

技術詞匯表

本技術詞彙表載有本文件所用與本公司有關，以及於本文件中就我們的業務或我們所使用的若干詞彙的釋義。該等詞彙及其所賦予的涵義未必與標準的行業定義一致。

「2D」	指	二維成像，使用標準相機捕捉平面信息，如形狀、顏色及表面圖案，沒有任何深度或高度測量能力
「2.5D」	指	一種中間方法，在傳統的2D表面數據基礎上捕獲有限的高度或深度信息，通常使用結構光或激光輪廓來檢測表面拓撲變化
「3C」	指	計算機、通信及消費電子
「3D」	指	三維成像，可同時捕獲包括長度、寬度和高度在內的完整體積數據，從而實現複雜表面幾何形狀和結構的全面空間測量和精確缺陷檢測
「AGV」	指	自動導引車，一種用於製造和物流環境中的無人駕駛、自導航運輸車輛，用於沿着預定或動態映射的路線自主搬運材料、部件或成品
「AI」	指	人工智能，計算機科學的一個領域，專注於用機器模擬人類的智能
「算法」	指	解決問題的程序或公式，以執行一系列特定的動作為基礎，尤指由計算機執行
「AOI」	指	自動光學檢測，一種基於機器視覺的檢測方法，使用光學成像系統自動檢測表面缺陷、尺寸偏差和裝配誤差
「ASRS」	指	自動存取系統，一種計算機控制的倉庫系統，自動將貨物自規定的存儲位置存取
「BOM」	指	物料清單
「CCD」	指	電荷耦合器件，一種將光線轉換為電信號的圖像傳感器，可提供高分辨率、低噪聲成像，廣泛應用於機器視覺和工業檢測應用
「CFC」	指	氯氟烴
「換線」	指	將一條生產線由生產一種產品切換到生產另一種產品的過程
「CMM」	指	三坐標測量機，一種使用探測系統測量製造部件的幾何尺寸和公差精密儀器
「CNC」	指	計算機數控，一種使用計算機編程指令來自動化和精確地控制機床移動和操作的製造技術

技術詞匯表

「CPU」	指	中央處理器，計算機系統的主要處理器，負責執行指令和管理整體運算
「深度學習」	指	機器學習技術，構建多層人工神經網絡以從原始輸入數據中提取特徵
「EHR」	指	電子人力資源，一個用於管理僱員數據及優化人力資源工作流程的系統
「ERP」	指	企業資源規劃，一種管理整個組織的核心業務職能部門的集成軟件系統，包括財務、採購、生產及存貨
「eVTOL」	指	電動垂直起降，一種能夠垂直起降的電動飛機，專為城市空中交通和客運
「GPU」	指	圖形處理單元，一種專為並行計算任務而設計的專用處理器，廣泛應用於圖形渲染、AI模型訓練和機器視覺應用
「GWh」	指	吉瓦時，等於十億瓦時的能量單位，常用來衡量大規模電池產能和儲能
「HFC」	指	氫氟碳化物
「HI-POT檢測機」	指	高電位檢測機，是一種電氣安全儀器，用於驗證設備、電纜和組件的絕緣完整性
「高新技術企業」	指	高新技術企業，中國政府授予符合條件的科技公司的認證，使其有權享受企業所得稅優惠待遇
「實例分割」	指	一種像素級視覺任務，其通過預測每個對象的單獨分割掩模以及其類別標籤和通常的置信度分數來檢測和描繪每個單獨的對象實例，從而分離場景中相同類別的多個實例
「ISO 14001」	指	ISO 14001環境管理體系認證
「機器視覺」	指	一種利用計算機視覺和圖像處理技術實現自動檢測、自動定位、識別及測量的方法
「MES」	指	製造執行系統，監控、跟蹤和控制車間製造過程的實時數字系統，連接企業規劃系統和生產運營
「兆瓦時」	指	兆瓦時，等於一百萬瓦時，通常用於衡量發電量、用電量或電池儲能容量
「新能源汽車」	指	全部或部分由電力或氫氣等替代能源提供動力的新能源汽車，包括電池電動汽車、插電式混合動力汽車和燃料電池汽車

技術詞匯表

「NG」	指	不合格，表示產品、部件或過程不符合規定的質量標準
「OA」	指	辦公自動化系統，一個整合行政工作流程、文檔管理和內部溝通的數字化平台，以簡化日常辦公流程並提高組織效率
「OEE」	指	設備綜合效率，一項衡量設備可用性、生產性能和質量率的製造績效指標，以評估和提高機器的生產效率
「OMECS」	指	光學 — 機械 — 電子 — 計算 — 軟件
「算子」	指	算子是算法庫中預封裝的函數，旨在執行特定的圖像處理或分析任務
「PACK」	指	電池組，一種集成電池組件，將多個電池組合成一個可用的電源裝置，用於終端應用
「PC」	指	個人電腦
「PCT」	指	專利合作條約，一項允許申請人通過提交單一申請以在全球多個國家尋求專利保護的國際條約
「PLC」	指	可編程邏輯控制器，一種專為工業環境設計的專業、加固型數字控制設備，採用可編程存儲器來存儲指令並執行邏輯、排序、定時、計數和算術運算
「PLM」	指	產品生命週期管理，管理產品由初始設計和開發到製造、部署和最終報廢的整個生命週期的集成系統
「PPB級」	指	十億分率，表示極低濃度的缺陷或污染物的度量單位，相當於每十億個單位或測量出現一次
「PPM級」	指	百萬分率，一種度量單位，表示缺陷或污染濃度為每百萬個單位出現一次，常用於質量控制和製造
「PV」	指	光伏，一種使用半導體太陽能電池將陽光直接轉化為電能的技術，廣泛應用於住宅、商業和公用事業規模的發電應用
「二維碼」	指	一種二維條形碼，存儲URL、文本和數據等信息，以便快速掃描和識別
「R角」	指	指定半徑的圓角，指電池單體或組件的弧形角，用於裝配貼合和安全設計
「研發」	指	研究及開發

技術詞匯表

「語義分割」	指	一種像素級視覺任務，將語義類別標籤分配給圖像中的每個像素或點雲中的每個點，在預定義的類別集上產生密集的分類圖，而不區分同一類別中的不同對象實例
「固態電池」	指	一種使用固體電極和固體電解質的電池，提供更高的能量密度、更好的安全性和更長的循環壽命
「SRM」	指	供應商關係管理，一種用於優化與供應商之間的協作、合約及表現，以提升採購效率及降低供應風險的系統
「TISAX」	指	可信信息安全評估交換，一項汽車行業信息安全評估標準
「TWh」	指	太瓦時，等於一萬億瓦時的能量單位，通常用於衡量大規模發電量或電池儲能容量
「VMC」	指	立式加工中心，一種用於精密銑削、鑽孔和攻絲的CNC(計算機數控)機床，具有垂直方向的主軸
「VOC」	指	揮發性有機化合物，在室溫下容易蒸發，通常在工業過程中排放，與空氣污染和健康風險有關