

# 个人简历

求职岗位：嵌入式工程师



## 基本信息

姓 名：蔡剑辉                      出生年月：1996.11.15  
民 族：汉                          身 高：173cm  
电 话：15014332569              政治面貌：共青团员  
QQ 邮箱：1095218543@qq.com    毕业院校：五邑大学  
住 址：广东省珠海市              学 历：本科



## 教育背景

2015.09-2019.06                  五邑大学                          专业：自动化  
主修课程：单片机原理及应用、自动控制原理、信号与系统、模拟电子电路、数字电路、C 语言设计

## 工作经历

2021.10.08-2025.01.01

珠海天威微电子股份有限公司              职位：单片机工程师

工作内容：

- 1、使用示波器、逻辑分析仪采集市场在售打印机墨盒、粉盒等芯片的通信过程。
- 2、分析打印机芯片的通信能否使用 MCU(主要公司的 MCU、部分存储器芯片和外购低成本 MCU)搭建外围电路等实现打印机芯片的兼容。
- 3、协助其他部门 ASCII 项目开发和测试，主要是算法验证、时序验证、功耗测试等。
- 4、实现打印机兼容芯片的量产和维护：使用 STM32 批量烧录芯片。

项目经验和成果：

- 1、使用外购低成本的 MCU 和外围电路完成单总线存储器打印机芯片的兼容，后协助其他部门完成该款打印机机型 ASCII 项目的开发，使用公司自制单总线存储器芯片替换 MCU 开发。
- 2、使用 STM32 完成自动化设备对芯片的烧录。用 7 寸触摸屏完成移植 emWin、LVGL 等 GUI 界面的移植、并烧录打印机芯片。
- 3、协助其他部门完成 ASCII 项目的开发，期间对 ASCII 做算法验证、时序验证和功耗测试等，该 ASCII 芯片使用 I2C 通信。

## 专业技能

- 1、熟悉使用 keil、VS code 开发环境，熟悉 C 语言。
- 2、熟悉 USART、SPI、I2C、单总线等通信协议。
- 3、熟悉使用电烙铁、万用表、示波器、逻辑分析仪等仪器设备。
- 4、会使用 STM32(主要是 STM32F103 和 STM32F407)开发。
- 5、能看懂电路原理图，有基础的模电数电知识。

## 自我评价

我是一个勤奋、自律的人，对于工作和学习都有很高的责任心。我善于分析问题，能够迅速找到解决问题的方法，并且具备良好的沟通能力，能够与团队成员有效合作。我注重细节，做事认真细致，能够保证工作的质量和效率。我相信自己具备良好的职业素养和团队合作能力，能够胜任各种工作任务。