



诺基亚助力 Optus 完成业界领先 800GE 试验， 实现海底与陆地路径自动倒换保护

诺基亚成功助力澳大利亚领先电信运营商 Optus 完成 800GE 光传输业务试验。本次试验基于诺基亚 1830 PSS 光平台及 PSE-6 高性能光引擎，在悉尼至珀斯的跨大陆网络中，实现了海底与陆地双路径的自动倒换保护，为高容量数据传输提供了前所未有的可靠性与扩展性。

本次试验在 Optus 现网中顺利完成，覆盖悉尼至珀斯约 4700 公里的澳大利亚最长跨大陆路由，融合 Indigo Central 海底光缆与陆地光纤路由，构建了业界领先的双路径保护架构。该架构可实现业务在两条路径间的无缝自动倒换，确保依赖不间断服务的客户实现近乎零中断，充分验证了诺基亚光技术在超远距离、高容量场景下的卓越性能。

此次合作试验创下多项行业里程碑，包括亚洲首个跨海底距离的端到端 800GE 业务部署，以及大洋洲首个约 4700 公里陆缆—海缆一体化保护架构。基于诺基亚 1830 PSS 平台的 800GE 传输服务，单波长容量达到 800Gbps，是当前批发市场主流 100GE 标准的 8 倍，将有效支撑 Optus 应对 AI、云时代飞速增长的高容量连接需求。

Andrew Cope, 诺基亚亚太区全球行业与客户运营负责人表示：“我们很荣幸与 Optus 携手，通过本次成功试验持续突破通信技术的边界。诺基亚 1830 PSS 平台的强大性能与灵活性，完美支撑了 Optus 双路径保护架构的落地，充分展现了光技术在可扩展性与可靠性上的核心优势。此次合作不仅验证了 800GE 技术在跨大陆场景的商用可行性，更证明了双方联手能够构建世界级、具备高保护能力的传送网络，为企业及超大规模客户提供符合现代数字业务需求的连接解决方案。”

Sri Amirthalingam, Optus 首席技术官表示:“网络可靠性对于运行实时应用、大规模数据传输的客户而言至关重要。在诺基亚先进光平台的支持下,我们成功实现了海底与陆地路径的冗余保护及自动倒换,让客户的连接在任何一条路径出现中断时仍能稳定运行。这项创新成果,正是现代数字服务所必需的核心保障。”

本次试验所验证的双路径架构,可广泛支撑各类关键业务应用,包括批发客户的核心网可靠性提升、金融服务的亚毫秒级实时交易、医疗行业的大型影像传输、云与数据中心的海量数据调度,以及政府与企业的备份灾备系统,为澳大利亚东西海岸的数字互联提供了坚实支撑。

本次试验于 2026 年 2 月顺利完成。作为 Optus 的核心技术合作伙伴,诺基亚将持续提供技术支持,助力 Optus 推进 800GE 服务的现网部署,进一步巩固其在澳大利亚通信市场的领先地位,共同推动区域数字基础设施的升级迭代。