

艾訊聯手基騰科技為知名石化廠成功導入智慧工廠電子圍籬解決方案

全球知名領導廠商艾訊股份有限公司 (Axiomtek Co., Ltd.)，持續致力於研發與製造一系列創新、高效能且可靠的工業電腦產品，深耕自動化、智慧交通、智慧零售、智慧醫療、智慧城市等應用領域。為提升石化廠區安全與管理效率，特別與 AI 影像處理軟硬體系統解決方案商 - 基騰科技 (GTTeK) 聯手導入智慧工廠電子圍籬解決方案，一機可同時兼顧廠區內進出人員及車輛進行控管的高效能 AI 運算，為智慧工廠安全管理的最佳選擇。

石化廠區幅員廣大，對於安全維護極為重視。過去廠區安全維護主要仰賴人工管理，即便後來開始安裝監控攝影機，仍須依賴人力監視畫面。如今為因應工廠智慧化的浪潮，廠區安全管理也逐漸朝向以智慧化設備監控取代人工監控的趨勢發展。因應市場需求，艾訊與基騰合力打造適用於智慧工廠的電子圍籬解決方案，選用工業級人工智慧平台 **RSC201** 透過 AI 多工處理，不僅於廠房內安裝 IP Cameras 偵測限制區域內是否有人員進出，並同時檢查工作人員衣著是否符合工安要求甚至在廠區出入口安裝 IP Cameras，可以偵測車輛並進行車牌辨識以防止外車進入；當有人誤入廠房限制區域、或衣著與工安規格不符、又或者於廠區出入口有異常車輛進入等情況發生，系統將即時發出警示訊息，以維持廠區安全。



與基騰合作的智慧工廠電子圍籬解決方案帶來哪些效益？

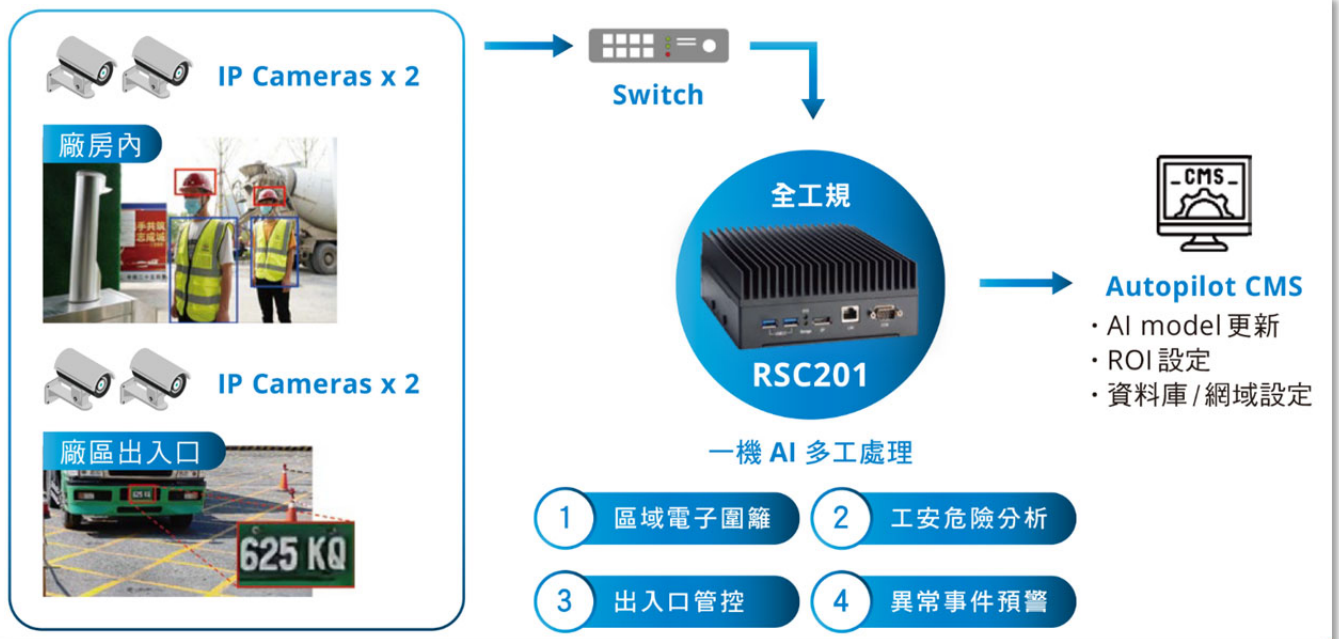
透過智慧工廠電子圍籬解決方案的導入，擁有一機多人工智慧處理的優勢，可同時針對廠房內的人員進出管控和工安危險分析，並針對廠區出入口的車輛進行監控，就能以最少數量的 AI 運算設備達到高效的廠區監控需求。有效運用 AI 科技分析來自監控攝影機的畫面，並即時針對異常事件發出警示訊息，可縮短應變時程，加速解決事故異常，進而提升廠區安全和管理效率。

艾訊股份有限公司

221 新北市汐止區南興路55號8樓

TEL +886-2-8646-2111 FAX +886-2-8646-2555

www.axiomtek.com



為何選擇艾訊？

- 快速演算，即時控管：採用 Xilinx 最新全工規晶片，優於市面上其它同類型產品
- 強固耐用：支援零下 30°C 至高溫 75°C 寬溫操作，在工廠嚴峻環境條件下擁有最佳的穩定性和可靠度
- 多工經濟：只需單機設備，即可多工處理，符合經濟效益
- 快速售後服務：艾訊工程團隊提供即時視訊/電話技術支援，並到場協助釐清及解決問題

產品資訊

艾訊無風扇邊緣運算人工智慧視覺平台 **RSC201** 搭載基於 FPGA 架構的 AI 加速器 Xilinx® Kria™ K26 SoM，透過內建多節點功能可同步執行多種演算法，有效降低延遲優於市場上其它主流的 AI 運算效能。提供更快的視覺 AI 運算並支援 ROS 2，大幅提昇機器人和工業自動化的生產力。除優化效能外，還內建 4GB DDR4 系統記憶體與 6GB eMMC 記憶體。在擴充介面方面，支援 1 組 M.2 插槽及 1 組 SIM 卡插槽，實現 5G 高速通訊，還有 1 組 M.2 插槽，方便 SSD 儲存。在系統 I/O 方面，配備 1 組 10/100/1000Mbps 乙太網路埠、1 組 DisplayPort 埠、2 組 USB 3.0 埠、1 組 COM 埠、1 組支援微控制器即時通訊的 CANbus、1 組支援週邊模組連結的 PMOD 以及 12-24 VDC 寬電源輸入。輕薄機身與寬溫操作方便安裝，5G 無線連結邊緣設備與資訊中心間的高速傳輸，有助於大幅改善機器學習的決策過程，非常適合交通管理、自動化倉儲物流、電子圍籬、AGV/AMR 等應用領域。

艾訊與基騰科技的智慧工廠電子圍籬解決方案已成功於石化廠區完成建置，不僅有效提升廠區安全，更有效降低設備建置成本，進而提升資本運用效率，為智慧工廠安全管理的最佳選擇。若需要更多的產品資

艾訊股份有限公司

221 新北市汐止區南興路55號8樓

TEL +886-2-8646-2111 FAX +886-2-8646-2555

www.axiomtek.com



訊、任何技術支援或報價，請參考艾訊台灣地區網站 www.axiomtek.com.tw。您可來信 twmarketing@axiomtek.com.tw 及洽詢艾訊區域業務，以獲得專屬且更有效率的服務。艾訊更提供全面客製化服務，歡迎對 ODM/OEM 有興趣的廠商與我們聯繫。

關於艾訊

艾訊股份有限公司為一家國際級工業電腦 (Industrial PC ; IPC) 系列產品的領導設計者暨製造商，專門以數據擷取與控制系統為研究開端，擁有堅強的研發、製造團隊，以先進的嵌入式研發技術，以及PC-based 工業自動化解決方案為基礎，開發多樣化和模組化的應用電腦平台及系統、智慧軌道交通專用平台、觸控平板電腦、通訊產品以及物聯網相關應用平台等，成為多樣化產業領域最信賴的長期供應商夥伴。

艾訊成立於1990年，在全球更有超過60餘家的經銷商夥伴。艾訊提供工業級長卡、主機板及機箱，嵌入式單板電腦，強固型嵌入式電腦系統IPC、eBOX、MVS與AIE人工智慧電腦平台系列，工業物聯網閘道伺服器ICO與rBOX系列，智慧軌道交通專用電腦系統tBOX與UST系列，觸控式平板電腦，互動式數位電子看板播放器與顯示器系列，OPS與SDM智慧顯示模組，Kiosk自助服務平台，智慧醫療電腦，網路安全應用硬體平台NA系列，以及鋁軌式網路閘道器NA與iNA系列等超過400種的系列產品。

關於基騰科技

基騰科技是影像處理、影像AI以及FPGA設計的領導廠商，並結合以上三項技術為客戶提供更穩定的工業級軟硬體系統解決方案，同時亦與合作夥伴艾訊股份有限公司合作提供Xilinx FPGA及Renesas的ODM服務。其整體系統解決方案已落地於台灣和中國大陸的智慧工廠、智慧城市、電動巴士等AI應用上，未來亦將尋求合作夥伴共同在Robot Vision的應用領域展開合作。

艾訊股份有限公司

221 新北市汐止區南興路55號8樓

TEL +886-2-8646-2111 FAX +886-2-8646-2555

www.axiomtek.com