



## 诺基亚和 Türk Telekom International 再创长途商用网络 800Gbps 传输世界纪录

诺基亚与 Türk Telekom International (TTI) 使用诺基亚第六代超相干光子业务引擎 PSE-6s 创造了新的世界纪录。该纪录是在一个**长达 2300 公里的高负载商业网络的 C+L 波段的波分复用基础设施上实现了 800Gbps 的单波长国际业务无再生传输。**

两家公司还在类似的高负载链路上进行了多项测试，暨在 2500 公里和 4100 公里的长途链路上分别实现了容量为 700Gbps 和 600Gbps 的单波长业务传输。这些试验都是在没有信号再生和流量负载接近网络最大波分复用容量 95% 的现网环境下进行的，从而进一步凸显了诺基亚光网络解决方案的规模和性能。

凭借这些成果，本次试验成功实现了其主要目标，即在土耳其和法兰克福之间的线路上避免信号再生，且线路速率大大高于目前使用的 200Gbps 和 300Gbps，从而使 Türk Telekom International 能够有效地扩展其现有网络的带宽。

诺基亚的 PSE-6s 能够以更高的能效实现更可持续的网络。PSE-6s 采用最新的 5nm 工艺制程，并与硅光技术紧密集成，与目前的相干解决方案相比，每比特功耗下降了 40%，使运营商能够实现更具吸引力的总体拥有成本，同时为客户提供更环保的解决方案。

Türk Telekom International 的首席技术官 Zekeriya Erkan 说：“我们的主要目标是利用高效的波长来传输 100GE 和 400GE 服务，避免土耳其和法兰克福之间链路上的信号再生。我们很高兴在现有的 C+L 基础设施上验证了基于 PSE-6s 的波分板卡的能力，这使我们能够超越目标，将波长容量从 200/300Gbps 提升到 600/700/800Gbps，从而扩展了网络的整体带宽。这些都是真正开创性的成果，将使我们能够为客户提供更高效的服务、更低的成本和更环保的传输。

诺基亚光网络事业部全球总裁 James Watt 表示：“更快、更环保、更高效。这个超过 2300 公里的 800Gbps 行业新标杆满足了需要大规模、长距离、快速和低能耗传输数据的组织的所有要求。作为合作伙伴，Türk Telekom 已经准备好设定极高的标准，并致力于突破光传输的极限。我们很高兴能其一起达到了这一重要的里程碑。”