

姓名：郭京

求职意向：嵌入式软件/硬件工程师 | 光电仪器研发/测试工程师 | 仪器控制工程师

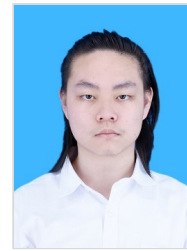
电话：13392845919

邮箱：13553883538@163.com

学校：广州大学

专业：光电信息科学与工程（本科，2026届）

出生年月：2004.06



核心优势

光电信息背景 + 嵌入式原型经验，熟悉 STM32、C 语言、传感器采集、PWM/PI 控制、串口调试和 PCB 设计；能参与仪器类项目的方案拆解、软硬件联调、测试验证与文档整理。

专业技能

- 嵌入式：C 语言、51 单片机、STM32、寄存器/标准库、PWM、PID/PI 控制、OLED、串口/蓝牙通信。
- 硬件与仪器：PCB 设计与布线、传感器接口、温控模块、电机驱动、硬件连接验证、整机调试。
- 光电基础：几何光学、物理光学、工程光学、光电检测、光路搭建、光谱测量、分光光度法。

项目经历

分光光度计比色皿温控模块设计与控制

毕业设计 | 2025.06 - 2025.10 | STM32F103C8T6 / PT100 / MAX31865 / PI 控制 / PWM / TB6612

- 面向分光光度计样品测量场景，设计比色皿局部恒温与搅拌控制模块，降低温度波动和混合不充分对测量重复性的影响。
- 负责控制方案拆解、硬件原型连接验证和固件模块划分；实现温度采样、PI 控制、加热 PWM、电机 PWM、OLED 显示和串口/蓝牙调试。
- 设计串口调试协议，支持目标温度、电机占空比、加热启停、标定模式、补偿参数和状态查询，便于上位机调试和后续迭代。

便携式牙科疾病辅助检测系统

挑战杯项目 | 2023.10 - 2025.08 | 嵌入式控制 / 显微成像 / 上位机 UI / 深度学习识别

- 面向基层医疗筛查和居家口腔健康监测，参与便携式检测系统原型开发，覆盖样本采集、显微成像、嵌入式控制和辅助识别流程。
- 承担嵌入式相关工作，参与硬件方案设计、整机调试和上位机 UI 设计，协助光学、结构、算法与硬件模块接口配合。
- 项目获得第十八届《挑战杯》省赛一等奖第一名；团队模型指标实现 MPA、MIoU 提升 2.85%、3.01%，模型参数量/GFLOPs 降低 16.8%、24.3%。

教育背景

广州大学 | 光电信息科学与工程 | 本科 | 2022.09 - 2026.06

核心课程：C 语言、模拟电路、数字电路、信号与系统、通信原理、几何光学、物理光学、工程光学、光信息处理、光电检测技术。

校园经历与证书

- 广州大学光信息协会外联部部长：负责外部沟通、活动资源对接和成员协同。
- 证书：计算机二级（MS Office）、英语四级、普通话水平测试二级甲等。