龙维汉

中国成都 611731

+86 187 7369 0020 \times weihanlong@std.uestc.edu.cn

教育背景

剑桥大学 (University of Cambridge)

预计 2026 - 2027

国家公派联合培养硕士

研究方向: 硅基光子器件设计与集成光子学

电子科技大学 (University of Electronic Science and Technology of China, UESTC)

工学硕士, 电子科学与技术 (A+)

预计2027年6月

2024

GPA: 3.86/4.0

研究方向: 硅基光子器件设计与集成光子学

工学学士, 电子科学与技术(A+)

GPA: 3.82/4.0

荣誉与奖项

荣誉学士学位 (TOP 2), 电子科技大学	2024
荣誉科研证书, 电子科技大学	2024
优秀毕业生, 电子科技大学	2024
全球 TOP 5%-IEEEXtreme 极限编程大赛, IEEE	2021

研究经历

国家电磁辐射控制材料工程技术研究中心(国家重点实验室),成都,中国偏振无关超宽带集成磁光隔离器

2024年9月-至今

- . 同时解决集成隔离器长期面临的偏振依赖和带宽受限两大问题。
- · 通过实现 TE/TM 模式的等效磁光相互作用, 解决偏振灵敏度问题。
- · 对于 TE 和 TM 模式, 分别实现 239.88 nm 和 295.83 nm 的 20 dB 理论隔离带宽。

拓扑多模束合成与控制

2023年3月-2023年11月

- . 利用光子晶体中的拓扑多模态态实现稳健的束合成。
- . 通过功率正交激发解决散射损耗问题。
- · 实现 93% 的合成效率及高功率多通道系统的动态控制。

Si₃N₄上宽带磁光隔离器与环行器

2022年3月-2022年11月

- . 设计带色散补偿的马赫-曾德尔隔离器, 实现相位偏移均衡化。
- . 通过波导色散调控突破窄带限制, 实现宽带非互易工作特性。
- · 实现 28 dB 隔离度、29-90 nm 带宽及 <3 dB 损耗, 支持可扩展波分复用、激光雷达与数据通信应用。

出版

Jing Y, Yang Y, Long W, Zhang T, Wu D, Wang J, Xiong Z, Chen N, Wang M, Chan CT, Yu Y, Bi L, Chen Y. Experimental Realization of Highly Efficient Beam Combination and Steering via Topological Multimode Laser & Photonics Reviews (2025)

服务

IEEE 电子科技大学分会成员、参与组织学术研讨会及学生外展项目。