

## 光纤尖端集成光电微纳器件

西湖大学

仇旻

邮箱：qiu\_lab@westlake.edu.cn

“光纤实验室”这一新概念为功能光纤的设计和加工提供了新的思路，探索新型功能化光纤元件对拓宽光纤的应用范围具有重要意义。然而，目前光纤集成光电子器件的发展仍面临诸多挑战，例如，微纳加工工艺需进一步优化、器件性能亟待提升。此次报告将介绍仇旻教授团队为解决上述问题进行的诸多探索。在微纳加工方面，团队优化了一系列2D/3D光纤集成制备解决方案。得益于加工技术的提升，团队实现了超快光纤激光器、光纤电光调制器、皮牛级光纤微力传感器等各类高性能光纤元件，为全光纤系统的进一步发展提供了思路。



### 简短介绍：

仇旻，国家杰出青年基金获得者、美国光学学会理事会（扩大）理事、国际光学工程学会会士（SPIE Fellow）、国际电气和电子工程师协会会士（IEEE Fellow）、中国光学学会会士（COS Fellow）、中国光学工程学会会士（CSOE Fellow）、中国电子学会会士（CIE Fellow）。1995年和1999年获浙江大学理学学士和凝聚态物理博士学位，并于2001年获得瑞典皇家工学院电磁理论工学博士。2001年被聘为瑞典皇家工学院助理教授，2005年晋升副教授，2009年晋升为光子学正教授。曾获“瑞典战略研究基金会”资助的“未来科研带头人”基金、瑞典国家科学研究基金会高级研究员专门基金等。2010年任浙江大学光电科学与工程学院教授，曾任浙江大学现代光学仪器国家重点实验室主任。2018年加盟西湖大学，现任国强讲席教授、副校长。主要研究方向为微纳光子学，包括微纳加工技术及仪器装备、微纳光子理论及光电器件、面向智能应用的关键理论与技术等。2017和2020年作为项目负责人分别牵头“纳米科技”国家重点研发计划项目和国家重大科研仪器研制项目（自由申请类）。2022年7月荣获2021年度浙江省自然科学奖一等奖。