

世界機器人大會直擊能做能幹實景作業

具身智能進千行百業
機器人自證成合格「打工仔」

物流分揀、貨架取藥、整理家務……2026世界機器人大會上，機器人正在從「表演者」變成「打工仔」。今年具身智能相關參展企業數量較去年大幅增加，各大企業爭相展示機器人實景作業，現場數百台具身智能真機運行，從「能跑會跳」大步邁向「能做會幹」。中國電子學會理事會黨委書記張峰表示，人形機器人當前正從舞台展示、賽場競技向家庭應用、工業生產場景加速進化，有望成為繼計算機、智能手機、新能源汽車之後的又一顛覆性產品，深刻變革人類生產生活方式。

●文：香港文匯報記者 郭瀚林、馬曉芳 北京報道
攝：香港文匯報記者 郭瀚林

宇樹展台仍是全場人氣最高的位置。展位中央搭起一個拳台，頭頂懸掛四塊巨型屏幕，畫面循環播放人形機器人對抗動作，旁邊是打乒乓球演示，被觀眾圍了個水洩不通。而在宇樹科技的旁邊，遍布「藍領打工機器人」。

應用場景覆蓋貨倉街道家居

宇樹展台左側是優必選，今年沒有搭建表演舞台，展示重心放在了產線作業；正前方是銀河通用，機器人在貨架前逐件取物，現場還布置了家庭環境，家居服務機器人在床邊疊衣服；右側，墨甲機器人寫着巨型標語「百城上崗」，大屏幕播放墨甲機器人穿着反光背心，在常州街頭路口執勤；附近還有自變量機器人，招牌上寫着「全球首個規模化進家庭機器人」；更遠處的央企展區，亦展出多個產線場景。搬貨、揀貨、上下料、修高壓線、鋪床、磨咖啡、送餐，幾乎每一個展台都在回答「我的機器人能幹什麼活」。

另外，今年大會還首次設立了採購日，把有預算的採購方和有產品的廠商拉到一起直接對接。同期發起的「全球機器人應用探索計劃」，則把量產產品對接給創新團隊進入真實場景試用。

記者在大會現場看到，星海圖將京東前置倉真實作業環境復刻到現場，參觀者在終端發出下單指令後，輪式機器人即刻穿梭於貨架之間精準定位貨品，完成取貨後，靈巧的機械臂輕柔撐開塑料包裝袋，完成裝袋、封口等流程，整套動作行云流水。

機器人完成高精度長程任務

「我們堅持『VLA+WAM』雙技術路線，讓機器人從實驗室走向真實世界。」星海圖副總裁張宇佳介紹，依託G0.5具身基礎模型，機器人可自主完成揀選、導航、打包、放置全流程調度，無需單獨編程，僅需少量樣本即可實現商品識別與精準抓取，並持續向泛化能力演進；在精密裝配場景中，機器人持續完成高精度長程任務，全流程無需人工干預。星動紀元完整展出了面向物流產業的全機式具身智能解決方案。該方案是行業首個完成產品市場匹配驗證的具身物流落地方案，目前方案已攜手順豐、中國郵政在全國十餘個物流中心實現常態運營。展會上，物流分揀機器人在勻速運行的快遞傳送帶上工作，現場工作人員介紹，該機器人目前分揀速度為每小時1,200件，內部極限測試可達每小時2,000件。

在銀河通用展區，多台Galbot G1在模擬真實家庭環境中完成疊衣、洗衣、做早餐等任務。工作人員介紹，依託銀河星腦，機器人能夠實時感知目標狀態和周圍環境的變化。例如做早餐時，麵包位置被挪動、水壺被移走，機器人仍能實時追蹤、重新規劃路徑，順利烤麵包和倒飲料。

雲跡科技也把煙火氣十足的民生服務場景搬到了大會現場，煮麵機器人有條不紊地完成取麵、抖麵、下麵、沸煮、撈麵、盛碗、加注熱湯整套工序，一分鐘左右，一碗熱氣騰騰的麵便遞送而出。

從能力展示進入產業驗證階段

鹿明機器人創始人兼CEO喻超表示，前幾年大家還比較關注自由度、運動性能、擬人程度，今年會發現，越來越多的企業開始拿真實場景、真實任務、真實訂單來證明產品價值。「大家開始討論任務成功率、連續工作時間、部署周期、成本和投資回報率，具身智能正在從能力展示階段進入產業驗證階段。」

市場研究機構Counterpoint Research數據顯示，今年上半年，全球人形機器人出貨量突破2.2萬台，相比去年同期增長接近300%，保持高速增長的良好勢頭；預計今年全球人形機器人出貨量將突破5萬台，同比增長210%。展望未來五年，服務業與工業場景將接續文娛商演、科教數採，成為驅動人形機器人需求增長的核心引擎。同時，人形機器人廠商的核心競爭力，將從單純角逐模型能力、產能擴張速度，轉向打造覆蓋先進模型、垂直場景落地、數據體系構建、模型快速迭代的閉環能力。

掃地機器人歐洲銷量年增逾倍

歐洲是國產家用機器人的核心增量市場，每年7至9月，廣東惠州的這家掃地機器人企業都會提前備貨，衝刺海外年終消費旺季。針對歐洲家庭地毯多、養寵普及率高的特點，解決海外用戶清潔痛點，他們的國產掃地機器人在歐洲的銷量連續兩年同比增長超100%。

國產機器人全球爆單

香港文匯報訊（記者 蔡競文）從掃地機器人走進海外家庭，到工業機器人進入汽車工廠、電子產線，中國機器人憑借精準適配產品、極致精進的技術和全套落地的服務正加速闖入全球市場。今年前7個月，中國機器人出口持續高增，其中工業機器人出口73.4億元（人民幣，下同）、同比增長13.2%；上半年，清潔機器人、智能仿生機器人合計出口180.9億元，工業機器人銷往全球141個國家和地區。

在廣東惠州一家掃地機器人企業的生產工廠，生產線滿負荷運轉，一次就能發貨近一萬台掃地機器人，漂洋過海一個月左右，它們就會出現在海外的商品貨架上。

消費級機器人熱銷的同時，工業機器人出海勢頭同樣迅猛。在江蘇南京，多款適配不同工業場景的機器人打包發往東南亞，覆蓋泰國、越南等製造業重鎮。今年上半年，這家工業機器人企業的海外銷量同比增長接近一倍。企業的市場負責人王瓊介紹，這批貨一部分發到泰國，一部分發到越南。泰國的機器人主要應用在汽車零部件生產場景，越南以輕負載桌面機器人為主。

國產機器人出海，早已告別「低價賣硬件」的單一模式，輸出軟硬件一體、服務配套的定製化服務組合，中國機器人正以更精準的方式匹配全球市場需求。

在上海一家服務機器人測試場，配送、清潔等多款機器人完成聯調測試後，將發往全球數十個國家，廣泛應用於餐飲、零售、酒店等場景，為海外客戶提供全場景智能服務。

從「賣設備」到「賣全套服務」，當前，不少中國的機器人企業選擇把軟件、技術、經驗、服務打包成完整的配套方案一起輸出到海外。而海外客戶之所以買單，不再是因為性價比，而是看重中國機器人在多樣化、高難度的應用場景中積累出的可靠性與適應性。



●在物流領域，星動紀元展示了一套全機式具身智能解決方案。

京東前置倉真實作業環境



物流分揀



摺紙盒



整理房間



四足機器人效力「犬馬之勞」

香港文匯報訊（記者 郭瀚林、馬曉芳 北京報道）在2026世界機器人大會現場，一台可以四足行走的大型「機器馬」吸引大批觀眾駐足，只要坐上機身，雙手握緊手柄，它就以平穩步伐行進在展會的通道間，頗為拉風。大咖機器人聯合創始人兼CMO張強告訴記者，這款產品是全能地形智能坐騎「騏驎X1」，其承載能力可達1噸，依靠四條機械腿，可以輕鬆通行陡坡、碎石路面、泥窪地等輪式車輛難以通行的複雜地形。他介紹，這匹「機器馬」既可以滿足居家出行、戶外越野、山地出遊的民用娛樂需求，也具備很強的實用價值，遇到洪澇、地震等災害場景，還能夠參與應急救援，把物資輸送到車輛無法抵達的受災區域。

普渡機器人的展台前，一台四足機器狗正在兩層樓的「複雜環境自主通行挑戰路線」上闖關，穩穩當當地上下樓梯、擠過窄道。工作人員介紹，消防場景裏，它能搭載高壓水炮或惰性氣體滅火裝置，替人進火場；電力場景裏，它帶着熱成像在變電站巡檢，識別儀錶和壓板狀態，隱患

識別準確率超過90%。

執行高危應急救援工作

伽利略技術有限公司研發總監劉伯輻展示了最新發布的「陸行具身」系統，這可不是一台簡單的機器狗或無人車，它打破了傳統機器人的形態束縛——實現「一體三形態」，對越野、AGV、傳統四輪組全覆蓋。這意味着，一台機器人在平地是運輸車，遇到樓梯變四足攀登，遇到複雜地形切換越野模式。常態化負載200千克、穩定運行8小時的數據背後，是對工業巡檢、應急救援等場景「最後一公里」痛點的精準打擊。

上海潤科具能科技有限公司則展出了一款「半人馬」輪足複合機器人，聚焦工業和特種作業場景，大大提升了機器人負載能力，其行走負載可達175kg，最大整機負載達350kg，能夠勝任煉鋼高溫場景、油田長程巡檢、核工業輻射區作業，以及消防應急搶險等多種場景中的人機協作任務。



●中信重工推出的消防滅火機器人。

宇樹：具身智能「ChatGPT時刻」最快兩三年內實現

香港文匯報訊（記者 郭瀚林、馬曉芳 北京報道）宇樹科技創始人、董事長王興興昨出席2026世界機器人大會表示，人形機器人尚未大規模推廣的核心原因在於效率仍低於人工，且新任務需重新訓練，泛用性能力不足，行業有望在2年至10年內迎來關鍵技術突破，進入具身智能的「ChatGPT時刻」。

王興興介紹，宇樹科技持續推動機器人走進真實生活場景，目前已在汽車工廠實現落地應用，在自有工廠部署機器人開展簡單測試，AI團隊也在推進家庭場景的功能驗證。但由於整體效率、泛用性能力仍有欠缺，公司並未進行大規模推廣。

「這是目前全球行業共同面臨的最大瓶頸。」王興興指出，當前多數AI模型在固定場景中經過充足數據採集和專項訓練後，任務成功率可接近100%；但只要更換操作物品、或是稍微改變環境，機器人的任務成功率就會出現大幅下降。

在他看來，具身智能的「ChatGPT時刻」有着明確的衡量標準：在80%的陌生場景中，通

過語音或文字指令，機器人能夠順利完成大約80%的任務。「邁向具身智能的ChatGPT時刻，理想情況下需要2—3年，或者更長5—10年的時間。目前最核心的挑戰是AI大模型的輸入輸出與真實機器人的對齊問題。」

推進「物理AI」機器人自進化

演講中，王興興透露公司正在推進「物理AI」機器人自進化體系。該體系由頂尖AI大模型驅動，可自動搜索論文、編寫控制代碼、在仿真環境中驗證、部署真機測試，再由AI和人類共同評分反饋，形成完整的閉環迭代鏈路。

「大幅提升機器人開發效率，甚至實現其自我進化，這是非常值得做的事情。」王興興認為，「物理AI自進化」體系一旦運行，將大幅提升開發效率與迭代速度，開啟機器人規模化應用的新機遇，未來有望成為全行業共同推進的技術方向。談及產業發展前景，王興興表示，下一個十年，在AI大爆發的背景下，機器人進化速度已遠超預期，「這是一個全新的起點」。

宇樹科技19日登陸上交所科创板，當日收盤漲4.6倍至845元（人民幣，下同），不過昨日開盤便一路下跌，一度跌破700元，低至685.01元/股；收盤報687元/股，跌18.7%；市值2,779億元，較前日高點跌超1,600億元。

高德動量機器狗用途

