

2025世界機器人大會（WRC）8日在北京開幕，國內外200餘家機器人企業帶來1,500餘件展品，50家人形機器人整機廠商扎堆亮相比拚才藝各顯神通。跳舞打拳踢足球，搬貨分揀做家務，忙碌展示各項技能的機器人們將科幻電影搬進現實。香港文匯報記者現場了解到，人形機器人快速發展迭代，能幹的越來越多，正從「最能跑」向「最好用」全面進化，不僅能處理高難度人機複雜交互還可自主導航避障抵達任務點位，在高難場景以人機協同方式完成精細操作，擔當重任。值得注意的是，香港貿易發展局今年還組織了5家機構首次亮相。

●文/圖：香港文匯報記者 馬曉芳、郭瀚林 北京報道

智能機器人行業處於一個前所未有的高速發展軌道，隨着AGI（通用人工智能）技術的演進，預計到2028年中國機器人市場將達到千億美元規模。工業和信息化部副部長辛國斌在開幕式指出，今年上半年中國機器人產業營業收入同比增長27.8%，工業機器人和服務機器人產量同比分別增長35.6%和25.5%，連續12年位居全球最大工業機器人應用市場。

算法進步 跌倒後自主站立

「去年我們自嘲機器人走路像『老太太』散步，今年許多人形機器人已經實現了跌倒後自主站立，這背後是硬件和算法的迅速進步！」在北京加速進化科技有限公司展區，工作人員李先生一邊看着認真踢球的機器人，一邊向香港文匯報記者感嘆。在前不久舉行的2025 RoboCup巴西機器人足球世界盃上，加速進化的T1、K1雙雙獲獎RoboCup世界盃成人組和小型組冠軍，這是RoboCup開賽28年以來，中國戰隊首次在含金量最高的人形組比賽中奪冠。「人機大戰」互動踢球環節成為展會焦點，點球對抗、人機對戰等多元形式讓現場氣氛持續升溫。機器人既能守門又射門角色靈活轉變，無遙控、機器人AI自主決策、自主踢球的方式引發觀眾喝彩。

「天工2.0」穩定完成主持

北京人形機器人創新中心攜天工、天軼系列全新2.0產品矩陣亮相，展現了人形機器人從「最能跑」到「最好用」的進化。大會開幕式上，「天工2.0」化身主持人登上舞台，融合多模態環境感知、複雜語義理解與實時動態決策能力，穩定完成主持任務。北京人形機器人創新中心總經理熊友軍現場透露，北京人形機器人創新中心在WRC上發布了具身世界模型體系、具身多模態大模型等創新技術，實現了複雜場景下的異構多本體協同工作。「未來在工廠、特種作業、家庭等應用場景均可完成環境感知並規劃任務，為未來人形機器人邁向真正的生產應用奠定堅實基礎。」

大會現場，京東還攜手宇樹科技、智元等品牌發布「智能機器人產業加速計劃」，宣布將在智能機器人領域投入超百億元（人民幣，下同），三年內助力100個機器人品牌銷售破10億元、帶領智能機器人走進超百萬個終端場景的目標。此外，參展機器人配件的自主創新水平也進一步提升，PNDbotics展台的一位工作人員介紹，依靠全身裝配的7款自研的PSA系列執行器，這台Adam人形機器人能夠靈活自如地實現媲美真人的複雜動作。

港企冀與內地攜手合作

值得注意的是，香港貿易發展局今年組織了5家機構首次亮相世界機器人大會。其中，香港仔機器人有限公司帶來了人形輪式機器人「港仔1號」和四足機器人「港仔2號」。展位工作人員黎先生介紹，公司積極響應特區政府的科技產業政策，憑自身在大數據及人工智能智算中心等領域的優勢，將聯合內地眾多知名企業，在香港落地具身智能和人形機器人產業集群。

「我們觀察到，在未來人工智能、機器人將滲透到中國的各個行業，香港需要融入國家的發展大局，這是非常關鍵的部分。我們希望借此機會實現香港與內地在機器人領域的攜手合作。」香港貿易發展局中國內地總代表鍾永喜對記者表示，此次參會旨在將香港的優秀人才、企業以及資本與內地的高校、科研院所以及企業實現高效對接，並幫助他們開拓國際市場。

世界機器人大會北京開幕 5家港機構首亮相

最能跑變最好用

50企機器人各顯神通



● 加速進化展台的「人機大戰」互動踢球環節成為世界機器人大會焦點。

參會機器人簡介(部分)



工業人形機器人 Walker S2
能自主進行3分鐘之內的電池換電，因此可以保證242×7小時不斷的工作，來填補中國智能製造的用工缺口



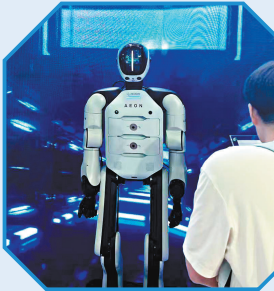
具身大模型機器人 Galbot
依託端到端具身大模型，實現了無需遙控和場景數據預採集的精準商品識別與取送



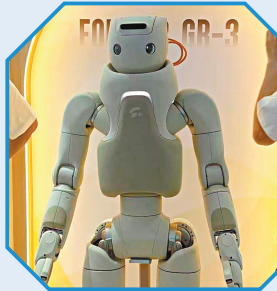
K2大黃蜂雙足人形機器人
擁有30千克級搬運能力，可實現「充電1小時，連幹8小時」的長續航目標



全尺寸雙足人形機器人 星動L7
是中國首個同時實現「大運動+巧操作」的全尺寸雙足人形機器人，也是中國首個具備全身55個自由度的雙足人形機器人



AEON人形機器人
可用於執行廣泛的工業任務，包括物體操作、資產檢測、實景捕捉及操作人員輔助等



全尺寸人形機器人 Care-bot GR-3
主打交互陪伴、具備「可觸摸」特性，通過柔膚軟包覆材設計與全感交互系統，重新定義了人機交互邊界



● 觀眾拍攝香港仔機器人有限公司帶來的人形輪式機器人「港仔1號」。



LUS2人形機器人
是全球首個實現「1秒彈射起身」的全尺寸人形機器人，遠超行業平均3秒至5秒的恢復時間

整理：香港文匯報記者 馬曉芳、郭瀚林

全球首家具身智能機器人4S店營業



● 8月8日，全球首家具身智能機器人4S店 Robot Mall在北京亦莊正式開業。圖為藥品分揀機器人吸引參觀者。

香港文匯報訊（記者 馬曉芳、郭瀚林 北京報道）在8日舉行的2025世界機器人大會開幕式上，北京亦莊正式推出全球首個機器人綜合生態平台——「機器人大世界2.0」，創新推出兩大消費業態：全球首個具身智能機器人4S店和機器人主題餐廳「機器人焰究所」。據悉，機器人4S店將傳統汽車4S店模式引入機器人產業，融合定製化開發、金融及機器人租賃服務，為機器人企業提供從研發到市場的轉化通道，同時為用戶創造深度接觸與體驗的前沿平台。

主題餐廳由機器人製作美食

據了解，機器人4S店內劃分為智造臻選區、未來互動區、智慧維保區、尊享共識區四個功能區域，所展

示的產品主要面向企業端用戶，旨在構建「場景體驗—即時銷售—服務交付」的一體化模式。店內涵蓋醫療類、工業類、陪伴類、仿生類、人形雙足類、集成類、人形輪式等7大類50餘項產品，訪客可在此體驗人機對弈、投籃互動等場景。

香港文匯報記者還注意到，4S店的隔壁就是「機器人焰究所」，顧客不僅可以品嚐由煎餅、烤串、咖啡、奶茶等機器人製作的餐食，還能在全流程智能服務中感受科技魅力。從全息光影迎賓、仿生人形機器人酒保服務，到機器人樂隊表演、歷史名人機器人脫口秀，乃至回收與清潔機器人的高效運作，餐廳打造了集「舌尖體驗、文化感知、科技互動」於一體的沉浸式消費新場景，讓遊客在美食中感受到未來煙火氣。

最高法：將提升涉外審判效能 助民企安全「出海」

香港文匯報訊（記者 趙一存 北京報道）為破解民營經濟發展難題，司法保障民營經濟健康發展，最高人民法院8日發布《關於貫徹落實〈中華人民共和國民營經濟促進法〉的指導意見》（以下簡稱意見），明確提出，將助力民營經濟組織安全「出海」，適時發布當事人約定管轄、選擇適用域外法的指導性案例。還將提升涉外審判效能，健全跨境訴訟便利機制，探索建立小額涉外糾紛快審快辦機制。

發揮跨境商事調解職能

據悉，這份指導意見從總體要求、依法平等對待、引導守法規範經營、嚴格公正司法、健全公正司法體制機制等五個方面提出司法保障民營經濟發展壯大的具體舉措。在涉外司法保障民營經濟方

面，意見提出，將助力民營經濟組織安全「出海」。研究制定關於推進國際商事法庭高質量發展的意見，進一步健全訴訟和仲裁、調解有機銜接的「一站式」國際商事多元化糾紛解決機制，着力發揮跨境商事調解職能，以更加高效便捷低成本的國際商事解紛機制，服務保障各類民營經濟組織積極參與共建「一帶一路」。適時發布當事人約定管轄、選擇適用域外法的指導性案例，並發布涉外商事審判報告和涉「一帶一路」建設典型案例，指導「走出去」企業積極提高風險防範意識，引導其依法合規經營。

健全跨境訴訟便利機制

意見還提出，將提升涉外審判效能，健全跨境訴訟便利機制，加快推進民事訴訟法司法解釋涉外編

的修改，進一步完善涉外管轄、送達等程序規則。完善域外法查明機制，建立高水平專業化的外國法律查明工作體系。探索建立小額涉外糾紛快審快辦機制，防止因訴訟影響中小微民營經濟組織生產經營。完善國際條約和慣例準確適用機制，健全仲裁裁決、民商事判決跨境承認和執行機制，加強審判監督指導，統一裁判尺度，切實提升涉外審判能力水平。進一步提高司法協助案件辦理质效，通過司法協助渠道幫助民營經濟組織更好維護海外合法權益。

據了解，中國一直在國際間積極推動相關機制的建立健全。就在今年5月30日，首個全球性國際調解院在香港成立，這個總部設在香港的政府間國際法律組織，專門以調解方式解決國際爭端，是落實《聯合國憲章》規定的以調解方式和平解決國際爭

端的重要機制，不是靠打官司或強硬仲裁解決國際爭端，而是用東方「和為貴」思維化解矛盾，在國際上被稱為「國際爭端解決規則改變者」。也正因此，國際調解院成立之初就有32個國家成為創始成員國。

依法再審糾正涉企冤錯案件

另外，上述意見還專門提到，將依法糾正涉企冤錯案件。明確依法再審糾正涉企冤錯案件，對限制人身自由強制措施是否符合法定權限、條件和程序實施嚴格審查。及時發布再審糾錯典型案例，堅決做到有錯必糾、依法糾錯。健全甄別糾正涉企冤錯案件工作機制，建立健全工作台账，積極開展專項評查。加大上級法院提審和直接審理力度，完善指令異地法院再審制度，防止程序空轉。