

诺基亚推出 AI 网络实验室， 携手合作伙伴协同创新， 加速迈入 AI 原生数据中心网络新时代

当大规模 AI 训练与实时推理对网络提出前所未有的严苛要求，如何打破技术孤岛，让 AI 网络从实验室概念走向无缝部署？

近日，诺基亚正式推出 AI 网络创新实验室！这不仅仅是一个测试中心，更是聚合全球顶尖 AI 生态的“协同创新大本营”。我们通过三大核心利器，为您的 AI 基础设施投资保驾护航：

- **“真刀真枪”的验证：**告别纸上谈兵！作为诺基亚验证设计（NVD）的测试大本营，我们在真实的 AI 工作负载、故障场景和拥塞行为下严苛打磨多厂商架构，将蓝图转化为可预测、可快速部署的成熟方案，大幅降低您的集成风险与运维复杂性。
- **全栈生态的融合：**打破厂商锁定！联合 AMD、联想、是德科技等全球顶尖芯片、GPU、存储与测试巨头，进行深度互操作测试，确保软硬件与编排层路线图一致，交付高度兼容的 AI 就绪解决方案。
- **前沿技术的加速器：**跨越整个网络协议栈，推动新协议、交换芯片、拥塞控制及实时遥测等下一代标准的落地，让您的网络始终快人一步。

破局 AI 时代网络挑战，从底层重构

AI 工作负载正在从根本上改变数据中心的运作方式。支撑大规模 AI 训练和分布式实时推理所需的性能、规模和精度，对网络基础设施提出了前所未有的要求。为应对这些挑战，诺基亚正采取一种全新方法，从底层出发，重塑 AI 时代的技术集成、测试与部署模式。

位于美国加利福尼亚州桑尼维尔园区的 AI 网络创新实验室，为新兴商用技术的开发与验证提供了绝佳环境。诺基亚将先进的 AI 网络协议、前沿的交换芯片与硬件平台，以及专为 AI 驱动设计的新型架构理念深度融合，并与全球生态伙伴紧密协作，加速技术落地。

三大核心支柱，夯实 AI 网络基石

实验室的建设围绕三大核心支柱展开，直指当前 AI 网络部署的痛点：

1. 技术创新：探索下一代网络边界

实验室为 AI 合作伙伴提供了专属空间，跨越整个网络协议栈实验下一代解决方案。通过对新协议、交换芯片、拥塞控制、实时遥测和自动化等领域的开创性探索，推动新兴标准不断向前发展。

是德科技网络应用与安全业务副总裁兼总经理 Ram Periakaruppan：

“与诺基亚在 AI 网络创新实验室的合作，使我们能够在真实条件下对 AI 网络进行基准测

试和优化。是德科技在各种 AI 传输协议（从 UEC、RoCEv2 到新兴的无损网络架构）下，模拟了大规模 AI 训练工作负载。我们携手为运营商和超大规模客户提供经过验证的深度洞察，助其自信部署，加速 AI 网络普及。”

2. 生态协作：打造开放共赢的 AI 就绪生态

真正的进步依赖于强大的生态系统。芯片制造商、GPU 开发商、系统/存储/测试厂商以及云平台协同合作，方能打造高度兼容的解决方案。实验室促进了互操作性的联合测试，改善了集成度，确保了跨硬件、软件和编排层的路线图对齐。

AMD 高性能计算与主权 AI 企业副总裁 Travis Karr:

“AMD 坚信，客户协作和开放生态是加速 AI 创新的基础。通过与诺基亚在 AI 网络创新实验室联合开发，我们的企业级 AI 解决方案在真实工作负载和网络需求下，与诺基亚数据中心交换机完成了充分测试。这种开放、标准驱动的方法，赋能客户在异构环境中实现无缝集成，避免厂商锁定，促进行业进步。”

3. 方案验证：将蓝图转化为可交付的现实

实验室是诺基亚验证设计（NVD）的严苛测试场。客户和合作伙伴在此针对真实的 AI 训练和推理工作负载，对多厂商数据中心架构进行严格验证。通过极限的故障场景、拥塞行为和运维自动化测试，实验室将 NVD 转化为经过验证、可直接部署的解决方案——为企业带来可预测的性能、更快的部署速度，并大幅降低运维风险。

Nscale 全球电信副总裁 Arno van Huyssteen:

“在 Nscale 建设 AI Grid 的过程中，诺基亚是我们的战略网络伙伴。其验证设计背后严谨的工程测试，正是赋能下一代 AI 基础设施所需的创新。这种深度的软硬件及故障测试，让运营商有信心更快、更低风险地部署复杂的 AI 环境。我们期待在实验室共同突破 AI 原生网络的边界，在方案投产前完成验证。”

迈向 AI 原生网络的新纪元

AI 网络创新实验室是诺基亚加速 AI 驱动连接新时代的重要战略举措。随着 AI 基础设施需求激增，数据中心网络已成为全球 AI 生态最关键的基石。通过此项投资，诺基亚正持续强化其在 AI 与云基础设施领域的的能力，推进 AI 原生网络愿景。

诺基亚软件产品管理副总裁 Rudy Hoebeke:

“诺基亚 AI 网络创新实验室的启用是我们驱动下一代 AI 原生连接的重要里程碑。随着行业在横向扩展和 AI 网格等方案上的演进，该实验室将加速 AI 网络技术的优化。它让客户和合作伙伴能尽早触及新技术，与全球顶尖生态深度协作，并确保网络在逼真的 AI 条件下得到验证。通过加速创新、降低部署风险，我们正赋能全行业提供更快捷、可靠且可持续的 AI 体验。”