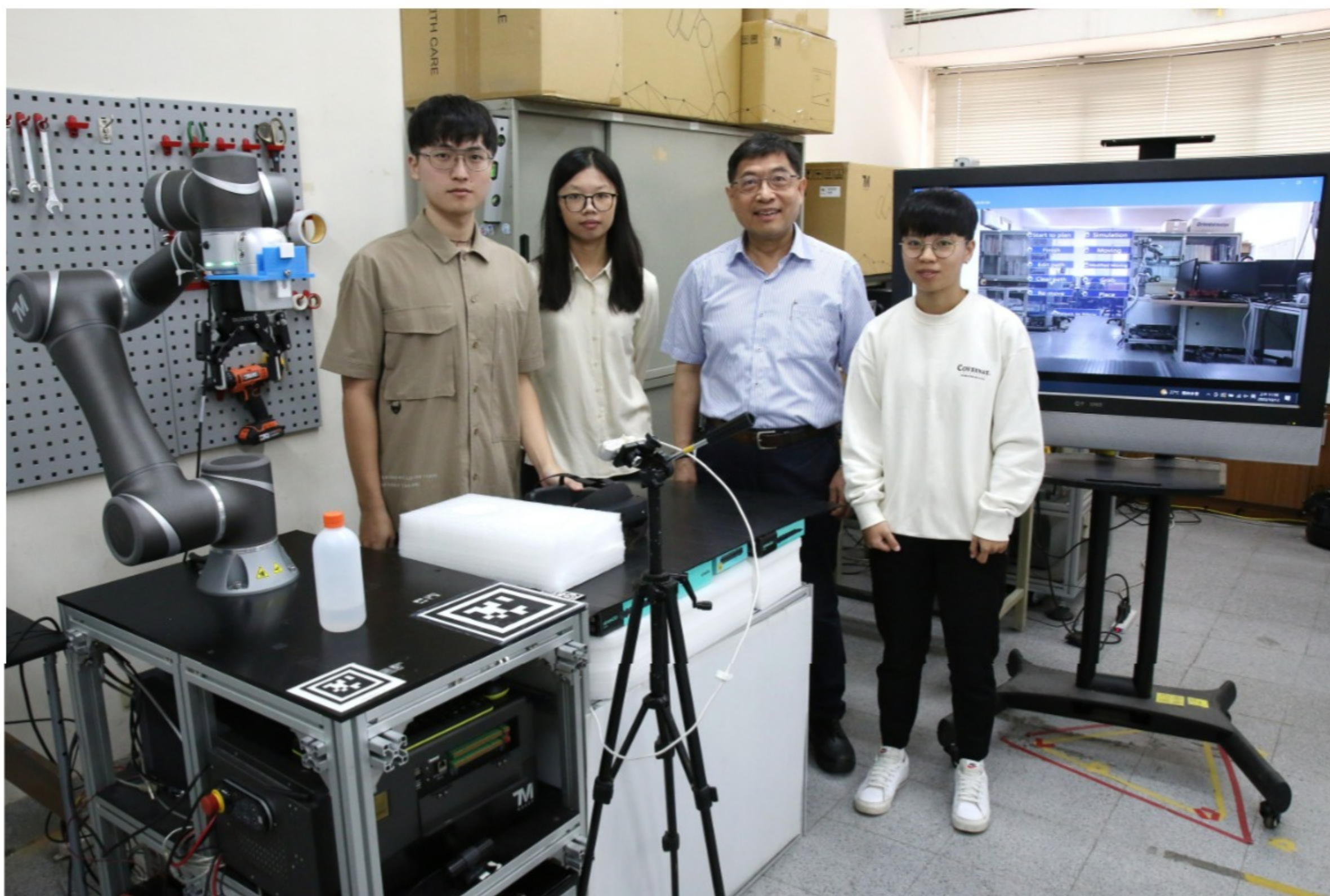




焦點新聞

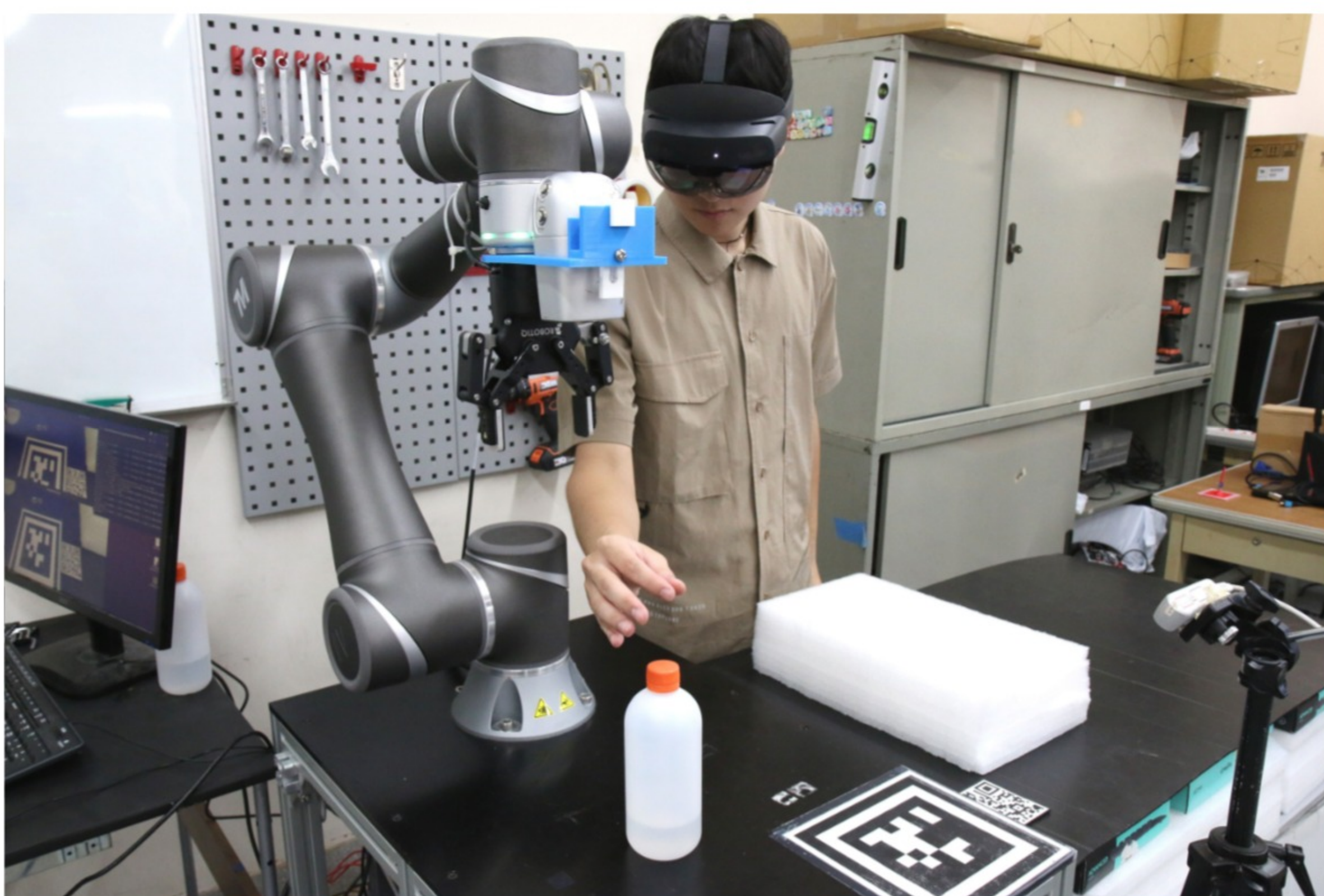
提高自動化效率 電機系宋開泰研發混合實境機器人



電機系宋開泰教授(右二)領導的智慧系統控制整合實驗室 (isci Lab)研究團隊

電機系宋開泰教授領導的智慧系統控制整合實驗室 (ISCI Lab) 與全球第二大協作型機械臂 (Collaborative Robot) 達明機器人公司，共同研發利用混合實境 (Mixed Reality, MR) 規劃機械手臂路徑的新技術，10月底在全球最受矚目的自動化與機器人年會ROScon 2023展示。

宋開泰教授表示，此次發表的混合實境機器人，可協助沒有受過機器人程式訓練的第一線自動化操作人員，以直覺式手勢設定機器人路徑及任務，讓第一線人員更快完成工標；同時幫助自動化場域人機互動任務，展示了MR技術在機器人領域的潛力。



透過手勢可以設定機器人路徑及任務

有別於以往自動化流程由平面螢幕檢視及操控機械，這項混合實境技術具備手勢識別功能，只要帶著眼鏡，透過攝影機即可檢視操控者、機器手臂與環境之間的對應關係，並追蹤和辨識手部動作，規劃虛擬路徑，並且在現實環境中執行路徑。操控者只要透過直觀的手勢完成虛擬路徑，即可發送訊息，達到精準調整並控制機械手臂完成夾取或放置物品的動作。

這項技術在10月18至20日於美國紐奧爾良舉行的ROSCon 2023中展示卓越的精度和效率執行任務，透過MR技術也增強人機互動的友善性，提高自動化行業的生產效率。

[← Prev.](#) [Next. →](#)[訂閱/取消](#) [上期電子報](#)發行人：林奇宏 總編輯：陳怡如 主編：黃文彥 執行編輯：羅茜文
網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0810785**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved

TOP