



牛人已开启手机号隐私保护

您可使用BOSS直聘APP扫描二维码联系Ta

693069d06dc4933a1Hjy3N--FVtUx4y7Vf6WWOGnmfD8NxRm2Q~~~

范路遥

男 | 年龄：27岁 | 邮箱：fly18801302600@163.com

2年工作经验 | 求职意向：硬件工程师 | 期望薪资：30-35K | 期望城市：上海



个人优势

- 硬件电路设计**：精通工业相机整机硬件架构方案设计、核心器件选型、电路原理图绘制、多层高速PCB布局布线，熟练开展高速信号完整性调试、电路兼容性优化，适配各类工业视觉硬件产品研发。
- FPGA固件开发**：熟练掌握复旦微、赛灵思、易灵思三大平台FPGA开发流程，可独立完成图像传感器数据采集、图像预处理、DDR3/LPDDR4高速缓存、GigE千兆网络传输、MIPI高速数据交互、CoF通信等核心固件开发，具备丰富的跨平台固件移植、适配优化经验。
- 调试与项目落地**：擅长软硬件协同联调、电路故障排查、量产问题整改优化，可独立对接客户定制化需求，完成产品功能迭代、性能优化、落地交付与量产保障全流程工作。

工作经历

合肥埃科光电科技股份有限公司

硬件

2024.07-至今

任职工业相机硬件研发岗位，核心负责线扫/面扫智能工业相机、高速CXP相机的硬件架构设计、PCB开发、多平台FPGA固件研发、功能调试及项目迭代落地，完成多款工业相机产品的研发、移植与客户适配工作

项目经历

多系列高速CXP相机移植与迭代

硬件工程师

2025.05-至今

项目内容：多分辨率高速CXP工业相机跨平台技术移植、功能迭代与量产优化

负责内容：

- 完成产品核心技术迭代，将原有复旦微、赛灵思FPGA软硬件工程整体移植适配至易灵思平台，完成电路适配改造、固件调试与功能验证，降低产品功耗。
- 针对多款不同分辨率传感器，完成相机电路优化、固件适配调试，根据客户需求迭代新增定制化功能，解决产品量产及应用中的各类软硬件问题。
- 完成相机CoF通信功能的开发与调试，提升工业相机的设备兼容性。

智能面扫相机研发

硬件工程师

2025.01-至今

项目架构：RK3588+FPGA异构架构，实现高精度面扫图像采集与智能处理

负责内容：

- 主导整机硬件方案设计、器件选型与电路开发。
- 基于易灵思FPGA完成固件开发，实现面阵CMOS传感器高速数据采集、图像处理、LPDDR4数据缓存，通过MIPI接口完成图像数据向SOC的稳定传输。
- 负责整机软硬件联调、功能验证与性能优化，对接客户场景化需求，完成产品功能迭代。

线扫GigE工业相机研发

负责人

2024.07-至今

项目架构：MCU+FPGA架构，实现线扫CMOS图像采集、算法处理与GigE高速网络传输

负责内容：

- 独立负责相机整机硬件架构设计，完成全套电路原理图设计与多层PCB布局布线。
- 基于复旦微FPGA独立完成全套固件开发，打通CMOS传感器数据接收、图像算法预处理、DDR3数据缓存、GigE网络数据封装与压缩传输全业务链路。
- 完成MCU与FPGA软硬件协同调试，实现传感器参数、算法参数的实时配置下发，完成整机功能测试、问题整改与产品定型交付。

教育经历

北京理工大学	硕士	集成电路与电子	2021-2024
北京理工大学	本科	信息与电子学院	2017-2021