

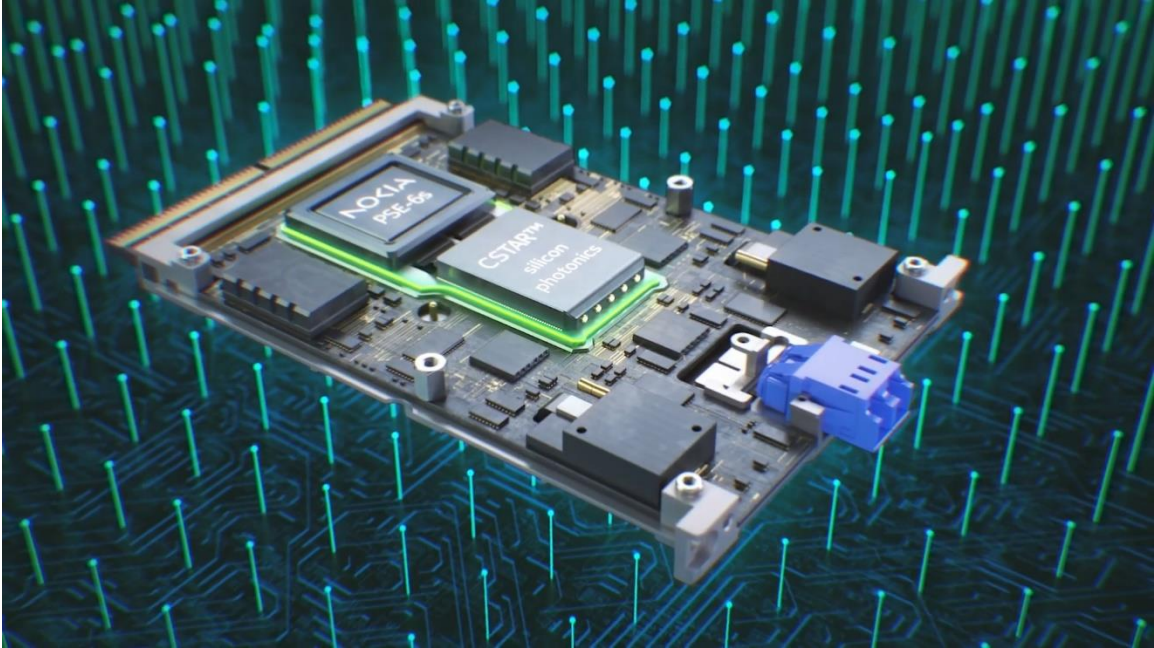
诺基亚携手 Zayo 创造北美现网 800Gb/s 传输距离新纪录

- 基于 C+L WDM 线路系统，单波长 800Gb/s 在 23 个跨段上创造了 1866 公里的北美传输距离记录。
- 同时采用 150GHz 信道实现了单波长 1 Tb/s 的传输距离达到 1004 公里，显示了可以为高流量线路提供更高容量的传输能力
- 挑战传输距离记录，满足世界日益数字化所带来的急剧增长的流量需求

近日，诺基亚和 Zayo 宣布成功完成了诺基亚第六代光子业务引擎 PSE-6s 的超相干光传输能力的现网试验，在从洛杉矶到埃尔帕索的 1866 公里光纤线路上，创造了单波长 800Gb/s 的北美传输记录。两家公司还使用诺基亚 PSE-6s 在 Zayo 的洛杉矶至凤凰城的 1004 公里光纤线路上实现了单载波 1 Tb/s 的传输速率。这次现网试验展示了诺基亚最新一代相干光技术和 Zayo 最先进的光传输网络的强大实力，暨通过提供大容量的光传输解决方案，以满足世界日益数字化所带来的全球流量需求的增长。

Zayo 目前在北美运营规模最大、最现代化的 400G 网络，拥有 250 多个 PoP 点，覆盖需求最旺盛的各个中心地区。随着 Zayo 继续在光网络的容量、能力和可持续性方面进行投资，以支持新的 400GE 和 800GE 业务的传输，该试验的结果证明了诺基亚的相干光技术能够通过提高频谱/带宽效率、支持高速客户端业务和降低网络功耗来在所有上述三个方面为客户提供支持。

本次试验中的诺基亚 PSE-6s 应用在 1830 PSI-M 模块化波分传输平台上，其配备了可以规模生产的 DMAT6 线路卡。基于最新的第六代技术，与当前的 7nm 解决方案相比，单波长 800Gb/s 的传输距离提高了两倍，并创下了北美现网传输距离的新纪录。此外，基于 150GHz 的 WDM 信道在洛杉矶和菲尼克斯之间进行的 1Tb/s 传输结果表明，在大流量的线路上每波长的传输能力甚至可以更高。



Zayo 技术副总裁 Aaron Werley 表示：“作为信息基础设施的领导者，Zayo 始终走在网络连接的前沿。我们不断投资于尖端的基础设施，以确保网络适应未来的发展。我们已经完成并将继续完成的基础设施项目包括部署新的 800G 和更高速的线路，以推进主要城市之间的连接。诺基亚的 PSE-6s 相干光技术使 Zayo 能够提供不断提升的商用波长容量，包括实现我们业界首创的 Waves on Demand 产品服务，因此，当客户需要创新的、更高带宽的解决方案时，我们就能为他们提供相应的容量。

诺基亚光网络事业部全球总裁 James Watt 表示：“诺基亚对 PSE-6s 在试验中的表现及其在各地实现 800G 的能力感到非常满意，并能在主要城市之间提供超过 1000 公里的 1T 长距离传输。我们很高兴能与 Zayo 合作取得这一成就，为不断增长的网络流量需求做好准备。凭借诺基亚的 PSE-6s，诺基亚的光产品系列突破了超相干性能的极限，在确保更可持续增长的同时，实现了巨大的网络规模和业务覆盖范围。