

NVIDIA 与诺基亚携手打造 6G AI 平台

➤ 战略投资与合作框架

NVIDIA 与诺基亚建立的这一里程碑式战略合作，核心是 NVIDIA 对诺基亚高达 10 亿美元的战略投资，专门用于加速 AI-RAN 技术的研发与全球商用部署。这不仅是资金投入，更是技术生态的深度整合——双方将联合开发下一代 AI 原生移动网络和 AI 网络基础设施，把人工智能从数据中心延伸至电信网络边缘，实现“将 AI 数据中心放入每个人口袋”的愿景。

➤ 革命性技术平台发布

NVIDIA 正式推出“Arc Aerial RAN Computer”，这是一款专为 6G 时代设计的电信级计算平台，基于 NVIDIA CUDA 和 AI 技术栈构建。该平台将成为 AI-RAN 的硬件基石，使传统基站从单一通信功能进化为智能化、多功能的计算节点，能够同时处理通信任务和 AI 工作负载，为运营商创造全新的 monetization 模式。

➤ 诺基亚的产品演进

作为拥有 150 年历史的电信设备巨头，诺基亚将基于 NVIDIA ARC 平台全面扩展其全球接入产品组合，开发新一代 AI-RAN 产品线。这意味着诺基亚的基站、小站等传统设备将升级为 AI 计算节点，集成 NVIDIA GPU 加速能力，实现网络边缘的实时 AI 推理和训练，支撑未来 6G 网络的智能感知、认知和自主决策能力。

➤ T-Mobile 的领先实践

美国三大运营商之一的 T-Mobile 将成为首个将 AI-RAN 技术投入现网验证的合作伙伴。自 2024 年建立 AI-RAN 创新中心以来，T-Mobile 已深度参与技术孵化。根据计划，2026 年起 T-Mobile 将在其实际网络中启动高级 AI-RAN 技术的现场评估与测试，确保这些创新能够满足从 5G 向 6G 演进过程中客户对 AI 驱动体验的需求。

CTO John Saw 明确表示, 这将巩固 T-Mobile 在推动美国无线行业前进中的领导地位。

➤ 戴尔科技的基础设施支撑

戴尔科技集团董事长兼 CEO Michael Dell 亲自站台, 宣布提供 PowerEdge 服务器为新的 AI-RAN 解决方案提供底层算力支持。戴尔将应用其在构建超大规模 AI 集群 (超过 10 万 GPU) 方面的丰富经验, 帮助电信运营商将分布式智能部署到数百万网络边缘节点, 实现低延迟、数据主权等关键能力, 使运营商不仅是 AI 流量的“搬运工”, 更是边缘 AI 处理的“分布式电网工厂”。

➤ 行业转折点与国家意义

此次合作被双方定位为“行业转折点”。NVIDIA CEO 黄仁勋强调, 电信是国家关键基础设施, 是经济的数字神经系统, 基于 NVIDIA AI 的 AI-RAN 将引发代际平台变革, 赋能美国重夺这一重要技术领域的全球竞争力。诺基亚 CEO Justin Hotard 则指出, 从 5G 到 6G 的跃迁不仅是代际升级, 更是网络架构的根本性重构, 旨在实现从数据中心到边缘的全栈智能连接。

➤ 生态协同与未来图景

合作四方形成了完整的产业链闭环: NVIDIA 提供 AI 计算平台与芯片, 诺基亚贡献电信设备与网络技术, T-Mobile 提供运营场景与试验环境, 戴尔交付服务器硬件。这种端到端的协同将 AI-RAN 从创新概念加速推进到全球规模化商用。未来网络将能够感知环境、思考决策并自主行动, 支撑移动 AI 流量的指数级增长, 为消费者带来前所未有的 AI 增强体验, 同时为运营商开辟除传统通信服务外的全新 AI 服务收入来源。

➤ 战略时间线与愿景

整个合作规划了清晰的演进路径: 2025 年宣布战略合作并明确技术方向, 2026 年启动 T-Mobile 现网测试验证, 最终目标是构建 AI 原生的 6G 网络, 使 AI 能力无处不在, 重新定义全球连接标准, 让美国在 6G 时代掌握关键基础设施的话语权。