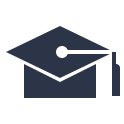


|  |  |
| --- | --- |
| 黄隽 | |
| 性别：男 | 电话：18038812388 |
| 邮箱：1069177287@qq.com |  |

**教育经历**module_title_split_icon_1.pngmodule_title_split_icon_2.png

**2024.2-2026.7 墨尔本大学 (qs 14)**

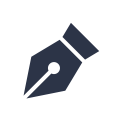
Maser of Electrical Engineering | 硕士

**2019.8-2023.6 中国矿业大学 (211)**

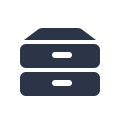
自动化 | 本科

**相关课程** 数字系统设计, 模拟电子技术, 电力电子基础，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

校级二等奖学金、院级奖学金、优秀团员、校级大创结项、CET 4, CET 6、TOEFL 87

**module_title_split_icon_1.pngmodule_title_split_icon_2.png个人技能**

* 掌握C/C++，Python的常用语法，编程习惯良好，熟悉Verilog HDL与PLC编程
* 熟悉STM32，Arduino的软硬件开发，了解ARM体系架构
* 熟悉I2C, SPI, UART, RS232, RS485, CAN等常见的通信协议
* 熟悉LDO与基本DCDC拓扑电路，有电路设计与分析经验
* 熟悉硬件设计与仿真，具有PCB绘制及焊接经验，熟练使用Altium Designer，立创EDA，Keil，Multisim，LTSpice，Matlab，LabView，Proteus，Auto-CAD等硬软件开发与仿真工具
* 了解Linux常用操作指令，了解Linux操作系统基本概念，有使用Linux系统的开发经验
* 熟练使用万用表，热风枪，电烙铁，信号发生器，示波器等实验室设备

**实习与项目经历**module_title_split_icon_1.pngmodule_title_split_icon_2.png

**2022.01-2022.03 广东省海得曼电器有限公司（实习） 按压式自发电门铃**

**项目描述：基于CMT2150无线收发芯片，设计一款基于按压式触发的自发电门铃电路**

1. 负责自发电电路原理图的设计与优化，包括发电整流模块、LDO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，并焊接样机
2. 进行产品的功能、性能以及可靠性测试，分析测试数据，编写测试报告，了解EMC测试规范，成品满足公司设计规范并通过验收

* 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)

**2022.11-2023.1 个人项目 基于stm32的智能洗手系统**

**项目描述：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智能洗手系统**

1. 使用Altium Designer设计完整硬件电路原理图，包括stm32最小系统，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
2. 完成PCB焊接与测试，并使用Keil编写程序，通过调用ADC采集与驱动外设，使系统稳定运行，并通过RS485发送数据至LabView上位机，显示运行状态与温度数据

* 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，熟悉I2C, SPI, UART, RS232, RS485, CAN等常见的通信协议，熟悉LabView上位机设计

**2024.10-至今 墨大电子设计竞赛项目 基于Arduino的机械臂**

**项目描述：为解决残障人士等行动不便群体的需求，基于Arduino设计一款操作简便，运用于生活辅助的机械臂**

1. 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
2. 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I2C, SPI, UART, RS232, RS485, CAN等常见的通信协议，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抓取，适用于工业场景中的自动化任务