

求职简历

PERSONAL RESUME

我一直在努力!

基本信息

姓 名: 李俊召 邮 箱: 3563625403@qq.com
学 历: 本科 岗 位: 机器视觉开发工程师
工作经验: 一年 电 话: 18303610181
期望薪资: 面议 入职时间: 随时到岗



教育背景

电子信息工程 河南理工大学 (本科) 2022.09-2026.06

➤ 主修课程: 数字信号处理、数字图像处理、光电检测技术与应用、数据结构、信号与系统、计算机网络、模拟电子技术、数字电子技术、python 语言程序设计。

职业技能

- 熟练使用 C#, 熟练运用委托、事件、反射、特性、匿名方法与 Lambda 表达式, 善于设计解耦的回调与通知组件, 能灵活运用泛型、扩展方法简化复杂业务逻辑。
- 熟练掌握 WinForm 下的异步编程技术, 熟练使用锁确保线程安全, 避免死锁与 UI 卡顿。
- 熟练使用 SerialPort 进行串口通信, 以及 Socket 进行 TCP/IP 通信。
- 熟练掌握对相机的九点标定与十二点标定。
- 熟练使用 Halcon 进行图像采集、形态学处理、形状/相关性模板匹配、几何测量、标定、OCR 及缺陷检测等, 能够与 C#联合编程, 可独立完成视觉算子二次开发与集成。
- 熟练使用 SQL Server 与 MySQL 数据库。
- 了解 WPF 框架及 MVVM 模式的基本概念, 具备数据绑定、命令绑定等基础开发能力。

工作经验

机器视觉开发工程师 河北安视智能科技有限公司 2025.06-2026.06

- 负责机器视觉系统算法的设计、开发与优化, 包括图像采集、预处理、模式识别、目标定位/测量/检测等关键模块。
- 负责现有视觉算法及软件产品的迭代升级、优化运行效率、精度及稳定性, 提升产品市场竞争力。
- 基于 Halcon 等视觉平台结合 C#语言独立开发视觉检测、定位算法。

项目经历

● PCB 板视觉引导定位与自动插件

项目背景：

电子制造后端工序中，连接器、继电器、排针座、电解电容等异形通孔元件，因外形不规则、引脚多且需极性控制，无法用高速贴片机自动插件。传统人工或简单机械手插件精度差、效率低。

主要贡献：

- 采用 C# 开发主控程序，集成相机 SDK 采集、图像处理算法库调用及机器人通讯等模块，确保流程在本地工控机高效闭环。
- 开发操作员界面，提供 Mark 点模板注册、实时图像显示、定位坐标与偏移量可视化、参数配方管理等功能。
- 设计图像采集、算法处理、通信发送多线程并行架构，保证在 1 秒节拍内完成拍照→定位→坐标发送的全流程，避免界面卡顿。

● 手机玻璃盖板缺陷检测项目

项目背景：

手机盖板玻璃在丝印、镀膜、CNC 加工后，可能出现划伤、崩边、气泡、脏污、印刷漏墨等缺陷。人工强光检效率低，且易漏检微小瑕疵。本项目构建的自动光学检测系统，可实现多类型缺陷的精准分类与定位。

主要贡献：

- 基于 C#/.NET 平台开发 Windows 上位机软件，采用多线程与生产者-消费者模式，实现图像采集、算法处理、结果判定与数据存储的高效并行。
- 使用 WinForm 开发操作界面，支持各工位实时图像显示、缺陷叠加标注、参数配方管理、用户权限分级及历史记录查询，交互流畅无卡顿。
- 集成 Halcon 视觉库，封装划痕检测、脏污检测等模块。

● Type-C 充电接口尺寸测量项目

项目背景：

手机 Type-C 母座的内腔宽度、舌片厚度、端子位置度等尺寸直接影响插拔力与信号传输。产线需对来料进行抽检或全检。本方案基于远心成像与高精度边缘检测，实现快速全尺寸测量。

主要贡献:

- 提取图像轮廓，同轴光图像测量内腔宽度、舌片厚度、端子位置度等数据。
- 设计形态学滤波与断线连接预处理模块，有效抑制阻焊层反光和划痕造成的伪边缘，边缘定位稳定性提升。
- 编写逻辑在 NG 发生时自动保存对应相机图像，附带时间戳和 NG 码命名，方便后期分析边缘提取失败或误判原因。

● 电池包二维码与序列号识别项目

项目背景:

消费电子电池包上刻有二维码和喷墨序列号，用于绑定电芯信息、生产追溯。由于金属表面反光、镭雕深浅不一，读码困难。本系统实现高读码率与字符识别，适应多种光照和材质。

主要贡献:

- 实现自动裁剪 ROI 区域以提高识别效率。
- 调用 Halcon 条码检测算子定位候选区域，集成解码库实现多码制并行解码。
- 本地存储每条识别记录，实时显示通过率、解码成功率趋势，支持按日期查询与导出。

自我评价

- 性格沉稳，专注于工作内容；
- 始终保持好奇心，喜欢钻研最新技术；
- 适应能力强，能快速适应工作节奏；
- 责任心强，会对交到自己手里的任务负责到底；
- 注重沟通效率，沟通时注重消息准确性，避免理解偏差。