

技術詞彙表

於本文件內，除文義另有所指外，本文件所用與本集團及其業務有關的若干詞彙的釋義及定義應具有以下所載涵義。該等詞彙及其涵義未必與該等詞彙的標準行業定義或用法相符。

「智能體」	指	能夠感知環境，自主採取行動以達成目標，並可通過機器學習或知識獲取以提升性能的智能體或設備
「AI」	指	人工智能，使用機器(尤其是計算機系統)模擬人員的智能程序
「AI算力中心」	指	於我們的生態中執行數據管理的設備
「AI Home」	指	於運作中的任何部分應用AI技術的智能家居
「AI-ISP」	指	AI圖像信號處理(AI Image Signal Processing)，該技術將人工智能(AI)算法與圖像信號處理(ISP)技術結合
「AIoT」	指	AI與物聯網的整合，將物聯網設備的數據收集能力及連接性與AI的數據處理能力結合
「算法」	指	清晰指令的有限序列，通常用於解決某類特定問題或進行計算
「Android AOSP開源系統」	指	由Google主導的一項計劃，旨在維護及開發Android操作系統的開源組件
「抗干擾」	指	用於保護信號(特別是全球導航衛星系統(GNSS)信號)免受干擾的技術及科技
「AOSP」	指	Android開源項目，由Google牽頭的開源計劃
「AR」	指	擴增實境，一種通過顯示器將實時3D渲染的計算機圖像疊加至部分現實世界的技術

技術詞彙表

「ATSC」	指	一套國際數字電視廣播傳輸標準
「自動梯形校正」	指	一種自動過程，用於校正在傾斜表面投射時產生的圖像失真，使其呈現梯形
「BLE」	指	藍牙低功耗，一種無線個人區域網絡技術
「線纜調制解調器」	指	一種通過有線電視基礎設施傳輸數據(通常為數字數據)的設備
「信道掃描」	指	一項接收側功能，指接收器定期切換其中心頻率，以便能夠在更多頻段中接收數據包
「芯片」	指	在單一半導體芯片上包含多個互連元件的小型電子器件，亦稱為集成電路或微芯片
「雲技術」	指	支持雲計算的計算機及連接
「雲計算」	指	將計算機數據及程序存儲在多台可通過互聯網訪問的服務器上的做法
「二氧化碳當量」	指	二氧化碳當量，衡量不同溫室氣體對氣候影響的單位
「情境記憶」	指	AI系統於特定情境下理解及存儲信息的能力，使其能夠作出更準確相關的決策或產生更連貫的響應
「DDR RAM」	指	雙倍數據率同步動態隨機存取記憶體，一種廣泛應用於計算機的記憶體集成電路
「DLP」	指	一種投影儀的變體，其通過色輪、反射鏡，最後通過透鏡投射光線
「DOCSIS」	指	一項IP數據服務的寬帶線纜傳輸標準

技術詞彙表

「DVB」	指	一套數字電視國際開放標準
「邊緣算法」	指	為在邊緣計算設備上運行而設計的算法類別
「邊緣計算」	指	一種分布式計算模型，可使計算及數據存儲更接近數據源
「邊緣網關」	指	一項物聯網功能，主要通過將物聯網協議轉換為可在邊緣匯總及處理的數據格式，從而將物聯網設備連接至邊緣基礎設施
「環境感知」	指	對其周圍環境中的各項參數(例如溫度、濕度、空氣質量、光線及聲音)進行檢測、測量及監控
「全雙工」	指	使兩個設備能夠同時傳輸及接收數據的通信協議
「融合網關」	指	一種先進類型的網絡網關，將多種通信技術、數據協議及網絡域整合及統一至單一的協調接入點
「融合投影」	指	一項允許整合多個投影儀以創建高分辨率畫面的技術，能顯著提升視覺演示的品質及範圍
「Gemini」	指	由Google開發的生成式人工智能對話系統
「溫室氣體」	指	溫室氣體
「GPON」	指	千兆無源光網絡，一種高速光纖網絡技術，專為住宅及企業提供寬頻互聯網、語音及視訊服務。其採用點對多點的架構，即一根光纖可連接多個用戶

技術詞彙表

「硬件加速視頻解碼」	指	利用專用硬件組件高效解碼視頻流的一項關鍵技術，可確保流暢的視頻回放及支持傳輸高分辨率內容
「HDMI」	指	專用音頻／視頻接口，用於自源設備傳輸未壓縮的視頻數據及壓縮或未壓縮的數字音頻數據
「集成電路」	指	通常稱為芯片，其中晶體管、電阻器及電容器等小型電子元件在硅片內形成，並通過層疊於硅表面的互連線路相互連接
「意圖識別」	指	自然語言處理中的關鍵概念，用於識別用戶輸入背後的意圖，使系統能夠有效理解並作出回應
「物聯網」	指	物理設備或「物」的網絡，通過嵌入傳感器、軟件及其他技術，以透過互聯網連接其他設備及系統並與之交換數據
「ISDB-T」	指	一種用於商業傳輸的日本廣播標準
「LAN」	指	局域網，一種在有限區域(例如建築物、辦公室或家庭)內互連計算機的計算機網絡
「大語言模型」	指	一種AI算法，通過使用深度學習技術及大規模數據集以理解、總結、生成及預測新內容
「激光電視」	指	一類電視，其利用兩個或多個單獨調製的不同顏色的光學(激光)射線產生一個合成光點，該光點通過多邊形鏡系統(或效果較差的光電方式)掃描並投射到成像平面，以產生彩色電視圖像

技術詞彙表

「LCD」	指	液晶顯示器，為一種平板顯示器或其他電子調製光學設備，其利用液晶的光調製特性結合偏振片以顯示信息
「Matter」	指	我們的家庭生態使用的開放生態系統協議
「Mesh」	指	一種計算機網絡及其他網絡的結構；於mesh網絡中，每個節點均與一個或多個其他節點互相連接
「模組化子智能體架構」	指	一種用於構建複雜AI系統的設計範式，其將一個龐大複雜的任務分解為更小、更易管理的專業化子任務，每個子任務由一個稱為子智能體的專用獨立模組處理
「多模態交互技術」	指	結合語音識別、計算機視覺、觸覺反饋及其他感知能力的技術，可準確詮釋用戶意圖並在情境中作出回應，大大增強與智慧家庭設備交互的自然性
「新一代網絡」	指	一種基於分組的網絡，可提供包括電信服務在內的各類服務，並能夠利用多種支持服務質量保證的寬帶傳輸技術，且其中服務相關功能獨立於底層傳輸相關技術
「ODM」	指	原始設計製造商，為設計及製造產品的公司
「OEM」	指	原始設備製造商，為其他公司製造產品所用零部件的公司
「光網絡終端」	指	一種通過將光信號轉換為電信號(反之亦然)，以將光纖線纜連接至以太網及電話線等其他線路的設備
「空中下載」	指	軟件更新模式，其特點是透過無線網絡(如Wi-Fi或蜂窩網絡)進行傳輸的嵌入式系統

技術詞彙表

「OTT」	指	互聯網電視媒體服務，一種通過公共互聯網直接向觀眾提供視頻及音頻的數字分發服務
「感知」	指	人工智能智能體在其環境中收集、解釋及處理數據以作出決策的能力
「QoS」	指	服務質量，指在網絡中使用機制或技術控制流量，並在網絡容量有限的情況下確保關鍵應用的性能
「RAG」	指	檢索增強生成，通過讓語言模型檢索並整合外部知識至其響應以加強語言模型的AI技術。此技術可提升生成文本的準確性、相關性及真實性，尤其適用於處理特定領域或最新資訊時
「射頻集成電路」或「RFIC」	指	在適合無線傳輸的頻率範圍內運作的電子集成電路
「路由器」	指	其軟件及硬件用於在計算機網絡之間移動數據的計算機
「規則引擎」	指	一類邏輯系統，使製造行為能夠基於具體指引或預先制定的「規則」實現自動化
「SaaS」	指	一種雲計算服務模式，其中供應商向客戶提供以供使用的應用軟件，並管理所有所需的實體及軟件資源
「SDK」	指	軟件開發工具包，開發者用來為特定平台或框架构建應用程序的工具集
「機頂盒」	指	一種信息電器設備，一般包含電視調諧器輸入及電視機的顯示輸出，將源信號轉換為可於電視屏幕或其他顯示設備上顯示的內容形式

技術詞彙表

「智能家居」	指	一種家居設置，其中電器及設備可使用移動或其他聯網設備由任何地方通過互聯網連接自動遠程控制
「終端設備」	指	一種直接與用戶交互的設備
「Thread」	指	一種用於物聯網產品的低功耗mesh網絡協議
「USB」	指	多種種類的電子產品之間的數字數據傳輸及電力輸送的行業標準
「UWB」	指	超寬帶通信，一種專注於設備間精確測距的無線電技術，可使用低能量密度進行短距離測量，並在無線電頻譜的寬頻譜範圍內實現高帶寬信號傳輸
「Wi-Fi」	指	一種基於IEEE 802.11系列標準的一系列無線網絡協議，通常用於設備的局域網
「XGS-GPON」	指	10G對稱無源光網絡，是GPON的進階版，提供遠高於原有GPON技術的帶寬，上下行速率可達10 Gbps，實現對稱傳輸