

# 五年規劃將對接國家航天科技

## 孫東：港可促進國際交流 憑「數據港」優勢助力航天企業「走出去」

太空正成為人類未來發展的重要疆域，香港積極緊貼國家「十五五」規劃航天發展步伐，交出多項成果。特區政府創新科技及工業局局長孫東昨日在電台節目中表示，航天科技正是香港五年規劃中，焦點對接國家的新興領域之一，而事實上，香港除了於航天科研屢有突破，具備支援國家太空科學任務的優勢外，在促進國際交流方面更有不可替代作用。他指出，香港作為國際金融中心，國際服務與對外交往基礎成熟，可協助國家航天科技產業「走出去」，同時憑「數據港」與開放優勢，透過衛星星座等構建國際化大數據服務平台，助力航天企業拓展。未來不排除配合國家航天事業在中下游作新布局，繼續以香港所長，服務國家所需。

●香港文匯報記者 莫楠

及航天科研基礎，孫東表示，香港多所大學長期深度參與國家太空科研任務，匯聚一批優秀航天科技人才，正是香港的所長，過去從嫦娥三號到嫦娥六號，香港理工大學教授啟亮和吳波團隊等學者已作出多項重要貢獻。政府亦於2024年推出「創新及科技支援計劃（航天科技）特別徵集」，撥款逾一億港元支持本地大學六個航天研發項目，其中由科大牽頭的「天韻相機」，短短兩年完成研發並送上太空，稍後將由本港首位女航天員黎家盈在太空站操作，彰顯香港前沿研發實力。

此外，香港當前亦有持續為國家月球及火星探測提供系統、儀器與技術支援。香港大學及香港中文大學在政府支持下，將參與國家「天問三號」相關任務；InnoHK研發平台下成立的香港太空機械人與能源中心，及太空製造技術創新中心，為國家後續太空任務提供技術支撐。

孫東強調，善用香港科研優勢，及時直接服務國家航天任務，是當前最重要亦最迫切的工作，政府未來會繼續加大支持力度，在拓展上、中游的同時，把航天產業納入未來產業布局。

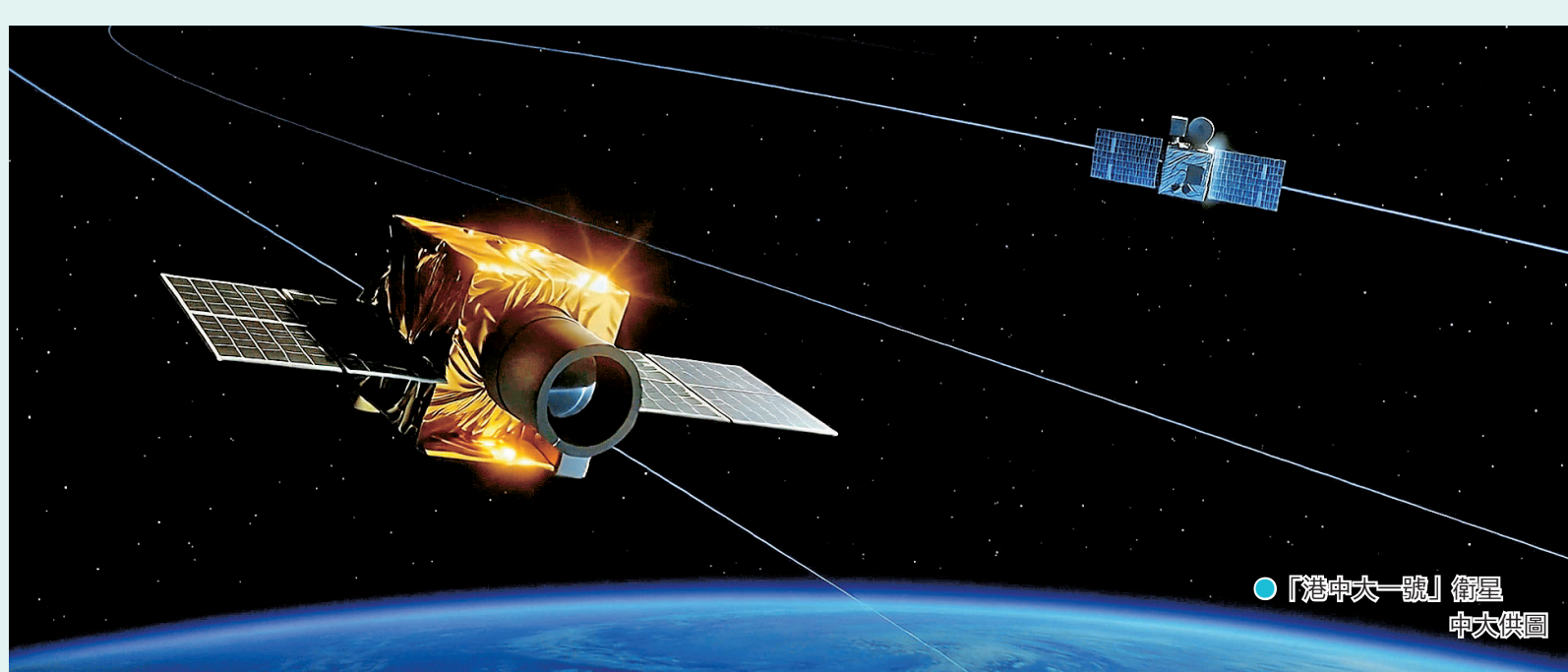
人才策略方面，孫東提到，各大學正面向全球延攬科研人員，只要資源配置到位，香港憑藉國際化優勢，在吸納人才方面仍具獨特吸引力。隨着國家航天事業進步，對外交流與合作將更趨頻密。他以月球背面取樣成果備受關注為例，指國家積極擔起大國責任，將探索成果在合作框架下分享與互鑑，相信未來將持續拓展更多國際交流合作。

### 港將緊密對接國家海洋科技

除了航天外，孫東提到，包括量子及海洋科技等亦是香港五年規劃將緊密對接的國家新興領域。他表示，量子科技是全球競逐焦點，涵蓋量子計算、量子通信與量子測量，香港去年成立兩所全國重點實驗室，分別聚焦光量子物質，以及量子資訊技術與材料等方向，但仍需打造更強科研隊伍，並冀透過平台吸引更多人才來港。

海洋科技方面，孫東指，國家「十五五」規劃明確提出大力發展海洋經濟，香港於粵港澳大灣區擁有廣闊海域與綿長海岸線，在相關研發中不會缺席。為此政府擬把海洋科技納入未來新興方向，包括海洋智能、海洋裝備、水下機器人、電動船、無人艇，以及智慧港口與航運等。

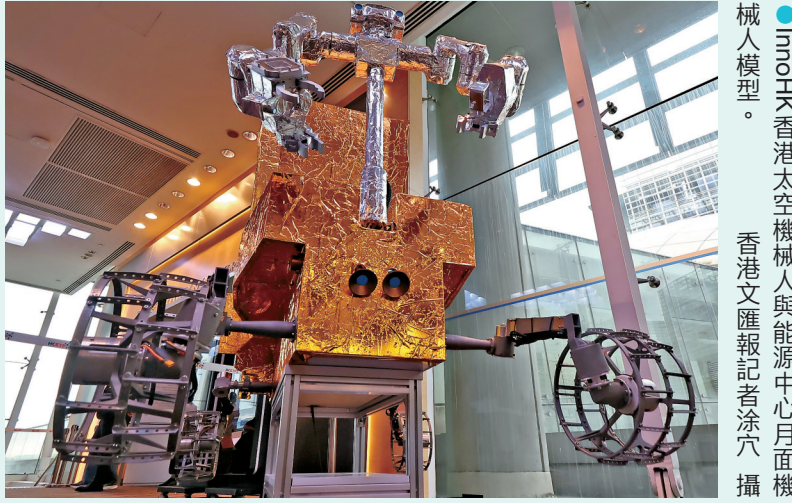
他強調，海洋科技對鞏固並提升香港航運中心地位至關重要，亦有助探索智慧漁業等新模式，為經濟多元化帶來新動能。



「港中大一號」衛星 中大供圖



科大牽頭研發的「天韻相機」 香港文匯報記者郭木又攝



InnoHK香港太空機械人與能源中心月面機械人模型。 香港文匯報記者涂六攝

## 有能力有夢想肯拚搏 港青可將足跡印星空



回想起今年5月24日深夜，神舟二十三號在酒泉衛星發射中心拔地而起、直衝雲霄的那一刻，整個夜空都被點亮；我與香港代表團的創新科技界專家、青年及學生在現場共同見證這一幕歷史性時刻，親眼看到香港的載荷專家黎家盈博士肩負國家重任、迎風出征，這份震撼與自豪，不僅深深留在我的腦海裏，更將永遠刻在香港創科發展的史冊上。

這場航天熱讓我們深刻體會到，太空探索不再是遙不可及，而是香港年輕一代觸手可及的奮鬥舞台。在國家的支持下，在港選拔載荷專家，為香港年輕一代開闢了前所未有的廣闊天地；證明了只要有能力、有夢想、肯拚搏，香港青年一樣可以將足跡印在浩瀚

星空。回望過去，香港在國家航天科技發展中從未缺席。香港的高校與科研團隊長期參與國家深空探測任務，在特區政府的積極推動下，從最初香港高校參與國家航天任務的科研儀器研發，到今天我們派員參與太空探索任務，充分證明了香港具備世界一流的研發實力。

創新科技署一直透過多元化的資助計劃，大力支持本地大學及科研機構，進行與航空航天科技有關的研究、參與國家航天及其他科技項目。例如獲「創新及科技基金」下的「創新及科技支援計劃」所支持、由香港中文大學設計和研發的「港中大一號」衛星，早前已成功發射並進入預定軌道。

### 將續投放資源參與國家航天項目

創新科技署亦於2024年7月推出特別徵集資助航天科技有關的研發項目，共有6個項目獲批，涉及總資助額逾1億元。其中，香港科技大學牽頭研製的溫室氣體探測儀「天韻相

機」，已於今年5月11日跟隨天舟十號貨運飛船順利升空，運抵中國天宮空間站。

另外，創新科技署旗下的「InnoHK創新香港研發平台」亦資助成立了香港太空機械人與能源中心，參與國家航天任務，其研發的多功能月球表面作業機械人，已進入航天器初樣測試階段。

未來，第三個InnoHK創新香港研發平台亦將包括太空製造技術創新中心，打造太空製造技術研究合作樞紐。

這次升空之旅對香港創科界而言，是一座承前啟後、意義非凡的里程碑。展望未來，創新科技署將持續投放資源，參與國家航天及其他科技項目，為國家建設航天強國作出貢獻。香港擁有「一國兩制」的優勢、國際化的金融與法律配套，以及高度開放的科研環境，定能為國家的科技自立自強貢獻獨特力量。

最後，我更期望這股「航天熱」能在年輕人心靈中播下更多科學的種子，啟發他們投身航天與創科事業！ ●創新科技署署長 李國彬

## 酒泉行成港生航天夢起點

2003年，中國首位航天員楊利偉訪港，在培僑中學種下「英雄樹」。廿三載流轉，當年的幼苗已枝繁葉茂。然而，校園航天教育在2026年的今日才剛起步，宛如一株剛破土而出、帶着無限希望的新芽。

建立太空課程願景宏大，但在考試主導下，在本港培養科學家並非易事。「求學不是求分數」常掛嘴邊，但面對文憑試的緊湊節奏，多少學生能純粹為求知而學？身為理科教師，我深知課本與現實存在斷層。為了學生的成績，我們無奈落入「趕課」與操練試題的循環，這種理想與現實的拉扯，常讓我反思科學教育的意義。

幸而培僑與航天緣分深厚。從航天員陳冬回信我，到陳蔓琳同學親臨交流，到太空課堂與共建航天特色學校，每一步都是里程碑。但要將種子深植學生心底，前路依然漫長。本次神舟二十三號升空，適逢首位「港產」載荷專家黎家盈博士出征，是可遇不可求的契機。一收到消息，我們兩天內便完成團員選拔，隨即帶着學生對宇宙的嚮往出發。

香港去酒泉路途遙遠。出發當天清晨六點半集合，經深圳機場與蘭州中轉，抵達嘉峪關酒店時已入夜。翌日還要坐五小時車程前往發射中心，這段長途跋涉連成年人都吃不消，中四學生卻滿腔興奮，早將疲勞與顛簸拋諸腦後。

在出征儀式現場，親眼見到黎家盈博士，對學生是極大鼓舞。當黎博士大聲喊出自己名字時，香港專席的我們不約而同爆發發出全場最熱烈的歡呼。那一瞬間，我真切感受到



培僑中學師生遠赴酒泉見證神舟二十三號升空。 作者供圖

香港人緊密相連的心，由衷為她自豪。看着這個畫面，我自己都不免鼻頭一酸，這份感動必在學生心中留下難忘的震撼。

當晚，我們迎來重頭戲——觀看火箭升空。升空畫面大家在電視看過無數次，在此不多贅述。但在不足一公里的現場，那種「實地感」完全不同。我特別留意到兩個物理現象：一是光速與聲速的時間差，看見火光後隔了一兩秒，引擎巨響才呼嘯而至；二是伴隨巨響而來的強烈物理震波直衝胸膛，整個觀眾席劇烈顫動。這不單是心靈震撼，更是身體實實在在感受到的衝擊。

在我撰文的此時此刻，預料黎博士正在空間站操控由本港大學團隊研發的「天韻相機」，說明香港科研實力與國家航天正深度融合。這趟酒泉之行，是培僑學生航天夢的起點。十幾歲的青年能走出課堂，親眼見證大國重器崛起，定是人生最珍貴的記憶。

我深信，對學生一生的影響往往不在課室之內，而是在課室之外那些短暫卻永恆的瞬間。期盼這株航天教育的幼苗，早日翱翔於星辰大海之中。

●培僑中學老師 林澤亨

培僑生：深信只要嘗試 星河非遙不可及

從香港到酒泉，2,200公里。路途雖然遙遠，卻拉近了我與天空的距離。

### 初見：酒泉，你好。

時間回到火箭發射的前一天，從凌晨惺忪的睡眠伴着徹夜的激動而甦醒，到傍晚時分透過飛機舷窗遠眺那一望無際的金黃色戈壁灘，我懷揣着無可抑制的興奮來到我從未踏足的土地——酒泉，我印象中曾被新聞無數次報道的火箭發射地。香港到酒泉，其間將近一整天的舟車勞頓，聽起來令人恐懼，可期待與興奮卻遠遠超越了我身體上的勞累。下飛機的那一刻，我告別了香港濕潤而悶熱的天氣，一時間被酒泉乾燥而涼爽的空氣所懷抱。你好，酒泉！

### 壯行：為航天員助威

「向航天員學習，祝你們成功。」眾人的齊聲吶喊排山倒海，為航天員助威。

出征儀式上，三名航天員揮手走過，激情宣誓。我的注意力瞬間被其中唯一一名女航天員——黎家盈吸引。我的幻想中，她應該是一位身形高大的女戰士，可從未曾想過，她的身高其實並不突出。而到底是什麼讓我產生這樣的錯覺？在出發前，我曾瀏覽過無數關於她的新聞報導。我有感於她勇於克服生理極限的訓練，以及與親人分離的思鄉之苦。身為女性，她有如花木蘭般為國出征，與至親分別的毅力與勇氣。而當我親眼見到她本人時，才更加感動。肉眼可見她相比男航天員較嬌小的身軀，以及她堅定不移的目光泛着光芒，鄭重地向所有人宣告：「我是航天員，黎家盈！」伴隨她那獨特的女性嗓音，這句宣告，是那樣鏗鏘有力，震撼人心。她是香港的驕傲，女性的驕傲，中國的驕傲，人類的驕傲！

### 出征：永久烙在我心裏

我曾在途中，無數次幻想火箭發射的場景，或浪漫，或神聖，但永不及那日的親眼見證歷史時內心無可言喻的感動。

「三，二，一，點火！」異口同聲的倒計時結束，世界彷彿靜止了，全場鴉雀無聲，那一刻，好長，長得好像有一年的歲月；好短，僅僅不過一秒鐘。突然，眼前亮出一道奇亮無比的光，那樣耀眼，那樣強勢，好像要一口氣吞下全世界力量一般，扣人心弦！隨後，那道光芒帶着無窮的力量與激情，伴隨着全中國、全世界的期待，托舉着的神舟二十三號勢不可擋地一飛沖天。幾秒過後，「轟隆隆」的一陣巨響，帶着傳來的地震般的震動，激起了我內心一陣又一陣的波瀾。

目送着神舟二十三號離開後，戈壁灘的夜空一時間又一次回歸發射前的平靜。但它留下的那道軌跡，卻永久地烙在我的心裏。

不過多時，在我即將乘坐大巴返回酒店時，我看到了那夜空中最耀眼的星星——親愛的神舟二十三號。2026年5月24日晚間11時08分，神舟二十三號發射成功。

### 感動：不試不知可走多遠

回到香港，我的心情久久不能平靜。返校的那個清晨，我與同行的夥伴，一起站在學校禮堂，分享着我們在酒泉一路上的所見所聞。當看到台下同學欣賞發射視頻，眼裏冒出期待而激動的光芒之時，我的內心瞬間被一陣暖流所包圍。我的腦海瞬間被訪談中黎家盈的話所鼓舞：「你不去嘗試，永遠不知道自己能夠走得有多遠。」她也曾是一名平凡的學者，從未想過自己有一天能夠成為一名航天員，可正是勇於嘗試，突破自我的她，在今天的空間站中，正為人類創造新的奇蹟。

在場的所有學生們被國家建設的強大所折服，而正值青春年華的香港青年，就應像黎家盈博士說的那樣，去嘗試，去突破，去成就那個原以為「不可能」的自己。

分享結束，禮堂爆發出一陣陣此起彼伏的掌聲。從香港到酒泉的2,200公里距離，不僅讓我觸摸了星空，更縮短了我與夢想的距離——只要嘗試，星河並非遙不可及。 ●培僑中學學生 林欣瀟