中 国 能 源 研 究 会

中能研人智专〔2026〕1号

关于组织2026年能源行业人工智能应用大赛报名的通知

各有关单位：

为贯彻落实《新型能源体系建设“十五五”规划》中关于深入实施“人工智能+”能源行动、推动算电协同发展的总体部署，推动人工智能与能源行业双向赋能，培育能源电力人工智能复合型技术技能人才，提升能源电力网络安全智能化攻防水平，促进能源绿色低碳转型和高质量发展，中国能源研究会拟定于2026年9月至12月举办“2026年能源行业人工智能应用大赛”（以下简称“大赛”）。现启动大赛报名工作，请各单位积极组织与推荐，现将有关事项通知如下：

一、赛事安排

大赛设置科研假设生成、负荷预测、智能体攻防三个赛道。

（一）赛道一：基于大语言模型的电力系统自主科研假设生成

报名时间：即日起至2026年10月23日

团体预赛：2026年10月下旬（线上预赛）

团体决赛：2026年11月中旬

（二）赛道二：基于人工智能算法的省级负荷预测

报名时间：即日起至2026年10月23日

团体预赛：2026年10月下旬（线上预赛）

团体决赛：2026年11月中旬

（三）赛道三：基于大语言模型的网络安全智能体攻防

报名时间：即日起至2026年11月6日

竞赛时间：2026年11月下旬

团体预赛、团体决赛具体安排另行通知。

二、参赛范围

（一）参赛单位

赛道一、二面向电网、发电、电力建设、油气、管网、煤炭等能源行业企事业单位，从事能源电力领域人工智能技术应用研究的高等院校、科研机构、产业单位等人员。

赛道三面向能源电力企事业单位从事AI+网络安全应用研发、运维及管理等在职人员。

（二）参赛队伍

1.每支队伍可设置1位领队，领队不得兼任参赛选手，主要负责沟通联络、参赛报名材料提交、信息传达等相关工作；

2.每支队伍可报名3位参赛选手，每位选手仅可报名一支队伍，同一队伍可由不同单位人员组成。

三、赛事内容

（一）赛道一：基于大语言模型的电力系统自主科研假设生成

聚焦新型电力系统断面潮流控制场景，要求参赛队伍利用大语言模型、检索增强生成、多智能体、知识图谱等人工智能技术，

针对给定电力科研问题，自主完成知识构建、科研问题理解、研究空间探索、科研假设生成及假设筛选，形成具有专业依据、差异性和可验证性的科研假设集合。通过竞赛推动大语言模型从“回答已有问题”向“提出值得研究的科学假设”演进，探索人工智能在电力自主科研领域的应用能力。

（二）赛道二：基于人工智能算法的省级负荷预测

精准省级负荷预测是电力系统规划布局、调度运行、应急处置的前提基础，直接影响电网供电可靠性、新能源消纳效率与电力市场交易公平性。聚焦省级负荷预测场景，要求参赛队伍利用人工智能算法搭建电力时序预测模型，通过融合历史负荷、多维气象模态等数据，输出未来负荷预测结果。形成一批可复制、可推广的电力时序预测模型与技术体系，为提升省级电力系统精益化管理水平、助力新型电力系统高质量发展提供有力支撑。

（三）赛道三：基于大语言模型的网络安全智能体攻防

聚焦能源电力行业网络安全攻防实战场景，要求参赛队伍利用大语言模型、多智能体协同、工具调用编排等人工智能技术，构建自主化网络安全攻防数字人（智能体）。针对给定的电力行业仿真靶场环境，数字人需自主完成信息收集、漏洞挖掘、渗透测试、溯源分析等攻防任务，实现网络安全攻防实战全流程的智能化处置。推动大语言模型在网络安全攻防领域的深度应用，探索“AI+安全”赋能能源行业的技术路径，提升能源行业智能化攻防对抗实战能力。

四、奖项设置

各赛道设置一等奖、二等奖、三等奖，并颁发证书。

五、报名方式

参赛报名请于10月23日（赛道一、赛道二）、11月6日（赛道三）前扫描右侧二维码或登录网址https://www.eptc.org.cn/competition/project/2090324760183779329，填写报名信息，上传《参赛报名表》Word文件、PDF盖章文件及成员身份证扫描件，文件命名为“队伍/智能体名称-赛道名称-2026人工智能大赛”。

六、联系方式

赛道一、二：邵　帅 13261166249（信通专委会）

李丽娜 17701206330（人工智能分会）

赛道三：屈庆红 13911722186（信通专委会）

附　件：参赛报名表

中国能源研究会

2026年9月24日

附件

参赛报名表

□赛道一：基于大语言模型的电力系统自主科研假设生成　　□赛道二：基于人工智能算法的省级负荷预测						
队伍名称	（队伍名称需体现单位全称或简称，命名示例：XX 电力公司-1 队）					
□赛道三：基于大语言模型的网络安全智能体攻防						
智能体名称	（智能体名称需体现研发单位全称或简称，命名示例：XX 电力公司-1 队）					
研发单位	（由一家单位或多家单位组成，最多不超过 3 家）					
报名信息						
成员信息	姓 名	单位名称	部门及职务	身份证号码	手 机	邮 箱
领　队		（请填写单位全称）				（请填写外网邮箱）
选手 1		（请填写单位全称）				（请填写外网邮箱）
选手 2		（请填写单位全称）				（请填写外网邮箱）
选手 3		（请填写单位全称）				（请填写外网邮箱）
参赛单位：（盖章） 年　　月　　日						

备注：

1. 参赛资格：所有参赛选手须为中华人民共和国公民，实名报名注册，无违法犯罪记录；
2. 报名材料：需上传完整资料，包含报名表 Word 文件、PDF 盖章文件及成员身份证扫描件；
3. 组队要求：队伍组队报名成功后，不得擅自更换队员、新增队员；
4. 组委会有权要求修改队伍/智能体名称，拒不整改的，取消参赛资格。

10月 9日2026年 16:30:04AM
第501198 P. 5/5