

许杜洋

个人信息

求职意向：视觉应用工程师 邮箱：15936497496@163.com 手机号：15936497496
学历：本科 目前状态：离职 随时到岗 工作经验：两年

专业技能

目前掌握技术：C#、VisionPro、Halcon、winform、WPF 窗体、运动控制卡

- 1.C#集成开发环境：调用工程文件、工具文件、工具组以及多态，接口、多线程，索引器等相关知识；
- 2.能够使用 Visonpro 与 C#联合开发，编写程序
- 3.使用 VisoionPro、VisionMaster、Halcon 进行图像处理，模版匹配，区域统计，边缘检测，形状匹配特征处理，形态学调整 等；
- 4.掌握 Halcon 算子及软件使用；
- 5.具备完成光源，相机，镜头选型和设计方案的能力；
- 6.可以运用 MySQL 数据库实现对数据的增删改查
- 7.掌握运用 ini 文件配置，PLC、串口通讯；
- 8.对 opencv,PyCharm，深度学习和运动控制卡有一定的了解
- 9.熟悉 TCP/IP、Modbus 等协议通信、网口串口通信以及九点标定旋转中心

工作经历

励沃智能科技（成都）有限公司 视觉工程师 2024/7——2026/8
职责：
◆新项目的硬件以及软件调试
◆生产过程中对出现的异常进行处理
◆根据项目到现场进行调试等工作
◆培训客户技术人员相关技术知识

项目经历

项目名称：Laptop 键盘键帽贴合 2026/3——2026/8

项目角色：视觉工程师

项目描述：引导机械将键帽安装进键盘上，3 相机视觉方案引导机械手完成笔记本键盘键帽取料、定位、装配、复检全流程，覆盖键盘布局全键位。查看贴合状况。

技术栈：VisionMaster、多相机视觉方案、机械手视觉引导、数据归档与程序迭代优化

个人职责：

- 1、完成 3 相机系统布局与打光调试，覆盖多色键帽反光差异
- 2、完成 3 相机标定与机械手手眼标定
- 3、完成键帽在密集阵列与表面字符干扰下的模板制作与多姿态识别调试
- 4、完成像素到机械手坐标转换与键孔公差下的联合补偿参数调试

- 5、完成 3 相机协同采集与算法并行化调试
- 6、完成贴合状态复检与漏装错装报警
- 7、完成贴合数据归档与 MES 追溯对接
- 8、完成美式键盘布局模板与键位映射流程交付

项目名称：PCB 电路板外观检测

2025/10——2026/3

项目角色：视觉工程师

项目描述：主要负责 PCB 电路板全外观自动化质检，覆盖板面、线路各类外观瑕疵检测，实现产线自动化品质筛查与标准化判定，替代人工目视检测，适配大批量量产生产需求。

技术栈：Halcon、视觉硬件方案、PLC 通讯、量产视觉调试优化

个人职责：

- 1、独立负责整套项目视觉方案落地，统筹现场成像调试、检测逻辑搭建与设备联调量产；
- 2、负责解决板面反光、光照不均、批次差异等现场干扰问题；
- 3、全权负责 PCB 各类外观缺陷识别与品质判定，优化系统判定标准，过滤现场伪缺陷干扰；
- 4、负责视觉与产线设备联动对接，跟进量产问题整改与方案迭代优化。

项目名称：手机后壳深度学习项目

2025/5——2025/10

项目角色：视觉工程师

项目描述：针对手机后壳喷砂、CNC 加工产生的划痕、凹点、磕碰、脏污、异色等多样外观缺陷搭建基于 VisionMaster 深度学习的自动化检测系统，完成产线在线质检，输出 OK/NG 信号控制设备分选；解决传统图像处理难以区分工艺纹理与真实缺陷的痛点。

技术栈：VisionMaster（深度学习缺陷分割模块）、多相机成像方案、图像预处理、样本标注、模型训练迭代

个人职责：

- 1、对接客户需求完成整套视觉方案，独立完成相机、光源选型与多工位成像调试，改善壳体曲面反光、光照不均带来的成像干扰。
- 2、负责现场良品、各类缺陷图像采集与样本标注，基于 VisionMaster 深度学习工具完成数据集构建与缺陷模型训练调优。
- 3、搭配传统图像预处理做图像降噪、ROI 区域裁剪，降低反光与噪声对模型推理的影响，持续迭代模型，平衡漏检与误检指标。
- 4、C# 对接 VisionMaster SDK，实现模型调用、产品配方管理、检测结果统计、缺陷图片归档保存。
- 5、完成视觉系统与 PLC 通讯联动，实现不良品自动分选；量产阶段持续补充现场真实样本迭代模型，保障产线稳定稼动。

项目名称：Microchip 引脚检测

2025/1——2025/5

项目角色：视觉工程师

项目描述：针对 Microchip 芯片引脚歪斜、缺失、长短异常、破损等外观不良开发自动化视觉检测系统，实现引脚尺寸精度判定与外观缺陷全自动筛查，保障芯片封装生产品质稳定性。

技术栈：VisionPro、图像预处理、C# Winform 开发、设备通讯联调

个人职责：

- 完成相机、镜头、光源硬件选型与成像调试，覆盖引脚电镀层高反光特性
- 完成相机标定与像素当量校准，满足引脚 $\pm 0.02\text{mm}$ 尺寸测量要求

- 完成芯片在塑封体与引脚交界低对比度下的精准定位与多引脚（48/64/100pin）并行检测逻辑搭建
- 完成引脚尺寸（间距、共面性投影、长短）判定与破损/歪斜/缺失缺陷识别调试
- 完成 C# Winform 可视化界面搭建，实现良不良计数、缺陷标记与显示
- 完成与 PLC 设备通讯联动与不良品自动剔除

项目名称：闪光灯片贴合

2024/10——2025/1

项目角色：视觉工程师

项目描述：引导机械手吸盘吸取闪光灯片精准的安放到手机背面镜框中，误差要在 ± 0.1 — ± 0.3 mm 之间

个人职责：

- 完成 2 相机系统（取料位相机 + 贴合位相机）机械布局与打光方案调试，覆盖闪光灯片高反光与镜框金属反光特性
- 完成 2 相机 9 点标定与机械手手眼标定
- 完成闪光灯片在微小尺寸与透明边缘低对比度下的模板制作与角度姿态识别调试
- 完成像素坐标到机械手空间坐标的转换与贴合 ± 0.1 mm 公差下的联合补偿参数调试
- 完成吸盘吸取后闪光灯片二次定位与角度纠偏调试
- 完成闪光灯片来料划伤/脏污预检测与不良剔除逻辑
- 完成贴合后位置度复检与不良报警
- 完成贴合数据归档与 2 个机型的流程交付

个人评价

- 1.具备沉稳的处事心态与清晰的目标导向，对待工作严谨务实，善于在复杂场景中梳理核心问题；为人谦和有分寸，懂得换位思考与边界感，能以理性态度应对挑战与分歧，持续以结果为导向迭代自我。
- 2.价值稳定，待人真诚有度，既坚守原则底线，也能灵活适配不同协作场景，始终以长期主义视角积累能力、创造价值。
- 3.性格外向随和，可以接受出差和加班，并且能快速适应新环境