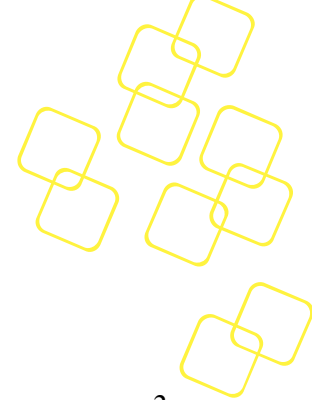


2026 研华全国 AIoT 创新应用大赛

参赛手册

大赛组委会秘书处

2026 年 4 月



目录

一、	大赛简介.....	3
二、	参赛指南.....	3
1.	赛道说明.....	3
2.	作品要求.....	4
3.	参赛报名.....	4
4.	赛事软件\硬件支持	5
5.	比赛形式.....	6
三、	赛事安排.....	7
四、	奖项设置.....	7
五、	其他说明.....	8
六、	联系方式.....	8



一、 大赛简介

研华全国 AIoT 创新应用大赛（以下简称“大赛”）是一项全国性科技创新赛事，由中国机电一体化技术应用协会主办，研华科技（以下简称“研华”）承办。

本次大赛开设“创新应用赛道”与“产业攻坚赛道”，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。参赛选手以团队的形式报名参赛。大赛分为初赛、决赛、总决赛三个阶段进行比赛。

二、 参赛指南

1. 赛道说明

大赛面向不同学习阶段的学生，开设以下两个赛项：

- 赛道一：创新应用赛道

目标对象：全日制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。

- 赛道二：产业攻坚赛道

目标对象：全日制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。

2. 作品要求

作品技术要求：作品需基于 AIoT 端、边、云协同架构进行设计，并须结合研华软硬件产品进行设计，包括但不限于边缘网关、交换机、边缘控制器、工业云、AgentBuilder 智能体等。

作品提交路径：登录大赛平台→团队中心→上传初赛作品\上传决赛作品\上传总决赛作品

书审要求：参赛作品名称及作品描述，通过在线表单进行提交。

初赛作品要求：参赛作品的 PPT 演示文稿，保存为 PDF 格式提交。作品内容包括但不限于：项目背景与需求分析，课题方案设计，阶段性成果展示，团队介绍等。鼓励搭配实操演示视频进行项目成果展示。

决赛作品要求：1) 参赛作品的 PPT 演示文稿，保存为 PDF 格式提交；2) 硬件展示实物，或软件或者硬件实操演示视频。

3. 参赛报名

参赛学生通过大赛官网、报名链接或扫描报名二维码进行报名。

- 官网网址：<https://aiotinnovation-edu.advantech.com.cn/>
- 报名链接及二维码：<https://aiotinnovation-edu.advantech.com.cn/join>



报名须知：

- 1) 报名流程：（队长）进入报名链接→立即注册→登录团队中心→团队报名（填写团队信息与课题信息）→完成报名

- 2) 须以团队为单位进行报名，每支团队仅需由团队队长进行大赛平台注册，并进行团队资料与课题基础信息填写。

The screenshot shows a web interface for team registration. On the left is a sidebar menu titled '团队中心' (Team Center) with options like '团队报名', '成员信息', '参赛手册', etc. The main area is titled '队伍信息' (Team Information) and contains the following fields:

- 团队编号 (Team ID): Input field with 'adv...' visible.
- * 团队名称 (Team Name): Input field with '20...' visible.
- * 手机号码 (Mobile Number): Input field with '153...' visible.
- * 邮箱地址 (Email Address): Input field with 'xujing...' visible.
- * 学校名称 (School Name): Input field.
- * 赛题 (Competition Topic): Dropdown menu with '产业攻坚赛道' selected.
- * 所在省份 (Province): Dropdown menu with '上海' selected.
- * 课题名称 (Topic Name): Input field with placeholder '请输入课题名称'.
- * 课题介绍 (Topic Introduction): Text area with requirements: '内容要求: 简要概述预期结果描述、预计技术应用描述等。如有更多补充资料, 可上传至百度网盘后, 粘贴至文本框中。不超过800字'.

At the bottom of the form is a blue button labeled '确认提交' (Confirm Submission).

- 3) “成员信息”中其他内容可在6月15日前补充完毕。

- 报名咨询:

徐老师: 13761700761 (研华科技)

张老师: 15301187268 (智教新媒)

邮箱: edu-link@advantech.com.cn

4. 赛事软件\硬件支持

1) 大赛软件支持:

所有参赛团队赛期内免费获得研华工业云平台使用权限 (含 AI Agent 智能体开发模块), 有效期覆盖整个赛程。软件平台账号及登录信息将于报名后5个工作日内发送至队长邮箱。

2) 大赛硬件支持:

报名后，参赛团队即可通过大赛平台的推荐硬件表单自行进行硬件购买。团队晋级决赛后，可在线申请最高 2000 RMB 的硬件费用补贴。详见：“团队中心” → “推荐硬件表单”

硬件费用补贴审批通过要求：

- 仅针对通过大赛推荐硬件表单链接下单的产品给予补贴。
- 团队需完成决赛作品提交，并在决赛作品中实际使用该硬件。

3) 大赛课程支持：

赛事提供从边缘端到云端的专业培训课程。

必修课（初赛前完成在线学习）：工业物联网通识课程

选修课（根据需求选择性学习）：研华工业云平台课程、AI 智能体开发课程、以及工业数据采集、工业通讯及边缘 AI 等硬件产品课程。

5. 比赛形式

大赛分为书审、（区域）初赛、（区域）决赛、全国总决赛四个阶段。

- 1) 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打分评审，确定入围区域初赛的团队名单，并通过“大赛平台→团队中心→书审结果查询”进行结果公布。
- 2) （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→团队中心→初赛结果查询”进行晋级结果公布。晋级决赛团队，由主办方颁发晋级证书；参与初赛答辩，但未晋级决赛团队，由主办方颁发参赛证书。
- 3) （区域）决赛：晋级团队按组委会要求在线提交决赛作品：
 - 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，并通过“大赛平台→团队中心→决赛得分查询”进行结果公布。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。



区域决赛获奖团队，由主办方颁发区域获奖证书；参与决赛答辩，但未晋级决赛团

队，由主办方颁发参赛证书。

- 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，并通过大赛平台→团队中心→决赛得分查询进行晋级结果公布。

晋级全国总决赛团队，由主办方颁发晋级证书；参与决赛答辩，但未晋级总决赛团队，由主办方颁发参赛证书。

- 4) 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。

三、 赛事安排

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，完成参赛作品初审；

（区域）初赛：2026 年 7 月 14 日 - 7 月 17 日，线上开展初赛评审；

（区域）决赛：2026 年 8 月 18 日 - 8 月 21 日，赛道一：分东南、华北、华西三大赛区开展线下区域决赛，赛道二：线上开展决赛评审；

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、 奖项设置

赛道一：创新应用赛道奖项数量及奖金设置如下：

1. 区域决赛

区域金奖 6 支团队、区域银奖 15 支团队、区域铜奖 15 支团队，由主办方颁发获奖证书

2. 全国总决赛

AIoT 未来之星，1 支团队，20000 RMB

全国金奖，3 支团队，10000 RMB

全国银奖，5 支团队，5000 RMB

全国铜奖，12 支团队，3000 RMB

由主办方颁发获奖证书，由承办方颁发奖项奖金。

赛道二：产业攻坚赛道奖项数量及奖金设置如下：

1. 全国总决赛

AIoT 未来之星，1 支团队，20000 RMB

全国金奖，1 支团队，10000 RMB

全国银奖，3 支团队，5000 RMB

全国铜奖，5 支团队，3000 RMB

由主办方颁发获奖证书，由承办方颁发奖项奖金。

五、 其他说明

1. 本届比赛不收取任何参赛费用，线下区域决赛及线下全国总决赛期间的交通费用由参赛团队自理。
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，其有权根据实际情况对大赛规则进行调整或补充，并通过大赛官网予以公告。

六、 联系方式

1、 联系电话：

徐老师：13761700761（研华科技）

张老师：15301187268（智教新媒）

2、 联系邮箱：

邮箱：edu-link@advantech.com.cn

3、 大赛官方 QQ 群：

QQ 群：891939157

