

技術詞匯表

於本文件內，除文義另有所指外，本文件所用有關本公司及我們業務的若干詞匯的解釋及釋義具有下文所載涵義。該等詞匯及其定義未必經常與業內標準定義或該等詞匯的用途相符。

「AI粗定位」	指	由AI系統執行的初步、粗略的定位或識別過程，用於在進行更詳細(精細)分析之前縮小目標可能的位置、類別或身份
「AI解碼」	指	AI系統由編碼輸入、潛在表示或模型輸出中解讀、翻譯或重建數據的過程
「AI精細定位」	指	由AI系統執行的高精度定位或識別過程，用於在初步粗略定位步驟之後確定目標的精確位置、方向或特徵
「AI圖像(ISP)」	指	人工智能技術應用於圖像信號處理(ISP)，其中使用機器學習模型以增強、解釋及優化傳感器捕捉的原始影像數據
「AI基礎設施」	指	開發、訓練、部署和管理大規模人工智能系統所需的基礎硬件、軟件及網絡架構
「ARM架構」	指	基於精簡指令集計算(RISC)設計理念，由Arm Holdings開發的一系列CPU指令集體系結構(ISA)
「雲邊端」	指	一種分佈式計算架構，涵蓋三層：雲端、邊緣和端側，用於數據處理、分析和決策
「CPU」	指	計算系統中的主要處理器，負責執行軟件應用程序的指令並管理其他硬件組件的運作
「DAP」	指	根據國際商會(ICC)發佈的國際貿易術語Incoterms [®] 規則下的一個貿易術語，規定賣方將貨物交付至與買方約定的指定目的地，並承擔貨物到達該地點之前的一切風險和費用
「邊緣計算」	指	一種分佈式計算框架，能在數據產生的近端(即網絡的「邊緣」)處理數據，而非將其傳送到集中式雲端或數據中心
「GMP認證」	指	一套質量保證標準，確保產品根據既定的質量標準持續生產和控制
「GPU」	指	專門設計優化於平行處理的電子電路，最初用於渲染圖形，但現在廣泛用於加速人工智能、機器學習和高效計算工作負載

技術詞匯表

「高像素傳感器」	指	能夠以極高的空間分辨率捕捉影像的影像傳感器，通常具有數百萬個像素
「工業AI智能體」	指	由人工智能驅動的自主或半自主軟硬件結合實體，旨在在工業環境中執行特定任務
「工業自動化」	指	基於自動控制、儀器儀表及計算機技術的綜合技術系統，使機器或生產過程能夠根據預定規則自動運行，而無需人工直接干預
「IndustryGPT」	指	全球首個專有工業多模態大模型系列
「智能製造」	指	一種利用先進數字技術(包括AI、物聯網、大數據及機器人技術)來創造具備響應性、適應性和自我優化的生產系統的製造範式
「運動規劃模塊」	指	為機器人系統或自動化機械計算無碰撞、高效路徑和軌跡的軟件組件
「多軸機構」	指	能夠沿多個高自由度獨立軸移動或控制的機械系統
「多雲」	指	涉及使用多個雲端服務提供商服務的雲端運算策略
「多模態大模型」	指	人工智能大模型在統一框架內訓練並能處理多種數據模態，例如文字、圖像、音頻和傳感器輸入
「精密製造」	指	一種專注於生產具有極嚴公差、高重複性和最小變異的零件及產品的製造方法
「軌道交通」	指	涉及鐵路運輸系統設計、製造及維護的工業部門，包括火車、有軌電車、地鐵及相關基礎設施
「投資回報率」	指	一項用於評估投資效率或盈利能力的績效指標。
「SuperGPQA」	指	一個基準數據集和評估框架，旨在評估大規模語言模型(LLM)在複雜、研究生級別及專業領域問答任務的表現