大公報
2026年4月28日 星期二

搭載新「大腦」懂自主決策 學做繁瑣家務

機器人「實習生」5月底進駐家庭服務

創科前線

4月27日，由廣東省發展改革委、深圳市人民政府主辦的廣東省人工智能應用對接大會在深圳舉行。現場，全球首個機器人「世界統一模型」WALL B發布，爲機器人裝上可理解物理世界的新「大腦」，搭載該模型的首批「機器人實習生」將於5月底走進眞實家庭，承擔擺鞋、疊衣、鏟貓砂等繁瑣家務，開啟機器人服務家庭生活的成長之旅。

自變量機器人創始人兼CEO王潛表示，目前正面向全國招募「機器人家長」，招募完成後機器人將進入家庭開展商業化運營，逐步擴大規模、提升效率與能力水平，目標今年內實現機器人規模化進入家庭，實現自主決策，承擔家務服務。

大公報記者 郭若溪深圳報道

掃碼睇片

◀懂得自主決策的機器人量子2號將走進眞實家庭服務。 大公報記者郭若溪攝

◀在廣東省人工智能應用對接大會現場，全球首個機器人「世界統一模型」WALL B發布。搭載該模型的自變量機器人量子1號Pro現場演示清理垃圾。 大公報記者郭若溪攝

上周日，人形機器人在馬拉松上的出色表現，讓外界感嘆一年時間具身智能的高速進化。但對於大眾來說，除了跳舞、打拳和跑步，何時能夠走進家庭，才是最為關心的事情。

在廣東省人工智能應用對接大會現場，自變量機器人發布全球首個基於世界統一模型架構（WUM）的具身智能基礎模型WALL B，為機器人裝上可理解物理世界的新「大腦」，讓具身智能機器人投身家庭「終極考場」成為現實。

機器人全面自主時代不遠了

一台白色輪式雙臂機器人緩緩前行，提起一隻機械臂夾着垃圾桶，另一隻機械臂則精準夾起了地面上的紙團和飲料罐，放進垃圾桶。這不是提前編好程序的演示，而是機器人自主決策的結果。正是這個人類看似簡單的自主決策的動作，對於機器人能否真正進入複雜的真實家庭，至關重要。

「目前全球沒有任何一台機器人，可以在無遙控操作的情況下，獨立完成一次家庭綜合整理任務。」自變量機器人創始人兼CEO王潛直言，當前主流機器人本質是「命令行或遙控機器人」，其動作要麼預先編程、要麼遠程操控，雖能在工廠重複固定動作，卻無法應對家庭環境中千變萬化的場景。

科研企業給出的破局之道，在於重構機器人「大腦」而非硬件本體。王潛介紹，WALL B是全球首個基於世界統一模型新型架構的具身智能模型，可實現傳統機器人模型難以完成的能力突破；配套基礎設施支持高效率訓練與推理，並具備自我迭代、自我進化能力。目前模型長序列推理、動作精度、獨立完成時長、準確度均達全球領先水平，穩居全球第一梯隊，與谷歌、DeepMind等同處第一陣營。

王潛透露，首批搭載WALL B模型的機器人量子2號將於5月底入駐真實家庭。量子2號在家庭執行以模型自主智能體系為核心，僅保留遠程安全接管與必要人工干預，非依賴人工指令。王潛認為，全面自主時代不遠，關鍵在於模型能力實現全面湧現，WALL B的發布正是打開機器人提升自主性的關鍵鑰匙。

此前，自變量機器人量子1號Pro已與58同城合作，在深圳、北京與保潔人員共同提供家政服務，用戶反饋遠超預期，公眾對新事物熱情高漲。

▲機器人量子2號在家中清潔示意圖。

廣東AI產業規模破3000億元

作為製造業大省，廣東擁有完備產業集群與海量應用場景，2025年全省人工智能核心產業規模突破3000億元，同比增長超40%，規模約佔全國1/4，算力芯片、行業模型、智能終端均居全國前列。

在廣東省人工智能應用對接大會上，發布了廣東省一批支持人工智能發展的政策舉措，集中展示了「人工智能+」科技、製造、醫療、教育、政務、農業、養老、公共服務等領域23個典型應用案例，並舉行了重要產品、科研及供需平台、應用場景和產業生態推介活動。此外，還聚焦「人工智能+」科技創新、製造業、商貿流通、公共服務以及算電協同等舉行5場專題對接會，組織各方開展面對面精準供需對接。

自變量機器人 量子2號

特徵：

通用智能體：量子2號是自變量自主研發的可精細化操作通用智能體，具有輪式底盤與仿人形7自由度手臂設計。

操作靈活：全身具備最多62個自由度，操作靈活，可觸及0–1.8m的工作空間。

搭載大模型：搭載公司自研端到端具身基座大模型WALL–A，擁有強大通用大腦，可以在服務、家庭、工業場景中從容勞作。

核心功能：

自研端到端VLA端到端架構：WALL–A具身基座大模型。

仿生擬人構型：擬人身高1.18m–1.64m自適應範圍、0–1.8m垂直工作空間、7自由度精準靈巧手臂。

自然交互體驗：視覺交互、智能語音交互。

大公報記者郭若溪整理

廣東重磅AI產品亮相

華爲昇騰軟件

全量開源開放，支持夥伴自主創新，其驅動的機器人集群已在井下實現巡檢、運輸全流程自動化，大幅提升生產安全與效率。

騰訊AI Agent

依託騰訊雲全棧AI能力，構建了從個人到企業、從最底層基礎設施到上層場景應用的完整產品體系，包括面向開發者的智能編程夥伴CodeBuddy、面向職場的AI智能體桌面工作台WorkBuddy等全棧自研智能體產品。

晶泰科技AI賦能新藥發現

基於AI自主實驗平台，提升實驗效率和成功率。

自變量機器人Wall–B

全球首個基於世界統一模型架構的具身智能基礎模型，具備內生本體感與物理規律理解能力，支持零樣本泛化與主動進化，讓機器人從模仿走向理解與自我成長。

機器人「科學家」助打破生物製造「卡脖子」

科研幫手

在廣東省人工智能應用對接大會案例分享環節，深圳先進技術研究院中心主任喻學鋒介紹了「具身智能機器人科學家」EAI Scientist在材料領域的創新成果。該成果依託人機協同全新科研模式，有效破解新材料研發瓶頸，為生物製造領域「卡脖子」材料國產替代提供有力支撐。

中國科學院深圳先進院打造「智造具身、具身智造」閉環體系，相較於通用大模型，該系統兼具專業科學推理與實體操作能力，可自主操控實驗設備、動態調整流程參數，實現全鏈條自主實驗。目前，團隊擁有領域核心專利、軟件著作權及首個國家標準，建成市級與國家級中試平台，產業轉化基礎扎實。

▲深圳先進院打造的「具身智能機器人科學家」。 大公報記者郭若溪攝

依託成熟技術體系，多項硬核應用落地見效。量子點液相合成環節，人工操作誤差超20%，具身機器人可將誤差控制在1%以內，產出超高亮度熒光量子點；單晶制備周期長、管控難度大，機器人可全天候不間斷作業，實時監測、精細調控，穩定產出大尺寸高品質單晶；手性纖維研發中，通過優化工藝，打造出性能領跑行業的高端材料。

依託深圳完善的科創生態與產業鏈優勢，科研團隊深化產學研融合，累計獲得企業橫向經費超2.5億元，落地8個千萬級創新聯合體。聚焦生物製造領域，團隊聯合本土企業搭建大型實驗數據集，與深圳太古宙合作研發的磁性微球，研發效率較人工提升數十倍，性能超越國際標桿，助力企業佔據國內一成市場，實現關鍵耗材國產替代突破。

粵三大國家AI中試基地 助力成果轉化

創新生態

為加速人工智能創新成果從實驗室走向生產線，大會重點推介了廣東省在醫療、能源、消費領域的三大國家人工智能應用中試基地及兩大省級平台，旨在打通成果轉化的「最後一公里」，構建全鏈條的產業創新生態。

醫療領域中試基地由政府主導，聯合廣州實驗室、廣東省疾控中心等15家專業機構協同建設。基地以500P國產算力為底座，打造五大垂類模型、一個可信數據空間，沉澱40個高價值語料庫，落地15個覆蓋傳染病預警、臨床輔助決策等方向的先導場景。目前，該基地已實現病原溯源效率提升60%，呼吸道重症診療轉化率下降20%以上；培育200名複合型人才，賦能100家創新企業，服務超1000家醫療機構，覆蓋5000萬人群。

能源領域中試基地由南方電網公司牽頭，聯合廣東省交易控股集團、上海人工智能實驗室等8家單位共建，落戶廣州市黃埔區。基地打造電力人工智能中試共創平台，開放了1000P國產化多元算力、95個高質量數據集等關鍵資源，聚焦基礎研發、生態服務、檢驗檢測三大板塊，賦能源網荷儲全產業鏈。

消費領域中試基地由中國聯通牽頭，聯合東莞、深圳建設，聚焦「AI+終端產品」、「AI+生產製造」兩大主線，打造芯片應用開發、升騰適配、開源鴻蒙適配、智能體創新、中試驗證五大中心。基地通過開放26個先導示範場景，面向企業提供超過300P專屬及超萬P社會化算力、100個終端行業高質量數據集、79個行業領域模型。

加速向「AI應用第一省」跨越

搭建橋樑

當前，廣東人工智能發展已進入「全域全時全行業高水平應用」新時期，正加速從「世界工廠」向「AI應用第一省」跨越。大會期間，5場專題對接會同步開展，聚焦科技創新、製造業、商貿流通、公共服務、算電協同五大領域，通過政策解讀、案例分享和精準供需對接，推動技術、場景、資本高效融合，助力人工智能與實體經濟深度聯動。

▲對接大會上展示的手術機器人。 大公報記者郭若溪攝

記者從科技創新專題對接會上獲悉，《廣東省加快推動人工智能賦能科學研究行動方案（2026–2030年）》擬近期印發，明確未來五年發展目標，聚焦數據、算力、算法關鍵要素，推動科研模式向「數據+模型」雙驅動轉型。國家超級計算深圳中心推出「超算+人工智能」融合算力體系，支撐複雜科學問題求解。

製造業專題對接會以AI賦能新型工業化為主題，中國聯通、京東工業等8家AI服務商，以及榮耀、小鵬汽車等6家應用標桿企業，圍繞工業質檢、智能工廠等場景交流經驗，搭建智能製造對接平台，加速AI在製造業全域應用。

商貿流通專題對接會上，廣東省人工智能與機器人出海服務中心（深圳）正式揭牌。會議設置跨境出海、智慧商圈等閉門對接區，讓供需雙方面對面建群、加微信、談價格，全力促成技術交易與產業落戶，實現高效精準對接。

公共服務專題對接會聚焦教育、醫療等領域，啟動廣東省政務智能聯合創新工場實體化運作，組建省「百千萬工程」數字化應用創新中心，推動AI應用創新協作與成果複用。

責任編輯：沈小丫 美術編輯：譚志賢