

## 新加坡成立「先進機器人技術中心」推動機器人產業，包括優化陪伴型機器人

2022-08-16 新加坡/駐新加坡台北代表處經濟組

一、新加坡「先進機器人技術中心(Centre for Advanced Robotics Technology Innovation, 簡稱 CARTIN)」於本(2022)年 8 月 15 日正式啟用，該中心位於新加坡南洋理工大學(NTU)的「智慧校園」內，耗資 4,500 萬星幣(3,271 萬美元)成立，並獲得新加坡國立研究基金會支援。未來 CARTIN 將研發可運用於物流、製造及老年護理等產業的機器人技術，推動星國機器人產業，包括優化陪伴型機器人。目前該中心擁有 20 多名研究人員，2023 年將增至 50 名。

二、隨著人口老化，陪伴型機器人可協助照顧年長者的情感及身體需求，減輕護理人員負擔，但在以人為本的環境中，仍缺乏穩定性及適應力，因此，CARTIN 研究人員盼透過設計、研發及測試等解決方案，讓該機器人在家庭及臨床環境中照顧年長者。

三、CARTIN 亦正研究如何製造新穎的導航系統，以提高在港口及貨倉中移動貨櫃或貨品的效率。另為提高機器人的生產力，CARTIN 將研發演算法及技術，同時讓多個機器人及操作員一起工作，以更具效率、安全的操作及組裝零件。

四、據新加坡人力部長兼貿工部第二部長陳詩龍表示，2021 年國際機器人聯合會報告顯示，新加坡是繼韓國之後，全球自動化程度次高國家。在 2015 年至 2020 年間，新加坡機器人密度年均成長逾 25%。隨著星國機器人產業快速成長，須相關教育機構、學術單位及業者密切合作，進行創新研究，以建立充滿活力的機器人生態系統，此將使新加坡進一步成為一個提供機器人解決方案的全球中心。