胡也

主页: https://huywfly.github.io/Homepage

电话: 13720126987 邮箱: huywfly@163.com



教育背景

王贝

硕士 湖北工业大学 机械工程(**GPA排名1/87)**

研究方向:机器视觉

2019.09-2022.06

本科 湖北工业大学 机械设计制造及其自动化

2015.09-2019.06

项目经历

基于目标检测的陶瓷基电路板智能检测平台(企业横向科技项目)

2021.08-至今

- ▶ 项目成员,负责十字运动平台的控制与板面缺陷检测算法的研究
- ▶ 完成Arduino与上位机软件的串口通信以及硬件十字工作台运动控制
- ▶ 正在研究基于目标检测算法实现板面不同缺陷的识别与定位

基于轻量化深度学习的织物表面缺陷检测系统(中国研究生电子设计竞赛项目)

2021.05-2021.07

- ▶ 项目队长,确定技术方案和职责分工,负责TI IndustriPi的开发
- ▶ 负责织布缺陷图像数据增强,并在服务器中进行不同算法的训练与测试
- ▶ 在QT工程中将图像采集、算法推理、界面展示、语音播报等功能模块整合并实现项目部署于嵌入式开发板中

滚动轴承细粒度故障诊断算法研究(国家自然科学基金项目)

2020.07-2021.04

- ▶ 项目成员,研究基于时频分析和特征工程的滚动轴车振动信号诊断算法
- ▶ 提出MSSST时频分析算法,提高了时频图像的能量集中度
- ▶ 提出LBP+NMF+SVM的快速字典学习算法, 较前人方法速度提升200倍以上

遥感影像船舰目标检测(火箭军人工智能挑战赛项目)

2020.10-2020.11

▶ 项目成员,完成输入图像和Label文件预处理以及网络的修改与测试

陀螺仪光纤环缠绕机视觉监控系统(企业横向科技项目)

2019.12-2020.02

- ▶ 项目成员,负责视觉算法设计与PLC控制
- ▶ 针对光纤环绕制过程中出现的间隙和重叠两种缺陷,设计优化帧间差分算法
- ➤ 编写PLC梯形图程序,完成上位机软件与PLC的通讯

物料拿取智能防错装置(企业横向科技项目)

2019.07-2019.08

- ▶ 项目负责人,确定技术方案与职责分工,负责电气控制部分的实现
- > 完成关电开关电气控制原理图设计,并搭建实物平台
- ➢ 编写PLC控制程序,实现智能提示,产品已交付已交付南京菲尼克斯电气有限公司使用

发明专利

- ▶ 孙国栋,高媛,胡也,张航,李超,席志远. 一种滚动轴承细粒度故障识别方法[P]. 湖北省: CN111289251A,2020-06-16.
- ▶ 柯丰恺, 刘欢平, 李超, 胡也, 赵大兴, 孙国栋, 冯维. 基于3D CAM的大脑核磁共振异常图像的可视化方法[P]. 湖北省: CN110910366A,2020-03-24.

学术论文

- ➤ Guodong Sun, Ye Hu, Bo Wu, et al. and Hongyu Zhou. Rolling Bearing Fault Diagnosis Method Based on Multisynchrosqueezing S Transform and Faster Dictionary Learning. *Shock and Vibration*, 2021, Article ID 8456991.
- ➤ Guodong. Sun, Yuan Gao, Kai Lin and Ye Hu, Fine-grained fault diagnosis method of rolling bearing combining multisynchrosqueezing transform and sparse feature coding based on dictionary learning, *Shock and Vibration*, 2019, Article ID 1531079.
- ➤ 孙国栋,江亚杰,徐亮,胡也,席志远. BP网络预测阈值的仪表重影字符识别方法研究[J].郑州大学学报(工学版) 2020,41(04):28-33.

获奖经历

- ▶ 第十六届中国研究生电子设计竞赛企业专项赛全国三等奖(2021)
- ▶ 第六届全国学术英语词汇竞赛国家三等奖(2021)
- ▶ 第十六届中国研究生电子设计竞赛商业计划书华中赛区二等奖(2021)
- ▶ 第六届湖北省"互联网+"大学生创新创业大赛铜奖(2020, 2021)
- ▶ 湖北工业大学"优秀研究生"荣誉陈浩(2020)
- ▶ 湖北工业大学"先进个人"荣誉陈浩(2019)
- ▶ 湖北工业大学"优秀志愿者"荣誉称号(2019)

其他相关

- ➤ 英语CET4, CET6
- ▶ 计算机二级C语言**优秀**证书