

诺基亚携手英伟达推出

“AI-RAN Fusion：赋能AI超级周期”

荣获2026年GTI创新技术突破奖

当通信网络的核心使命从“连接数据”向“连接智能”跨越，一场基础设施的底层革命正加速到来。诺基亚与英伟达联袂推出的**AI-RAN Fusion**方案，正是这场变革的先行者。网络的身份被重新定义：不仅是数据的传送带，更是智能的发生器。通过将诺基亚成熟的RAN解决方案与英伟达6G就绪的ARC-Pro加速计算平台深度融合，双方共同打造出**业界首个统一、原生的AI-RAN生态**。

其革命性在于，无论是现有的AirScale专用硬

件，还是基于标准服务器的云化RAN，均可通过软件定义平滑演变为AI-RAN融合节点。从此，网络不再是仅处理“比特”的冰冷管道，而是一个能生成“智慧”的有机体，其底层逻辑完成了从传递信息到感知、推理与分发智能的根本性重构。



诺基亚首席科学家Harri Holma（左三）

代表诺基亚领奖

不替代，只进化：RAN即AI，AI即RAN

这不是一次简单的硬件升级，而是一次架构范式的颠覆性重构。方案赋予运营商灵活的选择权：既可基于诺基亚AirScale软硬件与英伟达ARC-Pro平台实现深度集成，也可依托通用服务器（COTS）构建AI-RAN融合节点。无论分布式还是集中式架构，无论专用硬件还是通用服务器，均可通过软件定义的方式演变为AI-RAN节点。“**不替代、只进化**”的设计理念，让既有投资持续释放价值，同时为5G-A向6G的演进铺平道路。一张覆盖全域的分布式智能织体由此铺展，不仅服务于消费者连接，更将成为千行百业触手可及的智能基础设施。

算力共享激活“AI即服务”的商业蓝海

该方案的核心竞争力在于“一鱼多吃”的算力共享理念：同一套GPU基础设施可同时承载通信负载与AI训练/推理任务。步入5G-A时代，这为运营商开辟了全新的商业变现通道——算力既可赋能传统通信业务，实现性能与效率的优化，也可支持生成式AI、自动驾驶、工业视觉、物理智能等前沿场景，将成本中心转化为价值引擎。更进一步，运营商可基于此平台向行业客户提供“AI即服务”（AI as a Service），推动网络能力从“带宽租赁”向“智能订阅”的升级。无论是为智能制造部署实时质检AI，还是为车联网提供路侧感知能力，AI-RAN Fusion使运营商能够将算力转化为可运营、可计量、可变现的边缘智能服务，实现投资回报的最大化。

启动AI超级周期的连接基座

该方案已通过T-Mobile US等领先运营商的深度合作，完成技术可行性验证，并吸引了来自制造、汽车、物流等行业客户的广泛关注。从更为长远的角度来看，它正在定义5G-A商业变现的新范式，并勾勒出6G的雏形。即它既是一个AI原生的网络，也是一个自我优化、持续学习的智能有机体，更是连接行业智慧与数字未来的神经中枢。诺基亚与英伟达的联手，不仅是两家巨头的技术共振，更是一次关于“**连接智能**”的产业宣言：未来的网络，将不再是信息的传送带，而是智能的发生器。这一里程碑式的合作，为整个通信产业的可持续发展与技术演进树立了全新标杆。

诺基亚将持续携手全球产业伙伴
推动AI-RAN从概念走向规模商用
共同迈向“连接智能”新纪元