

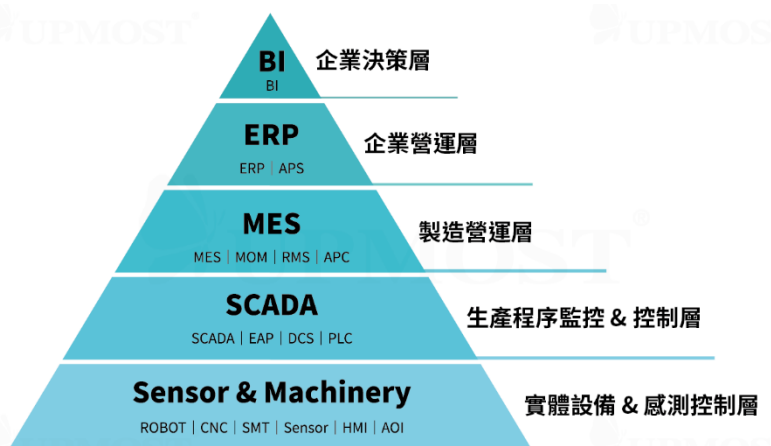


AI智慧創新服務

數位轉型 | 一站式購足解決方案

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。

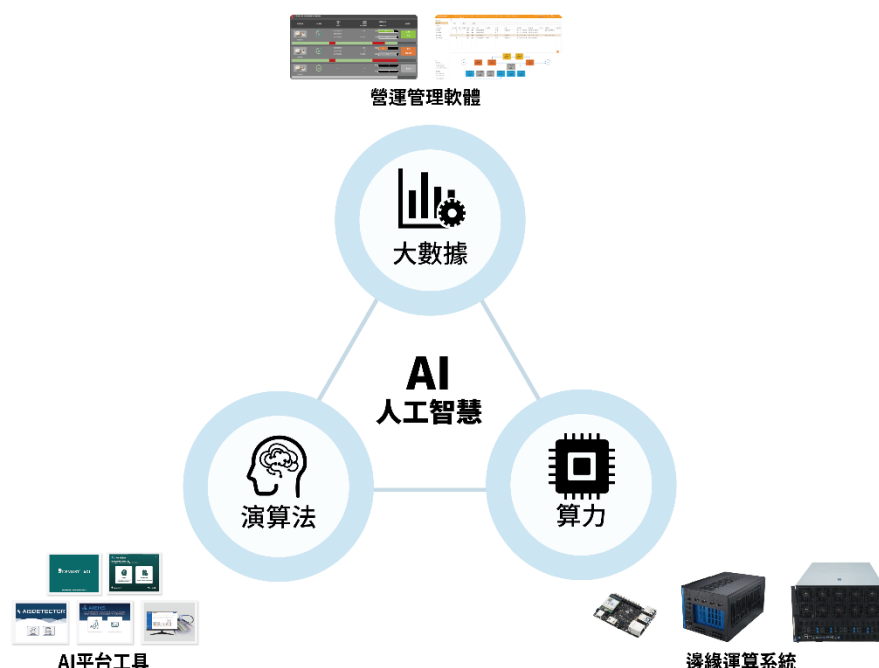


始於客戶需求 實現數位轉型

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。

數據源	硬體				軟體			技術	應用方案
	輸入	處理	輸出	其他	平台工具				
·資料 ·文字 ·圖像 ·影像 ·聲音 ·光 ·電 ·液體 ·氣體 ·煙霧 ·火焰 ·振動	文字影像 ·OCR ·掃描器 ·照相機 ·攝影機 ·數位顯微鏡	AI算力 ·單板運算系統 ·高效運算系統 ·GPU伺服器 ·筆記型電腦 ·桌上型電腦	顯示 ·布幕 ·手機/平板 ·螢幕 ·一般 / 商用 / 觸控 ·電子白板 ·廣告機	傳輸 ·訊號放大器 ·訊號延伸器 ·網路交換器 ·網路路由器	影像 【AOI前處理】 ·UPMOST AOI 【AI模型訓練】 ·UPOST AISVision 【AI模型推論】 ·UPMOST AISVision Runtime ·UPMOST AOI Runtime 【環境安全偵測】 ·AIEHS	數據 【設備狀態預測】 ·AISPHM 【波形訊號檢測】 ·AISDetector 【資料收集】 ·ERP ·MES	音訊 【語言翻譯】 ·無線會議翻譯系統 流程自動化 【RPA】 ·UPMOST RPA ·AI AGENT	·5G ·IoT ·AI ·Big Data ·Automation ·Cyber Security	標準化 ·安防監控 ·門禁系統 ·電腦視覺 ·3D裸視 客製化 ·安防監控 ·智慧工廠 ·瑕疵檢測 ·智慧城市 ·智慧交通 ·智慧零售 ·智慧醫療 ·智慧教育
	聲音 ·麥克風	影像 ·視訊會議系統 ·擷取器/卡 ·直播機 ·導播機	儲存 ·硬碟抽取盒 ·磁碟陣列卡 ·記憶卡/硬碟 ·醫療影像儲存器	投影 ·投影機 ·無線投影器 ·投影線材	轉換 ·訊號轉換器 ·介面擴充卡				
	其他 【感應器】 ·AISENS 100AW (振動) ·各種感應器	聲音 ·擴大機	自動化 ·機械手臂 ·工業 ·協作 ·服務型 ·自動搬運車 ·PLC ·輸送帶 ·環控系統	檢測 ·HDMI檢測器	電源 ·UPS				

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。



製造業

提供零件、模組、板卡、軟體模組等相關產品



軟硬體開發商

依需求提供專用硬體或軟體產品



系統整合商

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



終端使用者

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，有這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



專業諮詢服務

協助問題解決

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



量身打造解決方案

建置智慧自動化

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



經驗分享

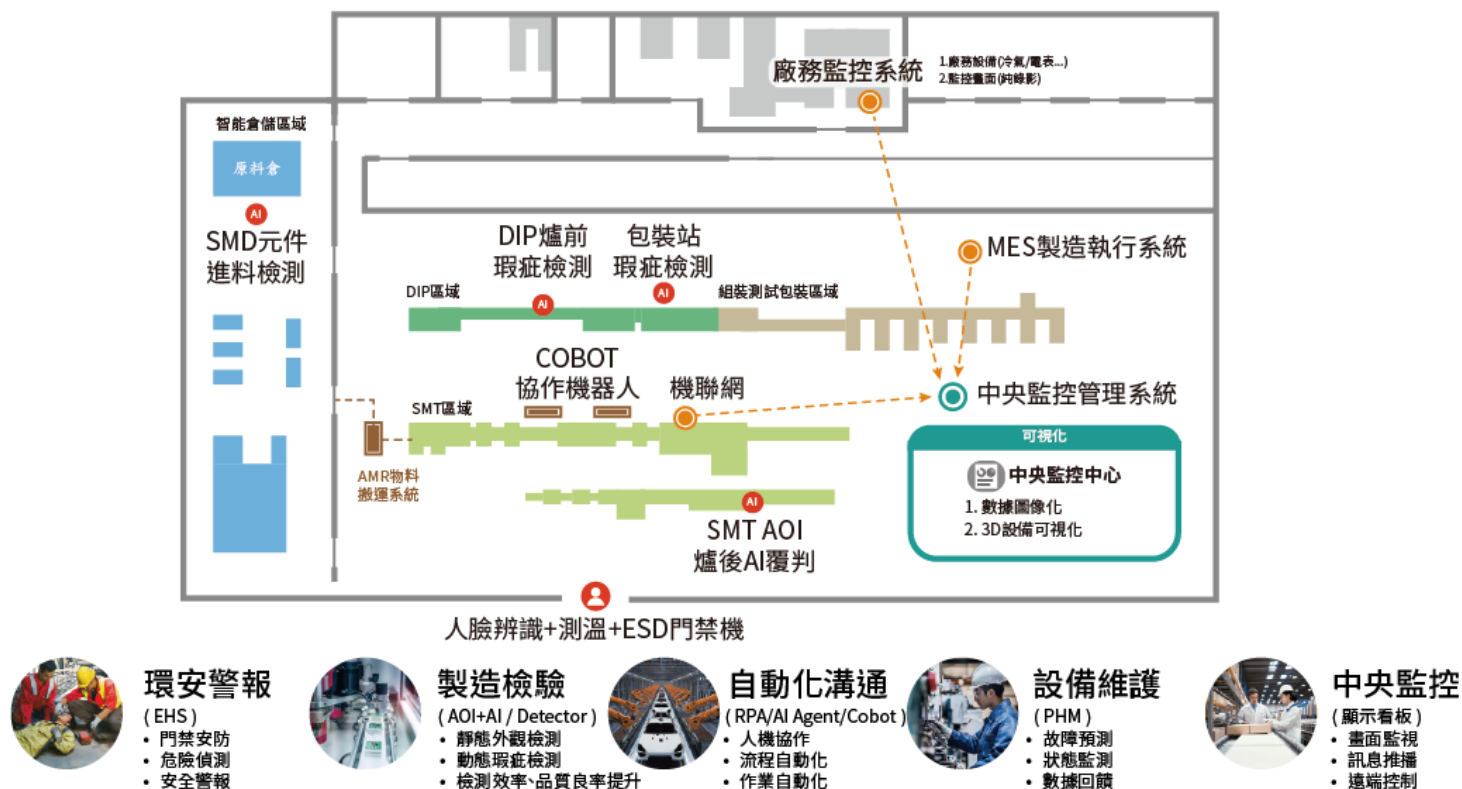
體驗快樂與創新

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。



智慧製造 – AI 平台工具解決方案

在數位轉型中，为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。

AI智造全方位解決方案



Computer Vision Suite 易視覺平台
UPMOST AOI



UPMOST AISVision



AISDetector
異常波型分析軟體



AIEHS
智慧工業安全防護平台



AISPHEM
故障預測管理平台



多元應用場域



快速設定
簡單易用



多種
內建模型



Low-Code
低程式碼



加速專案開發



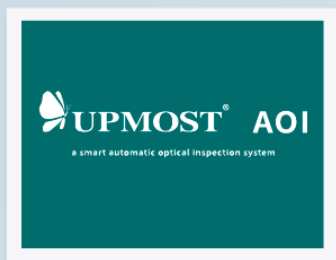
數據分析
預測防範

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。

智慧電腦視覺解決方案

Computer Vision Suite AOI + AI 易視覺平台



UPMOST AOI

專業 AOI 軟體，高精度影像前處理，可做特徵提取、精密量測與篩選，打造全自動化瑕疵檢測。

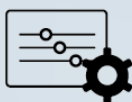


UPMOST AISVISION

專業 AI 模型訓練軟體，具備 5 種演算法。可輔助 AOI 瑕疵複判與 AI 品質檢測，提升檢驗品質與效率。



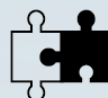
No Code
流程化操作



參數調整
快速設定



快速完成
開發



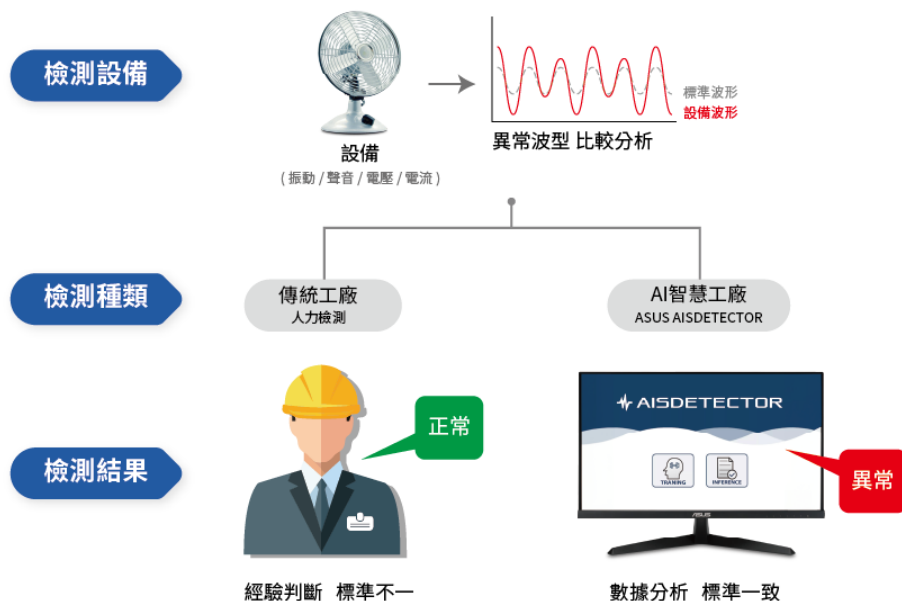
可擴充性



多樣功能
模組

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。



場域人流數量監控

監控區域內人員擁擠程度、區域人員數量管控、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戴適當個人防護裝備，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

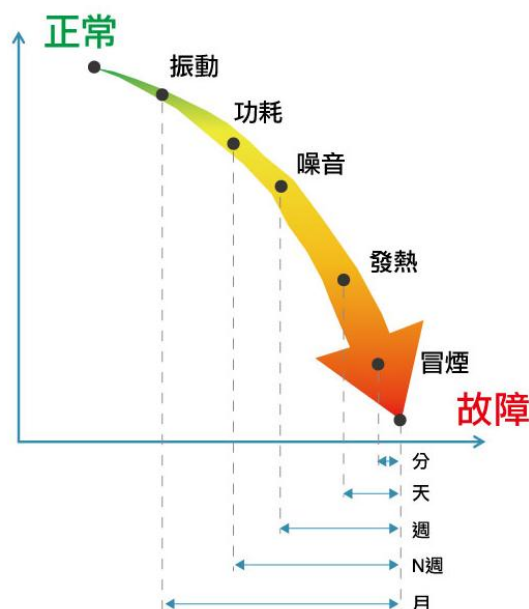
監控指定區域內是否出現煙霧。

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。



故障預測時間軸

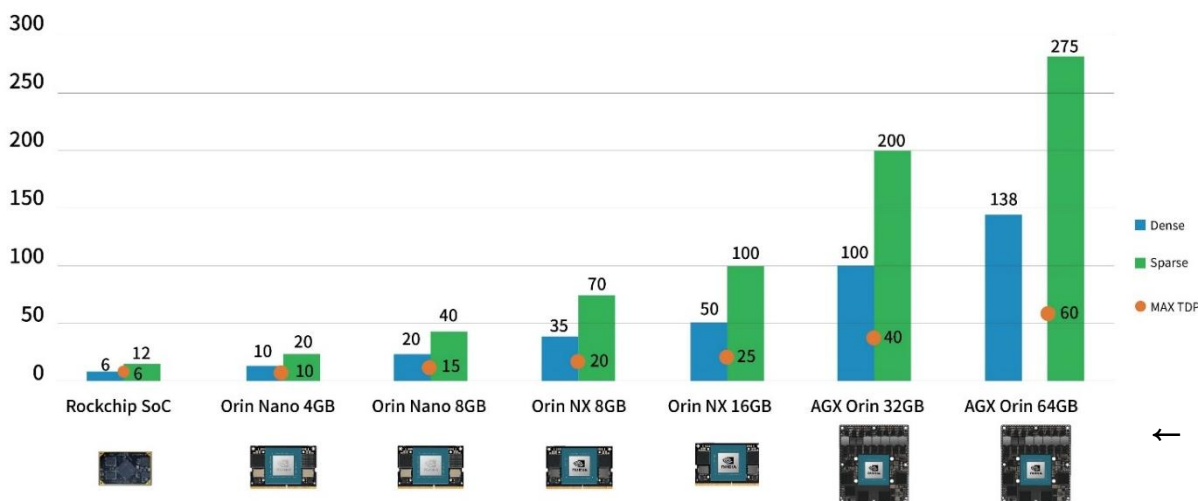
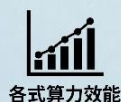


算力系統 – 邊緣運算解決方案

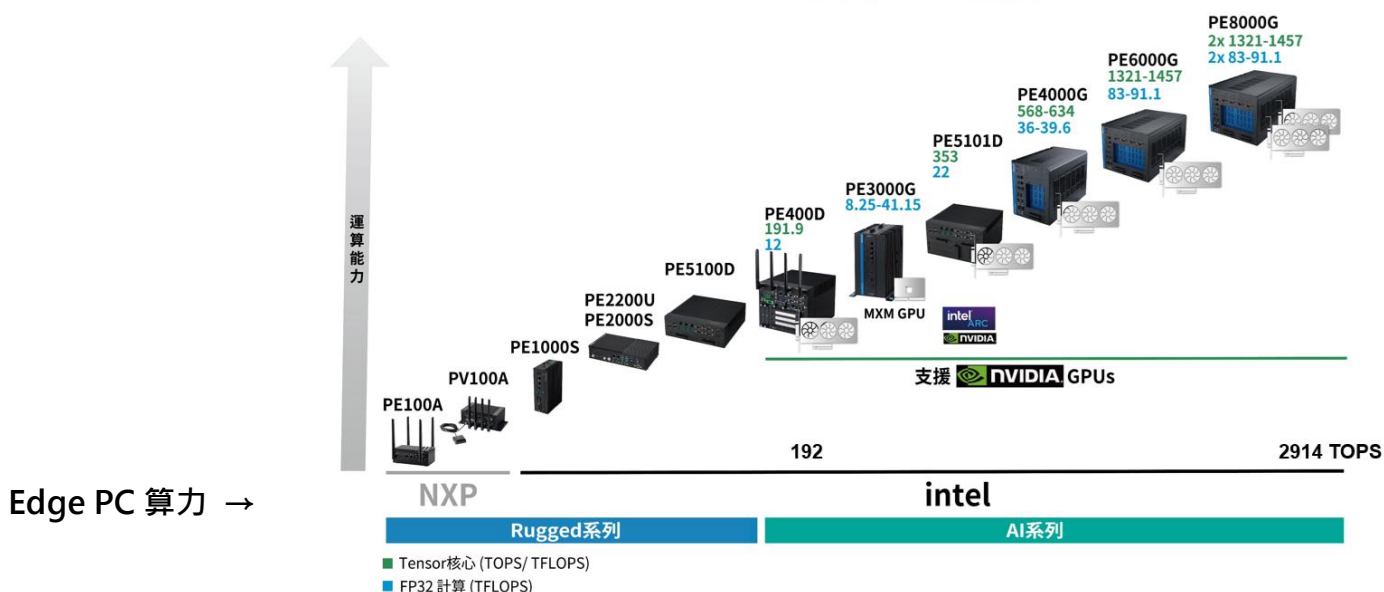
針對數位轉型的資料處理及推論應用的需求，UPMOST 具有完整邊緣運算系統解決方案，從低算力的單板系統、至高算力的 Edge PC 與 GPU Sever，全方位一應俱全。

AI 算力系統解決方案

邊緣運算系統

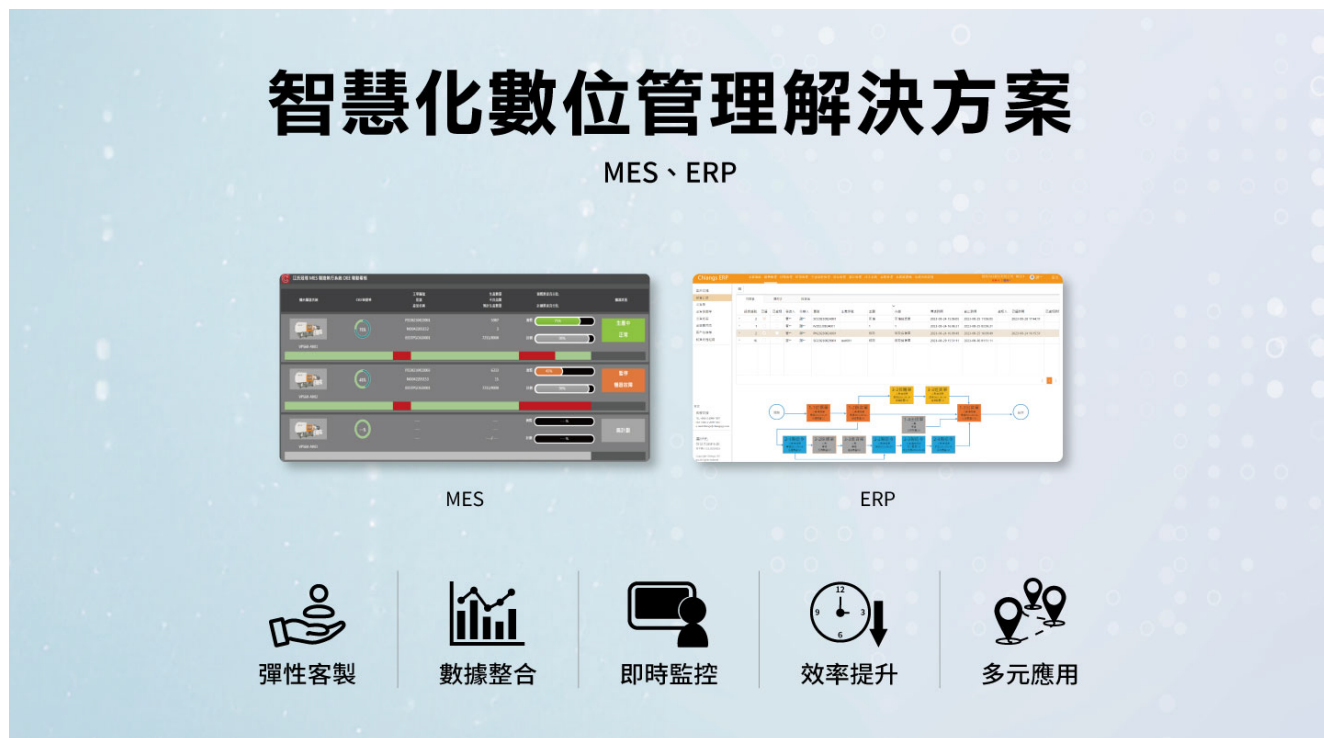


← 單板系統算力



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 ↑

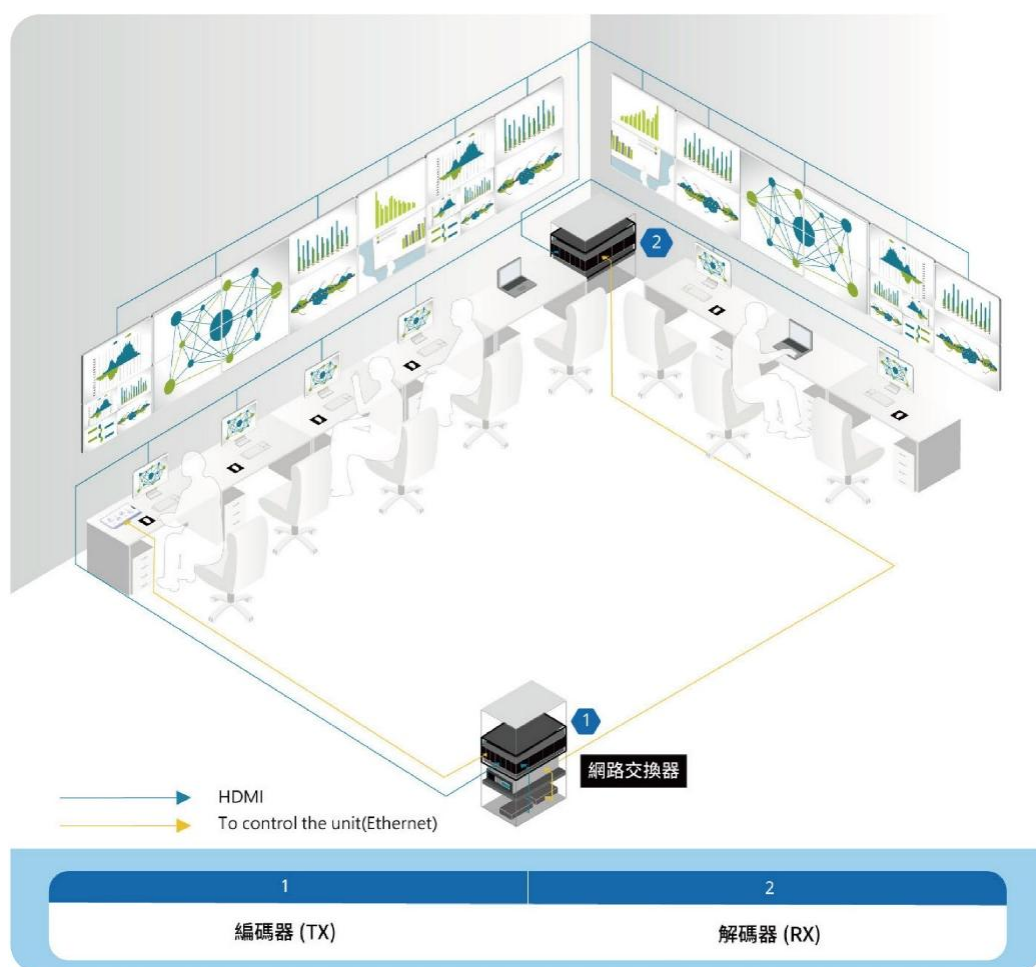
監控管理 – 顯示看板系統解決方案

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。

AV over IP 影音多元顯示方案



- ≤30 毫秒
超低延遲
- ≤240 公里
長距傳輸
- 彈性擴充
- 傳統影音
AvVoIP
成本降低
- 網頁管理



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



硬碟外接盒



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** 

<https://www.upmostgroup.com/tw>



官方網站