

2026 睿抗机器人开发者大赛

CAIP 强脑赛道

智能算法赛项

智海算法调优赛题规则文件

一、项目概览

1. 赛题名称

智海算法调优

2. 赛题简介

当前，人工智能技术正以前所未有的速度重塑各行各业，成为推动社会进步的核心驱动力。然而，技术的高门槛和复杂开发流程让许多学习者与创新者望而却步。为此，智海 Mo 平台始终秉持“让 AI 学习与开发更简单”的使命，致力于提供易用、开放的人工智能工具与资源，赋能每一位开发者与学习者轻松踏入 AI 领域，释放创新潜能。

为进一步降低 AI 应用门槛、激发全民创新活力，智海 Mo 平台联合睿抗机器人开发者竞赛组委会共同发起“智海算法应用赛”。本次赛事聚焦人工智能技术的实践与落地，面向各阶段院校学生开放，旨在通过真实场景的算法设计与应用挑战，推动参赛者深入理解 AI 技术逻辑，掌握从理论到实践的全流程能力。

二、竞赛交流群

QQ 交流群号：603641284（验证信息格式：学校+姓名）

咨询老师电话：魏老师，13816834840；

郑老师，15869162394（工作日 9:00-17:00）

三、赛题目标

1. 技术挑战

实现天气图片分类任务，包括复杂气象环境下的特征提取、图像预处理与增强、在有限的 GPU 资源下优化模型训练及推理效率。

2. 成果预期

人才培养：掌握 Python 编程、深度学习框架应用、计算机视觉（CV）处理等技能。

产业转化：推动 AI 技术在交通气象监测、自动驾驶安全驾驶、农作物灾害预警等场景的应用落地。

四、参赛要求

1. 团队要求

正式注册的全日制在校师生（含中职、高职高专、本科生、硕博研究生）可报名参赛。

参赛人员以组队形式参加，每队不超过 3 个人，报名、答题与成果提交均于线上进行。

2. 设备规范

需要一台能够访问网络的电脑。由于 Mo 平台在线编程环境对浏览器的兼容性进行了优化，建议使用 Chrome 浏览器，以获得最佳的使用体验。

3. 推荐平台

报名须在睿抗（Raicom）（<https://www.raicom.com.cn/>）和智海 Mo（<https://momodel.cn/competition>）官网同时报名。

参赛者可以免费使用平台进行练习和比赛。在赛事正式开放前，Mo 平台将开放访问，提前熟悉和练习。建议利用这段时间，熟悉平台的操作界面、编程工具及提交流程，确保在竞赛中能够高效地完成任务。

五、竞赛场地及道具

1. 场地规格

省赛为线上竞赛，无实体场地限制，参赛者通过 Mo 平台完成开发与提交。

2. 道具清单

本赛事无要求，Mo 平台提供相关算力资源

3. 布局图示

4. 可视化展示

六、竞赛任务

天气分类任务

视觉感知是智能系统理解自然环境、实现自主决策的重要能

力之一。随着深度学习与计算机视觉技术的快速发展，图像识别系统在气象监测、自动驾驶、农业无人机、防灾减灾等领域得到了广泛应用。例如，在自动驾驶场景中，系统需要准确识别雨、雪、雾等天气图像，以调整行驶策略确保安全；在智能农业中，通过对气象图片的分析可以实现精准灌溉。本次比赛需要参赛选手实现对不同天气场景图片的分类任务，这些图片收集自互联网，包括多种拍摄视角及场景。

七、成绩评定

1. 评分细则

省赛评分标准：最终得分= $F1 \text{ 分数} \times 100$ 。

2. 违规扣分

抄袭或影响比赛公平性的行为将直接取消资格。

3. 统分办法

省赛由系统自动评分。

4. 特殊情况处理

省赛阶段：

若最终得分（ $F1 \text{ 分数} \times 100$ ）相同，则按模型推理时间由短到长排序。

若推理时间仍相同，优先考虑代码执行效率（如内存占用率、CPU/GPU 利用率）。

若仍无法区分，由组委会审核代码规范性（如注释完整性、

代码结构清晰度) 进行最终裁定。

八、竞赛流程

1. 场地适应

在赛事正式开放前，Mo 平台将开放访问，供参赛者提前熟悉和练习。建议利用这段时间，熟悉平台的操作界面、编程工具及提交流程，确保在竞赛中能够高效地完成任务

2. 检录规则

不涉及

3. 赛场规则

不涉及

4. 离场规则

不涉及

5. 紧急情况

如涉及影响赛事正常进行的情况出现，赛事主办方将与主委会协调解决方案。

九、赛项安全

1. 安全管理

参赛者需遵守平台使用规范，禁止攻击系统或窃取数据。组委会保留对异常提交的审查权。

2. 应急预案

如遇平台故障等影响比赛正常进行的情况，将咨询组委会意见，酌情考虑启用备用服务器，顺延比赛时间。

3. 评审保障

评审专家组

组成人员：由大赛专家委员会提名，涵盖高校教授、行业专家、企业技术骨干等。

职责：制定评审标准、审核评审流程、处理评审争议、监督评审执行。

评审工作组

组成人员：由大赛承办单位工作人员、技术支持人员组成。

职责：组织实施评审会议、维护评审系统、记录评审过程、整理评审材料。

监督组

组成人员：由主办单位指派人员、秘书处成员及省级教育主管单位成员（针对省赛）组成。

职责：监督评审过程是否合规，受理投诉举报，出具监督报告。

十、其他说明

1. 规则最终解释权归组委会所有；
2. 技术细节更新以赛前睿抗官网/公众号发布的为准。