

InnoEX 揭幕 RoboPark 雲集逾百機械人

吸引21國家地區逾550展商參展 體現「超級聯繫人」地位

●市民試玩「舌診」機。



●現場有機械小狗。香港文匯報記者黃艾力攝

由特區政府創新科技及工業局與香港貿易發展局合辦的香港國際創科展 (InnoEX) 昨日正式揭幕，展覽以「創新·智動·起飛」為主題，一連四日在會展舉行，吸引世界各地的科技企業、初創及買家雲集香港，共同探索創科合作與商貿機遇。香港文匯報在會場訪問了多名來自英國及內地的參展商，他們均表示，看好香港「背靠祖國、聯通世界」的獨特地位，認為在此不僅可對接內地龐大的製造供應鏈、產業配套及應用場景，亦具備高度國際化優勢，有助接通海外市場、吸引投資及尋找合作夥伴，是創科企業「引進來、走出去」的重要平台。

●香港文匯報記者 楊盈盈



●具身天工3.0機械人顯身手。香港文匯報記者黃艾力攝

今年InnoEX吸引來自21個國家及地區逾550個展商參展，其中包括奧地利、德國、匈牙利、以色列、哈薩克斯坦、荷蘭、菲律賓及美國均是首次有科企參展，反映環球市場對香港創科的重視。內地展團方面，包括北上廣深在內今年共有來自17個省市，共18個展團參展。

InnoEX主要開放予各地政府官員、商界領袖、學界人士及科研機構代表參與，昨日所見會場人山人海，可見各界對香港的創科機遇反應熱烈。

企企：香港是亞洲重要樞紐

參展商之一、來自英國的初創企業upLYFT主要研發智能可穿戴裝置，尤其專注以紡織物為基礎的可穿戴技術，並透過人體動作作為生物標記進行分析，其首席研究工程師Annika Guez受訪時強調，香港作為亞洲區內重要樞紐，在促進企業跨地域聯繫方面具明顯優勢。她又提到，香港於醫療創新領域表現突出，公司希望爭取香港醫護界關注，在醫療應用部分，也已獲部分物理治療師及臨床醫護人員認同，藉以支援治療，提升病人照護質素。

她表示，公司仍在開發相關產品，今次參展是希望以香港為平台了解市場反應，並尋找合作夥伴及分銷機會，而昨日所見普遍參觀者對公司的技術反應正面，認為操作方便易用，適合在醫院環境推廣；亦有健身界人士感興趣，認為有助監察動作及姿勢，可用於健康管理及健身訓練。

另一英國參展商Haylotech創辦人Sachin Deshpande表示，公司去年已來港設基地，今次參展主要有兩大目

標，一是接觸潛在投資者，特別是認同公司協助神經多樣性兒童學習理念的人士；二是尋找學校、大學及慈善機構等合作夥伴，參與其即將推出、涉及200部裝置的先導計劃，希望透過反饋進一步優化產品。

對於參展反應，他直言整體相當正面，很多參觀者對公司的技術感新奇，突顯其研發創新性。談及香港角色時，他認為香港具背靠內地、聯通世界的重要戰略位置，一方面可連接製造及供應鏈資源，另一方面亦有助企業走向全球市場。他指在海外展商眼中，香港是具國際特色的窗口，作為連接內地與海外市場的橋樑對企業有明顯幫助。

來自合肥的科大硅谷服務平台助理總裁吳丹表示，公司今年已是第三次來港參展，更已在香港設立創新中心，希望能連結更多優質企業資源，探索未來合作空間。他提到，公司經常接獲合肥的初創企業希望「出海」發展的需求，而香港擁有非常豐富的資源，希望藉此展會與香港優勢對接，優化相關服務；而今次其組織來港的初創涵蓋智能化、新材料、生命健康等方向，期望藉結識拓展合作網絡，發掘更佳商機。

吳丹認為，InnoEX的國際化氛圍濃厚，參展企業和觀眾均高度國際化，有助促進跨地域科技產業聯動。他並建議，未來展會除按各大主題分區外，亦可進一步按更垂直、細分的產業領域安排交流配對，讓同類型企業與香港本地相關行業聚焦交流對接提升成效。

電子產品展聚2800參展商

今年InnoEX加上同期在會展舉行的春季電子產品展，共匯聚逾2,800家展商，呈獻AI+驅動的創新科技



●參加者對咖啡機械臂感好奇。香港文匯報記者黃艾力攝



●Sachin Deshpande表示，參展希望尋找更多投資者。香港文匯報記者黃艾力攝

及嶄新電子產品，當中更特設全新「RoboPark」展區，匯聚香港、內地以及海外科技企業，展示逾100款不同應用場景的機械人，促進跨地域創科交流與產業合作，加快推動香港建設國際創科中心，主動對接國家「十五五」規劃機遇。

海內外商家雲集 讚港配套好位置佳

香港文匯報訊(記者 楊盈盈) 今屆InnoEX吸引來自本地、內地及海外業界到場，他們普遍認為，香港憑藉地理位置便利、配套成熟及國際化程度高等優勢，成為連接內地與海外市場的重要平台，而展出的人工智能(AI)、醫療科技及具身智能領域的前沿發展，對促進創科產業交流亦很有幫助。

來自菲律賓的商家Josh表示，香港在地理上鄰近菲律賓，來港觀展往來相當方便，而且其配套成熟，各項業務發展所需資源都很容易取得。他此行特別希望能夠接觸AI相關的合作夥伴，尤其是教育領域的企業或機構，以引入創新技術與思維，協助其公司於菲律賓拓展相關業務。去年亦有來港觀展的他又提到，今年展覽規模進一步擴大，可見香港創科發展步伐迅速，加上完善的城市配套及文化特色，讓他對香港十分欣賞。

在深圳從事信息行業的陳先生坦言，今次是應朋友邀請來觀展，認為這類展覽對了解前沿科技很有幫助。

他認為，是次參展項目非常專業，入場後見識到很多前沿科技，特別是一些相當尖端的醫療科技，以及先進的具身智能技術，令他覺得十分精彩出色。不過他亦指出，部分展出技術仍需要持續優化，距離真正大規模落地應用仍有一段路要走。

內地商家：參展首選舞台

陳先生又提到，InnoEX的參展商來自世界各地，來賓中亦有近半是海外人士，確實令人感受到香港是真正的國際化大都市。他認為，若內地企業有拓展海外市場的需求，香港會是首選參展地點，「因為這裏有很多海外觀眾到場，有助企業接觸國際市場。」

從事數碼相關產業的內地商家徐先生表示，到場觀展是希望了解市場的最新技術，特別是不同類型的AI產品及應用方向，從中尋找合作機會。

他認為，InnoEX所展示的項目，較多涉及較前沿的技術層面，帶有助推與試驗意味，現階段會以展示性質為主，相信不少項目仍需要向更實用的方向轉化，以成為進一步融入生活的產品。

本地商家梁小姐從事金屬類製造業，其公司目前已採用不少自動化技術，但希望在現有基礎上進一步引入AI，以提升整體運作效能，她希望透過觀展，了解更多針對製造業的AI解決方案。她認為，今次參展商有不少來自海外，是香港創科走向國際的好開始，但認為主辦方在海外宣傳方面仍有改善空間，以吸引更多元化展商，展示香港的國際化優勢。

專家：具身智能機械人將開啟自主時代

香港文匯報訊(記者 史柳藝) 香港致力成為國際創科中心，不僅關注先進科技產品的研發與推廣，也重視前沿科學的探索與解惑。作為第四屆香港國際創科展及香港春季電子產品展的焦點活動之一，昨日舉行的「具身智能機械人：自主時代的破曉」專題論壇，匯聚了相關領域的權威專家與行業領袖，為現場觀眾深入剖析了這項技術的核心與未來。

「與傳統機械人技術相比，具身人工智能如何重新定義『自主性』？」開場主持人、潔科環球集團創始人兼首席執行官陳敏敏向在場專家拋出問題。

能自我學習適應環境

香港應用科技研究院有限公司行政總裁孫耀達回應指，過去大型模型的智能來自圖片、文字、多媒體等數字數據，卻始終無法理解真實世界，「例如被桌子絆倒是什麼感覺？如何繞過拐角？怎樣認知複雜環境？傳統機械人是『感知—規劃—執行』，必須提前畫好地圖、設定路徑，環境一變就無法適應。」現在大家聽到「具身」這個詞，自然會聯想到機械人、無人機，「但真正令人興奮的是，這是機器智能的下一次飛躍。」他指傳統機械人與具身

智能機械人的核心區別是機器學習，不需要預設規則，而是透過學習去適應。

智平方科技海外與生態副總裁巫易磷進一步補充：「傳統機械人是為單一場景設計單一硬件，需要大量編碼；具身智能驅動的通用機械人，搭載自研感知系統與基礎模型，單一硬件可適用多場景，每部署一次就透過數據反饋，變得更聰明，真正實現通用性。」

面對「多模態學習與感測器融合如何助力具身自主性」的問題，眸深智慧合夥人及技術委員會主席張益民表示，具身智能的多模態不只是理解空間，還包括視覺、聽覺，以及至關重要的觸覺，「我們的手在抓握物體時，要做到穩而不破壞物體，觸覺必不可少。未來人形機械人進入家庭做養老服務，甚至需要烹飪，這時候只靠視覺遠遠不夠，還需要嗅覺、味覺，像廚師一樣判斷食物狀態。」

西安交通大學人工智慧學院教授蘭旭光則從生物結構角度介紹，指具身智能可以借鑑人類的身體與肌肉結構，讓動作從慢到快、熟練自如；同時需要多模態傳感器感知紋理、力度等細微信息，「要把這些能力整合在一起，難度非常大。人類能做的事

情太多樣，對每一個機械人來說，都是一個開放性的難題。」

展望未來，孫耀達表示：「當前AI領域發展速度極快，很難預測半年後的變化。如果要預測未來3到5年，我認為不僅僅是掃地機械人會進入家庭，而是能完成更多任務的機械人。相信在未來我們會看到科幻小說裏描述的那種機械人進入家庭。」

「翼機械人如手機般普及」

巫易磷則從產業化角度指出兩大核心趨勢：「首先是模型能力的提升，這會讓機械人真正實現『通用』。其次是大规模生產能力，這會降低成本，讓更多人用得起。」

她透露，智平方今年正在建設年產1萬台的生產線，去年已實現數百台生產，今年將達數千台，「希望未來通用機械人能像智能手機一樣普及，每個家庭、每個行業都能擁有一台通用機械人。」

Auki Labs 首席執行官兼創始人 Nils Pihi 看好香港能成為「世界機械人之都」，「如今全球頂尖的計算機視覺研究人員都在香港，香港的大學在計算機視覺領域處於世界領先水平。如果你想組建一個匯聚全球頂尖機械人的人才國際化團隊，香港是最好的選擇。」

InnoEX 部分特色參展商

合肥中科知奇信息科技

► 聚焦以電磁AI (EMAI) 技術為核心的前沿領域，以打造實時健康監測與智能分析服務體系。現有技術能精準監測心率、心電圖、呼吸、睡眠質量、姿態、卒中風險等多項健康指標，實現潛在心血管健康隱患的早期預警。

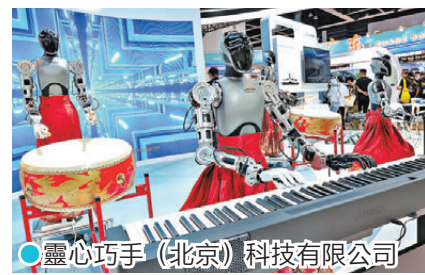
► 團隊並全球首創非接觸心電圖和房顫監測EMCG技術，突破傳統監測模式的限制，帶來非接觸、高精準、長時程的心臟健康監測。

Haylotech

► 研發可穿戴式頭帶，為神經多樣性兒童提供AI輔助學習支援，在不依賴手機或屏幕上，能避免對相關兒童帶來過度的神經刺激和負擔。當兒童使用該裝置時，只需按鍵系統便會拍攝內容並將資料傳送至AI引擎，隨即展開流暢互動，讓兒童提問並由AI系統回應，協助他們在較平靜、較不易受干擾的環境中學習。

靈心巧手(北京)科技

► 自主研發並量產了涵蓋6至42個自由度的Linker Hand系列具身智能靈巧手產品，同時構建了包括數據採集系統、靈巧操作技能平台在內的完整技術棧，致力於打造「通用之手」賦能實體產業。



●靈心巧手(北京)科技有限公司

沃飛長空

► 研發專為城市立體交通設計的4座至6座純電動無人駕駛載人飛行器eVTOL，客艙支持靈活布局，具備安全、經濟、舒適、環保等多方面優勢，可應用於低空文旅、低空出行、應急救援等多種應用場景。



●沃飛長空

香港應用科技研究院

► 藉著先進的5G遠程控制塔式起重機、精密定位技術，以及專為組裝成建築 (MiC) 設計的高強度輕質混凝土組成綜合解決方案，能使建築結構重量減輕，大幅降低運輸與吊裝成本，並確保組件安裝準確無誤；再結合節能納米玻璃塗層及碳中和生物炭混凝土，提升建築可持續性。

► 全方位長者防跌解決方案，則結合了行為預測、警示系統及防護物料，提供多重防護；通過行為感知分析和壓力感測技術，有效預測長者跌倒機會並發出預警；加上防跌傷智能地墊，能把跌倒時的衝擊力分散及轉化成熱能，減少受傷機會。長者並可穿著貼身舒適的髖部保護器，進一步降低骨折風險。

資料來源：各InnoEX參展單位整理：香港文匯報記者 楊盈盈