

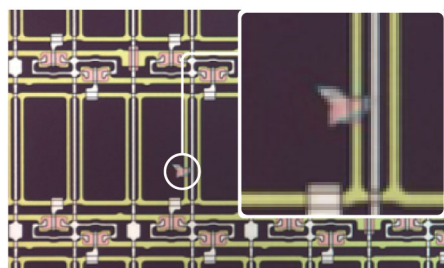
EZAOI Smart Vision

2D / 3D 智慧視覺檢測與量測系統

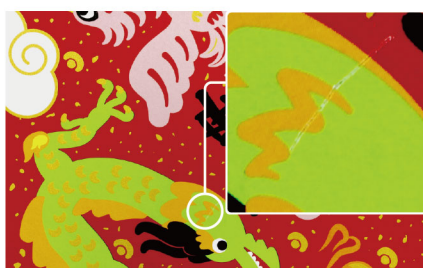


整合高解析取像、AI 視覺辨識與2D/3D精密量測，因應微小瑕疵、高速移動、複雜背景及立體結構等多元檢測需求。

突破六大視覺檢測挑戰



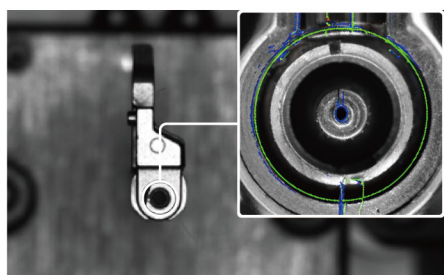
【微小瑕疵】精準辨識



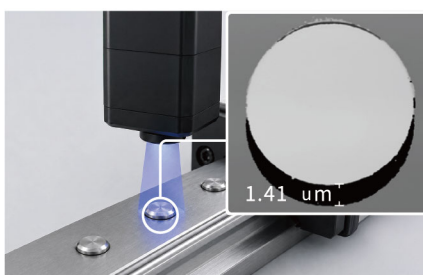
【複雜背景】智慧辨識



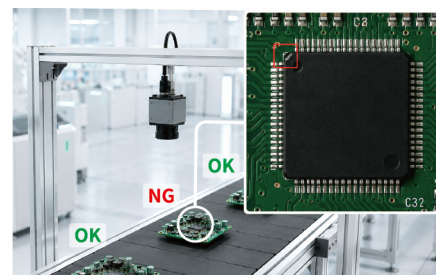
【高速移動】穩定取像



【2D量測】精密尺寸量測



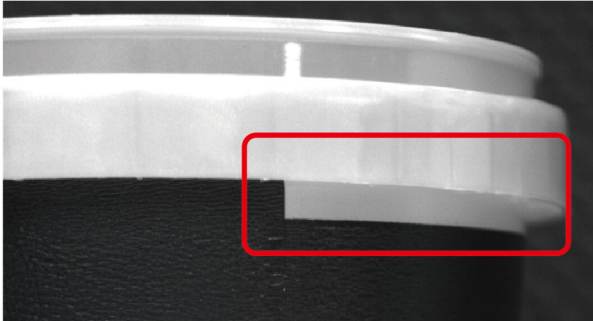
【3D量測】立體高度量測



【Inline檢測】高速逐件檢測

2D / 3D 智慧視覺檢測與量測系統

智慧檢測系統



【微小瑕疵檢測】

精準辨識肉眼不易察覺的細微刮痕、毛邊、凹痕及表面異常。



【高速移動檢測】

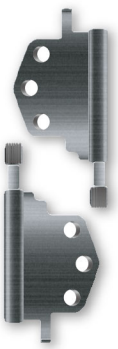
支援高速、連續、大量生產環境下的檢測；最高6,000顆藥丸/分鐘或800罐鐵罐/分鐘。



【複雜背景辨識】

面對高彩度、多圖樣、低對比及複雜紋理，仍可精準判定缺陷與瑕疵。

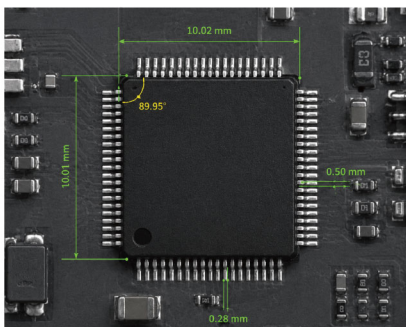
檢測項目	檢測面					
	A	C1	C2	B1	B2	B3
1.Bushing沒有孔 / 無攻牙			✓			
2.Rib有無孔 / 缺角 / 無攻牙 / 孔內異物			✓			
3.轉軸未定位		✓				✓
4.Clip片數 / 脫線 / 異物 / 色差 / 凸點	✓	✓				
5.雷離漏打 / 位移		✓				
6.Mount 過壓變形		✓				✓
7.DTM-壓痕 (限圓弧形Mount)				✓		
8.Mount表面刮傷 / 模痕	✓	✓				✓
9.雷焊漏焊 / 焦黑	✓	✓				
10.Bushing歪斜		✓				
11.轉軸壓傷	✓	✓		✓	✓	
12.轉軸壓花 / 壓傷	✓	✓		✓	✓	✓



【多項目同步檢測】

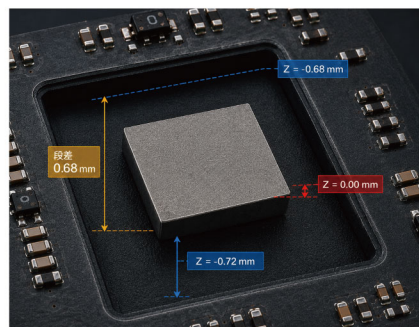
整合 6 面取像、12 種檢測項目，25 項檢測條件判定。

智慧量測系統



【2D 精密量測】

支援長度、寬度、間距等量測，解析度能力達 0.1 pixel。



【3D 精密量測】

支援高度、深度、段差立體輪廓...等量測，Z軸精度達 5 μ m。



【Inline 線上高速量測】

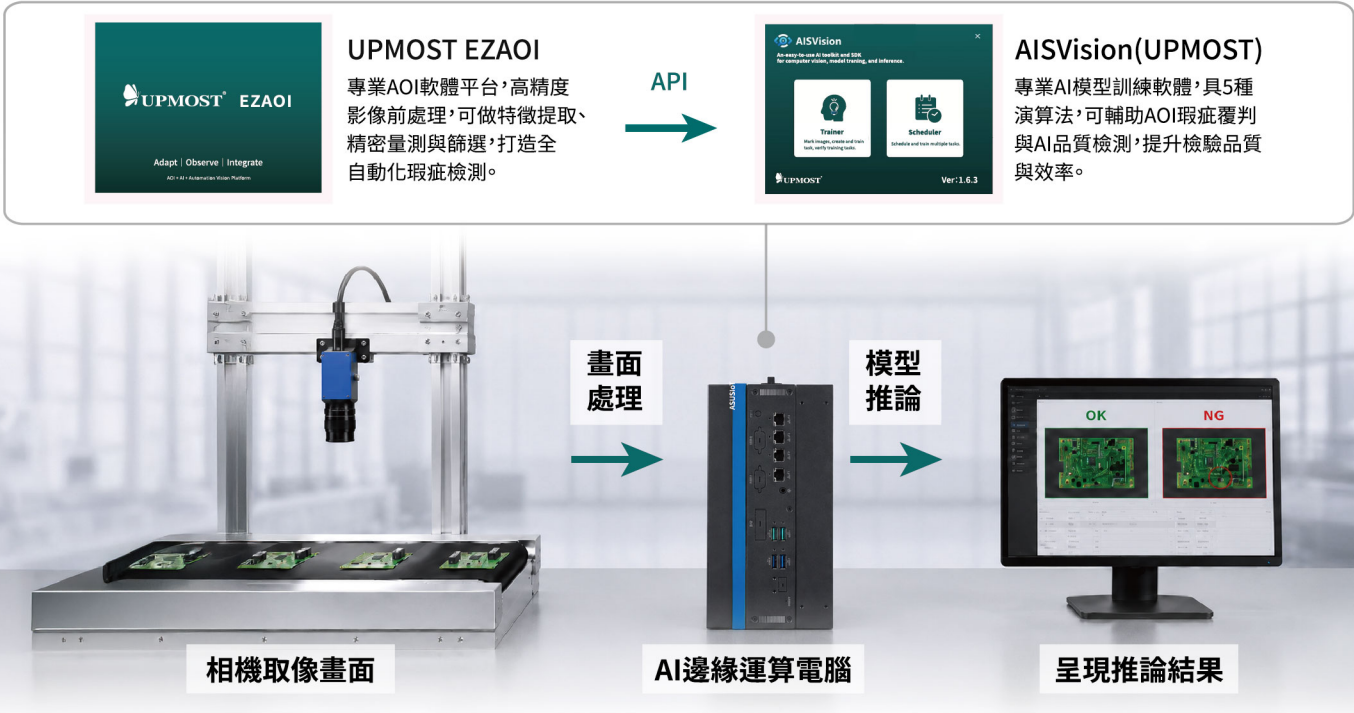
2D量測：可達 600 件/分鐘。

3D量測：可達 30 件/分鐘。

※單件判定時間：10 ms 以內。

EZAOI 系統架構

AI驅動 · 視覺檢測與量測 · 自動化整合 · 快速部署




No Code
流程化操作


參數調整
快速設定


快速完成
開發


可擴充
架構

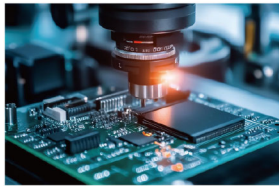

多樣功能
模組

- 【No Code 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。
- 【可擴充架構 多功能模組】具備AI、PLC、Network的功能模組,未來功能可擴充。

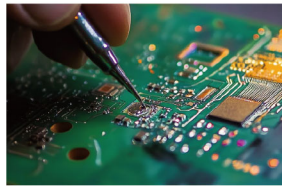
功能及支援表

屬性		工單設計	模型訓練	檢測	量測	自動代操	預警
功能	2D	○	○	○	○	○	○
	3D	○			○		○
主機支援	建置機	○	○	○	○		
	操作機			○	○	○	○

一套 AI 視覺平台 滿足多元產業檢測需求



【半導體製造】



【電子製造】



【精密零組件】



【汽車製造】



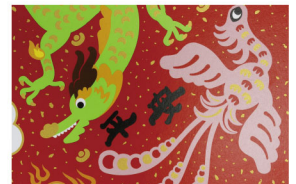
【金屬加工】



【醫療製造】

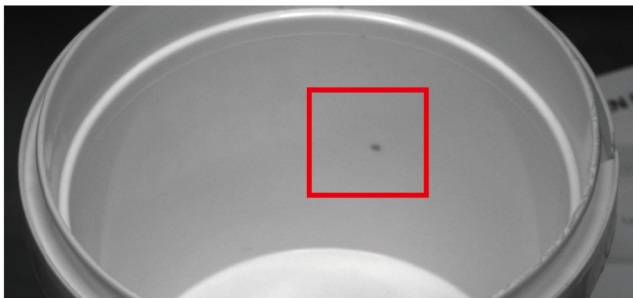


【光學製造】

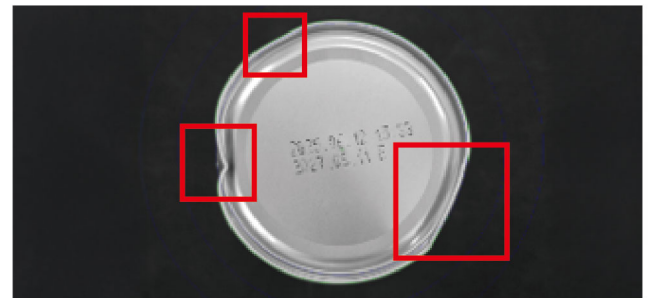


【印刷包裝】

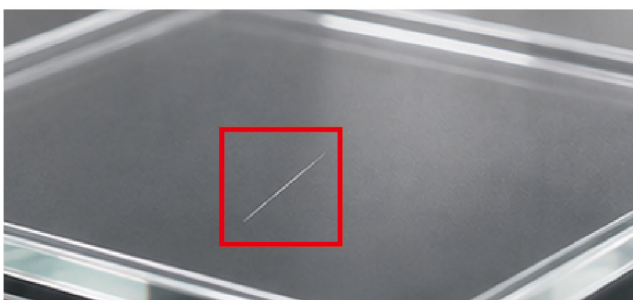
實際檢測案例



【塑膠容器】 內部異物 / 髒汙檢測



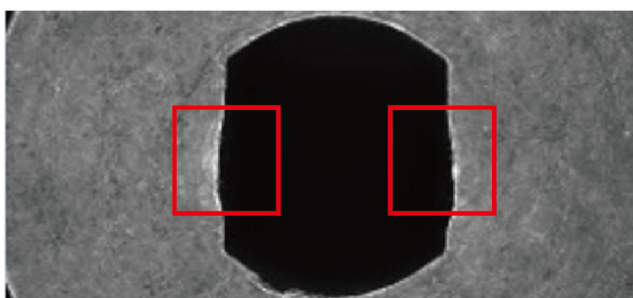
【金屬容器】 表面凹陷檢測



【玻璃製品】 微細刮痕檢測



【印刷品】 表面刮痕檢測



【精密零件】 外觀缺損檢測



【精密零件】 3D高度/深度量測

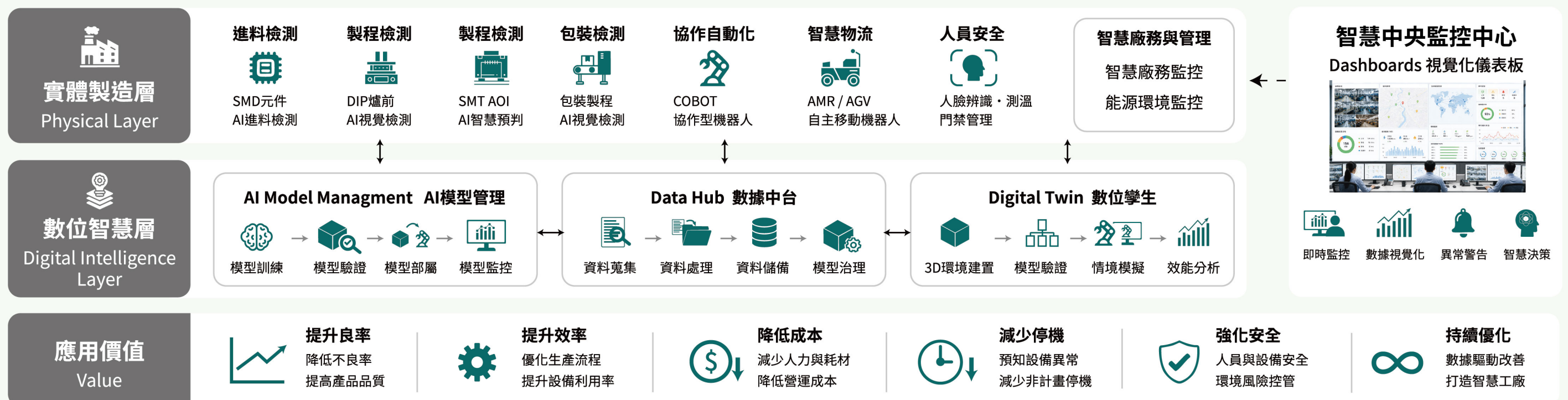
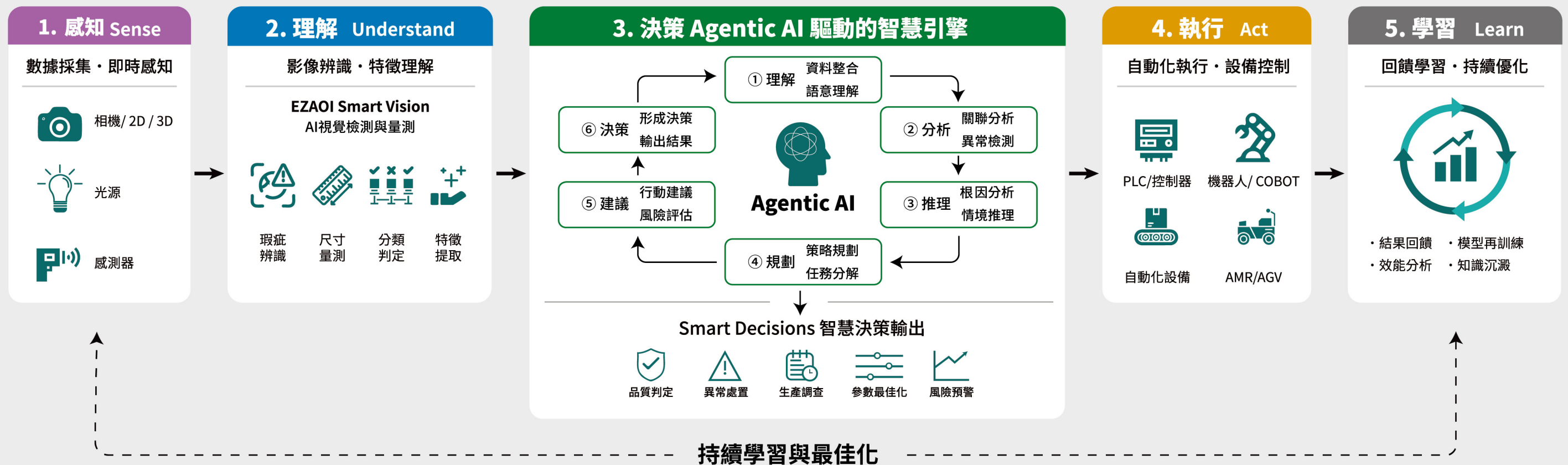
Smart Manufacturing | Smart Operations | Smart Decisions

智慧製造

智慧營運

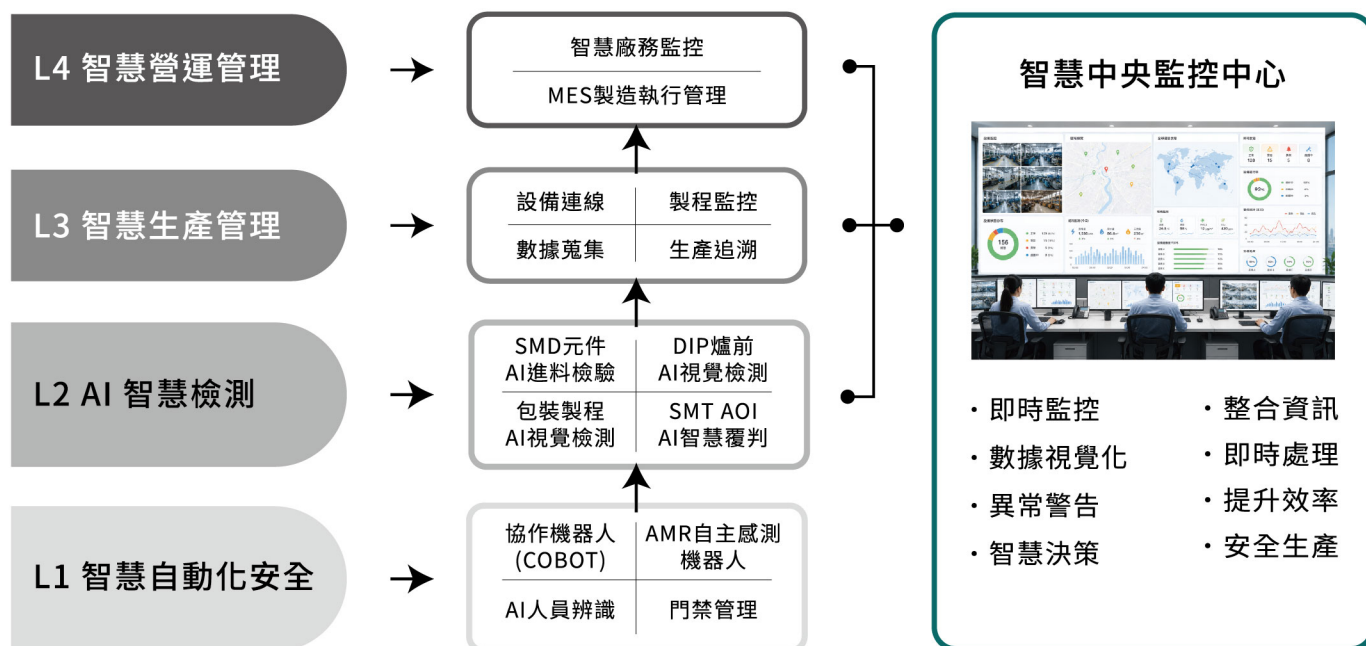
智慧決策

AI自主智慧製造閉環：從感知到決策，持續學習與最佳化

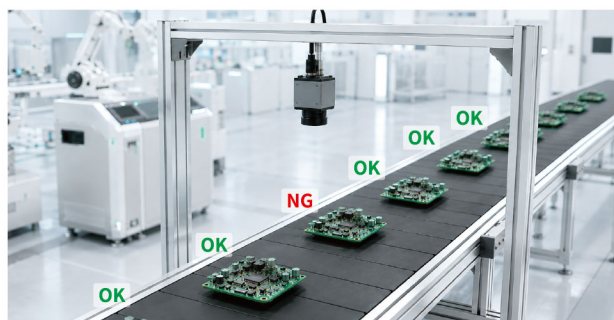


智慧製造工廠 全場域應用

從品質檢測、設備管理到工業安全，打造可視、可控、可預測的智慧工廠



AI 智慧製造四大解決方案



EZAOI Smart Vision

AOI x AI x 2D/3D x 自動化

整合瑕疵辨識、精密量測與自動化檢測



瑕疵檢測



精密量測



自動化整合



AISDetector

異常波型分析軟體

異常辨識 | 趨勢分析 | 智慧預警



AIEHS

智慧工業安全管理平台

人員安全 | 環境監控 | 異常告警



AISPHM

故障預測 & 健康管理平台

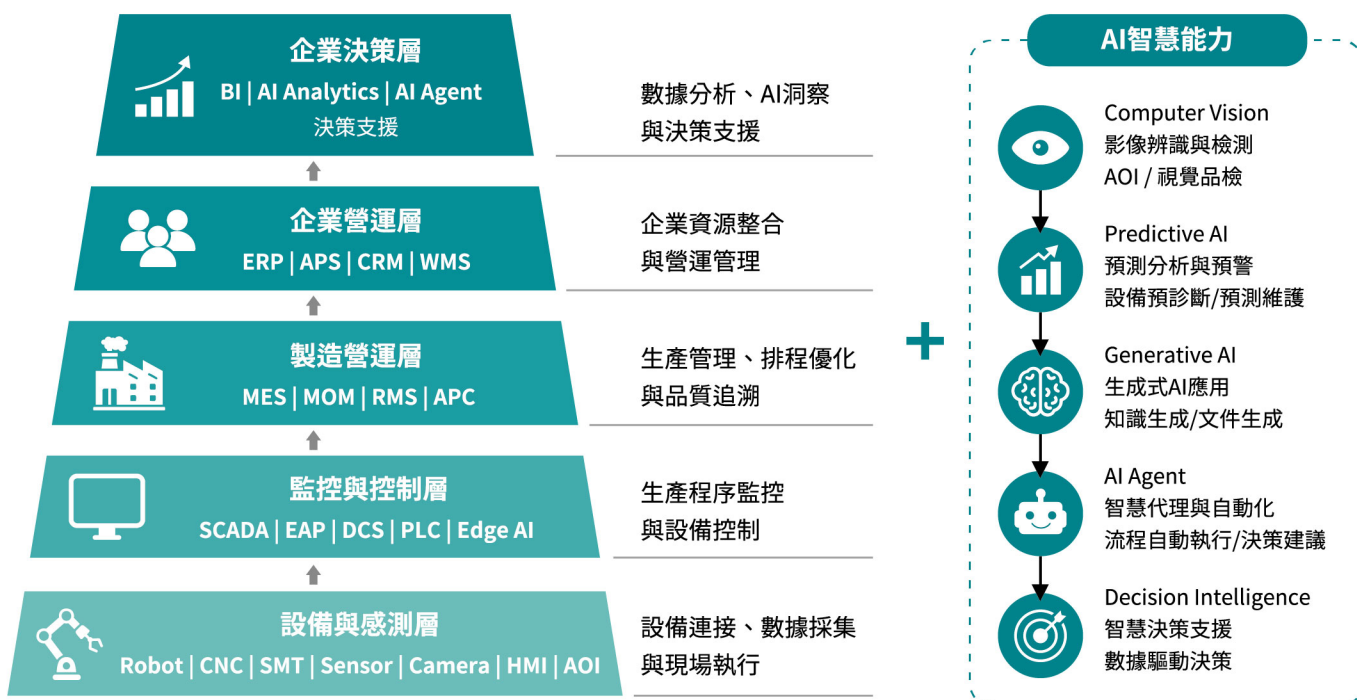
狀態監測 | 故障預測 | 預知保養



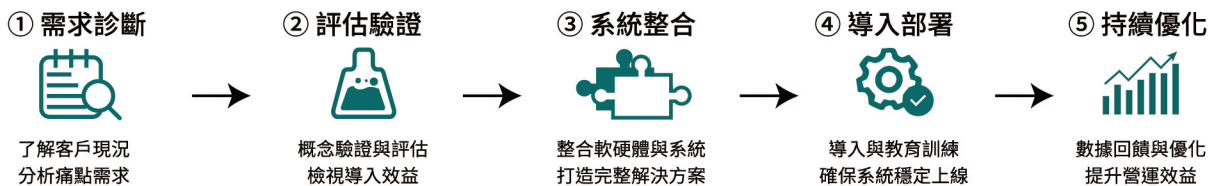
UPMOST AI 智慧轉型整合服務

AI × OT × IT × Automation
從設備端到決策端的一站式智慧化解決方案

整合 AI、軟體、硬體、自動化與企業資訊系統，協助企業從「資料取得」走向「智慧決策與自動執行」



服務流程



核心價值

專業整合能力


跨領域團隊整合
提供最佳方案

實戰經驗豐富


深耕產業多年
專案實績與成功案例

創新技術導入


引進AI技術應用
協助企業保持競爭力

客製化服務


依需求量身打造
最適合的解決方案

長期夥伴關係


攜手客戶與合作夥伴
共創長期價值