



官方微博



官方微信

您的位置: 首页 > 行业资讯 > 行业动态

行业动态

市场走势

技术前沿

政策法规

长飞公司助力中国移动取得G.654.E 光纤800G 2000km、少模光纤400G 200km长距离传输2项世界记录

2022-07-14 来源: 长飞光纤光缆 浏览次数: 82

加关注

365

分享至:

近日,长飞光纤光缆股份有限公司(以下简称“长飞公司”)助力中国移动研究院取得800G 2000km和少模光纤400G 200km长距离传输2项世界记录,基于此两项重大研究成果,长飞公司与中国移动研究院合作发表的论文,被全球光通信领域顶级学术会议ECOC录用。

数字化转型浪潮下,大量新业务、新应用、新技术、新模式不断涌现,对底层网络的架构、容量、速率、性能等提出了一系列新要求。与此同时,国家“东数西算”工程今年全面启动,作为承载数字经济蓬勃发展的关键工程,连接“东数”和“西算”之间的长途骨干网络,需要向超高速率、超大容量、超长距离的方向演进,为东西部算力基础设施提供高品质传输通道并承载运算结果的反馈。

在此背景下,城域DCI、城域/区域核心互联场景、骨干/超长距场景迎来了新一轮的升级周期,超高速光通信传输技术亦成为业界关注的焦点。长飞公司在光传输领域一直走在前列,对高速率、大容量、长距离的传输技术始终保持高度关注,与产业链围绕光传输核心能力展开技术研究和产业推进,致力于打造先进的超高速传输基础设施。

在800G高速互联前沿研究探索方面,长飞公司此前已协同中国移动等产业链合作伙伴进行了大量的研究实践,并取得了诸多成绩与突破。去年3月,长飞公司的远贝超超超低衰减大有效面积G.654.E光纤就助力中国移动完成了1100公里800G光传输测试,今年长飞公司再度助力中国移动刷新曾经的这一高水平纪录,首次实现了单通道电域多子载波800G超2000km的极限传输突破,有效提升了800G长距离传输性能,对布局下一代超高速信息网络具有里程碑式的重要意义。

此外,此次被写入论文的全球首个弱耦合模分复用实时400G系统200km超长单跨极限传输,也是由中国移动和长飞公司共同实现的。论文中详细介绍了使用400 Gbps DP-16QAM-PCS商用系统在200公里少模光纤上(LP01损耗54.5dB,LP02损耗67.5dB)的实时无中继模分复用传输,为本领域世界记录。这是第一次在模分复用链路上运行400G实时商业系统,为弱耦合模分复用技术的技术发展和商用推广奠定了基础。

作为全球光通信行业的领军企业,长飞公司多年来始终坚持光纤光缆主业不放松,以深耕细作实现创新引领。随着超高速光通信核心技术不断深化,长飞公司不断增进产业链协同创新,加强与客户和产业链伙伴的紧密合作,不断探索下一代光网络发展前沿技术,致力于以一系列具有前瞻性、创新性和竞争力的产品,持续为客户创造价值,为光通信技术和产业发展贡献力量。

上一篇: [三环集团与苏州吴中区举行项目签约仪式,新...](#) 下一篇: [长飞公司与湖北联通签署战略合作协议](#)

地址:北京市石景山路23号中础大厦B座710室 电话:010-68638969

网站邮箱: icceca@ic-ceca.org.cn 京ICP备12052994号-1 京公网安备110107000141 宣传服务