



教育線上

聚焦「北都大學城」及「政產學研投」主題

全球大學校長高峰會月底在港舉行

特區政府新一份施政報告及五年規劃，均視北部都會區為香港發展新引擎，北都大學城吸引全球頂尖院校落戶，被視為這項戰略成功與否的關鍵一環。由香港對外交流友好協會主辦的「全球大學校長及領袖高峰會」，今年以「北都大學城」及「政產學研投」為主題，將於本月27至28日一連兩日在香港會議展覽中心舉行，逾50間來自20多個國家及地區的大學校長或管理層將來港出席，包括哈佛大學、劍橋大學等著名學府；另有青年獨角獸創業人才參與論壇。

立法會議員、協會創會主席兼行政總裁梁美芬表示，出席院校數目超出原定目標，反映海外院校對香港發展機遇的興趣提升。

大公報記者 柯慕蓉

梁美芬表示，高峰會兩年一度，今屆為第二屆，獲大學教育資助委員會支持，由8間教資會資助大學連同香港都會大學及恒生大學共10間院校參與，這是首次有應用科學大學加入。今屆設兩個會場、三場論壇，其中教育論壇聚焦「北都大學城」與「政產學研投」協同發展等10個議題外，另設法律及青年人議題論壇。她介紹，為推動科研成果轉化為商機，今屆特意加入政府、產業及投資者代表發言交流，預計包括銀行代表、香港總商會、廠商會及多個政府部

門的代表。

三場論壇涵蓋青年與法律議題

青年論壇以「跨世代高端人才對話」為主題，邀請各參與大學推薦年輕代表與校長進行「一加一」對談，講者包括奪獎運動員及內地獨角獸企業創辦人；法律論壇則以「『一國兩制』下香港作為國際法律樞紐」為題，講解香港法律制度如何保障投資北都的院校及企業，以吸引投資者投資北都。梁美芬指出，今屆高峰會最大的特點是「跨國、



▲全球大學校長及領袖高峰會將於本月二十七日至二十八日在灣仔會議展覽中心舉行。大公報記者林少權攝

跨代、跨界別」；又指推展北都發展方面，政府往往只能在確定推出項目後才可展開宣傳，民間則可貢獻更多力量。

被問及海外院校陣容的遴選方式，梁美芬表示，協會與10間本地大學組成甄選委員會，透過推薦制邀請海外院校參與，實際出席院校數目超出原定目標，部分院校更派出七至八人代表團，反映對香港及大灣區機遇的興趣。她又指出，本次參與院校來自歐美、中亞、非洲和「一帶一路」沿線的多個國家地區，可以實現中西對話、南北對話。她

強調，物色合作院校不應只着眼英美名校，亦應給予暫未進入國際排名、「一帶一路」沿線國家地區院校更多參與機會。

產業園將派代表推介發展機遇

梁美芬續指，不少代表過往較熟悉大灣區，但對北都所知不多，高峰會正好讓校長親身了解規劃；高峰會將安排代表參觀香港，亦會給予指引如何到訪北都的規劃範圍，惟現時只能察看土地，日後需更有系統地交代大學城的規

劃和北都發展面積，並強調大學城作為首階段重點項目的重要性。她又透露，上屆高峰會有一名西班牙學生來港後，對香港普及使用英語、國際化程度感到意外；亦有一名哈佛學生表示有意前往中國內地參觀大灣區發展，形容活動對於外國學生改觀對香港的印象有積極意義。

能否促成更多院校簽署進駐大學城備忘錄，梁美芬表示會參考院校出席名單研究配對，又透露洪水橋一個產業園區亦將有代表出席，直接向校長推介發展機遇。對於大學城目前未就吸納海外學院數量設限額或指標，她認為，設定具體目標並不實際，可能導致本地大學強行「一拖二」，為成事而隨意選擇合作對象，最終效果不及預期。

大學教育資助委員會主席雷添良表示，是屆高峰會延續2024年首屆的成功經驗，再次匯聚全球傑出高等教育領袖及優秀學生代表來港，開展前瞻對話，促進更深入合作。他又指出，隨着全球高等教育領袖匯聚香港出席是次高峰會，政府、業界、學術、科研和投資界別應凝聚力量，推動跨界別、跨國界合作，共同把握北部都會大學城帶來的前所未有的機遇。

嶺大：大嶼山「短腳角蟾」或正演化成新物種

【大公報訊】記者郭如佳報道：由國際自然保護聯盟列為瀕危物種紅色名錄的兩棲類動物「短腳角蟾」，是香港目前唯一已知隸屬於角蟾科布角蟾屬的小型蛙類。嶺南大學（嶺大）科學教研部一項聯合研究發現，大嶼山的「短腳角蟾」，雄性求偶叫聲特徵顯著不同，研究亦顯示該族群與其他族群之間已出現明顯基因分化。團隊分析認為，大嶼山族群或正處於演化成新物種的早期階段，而大嶼山與其他陸地的地理隔離，或與其形成獨特演化特徵有關，建議未來保育管理將大嶼山族群作獨立保育單位。

求偶聲與其他地區差異顯著

研究成果已發表於國際學術期刊《當代兩棲爬蟲學》。

「短腳角蟾」分布於大嶼山、香港島、新界及九龍一帶山溪，鄰近的深圳亦有其蹤跡。由嶺大領導的研究團隊分別在大嶼山、香港島及九龍採集19個「短腳角蟾」樣本，包括九個位於大嶼山的樣本、六個香港島的樣本及四個九龍的樣本；並對採集的樣本進行基因序列及形態特徵分析。

研究結果顯示，大嶼山的「短腳角蟾」族群與香港島、九龍及深圳的族群在基因上形成明顯不同群組，顯示大嶼山族群與其他族群之

間已出現明顯基因分化。

此外，聲學研究亦發現，大嶼山雄性「短腳角蟾」的求偶叫聲與其他地區族群有顯著差異。大嶼山族群的叫聲節奏明顯較快，每次發出的聲音亦較短，顯示其繁殖期間的聲音交流方式與其他本地族群有所不同。

在形態特徵方面，團隊則未發現大嶼山與其他地區族群之間有明顯差異，顯示單靠外貌難以分辨大嶼山族群與其他地區族群。

論文通訊作者、嶺大伍潔宜跨學科學院副院長（行政及教育）、科學教研部副教授方健恩表示：「許多兩棲類動物外貌十分相似，單

靠傳統形態特徵分析，很難發現牠們在演化上的差異。本次研究綜合基因、形態及聲學分析，發現大嶼山雄性的求偶叫聲與其他地區族群不同，而叫聲是蛙類繁殖期間用來吸引異性的重要溝通信號；兩個族群的叫聲越來越不同，可能令牠們較少互相交配，反映大嶼山族群或正逐漸走上不同的演化路徑。」

論文第一作者、嶺大科學教研部客席助理教授宋亦希進一步解釋，大嶼山約於一萬年前與陸地分離，這種地理隔離或減少族群之間的基因交流，令大嶼山「短腳角蟾」族群隨時間逐漸形成獨特的基因特徵。



角蟾叫聲

◀方健恩建議，將「短腳角蟾」大嶼山族群獨立保育。嶺大提供

港大揭新冠變異株或經呼吸道外傳播

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港大學李嘉誠醫學院公共衛生學院研究團隊發現，新冠病毒新型Omicron亞系變異株會以截然不同的生物策略傳播並引發疾病。其中，XBB.1.5和EG.5.1較適應呼吸道傳播，可能帶來較高嚴重呼吸道疾病風險；BA.2.86和JN.1則在腸道內展現較強繁殖能力，顯示病毒或可經呼吸道以外傳播。

研究已發表於《自然通訊》。自Omicron出現以來，新冠病毒持續演化出多種亞系變異株。今次研究發現，多種Omicron亞系變異株包括BA.5、BA.5.2.1、XBB.1.5和EG.5.1，均能在人類呼吸道組織中高效繁殖，反映它們擅長感染氣道及肺部，促成人際傳播，並可能增加罹患嚴重肺部疾病的風險，其中EG.5.1尤為顯著。

腸道繁殖 增糞便傳播風險

相比之下，BA.2.86和JN.1在呼吸道組織中的繁殖速度雖不及EG.5.1，但在近端小腸類器官中的繁殖能力較高，顯示它們較能適應在腸道某些部位感染及繁殖。研究團隊未在結腸細胞中觀察到迅速繁殖，顯示病毒或偏好於腸道內特定部位感染及繁殖。

研究亦發現，即使JN.1在腸道組織中展現更強感染和繁殖能力，但由其誘發的炎症程度反而較低，意味病毒可能在不引起明顯症狀下持續於腸道存在，從而增加糞便污染傳播的機率。

研究指出，新冠病毒持續沿不同生物途徑演化，可能衍生新傳播途徑。港大醫學院公共衛生學院教授陳志偉解釋，新變異株可從現有譜系持續演化，例如BA.2.86和JN.1源自BA.2譜系，因此持續監測和研究這些新型病毒株至關重要。疫苗接種和過往感染產生的免疫保護會隨時間減弱，深入了解病毒演化趨勢及感染特性，將有助於制定公共衛生策略，並加強社會應對未來疫情的能力。

恒大研AI大型語言模型識別網絡欺凌

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港恒生大學一項最新研究，利用具私隱保護的數據及大型語言模型（LLM），從更廣泛對話語境理解網絡欺凌行為，為建立更安全數碼社群提供新方向。研究由恒大計算機科學系助理教授朱振輝領導，兩項相關研究已於2026年發表，分別刊於學術期刊《Data》及《Intelligent Systems with Applications》。

朱振輝指出，項目數年前開展時，技術尚

未能分析涉及多名參與者的複雜網上對話，LLM最新進展令工作變為可能。他續指，本港網上溝通常混合廣東話、書面中文、英文及本地網絡潮語，傳統AI難以處理這類語碼混合語言；網絡欺凌亦可能以諷刺、嘲笑或間接攻擊出現，未必用明顯冒犯字眼。

團隊開發「具私隱保護的中英夾雜網絡欺凌數據集」，從社交平台X（前稱Twitter）蒐集14000多條經人工標註帖文，分為1600多

段對話，耗時逾六個月蒐集、清理及標註。

研究並非只評估個別帖文，而是分析多名參與者及多輪交流的完整對話。LLM框架可識別受害者、施暴者及欺凌互動行為，並考慮行為如何隨時間演變，以辨識重複針對、間接提及和不斷變化的人際關係。研究亦提出更有系統方式評估嚴重程度，考慮欺凌互動頻率、施暴者人數及權力失衡，有助優先處理高風險個案，及早人為介入。

港專學生研防偽驗證裝置 偵測合約造假

【大公報訊】記者郭如佳報道：隨着人工智能（AI）圖像生成與修圖技術盛行，商業合約與文件造假風險日益嚴峻，傳統電子簽名的驗證機制面臨新考驗。港專學院（港專）網絡安全高級文憑（檢測及合規）羅茂林同學與物聯網工程高級文憑霍信宇同學，關注到這一安全隱憂，憑藉自主研發的「PDF-Inspector」實體防偽驗證裝置，獲邀遠赴日本大阪，在全球知名的「IEEE 未來與智能網絡國際會議（IEEE FINE 2026）」專題工作坊上發表了相關學術論文。

三重保護建防偽機制

據介紹，「PDF-Inspector」實體防偽驗證

證裝置在技術設計上，採用具權威性的國家商用密碼SM3算法，為每份PDF文件計算出獨一無二的「電子指紋」，即時精確偵測文件是否遭到微小篡改；同時結合SM2算法進行數位簽章，保障驗證報告的真實性。此外，裝置



特別加入指紋辨識功能，操作人員必須通過指紋認證才能進行讀取或驗證，將操作員身份、時間及文件特徵緊密鎖定，生成具法律效力且可追溯的審計紀錄，嚴防內部干預。

港專學院網絡空間科技學院助理教授曹寅峰指出，這項研發成果具備極高的應用創新及軟硬件整合特色。不同於市面上大多依賴外國軟件或單一密碼的驗證方案，該裝置成功將離線硬件隔離、國家商用密碼標準以及指紋生物識別整合於專用裝置中，構建起嚴密的防偽機制。羅茂林分享道，研發靈感源於課堂上了解到的電子簽名普及趨勢及新型篡改技術。

◀兩名港專學生在大阪會議上介紹自主研發裝置。港專提供

年度中國歷史人物選舉 接受全港師生投票

由國史教育中心（香港）昨日主辦「年度中國歷史人物選舉2026」啟動禮暨學術講座，今次選舉以「雄軼偉略，功在千秋」為主題，經專家學者甄選出五位候選歷史人物：秦始皇、漢武帝、唐太宗、明太祖及康熙帝，全港師生可於本月6日至下月13日投票，選出本年度的中國歷史人物。教育局副秘書長陳碧華致辭時表示，中心推廣中華歷史文化的方向與教育局工作相輔相成，當局鼓勵全港師生積極參與今次活動，透過認識歷史人物，增強對構建人類命運共同體的使命感與責任感。

啟動禮昨日於香港理工大學蔣震劇院舉行，陳碧華、國史教育中心（香港）校長何漢權等擔任主禮嘉賓。

何漢權指出，過去100多年中國先後嘗試器物改革、借鑒西方制度，新中國成立後逐步走出一條屬於自己的道路，而師生認識中國歷史人物正是這份歷史傳承的重要部分，故呼籲大家積極響應選舉，也期望同學透過研讀歷史人物，「由共知產生共情，然後再有共鳴，繼而建立共同的責任，學會愛我們的國家」。

就讀風采中學中三的葉同學表示，打算投票給明太祖朱元璋，因為十分欣賞對方由草根階層躍升為皇帝的歷程。來自樂道中學的陳同學則希望秦始皇當選，因其對秦始皇所施行的多項政策深表欣賞。

大公文匯全媒體記者 陳胤龍