**穿着西装的男孩

描述已自动生成杨 晨**

**意向职位： Sensor 特性工程师**

**电话： +86 15004103560 邮箱：**[**a4100yc@outlook.com**](mailto:a4100yc@outlook.com)

**出生日期：03/20/1997 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 pipline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
     1. 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
     2. 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
     3. 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
     4. 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

**最后更新于2024年2月15日**