

17864211779 1057098910@qq.com

2026.06

手 机：

邮 箱：

毕业时间：

郑龙斌

硕士(福建师范大学)

网络与信息安全

姓 名：

学 历：

专 业：

**教育背景**

2023.09 — 2026.06 福建师范大学 / 硕士 电子信息

2018.09 — 2022.06 青岛大学 / 本科 能源与动力工程

**专业技能**

* 熟悉C/C++，熟悉linux应用编程(进程间通信，线程同步互斥，网络套接字)，熟悉Qt开发
* 熟悉 TCP、UDP、MQTT、UART、IIC、SPI通信协议
* 熟悉FreeRTOS操作系统，熟悉linux并发控制，中断机制，IO模型
* 熟悉 ffmpeg 命令行及 API 调用，了解流媒体协议（RTP/RTCP、RTSP、RTMP）
* 熟悉 RV1126 平台开发及 RKMPP 多媒体处理框架，熟悉交叉编译工具链
* 了解stm32，esp32等常用MCU，了解PWM,ADC,定时器，熟悉固件OTA升级机制
* 了解电路原理图分析，具备硬件协同调试能力
* 熟练使用 Git 代码版本管理；通过**CET-6（540）**；持有软考中级数据库证书

**项目经历**

**基于RK1126的智能视频监控与人脸识别系统 2025 / 04 - 2025 / 07**

* **背景：针对低成本边缘AI解决方案的技术选型需求，开发RK1126平台的AI能力验证demo**
  1. 基于RKMPP实现视频采集，主要支持MIPI摄像头接入，通过V4L2驱动优化和RGA硬件加速实现720P@25fps稳定输出，解决了初期的帧率抖动问题
  2. 集成RockX人脸检测/识别算法，利用RK1126的NPU硬件加速，实现端到端识别功能，在理想条件下识别延迟约200-300ms
  3. 设计SQLite数据库存储人脸特征向量(512维)，实现基本的特征匹配功能，支持小规模人员库管理
  4. 采用Qt的多线程框架，分离视频采集和AI处理逻辑，通过信号槽机制实现线程间通信
* **技术**：*C++多线程 · Qt5 · RKNN · SQLite3 · FFmpeg · 嵌入式Linux· ARM交叉编译 · NPU硬件加速*

**基于esp32-s3的智能温控电子香炉系统 2024 / 09 - 2025 / 01**

* **背景：为公司电子香炉产品开发嵌入式控制系统（除硬件设计外的所有软件模块）**
  1. 温控算法：基于PID控制实现0-100℃精确调节，通过积分限幅处理解决温度超调问题，响应时间<30s
  2. 电源管理：实现5级电量显示、低电压保护(3.0V断电)和充电状态检测，待机功耗<10mA
  3. 物联网通信：通过BLUFI实现WiFi配网，基于MQTT协议开发小程序远程控制功能
* **技术**：*C · FreeRTOS · PID控制算法 · BLUFI配网 · MQTT物联网 · MCU外设驱动开发*

**多路USB摄像头实时同步采集与流传输系统 2025 / 01 - 2025 / 03**

* **背景：为公司AI动作检测项目开发多视角视频采集模块**
  1. 多路采集：支持2-4路USB摄像头并发采集，基于多线程架构实现数据流并行处理
  2. 时间同步：通过软件时间戳对齐算法，实现多路视频帧级同步，测试同步误差<15ms
  3. 网络传输：基于TCP Socket实现实时视频流传输，为算法团队提供RESTful API数据接口

**实习经历**

**福建乐基科技有限公司 研发部/软件开发工程师 2024 / 06 - 2025 / 08**

* 担任**电子香炉项目**的负责人，负责各大功能模块的设计开发，并参与了PCB原理图绘制；
* 参与**深度学习动作标准化检测项目**的开发，负责四路摄像头采集、同步及传输的实现，提供对应的接口；
* 参与人工智能实验云平台**前后端开发（Vue+Springboot）**，负责实验文档和作业模块的开发；