

# 2026国际光通信技术与产业研讨会 | 武汉光博会

原创 期刊编辑部 光通信研究 2026年4月30日 14:13 广东

**《光通信研究》**

北大中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
DOAJ、EBSCO、OAJ、Ulrichsweb《乌利希国际期刊指南》  
ICI World of Journals (哥白尼索引期刊数据库)  
ICI Master List (哥白尼精选数据库) 收录期刊  
入选《信息通信领域高质量科技期刊分级目录》(T2类)  
入选《电子技术、通信技术领域高质量科技期刊分级目录》(T3级) · 光通信研究

**OCTI 2026**  
**国际光通信技术与产业研讨会**  
International Conference on Optical Communication Technology and Industry

第二十一届“中国光谷”  
国际光电子博览会

**2026.05.18-20**  
武汉·中国光谷科技会展中心

**2026 预登记开启!**  
立即注册参观

30,000m<sup>2</sup> 展示面积 | 400家 参展商 | 30,000位 专业观众 | 22场 高端会议

公众号·光通信研究

光通信技术已成为支撑全球数字化社会的关键基础设施。当前，光通信正朝着超高速率、超大容量、超低时延与智能化方向发展，并与多项前沿科技深度融合：一方面，人工智能、算力网络与云化架构不断推动光网络向自适应、可编程、智能运维演进；另一方面，新材料、新器件与先进集成技术为光通信系统的性能突破与场景拓展提供了物理基础。

为促进全球光通信领域的前沿交流与技术协作，本次国际研讨会将聚焦新型光纤、硅基光电子与光电集成、高速光传输、智能光网络与算力光网融合等核心方向，深入探讨光通信在数据中心、6G移动通信、工业互联网、海洋监测等领域的新应用、新挑战与新机遇。会议旨在搭建高水平对话平台，分享最新科研进展，剖析技术瓶颈与发展趋势，推动跨学科、跨领域的国际产学研合作，共同赋能未来信息社会的连接底座。

## 2026国际光通信技术与产业研讨会

## 会议信息

### 时间地点

**2026年05月19日9:00—12:00**  
**中国光谷科技会展中心三楼大会议厅1-1**

### 大会组织结构

#### 大会主席

余少华 院士

#### 大会共主席

陈良惠院士 罗先刚院士

#### 执行委员会

主席：李汉兵、贺志学、肖希

#### 学术委员会

张成良、马卫东、王光全、王兴军、吕建新、延凤平、闫连山、祁楠、李明、李晗、李蔚、邱昆、余宇、迟楠、张杰、张继军、陈伟、陈勇、陈岐岱、陈章渊、陈鹤鸣、罗文勇、郑小平、郑国兴、胡卫生、唐晓军、傅焰峰、翟大海、熊壮

#### 主办单位：

中国通信学会光通信专业委员会、湖北省通信学会

#### 承办单位：

光通信技术和网络全国重点实验室、鹏城实验室、国家信息光电子创新中心、烽火通信科技股份有限公司、光迅科技股份有限公司、湖北省通信学会光通信专业委员会、湖北省光学学会

#### 协办单位：

武汉物联网产业协会

#### 支持期刊：

- 《Progress in Optoelectronics and Communications》
- 《光通信研究》
- 《光学与光电技术》

### 会议议程

时间	事项
09:00-9:10	开幕式暨领导讲话
09:10-09:30	报告嘉宾: 王兴军 报告题目: 集成光子赋能光纤/无线通信
09:30-09:50	报告嘉宾: 马卫东 报告题目: 用于 AI 光互连的光器件技术发展趋势及挑战
09:50-10:10	报告嘉宾: 贺志学 报告题目: 面向算力网的高速光互连技术
10:10-10:30	报告嘉宾: 付松年 报告题目: 智算中心间空芯光纤互联关键技术研究
10:30-10:50	报告嘉宾: 高寿飞 报告题目: 0.038 dB/km 辅助管型四重双碳套空芯光纤
10:50-11:00	茶歇
11:00-11:20	发布会
11:20-11:35	报告嘉宾: 张德朝 报告题目: 待定
11:35-11:50	报告嘉宾: 高军诗 报告题目: 800G 大容量跨洋海底光传输系统
11:50-12:05	报告嘉宾: 杜城 报告题目: 空芯反谐振光纤制造技术与环境应用性能研究
12:05	闭幕

## 特邀嘉宾



**王兴军** | 北京大学博雅特聘教授

北京大学博雅特聘教授、长江学者、国务院学科评议组成员、美国光学学会会士、中国通信学会/中国光学学会/中国光学工程学会会士。近五年，以第一作者/通讯作者在NS系列期刊发表20余篇，包括Nature 3篇。主持科技部重点研发项目、国家自然科学基金重大仪器项目等十多项国家级项目。代表性成果入选中国十大科技进展、中国信息通信领域十大科技进展、中国光学十大进展等奖项，获得北京市科学技术奖自然科学一等奖。

**报告题目:** 集成光子赋能光纤/无线通信

**报告摘要:** 针对未来超高速互联中光纤通信与无线通信难以统一架构的长期挑战，研究团队提出并验证了“光纤—无线融合通信”新方案。在光纤通信中，实现了单通道 256 Gbaud (512 Gbps) 的直调直检传输；在太赫兹无线通信中，实现了单通道 400 Gbps 的光载无线传输，并进一步完成了 86 路 8K 高清视频的实时无线传输演示，相关性能指标均刷新了公开报道纪录。文章发表在2026年Nature期刊。



**马卫东** | 教授级高工，武汉光迅科技股份有限公司

教授级高工，华中科技大学兼职教授，博导，武汉光迅科技股份有限公司副总经理。长期从事光电信息领域技术研究，致力于光芯片，光器件和模块等的技术和产业化研究。累计主持完成国家级重大项目10多项，曾获得“国家技术发明二等奖”，“杰出工程师奖”，湖北省“3551”光谷产业教授等多项奖项和称号，享受国务院政府特殊津贴。

**报告题目：**用于AI光互连的光器件技术发展趋势及挑战

**报告摘要：**“光连电算”已经成为AI算力网的核心构架，光互连技术的底层支撑是高速的光电子芯片，器件，模块和光电共封装等等。本报告结合OFC2026展会信息，从当前的NPO, OCS, 400G/lane, XPO, Scale-across应用场景等等光互连技术热点出发，分析相关技术发展趋势和挑战。



**贺志学** | 鹏城实验室研究员

鹏城实验室研究员，光电信息与光纤通信研究部副主任，主要研究领域为超高速超大容量超远距离光传输（三超光传输）系统、高速空间光通信、高速光电芯片系统应用等，共主持或作为骨干参与重大专项项目、重大攻关任务、国家重点研发计划重点专项课题/子课题、省市重大专项等项目十余项、主持完成技术转移项目6项。在国际国内外学术会议担任专题主席、特邀报告人、口头报告人20余次，累计发表文章150余篇，多篇文章入选行业内知名光通信会议顶级文章，申请发明专利共80余项。

**报告题目：**面向算力网的高速光互连技术

**报告摘要：**在人工智能算力需求爆发式增长的背景下，光互连技术已成为算力网的核心技术。本报告围绕算力网发展需求，从芯片、模块、设备、传输、交换等光互连各层面需求着眼，从不同距离需求下光互连光芯片、模块的技术演进路径、到聚焦长短距光互连系统设备、到依托空芯光纤、空分复用等新型光纤技术探索超大容量光直连系统方案、到算内算间光交换系统发展趋势展开论述。结合前沿成果，探讨面向算力网应用的超高速率、高能效、低时延高速光直连技术范式。



**付松年** | 广东工业大学教授

教授/博士生导师，主持重点研发计划项目、国家自然科学基金杰出青年基金和重点项目，是广东省“珠江人才计划”引进创新创业团队负责人，已经完成十三五国家重点研发计划宽带通信与新型网络专项项目、国家973项目课题，国家863项目课题，科技部重大科学仪器专项课题及国家自然科学基金项目十余项。目前兼任中国光学工程学会光通信与信息网络技术专委会常务委员，《中国激光》、《Optics Express》和《IEEE Photonics Journal》编委。

**报告题目：**智算中心间空芯光纤互联关键技术研究

**报告摘要：**由于反谐振空芯光纤（NANF）将光通信信号局域在空气纤芯中，具有低损耗、低延时、大带宽与低非线性损伤阈值的传输特性。面向智算中心间空

芯光纤互联应用，报告将汇报从空芯光纤高性能接续到高速低时延光互联系统验证等研究进展。



**高寿飞** | 暨南大学副研究员

暨南大学副研究员、博士生导师，领纤科技公司技术总监。广东省珠江人才计划、中国光学工程学会“青年科学家”、全国“王大珩光学奖”和中国光学学会“光学优秀博士学位论文”获得者。主要从事新型反谐振空芯光纤设计、制备及应用方面的研究，在Nature Communications、Laser & Photonics Reviews等知名学术期刊上发表SCI收录论文70余篇，在CLEO、APC、ECOC、ICOON、AOPC等国际国内光学学术会议上作报告30余次，研究成果先后三次入选“中国光学十大进展”。

**报告题目：**0.038 dB/km辅助管型四重双嵌套空芯光纤

**报告摘要：**传统石英光纤受限于瑞利散射极限（0.14 dB/km），难以满足未来超长距、低时延、大容量传输需求。反谐振空芯光纤以空气为导光介质，具备低时延、低非线性和超低损耗优势，但其复杂结构导致拉制难度大、单根长度受限，阻碍了规模化应用。本报告重点介绍我们提出的辅助管型四重双嵌套空芯光纤（IT-DNANF）。通过在相邻主结构间引入辅助管，关键工艺参数——管间间隙容差提升150%，有效解决了传统结构中“中拉接触”这一瓶颈，显著降低了拉制难度。基于该设计，我们成功制备出损耗低至0.038 dB/km的光纤，创下迄今所有光纤类型中的最低损耗纪录，为空芯光纤的工业化生产与电信级应用铺平了道路。

**高军诗** | 原移动设计院有线所所长



教授级高级工程师，原移动设计院有线所所长，长期从事陆地光通信与海底光缆通信系统、海洋信息网络架构与海缆工程技术的研发与产业化工作。主持规划设计多项国家级海洋通信重大项目，并负责编制了海底光缆领域2项国际标准以及多项国家和行业标准。近年来致力于多芯光纤海缆、通感一体化海缆及海缆韧性提升技术研究，相关成果在国内外海缆工程中得到应用。现兼任国际电联海底光缆韧性组织专家组成员、海洋信息网络产业联盟标准认证特设组副组长。

**报告题目：**海洋信息网络技术热点及现实应用需求

**摘要内容：**本报告聚焦当前海洋信息网络两大技术热点：一是多芯光纤海底光缆系统技术，主要基于空分复用技术提升传输容量的超大容量海底光缆技术；二是通感一体海底光缆技术，利用海底光缆通信系统融合传感技术，实现环境参数实时感知。同时，分析现实应用需求：一是海缆韧性提升，针对渔业锚害等高频外部威胁，提出长距离海缆故障检测系统升级为基于前向检测的故障预警技术，实现故障提前预判；二是海洋信息能源基础网络，面向深远海观测、海底数据中心等场景，构建“信息+能源”融合的基础设施网络，解决供电、通信、监控一体化协同难题。报告为我国海洋信息网络的技术演进提供参考。



**杜城** | [锐光信通科技有限公司总经理](#)

正高级工程师，现任烽火通信下属锐光信通科技有限公司总经理，长期从事系列特种光纤和器件的研究与开发。主持或参与工信部高质量发展专项、科学仪器专项、重点研发专项、973项目、省级重大科技创新计划等。申请发明专利20余项，PCT 3项。作为第一撰写人形成多项国家/行业标准，发表论文20余篇。获中国电子学会科技进步一等奖、中国通信学会科学技术一等奖、教育部优秀成果奖、国防科学技术进步二等奖、中国专利优秀奖、重庆市科学技术一等奖、湖北省技术发明二等奖，及“3551光谷人才”等。

**报告题目：**空芯反谐振光纤制造技术与环境应用性能研究

**报告摘要：**空芯反谐振光纤（HC-ARF）已成为下一代光通信网络与高功率激光传输的颠覆性传输介质，其核心性能的基石在于精密、复杂的微结构制造技术，以及应对真实部署环境的工程化可靠性。本报告结合产业技术进展，从当前的空芯反谐振光纤超低损耗光纤波导结构设计、制造工艺技术，以及其在AI数据中心互联、金融专线等核心应用场景的性能需求出发，分析其制造技术的演进路径，与在复杂环境下面临的性能挑战和解决方案。

➤ **扫码报名参会** ◀



会议&赞助咨询

周庭伊 18271478468

**交通&住宿信息**

 自驾

线路1

福银高速 → 武汉绕城高速 → 高新大道 → 高新大道与光谷六路交汇处

线路2

武黄高速 → 新武黄立交桥 → 三环线 → 关山立交桥 → 高新大道 → 高新大道与光谷六路交汇处

 地铁

汉口火车站

汉口火车站 (地铁2号线) → 光谷火车站 (地铁11号线) → 中国光谷科技会展中心 (光谷六路地铁站C1出口)

武昌火车站

武昌火车站 (地铁4号线) → 洪山广场站 (地铁2号线) → 光谷火车站 (地铁11号线) → 中国光谷科技会展中心 (光谷六路地铁站C1出口)

武汉火车站

武汉火车站 (地铁4号线) → 洪山广场站 (地铁2号线) → 光谷火车站 (地铁11号线) → 中国光谷科技会展中心 (光谷六路地铁站C1出口)

武汉天河机场

天河机场 (地铁2号线) → 光谷火车站 (地铁11号线) → 中国光谷科技会展中心 (光谷六路地铁站C1出口)

公众号 · 光通信研究

酒店推荐

<https://www.ovcexpo.com.cn/tuijianjudian/>

关于武汉光博会



公众号 · 光通信研究

2026年5月18日至20日，汇聚行业目光的第二十一届“中国光谷”国际光电子博览会（以下简称“光博会”）将于武汉·中国光谷科技会展中心盛大启幕。本届展会聚焦激光技术与应用、光学与精密光学、光通信与全光网、光电融合与创新应用四大核心板块，覆盖汽车、新能源、航空航天、生物医疗等重点产业，致力于推动光电技术赋能中部产业的升级与创新。

目前，2026武汉光博会的观众预登记已全面启动，将面向光电行业从业者、科研工作者、采购商及相关领域人士开放免费注册。



扫描二维码进行注册参观

观众注册/组团咨询

李海宾女士 4006505633  
haibin.li@rxglobal.com



光通信研究

光通信研究，北大中文核心期刊，中国科技核心期刊，DOAJ、EBSCO，Ulrichsweb，ICI... >  
804篇原创内容

公众号

· 《光通信研究》期刊简介 ·

《光通信研究》是光通信技术和网络全国重点实验室---武汉邮电科学研究院有限公司主办的学术刊物，主管单位为中国信息通信科技集团有限公司，创刊于1975年，是国内创刊最早的光通信期刊。期刊为北大中文核心期刊，中国科技核心期刊，DOAJ、EBSCO，OAJ, Ulrichsweb（乌利希期刊指南），ICI World of Journals（哥白尼索引期刊数据库）和ICI Master List（哥白尼精选数据库）收录期刊，入选《信息通信领域高质量科技期刊分级目录》（T2级），入选《电子技术、通信技术领域高质量科技期刊分级目录》T3级，曾多次获得信息产业部、湖北省优秀期刊。

《光通信研究》主要刊载光通信及光电子领域具有创新性的基础研究和应用研究成果，理论和实用技术，以及与光通信、光电子相关的交叉领域的科研学术论文，反映国内外光通信、光电子领域的发展动态、研究成果、应用状况和市场信息等，并针对热点问题和前沿课题出版相关专题，开展国内外学术交流，沟通科研与产业的联系，促进光通信行业发展。

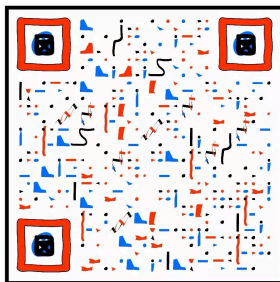
期刊重点报道领域（包括但不限于）：光通信系统与网络技术、光电子技术与应用、光电器件、光学材料、无线通信技术、光无线通信、微波/太赫兹通信、量子通信、人工智能+、智能光计算、光纤光学、光学设计与制造、光传感、光学成像与图像处理、光通信中的信号与信息处理、卫星通信、水下光通信、超快光学、存算一体、能源光子学、光通信光传感前沿应用拓展与行业应用等。

公众号投稿邮箱  
gtxyj.wri@qq.com  
如需转载，请直接留言。  
新媒体广告及业务合作：

联系人：李老师 18258865616（微信同号）

### 光通信研究

系统学习光通信知识，了解最鲜活的光通信资讯



长按二维码 关注我们

点点赞 点分享 点喜欢