

中关村智能电力产业技术联盟

《发电技术》编辑部

智电联盟（2026）71号

关于发布《智慧发电创新案例汇编（2025年）》 的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实国家能源转型战略，推动智慧发电技术成果转化与电力行业高质量发展，根据《关于征集智慧发电创新案例的通知》（智电联盟〔2025〕145号）要求，经单位申报、形式审查及专家严格评审，从中确定22个具有代表性和示范价值的案例入选“2025年智慧发电创新案例集”。

入选案例紧扣智慧运行与优化控制、智慧设备与智能运维、智慧平台与数字化管理三大方向，集中展示来自发电集团、基层电厂、科研院所及数字化科技公司的创新成果，覆盖火电、水电、风电、光伏、煤矿等多个领域，内容翔实、数据可信，是行业同仁了解前沿动态、借鉴成功经验、推动技术落地的重要参考。

所有入选案例已经收录形成《智慧发电创新案例汇编（电

子版)》,且于2026年1月21日下午在天津举办的“首届智慧发电发展大会暨智慧发电专业委员会成立会”上为相关案例颁发荣誉证书。现将入选2025年智慧发电创新案例集名单(详见附件)和《智慧发电创新案例汇编(电子版)》予以发布。

附件:入选2025年智慧发电创新案例集名单



附件

入选2025年智慧发电创新案例集名单

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
1	面向燃气轮机少人值守、灵活高效、安全可靠的智能控制与运维技术与工程应用	华电电力科学研究院有限公司	浙江大学、华电浙江龙游热电有限公司	张方、李志军、张新民、赵玉柱、吴书泉、许伟强、蔚伟、姜海明、陈喆、孔婧
2	基于工业互联网打造云上水电创新管理新模式	国能大渡河大数据服务有限公司	/	贺玉彬、罗玮、刘金全、陈媛、许剑、王甫志、刘芬香、马梦园、秦济森
3	基于能源+锦云工业互联网平台的智慧电厂	成都贝斯特数码科技有限责任公司	/	钱澄浩、李相君、刘军、黄永军、彭桃、何沛衡、李雪松、欧阳裕洁、陈伟、周飞燃
4	布拉格智慧风电场——打造“无人值守”智慧风电场标杆	国核电力规划设计研究院有限公司	内蒙古巴音新能源有限公司	路平、但伟、王洪凯、白雪峰、高宇峰、陈思慧、李瑶、霍文琳、刘学锋、蒋瑞祥
5	高原山地新能源电站多源协同智能监管关键技术应用研究与示范	华能澜沧江新能源有限公司	西安热工研究院有限公司	陈育聪、阮跃红、李元、杨建能、孔繁新、王忠杰、焦精伟、宋巨、白艳、杨正群
6	新疆华电天山北麓基地610万千瓦新能源项目智慧发电	中铁一局集团电务工程有限公司	新疆华电天山发电有限公司、中国华电科工集团有限公司、中铁一局集团电务工程有限公司	张飞、秦超、邱润田、于露、鞠彪、付岩峰、吴志勇、郭新伟、刘国彦、苏卓
7	玄武SSK有限空间作业安全监测套件	中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	/	易乐安、张勇、李红明、江桥、胡合江、胡启兴、雷鸣、张文成、耿朝晖、左博伟

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
8	基于OPGW光缆的境外水电站4G+AI智慧运维创新案例	云南联合电力开发有限公司	华能澜沧江水电股份有限公司	黄光辉、韦杰文、魏坤、吕佳军、朱彬、彭承星、肖宇、鲁文涛、于宇霄
9	风电机组偏航储能后备电源系统	深圳量云能源网络科技有限公司、量云数字能源（内蒙古）有限公司	量云数字能源（内蒙古）有限公司	银磊、张新宇、袁俊、李朝仕、肖平平、周艳红、张艳萍、张浩宇
10	大型联合循环机组NCB汽轮机振动优化技术研究	华北电力科学研究院有限责任公司	/	宋亚军、宋铜铜、张巍
11	发电企业智慧工地管理系统研发与应用	国能信控科技股份有限公司	/	米路中、戴聚辉、尹健、杨琴琴、姜立龙、张飞、胡焰、陈佳豪
12	200万千瓦“阿电入乌”区域互济新能源项目(170万千瓦光伏)EPC总承包工程智慧基建系统	中国电力工程顾问集团华东电力设计院有限公司	/	干梦军、张筱筱、徐兴、张兵、何超、周大健、张子夏、杨康、孙东东
13	新能源百万千瓦基地智慧运维中心项目	浩云科技股份有限公司	/	陈帆、艾胜明、倪呈军
14	新型自主无人继电保护测试系统创新开发与应用	三峡金沙江川云水电开发有限公司永善溪洛渡电厂	/	田朋云、杨海、侯小虎、王丹、周国军、廖正杨、袁岳、张迪雅、李秋良、万玉鑫
15	白音华露天矿变配电电站无人值守系统	国家电投集团内蒙古白音华煤电有限公司露天矿	/	董彦强、王志强、杨小龙、丛日东、赵鸣宇
16	基于国产化超融合集群的龙开口水电站智慧水调创新与应用	华能龙开口水电有限公司	/	胡国超、高芝国、钟鸣、黄永国、韦向星、邹圣增、沈智敏、王鑫、王辰宇、王发锐

序号	案例名称	申报单位名称	联合申报单位	主要完成人
17	火电厂机组 NOx 实时监控与智能预测系统	华能云南滇东能源有限责任公司	华能澜沧江水电股份有限公司	邱华、符庭彬、刘文杰、王冬瑞、朱万炳、吴涛、肖亮、康伟、赵锦红、刘鑫鑫
18	Solarwind	北京瑞科同创科技股份有限公司	北京爱特瑞软件开发有限责任公司	宋军、袁宗涛、凌超、李家琳、张硕
19	安全隔离数据拷贝智能终端	中国长江电力股份有限公司溪洛渡电厂	重庆浩顿信息技术有限公司	黄福强、屈文锋、杨海、张攀、毛彦军
20	炉膛燃烧及水动力可视化实时仿真技术研究与应用	博努力(北京)仿真技术有限公司	重庆大学	王廷举、高学伟、冯孟超、郑晓杰、苟小龙、王国强、沈永凤、贾子晗
21	基于 GIS 与人工智能的大型水库智慧化管理平台建设与应用	华能澜沧江水电股份有限公司糯扎渡水电厂	/	陈晓璇、魏佩佩、孔明、苏武华、姚元龙、金涛、杨玉军、陈中阳、陈猛
22	生产智能分析应用平台	华能澜沧江水电股份有限公司托巴水电厂	/	吴威、谷亚峰、龚登位、韦德筠、丁文华、邢志江、周喜、刘辉、张坤、胡希光

