

杨晨 Thomas Yang



电话: +86 15004103560

邮箱: a4100yc@outlook.com

出生日期: 03/20/1997

期望工作地点: 北京

自我评价

工作背景: 有项目管理 和 CIS 测评经验, 了解相机组成以及工作原理, 了解 ISP pipeline 知识, 有画质分析和画质问题拆解经验

专业技能: CIS 性能评估 (噪声, 线性度, color ratio, QE, 功耗等), Python 采图工具开发, Matlab 仿真工具开发

英语能力: 托福 ibt 102/120, CET6, 工作流利沟通

工作经历

三星半导体 (中国) 研究院 CIS 解决方案 Team-BJ 项目管理组 | Technical Manager 2024/10 – 至今

- 作为 CIS 研发团队对客户支持的正式窗口, 负责客户从样片评估到正式项目的全周期技术对接
- 与外部相关团队(如总部客户支持负责人、业务团队等)紧密协作, 保持信息同步;
- 紧密跟进客户的项目动向和问题状态 - 划分问题优先级、推动研发团队的资源投入和方案应对, 主导与客户进行问题讨论和解决;
- 协助推动研发团队内部的任务优先级设定、项目计划编排及技术方案准备等工作;
- 主导和推动展开客户技术分析、产品性能分析以及用户体验研究工作。

小米通讯技术有限公司 相机部-Sensor 组 | 硬件研发工程师 2021/10 – 2024/11

- 相机项目开发
 - 根据前期 CIS 性能评估结果梳理潜在问题, 提出风险
 - 负责 CIS 关键指标的评估以及项目硬件画质问题的分析与拆解
 - 与 BSP, IQ, 数据平台等团队配合, 跟进并解决 CIS 在开发过程中遇到的各阶段问题, 保障项目顺利交付
 - 维护关键文档: sensor setting 版本迭代, 画质问题追踪, Sensor 问题复盘总结 以及 售后 Camera 硬件问题汇总等

Xiaomi 项目名称	相机芯片配置	上市日期
[O2] Xiaomi 15 pro	OVX9100, S5KJN1, IMX858, OV32B	2024 年 10 月
[N18] Xiaomi MixFold4	OVX8000, OV60A, OV13B, OV16F	2024 年 7 月
[N2/N3] Xiaomi 14/14 pro	OVX9000, S5KJN1*2, OV32B	2023 年 10 月
[M18] Xiaomi Mix Fold3	IMX800, S5K3K1, OV13B, OV20B	2023 年 8 月
[M16T] Redmi Note 12 Turbo	OV64B, IMX355, GC02M1, S5K3P9	2023 年 3 月

- CIS 特性评估/工具开发

- 对送测样品进行单体性能评估, 累计评估 sensor 数量 40+, Sensor Mode 100+, 配合厂商 FAE 进行画质调优, 向相机部其他团队输出报告
- 开发自动化采图工具并针对不同厂商的拍图软件进行适配; 新增测试项 (SHBN, HFPN 等): 制定采图条件, 实现特征问题采图自动化, 并将测试项集成到原有画质评估系统; 针对以往项目中遇到的首次出现问题更新测试项, 保证在新项目前期对问题进行精准拦截
- 开发 ISP 基础仿真工具用于排查画质问题, 包含 pipeline 中的一些重点功能: BLC, Linearization, Bayer NR, LSC, AWB, Gamma, Sharpen 等; 参考评估得到的噪声数据对 raw 域轻微纹理类问题进行量化, 并预估其在实际 jpg 上的严重程度

教育背景

佛罗里达大学 University of Florida 电子与计算机工程 | 硕士 2019/8 – 2021/5

相关课程: 数字图像处理基础, 微电子工艺, 图像处理与计算机视觉, 算法分析, 模式识别等

Gainesville, FL

沈阳工程学院 电子信息工程 | 学士 2014/9 – 2019/7

相关课程: 信号与系统, 单片机原理与接口技术, 数字传感器技术, 嵌入式系统, 无线通信等

沈阳, 辽宁