

中国机电一体化技术应用协会文件

中机电协〔2026〕23号

关于举办 2026 研华全国 AIoT 创新应用大赛的 通 知

各有关院校、相关单位及广大师生：

随着 AI 技术的快速发展，AIoT 技术已成为推动产业数字化、智能化转型的核心引擎，是赋能工业制造、能源交通、智慧零售、医疗健康等重点领域高质量发展的关键支撑。为深入落实国家产教融合、科教融汇相关政策要求，激发高校学子创新潜能与工程实践能力，促进 AIoT 前沿技术与产业实际需求深度对接，搭建教育界与产业界协同创新、人才共育的专业桥梁，中国机电一体化技术应用协会联合相关单位，举办 2026 研华全国 AIoT 创新应用大赛。现将大赛相关事项通知如下：

一、大赛宗旨

大赛旨在通过行业场景与 AI 技术的深度融合，探索智能化解决方案，解决工业制造、能源管理、城市交通、健康医疗、商业零售等领域的实际问题。大赛不仅为高校学生提供了展示才华的舞台，

也为教育界、产业界的合作搭建了桥梁，共同推动 AIoT 技术的创新与落地，助力未来数智化社会的建设。

二、组织机构

主办单位：中国机电一体化技术应用协会

承办单位：研华科技

支持单位：中国机电一体化技术应用协会教育培训工作委员会、
智教新媒

三、时间安排

1. 报名截止与书面评审

2026年6月15日-6月18日，关闭报名通道，完成参赛作品书审。

2. (区域) 初赛

2026年7月14日-7月17日，线上开展初赛评审。

3. (区域) 决赛

2026年8月18日-8月21日

(1) 赛道一：分东南、华北、华西三大赛区开展线下区域决赛。

(2) 赛道二：线上开展决赛评审。

4. 全国总决赛

2026年9月19日，线下举办全国总决赛。

注：以上时间仅作参考，具体时间以赛事组委会官方通知为准。

四、大赛赛项

大赛面向不同学习阶段的学生，开设以下两个赛项，具体如下：

1.赛道一：创新应用赛道

目标对象：全国普通高校在读的本科生、高职生。专业不限，主要包括物联网类、自动化、电子信息类、通信工程类、计算机类等。

赛题内容：聚焦智能制造、智慧能源、智慧城市三大领域，结合 AI+IoT 技术，开发推动应用场景数智化创新的方案。

作品方向可参考但不限于：人机协同智能作业系统，AI 驱动的柔性产线自主重构系统，传统能源系统的 AI 赋能与智能化升级等。

参赛形式：参赛选手以团队的形式报名参赛，每名学生只能参加一个团队。每支团队需由 1-2 位指导老师与 3-5 名学生组成。

2.赛道二：产业攻坚赛道

目标对象：全国普通高校在读的研究生及以上学历学生。

赛题内容：围绕以下赛题方向，结合 AI+IoT 技术，进行创新课题开发：

- (1) 高耗能设备 AI 节能优化
- (2) 新能源智能升级与运维
- (3) 智慧工厂自主优化系统
- (4) 具身智能机器人控制

参赛形式：参赛选手以团队的形式报名参赛，每名学生只能参加一个团队。每支团队需由 1-2 位指导老师与若干名学生组成。

五、赛制及奖项设置

1.赛制安排

本次大赛分书审、（区域）初赛、（区域）决赛、全国总决赛四阶段开展，各阶段评审结果均通过大赛官方平台统一公布，创新

应用赛道与产业攻坚赛道同步推进、分轨评审，具体流程如下：

书审：参赛团队完成大赛系统报名后，按组委会指定时间在线提交书审材料，由大赛组委会专家评审团对材料进行审查，确定入围区域初赛的团队名单。

（区域）初赛：入围初赛阶段的团队，按照大赛组委会时间安排进行在线初赛作品提交。大赛组委会将通知提交作品的团队统一进行线上答辩，由线上专家评审进行打分，完成选拔，并通过大赛平台进行晋级结果公布。

（区域）决赛：晋级团队按组委会要求在线提交决赛作品：

（1）创新应用赛道：

区域决赛采用线下答辩形式，由现场专家评审进行综合打分，评选出获得区域金奖、区域银奖和区域铜奖的团队。其中，获得区域金奖和区域银奖的团队将自动晋级全国总决赛。

（2）产业攻坚赛道：

决赛采用线上答辩形式，由线上专家评审进行打分，确定晋级全国总决赛的团队名单。

全国总决赛：晋级团队按组委会要求提交全国总决赛作品，统一参与线下现场答辩。角逐各赛道 AIoT 未来之星、全国金奖、全国银奖及全国铜奖。

2. 奖项及奖金设置

创新应用赛道奖项数量及奖金设置如下：

（1）AIoT 未来之星，1 支团队，20000RMB

（2）全国金奖，3 支团队，10000RMB

（3）全国银奖，5 支团队，5000RMB

(4) 全国铜奖, 12 支团队, 3000RMB

产业攻坚赛道奖项数量及奖金设置如下:

(1) AIoT 未来之星, 1 支团队, 20000RMB

(2) 全国金奖, 1 支团队, 10000RMB

(3) 全国银奖, 3 支团队, 5000RMB

(4) 全国铜奖, 5 支团队, 3000RMB

六、报名方式

参赛学生可通过大赛官网、报名链接或扫描报名二维码进行报名。

1. 官网网址

<https://aiotinnovation-edu.advantech.com.cn/>

2. 报名链接及二维码

<https://aiotinnovationedu.advantech.com.cn/user/login>



七、费用说明

本届比赛不收取任何参赛费用, 线下区域决赛及线下总决赛期间的交通费用由参赛团队自理。

八、其他

1. 参赛团队完成报名后, 须及时扫码加入大赛官方 QQ 交流群, 赛事通知、技术文档、软硬件支持等资源将通过该群统一发布

QQ 群: 891939157

2. 本次大赛的竞赛规则、奖项设置及其他相关事项的最终解释

权归大赛组委会所有。

九、联系方式

徐老师：13761700761

张老师：15301187268

邮 箱：edu-link@advantech.com.cn

