

杨晨

意向职位： CIS Technical Manager

电话： +86 15004103560

出生日期： 03/20/1997

邮箱： a4100yc@outlook.com

期望地点： 北京



自我评价

工作背景： 了解 CIS 特性，了解相机组成以及工作原理，有 CIS 测评经验，掌握 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

学习交流： 参加不同厂商的技术分享会，学习前沿 sensor 知识，分析对比不同厂商的技术优势和特点

工作经历

2021 年 10 月 - 至今 小米通讯技术有限公司 相机部 | 硬件研发工程师

主要职责： 项目 sensor 开发接口人，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

1. 相机项目开发

- 对项目中 sensor 的重点模式进行评估，跟进每个版本的 sensor setting 的性能表现以及优化方案迭代，做到功能利用最大化
- 跟进并解决 CIS 在项目中出现的所有硬件画质相关问题，保障项目顺利交付
- 维护项目关键文档：sensor setting 版本迭代，画质问题追踪，重点问题记录，画质问题复盘总结以及售后 sensor 问题汇总
- 为画质 tuning 团队提供 sensor 性能数据支持，提高 tuning 效率

2. CMOS 特性评估

- 对厂商送测 sensor 样品进行单体性能评估，配合厂商 FAE 进行画质调优，向相机部其他团队输出性能评估报告
- 将同级别 sensor 的性能数据进行整理，收集 t-line，rolling shutter，min shutter 等信息用于筛选对比
- 评估工具开发
 - 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
 - 从底层重构评估计算代码，使计算工具灵活化和模块化，提高工具使用效率
 - 新增测试项：确定采图条件，并实现特征问题采图自动化，并将新增测试项集成到原有画质评估系统中
 - 参与 sensor 性能评估系统版本更新工作，针对项目中遇到的一些新出现问题进行测试项更新，保证在新的项目周期的前期能够精准拦截出现过的典型画质问题

3. 仿真工具开发

- 用于排查画质问题，包含 ISP pipeline 中的一些重点功能：BLC, Linearization, Bayer NR, LSC, AWB, Gamma, Sharpen 等

项目经历

| | | |
|---|-------------------------|---------------|
| 2023 年 10 月 | Xiaomi 14/14 pro Cam | 相机 Sensor 接口人 |
| 光影猎人 900 (ovx9000) 是目前国内量产最大底 (1/1.31") 的自适应超高动态范围 (最大~84dB) 图像传感器，全球首发 DCG+DAG 新技术，CMS 超低夜景读出噪声，此外还首次多模式 seamless 切换，做到了没有丢帧操作，大大缩短了拍照和成图时间，无论是技术还是功能完成度都是业内领先 | | |
| 2023 年 8 月 | Xiaomi Mix Fold3 Cam | 相机 Sensor 接口人 |
| 小米高端 MIX 系列，世界首款应用了徕卡光学的全焦段 4 摄折叠屏手机 | | |
| 2023 年 3 月 | Redmi Note 12 Turbo Cam | 相机 Sensor 接口人 |
| 64M 超清快拍搭配 OIS 光学防抖， | | |

教育经历

| | | |
|--|------------------------------|---------------|
| 2019 年 8 月 - 2021 年 5 月 | 佛罗里达大学 University of Florida | 电子与计算机工程 硕士 |
| 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 | | 盖恩斯维尔，佛罗里达 |
| 2014 年 9 月 - 2019 年 7 月 | 沈阳工程学院 | 电子信息工程 学士 |
| 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 |