

星洲新款機械人 極速組裝木椅



上一則



下一則



星洲新款機械人 極速組裝木椅

【本報綜合報道】相信不少人買了新家具要自行組裝時，見到複雜的說明書以及一堆眼花繚亂的配件，都會感到頭痛。有鑑於此，新加坡南洋理工大學的科學家推出一款新型機械人，它能夠在二十分鐘左右組裝木椅。速度之快，令人嘖嘖稱奇。

工序分3階段

機械人配備「眼」和「手」，分別3D相機、感應器和兩隻機械臂，而科學家為它寫入程式。組裝工序分三個階段，機械人首先以3D相機為散落在地面上的零件拍照，並測定它們的位置，過程僅花三秒。之後，機械人會花約十一分鐘設計方案，思考在機械臂不相互碰撞或撞到其他配件的情況下，快速將椅子組裝。最後，它會以九分鐘執行計劃。整個過程共耗時二十分鐘十九秒。



機械人不消一會把椅子組裝好。(法新社圖片)

從片段可見，機械臂從托盤拿起木釘，並將木釘放入多個孔中。兩條機械臂合作得天衣無縫，將椅子的支架向內按壓，再拼合一起。

負責今次研究的助理教授范光強(Pham Quang Cuong)稱，他的團隊希望未來加入更多人工智能，讓機械人更自主，例如讓機械人看着人類示範、看說明書或看着完成品的照片後，就能自學組裝過程。