

# 谭俊杰

- ▶ 性 别: 男
- ▶ 民 族: 汉
- ▶ 出生年月: 2003, 12, 11
- ▶ 电 话: 18124837173
- ▶ 邮 件: tj445408@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 并入 MySQL  
负责底层通信、轮询采集与 Qt 前端页面联动开发

### 2. ESP32 数据采集系统 (MQTT+WiFi)

实现 ADC 数据采集、MQTT 联网上报、远程 OTA、MES 系统接入

### 3. 文书自动生成系统 (PaddleOCR )

多证件图像结构化识别，自动生成模板文书上传，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

搭建完整嵌入式图像系统，移植驱动、实现视频回显与控制交互、U 盘挂载

## 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



