

戴尔面向可持续数据中心的服务

携手共创更可持续的数据中心。



我们正经历着一个前所未有的时代。

不断攀升的消耗量带来巨大的容量压力

天气模式对运营的影响

各市场经济与可持续发展法规的不确定性

动荡的能源市场

对于天气或当地公共事业公司的服务，您或许无力改变现状。但在您的数据中心内部，正是实现可持续发展的起点。请关注您能够掌控的方面：功耗，并通过可持续发展最佳实践推动数据中心效率的提升。

AI 驱动的工作负载将导致巨大的碳排放。

平均而言，支持 AI 工作负载的图形处理器 (GPU) 所需的能源是中央处理器 (CPU) 的 **10 至 15 倍**。¹

在未来 18 个月内，**29% 的数据中心投资** 将用于在本地、托管和远程边缘位置部署 AI 驱动的服务器和存储硬件。²

外部力量正对全球业务产生巨大影响。

在数据中心运营成本中，通常有 **40% 至 60%** 是能源成本。³

在 2023 年初全球能源成本迅速波动的推动下，信息与运营 (I&O) 领导者发现，两年内设备 **运营成本激增了高达 700%**。⁴

¹基于国际数据公司 (IDC) 2023 年 3 月的研究报告《数据中心最佳实践：减轻生成式 AI 对环境可持续发展的影响》

²基于使用施耐德电气 (Schneider Electric) 数据中心用电效率 (PUE) 计算器得出的结果，假设 PUE 范围为 1.4 至 1.6

³基于国际数据公司 (IDC) 2023 年 3 月的研究报告《数据中心最佳实践：减轻生成式 AI 对环境可持续发展的影响》

⁴Gartner，《释放可持续 IT 基础架构的业务优势》，Autumn Stanish、Jonathan Forest、Bob Gill，2023 年 3 月 16 日 (GARTNER 是 Gartner, Inc. 和/或其附属公司在美国以及世界其他国家/地区的注册商标和服务标志，经许可在此处使用。保留所有权利。)

面向可持续数据中心的 ProConsult Advisory 专业咨询服务。

我们可制定低碳、高能效且具备智能电力和冷却管理功能的数据中心战略，帮助您确立统一的愿景。

73%

的企业表示，他们**需要合作伙伴**来帮助加快其项目进程并实现可持续发展目标⁵

规划可持续发展之路



欢迎订阅可持续数据中心咨询服务。

我们的订阅服务用途广泛且经济高效，让您可以随时接触到我们的可持续发展专家。提供月度、年度及三年期订阅选项，您可以轻松利用我们在可持续数据中心设计、配置、集成和采用方面的深厚知识。

以下是我们提供帮助的方式：

创建、修改或更新领导层可持续发展仪表板。

通过分析仪表板和报告，深入了解资源使用情况、采用情况以及性能表现。

协助评估创新冷却技术，例如冷板式液冷。

评估、指导并提出有关节能硬件和基础架构的建议。

持续提供有关如何提升数据中心可持续性的指导和建议。

⁵ 创新催化因素研究，Dell Technologies，2024年2月，网址：www.dell.com/InnovationCatalyst。受访群体：来自北美、拉丁美洲、欧洲、亚洲、太平洋地区、日本以及大中华区的6,600名受访者（在其组织中推动或影响创新的IT决策者）。

可持续数据中心的实施服务。

经过详细评估后，戴尔专家将根据您的具体可持续发展目标，设计、规划并实施减少功耗/能耗并提升数据中心效率的战略。通过汇总能源和环境数据来驱动战略决策，与可持续发展行业标准保持同步。

实施可持续发展战略和工具，以推动业务成果。



+

- 现场调查和 IT 资产评估，以优化能源效率和可持续性。
- 电力使用情况和二氧化碳排放量的基准。



++

- 通过虚拟化和容器化技术，我们可以改善用电效率，并优化工作负载管理。
- 审查可再生能源来源以实现最佳电力供应。



+++

- 根据专家的建议，优化冷却系统、集中管理可持续性数据，并增强 HPC 的性能。

我们的流程将从以下方面评估您是否已准备好落实可持续发展优先事项：

战略	数据	能源模型	运营	资产生命周期	采用
制定明确的计划。	分析您的碳排放量以获得见解。	创建能效模型。	在追求可持续发展的过程中，推动运营效率的提升。	考虑生命周期管理对可持续发展的影响。	高效地采用并实施最佳实践。

利用突破性技术推动业务转型。

通过采用**高效的基础架构**，最大限度地提升每瓦电力的价值。

推动实现与**利益相关者**期望相符的可持续发展目标。

迈出通向现代化的下一步。

Dell Technologies Services 专家将凭借其深厚广博的技术知识，帮助您实现可持续发展优先事项和成果。



联系 Dell Technologies 专家，



查看更多资源，



了解 Dell Consulting Services，



加入与 #DellTechnologies 的对话