

首頁 / 科技

## 台達攜手南洋理工大學設實驗室 聚焦研發服務 機器人

2023/6/7 17:13 ( 6/7 17:26 更新 )



台達攜手新加坡南洋理工大學成立先進機器人實驗室，7日舉行啟動儀式，台達電子董事長海英俊（左2）、新加坡貿工部政務部長陳聖輝（中）等人出席。中央社記者侯姿瑩新加坡攝 112年6月7日

（中央社記者侯姿瑩新加坡7日專電）台達攜手新加坡南洋理工大學今天宣布成立先進機器人實驗室，主攻服務型機器人。實驗室共投入金額超過新幣2400萬元（約新台幣5.4億元），盼實現「人機協作、共存」，以因應勞動力短缺的挑戰。

電源管理及散熱解決方案領導廠商台達、南洋理工大學延續先前共同成立網宇實體系統研發中心的成果，攜手成立「台達-南洋理工企業先進機器人實驗室」，今天舉行啟動儀式，台達電子董事長海英俊、新加坡貿工部政務部長陳聖輝及南洋理工大學副校長藍欽揚等人出席。

台達與南洋理工大學發布聯合新聞稿表示，為期3年的新一期計畫將聚焦下一代自主移動機器人（AMRs）技術開發，涵蓋智慧抓取、傳感、操縱、態勢感知及實時決策

等。

實驗室總投入金額超過新幣2400萬元，也獲得新加坡國立研究基金會「研究、創新與企業2025計畫」（RIE 2025）的支持。

海英俊接受中央社記者採訪時表示，這是台達、南洋理工大學聯合實驗室的第2階段，重點是研發服務型機器人。可應用領域包括利用機器人送餐及其他物品給住在老舊公寓裡的獨居老人。

他說，老舊公寓的走廊可能不寬闊、電梯很窄，希望研發出遇到障礙物會自動轉彎、還可自己按電梯的機器人，把物品送到獨居老人住處。

海英俊指出，台達跟不少學校都有產學合作，學校在理論方面很強，而台達做為產業公司，製作樣品、模具相對容易。機器人需要的零組件很多，還需要組裝、加入軟體，現在講求人工智慧（AI），台達也計劃把AI加入服務型機器人，期望將它產品化、商業化；預計至少2到3年可看到比較確切的成果。

新加坡製造業自動化程度高，陳聖輝致詞表示，新加坡的機器人密度排名全球第2，僅次於韓國。透過台達與南洋理工大學的合作，希望能激發科技發展，運用機器人執行複雜度高的任務及組裝應用；星政府很高興透過「研究、創新與企業2025計畫」支持實驗室的設立。

台達指出，新成立的實驗室共有6項計畫，目前約有50-60位台達、南洋理工大學的研究人員。實驗室主攻服務型機器人，可應用的領域很廣泛，包括一般建築、醫療物流及工廠物流程序等。

其中一項計畫的研究人員、南洋理工大學電子工程系博士生王雁歌受訪表示，團隊主要研發一款亞太赫茲的雷達，可達到更高的分辨率，之後再結合亞太赫茲的雷達及市面上現有的激光雷達、三維相機，做成一款集成式晶片，其優點包括提高機器人的環境感知能力及提升圖像分辨率。

他說，這款晶片會先應用在智慧抓取機器人、移動機器人，預計下一步擴展應用到自動駕駛。

台達與南洋理工大學指出，雙方先前於2016年合作成立網宇實體系統研發中心，聚焦物聯網技術、智慧系統構建、智慧製造和智慧學習的技術能力。5年的合作成果包括取得17項專利申請。

今天啟動儀式會場也設有攤位展示第一階段的研發成果，以及第2階段的研究計畫。

（編輯：陳惠珍）1120607



台達攜手新加坡南洋理工大學成立先進機器人實驗室，7日舉行啟動儀式，台達電子董事長海英俊受訪表示，實驗室重點為研發服務型機器人。中央社記者侯姿瑩新加坡攝 112年6月7日

#台達

#新加坡南洋理工大學

#海英俊