

「天宮課堂」即將舉行 航天員向港澳學生授課



▲黎家盈正在「天宮」空間站執行科研任務。

資料圖片

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港首位載荷專家黎家盈隨神舟二十三號升空已逾三個月，她和同伴在「天宮」空間站執行科研任務的身影，都成為香港市民及學生關注的焦點。特區政府昨日宣布將於近日舉辦「天宮課堂·港澳專場」太空授課活動（「天宮課堂」），神舟二十三號乘組將於天宮空間站為參與活動的港澳學生帶來精彩的科學實驗示範，並展開難得的「天地對話」。教育局會安排各中小學師生當日於校內觀看直播。

安排全港師生校內觀看直播

政府發言人表示，這將是一次難能可貴的航天科學教育學習活動，讓學生實時觀看太空獨特環境下進行的科學實驗示範，增進航天科學知識、激發學習興趣，厚植愛國情懷，強化國民身份認同。「天宮課堂」活動由香港

特別行政區政府、澳門特別行政區政府及中國載人航天工程辦公室共同主辦，內容包括專家講解、在軌演示及學生提問等環節，藉此向港澳青少年生動展示太空特殊環境與空間科學技術的魅力。神舟二十三號乘組將於天宮空間站為參與活動的港澳學生帶來精彩的科學實驗示範，並展開一場難得的「天地對話」。教育局會安排各中小學師生當日於校內實時觀看直播。

為配合「同圓航天夢 共襄復興業」的主題，政府聯同不同相關機構推出一系列科普教育及宣傳活動，讓市民有更多機會了解國家航天科技發展的輝煌成就，以及香港特區對國家航天事業發展的貢獻，並通過不同活動激發青少年投身創新科技領域，為國家和香港特區培育更多創科人才，更好融入和服務國家發展大局。

發言人表示，「中國空間站作為國家級太空實驗室，不僅是開展空間科學、空間技術和空間應用研究的重要平台，也為青少年認識前沿科技、探索未知和學習科學提供寶貴的教育資源。引領港澳青少年深入了解國家載人航天的輝煌成就。」

澳門特區政府教育及青年發展局會組織澳門師生代表團來港參與「天宮課堂」，港澳學生透過共同參與國家級科普和愛國主義教育活動，感受與國家科技發展的聯繫，激發對科學的熱情，培育愛國情懷。

活動當日，政府新聞處網站、《政府新聞網》Facebook專頁，以及「同圓航天夢 共襄復興業」主題宣傳專題網頁，將會網上直播「天宮課堂·港澳專場」。此外，香港電台及本地其他電視台亦會安排現場直播，讓全港市民一同見證歷史時刻。

教育線上

學齡人口跌 未來數年不會逆轉

教育局：學校應及早規劃合併

開學至今近一星期，教育局局長蔡若蓮昨日表示，整體學校運作暢順良好，各方面支援工作平衡有序。對於有學校縮班或派零班，她指出學齡人口下降是結構性問題，出生率下跌，在未來幾年都不會逆轉，各方必須面對現實，學校可考慮合併或停辦，提早規劃。

對於城市大學早前迎新營發生的男生將穿內衣女生「公主抱」事件，蔡若蓮則指有損大學聲譽，令社會失望。

大公報記者 郭如佳



▲蔡若蓮表示，新學年至今近一星期，學校運作暢順良好。大公報記者林良堅攝

蔡若蓮昨日在電台表示，學齡人口下降是結構問題，近5至10年出生率下降，未來幾年都看不到逆轉，各方都要面對現實。她指出，過去學童人口下降時，各方都努力想辦法維持現狀，採取了多項措施保存學校數目，至今相關的措施已用盡，「可以放寬的地方亦已用盡」，不能為保存學校數目而影響發展。她認為學界必須面對現實，借現時契機，提高中小學的教育質量，除了「軟着陸」外，亦希望學校及辦學團體盡早規劃。

「強強聯手」提高教育質量

局方現時已預早與辦學團體溝通，促請未來5年有可能收生不足的學校及早規劃，考慮合併或停辦，讓校方及家長都可提早準備，避免突然叫停，或在沒法選擇、差不多獲派零班時才考慮。

蔡若蓮提到部分學校最終未能合併，指主因是家長不了解，或辦學團體未準備好。她強調合併方案並非坊間所指的「救

校」方案，而是希望學校「做好、做大」，是「強強聯手」。令學校的學生、班數及教師團隊擴大至較正常的規模，讓學生的校園生活或學習活動更豐富。

局方除了會為合併後的學校提供最多100萬元的額外津貼，亦會允許在過渡期內保留超額老師，相信學校都是「求才若渴」，優質老師毋須擔心難找工作。近年是教師退休高峰期，離職和入職數字維持平穩。局方會與3間師資培訓院校協調，每3年規劃未來所需要的教師數目，並反映在學額的數目。此外，如有學生不希望留在即將停辦的學校，當局亦會協助在原區轉校，她重申政府不會因學校即將停辦就停發資源，家長可以放心。

「智啟學教」推動數字轉型

她表示，《中小學數字教育發展藍圖》除了培養學生善用AI，亦希望培養學生使用AI解決問題及明辨是非的能力，培養學生運用AI時的思考和判斷力，而非

「不經腦袋」隨便採信。她又指，《藍圖》亦希望提升老師應用數字教育的能力，新學年推出教師人工智能素養的專業培訓，在每3年完成不少於150小時持續專業發展的「軟指標」內，需完成不少於30小時有關數字教育的培訓。藍圖亦鼓勵學校與大學及企業合作，開發相關的應用程式及模型；局方早前向每間學校提供50萬元「智「啟」學教」撥款，目標是讓學校加大力度推動數字教育轉型，是希望將資源結合學校的周年計劃，加大力度應用在不同學科的數字教育。

對於近日城大有迎新營出現赤膊男子抱起僅穿內衣女生的事件，引起社會廣泛關注。蔡若蓮指出，社會對大學生有很高期望，認為大學生的學識、能力及品格都是同樣重要，即使學生一時玩過火，都對學校聲譽造成很大影響。她認為，學校就事件迅速及嚴肅處理，是向相關學生、學生組織及社會發放清晰的訊息，對相關行為絕不縱容，學校處分同時亦應提供輔導。



▲復旦大學與教大簽署合作協議，推進「AI+教育」與區域協教大供圖

【大公報訊】記者郭如佳報道：復旦大學校長、中國科學院院士金力教授日前率代表團到訪香港教育大學，與教大校長李子建及管理層進行會晤。雙方正式簽署學術合作及學生交流協議，標誌着兩校合作由過往院系層面的點對點對接，正式升格為校級層面的全面與系統性戰略協作，共同開展「AI+教育」的前沿研究，探索智能時代的教育科技及全新教學與培育範式。

同為滬港大學聯盟創始成員，教大與復旦自2005年起便保持緊密聯繫，並在2024年透過院系合作備忘錄推動課程銜接與師生交流，進一步奠定堅實基礎。教大校長李子建指出，本次合作是香港師範與專業教育結合內地頂尖綜合大學的優勢聯動。教大期望借助復旦在全球治理、國際關係及新聞與傳播領域的深厚根基，深化新媒體與外交研究等範疇的合作；同時結合教大近年在「一帶一路」與東盟地區的海外網絡，配合大灣區及北部都會區的發展優勢，共建輻射區域及全球的學術平台。

建構滬港教育網絡

復旦校長金力高度肯定教大的辦學特色與近年升幅明顯的國際學術聲譽。他特別強調，全球人工智能發展正帶動教育模式轉型，兩校將以協議為新起點，共同開展「AI+教育」的前沿研究，探索智能時代的教育科技與全新的教學培育範式。此外，雙方亦達成共識，探討在新聞與傳播、全球治理、教育學、心理學、語言學及人工智能等範疇推動聯合研究、課程共建、師資互訪與學生交流，攜手建構緊密的滬港教育網絡，讓教研成果惠及長三角與大灣區的發展。

會議最後由兩位校長代表簽署合作協議並互贈紀念品，象徵兩校高層戰略合作邁向全新階段。

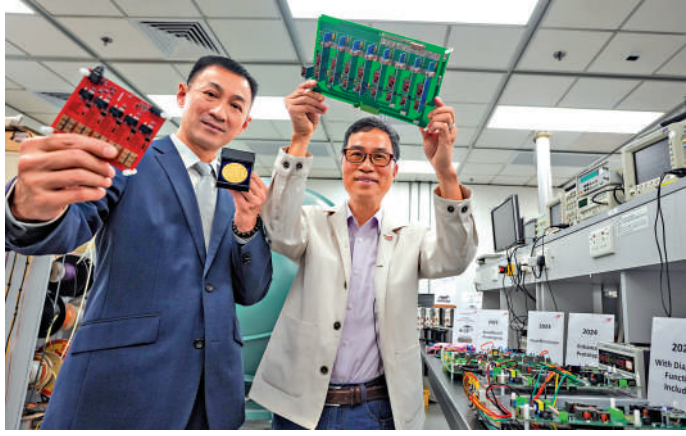
城大研舊電池儲能櫃 可供三車充電

【大公報訊】記者肖泓宇報道：電動車普及化加速，預計2030年本港將有約兩萬部電動車退役，衍生數以萬噸計舊電池。香港城市大學團隊獲政府低碳綠色科研基金資助，研發「使用二次活化電動汽車電池的智能功率調節器」技術，利用退役電池仍有約八成的剩餘容量，轉為電網儲能等用途，成功建構一套太陽能儲能櫃，可供2至3輛電動車充電，估算二次利用電池碳足跡較全新電池減少約17%。團隊計劃拓展至地盤工具充電等更多應用場景，助力循環經濟與低碳轉型。

2025年本港將有約14.8萬輛電動車，較2015年激增34倍；近年新登記車輛中，每10部新車有7部是電動車。按電動車一般8年使用周期推算，預計2030年本港將有約2萬部電動車面臨退役。

退役電池保留7至8成容量

城大電機工程學系教授鍾樹鴻的研究團隊，獲獲低碳綠色科研基金撥款約670萬元，由2022年7月至2025年9月開展「使用二次活化電動汽車電池的智能功率調節器」項目研究。鍾樹鴻表示，電動車電池退役，不代表電池完全失效，大多數退役電池仍保留7至8成容量，只是無法應付電動車瞬間高功率輸出的行車需求，但適合電網儲能等對瞬間輸出要求較低的場景。



不過退役電池亦存在隱患。鍾樹鴻稱，經歷多年車輛使用後，各電池模組特性參差，直接併聯使用容易出現過充、過放，帶來安全隱憂，亦會加速電池老化。因此，團隊研發兩大核心技术，自主能量路由技術可自動在電池組之間轉移能量，毋須透過電阻消耗多餘電能，實現電池之間自動均衡；能量循環式的實時檢測技術，可做到使用過程中持續監測，掌握每粒電池的健康狀況，搭配過充、過放防護、自診斷等安全機制，提升整套系統安全性，延長退役電池使用壽命。

碳足跡可減少17%

鍾樹鴻估算相較全新電池，梯次利用電池碳足跡可減少約17%；若到2030年，將5成的退役電單車，即約1萬輛電單車進行梯次利用，每年可提供52萬度電，足夠支持全港用電3分鐘。

鍾樹鴻表示，應用場景不限大型儲能櫃，小型規模的梯次電池可用於建築地盤，供地盤電動工具充電，亦可取代活動現場高污染的柴油發電機。項目現階段已完成由「0到1」的技術驗證，團隊正與業界商討技術轉移，推動技術標準化、複製落地，拓展更多儲能應用場景。

環境及生態局氣候變化專員楊秀權表示，低碳綠色科研基金累計收到131份申請，至今批出39個項目，涉及總金額約1.71億元，尚未達到4億元注資總額一半。當中24個項目已經完成研發，包括納米空氣淨化與公共交通應用等，正逐步走向實際應用。

▲城大團隊研發新技術，將電動車退役電池轉為電網儲能等用途。

大公報記者 蔡文豪攝



城大新技術



▲「友」妳啟導」友師計劃第一屆畢業禮暨第二屆啟動禮昨日舉行。政府新聞處

友師計劃畢業禮 學員：明確發展方向

【大公報訊】記者黃佩琳報道：政府高度重視婦女對社會的貢獻和支援婦女的工作。民政及青年事務局「友」妳啟導」友師計劃昨日舉行第一屆畢業禮暨第二屆啟動禮，第二屆匯聚超過70位女性領袖出任友師，超430學員申請。今年增加「薪傳夥伴」安排，邀請第一屆畢業的「學姐」向新學員分享如何建立師友關係。有第一屆畢業學員表示，透過和友師的溝通，更清楚自己未來發展意向。有第二屆加入的導師表示，會根據學員的專業，向她們提供參與大型活動的機會，希望雙向交流，培養、發掘人才「義不容辭」。

首屆計劃於去年7月展開，為本港女大學生配對女性領袖友師，並提供相關培訓及活動，吸納了53位女性領袖出任友師，並吸引了83位不同背景的學員參與。第二屆計劃的學員名額增至120名，更成功匯聚超過70位女性領袖出任友師。政務司司長陳國基致辭時表示，數字反映出大家對計劃的認同和期望。

他續指，政府推出計劃的目標是建立一個孕育未來女性領袖的基地，讓新一代在前輩引領下裝備自己，綻放光芒。他亦勉勵青年女性「敢想、敢試、敢擔當」，讓女性力量在香港及國家發展的大舞台上閃耀光芒。

民政及青年事務局局長麥美娟表示，計劃今年加入「薪傳夥伴」安排，由第一屆畢業學員擔任新一屆學員的學姊夥伴，希望可以做到「她力量」的薪火相傳。