SPINGENCE

# 偲健科技

AI視覺檢測導入專家

讓科技的美好在製造發生

# AINavi

## Landing as a Service | AI 瑕疵檢測落地方案

AINavi 是偲倢科技專為製造業量身打造的深度學習視覺檢測軟體，讓 AI 落地符合製造業產線多樣化、產品複雜化及對瑕疵低容忍的需求，軟體採直覺式介面設計，方便使用者快速上手，只需依照系統引導即可輕鬆、快速地準確完成 AI 模型的訓練、驗證及部署，並可自行運作維護。

AINavi 提供一站式平台方案，客戶可流暢地完成訓練、測試和部署深度學習模型，包含:字符檢測、分類、物件偵測、分割、異常檢測等滿足絕大數工業應用場景，便於企業快速建置模型並持續優化，適用於各類產品、場景的客製化需求，加速企業智慧製造的彈性與效率。

**AINavi**

### 01 瑕疵標註
約 15 張標註後圖片
輕鬆生成百筆標註數據

### 02 AI模型訓練
訓練排程功能
妥善分配資源與時間
提供地域 / 雲端訓練資源可選擇

### 03 AI模型驗證
批量測試
一件匯出數據報告

### 04 AI模型部署
支援跨平台部署
快速 Inference API 串接

### 05 產線機台應用
機台工作流程管理
規模 AI 模型部署與資料管理

### 完整的導入流程 降低 AI 導入成本
- 各環節 SOP 化，每步驟有跡可循
- 提供完善教育訓練，培養 AI 自主能力
- AI 顧問服務，給予模型調整專業建議

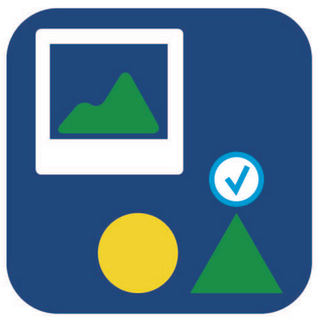
### 成熟的軟體工具 提升工廠 AI 自主能力
- 直覺引導式軟體介面，不侷限使用者
- 軟體支援多種硬體配備，選擇更彈性
- 依據使用流程支援軟體細節功能

## 服務內容

1 適性評估 → 2 成熟軟體 → 3 顧問服務 → 4 自動化整合 → 5 規模化支援

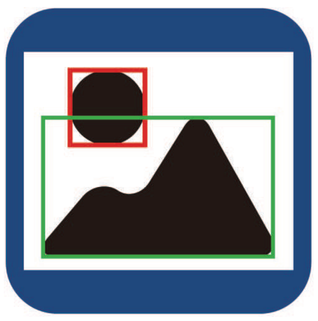
# AINavi Trainer

AINavi Trainer 為 AINavi 專屬的 AI 深度學習訓練平台，內建多種滿足絕大數工業應用場景的深度學習模型，使用者僅需按流程引導即可在過程中了解並適應完整的 AI 訓練模型流程，不需要經過複雜教育訓練，增強未來廠區的 AI 自主性。



**Classification**
**分類**

對輸入的影像進行識別
並就不同類型進行分類



**Object Detection**
**物件偵測**

識別圖片中特定或
多個物件及其位置

**Segmentation**
**圖像分割**

對輸入的影像進行精確分析
並識別一個或多個區域

**Anomaly Detection**
**異常檢測**

在未能掌握所有可能異常狀況下
識別異常

## 特色功能

### Auto Labeling｜讓瑕疵標註變簡單

- 僅需標註 15 張圖片，輕鬆生成百筆標註數據
- 解放現場人員的時間，人力有效安排
- 大幅降低導入 AI 前置作業困難度

### Training Schedule｜讓 AI 自主訓練

- GPU 資源列表一覽無遺，任務妥善分配
- 訓練不再受限於時間、地點和資源
- 模型訓練自動化，增加生產力

### Deploy Dashboard｜規模部署即時控

- 遠端部署裝置超簡易
- 多裝置模型可視化
- 一鍵傳送模型至指定裝置

## 方案

**AINavi Trainer 提供混合式方案**
**可依客戶需求兼用**

**支援 Windows IPC 買斷**

**支援 Windows IPC 訂閱**

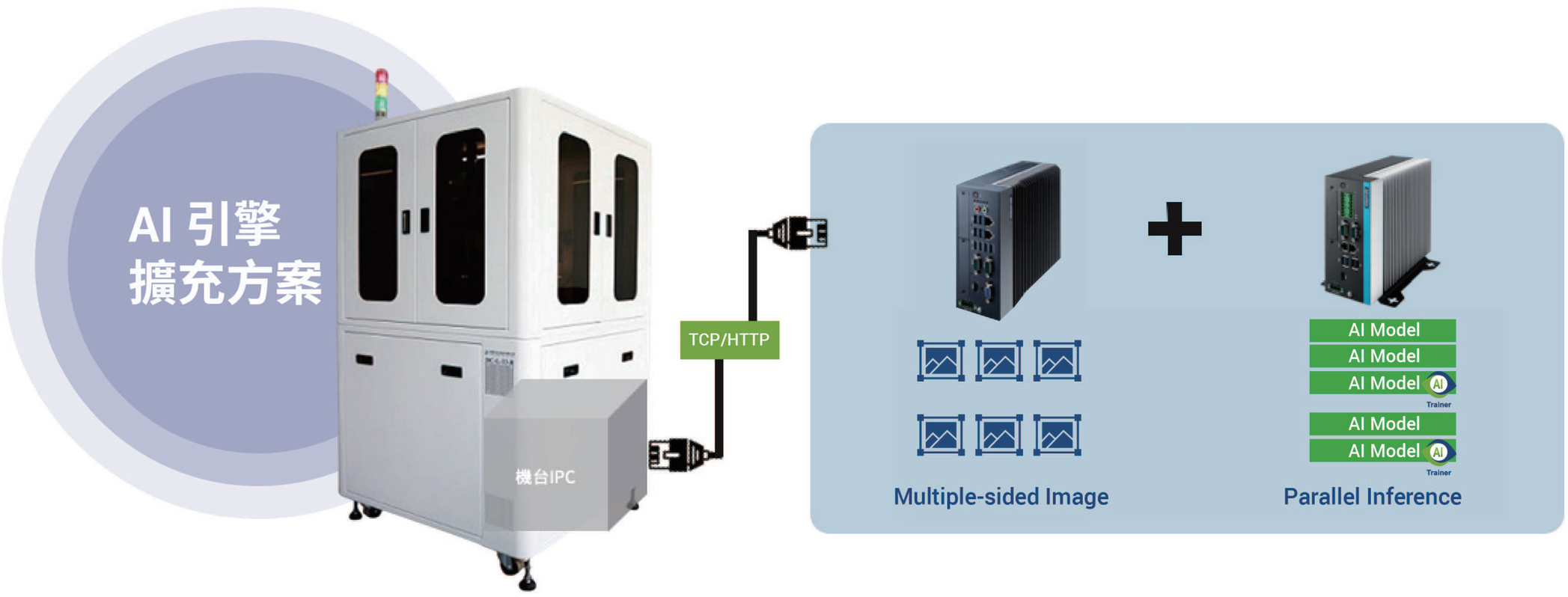
**支援 Azure Cloud**
**提供租賃式訂閱服務**

# AINavi Inference

AINavi為滿足工業產線對於即時性的高要求，特別優化硬體的運算速度，以符合高速檢測的場景，且提供多種 AI 部署架構方案，方便企業依據自身現況、需求、工作項目彈性選擇；不論是希望將現有設備輕鬆升級 AI 功能或是擴充現有 AI 引擎，AINavi Inference 擁有高適配性，皆可以客製化配置。

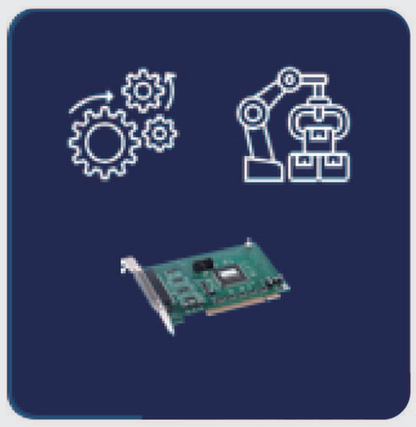
## AI 引擎 插卡方案

## AI 引擎 擴充方案




## 客製化方案

### 完整機台設計



運動控制

視覺模組建置

取像控制

AI 瑕疵辨識瑕疵辨識

可視需求提供完整 AI 瑕疵檢測方案，亦可選擇部分客製化執行，提供模組化的方案配置

# ICAM-520/500 Series
## Industrial AI Camera

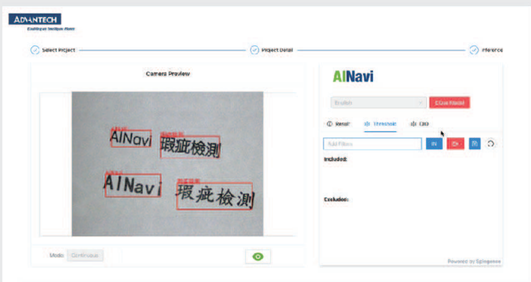
ICAM-520 是搭載NVIDIA Jetson Xavier NX
計算模組和SONY 工業級圖像傳感器的工業AI 相機

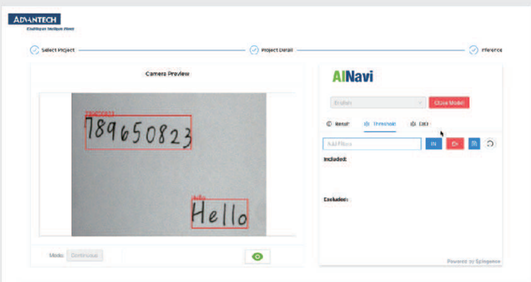
- 1.6MP 60 FPS，SONY 工業級傳感器
- 可編程變焦鏡頭
- 先進的 LED 照明
- HW ISP 無 GPU/CPU 工作負載

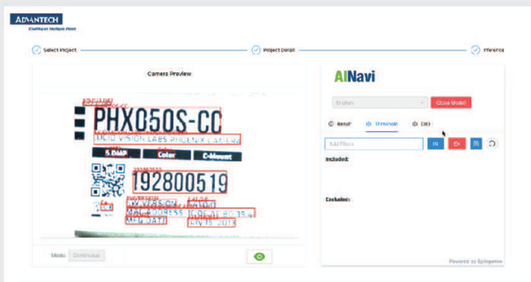
# "偲倢獨家" OCR / Anomaly
# 軟硬整合一機 開機即用

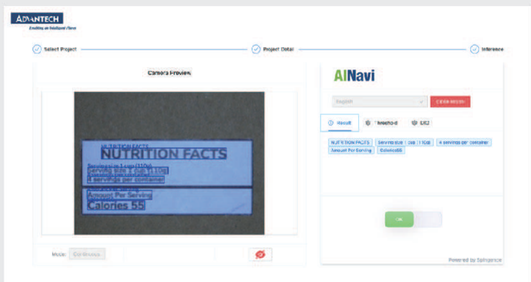
## OCR 字元辨識

- 支援絕大部分工業應用場景，同時支援手寫及部分特殊字體
- 可同時讀取多行文字，檢測效率高
- 可針對特殊字體/字型加強訓練
- 支援語言:繁中 / 簡中 / 英 / 日 / 越



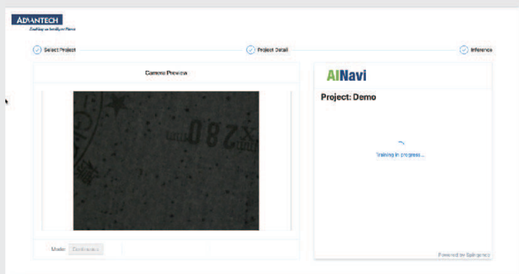



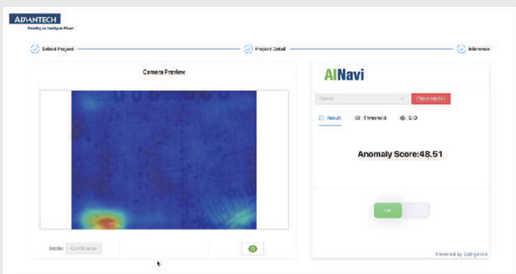




## Anomaly Detection

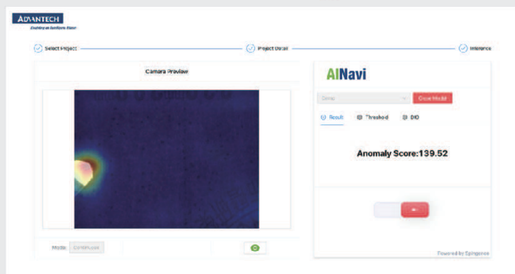
- 取像、訓練、部署、推論單機完成
- 取像後即刻訓練，流程順暢，有效節省時間
- 克服傳統AOI背景辨識困難障礙



Normal




Anomaly



SPINGENCE

115台北市南港區成功路一段32號6樓之5
TEL 02-7723-8823 FAX 02-7723-6623
salesinfo@spingence.com

偲倢科技
官方網站

偲倢科技
粉絲專頁

偲倢科技
YouTube

偲倢科技
LINE官方帳號