

自动驾驶挑战赛线上比赛规则

一、竞赛介绍

随着大数据、人工智能、5G 等技术的飞速发展,自动驾驶成为了当前研究的热点。摄像头作为自动驾驶过程中不可或缺的传感器之一,为自动驾驶系统提供重要的图像信息。通过这些图像信息,自动驾驶系统可以获取到自动驾驶平台视野中所出现的各种障碍物与交通标识牌以及可行驶区域等信息。

本赛事的主要目的在于促进自动驾驶技术的普及。参赛队需要在规则范围内以各自组装的自主机器人完成目标连续跟踪,图像制导,运动规划。并争取在比赛中获胜,以竞技的形式来推动相关自动驾驶技术在大学中的普及与发展。

二、竞赛规则

2.1 竞赛形式

因为疫情造成的线下比赛难以开展,本次决赛采用线上评比。各参赛队需将参赛作品材料在规定的时间内提交大赛组委会,大赛专家委员会组织评审专家对参赛作品进行评审。评委通过参赛队所提交的决赛作品图片、作品视频、作品详细设计报告等材料了解作品,给出综合评分。评审有以下依据:

- 1) 作品视频及设计报告是否充分展示了参赛机器人的外观、尺寸、机械结构设计,完成决赛任务的软件策略、程序框架、独特的

算法设计等。

2) 作品实物演示视频。

3) 作品视频及设计报告有独特的见解及创新点。

4) 作品视频及设计报告针对团队已取得的成绩、现存问题的反思、针对大赛的良好建议等。

5) 作品视频画面剪辑合理，内容结构完整、流畅、和谐合理的表达出内容。设计报告文档排版整齐、内容标准规范、文字描述准确、清晰。

决赛任务要求见下文竞赛细则。

决赛作品提交材料要求：

(1) 提交的决赛作品内容必须与竞赛规则要求相符；

(2) 作品图片（A4 大小）或照片 2 张，精度 300dpi-600dpi，格式为 jpg、tif；

(3) 各参赛队提交视频作品进行评审，视频内容必须包含完成实物演示视频，其余环节由参赛队自行设计，包括但不限于团队风采展示、机器人软硬件策略讲解、竞赛任务准备过程、独特的见解及创新点说明、自行设计高难度任务展示等。视频文件大小不超过 150M，视频格式为 MP4。

(4) 决赛作品材料除视频外还需提交作品介绍、作品图片、作品详细设计报告（word 版，报告格式自定，篇幅一般控制在 30 页

A4 内)。

(5) 将提交材料按“**赛项+学校名称+二级学院名称+队伍名称**”压缩打包命名,如“统一部件组轮式自主格斗-**大学--**学院-**队”。

决赛作品提交方式及时间:

作品提交**截止日期**: 2021 年 11 月 4 日 24: 00

作品提交邮箱: facc123@aliyun.com

重要提示:

(1) 请参赛队认真阅读决赛要求, 仔细核对需提交的材料项及提交时间, 逾期不收。

(2) 材料不全的作品, 按形式审查不合格, 可不予评审、评奖。

2.2 比赛平台及场地要求

同初赛场地要求。

2.3 竞赛细则

同初赛规则要求相同。

2.4 其他

1) 参赛队要对自己提交的视频内容负责, 因为提交的视频作品无法播放、格式不当、兼容等原因造成的现场评审无法进行, 按无成绩处理, 评审现场会使用 2 种以上播放器进行播放验证。

2) 提交的视频内容必须健康和谐，大赛主办方享有免费对参赛视频作品进行部分或全部复制、信息网络传播、展示、汇编的权利，作者拥有署名权。