**創變智造新未來**

**台達雲端整合智能工廠解決方案亮相「台北國際自動化工業大展」**

發佈單位：台達電子

發佈日期：2020年 8月 19日

全球電源管理、散熱解決方案暨自動化領導廠商台達，積極以創新實現智能製造，今（19）日宣佈以「創變智造新未來」為主題，於台北國際自動化工業大展開啟智造新紀元。在全球受到新冠疫情衝擊之下，台達看到了自動化、數位化、智能化，對於企業面對外在挑戰的重要性以及發展潛力，並積極整合雲端物聯、製造管理平台、智能設備、自動化軟硬體等已臻成熟的技術及產品。本屆展會，台達打造了最受矚目的雲端整合智能工廠，以機械設備製造業的整合式**edgeMES製造營運管理系統**，實現**「智能製造解決方案」**的產業升級最佳範例；另一方面，憑藉自身經驗分享數位轉型升級關鍵，展出「**電子組裝行業方案」**的**電子業專用機器人打磨方案**、**AI六面檢測機**等智能設備。

台達機電事業群總經理劉佳容表示，今年由於新冠疫情的衝擊，許多產業都受到影響，人力需求與外在因素難以預測，反而加速了部份製造業自動化、智能化的升級腳步；再加上口罩、防護衣、呼吸器等醫療相關產業的需求帶動，台達工業自動化在市場和銷售表現亮眼。因此在今年展會中，我們特別結合雲端製造、數位轉型，以大型電視牆為客戶展出實現數位可視化製造的生產監控戰情中心，讓來賓親身體驗先進工廠的戰情監控，可協助電子業和其它輕工業客戶建立更智能且更先進的設備、製程，以及工廠，在對抗疫情的同時提高競爭力，為下一階段的市場成長做好準備。

**「智能製造解決方案」**是台達今年展出的重要主軸之一，整體方案涵蓋工廠的設備及製程產線整合、聯網，執行製造過程中的即時管理、靈活排程換線，到數據在設備、管理平台、雲端上的交換、分析、優化等，落實在各行業工廠中。其中，台達針對機械製造的企業資訊及生產管理，發表最新的**edgeMES製造營運管理系統**，以台達製造執行系統為核心，搭配微軟的雲端服務(Azure SQL edge)提供SaaS管理方案，有助中小型機械設備製造業者依其所需提出資源預估與訂閱；另結合趨勢科技的動態的資安保護功能，可確保**edgeMES**在工廠的資訊安全，為機械製造廠商提供先進、安全的數位化轉型方案。

**「行業解決方案」**則體現了當雲端物聯、數位智能的概念落實到各行業中，更需要有經驗、技術深厚的廠商協助導入。台達憑藉著在電子製造業數十年的經驗，為**電子組裝行業**提出全自動化與半自動化產線的整線規劃和解決方案，可依據客戶需求與預算，針對部份人工、或全自動產線，提供相對應的智能設備、可視化解決方案、生產管理整合解決方案，協助生產流程規劃、數據資料採集分析、品質管理、設備預防維護、倉儲物料管理…等，解決客戶製程複雜、元件管理不易、人工段生產資訊蒐集不完整等常見問題。

除了上述兩大主軸，台達在本屆展會還規劃有**「生產監控戰情中心」**與**「智能機台建置軟體與高效自動化零組件」**兩大主題。智能設備是電子組裝業的關鍵要素，台達今年展出的**電子電工行業機器人打磨工作站**，結合**垂直多關節機器人DRV系列**以及**DRASimuCAD模擬軟體**，以DRASimuCAD根據不同工件模擬加工路徑，DRV系列根據模擬結果直接進行高精、流暢的電子元件打磨。**AI六面檢查機**則為精密工件提供高精度的檢測方案，結合先進的人工智慧檢測，可實現AOI設備無法判讀、極其細微的產品瑕疵，主要可應用於 被動元件、積體電路等小型高科技元件 (尺吋0.2 x 0.1 mm以上) 的檢測；最多檢測站別可達8站，並可依據客戶需求客製檢測範圍與光源。

台達的另一行業方案亮點，是利用水平關節機器人(SCARA) DRS系列搭配機器視覺檢測系統，執行不停線快速上下料和擺盤，滿足小型料品如食物、醫藥的高速取放製程，可取代人力、提高效率，同時兼顧製程衛生，優化食品和藥品加工製造。

台達在本屆展會期間聚焦雲端工廠、數位智能轉型、智能設備、電子行業方案等議題，每日於展位舉辦2場論壇，並現場同步線上直播。8/20上午、下午的論壇中，將與台灣微軟、趨勢科技一同介紹最新**edgeMES製造營運管理系統**。歡迎媒體朋友與各界來賓於「2020台北國際自動化工業大展」展覽期間（8月19起至22日止），前往**南港展覽館一館4F / N804展位**蒞臨指教。

* **2020台北國際自動化工業大展­－台達展出重點**

**DIASPC 統計製程管制系統**

在「雲端智能工廠」的架構下，DIASPC可與製造管理系統 (MES) 整合，進行在線品質控管，藉由即時收集製程中的各項品質資訊，應用統計方法與管制法則，監控製程能力，從而對異常趨勢提出預警並進行分析，即時採取措施恢復製程的穩定，並協助找出影響品質的問題。系統提供各示報表、圖表，可依使用需求自定內容，並提供三種監控資訊：異常警告發佈、個人化監視看板、全廠警示佈告欄等，幫助管理者實時掌控品質異常事件、及時處理，控制和穩定產品品質。

**PC-Based高階運動控制器AX-8系列**  
看好精密加工未來的發展，台達針對先進設備的運動控制，主推 PC-Based高階運動控制器AX-8系列，可透過CODESYS運動控制平台進行快速編程，並支援EtherCAT同步運動週期 64 軸 / 1 ms. 控制，實現高效高精、功能完善的運動控制。在CODESYS方案平台的架構下，AX-8系列可串連控制台達其他工控產品，如交流伺服驅動器 ASD-A3/B3-E系列、精巧向量控制變頻器 MS300 / MH300系列、泛用型向量控制變頻器 C2000 Plus系列、遠端 I/O模組 R1-EC系列等，為客戶打造高整合度的一體化設備運動控制方案，滿足各個應用領域。

**# # #**

**關於台達**

台達創立於 1971 年，為全球提供電源管理與散熱解決方案，並在工業自動化、樓宇自動化、通訊電源、資料中心基礎設施、電動車充電、可再生能源、儲能與視訊顯示等多項產品方案領域居重要地位，逐步實現智能製造與智慧城市的發展願景。台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，將企業社會責任與商業模式相結合，運用高效率電力電子核心技術，以因應氣候變遷帶來的環境議題。台達營運據點遍佈全球，在五大洲近200個銷售據點、研發中心和生產基地為客戶提供服務。

多年來，台達投入事業營運、科技創新與企業社會責任的成就榮獲多項國際榮耀與肯定。自2011年起，台達連續九年入選道瓊永續指數(Dow Jones Sustainability Indices, 簡稱DJSI) 之「世界指數」(DJSI World Index)，亦於2019年CDP(碳揭露專案)年度評比，第三度獲得氣候變遷「領導等級」的評級。

台達的詳細資料，請參見：[www.deltaww.com](http://www.deltaww.com)

**關於台達工業自動化**

自1995年首次推出交流馬達驅動器以來，台達持續在工業自動化領域發展耕耘，在品質、可靠度和精準度上精益求精，實踐工業自動化「創變新未來」的承諾。台達提供智慧製造的整體解決方案，從最基礎的設備自動化、產線自動化整合設計、設備聯網數據採集，到製造執行系統，對製程、品質、設備、物流管理監控，有效穩定生產，達到工廠設備效率最大化。結合AI智慧與大數據的分析，達到製程優化與能源資訊透明化等效益，並全方位整合旗下工控產品、軟體和系統方案，打造貫穿工廠、製程、機台的智造模式，以一應俱全的數位工廠實現標準化、少量多樣、客製化生產。

台達以豐富的研發力、製造經驗及各行業領域的實績，針對不同製造產業，打造專屬軟、硬體解決方案，包括電子組裝業、零組件、光電面板、食品製造等。我們致力於價值創新、精進自動化科技、營造優質生活環境，為全球客戶創造更高的競爭優勢，實現「創變新未來」。

更多相關訊息：台達工業自動化 [www.deltaww.com/ia\_tw](http://www.deltaww.com/ia_tw)

|  |  |
| --- | --- |
| **台達永續長暨發言人：**  周志宏  Tel: 02-87972088 Ext. 5562 |  |

**新聞聯絡人：**

|  |  |
| --- | --- |
| 張凱堯 企業信息部資深經理  Tel: 02-87972088 Ext. 5511  Mobile: 0955-217-311  e-mail: [thomas.chang@deltaww.com](mailto:thomas.chang@deltaww.com) |  |