



遙感 接地

引起熱議的香港高等教育界第一顆衛星「香港科大——雄彬一號」高分辨光學衛星，已於前日（25日）成功發射升空，並已向香港科技大學傳回第一批地球監測遙感數據。香港科大昨日在清水灣校園舉行發射慶祝典禮，其間與前往發射現場的師生團隊視頻連線，介紹該校與內地長光衛星公司的一連串科研規劃。提出並促成計劃的港科大副校長（大學拓展）汪揚介紹，今次衛星發射作為計劃的第一步，未來將與長光現有逾百顆衛星組成「星座群」，從粵港澳大灣區、全國乃至全球層面，提供最新的實時影像和遙感數據，為環境監測與災害預報和管理作出貢獻。

◆香港文匯報記者 王鼎煌



◆「香港科大——雄彬一號」成功發射。



◆香港科技大學在校內舉行活動，慶祝「香港科大——雄彬一號」衛星成功發射。
香港文匯報記者曾興偉攝

「香港科大——雄彬一號」遙感衛星具備逾150公里成像幅寬，遙感解析度為歐洲太空總署哨兵二號20倍，是目前民用衛星中的最高規格。衛星前日中午在甘肅酒泉衛星發射中心成功發射升空，並順利進入預定軌道與運轉。

港科大辦慶祝典禮 逾400嘉賓出席

港科大昨日特別舉行慶祝典禮，邀得中央政府駐港聯絡辦秘書長王松苗、外交部駐港副特派員方建明、中央政府駐港聯絡辦教科部副部長吳程、特區政府教育局副局長施俊輝和民政及青年事務局副局長梁宏正，與大學管理人員及師生等逾400名嘉賓出席，更有逾7,500人線上參與。

典禮期間，前日前往衛星發射現場的汪揚，和共同領導是次研究的港科大土木工程及環境工程學系系主任兼講座教授張利民，亦在甘肅嘉峪關與香港視頻連線介紹計劃的內容。

汪揚表示，已成功進入軌道的「香港科大——雄彬一號」，將會同長光此前已發射運行的108顆「吉林一號」商業遙感衛

星組成一個「星座群」，首先覆蓋香港並未來拓展至全球，偵測並提供如滑坡、山洪、泥石流等地質災害的最新實時影像和遙感數據，為策劃組織救災工作提供強有力數據支援，亦會在此基礎上打造一個全面的環境監測與災害預報系統。

港科大團隊亦會利用傳輸回的影像與數據，在災害应急管理、智慧城市發展、可持續資源管理等多個領域開展數據分析和應用的研究。張利民補充指，港科大還將與長光衛星探索合作研發具備碳排放探測與檢測功能的「碳衛星」，期望該技術可為香港、國家以至全球的災害管理、環境監測和碳中和作出貢獻。

施俊輝在典禮上表示，今次港科大與長光衛星的合作，可望為香港和國家的可持續發展目標作出實質貢獻，也標誌兩地在航天科技領域上深度合作成果。

港科大校董會主席沈向洋提到，全球氣候挑戰迫在眉睫，希望透過全面的遙感衛星計劃，為災害應變、環境監測、可持續資源管理等宏觀決策提供支持數據。而航天事業是國家

整體發展戰略的重要組成部分，今次衛星發射正是兩地航天合作的成功案例。

港科大校長葉玉如表示，今次是該校的第一個科學衛星項目，並開啟了兩地航天創科領域合作的新方向，港科大將充分利用現有科研優勢，與政府部門、研究機構以及企業等不同界別合作，促進衛星遙感數據在可持續發展領域的創新和應用，為國家在航天領域的產學研發展貢獻力量。

衛星遙感 應用範疇

- 1) 災害評估及應對*
- 2) 環境監察及可持續發展*
- 3) 智慧城市及規劃*
- 4) 土地應用繪圖
- 5) 水資源管理
- 6) 數字農業
- 7) 監測空氣質素及海洋顏色
- 8) 基建監察

*為「香港科大——雄彬一號」主要應用

資料來源：港科大

科大新學年增兩衛星遙感及太空監測科目

香港文匯報訊（記者 王鼎煌、高鈺）隨著「香港科大——雄彬一號」升空，港科大將成立跨學科研究團隊，與長光衛星合作推展該校的衛星遙感發展藍圖，並會在新學年增設兩個衛星遙感及太空監測相關科目，及舉辦衛星技術講座和夏令營等科普活動。今次衛星升空計劃，就有4名分別就讀土木及環境工程學、物理學、跨學科課程、金融學的學生率先參與其中。他們昨日分享，今次可以首次由大學擁有和全權負責研究分析衛星數據，令他們特別感動和鼓舞，相信今次衛星發射只是一個開始，未來能藉此吸引更多年輕人關注，以至為投身航天科研貢獻力量。

港科大的研究團隊正招募更多海內外學生以及不同專業背景的教研人員，一同參與衛星設計、載荷製造工序、發射前測試、在軌測運控、數據分析和開發應用產品等多方面的研究工作。

率先參與其中的港科大土木與環境工程學系博士研究生緒偉凡昨日在慶祝典禮分享說，今次計劃可活用自身的專業方向，包括透過人工智能處理遙感圖像，及將數字孿生技術應用在防災減災方向上。他特別感謝大學老師努力聯繫和探索機會，讓利用衛星數據研究的構思能真正實現，而今次是港科大首次擁有和全權負責分析衛星數據，對此尤其鼓舞。

另一參與

項目的港科大物理系學生蘆旌錕有份在現場觀看衛星發射。他昨日透過視頻表示，作為本科生，能夠參與衛星相關大型研究感到特別興奮，感謝大學各人員和捐助的支持。香港作為金融社會能夠達到如此科研成就，令他更覺榮幸。

同樣在現場觀看衛星發射的科大跨學科學院課程研究生楊思敏則透過視頻分享說，自己是在嘉峪關長大，與酒泉衛星發射中心距離較近，從小就對火箭和衛星有種情愫，感謝獲得大學和社會的支持能參與是次研究。

學生盼吸更多年輕人投身航天事業

她說，衛星遙感研究，對自己以至港科大來說都是較新的研究領域，希望今次衛星升空是一個開始，能吸引更多年輕人關注以至投身在航天事業的發展當中。

領導團隊的港科大土木及環境工程學系「傑出創科學人」蘇慧透露，大學會於新學年開辦「衛星遙感中的人工智能應用」和「太空監測氣候變化」兩個新科目，前者涵蓋在遙感衛星環境探測中常用的人工智能應用技術，供高年級本科生和研究生報讀；後者開放予所有本科生，並會於課堂實驗環節進行衛星數據分析練習。

同時，港科大計劃定期舉辦有關衛星技術的講座和夏令營，並推薦同學到相關企業實習，讓不同年齡及背景的年轻人接觸衛星遙感技術，拓展教學與科研培養人才的新領域。

擬為自然災害提供實時影像助救災

香港文匯報訊（記者 王鼎煌）作為香港高教界首枚地球環境探測遙感衛星，「香港科大——雄彬一號」可在香港和區域內環境監測與災害預報層面發揮哪些關鍵作用呢？衛星的覆蓋和主要服務範圍是否僅局限於香港，是否可以為全球在災害預警、碳中和及環境監測領域作出貢獻？在昨日典禮的討論環節上，港科大幾位學者回應了記者和師生的疑問。

張利民表示，「香港科大——雄彬一號」和「星座群」已經可以做到覆蓋香港全境，目前首階段計劃是為山泥傾瀉等自然災害，提供最新實時影像與多元遙感資訊，讓防災救災工作變得更有效率。

他指出，山泥傾瀉是香港最常見與影響最大的災害，在1984年至2013年的30年間，全港共發生超過1萬次的天然山泥傾瀉，對社會經濟民生造成巨大傷害，過去香港學者在獲取實時衛星數據進行相關防災救災研究面對重重困難，因為「香港沒自己的衛星可使用，要向第三方衛星公司付費購買延遲數據」，不但花費大，且會令救災進度延遲。

隨著「香港科大——雄彬一號」衛星投入使用，香港可真正擁有屬於自己的遙感衛星，可以全方位地獲取需要的最新實時遙感影像與數據，為災害預報與分析提供強大數據支持。張利民說，團隊正藉助有關數據，建立可覆蓋全港的斜坡數字孿生系統，用於感知、模擬並展示山泥傾瀉災害過程，增強香港和其他地區現有斜坡安全系統防災能力，協調社會災害應變措施。

科大歡迎與世界各地機構展開合作

被問及港科大未來是否考慮就「香港科大——雄彬一號」衛星開展國際層面合作，汪揚表示，科大歡迎同世界各地機構就遙感技術、環境檢測等領域展開合作，「遙感技術的重點在於環境監測，而這部分基本不受地緣政治的影響。」港科大亦會積極地尋找合作夥伴，共同推進遙感衛星等領域的科研創新與進步。

◆科大副校長（大學拓展）汪揚教授(右三)，科大土木及環境工程學系系主任兼講座教授張利民(右二)，參與發射計劃的同學蘆旌錕(右四)、楊思敏(右五)和陳星澤(右一)。



已傳回首批地球監測遙感數據
標誌兩地航天科技深度合作成果



◆中大校長段崇智（右三）出席「國家（中關村）火炬科創學院」落成儀式。

中大：推進國家火炬科創學院在港建分校

香港文匯報訊 香港中文大學昨日宣布，該校成為國家（中關村）火炬科創學院的發起單位，將共同推進有關的建設工作，並牽頭國家（中關村）火炬科創學院香港分院在香港的落地建設。

中大表示，校長段崇智和高層領導團隊於本月25日抵京，出席「HICOOL 2023全球創業者峰會」、「首屆高水平人才高地建設論壇」等活動，深化合作交流。同行代表包括中大副校長陳偉儀、歐洲科學院院士秦嶺、中大天石機器人研究所所長劉雲輝等。

在「HICOOL 2023全球創業者峰會開幕式暨

全球創業大賽頒獎盛典」中，段崇智陪同北京市委書記尹力、科技部副部長吳朝暉、教育部副部長孫堯等領導巡館，實地調研國際創新展區，並介紹了中大展位和創新項目。隨後出席了「國家（中關村）火炬科創學院」落成儀式和創業大賽頒獎儀式。

段崇智表示，中大在北京市人才局的指導與支持下，已於今年6月在北京正式成立香港中文大學北京中心，凝聚創業創新力量，在北京共建中大創新創業生態。隨着中大正式加盟國家（中關村）火炬科創學院作為發起單位，將協助國家火

炬學院香港分院的建設。

他昨日出席「首屆高水平人才高地建設論壇」作主題發言時提到，中大作為國家、大灣區以及香港高等教育的重要一員，會不斷以創新的方式，繼續肩負在教育、科研和服務社會的重任，也會不斷思考如何融入國家發展大局，服務社會需求，務求發揮大學所長，為國家的科技自立自強、人才自主培養作出貢獻。隨後，段崇智參加大咖圓桌，與國際組織代表、知名專家學者等圍繞科技創新、高水平人才培養等話題展開交流。