

沈 栋辉 一 应聘物理学系实验技术普通岗

J 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

☎ 科研成果

研究生期间发表 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)。另有三篇本科期间所在课题组共同发表的论文

- ▶ 1. 光学二区期刊 Optics Letters(**Editor's Pick**)——**Donghui Shen** and Daomu Zhao, "Measuring the topological charge of optical vortices with a twisting phase," Opt. Lett. **44**, 2334-2337 (2019)
- ▶ 2. 光学二区期刊 Optics Express——**Donghui Shen**, Ke Wang, and Daomu Zhao, "Generation and propagation of a new kind of power-exponent-phase vortex beam," Opt. Express **27**, 24642-24653 (2019)
- ➤ 3. 光学三区期刊 Optics Communications—Meilan Luo, Zhaohui Zhang, **Donghui Shen** and Daomu Zhao, "Orbital angular momentum of the vortex beams through a tilted lens," Opt. Commun. **396**, 206-209(2017)
- ▶ 4. 提交论文至物理二区期刊 Annalen der Physik—Donghui Shen and Daomu Zhao, "A controllable converter between Hermite Gaussian modes and Laguerre Gaussian modes" (submitted)
- ▶ 5. 朱清智, 沈栋辉, 吴逢铁, 何西. 部分相干光对周期性局域空心光束的影响 [J]. 物理学报,2016,65(04):71-78.
- ▶ 6. 何艳林, **沈栋辉**, 孙川, 吴逢铁. 增大 Bessel 光束无衍射距离的凹透镜系统 [J]. 红外与激光工程,2016,45(05):152-157.
- ▶ 7. 陈姿言, 吴逢铁, 何西, **沈栋辉**. 体视显微镜与 CCD 成像系统在高阶贝塞尔光束光斑测量中的应用 [J]. 强激光与粒子束,2014,26(11):33-38.

☎ 荣誉奖项

- > 2018-2019 获得教育部国家奖学金
- > 2018-2019 获得浙江大学三好研究生、优秀研究生荣誉称号
- ▶ 2017-2018 获得浙江大学优秀研究生荣誉称号
- ▶ 2015-2016 获得浙江大学优秀学生干部、优秀研究生荣誉称号
- > 2013-2014 获得教育部国家奖学金
- > 2012-2013 获得华侨大学校一等奖学金
- > 2011-2012 获得教育部国家奖学金

☎ 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

♣ 科研经历与社会工作

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 浙江大学物理系赵道木教授课题组

2015.9 负责课题组实验室日常管理和建设

2016.10 华侨大学信息科学与工程学院

2014.10 | 2014 年国家级大学生创新创业训练计划——LED 光源在特殊光束中的应用,担任负责人

2017.9 浙江大学物理系

2016.9 担任光学与无线电研究生党支部书记

2017.6 浙江大学物理系

2016.9 担任求是科学班光学课程助教

▶ 通用技能和语言

操作系统 🔬 Linux (8年), **É** macOS (4年)

编程 Python, C, Shell, Matlab, Mathematics

工具 SSH, Git, Make, Tmux, Vim, 图FX

数据分析 Matplotlib, Matlab, Mathematics

▲ 遠语 = 英语 - 读写 (优良), 听说 (日常交流); 大学英语六级 (523)

😝 自我评价

为人诚实可靠又不失灵活变通,遇事冷静,不盲目冲动,对于犯下的错误能够主动反思,不逃避。对待学习和工作认真踏实,做事有条理性,能够承受压力,并化压力为动力继续前行。熟悉光学科研领域的前沿工作,能够独立完成科研工作,但同时也能与他人开展合作,沟通能力强。在浙大的读研生活塑造了我永不言弃的品质,相信在未来的科研和工作中能够继续发挥积极的作用。