260	西宁电力实业有限公司	基于数字“1+1”模式的原集体企业全业务管理	三等
261	上海核工程研究设计院股份有限公司	一种基于参数结构化的阀门供应商文件自动审查工具	三等
262	国核宝钛锆业股份公司	“五位一体”让企业安全管理更智慧	三等
263	国网河北省电力有限公司灵寿县供电分公司	基于多维多态电网一张图的基础资源共享运营管理及实践	三等
264	山东核电设备制造有限公司	数字化智慧焊接培训系统开发与核级考试场景应用	三等
265	中国能源建设集团天津电力建设有限公司	以智为翼-数智化赋能质量验收进阶	三等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
266	江苏华电扬州发电有限公司	以精益“6S”为核心的现场目视化管理体系建设	三等
267	国网青海省电力公司物资公司	供应商不良行为全流程闭环管控的探索与应用	三等
268	广西电网有限责任公司钦州供电局	提高集约后调度员工作效率	三等
269	国网内蒙古东部电力有限公司物资事业部	数字化结算体系的建设与运营	三等
270	广西电网有限责任公司来宾供电局	一种基于RPA技术的量化绩效评价系统	三等
271	国网青海省电力公司西宁供电公司	基于现行电价政策的“电价匹配联动”功能开发	三等
272	福建省电力有限公司泉州电力技能研究院	突出重“违”-反违章培训平台	三等
273	国网安徽省电力有限公司郎溪县供电公司	无人机技术在供电所数字化转型中的创新应用实践	三等
274	广东电网有限责任公司梅州城区供电局	基于人工智能的停电计划预安排系统	三等
275	内蒙古电力（集团）有限责任公司锡林郭勒供电分公司	数字赋能员工教育培训工作提质升级，锡林郭勒供电公司学、练、考、培一体数字化教育考试平台建设	三等
276	国网宁夏电力有限公司贺兰县供电公司	基于深度识别的现场人员着装识别系统	三等
277	国网河北省电力有限公司培训中心	智慧培训服务平台	三等
278	国网安徽电力亳州供电公司	亳电数智中心助力管理精益化提升	三等
279	广西正远电力工程建设监理有限责任公司	基于物联网技术线上气体检测仪	三等
280	国网安徽省电力有限公司涡阳县供电公司	基于数字化平台的综合能源服务体系	三等
281	国网浙江省电力有限公司仙居县供电公司	基于“统信+海光”架构的国产办公终端质量创新实践	三等
282	国家电网有限公司特高压建设分公司、河南六建建筑集团有限公司、北京道亨软件股份有限公司	帮果换流站智慧工地创新研究	三等

序号	企业名称	成果名称	成果等次
283	华能海门电厂	基于 DIIVA 技术的工业监控数字高清系统研究与应用	三等
284	五凌电力有限公司五强溪电厂	基于 BIM 的数字化电缆敷设仿真技术在五强溪扩机工程的应用	三等
285	国网新疆电力有限公司哈密供电公司	供电企业面向数字化转型的数据治理体系建设	三等
286	广西电网有限责任公司贵港供电局	基于大数据无人机蜂窝机群的应用	三等
287	国家电投集团数字科技有限公司	基于三线运维体系的数字化质量创新	三等
288	国网新疆电力有限公司哈密供电公司	基于多元要素驱动的配网设备负荷预测及台区智能监测场景应用成果	三等
289	国网青海省电力公司	以“数字、智能”融合为抓手，推动物资管理提质增效	三等
290	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	营业厅 AI “全息影像” 客户专员	三等
291	国电南瑞科技股份有限公司	提升软件代码缺陷发现率	三等
292	国网青海省电力公司物资公司	“节源开流” 严把项目结余物资退库关的探索与实践	三等
293	国网青海省电力公司物资公司	新型应急物资管理体系建设与运营实践	三等
294	国网青海省电力公司	电网企业零星物资电商采购标准库建设的探索与实践	三等
295	上海电力股份有限公司罗泾燃机发电厂	工业信息化综合平台	三等
296	深圳供电局有限公司龙华供电局	基于 RPA 驱动与 AI 智能提升人力资源数字化管理质量的研究	三等
297	国网江苏省电力有限公司淮安供电分公司	轻量级网络质量测试仪	三等

中国水利电力质量管理协会

2025 年 6 月 23 日印发
