

# 褚嘉明

📞 137-8004-1128    @ ChuJiaming143@stu.hit.edu.cn    github.com/chu-jiaming

智能感知工程专业本科生，热爱机器人和人工智能技术，有丰富的项目经历和扎实的专业基础。

## 🎓 教育背景

Present | 哈尔滨工业大学·仪器科学与工程学院  
2021.09 | 智能感知工程·本科

## 🔧 科研经历

2023.07 | 智能车开发 @ 哈尔滨工业大学智能车创新俱乐部  
2022.12 |    ▶ 队长  
                         ▶ 学习并提供计算机视觉技术支持，参与 ROS 包的构建和导航参数调试，并撰写技术文档  
                         ▶ 项目涉及技术栈包括计算机视觉，机械结构分析，单片机编程，路径规划，SLAM 算法等  
  
2023.12 | 参与仪器设计 @ 哈尔滨工业大学超精密光电仪器工程研究所  
2023.11 |    ▶ 参与“单光束三自由度超精密激光干涉仪”设计  
                         ▶ 实现仪器与上位机通信以及测量数据可视化，撰写文档  
  
2024.01 | 数学建模学习  
2023.12 |    ▶ 队长  
                         ▶ 担任算法模型建立，代码编写，论文撰写等工作  
                         ▶ 学习数学建模算法，数据处理，科研绘图，科研写作等  
  
2024.04 | 智能视觉技术培训 @ 讯技光电科技有限公司  
2024.03 |    ▶ 学习智能视觉和机器学习等相关知识

## 🔗 参与项目

- ▶ 轻舟机器人开发: (C/C++/Python, Jetson Nano, STM32) 实现 SLAM，导航避障，视觉识别，上位机通信等功能。
- ▶ 基于 MPU6050 的手势控制小车: (C 语言, STC89C51) 使用手势控制小车前进移动转向等。
- ▶ 基于树莓派的智能家居系统: (Python, Raspberry Pi) 实现环境数据的实时测量记录和显示以及设备的射频控制。
- ▶ 基于树莓派的二维码和手势识别（视觉）控制小车设计: (Python, Raspberry Pi) 实现摄像头识别二维码和手势控制小车前进移动转向等。
- ▶ 仪器大电流电源模块设计: (Altium Designer, MPS) 设计精密仪器使用的大电流电源模块 PCB。

## 🏆 竞赛获奖

- ▶ 第十八届全国大学智能汽车航天智慧物流线下选拔赛二等奖
- ▶ 2023 中国（国际）传感器创新大赛全国总决赛二等奖
- ▶ 美国大学生数学建模竞赛 H 奖

## 🔧 技能和语言

📦 框架    Linux, ROS, Pytorch  
💻 编程    Python, Matlab, C/C++  
⚙️ 工具    Git, Anaconda, Docker  
☰ 其他    Solidworks, Altium Designer, openCV, draw.io  
🗣️ 语言    英语 — 优良，中文 — 母语