



复旦大学物理系 Colloquium

Time: 14:00, Tuesday, 2023.2.21

Location: C108, Jiangwan Physics Building

Tencent Meeting ID: 437-5646-5412, Password: 200438

光场时空调控：从军乐队到交响乐团

詹其文 教授

上海理工大学

摘要：光场调控技术的飞速进步使得对光场参数(幅度、相位、偏振以及椭偏度等)在空间上和时间上(脉冲宽度以及波形)进行任意调控成为可能。本报告结合个人研究经历，以两类较为广泛研究的调控光场（标量光学涡旋场以及矢量光学涡旋场）为例对光场调控的发展与应用做一个简单回顾，然后介绍光场时空联合调控方面一些最新的进展，并展望光场时空调控这一研究领域未来的发展与应用前景。



报告人简介：詹其文，国家特聘教授（创新），上海理工大学纳米光子学杰出教授，纳米光子学重点建设创新团队首席科学家。1996年中国科学技术大学物理学士，2002年明尼苏达大学电子工程博士，同年获代顿大学电子光学系教职，历任助理教授，终身副教授，终身教授，创立代顿大学纳米光电实验室及代顿大学Fraunhofer中心。现任Optica副主编，Photonix创刊副主编，Scientific Reports及Chinese Optics Letters编委，中国光学学会理事；分别于2012年和2013年获选国际光电学会（SPIE）Fellow和美国光学学会（OSA）Fellow；在Nature Photonics等学术期刊发表论文180余篇，引用>12,000次；出版专著1部、章节10章；获授权美国及国际专利5项，中国专利及专利申请10余项；高分辨椭偏成像、近场拉曼等技术转让美国及德国企业进行产业化开发。