

DELLTechnologies



Dell AI Factory

助力企业加速创新

人工智能 (AI) 助力组织不断转变运营和创新方式。

AI 具有非凡的影响力和潜力，采用速度也很迅速。Dell Technologies 最近的研究证实，大多数组织都在使用生成式 AI¹，并表示 AI 可创造巨大的价值。²遗憾的是，许多组织还在竭力维持传统的 IT 基础架构和运营模式，这使其无法满足内部苛刻的要求。此外，他们的 AI 技能差距也在不断加深。

要引领您的组织在这个令人振奋的时代蓬勃发展，需要确保有效而普遍地采用 AI。在应用场景、数据战略、基础架构、合作伙伴生态系统

和运营方面，您需要有意识地在 IT 和业务部门之间实现协调一致。建立 AI 工厂可助您做到这一点，同时快速实现获得竞争优势所需的一致成果。

实体工厂推动了工业革命，同样，AI 工厂也将推动 AI 革命，提供切实可行的情报、新鲜内容和全新见解。**Dell AI Factory 是一种成熟的方法，可助力各种规模的组织加速创新；它也是一种务实的行动方案，有助于推进五项重点计划。**

已通过实施 AI 显著提升 ROI 和生产力的组织：³

75%



计划 1:

确定有助于实现业务目标的高价值 AI 应用场景



首先制定明确的目标，这可以帮助您踏上 AI 成功之路。因此，要打造 AI 工厂，首先要考虑您的应用场景。许多组织有数百个潜在的 AI 应用场景，但要实现所有这些应用场景是不切实际的。相反，应优先考虑可带来重大业务价值并在技术上可行的应用场景。

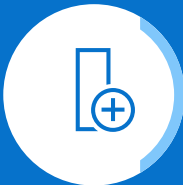
采用重点分明的方法可确保您的资源流向适当的计划，以推动有意义的转型。Dell Technologies 将与您携手，共同确定要重点关注的关键 AI 应用场景，并使用我们经过验证的解决方案简化其部署和扩展方式。

93% 的组织在将 AI 纳入其业务战略中时遇到挑战。⁴

6 个常见的 AI 应用场景：



内容创作



设计和数据创建



数字助手



代码生成



数字孪生



计算机视觉



计划 2:
确保数据安全、准确并可供访问



的业务主管认为，数据便是竞争优势，其生成式 AI 战略必须涵盖数据的使用和保护。⁵



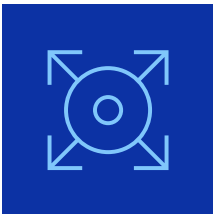
的组织担心生成式 AI 会带来新的安全挑战。⁶

数据是 AI 工厂的动力源泉，可为 AI 模型提供支持，助您实现各种应用场景。但是，任何 AI 计划能否取得成功都取决于所用数据的质量，而组织的宝贵数据可能分布在本地、云端和边缘之间。无论数据位于何处，您都必须确保其安全、准确并可供访问。

为了加速 AI 采用和创新，您需要采用一种现代方法来查找、准备和保护数据，然后选择适当的模型，用于输入这些数据。奠定上述基础后，即可专注于使用数据来推动创新，而不必担心数据管理。

借助 Dell AI Factory，可以在尽可能靠近数据驻留处的位置使用 AI 技术，将敏感信息保存在受控环境中，从而尽可能减少延迟、降低成本并保持数据安全。它还提供了一种方法，可帮助您准备这些数据以供 AI 工厂使用，确保组织使用优质、准确且易于访问的数据，并获得内置的数据治理功能。





计划 3:

通过合理调整基础架构规模来优化 AI 投资

基础架构是每个 AI 工厂的基础，但 AI 发展势头迅猛，因此这个基础必须十分灵活。根据组织的特定需求量身定制基础架构体验非常重要，这可以推动您的应用场景，避免过量配置或不必要的费用支出。

为此，请首先评估需要在哪些领域部署高优先级应用场景，以满足业务需求。明确期望实现的成果。然后，确定哪种类型的解决方案可以很好地帮助您实现这些成果（例如，预训练模型或已通过模型增强或微调改善的定制解决方案）。

做出这些决策后，您将了解如何根据组织需求合理调整 IT 基础架构的规模，从而优化 AI 投资。**Dell AI Factory 一站式提供种类繁多的 AI 基础架构产品组合，涵盖从云到客户端设备的各类产品，可满足各种 AI 要求。**⁷ 我们针对所有基础架构领域提供先进的技术，以及端到端产品组合，助力简化 AI 工厂基础架构的部署、运营和维护。



实施 AI 的组织必须优先考虑：

- 1 符合特定应用场景的规模合适的基础架构
- 2 有助于实现可持续性目标的高效节能的解决方案
- 3 可随着 AI 功能的进步不断发展的灵活平台



计划 4:
**利用广泛的 AI 合作伙伴生态系统提高灵
活性**

确定您的基础架构需求后，即可根据您的独特要求确定合作伙伴生态系统并与他们开展合作。任何组织都不应独自踏上 AI 之旅；采用 AI 技术增加了复杂性并加快了创新速度，这就需要各组织开展战略合作。通过与经验丰富的合作伙伴合作，您可以获得专业知识、成熟的方法和最佳实践，从而加速 AI 采用，同时尽可能降低风险。

请务必寻找合适的技术合作伙伴，帮助您将解决方案的各部分编排成一个简单、可访问的程序包。这正是 Dell AI Factory 的用武之地。我们将优秀的 AI 生态系统合作伙伴聚集在一起，打造经过验证的解决方案，助您轻松将这些 AI 技术无缝集成到自己的 AI 工厂。

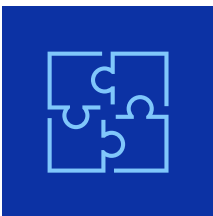
借助戴尔和 NVIDIA AI 解决方案，戴尔客户的生产力提升了高达 70%。⁹

70%

与公有云相比，在本地采用戴尔和 NVIDIA AI 解决方案进行 LLM 推理的成本效益可提高多达 75%。¹⁰

75%





计划 5:
弥合 AI 技能差距并简化运营



当组织中的每个人都能有效利用 AI 时，AI 可发挥出最大效用。不过，这也给 IT 和运营团队带来了新的挑战。要成功运营和管理运行 AI 模型的新系统，他们需要掌握新的知识、技能和工具。在这些领域实现一致性并简化流程有助于快速取得进展。

因此，专业服务是 AI 工厂的一个重要层面。合适的合作伙伴可帮助您满足业务和技术需求，同时从根本上加快组织的 AI 采用速度，并缩短 AI 投资实现价值的时间。

凭借我们在大规模部署 AI 方面丰富的全球经验和全面的专业知识，无论您处于 AI 之旅的哪个阶段，Dell Technologies 均可为您提供专家协助。除了一系列 AI 加速器服务，我们还提供广泛的生成式 AI 培训课程和相关认证，向您的团队传授新的知识。

业务主管眼中的 AI 技能差距范围：



满怀信心地推动创新

要在 AI 时代取得成功，不仅需要实施全新的卓越技术，还需要考虑安全性、可持续性和长期业务价值后，并据此采用经过深思熟虑的转型方法。凭借适当的规划和战略合作伙伴关系，您可以自信地探索这个令人振奋的新领域。

Dell AI Factory 不止是一系列服务或产品，还提供了相应方法，可助力企业利用数据加速创新。Dell AI Factory 将我们广泛的 AI 产品组合和卓越的基础架构与我们的开放式生态系统和全面的服务选项相结合，可帮助您实现网络安全和弹性，并为您的业务和环境实现更好的 AI 成果。

与 Dell Technologies 携手合作，将 AI 的巨大潜力转化为组织的竞争优势。



利用 AI 充分发挥企业影响力，并与 Dell Technologies 合作，激发创新潜能。[单击此处了解详情。](#)



关于 Dell Technologies

Dell Technologies (纽约证券交易所代码: DELL) 帮助组织和个人打造数字未来, 实现工作、生活和娱乐方式的转变。我公司为客户提供业界较为全面, 而且具有创新意义的技术和服务产品组合, 让他们为 AI 时代做好准备。有关详情, 请访问 [Dell.com](https://www.dell.com)

- 1
- Innovation Catalysts 研究, Dell Technologies, 2024 年 2 月。
- 2
- Dell Technologies 在 2025 年 2 月对美国、英国、德国、法国和日本各个细分市场的 750 名业务和 IT 决策者进行的调查。
- 3
- 出处同上。
- 4
- 出处同上。
- 5
- 出处同上。
- 6
- 出处同上。
- 7
- 基于戴尔在 2024 年 3 月进行的分析。Dell Technologies 提供精心设计的硬件解决方案, 可为在 (移动和固定) 工作站 PC 和服务器上运行 AI 工作负载提供支持, 适用于高性能计算、数据存储、云原生软件定义的基础架构、网络交换机、数据保护、HCI 和服务等应用领域。
- 8
- 基于戴尔在 2024 年 7 月进行的分析。戴尔提供搭载 NVIDIA 硬件和软件的解决方案, 可为在 AI PC、工作站 PC 和服务器上运行的 AI 工作负载提供支持, 适用于高性能计算、数据存储、云原生软件定义的基础架构、网络交换机、数据保护、HCI 和其他服务等应用领域。
- 9
- 《利用生成式 AI 实现多步骤流程自动化并加速创新》(英文版), Dell Technologies, 2024 年。
- 10
- 基于戴尔在 2024 年 7 月进行的分析。戴尔提供搭载 NVIDIA 硬件和软件的解决方案, 可为在 AI PC、工作站 PC 和服务器上运行的 AI 工作负载提供支持, 适用于高性能计算、数据存储、云原生软件定义的基础架构、网络交换机、数据保护、HCI 和其他服务等应用领域。
- 11
- Dell Technologies 在 2025 年 2 月对美国、英国、德国、法国和日本各个细分市场的 750 名业务和 IT 决策者进行的调查。