

李晨蕾

lichenlei@zju.edu.cn 13071892301

浙江大学光电信息科学学院 光及电磁波研究中心

学历: 博士研究生

专业: 光通信技术

政治面貌: 党员

籍贯: 山东枣庄

教育背景

2015.09 至今 **浙江大学** 指导老师: 戴道铨 **光学工程 - 光电科学与工程学院 (硕博连读)**

- 研究方向
- 硅基片上模式与偏振调控 ;
 - 基于氮化硅平台光电探测器;
 - 基于有机电光材料的光电调制器;

- 荣誉
- 连续三年优秀研究生; 三好研究生; 优秀研究生干部;
 - 2018 年浙江大学博士研究生学术新星培养计划 (top2)
 - 旭化成株式会社人才培养奖学金); 国光一等奖学金

2010.-2014.06 **武汉大学 (985, 211) (TOP1 推荐免试研究生)** **光信息科学与技术-电子信息学院 (理学学士学位)**

获奖: 国家奖学金; 研究生甲等、乙等奖学金若干;

2017.7-2017-8 **香港中文大学** 指导老师: 曾汉奇 **电子工程学系 (访问学生)**

- 片上模式与偏振传输与光互联

2019-2020 (拟) **加州大学圣芭芭拉分校** **电气与计算机工程 (联合培养博士研究生)**

- 基于砷化镓-硅片上光频梳 指导老师: John Bowers(美国国家工程院院士)

发表论文/专利

本人一作、导师一作、并列一作 SCI 共 9 篇。

1. Daoxin Dai*, Chenlei Li, et.al. "10-Channel Mode (de)multiplexer with Dual Polarizations" *Laser Photon. Rev.* 12 (1), 2018. (目前通道数最多的片上双偏振模式复用器 (10)) (IF=8.529)
2. Wu Hao⁺¹, Chenlei Li⁺¹. et al., "Ultra-Sharp Multimode Waveguide Bends with Subwavelength Gratings" *Laser Photon. Rev.*,2018.(IF=8.529) 提出并实现了一种基于非对称亚波长光栅结构的超紧凑多模弯曲波导结构, 在弯曲半径仅 10 μ m 条件下仍可实现了低损耗低串扰多模传输
3. Chenlei Li, Dajian Liu, and Daoxin Dai*, "Multimode silicon photonics" *Nanophotonics* (IF=6.014), 2018
4. Chenlei Li, and Daoxin Dai*, "Low-loss and low-crosstalk multi-channel mode (de)multiplexer with ultrathin silicon waveguides" *Opt. Lett.* 42 (21), 2370-2373, 2017. (ZJU TOP100, 引用:13)(在 65nm 带宽实现 0.2dB 插损)
5. Chenlei Li, and Daoxin Dai*, "Compact polarization beam splitter for silicon photonic integrated circuits with a 340-nm-thick silicon core layer" *Opt. Lett.* 42 (21), 4243-4246, 2017.(ZJU TOP100, 引用:13)(实现基于 340nmSOI 亚波长光栅结构的超紧凑偏振分束器)
6. Chenlei Li, and Daoxin Dai*, "Compact Polarization Beam Splitter Based on a Three-Waveguide Asymmetric Coupler With a 340-nm-Thick Silicon Core Layer" *J. Lightwave Technol.* 2018. (浙大 TOP)
7. Chenlei Li, Xiaohui Jiang, et al., FITEE, "Ten-channel mode-division-multiplexed silicon photonic integrated circuit with sharp bends" 2018 (Invited)
8. Chenlei Li, Hao Wu, et al., "Silicon-based on-chip hybrid (de)multiplexers".*Science China*, 2018.(Invited)
9. Chenlei Li, Hao Wu, and Daoxin Dai*, Oral presentation delivered at ACP. China, 2017.

专利: 悬挂型可见光及近红外波导硅基光波导集成光电探测器 (ZL201610532895.2, 授权公告日 2017.09.15)
一种多通道集成光波导模式复用-解复用器(在审)

相关项目经验

- 国家自然科学基金: 硅基光子学
- 国家自然科学基金: 硅基纳米光子集成器件
- 浙江省自然科学基金/重大项目: 超大容量光通信技术与光子集成器件研究
- 浙江省自然科学基金/重点项目: 面向多维混合复用光互连的硅基可重构插分复用芯片研究

掌握技能

- 光电器件的仿真以及数值计算 (FDTD, Mode solution, COMSOL, MATLAB...);
- COMS 加工工艺;
- 光电测试平台的搭建以及光电器件测试;
- 数据处理分析与表达(MATLAB, Micro Office, Origin...).

