

新加坡南洋理工大學(NTU)與我國台達電子公司合作設立實驗室，研發先進機器人技術

📅 2023/06/08 / 🧑 撰稿人：經濟部國際貿易局

- 一、新加坡南洋理工大學(NTU)與我國台達電子(Delta Electronics)於本(2023)年6月7日宣布將設立「台達電 - 南洋理工企業先進機器人實驗室」，合作研發「自主移動機器人(autonomous mobile robots, 簡稱AMRs)」等先進機器人技術，以因應製造業勞動力短缺的問題，並改善廠房及內部倉庫的物流運作。
- 二、上述實驗室取得新加坡國立研究基金會項下「研究、創新與企業2025計畫」的補助，將耗資2,400萬星幣(1,780萬美元)興建。雙方將展開6個研發項目，包括研發兩款可提升物流效率的「自主移動機器人」運輸機及機械手。該運輸機配備先進的傳感器、LED燈及多個攝影鏡頭，可即時感應及避開行人與障礙物；機械手則可模擬人類手臂，靈活的在狹小空間搬運貨品。為測試機器人的操作系統及技術，研發人員亦將利用科技打造逼真的虛擬環境，模擬星國組屋走廊及倉庫等場景，以依據環境需求，精準調節機器人的程式及功能。
- 三、新加坡貿工部(MTI)兼文化、社區及青年部政務部長陳聖輝出席上述實驗室開幕典禮時表示，該政府與民間合作項目可推動技術發展，研發可執行複雜任務的機器人，日後在倉儲、醫療保健及服務等行業派上用場。相關合作不僅可創造高經濟價值，亦能為新加坡民眾提供優質的就業機會，有助於維持新加坡作為全球商業、創新及人才樞紐的競爭力，研究成果有助於國家改善民眾生活的需求。
- 四、台達電子董事長海英俊指出，新加坡南洋理工大學在科學及工程方面具備優勢，台達電子可協助製作樣品及模具，並在機器人加入相關軟體及技術，將研究成果產品化、商業化。盼透過此次合作，開發服務機器人等更先進機器人，並提升其計算及分析數據的能力，協助新加坡因應人口高齡化及勞動力短缺的問題。
- 五、新加坡南洋理工大學副校長藍欽揚表示，與台達電子組成研究團隊旨在開發先進的解決方案，以永續方式因應現實世界的挑戰，機器人技術未來將成為主流，尤其是在填補人才缺口方面。上述實驗室係雙方繼2016年成立「網宇實體系統(cyber-physical systems)研發中心」後的第2個合作項目，迄今雙方已申請17項專利，其中8項獲得授權。

備註:經濟部駐外單位為利業者即時掌握商情，廣泛蒐集相關資訊供業者參考。國際貿易局無從查證所有訊息均屬完整、正確，讀者如需運用，應自行確認資訊之正確性。