

中国能源研究会电能技术专业委员会 中国电力技术协同创新平台 中关村智能电力产业技术联盟 《发电技术》编辑部

中能研电能专[2025]11号

关于征集智能发电创新案例的通知

各有关单位：

在“双碳”目标加速落地和新型电力系统建设的背景下，智能发电作为能源生产领域数字化转型的核心环节，正通过技术革新推动电力行业向高效化、清洁化、智能化方向深度变革。随着人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术与发电技术的深度融合，电力行业涌现出大量颠覆传统模式的新技术、新装备及新应用场景。为系统总结行业创新实践，搭建成果共享与标准化建设平台，中国能源研究会电能技术专业委员会、中国电力技术协同创新平台、中关村智能电力产业技术联盟、《发电技术》编辑部、IEEE PES 能源发展与发电技术委员会（中国）、《Journal of Power Generation Technology》英文期刊、《碳中和与新型电力系统》期刊联

合开展智能发电领域具有前瞻性、实用性创新案例征集，以推动智能发电技术成果转化与电力行业高质量发展。具体内容如下：

一、征集内容

（一）范围及创新方向（包括但不限于）：涵盖常规火电、水电（含抽水蓄能）、太阳能发电、风电领域的数字化、智能化、高效化和低碳化创新技术与应用模式，包括但不限于智慧基建、运维、监控、新能源电站智能预测与控制、数字孪生电厂、新型储能系统及其与常规和新能源电站融合控制等智能发电全领域；

（二）应用情况：包括创新案例的应用时间、典型应用场景、实施流程、创新点及实施效果（安全性提升、灵活性提升、能耗降低、污染物排放降低、智慧化水平提升等）；

（三）技术装备：创新案例中使用的新装备、新工具、新材料，包括但不限于其名称、厂家、技术参数及应用效果（需提供相关图片、技术说明及应用证明）。

二、征集时间与方式

请申报单位填写案例征集表（详见附件），并加盖单位公章；请将申报表 word 文件、PDF 盖章扫描件于 2025 年 8 月 20 日前扫描右方二维码进行线上填报或压缩打包发送至邮箱 chenhuayan@eptc.org.cn（邮件主题及文件命



名为“2025 年智能发电创新案例申报-单位名称-案例名称”）。

三、征集要求

（一）提交的案例不涉及国家秘密和商业机密，不违反国家有关保密与知识产权的法律法规；如征集的内容涉及专利与知识产权请注明；

（二）征集内容以电子版提交，包括征集表内容、案例里相关的材料。案例应确保真实性，内容应描述详实、表述准确、过程清晰，所附图纸、图片清晰；

（三）邮件正文写明单位名称、填写人及联系方式等相关信息；

（四）本次案例征集不收取费用。

四、成果应用

（一）对征集的典型案例进行现场调研、专家评审。优选成果将汇总编制并公开出版《智能发电创新案例集（2025）》，向行业推广；

（二）对具有普适性和显著效益的典型案列，联合专业机构开展标准化研究，推动相关技术标准或行业规范的制定；

（三）通过行业峰会、专题论坛、技术培训、展览展示等活动，对优秀创新技术、装备及案例进行重点推介，促进产学研用合作。

五、联系方式

联系人：陈华燕 手 机：15602900585

邮 箱：chenhuayan@eptc.org.cn

附件：智能发电创新案例征集表

中国能源研究会电能
技术专业委员会

中国电力技术协同创新平台秘书处
中国产学研合作促进会协同创新平台工作办公室（代章）

中关村智能电力产业
技术联盟

《发电技术》编辑部
2025年5月29日
编辑部

附件

智能发电创新案例征集表(示例)

(一) 申报单位信息				
单位名称	(请填写单位全称)			
申报单位 经办人信息	部门及职务	经办人	手机	邮箱
(二) 案例基本信息				
案例名称				
主要参与人员	(不超过 10 位)			
实施时间	[起始时间]-[结束时间]			
实施地点	省/市+详细地址			
案例简介	(建议 200 字左右)			
单位需求 (按需可多选)	☐ 牵头发起/申请参与团体标准编制 ☐ 牵头发起/申请参与专项报告编制 ☐ 申请参与大会创新成果展览展示 ☐ 推荐大会演讲议题及行业专家 ☐ 申请牵头/承办一场专题论坛 ☐ 行业内宣传推广 ☐ 邀请行业专家莅临参观交流 ☐ 其他(请说明: _____)			

一、案例背景与目标

阐述开展该项目的背景、需求及预期目标。（建议 300 字左右）

二、内容介绍

重点介绍案例的技术方案、运营模式、项目实施情况等内容。（图文结合，建议 800 字左右）

三、成果与效益情况

说明案例的实际运营情况，通过具体的数据和实例说明项目取得的经济效益、社会效益和环境效益。（建议 500 字左右）

四、创新点

介绍案例的创新点，对比传统方案，说明差异化优势。（建议 300 字左右）

五、申报承诺

本单位承诺对所填写内容的真实性和有效性负责，不存在涉密及知识产权争议。若填报失实或违反有关规定，本单位承担全部责任。

同意中关村智能电力产业技术联盟关于典型应用场景与案例的探讨研究、改编成册、推广宣传等使用。

本案例申报及联合申报单位、主要完成人及其排序无异议，同意申报。

申报单位：（盖章）
年 月 日

备注：请将纸质材料（盖章后扫描为 PDF）与电子版 word 文档打包发送至邮箱：chenhuayan@eptc.org.cn，邮件主题格式为：“2025 年智能发电创新案例申报- 单位名称 - 案例名称”。