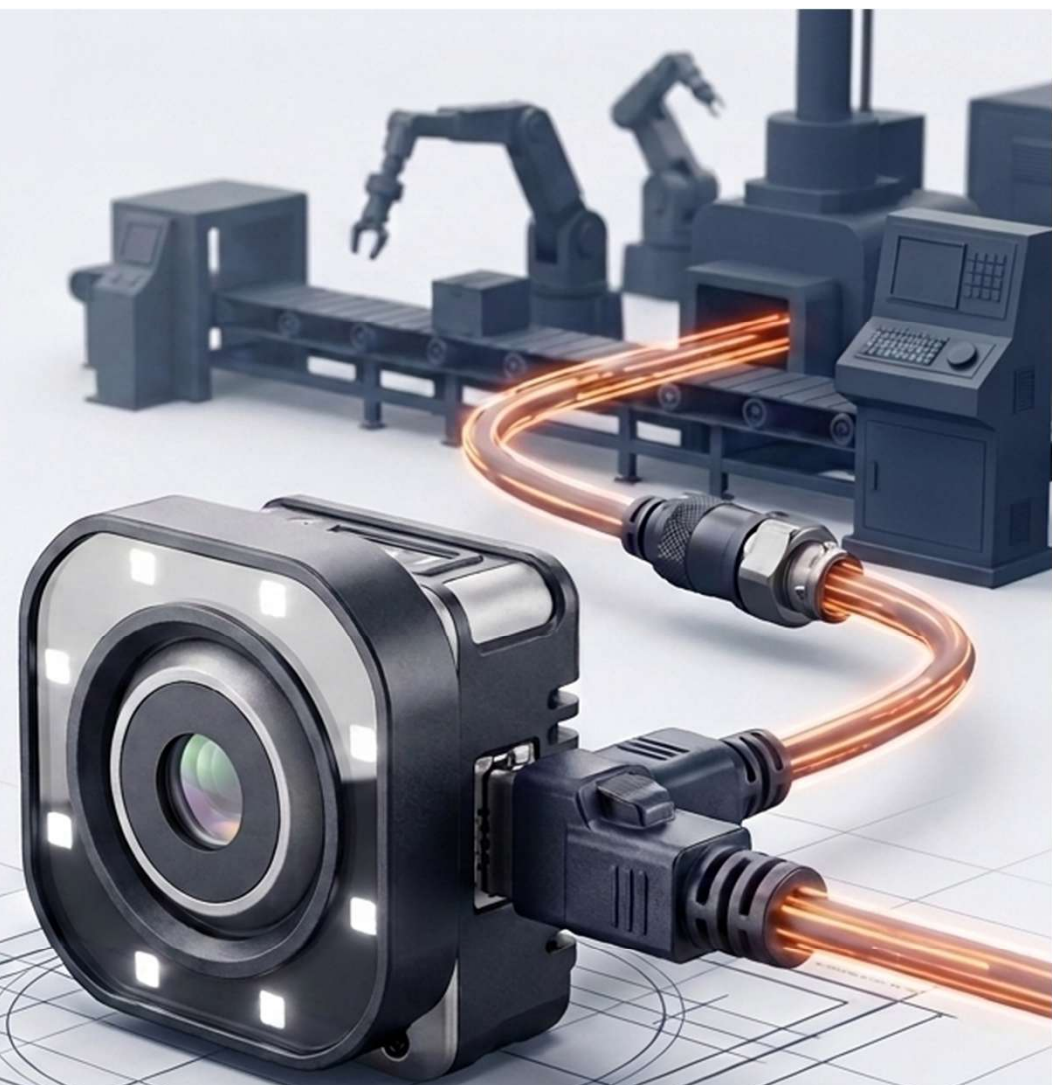


把 AI 變成像 「插插頭」 一樣簡單

不用改 PLC、不用寫程式，讓設備
直接具備 AI 判斷與實體控制能力。

AI行動相機 (AI Action Camera)



為什麼 90% 的 AI 視覺導入做不起來？

90%

改不動，等不了

為了一個 AI，需要重新接 PLC、寫程式、改系統，導入期動輒幾周起跳。

找不到，請不起

工廠根本沒有，也請不到專職的 AI 工程師。

看得到，動不了

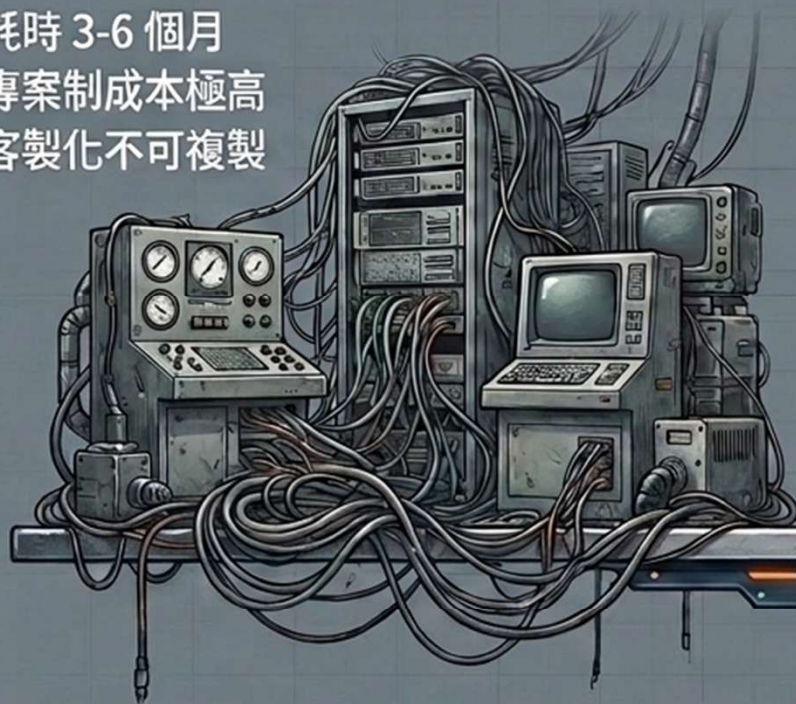
只能在螢幕上顯示「判斷」(OK/NG)，卻無法控制設備「動作」。

AI 很強，
但現狀是
「用不起來」。

「太複雜」

傳統 SI 專案

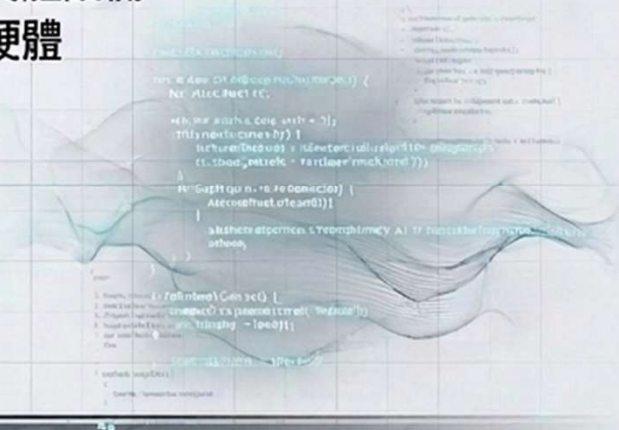
- 耗時 3-6 個月
- 專案制成本極高
- 客製化不可複製



「沒用」

純 AI 視覺軟體

- 只能在螢幕顯示結果
- 無法觸發實體設備
- 需要外加硬體



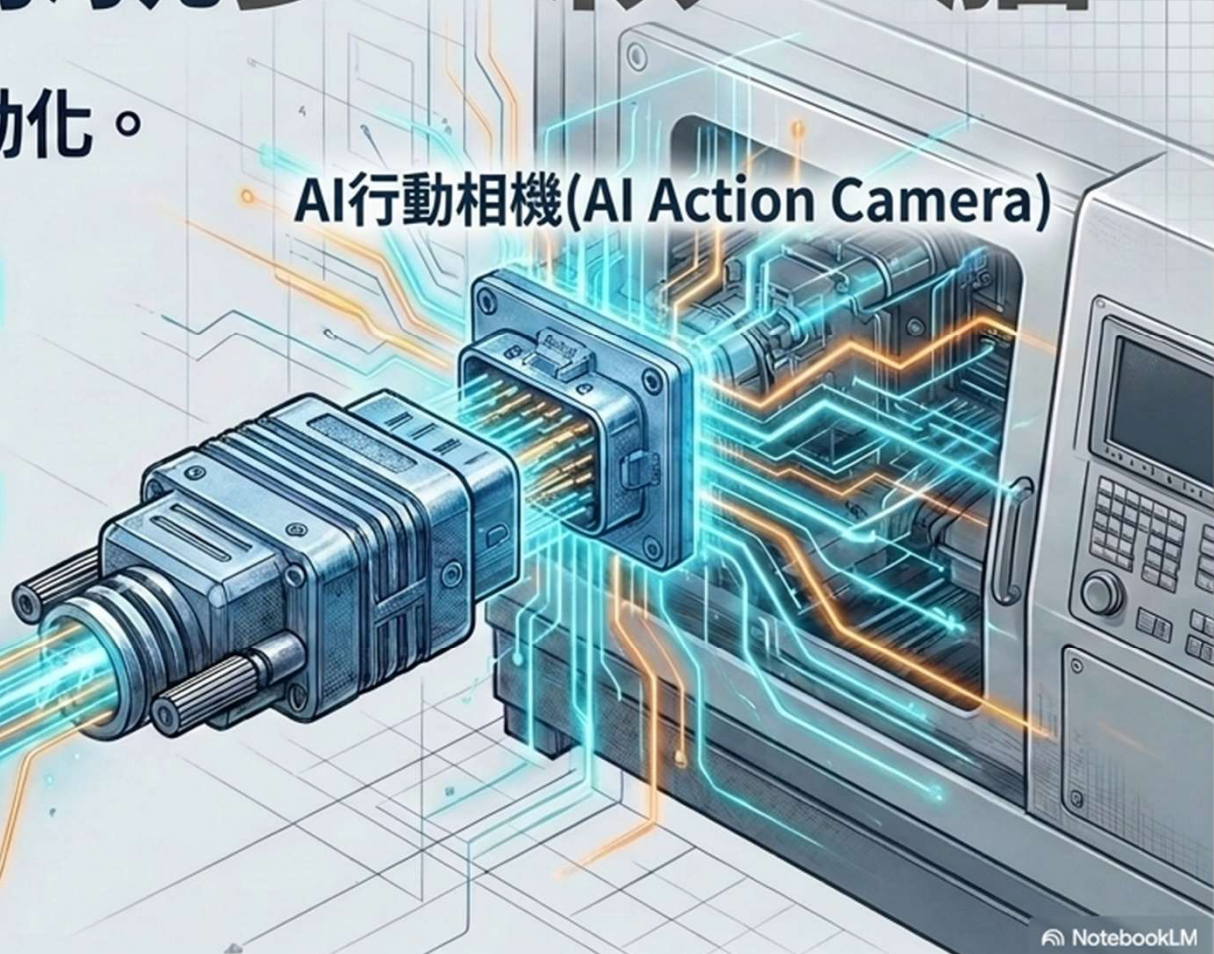
傳統解法：一個太複雜，一個沒完成任務。

插上去，產線就多一顆 AI 腦

讓現有設備直接升級 AI + 自動化。

- ✗ 不用改既有 PLC
- ✗ 不用重寫控制程式
- ✓ 讓現有設備「直接具備」實體控制能力

AI行動相機 (AI Action Camera)



AI行動相機 (AI Action Camera) 三大特點

無痛整合

不動既有 PLC，
完全不改原始程
式碼。

平民化 AI

內建AIQC軟體，完
全Non-code設定，
可自主訓練AI視覺模
型與邏輯。

直連動作

OK/NG 實時判斷，
直接觸發 I/O (剔除
/ 停機 / 警報)。

核心理念：AI 不只是用來看，而是「會動」的。

這不是 AI 軟體，這是「會動的 AI」



AI + 實體控制 = 真正落地

AI行動相機：一站式AI落地方案

資料收集-AI模型訓練-邏輯編程-實體輸出

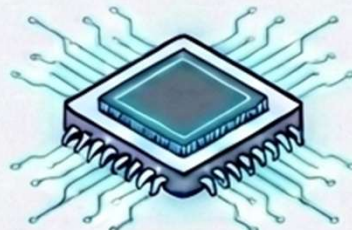
輸入 (Input) | 相機端



AI Action Camera
(AI行動相機) 負責捕捉產線影像。



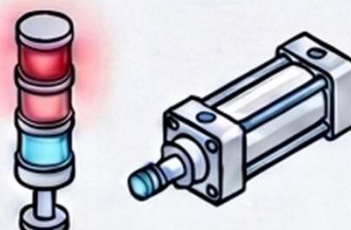
運算 (Brain) | 邊緣端



一套內建 AIQC 軟體
進行毫秒級判斷。



輸出 (Output) | 設備端



透過 I/O 實體線路直接觸發設備作動。

AIQC 軟體流程

1. 拍照 (Capture)

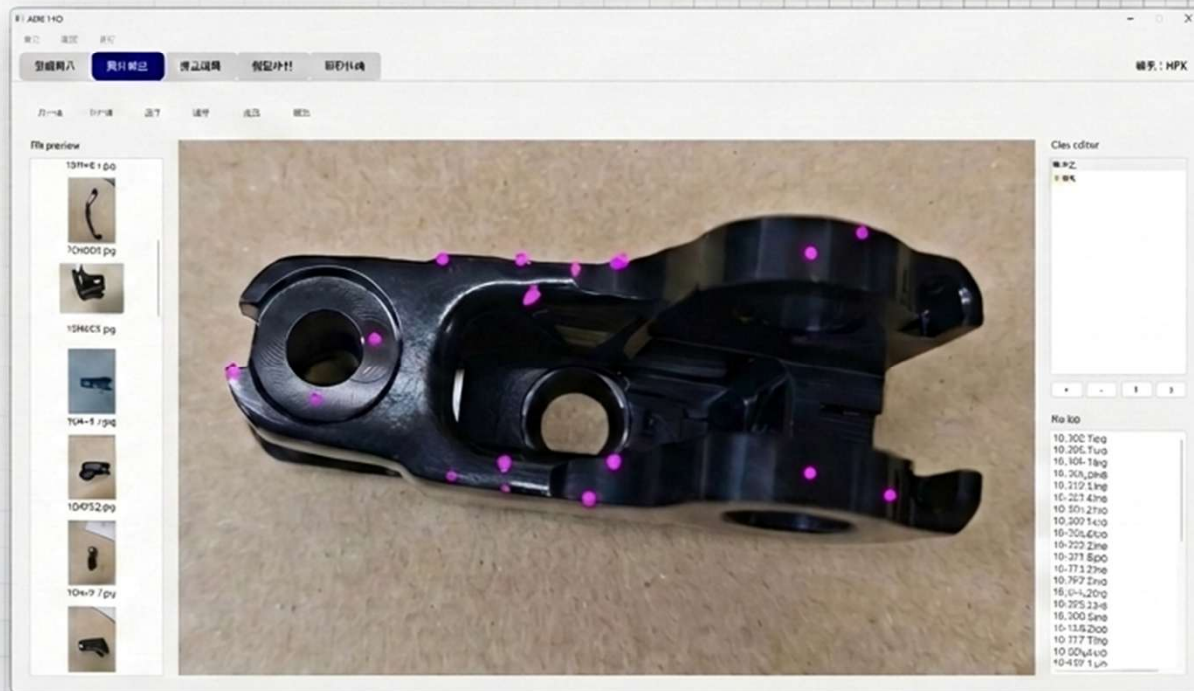
直接獲取生產線現場實際影像。

2. 標註 + 訓練 (Label + Train)

可使用自動標註功能輔助標註後，完全無需撰寫程式碼，即可進行 AI 視覺模型訓練。

3. 設定邏輯 (Set Logic)

在介面上直接點選 OK/NG 對應的 I/O 動作 (如：NG 觸發氣缸剔除)。



從影像 → 判斷 → 動作，一氣呵成。

應用情境

Q1



外觀檢測 (Defect Inspection)

精準捕捉刮傷、污漬、缺損等細微瑕疵。

Q2



組裝確認 (Assembly Verification)

即時防堵漏件、錯位、零件方向反轉。

Q3



智能分類 (Intelligent Sorting)

混料自動挑選、產品等級自動分類。

Q4



人員防呆 (Human Error Prevention)

監測產線人員動作遺漏、誤操作防護。

Q4

效益分析

過去 (人工目視判斷)



- 誤判率高、品質不穩定。



- 發現瑕疵無法自動剔除，高度依賴人力介入。

導入 AI 行動相機 (實體設備驅動)



- 自動判斷 + 同步觸發氣缸自動剔除。



- 即時反應，產線真正實現無人化。

準確率提升至 **99.8%**

Cycle time 縮短 **40%**

每條產線省下 **1-2** 名人力

差異比較

評估維度	傳統 AI 專案	AI 行動相機
需要改 PLC?	✓ 是	✗ 否 (無痛)
需要寫程式?	✓ 是	✗ 否 (無碼)
直接控制實體設備?	✗ 否	✓ 是 (直接動作)
導入時間	數個月	幾天 / 極快

市場上在賣「視覺工具」，我們提供的是「落地的解決方案」。

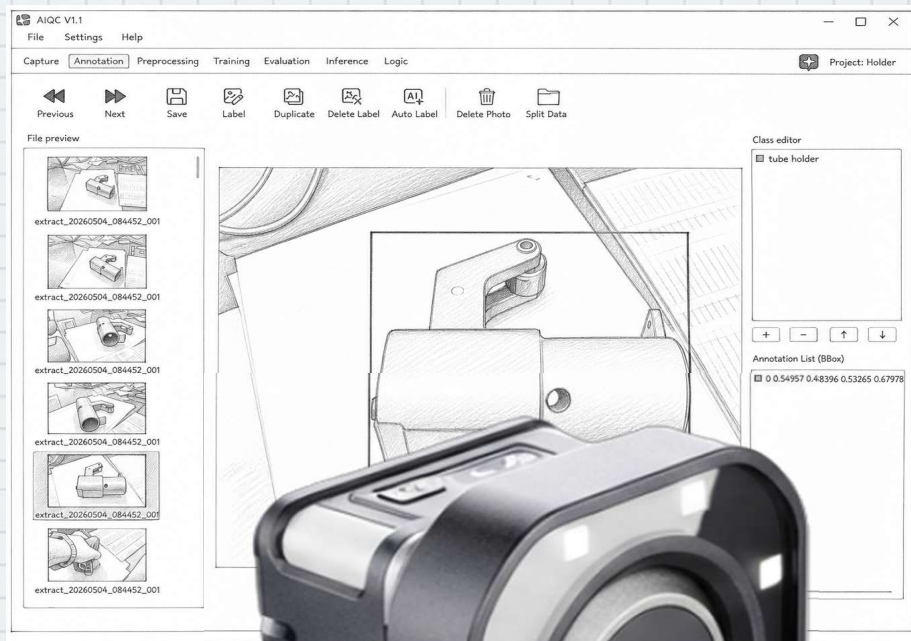
一台設備的投資 = 3 個月 AI 工程師薪水



AI行動相機價值：
可自行維護與升級模型，
不用額外雇用工程師。

傳統代價：
年薪百萬的工程師 +
無止盡的系統維護費。

一次性低成本的AI行動相機導入，
讓產線「永久」具備 AI 判斷與實體控制能力。



AI行動相機(AI Action Camera)，不是普通相機是產線自動化的最後一哩路。

準備好讓您的設備擁有大腦了嗎？

現場只要有一個 Case，
我們馬上為您進行 PoC (概念驗證)。

聯絡人：曾峰倫

聯絡電話：886-2-89781890 ext 215

Email: sale@prefactortech.com