

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

全智赛组委会〔2026〕22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+集成电路）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+集成电路”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+集成电路”竞赛。有关事项通知如下：

一、竞赛目的

当前，我国集成电路产业正处于自主可控、迭代升级的高质量发展关键阶段，作为数字经济、高端制造、人工智能产业的核心基石，集成电路承载着国家科技自立自强的重要战略使命。

传统集成电路研发、生产、运维、检测模式在精准迭代、效率优化、风险防控、成本管控等方面的局限性日益凸显。人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的核心技术，在智能设计、数据分析、缺陷检测、参数优化、智能调度、故障预判等领域具备独特技术优势，能够有效破解集成电路行业传统发展瓶颈，推动产业向智能化、精准化、高效化、国产化方向深度转型。为促进“AI+集成电路”这一前沿交叉领域的创新发展，挖掘和催生一批“AI+集成电路”优秀创新成果，特举办本次“AI+集成电路”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：江苏省集成电路学会、江苏省人工智能学会

三、参赛对象

全球高校和科研院所拥有正式学籍的在读学生（含研究生、本科生、专科生）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，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1名队长。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. 每个参赛团队可报名参加多个赛题。同一赛题，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。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

参赛项目紧扣人工智能与集成电路的融合创新，贴合产业实际需求与痛点，重在展现技术创新性、实施可行性与产业化潜力，具备清晰的落地路径与实用价值。选题方向包括但不限于：

1. 芯片智能设计：引入 PINN 约束机制，解决纯数据驱动模型的“黑盒”幻觉问题；依托大语言模型（LLM）、机器学习及物理信息神经网络（PINN）等前沿 AI 技术，突破架构的智能探索与适配优化，实现 Verilog 代码的自动化生成与静态纠错；依托智能 EDA 工具链，完成电路原理图的辅助设计与版图的全局最优布局。

2. 晶圆智能制造：基于 AI 大数据分析、机器视觉、智能预测技术，应用于晶圆光刻、刻蚀、沉积等核心工艺的参数智能调优、生产过程实时监控、工艺偏差智能修正，实现晶圆制造全流

程智能化管控，提升晶圆良品率与生产效率。

3. 芯片智能封测：融合计算机视觉与工业大数据智能分析技术，覆盖封装制程优化、测试数据挖掘、外观缺陷无损检测及可靠性智能评估全链路，替代传统人工检测与传统设备筛查模式，提升芯片封测检测精度与效率，降低检测误差。

4. 智能化应用场景：通过 AI 算法、大数据研判、故障预测模型，实现光刻机、刻蚀机、检测设备等集成电路核心生产设备的故障智能诊断、隐患提前预警、设备寿命预测、运维方案智能生成；结合 AI 服务器能耗优化芯片，推动设备运维向无人化、精细化迈进，保障生产线稳定运行，降低运维成本。

5. 芯片智能供应链：依托 AI 大数据、智能预测、智能调度技术，实现芯片型号智能选型匹配、芯片库存智能统计与预警、芯片物料智能分类管理、芯片采购成本简易智能分析，解决行业供应链波动、库存积压、供需失衡等问题，提升产业链供应链稳定性。

6. 综合创新：其他人工智能与集成电路融合创新应用场景，如芯片教学实训智能化创新、芯片能耗智能管控创新、跨领域轻量化融合创新、芯片数据智能处理创新等。

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 月上旬完成）

1. 复赛评审：大赛组委会组织专家对进入复赛的作品进行评审，具体安排另行通知；

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月上旬完成）

具体赛程安排另行通知。

八、联系方式

联系人：黄颜，025-85778806

联系邮箱：office@aicomp.cn

AI+集成电路主题赛 QQ 群：524827450

- 附件：1. AIC · AI+集成电路竞赛规则及作品提交要求
2. AIC · AI+集成电路技术报告参考大纲

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

2026 年 7 月 14 日

