

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

全智赛组委会〔2025〕35号

关于举办第七届全国校园人工智能算法精英大赛产业命题赛道智能车视觉规划赛的通知

各高等院校、有关单位：

为推动“人工智能+X”知识体系下的人才培养，坚持“以赛促学、以赛促教、以赛促创”，加快人工智能应用创新型人才培育，激发学生人工智能创新意识和参与创新应用实践热情，推动高校学生高质量创业就业，大赛组委会决定举办第七届全国校园人工智能算法精英大赛产业命题赛道智能车视觉规划赛。现将有关事项通知如下：

一、竞赛内容

本赛题重点面向现代工业与服务业中的自动化车辆（AGV/AMR）、仓储拣选机器人、智慧园区巡检车、无人配送车以及智能家居服务等大量应用场景，着重解决如何在复杂的拓扑网络中高效、可靠地完成从“起点”到“终点”的作业任务的问题。本赛题将此类真实场景简化为一个单起点、单终点的有向

无环图（DAG）赛道，通过“分叉—汇合—避障—规则遵守—奖励获取”五大环节，模拟工业厂区货物输送、仓库巷道拣选和园区巡检中的核心技术流程。参赛者需在这一“微缩”赛道中，运用图论算法进行路径规划，通过计算机视觉识别地标与障碍，并利用激光雷达与深度相机实现环境感知，最终凭借实时控制与动态决策完成安全、高效的行驶与避让。

二、参赛对象

全球在校研究生、本科生、专科生（高职/高专）均可报名参赛（具体详见赛题要求）。

三、参赛要求

（一）选手可单人创建队伍参赛，也可与本校（不含分校）其他选手组队参赛，每支参赛团队人数不超过3人（跨校组队无效），每支团队设置1名队长；

（二）每支团队最多可设置2名指导老师；

（三）报名截止后，参赛团队及指导老师信息均不得变更。

四、奖项设置

（一）参赛团队奖项设置

1. 复赛奖项设置。复赛分别设立一、二、三等奖，获奖作品数量分别不超过该赛题有效作品总数的15%、25%、30%，颁发省赛获奖证书。复赛一、二等奖作品晋级全国总决赛；

2. 全国总决赛奖项设置。全国总决赛设一、二、三等奖，数量分别不超过入围全国总决赛队伍总数的15%、25%、30%，

颁发国家级获奖证书。

（二）优秀指导教师奖

大赛组委会向荣获全国总决赛一、二等奖获奖团队的指导老师颁发国家级优秀指导教师奖，对荣获复赛一、二等奖获奖团队的指导老师颁发省赛优秀指导教师奖。

（三）优秀个人奖

给予在大赛中工作表现突出的专家评委（裁判）、赛事工作人员、志愿者，分别颁发优秀个人证书并给予一定奖励。

（四）优秀组织单位奖

给予在大赛中成绩突出的院校颁发大赛优秀组织单位奖。

五、赛程安排

（一）报名（截止日期 10 月 12 日）

参赛者通过大赛官方网站（www.aicomp.cn）注册参赛，按照要求填写团队信息。注册完成后选择“产业命题赛-智能车视觉规划赛”赛道并缴纳 500 元/团队报名费即可正式参赛。报名截止日期为 10 月 12 日 24:00。

（二）初赛（10 月 13—15 日）

所有参赛队伍必须在此期间完成智能车的硬件认证。参赛队伍需要将组装完成的智能车外观照片、关键硬件参数文档（包括参赛队伍所属单位、队伍名称及全体成员名单）发送至指定联系邮箱（xuchenghong@isauto.ac.cn）。经组委会审核并通过后，组委会将以邮件形式通知认证结果，最终推荐认证通过的队伍进

入复赛。

(三) 复赛 (10 月 31 前)

1. 比赛地点：江苏南京；
2. 比赛形式：线下（详见最新通知）。

(四) 全国总决赛 (12 月底)

1. 比赛地点：北京；
2. 比赛形式：线下（详见最新通知）。

六、联系方式

赛题负责人联系方式：胥老师，18680751130

联系邮箱：xuchenghong@isauto.ac.cn

赛题交流 QQ 群：735932493

附件：《智能车视觉规划赛比赛规则》

全球校园人工智能算法精英大赛组委会

2025 年 8 月 14 日

