台達與新加坡南洋理工大學合作

成立網宇實體系統研發中心

台達今（16）日宣布與新加坡南洋理工大學（Nanyang Technological University Singapore, NTU Singapore）共同成立名為「Delta - NTU Corporate Laboratory for Cyber-Physical Systems」的[網宇實體系統](https://zh.wikipedia.org/zh-hant/%E7%B6%B2%E5%AE%87%E5%AF%A6%E9%AB%94%E7%B3%BB%E7%B5%B1)研發中心，新加坡副總理兼經濟及社會政策統籌部長尚達曼（Mr Tharman Shanmugaratnam）受邀擔任開幕貴賓，台達電子董事長海英俊、執行長鄭平、技術長李實恭、南洋理工大學校長安博迪教授(Prof Bertil Andersson)、校務總監兼副校長 (研究) 藍欽揚教授(Prof LAM Khin Yong)、新加坡國立研究基金會常任秘書Ms. YONG Ying-I以及上百位產官學界人士共同出席開幕典禮。

透過本研發中心，將可以發展有助於改進工業製造流程、提升人類生活及學習的智慧科技。本研發中心由台達、南洋理工大學與新加坡國立研究基金會（National Research Foundation Singapore, NRF）計畫於5年期間共同合作並斥資4,500萬新幣（約10億台幣），發展Cyber-Physical System[網宇實體系統](https://zh.wikipedia.org/zh-hant/%E7%B6%B2%E5%AE%87%E5%AF%A6%E9%AB%94%E7%B3%BB%E7%B5%B1)，服務涵蓋的範圍將包括智慧製造（Smart Manufacturing）、智慧生活（Smart Living）、智慧學習（Smart Learning）、智慧商品化（Smart Commercialization）等面向，進而將所發展的技術以全面解決方案（Total Solution）的形式推展至全世界。

台達董事長海英俊表示：「我們深感榮幸能有機會能與南洋理工大學及新加坡國立研究基金會擁有這次的合作關係，這兩個單位跟台達一樣，多年來持續支持創新的研發活動。對於新加坡政府致力於發展智慧國家的遠見，我謹代表台達深表欽佩。台達集團在重視創新的承諾，反映在每年平均投注營收 6-7%作為研發預算，這是台達提供世界級技術及解決方案的重要支柱，也充分顯示了台達在此合作項目中的角色。」

南洋理工大學校長安博迪教授(Prof Bertil Andersson)表示，「這項計劃結合了南洋理工大學跨學科研究的專才與台達在製造與物聯網方面的核心能力，打造出獨一無二的研究生態體系。網宇實體系統已在我們的日常生活裡占有重要的地位，隨著全球物聯網的蓬勃發展，加上新加坡致力於成為智慧國家，因此需要進行更多先進的資訊通訊與電子研究活動。」

台達在工業與樓宇自動化、網路通訊、電動車充電系統、資料中心基礎設施、可再生能源及視訊顯示解決方案等領域位居世界級重要地位。藉由台達與NTU Singapore研發團隊的合作，新成立的研發中心將鎖定Smart Manufacturing、Smart Living、Smart Learning、與Smart Commercialization等四個關鍵領域，持續開發創新。

智慧製造（Smart Manufacturing）的核心是以台達強大的製造競爭力為基礎，開發整合台達物聯網技術的智慧製造解決方案，以即時自動化、最優化、監測和工業流程管理等實現客製化生產。在智慧學習（Smart Learning）領域，台達已開發出台灣第一個線上開放學習平台－Delta MOOCx，為企業學習設立新里程碑，新研發中心的目標即為將企業學習進一步轉型，並提供企業人才因應日新月異的工作型態所需的能力。此外，台達亦藉由樓宇自動化解決方案落實智慧生活（Smart Living）的概念，於過去十年間建構22棟綠建築，在此基礎之上，新研發中心將開發更先進的技術與解決方案，改善生活環境的安全與品質。智慧商品化（Smart commercialization）的重點則是增進服務客戶的有效性、縮短商用化時程、並打造以客戶為中心的解決方案事業。

Delta – NTU Corporate Laboratory for Cyber-Physical Systems是台達在新加坡成立的第三個實驗室，2015年，台達與新加坡生物工程與納米科技研究院（Institute of Bioengineering and Nanotechnology, IBN）共同成立「台達- IBN生命科學與診斷實驗室」，以及與南洋理工大學合作成立以物聯網為主的實驗室。

# # #

新聞聯絡人：

|  |  |
| --- | --- |
| 發言人：周志宏 資深協理Tel: 02-87972088 ext: 5520 Mobile: 0932-113-258 e-mail: jesse.chou@deltaww.com | 企業信息部： 張凱堯 資深經理Tel: 02-87972088 ext: 5511 Mobile: 0955-217-311 e-mail: thomas.chang@deltaww.com |

新加坡南洋理工大學資訊與公關處

郭偉明 經理

Tel: +65 67906804

Mobile: +65 97415593

e-mail: lesterkok@ntu.edu.sg

**關於台達**

台達創立於 1971 年，為電源管理與散熱解決方案的領導廠商，並在多項產品領域居世界級重要地位。面對日益嚴重的氣候變遷議題，台達秉持「環保 節能 愛地球」的經營使命，運用電力電子核心技術，整合全球資源與創新研發，深耕 三大業務範疇，包含「電源及零組件」、「能源管理」與「智能綠生活」。同時，台達積極發展品牌，持續提供高效率且可靠的節能整體解決方案。台達營運據點遍佈全球，在台灣、中國大陸、美國、泰國、日本、新加坡、墨 西哥、印度、巴西以及歐洲設有研發中心和生產基地。

近年來，台達陸續榮獲多項國際榮耀與肯定。自2011年起，連續五年入選道瓊永續指數（Dow Jones Sustainability Indexes, 簡稱DJSI）之「世界指數」（DJSI World），2015年總體評分躍居全球電子設備產業之首，並連續三年獲選「新興市場指數」（DJSI-Emerging Markets）；2014年CDP（國際碳揭露專案）年度評比結果揭曉，台達從全球近2,000家參與CDP評比的上市企業中脫穎而出，不僅獲得最高等級A級評價，更是大中華區唯一入選氣候績效領導指數（Climate Performance Leadership Index, CPLI）之企業。

台達集團的詳細資料，請參見：www.deltaww.com

**關於南洋理工大學**

全球排名第13名的新加坡南洋理工大學是一所研究型大學，擁有工程、商業、科學、人文、藝術、社會科學等多個學院系所，共有33,500名大學部和研究所學生，並與倫敦帝國大學共同成立李光前醫學院。

南洋理工大學設有多個世界級研究機構，包括國立教育學院、拉惹勒南國際關係學院、地球觀測中心與新加坡環境生物工程中心，以及南洋環境與水源研究院（NEWRI）、南大能源研究所（ERI@N）與亞洲消費者洞察研究中心（ACI）等，皆為頂尖研究單位。

南洋理工大學主要的雲南園校園被評為世界前15位最美麗的校園之一。它在新加坡科學與科技中心設有一個衛星校園，並在位於諾維娜的新加坡醫療區設立了第三個校園。

如需更多資訊，請至 [www.ntu.edu.sg](http://www.ntu.edu.sg)

**附錄**

**大學企業合作實驗計劃**

大學企業合作研究室計劃旨於鼓勵公私立產學單位合作進行研發活動，以鞏固強化新加坡在創新方面的生態體系，同時確保各大學發展出先進辦法來解決多個產業面臨的問題，以藉此創造出影響力。

**智慧製造**

打造模組化的工廠，由網宇實體系統負責監控製程，在製程間協助機具與操作員相互溝通協調。由於新加坡製造業有很大的比例為中小企業，隨著工業生產活動日漸複雜又不斷變化，中小企業得以最低的成本生產出客戶導向又優質的產品，也就是少量多樣化的生產模式，以滿足市場需求。

**智慧學習**

研究重點為企業訓練的智慧學習系統，從環境與學習者使用習慣中取得資訊，深入瞭解用戶的需求、參與程度，以及學習效率和表現，並可即時分析用戶對於課程的熟悉程度和學習進度，有助於講師判斷最佳的授課方式和內容；且可針對學習者的需求量身打造學習體驗。此面向同時配合新加坡的「未來技能」（SkillsFuture）計劃。

**智慧生活**

藉由整合住家與鄰里，提供鄰近購物、醫療、交通和休閒設施等資訊，改善日常生活。上述資訊可自物聯網裝置和系統取得，供使用者運用在其行動裝置和可穿戴裝置上。輕鬆地規劃和統籌各項公眾設施。

**智慧商品化**

科技進步、消費意識抬頭加上企業全球化，創造出競爭激烈的商業環境，消費者需要更為即時、客製化和複雜的解決方案。此研究領域運用網宇實體系統技術，設計出創新、知識密集、高附加價值和客戶導向的產品，以增強適用性、縮短上市時間，以及補償企業高昂的資源或勞動成本。