



業界動態報導

編輯室

■第 6 屆自動化工程師證 照考試 5 月 19 日舉行， 考生喜獲『台灣限時批』 贈書

台灣智慧自動化與機器人協會(TAIROA)主辦第 6 屆自動化工程師證照，於 5 月 19 日分別在宜蘭、台北、台中、雲林、台南、高雄等七個考區進行筆試，並於 5 月 26 日進行術科考試。第 6 屆考試共計有 1,955 人報考，累計 1~6 屆考生達 11,051 人；此認證除在校學生應考外，本屆尚有 321 名業界工程師報考，1~6 屆累計業界工程師達 2,153 人，足見此證照在業界所受的重視。

自動化工程師證照考試的設計完全將用人與考證合一。其嚴謹的題庫以及公平客觀審核的標準，可為企業把關，縮短訓練新人的時間，還可以增加員工實力，強化企業體質。企業主管可鼓勵內部員工報考，作為人才擇用與晉升的參考。

TAIROA 已於網站架設自動化工程師媒合平台，透過此平台可以輔導通過的考生就業，另一方面也可以協助企業找到優質的人才。此平台自

2011 年 9 月上線以來吸引超過 110 家企業願意優先錄用或面談自動化工程師證照考試合格的考生，目前登錄的企業還在持續增加中。

本屆考試特別獲得上銀科技與財團法人上銀科技教育基金會的贊助，贈與遠見天下文化出版的『台灣限時批』2,000 本，凡參加第 6 屆自動化工程師的考生，可以免費獲贈一本。希望透過這本由 100 個新世代年輕人所寫的 100 封信，可以帶給考生一些啟發，讓考生可以乘著夢想之翼起飛，築夢踏實地建構屬於自己的人生藍圖。本會常務理事同時也是上銀科技教育基金會董事黃漢邦教授特別視察台北考場並贈書給考生；證照考試的副主任委員上銀科技林明堯執行副總也抽空來到中中考場視察並贈書給考生；本會理事李祖聖教授也親自視察了台南考場並贈書給考生。

自動化工程師證照考試為「台灣製造工程與自動化科技協會 tsmea」所創設，其構想與理念廣獲學術界與產業界的認同與支持。此證照考試動員接近 400 多位自動化相關科系老師以及 150 多位企業高階主管參與命題、審題，是台灣第一張『自動化工程師』證照，也是國內目前證照考試參

與率最高的考試。「台灣製造工程與自動化科技協會 tsmea」與「台灣機器人產業發展協會 ROBOAT」於 2011 年正式合併成為「台灣智慧自動化與機器人協會」TAIROA，積極推動證照考試，協助台灣產業提升國際競爭力。



上銀科技公司林明堯執行副總巡視台中考場並贈書給考生

■PXI 問世 15 周年，精彩成果 PXI TAC 盡獻



自 1997 年 NI 提出 PXI 標準後，整個量測產業開始掀起了一股模組化風潮。在此之前，單機量測儀器是所有工程

師所熟悉的操作方式，但自從 PXI 問世量測市場後，模組化量測儀器的優勢逐漸被產業所認同，而在 1998 年所成立的 PXI 聯盟，隔年就有 50 幾家廠商加入，截至今年，此聯盟提供業界超過 1,500 款 PXI 產品，其中 NI 的 PXI 產品更多達 500 多款，可滿足產業界的各式應用，並提供快速且低成本的高品質成果。

今年的 PXI TAC 適逢 PXI 15 周年，主辦單位美商國家儀器(National Instrument, NI)為此擴大舉辦，與會人數超過 600 人，現場展示 PXI 相關解決方案的與會場商更創下歷年來新高。活動現場更有主辦單位用心設計的 PXI 15 周年歡慶活動及主打的 RF 展示專區，美商國家儀器行銷經理郭皇志指出：“身為 PXI 的領導廠商，我們期待為業界帶來更多的創新，並與所有的 PXI 聯盟廠商共同為工程師、教育學者、研究員提供更完整、更好的產品。”

在 PXI TAC 的專題演講中，NI 更特別針對 RF 領域提出最新的解決方案，以意法易利信的解決方案為例，藉由 NI 的 PXI 產品，意法易利信的 RF 系統比起以往的解決方案快了 10 倍，整體成本也減少了 3 倍。除了國外廠商的解決

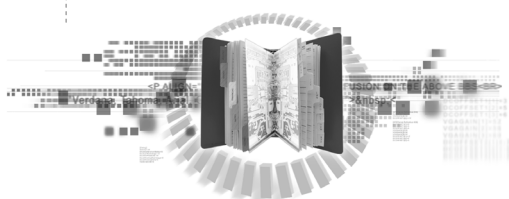
方案外，國內的華碩集團，同樣也是使用 NI 的 PXI 完成 WIFI 測試，實現高效能並降低成本的終極目標。這些精采的成果對所有 PXI 廠商而言不啻是最大的鼓勵。

除了業界精彩的案例分享，PXI 在學術界亦有精彩的成果。輔仁大學黃執中老師在現場展示他利用圖形化系統設計與 PXI 模組實現醫用高頻超音波影像平台，在此解決方案裡，黃執中藉由百萬等級的 PXI 系統達到千萬等級儀器的效果。同時因為 PXI 的擷取速度快、整合性高，加上 LabVIEW 的直覺式軟體加速整體開發時間，讓黃執中成功的將此高解析度超音波系統成功的應用在醫學研究上。

每年的 PXI TAC 都讓與會者意猶未盡，相信在所有 PXI 聯盟廠商的努力下，PXI 產品將會為產業界帶來更卓越的成果。

■NI 與亞洲大學資訊工程系為綠色工程齊心努力

- NI 與亞洲大學資訊工程系，合作建置"量測與儀表實驗室"
- 亞洲大學資訊工程系將透過 NI 產品，打造智慧型電網，提升電力品質



更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】351期・101年6月號

每期220元・一年12期2200元

劃撥帳號：07188562 工業技術研究院機械所

訂書專線：03-591-9342

傳真訂購：03-582-2011

機械工業雜誌官方網站：www.automan.tw