

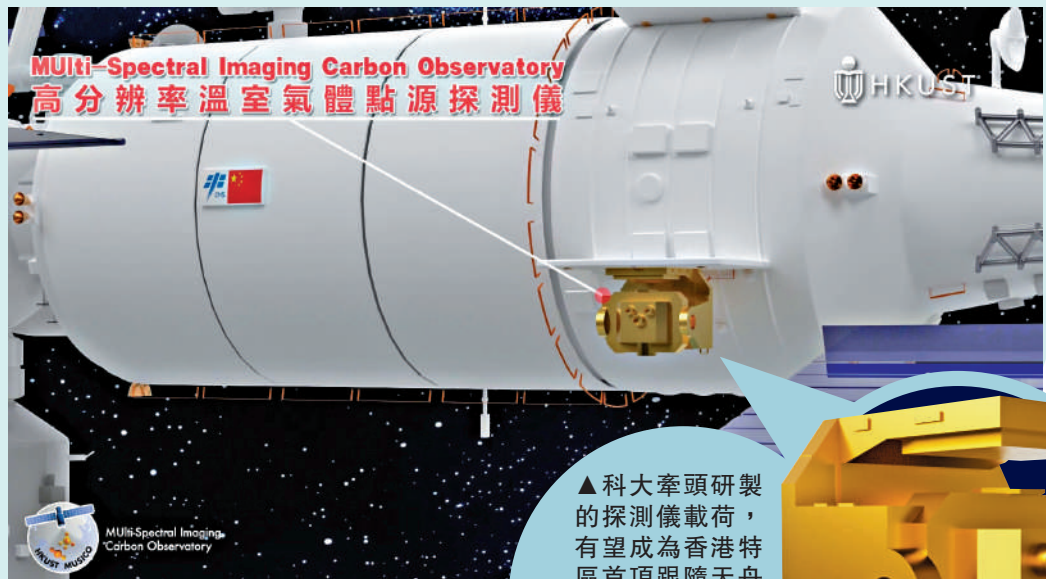


教育線上

從太空獲取地球排放數據 科大製氣體探測儀 港首項載荷登「天宮」

香港科技大學（科大）昨日宣布，正式獲得中國載人航天工程空間應用系統的總單位中國科學院空間應用工程與技術中心（空間應用中心）委託，領軍研製全球首款輕小型高分辨率高精度二氧化碳和甲烷點源協同探測儀載荷。此項目有望成為香港特區首項跟隨天舟貨運飛船登上中國「天宮」太空站，展開研究與應用的載荷。

大公報記者 郭如佳



MULTI-Spectral Imaging Carbon Observatory
高分辨率溫室氣體點源探測儀

▲科大牽頭研製的探測儀載荷，有望成為香港特區首項跟隨天舟貨運飛船登上中國「天宮」太空站展開研究與應用的載荷。
科大示意圖



▲科大研究團隊領軍研製全球首款輕小型高分辨率高精度的二氧化碳和甲烷點源協同探測儀載荷。

為應對全球氣候變化的挑戰，國家力爭在2030年前碳排放量達峰，並在2060年前實現碳中和的戰略目標，因此全面且準確的溫室氣體排放監測工作顯得至關重要。科大發起主導項目，研製輕小型高分辨率高精度溫室氣體點源探測儀，以準確地從太空獲取地球主要溫室氣體排放數據。

監測二氧化碳甲烷濃度

該項目已於去年正式通過空間應用中心的遴選和審核，預計將安裝於中國太空站，並以其為核心平台，實時獲取二氧化碳和甲烷的濃度數據。此儀器將是全球首款能同時監測兩種溫室氣體、既有高解析度又有高精準度的太空探測儀。

該探測儀將重點監測發電廠、堆填區、油田、煤礦及天然氣廠等重點碳排放設施，涵蓋範圍包括香港在內的低中緯地區。儀器不僅能記錄相關溫室氣體的排放濃度數據，還能同時監測潛在的煤氣洩漏，從而減少資源浪費。

科大研究團隊計劃建立溫室氣體點源排放數據庫，利用相關數據推算實時碳排放量，識別溫室氣體排放源，並計劃透過合作方式，將數據分享予不同科研機構，服務粵港澳大灣區以至「一帶一路」沿線國家和地區，助力國際社會共同應對和緩解全球氣候變化。

促進與內地航天技術交流

研發項目由科大土木及環境工程學系講座教授兼「傑出創科學人」蘇慧，以及講座

教授兼系主任、「國家卓越工程師」張利民共同領導，新興跨學科領域學部翟成興為項目系統工程師。蘇慧表示，「此項目不僅展示了內地與香港特區在科技發展和創新領域的緊密合作，也將進一步促進雙方在航天技術上的交流。」

張利民則表示，「在2023年，我們成功發射香港高等教育界首顆高分辨光學衛星從事環境和災害監測，而這次更有幸主導全球溫室氣體點源探測項目，再次證明在國家支持下，港澳科技人員能夠承擔更多重要的航天科技項目。」

負責管理項目的空間應用中心高級工程師方燮表示，「這個項目將在中國空間站開展全球溫室氣體點源觀測，是我國空間站首次開展地球科學領域實驗，意義重大。」科大副校長（研究及發展）鄭光廷表示，「通過結合不同領域的專業知識，我們將研究和創新透過國家太空任務，來推動全球減少碳排放及達至可持續發展的目標。」



▲蔡宗齊教授表示，在中國遠古神話中，蛇不僅是部落的圖騰、君王象徵，更被視為健康與吉祥的崇拜對象。

蛇年說蛇

【大公報訊】記者郭如佳報道：乙巳蛇年下週來臨，關於生肖「蛇」，你又知道多少？嶺南大學邀得環球中國文化高等研究院院長蔡宗齊教授、環球中國文化高等研究院研究員王浚哲分享生肖「蛇」的典故。他們表示，儘管當代文藝作品和宗教故事讓人們對蛇有恐懼感，但在中國遠古神話中，蛇不僅是部落的圖騰、君王象徵，更曾被視為健康與吉祥的崇拜對象。

嶺南大學者：蛇在中國文化象徵智慧

屬中國早期圖騰重要代表

「蛇」作為古代中國早期圖騰文化的重要代表之一，出現的時間甚至早於「龍」，並且是「龍」圖騰的重要組成部分，有專家視其為「龍」的前身。在古代傳說中，被視為華夏文明的神話始祖伏羲和女媧都與蛇密切相關，常被描繪成人首蛇身的形象。例如，戰國文學《楚辭·天問》中記載：「女媧有體，孰製匠之？」東漢文學家王逸註釋道：「女媧人頭蛇身，一日七十七化。」在山東武梁祠的畫像石中，刻畫了人面蛇身的伏羲和女媧，他們的尾巴相交，象徵和諧與結合。這些古代圖騰和文學作品展示了蛇在中國文化中的重要性，並展現了蛇作為智慧與創造的象徵，深刻影響中國的神話和歷史。

東晉時期的志怪小說《拾遺記》中記載了三國時東吳重臣張昭祖母孫氏乘舟遊玩時，三丈長的白蛇騰入舟中。孫氏對白蛇說：「君為吉祥，勿毒噬我。」並將白蛇裝進箱子帶回家。次日蛇不見，鄰居告訴她，昨天看見一隻白鶴從她的家裏飛出。孫氏占卜後得知，此乃吉祥之兆，預示着她的子孫位超臣極，擅名江表。後來，她的孫子張昭果然聰明睿智，最終位居高位，並且享有長壽。

關於蛇的故事還有許多，其中最著名的是中國四大民間傳說之一的《白蛇傳》，使蛇的形象更加生動，白蛇的勇敢與智慧成為了其重要品質。蔡宗齊教授指出，蛇在中國文化中象徵智慧、靈性、健康、生命力及福瑞，在即將到來的蛇年，市民可以寄託對智慧和美好生活的期望，願家人朋友智慧增長、事業高升、生活充滿新氣象。

「蛇龜獻瑞」表達吉祥祝福

另外，新年期間市民經常會以含有生肖的四字成語來祝福他人，蔡宗齊教授介紹了幾個成語供大家參考。第一個是「靈蛇之珠」，是古代傳說中的珍貴明珠，象徵非凡的才智；第二個是「蛇龜獻瑞」，這是玄武「龜蛇合體」的形象，它們兩者都是長壽、生命力的代表動物，故可以用來表達吉祥的祝福。

結合這兩個成語，蔡教授祝各位市民朋友蛇年大吉，握靈蛇之珠，行騰達之運；蛇龜獻瑞，龍騰虎躍；祥蛇護歲，四季平安。



港大北大合作 推公共行政碩士兼讀課程

【大公報訊】記者郭如佳報道：香港大學社會科學學院與北京大學於2024年12月10日簽署合作備忘錄，推出全新兼讀制公共行政碩士課程。課程計劃於2025年9月正式實施，為期兩年，學生可在香港和北京兩地學習。

隨着中國社會經濟快速發展、全球化影響擴大，以及學術研究和教育機構的持續進步，中國內地的政府機關、服務機構和企業高級管理人員日益意識到提升批判性思維能力的重要性，以應對快速變化的環境。

為滿足這一需求，港大社會科學學院與北京大學政府管理學院合作推出全新的兼讀制公共行政學碩士課程。該課程讓學生在香港和北京兩地進行強化模式學習，為期兩年，計劃於2025年9月正式實施。兩所高校還將在可持續發展、研究、學術交流以及學生互動等領域展開合作。



▲香港大學與北京大學簽署合作備忘錄，推出全新兼讀制公共行政學碩士課程。



▲到場「討揮春」的市民表示，同學們的毛筆字寫得非常漂亮。大公文匯全媒體記者曾興偉攝



▲趙太太的兩個女兒參與了昨日的寫揮春活動。大公文匯全媒體記者曾興偉攝

書法賽得獎學生為市民寫揮春

【大公報訊】香港大公文匯傳媒集團去年與民建聯合辦的「龍年揮春繽紛寫」活動吸引了大量市民支持，反響熱烈。雙方今年再次攜手推動這項有意義的活動，今年活動延續去年模式，特別邀請了「香港青少年書法大獎賽」中的優秀得獎學生，走上街頭為市民寫揮春，藉此傳遞新春的祝福和喜慶的氣氛。許多來到現場「討揮春」的市民紛紛表示，「同學們的毛筆字寫得非常漂亮，見到這些年輕人能夠延續中華文化，真的非常高興。」

今年的揮春活動名為「筆走龍蛇 揮春齊寫」，昨日下午分別在南區海怡、九龍黃大仙和新界沙田三個地點舉行。記者走訪了南區海怡，見到現場除了學生揮毫送上春聯，還準備了利是封、手機支架及年曆贈送予市民，吸引不少市民駐足欣賞，氣氛火熱。

趙太太的三個孩子參與此次寫揮春活動，她自豪地表示，三位孩子從小就對學習毛筆字情有獨鍾，並且花費了大量的時間和精力來練習這項傳統技藝。她認為，讓孩子們參加這樣的活動，不僅能為街坊

們送上新春祝福，也讓他們在實踐中更深入地理解和感受弘揚中華傳統文化的重要性。

趙航熙同學現場所寫的「福」字作品受到了市民的熱烈好評。她向記者說，能夠參加這次活動，她感到非常開心和興奮。從小對毛筆字有着濃厚興趣的她，至今已學習毛筆字將近四年，她認為，寫毛筆字就像是創作一幅畫。「看到大家喜歡我的作品，並且『福』字當作新春祝福帶回家，心裏感到非常自豪。」

大公文匯全媒體記者 蔡學怡

衛生署整合婦女健康服務 3間「樂妍站」最快6月營運

【大公報訊】記者黃知行報道：衛生署公布轄下婦女健康服務，將整合至基層醫療署地區康健網絡，東華三院已獲批營運合約。

服務點名為「樂妍站」，為合資格婦女提供個人化、預防為本的基層醫療服務，相信可縮短等候時間。經公開招標後，醫衛局向東華三院批出三間樂妍站和中西區地區康健中心營運服務合約，為期三年，預計今年內開始營運。三間「樂妍站」分別位於柴灣、藍田和屯門，其中柴灣預料最早6月投入服務，而藍田和屯門樂妍站則最早9月開始運作。今日起，衛生署三間婦女健康中心，以及鴨洲、油麻地、粉嶺及馬鞍山共四間指定母嬰健康院，將停止接受婦女健康服務的新症預約。

除了現有的健康評估、乳癌和子宮頸癌篩查等，樂妍站會為參

者按健康風險和需要制訂個人化的預防護理或特定諮詢服務，也會研究引入自行採集人類乳頭瘤病毒（HPV）測試的樣本測試方法。樂妍站也會探討與參加慢性疾病共同治理計劃的家庭醫生合作，支援和加強婦女全面健康管理和篩查服務。

此外，中西區地區康健站會擴充為康健中心，其主中心設於德輔道中308號，總面積約1000平方米，預計第三季投入服務。



▲四間指定母嬰健康院今日起停止接受婦女健康服務的新症預約。