

航天科學家團隊抵港 中聯辦主任駱惠寧會見



昨日下午，負責「長征」「神舟」「北斗」「天問」「嫦娥」等國家重大航天項目的頂尖科學家團隊抵達香港，展開為期5天的訪問。當晚，香港中聯辦主任駱惠寧在辦內會見來港出席「時代精神耀香江」系列活動的航天科學家訪港團，與中國工程院院士、長征系列火箭總設計師龍樂豪，中國工程院院士、神舟飛船首任總設計師戚發軔一行進行了交流。中聯辦副主任譚鐵牛參加會見。

訪港期間，科學家們將赴理工大學、香港大學和6所中學舉辦講座，和本地青年進行交流。而在本週六(26日)，他們亦會參加「時代精神耀香江」之百年中國科學家主題展覽月壤入港揭幕儀式。

為讓香港青年學子了解中國航天發展及科學家精神，香港中聯辦、香港特區政府、中國科學技術協會、紫荊文化集團聯合中國國家博物館、中國航天科技集團主辦，國家航天局新聞中心、香港理工大學、香港大學、京港學術交流中心、中國科學技術出版社承辦了「航天科學家團隊進校園暨當代傑出華人科學家公開講座」活動，由多個國家重大航天項目總設計師及專家組成的團隊會分別於理大、港大和6所中學舉辦多場講座。

其中，中國工程院院士、神舟飛船首任總設計師戚發軔，以及探月工程三期總設計師胡浩，今日會率先在理大及港大，分別以「中國航天與航天精神」及「九天攬月」為題主講。明天，北斗衛星導航系統副總設計師、「北斗三號」衛星首席總設計師謝軍，「嫦娥四號」探測器項目執行總監張瑛，中國工程院院士、長征系列火箭總設計師龍樂豪，「天問一號」火星探測器總設計師孫澤洲，亦會分別舉行講座，向市民及青年學生講述北斗系統、「嫦娥四號」探月、長征火箭及「天問一號」的相關發展及內容，啟發香港大眾對國家航天的認知及興趣。



●駱惠寧(前排左四)會見航天科學家訪港團，與龍樂豪(前排左三)、戚發軔(前排右三)一行進行了交流。譚鐵牛(前排右二)參加會見。 ●香港文匯報記者 高鈺 中聯辦網站圖片

港青太空迷 邁進清華門

自幼熱衷宇宙天文 盼親見港人航天員英姿



●司徒銳文(右一)在酒泉衛星發射塔前歡呼雀躍。受訪者供圖



國家航天科技近年發展蓬勃，多項重大任務樹立成功里程碑，帶動起全國航天熱，也為香港青年一代參與國家航天事業增添推動力。應屆香港中學文憑試考生司徒銳文，自幼已是標準的太空迷，對超新星爆炸、紅巨星演化等天文現象如數家珍，升中五暑期更獲選參加「少年太空人體驗營」，親身走進酒泉衛星發射場、步入「問天閣」、考察「天眼」，又與國家首位女航天員劉洋會面，進一步激發起他對航天的興趣。文憑試尚未放榜，銳文已憑出色表現，獲得清華大學機械、航空、動力工程專業優先錄取，未來有意向着航天科技的道路前行，更盼望能在不久將來，於國家航天任務中見到港人航天員的身姿。

●香港文匯報記者 郭虹宇

「讀萬卷書不如行萬里路，電視機裏看到航天設施，遠不如親身看到的震撼。」自小對天文感興趣的教聯會黃楚標中學應屆中六生司徒銳文，昨日接受香港文匯報電話訪問時分享指，自己從小喜歡看超新星爆炸、紅巨星演化等紀錄片，認為宇宙令人着迷，神秘又美麗；而2019年的暑期，更為他帶來航天科技的「震撼教育」。當時銳文從大批參加者中，獲選參加由康文署、中國航天員科研訓練中心和酒泉衛星發射中心合辦的「少年太空人體驗營」，「從前只能從紀錄片中看到的宇宙航天，揭開了神秘的面紗，原來一切都不是想像中的那麼容易。」

赴內地體驗太空人生活

九天的體驗營，他跟團參觀了貴州500米口徑的「天眼」球面無線電望遠鏡、國家興隆觀測站、酒泉衛星發射中心等國家航天相關的標誌性建築，又親身走進進行航天員出征儀式的「問天閣」，及體驗太空人生活，包括吃航天食品：雪糕、壓縮餅乾等。

銳文指，體驗營讓他認識到太空船發射的基本原理，了解航天員的日常生活，及經過長時間的艱苦訓練。他印象最深刻的是貴州「天眼」，像鍋蓋一樣，非常宏大，酒泉



●司徒銳文喜歡看各類天文紀錄片。受訪者供圖

發射塔也很高很大，「相較下，人類真的好渺小。」

信未來將實現星際移民

對性格外向、喜歡冒險的他來說，是次經歷讓他「體驗到新奇、從未見過的世界」。如果說小時候是因為宇宙的神秘未知而愛上它，隨着漸漸成長理解和認知的增加，為他對航天的熱情賦予新意義，銳文說：「地球的資源總有一天會枯竭，太空探索為人類提供另一種出路，相信未來，人類將會實現星際移民的目標。」因此，他十分的關注「天宮」項目的發展。

銳文對國家航天項目均以古典文化、文學、傳說等命名印象特別深刻，認為那是中華民族文化的象徵，是浪漫主義寄託了國家航天人員的美好嚮往。

透過校長推薦計劃，早前銳文已獲清華機械、航空、動力工程專業優先錄取，航天科技是他其中一個發展方向；對於國家有意讓港人更積極參與航天任務，包括為在香港選拔航天員做技術準備，銳文說，期盼不久將來能見到香港航天員的身姿，亦希望香港的參與能讓國家航天更蓬勃發展，並增進大眾對航天知識的了解。

助港生認識中國航天發展，培養科學探究精神與國民身份認同，他日為國家貢獻自己的力量。

有責讓學生知航天發展

本月17日「神十二」升空，教聯會黃楚標學校組織了全校師生觀看直播，感受火箭發射的震撼。校長黃錦良昨與香港文匯報記者分享指，近20年來國家航天科技有飛躍性進展，本港學校有責任讓同學知曉相關發展，該校過去便曾多次舉辦相關學習活動，例如設計展板介紹國家航天成就、校長透過國旗下的講話向師生介紹航天科技最新發展等。

他提到，在「嫦娥四號」探測器登月後，該校也曾接待中科院的科學專家向學生講述「月亮的事」及「嫦娥四號」探月任務，希望啟發學生

興趣，當時同學們相當投入，提出許多問題，如月球上是否有人類生存的基本元素、有空氣及水嗎、為什麼月球的表面會不平、月球和地球之間的距離大概有多遠等，展示出探索精神。

黃錦良認為，此類活動可自小培養同學對太空的好奇心及對國家航天發展的認識，亦是國情教育重要一環。他指，航天知識可以培養同學的國家與文化認同，並樹立國家觀念；此外，深海深空的安全是國家安全的一個部分，航天教育亦可幫助學生明白太空安全的重要性。

楊利偉種「英雄樹」 激勵培僑生追夢

香港文匯報訊(記者 詹漢基)在2003年，中國首位航天員楊利偉成功征空，為中國的航天事業邁出了重要一步；同時亦成為不少年輕人的偶像。翌年他到訪香港，引起了社會轟動，他當時曾到訪培僑中學，與師生交流，而親手種下的「英雄樹苗」，現已茁壯成長變成大樹，是培僑新生必定會參觀的校園「熱點」，激勵着一代又一代培僑學生要敢於追夢。該校校長伍煥傑表示，希望藉着英雄樹和不同學習經歷，引發學生探索未知的求知慾，為培養未來的科研人才盡一分力。

盼在新生心中埋科研種子

在培僑中學的校門內，長有一棵約莫二十歲樹齡的粗壯橡樹；樹上的綠葉似乎歷久不衰，長年青翠。校長伍煥傑接受香港文匯報專訪時憶述道，在2003年，楊利偉到訪培僑中學與師生會面交流，並在校內種下當時高度只及腰部的橡樹樹苗，校方將其命名為「英雄樹」，以紀念國家人民英雄的到來。

當年還沒成為培僑教師的伍煥傑，有幸以校友會成員身份幫忙招待工作，「當時培僑邀請了香港各界人士，室外球場都站滿了人，場面熱鬧！國家安排楊利偉訪港，可見國家對香港的重視！」

將近20年過去，如今「英雄樹」幾乎有兩層樓高，伍煥傑亦成為了一校之長。至今他仍延續着

「英雄樹」的精神，積極向學生推廣太空科技發展，「我們每年都會向新生介紹英雄樹，讓他們感受一下當年楊利偉到訪培僑的光榮時刻，希望他們的心中埋下科研的種子，致力推動STEM(科學、科技、工程及數學)教育。」

太空發展是大勢所趨，伍煥傑表示，「太空科研是在無重力、真空的環境下做實驗，這對人類、地球發展有重大意義。」培僑亦曾經收到過「太空種子」，種出了巨型的「太空白菜」，作為科創教育的其中一個環節。

配合國家航天動態辦活動

為了進一步推廣航天知識，該校會配合國家航天動態舉辦活動，例如在班主任課轉播火箭升空的片段；亦會鼓勵學生參加「少年太空人體驗營」等活動，並邀請他們在校內分享，將知識傳播。為了讓學生接觸更專業的知識，伍煥傑曾經到北京與航天專家會面，邀請他們到校進行科普講座。

伍煥傑表示，推動航天教育，最重要的是啟發學生的好奇心及志向，激發他們的無限可能。他提到一則趣聞指，有國家花費大量金錢研發能在太空書寫的筆，到頭來其實一支普通的鉛筆便可解決問題，「所謂的『創新』不一定是全新的東西，將舊有的事物應用到全新的領域，也是一種創新。」伍煥傑表示，該校期望未來能帶領學生到內地的航天發射基地參觀；他更笑言，希望國家太空人再到培僑與師生交流，讓大家學習航天員的刻苦精神，「當年我見到楊利偉時，感到非常興奮和光榮，並從他身上明白，哪怕『扭螺絲』看來輕而易舉，但都需要經歷數以千次的練習，才能確保在太空環境中能萬無一失。」



●左起：姚新、伍煥傑、張文強在「英雄樹」前合影。香港文匯報記者 攝



●楊利偉(左三)2004年在培僑中學種下「英雄樹苗」。培僑中學供圖

中五生難掩興奮 盼未來探索宇宙

香港文匯報訊(記者 詹漢基)近年中國在航天事業上取得飛躍式進展，包括「嫦娥五號」去年完成國家首次月球採樣任務、「天問一號」探測器上月順利在火星著陸、「神舟十二號」載人飛船成功與天和核心艙對接……談到國家在航天事業屢次突破極限，培僑中學中五理科生張文強及姚新均難掩興奮，原來，他們對於浩瀚蒼穹的好奇，均與中國首位航天員楊利偉親手種下的「英雄樹」有關。

2004年出生的張文強笑言，雖然未能親眼目睹楊利偉升空的歷史性時刻，但自從培僑帶領他們認識由楊利偉親手種下的「英雄樹」後，自此便對中國的航天事業產生了濃厚興趣。

趣，希望探索宇宙的奧秘。他表示，「每次看到照片中的那棵小樹苗，和現在碩大的樹木對比，都會感受到中國的航天事業正在快速成長。」姚新甚至覺得，「每次看到這棵樹，就像感到偉人在自己身邊一樣！」

說到國家航天發展的現況，張文強留意到，「北斗」衛星導航系統、載人飛船、探月工程等都是國家重點發展的項目，其中「北斗」是他的興趣所在，「現在不少電子系統都是靠它運作，加上我們的地圖導航都會用到它，比較貼近生活！」

姚新雀躍地提到，航天員聶海勝、劉伯明、湯洪波等人日前順利進入天和核心艙，對中國人首次進入自己的空間站感到十分自豪，「這其實對全球發展都有好處，因為不少重要科研都是在上面進行！」他留意到，中國太空人有英文專屬名詞「taikonaut」，詞根「taiko」出自「太空」的普通話拼音，taikonaut目前已被牛津詞典收錄，這讓身為中國人的他倍感驕傲。



掃碼睇更多内容

觀神十二升空直播 育科學探究

香港文匯報訊(記者 郭虹宇)在學校普及國家航天知識，不單可豐富學生學習，更是增強其國家認同感、自豪感的途徑之一。有小學透過設計展板、國旗下的講話、觀看「神舟十二號」載人飛船直播升空等方式，希望從低年級開始，幫



●學校組織師生觀看「神舟十二號」發射儀式。受訪者供圖