

中关村智能电力产业技术联盟 中国能源研究会电能技术专业专委会

智电联盟（2025）84号

关于征集2025年智能电力技术应用与创新发展 大会电力低空经济创新成果案例的通知

各有关单位：

为加快构建新型电力系统，贯彻落实低空经济战略部署，进一步深化低空经济在电力领域的场景应用和管理创新，中关村智能电力产业技术联盟联合中国能源研究会电能技术专业专委会现面向电力低空经济领域装备制造企业、科研机构、高等院校、电力公司及用户单位等，公开征集2025年电力低空经济创新成果案例。征集工作由中关村智能电力产业技术联盟低空

经济与智能作业专业委员会(以下简称“低空经济专委会”)执行。具体事项通知如下:

一、征集目的

本次征集旨在挖掘电力低空经济领域具有先进性、创新性、实用性及规模化应用潜力的成果案例,分享相关创新应用与管理经验,促进行业交流与发展。

二、征集范围

面向电力领域,征集直升机、无人机(UAV)、eVTOL(电动垂直起降飞行器)、轻型飞机以及其他类型飞行器在技术创新、管理优化、标准建设、政策实践等方面的成果案例,包括但不限于:

(一) 设备检测与感知

在线监测、安全检测、视觉感知、光学感知等技术运用。

(二) 人工智能与数字化

自动驾驶(含智能驾驶、无人驾驶)、具身智能、SLAM(即时定位与建图)、多传感器信息融合、有人/无人系统协同控制、干扰观测与自抗扰控制、数字孪生等技术应用。。

(三) 管理体系变革

巡视检修模式创新、设备状态智能感知、数据监控与诊断、可视化作业管控、应急处置流程优化等。

(四) 无人机技术应用

电力设备巡视检修、智能施工与机械化协同、应急救援与灾害响应、无人机辅助带电作业等场景应用；无人机防高坠、载重无人机吊装和“无人机+机器人”等专项技术应用。

三、申报单位

- （一）电网企业、发电企业；
- （二）电力建设企业、电力设备制造与供应商；
- （三）科研机构、高等院校；
- （四）无人机、直升机及相关设备制造与运营单位；
- （五）电力行业协会、学会及相关社会组织；
- （六）人工智能、大模型、大数据、物联网、通信、信息技术应用创新、人工智能安全、智能运维等信息通信技术领域单位。

四、申报要求

- （一）案例须符合征集范围及主题，具备先进性、创新性和规模化推广价值；
- （二）申报材料内容真实，不涉密且无知识产权争议；
- （三）案例须为近两年内成果，具备实施成效，切实解决新型电力系统发展及应用实际问题；
- （四）内容明确、观点鲜明、评述客观、重点突出、数据详实层次分明，整体字数控制在5000 字以内；
- （五）案例征集不收取费用。

五、申报流程

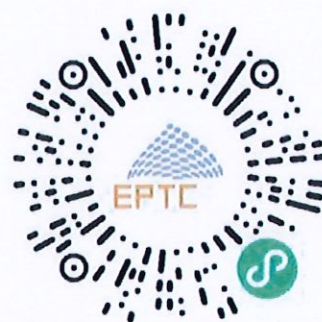
本次案例征集包括案例申报、材料审核、宣传展示三个阶段，具体如下：

（一）成果申报

申报时间：即日起至8月20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/1948265700638953473>，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盖章扫描件及获奖证书扫描件等佐证材料（文件需命名为“案例名称-2025年电力低空经济成果案例”）。

（二）材料审查

低空经济专委会首先对案例材料的完整性、规范性、真实性进行审查，其次，对通过形式审查的案例，从理念适配性、实践创新性、实施成效、行业示范性等维度开展多轮综合筛选，最终筛选出典型案例。

（三）宣传展示

展示时间：9月中旬（暂定）

展示内容:大会现场设置“创新案例展示环节”。通过成果汇编、案例展示、现场研讨、交流互动等多种形式,搭建电力低空经济创新交流平台,共享实践经验,凝聚发展共识。

六、案例发布及推广

(一) 筛选产生“2025年电力低空经济创新成果典型案例”,颁发证书并编入《电力低空经济创新成果案例汇编(2025)》;

(二) 典型案例将推荐至国家级期刊《电力建设(CN 11-2583/TM)》,经审稿通过后以正刊或增刊的形式发表;

(三) 案例申报单位及主要贡献者将优先获邀参加大会交流;

(四) 筛选部分典型案例组织专家开展专题研讨。

七、联系方式

联系人:朱倩

联系电话:18758010410

附件:2025年电力低空经济创新成果案例申报表



2025年7月25日

附件

2025 年电力低空经济创新成果案例申报表

案例名称				
申报单位	(请填写单位全称)			
申报单位	部门及职务	经办人	手 机	邮 箱
经办人信息				
联合申报单位 (最多3家)	(请填写单位全称, 不同单位用顿号隔开)			
主要完成人名称排序 (按贡献排序, 原则上最多6人)				
姓名	单位	部门、职务	手机	
推荐单位/委员	(本栏用于填写组织贵单位填报案例的单位名称或委员姓名, 若无推荐请留空)			
案例实施时间	[起始时间]-[结束时间]			
案例实施地点	省/市+详细地址			
案例建设主体 与定位及投资 情况	(简要描述建设主体、定位与投资情况, 100 字以内)			

典型应用场景	例如：台风等极端环境下，重载无人机吊装物资			
案例获奖情况 (近两年内，最多3项，并提供证书扫描件)	获奖名称	获奖日期	奖励等级	授奖单位
案例内容简介	(简要描述案例背景、目标、主要内容及取得的初步成果，300 字以内)			
一、案例背景与目标 阐述开展该案例的背景、需求及预期目标。重点阐述行业痛点与政策/市场驱动因素等。(建议 500 字以内)				
二、技术方案 (重点介绍案例的关键技术、应用场景及创新亮点等，1000 字以上)				

三、实施成效

（重点介绍案例的推广部署情况，已取得的应用成效或可预见的成效等，图文结合，1000 字以上）

四、竞争优势

（重点介绍案例的竞争优势，不限于技术先进性、创新性、成本优势、自主可控等，300字以上）

五、推广价值

（重点介绍案例的推广部署情况，已取得的应用成效或可预见的成效，重点从响应国家战略政策、社会效益、经济效益等方面出发，300字以上）

六、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

☐ 牵头发起 IEEE 国际标准立项

☐ 其他：_____

七、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。

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