

姓名：李明

男 工作经验：4年 专科

联系方式：134-xxxx-xxxxx 电子邮件：xxxxxxxxxxxxx@163.com

## 求职意向

期望工作地点：广东

期望薪资：18-20K

目前状态：已提离职

期望从事职业：机器视觉工程师/C#上位机工程师

## 专业能力

1. 熟悉 C#与 C++开发语言，熟悉.NET Framework 框架、熟练掌握 WPF 的界面控件使用和设计，熟练掌握 LabView 快速开发平台
2. 熟练掌握 MVVM 模式的开发，以及 MvvmLight、Prism 等框架的应用，有开发搭建相关业务框架的经验
3. 熟悉掌握 Sqlite、SqlServer 等数据存储方案，熟练运用 xml、Json 等数据格式
4. 熟练掌握 Halcon /OpenCV /VisionPro 等图像处理框架，有多年的机器视觉开发经验
5. 熟悉图像分类、目标检测、产品定位、正反、漏组、缺陷、尺寸等视觉处理领域相关算法
6. 熟悉图像处理基本流程，熟悉相机选型、光源适配
7. 有一定运动控制开发的基础，具有基于板卡、PLC 的运动控制经验
8. 对异步编程以及对多线程有一定的理解，熟练掌握内存优化与逻辑封装，有一定的代码重构经验
9. 使用过串口和网口完成对三菱、欧姆龙等 PLC 的报文通讯，了解西门子、三菱、欧姆龙等主流 PLC 编程调试
10. 理解 TCP/IP 网络模型，熟练掌握 Socket/SerialPort 等通信组件的使用
11. 对机器学习有浓厚的兴趣，熟悉视觉软件、熟悉深度学习，可以带新人，带实习生，

## 工作经历

### 2020.8-至今 xxxxxxxx 有限公司

xxxx 集团是是中国领先的 xxxx 产品制造企业，xxxxxxx 是其下属子公司，主要业务是车载镜头、显微镜镜头等中高端光学镜头研发和生产

#### 岗位名称：机器视觉开发工程师

#### 工作描述：

1. 根据客户需求以及研发设计的镜头，选择合适的相机、镜头和光源制定合适的光学检测方案
2. 主要负责基于 Labview 平台的工业视觉开发及维护，包括图像处理、PLC 通信及其他工业视觉功能开发，目前已经应用在多条自动化流水线体，包括镜头各部件的定位、正反、漏组、缺陷等检测；
3. 同时负责视觉平台的统一化以及新视觉的开发，主要使用 OpenCV 库以及 WPF 完成新的视觉软件算法以及交互界面开发，并完成与三菱等主流 PLC 的信息交互以便实现自动化生产
4. 多次获得年度 A 绩效，并被评为优秀员工，成长快，勤学好问，与上下级以及兄弟部门相处融洽

### 2019.7-2020.8 xxxxxxxx 有限公司

xxxx 集团是是中国领先的 xxxx 产品制造企业，xxxxxxx 是其下属子公司，主要业务是车载镜头、显微镜镜头等中高端光学镜头研发和生产

## 岗位名称: WPF 上位机开发工程师

### 工作描述:

- 1、开发简单 WPF 上位机(下位机为西门子 PLC1200),对冷库设备进行监控
- 2、程序编写、调试、线路检查
- 3、培训手册、产品说明文档编写
- 4、后期售后服务解决,以及出差解决其他项目问题
- 5、主要使用西门子 plc(200smart,1200,1500),会 scl。

## 项目经历

### xxxxxxx 视觉检测软件开发

项目描述: 本项目是针对车载镜头的 G1 外玻璃镜片的脏污、灰尘、毛丝、裂缝等影响镜头杂光以及 MTF 检测的外观异常问题进行检测,与供应商的自动化设备硬件对接完成自动化检测,打出异常镜头

- 个人职责:
1. 完成了机器视觉方案评估以及所需相机、镜头、光源的选型,完成后续的机器视觉软硬件安装调试
  2. 使用 WPF 框架完成了控件样式以及交互界面的设计,基于 MVVM 模式完成相关逻辑处理
  3. 完成了该视觉检测软件与设备的 PLC 之间的 Socket 通信模块设计开发
  4. 参与了该检测软件的各类检测算法开发,基于 OpenCV 库的图像处理算法设计
  5. 参与了相机与软件之间的通信模块开发,包括相机的搜索、读取、链接、状态以及异常的对应设计

### 非标检测设备以及测量设备开发

项目描述: 包括光学镜筒寸法检测、滤光片点胶定位、光学轻薄部品漏组检测、单镜片外观检测等手动设备、半自动设备的基于 Labview 平台以及 OpenCV 库等的机器视觉软件开发

- 个人职责:
1. 能基本根据现场或者客户以及供应商要求对需要检测的物料进行方案设计,光学检测平台搭建
  2. 使用 NI 机器视觉软件包完成了大部分手动设备上视觉软件的开发,包括定位、识别、检测模块等
  3. 参与了半自动检测设备的 NI 机器视觉通信以及基于 C#的 RS232 串口通信模块开发、
  4. 参与了基于 OpenCV 的高速自动线视觉平台开发,完成图像读取、图像处理等相关界面内容设计

### 换热站监控系统

项目描述: 基于 WPF+上位机通信,完成对多设备管理。

个人职责: 1、采用 WPF 进行管理程序的开发,搭建 MVVM 基本框架(View、ViewModel、DAL、BLL)。

界面拆分: 数据显式(历史曲线,能耗显式,故障统计,数据报表)、设备控制(手自动切换按钮,设备启停按钮,故障提示)、工艺流程(通过自定义控件并进行组合,对实际现场的工艺流程进行组态,体现出设备的运行状态以及过程中的数据)。

- 2、基于 WPF 的自定义组件封装,定制组件的个性化外观,以及符合 WPF 要求的数据绑定与控制逻辑
- 3、数据处理,封装了西门子 S7 通信报文,基于自定义通信库对 200smart 进行数据采集及控制
- 4、业务逻辑,主要为显示实时数据、设备的启停开关、实时报警的处理以及数据的存储等

### 冷库数据管理程序

项目描述: 基于 WPF+上位机通信,完成对冷库信息监控和自动决策。

个人职责: 1、采用 WPF 进行管理的开发,搭建 MVVM 框架(View、ViewModel、DAL、BLL)。

2、框架分层封装: DAL 中创建了继承自 BaseDAL 的 StudentDAL、UserDAL、ViewClassDAL 的底层数据交互模块,BLL 中通过调用 DAL,封装业务逻辑,View 通过数据绑定获取 ViewModel 中的数据,通

过命令通知 ViewModel 执行对应操作,ViewModel 调用 BLL 和 DAL 封装的模块来实现对应的操作。通过这种方式实现 UI 和数据、数据和数据库之间的交互以及对应业务的实现。

- 3、登录界面的开发,通过数据绑定将用户名、密码与 ViewModel 中的用户名、密码进行绑定。
- 4、数据处理,通过 ToolBar 自定义了列表工具栏并实现新增、修改、查看、删除、恢复、移除等功能。
- 5、数据信息页面 ,主要对选中信息进行显式和修改。
- 6、完成了基于 ModbusRTU 的设备信息对接,实时监控冷库状态,有一定自动控制能力

## 自我评价

1. 有丰富的机器视觉以及上位机相关的开发经验,能完成视觉软件的开发以及调试和维护,可以胜任本类岗位
2. 熟练掌握 WPF 的控件模板设计以及 MVVM 架构,并掌握多种 MVVM 框架
3. 掌握一定的 OpenCV 算法开发能力,扎实的图像处理功底
4. 掌握 Halcon /OpenCV /VisionPro/VisionMaster/Labview 等图像处理库,可以快速上手
5. 拥有良好的学习能力,对新技术保持好奇心,乐于学习并实验新相机、镜头、光源等,紧跟机器视觉潮流
6. 能够很好的和团队合作开发项目,有良好的代码编写习惯,有较强的抗压能力和在工作中独挡一面的能力
7. 座右铭:少年好学,如日出之阳;壮年好学,如日中之光;老而好学,如秉烛之明。