



業界動態報導

編輯室

■NI 舉辦“半導體測試高峰論壇”

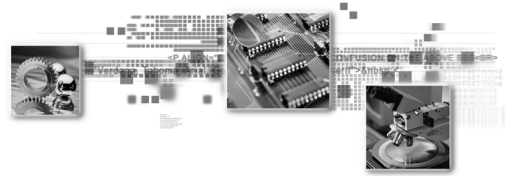
有鑑於半導體晶片設計愈趨複雜，不論是對於 IC 設計公司或 IC 封測廠，甚至是對於開發測試系統的 ATE 供應商而言，都面臨了比以往更大的挑戰。美商國家儀器 (National Instruments; NI) 與美商泰瑞達 (Teradyne)、太克科技 (Tektronix)、致茂電子 (Chroma) 等超過 10 家國內外公司於 3 月 23 日共同舉辦「半導體測試高峰論壇 (Semiconducotr Test Summit 2010)」。

美商國家儀器半導體測試行銷經理 Scott Savage 明白表示「為半導體產業提供一個更開放、高彈性與降低成本的解決方案，已成為現今半導體驗證與測試領域的重要課題。而透過 PXI 模組化儀控所建構軟體測試系統，將成為下一波半導體測試與驗證的主流。」

本論壇 Keynote 由 NI, Teradyne, ON Semiconductor 及凌陽創新科技共同揭櫫半導體測試的趨勢與挑戰，並表示 PXI 在日漸複雜的半導體測試環境下將扮演開放且整合的重要平台。Teradyne Business

Development Manager 段及泉先生提到「PXI 為低成本、高彈性的測試平台，目前我們已在 Teradyne 產品線中加入了 PXI 的 solution，使得我們提供的解決方案更加完整。」ON Semiconductor Product Line Manager Ray Morgan 也在會中表示「我們使用 PXI 所建立的新系統，不但能維持原本的量測品質，更降低了 3 倍成本，同時增加了 10 倍的測試產能。」同時，凌陽創新科技研發認證部經理陳建誠先生表示「我們團隊長期使用 LabVIEW 建立了許多套測試系統。硬體上使用 PXI 模組化儀器搭配傳統儀器做儀器控制，透過這樣的測試組合已大幅減少產品驗證時間與降低人力成本。」

活動下午則分為四大主題，分別為：設計驗證與特性分析論壇、量產測試論壇、解決方案論壇及 RF 測試應用論壇；此四大論壇由國內外贊助廠商與美商國家儀器共同完成。美商國家儀器在會中主要介紹高彈性且低成本的混合訊號 IC 測試解決方案，並提供多種 IC 的現場實機測試展示。Teradyne 在會中介紹將 PXI 整合於 IG-XL 系統中的成功案例，提出許多供 LAB 使用的低成本驗證解決方案並於現



場實機展示。本活動亦特別針對 RF 做深入探討，美商國家儀器於研討會中介紹如何透過 PXI 建立新一代的 RF 測試系統，並大幅縮短測試時間，達到傳統測試方式 10 倍的速度。宗臣科技提出的低成本現場測試(Field Testing)架構，提供 Design House 一個高彈性且低成本的場測方案，可於實驗室內撥放預先錄製的 RF 訊號以做更快速準確的 debug。

凱茂科技介紹最新的 3D 影像架構與測試方法，並介紹如何利用 NI VideoMASTER 做 3D 影像、HDMI 1.4 與串流(streaming)影像的測試，為目前正夯的 3D 影像測試帶來最新的解決方案，現場引起廣大迴響。Tektronix 則在此研討會中提供高速數位測試方案，包含最新的 USB 3.0 測試。同時，美商國家儀器也在本活動中宣布與 Tektronix 共同開發的 PXI 高速示波器模組將在今年上市。

更多關於 STS 2010 (Semiconductor Test Summit 2010)的活動訊息，請參考以下網址：ni.com/taiwan/seminar_review

【有關半導體測試高峰論壇 (Semiconductor Test Summit 2010; STS 2010)】

STS 2010 由美商國家儀

器首度舉辦，本論壇集合國內外知名專家與廠商，包含 Tektronix、TERADYNE、Chroma、ON Semiconductor、T2IS、宏相科技、思衛科技、凱茂科技、能高電子、凌陽創新科技、宗臣科技及國際半導體設備材料產業協會 (SEMI)。主要針對半導體產業的驗證與測試做深入探討，從標準(Technical Standard)的相容性測試 (Compliance Test)、IC 訊號的特性描述 (Characterization) 或驗證 (Verification and Validation)、測試系統的建立到 RF 領域的半導體應用案例、現場量測(Field Test)...等，提供了各面向的探討與剖析，也建立了產業界彼此交流及學習技術的機會。

■NI 為 NI CompactRIO 與 NI 單卡式(Single-Board) RIO 新增機器視覺功能

美商國家儀器 (National Instruments) 於日前宣佈，NI CompactRIO 與 NI 單卡式 (Single-Board) RIO 硬體將新增機器視覺功能，為工業/嵌入式系統提供整合式的量測與控制平台。透過此整合式的平台解決方案，CompactRIO 將成為目前市面上唯一可執行機器視覺作業的可程式化自動控

制器(PAC)，且以更精巧的體積與更簡易的系統，達到更高效率的 All-in-one 設計。

在新增機器視覺功能之後，CompactRIO 與 NI 單卡式 (Single-Board)RIO 裝置，即可用於多項高階量測與控制應用中。

對全自動與半自動化的機器人應用而言，若需要高階控制與機器視覺功能的障礙物迴避、形體辨識，還有同步定位與地圖建構 (Simultaneous localization and mapping, SLAM) 應用，更可成為絕佳的解決方案。若連接紅外線相機，則工業級監控應用更可涵蓋機器狀態監控與重要管線監控作業。而 Real-Time 作業系統與 FPGA 更可搭配使用 CompactRIO 與 NI 單卡式 (Single-Board)RIO，簡化嵌入式醫療裝置的 FDA 檢驗程序。

機器視覺系統包含 2 個部分：影像擷取與影像處理。若要擷取影像，NI 視覺擷取軟體則可擴充支援 Internet Protocol (IP)相機，包含 Basler Vision Technologies 所生產的各種工業相機。除了可支援現有的 IP 相機之外，NI 聯盟夥伴之一的 moviMED 公司，亦針對 NI C 系列單色影像擷取產品發表 AF-1501 類比影像擷取卡。在影像處理作業方面，工程師將

可透過 NI LabVIEW 2009 圖形化系統設計(GSD)軟體進行程式設計，並將影像處理函式庫佈署至 CompactRIO 與 NI 單卡式(Single-Board)RIO 系統；其中的 NI 機器視覺開發模組(NI Vision Development Module 2009)，更具備數百筆的影像處理與機器視覺函式。

「在我們公司的全球技術開發部門中，我們不斷要求能優化產品的規格、速度，與穩定性。」飛利浦公司 GTD Mechanization 機器視覺與量測的工程師 Ben Engelen 如此表示。「CompactRIO 平台可提供我們所需的高速與高精度度，以高效率安裝所需元件。新款 MoviMED AF-1501 影像擷取卡模組，更協助我們於單一平台中整合視訊反饋功能，以自動化完整的製程。」

工程師更可將機器視覺功能新增至下列 CompactRIO 與 NI 單卡式 RIO 控制器：NI cRIO-901x、NI cRIO-902x、NI cRIO-907x，與 NI sbRIO-96xx 系統。若要進一步了解機器視覺功能，還有完整的

CompactRIO 與 NI 單卡式 RIO 平台，可參閱 <http://zone.ni.com/devzone/cda/tut/p/id/10867>。

■虎虎生風，產研雙虎結盟 — 金屬中心/美商國家儀器公司共為產業升級攜手合作

美商國家儀器台灣分公司與金屬工業研究發展中心於 99 年 3 月 2 日正式簽約策略聯盟，此策略合作是繼去年 11 月『行動電子觸控面板智慧型設備』研發聯盟成立後的另一美事，雙方將針對技術合作及人才交流進行合作，共同推動科技發展及知識應用以提升產業競爭優勢。

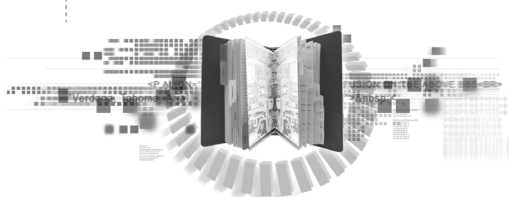
金屬中心黃啟川董事長表示，該中心與 NI 公司結緣後，逐漸從傳統的單機自動化，涉足到層面更廣、複雜度更高的光機電先進製程自動化整合領域。已先後完成了國內第一台軟性電路板捲對捲曝光機與平光雙面自動曝光機、國內首創的感光鼓雷射自動量測設備與 MLCC 被動元件材料厚度光學自動量測設備，以及數個不同應用的光學自動檢測設備。2010 年上半年，國內第一台晶圓自動曝光機、LED 全自動曝光機、智慧型觸控面板高精度自動貼合

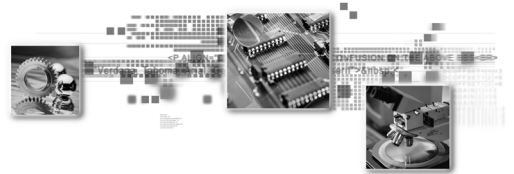
設備也都陸續完成，皆是相當具指標性的開發案，能夠有這麼豐碩的成果，主要依賴此次聯盟的主角，金屬中心長期累積的系統開發與整合能量以及 NI 公司不斷的研發卓越的工業控制產品。

金屬中心甫走馬上任的執行長伏和中也表示，該中心將持續配合政府科技研發政策，積極投入更具產業效益的先進技術與設備開發，希望能大幅減少對先進國家進口昂貴設備的依賴，未來並與 NI 公司保持更密切的聯繫，以符合策略聯盟的實際意義。NI 孫基康總經理表示，這 10 年來台灣產業變化急遽，在與金屬中心共同見證整個演變過程中，也感謝金屬中心一直持續不斷的提供產業服務。正式結盟後 NI 公司將持續深入控制軟硬體與系統整合的研製與性能提昇，並與金屬中心的科技研究與設備開發的需求緊密結合，同時也期許能提供國內產業效率更高、品質更佳、整合性更廣、穩定度更高的工業控制產品。

【有關 NI 美商國家儀器】

NI 美商國家儀器成功轉換工程師設計、原型製作，與佈署系統的方式；以用於量測、自動化，與嵌入式應用。NI 提供如 NI LabVIEW 的現成





軟體與模組化的硬體，並銷售全世界超過 30,000 家不同的公司。沒有任何單一客戶佔 NI 營收 3% 以上，亦沒有任何單一產業可佔 NI 營收的 15% 以上。足見 NI 產品應用服務領域之廣泛。NI 總部位於美國德州奧斯汀，有超過 5,000 名員工，並直接於將近 40 個國家設有分公司或辦事處。NI 已連續第 11 年榮獲財星雜誌 (FORTUNE) 評選為美國百大最佳工作環境的公司之一。美商國家儀器股份有限公司台灣分公司

TEL : 02-23772222



從左至右：洪瑪嘉(Margrit Harting) (德資雅迪技術集團高級副總裁兼合夥人)、Christine Hawighorst 博士 (社會事務、女性、家庭和健康的州秘書)、 Maitha Salem Al-Shamsi 博士 (阿聯酋國務部長) 洪韓瑪莎(Maresa Harting-Hertz) (德資雅迪技術集團負責財務、控制和稅務的高級副總裁) Bärbel Schäfer (主持人)。

■ 婦女事業的巨大進步 — 德資雅迪 HARTING 獲得 “2010 職業女性” 獎

德資雅迪技術集團近日獲得了 “2010 職業女性” 獎，該獎項表揚公司承諾為職業女性提供特別服務，讓她們在工作和家庭生活方面的達到和諧，並承認所採取的一系列措施來喚醒年輕人，尤其是年輕女性對科學技術的興趣方面的各種努力。阿聯酋國務部長 Maitha Salem Al-Shamsi 博士向代表家族經營企業的德資雅迪技術集團高級副總裁兼合夥人洪瑪嘉 (Margrit Harting) 和她的女兒、負責財

務、控制和稅務的高級副總裁洪韓瑪莎 (Maresa Harting-Hertz) 頒發了獎項。

Al-Shamsi 博士認為，雅迪技術集團推行的支持職業女性項目及提起年輕人對技術職務培訓興趣的活動具有典型性，絕對值得獲得最高贊譽。在 Osnabrück 應用技術大學 “Technology is Female” 座談會的一個重要環節舉行的頒獎典禮上，部長發表演講稱，“她們設置了標準，鼓舞人心，並可作為他人仿效的範例。” 此次頒獎典禮 TV 雜誌新聞記者和作家 Bärbel Schäfer 所舉行。

德國 Lower Saxony 州負責社會事務、女性、家庭和健康的

州秘書 Christine Hawighorst 在發言時強調 “我們需要模範人格。” 今年的得獎者是非常值得模範的榜樣。Osnabrück 市長 Karin Jabs-Kiesler 發言時說到，古往今來，特別在這在時代，如果沒有女性的能力和技能，社會根本無法發展進步。她還補充道，“從事技術工作的女性是金礦。她們具有更為發達的自我控制意識。” 暗指全球性金融危機的原因和危機背後的人們 (大多數為男性)。她還認為，女性事業的進步有助於創建更為和諧的社會。

是項比賽由應用技術大學和 Osnabrück 城市舉辦，今年已是第二屆了，並吸引了眾

多公司和個人的參與，所有參賽者都參與了各種為女性從業和擔任領導職務以及增加女性在 MINT(數學、信息技術、自然科學技術)範圍工作比例的項目。德資雅迪技術集團通過其成功的人員開發和年輕經理人提升理念、幫助人們協調工作和家庭/私人生活的活動，以及公司與教學研究機構合作等各種多年來一直開展的項目贏得了由科學家和行業專家所組成評審團的贊同。

雅迪技術集團提供了一套令人印象深刻的150種不同工作時間模型，比如努力滿足員工的不同需求和企業經營的要求等。通過與學校及其他教育提供商的緊密協作，在貿易展銷會和展覽上，在公司參觀過程和演示過程中，公司代表會展開介紹企業內可用的具體培訓途徑。此外，還會通過特別的努力來幫助專注的女性員工擴展她們的技能組合。在1700多名位於Espelkamp和Minden工廠工作的人員中，有1/3是女性。在

雅迪，MINT 學科工作職業中每6個就有一個職位由女性擔任。公司經理中女性比例占13.5%，明顯高於行業平均標準。

高級副總裁 Maresa Harting-Hertz 在 Osnabrück 應用技術大學校長 Erhard Mielenhausen 教授和德國女企業家協會主席 Petra Ledendecker 面前發表獲獎感言時承諾，“我們將進一步擴大這個比例”，而在公司1996年制定的公司前景目標中，雅迪也為自己設定了為人類創造價值的目標。洪瑪嘉(Harting-Hertz)肯定道，“對於我們而言，尤其會包括女性和家庭。”

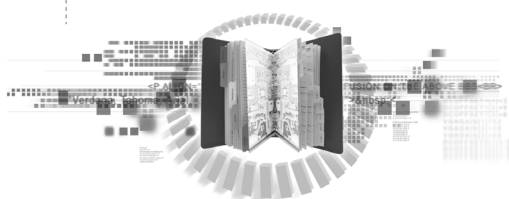
【洪瑪嘉(Margrit Harting)慶祝65歲壽辰】

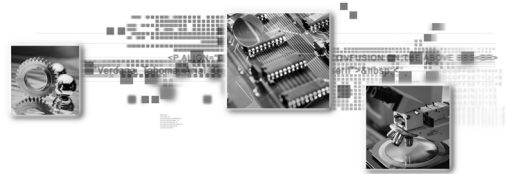
區內著名女企業家、德資雅迪技術集團高級副總裁兼合夥人洪瑪嘉(Margrit Harting)在2010年2月3日慶祝65歲壽辰。出生於Lippe地區Schötmar的經營管理學研究生導師的洪瑪嘉，與丈夫一同領導這個總部位於Espelkamp的家族企業20多年。畢業後，她在父親Kohlhase博士在Rahden經營的私人商業研究機構授課直到1977年。1971年嫁給了洪狄馬(Dietmar Harting)，1987年加入公司為

具有獨立代表權的總經理。3年後，洪瑪嘉被任命為全球性的德資雅迪技術集團的總經理兼合夥人。

除了承擔全面的經營責任外，她從一開始就對地區事務實踐重大的承諾，是East Westphalia最突出的人物之一。從20世紀70年代中后期開始，洪瑪嘉就在Espelkamp鎮議會擁有席位，而從1979年以來還一直擔任Westphalia/Lippe University Society (Bielefeld)信任理事會會員，並在Espelkamp的Ludwig Steil Hof基金會信任理事會工作了近10年，直到2001年。洪瑪嘉因其在Minden-Lübbecke的文化和經濟活動方面的廣泛努力而贏得了極大認可。在擔任Philharmonic Society (1993-1997)信托理事會理事長，以及從1996年開始擔任期間針對西北德愛樂樂團保留的音樂協會會長以來表現了極大的承諾。

作為Espelkamp成人教育計劃女主席(1993-2003)，她通過戲劇協會獲得了巨大成功。“Neues 劇場”的徹底翻新和現代化改造是一項突出成績，這也由於洪狄馬和洪瑪嘉的堅持不懈和慷慨捐助才能得以實現。她還擔任Minden-Lübbecke地區Location





Promotion Interest Group 主席達 10 年時間，該團體頒發年度“通過績效體現滿意度”促進獎。在離開上述兩個職位後，洪瑪嘉被提名為名譽主席。比勒菲爾德 East Westphalia 工商業協會大會於 2006 年 9 月提名她擔任副主席。洪瑪嘉還支持了許多其他協會、組織和倡議，包括當地社區的教堂音樂、Söderblom 高中、義務消防隊、呂貝克醫院、Patsy 和 Michael Hull 基金等。

洪瑪嘉獲得了多項用來認可其全面志願工作的獎項。2009 年，德國總統 Horst Köhler 授予洪瑪嘉和她的丈夫德意志聯邦一等功績勳章。Espelkamp 鎮在同一年授予洪瑪嘉和洪狄馬夫婦榮譽公民稱號。鎮長 Heinrich Vieker 在講話中稱，“你們是 Espelkamp 在世界各地的卓越大使，你們通過極大的努力、能力和激情支持了當地社區建設。”
德資雅迪(香港)有限公司
www.HARTING.com.cn

■台達 DOP-B 系列 10 吋人機介面全新上市！

台達 DOP-B 系列全新 10 吋人機介面繼 5 吋和 7 吋後，將於 2010 年 3 月上市。其 65536 色液晶顯示面板，採用全新 2D

繪圖加速技術，解析度大幅提昇到 WXGA(1024×600)，編輯區域為傳統 VGA(640×480)的兩倍，可規劃更多畫面元件，提供更豔麗且細膩的顯示。針對不同應用，有標準型 (DOP-B10S615) 和網路型 (DOP-B10E615) 兩種機型。



【產品特色】

- 10.1 吋 65536 彩色寬螢幕 TFT 面板
 - 128MB Flash ROM (System: 46MB / User: 82MB)
 - 16MB 斷電保持記憶體
 - USB Client / Host
 - RS-232 / 485 / 422
 - SDHC Card
 - DOP-B10E615 支援乙太網路
 - DOP-B10E615 支援音效輸出
- 更多關於 DOP-B 系列人機介面的產品訊息，請參閱台達網站：<http://www.delta.com.tw>

■台達 PLC 高速左側類比擴充模組上市！

針對 PLC 使用者愈趨高階的需求，台達電子將於 2010 年 4 月正式推出高解析度左側

高速擴充模組—DVP04AD-SL / DVP04DA-SL。新上市的左側擴充模組將提供單點 250μs 的轉換速度，實現即時資料呈現，以及 16-bit 高解析度，可應用於高階精密設備，同時於軟體介面新增多種特色和便利功能，以期提供使用者最佳工具。



【DVP04AD-SL 產品特色】

- 信號範圍：1 ~ 5V, 0 ~ 5V, -5 ~ 5V, 0 ~ 10V, -10 ~ 10V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA, -20 ~ 20mA
- 解析度：1/32,000, 16-bit
- 左側高速通訊介面
- 快速便利 Wizard 軟體設定
- 數值濾波功能
- 平均值處理及高低極限值設定
- 提供單一通道 ON/OFF 設定，提昇整體轉換效率
- 轉換時間：250μs / 點
- 斷線警告：1 ~ 5V, 4 ~ 20mA
- Offset/Gain 設定
- 紀錄歷史數值功能

【DVP04DA-SL 產品特色】

- 4 組類比輸出
- 信號範圍：0 ~ 10V, -10 ~ 10V, 4 ~ 20mA, 0 ~ 20mA
- 解析度：1/32,000, 16-bit
- 左側高速通訊介面
- 快速便利 Wizard 軟體設定
- 提供單一通道 ON/OFF 設定以提昇整體轉換效率
- 轉換時間：250 μ s / 點
- Offset/Gain 設定
- 可設定緩衝輸出功能(直線型或 S 曲線型)

■ 2010 年德國漢諾威工業展

- 「效率-創新 - 持續」為本展精神
- 九項旗艦展同時同展出最先進技術
- 「線圈技術展」及「移動能源國際展」二項新展加入
- 義大利為 2010 年漢諾威工業展的夥伴國

德國漢諾威工業展 Hannover Messe 是全球規模最大的工業展，以整齊完備的工業展項及國際性的展示平台的特色，成為決策人士每年必

訪的盛會。2010 年漢諾威工業展訂於 4 月 19 至 23 日舉行，將由「工業自動化展」、「工業零組件承包技術展」、「能源展」、「發電廠技術展」、「移動能源科技展」、「數位化工廠展」、「線圈技術展」、「微奈米技術展」、「研究與科技展」聯合同時同地展出。

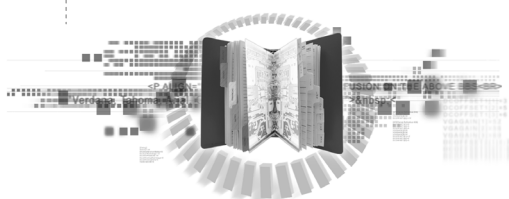
本展提供一個建立關係網路、知識轉移和新商機的理想平台。在「效率 - 創新 - 持續」的口號之下，2010 年漢諾威工業展將展示創新、科技發展與工業生產界的新材料。以九個國際展的陣容，反映全球工業生產技術及發展趨勢。其中，「移動能源展」和「線圈科技展」為首度亮相的新展，新展項的推出證明了漢諾威工業展的創新動力及核心優勢。透過「移動能源展」將突顯移動電力在能源工業中愈趨重要的趨勢。本展集油電混合及電動傳動技術、行動能源儲存和行動解決方案於一堂，緊臨「可再生能源」主題區展出。另一項以線圈、變壓器和電動馬達製造技術為主題的「線圈科技展」，其服務領域將跨足「能源」和「工業自動化」，提供包括汽車、電氣和自動化所需的纏繞零件、生產設備和絕緣材料。

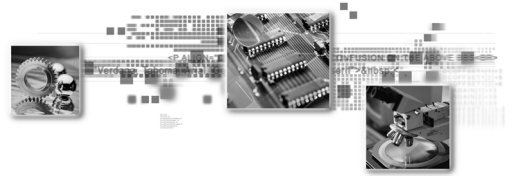
此外，二項展覽將以新的

名稱現身 2010 年展覽：漢諾威承包製造展為工業承包界最重要的國際展。為因應工業供應鏈在外包製造上更廣泛的需求，自 2010 年將展覽名稱由「Subcontracting」更新為「Industrial Supply」。再次展出原料、汽車工業、機械和工廠設備的零組件和系統，並加入輕量結構的展示及應用。十分專業的「微奈米技術展」將取代「微系統技術展」，以奈米科技、微型科技及雷射微型材料加工為名，強調奈米材料和微系統技術的相互作用及其對工業產品開發的助益。

除了產品及技術的展示外，所有參展商和參觀者將皆受益於系列會議、論壇及各項主題活動，例如：能源業界峰會「世界能源對話」、探討職場平權的「WoMenPower 會議」、國際媒合平台「全球商業論壇」，鎖定青少年以激勵工程界未來主人翁的「TectoYou」等將在展覽期間陸續舉行。其他如：「創新之夜」和開幕式中「愛瑪士創新獎」的高額獎金的頒發，加入了更多引人注目的關注話題。

在景氣艱困的 2009 年，本展在 2009 年四月繳出的成績令人興奮！計有來自 61 國 6,150 家廠商熱烈參展，總參觀人數逾 21 萬人，展示面積





達 22 萬 4 千平方公尺。讓全球業者對工業市場回春在即的信心更為堅定。約有 42 國 2,600 名記者以文章，廣播及電視報導了相關消息。具有強大國際吸引力的漢諾威工業展為經濟回升必能貢獻極大的助力。2010 年目前正進行全球招商。目前台灣已有 60 家業者報名。其中多集中在工業自動化、工業承包製造及能源展。包括工業自動化方面的東元電機、台達、大同、上銀、桓達、祥儀、四零四等公司；能源領域的知名業者，如凱士士、健和興、中興電工、碳能...等。工業承包製造展有 30 家台灣公司參展，外貿協會在此組織團體館，帶領業者以台灣形象與其它代工強國共同競逐龐大商機。

此外，值得台灣業者關注的是，嵌入式技術首次成為工業自動化展的主題。因應嵌入式技術應用領域在工控的角色愈加吃重，主辦單位將在最熱門的第 9 號展館推出特區及系列活動，為業者打造曝光舞台及媒體聚焦點。由於現場參展商就是相關客源，加上前來觀展的買主，業者可輕易利用本展爭取新的生意並能維護現有客戶關係。台灣在全球嵌入式技術的供應及服務上佔有優勢地位，可望在這一波景

氣升溫的機會中，搶佔市場利基。

德國漢諾威工業展是全球最重要的商業及政治高峰會。2010 年漢諾威工業展的夥伴國是義大利。義大利向來名列漢諾威工業展最大的參展團之一。義大利在全球市場位居領先的地位，尤其在可再生能源、工業自動化、動力傳動和電氣工程方面具有很高的競爭力。義大利在 2010 年在漢諾威工業展以壯盛氣勢向世人展現其工業實力。

相關資料備詢：

德國漢諾威展覽會
台灣代表處

Tel：(02)87513668，
分機 312/316

Fax：(02)87513669

■ 艾訊發表新一代 LGA1156 插槽 Intel® Core™ i7/i5/i3 頂級工業 級 ATX 主機板 IMB205

艾訊股份有限公司隆重發表一款搭載現今市場上最新 LGA1156 插槽的 Intel® Core™ i7、Core™ i5 以及 Core™ i3 中央處理器，內建 Intel® Q57 高速晶片組的頂級效能 ATX 主機板 IMB205；配備 8 MB 智慧快取記憶體、Intel® 超執行緒技術、渦輪加

速模式、QuickPath 系統架構、DDR3-1066/1333 高速 DIMM 插槽系統記憶體以及 PCI Express 2.0 x16 插槽，較 Eaglelake 晶片組平台大幅提昇高達 30% 以上的效能，並傳遞 1.5~2 倍的 3D 繪圖效能。此外，該高性價比主機板提供豐富的應用程式以及彈性多元的輸入/出介面，提供數位監控錄影平台、數位安全監控整合服務、遊戲機台、視覺檢測系統以及影像伺服器等應用領域 all-in-one 的嵌入式解決方案。

艾訊嵌入式板卡事業處暨技術中心產品經理曹宸璋表示：「IMB205 為艾訊首款搭載 LGA1156 插槽 Intel® Core™ i7、Core™ i5 以及 Core™ i3 中央處理器的 ATX 主機板，支援 1066/1333 MHz 外頻，內建 Intel® Q57 高速晶片組；此 3 組新一代 Clarkdale 的雙核心中央處理器，提供渦輪加速模式、Intel® 超執行緒技術，以加速擴充的時間。此外，支援 Intel® 主動管理技術 iAMT 6.0，並可選購可信任安全平台模組 TPM 2.0，方便由遠端監控及維護系統狀態，以滿足顧客對於系統安全及穩定性的高度需求。此款極致效能 ATX 主機板支援現今主流的 Windows® 7 作業系統，將更符合顧客未來的應用需求」。 ■