



周亮

年龄：26

电话：18856443312

住址：江苏省苏州市

邮箱：zhouworking@foxmail.com

教育背景

2019.09-2023.07

黄山学院（计算机科学与技术）

全日制本科

工学学士

- 英语等级：四级 CET-4

工作经历

2025 年 1 月 —— 2026 年 7 月

华为技术有限公司（软通驻场）

任职部门：nova 手机 PDU Camera 与显示触控部

任职岗位：Camera 算法开发工程师

- 工作内容：
- 负责 ISP、3A（AWB）白平衡算法调试与场景策略优化，改善整机色彩偏差与场景适应性问题。
 - 维护 Camera 模组自动化标定流程，完成模组校准与 RAW 数据采集，保障量产成像一致性。
 - 影像主观效果评估与迭代优化，通过多轮测试闭环持续提升实拍画质表现。
 - 拉通多部门协同解决影像耦合问题，对标竞品完成效果打磨，保障项目优质交付。

2023 年 10 月 —— 2024 年 12 月

上海欣铁智能科技有限公司

任职部门：钢轨检测部

任职岗位：软件工程师

- 工作内容：
- 独立承担工控上位机软件开发与迭代工作。
 - 参与需求分析与方案设计，根据业务场景输出可靠技术实现方案。
 - 对代码进行功能性与性能测试，优化系统使用体验。
 - 负责界面布局设计与优化，提升交互性和美观度。

个人技能

掌握 C++，Python 及 Qt 开发，能独立完成软件开发、界面设计和后期测试。

掌握 TCP/UDP 传输协议，掌握套接字通信，掌握 MQTT 通信，多线程通信技术。

掌握 ISP 图像信号处理，AWB 算法参数优化与多场景画质优化。

熟悉 Camera 成像工作原理、图像处理流程、3A 核心机制。

熟悉 C++/Matlab 图像仿真处理，了解 OpenCV 基础视觉算子。

项目名称：华为Nova 15, 16; Mate 70 Air

(2025.1 — 2026.7)

项目描述：华为系列手机影像系统开发

使用技术：

1. 软件环境：C++、MATLAB、python。
2. 开发环境：Visual Studio、PyQt 自动化测试平台、海思 ISP 影像开发平台

主要职责：

1. **ISP 标准化标定体系搭建：**搭建标准灯箱 + 实景复合测试环境，基于色卡校准图像采集基准，迭代优化 PyQt 自动化标定脚本，完成多批次摄像头模组 RAW 原始数据标准化采集，为影像算法调优提供高精度基准数据源。。
2. **ISP 平台 AWB 算法调优：**在芯片平台的AWB框架内，调试关键参数，色温统计权重，矩阵参数及finetune。
3. **Awb算法特殊场景优化：**针对特定场景（绿植，人像，极夜）识别，针对进行策略优化。
4. **主观效果迭代：**对接内部影像专家与测试进行目标盲测，进行多轮“调试-测试-评估”效果流程，推动算法效果持续迭代升级，直至顺利交付。
5. **软件效果仿真：**使用离线仿真模型，通过 MATLAB 复现 ISP 成像链路，离线预调算法落点参数，减少芯片平台实机调试耗时，提升调参效率。
6. **拉通多领域耦合问题：**拉通硬件、模组、算法多领域团队，定位并解决多模块耦合导致的图像成像异常，输出统一优化方案落地。

项目名称：钢轨智能打磨系统

(2023.10 — 2024.12)

项目描述：地铁与高铁钢轨的综合检测，包括钢轨廓形、波磨、探伤等功能。系统通过实时采集和处理数据，分析钢轨相关参数，使用双系统检测数据进行对比分析，生成打磨指导报告。同时将分析后的参数发送至车载交换系统，用于控制钢轨打磨操作，提升检测与打磨效率。

使用技术：

1. 编程语言：C、C++、。
2. 开发环境：Windows、VS、Qt Creator。
3. 相关技术：**TCP/UDP通信，qt多线程，信号与槽，QCustomPlot。**

主要成果：

1. 实现上位机与下位机的通信功能，接收采集数据并完成解析与处理。
2. 协调下位机执行数据采集、上传任务，并向下位机下发控制指令。
3. 利用多线程技术对接收的数据进行高效保存，并通过二次曲线实现精准绘图。
4. 通过通信协议与第三方公司软件对接，实现打磨相关参数的传输与共享。
5. 优化软件性能，提升数据处理与绘图操作的流畅度。