

<<< 个人信息

姓名：郭京

电话：13553883538

邮箱：13553883538@163.com

出生年月：2004年6月



<<< 教育背景

2022.9~2026.6 广州大学 光电信息科学与工程 本科

核心课程：C语言，模拟电路，数字电路，信号与系统，通信原理，半导体物理，人工智能

<<< 个人能力

相关证书：

计算机二级证书（MS Office）英语四级证书，普通话水平测试二级甲等

工作能力：

PCB设计与布线，熟练使用**51单片机开发**。熟练使用**stm32单片机开发**：配置寄存器，熟悉标准库。

绩点成绩：

大三核心专业课平均学分绩点 3.13 全班第四

<<< 项目经历

2023.10~2025.8 基于显微成像与深度学习的便携式牙科疾病辅助检测系统——18届挑战杯省赛一等奖的第一名

研发适用于基层医疗辅助及居家自检的便携式检测系统，设计并搭建微型的光学显微成像系统，改进三维结构与开发嵌入系统。并使用减枝等方法对算法进行轻量化并部署至边缘计算芯片上

本人担任，项目策划，组织跨学科成员，协调工作的角色技术上负责嵌入式开发部分的硬件设计以及上位机 UI 设计成功研发整机，实现光机电算一体化耦合；改进算法实现了**低算力高性能低成本**的，系统具备便携、可靠的特点。

2025.6~2025.9 分光光度计比色皿温控模块设计与控制——贝拓公司实习研发产品优化

在需要恒温反应或混合均匀的生化样品检测场景下，紫外分光光度计的比色测量的均匀性与稳定性不足。

设计 PID 温控以及磁力搅拌，PCB 设计与布线，打板贴片以及 PID 算法，蓝牙通信，上位机界面全流程开发，预计申请专利

<<< 校园经历

2022.9~2023.6 光信息协会成员

2023.6~2024.6 光信息协会外联部部长

<<< 自我评价

本人具有较强的自学能力和沟通能力，善于在实践中快速学习使项目落地；善用各类工具，关注前沿技术。