#### 苗业

电话: (+86)136-1515-2628 | 邮箱: stannnis@163.com

### 本科教育背景

苏州大学(211、双一流)

电气工程及其自动化

2020.09 - 2024.06

● 学业成绩: GPA 3.8/4.0

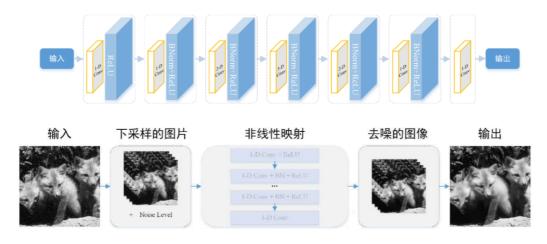
- 核心课程:自动控制原理(93)、电子技术基础(99)、计算机原理与应用(100)、高等数学(97)、概率统计(94)、复变函数与积分变换(92)、单片机原理与应用(92)、电力系统基础(98)等
- 英语水平证书: CET-4:611 CET-6:582
- 计算机水平证书: python 二级
- **荣誉奖励:** 苏州大学优秀毕业生、校学习优秀一等奖学金、创新创业一等奖学金、校精神文明专项奖、校社会工作专项奖、校综合奖若干

## 本科科研经历

苏州大学第二十四批课外科研基金项目 核心成员 《基于卷积神经网络的多噪声水平环境去噪系统》

2022.03 - 2022.10

- 项目研究一种基于卷积神经网络的多噪声水平环境去噪系统,目的是让系统在获得快速性指标的同时,能够处理多噪声水平环境下的图像,改善尖锐边缘的伪像问题并保留更多图像细节
- 主要负责卷积神经网络代码复现与调试,可逆下采样技术的应用,进行高斯白噪音去噪实验,测试 CBSD68 数据集后 PSNR 可达 32.7 dB



苏州大学第二十四批课外科研基金重点项目 核心成员 《基于 MobileNet 的特定领域批量归一化 SCARA 机器人故障诊断模型研究》

2022.03 - 2022.10

- 项目与苏州市汇川科技公司合作,以汇川 SCARA 机器人丝杆为研究对象,设计出基于 AI 技术的故障诊断算法。效果达到汇川技术的测试要求,项目参与 2023 年"苏大天宫杯""挑战杯"获得二等奖
- 主要负责公司调研, SCARA 机器人丝杆电流信号采集与 MATLAB 数据预处理工作

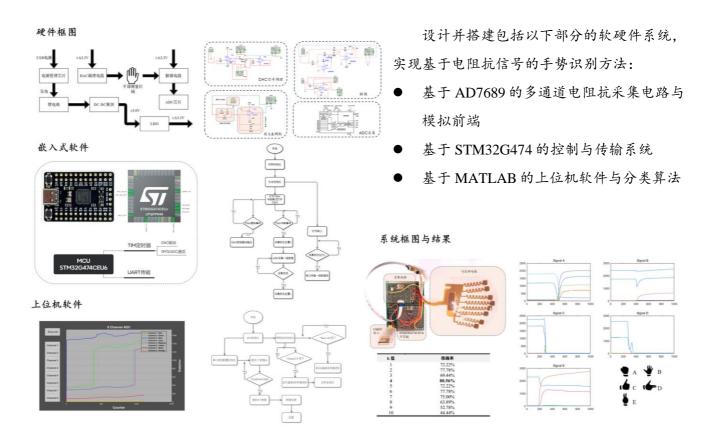


# 本科竞赛经历

第二十三届中国机器人及人工智能大赛	国家级	三等奖
第十四届蓝桥杯嵌入式设计与开发大赛	国家级	三等奖
第十六届西门子杯智能制造挑战赛	省部级	二等奖
第十八届江苏省高等数学竞赛	省部级	二等奖
第十三届全国大学生数学竞赛	省部级	三等奖
第十三届江苏省机器人大赛越野组	省部级	三等奖
第十届苏州大学数学建模大赛	校院级	二等奖

# 本科毕业设计工作

# 《基于柔性阵列电子的穿戴式生物电阻抗测量系统研究》



# 大四与研一阶段工作

- 1. Fang J, Zhou S, **Miao Y**, et al. A continuous hemodynamic parameters algorithm based on the wearable tonometric device[C]//2024 IEEE 3rd International Conference on Micro/Nano Sensors for AI, Healthcare, and Robotics (NSENS). IEEE, 2024: 14-17.
- 2. 基于 AD5940 的阵列皮肤电阻抗采集系统
- 3. 超电容传感器信号采集系统

### 个人技能

基于 Keil 的 STM32 开发;基于 Multisim 的电路设计与仿真;基于立创 EDA 的电路设计与 PCB 制作;基于 SolidWorks 与 AutoCAD 的三维建模;基于 MATLAB 的信号处理与分析