

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

全智赛组委会〔2026〕21号

关于举办第八届全国校园人工智能算法精英大赛 算法主题赛（AI+能源）的通知

各高等院校、有关单位：

“全球校园人工智能算法精英大赛”是全国普通高校大学生竞赛正式竞赛目录内赛事，自2019年起已经连续举办七届，共吸引来自全球26个国家和地区、1000多所高校选手参赛，累计报名参赛队伍超过4.5万支、参与师生人数超过10万人。为激发高校相关学科学生探索和运用人工智能的热情，挖掘和催生一批“AI+能源”优秀创新成果，经大赛组委会同意，现举办第八届全国校园人工智能算法精英大赛算法主题赛道“AI+能源”竞赛。有关事项通知如下：

一、竞赛目的

在“双碳”战略持续推进的社会需求和人工智能技术快速迭代的科技进步驱动下，源网荷储协同互动、复杂能源系统风险精准预判、海量能源数据价值挖掘、能源生产-传输-消费全链条

动态优化调控等复杂问题成为“AI+能源”领域前沿和研究重点。人工智能凭借强大的数据处理、深度学习与智能决策能力，与能源产业深度融合，能够为能源行业绿色转型与智能化升级开辟新路径。为促进“AI+能源”这一前沿交叉领域的创新发展，挖掘和催生一批“AI+能源”优秀创新成果，培育具备AI思维与能源专业素养的复合型人才，特举办本次“AI+能源”算法主题赛。

二、组织机构

主办单位：全球校园人工智能算法精英大赛全国组委会

承办单位：南京工程学院

协办单位：江苏省计算机学会、江苏省电工技术学会、江苏省可再生能源行业协会、江苏省数字经济学会

三、参赛对象

组别一：科技创新组

参赛成员须为国内外高校（含研究所）在读学生，包括研究生、本科生、专科生（高职/高专），不包含任何企业人员或非在校学生。

组别二：OPC 创业组

在校研究生、本科生、专科生（高职/高专）和全球法人单位、创业团队和个人均可报名参赛。

四、参赛要求

1. 参赛选手可单人创建队伍参赛，也可与其他选手组队参赛，不得跨学校组队（含分校），每支团队成员上限3名。每支

团队最多可设置 2 名指导教师。报名时间截止后，参赛团队成员及指导教师信息均不得修改；

2. 每支团队设置队长 1 名。有关赛事通知，组委会将通过邮件或短信等形式通知队长。队长应在赛事期间注意查看邮件和手机短信，以免延误参赛；

3. 同一组别，每位选手只能加入一支团队参赛；

4. 参赛作品应为参赛团队在本届大赛期间内创作的原创作品。若发现作品存在抄袭、雷同、弄虚作假、版权不清晰等问题，直接取消参赛团队比赛资格及奖项；

5. 参赛选手需按照每个团队 500 元的标准缴纳参赛费，由江苏省人工智能学会代收。参赛费仅用于补贴后续比赛的赛事组织、比赛场地、专家评审等相关支出。比赛期间参赛团队指导教师和参赛选手食宿交通等费用自行负责。

五、赛题说明

本次大赛围绕“AI+能源”领域的核心技术与应用展开，涵盖能源生产、传输、存储、消费的全生命周期，旨在激发参赛者的创新潜力，推动人工智能技术在能源行业的深度应用。本次大赛设置以下两个主赛道，以满足不同参赛团队的技术创新和实践需求：

（一）组别 1：科技创新组

1. 赛道定位：聚焦能源电力领域实际工程场景，考察参赛团队将成熟人工智能技术与能源生产、传输、存储、消费等具体

环节深度结合的应用创新能力，强调技术落地性与工程价值，要求作品能体现人工智能技术在解决实际能源问题中的实践效果，为能源行业智能化应用提供可复制、可推广的解决方案。

2. 核心任务：参赛团队需围绕能源全生命周期（生产、传输、存储、消费）中的具体痛点或需求，选取合适的人工智能技术（如 AIGC、NLP、多模态融合、机器学习、计算机视觉检测、大模型、智能体、数字孪生建模等应用于能源电力领域其他相关技术）开展应用创新。参赛团队需要自拟题目，根据拟定的题目明确应用场景、应用方法、应用效果及预期效益。参考如下主题（包含但不限于）：

- （1）能源生产侧智能监测与风险预警
- （2）电力传输网络智能巡检与缺陷识别
- （3）储能系统智能管理与优化调度
- （4）电力消费侧能效分析与节能优化
- （5）新能源消纳与并网智能调控
- （6）能源、电力设备智能运维与预测性维护
- （7）能源、电力系统碳排放精准管控与核算
- （8）能源互联网综合管理应用
- （9）电力应急响应与辅助决策智能化应用
- （10）其他能源电力领域的相关技术创新应用

3. 成果作品：作品以技术报告为核心形式，辅以多种类型成果材料，完整呈现从需求分析到任务实施的全过程，具体要求

详见附件。成果材料包括：

（1）可运行的代码、模型或系统原型（提供数据，并附详细部署说明）；

（2）技术报告（PDF 格式）、汇报 PPT、演示视频（5 分钟以内，MP4 格式），展示核心功能、设备集成效果及实际应用场景等；

（3）如涉及硬件或实物系统，需提供清晰照片或操作录像等（可选）。

（二）组别 2：OPC 创业组

1. 赛道定位：聚焦“AI+能源”领域的商业化落地与商业模式创新，弱化纯技术指标考核，重点考察参赛团队将人工智能技术转化为市场价值的商业洞察力与运营能力。本赛道旨在挖掘具备高成长潜力的“一人公司”创业项目，强调产品在真实能源场景中的市场适配性、商业闭环逻辑及可持续盈利能力，推动 AI 技术从“实验室样品”向“市场化商品”跨越。

2. 核心任务：参赛团队需立足能源行业实际痛点，以“超级个体”为核心，运用 AI 工具链构建轻量化、高效率的商业解决方案。团队需自拟商业项目，重点阐述市场切入点、目标客户画像、差异化竞争优势及盈利模式。作品需跳出单纯的技术研发视角，着重展示如何利用 AI 智能体实现从需求洞察、产品研发、市场推广到客户服务的全链路自动化闭环，验证“一人成军”在能源垂直领域的商业可行性。参考如下主题（包含但不限于）：

- (1) 能源电力垂类 SaaS 服务与订阅制产品设计
- (2) 基于 AIGC 的电力营销内容与品牌出海方案
- (3) 分布式能源电力交易中介与碳资产管理服务
- (4) 面向中小微能源企业的数字化咨询与交付服务
- (5) 能源电力设备后市场智能运维与配件撮合平台
- (6) 其他具备清晰商业路径的能源电力领域 OPC 项目

3. 成果作品：作品以商业计划书为核心载体，辅以产品原型与运营数据，完整呈现项目的商业价值与落地潜力，具体要求详见附件。成果材料包括：

(1) 商业计划书（PDF 格式，含市场分析、商业模式画布、财务预测及融资计划）；

(2) 最小可行性产品演示视频（5 分钟以内，MP4 格式，重点展示用户交互流程与核心功能，非代码演示）、汇报 PPT 等；

(3) 市场验证材料（如客户意向书、试用反馈报告、早期营收证明或渠道合作备忘录等）（可选）。

六、奖项设置

（一）复赛设奖规则

复赛设一、二、三等奖。以晋级复赛有效作品数量为基数，获奖作品数量分别按照不超过 15%、25%、30% 的比例取整计算，复赛一、二等奖获奖团队晋级总决赛。

复赛获奖证书为省级获奖证书。

（二）总决赛设奖规则

总决赛设一、二、三等奖。以晋级总决赛的有效作品总数量为基数，获奖作品数量原则上分别按照不超过 15%、25%、30%的比例取整计算。

总决赛获奖证书为国赛获奖证书。

七、赛程安排

（一）报名（截止日期 2026 年 10 月 30 日）

参赛者通过大赛官方网站（www.aicomp.cn）注册参赛，按照要求填写团队信息，注册完成后选择相应赛道进行报名参赛。报名截止时间为 **10 月 30 日 20:00**。

（二）初赛

1. 初赛作品提交截止时间为 10 月 30 日 20:00。截止日期后则无法对作品进行修改。逾期未提交视为自动放弃参赛资格；

2. 组委会对上传的初赛作品进行形式审查，包括材料完整性进行审核、主题符合性审查（作品是否符合赛题主题）、科技伦理审核等，最终推荐审核通过的作品进入复赛。

（三）复赛（11 月上旬）

1. 复赛评审：大赛组委会组织专家对进入复赛的作品进行线上评审，评审过程中专家若对作品有疑问，则会提前通知参赛团队进行在线答疑；

2. 复赛评奖：组委会根据复赛成绩，按照不超过复赛设奖比例评选出复赛一、二、三等奖并在大赛官网上公示。公示结束后颁发省级证书。复赛一、二等奖获奖作品晋级全国总决赛。

（四）全国总决赛（11月底-12月上旬）

全国总决赛为线下总决赛，具体赛程安排另行通知。晋级全国总决赛的作品在总决赛之前可以继续完善作品，并提交作品和答辩 PPT；总决赛采取线下答辩形式进行评审（8 分钟答辩+5 分钟评委提问）。组委会根据总决赛成绩，按照不超过国赛设奖比例评选出国赛一、二、三等奖获奖作品。

八、联系方式

AI+能源主题赛联系人：曹老师，15751001152

AI+能源主题赛联系邮箱：njit_ai@163.com

AI+能源主题赛 QQ 群：619844392

附件：1.AIC·AI+能源竞赛规则及作品提交要求-科技创新组
2.AIC·AI+能源研究报告参考大纲-科技创新组
3.AIC·AI+能源竞赛规则及作品提交要求-OPC 创业组
4.AIC·AI+能源研究报告参考大纲-OPC 创业组

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

2026 年 7 月 10 日

组织委员会

