



基本信息

林伟茂 男

手机：13342723220

邮箱：944528759@qq.com



自我评价

- 1、熟悉多种编程语言:C++、Python、C#
- 2、熟悉多种视觉库：opencv、halcon、vision master、pytorch
- 3、熟悉多种界面设计库：QT、winform
- 4、熟悉多种提升效率手段：多线程、GPU加速、SIMD
- 5、熟悉多种通讯库及协议：socket、tcp/ip协议、http/https协议、485协议、RS232协议
- 6、熟悉数据库：MySQL/sqlite
- 7、熟悉各类各品牌相机/采集卡：红外/白光相机、线扫/面阵相机、海康/大华/度申/迈德威视/dasala
- 8、熟悉各类镜头及选型：固态/液态镜头、定焦/变焦镜头、FA/单远心/双远心镜头
- 9、熟悉各类光源及打光方式
- 8、熟悉光学系统各类评判手段：清晰度、畸变、远心度
- 9、掌握深度学习网络：深度学习中的图像分类网络如 vgg、resnet、Googlenet、mobilenet 等和目标检测网络如 faster-rnn、SSD 以及 yolo

求职意向

期望薪资：15000-20000元/月

求职状态：离职

期望职位：算法工程师

期望地点：深圳市

教育背景



佛山大学

2017-09 至 2021-07

电子信息工程学院 | 计算机科学与技术（一本招生）| 本科

工作经历

深圳酷眸科技有限公司

图像算法工程师

2024-03 至今

1. 本公司是液体镜头模组相关产品的研发、生产、销售于一体的高科技公司
2. 主要负责软件的所有工作。包括上位机软件编写、液态镜头驱动板sdk编写、融图\自动对焦算法的编写、产品品质检测工具编写

佛山华国光学器材有限公司

图像算法工程师

2022-06 至 2024-03

1. 公司产品包含全波段光学镜头，目前规模800人左右
2. 负责镜头质检软件的编写

佛山喀视科技有限公司

图像算法工程师

2020-11 至 2022-06

1. 公司主要为制造业提供智能检测解决方案。
2. 当时负责开发数据标注软件、做数据挖掘。并且编写了一个编号视觉检测系统。

项目经历

顺络PQ40大功率检测软件	2025-01 至今
1、编程技术：c#/winfrom/vision Master	
2、客户端功能:尺寸测量和外观缺陷检测、数据展示、三级权限等	
液态镜头客户端	2024-03 至今
1. 编程技术：c#/winform	
2. 客户端功能：两端点连续抓拍、多段移动、驱动电压调节、自动对焦、工作温度补偿、景深扩展、多节点电压循环跳动、双节点电压平缓移动、相机参数设置	
大面阵相机测线扫镜头	2024-02 至今
基于棋盘格和SFR算法计算MTF。因为所选相机为1.5亿像素，运用了多线程和OpenGL技术来提升处理效率和显示速率。利用c+++OpenCV+QT+OpenGL 以及多线程加速处理，使用海康万兆网卡相机	
光轴偏移检测软件	2023-08 至 2023-10
方法:用海康相机搭配工业镜头，拍摄一个圆形靶标。	
原理:识别圆形靶标，判断圆心在震动过程中是否偏移，偏移的单位是像素	
技术:Python OpenCV pyqt numba	
线扫镜头对比度法mtf检测软件	2023-07 至 2023-08
1、mtf 是成像质量好坏的重要指标，该项目利用对比度法及线对靶标计算线扫镜头的 mtf。	
2、本人负责整个软件的开发及测试	
3、该软件的主要功能是利用对比度法计算镜头的 mtf值，还有设置及预览功能。	
4、利用c++ + QT + OpenCV +多线程加速。硬件为 silicon software 采集卡搭配 dalsa 相机	
线扫镜头相对照度计算	2023-05 至 2023-06
1、相对照度是评判成像质量好坏的一个重要指标，该项目主要是测量镜头成像质量均匀性。	
2、本人负责整个软件开发	
3、该软件类似于一个图像查看器，非实时采集图片（理论要求）。输入图片，并对图片进行相对照度计算，显示表格数值与曲线。	
4、利用 Python+QT+OpenCV+numba （加速）	
远心镜头相机更换及驱动开发	2023-04 至 2023-05
1、替换旧远心镜头检测软件的相机，并进行驱动更新。	
2、使用的语言是c#+haclon+winform	
液态镜头MTF自动检测	2023-04 至 2023-05
1、mtf 是判断成像质量好坏的参数，该项目利用 sfr 算法和棋盘格靶标计算液态镜头成像系统的 mtf值。	
2、本人负责这个检测软件的开发，跟目镜 mtf 检测内容类似，但是业务逻辑不同	
3、主要的功能有实时预览、mtf 值检测、以及目镜焦距检测、曲线显示、靶标定位、最佳状态捕捉、识别二维码编号、并且利用多线程进行加速处理	
4、利用c++OpenCV+QT 以及多线程加速处理，利用海康网口相机	
多焦距景深融合	2023-04 至 2023-05
实现了多焦距景深融合，并整合成c++、Python、c#、c++&Python等四个版本的DLL包。	
基于线对靶标对比度算法的白光镜头mtf检测	2022-10 至 2023-04
1、mtf 是描述成像质量好坏的重要指标，该项目利用线对靶标及对比度法计算白光镜头的 mtf。	
2、本人负责整个软件的开发	
3、主要功能有、靶标定位、roi 定位修正、最佳状态捕获、二维码识别、曲线显示、保存按钮、设置界面	
4、利用 Python+QT+OpenCV+numba 加速，靶标最小宽度为1.5个像素，使用海康 usb 相机	
基于棋盘格SFR算法目镜mtf检测软件	2022-06 至 2022-10
1、mtf 是判断成像质量好坏的参数，该项目利用 sfr 算法和棋盘格靶标计算目镜成像系统的 mtf值。	
2、本人负责这个检测软件的开发。	

- 3、主要的功能有实时预览、mtf 值检测、以及目镜焦距检测、曲线显示、靶标定位、最佳状态捕捉、识别二维码编号、并且利用多线程进行加速处理
- 4、利用c++OpenCV+QT 以及多线程加速处理，使用海康 usb 相机

旧红外镜头检测系统的采集卡替换

2022-08 至 2022-09

- 1、替换原有红外检测系统的采集卡，进行采集卡选购及驱动替换
- 2、所用语言为c++

瓷砖边缘点数编号识别

2022-03 至 2022-03

用c++、OpenCV进行编写。对瓷砖边缘的圆点编号进行识别。

瓷砖纹理分类

2021-02 至 2021-04

用pyqt做UI界面，用Python语言利用OpenCV编写算法部分。

职业技能

Python	熟练
c++	熟练
c#	熟练
pytorch	掌握
visionMaster	精通

OpenCV	熟练
QT	熟练
winform	熟练
halcon	熟练