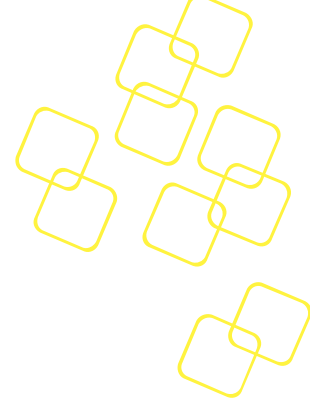


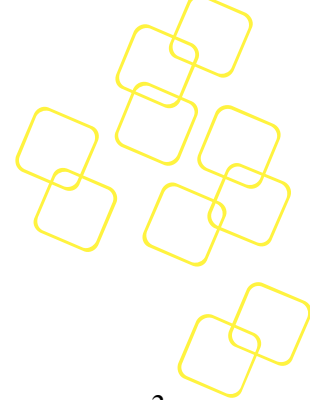


2025 研华 AIoT 创新应用大赛

参赛手册

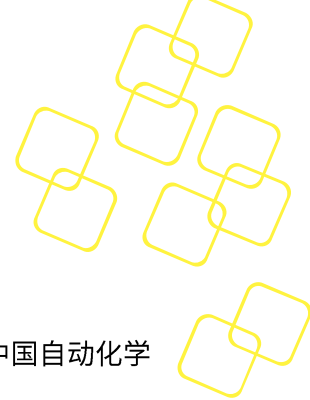
大赛组委会秘书处

2025 年 4 月 28 日



目录

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



一、 大赛简介

研华 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，由中国自动化学会主办，研华科技（以下简称“研华”）承办。

本次大赛聚焦“AI+工业创新”与“AI+智慧城市”两大赛道，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，每支团队需由 1 位指导老师与 3-5 名学生组成。大赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段进行比赛。

二、 参赛指南

1. 参赛对象

大赛面向全国普通高校全日制在校学生，包括本科生、研究生、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。

2. 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 位指导老师与 3-5 名学生组成。

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注册报名。

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



- 报名须知：

- 1) 报名流程：进入报名链接→立即注册→登录团队中心→进入团队报名，填写团队信息→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报名注册，并进行团队资料填写。
- 3) 报名完成后，须于初赛前登录团队中心→成员信息，完成成员信息填写。



- 报名咨询：

徐老师：13761700761（研华科技）

张老师：15301187268（智教新媒）

黄老师：010-61943100（中国自动化学会）

邮箱：edu-link@advantech.com.cn

4. 赛题简介

赛道一：AI+工业创新

赛题内容：聚焦智能制造、智慧能源、智能装备等领域的智能化升级需求，结合 AI+IoT 技术，开发推动工业场景数智化创新创意设计方案。

方向建议：作品方向可参考但不限于：设备预测性维护、生产质量控制、能耗优化、设备管理、质量控制、数字孪生与仿真等。

赛道二：AI+智慧城市

赛题内容：围绕零售、医疗、交通、物流、环保、农业等场景，融合 AI+IoT 技术，开发推动行业提质增效、绿色可持续的智能化创新创意设计方案。

方向建议：作品方向可参考但不限于：商业零售创新、智慧医疗服务、智能交通管理、冷链物流管理、智慧农业决策等。

5. 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“团队中心”→“上传初赛作品”\“上传复赛作品”\“上传决赛作品”

初赛作品要求：参赛作品名称及作品描述，通过在线表单进行提交。

复赛作品要求：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：行业/项目背景，市场需求分析，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) 软件或者硬件实操演示视频。

6. 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“团队中心”的推荐硬件表单自行进行硬件购买。团队晋级决赛后，可申请最高 2000 RMB 的硬件费用补贴。

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。
- 硬件补贴将于决赛结束后进行发放。

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。包括工业物联网通识课程，以及工业物联网边缘计算、研华工业云平台、AI 智能体开发与应用等技术课程，参赛团队可根据需求挑选学习。

7. 比赛形式

大赛分为初赛、复赛、决赛三个阶段。

- 1) **初赛**：各参赛团队在大赛系统中报名后，按照大赛组委会时间安排进行在线初赛内容提交。由大赛组委会专家评审针对初赛内容进行打分，完成选拔，并通过“团队中心”→“初赛得分查询”进行晋级结果公布。
- 2) **复赛**：晋级复赛阶段的团队，按照大赛组委会时间安排进行在线复赛作品提交。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“团队中心”→“复赛得分查询”进行晋级结果公布。
- 3) **决赛**：决赛由两阶段组成
 - 1) **线上决赛**：晋级决赛阶段的团队，按照大赛组委会时间安排进行在线决赛作品提交。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“团队中心”→“决赛得分查询”进行获奖情况公布。
 - 2) **AIoT 未来之星争霸赛**：线上决赛中获得金牌、银牌的团队，需前往大赛组委会指定的线下现场参与 AIoT 未来之星争霸赛及颁奖典礼，角逐“AIoT 未来之星”奖项。

三、 赛事安排

报名：即日起至 2025 年 6 月 30 日

初赛：2025 年 7 月 5 日（报名后即可进行初赛作品提交）

复赛：2025 年 8 月 15 日

决赛：2025 年 9 月-10 月

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

大赛奖项设置如下：

AIoT 未来之星（共 1 支团队）： 20000 RMB/队

金牌（每个赛道 1 支团队，共 2 支团队）： 10000 RMB/队

银牌（每个赛道 2 支团队，共 4 支团队）： 3000 RMB/队

铜牌（每个赛道 5 支团队，共 10 支团队）： 1000 RMB/队

最佳人气团队（共 5 支团队）： 1000 RMB/队

注意：AIoT 未来之星奖项的奖金按照就高原则发放，不与其他奖项奖金重复领取。

五、 其他说明

1. 本届比赛不收取任何参赛费用，线下决赛期间的交通费用由参赛团队自理。
2. 报名参赛的师生自动成为中国自动化学会会员，参赛学生成为学会预备会员，指导教师成为学会普通会员，免收一年会费（只针对新入会会员），其他相关信息请注意留意邮箱通知。
3. 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）

黄老师：010-61943100（自动化学会）

2、联系邮箱：

邮箱：edu-link@advantech.com.cn

3、大赛 QQ 群：



附：关于研华

研华成立于 1983 年，以“智能地球的推手”作为企业品牌愿景，一直专注于工业物联网、嵌入式物联网及智慧城市三大市场。为迎接 AIoT 与人工智能发展大趋势，研华以 Sector Driven 策略全面展开布署并聚焦七大产业，长期深耕行业市场，提升核心竞争力；同时，也以 AIoT + Edge Computing 边缘硬件平台产品群、工业物联网软件平台 WISE-IoT，再加入产业 AI 解决方案及行业知识，融合成为产业整合应用的协同共谱之经营模式，以协助伙伴客户串接产业链。研华业务分布全球 27 个国家，拥有近 8,800 名员工，以强大的技术服务及营销网络，为客户提供本土化响应的便捷服务。此外，研华积极推进产业伙伴共创，加速 AIoT 生态圈布建与发展。

官网：www.advantech.com.cn 官方微信：研华智能地球