

A4 失業率2.8%四年新低 料續改善 A24 彭定康女婿助槍手逃走 隨時坐監

# 大公報

Ta Kung Pao

2023年8月18日 星期五

癸卯年七月初三日 第43107號  
今日出紙二疊七張 零售每份十元  
香港特區政府指定刊例法律性廣告之有效刊物

◀2023世界機器人大會16日至22日在北京舉辦。圖為觀眾現場與四足機器人互動。大公報記者張帥攝

直擊  
報道

2023世界機器人大會8月16日至22日在京舉辦，140多間國內外機器人企業攜近600件展品亮相展會，全球首發新品60款居歷屆之最。「李白」「杜甫」吟詩對話，機器人寵物貓陪護老人、小孩……仿生機器人在今年展會上同場競技，各顯神通。大公報現場採訪獲悉，隨着技術進步，國產AI算力不斷提升，仿生機器人外觀更逼真，與觀眾互動更靈活、人性化，成本不斷下探，正加速落地使用。在展會上，「機器人+」製造業、農業、醫療健康等應用場景悉數呈現，展示最新創新科技成果。

大公報記者 張帥北京報道

▶仿生人形機器人「李白」與「杜甫」。大公報記者張帥攝



「機器人與新一代信息技術深度融合，自主性和適應性大幅提升，應用邊界不斷拓展，滲透到經濟社會的方方面面，機器人產業逐漸逼近變革躍升的臨界點。」工信部副部長辛國斌在2023世界機器人大會開幕式上指出，在政策支持與市場需求的帶動下，中國機器人產業蓬勃發展，已成為全球機器人產業發展的中堅力量。

據工信部統計，2022年中國機器人全行業營收超過1700億元人民幣，繼續保持兩位數增長，工業機器人裝機量超過全球總量50%，連續九年居世界首位。大會發布機器人產業發展多項新舉措。北京市將設立100億元規模的機器人產業基金，推動機器人在「千行百業」示範應用。

### 動態逼真：好詩！太白兄！

今年夏天火爆的動畫電影《長安三萬里》，揭秘了詩仙李白的傳奇人生。「君不見，黃河之水天上來……」走進世界機器人大會A館序廳，循聲望去，可以看到與李白本人一比一的仿生人形機器人正舉着酒杯慷慨激昂地吟詩。「好詩！太白兄！」在李白的旁邊，杜甫則正伏案書寫，動態逼真，吸引前來打卡的觀眾絡繹不絕。「杜甫和李白是今年的新面孔，這兩個智能仿生機器人可以彼此互動，更具趣味性。」工作人員表示，通過升級應用仿真技術，公司多款人形機器人的皮膚質感、外觀變得更加逼真。新一代柔性執行器的升級換代使機器人動作更為柔性化，

不斷接近真人活動的效果。在今年世界機器人大會展區，多家科創企業展示了仿生機器人最新成果。大公報了解到，融合感知、數字孿生、人工智能、結構仿生等新技術加速滲透，機器人呈現出人機共融、虛實融合、智能驅動、泛在交互等發展特徵，而隨着技術進步，仿生機器人成本不斷下探，如一款仿生四足機器狗產品價格比去年下降三分之一，更多機器人產品正在加速落地應用。

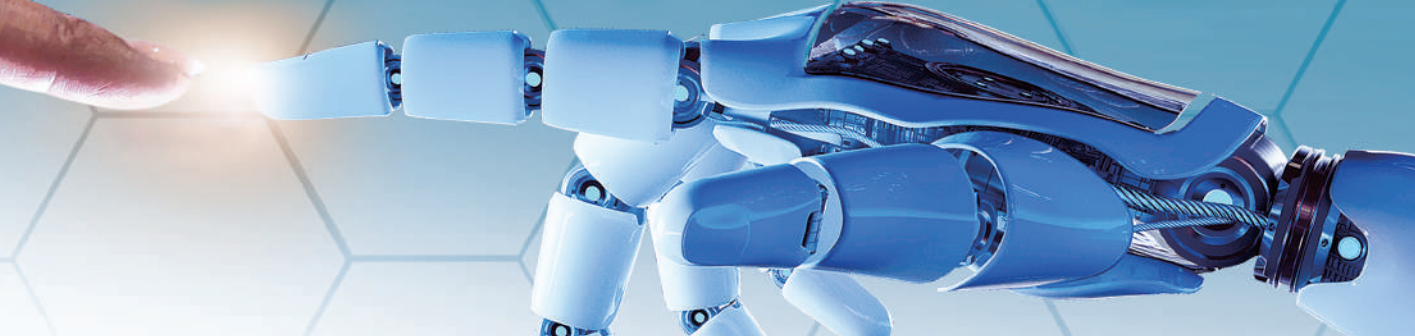
### 「雨燕」急轉彎「萌貓」伴老幼

在「機器人+養老服務」板塊，一隻擁有碧藍眼睛與柔軟毛髮的仿生機器貓，趴在展台上搖頭、搖尾巴、伸懶腰，並發出貓叫聲與呼嚕聲。據悉，這隻仿生機器貓有兩大功能，一是觸摸互動，當撫摸它的時候會發出「嗶嗶」的聲音，猶如撫摸真的小貓咪一樣舒服；二是語音互動，聽到「搖頭」「搖尾巴」「看這邊」「抬頭」等語音指令時，它會做出相應動作。此外，當人抱着它時仿生機器貓還會有心跳聲，可以應用於對老



## 人工智能競技 李白杜甫對話

# 國產機器人 善解人意



人、小孩等人群的情感陪護。雨燕是北京標誌性的物種之一，每年4月抵達北京築巢繁殖，7月中旬往南飛越冬。仿生雨燕今年首次亮相世界機器人大會，其翅膀以鳥類的羽翼為原型，可以模仿自然界中燕子的飛行方式，優雅自如、靈活輕巧地在空中翻翩起舞、繞圈、急轉彎，也可以成群飛行。

### 仿生機器人大顯身手



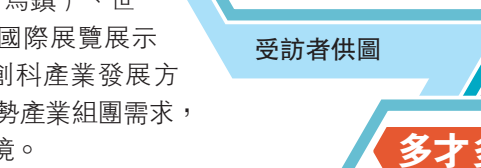
▲機器人製作咖啡並成功「拉花」。大公報記者張帥攝

### 親切互動



▲參觀者在博覽會上與智能機器人握手。新華社

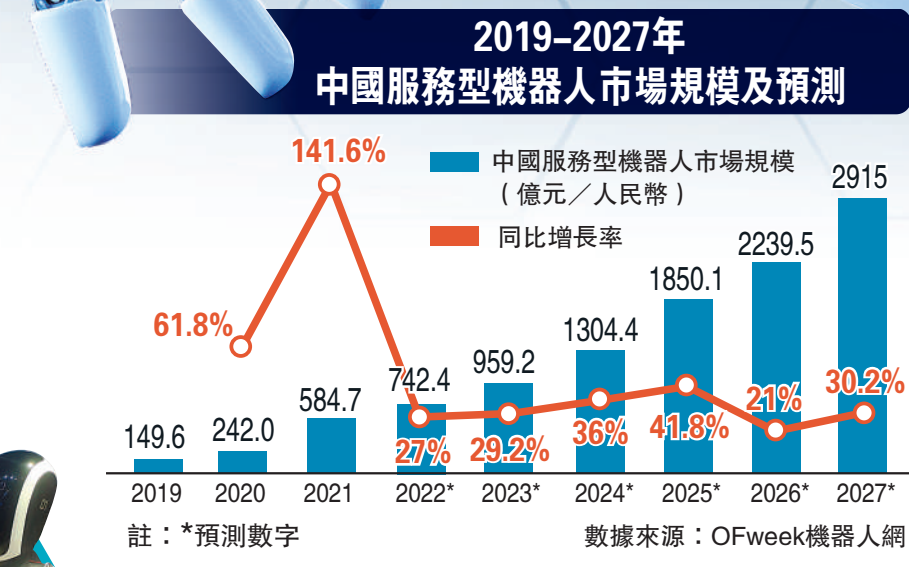
### 可愛賣萌



▲參觀者在博覽會上與仿生寵物米塔貓互動。受訪者供圖

### 多才多藝

▶智能機器人現場為小朋友繪畫。



## 黎少斌：港應走出去展示創科成果

世界機器人大會包括世界機器人大賽、大會論壇、博覽會三部分。今年，來自香港大學新興技術研究所的席寧教授和香港中文大學的劉雲輝教授將分別在人形機器人技術與產業發展論壇、「機器人+」產業創新論壇上發言。不過，相比大會論壇，今年機器人大會不見港企蹤影。

香港生產力促進局首席數碼總監黎少斌指出，香港企業一般比較樂意參加有潛在

買家參觀的展會，但對偏重展示技術的展會可能有更多考慮。實際，香港已具備出色的AI研發能力。截至2021年底，香港有超過200家與人工智能相關的公司。「近年來，香港特區政府很重視創科發展，到2022年底，有18家來自香港的初創公司已經成為了獨角獸，許多都是與人工智能、數據科學直接或密切相關。對香港這個700多萬人口的一個小型經濟體來說，這樣的成績算是不錯的。」黎少斌指出，香港在微創腦部手術機器人技術、智慧城市等方面都有積極進展，其中不少近兩年還獲得國際大獎。不過，「酒香也怕巷子深」，對於類似世界機器人大會這樣的機器人行業成果匯聚之地，香港企業可以更積極地走出去展示科技創新成果。

他提到，香港生產力促進局設有中小企業支援組，如果企業遇到走出去的路徑、資金等問題，可以為企業提供香港特區政府各種類型資助計劃的信息。

大公報記者張帥

## 港議員倡建合作網絡 讓港企亮相科技盛會

全球機器人產業發展迅猛，正在北京舉行的2023世界機器人大會呈現的各項創新技術讓人目不暇給。有本港立法會議員對今次大會沒有香港團體參加感到惋惜，指出國內外大型業界活動是抓機遇、增交流的好機會，認為特區政府與有關業界可以更積極主動走出去，爭取更多發展機會。民建聯立法會議員葛珮帆表示，本地創科界對於內地或國際創科活動收集信息的渠道有限，通常僅主辦單位與本地大學或企業有聯繫，才會收到邀請，因此錯過不少對外「講好香港故事」的機會。她呼籲政府與內地有關單位保持密切聯繫，建立合作網絡，從而在大型活動前可以通知業界，方便大家部署及參與。商湯科技香港公司戰略顧問、立法會選委會界別議

員尚海龍表示，據其了解，本港疫情前有系統性地參加知名展會的慣例，例如世界人工智能大會、世界互聯網大會（烏鎮）、世界移動通訊大會（MWC）等國際展覽展示活動。他認為，政府的支持創科產業發展方面，需根據企業特別是本港優勢產業組團需求，不斷營造促進創科產業發展環境。立法會科技創新界議員邱達根表示，近年來，深港的機器人比賽及大灣區機器人大賽吸引眾多學生參加，但考慮到經費問題，未必能前往內地更遠地方比賽。希望未來內地有更多相關比賽可向香港團隊開放，政府在相關項目給予學生們更多經費補貼。大公報記者龔學鳴