

技術詞彙表

於本文件中，除非文義另有所指，本文件中使用的與本公司及我們的業務有關的若干詞彙的解釋及定義載於下文。該等詞彙及其涵義未必與標準行業定義或用法一致。

詞彙	解釋
「ADC」	指 模數轉換器，將模擬信號轉換為數字數據的轉換器
「AI智能體」	指 設計為代用戶自主行動並完成目標的人工智能系統，無需直接或持續的人工干預即可做出決策、採取行動並適應不斷變化的環境
「AIoT」	指 物聯網人工智能，其將物聯網基礎設施的連通性與從AI獲取的數據驅動知識相結合，以實現更高效的物聯網運營，改善人機交互，加強數據管理及分析
「AP」	指 接入點
「藍牙」	指 一種短距離無線技術標準，用於固定及移動設備之間的短距離數據交換
「複合年增長率」	指 複合年增長率
「編碼器」	指 對數據流或信號進行編碼或解碼的計算機硬件或軟件元件
「CPU」	指 中央處理器，作為電子設備的運算和控制核心的大規模集成電路
「DDR」	指 雙倍數據率，一種通過在時鐘信號的上升沿和下降沿同時傳輸數據而使數據傳輸速率加倍的內存技術
「DSP」	指 數字信號處理器，一種專用的微處理器芯片，其架構已針對數字信號處理的操作需求進行了優化

技術詞彙表

「邊緣AI」	指	在硬件設備上本地處理AI算法（而非集中式數據處理）
「無晶圓廠」	指	僅專注於芯片的研究、開發及銷售，而將晶圓製造、封裝及測試外包予專業的代工廠及服務提供商的芯片設計公司；該術語有時也用於指代該商業模式
「FPGA」	指	現場可編程門陣列，一種允許用戶在製造後使用軟件工具配置及重新編程其內部硬件邏輯的芯片
「全高清」	指	全高清
「代工廠」	指	專門生產及製造集成電路領域芯片的製造商
「FTTH」	指	光纖到戶
「FTTR」	指	光纖到房間
「GHz」	指	千兆赫茲，一種頻率單位
「GPON」	指	千兆無源光網絡
「GPU」	指	一種專門的處理器，主要用於快速渲染圖像及視頻，如今在科學計算、AI及雲機器學習的並行處理任務中得到廣泛應用
「HD」	指	高清
「HDMI」	指	高清多媒體接口
「HDR」	指	高動態範圍
「Hz」	指	赫茲，一種頻率的測量法
「IC」	指	集成電路，由單個不可分割的結構（如芯片）組成的小型單元或封裝結構，其電氣性能等同於由許多獨立元件組成的傳統電路

技術詞彙表

「INT8」	指	integer8，計算機科學中的一種數據類型，經常被用作計算精度來測試芯片的計算能力
「IPTV」	指	互聯網協議電視，為通過互聯網協議網絡傳輸電視內容的一種方式
「ISP」	指	圖像訊號處理器，一種用於圖像處理的媒體處理器或專用數字信號處理器
「LAN」	指	局域網
「大語言模型」	指	一種在廣泛數據集上訓練的機器學習模型，用於理解和生成類人化內容
「LTE」	指	長期演進
「MEMC」	指	運動估計與運動補償技術，一種提高快速運動圖像清晰度的視頻處理技術
「MHz」	指	兆赫，為頻率單位，相等於每秒一百萬周
「nm」	指	納米
「NPU」	指	神經處理單元，一種專門用於處理AI及機器學習所需複雜計算的硬件加速器
「OEM」	指	原始設備製造商
「OLED」	指	有機發光二極體
「OLT」	指	光線路終端
「OTT」	指	一種按要求通過互聯網提供影視內容並滿足個人消費者的需求的方式
「PCI express」	指	周邊組件互連快速通道，用作處理器或芯片組的互連埠
「PON」	指	無源光網絡

技術詞彙表

「PQ」	指	畫質
「QHD」	指	四倍高清
「RF」	指	射頻
「SerDes」	指	串行器／解串器，高速通訊中使用的一種或一對芯片，用於將並行數據轉換成串行進行傳輸，其後在接收端轉換回並行數據
「SoC」	指	系統級芯片，將一個完整的系統（包括所有必要的硬件及嵌入式軟件元件）集成在單個芯片上的專用芯片
「SR」	指	超分辨率
「流片」	指	集成電路設計過程的最後階段，在此階段，完成的數字設計將送交製造
「TOPS」	指	處理器運算能力單位，對超級計算機或包含多個處理器或SoC的高端電路板的整體性能的計量
「UHD」	指	超高清
「USB」	指	通用串行匯流排，是一種行業標準，允許許多種類型的電子設備進行數據交換和供電
「VCD」	指	影音光碟，一種早期的數字格式
「VESA」	指	視頻電子標準協會
「晶圓」	指	由半導體材料（通常為硅）製成的圓形基板，用於製造芯片，可在其中製造各種電路結構以生產具有特定電氣功能的芯片產品
「WAN」	指	廣域網
「WLAN」	指	無線局域網