

黄隽

性别：男

电话：18038812388

邮箱：1069177287@qq.com



硬件开发



实习



随时到岗



教育经历

2024.02 - 2026.07

墨尔本大学 (qs 14)

Maser of Electrical Engineering | 硕士

2019.08 - 2023.06

中国矿业大学 (211)

自动化 | 本科

相关课程 数字系统设计, 模拟电子技术, 嵌入式设计, 电子系统应用, 自动控制原理, 信号处理, PLC原理及应用



实习经历

2022.01 - 2022.03

佛山市顺德区海得曼电器有限公司

电子工程师

- 协助研发工程师进行智能门铃硬件电路设计，元器件选型与调试，提高产品信号稳定性，成功满足公司设计规范并通过验收
 - 参与自发电电路原理图的设计与优化，包括发电整流模块、稳压滤波模块、射频模块等，使用Altium Designer完成电路设计与PCB的布局布线，优化元件布局以降低信号干扰，并进行产品可靠性测试，编写测试报告与SOP技术手册，焊接样机
- 熟悉电路设计分析与电子元件的选型，熟练使用Altium Designer工具，硬件工具(万用表，热风枪，电烙铁，逻辑分析仪等)



项目经历

2022.11 - 2023.01

基于stm32的智能洗手系统

- 为解决公共场景中非接触式卫生设施的需求，基于stm32设计包含物体检测、洗手烘干与实时温控功能的自动化智能洗手系统
 - 使用Altium Designer设计完整硬件电路原理图，包括电机驱动，ADC信号采集、红外传感器等模块电路设计，完成PCB布线绘制，优化了模块的供电与信号传输路径，编写外设程序使系统稳定运行
- 负责电路设计与程序编写，熟悉电子元件的选型，熟悉STM32F1开发，熟练应用时钟、ADC采集、PWM、GPIO配置，熟练使用Altium Designer

2024.10 - 至今

基于Arduino的机械臂

- 使用I2C总线架构实现双Arduino主从通信，并利用Altium Designer设计扩展模块，包括DC-DC电源转换模块、Joystick控制模块、LCD显示、I2C通信接口模块，并编写程序及调试电路，实现Joystick摇杆精确控制机械臂运动，并实时监控机械臂动作状态
 - 集成OpenCV目标检测算法，完成物体识别与抓取功能，提高机械臂在复杂场景中的工作效率
- 熟悉Arduino的开发，熟悉硬件通信接口协议（I2C, SPI, UART, RS485等），熟练应用GPIO配置、PWM信号控制、DC-DC电源转换，熟悉软件的调试流程
 - 了解OpenCV于Arduino的集成，实现物体的识别与稳定且精准的抓取，适用于工业场景中的自动化任务



自我评价

校级二等奖学金、院级奖学金、优秀团员、CET 6、TOEFL 87

编程语言: python, c++/c, Verilog HDL, PLC

工具: stm32, Arduino, Altium Designer, Keil, Matlab, LTSpice, LabView, Protues, ROS, Multisim, Auto-CAD