

中国电工技术学会

电技学字[2026]第 088 号

关于征集 2026年度电气人工智能创新成果的通知

各有关单位：

为贯彻落实国家“人工智能+”行动部署，加速能源电力领域新质生产力培育，构建“AI+电气”融合创新生态，中国电工技术学会正式启动2026年度电气人工智能创新成果征集活动。本次活动将聚焦电气工程智能化转型核心需求，以标杆成果推广、产学研协同、产业赋能三位一体模式，推动人工智能技术在发输配电、装备制造、绿色低碳等场景的规模化应用，为我国新型电力系统建设与“双碳”目标实现提供核心驱动力。

一、征集技术与应用领域

电气人工智能创新成果应在电气行业成功示范应用，形成显著经济效益和典型示范效应，具备深入研究和推广价值。应用场景包括但不限于发输配电、电气装备、电工材料、电力储能、电机系统、综合能源、

生物电磁、智慧传感、电力电子器件、交通电气化、电动汽车、能源市场与碳管理、智能建筑、智能制造、具身智能等领域。技术方向及AI融合突破点包括但不限于以下内容：

序号	技术方向	AI融合突破点
1	新能源发电及利用技术	风光储功率预测、集群智能控制
2	配电网与分布式能源技术	虚拟电厂协同优化、故障自愈控制
3	电气装备先进制造技术	数字孪生质检、产线智能决策
4	先进电工材料技术	超导材料AI设计、绝缘寿命预测
5	新型储能技术	电池健康诊断、多能联储优化
6	高性能电机关键技术	永磁电机容错控制、电磁场实时仿真
7	综合能源系统技术	源网荷储协同优化、碳流智能追踪
8	生物电磁技术	神经调控AI辅助、医疗电磁安全评估
9	智能传感与量测技术	微型传感器自校准、多模态数据融合
10	新型电力电子器件技术	碳化硅器件智能驱动、结温在线预测
11	电力工控芯片技术	安全加密芯片、边缘AI加速
12	电工装备健康管理技术	变压器声纹诊断、电缆局部放电定位

二、成果征集要求

（一）创新成果需拥有自主知识产权、具有自主研发关键核心技术，技术指标先进、技术特色明显；

（二）成果技术成熟度高，适应范围明确，解决实际问题成效显著，在电气工程领域应用前景广阔；

（三）成果需在电气工程领域具有实际应用经验，且具有一定代表性和实践应用基础；

（四）申报材料不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等有关法律法规及侵犯他人知识产权的情形；

（五）申报单位需填写案例征集表（详见附件），并将word版和盖章后的PDF版于9月30日前发送至指定邮箱。征集活动不收取费用。

三、成果推广

（一）优秀成果将汇编进入《中国电工技术学会2026年度电气人工智能创新成果示范案例》，在中国电工技术学会官网及新媒体平台上开展宣传。

（二）在优秀成果中遴选出“电气人工智能优秀科技创新成果”和“电气人工智能科技创新先锋示范案例”，在2026第三届电气人工智能大会上发布。

（三）产业对接，获奖成果可优先入驻南京“电气人工智能示范区”。

四、联系方式

联系人：吕君牧 18705189855 付艳东
010-63256997

案例征集邮箱：597804776@qq.com

第三届电气人工智能大会网站：

<https://www.bagevent.com/event/EAIC-2026>

附件：电气人工智能创新成果征集表



附件

电气人工智能创新成果征集表

成果名称：

单位名称：（加盖单位公章）

联系人：

联系方式：

邮 箱：

填写说明

一、请按照章节大纲要求填写，可适度进行扩展。

二、成果内容应客观、真实，尊重他人知识产权，遵守国家有关知识产权法律法规。

三、编写格式：正文字体为四号宋体，单倍行距。一级标题为三号黑体，二级标题四号黑体。图片格式为 .jpg 或 .bmp。图题为黑体，五号，加粗，位于图片下方，居中。表题为黑体，五号，加粗，位于表格上上方，居中。

四、正文篇幅控制在15页以内。

成果基本信息表	
成果名称	
电气人工智能技术及应用领域	电气人工智能技术： ☐ 新能源发电及利用技术 ☐ 配电网与分布式能源技术 ☐ 电气装备先进制造技术 ☐ 先进电工材料技术 ☐ 新型储能技术 ☐ 高性能电机关键技术 ☐ 综合能源技术 ☐ 生物电磁技术 ☐ 智能传感与量测技术 ☐ 新型电力电子器件技术 ☐ 电力工控芯片技术 ☐ 电工装备健康管理技术 ☐ 其他 技术应用领域： ☐ 发输配电 ☐ 电气装备 ☐ 电工材料 ☐ 电力储能 ☐ 电机系统 ☐ 综合能源 ☐ 生物电磁 ☐ 智慧传感 ☐ 工控芯片 ☐ 智能运维 ☐ 电力电子器件 ☐ 其他_____

一、成果简介

（总体描述本成果提出的原因、解决的问题、目标、适用范围、位置等）

二、需求分析

（描述用户需求、技术现状等重点，描述解决的实际问题、业务痛点难点等）

三、解决方案

（描述该解决方案整体设计，采用的人工智能技术路线、模型算法框架、技术先进性等）

四、实施应用情况

（简述实施应用情况，应用效果，经济效益，建议提供用户应用证明）

五、经济效益及推广前景

（简述案例带来的经济效益及未来推广前景等）

六、知识产权等情况

（简述论文发表、专利授权、成果鉴定、获奖等情况）

七、团队介绍

（简述团队主要人员情况）

主题词：征集 创新成果 通知

中国电工技术学会

2026 年 7 月 13 日印发
