



Nokia、Windstream Wholesale 和 Colt Technology Services 联手完成全球首个连接伦敦和芝加哥的跨大西洋基于 1Tbps 光网络的超高速 800GE IP 业务验证

- 这次跨大西洋的合作**提升了现有网络在容量、速率和延迟方面的潜力，同时降低了连接欧洲和美国主要线路上的能耗。**
- 这次业务测试是在**跨度为 8500 公里的海底和陆地现网**上进行的。
- 这次测试显示 **800GE 业务可以支持高级的网络应用，如 AI 数据中心网络、内容分发网络和金融数据中心连接。**

近日，诺基亚、Windstream Wholesale (WW) 和 Colt Technology Services (Colt) 宣布成功完成全球首个跨度为 8500 公里、覆盖海底和陆地商用光缆线路的 800GE 业务验证。这次测试将英国伦敦与美国芝加哥连接起来，其中陆缆长度为 2000 公里左右。该测试展示了来自三大全球科技企业创新的网络节能技术，并探索全球两个最大的金融交易中心之间的下一代波长、容量、速率和延迟方面的极限。

这次现网测试涉及将 Colt 的五条强大的跨大西洋海底光缆中的一条及其广泛的陆地光网络的一部分与 Windstream Wholesale 的美国国内低延迟智能融合光网络 (ICON) 相连接，并监测其速率和性能。Colt 和 Windstream Wholesale 共同合作，展示了世界上第一个通过 1Tbps 光传输网络来实现从路由器到路由器的 800GE 端到端业务传输。测试中使用了**诺基亚基于开创性的第六代相干光子业务引擎 PSE-6s 的光传输平台和 7750 SR 高性能路由平台**，这不仅提高了互联业务速率，并在支持单波长超大容量同时，还保持了较低的能耗水平。800GE 业务标志着业务带宽速率的突破，将现有容量翻倍，以支持 AI 数据中心网络、内容分发网络和金融数据中心连接等高级网络应用。

Colt Technology Services 首席运营官 Buddy Bayer 表示：“我们对客户的承诺是通过技术创新不断突破已有界限：这意味着我们始终领先市场一步。因此当客户向我们提出需求时，我们总能快速响应。这次测试让我们三家公司之间建立了强大的行业合作关系，共同探索网络发展的未来。通过令人惊叹的网络技术，我们在跨越数千公里的陆地和海洋的线路上挑战了基础设施的性能和能力极限，并展示了我们所能达到的高度和潜力”。

Windstream Wholesale 总裁 Joe Scattareggia 表示：“我们最近的创新成果表明，我们正在改变全球连接业务的游戏规则。通过与业内两家杰出的领导者合作，我们正在实现前所未有的带宽能力，这对于在全球范围内支持我们的客户推动 AI 驱动的应用至关重要。作为光通信技术领导者，Windstream Wholesale 和我们的合作伙伴正在将 800GE 确立为波长承载业务的下一个演进方向。这次合作突破了原有的界限，创造了一个独特的网络解决方案。我们在一起，不仅满足了未来的需求，同时正在塑造未来。”

诺基亚基础网络业务集团总裁 Federico Guillén 表示：“这是一个雄心勃勃的项目，成功连接了世界上两个最重要的金融中心，为网络容量、速率、安全性和可靠性均设定了非常高的标准。如果不是诺基亚和我们的合作伙伴对网络技术创新最高标准的承诺，这一次成功是不可能的。我们正在共同重新定义 IP 和光传输网络的可能性，从而实现同时跨越海洋和陆地的超长距通信。

这次成功的测试完成后，合作伙伴们目前正在探索将 800GE 连接服务推向市场，以供全球企业客户使用。