

2024-2025赛季AirHust比赛日程

一、中国大学生工程实践与创新能力大赛

——虚拟仿真赛道-智能网联汽车设计赛项

1. 网址: <http://www.gcxl.edu.cn/new/index.html>, <https://www.i-mylab.com/pages/#/>
2. 考察方向: 环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向: 初赛赛题聚焦自动驾驶决策与控制算法, 国赛部分赛题包含传感器信息处理, 暂不涉及网络通信等方面内容。
4. 操作系统: Windows10 及以上
5. 报名时间: 九月初
6. 比赛时间: 初赛九月, 国赛十二月
7. 比赛形式: 线上仿真

二、全国大学生机器人大赛 (CURC)

——RoboMaster-无人飞行器智能感知技术竞赛

1. 网址: https://www.robomaster.com/zh-CN/robo/drone?djifrom=nav_drone, <https://www.robomaster.com/zh-CN/resource/pages/announcement/1644>
2. 考察方向: 环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向: 无人机飞行技术
4. 报名时间: 九月初
5. 比赛时间:
综合赛: 线上赛2023年10月25日-10月27日
全国赛: 2023年12月20日-12月24日
精英赛: 2024年3/4月
专项赛: 2023年12月5日-12月9日
挑战赛: 2023年12月22-24日、2024年3/4月
6. 比赛形式: 线上仿真+线下比赛
7. 比赛机型: 小型无人机 magpie 360

三、中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛

网址: <http://crc.drct-caa.org.cn/index.php/race?catid=3>

(I) ——无人机挑战赛-无人机实物赛项

1. 考察方向: 无人机环境感知, 路径规划, 完成各项任务
2. 赛题方向: 无人机飞行技术
3. 报名时间: 四月份
4. 比赛时间: 五月中
5. 比赛形式: 线下比赛
6. 比赛机型: 小型无人机 magpie360

(II) ——多旋翼无人机集群协同搜索仿真赛项

1. 考察方向：无人机环境感知，路径规划，传感器模拟，完成各项任务
2. 赛题方向：无人机飞行技术，计算机仿真环境应用
3. 报名时间：四月份
4. 比赛时间：五月中
5. 比赛形式：线下比赛，仿真环境
6. 比赛机型：小型无人机 magpie360 或 中型无人机410

(III) ——无人机挑战赛-竞速赛项

1. 考察方向：无人机环境感知，路径规划，竞速视觉识别
2. 赛题方向：无人机飞行技术
3. 报名时间：九月十五-九月三十
4. 比赛时间：国赛十月份
5. 比赛形式：线下比赛
6. 比赛机型：小型无人机 magpie360

四、睿抗机器人开发者大赛 (RAICOM)

——CAIR工程竞技赛道-空中侦察赛项

1. 网址：<https://www.raicom.com.cn/>
2. 考察方向：环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向：无人机飞行技术
4. 报名时间：五月份
5. 比赛时间：初赛七月初，国赛八月末
6. 比赛形式：线下比赛
7. 比赛机型：中型无人机 400-500轴距

五、中国高校智能机器人创意大赛

—— 主题三-统一部件组-无人机对抗A赛项

1. 网址：<http://www.robo-maker.org/dszq/>
2. 考察方向：环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向：无人机飞行技术
4. 报名时间：四月份
5. 比赛时间：初赛五月末，省赛七月初，国赛八月末
6. 比赛形式：线下比赛
7. 比赛机型：统一部件410

六、中国机器人及人工智能大赛 (CRAIC)

——机器人任务挑战赛-微型无人机赛项

1. 网址：<https://www.caairobot.com/>
2. 考察方向：环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向：无人机飞行技术

七、全国大学生计算机系统能力大赛

—— 智能系统创新设计赛（小米杯）

1. 网址: <https://os.educg.net/#/index?TYPE=IS I>
2. 考察方向: 步态底层设计, 整体环路规划, 感知环境
3. 赛题方向: 四足机器人设计
4. 报名时间: 四月份
5. 比赛时间: 初赛七月初, 国赛八月末
6. 比赛形式: 仿真+线下比赛
7. 比赛机型: cyberdog2

八、全球校园人工智能算法精英大赛

—— 算法应用赛-空中机器人任务挑战赛

1. 网址: <https://www.saikr.com/vse/50196>
2. 考察方向: 环境感知技术、路径规划技术、定位技术、决策与控制技术
3. 赛题方向: 无人机飞行
4. 报名时间: 四月-十月
5. 比赛时间: 省赛十月三十一之前, 国赛十一月下旬
6. 比赛形式: 线下比赛
7. 比赛机型: 中型无人机450