

机电工程学院 iCAN 大学生创新创业 校赛组织方案

为促进我院人工智能与计算机视觉领域的人才培养，激发学生的创新精神和实践能力，特举办本次机器视觉算法竞赛。竞赛旨在：1、以赛促学，引导学生学习图像处理、深度学习等前沿理论知识，并将其应用于解决实际问题；2、以赛促练，提供一个高水平的实践平台，锻炼学生分析问题、算法设计、编程实现及团队协作的综合能力；3、选拔人才，发掘和培养在机器视觉领域有潜力的优秀学生，为参加更高层次的省级、国家级竞赛储备力量；4、营造氛围，在学院营造浓厚的科技创新氛围，促进不同学科背景学生之间的交流与合作。

一、竞赛题目及要求

1. 竞赛项目为“印刷信息智能采集”，包含两个任务，分别为烟盒智能条码检测、烟盒智检双码校验。在江苏一鼎堂软件科技有限公司构建的机器视觉理实一体化实训平台上进行。项目由检测单元搭建、运动过程构建以及视觉算法构建三大功能板块组成。

2. 参赛学生须在规定时间内完成对烟盒表面一维码识别的测试以及对烟盒表面条码识别和字符识别结果的对比。给定了投入成本要求、准确率要求、设备产出效率要求和视觉检测精度要求，需要在给定的要求范围内完成项目。

二、竞赛时间与形式

1. 报名时间：2025 年 10 月 10 日（星期五）截止。

2. 竞赛时间：2025 年 10 月 25 日（星期六）。

3. 学生自愿组合，3 人一队。

4. 竞赛形式：学生网上报名成功 38 队，根据比赛得分，选出 30 队晋级参加省赛，所需场地及仪器设备由学院提供。

5. 报名方式：个人官网报名，报名成功的名单由负责教师和江苏一鼎堂软件科技有限公司工程师组织线上校赛。

6. 竞赛期间，参赛学生可以使用各种图书资料和网络资源，但不得以任何方式与队外人员进行讨论交流，教师和其他非参赛队员必须回避。

三、奖项设置

竞赛设一、二、三等奖及优秀奖，数量分别为 1 队、2 队、3 队、24 队，按照实训平

台得分结果评定名次。竞赛优秀奖及以上获奖选手，可获得对应奖励及证书。

四、监督反馈

由相关教师组成竞赛组织委员会，负责竞赛的统筹与监督。为保证大赛的公平、公正，对竞赛初步评审结果执行监督反馈制度。投诉反馈期自公布评审初步结果之日起，为期 3 天，过期不再受理。

投诉反馈期间，竞赛组织委员会将受理有关违反比赛章程、规则和纪律的行为等。投诉和异议须以书面形式提出，由个人提出的异议，须注本人的真实姓名，并附有本人亲笔签名，竞赛组织委员会须对提出异议的个人严格保密。投诉反馈邮箱：1056365283@qq.com。

