

技術詞彙表

於本文件內，除文義另有所指外，本文件有關本集團及我們業務所用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標準行業定義或用法一致。

「人工智能」	指	人工智能，使機器能夠執行通常需要人類智能之任務的技術，包括數據處理及模式識別
「人工智能數據中心」	指	一種專門類型的數據中心，旨在處理人工智能工作負載的巨大計算需求並對其進行優化。其廣泛依賴圖形處理器，旨在支持人工智能模型的訓練及人工智能推理任務的執行
「AR」	指	增強現實，一種將圖像、聲音及其他數據等數字信息實時疊加到真實世界環境中的技術，可增強用戶對周圍環境的感知及互動
「退火」	指	一種將金屬材料加熱處理工藝。其目的是消除拉絲等冷加工過程引入的加工硬化，恢復材料的塑性，降低硬度，使金屬重新獲得適宜的後續加工性能或使用性能
「腦機接口」	指	腦機接口，即能與大腦、中樞神經系統或周邊神經系統建立直接連結的主動式醫療裝置
「年複合增長率」	指	複合年增長率
「電導率」	指	物質導電的能力
「一致性」	指	材料物理性質(如粒徑及形貌)的均勻性，其可影響下游應用的性能(如轉化效率及穩定性)
「直流電阻」	指	直流電阻，為導體對直流電流流動的阻力
「線徑」	指	圓形截面的一側至另一側的距離，經由通過該截面中心的直線測量
「拉絲模具」	指	一種精密工程工具，通常由硬化鋼、碳化鎢或鑽石製成，具有圓錐形或特定形狀的孔徑，在拉絲或擠壓過程中，銅或銅合金材料被拉動或強行穿過該孔徑，以減少橫截面面積、獲得精確尺寸、增強機械性能並賦予卓越的表面光潔度
「DOF」	指	機器人能夠獨立運動的方式數量，由其關節定義，可實現獨特的旋轉(俯仰、偏航、滾轉)或平移(上／下、左／右、前／後)運動
「拉絲」	指	一項涉及拉引金屬材料通過單一或連串拉絲模具以縮減線徑的工序

技術詞彙表

「EFLOPS」	指	每秒百億億次浮點運算，衡量計算機速度的計量單位，等於每秒一百京次浮點運算
「電鍍」	指	利用電解原理，在工件(陰極)表面沉積一層金屬鍍層的表面處理工藝
「伸長率」	指	材料在斷裂前可被拉伸的程度，以其原始長度的百分比表示
「ERP」	指	企業資源規劃，讓機構可利用綜合應用程序系統管理業務，並將科技、服務及人力資源相關的後台職能數字化的業務流程管理軟件
「ESG」	指	環境、社會及管治
「eVTOL」	指	電動垂直起降飛行器，一種能夠像直升機一樣垂直起飛及降落，同時亦能像飛機一樣進行機翼飛行(翼載飛行)的飛行器
「耐疲勞性」	指	材料在承受反覆機械應力(如彎曲或扭轉)時並無損壞的能力
「微細」	指	就線徑而言，超過0.03毫米但少於0.1毫米
「高速銅纜」	指	工廠端接的線纜組件，旨在利用銅基導體進行高速數據傳輸，通常應用於算力中心
「人形機器人」	指	一種在形狀及尺寸上與人體相似，並能夠模仿人類運動、表情、互動及動作的機器人
「IACS」	指	國際退火銅標準，是國際電工委員會建立的導電率標準化參照體系，用於表徵金屬材料的導電性能
「工業機器人」	指	一種專為製造及倉儲流程設計的機器人，通常用於焊接、噴漆、組裝、物料搬運、自動揀選及包裝、分揀及配送、碼垛及卸垛等任務
「物聯網」	指	物聯網，指嵌入傳感器、軟件及其他技術的實體對象所組成的集體網絡，以通過互聯網或其他通信網絡與其他設備及系統連接及交換數據
「ISO」	指	國際標準化組織，一個制定及公佈國際標準的獨立非政府組織
「ISO 13485」	指	一套質量管理體系的要求，據此，組織需要證明其有能力提供可持續滿足客戶及適用監管規定的醫療設備及相關服務
「ISO 9001」	指	一項國際認可的質量管理系統標準

技術詞彙表

「公斤」	指	公斤，一種重量單位
「低空經濟」	指	與利用低空空域相關的經濟活動及產業，通常涉及無人機、空中出租車及其他航空技術
「MES」	指	製造執行系統，用於實時監控、追蹤及控制製造流程
「毫米」	指	毫米，相等於一千分之一米 (10^{-3} 米) 的長度單位
「MPa」	指	兆帕，相等於一百萬帕斯卡的壓力或應力單位
「新能源汽車」	指	新能源汽車，主要包括純電動汽車及插電式混動汽車
「新材料」	指	與傳統材料相比，在(物理或功能)性能方面具有明顯優勢的任何新的或大幅改進的材料
「電鍍」	指	利用化學或電化學方法將金屬沉積於金屬表面的過程
「QC 080000」	指	一項由國際電工委員會電子元器件質量評定體系(簡稱IECQ)制定的國際規範，以協助企業實施有害物質過程管理體系
「研發」	指	研究與開發
「常規」	指	就線徑而言，不少於0.1毫米
「電阻率」	指	材料量化其對電流流動阻力的固有特性
「圓度」	指	橫截面接近完美圓形的程度
「平方米」	指	平方米，一種面積單位
「信號完整性」	指	電訊號於通過電路或印刷電路板佈線傳輸時，不會產生過度損耗、失真或干擾，從而確保數據準確且可靠地傳輸的能力
「絞合」	指	將多根金屬單線或繩按特定方向和節距螺旋纏繞成尺寸更大的金屬繩的加工工藝
「抗拉強度」	指	材料於斷裂前可被拉伸或拉扯所能承受的最大應力
「噸」	指	公噸，重量單位，1公噸等於1,000公斤
「UAV」	指	無人駕駛航空器
「超微細」	指	就線徑而言，不超過0.03毫米
「VR」	指	虛擬現實，一種通過將用戶沉浸於計算機生成的環境中以創造模擬體驗的技術
「良率」	指	在製造過程中符合質量標準且無需返工或維修的產品百分比
「微米」	指	微米，相等於一百萬分之一米 (10^{-6} 米) 的長度單位