



🎓 教育背景

- 苏州大学 (211, 双一流) 电气工程及其自动化专业 2021.09 ~ 至今
 - ✎ 学业成绩: 专业排名 2/125(1.6%), GPA 3.9 / 4.0.
 - ✎ 核心课程: 自动控制原理 (95), 电机原理与电机拖动 (95), 工程电磁场 (98), 电路原理 (97), 电力电子技术 (93), 程序设计及应用 (C 语言)(99), MATLAB 系统分析与仿真 (95), 复变函数与积分变换 (97).
 - ✎ 等级证书: 全国大学英语四级、六级, 全国计算机等级考试 (二级 Python 语言程序设计).
 - ✎ 荣誉奖励: 创新创业特等奖学金, 学习优秀一等奖学金 (2 次), 综合奖学金 (2 次), 社会工作专项奖学金 (2 次), 三好学生 (2 次) .

🔬 科研经历

- Joint Domain Adaptation Based Lightweight Approach for Cross-domain Diagnosis Compatible with Different Devices and Multimodal Sensing. 第一作者 2024.07
 - ✎ 杂志: IEEE Sensors Journal (JCR Q1/ 中科院 2 区, 现已录用). DOI: [10.1109/JSEN.2024.3430100](https://doi.org/10.1109/JSEN.2024.3430100)
 - ✎ Highlights:
 1. 提出了一种通用模型用于跨域和跨机器的旋转机械故障诊断;
 2. 提出了一种基于轻量化模型的联合分布域适应方法, 解决了模型诊断非振动信号时的模式崩溃问题;
 3. 提出的模型适用于不同类型的信号, 在拥有极小体积和计算量的前提下能够展现卓越的诊断性能.
- 苏州大学第二十五批大学生课外学术科研基金重点项目 主持人 2023.04 ~ 2023.11
 - ✎ 项目名称: SCARA 机器人滚珠丝杆故障诊断轻量化模型研究
 - ✎ 担任工作: 带领团队与苏州市汇川科技公司开展产学研合作, 以汇川 SCARA 机器人滚珠丝杆为研究对象, 采集机器人电流信号, 基于部分卷积方法设计网络块, 构建跨域轻量化故障诊断模型.
 - ✎ 项目成果: 所研发模型的各项评估指标均通过了汇川技术的专业性验证, 解决了工业用 SCARA 机器人人工巡检效率低, 振动信号采集困难的问题.
- 2023 年大学生创新创业训练计划项目 (省级) 核心成员 2023.05 ~ 至今
 - ✎ 项目名称: 表面缺陷检测方法研究—基于改进 Otsu 方法
 - ✎ 担任工作: 基于前缀和、广度优先搜索等算法知识完成 Otsu 方法的改进, 将主流算法的时间复杂度从 $O(n^4)$ 降低至 $O(n^2)$, 并开展项目可视化相关工作.
 - ✎ 项目成果: 在 ICIPCA 发表题为《Two-dimensional Improved Otsu using Histogram Division-Calibration》的 EI 会议一篇, 授权软件著作权一项.

🏆 竞赛经历

- 第十四届蓝桥杯大赛 Python 程序设计大学 A 组 省级一等奖 | 国家级三等奖
 - ✎ 担任工作: 利用二叉树, 动态规划, 深度优先搜索, 记忆化搜索和剪枝等算法和数据结构知识, 基于 Python 在规定的复杂度下完成赛题要求.
- 2023 年 CIMC 中国智能制造挑战赛离散行业自动化工程实践方向 华东二赛区一等奖
 - ✎ 担任工作: 担任队长, 带领团队使用 TIA Portal 完成工业设备的 PLC 程序改错与设计优化, 使用 WinCC Professional 完成可视化人机交互界面的设计.
- 2023 年美国大学生数学建模竞赛 Honorable Mention
- 苏州大学第二十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛 校级一等奖

👉 学生工作

- 苏州大学 2023 级电气工程及其自动化 1 班班级助理 2023.09~ 至今
 - ✎ 负责为新入学的本科生提供学业及生活指导.
- 苏州大学机电工程学院学生会发展联络中心主任 2022.09 ~ 2023.09
 - ✎ 负责统筹组织内各部门及组织外相关联系工作, 负责统筹活动宣传海报及视频制作.

🛠 专业技能

- 工程开发软件及编程语言: 熟悉 MDK-ARM Keil, CAD, TIA Portal, Multisim 等软件的基本操作, 熟练使用 Python, C 等程序设计语言, 熟悉 Matlab 及 Simulink 的基本操作, 熟练使用 Pytorch 搭建深度学习框架.
- 科研工具: 熟练使用 L^AT_EX 进行写作排版, 有较强的文件及图片处理能力, 熟练使用 Microsoft Visio, Adobe Illustrator, Origin 等绘图工具, 熟练使用 Office 进行 PPT 及表格处理.