



诺基亚和 nbn 在现网展示了全球首个 10G、25G、50G 和 100G 速率的光纤宽带网络

- 诺基亚和 nbn 在现网创纪录地展示了同时提供的多种速率的宽带业务。
- nbn 使用诺基亚的 Lightspan MF 光纤宽带接入平台，该平台专为规模部署下一代无源光网络(PON)而设计。
- 诺基亚是目前业界唯一一家支持所有下一代 PON 技术的系统厂商，使运营商能够根据自身需求和业务场景来选择正确的演进战略。

芬兰埃斯波 - 诺基亚近日宣布，澳大利亚最大的宽带业务批发供应商 nbn 在现网成功完成了全球首个同时采用多种下一代 PON 技术的业务演示。借助诺基亚的光纤接入平台，nbn 能够在其现有光纤网络上提供 10G、25G、50G 和 100G 速率的宽带业务。这个结果证明了宽带网络服务提供商能够毫不费力地扩展其光纤宽带接入网络，满足来自于高端用户、企业和工业 4.0 所产生的不断增长的和对更加快速连接的需求。

光纤是一种面向未来的高能效技术，运营商越来越多地使用它来以千兆服务连接一切。如今，全球运营商正在利用 XGS-PON 和 25G PON 部署速度高达 20Gb/s 的网络，以满足不断增长的带宽需求，提供更好的最终用户体验，并创造新的盈利业务。当对 20Gb/s 以上速度的需求出现时，50G 和 100G 将能够满足这些需求。

诺基亚的 Lightspan 平台专为支持从 GPON 到 100G PON 的全系列 PON 技术而设计，为运营商提供了选择和灵活性，使其能够根据特定的业务场景和需求优化网络。利用诺基亚的光纤宽带接入平台，nbn 等运营商能够为其网络增加容量，展示多种 PON 技术的共存。例如，nbn 能够在同一光纤上展示 10G、25G 和 50G 的组合，以及 10G、25G 和 100G 的组合。这次试验表明，运营商可以使用相同的无源和有源光纤组件，轻松地将 10G PON 增强为对称 25G PON，并最终演进到 50G PON 或 100G。

nbn 首席网络官 Dion Ljubanovic 表示："这是一个令人难以置信的结果，表明我们网络中的光纤容量仅受未来所连接设备能力的限制。我们一直在想方设法提升 nbn 网络的能力，预计在未来十年内，澳大利亚家庭平均每月的下载量将达到 1TB，这次成功的演示展示了 nbn 的光纤网络所具备的世界级能力将长期支持下一代的宽带服务。

诺基亚固定网络副总裁 Geert Heyninck 说："运营商有巨大的机会利用现有的光纤宽带网络，有效地增加先进的服务，这远远超出了消费者业务的范畴。想想企业、移动回程、智慧城市和工业 4.0，对于网络服务提供商来说，重要的是能够选择合适的业务速率和成本点来满足不同的业务场景需求。作为业界第一个也是唯一一个能够支持从 10G 到 25G、50G 甚至 100G 的全系列 PON 技术，我们可以为运营商提供自由和灵活的选择，以满足其业务发展需求，同时帮助其优化网络性能并降低成本。

Omdia 首席分析师兼研究经理 Jaimie Lenderman 指出："PON 多年来一直是宽带运营商的首选技术。随着下一代光纤接入网络最近在全球范围内的迅速扩展，整个电信行业都开始关注这一技术。诺基亚的演示展示了 PON 技术的优势以及支持未来应用的多种途径。用户可以在 10G、25G、50G 以及最终的 100G 和更高速率之间进行灵活选择，使运营商能够根据客户需求和未来业务发展计划来为住宅、企业及其他客户进行网络定制。