



教育背景

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
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">项目队长, 确定技术方案和职责分工, 完成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、语音播报等模块整合并实现项目部署于嵌入式端				
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
<ul style="list-style-type: none">项目成员, 研究基于时频分析和特征工程的滚动轴承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				
遥感影像船舶目标检测 (火箭军人工智能挑战赛项目)				2020.10-2020.11
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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
<ul style="list-style-type: none">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.

- 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”荣誉称号（2020）
- 湖北工业大学“先进个人”荣誉称号（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