

ARTIFICIAL INTELLIGENCE

奕瑞科技公司簡介



11491 台北市內湖區瑞光路258巷56號3樓
TEL : (02) 2657-8027 FAX : (02) 2658-7027

71084 台南市永康區中華路1-114號18樓
TEL : (06) 702-1321 FAX : (06) 702-1325



關於奕瑞科技

萬物皆可辨
只要先訓練



實績客戶

落地實績客戶

半導體業



製造業



工程業



教育醫療業



食品業



其他產業





精準AI應用解決方案

工地安全

- **安全帽辨識**

1. 即時辨識人員是否配戴安全帽
2. 若未配戴，自動通知管理中心並警示現場人員
3. 可結合人員身分辨識，紀錄違規紀錄

- **反光背心偵測**

1. 偵測人員是否穿著高可見度背心
2. 提升夜間或低光源環境下的辨識率
3. 適用於道路施工、工廠內作業等場景

- **高處作業掛鉤辨識**

1. 利用影像分析確認高空作業人員是否確實掛上安全鉤
2. 可與危險區域偵測系統聯動，針對無掛鉤者進行告警
3. 減少墜落事故風險



工地安全

- 行人違規辨識

1. 偵測未依規定走動線、闖入重機具作業區的行人
2. 透過電子圍籬與影像分析，防止潛在碰撞事故
3. 可設定警戒區域，自動通報管理單位



裝備著衣訓練

產品主軸

1. 消防衣
2. A 級防護衣
3. C 級防護衣

目標客戶族群

1. 消防單位：消防局、消防訓練中心
2. 化學工廠：石化業、氣體工業
3. 環保單位：毒災應變隊、環保局
4. 醫療體系：感染病房、負壓病房
5. 安全教育機構：訓練學校



裝備著衣訓練

- **消防衣**

1. 抗高溫、防火阻燃，設計用於火場、災難現場第一線人員
2. 穿戴訓練重點：快速著裝、正確扣件、安全帽與面罩配戴
3. 可結合影像辨識進行動作流程訓練評估

- **A 級防護衣 (Level A)**

1. 全罩式氣密設計，提供最高等級的化學防護
2. 適用於未知或高毒性化學環境（如有毒氣體外洩應變）
3. 穿戴訓練測試、正壓系統操作與脫裝流程

- **C 級防護衣 (Level C)**

1. 較輕便、具防化能力，適用於已知低濃度化學環境
2. 結合濾罐面罩使用
3. 穿戴訓練強調速穿、呼吸裝置搭配與動作模擬



人臉辨識系統

- **門禁管制**

1. 以人臉取代傳統門禁卡或指紋感應
2. 可自動記錄進出時間、人員身分、照片紀錄
3. 適用於工廠、辦公大樓、工地臨時出入口等場域
4. 出缺勤系統整合，實現無接觸式考勤

- **工作崗位驗證**

1. 員工需通過人臉辨識方可啟動特定設備或進入特定區域
2. 確保合格人員才可操作指定工作站或機台
3. 可搭配人員證照系統，強化作業合規性
4. 具風險控管與責任歸屬追蹤功能

- **電子鎖控制**

1. 將人臉辨識系統與智慧門鎖結合，提升安全性
2. 替代實體鑰匙、密碼或卡片，降低遺失或盜用風險
3. 可設特定時段、臨時開/閉鎖權限等彈性應用



CIC 攝影機畫面妥善偵測



- **監控系統管理**

1. 整合工地內各類影像監視器、AI 辨識模組、人員追蹤系統
2. 支援多地點、多專案集中管理，可雲端遠端查閱
3. IoT 設備串接，建立智慧工地基礎架構

- **施工監控**

1. 可設定關鍵施工節點自動抓拍，作為進度驗證依據
2. 自動生成施工日誌、進度對照圖、工序切換紀錄
3. 主辦單位提供即時追蹤與施工查核工具

- **工安管理**

1. 可即時警報行人違規、誤入高風險區域、未戴防護設備等
2. 留存違規紀錄作為事後檢討依據
3. 協助承包商自主管理安全、主辦單位遠端掌握現場風險



奕瑞科技與他家公司的差異

1. AI產品全自製，非代理
2. 核心技術在手、變化發展廣闊
3. 靈活的策略
4. 良好的上下游廠商關係，客戶黏著度高
5. 專業團隊分工，可進行多樣化專案開發
6. 致力於客製化專案，提供高品質結案成果
7. 能因地制宜，為客戶量身打造一套完整系統
8. 即時更新新型演算法，降低專案開發門檻
9. 與戰略夥伴結盟，簽訂合作協議



應用範例



▶▶▶ 防護衣著裝訓練



部門：Material
類別：A
姓名：余怡伶
編號：10

穿戴流程

- 1. 防蝕頭套掛於頸部
- 2. 消防靴穿上
- 3. 消防褲穿上
- 4. 消防褲鬆緊帶拉好
- 5. 消防上衣拉鍊拉好
- 6. 肩帶調整
- 7. 腰帶調整
- 8. 面罩戴上
- 9. 面罩氣密度測試(直視鏡頭)
- 10. 裝上肺力閥
- 11. 將防蝕頭套覆蓋至面罩邊緣
- 12. 戴上安全帽
- 13. 戴消防手套

練習模式

消防衣

合格時間 02:30

穿戴時間 00:00

請站在方框內指定位置

開始姿勢：未穿戴單手舉高，點擊圖片可以手動開始。

結束姿勢：著裝後單手舉高，點擊圖片可以手動結束。

消防衣：(未通過)
A級防護衣：(未通過)
C級防護衣：(已通過)

手動開始 手動結束

錄像回放

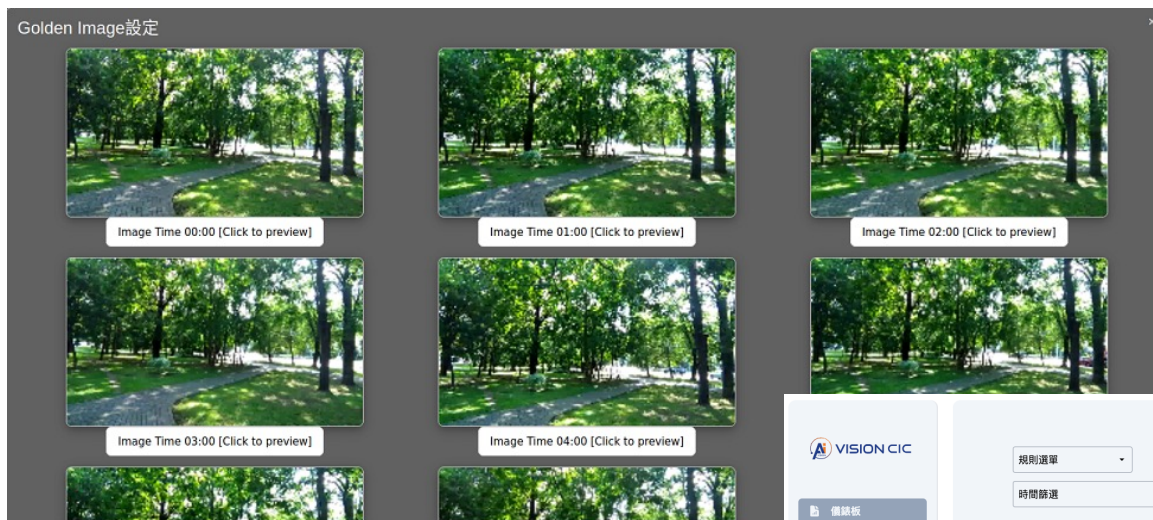
切換模式 重新練習

示範影片 登出系統

應用場景：

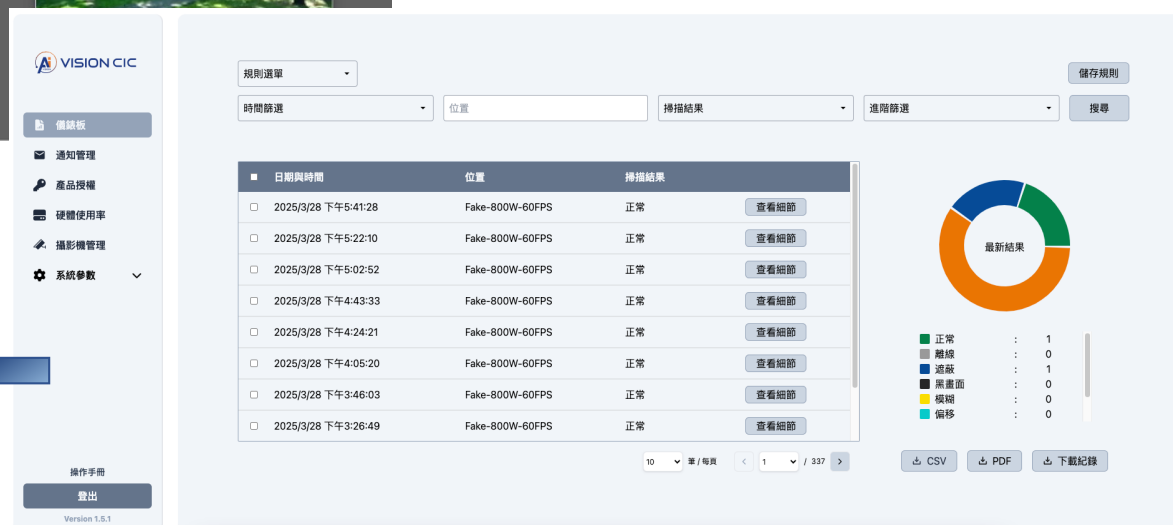
1. 人員教育訓練
2. 著裝測試
3. 工序檢查

➡➡➡ CIC 攝影機妥善率偵測



與同時段的畫面來做比對

集中報表，攝影機有問題快速掌握

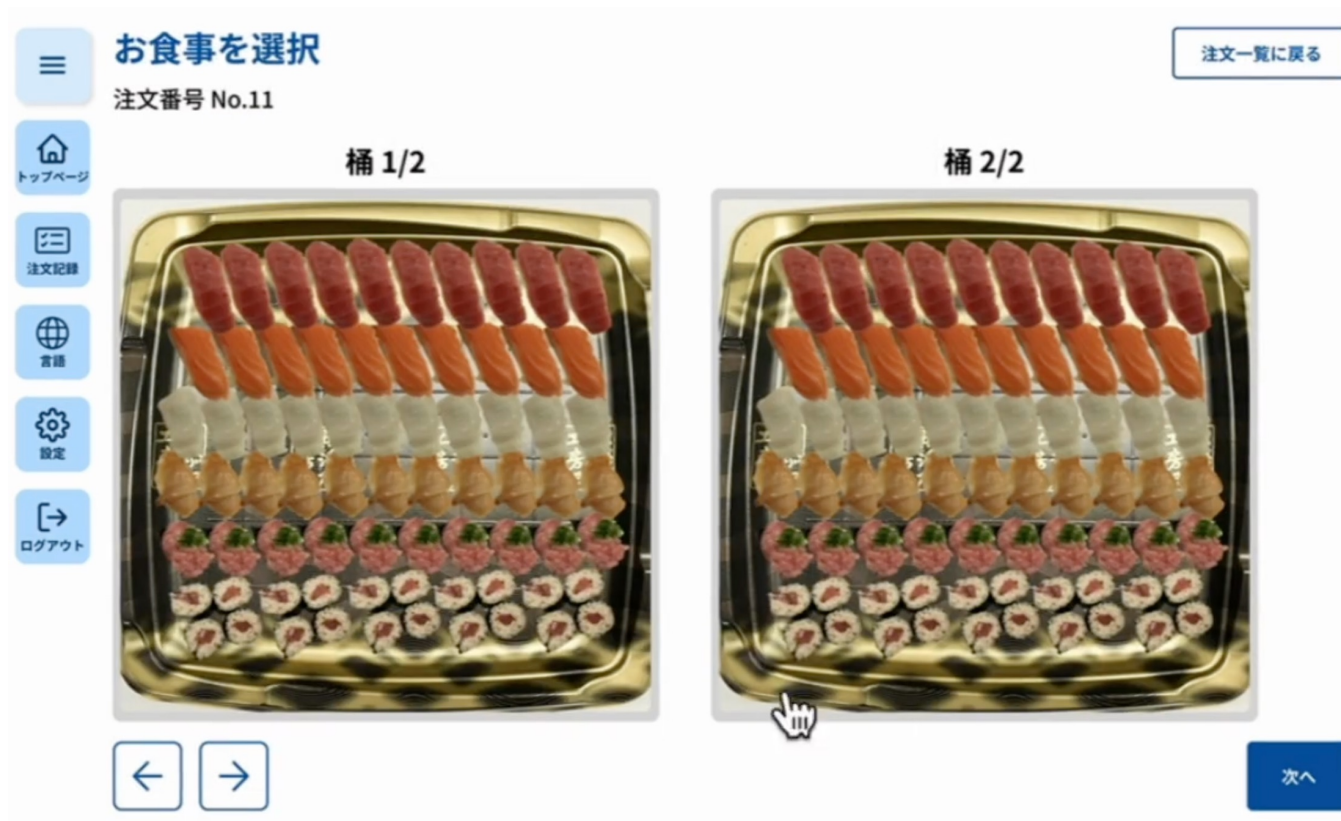




應用場景：

1. 廠區超速
2. 未戴安全帽違規偵測
3. 車牌辨識
4. 路況偵測

➤➤➤ 壽司出餐前檢測系統



應用場景：

1. 訂單明細圖片生成
2. 餐廳出餐缺料檢查
3. 擺放規則比對

儀表辨識



由手機拍攝儀表上傳雲端主機，
辨識主機再回傳結果，且User
可以調整數值



應用場景：

1. 類比轉數位資訊
2. 資料輸入防呆、防作假
3. 高頻率擷取資料
4. 可串接企業內部後台系統



應用場景：

1. 醫療場所
2. 照護機構
3. 獨居老人

»» 工安裝備系統



- 應用場景：
1. 槽車充填
 2. 裝備檢查
 3. 工序檢查

➤➤➤ 危險區域告警系統



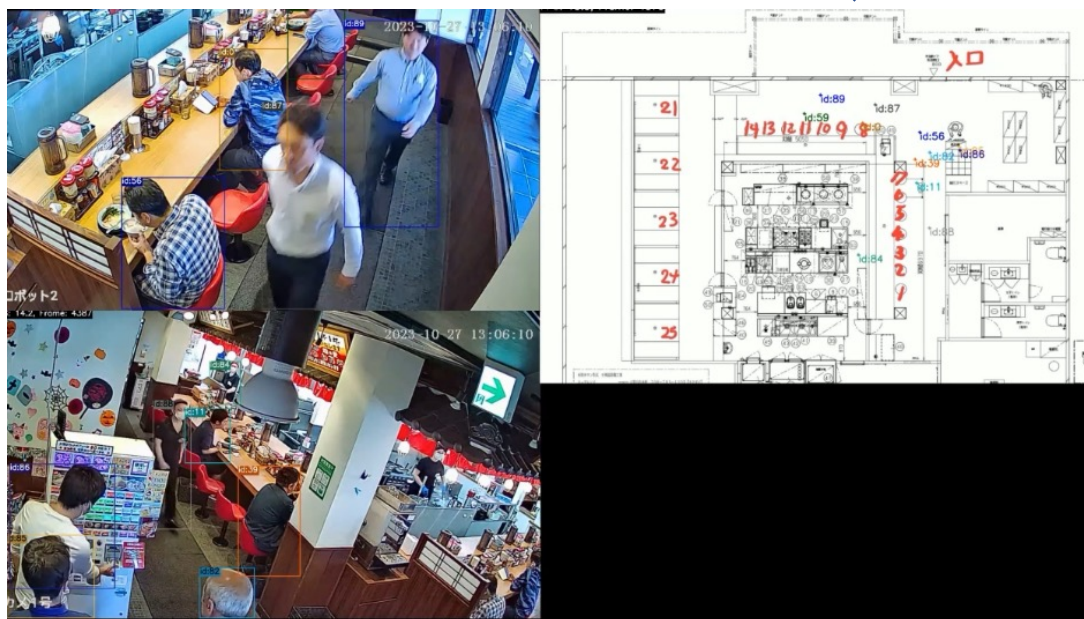
- 應用場景：
1. 下料時淨空
 2. 裝備檢查
 3. 危險告警

跨攝影機追蹤

應用場景：

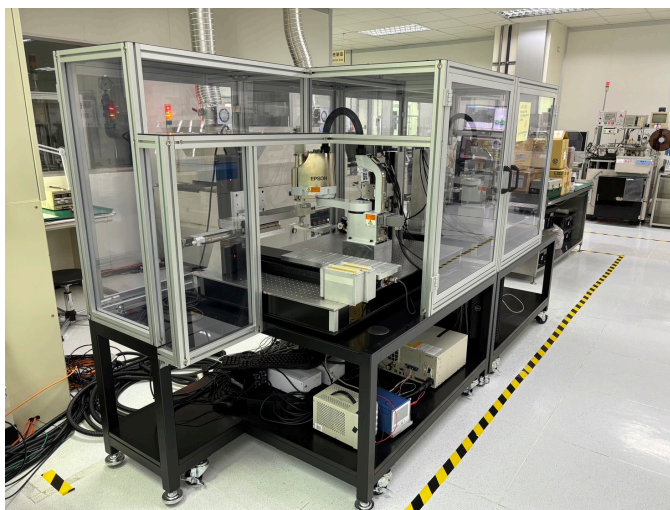
1. 人員追蹤
2. 人員（物品）定位

電子平面圖



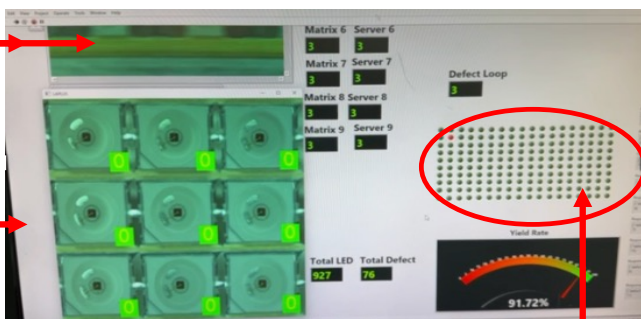


LED 瑕疵檢測

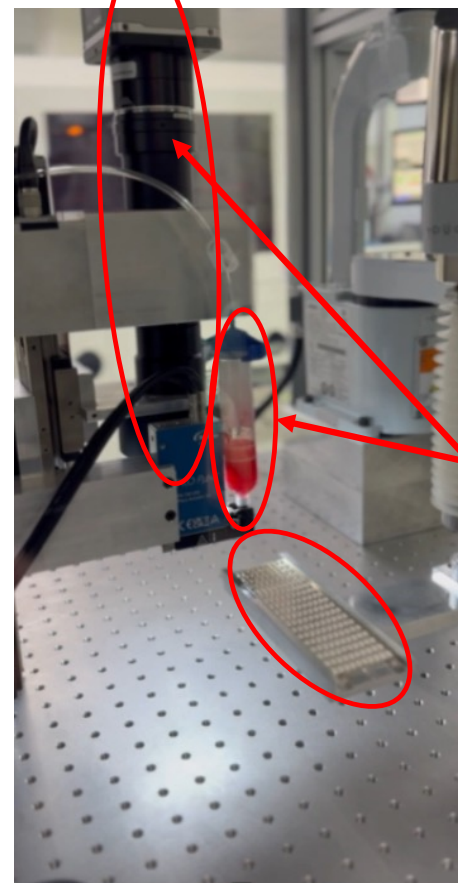


拍攝畫面

辨識畫面



標註瑕疵位置

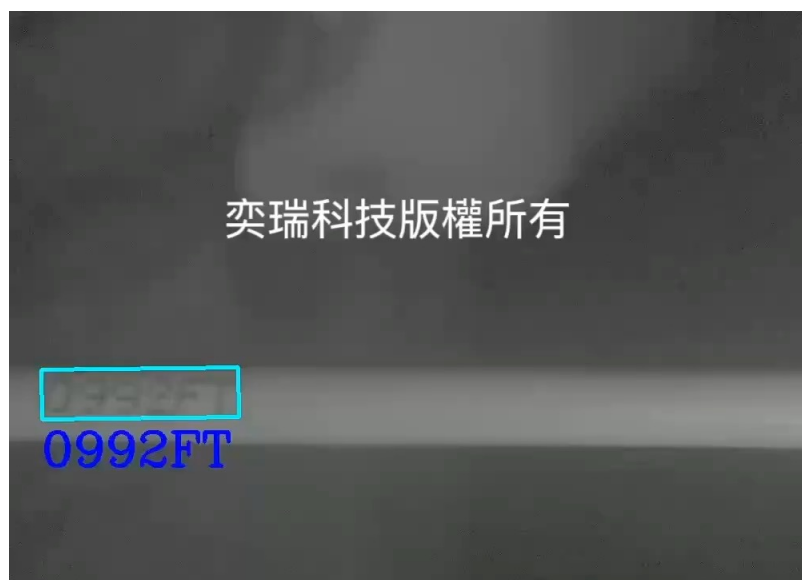


應用場景：

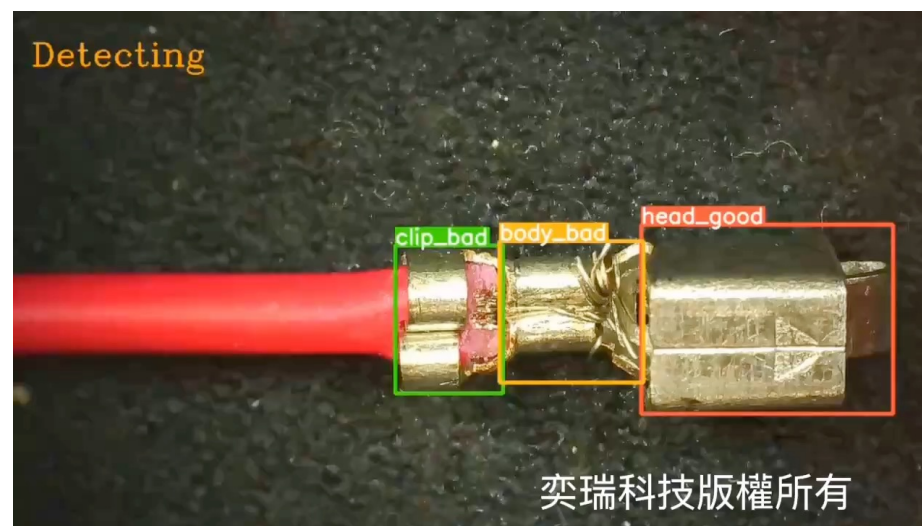
1. LED晶粒檢測
2. 客製化機構
3. 傳統AOI 二次複檢

打標機墨水

特殊取像系統



線材噴印檢測



端子接頭檢測

產線瑕疵檢測



應用場景：

1. 各式產品表面瑕疵檢測
2. 客製化機構
3. 傳統AOI 二次複檢

▶▶▶ 包裝瑕疵檢測



應用場景：

1. 在既有設備新增檢測功能
2. 傳統AOI 二次複檢

客户自行标注平台



應用場景：

1. 客戶可自行增加資料
2. 客戶自行定義瑕疵標準
3. 介面可客製化



監控影像妥善率偵測系統 Camera Integrity Check (CIC)



C I C 檢查異常項目



- 1.攝影機斷線。
- 2.攝影機黑畫面。
3. 畫面閃爍（雜訊）。
4. 畫面遮蔽(樹葉、蜂窩...)
- 5.攝影機被故意移動。
- 6.影片儲存異常。
- 7.特定區域異常（如：遮蔽紅外線偵測器）。

»» C I C 優勢

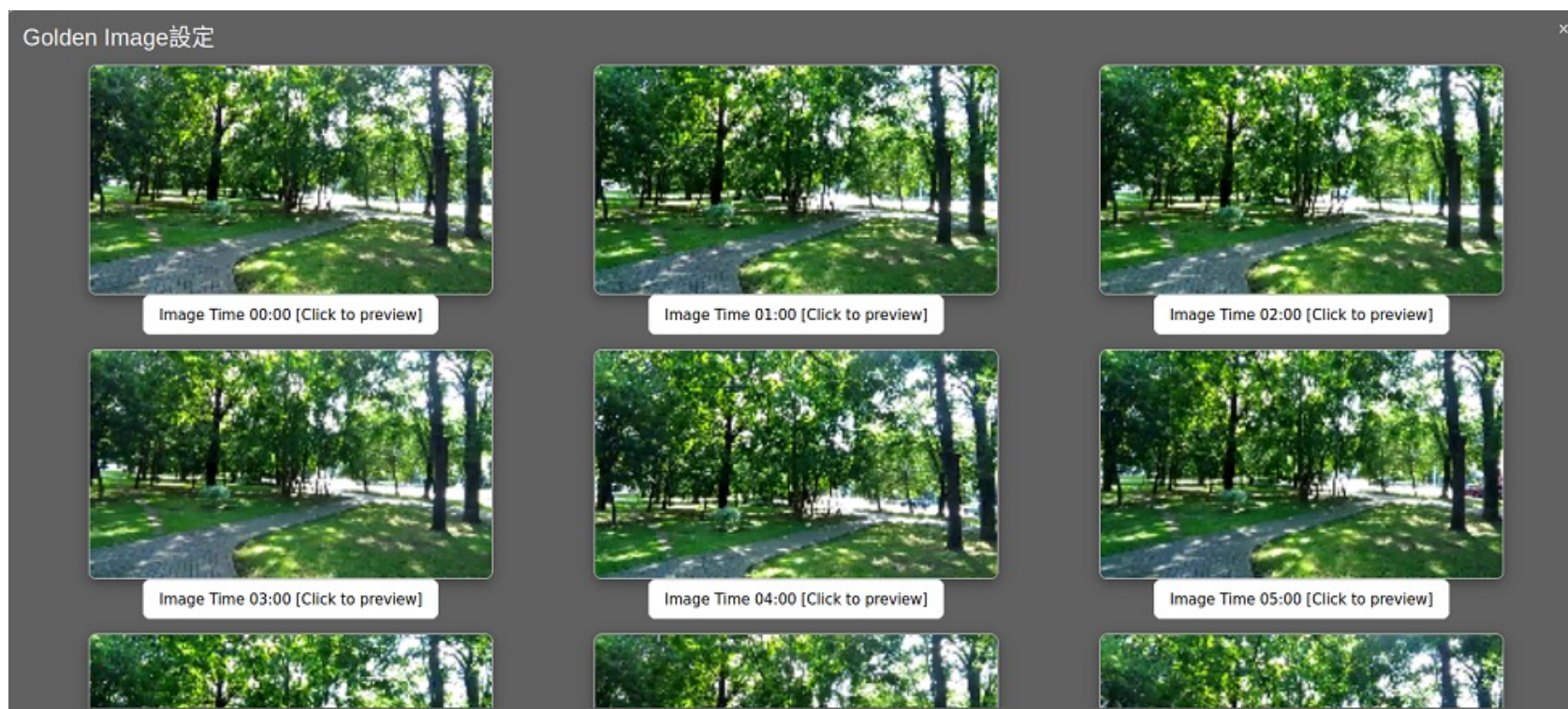
1. 不限影機廠牌。
2. 建置成本低。
3. 可依據需求制定告警頻率及機制。
4. 加入AI 演算法，誤報機率低。
5. 節省人力。
6. 有報表依據，事後好追查。
7. 資料可供大數據分析。



統一管理全場域畫面更輕鬆！

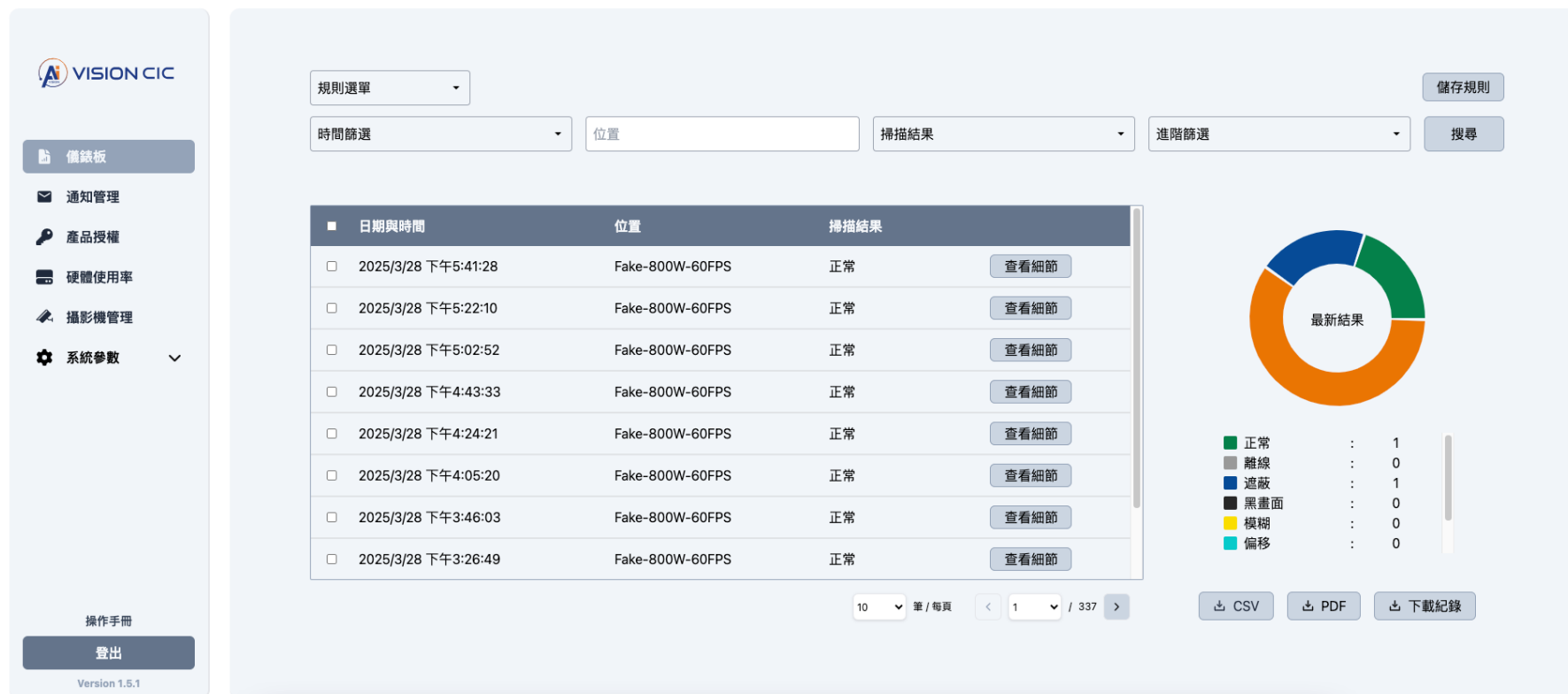
Golden Image 比對

每小時一張，共記錄24張



報 表

可以看見目前系統中的攝影機的狀況是否異常



 奕瑞科技有限公司



Thank you
Τμσνκ λον

11491 台北市內湖區瑞光路258巷56號3樓
TEL : (02) 2657-8027 FAX : (02) 2658-7027

71084 台南市永康區中華路1-114號18樓
TEL : (06) 702-1321 FAX : (06) 702-1325