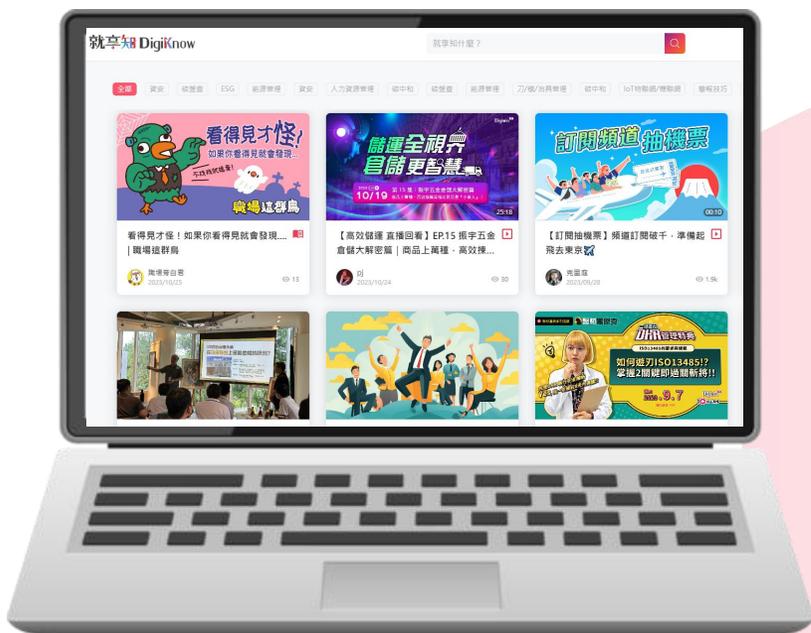




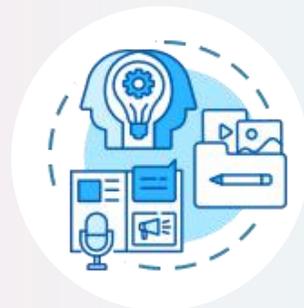
交流產業見解，剖析趨勢新知，行業活動的匯聚地

邀您一起探索豐富知識庫，隨時開啟新視野！



探索多元領域

趨勢、產業、科技、管理
全方位學習體驗



豐富的學習體驗

活動、民調、懶人包
多元形式學習更有趣



隨時隨地不受限

文章、影音、音頻
可隨心即時重複學習

文章

影音

音頻

文件

活動報名

— 多元知識領域匯集 —

ESG

趨勢
議題

AIoT

經營
管理

工廠
管理

新零售

資安

職場
技巧

製造業
應用

流通業
應用

職能
技巧

立即加入會員，享專屬資源

解鎖獨家知識包、報名活動、訂閱頻道、交流分享！



立即加入會員

※ 平台集團已獲取
資訊安全 ISO27001
認證，個資安全有
保障！

成為會員，最新趨勢、活動資訊不漏接！

知識
升級

產業新知、趨勢解析
知識庫

獲取知識 >

活動
報名

線上線下
多元產業活動報名

報名活動 >

最新
消息

會員激勵
贈獎活動參與

追蹤活動 >

OT大講堂

每週10堂OT應用主題

週二10:00~週五17:00



AOI

aira 城智科技

Bring AI to Life

AI人臉辨識在工廠管理與安全的應用分享

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間

AI人臉辨識在工廠管理 與安全的應用分享

黃盈琦

城智科技/業務經理

公司與核心技術

台灣製造 Made in Taiwan

硬體、演算法與模型、應用程式都為台灣研發製造
自主研發與訓練 AI Model。有助於持續改進演算法與效能。

高性價比 Affordable

使用 Intel NUC 就可以上線。不需要 GPU Card
採用 existing camera 就可以辨識



解決方案 Market Ready Solution

落地的解決方案 垂直的產業應用



獲獎殊榮 Awards

榮獲 內政部智慧建築研究所 巢向未來競賽銀獎
榮獲 經濟部工業局 AI能量登錄認證



人臉辨識與人形特徵比對



人臉特徵

- 臉部特徵

上半身特徵

- 長袖或是短袖
- 衣服顏色
- 衣服 logo

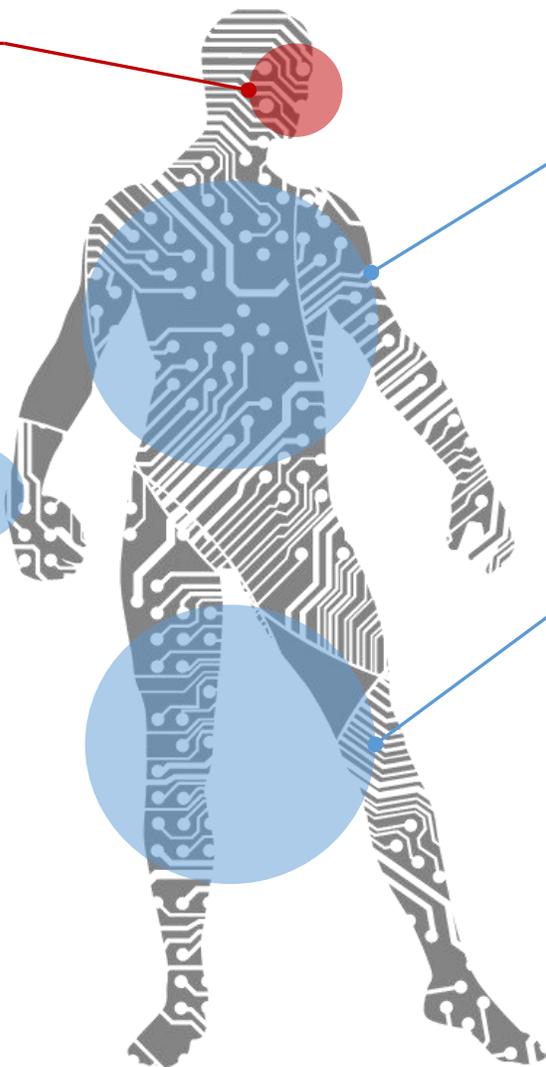


配件

- 帽子 或 眼鏡
- 袋子 或 後背包

下半身特徵

- 褲子或是裙子
- 褲子 / 裙子顏色
- 褲子 / 裙子 logo



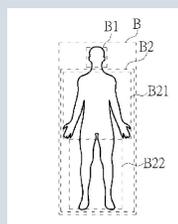
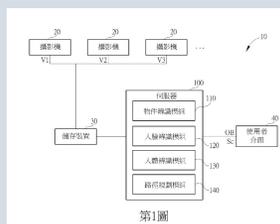
新型專利證書：人臉加人形綜合特徵值

比對人臉特徵

使用自行訓練的演算法，即使人臉戴著口罩，依然可以去精準比對出特徵值，在不同的既設攝影機影像，標記出相似度高的人臉



比對人臉+人形特徵



針對既設安防攝影機，進行跨攝影機的人臉與人形比對，採用人臉+人形作為唯一特徵值 (AIRA 專利)



中華民國專利證書

新型第 M630206 號

新型名稱：人物追蹤系統及其伺服器

專利權人：城智科技股份有限公司

新型創作人：詹健民

專利權期間：自2022年8月1日至2032年3月7日止

上開新型業依專利法規定通過形式審查取得專利權
行使專利權如未提示新型專利技術報告不得進行警告

經濟部智慧財產局局長

洪淑敏

中華民國 111 年 8 月 1 日



注意：專利權人未依法繳納年費者，其專利權自原繳費期限屆滿後消滅。

產品與解決方案

場域應用

健康管理

同時進行測量體溫和人臉辨識
體溫過高警示



考勤管理

考勤數位化與出缺勤報表
API 整合後台 HR 系統



門禁管制

透過人臉識別進行門禁管制
或重要區域雙重保障



迎賓/黑名單管理

特A級VIP識別和問候語
黑名單警示



訪客管理

落實訪客實名制
提高樓宇安全



陌生人追蹤

陌生人路徑追蹤及錄影回放
連結疑似跟隨的同伴



airaFace



城智科技

產品線

平板系列



airaTablet

airaTablet⁺

airaTablet **IP66**

人臉辨識系統



airaFace **Lite**

airaFace

airaFace **Pro**

追蹤系統



airaTrack **n^x**

airaTrack **Pro**

測溫平板 airaTablet

airaTablet XS 4吋迷你型人臉辨識測溫平板

台灣製造



極致輕薄短小

如同手機一般的大小，安裝上牆面僅有約2公分

活體辨識

可有效拒絕實體照片、手機螢幕的照片影片

超快1:N 辨識

可在0.2秒內完成一對多辨識

支援各式註冊方式

使用後台註冊，也支援使用既有照片大量批次註冊

集全功能於一機

螢幕上備有RFID讀卡，並可以進行門禁控制I/O

安全安心

軟體與硬體皆為台灣在地設計製造

軟體功能



考勤管理

支援單班別考勤和多班別考勤報表，且可以批次匯出EXCEL



訪客管理

提供自助報到系統介面



人員管理

支援webcam拍照及上傳照片，與批量註冊



事件管理

設定多種事件通知條件，可透過 LINE、EMAIL、HTTP、Relay 通知與韋根輸出



看板顯示

提供迎賓/廣告輪播、點名和登記出勤留聲看板



系統設定

提供NTP時間自動校時、軟體更新、資料庫自動備份、授權金鑰註冊、系統日誌

系統架構



人臉辨識 airaFace

airaFace 人臉辨識解決方案



產品功能



健康管理

●同時進行測量體溫和人脸识别
●體溫過高立即警示
●支援多熱感成像攝影機



VIP迎賓管理

●識別與熟識語
●LINE通知



考勤管理

●考勤數位化與出勤報表
●支援多班別考勤報表
●API 整合後台HR系統



門禁管制

●採用人臉辨識進行門禁管制
●提供雙因子認證(臉辨+刷卡)
●支援觸控鎖、磁方鎖、韋根門禁



訪客管理

●QR Code 自助報到
●落實訪客實名制
●提供健康問卷



黑名單/陌生人管理

●提供異常紀錄報表
●自訂異常告警條件
●LINE通知

系統架構



人員追蹤 airaTrack

airaTrack 全場域人臉追蹤解決方案



產品功能

人臉牆 (Face Board)

- 從即時影像串流擷取人臉
- 將擷取人臉產生 Face Index，並顯示在人臉牆上
- 合併重複出現的人臉

搜尋任務

- 比對 Face Index 裡面的人臉
- 比對 VMS 錄影檔案裡面的人臉在人臉牆上
- 跨攝影機，多角度搜索人臉
- 目標人物戴著口罩亦可被搜尋



調查報告

- 以時間軸與事件列表方式呈現
- 列出目標人物事件列表，含同行者人臉
- 點擊播放該事件的錄影片段



保存證據

- 產生 PDF 文件證據
- 下載 HTML 錄影證據，含事件錄影片段
- 整合匯出至 VMS 畫畫，可以事後搜尋
- 將結果創建為案件(Case)，可以追蹤調查

系統架構



aira 城智科技
www.aira.com.tw

台北市信義路四段233號10樓之2
02-2701-0161
sales@aira.com.tw



aira 城智科技
www.aira.com.tw

台北市信義路四段233號10樓之2
02-2701-0161
sales@aira.com.tw



aira 城智科技
www.aira.com.tw

台北市信義路四段233號10樓之2
02-2701-0161
sales@aira.com.tw



應用說明

airaFace 人臉辨識解決方案

人員識別、考勤門禁、多點管理

- 身份識別 / 考勤 / 門禁 / 訪客
- 支援 airaManager 多點管理
- 使用既設攝影機即可辨識
- Dashboard 與管理後台
- 提供 API 供第三方軟體整合



系統架構



airaFace Demo



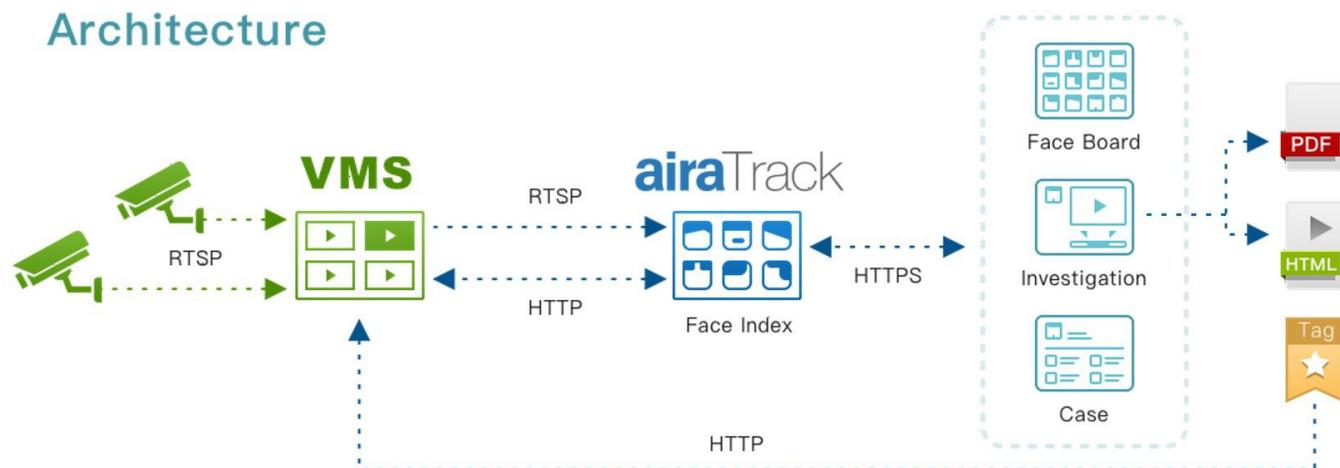
airaTrack 全場域人員追蹤系統

確保場域以及人員的安全

- 不需要事先註冊人臉
- 跨攝影機比對人臉
- 可以比對 VMS 錄影檔的人臉
 - 支援 Network Optix VMS
- 調查以及保存證據



Architecture



airaTrack Demo

aira

Face ID BFC5E552B3B6839E
Body ID DEA9F325A3E8793A

Camera 1F-02
Camera 1F-07
Camera 2F-01

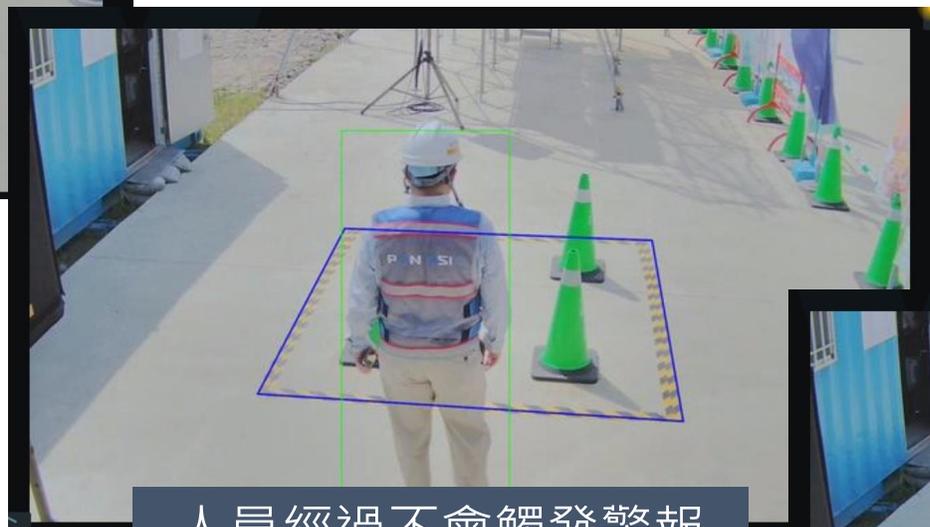


airaFence 智慧圍籬解決方案

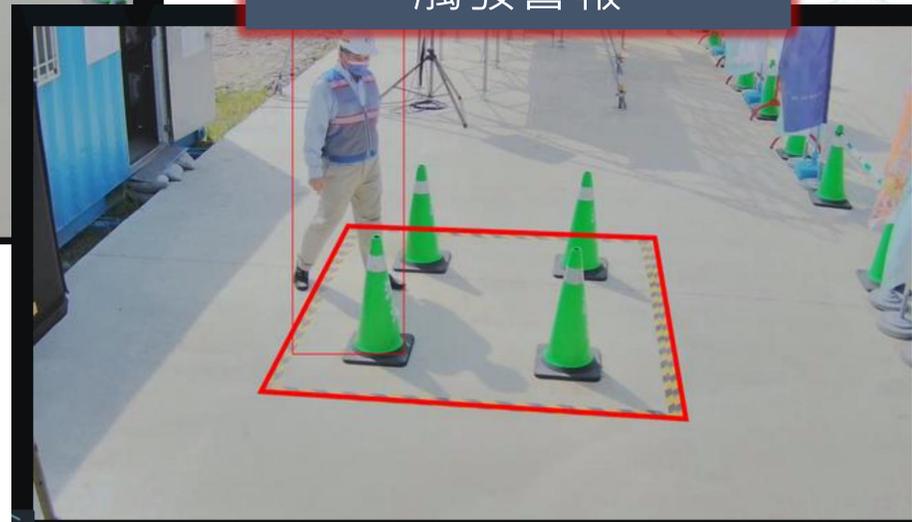
一般 camera 的視角模擬3D camera 景深，計算人體大小與距離



影子不會觸發警報



人員經過不會觸發警報



人員進入警戒區才會觸發警報

airaFence Demo



aira

案例說明

企業應用：總部大樓

需求

- 各種型態的出入口，包含閘道機、陽極鎖等，都需要使用人臉辨識控管，共 **24 攝影機**
- 需要結合現有門禁系統，**整合 Siemens SiPass**
- 使用一支攝影機分開控制三個閘門
- 部分場景為高角度與低照度等嚴苛條件
- 需要整合APP進行人臉註冊

效益

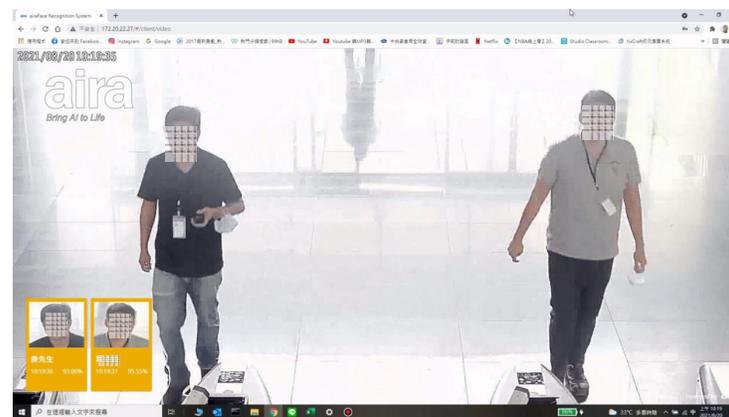
- 現場環境都能夠於行進間準確的辨識
- 整合現有門禁系統，不須汰換增加成本
- 一台人臉辨識主機airaFace可以同時處理28隻攝影機大幅降低硬體成本，效能為同場域其他業者的三倍
- 一體化的管理介面，集中管理、設定方便，並可以與現有ERP串接

**競爭對手產品需要 3 台 Xeon Server + GPU Card
AIRA 只需要 1 台 Xeon Server**

成果



一隻攝影機分別控制三個閘道機，並模擬上班時大量人員進出的場景進行壓力測試



現場環境多為逆光與低照度，依然可以準確辨識

企業應用：多辦公室管理

需求

- 主機位於總公司，需要**管理多點辦公室與工廠**
- 透過訪客自助報到與人臉辨識系統，做到**無人化的辦公室管理**
- 外勤人員需要使用APP人臉辨識打卡，並整合內部外出單、簽核等系統
- 透過API與ERP系統做資料交換

效益

- 透過總部進行多點管理，進行資料交換與確認機器狀態
- 整合人臉辨識的智慧化的辦公室系統
- 外勤打卡與簽核，都可以使用aira辨識核心
- 提供完整的API快速整合，IT部門可以直接完成介接

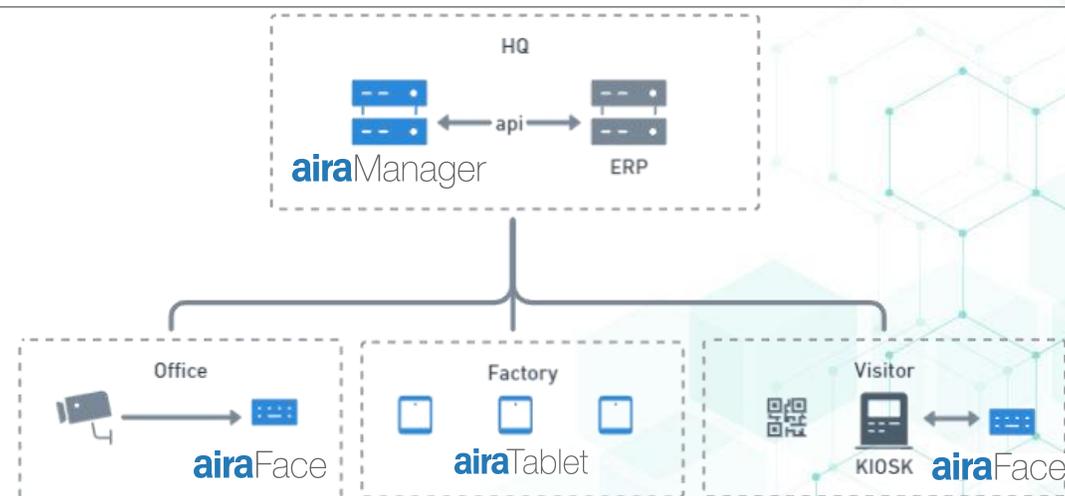
台北、桃園、屏東與美國辦公室上線

成果



< 使用攝影機即可做到多人辨識，同時將資料整合至單一主機進行管理

透過Qrcode>
自助報到



使用airaManager主機管理多點裝置

AIRA in Office

人臉辨識於智慧辦公室應用

aira

門禁與考勤

- 人臉測溫門禁考勤
- 考勤報表

人員追蹤

- 黑名單警報
- 人臉追蹤



機敏區域門禁

- 雙因子辨識
- 人臉防偽

巡檢

- 身分辨識
- 定時定點

訪客管理

- 自助報到
- 門禁管制



AIRA in Office

人臉辨識於智慧辦公室應用

aira

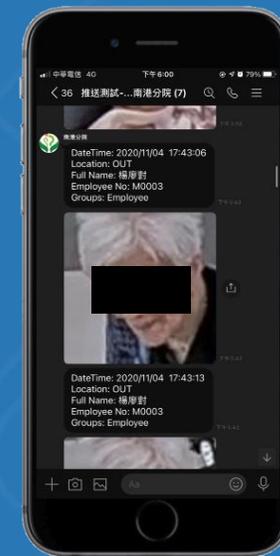
門禁與考勤

- 人臉測溫門禁考勤
- 考勤報表



人員追蹤

- 黑名單警報
- 人臉追蹤



機敏區域門禁

- 雙因子辨識
- 人臉防偽

巡檢

- 身分辨識
- 定時定點



訪客管理

- 自助報到
- 門禁管制



AIRA in Construction Site

工地管理解決方案

aira

車輛管理

- 車牌辨識
- 未註冊名單
- 即時通知

人員管制

- 量額溫+人臉辨識
- 職安卡到期通知
- 外包商報到

智慧圍籬

- 入侵偵測
- 聲光警示
- LINE通知

企業總部

- 工安系統整合
- 管理儀錶板
- 異常通知

人員追蹤

- 人臉比對路徑追蹤
- 列出隨行同伴
- 事件錄影回放

縮時錄影

- 紀錄建設過程
- 選擇拍照區段
- 匯出縮時錄影檔案

工務所

- 電子看板
- 外包商管理與統計
- 異常通知



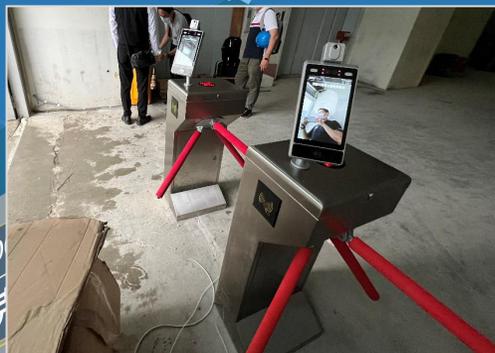
AIRA in Construction Site

工地管理解決方案

aira

車輛管理

- 車牌辨識
- 未註冊名單
- 即時通知



人員管制

- 量額溫+人臉辨識
- 職安卡到期通知
- 外包商報到



智慧圍籬

- 入侵偵測
- 聲光警示
- LINE通知



企業總部

- 工安系統整合
- 管理儀錶板
- 異常通知



人員追蹤

- 人臉比對路徑追蹤
- 列出隨行同伴
- 事件錄影回放



縮時錄影

- 紀錄建設過程
- 選擇拍照區段
- 匯出縮時錄影檔案



工務所

- 電子看板
- 外包商管理與
- 異常通知



Affordable

使用 Intel CPU，不需要 GPU Card，Intel NUC 也可以上線
使用 existing camera 辨識

Market Ready Solution

提供 落地的解決方案 與 垂直產業應用

Made in Taiwan

Thank You



aira corporation



sales@aira.com.tw

OT大講堂

每週10堂OT應用主題

週二10:00~週五17:00

 AGV

 AOI

 機械手臂

 機聯網

 能源管理

 元宇宙

 系統整合

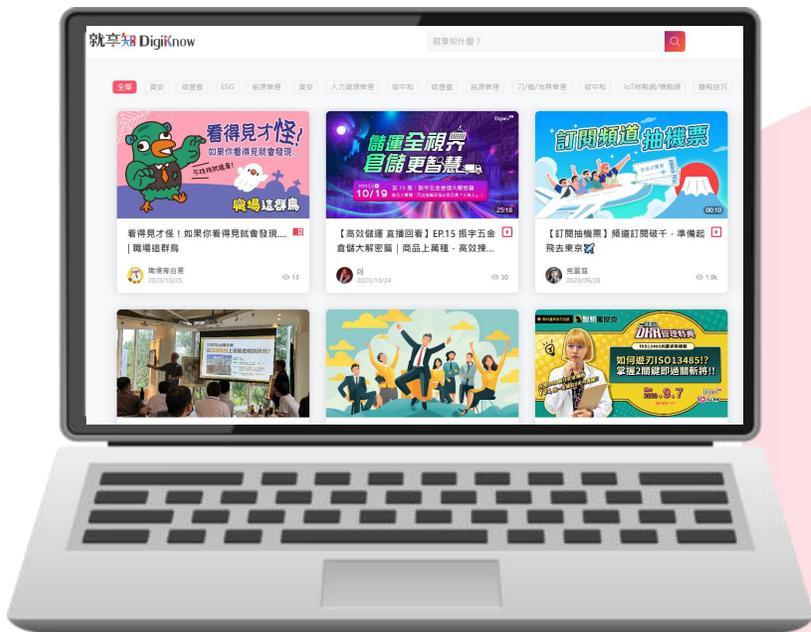
 刀具管理

無限次數回放觀看，彈性掌握學習時間



交流產業見解，剖析趨勢新知，行業活動的匯聚地

邀您一起探索豐富知識庫，隨時開啟新視野！



探索多元領域

趨勢、產業、科技、管理
全方位學習體驗



豐富的學習體驗

活動、民調、懶人包
多元形式學習更有趣



隨時隨地不受限

文章、影音、音頻
可隨心即時重複學習

- 文章
- 影音
- 音頻
- 文件
- 活動報名

— 多元知識領域匯集 —

- ESG
- 趨勢議題
- AIoT
- 經營管理
- 工廠管理
- 新零售
- 資安
- 職場技巧
- 製造業應用
- 流通業應用
- 職能技巧

立即加入會員，享專屬資源

解鎖獨家知識包、報名活動、訂閱頻道、交流分享！



立即加入會員

※ 平台集團已獲取
資訊安全 ISO27001
認證，個資安全有
保障！

成為會員，最新趨勢、活動資訊不漏接！

知識
升級

產業新知、趨勢解析
知識庫

獲取知識 >

活動
報名

線上線下
多元產業活動報名

報名活動 >

最新
消息

會員激勵
贈獎活動參與

追蹤活動 >