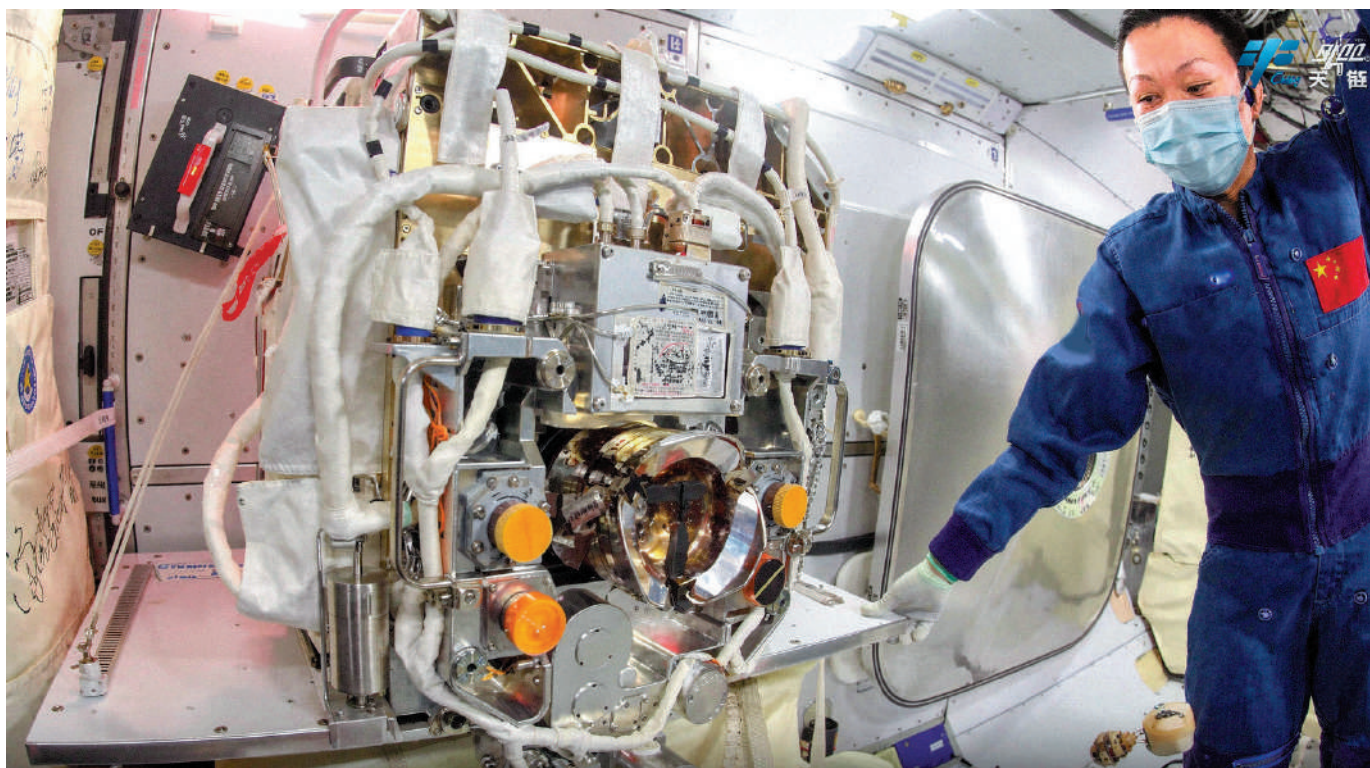


港產「天韻相機」空間站投入運作 表現良好

孫東：推出多個航天展覽 激發港青航天夢



▲孫東與一眾嘉賓參觀專題展覽，與三名航天員人型立牌打卡。孫東網誌圖片

◀「天韻相機」艙內工作由黎家盈主力完成，表現良好。視頻截圖

創科路上

由香港科技大學牽頭研製的「天韻相機」，在「天宮」空間站已投入運作！創新科技及工業局局長孫東昨日發表網誌表示，本港首位載荷專家黎家盈在國家「天宮」空間站出差近三個月，工作及生活充實，早前成功安裝於空間站外指定載荷掛點位置的「天韻相機」，已正式投入運作，整體運作良好。希望越來越多香港青年以黎家盈為榜樣，志存高遠，追尋、實現屬於香港的航天夢。為了讓更多市民了解國家航天事業的輝煌成就，以及香港的參與和貢獻，激發青少年對航天科技的熱忱和興趣，政府已推出專屬主題網頁，提供航天展覽、科普講座及體驗活動的最新日程，以及《天宮TV》短片及航天科普知識。

大公報記者 郭如佳

孫東表示，今年五月親赴酒泉衛星發射中心，為包括黎家盈在內的3名航天員送行，見證了神舟二十三號騰空而起的震撼時刻，每一幕情景，至今仍歷歷在目。轉瞬間，黎家盈已在「天宮」空間站出差近3個月，與乘組成員共同展開了一系列實驗和科研工作，並執行日常站務維護、健康管理、醫療救護和壓力應急演練等，生活非常充實。

備受關注的「天韻相機」早前已完成在軌組裝檢測，成功安裝於「天宮」空間站外指定載荷掛點位置，正式投入運作。天韻相機配備的四個分別用於探測二氧化碳、甲烷、氧氣及氣溶膠的感應器，均能成功拍攝影像，成像質量清晰，整體運作表現良好。儀器將於未來2年或更長時間提供自主、可控且具高精準度的溫室氣體排放數據，為應對氣候變化及推動全球可持續發展作出貢獻。

本港多個航天項目全力展開

孫東表示，香港科研團隊是國家航天事業的一支重要力量。從多年前的嫦娥三號探月工程任務，到即將升空的「天問三號」火星探測，香港的科研力量一直積極參與國家系列重大航天任務，深度融入國家航天事業的發展版圖。創新科技署2024年推出的航天科技特別徵集計劃，共有六個項目獲批，除了「天韻相機」，其餘5個由本地大學主導的項目亦正全力展開研發，服務國家未來的深空探測、太空安全及可持續發展等重大戰略。

孫東指出，航天事業不僅需要航天員和頂尖科學家，更需要一代又一代的年輕科技工作者接棒奮鬥。航天科技最能激發青少年探索科學的熱忱。特區政府正以「同圓航天夢 共襄復興業」為主題，聯同相關機構推出一系列航天科普教育及宣傳活動，讓市民有機會了解國家航天事業的輝煌成就以及香港的參與和貢獻，激發青少年對航天科技的興趣。

今年暑假期間，不少學生、年輕人把握

機會，參與豐富多彩的航天科普與交流活動，包括主題展覽與專家講座，拉近航天科技與市民的距離。在過去一個月，政府分別於香港科學園、數碼港及香港生產力促進局舉辦「國家航天事業成就」專題展覽。香港太空館的「航向太空—中國載人航天之旅」專題展覽亦大受歡迎，展期更延長至9月28日。

這些展覽利用生動的多媒體形式，重點介紹載人航天、月球與深空探測、衛星應用等關鍵領域的最新進展，全面回顧了國家的航天歷程，在社區引發熱烈回響，「在出席活動時，看到不少市民和三名航天員的人形立牌打卡」。

「國家航天事業成就」專題展覽，在本月17日開始在政府總部展出，展品包括「天韻相機」，以及「天宮」空間站、神舟載人飛船、玉兔號月球車等精緻模型，讓大家在「這麼近」距離，親眼感受「那麼遠」的尖端航天設備。

400港青訪北京酒泉等科研重鎮

孫東表示，讀萬卷書還要行萬里路。今年暑假期間，近400名香港青年學生親身前往北京、酒泉、西安、珠海、文昌及呼和浩特等航天重鎮與科研基地，將學習場景延伸到內地。同學們通過實地考察國家發射中心、科研機構與航天設施，不僅近距離了解國家在航天科技方面取得的輝煌成就，更親身體驗國家科技進步的蓬勃脈搏。在同學們的心中播下探索宇宙、追求科學的種子。

為方便公眾了解國家航天成就及香港科研實力，緊貼神舟二十三號的最新動態，解讀本港科研團隊參與國家航天工程背後的故事和技術細節，一同追尋和實現屬於香港的「航天夢」。創科局官網已正式推出「同圓航天夢 共襄復興業」的主題網頁，提供各項航天展覽、科普講座及體驗活動的最新日程、《天宮TV》短片及航天科普知識，與大家一起「追星」。

「星河欲轉千帆舞，世界無窮願無盡」。孫東表示，人類探索宇宙的征程永無

「航天科技特別徵集計劃」另外5個項目

理工大學	新一代太空導航相機，提升複雜空間環境下的光學穩定性與自主導航能力，為探月任務提供關鍵技術支援。
城市大學	「高仿真月壤」，協助科學家在地球上反覆測試月球車，降低在月球「拋錨」風險。
香港大學與國際夥伴合作	低成本小型月球軌道觀測器，專門捕捉微小隕石撞擊月球時爆出的瞬時光芒（「月閃」），評估地月空間環境並保障未來航天員的安全。
理工大學	一種超輕且極具彈性的原位納米傳感網絡塗層，可直接噴塗在衛星或航天器的太陽能電池板表面，能在一微秒內捕捉到衝擊波並即時評估結構受損狀況，大幅提升航天器的「保命能力」。
中文大學	一套集成碳衛星遙感的高精度溫室氣體監測系統，精準監測二氧化碳和甲烷等溫室氣體濃度，及追蹤污染源頭。



▲「少年太空人體驗營2026」參加者參觀載人航天發射塔架。孫東網誌圖片

止境。隨着香港在國家創新體系與航天事業中發揮更積極作用，希望越來越多香港青年以黎家盈為榜樣，志存高遠，讓青春之帆在創新科技的夢想與拼搏中競相遠航。

融入國家航天大局 貢獻香港科創力量



星河燦爛，夢想無垠。當國家「神舟」飛船一次次叩問蒼穹，香港的科研力量與航天員身影正深度交織在國家波瀾壯闊的航天征程之中。昨日創科局局長孫東在網誌中透露，「天韻相機」已正式投入運作，同時表示香港還有5個航天科研項目正全力進行研發。一系列事例充分說明，在國家航天事業中，香港早已不是「旁觀者」，而是不可或缺的「貢獻者」。

長期以來，社會各界曾有一種誤區，認為航天科技是國家級的宏大工程，與香港關係遙遠。然而，從早年「嫦娥三號」探月工程的深度參與，到如今港產載荷專家閃耀太空，再到即將升空的「天問三號」火星探測任務，香港在國家支持下，科研實力早非昔日可比。以備受矚目的「天韻相機」為例，裝配了四個精密感應器的相機表現優異，正源源不斷地提供高精準度的溫室氣體排放監測數據，實實在在地為應對全球氣候變化與可持續發展作出實質貢獻。

香港的航天參與呈現出多維度、系統化的蓬勃發展態勢。特區政府兩年前推出的「創新及科技支援計劃特別徵集（航天科技）」，正是推動這一進程的強力催化劑。在首批獲批的項目中，除了「天韻相機」，其餘五個科研項目亦正在全力推進。從理大團隊研發新一代太空導航相機、城大團隊創製高仿真月壤，到港大太空研究實驗室研製月閃觀測器，再到中大團隊打造集成碳衛星遙感的高精度溫室氣體監測系統。這些頂尖項目的落地，充分證明了香港匯聚了世界級的科研人才，正為國家未來的深空探測構築起堅實的技術支撐。

航天事業的繁榮，不僅需要科研高地的突破，更需要全社會特別是青年一代的薪火相傳。香港市民尤其是青少年對航天科技的熱情，正隨着一場場科普展覽和研學活動被全面點燃。從科學園、數碼港到太空館的專題展覽，再到移師政府總部的航天成就展，航天熱潮蔚然成風。今年暑假近四百名香港青年學生親身前往北京、酒泉、西安、文昌等航天重鎮實地研學，這種行萬里路的親身體驗，在無數年輕人的心中播下了探索宇宙的種子。港產航天員黎家盈在「天宮」空間站出差期間與乘組成員並肩作戰，展現了香港兒女的使命擔當，她與眾多香港青年科學家正是全港青少年的最佳榜樣。局方推出的同圓航天夢主題網頁，更是為公眾打造了一個零距離追星、了解香港科創貢獻的重要窗口。

當前的香港正處於由治及興的關鍵期，積極融入國家創新體系是香港實現自身高質量發展的必由之路。香港科研團隊在國家航天大局中所展現出的硬核實力與愛國情懷，正是「一國兩制」下優勢互補的生動寫照。我們期盼、也堅信未來會有更多香港青年投身於國家發展的各項事業當中，共同書寫無愧於時代的香港篇章。

李俊

香港具備高端航天儀器研發能力

【大公報訊】記者程進報道：「天韻相機」早前隨天舟十號貨運飛船運抵「天宮」空間站，成為香港首個進駐「天宮」的科研載荷。

該儀器上月已由香港首位載荷專家黎家盈及另外兩位航天員在軌組裝，成功安裝於空間站外指定位置，正式投入運作。

高精度探測二氧化碳及甲烷

香港科技大學團隊表示，儀器將於未來至少兩年提供高精準度的二氧化碳與甲烷排放監測數據，為應對氣候變化及推動全球可持續發展作出貢獻。

「天韻相機」是全球首款輕小型、高分辨率、高精度的二氧化碳與甲烷點源協同探測儀，配備四個感應器，分別用於探測二氧化碳、甲烷、氧氣及氣溶膠。儀器由科大土木及環境工程學系講座教授蘇慧、系主任張利民及新興跨學科領域學部副教授霍成興共同負責，團隊日前遠赴北京，全程觀察儀器在軌安裝過程，並參與現場關鍵決策及數據分析。

科大表示，現時四個感應器均能成功拍照、成像清晰，整體運作良好。

蘇慧指出，「天宮」空間站以每秒7.7公里速度環繞地球飛行，速度近高鐵的百

倍，在這種高速運動下捕捉精確影像難度極高；儀器順利運作，證明香港具備研製高端航天科研載荷的能力，足以勝任「天宮」空間站的長期科研任務。

張利民指出，「天韻相機」覆蓋地球大部分陸地與海洋的低至中緯度地區，能為各地提供一致、可對比的溫室氣體監測數據，對國家實現「碳達峰、碳中和」目標及全球可持續發展有重要價值。

霍成興指出，為應對太空中的極端溫度變化，「天韻相機」設有專門的溫度控制系統，配合充足的數據緩存和「天宮」空間站近實時傳輸能力，確保運作穩定。



▲「國家航天事業成就」專題展覽已於8月17日正式登陸政府總部。孫東網誌圖片