

# “湾区智行杯”大湾区中小學生 人工智能应用智慧无人车竞速大赛

## 一、项目背景

为响应《教育部等七部门关于加强中小学科技教育的意见》，"湾区智行杯"大湾区中小學生人工智能应用智慧无人车竞速大赛作为亚基联杯青少年机器人公开赛下的独立赛项，依托前沿的人工智能强化学习原理，围绕自动驾驶竞速场景，考验参赛选手训练人工智能无人车的技术。

通过云端训练系统，每位参赛选手都可以建立属于自己的无人车模型，并在调整参数、训练模型、设计并重构策略的实践过程中，深入理解深度强化学习算法的本质，建立人工智能思维，并培养定位问题、分析问题、解决问题的综合能力。参赛者在感受无人车竞速、赢得荣誉和证书的同时，理解人工智能在自动驾驶场景中应用的机遇和挑战。优胜选手将有资格参加总决赛。详细说明如下：

## 二、组织单位

指导单位：亚洲机器人联盟慈善基金会

主办单位：开源中国{OSCHINA}

承办单位：东莞市亚机联赛事运营有限公司

协办单位：启熠国际文化、学德教育 Kids First Learning Centre

## 三、参赛条件

### 1. 参赛年龄与组别

参赛选手需为小学三年级及以上的在校学生，根据比赛期间选手所处年级分组，具体分组如下：G3-G6 年级组（小学组）、G7-G9 年级组（初中）、G10-G12 年级组（高中或职业学校）、G12 以上年级组（大学或职业院校）

### 2. 参赛形式

本届比赛分为组队赛，每组参赛选手最多 2 人组队。

## 四、比赛形式

常规赛比赛为线上虚拟计时赛。线上虚拟赛将在 OSC 源智方舟平台展开。总决赛为线下计时赛。

## 五、时间安排

第一阶段：报名阶段（2026 年 4 月至 7 月 31 号）；

第二阶段：线上海选赛（2026 年 7 月 1 号至 7 月 31 号）；

第三阶段：线上半决赛（8 月 2 号）；

第四阶段：线下总决赛暨亚洲机器人大赛全国赛首轮（8 月 13 号）；

第四阶段：科研实践营（10 月 1 号）。

## 六、比赛赛程及奖项设置

1. 所有成功报名参赛并成功提交模型，且未发生违规违纪行为的选手均可获得由大赛承办单位盖章的参赛证书。
2. 海选赛中一等奖选手将晋级半决赛，并在半决赛中根据成绩获得相应证书，二等奖选手获得该轮比赛二等奖证书。未获得一、二等奖，但达到该轮比赛的最低成绩要求的选手可获得三等奖证书，其余参赛但没有达到最低成绩要求的选手获得该轮比赛参赛证书。
3. 半决赛中达到晋级成绩要求的选手将晋级总决赛，并在总决赛中根据成绩获得相应证书。未达到成绩标准的选手获得该轮参赛证书。
4. 总决赛中优秀种子选手将获得科技实践营免费名额及相关专业专家推荐信。
5. 赛事中的优秀种子选手，赛事组委会将根据学生的升学目标推荐到省级或国家级认证的科技竞赛，或推荐到亚机联杯青少年机器人全国公开赛、进而参加亚洲机器人锦标赛及硅谷洲际机器人大师赛。

## 七、参赛工具

### 1. 备赛基本配置

- 无人车模型训练及比赛平台账户
- 电脑与互联网
- 实体赛道和实体车（仅适用于线下实体赛）

2. 模型训练及比赛平台 OSC 源智方舟是本次大赛的指定培训、训练、比赛（线上虚拟赛）平台，成功报名的参赛选手需要关联 OSC 源智方舟账号作为本届比赛唯一参赛账号。通过 OSC 源智方舟云无人车实验室，赛手可创建及管理奖励函数、动作空间、算法与超参数组合，训练自己的无人车模型，并运用可视化分析工具评估无人车的表现。

## 八、报名方法

在海选赛开赛期间，参赛选手应在官方报名页面报名并填写完整、真实的个人信息。报名信息经组委会工作人员核实确认后即可参加报名的赛事活动。

## 九、赛事咨询

地址：广州市番禺区启迪数字大厦 2803

邮编：511400

小林老师 19120129159（微信同号）

