

邱梁城

西北工业大学 | 信息工程

基本信息

男 20岁 畲族 共青团员

电话/微信: 15260757092

邮箱: 2020301020@mail.nwpu.edu.cn

西北工业大学 - 航海学院- 信息工程 (2020-2024)



个人简述

乐观善良、自律踏实的大三本科生，数理基础扎实，学习能力强，有良好项目基础。

具有较为优秀的编程以及自学能力

- **专业排名 16/82 (19%) GPA 3.58/4**

项目经历

- **无人车与无人机协同灭蚊系统 —— 国家级大创** **团队核心成员** 2021.06 至今

系统实现无人车与无人机在ROS系统下的协同，包括目标识别、SLAM、点云定位、系统基层器件开发。

- 实现无人车与无人机系统仿真与目标检测识别，利用tensorRT轻量化部署检测模型。
- 掌握并实现嵌入式开发，独立开发无人车底层驱动以及树莓派的部署
- 实现无人机视觉点云定位（ORB_SLAM2的应用与优化）并与无人车进行位置交互协同

- **华为挑战杯: 端云算力协同** **项目负责人** 2022.03 至今

利用端侧算力单元与云上算力相结合，兼顾算法的速度与精度保证识别的准确性。

- 利用yolov7与关键点检测模型对状态识别，实现推理算法的编写并负责后续代码优化
- 模型优化整理合并，包括多线程、模型剪枝、onnxruntime量化部署使速度提高，对数据预处理使准确率的提高
- 提供项目整体思路与改进方案

- **互联网+: 川流不息——能量俘获自供电的智能信息感知减速带** **团队核心成员** 2022.04 至今

设计高压液流循环管道实现对能量的俘获以及开发系列低功耗传感器及信息感知模块实现信息的可视化处理。

- **部分其他项目——日常练习**

- 基于arduino的数字系统设计 -课程设计
- 机器学习对西储大学振动信号处理-课程设计
- 二轮平衡小车，姿态解算与PID控制 -大创练习

专业技能

- **编程技能:** 掌握C语言，熟悉python、matlab、java、C++，了解Shell、Makefile。
- **嵌入式开发:** 电路基础、熟悉PCB设计、掌握STM32单片机开发，熟悉USART、IIC、SPI等通信协议，熟悉嵌入式Linux平台开发如RaspberryPi。
- **专业能力:** 熟悉使用matlab、python对信号进行分析与处理，对FPGA等信号处理硬件有一定的了解
- **其他技能:** 熟悉机器学习、深度学习算法的应用与优化，熟悉ROS系统下的编程与开发
- **综合素养:** 善于搜索、提问，快速学习、团队协作、高效沟通。

荣誉奖项

优秀大学生、二等奖学金、数学建模省级二等奖、校内学科竞赛奖项若干

其他

语言: CET-6: 492

技能: 出色的写作能力、良好的审美及优秀的设计能力、与人相处的能力等

学生工作: 西北工业大学学生之家 负责人，担任过班长、学习委员职务