

## 诺基亚与 Hypertec 集团携手, 依托滑铁卢大学 SHARCNET 的 Nibi 超级计算机, 推动健康、气候与人工智能领域的突破性研究

- 新部署的基础设施将整合进 SHARCNET (共享分层学术研究计算网络) ——一个世界级的高性能计算 (HPC) 环境, 为 Nibi 超级计算机提供强大支撑。
- 本项目由全球大规模人工智能与高性能计算基础设施领导者 Hypertec 集团, 与全球 IP 网络及 AI-HPC 数据中心架构领导者诺基亚共同合作完成。
- Nibi 是诺基亚在北美首次部署此类 AI-HPC 数据中心网络解决方案, 进一步巩固了其在加拿大的强大布局。这一布局近期通过其渥太华园区的扩建得到加强——新园区旨在加速人工智能、量子技术、下一代连接技术以及可持续人才发展等领域的创新。

今日, 诺基亚与 Hypertec 共同庆祝在滑铁卢大学成功部署先进的超级计算集群“Nibi”。该系统每年将支持超过 4,000 名研究人员, 显著提升加拿大在健康、气候科学、工程和人工智能等关键领域开展突破性研究的能力。

Nibi 标志着诺基亚在北美首次部署此类 AI-HPC 数据中心网络架构, 并展示了其与 Hypertec 的卓越合作。Hypertec 作为系统架构师和主集成商, 在项目中发挥了关键作用。该项目体现了加拿大日益增强的能力——依托本土专业力量, 自主设计、部署并运营具备全球竞争力的主权 AI 研究基础设施。

SHARCNET 是一个世界级的高性能计算环境, 为加拿大各学术机构的教职员工、学生、博士后及研究员提供强大的计算资源支持。SHARCNET 目前拥有 19 所学术合作机构, 是加拿大按机构数量计规模最大的高性能计算联盟, 其资源向所有加拿大高校研究人员开放。

本项目融合了诺基亚业界领先的数据中心架构 (Data Center Fabric) 与 IP 网络技术, 以及 Hypertec 在 AI-HPC 数据中心设计与系统集成方面的深厚专长。其中, Hypertec 先进的浸没式冷却能力与诺基亚的高性能网络架构成为项目成功的关键差异化优势。

约翰·莫顿 (John Morton)

- SHARCNET 技术总监

“借助 Nibi 超级计算机, 我们转向了基于以太网的互连架构, 而 Hypertec 与诺基亚联合提供的整体解决方案堪称完美匹配。诺基亚的高性能网络结合 Hypertec 的系统集成专长, 为我们的研究社区提供了应对各类高负载任务所需的可扩展性、可靠性与性能。”

查梅因·迪恩 (Charmaine Dean)

- 滑铁卢大学科研副校长兼统计与精算科学系教授

“Nibi 超级计算机极大拓展了滑铁卢大学支持先进计算研究的能力。通过与诺基亚和 Hypertec 的合作, 我们获得了世界级的人工智能与高性能计算基础设施——兼具可扩展的系统设计与高性能以太网互联, 不仅推动加拿大下一代科研发展, 也进一步巩固了滑铁卢在计算科学领域的长期领先地位。”

迈克·马拉奇诺 (Mike Marracino)

- Hypertec 解决方案合作伙伴 (HSP) 总裁

“与诺基亚的此次合作证明, 加拿大完全有能力按照全球最高标准设计和部署人工智能及高

性能计算基础设施。Hypertec 长期为全球高校、企业和政府提供最严苛 AI 工作负载的支持。如今将这一能力引入 SHARCNET，为加拿大研究人员提供了真正世界级的基础设施，有力提升了加拿大在全球科研与 AI 领域的竞争力。”

杰夫·马多克斯 (Jeff Maddox)

- 诺基亚加拿大公司总裁

“该项目对加拿大在人工智能时代保持全球计算机科学与创新领导地位至关重要。对诺基亚加拿大而言，今天意义非凡。我们期待未来与 Hypertec 集团、SHARCNET 及滑铁卢大学开展更多激动人心的合作项目。”

### **关于诺基亚数据中心架构 (Data Center Fabric)**

诺基亚数据中心架构是一个面向 AI 时代的高容量数据中心交换平台，基于现代化的网络操作系统 (NOS) 和“质量优先”的设计理念。该架构可轻松融入现有生态系统、环境与流程，并凭借其可靠且高度自动化的架构，有效将人为错误降至趋近于零。