

城大夥劍橋推多領域研究計劃 亞洲規模最大

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港城市大學昨日與劍橋大學簽訂研究合作計劃，兩間大學將合作聘用18名博士後研究員，計劃為期3年。城大校長梅彥昌表示，城大會以好的待遇以吸引人才，包括「校長助理教授席」（presidential assistant professorship）予合作聘用的研究員到城大工作。

城大校長及大學傑出教授梅彥昌教授和劍橋大學校長Deborah Prentice教授昨日在儀式上就是次全球研究合作計劃簽署協議，見證兩校的全新夥伴關係。據悉，此項合作是劍橋大學與亞洲地區大學中規模最大的博士後計劃。

合作聘18名博士後研究員

城大四個學院和劍橋六個學系（見表）將參與合作計劃，而合作的18名博士後研究員將由劍橋和城大的首席研究員共



同指導，其間城大的指導研究員會到訪劍橋。此項研究合作計劃將透過整合跨學科專業知識，推動前沿研究及開發創新解決方案，以應對當下的全球挑戰，包括氣候變化、醫療保健、材料科學及都市福祉等議題。

城大梅彥昌校長表示：「我們期望能攜手創造具全球影響力的創新研究。是次與劍橋大學的合作計劃更充分體現兩校透

過持續推動創新，以應對全球緊迫挑戰的共同願景。」

Prentice教授指：「作為一所國際化學府，我們肩負着與環球合作夥伴共同推動更緊密學術合作的使命和責任。我們所建立的積極合作關係，不僅對兩校有所裨益，整個國際社群亦將共同受益於我們攜手努力的成果與願景。我對是次共同推出的合作計劃感到十分欣喜。」



▲城大校長梅彥昌（右一）和劍橋大學校長Deborah Prentice教授（中）出席儀式。

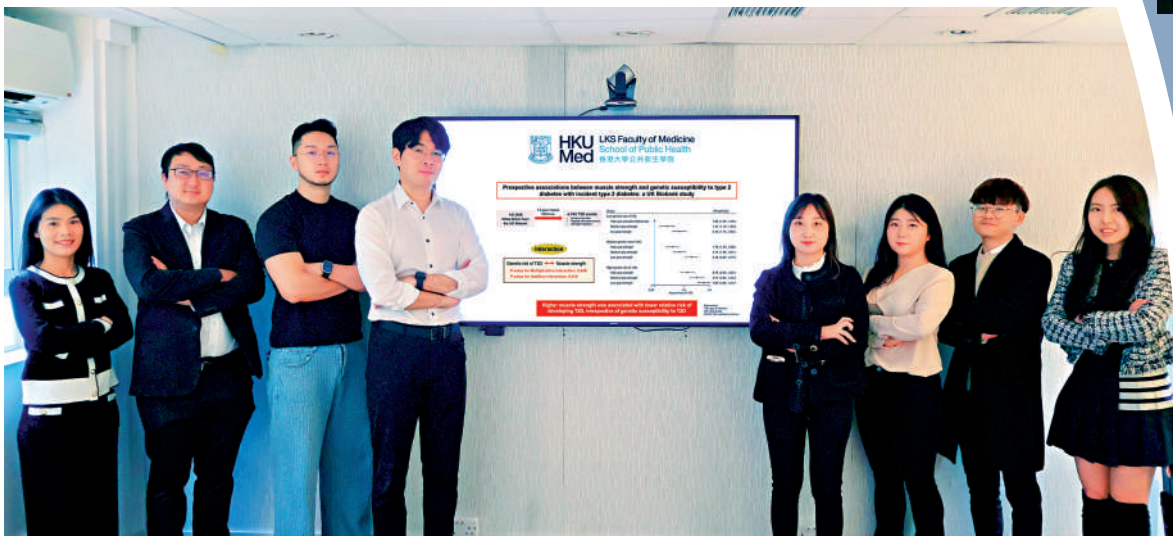
城大及劍橋大學「全球研究合作計劃」

1. 參與的學院及學系：	
劍橋大學	城大
理工學院：工程系	工學院：機械工程學系
理工學院：化學工程及生物科技系	工學院
理工學院：化工及材料學系	工學院、理學院：物理學系
劍橋大學賈吉商學院	商學院：市場營銷學系及決策分析及營運學系
人文與社會科學學院：土地經濟學系	人文社會科學院：公共及國際事務學系
藝術、社會科學和人文學研究中心	人文社會科學院：媒體與傳播系及英文系
2. 涵蓋的跨學科研究合作領域：	
● 氣候變化 ● 3D醫療數據 ● 生物製造 ● 生物電子旁路 ● 自動超分辨率篩選平台的開發 ● 金屬2D材料的鈉硫電池挑戰	● 循環電力電子 ● 海水淡化技術 ● 研發激勵機制 ● 自主挖掘和建設 ● 耦合磁性混合物 ● 食品選擇的理解 ● 人工智能時代的創新 ● 電池電子集成與動態學 ● 下一代太陽能光伏技術 ● 金屬MoS2納米片集成

港大研究：不論遺傳風險高低 能降逾四成 強化肌肉可預防二型糖尿

攜帶糖尿病遺傳基因的人士，是否一定就會患上糖尿病呢？香港大學李嘉誠醫學院（港大醫學院）公共衛生學院近日一項研究發現，不論遺傳風險高低，肌肉力量較強可降低患上二型糖尿病的風險逾四成，因此維持或提高肌肉力量可有效預防二型糖尿病。有關研究成果已發表在BMC Medicine。

大公報記者 郭如佳



▲港大醫學院研究團隊發現，不論遺傳風險高低，肌肉力量較強可降低患上二型糖尿病的風險逾四成。

二型糖尿病是最常見的慢性代謝疾病之一，並會增加患上多種併發症的風險，包括心臟病、中風、高血壓和血管收窄等問題。其成因可能受無法改變的遺傳特質與可改變的生活方式因素相互影響，肌肉力量作為肌力健康的重要元素，亦已證實可降低二型糖尿病等多種心血管代謝疾病風險。然而，科學界目前尚未清楚不同遺傳風險水平的人士，特別是有高遺傳風險的人士，提高肌肉力量可否有效預防二型糖尿病。

因此，香港大學李嘉誠醫學院（港大醫學院）公共衛生學院的研究團隊分析英國生物庫（UK Biobank）141,848名未患有二型糖尿病的英國白人數據，通過握力評估他們的肌肉力量，並從138種已知的二型糖尿病基因變體估算二型糖尿病的遺

傳風險。該生物庫涵蓋超過50萬名英國成年人，並提供大量基因型（genotype）和表型（phenotype）數據。研究參加者的隨訪時間超過七年，其間共發現4,743宗新發二型糖尿病病例。

結果顯示，計算考慮二型糖尿病的遺傳和其他風險後，較強的肌肉力量仍可降低約44%的二型糖尿病相對風險。不論遺傳風險高低，肌肉力量較強可降低患上二型糖尿病的風險逾四成，因此維持或提高肌肉力量可有效預防二型糖尿病。

建議每周訓練肌肉兩天

研究的第一作者、港大醫學院公共衛生學院王夢瑤博士表示，研究結果強調維持或增強肌肉力量的重要性。對於中老年人來說，不論他們的二型糖尿病遺傳風險

水平高低，即使是擁有高遺傳風險的人，只要維持或增強肌肉力量都有助預防二型糖尿病。研究成果提供了嶄新見解，揭示肌肉力量強弱對代謝健康的重要影響。

研究的通訊作者、港大醫學院公共衛生學院Youngwon Kim教授補充道：「雖然中老年人有較高患上二型糖尿病的風險，但我們的研究顯示，以提高肌肉力量作為預防二型糖尿病的方法不僅適用於有較高遺傳風險的人，亦適用於所有人。我們的研究結果與目前的公共衛生指引一致，建議成年人每周至少進行兩天肌肉增強活動，以預防相關疾病。」

私隱公署發指引 助機構管理AI應用

【大公報訊】記者郭如佳報道：個人資料私隱專員公署（私隱專員公署）昨日發表《僱員使用生成式AI的指引清單》，旨在協助機構制定僱員在工作時使用生成式AI的內部政策或指引，以及遵從《私隱條例》的相關規定。

《指引》建議，機構在制定其僱員使用生成式AI的內部政策或指引時，需獲准使用生成式AI的範圍、保障個人資料私隱、合法及合乎道德的使用及預防偏見、數據安全、禁止違反政策或指引。同時，就支援僱員使用生成式AI工具提供了實用貼士，包括提高政策或指引的透明度、提供僱員使用生成式AI工具的培訓及資源、委派支援隊伍、建立反饋機制。

另外，俊思管理有限公司（俊思）早前向私隱專員公署通報資料外洩事故，表

示俊思收到黑客的勒索訊息，聲稱竊取其資料並威脅出售相關資料。調查發現，黑客於早前入侵俊思臨時設立的防火牆，並取得進入俊思網絡的訪問權限。黑客還在俊思的網絡進行橫向移動，利用一個應用程式伺服器上已終止支援的操作系統的保安漏洞，進一步入侵網域控制器及其他載有個人資料的伺服器。調查顯示，外洩事件導致約68GB的資料從俊思的網絡外洩。



▲私隱公署昨日發表《僱員使用生成式AI的指引清單》。

港大蔡加讚學院 培育創科領袖新搖籃

【大公報訊】記者郭如佳報道：2022年香港大學（港大）獲蔡加讚先生捐贈港幣一億元，成立「蔡加讚學院」，以「創新、創意、創業」為核心理念，致力培育兼具科技洞見與社會擔當的新世代領袖，並於2024年底促成設立「香港人工智能科普培訓基地」，與港大達成首個高校合作。

此外，其創辦的創新企業上和科技，

更與港大攜手成立了「低空經濟聯合實驗室」，助力鞏固香港作為國際創科中心的地位。學院於2023年9月投入運作，是香港大學賽馬會第四學生村四所住宿書院之一，為本地及海外本科生提供300宿位。

院內設有禮堂、多用途活動室及戶外空間，定期舉辦高桌晚宴、創科論壇、學術講座和工作坊等活動，培育具全球視野的創新人才。



透視鏡
蔡樹文

中學文憑試（DSE）筆試今天開考，今年有超過5.5萬名考生，按年升近一成，學校考生和自修生人數都有增加，自修生人數升幅達三成七，是近年新高。近4.3萬名學生申請大學聯招，較去年多3600多人，據指是多了內地考生。

香港出生率持續走低之下，今

調查：港人對虛擬資產興趣回升

【大公報訊】記者郭如佳報道：近日有機構調查發現，約四分之一受訪者表示未來希望持有虛擬資產，相比2023年9月中旬發生涉及一間加密貨幣平台的涉嫌詐騙事件後，增加6個百分點。該機構表示，這反映該金融事件的負面影響已減弱，公眾對持有虛擬資產的興趣有所回升。

香港科技大學工商管理學院（科大商學院）針對虛擬資產及代幣化貨幣的取態，於2024年11月展開為期三周的最新調查，合共訪問5863名香港成年市民。前兩次調查分別在上述金融事件發生前（2023年4月/5月）以及不久後（2023年9月/10月）進行。該調查追蹤近年公眾對相關題目的認知和意見，約25%

受訪者表示未來希望持有虛擬資產，相比2023年9月中旬發生的關於加密貨幣平台的涉嫌詐騙事件後，增加6個百分點。

此次調查顯示公眾對持有虛擬資產的興趣已回復至與首次調查相近的水平。在三次調查中，均有不低於40%的受訪者對於未來會否持有虛擬資產持觀望態度。調查結果顯示，若加密貨幣交易所受到監管，受訪者使用意願將顯著提升。其中，認為受監管平台存款更安全的受訪者比例，較無監管平台高出兩成。

81%欲持有比特幣

另外，三次調查均顯示比特幣（Bitcoin）較其他類型的虛擬資產更

受歡迎。根據最新的調查，81%的受訪者有興趣持有比特幣，較首次調查增加7個百分點。此外，受訪者對非同質化代幣（NFT）的興趣減弱，較首次調查下降11個百分點，反映投資者偏好已從投機性數字收藏品轉移至其他領域。

然而，公眾對代幣化貨幣的認知仍有待提升。結果顯示，許多受訪者表示對央行數碼貨幣（CBDC）（72%）、數碼港元（e-HKD）（65%）、穩定幣（61%）及代幣化存款（81%）缺乏認知。就促進虛擬資產產業發展，科大研究團隊提出四項建議，包括簡化交易流程、增強互通性、增強安全性和私隱保障、加強監管框架以及加強教育提升認知。

競爭才有進步

年DSE考生反而增加，反映香港輸入人才政策，除了吸引專才，亦帶了一批年輕的新香港人來港。專才來港尋夢外，更重要是考慮子女的教育前景。這批新香港人子女，透過DSE進入香港知名專上學府，表面上大學的競爭較之前激烈，但有競爭才有進步，大專擇優取錄，有利提升學生素質，助力香港打造成为「國際專上教

育樞紐」。

香港的大專院校做到海納百川，招攬各種各樣人才，才能成為真正的「國際專上教育樞紐」。由於中學文憑試在內地認受性越來越高，相信更多專才子女會轉換跑道，來港升學。按目前趨勢，在大灣區修讀香港中學文憑試課程的學生人數，將會穩步增加，有關方面需適時優化相關配套。