



诺基亚贝尔携手中国移动率先完成高端路由器 800G 接口技术验证

继 2023 年完成 400G ZR 的试点后，2024 年 7-8 月，诺基亚贝尔与中国移动研究院再次携手，率先成功完成了高端路由器上 800Gbps 光接口的实验室技术测试以及河南移动 800Gbps 光接口的现网试点。这次成功的测试及试点标志着中国运营商在 IP 承载网超高速网络接口技术领域迈出了重要一步。

此次实验室测试及现网试点基于诺基亚贝尔最新一代 7750 SR-s 系列路由平台，使用了最先进的基于 7nm 工艺制程的自研网络处理芯片 FP5 及相应板卡。测试过程中充分验证了包括 QSFP-DD 800 (8x100G LR1 10km) 在内的多种 800G 光模块性能以及基于 800G 接口的 EVPN over SRv6、等价及非等价负载均衡等多种网络功能的应用。测试结果显示，7750 SR-s 系列路由平台系统不仅实现了高达 800Gbps 的数据传输速率，还展示出了复杂网络条件下高效运行的出色的稳定性和可靠性。这次测试结果表明 800G 接口技术已经成熟、具备大规模商用部署能力。

随着数据流量的激增以及对更高效网络传输需求的不断增长，800G 以太网高速接口技术正迅速成为未来三到五年内网络高速接口演进的关键趋势。800G 接口技术不仅能显著提升网络带宽，还能有效降低每比特数据的传输成本，从而满足未来算力网络和智能计算中心对于超大容量数据承载的需求。

作为国内最重要的高端路由器设备厂商之一，上海诺基亚贝尔与中国移动在 800G 超高速接口技术领域将持续深度合作及创新，推动未来 800G 接口技术的现网部署及商用落地，助力中国移动打造更为高效、超宽及智能的算力网络。