

# 中大工程學院院長指港科研機會多 獲創科署資助組初創公司 港青投身工程學科機遇處處

特區政府近年積極打造香港成為國際創新科技中心，創科發展不但為本港經濟注入新動力，改善市民生活質素，並為年輕人創造優質的工作機會。香港中文大學工程學院院長曾漢奇日前接受香港文匯報專訪時，形容本港近年有着眾多科研機會，他會以院長身份鼓勵教授們以解決社會問題為目標，從事更多頂尖而具影響力的應用研究。早前他更以首席研究員身份，憑科研項目「用於傳感及光互聯的矽光集成晶片」獲創科署「產學研1+計劃」資助成立初創公司，期望公司產品日後有助醫療儀器、數據中心等發展，並想讓更多學生和年輕人看到，於本港修讀工程學科的機遇所在。

●香港文匯報記者 姬文風

「在申請『產學研1+』的項目時，我們致力於提供可用於未來光學相干斷層掃描(OCT)系統的新型矽光晶片。」曾漢奇分享指，OCT系統可以被眼科醫生、皮膚科醫生和心臟科醫生用於視網膜、可能致癌的皮膚痣，以及體內動脈中的斑塊成像。「現時OCT一般需要用一台昂貴的大型儀器去做，而我們的研究，可能只要用上1cm不到的微小晶片，就可以做到OCT的功能。第一它可以便宜許多，第二將來可能一部手機就可以睇到3D影像。」

## 曾漢奇冀將OCT手提化有利醫療

他表示，這樣可以使OCT系統由傳統台式機尺寸縮小到手持設備的大小，使其成為無處不在的手持工具，在降低成本的同時能進一步提升性能，使其擁有比傳統OCT系統更高的掃描速度，並有可能擴展消費級醫療保健成像系統至手機應用市場。「其實我們一些客戶，本身也是我們的投資



●曾漢奇(左)強調會鼓勵同事們轉化應用科研成果，抓緊在香港發展新興高科技產業的機會，推動香港未來的經濟增長。香港文匯報記者北山彥攝

者，只因他們都需要這方面的科技，願意投資並鼓勵我們成立公司。或許『產學研1+計劃』選擇我們，也是因為看到業界的大力支持。」為此，曾漢奇找來三個學生開設公司「港芯光學」，「除了應用到醫療儀器外，公司另一個關鍵產品是利用我們先進的矽光子技術，透過利用光的雙偏振來傳輸不同的數據通道，使矽光晶片收發器的數據傳輸速率翻倍，而這有望助促進數據中心的發展。

曾漢奇自去年獲中大委任為工程學院院長，他認為科研人員應該致力以創新方法解決社會問題，因此會鼓勵教授們轉化應用科研成果，抓緊在香港發展新興高科技產業的機會，推動香港未來的經濟增長。「同時我也希望讓學生



●曾漢奇認為科研人員應該致力以創新方法解決社會問題。香港文匯報記者北山彥攝

們看到，在香港讀工程，畢業後有很多發展機會。當然讀工程這條路未必是最容易行，不過將來發展空間也是很多的。」

## 申建科研大樓 推不同領域研究

特稿

談及中大工程學院面對的機遇與挑戰，曾漢奇認為學院於人工智能、機械人、資訊科技、光學等眾多領域均屬領先，研究資助與教研人手均見增長，而空間不足正是學院的最大挑戰。為此學院正積極申請興建一座10層高的科研實驗大樓，以助力推動資訊及通訊科技、生物醫學工程及納米科技等不同領域的研究，為國家「十四五」規劃下建設香港成為國際創新科技中心提供發展動能。

### 研究員無寫字枱 缺空間礙發展

「我們最大的弱點是不夠地方，學院從2004年起的20年間，教授和老師人數就從大約100名增至170名，連博士生等在內，研究人員超過1,000人；我們過去5年獲得的研究經費，從一億元增至三億元，但我們的地方都是跟二十年前一樣，所以我們現在非常缺乏空間。」曾漢奇直言，目前空間確實影響發展，「我們有些博士後研究員，連一個desk(寫字枱)都無，如果要寫文章，只能到圖書館或回宿舍做，這是不夠理想的環境。」

為此，學院希望興建一座中央校園工程學大樓，當中包括可供研究人員和研究院研究課程學生使用的實驗室、研究設施和附屬空間、辦公室和輔助空間，可容納約1,000名教職員、研究人員和研究生。「我們希望提供空間，讓不同課程的學生可以坐在一起交流，促進跨學科合作。」他又分享大樓會以人工智能為主題，「例如以人工智能幫助發現新藥、新材料，也會有地方從事機械人手術等研究，對香港經濟和醫療發展都有幫助。」

另一方面，曾漢奇指本地修讀STEM課程的中學生人數較少，這也是工程學院一直面對的挑戰之一。「不過，我們也有另一項優勢，就是有很多全國頂尖的學生到來讀研究生，我們可以培養這些人才幫助香港發展。」同時特區政府亦已將政府資助的專上院校非本地學生限額提升一倍至百分之四十，學院會積極把握機遇，積極在國際招生並為學生創造更多交流機會。

●香港文匯報記者 姬文風

## 香港兒童醫院耳鼻喉科 有望下季重新開業

香港文匯報訊(記者 文森)香港兒童醫院耳鼻喉科因人手不足，去年11月起停收新症並暫停服務，醫管局行政總裁高拔陸昨日表示，近期人手已有改善，「人手慢慢恢復，希望最遲下半年逐步恢復兒童醫院耳鼻喉科服務，在可行範圍內都想爭取再早點(重開)，如(爭取)下一季都能做到。」

高拔陸昨日接受電台節目訪問時指出，耳鼻喉科屬亞專科，醫生數量較少，但現時離職情況已回穩，「過去一段時間我們都見到一些曙光，如整體離職情況穩定下來，我們比較放心。」

另一方面，他表示醫管局在推動其他非兒童醫院耳鼻喉科的同事獲取多些經驗，「相對簡單的個案他們都可以處理，再加上我們也積極推動非本地培訓醫生，他們也能夠幫助一部分。」

特區政府面對千億元赤字，或會調整公共醫療開支。對此，高拔陸表示局方一直有控制成本，初步已有成效，「最近買的藥都較便宜，第一是集體採購；第二是加強了議價能力。而最近採購的大型醫療儀器是由內地生產，有很高的性價比。」

### 6公院下月起AI助醫生寫醫療報告

為應付公營醫療體系人手長期不足問題，公立醫院系統管理檢討委員會去年底亦提出31項建議，包括引入人工智能(AI)協助臨床工作。現時本地6間公立醫院下月起會以人工智能協助醫生



●高拔陸表示，希望最遲下半年逐步恢復兒童醫院耳鼻喉科服務。圖為香港兒童醫院。資料圖片撰寫醫療報告。高拔陸預期可望減輕醫生工作量，強調使用人工智能不存在私隱安全問題，「過去數年已推行很多人工智能項目，令到我們數據愈來愈多，能監察到愈來愈多，能直接支援我們臨床治療。所有系統都是醫院管理局內部研發，或數據都在我們這裏，所以不會有私隱安全問題。」

出席同一電台節目的醫管局醫療訊息主管彭育華則表示，去年已開始試行「人工智能患者風險預警系統」，透過載有病人資料的數據庫系統，自動分析病人情況，及早發現有潛在惡化風險的患者，提醒醫護關注，「如果透過系統，理解到有一些潛在有機會轉差的病人，我們便希望告知病房同事，讓負責處理這個病人的醫生團隊知道，是一個預警。」

## 城大講座宣防騙 邀警方談實例

香港文匯報訊(記者 姬文風)為進一步提升學生與公眾的防騙意識，香港城市大學媒體與傳播系、傳播研究中心，聯同中國國家行政學院(香港)工商專業同學會憲法及國家安全推廣委員會、家安全人發展協會，上周五(21日)共同主辦「反詐專題研討會系列講座」。首場講座以「抵禦科技罪案 防範詐騙侵襲」為主題，邀得香港警務處東九龍總區指揮官羅越榮闡述科技罪案及詐騙案件的趨勢與實例，城大媒體與傳播系教授劉肖凡則分享如何運用大數據及人工智能技術，提升反詐能力及公眾認知。

羅越榮在講座分享指，過去一年間，香港詐騙相關罪案造成的總損失金額高達91億港元，相當於每日平均損失2,500萬港元，且每13分鐘就發生一宗詐騙案件。他呼籲市民積極使用「防騙視伏器」手機應用程式，舉報可疑的電話、網站及銀行賬戶，共同防範詐騙行為。

### 鼓勵大眾持續關注詐騙新招

劉肖凡和多位學者多年來深入研究詐騙課題，從人類心理及行為學角度出發，分析虛假信息傳播特徵，預警新型詐騙手法，並剖析欺詐者與受害者的心理特徵，制定有效的宣傳策略與精準的傳播渠道。其研究成果有助識別潛在詐騙行為，實時攔截詐騙活動，並在事後構建證據鏈，建立共享數據平台。



●羅越榮表示，過去一年平均每13分鐘便發生一宗詐騙案。城大供圖

「許多人認為『港漂』及長者較易受騙，但事實上，任何人在人生的某個時間階段，均可能成為詐騙目標。」劉肖凡鼓勵大眾持續關注最新詐騙手法，提升防範意識。城大媒體與傳播系主任暨講座教授黃懿慧強調，反詐工作需同時建立公眾對反詐機構的信任，確保有效溝通，並切斷受害者對詐騙者的信任，防止落入圈套。

城大一直與警方保持緊密合作，並已成立跨部門工作小組，密切關注詐騙相關議題。小組會透過發送電郵、張貼校內海報及派發傳單等，提醒學生警惕詐騙訊息。

## 設計改善社區生活 逾300港生參加挑戰賽



●香港學生挑戰賽2025獲逾470人參加，包括摩根大通義工導師、大學生義工、老師、學生和社區夥伴支持。主辦方圖片

香港文匯報訊(記者 姬文風)超過310名中二至中三學生參加由摩根大通和青年成就香港部合辦的香港學生挑戰賽2025，他們將會在摩根大通義工導師和大學生義工的指導下，圍繞「建構智慧、多元、活力社區」、「促進社區關愛共融」及「探索未來交通」三大主題，共同創造改善社區生活的解決方案，並於7月的總決賽中，就其所選的主題及社區需要，匯報及展示創新解決方案及原型，以競逐各個獎項。

### 獲義工導師及大學生指導

香港學生挑戰賽是一個專為初中學生而設的創科研習之旅，旨在提升青年人的職業技能，協助他們認識未來升學及事業發展機遇。逾470名參加者前日

(22日)齊聚香港科學園展覽廳參加啟動禮暨體驗營。本屆挑戰賽有來自五間中學、超過310名初中生以隊際形式參與，他們將在140名義工導師和過百名大學生義工的指導下，在為期5個月的計劃中設計並實踐社創方案。

計劃將帶領學生實地考察，深入社區，並通過一系列的工作坊，擴闊學生視野及人際網絡。工作坊主題圍繞自我認識、項目管理、提升職場所需技能、演講技巧及關注心理健康等。學生可從中提升團隊合作、溝通、解難、創意和領導技巧，並建立正面態度。

青年成就香港部主席盧永仁表示，挑戰賽為學生提供體驗式學習，帶領青年走入社區，並在導師和大學生義工指導下，及早探索未來職業發展方向，裝備職場所需的技能及態度，積極自信迎接人生挑戰。

## 港大證GLP-1受體促效劑減脂多過減肌

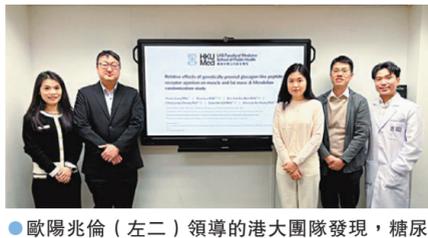
香港文匯報訊(記者 姬文風)糖尿病和肥胖是全球關注的健康問題，香港大學李嘉誠醫學院公共衛生學院研究團隊透過基因研究，探索廣泛用於治療二型糖尿病的藥物GLP-1受體促效劑在減重方面的影響和肌肉流失情況，證實它主要以減脂而非肌肉流失來減輕體重。研究成果已發表在《Diabetes, Obesity and Metabolism》。

### 主治二型糖尿病 近年用於減肥

GLP-1受體促效劑主要用於治療二型糖尿病，近年亦應用於治療肥胖問題。不過，早前的研究指出GLP-1受體促效劑主要透過減少肌肉量來減輕體重，注射此藥物或導致身體虛弱或肌少症。

為研究GLP-1受體促效劑對人體肌肉和脂肪的影響，港大醫學院的研究團隊分析了多個全基因組關聯研究(GWAS)中逾80萬名歐洲血統參加者的基因數據。研究發現一種與BMI降低相關的特定基因變異株rs877446，並以此模擬GLP-1受體促效劑的作用。

研究小組檢視這個基因變異對不同部位肌肉量的影響，包括四肢肌肉質量、全身非脂肪質量和軀幹非脂肪質量，同時分析多種身體脂肪數據的指標，如全身脂肪質量、軀幹脂肪質量、軀幹脂



●歐陽兆倫(左二)領導的港大團隊發現，糖尿病藥物GLP-1受體促效劑減少脂肪量遠多於肌肉量，以達至減重。港大醫學院供圖

研究發現，參加者若有模擬GLP-1受體促效劑效果的基因，他們的肌肉量和身體脂肪量均會減少。具體而言，BMI每降低一個單位，全身脂肪量減少約7.9公斤，肌肉量則減少約6.4公斤。即代表在GLP-1受體促效劑的影響下，全身脂肪量的減少比例超過肌肉量，而整體脂肪率下降約4.5%，證明GLP-1受體促效劑能有效減少脂肪量多於肌肉量。

這項研究證實有助釐清GLP-1受體促效劑作為體重管理藥物對健康的影響，並示範以基因研究方法加強科學界對藥物作用機制的理解。