



secutech 安防科技切入多元行業應用

■ 撰文／編輯部

即將於4月份在南港世貿登場的secutech 2017，將展現如何把安防科技，投入零售、製造、運輸等行業別的多元應用，協助廠商在這物聯網時代，找到屬於「物聯安防」的新定位。

物聯網的出現，為安防產業帶來重大變革，如何將物聯網科技的各種感知、感測及資料收集等技術導入安防科技，走向行業應用，提高附加價值，已是安防產業必須面臨的挑戰，secutech 2017將以此為利基點，替製造業、零售業、運輸等行業提供最為客製化、行業化的整合應用方案，為安全科技融合物聯網找到新的角色定位。

安防科技導入零售業， 打造便利購物環境

將安防產業導入零售業，為目前最具體呈現的物聯安防應用，直接滿足人們的便利消費模式。舉例來說，智慧影像辨識分析可協助零售業作出更精準的商業決策。目前發展趨於成熟的人臉辨識系統，不只協助精品業者迅速辨識客人身分，及時提供相對應的服務，彌補了人為記憶較為不準確的部分，還能優化消費者整體的體驗。實體店面則可透過監視系統的人流分析，分析出人流熱區，以規劃商品的擺放，在合適的地點規劃廣告訊

息，或是經由行為分析營造出符合消費者購物習慣的購物環境，及簡易統計觀看廣告的人數、播放次數等，再依據年齡、性別派發相對應的廣告內容，精準傳遞廣告訊息。

secutech 2017所規畫的「智慧零售主題館」，統籌了東宜資訊、資策會創研所、海康威視、上盈通信、京晨、偉聯、尚茂等廠商，營造出了百貨公司、運動用品店、精品店、服飾店、餐飲店等情境，搭配適合各種情境的物聯安防技術，驅動零售業智慧化升級，打造最為便利的服務。

感測技術結合影像，強化智能製造

智慧製造的趨勢不斷推動製造業進行轉型，使用機械手臂進行人機協作的製造方式，已漸漸取代了傳統模式。其中，利用工業攝影機、光學設備及各種溫度、溼度感測設備等聯合打造的「機器視覺」，是智慧工廠中不可或缺的一環，機器視覺具有極高的分辨精度及處理速度，透過物聯網的感知、感測等設備，在多項指標上



■運用安防科技的智慧影像辨識分析，可分析顧客包含年齡、喜好、性別等數據資訊，協助零售業者在商業決策中做出更精準的判斷。



■以機械手臂進行人機協作的製造模式，以及工業攝影機、光學設備及各種溫度、溼度感測設備，都屬於智慧工廠的一環。



■安防產業結合車聯網的智慧運輸，相關技術可掌握物流、客運的行程狀況、車隊派遣，可協助政府分析車流量尖峰、離峰時間，做為制訂交通政策的依據。

達到超越人眼的識別能力，可更精細的檢視出製造過程中的不良品，並具有客觀及可量化等優點。

即將呈現於secutech 2017的「智慧製造主題館」，搭配情境展出AOI、熱成像感應、超高清智慧影像監控等，表現製程管理、品質檢測及工廠安全管理等「機器視覺」應用，同時由威聯通、所羅門、西克以機器人3D視覺技術於機器手臂應用，展示智慧工廠自動化生產新樣貌，確立安防產業在智慧製造趨勢中的定位，並搭配研討會，探討智慧影像於工廠安全、廠房管理應用之實際案例等議題，另外，隨著UL、BSI等國際認證單位已發展出人機協作的安全規範，也將研討符合國內的人機協作安全規範，加快落實「人機協作」安全管理，促使製造業轉型。

結合車聯網應用科技，打造便捷智慧運輸環境

物聯裝置與通訊協定的逐步整合，代表「車聯網」已是交通運輸、物流產業的發展趨勢，可協助政府制定

交通政策，安防產業將與車聯網產業攜手發展。舉例來說，車載監控設備應用於物流與客運，可監看行車狀況，或用於異常事件諸如隧道失火等狀況的偵測，保障駕駛、乘客及用路人三方的安全；衛星定位系統，可應用於車隊派遣，量身打造適合客運、運輸等各行業的車隊派遣管理；大數據系統，可統計車流量尖峰、離峰時間，成為政府單位制定交通政策的依據。

至於業界及政府均積極推廣的「智慧停車場」，則須依靠高清攝影機配合影像辨識技術，清楚記錄車種、車型及車牌等資訊，並配合導引系統，藉此打造更便捷、快速的服務。secutech 2017主辦單位與台灣車聯網產業協會（TTIA）合辦「智慧交通主題館」，統籌倍利、京晨、益網、景琦、兆徠、大華...等廠商，呈現事件偵測、車隊管理系統、智慧停車場與交控管理系統等多樣化應用服務，凸顯物聯安防在逐步成形的車聯網世界中所扮演的角色及其重要性。

結語

安防科技發展至今，如何運用本身影像處理的優勢與物聯網整合，以安防科技特有的角度切入各個行業化應用，提高加值服務，進而整合出符合各行業的解決方案，secutech 2017將發揮亞洲第一個物聯安防展的領導地位，展示最新的安防加值產品系統，建立「物聯安防」導入行業應用的觀念，協助廠商確立正確的方向，藉此發掘安防產業下一個亮點，及更多元發展的可能性。

aws

