



香港具身智能醫療科技論壇 匯聚全球頂尖專家科企代表 多模態醫療AI大模型 CARES 4.0 登場

創科路上

由中國科學院香港創新研究院人工智能與機器人創新中心（CAIR）主辦、香港科技園公司協辦的「第四屆香港具身智能醫療科技論壇」，由昨日至今日在科學園高錕會議中心隆重舉行。論壇匯聚逾70全球頂尖人工智能學者、海內外知名醫院院長及臨床專家、領軍醫療科技企業代表，共同探討人工智能與機器人前沿技術在臨床中的實際應用，加速推動創新成果從實驗室走向手術台。

論壇同時發布由主辦機構CAIR主導研發的「垂直醫療領域—多模態醫療AI大模型 CARES 4.0」。同場還舉行了港深醫院院長圓桌會議，圍繞AI臨床落地、數據治理、營運效益、技術倫理與責任邊界等核心議題，深入探討AI整合醫院體系的穩健、可持續發展路徑。

大公報記者 盛德文（文） 林少權（圖）



展展，論壇同步舉辦醫療企業與初創團隊成果展，逾20家醫療企業與初創團隊成果

本屆活動聚焦神經內外科、呼吸介入、耳鼻喉科、超聲影像、睡眠醫學等十餘個專科的臨床實際需求。出席論壇的學者及專家包括英國皇家工程院院士 Sebastien OURSELIN、歐洲科學院院士 Nassir NAVAB 等國際頂尖學者，知名醫院院長及臨床專家、醫院管理者，及臨床一線主任等共70多人，連場的重磅演講，從技術發展趨勢、臨床落地需求、集成應用案例等多維視角，為參會者提供前瞻思維和創新路徑，推動醫療科技進步。

開創智能醫療「輔助駕駛」

論壇昨日推出主辦機構（CAIR）主導研發的垂直醫療領域—多模態醫療AI大模型 CARES 4.0，實現智能診療與輔助決策、手術影片語義理解與風險預警、三維影像快速重建、臨床數據自動化治理以及慢性病動態管理等強大功能，開創智能醫療「輔助駕駛」新模式。

發布會上，CAIR研究員易東表示，相較前代 CARES 3.0，CARES 4.0不再聚單一座基模型能力，更重視整體系統整合與動態調度。系統底層針對CT、核磁共振、腦電、超音波、內鏡等醫療影像模態，搭建專業基座模型；再透過框架對接醫院現行的信息系統。架構上設計三層記憶機制，分別儲存醫療指南與知識圖譜的全域記憶、院內專病庫與高質量病例的中層記憶，以及對應醫師當下作業任務的短期對話記憶。整套智能體可依場景動態組合調用模組，並能夠伴隨醫師使用持續自我進化，支援公有雲工業化部署與國產硬環境下醫院私有化部署，兼顧效能與數據安全。

CARES 4.0智能體具備三大獨特能力：擁有自我認知，可自動區分、可獨立執行、需要醫師介入確認的任務；支援人機並行協作，醫師操作同時智能體同步完成校閱、建議；在記憶層、內核、應用層皆可實現自主迭代升級。橫向對比Deepseek等主流智能體框架，CARES 4.0在通用及醫療場景多項指標取得領先，導入技能工具包後，任務完成成功率提升尤為突出。

貫穿醫師完整工作鏈路

易東指出，不同於過往大多僅能介入診療某個環節的單點AI模型，CARES 4.0智能體追求貫穿醫師完整工作鏈路，除影像判讀外，可處理文書、表格、郵件等日常行政作業，讓臨床人員將更多心力放在病患照護。

目前該套技術已在多家三級甲等醫院展開落地驗證。在齊魯醫院實現全流程輔助診斷，從病患主訴、建議檢查、影像分析到初步診斷給出參考，交由醫師做最終確認。於三九腦科醫院，影像科醫生透過自然語言提問，即可自動生成科室設備、疾病分布統計報表。科研場景中，智能體可基於臨床數據完成多維統計、簡單機器學習建模，輸出分析報告，獲得臨床專家正面評價。

團隊將醫療AI的發展路徑分為三階段：工具、副駕駛、醫療夥伴三個階段。易東表示，醫療場景講究人文感受，未來目標不是取代醫護人員，而是成為醫生的「夥伴」。期待，隨著智能體技術不斷迭代，為深港兩地跨境智能醫療、臨床科研帶來更多新可能性。



▲第四屆香港具身智能醫療科技論壇，昨日起一連兩天在科學園高錕會議中心舉行。

私立醫院：引入AI須審視投資回報

圓桌對話

如何將人工智慧整合進醫院體系，成為昨日的港深醫院院長圓桌對話的焦點。港怡醫院首席執行官曾慶廉指出，私立醫院引進高端AI設備與手術機械，投資報酬率是重要的考量，每項儀器、每項AI部署，都必須審視投資回報。AI提升營運效率，能有效精簡行政流程、提升診療效率，透過篩檢能力，找出尚未確診的潛在病患，帶動未來醫療服務模式重新分工與優化，並圍繞治療目標發展服務。

香港大學深圳醫院院長張文智分享深港多年醫療協作成果，指出透過「港澳藥械通」政策突破，有效加速兩地藥械互通與技術落地。他指出，該院3成患者是港人，跨境醫保支付、數據互認等議題仍存在合規挑

戰，需循序漸進完善配套機制。

中文大學醫學院行政總裁鍾健禮認為，AI發展不靠單一大型項目，而是逐步滲透檢驗、診療、手術、行政各場景，步進醫院每個角落。中大很多研發成果落地醫院，背後都有AI支撐。許多檢測分析也依賴AI處理數據。

廣東三九腦科醫院副院長蔡林波強調，當前AI落地最大難點不在技術，而在醫工跨界協作與臨床責任劃分，當病患診斷、治療發生問題，醫生和AI研發團隊，誰要承擔責任？這需產、研、臨床三方共建風險分擔與共識機制，共同解決責任議題。

AI賦能醫護 絕非取代醫師

深圳羅湖人民醫院院長熊奕分享基層醫療務實路線，堅持「成熟一項、落地一項」的原則，現階段優先

以AI優化就醫體驗、導診服務與行政效率，對於直接參與疾病診斷的場景保持審慎態度，優先保障醫療安全。

中山大學附屬嶺南醫院康復醫學科主任胡昔權指腦機界面、外骨骼機器人潛力龐大，但現階段不足以改寫臨床路徑，仍以小樣本臨床試驗為主。AI與機器人可減輕治療師負擔，有效優化康復評估與個性化訓練方案，輔助治療師提升服務品質。

香港大馬路醫學院助理院長林宇恒認為AI未來會成為醫療基礎工具，逐步全面普及。團隊正積極研發輕量化口腔AI篩檢技術，推動全民口腔健康管理，落實普惠醫療理念。

主持圓桌會議的CAIR主任劉宏斌總結時強調，AI核心定位是賦能醫護的輔助工具，絕非取代醫師。

大公報記者 盛德文

科企展示細如黃豆力感測器 賦機器人感知

科技成果

本屆論壇同步舉辦醫療企業創新成果展，匯集超過20家以前沿科技賦能臨床應用的醫療企業與初創團隊參展，其中12家企業來自香港科學園，其餘9家分別來自河套合作區及內地，集中展示深港智慧醫療與



▲微型多維力感測器，賦予機器人觸覺感知。

醫療機器人最新落地成果。

總部位於深圳的華力創科學（深圳）有限公司，展出全球體積最小的微型多維力感測器。該元件僅黃豆大小，可安裝於機械手指尖，賦予機器人人類級別的靈敏觸覺感知，實現精準抓取、精密組裝等高難度作業，未來可廣泛導入高端醫療手術機器人場景。產品已成功外銷海外，並與多家業界龍頭、人形機器人廠商展開合作。

由中文大學團隊創立的樂希機器人有限公司，主打腦機界面與具身智能技術驅動的柔性可穿戴康復機械手，針對中風患者常見的手部痙攣、神經受損及活動受限。設備透過高精

度感應器採集患者肌肉生理信號，搭配AI演算辨識運動意圖，協助修復大腦與手部的神經連結，加速復康進程。臨床數據顯示，患者經兩個月、二十堂以上系統訓練，約八成使用者手部功能獲得明顯改善。

賽博派（香港）有限公司展示全方位外科手術智能解決方案，涵蓋骨科、腫瘤、整形等多個領域。公司整合術前AI規劃軟體、3D列印客製化手術導板、足底壓力偵測設備與術中機器人導航系統，完整覆蓋手術前、中、後全流程，可大幅提升手術精準度與安全性。相關技術已成功落地內地多間三甲醫院。

大公報記者 盛德文

教育線上

公民科內地考察首發團在京啟動

【大公報訊】記者姚高報道：教育局局長蔡若蓮昨日在北京，為公民與社會發展科內地考察首發團啟動儀式主禮。蔡若蓮表示，北京是全國政治、文化、國際交往及科技創新中心，可讓同學深刻感受到首都濃厚的文化氛圍以及國家的創新發展步伐。考察團能夠在北京啟動，是公民科內地考察的重要里程碑。

蔡若蓮勉學生珍惜學習機會

蔡若蓮勉勵同學珍惜這次難得的學習機會，積極與當地青年和專家交流，深入體會中華優秀傳統文化的底蘊，並銘記抗戰歷史，建立更堅實的文化自信及國民身份認同，同時亦要胸懷家國，思考如何將個人理想和國家發展大局相結合。

啟動儀式在中國人民抗日戰爭紀念館舉行。該館是第一個港澳青少年愛國主義教育基地。儀式過後，蔡若蓮與同學

參觀紀念館、宛平城和盧溝橋。她指出，首個港澳青少年愛國主義教育基地位於盧溝橋畔的宛平城內，正是中華民族全民族抗戰爆發的歷史起點。香港青年從歷史的根脈出發認識國家，別具象徵意義。考察團昨日參訪美團公司，了解內地發展機遇，為未來的職涯規劃開拓視野。

考察團在北京的五日行程還包括參觀圓明園、故宮博物院、慕田峪長城和首鋼園。



▲公民科內地考察首發團在北京盧溝橋畔的宛平城合照。

都大夥伯明翰大學 推商業法律雙學位課程

【大公報訊】記者郭如佳報道：本港院校近年積極拓展與海外大學的合作，為學生開拓更多元的國際化學習途徑。香港都會大學與英國伯明翰大學日前簽署教育協議，合辦新學位課程，讓都大學生完成本科課程後，可銜接升讀伯明翰大學的法律課程，取得兩個學位。都大副校長（策略規劃）區啟明表示，協議是都大拓展學生國際學習及跨學科發展機會的重要一步。

根據協議，都大新開辦的「全球商業榮譽工商管理學士」課程學生，可循序專升學途徑，銜接升讀伯明翰大學的「商業法學士」課程，讓學生兼備商業與法律的專業知識，以應對環球市場的轉變，為日後在香港、英國或其他地區發展事業作好準備。「全球商業榮譽工商管理學士」課程將於2027/28學年秋季學期推出，學生完成首三年在都大、其後兩年在伯明翰大學的學習後，將獲頒兩個學

位，分別為都大頒授的「全球商業榮譽工商管理學士」，以及伯明翰大學頒授的「商業法學士」。

區啟明表示，課程體現了都大的目標，讓工商管理學士學生兼備商業及法律的專業知識，為他們日後開展事業奠定基礎。伯明翰大學執行副校長（中國事務）Francis Pope認為，是次簽署標誌着兩校合作關係的良好開端，形容對雙方同事的抱負和合作願景印象深刻，並深信合作潛力優厚。

中大研究：青春期的多食大豆降乳癌風險

【大公報訊】記者郭如佳報道：乳癌是本港女性常見癌症之一，有研究發現，調整飲食習慣或有望降低患病風險。中大醫學院最近一項研究發現，女性在童年及青春期的多進食大豆製品，成年後的乳房密度會較低，相關發現為預防乳癌提供新方向。研究團隊負責人、中大醫學院榮休教授何陳雪鸞表示，研究印證了攝取大豆

食品時機的重要性，下一步需要驗證改變年幼時期的大豆攝取量，是否有助預防乳癌。相關成果已於期刊《Nutrients》發表。

乳房密度是公認預測乳癌風險的重要指標，團隊評估了815名本港停經前、年齡介乎35至45歲的健康女性研究。

經調整年齡、腰圍及體能活動等

因素後，團隊發現，兒童期及青春期的多食大豆製品，與成年期乳房密度呈顯著的負向關係。童年和青春期的多進食大豆製品的女性，成年後乳房密度平均較攝取量低的女性低約6%。

就該組數據，團隊表示相較之下，近期的大豆攝取量則與乳房密度沒有關聯。