

## 獨家代理Aydin顯示器及RuBee解決方案

神通資科立足台灣  
放眼亞洲 胸懷世界

文／神通資科 劉慈明 圖／Aydin、Visible



神通資訊科技在「2010年國際安全科技與管理研討會」中介紹並展出代理產品—Aydin Displays之顯示器及Visible Assets, Inc.(VAI)之RuBee解決方案，由於產品具獨特性，贏得與會來賓一致好評。

「2010年國際安全科技與管理研討會」於9月8-10日假公務人力發展中心福華國際文教會館舉行，邀請國內外專家學者針對「資訊安全」、「安全監控」及「生化防護」等領域，舉辦15場次專題演講，發表暨討論63篇論文，並由15家廠商展示相關產品，神通資科除邀請RuBee技術開發者Dr. Stevens擔任安全監控分組主講者之外，也現場展示RuBee相關解決方案。

Dr. Stevens為生物物理學博士，除在賓夕法尼亞大學、多倫多大學擔任教職外，也長期從事無線射頻技術研究，2002年成立VAI並擔任CEO，由於該公司擁有RuBee領先技術，已取得8項專利，申請中專利有50項，解決方案更深獲客戶信賴，實績包括：國防部、能源局、農業部等美國政府單位。

神通資科透過高志中博士引薦，成為Dr. Stevens欽點合作夥伴，將以台灣總代理身分，協助VAI在亞洲地區推廣RuBee解決方案。

## RuBee感應精準限制少 無線傳輸再進化

神通資科在分割前的神通電腦時代即曾引進RFID解決方案，對此技術並不陌生。RFID源自二次世界大戰時期，隨著技術發展應用範圍也愈來愈廣，目前已不僅只是取代印刷條碼而已，還發展到醫療、畜牧、金融，甚至生產履歷、金融卡付款等，但是RFID在使用的限制也不少，例如RFID標籤彼此之間容易產生

干擾，而產品本身以及儲存環境材質也可能對RFID訊號傳送造成不良影響，而降低其判別率。RFID在應用上的限制，讓業界積極研發替代技術，希望能夠補強甚至取代RFID。

相較於傳統的RFID，RuBee是IEEE在2007年所推出的無線傳輸標準，也稱為IEEE 1902.1長波磁收發器協議，運用低頻磁波以雙向、隨選、點對點方式來追蹤並傳送資訊，在技術應用上有其優勢。

## 應用面廣泛 神通實景展示

新技術事業群專案經理林懿如表示，RuBee並非要取代RFID，而是輔助其不足，以VAI最近取得美國海軍水面作戰中心5年500萬美金的槍械射擊計數器建置案為例，透過內建RuBee的計數器，可以提供武器磨損情況精確數據，而依據武器射擊狀態預測槍管溫度，更可作為武器或槍械壽命程度與維護需求重要指標，以避免武器發生重大故障造成人員傷亡。

神通目前已著手規劃實景展示，希望能將RuBee解決方案推廣至政府、軍方及工業單位，包括人孔蓋管理、瓦斯鋼瓶管理、電子槍櫃及槍械射擊計數管理、住院病患流程管理、校園安全管理、林產保護、運鈔車監控等，以落實運用新技術提升社會資訊化服務的目標。

## Aydin神通攜手 強攻亞洲市場

神通資科展出的另一項代理產品是Aydin高解析度顯示器。新技術事業群航電系統處曾德修處長指出，目前國內軍方、民航單位顯示設備幾乎都使用歐規知

名產品，價格高、維修速度又慢，Aydin成本僅歐規一半，且生命週期更長，相當具有市場潛力。

Aydin Displays Inc.成立已超過40年，為NASDAQ上市公司，年營業額超過1億美金，擁有先進顯示器製造技術，產品包括：工業顯示器、軍規COST平面顯示器，以及空中交通控制顯示器，產品尺寸從6.4~57英寸，全系列通過衝擊、震動及軍規電磁干擾測試，並提供客製化、多樣化裝置選項，由於產品具備高可靠性，美國海軍、中央情報局、氣象中心、聯邦航空及歐洲部份國家民航局皆選用其產品。

曾德修處長表示，除美國本土外，Aydin目前海外授權維修中心僅德國及台灣兩處，神通更是其前進亞洲市場的灘頭堡。由於神通取得台灣代理權之後，積極開拓市場及引入民航系統，因此Aydin總公司已原則同意將大陸、越南市場代理權交給神通，雙方都對蓬勃發展的亞洲市場充滿期待。

神通資訊科技傳承神通電腦提供整體解決方案與一站完整服務的精神，未來將配合系統整合業務，持續引進新技術、新產品，以速度、品質與熱忱來滿足客戶所有需求，立足台灣、放眼亞洲，朝世界級系統整合公司的目標邁進。G



## about RuBee

## 技術優勢

- 電池壽命長：一顆標準鋰電池可運作超過10年。
- 資料管理方便：不需貼近標籤即可讀取資料，且可同時寫入。
- 低電磁波：所發射電磁波比機場金屬探測器及一般店家防盜偵測器低。
- 傳輸距離大：使用低功率天線，可在數十平方公尺範圍中讀取標籤資訊；搭配特定天線，最大傳輸涵蓋範圍可達900平方公尺以上。
- 傳輸效果佳：不受液體、石頭及金屬環境影響；電子雜訊干擾嚴重亦不易讀入雜訊；標籤之間不會互相干擾。
- 傳輸更安全：防竊聽確保資訊傳輸安全

## 應用範圍

- 應用於庫存管理、物料管理、門禁安全監控、物資運輸即時監控、飛行線外物損害查驗、遠距醫療照護等。
- 應用RuBee技術可隨時監控各類重要物資，如槍枝、彈藥、高價設備材料庫存情況，確保管理安全。
- 搭配門禁管制系統，可在不拆箱況下，對貨車貨物進行即時、全面檢查，有效防止重要物資遭竊可能性。
- 搭配全球衛星定位系統，可隨時監控重要機敏物資運送位置，防止中途被搶或調包，亦可監控車廂內溫度與溼度情況，確保物資品質。
- 美軍應用於工具管理，可有效預防工具遺留於飛機、發動機上，避免發動機外物損傷。

## 導入實例

- 醫院及手術室：高價值醫療設備智慧型貨架、藥品成分監督及劑量控管
- 零售公司：英國Tesco、德國Metro、法國Carrefour 美國BestBuy
- 資訊廠商：HP、IBM、SONY、Panasonic、Motorola、NCR

