

# 个人简历



名字：王磊

求职意向：嵌入式软件开发工程师

电话：186-5463-5678

电子邮件：31879645@email.com

地址：深圳市南山区

## 教育背景

哈尔滨工业大学	电子信息工程	硕士	时间 2020.09 - 2023.06
华中科技大学	自动化	本科	时间 2016.09 - 2020.06

## 项目经历

项目名称：智能家居网关开发 项目时间：2021 年 4 月-6 月

项目描述：基于 ARM Cortex-M4 的网关设备，支持 Zigbee/Wi-Fi 多协议接入。

主要工作：

- 移植 FreeRTOS 实时操作系统，优化任务调度策略；
- 开发 Modbus 协议栈实现与传感器通信；
- 设计低功耗模块，待机电流降至 10 $\mu$ A 以下；
- 使用 C++ 封装硬件驱动层，提升代码复用率；
- 利用定时器将不活跃的客户访问及时关闭，利用数据库连接池减少连接。

技术栈：C/C++、FreeRTOS、ARM、Zigbee

个人收获：掌握嵌入式系统从需求分析到量产的全流程。

## 专业技能

- 精通嵌入式 C/C++ 开发，熟悉 SPI/I2C 等外设驱动；
- 了解 Linux 内核裁剪与移植（Uboot、设备树）
- 熟练使用示波器、逻辑分析仪调试硬件问题；
- 熟悉常见通信协议（MQTT、CoAP）。

## 自我评价

- 动手能力强，擅长跨学科（硬件/软件）协作；具有信息检索和收集以及解决问题的能力；
- 对物联网行业有深刻理解，持有专利 1 项。