



袁焕予

☎ 电话：13811385457

♂ 性别：男

🇨🇳 政治面貌：共青团员

✉ 邮箱：HuanyuYuan@mail.ecust.edu.cn

📅 出生日期：2005.7.29

🏠 户籍：北京

🌐 个人网页：cl1gh7.pages.dev/

教育经历

2023.09 - 至今

华东理工大学

光电信息科学与工程 | 本科

| GPA: 3.74/4 | 专业排名12/70 | CET4(602) | CET6(485) |

核心课程：工程光学上(96),量子力学(96),液晶物理及测试技术(92),光电子材料与器件(96),现代传感技术与应用(91)

项目经历

1.光电设计竞赛(国三)-基于小波变换的SFF微孔光学测量系统设计:

- 项目简介**：开发了基于SFF和小波变换的微孔参数测量算法，实现精度可达亚微米级的测量。实现从扫描、聚焦到数据处理的全自动测量流程。单次测量平均耗时约 43 秒，高度自动化有效避免人工读数误差，系统稳定性与重复性表现优良。
- 负责工作**：以队长身份参与全部工作，设计基于STM32的控制系统，包含硬件设计和驱动开发。设计项目的光路系统。使用Python和Matlab编写CMOS采集程序和聚焦度识别算法，实现自动化测量。
- 项目源码已开源**在GitHub (github.com/C-L1gh7/micro-hole-measurement.git)，并配有早期方案的技术讲解视频 (www.bilibili.com/video/BV1CugwznEwc)

2.大创项目(市级)-Optical conductivity signature of topological corner and edge states in Kekulé honeycomb lattice :

- 项目简介**：本项目围绕二维高阶拓扑绝缘体中角态与边态的光学响应开展研究，通过数值模拟分析有限尺寸晶格的能带结构与光学电导特性，证实了拓扑角态和边缘态在光电导中参与重要响应，揭示了2D HOTIs中光电导与相应跃迁之间的物理联系。
- 负责工作**：使用Python自主搭建有限尺寸晶格模型，计算能带结构与光学电导，通过数值分析揭示角态与边态的特征信号。以第一作者身份完成论文撰写，目前转投SCI三区ACTA PHYSICA SINICA(物理学报)。

荣誉证书

竞赛获奖：

- 第十三届全国大学生光电设计竞赛 **全国三等奖** 东部赛区一等奖
- 第十届全国大学生物理实验竞赛 **全国三等奖** 上海市一等奖
- 第二届上海市大学生物理实验竞赛(创新) 三等奖
- 中国国际大学生创新大赛(2025) **全国铜奖** 上海赛区金奖

校内荣誉：

- 优秀学生、优秀学生干部、优秀共青团员、优秀共青团干部、二等优秀奖学金

专业技能

编程: Python (NumPy/OpenCV/Matplotlib) | C (嵌入式) | Matlab (仿真/控制)

仿真与设计: COMSOL (多物理场仿真) | Multisim (电路仿真) | CAD (结构设计) | Blender (建模与可视化)

科研与工具: Git/GitHub | LaTeX | Origin | Photoshop/Illustrator (绘图)

