

应聘岗位：嵌入式软件岗 姓名：谭俊杰

▶ 性 别：男  
▶ 民 族：汉  
▶ 出生年月：2003, 12, 11  
▶ 电 话：18124837173  
▶ 邮 件：tjj445408@163.com  
▶ 住 址：广东省广州市



## 教育背景

- 2022.09-2026.06 五邑大学 电子信息工程 专业 本科
- ◆ 熟练掌握 python、C、C++，熟练使用 IDE：vscode、QT Creator ,pycharm 进行 UI 设计、MDK(Keil uVision5)，关于 paddleocr,yolo 等 AI 视觉算法皆有涉猎
- ◆ 应用编程方面熟悉使用 文件 IO（同步异步、高级 IO、多路复用等）、多进程、多线程、网口（tcp、udp）、串口通讯、Mysql 等编程方式，及部分设计模式
- ◆ 熟悉 Ubuntu 、linux 操作系统、uboot、linux kernel、rootfs 等
- ◆ 了解 arm 板 裸机驱动、linux 驱动框架（设备树、字符设备驱动、块设备驱动、输入子系统等）开发
- ◆ 熟悉开发板 I.MX6ULL、HI3516、STM32F103ZET6、RV1126,RK3588

## 项目经历

### 1. 医用气体监控系统（QT+C++）

使用 Modbus RTU 采集医院气体数据，转换为 TCP 协议通过内网传递数据 并入本地 MySQL 负责底层通信、轮询采集与 Qt 前端页面联动开发

### 2. 视频监控系统（i.MX6ULL + V4L2 + 三帧差法）

利用 I.MX6ULL + V4L2 实现图像采集与三帧差法运动检测支持多线程模式切换，支持 LCD 显示和报警输出

### 3. 文书自动生成系统（PaddleOCR）

使用 paddleocr 进行多证件图像结构化识别，与 java 后端配合生成文书上传，识别速度 <1s，准确率 >95%

### 4. RK3588 实时推理系统（YOLOv8 + RTSP）

FFmpeg 拉流 → RKNN 推理（INT8）→ H.264 推流回显，帧率达 130FPS

### 5. Hi3516 HDMI 摄像头项目

使用海思内部内部视频图像处理流程，通过内核定时器实现开机进度条、实现网络传输图像，拍照，录像，照片的回显、U 盘挂载

### 6. ESP32 数据采集系统（MQTT + OTA）

采集拉力计/冲压机信号，MQTT 联网上报并接入乙方提供商的 MES 系统，支持远程 OTA 升级与自动重连机制，适配 20 台工业冲压机并部署于工厂 Wi-Fi 网络

### 7. Raspberry Pi 衍射图像分辨率计算（OpenCV + 逆衍射算法）

识别手机屏幕光栅衍射图样，使用图像处理与逆夫琅禾费衍射算法计算屏幕分辨率，负责 opencv 算法流程设计与图像自动捕获模块

## ▶ 获奖经历

2022.12~2023.3 全国大学生物理实验设计大赛国家级三等奖

2023.9~2023.12 全国大学生智能照明设计大赛国家级特等奖

2023.4~2023.8 全国大学生创新创业大赛国家级立项

2024.1~2024.2 全国大学生光电设计大赛省级三等奖

## ▶ 个人优势

使用多款开发板进行开发，了解底层驱动和算法部署的流程

独立负责多项校企合作商业项目，擅长项目管理与甲方进行对接需求落地

善于多部门协作，与 java 后端等进行合作共同完成复杂系统

