

科大成立AI研究院 推動跨學科協作

陳茂波：冀為應用場景和商業化開闢新途徑

創科路上

香港科技大學昨日（9日）成立馮諾依曼研究院，通過整合具身智能、生成式人工智能（AI）和先進超級運算等技術，推動跨學科協作，促進新質生產力發展。

財政司司長陳茂波在開幕禮上致辭表示，政府希望研究院能夠成為平台，為人工智能的應用場景和商業化開闢新途徑，為香港不斷發展的創新生態系統和人工智能的進步作出貢獻。

大公報記者 趙宏



▲科大成立馮諾依曼研究院，昨日在港島香格里拉酒店舉行開幕禮，財政司司長陳茂波出席並致辭。



▲陳茂波表示，政府希望研究院能夠成為平台，為人工智能的應用場景和商業化開闢新途徑。

率。他說，演算法偏見、大量資料收集、侵犯隱私和職位取代等擔憂是有道理，因此，他認為，需共同努力提高AI使用過程透明度，確保以合乎道德和負責任的方式使用該技術。

提升香港AI創新領先地位

陳茂波認為，研究院的成立是提升人工智能創新領先地位的一個重要舉措，研究院匯集來自多個領域的人才和資源，在數據和人工智能方面，提供豐富的學術專業知識和強大的基礎研究。

他強調，政府希望研究院能夠成為平台，為人工智能的應用場景和商業化開闢新途徑，為香港不斷發展的創新生態系統和人工智能的進步作出貢獻。

研究院以著名電腦科學家約翰·馮·諾依曼命名，其開創的馮·諾依曼架構，對現在的AI演算法影響深遠。研究院將由科大計算機科學及工程學系講座教授、獨角獸企業思謀集團創始人賈佳亞領導，致力構建完整的AI生態系統，加強產學研合作。

賈佳亞介紹，研究院將通過整合、

協作和資源匯聚，聚焦五大AI關鍵領域，包括開發新一代多模態AI系統，以處理圖像、音頻和文本等多樣化數據；增強AI邏輯推理能力，建立可信賴的解決方案；開發機器人智能技術，實現模仿人類運動的控制和互動；通過AI驅動的三維理解與生成，創建貼近現實的虛擬生態系統；以及利用大模型改革醫療保健服務，提升治療效果。

培訓計劃助中學生探索AI

科大指出，是響應特區政府全力發

展人工智能為關鍵產業而成立相關研究院，將整合具身智能、生成式人工智能及先進超級運算等技術，推動跨學科協作，促進新質生產力以迎接人工智能時代。研究院將致力構建完整的人工智能生態系統，加強產學研合作，並通過中學拓展計劃，培育新一代人工智能人才。

在人才培育方面，該研究院計劃培訓超過100名博士生，並推出以中學生為對象的「AI探索者：人工智能學校教育計劃」，培育新一代AI人才。



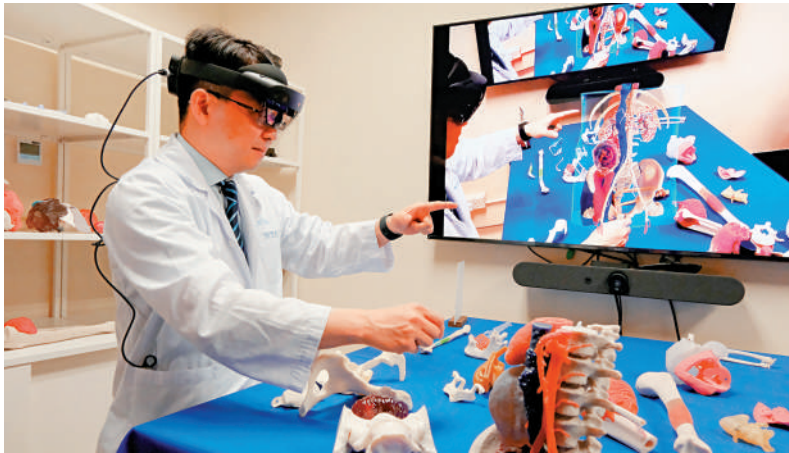
醫健事

精確劃分動刀區域 助骨癌患者保肢 威院引入「透視眼」提升手術安全

【大公報訊】記者劉碩源報道：醫院管理局威爾斯醫院於去年引入MR（混合實境）技術，用於骨科手術的術前準備。醫生形容，使用MR技術如用「透視眼」作臨床檢查，在落刀前可多角度觀察病人的皮下情況，檢視毗鄰器官、血管等的關連性，輔助複雜手術，提高手術成功率和安全性，對兒童骨癌患者可增加其保肢的可能。威院表示，該技術現已應用在50宗骨和軟組織腫瘤手術，預計每年有140宗骨科個案應用混合實景技術，而其他專科，包括心胸肺外科、耳鼻喉科亦正研究應用有關技術。

多角度觀察病人皮下情況

骨腫瘤治療通常需進行切除手術，傳統方法需要醫生憑經驗，結合CT（電腦斷層掃描）、MRI（磁力共振掃描）的2D影像，評估手術位置，為保手術成效，往往需切除較腫瘤更大的範圍。威爾斯親王醫院創傷及矯形科顧問醫生黃國全日前接受訪問表示，該院於2024年引入用於骨腫瘤手術的混合實境技術，讓醫生可通過頭戴式裝置，將病人的醫學影像處理後，投射全息圖在病人身上或手術部位。他形容，透過技術，醫生近乎以「透視眼」作臨床檢查，可在落刀前以多角度觀察病患皮下情況，檢視毗鄰器官、血管等的關連性，輔助複雜



▲威院去年引入MR（混合實境）技術，用於骨科手術的術前準備。

手術。

黃國全表示，骨腫瘤案例通常會見到腫瘤緊鄰血管的情況，以往不確定能否安全分離兩者時，或讓醫生不得不選擇截肢；但引入MR技術後，面對這類複雜情況，能有更多參考進行保肢手術。他舉例曾有一宗兒童骨癌手術，患者的腫瘤長在小腿，緊鄰血管，借助MR技術，醫生可在術前準備階段，精確劃分手術區域，在手術中分離腫瘤與血管，手術時間縮短近1小時，亦成功保肢。

無需實體模型 生成動態影像

MR技術現主要應用於術前規劃階段，與傳統2D影像或3D打印模型相比，MR技術無需實體模型製作，僅需數小時數據處理，即可生成動態影

像，並支持手勢、語音控制切換觀察角度，甚至通過5G網絡實現遠程會診。黃國全表示，醫生可在病房、門診或手術室，即時調取患者的全息影像，向團隊成員直觀解釋手術方案，或與患者及家屬溝通病情。醫生若想使用有關技術，只需聯絡3D打印辦公室，辦公室便會把病人的醫學影像，製成3D全息圖，讓醫生進行手術模擬和演練。

威院現配備4部MR頭戴設備，並與IT團隊合作打通醫院內部網絡，實現影像數據即時同步。威院至今成功在50個骨和軟組織腫瘤手術中應用有關技術。黃國全稱，威院預計一年可在140宗骨科手術中應用混合實境技術，心胸肺外科、耳鼻喉科亦正研究應用有關技術。

私院收費透明度須提高 研設時限及阻嚇性罰款

【大公報訊】記者陳杰報道：立法會一個委員會昨日討論提高私營醫療服務收費透明度的立法建議。多名議員關注私院需要向外公布最新價目的期限，亦有議員認為，違規罰款水平需要具阻嚇力。

醫務衛生局局長盧龍茂表示，以往私家醫院延遲公布最新收費的做法並不理想，「如果私營醫療的收費猶如沒有定價的廚師發辦，價格不斷攀升，只會令醫療保費水漲船高，更會令廣大市民卻步，有醫保都可能不敢用。」他表示，當局會制定合適的時限，也會在諮詢業界後，設立具阻嚇性的罰款水平。

盧龍茂表示，政府現時提出三項初步立法建議。第一是規定私營醫療機構公布價目資料，立法要求所有持牌私營醫療機構。第二是規定私家醫院提供服務費用預算，立法會訂明如病人需要進行「指明治療及程序」，私家醫院必須於病人接受醫療服務前，以指定格式提供書面預算表格。第三是規定私家醫院呈報及公布過往費用及收費的統計數據，立法要求院方每年按衛生署署長指明的期限和方式，並向署方呈報並在醫院網站公布上一曆年的「指明治療及程序」實際收費資料。

政府亦建議設置專題網頁，以淺白

圖文和搜尋工具方便公眾瀏覽。盧龍茂指出，政府亦擬與不同持份者展開合作，推出三項長遠優化措施，分別是更好整合並共享私營醫療數據、推動醫療服務範圍及收費項目標準化，以及公布臨床指引與質素及效益基準，以期完善醫療體系，提升服務質素及效益，維持醫療服務的可持續性。

香港私家醫院聯會昨日表示，認同政府提高私營醫療服務收費透明度的建議，聯會成員已就30項「指明治療及程序」提供過往費用和收費統計數據，及向服務使用者提供費用預算。聯會稱，定會積極詳細研究建議內容，並會與政府磋商及致力配合。

保險業聯會：有助管理醫療風險

香港保險業聯會表示，醫衛局文件揭示了現時醫療服務收費欠缺透明度、同類服務收費差距極大、定價結構複雜難明、價目資料紊亂令消費者無從比較等弊端。政府的建議有助消費者了解醫療服務具體收費；協助醫療衛生界減少非必要或欠效益的醫療行為，將醫療通脹控制在合理範圍內；協助保險業更精準管理與醫療服務相關的風險，將保費維持在可負擔水平，消費者可繼續享用私營醫療服務。

灣區安老醫療



透視鏡
蔡樹文

醫務衛生局2024年推行「長者醫療券大灣區試點計劃」，擴大醫療券適用範圍至7間位於大灣區的醫療機構，覆蓋廣州，包括南沙、中山市、東莞市和深圳市，其中深圳設有兩家指定牙科專科診所。「試點計劃」將新增12間醫療機構，全部均屬內地三級甲等醫院，提供綜合醫療服務，包括牙科服務。合資格長者以後可以在大灣區合共21個服務點使用醫療券，滿足基層醫療需要。

香港與大灣區之間的互動日趨密切，不少港人選擇到大灣區安老，特

區政府亦透過買位及資助來提供支援。而回內地安老，最令人關注是醫療問題，畢竟俗語有云「年紀大機器壞」，所以「長者醫療券大灣區試點計劃」能支援長者在內地的醫療服務，是一大德政。

然而大灣區的面積太大，使用醫療券的21個服務點，未必完全覆蓋港人在大灣區的安老點，若「試點計劃」取得經驗，可適當增加服務點。同時，長者醫療券亦有其限制，金額只能醫治較輕微疾病，對於重症病危是杯水車薪，有關問題仍有待香港與內地協商解決，長者才可以真正放心在大灣區安老。

醫管局完成逾400宗3D打印模型手術



加快
康復

傳統骨科手術有複雜病例的假體不貼合、規劃難等難點。醫院管理局新界東醫院聯網3D打印辦公室自2017年啟動服務以來，累計完成逾400宗3D打印模型輔助手術，威爾斯親王醫院高級義肢矯形師劉康賢表示，技術可通過醫學影像生成1:1實體模型，輔助預演手術，亦能更直觀展示病情。

舉例骨腫瘤切除手術中，透明材質模型可清晰顯示腫瘤與神經血管關係。威院自2021年引入醫療級3D打印機後（2011年已開始研發使用3D打印技術於手術上），團隊每年平均打印250個多材質模型，覆蓋骨科、耳鼻喉科等多科室。

劉康賢表示，3D打印技術亦實現假體定製化。傳統假體例如骨髌等，

以機械切削製成，難以適應複雜骨缺損等情況，而3D打印可根據患者的骨缺損形狀，層層堆疊製成「一體化」假體，而假體的微孔結構亦能促進骨細胞融合，幫助患者縮短康復周期。

劉康賢表示，2013年首名接受3D打印骨假體的患者，至今亦能正常行走，兒童骨癌治療中亦實現關節功能保留。

大公報記者 劉碩源