

國慶77周年

國慶77周年招待會北京舉行 約800名中外人士歡聚一堂 習近平：支持港澳更好融入和服務國家發展大局

香港文匯報訊 據新華社報道，慶祝中華人民共和國成立77周年招待會9月30日晚在人民大會堂舉行。中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平出席招待會並發表重要講話。

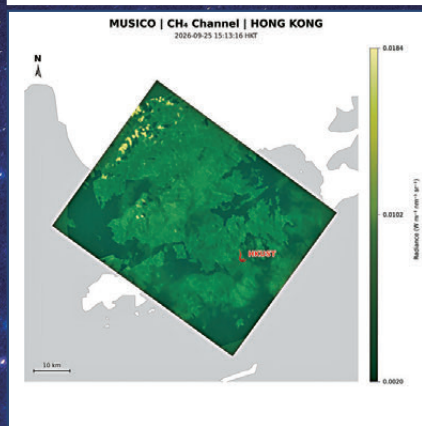
習近平指出，我們要堅定不移貫徹「一國兩制」、「港人治港」、「澳人治澳」、高度自治方針，支持香港、澳門更好融入和服務國家發展大局，保持長期繁榮穩定。

A2

天韻相機捕捉全球碳排 港力注入國家氣候治理

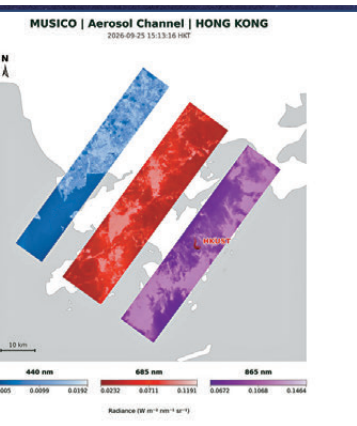
科大發布首批港遙感影像 擦亮教育之都招牌

「天韻相機」甲烷探測儀
拍攝的香港影像



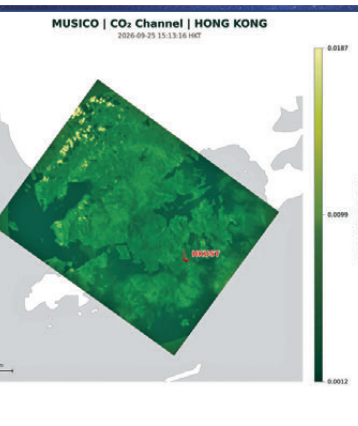
影像中的顏色變化反映儀器接收到的不同輻射訊號(Radiance)強度，為分析溫室氣體分布提供基礎數據。 科大圖片

「天韻相機」氣溶膠探測儀
拍攝的香港影像



圖中顯示440、685及865nm三個波長的光譜強度，可反映空氣中氣溶膠顆粒的濃度。 科大圖片

「天韻相機」二氧化碳探測儀
拍攝的香港影像



圖中左上角較亮區域主要由雲層反射所致；由於雲頂對太陽光具有較高的反射率，因此在輻射訊號(Radiance)中呈現較高數值。 科大圖片



由香港首位載荷專家黎家盈在軌操作、香港科技大學團隊牽頭研發的科研載荷「天韻相機」，已在「天宮」空間站連續執行任務逾三個月，其間順利完成多項系統測試、校準及定標。過去數月，儀器已獲取全球逾450個目標區域影像。科大昨日發布首批由「天韻相機」拍攝的香港遙感影像，以香港科研團隊參與國家航天工程的階段性成果獻給祖國，慶祝中華人民共和國成立77周年。「天韻相機」負責人之一、科大土木及環境工程學系講座教授蘇慧接受香港文匯報訪問時表示，中國在減排與氣候治理行動中走在世界前列，該儀器為碳交易市場提供更自主可控、獨立的核證與量測支撐，並用於評估碳足跡、檢視企業減排成效及監測氣體洩漏等，為國家乃至全球氣候治理及實現「雙碳」目標注入香港力量。

●香港文匯報記者
陸雅楠

港漸成「核心執行者」激勵高精尖科研

此外，這個「香港研製、香港操作」的科學載荷亦引起市民高度關注。蘇慧認為，這反映社會對高精尖科技，特別是航天相關技術抱有濃厚熱情；項目聚焦氣候治理，與環保息息相關。她形容，項目對香港市民的影響有多重意義：當香港擁有更自主可控的數據能力，一方面有助推動市民關注氣候變化，倡導低碳綠色生活，提升公眾科學素養，教育意義突出；另一方面亦可激勵年輕人投身科研，學習高精尖技術。蘇慧指出，項目亦反映香港在國家航天任務中正逐步成為「核心執行者」，對本地航天科研發展具示範與引領作用。她表示，現階段回傳的數據，以及「天韻相機」與黎家盈在軌操作的協作，既展示香港科研團隊有能力承擔頂尖國家航天任務，亦體現香港深度融入國家航天事業的成果，為未來發展奠定良好開端。

港創新指數躍升「天韻」影像顯實力

香港文匯報訊（記者 黃子龍）香港教育及科研界喜事連連，繼世界知識產權組織公布2026年全球創新指數，香港上升一位至全球第十四名、亞洲第五名後，香港科技大學昨日亦發布由「天韻相機」拍攝的首批香港遙感影像，展現香港「教育之都」、「科創之都」魅力。

研發開支佔GDP目標升至3%

立法會議員吳傑莊表示，排名上升印證創科方向正確。國家「十五五」規劃明確支持香港建設國際創新科技中心，政府近年搭建創科生態圈，加大投入，並在航天、科研等各方面均取得顯著成就。他提到，香港第一個五年規劃中提出，

力爭在2030年後將本地創新及科技研發總開支佔GDP提升至3%，並轉化為生產力，帶動就業及稅收。

他強調，創科中心是國家賦予香港的定位，今次全球創新指數排名上升可作為國慶前夕送給國家的禮物，冀未來排名能持續上升，助力國家發展成為科技強國。

立法會議員魏明德表示，這些成果是對香港創科發展階段性成果的肯定，也反映香港在教育資源、科研實力、人才集聚和國家戰略支撐等方面的綜合優勢。香港頂尖的教育資源與科研積累，是創科發展與排名上升的基礎。香港擁有5所世界百強大學；設有十幾家全國重點實驗室；過去5年引進超過2.5萬名科研人員，新興領域領先學者大幅增長，為創科提供綿延不絕的源頭創新力與人才支撐。

他相信，香港擁有「背靠祖國、聯通世界」的獨特優勢，在深度融入和服務國家發展大局下，將持續釋放發展動能，為創科生態建構與排名的持續提升提供堅實保障。

香港高等院校的科研力量，正引領本港教育、科技、人才一體化發展，助力建構教育與創科之都。其中「天韻相機」，藉國家航天成就的支撐，如今正猶如「太空之眼」，守護人類的地球家園。

蘇慧指出，「天韻相機」核心在於監測二氧化碳、甲烷等溫室氣體排放，而溫室氣體數據正是氣候治理的基礎。香港在參與國家航天工程時，可把相關數據與全球科研機構、學術界及政府監管部門共享，推動香港科研成果在全球氣候治理這一關乎全人類共同命運的議題上發揮更大作用。

「天韻相機」已獲取全球逾450個目標區域影像，每個目標點均對應重點溫室氣體排放源，涵蓋發電廠、油氣田、垃圾堆填區及港口等。蘇慧表示，近年在「超級厄爾尼諾」現象下，極端天氣頻發，這與人類活動排放大量溫室氣體息息相關。該儀器可更精準量化排放源的位置與排放量，為後續調整及減排部署提供科學依據，從源頭減緩全球暖化、提升應對極端天氣的能力。

衛星數據將支撐碳市場核證

在科研轉化方面，科大團隊孵化初創公司「星雲智」推動成果落地。蘇慧透露，公司正與多個業界夥伴洽談合作，期望把「天韻相機」數據更廣泛應用於產業場景。她舉例，煤氣公司期望利用儀器監測管網洩漏；環境、社會及管治服務(ESG)機構則期望以衛星觀測數據估算碳排放，進而衡量商品碳足跡，以應對出口碳關稅等需求；香港碳交易市場亦可借助衛星數據，為碳排放申報及碳信用額提供更自主可控的獨立核證，這些均屬具體可見的商業價值。

香港文匯報訊（記者 陸雅楠）自「天韻相機」進駐「天宮」空間站以來，科大團隊持續與中國科學院長春光學精密機械與物理研究所及中國科學院空間應用工程與技術中心緊密合作，團隊已完成主要在軌測試及精度校準，正式踏入常規科學運行階段。今次發布的香港影像及影片，分別由儀器配備的二氧化碳、甲烷、氧氣及氣溶膠四個探測儀取得，清晰呈現香港及周邊地區的地貌特徵。

科大土木及環境工程學系系主任兼講座教授張利民表示，在國慶日前夕發布首批由「天韻相機」拍攝的香港影像別具意義，亦是獻給祖國和香港的一份特別禮物。他指：「能夠從太空俯瞰香港面貌並測量溫室氣體濃度，我們深感榮幸。」

「天宮」空間站正以每秒約7.7公里的高速圍繞地球運行，蘇慧指，因香港及華南地區夏季多雲多雨，「天韻相機」要捕捉高質量影像並不容易，直至近日天氣條件理想，才得以透過「天韻相機」俯瞰香港，獲取高質量、百米解析度的遙感數據。相關影像屬特定波段成像，雖與一般相機拍攝不同，但仍可清楚辨識香港主要地貌輪廓，例如機場、大嶼山、香港島及新界等。

她說：「當首批清晰的香港影像從空間站傳回地面時，整個研究團隊都感到無比振奮。」

精準測量數據助減排

科大新興跨學科領域學部副教授程成興表示，取得影像只是第一步，更重要的是從中提取定量的溫室氣體濃度分布信息。團隊正基於收集到的數據開展處理、分析、校正及反演工作，並將與國家及國際科研機構合作，驗證二氧化碳和甲烷濃度的反演精度。

與此同時，團隊會把數據與多個內地科研機構，以及香港環境保護署等相關部門和單位共享。在國際層面，團隊計劃與聯合國環境規劃署的全球甲烷監測系統分享數據，協助識別高排放區域，並推動企業或相關政府部門跟進減排工作。蘇慧指出，部分高排放可能源於異常洩漏，有助及早發現及通知企業檢修。



●神十三航天员協同合力，早前完成「天韻相機」艙內組裝測試及出艙安裝任務。
資料圖片

「天韻相機」數據商業應用點



甲烷與管線洩漏監測
(鎖定大型基礎設施的潛在洩漏)



商品碳足跡與碳關稅
(提供碳關稅申報的客觀數據支撐)



碳交易市場與碳匯的獨立驗證
(確保碳資產真實、自主、可信)

獻給祖國的特別禮物：「天公造美」助拍香江地貌