

# 陈思齐

13796231215 | chentingjia1209@163.com

微信: csq36196164

蒙古族 | 中共预备党员



## 教育经历 本科

### 哈尔滨工业大学

自动化 本科 航天学院

2021年09月 - 2025年06月

- GPA: 91.21/100 (综合成绩排名15%) 语言能力: 英语 CET-6 (507) CET-4
- 主修课程: 微积分 (98) 线性代数 (96) 概率论与数理统计 (94) 自动控制理论 (95.8)

### 哈尔滨工业大学

控制理论与控制工程 硕士 航天学院

2025年09月 - 至今

编程语言: C/C++, Python

工程方面: ROS2, Pytorch, Git

## 荣誉奖项

国际级: 世界人型机器人运动会银牌

国家级: 大学生智能车竞赛STC镜头组国家一等奖(亚军), 中国数学竞赛黑龙江省一等奖, 中国高校智能机器人竞赛国家二等奖, 国家级大创项目: 基于STM32的熨烫一体智能衣柜

国家特等奖学金(2025), 校级优秀学生(2022-2023) (2023-2024) (2024-2025), 人民奖学金二等奖(2022-9-2023.1) (2023.3-2023.7) (2024.9-2025.1), 优秀学生奖学金若干

## 科研成果

CoMEA 2025航空航天机械工程国际会议

2024年09月 - 2025年05月

- 论文题目: 《Ultrasonic Imaging for Internal Defects of Aerospace Irregular Surfaces Structures via CO-SAFT》, 作为第一作者在CoMEA 2025发表。
- 研究提出一种基于曲率优化的SAFT超声成像方法, 针对复杂表面的航空航天器内部缺陷检测技术, 主要工作包括未知复杂表面重建与内部缺陷高精度成像, 成像定位精度0.5mm。

YAC 2025中国自动化学会青年学术年会

2024年05月 - 2025年02月

- 论文题目: 《Probabilistic Path Planning for Cooperative Target Tracking in Urban Area Using UAVs》, 作为第二作者在YAC 2025发表。
- 研究提出基于概率路径规划的动态目标跟踪算法, 解决城市建筑遮挡下无人机感知失效问题。

## 科创竞赛

国家级项目: 基于STM32的熨烫一体的智能衣柜

2023年11月 - 2024年08月

- 在项目中担任电控部分, 完成PCB绘制和嵌入式开发, 完成集熨烫、折叠与收纳一体的智能衣柜。
- 基于此项目的折叠衣架的创新点, 作为第二发明人发表专利。该专利创新点在于设计了一种新型的折叠机构, 实现了衣架的快速折叠和展开, 解决了传统衣架占用空间大、操作不便的问题。

国家级项目: 大学生智能车摄像头组(STC赛道) 竞赛

2023年10月 - 2024年08月

- 负责四轮车运动控制, 完成机械结构设计与控制系统设计及实现。
- 作为队长完成队内人员工作调度, 在第十九届全国大学生智能车创新竞赛中获得全国第二名。

大创项目: 面向EUV光刻机的磁悬浮台控制器系统研究

2022年10月 - 2023年10月

- 对Halbach阵列进行三维建模和仿真, 分析了不同磁铁尺寸和排列方式对磁场强度分布的影响, 参与LabVIEW上位机程序设计, 运动台定位精度达到0.3mm, 获省级项目推荐。

## 项目经历

斯坦德机器人(深圳)

具身智能算法实习生

2025年07月 - 2025年09月

- 参与具身机器人Darwin的调试, 负责与艾欧公司针对于遥操作的对接工作, 包括机器人的URDF与控制等相关问题, 并参与编写遥操作相关代码。
- 作为遥操作人员, 参加世界人型机器人运动会, 在物料分拣赛道内获得银牌。
- 松灵机械臂数采平台搭建, 采集数据。

哈工大苏州研究院

导盲犬项目 导航算法负责人

2025年02月 - 2025年07月

- 本项目面向视障人群, 完成集语音交互、自主导航避障于一体的机器导盲犬。
- 挑战: 在复杂动态环境中, TEB算法容易陷入局部最优解。解决方案: 通过动态调整TEB算法的参数, 包括扩大搜索半径、调整目标函数权重等, 最终提高了导航的稳定性和成功率。

## 社团和组织经历

哈工大智能车创新俱乐部

组织部部长

- 组织管理: 负责俱乐部200人的组织安排与人员选拔, 策划并成功举办10余次社团活动, 参与人数累计超过500人次。
- 技术指导: 担任摄像头组指导学长, 负责算法设计与优化; 同时担任平衡组负责学长, 主导硬件调试与性能提升。
- 竞赛成就: 作为核心成员, 助力社团入选2024年哈工大学生先进集体与个人。在第十九届全国大学生智能汽车竞赛中, 社团共获得国家一等奖8项, 国家二等奖3项。