

2026年3至4月，诺基亚在无线技术领域呈现清晰的演进路线：一方面前瞻布局下一代Wi-Fi标准，推动产业面向AI与沉浸式时代进行协同定义；另一方面加速当前商用化落地，以集成式光纤+Wi-Fi 7方案助力企业网络向智能化、高效能方向转型。两项动作互为支撑，共同勾勒出诺基亚在AI驱动连接时代的全场景无线技术版图。随着4月下旬诺基亚2026年第一季度财报的即将发布，市场预计将对无线网络业务的订单增长、产品商用进展及AI-RAN商业化路径提供进一步信息。

Wi-Fi 9 愿景重塑下一代无线连接

3月16日，诺基亚正式发布其对下一代Wi-Fi 9的技术愿景，旨在将Wi-Fi从“足够快”的连接工具升级为支持实时、沉浸式和AI驱动数字体验的关键基础设施。该愿景的发布正值IEEE 802.11工作组开启下一代无线标准早期讨论之际，诺基亚试图通过提前设定清晰的性能目标，引导行业围绕应用场景驱动的需求进行标准定义。

诺基亚认为，Wi-Fi 9必须从追求理论峰值速度转向注重真实场景下的性能表现，核心目标包括：终端用户实际体验到的多千兆级传输速率，充分利用10Gbps乃至25Gbps下一代光纤宽带的容量；可预测且高可靠的连接，对于沉浸式媒体、机器人、触觉交互等新兴用例，端到端时延必须低于10ms，部分场景甚至需小于5ms，且不允许丢包；在密度环境中保持高性能，同时支持数十台设备并发运行实时高带宽应用；更高的能效，确保性能提升不以功耗大幅增加为代价。

诺基亚强调，Wi-Fi 9有望与未来的6G网络协同演进，形成互补的无线生态系统。光纤提供底层大容量骨干连接，Wi-Fi负责在本地环境中分配连接能力，从而在广域与局域、有线与无线之间构建统一、智能的连接体系。诺基亚Wi-Fi卓越研究中心负责人Klaus Doppler指出，诺基亚正将这一愿景带入行业讨论，呼吁产业界围绕清晰的性能目标和用例驱动的需求尽早对齐，确保下一代Wi-Fi与光纤宽带及未来6G网络协同演进。

集成 Wi-Fi 7 与光纤方案启动早期接入

4月13日，诺基亚与RUCKUS Networks联合宣布，其集成的Wi-Fi 7与光纤LAN解决方案正式启动早期接入计划。该方案将诺基亚Aurelis光纤LAN系统与RUCKUS Wi-Fi 7接入点及RUCKUS One云管理平台整合在一起，由AI驱动的RUCKUS One平台进行端到端管理，面向办公楼宇、校园、医院、酒店、制造工厂等企业级场景提供高性能、低延迟、高可靠的网络基础设施。

方案已在北美和亚洲多家一级运营商及服务提供商中开展现网试用，验证了架构优势。诺基亚Aurelis MF-2光纤交换机和调制解调器采用紧凑设计，相比传统LAN方案占用空间和功耗更少，可降低能源成本高达40%，总拥有成本降低50%。通过开放API，光纤系统与

RUCKUS One 无缝集成, 实现统一的网络保障与商业智能能力。诺基亚固网总裁 Sandy Motley 表示: “企业连接的方式正在改变, 光纤处于这一变革的核心。深化与 RUCKUS Networks 的合作反映了我们的共同信念——企业应获得可靠、面向未来、围绕其需求构建的连接, 不仅为今天, 也为即将到来的未来。”目前, 两家公司的技术已在全球超过 1000 家企业部署, 此次合作进一步推动集成方案走向大规模商用化。