

龙进良

籍贯：广东省清远市

电话：18826595232

出生：2000.03.03

邮箱：2452201559@qq.com



教育背景

2021.09-2024.06	广东工业大学	信息与通信工程（硕士）
2017.09-2021.06	广东工业大学	电子信息科学与技术（本科）

掌握技能

专业技能

- ✓ 熟练掌握 C++ 语言，熟悉 C、python、Java 等编程语言，有一定的项目开发经验
- ✓ 熟悉 Linux 开发环境，熟练使用 Linux 常用命令
- ✓ 有良好的计算机基础，熟悉数据结构、MySQL、计算机网络、操作系统等
- ✓ 熟悉网络编程，TCP/IP 协议，socket 通信，熟悉 C/S、B/S 架构。
- ✓ 熟练使用 OpenCV、NumPy、PyTorch、Tensorflow 等库，有深度学习项目开发经验
- ✓ 熟悉多种图像处理算法和深度学习模型：
图像预处理(图像降噪和增强技术)、缺陷检测、图像分类、目标检测(Mask-RCNN、YOLO 系列)、多模态深度学习等
- ✓ 有扎实的中英文论文/专利撰写能力、项目文档编写经验、良好的笔记习惯。大学英语 CET-6

自我评价

个人历程：信息与通信工程专业背景，具有较强的理论分析和实验动手能力，做事细心负责，善于工作中发现并解决问题，能够高效地完成实验系统搭建，实验验证，分析总结的过程。

综合品质：具有高度的责任感和较强的内驱力，敢于迎接新挑战，善于团结交流和协调内外资源。积极向上，热爱生活，热爱运动，如羽毛球和跑步等。

获得荣誉

- 硕士研究生学业二等奖学金
- 本科优秀学生奖学金

感谢您在百忙之中垂阅我的简历，祝您工作愉快、身体健康！



项目经历

机器视觉教学实验系统插件开发

2021.06-2021.08

项目简介：制作具有图像处理功能的插件，并安装在教学实验系统。实验系统捕获高速旋转平台中的目标图像，通过不同插件实现 OCR 字符识别、模板匹配、一维测量、二维测量实验。

负责内容：(C++、Python、OpenCV、Halcon、QT)

- 使用工业相机和可调速运动转台搭建实验平台捕获图像。
- 多环境多插件开发，C++版本插件、Python 版本插件。编写插件使用文档。

印刷品检测装备-柔印首件缺陷检测/标签在线检测

2021.09-2023.08

项目简介：为解决柔印首检没有基准织物图像作为参照的难点，提出一种以电子样稿为参照的柔印首件“粗-精”检测方法，通过粗匹配、精匹配、缺陷检测三阶段实现柔印首件缺陷自适应检测；为解决柔印在线检测样本分布不均的问题，提出一种基于生成对抗网络的柔印标签在线检测方法。

负责内容：(Python、Pytorch、Tensorflow、OpenCV)

- 检测数据的采集和标注：对柔印标签图像进行匹配对齐，制作缺陷标签。
- 实现在线检测：实现无缺陷模板生成算法、块残差统计建模方法、区域分割算法。
- 编写中外文论文、专利等。

卷烟包灰性能综合测量仪开发（中烟）

2022.05-2023.05

项目简介：开发出一台转盘式卷烟包灰综合性能检测设备，该设备具有对静燃、标准抽吸状态卷烟自动进行点烟、抽吸、影像拍摄、影像分析、数据处理等功能；开发出一套卷烟包灰性能测试软件，并能与卷烟包灰性能综合测量仪协同工作；编写一套卷烟包灰性能综合测量仪使用手册。

负责内容：(C++、Python、OpenCV、QT)

- 通过图像处理计算香烟持灰力、碳线高度、烟灰面积、裂口率。
- 使用 QT 设计相应 UI 界面，按钮对应检测功能。



学术成果

1. **发明专利：**一种柔印标签缺陷检测方法（申请号：2023101131127）
2. **发明专利：**一种柔印标签的在线缺陷检测方法（申请号：2022110643632）
3. **发明专利：**一种基于电子样稿的柔印首件检测方法（申请号：CN202210279030.5）
4. **发明专利：**一种柔印首件的缺陷评估方法（申请号：CN202211380614.8）
5. **EI 检索论文：**基于电子样稿的柔印首件“粗-精”检测方法（三作）
6. **EI 检索论文：**一种基于生成对抗网络的柔印标签在线检测方案（一作在投）
7. **SCI 一区：**An adaptive coarse-to-fine framework for automatic first article inspection of flexographic printing labels（三作）
8. **SCI 一区：**Online inspection of FPLs Using Multi-Scale GAN with Region-Adaptive Detection Scheme（一作在投）

感谢您在百忙之中垂阅我的简历，祝您工作愉快、身体健康！