

基本信息

姓名：徐健
年龄：24岁
求职意向：控制算法工程师

手机：18304627233
邮箱：xujian0422@163.com
地址：哈尔滨市南岗区



教育经历

2018.09 – 2021.06

东北林业大学

自动化（硕士）

2014.09 – 2018.06

哈尔滨理工大学

电力电子（本科）

专业技能

- 了解 Linux 系统，对 Linux 系统进行基本操作，熟悉终端基本命令
- 掌握 ros 机器人操作系统，了解各个模块的功能，能够修改程序参数和简单模型修改
- 掌握 C/C++ 语言，可独立完成 STM32F103 单片机的程序编写，有良好的代码书写规范
- 掌握 python 语言，使用 python 语言编写和修改算法
- 掌握 MATLAB，熟练操作 Simulink 模块，搭建采摘装置振动模型
- 精通 PLC 控制器，使用台达、西门子 PLC 设计自动卷帘门控制和单个步进电机调速程序

项目经历

2019.09 – 至今

松果采摘机器人

项目负责人

项目介绍：设计一种自动松果采摘装置，可以智能识别松果位置、规划路径，并以机械的方式完成松果采摘

- 运动控制算法设计，使用 C 语言对 STM32 单片机进行控制，设计运动规划算法，驱动多个步进电机运动
- 负责用 MATLAB 搭建采摘机器人振动模型仿真，比较输入整形算法与强化学习消除振动效果
- 编写振动消除算法，用 python 语言编写 QL-SI 算法，消除机器人振动，搭建实物平台并验证其可行

2018.09 – 2019.08

实木力学性能测试方法

项目成员

项目介绍：设计一种多传感器融合的实木力学测量方法，采用视觉算法对板材进行分类并通过光谱分析其力学性能

- 负责电机运动程序设计，用台达 PLC 控制电机，驱动步进电机运动
- 负责电机调速程序设计，应用梯形加减速的方法调整步进电机速度，通过编码器构建反馈环，实时显示电机速度与期望速度之间的差值并进行调节

校园经历

2018.09 – 至今

东北林业大学创新实验室

实验室组长

- 负责培训实验室成员、监督实验室成员学习进度、安排分配实验室成员进行项目汇报、联系往届毕业生经验分享、接待专家进行项目成果展示

荣誉证书

- 英语 CET-4（能基本阅读英文专业文档）
- 计算机二级（C 语言）
- 电子信息专业技术资格证书（2016-2019）
- 第六届“赛伯特杯”全国大学生物联网创新应用设计大赛二等奖

自我评价

本人对待工作态度认真，富有责任感；热爱所学的专业，具有较强的自学能力、动手能力与解决问题能力，自学 ros 机器人操作系统；性格开朗，积极乐观且人生目标明确