

专题七、光通信

- 光通信系统、子系统和关键技术、超宽带大容量光传输、可见光通信、水下光无线通信、自由空间光通信、长距离光通信、城域与接入光通信、光调制和编码、光信号处理、信道建模和表征、光通信中的 MIMO 技术、光通信中的 AI 技术、光网络的架构和协议、光网络的生存能力和安全性、光网络的管控和优化、大容量全光交换、面向 5G/6G 的光与无线融合、数据中心光互连、安全抗截获光通信 -

主席：**迟楠**，复旦大学

共主席：**唐明**，华中科技大学；**赵永利**，北京邮电大学；**诸葛群碧**，上海交通大学

12月5日·太平洋二号厅

主持人：迟楠，复旦大学

13:30-13:55	基于端到端深度学习的非线性信道补偿（邀请报告） 义理林，上海交通大学	p 75
13:55-14:20	高速相干技术的进展和短距互联应用研究（邀请报告） 李良川，华为技术有限公司	p 75
14:20-14:45	光子矢量安全通信（邀请报告） 刘博，南京信息工程大学	p 75
14:45-15:10	面向 B5G 移动通信的微波光子射频前端研究与应用（邀请报告） 邓磊，华中科技大学	p 76
15:10-15:35	集中问答环节	
15:35-15:50	茶歇	

主持人：唐明，华中科技大学

15:50-16:15	超高速超大容量超长距离光传输系统现状及趋势（邀请报告） 贺志学，武汉邮电科学研究院有限公司	p 76
16:15-16:40	短波长无线光通信关键器件技术（邀请报告） 沈超，阿卜杜拉国王科技大学	p 77
16:40-17:05	Application-driven Virtual Network Slicing（邀请报告） 朱祖劼，中国科学技术大学	p 77
17:05-17:20	基于传输参数的星间激光通信链路可靠性分析（口头报告） 高鑫，中山大学	p 78
17:20-17:45	集中问答环节	

12月6日·太平洋二号厅

主持人：赵永利，北京邮电大学

08:30-08:55	Prototype of DSP-free IM/DD MDM transceiver Based on Multiple-ring-core FMF for datacenter interconnection (邀请报告) 李巨浩，北京大学	p 78
08:55-09:20	水下无线光通信技术 (邀请报告) 徐敬，浙江大学	p 79
09:20-09:45	概率整形相干光通信系统中的载波相位恢复 (邀请报告) 赵建，华南理工大学	p 80
09:45-10:00	自由空间光通信高速光跳频技术研究 (口头报告) 陈寅芳，中国科学院半导体研究所	p 80
10:00-10:25	集中问答环节	
10:25-10:40	茶歇	

主持人：诸葛群碧，上海交通大学

10:40-11:05	非正交信号波形 SEFDM: 光通信应用, 样机设计, 未来发展 (邀请报告) 线上报告 许同阳, University College London	p 81
11:05-11:30	面向移动前传的 TDM-PON 确定性低时延传送技术—难点与解决思路 (邀请报告) 张佳玮, 北京邮电大学	p 81
11:30-11:45	基于光网络的量子密钥分发链混合中继部署策略 (口头报告) 曹原, 北京邮电大学	p 82
11:45-12:10	集中问答环节	
16:00-17:30	张贴报告	
17:30-20:30	晚宴	