

中关村智能电力产业技术联盟

智电联盟〔2026〕156号

关于征集发电企业智慧建设及创新技术应用 典型案例的通知

各有关单位：

为深入贯彻落实《新型能源体系建设“十五五”规划》部署，加快构建新型电力系统，推动发电行业数字化、智能化、绿色化转型，全面掌握发电企业智慧化建设现状，提炼可复制、可推广的先进实践与创新模式，以标杆示范引领智慧发电产业高质量发展，经中关村智能电力产业技术联盟智慧发电专业委员会研究决定，结合行业实际，按单点创新、场景集成、全域智慧三个层级，面向全行业征集发电企业智慧建设及创新技术应用典型案例。现将有关事项通知如下：

一、征集范围与申报主体要求

（一）征集覆盖对象

全国范围内从事火电、水电、核电、风电、光伏、独立储能、共享储能、多能互补综合能源等各类发电运营企业；发电集团下属分公司、全资 / 控股子公司、项目场站均可申报；设备厂商、数字化服务商可联合发电企业共同申报。

（二）申报主体规则

1. 独立申报：发电企业独立完成建设、运营的项目，由项目所属单位作为唯一申报主体；

2. 联合申报：多方合作共建项目，须确定 1 家发电企业作为牵头申报单位，同步列明各方分工；

3. 限制要求：同一企业同一项目仅可申报 1 次，不得拆分多类别重复申报；已入选往年同类案例集项目不得重复申报。

4. 凡企业围绕生产经营提质增效、安全生产风险防控、设备智能运维保障、节能降碳绿色发展、管理模式革新升级、资源高效协同利用等核心领域，已正式投运满 3 个月及以上、运行数据完整、综合成效显著、具备行业示范复制价值的智慧化建设项目、数字化改造工程、创新技术应用实践案例，均可自愿申报，尚在规划、在建未投产项目不予受理。

二、征集内容

结合发电企业智慧化、数字化建设深度、应用层级及成熟度水平，本次案例分为单点创新应用（基础智能化）、全链路场景集成（中级智能化）、全域智慧体系建设（高级智能化）三个

层级分类征集，全面覆盖各类能源发电主体，精准区分企业数字化建设梯度，系统摸排行业整体智慧发展能级。具体分类及征集方向如下：

（一）单点创新应用类

主要围绕单台设备、单一工序、独立作业点位开展轻量化、落地性强的智能化改造，配套部署专属智能工具及专业化应用模块。该类应用以局部场景提质增效为核心目标，各应用单元运行相对独立，暂未实现跨系统、跨环节的数据互通与业务联动，聚焦解决单一作业场景的智能化升级痛点。

（二）全链路场景集成类

聚焦业务全流程智能化升级，智能应用全面覆盖发电生产、安全管控、设备运维、统筹调度等核心业务链条，可实现单一业务场景下的自主智能管控、风险智能预警、运行优化调控，场景智能化应用成熟度较高。企业暂未搭建全厂统一的数字化底座，多业务、跨领域的数据共享与业务协同融合仍有提升空间，未形成全域一体化运营能力。

（三）全域智慧体系建设类

企业已建成统一数据中台、数字孪生平台、智慧管控一体化平台等核心数字化底座，具备完善的数字化底层支撑能力。全面打通生产、安全、经营、调度、运维、营销等全领域业务链路，实现企业数据全域贯通、业务全域协同、资源全域整合。可有效支撑多生产基地、多能源品类的一体化统筹调度与全流程智慧化管控，形成成熟的企业全域智慧运营体系。

三、征集时间及申报流程

征集时间：2026 年 7 月 20 日—2026 年 8 月 31 日

申报方式：

1. 文件下载与填写：下载案例申报表（详见附件或扫描右方二维码下载），填写完成并加盖申报单位公章；



2. 在线申报与上传：电脑端登录网址 <https://www.eptc.org.cn/competition/project/2076938232967540738>，或手机端扫描二维码填写申报信息，并上传申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件（文件需命名为“2026 年智慧建设典型案例申报—单位名称—案例名称”）。

四、申报要求

1. 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；

2. 申报内容以电子版提交，包括申报表内容、案例相关的材料。案例应确保真实性，内容翔实、表述准确、过程清晰，所附图纸、图片清晰；

3. 本次案例征集不收取费用。

五、遴选方式与成果推广

（一）遴选方式

由智慧发电专委会组建专家遴选工作组，对所有有效申报案例开展集中筛选，围绕案例创新性、技术落地性、应用实效性、

行业示范性四个维度开展综合评议，择优遴选出优秀典型案例。

（二）成果推广

1. 获评优秀典型案例将统一收录至《发电企业智慧建设及创新技术应用典型案例集（2026）》。

2. 对具有普适性和显著效益的典型案例，联合开展标准化研究，推动相关技术标准或行业规范的制定。

3. 通过智慧发电生态产业创新发展大会、专题论坛、智库公众号、展览展示等活动，对优秀案例进行重点推介，促进产学研用合作。

六、联系方式

智慧发电专业委员会

联系人：陈伟

联系电话：18010121317（同微信）

附件：发电企业智慧建设及创新技术应用典型案例申报表

中关村智能电力产业技术联盟

2026年7月20日



附件

发电企业智慧建设及创新技术应用典型案例申报表

(一) 申报单位信息				
单位名称				
申报单位 经办人信息	部门及职务	经办人	手机	邮箱
单位类型 (单选)	☐ 火电 ☐ 水电 ☐ 风电 ☐ 光伏 ☐ 储能 ☐ 综合能源 ☐ 科研院所 ☐ 技术服务商 ☐ 其他(请注明) _____			
联合申报单位 (不超过3家)				
(二) 案例基本信息				
案例名称				
申报层级	☐ 单点创新应用(基础智能化) ☐ 全链路场景集成(中级智能化) ☐ 全域智慧体系建设(高级智能化)			
主要完成人名次排序(按贡献大小, 不超过8人)				
姓名	单位	部门、职务	手机	

推荐单位/委员			
实施时间			
案例实施地点			
项目建设主体与定位及投资情况			
典型应用场景			
案例获奖情况 (提供证书扫描件, 非必填)			
案例内容简介			
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、案例创新亮点

对比传统运维管控模式，从技术架构、智能装备、算法模型、业务流程、数据协同等维度提炼差异化创新优势，列明核心亮点。（建议 300 字左右）

三、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）

四、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）

五、推广价值

六、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，由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发电企业智慧建设及创新技术应用典型案例的探讨研究、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：请申报单位填写此案例申报表并加盖单位公章（国外案例如无法盖章可由案例主要完成人签字代替），并于 **2026 年 8 月 31 日** 前使用手机端扫描通知二维码或电脑端登录网址 <https://www.eptc.org.cn/competition/project/2076938232967540738> 填写申报信息，并上传申报表 word 文件、pdf 盖章扫描件及获奖证书扫描件等佐证材料（佐证文件需命名为“2026 年智慧建设案例申报—单位名称—案例名称”）。