

# 首屆「香港世界青年科學大會」揭幕 李家超劉光源出席 善用制度人才優勢 貢獻國家新質生產力

【大公報訊】記者趙之齊報導：首屆「香港世界青年科學大會」昨日揭幕，來自世界各地的諾貝爾獎得主、圖靈獎得主、頂尖創科人才及著名科學家匯聚一堂，探討大數據、人工智能、量子計算、生物科技等領域的重要議題。開幕禮上亦舉行「香港創科聯合發展基金」啟動儀式，多家內地創科企業與科學園和數碼港等簽署合作備忘錄。

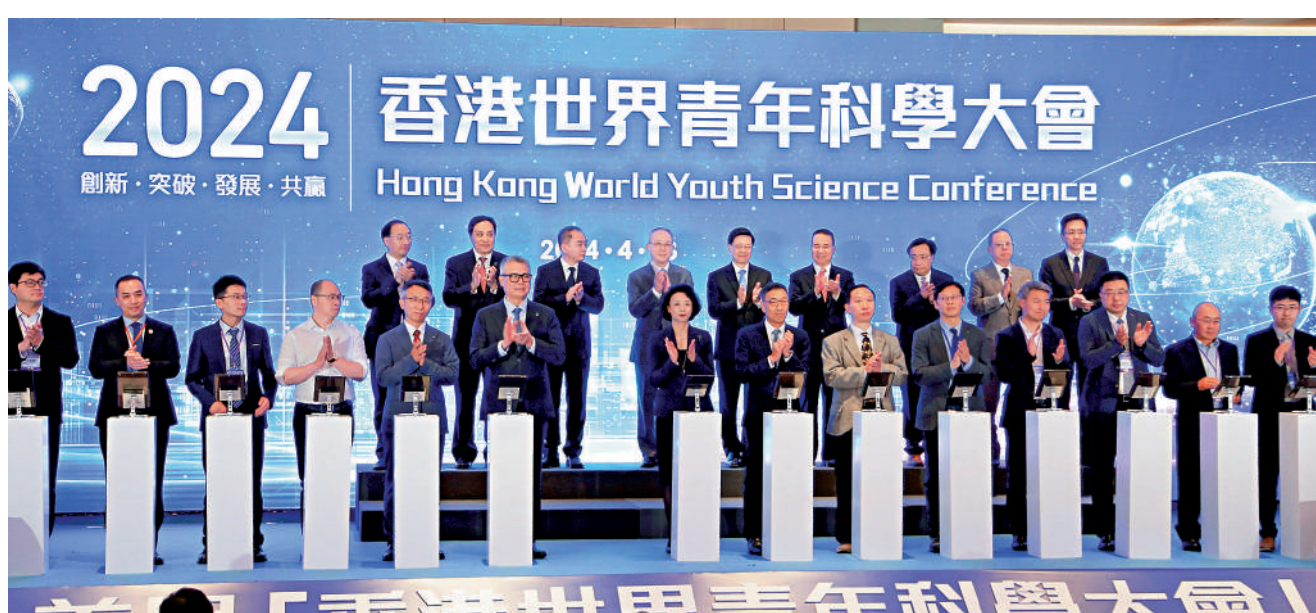
行政長官李家超致辭表示，特區政府將繼續善用制度和人才優勢，在香港建設國際創科中心，促進香港和內地以至全球創科事業的合作，貢獻國家新質生產力的蓬勃發展。

李家超表示，過去15個月有約50家高科技公司在香港設立或擴大業務，將為香港創造約13000個就業機會。他指出，香港在「一國兩制」下享有「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，且是亞洲唯一擁有多達五所全球百強大學的城市，培育大量優秀人才，這些優勢是香港的競爭力所在，成功吸引世界各地的人才和企業來港發展。

中央政府駐港聯絡辦副主任劉光源表示，香港正以高水平的安全，保證高質量的發展和高水平的開放，具備學者安心搞科研、企業安心搞發展的良好環境。同時，青年是科技發展的生力軍，相信在香港打造世界青年科技交流合作新高地，是全球科技交流合作的大勢所趨，也是香港和海外青年科技界人士發展成長所向。他指出，中國始終認為科技創新是促進世界和平與發展、增進人類共同福祉的重要力量，堅決反對搞科技封鎖的行為，堅持推進國際科技交流合作，與各國攜手打造開放、公平公正的發展環境。

## 孫東：「政·產·學·研·投」合作

開幕禮上舉行了「香港創科聯合發展基金」的啟動儀式，更有31家內地的創科企業與香港科學園和數碼港等簽署合作備忘錄。創新科技及工業局局長孫東表示，資金是支持初創企業成長、科技產業可持續發展，以壯大創科生態圈的重要養分。他亦說道，特區政府



▲特首李家超、中央政府駐港聯絡辦副主任劉光源、外交部副特派員李永勝等，與一眾嘉賓出席「香港世界青年科學大會」開幕式大會暨2024「香港創科聯合發展基金」啟動儀式。大公報記者何嘉駿攝

過去一直強調「政·產·學·研」的高效合作，現在要加上投資，變為「政·產·學·研·投」。

孫東續指出，31家簽署來港發展合作備忘錄的內地企業涵蓋人工智能、生物科技、新材料、大數據等前沿領域，

是香港聚焦吸引的具優勢和策略意義的科技產業，「他們來港發展是對香港創科發展投下信心的一票，有助推動香港科技產業的高質量發展」。

首屆「香港世界青年科學大會」主要由四個系列活動組成：首屆「香港世

界青年科學大會」開幕式大會暨2024「香港諾貝論壇」；「2024京津冀港澳青年創科人才發展峰會」、「京津冀港澳青年創科項目洽商會」、「京津冀港澳青年創科成果展」和2024「京雄科創英才香港行」活動。

## 國際創科展開幕 香港館展出逾百項成果

# AI雙向翻譯手語文字 助聽障者溝通



### 第二屆「香港國際創科展」

國際創科展（InnoEX）以「智慧創新 聯通世界」為主題，昨日起於會議展覽中心一連四日舉行，來自13個國家和地區的展商參展，展示新世代智慧解決方案和科技產品。

政府資訊科技總監辦公室（資科辦）亦在其中設立「智慧香港展館」，展示以生成手語改善溝通、應用虛擬實境技術提升心理創傷治療成效等多項與市民生活息息相關的成果。

大公報記者 趙之齊(文) 何嘉駿、趙之齊(圖)



▲財政司司長陳茂波（中）昨日參觀「香港國際創科展」，並與創新科技及工業局副局長張曼莉（左三）、政府資訊科技總監黃志光（左四）、貿發局總裁方舜文（右四）等同台合照。

你想過AI也能輔助生成手語交流嗎？香港目前有超過20萬名聽障人士在日常溝通上存在困難，有見及此，資科辦提出利用機器學習、生成式人工智能等技術，開發手語口語雙向翻譯工具，這一模型在今屆InnoEX上展出。

在該模型前，現場工作人員通過系統輸入文字，詢問「今晚幾點去哪裡吃飯？」屏幕上的AI人偶會將其翻譯成手語比畫出來。而聾啞人士只需坐在攝像頭前以手語回應，他的動作便會被捕捉後翻譯成文字：「六點半，銅鑼灣」。

### 盲文點字學習程式展出

此外，亦有來自香港資訊科技學院的學生展示「觸點學點」盲文點字學習應用程式。用家用手指滑過電子屏幕上的盲文，電子設備會發出低頻率聲音震動，以實現用平面設備模仿盲文的觸感。同時，在該程式裏，人們亦可學習盲文拼字，讓系統根據用戶拼寫成果進行正誤判斷等，以此加深大眾對點字的認知，促進共融。

現場亦展出由衛生署在今年3月推出的「數碼中藥標本館」，該程式對藥材不同部位的特徵及功能、來源物種及不良反應等

進行詳細介紹，方便業界和公眾進行中藥鑒別。據負責人介紹，每個中藥標本均需拍攝500至1000張相片，才能製作出可溯源的中藥標本三維圖像，達到放大許多倍亦可清晰見其表面紋理的效果。

以上科技成果均在聚焦人工智能應用的「智慧香港展館」內展出。展館中設有「智慧生活」、「智慧出行」、「智慧環境」、「智慧市民」、「智慧政府」和「智慧經濟」六大展區，展出逾百項創科成果，包括來自超過20個政府部門的創新科技方案，以及本地創科業界和學生的得獎項目。

### 今日舉辦人才配對活動

除此之外，亦有多間機構帶來嶄新創科發明。為應對地下水渠的檢查難題，創新科技署展示了參考「不倒翁」原理製造的球形檢查機器人。據介紹，由於水渠裏水的流量大、流速快，無人機設備難以滿足水渠檢查需求。相比之下，無需用電且內置定位設施的「不倒翁」機器人，可以隨着水流漂流，無論流速如何均能保持平衡，還可拍攝水渠出現問題的情況及記錄精準位置，未來亦可加入AI自主分析功能，有助於提升水渠檢查效率。

獨自來觀展的市民黃小姐表示，希望能來此了解人們對於未來生活的創新想法。她在觀展時也思考着如何將這些科技運用到工作環境中進行改善，看到有沖咖啡的機械臂，亦考慮會否可以用機械臂幫忙在公司飯堂裏派飯，相信能節省人力。她續說，此次觀展下來，自己亦深深感受到人類生活已與機械人、AI發生越來越多直接的互動。

本屆InnoEX亦與招聘平台Jobsdb、高才通人才服務協會及數碼港合作，將於今日下午3時半至5時在會議展覽中心三樓增設人才配對活動，屆時會有多間創科公司參與其中。

▼香港生成式人工智能研發中心展示的AI發明成果，吸引不少參觀者駐足了解。



護敏感數據的安全。

本次HKGAI在展覽上展出的內容，亦有用於即時分辨圖片真偽的軟件、輸入句子即可轉化成高清晰影片的技術、由AI分析日常照片後根據影像內容及情緒自動生成日記等十項生成式人工智能服務和應用，讓參觀者可親身體驗創新科技。有在該展位參觀的市民范小姐表示，希望了解香港現在AI方面的發展，及目前世界整體科技的發展趨勢，亦對香港本地AI未來的發展保持期待。

大公報記者趙之齊

### 「智慧香港展館」部分成果

#### 通過生成手語改善溝通：

●該手語口語雙向翻譯工具能將香港手語（包括動作及面部表情）實時翻譯成口語，亦可從口語語句生成手語，希望可以改善聽障人士與外界的溝通，讓聽障人士可以用自己的母語獲取資訊。



#### 人工智能環境空氣滋擾偵查機械狗：



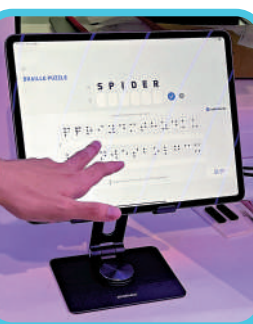
●用人工智能機械狗估計空氣滋擾的種類及來源。先帶機械狗去污染源地進行訓練，讓其可以自主追蹤空氣污染源頭，代替調查人員進入不安全的區域進行調查。



#### 智能領犬管理系統：

●利用物聯網技術，實時監察搜查犬的健康數據和搜查犬基地的環境數據，讓海關人員進行分析並作出相應調配，提升管理效能。

#### 「觸點學點」盲文點字學習應用程式：



●讓用家能在平板電腦模擬閱讀點字，只要輕輕滑過點字圖樣就能見到相應的英文字母，加深大眾對點字的認知，促進視障共融。



#### 數碼中藥標本館：

●將實物中藥標本數碼化製成高清數字影像，透過科學分析建立中藥材和基原物種之間的可溯源性，免費開放給公眾、業界及國際科研機構，作中藥材鑒別及研究使用；亦首次公開展出虛擬實境導賞。

#### 可移動水耕栽培系統：

●系統採用多層式設計，增加種植面積和產量；且配合遠端控制功能，系統可實時監控及管理環境參數，減省人力需求，提升農業界競爭力。



大公報記者整理

## 本地版「ChatGPT」預計年中發布

### 新里程碑

「香港國際創科展」（InnoEX）上，亦有由香港科技大學（科大）領導、多所大學共同參與的「香港生成式人工智能研發中心」（HKGAI），展出其自主訓練的基礎大模型。據科大首席副校長兼HKGAI中心主任郭毅可介紹，這是「本地首個自主研發的基礎大模型，為香港開創人工智能創新的新里程」。

「我們的目的是做香港本地的ChatGPT，和跟ChatGPT相關的多模態模型。」郭毅可說道。據介紹，這一系列多模態、多語言大模型具有「香港特點」，用大量香港語料進行訓練，未來亦可進行香港本

地的法律、旅遊等問題諮詢，預計今年年中起逐漸向社會發布。目前模型僅支持中文（書面語）和英文使用，團隊正收集廣東話語料，計劃之後讓模型亦可支援廣東話使用。

### 超算中心設在香港 安全更有保障

未來該模型預計可免費提供給市民使用，企業版則考慮增收費用。現場亦有負責人員介紹，使用Open AI的產品時，數據會先傳回美國，由美國服務器生成答案後再發送過來，存在一定的數據安全隱患；而HKGAI研發的多語言模型的超算中心設在香港，數據處理完全在香港本地，更有助於保