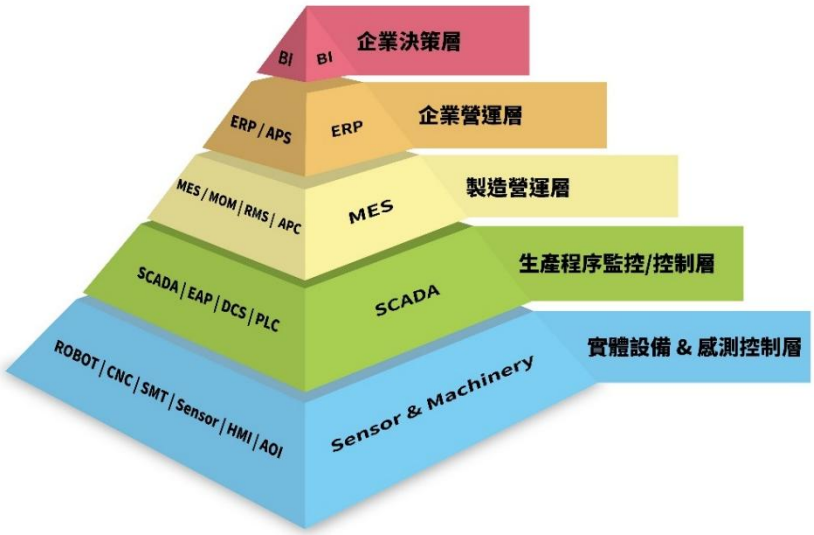
登昌恆興業股份有限公司
UPMOST TECHNOLOGY CORP.
ADD 11167 台北市士林區承德路4段220號2樓
2F., No.220, Sec. 4, Chengde Rd., Shilin District, Taipei City 11167, Taiwan
TEL (02) 2883 7222
FAX (02) 2883 7145
URL www.upmostgroup.com

Ver.20250819-V2

UPMOST 積極推動轉型，開創「AI 智慧創新服務」解決方案，提供專業的管理諮詢服務，幫助客戶實現「數位轉型」，迎接智慧創新時代。

AI 智慧創新服務以客戶需求為出發點，透過系統性思考分析問題根本原因後，提出有效且可執行的解決方案，更帶來 One-Stop Shopping 及 Experience Sharing 的專業服務，幫助提升效率，解決問題與痛點。

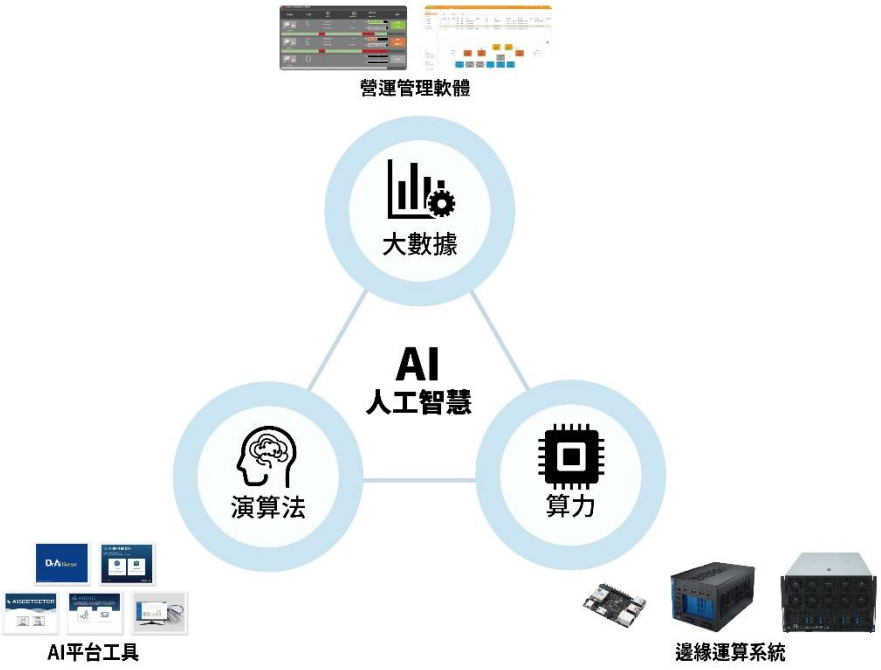


始於客戶需求 實現數位轉型

從理解到實踐，UPMOST 用創新技術與專業服務，幫助客戶突破傳統框架，成功數位轉型，提升競爭力。

智慧創新服務 始於 AI 三核心

UPMOST 的智慧創新服務以 AI 中的三核心為基礎擁有「大數據」、「演算法」、「算力」類的相關產品及解決方案，加速用戶 AI 應用的建置與落地。



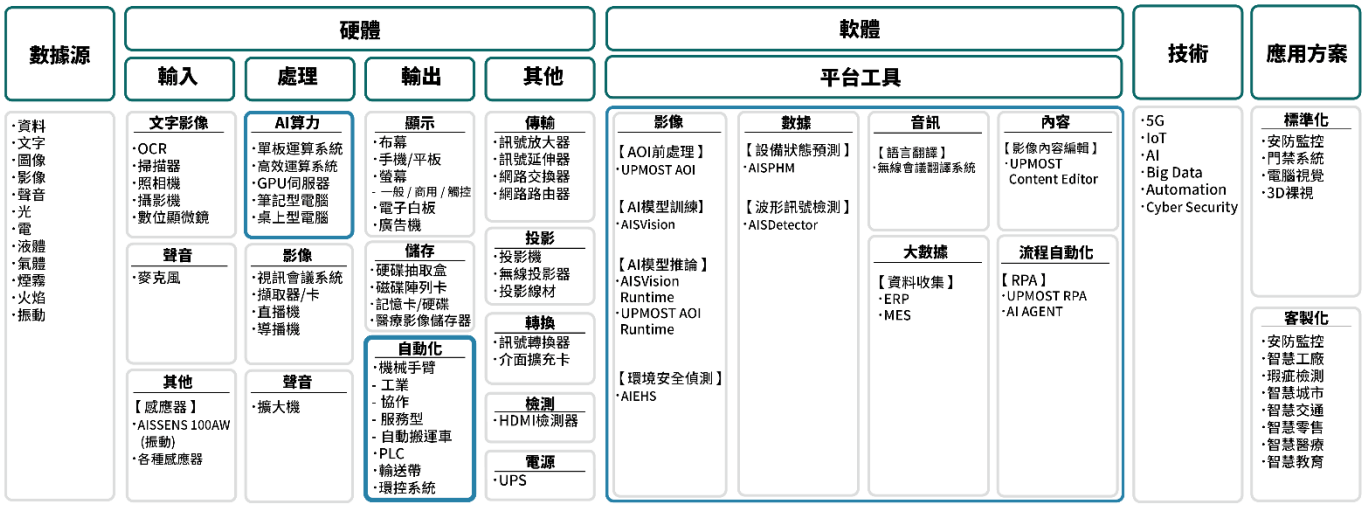
一站式購足 帶來最佳效益

UPMOST 從過去單一硬體銷售，轉變為提供「數位轉型：一站式購足」的專業服務，並提供完整豐富的產品線及應用方案，幫助客戶縮短時間，提升效益。

●**節省時間成本：**節省**尋找產品時間**、**自行評估時間**、**相容性測試時間** 及 **多廠商溝通時間**。

●**節省採購成本：**集中採購享折扣、少多家議價減少人力浪費 及 單一物流配送減少運輸費用。

●**提升服務品質：**享**單窗口技術諮詢/售後服務**，更可以**快速滿足客戶需求**。



依產業需求 打造最佳方案

根據不同產業不同客戶需求，提供所需產品與服務，幫助用戶加速完成各種產業中不同的應用。

提供零件、模組、板卡、軟體模組等相關產品

依需求提供專用硬體或軟體產品

提供完整軟硬體整合方案，涵蓋 5G、IoT、AI、大數據分析、自動化、資安等技術

帶來終端使用者在醫院、會議室、辦公室、戰情室...多種應用場域下，有多樣的科技產品與智慧應用。

專業諮詢服務 享受最佳體驗

為了確保用戶能順利解決問題，UPMOST 攜手合作夥伴，提供專業服務方案，協助掌握最新技術與應用趨勢，確保企業在數位轉型的浪潮中 保持競爭優勢。

- **專業顧問諮詢：**了解客戶需求，協助問題解決，提供最佳解決方案
- **客製解決方案：**依需求整合「軟體」、「硬體」及「系統」，提供完整且可落的方案
- **成功經驗分享：**推動「新技術」、「產業交流」及「專業訓練課程」，協助用戶掌握最新趨勢

有效可執行的系統化解決方案

- 數位轉型(經營決策｜營運管理｜生產製造)
- 智慧工廠
- 精實生產
- 瑕疵檢測
- 車牌辨識
- 多媒體影音整合

軟體、硬體與系統整合服務

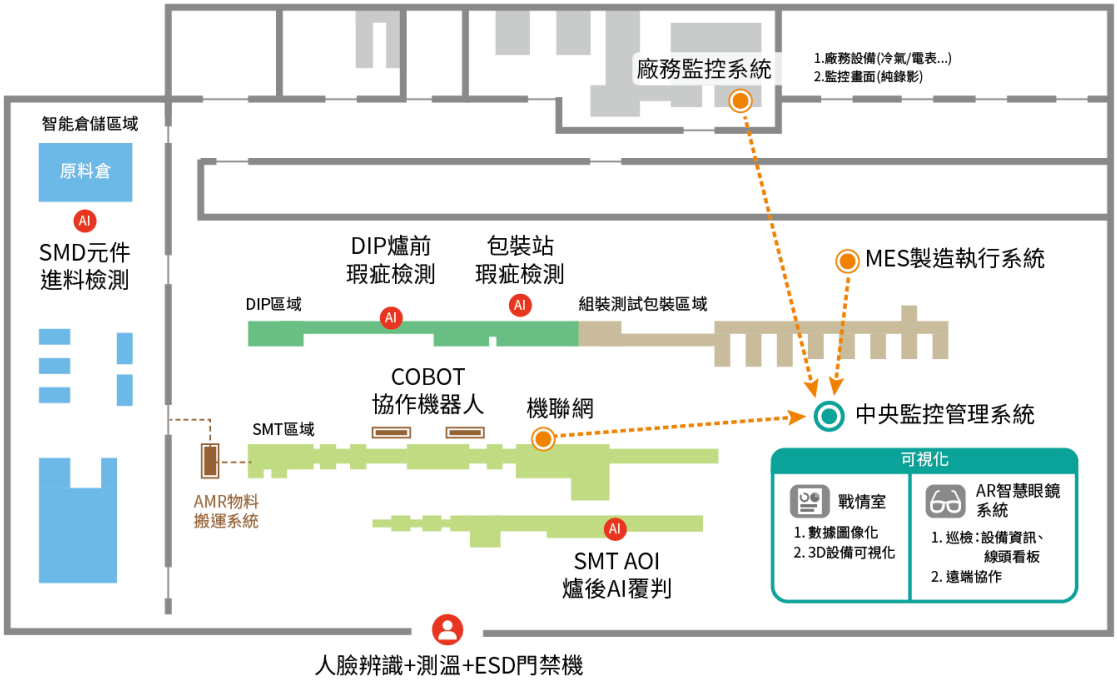
- 邊緣運算開發板
- 邊緣運算主機
- GPU伺服器
- 影像模型推論工具
- 設備狀態分析工具
- 訊號分析檢測平台
- 場域危險偵測平台

AI工具、專業技術分享體驗

- 軟體程式開發
- 硬體系統開發
- 系統整合開發
- 多媒體影音應用

數位轉型範例 智慧製造工廠

UPMOST 智慧創新服務，可提工廠中 SMD、SMT、DIP、MES...等區域所需的軟、硬體及解決方案，幫助實現數位轉型。



※SMT區域接收到的PCB板已是供應商洗好的半成品，前半段的檢驗已在供應商完成，因此華碩智慧工廠的SMT區只有AOI爐後AI覆判。
※生產設備機器異常：設備上有三色燈(紅黃綠)，異常亮紅燈，機器停止運作，異常訊息會傳送到中央監控系統，通報相關人員(看中央監控系統如何編寫)。

環安警報
(EHS)
- 門禁安防
- 危險偵測
- 安全警報

製造檢驗
(AOI+AI/Detector)
- 靜態外觀檢測
- 動態瑕疵檢測
- 檢測效率、品質良率提升

自動化溝通
(RPA/AI Agent/Cobot)
- 人機協作
- 流程自動化
- 作業自動化

設備維護
(PHM)
- 故障預測
- 狀態監測
- 數據回饋

中央監控
(顯示看板)
- 畫面監視
- 訊息推播
- 遠端控制

智慧製造 – AI 平台工具解決方案

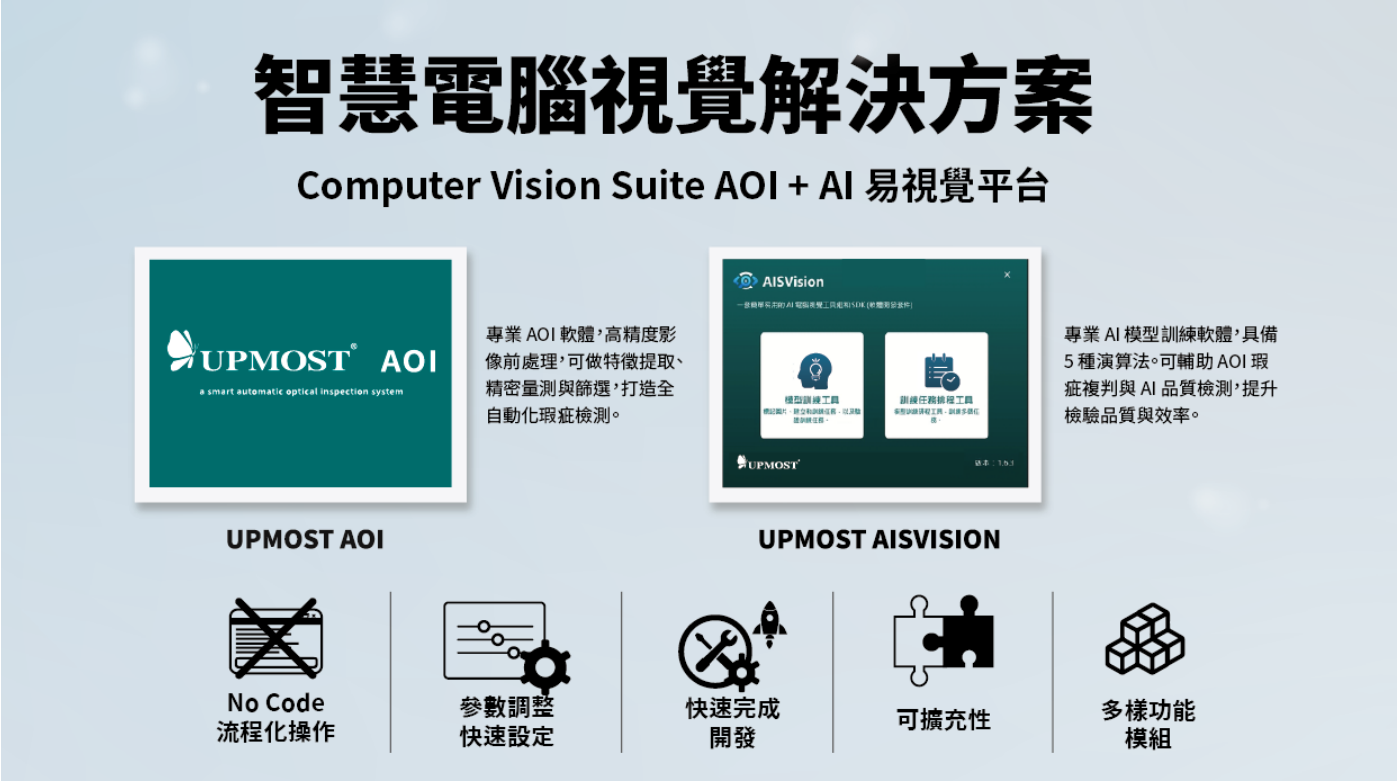
在數位轉型中，為了提高生產效率避免人力浪費，UPMOST 提供 Low code 與 No Code 全方位智慧製造解決方案，除了可建置智慧工廠、更可依照不同的使用方式，在各產業場域下做不同應用。

易視覺平台 – Computer Vision Suite

●**無程式碼 流程化操作**：免程式撰寫能力，採流程化操作架構。

●**參數調整 快速設定**：可由非資訊專業人員，進行參數調整與設定。

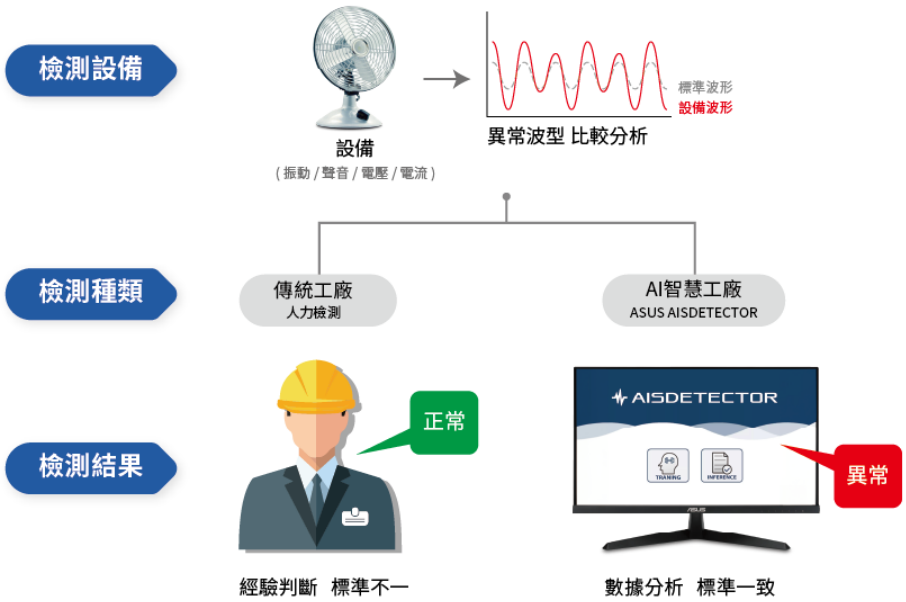
●**快速完成開發**：大幅降低開發成本以及維護成本。



訊號分析檢測 – AISDetector

●**高效 AI 模型訓練與驗證**： 僅需使用 CPU 和 5 個良品樣本，即可快速建立驗證 AI 模型。

●**動態瑕疵檢測**：可針對振動、聲音、電壓、電流等可轉換成波形的訊號進行檢測。



場域人流數量監控

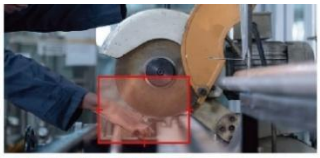
監控區域內人員壅擠程度、區域人員數量控管、區域最大工、最小工人數。

人員過線監控

In / Out 具方向性的區域人員的通過數量監控。

生產線監控

監控每條產線的數量、確保產量正確，延續評估時間段生產量。



人機協作風險識別

於人機協作時辨識複雜的作業行為並評估風險，危險時可即時回報示警。

作業安全動作確認

確認作業時人員是否徹底執行對應之眼望、手指、口誦等安全檢查動作。

人員防護裝備識別

檢查是否於作業時穿配適當個人防護裝備，如安全帽、口罩、防護背心等。

人員電子圍籬

監測人員是否闖入指定區域。

車輛電子圍籬

監測車輛 (大/小型車、卡車、機車、火車) 是否闖入指定區域。

危險物品偵測

監控環境中是否有危險物品 (如刀、槍)，儘快通報管理中心。

危險行為偵測

監控環境中是否具危險行為 (包含跌倒、暴力行為、疲勞行為等)。

火焰偵測

監控指定區域內是否出現火焰。

煙霧偵測

監控指定區域內是否出現煙霧。

場域危險防範 – AIEHS

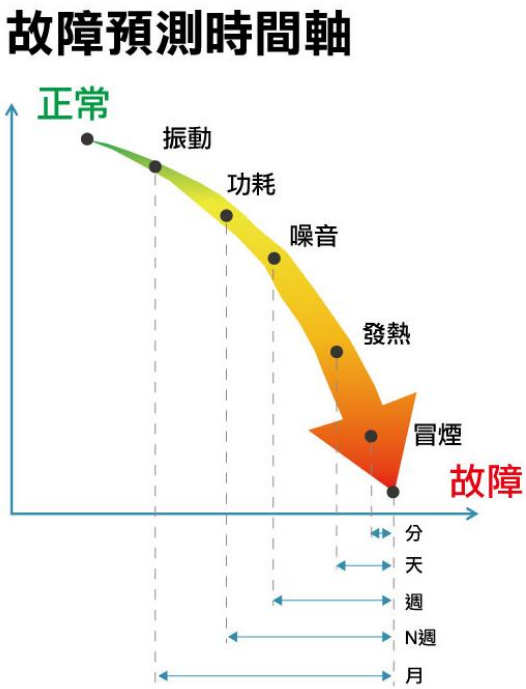
●**即時監測與預警：** 使用 AI 技術迅速偵測機械故障、火災或危險行為，並及時發出警報。

●**主動危險動作偵測：** 從被動反應轉向主動預防，有效提升安全防範能力。

設備狀態預測 – AISPHM

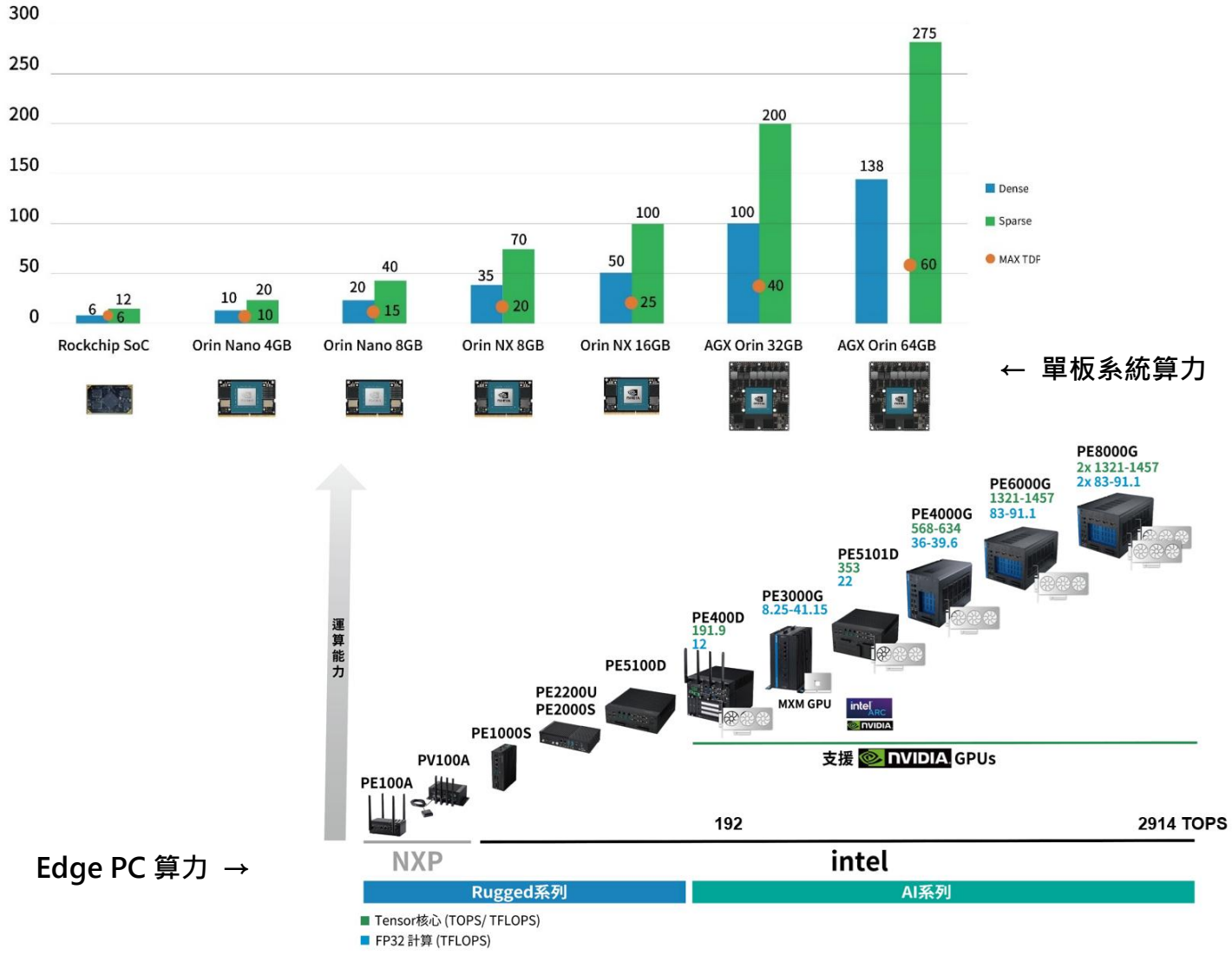
●**高品質振動感應器和獨家算法：** 提供更完整的數據採樣模型，精確捕捉設備狀態變化。

●**專屬 AI 模型建立：** 針對各設備建立專屬 AI 模型，持續監測和預測設備運行狀態。



算力系統 – 邊緣運算解決方案

針對數位轉型的資料處理及推論應用的需求，UPMOST 具有完整邊緣運算系統解決方案，從低算力的單板系統、至高算力的 Edge PC 與 GPU Sever，全方位一應俱全。



數位轉型 – 營運管理解決方案

針對客戶的資料與數據源提供 MES、ERP 及 AI/專家決策 系統，並依照客戶所需，量身打造一套有效的營運管理軟體，幫助企業加速數位轉型，提升競爭力。

數位轉型 7 大產業應用↑

監控管理 – 顯示看板系統解決方案

顯示看板系統可實現監控戰情室、會議廳、廣告看板的建置，幫助企業有效的操作、控管，顯示所需的資訊。

工廠產線監控中心案例↑

周邊產品

除了 AI 核心類產品外，UPMOST 也具備豐富的周邊產品，如 Wi-Fi 模組、I/O 擴充卡、USB HUB、硬碟外接盒、影像處理器...多種周邊產品，供用戶做整合及應用。

Wi-Fi模組

I/O擴充卡

USB HUB

硬體外接盒

影音處理器

無線傳輸器

數位顯微鏡

條碼掃描器

影像擷取器

攜手客戶 共創智慧未來

在萬物聯網智慧創新時代，UPMOST 以 「硬體」、「軟體」及「應用方案」 為核心競爭力，提供「高信賴」、「高穩定」與「高效能」 的整合解決方案，有效解決相容性問題，降低開發成本與風險，更以創新為驅動力，攜手使用者，共創智慧未來。

公司資訊 | 登昌恆興業股份有限公司

成立時間 | 1992 / 1 / 8

經營理念 | 誠信、品質、服務

自有品牌 | UPMOST Uptech

https://www.upmostgroup.com/tw

官方網站