



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

广东移动率先完成50G PON新特性承载的现网试点

2022-09-15 来源: 本站原创 浏览次数: 96

加关注 367

分享至:

日前, 广东移动在广州市天河区金海大厦率先完成50G PON新特性承载的现网试点, 结果显示50G PON系统方案可充分满足未来8K、XR等多个应用场景。

2021年4月23日, 50G PON国际标准在ITU-T (国际电信联盟电信标准分局) 大会上决议通过, 标志着50G PON正式成为下一代PON网络的演进技术路线。中国移动切实履行央企责任, 积极推动50G PON技术和产业成熟, 适时开展试验验证。2022年9月, 为了进一步测试技术的成熟度, 做好后期50G PON多场景应用的论证, 广东移动联合集团研究院在广州现网搭建端到端“50G PON +SPN”实验局, 重点测试下一代智能光接入网的大带宽、低时延等能力。

本次实验局结果显示: 50G PON样机实现了下行全速50Gbps的线路速率、约41Gbps的业务传输速率、约为80μs的上行平均时延, 业务传输速率是当前XG-PON的4倍以上、业务上行时延降低了50%以上。50G PON技术指标对光模块的发送功率、接收敏感度和处理性能提出了极为严格的要求, 而本次测试的50G PON样机创新采用掺饵材料、多层反射吸收光子 and 高速oDSP等手段实现了该技术领域的突破。此外, 50G PON系统可以完全平滑复用GPON/XG-PON网络现有的ODN基础设施, 最大程度的保护运营商在光纤基础设施上的投资。

本次广东移动实验局验证的大带宽、低时延等新特性完全可以满足未来8K、XR、工业互联网、行业数字化等新型业务场景对网络接入能力的要求, 可以适应未来网络应用发展的需要, 为实现万兆入户做好技术储备并积累重要经验。中国移动后续会联合产业链伙伴, 持续推进50G PON的标准及产业化工作, 促进下一代光接入网的发展和成熟。

上一篇: [江苏移动G.655及G.654混合光缆采购: 长飞独...](#) 下一篇: [电子连接器生产企业维峰电子深交所上市](#)

地址: 北京市石景山路23号中电大厦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