



# 沈栋辉

应聘专任教师岗位 G 类

132-1610-7661

@ shendonghui@zju.edu.cn

github.com/saysin

物理学·博士 浙江大学 1992-12-01 浙江·绍兴

物理学专业（光学方向）博士研究生，有扎实的物理、数学与编程基础，擅长光束传输变换理论模拟和光学实验，主要研究领域为光学涡旋和光场调控。热爱物理和计算机技术。熟练掌握 Shell、Python 和 C 语言编程。崇尚自由开源的精神，并一直在努力为开源世界贡献自己的力量。

## 教育背景

2020.06	浙江大学·理学院物理系
2015.09	光学·博士（硕博连读）
2015.06	华侨大学·信息科学与工程学院
2011.09	应用物理学·学士
2011.06	春晖中学·理科
2008.09	理科·高中生

## 科研成果

- 发表 2 篇第一作者 SCI 论文，1 篇第三作者 SCI 论文，另有一篇论文已提交至 Annalen der Physik(物理二区)
  - 光学二区期刊 Optics Letters—Measuring the topological charge of optical vortices with a twisting phase
  - 光学二区期刊 Optics Express—Generation and propagation of a new kind of power-exponent-phase vortex beam
  - 光学三区期刊 Optics Communications—Orbital angular momentum of the vortex beams through a tilted lens
  - 提交论文至物理二区期刊 Annalen der Physik—A controllable converter between Hermite Gaussian modes and Laguerre Gaussian modes (submitted)

## 科研经历




至今	博士研究生
2018	参加国家自然科学基金项目 11874321——基于空间光调制的新型光束产生及其传输特性的研究
至今	浙江大学物理系
2016	负责课题组实验室日常管理和建设

## 科研技能

- 主要研究光学涡旋，熟练掌握涡旋光束的理论和实验进行
- 擅长光学传输数值模拟，能够熟练使用 MATLAB 等主流数值计算软件
- 能够独立搭建光路，完成实验，能够实现光学实验自动化操作
- 熟练使用 SLM 以及 DMD 等光学主流的实验仪器
- 能够熟练运用部分相干光理论，以及懂得如何对部分相干光展开实验

## 通用技能和语言

---

操作系统	 Linux (8 年),  macOS (4 年)
编程	Python, C, Shell, Matlab, Mathematics
工具	SSH, Git, Make, Tmux, Vim, $\LaTeX$
数据分析	Matplotlib, Matlab, Mathematics
 语言	英语 — 读写 (优良), 听说 (日常交流)