

出生年月：1999.03

电话：180-7985-9517

住址：广东省广州市番禺区

邮箱：916760693@qq.com



教育背景

2021.08-2024.07

广东工业大学

机械工程

工学硕士

2017.09-2021.06

东华理工大学

机械工程

工学学士

主修课程：现代控制理论与工程、机器视觉与工程应用、精密运动控制、数控及制造自动化等（平均分 87.2）。

工作经历

2022.07 - 2023.07

广东阿达智能装备有限公司

软件开发工程师

主要职责：视觉平台镜头测试软件开发与维护、上位机交互软件开发、焊线机软件功能测试

项目（一）：开发测试焊线机（芯片封装设备）镜头质量的上位机软件

- 基于 MFC 的对话框资源搭建上位机软件的框架，配置软件环境，添加依赖库；
- 基于 OpenCV 开源库开发测试镜头亮度中心、清晰度、均匀性等功能；
- 制作批量集成位图动态链接库(BitmapDll.dll)；
- 基于 MFC 的 ChartCtrl 库开发绘图功能，如图像的灰度直方图、MTF 图等；
- 基于 Canny 进行算法改进，通过边缘检测技术开发导轨直线度检测功能；

项目（二）：完成物联网通讯协议的开发及测试工作

- 基于 SECS/GEM 协议封装动态库，再编写测试软件调用 dll 与模拟器进行通讯测试；
- 根据 SEMI E5 文档封装 SECSGEM 函数库实现基于 SECSGEM 的消息传输；
- 确定数据类型，对数据变量进行分类、定义，完成传输消息的编码解码过程；

个人收获：对于一个完整的项目构建过程有了更深刻的认识和理解，同时深入学习了软件开发、机器视觉、图像处理等技术；了解了半导体通讯协议，对于 TCP/IP 和 socket 编程也有了一定的理解。

专业技能

- 熟练使用 C++ 进行编程，熟悉 STL 下常见容器底层数据结构，熟悉 MFC；
- 了解 HTTP、TCP/IP、SECS/GEM 等常见协议；
- 熟悉常见数据结构及算法，如十大排序（快速排序、插入排序、归并排序等）；
- 熟悉 OpenCV 库，熟悉图像特征识别与像质评估，熟悉常见的图像处理方法，如滤波、复原、边缘检测等；
- 熟悉海康、巴斯勒工业相机的视觉模块；
- 熟悉基本的数据处理和算法，如最小二乘拟合、圆形拟合、线性插值等；
- 熟悉使用 Matlab 进行数据处理，具有一定的数据分析能力。

荣誉成果

- 2022 年-研究生学业奖学金三等奖
- 2022 年-优秀研究生干部
- 2021 年-研究生学业奖学金三等奖
- EI 会议论文：
 - (1) Shikang Jin, Wei Zhou. A Subpixel Edge detection algorithm to test the accuracy of Semiconductor Packaging Equipment[C]. 2023.24st International Conference on Electronic Packaging Technology (ICEPT).
 - (2) Wei Zhou, Yunbo He, Shikang Jin. Research of feedforward +RBF neural network for permanent magnet linear Motor in XY motion platform[C]. 2022.23st International Conference on Electronic Packaging Technology (ICEPT).

等级证书

英语：六级（CET-6），具备良好的听说读写能力，能够快速浏览英语专业书籍。

其他：机动车驾驶证。