

公院擬推無人機送藥 5分鐘搞掂

醫管局發展「智慧醫院」邁第二階段 盼惠及長者及行動不便者

為響應特區政府「智慧城市」計劃，醫管局積極發展「智慧醫院」，現已邁入第二階段。醫管局總行政經理李立業昨日表示，未來公立醫院將聚焦智慧醫療、智慧醫院支援及管理，應用數碼科技、人工智能(AI)及機械人技術提升效率，並計劃推出低空醫療配送服務，由無人機運送藥物及醫療用品，可將陸運15分鐘至20分鐘時間節省為5分鐘至9分鐘，惠及長者及行動不便人士。

●香港文匯報記者 李芷珊

民建聯政策倡議委員會及癌症策略關注組昨日舉行圓桌會議，邀請專家探討「低空醫療配送及遠程醫療」、「AI應用於肺癌及乳癌篩查」等議題，推動創科與醫療融合。

智慧醫療靠大量數據主導發展

李立業在會上表示，智慧醫療涵蓋智慧病房、智慧診所及智慧藥房，須以大量數據主導發展。例如，門診已設自動血壓測量儀器，數據即傳生命體徵系統(e-Vital)；電子床頭「智能屏」取代手寫記錄；心電圖報告無紙化，節省儲存空間。病人可透過自助系統或直接預約抽血及X光檢查，進行彈性預約安排。

病人可電子繳費 配合「排隊易」取藥

在智慧醫院支援及管理方面，醫管局優化輪候管理系統，病人可透過「HA GO」應用程式或一站式電子服務站處理排隊及繳費，配合「排隊易」安排取藥，目標一小時內看診、兩小時內取藥，並提供每次65元的藥物配送服務。醫院指揮中心亦會監控病人入院至出院全流程，確保資源



●民建聯舉行「領先科技與醫療的融合」圓桌會議。

香港文匯報記者北山彥 攝

高效運用。李立業續指，疫情加速遠距醫療發展，醫管局早前推行電子「病假紙」及藥物送遞服務，並在3間醫院試行以無人機運送藥物及醫療用品的監管沙盒。惟遠距醫療在外展服務遇困難，因對象多為老人院長者或囚犯，缺乏手機，故需另建平台，未來將推廣遠距門診至鄉村及離島。

中國移動香港有限公司政企客戶部顧問專家梁國錕指出，該公司聯同醫管局及大灣區低空經濟聯盟擬推出低空醫療配送服務，利用無人

機全天候運作，院方僅需設4×4米飛行設備。醫生開方後，透過應用程式或群組通知接收單位，無人機收到指令後將自動飛行，若送藥至村公所，會由關愛隊或醫療輔助隊簽收，類似智能快遞櫃。

目前該服務計劃在將軍澳醫院與靈實醫院、將軍澳醫院與布袋澳村開闢兩條航線，將陸運15分鐘及20分鐘行程減至5分鐘和9分鐘，方便長者及行動不便人士。同時引入控溫箱技術，確保藥品及樣本品質不受氣候影響。

AI篩查癌症有優勢 專家籲納公營醫療

香港文匯報訊(記者 李芷珊)民建聯政策倡議委員會及癌症策略關注組昨日舉行圓桌會議，多名醫療專家表示，人工智能(AI)可提升疾病篩查效率，節省成本，呼籲政府將新技術納入公營醫療，同時加快引進新藥。中大臨床助理教授李兆澄指，逾五成肺癌患者因早期病徵不明顯，至晚期才確診，強調低劑量胸腔CT篩查對提高生存率至關重要，惟港肺病篩查尚未普及，而私家醫院CT掃描連報告費用高達2,000港元，相信採用AI技術可節省近半成本。

李兆澄的團隊研究1,400名高危者，發現每百人有一人確診肺癌，顯示肺病篩查十分迫切。國際上已有機構用AI作「第一讀者」判讀低風險CT影像或與醫生同步分析，減人為錯誤及人力壓力。

香港醫學影像診斷中心放射科專科醫生方俊仁表示，乳癌是香港女性癌症發病率首位，惟香港因人力、財政資源及科技準確度等因素，公共篩查政策落後，令本港女性轉向私營機構篩查，香港私營機構擁有近100部3D乳房造影機，靈敏度較2D高逾40%。私營市場相對靈活，亦令香港在應用AI檢測乳癌具優勢。一般乳房篩查需兩名醫生進行「雙重判讀」以符合標準，「AI準確率30%至40%，但這個數據與人手檢測的百分之幾十互補不足的話，那就100%準確了。」

另外，中大腫瘤學系陳林表示，肝癌全球每年奪走1,500萬生命，新「T+D」肝癌藥物的香港有效率達30%，優於全球20%，且病人無須接受胃鏡檢查，惟該藥尚未通過藥物委員會審批，公營醫院病人需自費購買，他呼籲特區政府盡快將此藥納入藥物名冊。

八大公布改選結果 嶺大有課程51人爭1位

香港文匯報訊(記者 姬文風)香港中學文憑試(DSE)上周放榜後，所有參與大學聯招(JUPAS)的考生，均可於指定個人時段進行最後一次的課程志願改選。昨日八所資助大學陸續公布改選結果，以聯招首三志願(Band A)計算，嶺南大學的健康及社會服務管理課程競爭最為激烈，407名申請者爭8個學額，即平均近51人爭一學位。若以Band A總報讀人數計，八大計以香港中文大學理學學錄得最多申請，共有1,424人競爭335個學額。

據八大提供數據，以Band A申請計，今年嶺大多個課程競爭激烈，除上述健康及社會服務課程外，該校由政府與國際事務學課程有411人爭14個學額，平均近30人爭一學位，心理學則有512人爭20個學額，逾25人爭一位。

香港教育大學今年亦有不少「爭崩頭」課程，其中運動科學與教練及體育教育雙學士共889人爭25個學額，約36人爭一位；文化傳承教育與藝術管理及中國歷史教育雙學士則為417人爭12個學額，平均約35人爭一位；社會學與社區研究及小學人文科教育雙學士則約33人爭一位；另運動科學及教練課程約29人爭一位。

此外，香港城市大學的商業決策分析亦有約31人爭一位(747人爭24個學額)，環球營運管理30人爭一位(702人爭23個學額)；而香港浸會大學的環球獎券演藝技術共223人爭8個學額，近28人爭一位，社會工作則為751人爭30個學額，約25人爭一位。

以Band A總報讀人數計，多所大學以學院大類收生課程佔前列位置。繼港中大理學後，香港理工大學護理學有1,332人報讀；港浸大理學士有1,309人報讀；另香港大學文學士、港浸大工商管理學士、城大會計亦分別錄得逾千人申請。

都大普通科護理學計Band A收最多申請

除八所資助大學，同樣有透過聯招收生的香港都會大學昨亦公布最新申請數字，以Band A計，該校普通科護理學錄得最多申請，共2,503人揀選，而競爭較激烈課程包括應用心理學及商業管理雙學位、幼兒教育；領導及特殊教育需要、持續旅遊及款待管理，每個學額約21人至23人競爭。

港大首辦「健康創科盃」 中學生用AI研抗癌藥

香港文匯報訊(記者 陸雅楠)科創人才培育需要由小做起，香港大學醫學院與香港津貼中學議會近日合辦首屆「香港健康創科盃」競賽，以「智能大數據醫學應用」為主題，為中學生提供展現人工智能(AI)創新潛能的平台。是次賽事吸引131所中學、逾500名師生參與，其中冠軍團隊受2024年諾貝爾化學獎得主藉智能計算設計與預測蛋白質結構的方向啟發，提出運用AI技術研發肽類抗癌藥物，其方案相較傳統化療具有成本更低、副作用更小的優勢，未來計劃進一步優化以實現臨床應用。

各優勝隊伍昨日接受訪問分享得獎項目內容。冠軍由九龍真光中學中四生曾子瑄、黃穎淇、范采澄、陳梓蔚獲得，她們創新地運用AI技術，設計肽類分子抑制癌細胞增殖。肽(peptide)作為短鏈蛋白質分子，可通過特異性結合靶蛋白調控其功能。

團隊針對表皮生長因子受體(EGFR)這一在癌細胞中過度活躍的關鍵調控蛋白，設定三大研究目標：AI輔助抑制劑設計、結合親和力測試及癌症信號通路阻斷驗證，最終透過生物信息學分析及AI建模，成功設計出能特異性結合EGFR的肽類分子。

她們表示，電腦估算顯示，該分子對EGFR的親和力，較天然配體EGF更強，有望有效抑制癌細胞增殖。相比傳統化療藥物，該肽類抑制劑具備明顯優勢，蛋白質副作用較小，可透過DNA重組技術低成本合成，技術平台可擴展至阻斷VEGFR等其他致癌蛋白，有望實現「低劑量、高效能」的協同治療效果。

聖保祿學校中五生王禮彬、楊緯嘉、梁悅甄和陳洛淳，針對阿茲海默症檢測費用高昂、門檻高等痛點，開發出免費便捷的早期



●香港大學李嘉誠醫學院(港大醫學院)與香港津貼中學議會合辦首屆「香港健康創科盃」。

篩查的應用程式「『腦』友記」奪得比賽亞軍。她們表示，該篩查系統設計充分考慮長者使用習慣，透過語音導航和友善界面設計，使長者能輕鬆完成語言能力、反應速度、眼球運動及瞳孔對光反應共四項核心認知測試，過程僅需4分鐘，系統亦會即時比對測試數據與健康基準，提供直觀的風險分級建議。

季軍研將舌診智能數位化

季軍得主的英皇書院中五生鄧啟弘、李柏澄和陸思齊則研發「智醫四診」系統，將傳統中醫望、聞、問、切的舌診智能數位化：在技術層面上，「望診」運用先進影像識別技術分析舌象特徵；「聞診」透過聲紋分析檢測健康異常；「問診」以自然語言處理技

術模擬中醫辨症過程；「切診」現階段支持手動輸入心率數據，未來並將整合智能穿戴裝置實現脈象即時監測。在研究過程中，團隊整合了臨床病例、《飲膳正要》食療方案及多位中醫經驗構建了專業知識庫，提高診斷建議的專業性與可靠性。

港大將安排得獎學生參加醫學院與瑪麗醫院合辦的暑期課程，並在導師指導下親身體驗臨床環境，進一步拓展醫療視野。賽事召集人、港大醫學院院長資深顧問陳應城指出，參賽同學們提出以智能技術應對包括脊椎問題、糖分攝取、情緒評估等不同健康議題，展現出創造力與社會關懷，讚揚這些提案不僅具學術價值，更有解決實際醫療問題的潛力。他期望透過同類創新競賽發掘更多科技新秀，為香港創科生態注入新血。

團體善用灣區醫療 年內免費為百長者治白內障

香港文匯報訊(記者 李千尋)白內障為全球常見的致盲眼疾，但香港醫療資源緊張，患者輪候接受白內障手術的中位時間長達14個月。跨境公益醫療項目「重見光明·百人公益行動」昨日正式啟動，目標於一年內為100名患者提供免費白內障手術，包括90名香港市民及10名大灣區其他城市的居民。手術於內地進行，醫療義工團隊將提供交通、術前檢查、手術及術後跟進等全程支援。

大灣區醫療專業發展協會創會會長蕭英傑表示，項目為協會首次運用大灣區醫療資源，協助本港有需要人士，同時促進兩地醫療合作，支持機構按實際情況考慮增加名額，讓更多患者受惠。有已於項目試行階段受惠的患者指手術安排迅速，醫療效果理想。

每月安排約10人北上醫眼

是次項目由大灣區醫療專業發展協會主辦、上海普瑞基金會聯同與疾同行基金會有限公司合辦，並由普瑞眼科集團、優醫通、港深醫鏈及創

世家慈善基金會支持。白內障患者可透過醫療資訊服務平台「優醫通」申請，協會將根據病情嚴重程度及財政狀況等因素篩選，每月安排約10名患者前往內地接受治療。手術操作參照本港公立醫院現行標準，一般採用局部麻醉並植入單焦點人工晶體。

為測試運作流程，協會早前已邀請3名香港市民接受手術，包括自2014年起雙眼陸續出現白內障的古先生，他曾於香港的私家醫院接受手術，惟後來病情復發。他昨日憶述，試過等巴士時，「巴士駛到眼前也看不清，走了也不知道。」在兒子推薦下，古先生參與項目，從未到過內地的他首次申請回鄉證前往深圳接受手術，由檢查至完成手術僅用了約20小時，術後復元情況良好，視力得到明顯改善，重拾清晰視野。

高永文：兩地醫療互通好開始

全國政協常務委員、行政會議非官守議員高永文表示，計劃具重要意義，是兩地醫療技術及資源互通的好開始，不僅促進專業人士合作，亦有助



●「重見光明·百人公益行動」白內障患者援助百人計劃昨日舉行記者會。

經驗交流。他指出，隨着人口老化，白內障患者不斷增加，即使本港公立醫院已提升效率，增加手術名額，並推行公私營合作，長時間輪候的問題仍未完全解決。

他指出，現今技術已可為早期白內障患者提供良

好手術效果，預計未來手術需求將進一步上升。他強調，項目第一期僅100個名額無法徹底解決本港白內障患者面對的所有問題，但核心理念是「幫到幾多算幾多」，亦希望透過兩地資源合作，惠及更多患者。