

NEW SIGNALS
UNLIMITED POSSIBILITIES

Taiwan RFID



台灣國際RFID應用展

10/7-11, 2008

www.RFIDTaiwan.com.tw

E-mail: rfid@taitra.org.tw

彈性自動化製造系統 工研院與 學界研發 讓產品管控更精準

「電腦也會滾土豆哦！」這句話在以前可能是誇張的夢想，但是在工業技術發展今天，透過不斷的改良與發明，終於不只讓「電腦能滾土豆」，在自動化積極研發下，在經濟部工業局所屬之「工業技術研究院」結合：產、學界共同將自動化生產管控制備生產，已邁向國際化水準。

目前在世貿南港館展出的「彈性自動化製造系統」，是由經濟部所指導，由工業技術研究院與台北科技大學共同合作的成果。工業研究院辨識與安全中心經理范振智表示，此一系統對產業界之品管監督上，具有一定的流程

控管功能。

該中心創新運籌應用組鄭憬聰指出，「彈性自動化製造系統」，是利用彈性製造控制系統，引入模組概念，建構各類型機台設備模組，運用無線射頻辨識(RFID)技術，整合RFID收集即時資訊連結電子標籤，達到品質管控制分級。

鄭憬聰說，此一系統應用範圍廣泛，如：半導體產業、光電產業、電子製造業、傳統產業……等多項領域運用。鄭憬聰說，此一系統可以精確告知產品流通履歷追蹤，如果人力管控制，對產品有遺漏之虞，因此，此一系統



可達比人性化管控制更加嚴謹，可說是滴水不漏。

此一系統除了管控制貨物流向，並能強化產品流通及管控制，

佈告欄

展覽日期與時間

10月6-10日	10:00-18:00
10月11日	10:00-16:00

展覽快訊

主辦單位：
中華民國對外貿易發展協會 (TAITRA)
台灣區電機電子工業同業公會 (TEEMA)

出版發行：
中華民國對外貿易發展協會
展覽業務處展覽6組
電話：(02)2725-5200 ext. 2867
傳真：(02)2729-1191

編製單位：
The China Post
英文中國郵報
電話：(02)2596-9971
傳真：(02)2595-7962
網址：www.chinapost.com.tw

確保產品與外包裝標示相符，及防治標章仿冒的問題。

明太公司 專精軟性 電子標籤網印

明太網版印刷機械股份有限公司自1978年成立以來，致力於網版印刷週邊設備的生產製造已有30多年的歷史，近年來因應RFID標籤日益盛行，發展出先進的專業RFID天線印刷設備，其最大網印面積達500x700mm，有助促進RFID標籤設計的多元化。

明太公司在今年台灣國際RFID運用展中所展示的多款捲對捲網版印刷機，採用自動化控制器，配合觸控螢幕，操作簡易，並提升印刷的精準度。此外，其採用CE安全防護罩，確保人機安全。而其收料機配有超音波檢測器，當料卷面積變大時，可自動降低收料速度，確保料卷規格與品質的一致性。

據明太公司表示，其捲對捲網版印刷機已獲得多項專利，每

項專利都賦予該機器特殊功能，除了增進運作刷效率，也提升印刷的精準度。該公司並已取得CE與ISO9001:2000認證，近年來則配合全球RFID電子標籤的發展，朝向高階電子產業邁進，跨入捲對捲印刷系統。

為擴大對海外市場的服務，明太公司已在上海以及虎門設立公司辦事處。該公司表示，大陸地區已將RFID技術運用於火車票的印製，以有效追蹤乘客是否誠實於該下車的車站下車。大陸地區幅員遼闊，尤其需要以RFID技術掌控乘客行蹤。

明太公司自成立以來，始終致力於提升網版及轉印之印刷設備之提升，所推出之各種機能因應傳統及現代電子產業的需求，期能以多元化的服務，滿足各行業日新月異的需求。



辰皓電子 電子標籤普及率 台灣首位 相關產品行銷世界五大洲

辰皓電子生產精密讀卡機、感應卡片.....，可說是業界最齊全，產品適用範圍包括各類之：倉儲、包裝、安全等多項管控制器材，看似薄薄的一片，內容富多功能用途，如內藏密碼控制、產品分類細項，盡在此一特殊薄片中。

辰皓電子股份有限公司業務部主任張哲盛表示，一九八八年辰皓電子在中部大城台中市創立，公司以生產遙控器、遙控開關、拷貝式遙控器和警報系統之內銷市場為主。為了擴展外銷市場，更於一九九四年開始行銷國外市場；目前已行銷世界五大

洲。張哲盛表示，為了更晉升一層高端產業，一九九八年辰皓開始進入RFID的領域，以低頻一百二十五KHz的門禁應用為主流，並專注於感應讀卡機、感應卡片提供各工商產業、社區及辦公大樓。

由於，RFID應用愈來愈廣泛，該公司張哲盛說，在硬體上的發展，已從低頻門禁卡，提升到主動式的RFID系統，也為因應市場需求，辰皓電子找到屬於自己的市場定位。該公司在二〇〇二年首先引進台灣第一條電子標籤自動化生產線，直到目前為



止，仍是台灣唯一一家能「一條龍」製造電子標籤的廠商。張哲盛指出，隔年辰皓開始生產各式各樣的HF與UHF Tag；並和美國UHF READER廠商AWID簽下在台灣的代理權。他希望辰皓電子就好比是RFID的傳教士，把RFID所帶來的便利與安全性，帶到世界各地。

瑞新主動式RFID標籤 擴大安全管理範圍

長期致力RFID標籤研發與製作的瑞新電子股份有限公司，在今年的台灣國際RFID運用展中介紹其最新開發的動態式RFID標籤，其主要特色為大幅擴大RFID標籤偵測範圍，而達到主動安全偵測管理的目的。

總經理蔡正宗表示，一般RFID標籤偵測範圍小，使用者必需將產品貼近偵測器才能達到偵測目的，因此稱為被動式標籤。然而瑞新今年展示的主動式RFID標籤，偵測範圍可達數十公尺，使用者無需將標籤貼近偵

測器，即能主動發揮偵測功能，因此稱為主動式標籤。

蔡正宗指出，主動式RFID標籤主要可運用於三方面：工作場所人員的管理、牧場動物行蹤管理、以及重要資本財如儀器、生產設備之管理等。只要在機器設備、工作人員或動物身上配帶此標籤，即使他們不在管理人員的視線範圍之內，管理人員仍能隨時掌控他們的行蹤和所在位置，可謂是RFID標籤最先進的運用技術。

據蔡正宗表示，主動式標籤

在歐美地區已見使用，但是價格昂貴，推廣不易。然而瑞新所開發出的主動式RFID標籤全部材料與零件都由國內供應，無需仰賴進口，因此可大幅降低售價，達到市場推廣的目的。有鑑於最近三鹿毒奶事件，蔡正宗預期未來RFID標籤將大量運用於食品的安全管理，以確保食品安全，為消費者的一大福祉。

