



# 業界動態報導

編輯室

## ■ 工研院以軟實力引領產業邁向工業 4.0

工業技術研究院於 2016 台北國際數控機械暨製造技術展(MTduo)，展示四項工業 4.0 的軟體技術。預知機械的

未來不是夢！不須等到汽車拋錨，你就知道你的愛車該進場維修保養，把風險降到最低。在「2016 年台北國際數控機械暨製造技術展 (MTduo)」的工業技術研究院展館中工研院發表「預兆診斷系統」技術，該技術如同機械的隨行醫生，隨時監測、觀察及預警，讓機械永遠保持在最佳狀態。

此外，工研館也展示了「複合製程自動化模擬軟體」、「視覺導引機器人軟體模組」及「自動化設備通訊軟體」，模擬未來工業 4.0 導入工廠生產製造的智能化情境，為精密機械產業注入一股創新加值的軟實力。邁向工業 4.0，工研院從打造整合資源效率、彈性製造及迅速應變的智慧工廠著手，從工廠建置初期的複合製程自動化模擬軟

體、為機器手臂裝上眼睛的視覺導引機器人軟體模組、將 ICT 導入串聯 IoT 自動化設備通訊軟體，到預測機台耗損的預兆診斷系統，提供工業 4.0 初步導入之解決方案，並且協助產業界提升生產效能、速度及靈活性，強化競爭優勢。

## ■ 台達發表新系列工控產品引領自動化設備升級



佈局自動化領域多年有成的台達電子於桃園研發中心發表多項自動化新產品，預期將在市場上引領設備升級潮流，開啓新局。台達本次發表的產品包含：高功率密度精巧型向量控制變頻器 MH300/MS300 系列、台達高階泛用中型控制器（PLC）AS 系列、高性能、高解析度、高精度交流伺服系統 ASDA-A3 系列、線性運動產品、多鏡頭機器視覺系統、以及多項智慧感測器等，產品的整體效能提升，豐富台達自動化產品線。

台達資深副總裁暨機電事業群總經理張訓海表示：「製造業目前正面臨產業轉

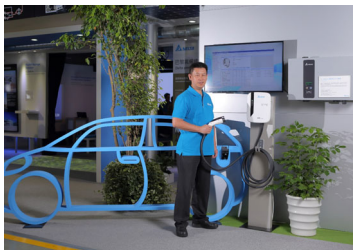
型升級的臨界點，因應商品週期短、需求多樣性和精度要求高等趨勢，對於製造機台性能、設備要求智慧性日益提高。台達在自動化產業累積多年經驗，持續創新研發，因應業界轉型或升級的需求不斷開發新產品，提供客戶走在市場潮流前端的高精、高速、高功能自動化產品，以提升機台性能和產能，保持競爭力。」

順應市場潮流，此次台達發表的自動化新產品，在性能、功能和特色上，皆較前一代產品更完整強大、更智慧，不僅符合業界應用需求，產品體積亦縮小許多。

台達多年來在自動化領域耕耘，自動化產品線已趨於完整成熟，並朝向系統整合以及智慧製造的領域佈局。發表會中，台達也展示綠色智慧製造解決方案，以自有雲平台 DIACloud，透過工業通訊系統串聯 SCADA 工業圖控系統和工業能源管理系統 IEMS，遠端監控現場設備的即時作業和能耗資訊，並透過記錄和分析，掌握資訊並進一步改善能源使用效率，為未來智慧製造

和產業轉型佈局。

## ■ 台達「智慧綠建築」 COMPUTEX 2016 吸睛 登場



台達於 2016 台北國際電腦展(COMPUTEX TAIPEI 2016)以「智慧綠建築」為展覽主題，透過商用空間的營造，將物聯網的概念與樓宇自動化科技、消費性電子產品結合，展出台達在智能樓宇、綠能科技、互動投影的最新應用。

台達執行長鄭平強調，建築物的能源消耗約佔全球終端能源使用量的 1/3，台達將電力電子及節能的核心能力結合物聯網概念，整合樓宇自動化技術與現有多項節能產品，來提升建築物管理效率及優化能源使用，具體實踐台達「環保 節能 愛地球」的經營使命。

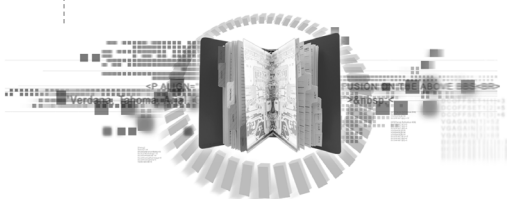
台達品牌長郭珊珊表示，去年 12 月 COP21 聯合國氣候變遷大會期間，台達在法國巴黎大皇宮以過去 10 年籌建的 21 棟綠建築為題，推出

綠建築展，分享綠建築調適與減緩氣候變遷之道。今年在 COMPUTEX 我們重現台達美洲區總部綠建築，這棟預期達到淨零耗能的綠建築，也證明智能、節能的科技能協助人類與自然和諧共存。

台達在 COMPUTEX 2016 展出其樓宇自動化解決方案，包含能有效整合建築空調、照明等設備的台達樓宇管理及控制系統(BMCS)與台達能源在線(Energy Online)全球化能源管理系統。在消費性電子產品方面，參觀貴賓也能現場體驗新發表的 Vivitek Qumi 系列便攜式投影機、獲 2016 德國 iF 設計大獎(iF Design Award 2016)殊榮的 NovoPro 無線互動協作系統、獲美國國家環境保護局能源之星認證、整合藍芽喇叭的節能換氣扇、與獲 2016 台灣精品獎殊榮的 Innergie PowerGear ICE 65 旅行萬用筆電充電器，及全系列智能時尚個人電源產品。此外，在電動車充電方面，台達也展出最新的直流快速充電機及交流充電器。

## ■ 台達發表 Vivitek 四款投影新品，功能連結全面升級滿足各式應用

台達日前宣布，將於 2016



更完整的內容

請參考【機械工業雜誌】399期・105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](http://www.automan.tw)

機械工業雜誌信箱：[jmi@itri.org.tw](mailto:jmi@itri.org.tw)