

技術詞彙表

本技術詞彙表載有本文件所使用的若干技術詞彙解釋。因此，該等詞彙及其涵義可能與該等詞彙的行業標準涵義或用法不一致。

「AD」	指	活動目錄
「AGI」	指	通用人工智慧
「AI代理」	指	能夠代表用戶自動履行特定工作以達到建議目標的智能系統
「AI基礎設施」	指	訓練及推理AI模型所必需的硬件、軟件、數據系統或雲端資源的集成配套
「AI模型」	指	一種數學算法，它可以將非結構化數據作為輸入，並通過其「智能」將其轉化為信息輸出，即感知世界、轉錄和組織信息、增強或生成內容或作出決策的能力
「AI」	指	人工智能，計算機科學的一個領域，專注於通過機器模擬人類智能
「AIGC」	指	人工智能生成內容，通過人工智能技術自動創造文本、視覺和音頻等內容，而無需直接由人類創造
「AI—原生」	指	指從零開始構建以人工智能為核心組件的產品、服務或系統，而不是將人工智能作為附加組件集成。AI原生解決方案旨在於其基本架構和功能中利用AI技術
「algorithm」	指	通過進行一序列特定行動（尤指計算機行動）來解決問題的程序或公式
「AOI」	指	自動光學檢測

技術詞彙表

「API」	指	應用程式介面，一組允許不同軟件系統相互通信和交互的規則和工具
「app」 or 「應用程序」	指	為在智能手機和其他移動設備上運行而設計的應用軟件
「桶」	指	對象存儲系統中用於存儲和管理對象的邏輯容器
「CAGR」	指	複合年增長率
「CIFS」	指	通用互聯網文件系統，用於在網絡上提供共享存取文件和目錄的網絡文件共享協議
「雲」	指	在互聯網提供的遠端服務器網絡，用於代替主機服務器或個人電腦進行存儲、管理、處理數據和提供運算的服務
「DRAM」	指	動態隨機存取內存
「EB」	指	艾字節
「EC」	指	糾刪碼
「邊緣運算」	指	一種分布式計算范式，使計算、數據存儲和分析更接近數據生成的源頭
「ESG」	指	環境、社會和公司治理
「FC協議」	指	光纖通道協議，一種高性能存儲網絡協議，用於連接存儲區域網絡中的服務器和存儲系統
「固件」	指	管理硬件基本功能的基本內置軟件
「全協議訪問」	指	分布式存儲平台在單個集群內同時支持塊、對象和文件存儲協議的能力，從而實現跨越不同存儲類型的統一數據訪問和管理

技術詞彙表

「生成式AI」	指	通過從現有數據中學習模式並生成原始輸出來創建新內容的一種人工智能
「GHG」	指	溫室氣體
「GPU」	指	圖形處理器
「HBM」	指	高帶寬內存，一種用於3D堆疊同步動態隨機存取內存的高速計算機內存接口
「HDD」	指	硬盤驅動器
「HDFS」	指	hadoop分布式文件系統，專為跨集群系統存儲和訪問大規模數據而設計的分布式文件系統
「推理成本」	指	使用經過訓練的AI模型處理輸入和生成輸出所需的計算資源成本
「IOPS」	指	每秒輸入／輸出操作數，一種性能指標，用於衡量存儲系統每秒可以處理的輸入和輸出操作的數量
「iSCSI」	指	互聯網小型計算機系統接口，一種通過互聯網協議網絡傳輸SCSI命令的塊級存儲網絡協議
「ISVs」	指	獨立軟件供應商，即在公司平台上開發及集成軟件解決方案的獨立第三方軟件開發商
「內核」	指	一種開源、單體式、類Unix作業系統內核，作為電腦硬件與軟件應用程序之間的核心介面，負責管理CPU、內存及周邊設備等資源
「KV緩存」	指	一種用於大型語言模型推理的優化技術，將先前標記的計算向量存儲在GPU內存，從而免除在每個生成步驟中重新計算過去上下文的注意機制的需要，顯著加快推理速度，代價是相對較高內存使用率

技術詞彙表

「LCD」	指	液晶顯示器
「LDAP」	指	輕量目錄訪問協議
「LLM」	指	大型語言模型，一種利用深度學習技術和海量數據集來理解、總結、生成和預測新內容的人工智能語言模型
「NFS」	指	網絡文件系統，一種文件級存儲協議，允許通過網絡遠程訪問文件
「NVMe-over-Fabrics 技術」	指	非易失性內存快速架構技術，一種聯網技術，可通過網絡遠程訪問非易失性內存快速存儲設備，其性能接近本地存儲
「NVMe-RDMA」	指	非易失性內存快速遠程直接內存訪問，一種傳輸協議，可通過支持RDMA的網絡實現高性能NVMe訪問
「NVMe-TCP」	指	非易失性內存快速傳輸控制協議，一種支持通過標準TCP/IP網絡進行NVMe訪問的傳輸協議
「公開平台」	指	一個可公開訪問的介面，允許第三方開發商通過提供標準化的編程訪問權限與公司的系統或服務集成，從而能夠基於平台功能開發應用程序或服務
「開源」	指	免費提供以進行可能的修改和重新分發的源代碼
「PACS」	指	影像存檔與通信系統
「參數」	指	基礎模型在訓練過程中學習和調整的內部數值變量或配置
「PB」	指	拍字節
「PCB」	指	印刷電路板
「PMO」	指	產品管理辦公室

技術詞彙表

「POSIX」	指	便攜式操作系統接口，一組定義文件系統接口和行為的標準，以確保應用程序兼容性
「PV」	指	光伏
「QoS」	指	服務質量
「研發」	指	研究與發展
「RAG」	指	檢索增強生成
「RBD」	指	RADOS (可靠的自治分布式對象存儲) 塊設備，一種分布式塊存儲接口，提供對存儲卷的塊級訪問
「RDMA」	指	遠程直接內存訪問
「RTC」	指	運行至終結
「S3」	指	簡單存儲服務，一種對象存儲接口，通過標準化的應用程序編程接口提供對存儲桶數據進行可擴展訪問
「SAS」	指	串行連接SCSI，一種用於連接企業存儲設備的高性能存儲接口標準，可提供比消費級接口更高的可靠性和吞吐量
「SATA」	指	串行高級技術附件，一種存儲接口標準，用於將硬盤驅動器和固態驅動器等存儲設備連接到主機系統
「SCSI」	指	小型計算機系統接口，用於定義計算機如何通過數據傳輸和管理命令與存儲設備進行通信和控制的一組標準
「SDK」	指	軟件開發工具包，開發人員可用作為特定平台、系統或服務構建應用程序的一組工具、庫、文檔和代碼示例
「SFTP」	指	安全文件傳輸協議，一種支持加密文件訪問和通過網絡連接傳輸的安全文件傳輸協議

技術詞彙表

「SLA」	指	服務水平協議，服務提供商和客戶之間定義預期服務水平的正式合約，包括正常運行時間、回應時間和支持質量等性能指標，以及未達到標準時的補救措施
「SMB」	指	服務器消息塊，一種文件級網絡協議，可通過網絡在系統之間提供對文件、目錄和其他資源的共享訪問權限
「SSDs」	指	固態驅動器
「T&I」	指	訓練和推理
「TLC」	指	三層單元，一種閃存技術，其中每個存儲單元存儲三位數據，通常用於企業和數據中心固態驅動器
「Vector DB」	指	向量數據庫
「XEBS」	指	我們的企業級塊存儲，一種分布式塊存儲解決方案
「XEDP」	指	我們的企業數據平台，一個將文件、對象和塊存儲集成到單個系統中的統一數據存儲平台
「XEOS」	指	我們的企業對象存儲，一種企業級對象存儲解決方案，旨在支持非結構化數據集的長期保留、管治和分布
「XGFS」	指	我們的全局文件系統，一種分布式文件存儲解決方案，旨在通過統一的全局命名空間和廣泛的協議支援來支持培訓、大數據處理及辦公／媒體工作負載
「XScale」	指	非結構化元數據引擎
「XSEA」	指	極速全共享分布式全閃架構，為全閃存數據中心時代而開發的分布式存儲架構