

Optics特刊征稿：光子和量子技术在量子通信和网络中的进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/42594.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

Optics特刊征稿：光子和量子技术在量子通信和网络中的进展。期刊名：Optics

期刊主页：<https://www.mdpi.com/journal/optics>

特刊网页：https://www.mdpi.com/journal/optics/special_issues/PhotonQuantumCommun

光子和量子技术已成为量子通信和网络发展的基础，并展现出诸多无可比拟的优势，例如远距离纠缠分发、量子密钥分发和量子精密测量。近年来，在对安全通信日益增长的需求以及量子信息科学与计算快速发展的推动下，量子光源、存储、成像和密钥分发系统以及集成量子光子学等领域取得了显著进展。此外，量子技术与传统通信基础设施的融合也开辟了许多创新且前景广阔的研究方向。

Special Issue

Advances in Photonic and Quantum Technologies for Quantum Communication and Networks

Guest Editors

Dr. Jianji Liu
Prof. Dr. Xiuyou Han

Deadline

30 April 2027



IMPACT
FACTOR
1.8

CITESCORE
2.6

Optics期刊邀请了华东师范大学刘建基博士和大连理工大学韩秀友教授合作建设特刊Advances in

Photonic and Quantum Technologies for Quantum Communication and Networks (光子和量子技术在量子通信和网络中的进展)。我们诚邀从事量子通信与网络科学与工程领域研究的学者投稿。稿件内容可包括理论分析、数值模拟、实验研究及系统演示等。我们尤其鼓励将量子光子技术与机器学习、精密测量、集成量子平台以及经典-量子混合系统等新兴领域相结合的跨学科研究。本期特刊潜在主题包括但不限于以下方面：

- 量子通信与网络；
- 量子存储；
- 非线性光学；
- 量子精密测量；
- 量子密钥分发；
- 集成光子学；
- 量子光源；
- 光学计量学；
- 量子计算与模拟；
- 量子信息处理；
- 量子成像与照明。

投稿截止日期：2027年4月30日

客座编辑介绍



刘建基博士

个人简介：华东师范大学量子科学与精密测量研究院专任副研究员，主要从事量子光学、窄带纠缠光子源、窄线宽布里渊激光器及固态量子存储研究。开展腔增强窄线宽纠缠光子源研究，实现了亚兆赫兹线宽的可见光波段纠缠光子源，为窄带量子光源与固态量子存储接口研究提供了基础。在稀土离子掺杂晶体量子存储方面，系统开展了沉默回波恢复（ROSE）、电磁感应透明（EIT）及相干光场操控研究，并实现了高效率光子回波存储和基于EIT的光信息处理。同时开展超窄线宽激光研究，实现了低成本的基于自注入锁定的亚赫兹线宽光纤布里渊激光器。相关成果发表于 APL Photonics、Optics Express等期刊。主持国家自然科学基金青年科学基金项目一项。长期担任 Laser Photonics Reviews、Journal of Physics: Photonics、Optics Express等期刊审稿人，并获 IOP Trusted Reviewer 认证。

研究领域：量子光学；非线性光学；量子存储器；窄线宽激光器

韩秀友教授

个人简介：大连理工大学教授、博士生导师，担任光电工程与仪器科学学院副院长，辽宁省先进光电子技术重点实验室副主任，入选 兴辽英才计划科技创新领军人才、辽宁省高校创新人才、大连市高端人才。荣获辽宁省优秀教师、辽宁省首届优秀研究生导师等荣誉称号。主要从事微波光子技术与集成光子技术及其在新一代宽带通信、智能感知探测等领域的应用研究，在ACS Photonics、Photonics Research, Chip, IEEE J. of Lightwave Technology等期刊发表论文100余篇，以第一发明人授权发明专利30余项（含美国专利3项），主持国家部委重点项目、国家基金重点项目等多项课题；担任国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目评审专家，《光子学报》、《光通信技术》等期刊编委。

研究领域：集成光子学；微波光子学；窄线宽激光器；光通信

Optics期刊介绍

主编：

Costantino De Angelis, University of Brescia, Italy;

Thomas Seeger, Universität Siegen, Germany

Optics创刊于2020年，旨在为光学领域的高影响力基础研究和应用研究提供一个开放的交流平台。期刊主要发表综述型、研究型论文和简短通讯，主题涵盖生物医学光学、激光光学、纳米光子学与超材料、非线性光学、光通信、光学成像、光学性质、光子学、量子光学、传感器与传感、光伏发电、光学分析方法等。目前已被ESCI (Web of Science)、Scopus、CNKI等数据库收录。

2025 Impact Factor 1.8 2025 CiteScore 2.6 Time to First Decision 19.6 Days Acceptance to Publication 4.7 Days

欢迎订阅Optics期刊最新资讯：

<https://www.mdpi.com/journal/optics#journal-alerts>

来源：Optics

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发