# 2024年“黎阳杯”第九届厦门大学小型无人机创新赛暨国际先进机器人及仿真技术大赛校内赛报名通知

全校各单位：

“黎阳杯”第九届厦门大学小型无人机创新赛暨国际先进机器人及仿真技术大赛校内选拔赛由教务处主办，厦门大学航空航天学院承办。本次活动也为2024年厦门大学“工创未来”系列活动（第十五期），由厦门大学现代教育技术与实践训练中心、厦门大学工程创新实践教学平台指导。中国航发贵州黎阳航空发动机有限公司作为学校的实践基地将为本次竞赛优秀选手或队伍提供实践机会。

竞赛活动以无人机、未来飞行器、智能空天系统创新为主题，以学业竞赛、创新创业为核心培养要素，面向全体本科生和研究生，鼓励学科交叉及跨学科组队，旨在促进学科交叉，培养大学生的工程创新能力，发掘或孵化潜力巨大的创新创业项目。现就有关事宜通知如下：

## 一、参赛对象

厦门大学本科生或研究生，组队参赛，每队人数1-3人。

## 二、校赛赛程

作品提交截止时间：2024年6月23日20:00。

比赛时间：2024年6月30日。

## 三、赛道设置

**(1)智能配送赛道**

智能配送无人机赛道要求按照给定任务搭建一架货物配送的多旋翼智能无人机，并要求自主设计制作无人机的机械部分（标准件除外），可通过自主和遥控两种运行模式完成配送任务。需要选手完成创新设计、制作及飞行测试 ，主要考察选手的设计能力、动手能力以及团队的协作能力。

**(2)无人器（航空、航天、航海）设计赛道**

本赛道覆盖范围面较广，覆盖航空器、航天器、航海、多域飞行器、智能飞行器设计以及新材料、新结构、新动力创新设计等多个方面。需要提供三维设计图、作品报告及汇报PPT，如有动画展示或实物展示更佳。

**(3)视觉赛道**

视觉赛道是基于实际问题或实际问题的简化，考验选手们处理信息的能力和对编程语言的掌握程度。题目数量适宜，难易呈阶梯递增，选手可通过Python、Halcon、OpenCV、Matlab等软件编程解决。

**(4)飞手赛道**

飞手训练赛道为四旋翼无人机的障碍竞速赛，飞手需在规定时间内通过未知场地中的多个障碍圈，并以成功通过的障碍圈数为考核依据，主要考察参赛选手实际操作能力及应变协调能力。本赛道具备飞行操控及无人驾驶的刺激和乐趣，同时能够培养同学们对无人机的兴趣。

## 四、奖项设置

一等奖（不超过总报名数的20%）

二等奖（不超过总参赛人数的30%）

三等奖（不超过总参赛人数的40%）

## 五、联系方式

联系人：殷老师 联系电话：18959205910

报名进QQ群：276635437

注：加入QQ群后填写报名问卷进行报名，具体比赛相关事宜将会在QQ群内发布。

大赛旨在促进无人器在各领域的应用创新，提高学生专业学习兴趣。

希望各位同学踊跃参加并取得好成绩！

厦门大学教务处

厦门大学航空航天学院

2024年5月30日