姚婧

手机号: 13866501303 | 邮箱: yaojing@mail.dlut.edu.cn

籍贯:安徽省铜陵市 | 政治面貌:共青团员

个人主页: Hi there! I am Jing Yao. - Jing Yao

教育经历

北京化工大学(211、双一流)

生物工程

本科

2018.09 - 2020.08

机械设计制造及其自动化(机器人方向)

本科

2020.09 - 2023.06

• 成绩: 87/100 (TOP5%)

主修课程:线性代数(100)、概率论与数理统计(99)、高等数学(94)、普通物理(95)、自动控制原理(87)、信号与系统(95)、C++程序设计(A)、数字逻辑电路(91)、CAD(A+)、Python语言程序设计(A)、MATLAB(94)等。

大连理工大学(985、211、双一流)

仪器科学与技术

硕士

2023.09 - 2026.06

• 硕士导师: 马冬晗 教授

• 主修课程: 数理统计、数值分析等。

研究方向

- 2019.12 2020.12 大创项目:《新型 anti-CRISPR 系统蛋白复合物的表达、纯化与结晶》(院级第一)
- 2023.09-至今 基于数字微镜器件(DMD)的背景抑制(基本独立完成,尚在验证实验阶段) 主要工作为:设计并搭建了所需光路;编写了相关的图像处理算法及仪器的配准算法;搭建了一套软硬件一体化时序触发模块。
- 2024.10 2025.02 单分子定位显微成像(STORM)系统中的漂移校正(独立完成,已在实验室投入使用) 在单分子定位显微成像(STORM)系统中,搭建了一套软硬件一体化漂移校正模块。软件层面采用 LabVIEW-MATLAB 联合编程,LabVIEW 负责数据采集,MATLAB 进行实时图像处理与计算。系统将计 算获得的漂移量通过串口通讯反馈给压电陶瓷(PIEZO)位移台进行补偿,从而锁焦。

实验技能

- 软件技能: MATLAB、LabVIEW、Python、C++、PLC 等。
- 硬件技能: CAD、SOLIDWORKS 等。
- 实验设计:能够独立自主的完成实验方案的调研设计,可灵活解决系统模块搭建过程中遇到的问题。
- 英语水平:已通过大学英语六级,能够自如阅读相关领域英文文献并归纳总结。

荣誉奖励

- 硕士期间:研究生一等奖学金(3次)。
- **本科期间:** 李文杨燕优秀奖学金、北京化工大学"优秀生"(2次)、院级三好学生、三等人民奖学金(2次)等。

学生工作

■ 北京化工大学-朋辈小讲师(科目为物理)