

首屆機器人全產業鏈接會深圳開幕 多領域降本增效成果彰顯 「中國智造」機器人整裝待發 應對關稅戰勇當先鋒

機器人促進了我國先進製造業的加速發展，正成為中國應對美國關稅戰的利器。由深圳市機器人協會主辦為期3天的首屆機器人全產業鏈接會（FAIR plus 2025）昨日在深圳開幕，受人形機器人熱潮的影響，吸引了全國各地180家機器人及相關部件的企業，大量觀眾紛紛湧入，許多展館擠滿了參觀者。香港文匯報記者在現場看到，許多應用於先進製造、科研等，在汽車、電氣、家電和大專院校等領域的機器人發揮日益強大的作用，提高了運營效率和降低了成本。

●圖、文：香港文匯報記者 李昌鴻 深圳報道



首屆機器人全產業鏈接會昨日在深圳開幕，展示機器人產業的最新成果，吸引了大量觀眾前來參觀。

昨日展會期間舉行的機器人產業對接會。

機器人有完整的機器人產業鏈，而人形機器人的加速發展令智慧工廠發展更加先進，也被國外稱為「中國應對美國關稅戰的利器」，立了大功。深圳市機器人協會副理事長兼秘書長畢亞雷表示，作為「外貿第一城」，深圳製造業體系外貿成分含量高，深圳機器人企業能夠在短時間內簽下並交付大規模直接訂單，贏得海外客戶的信任和青睞，並為全國許多企業先進製造貢獻了自己力量。面對日益複雜的外部環境挑戰，眾多深圳機器人企業紛紛將目光投向亞太等地。

開源機器人可進行二次開發

香港文匯報記者在人形機器人（上海）有限公司採訪時看到，其推出的1.85米人形機器人吸引了大量觀眾，該展館負責人陳小姐表示，該款機器人名為「青龍」，主要用於工業領域，其最大特色是開源機器人，硬件軟件都是開源，可以讓第三方進行二次開發和應用。目前該款機器人主要應用於核電站、工廠搬運和打螺絲等，包括上海電氣、上海汽車和四川長虹等。

她稱，公司依託的國家地方共建人形機器人創新中心，聚焦人形機器人共性關鍵技術領域，致力於打造全國領先、國際一流的創新平台。為加強創新中心的產業引領的作用，進一步加速人形機器人生態建設和產業成果轉化，持續推動技術創新。

AI訓練機器人響應快140%

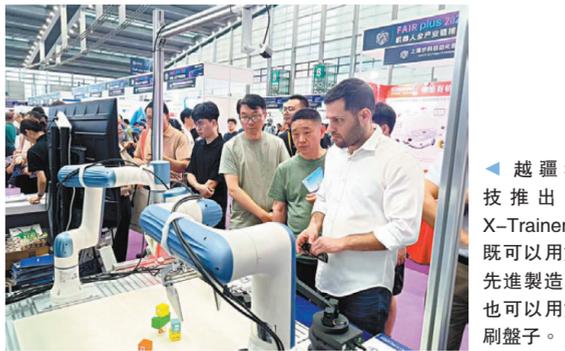
香港文匯報記者在越疆科技展館了解到，其推出的眾多機器人廣泛應用於先進製造，此次推出AI訓練機器人「X-Trainer」，以高性能協作機械臂為基礎，融合了人工智能算法，已在多家製造業龍頭企業應用。憑借其卓越的數據採集能力、超低的端到端響應速度（提升高達140%）以及良好的系統學習能力，進一步加速了AI技術在各垂直領域的廣泛應用。

該公司此前研發了穿戴柔性電子皮膚的CR系列協作機器人，可以主動感知15cm範圍內的人體和障礙物，在衝壓工藝中實現自動、安全的上下料，保障人員安全。越疆協作機器人能夠一鍵完成上下料任務切換，適應不同部件的衝壓生產需求，快速實現柔性生產。其一台越疆複合機器人（AGV+協作機器人+料倉+視覺+抓手），可同時管理12台加工中心，實現汽車生產線最優化自動上下料作業，同時滿足高精度要求。目前其廣泛應用於比亞迪、吉利奔馳、大眾、北汽福田、上汽通用汽車等汽車頭部企業，在衝壓、焊裝、塗裝、總裝、檢測環節實現全場景高品質自動化。

「天工行者」機器人全場矚目

最近吸引人們關注的北京半馬比賽，優必選參與研發的「天工Ultra」奪冠，與其同一類型的「天工行者」機器人昨日吸引了大量觀眾，被許多觀眾圍觀和拍照，有時甚至出現裏三層、外三層情況。優必選產教融合業務運營負責人李金蓮表示，「天工行者」具有172厘米仿人身高和20個自由度的仿人軀幹結構，以及擬人化的運動控制方案，可以在山坡、台階、沙地、雪地等複雜地形上穩健行走，速度為每小時10公里，主要應用於教育和科研機構。目前在內地已獲得超過100台的意向訂單。

而優必選此前推出的Walker S1工業人形機器人，應用於吉利汽車極氪5G智慧工廠，此外，在比亞迪、富士康、順豐等工廠，Walker S系列已進入許多工廠實訓，已經獲得了超過500台的意向訂單。



越疆科技推出的X-Trainer既可以用於先進製造，也可以用於刷盤子。



優必選推出的「天工行者」機器人吸引了大量觀眾。

多行業新款機器人亮相 參觀諮詢客戶絡繹不絕

香港文匯報訊（記者 李昌鴻 深圳報道）昨日舉行的首屆機器人全產業鏈接會上，許多機器人公司推出有關物流、商業和養老服務等機器人，受到了大量觀眾關注和諮詢合作。

「倉儲機器人」助力高密度存儲

香港文匯報記者在現場看到，蘭劍智能展館的「倉儲機器人」吸引了許多人目光，其用於完成以托盤（托盤箱/托盤框）存取單元的高密度存儲和自動出入庫作業，設計載荷一般為500kg/1,000kg/1,500kg/2,000kg及定製載荷，托盤的拆碼垛可以採用人工或自動方式。

越疆科技此次推出的AI訓練機器人「X-Trainer」，除了應用工業領域外也可以用於生活領域。

機器人訓練2小時學會洗碟

據其展館負責人介紹，X-Trainer採用「模仿學習神經網絡+視覺大語言模型」，訓練2小時即可獲得自主刷盤子的能力，相較普遍的訓練時長，節省了70%訓練時間。它可以從帶有紅色食物殘留的盤子、放在黃色盤子上的海綿，及後面掛着盤子的金屬架，推理出清洗盤子並收納到金屬架的任務。

該協作機器人是具身智能的重要硬件載體，從工業到商業，將釋放更加巨大市場空間。

人形導覽機器人可自主講解

樂聚機器人展位負責人梁先生表示，公司推出的人形機器人可以用於展廳導覽，實現全自主完整講解流程，搭載基於大模型的人工智能問答模塊，只要一鍵啟動講解，提供App、桌面軟件、遙控器等操作工具即可使用。它簡單易用，還可自主完成講解內容修改，並提供現場部署支持服務，目前已實現商業化場景落地，有豐富的展廳部署案例。

深圳機器人產業鏈總產值去年超2000億增逾12%



深圳市機器人協會副理事長兼秘書長畢亞雷。

香港文匯報訊（記者 李昌鴻 深圳報道）首屆機器人全產業鏈接會昨日在深圳舉行，深圳先進院聯合深圳市機器人協會同日發布了《深圳市機器人產業發展白皮書（2024年）》（下稱「白皮書」）的數據顯示，去年深圳機器人整個產業鏈總產值突破2,000億元（人民幣，下同）至2,012億元，較2023年的1,787億元，同比增長12.58%。

白皮書顯示，受機器人產業日益火爆和應用前景廣泛推動，2024年深圳新增機器人企業4,126家，相較於2023年10,408家，同比增長近四成，呈現顯著增長勢頭。其中，深圳擁有機器人相關專利的企業數

量達3,915家，同比增長6.04%；2024年新增企業擁有機器人相關專利的企業數量達223家，相較於2023年的20家同比增長超10倍。

產業專利申請去年增逾三成

深圳市機器人協會副理事長兼秘書長畢亞雷表示，從深圳機器人產業專利數量來看，2024年專利申請20,531件，相較於2023年的15,145件，同比增長35.56%，專利授權7,575件，相較於2023年的5,564，同比增長36.14%。

儘管部分數據尚未完全公開，但仍延續了自2015年以來的爆發式增長勢頭。

美徵關稅「趕客」外資「東流」亞洲股債

香港文匯報訊（記者 周紹基）全球資金有撤離美國跡象，不單近日金價屢創新高，數據顯示，亞洲債券及股票都吸引海外資金流入，進一步反映全球資金正尋找美國資產的替代品。據彭博消息，外資無懼關稅戰，境內人民幣融資獲外資發行人青睞，當中內地「熊貓債」發行量今年創出新高，顯示中國債市在關稅戰逆風中表現仍強勁。而中國超長期特別國債在昨日啟動發行，標售結果同樣強勁。此外，海外資金流入日債及日股的總額，也將創歷來最高紀錄。

外資今年以來已發300億熊貓債

彭博統計顯示，今年以來，非中資控股的外資發行人在熊貓債市場發行規模，約為300億元人民幣，創下2014年有數據以來的同期最高。與之相反，中資控股的發債體量規模，卻同比出現回落。單計今年首季，外資發行的熊貓債佔比保持在50%左右，特別是踏入4月份，發行的熊貓債絕大多數皆來自於純外資發行人。有業內人士指出，國際多邊組織、銀行和企業在內的外資發行人，都積極發行熊貓債，部分是為了滿足其在內地的資金需求，而在美國高息環境下，中美目前的利差多達270點子，也使人民幣融資成本更具優勢。

內地首批超長期特別國債啟動發行

除了熊貓債吸資外，內地今年首批超長期特別國債

昨日啟動發行，其中市場最關注的30年期特別國債，中標利率僅略低於二級市場水平，顯示需求殷切。據參與投標的交易員透露，此次710億元人民幣的30年期特別國債，中標利率為1.88%，低於招標前後的同年期國債息率1.92%。

今年超長期特別國債的推出時間較去年提前了約1個月，相信是考慮到美國掀起新一輪關稅戰，勢將影響內地經濟表現，此次的特別國債正為內地的刺激政策提供了「彈藥」。

資金除流入中國外，也流入到日本。據日本官方昨日發布的數據，海外投資者自4月以來，已淨買入675億美元的日債和日股，這規模是1996年有數據以來的紀錄新高。

港股回調 恒指失守二萬二點關口

港股連升3日後回調，恒指最多跌逾360點，全日跌162點，收報21,909點，失守22,000點大關，大市全日成交亦縮減至近2,048億元。科技股向下，京東股價跌6.2%，美團（3690）亦跌5.2%，成為昨日表現最差藍籌股。國際金價再反彈，帶動黃金股向上，靈寶（3330）升近3%，赤峰黃金（6693）升4.4%，周大福（1929）逆市漲近7%。輝立證券董事黃偉傑指出，港股連升3日後回調，大市短期內料需在22,000點消化整固，到確證企穩後才可繼續反彈，下一個反彈目標暫看22,730點，但前提是貿易戰要有好消息。

專家倡多元配置資產 增持亞債比特幣

香港文匯報訊（記者 岑健樂）美國對全球貿易夥伴徵收「對等關稅」擾亂全球供應鏈，市場憂慮關稅戰會讓全球經濟陷入衰退，美國金融市場表現相當波動，美元亦持續疲軟，不少投資者開始降低在美國的資產配置，投資市場出現「去美元化」的現象。在昨日舉行的「中證信用科技2025年度峰會」上，多位出席嘉賓認為，為了降低投資組合所承受的風險，投資者可考慮降低在美國金融市場的敞口，進行多元化的資產配置，如投資不是由美國政府或美國企業發行的美元債券、亞洲債券以及虛擬資產（例如比特幣）等。

滙豐銀行研究總監Helen Huang表示，隨着內地經濟持續增長，社會日益富裕，現時存量的居民與企業存款金額高達33萬億美元，是美國的兩倍。中國將和過去的美國與日本一樣，從資本短缺的經濟體，演變成資本過剩的經濟體。因此，為了獲取更好的投資收益，進行全球化的資產配置將是投資者必要走的路徑。

她指，由於內地投資者不熟悉外國的投資環境，因此對全球不同地區的美元資產態度非常保守，故她認為相關業務未來有不少發展空間。

在同一場合的大灣區金融家協會主席王龍則表示，雖然目前美國金融市場表現波動，美元持續疲軟，令部分投資者出現「去美元化」的傾向，但其他國家的金融資產與貨幣價值亦有投資風險，而且現階段美元仍然是全球最重要的國際貨



Helen Huang（左二）稱，進行全球化的資產配置將是投資者必要走的路徑。左四為王龍。香港文匯報記者曾興偉攝

幣之一，因此在投資時要完全拋棄美元資產相當困難。因此，他認為投資者在投資時可採取多元化的資產配置，例如降低在美國金融市場的敞口，增持其他經濟前景相對較穩健地區的金融產品，例如澳洲發行的美元債券，以及在日本與東南亞的金融市場發掘較穩健的金融資產進行投資。

比特幣高位回調可作避險工具

王龍還認為，在現時全球投資環境較為波動的情況下，若比特幣價格自高位出現一定調整後，投資者可考慮購買比特幣，作為分散投資組合風險的其中一種投資工具。