

航天英雄出席科技展 與300學子真情對話 楊利偉勉港生努力「升空」

香港文匯報訊(記者 黎恣)慶回歸活動浪接浪,3名國家航天員楊利偉、景海鵬、陳冬,一連兩日馬不停蹄於多個場合與中小學生見面及交流。昨日在維園「創科驅動 成就夢想」科技展上,他們與約300名小學生進行真情對話。香港小學生們對航天和太空充滿無限想像,有學生問航天員在太空曾否見過外星人,3名航天員坦言從沒見過特別的生物。景海鵬更笑言,若將來能見到外星人,會歡迎他們到訪「天宮二號」空間實驗室,亦會歡迎他們到香港作客。

繼前日出席分享會,與香港中小學生分享中國航天科技的發展與成就後,楊利偉、景海鵬和陳冬昨日先後到維園及理工大學分別與中小學生作真情對話。其中在上午於維園的「創科驅動 成就夢想」科技展中,與約300名小學生對話前,楊利偉特別感謝港生對中國航天的關心和關注,更形容「今天天氣很熱,也不及孩子們的熱情熱」,又指不少孩子有航天夢,但有夢想的同時亦要腳踏實地,「仰望星空也要努力學習」,期望未來他們也能參加國家航天任務。

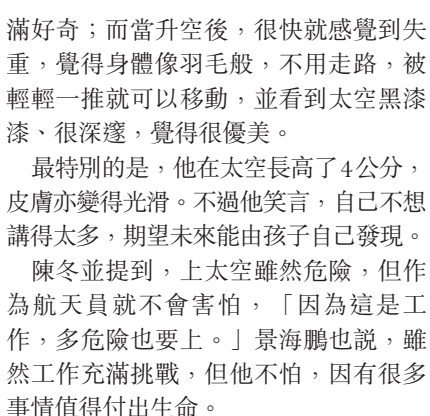


景笑指歡迎外星人上「天宮」

大會即場抽出參加者早已遞交的問題,並讓他們即場向航天員提問。小五生黃同學和小二生馬同學均向航天員問到,曾否在太空中看過特別的生物或現象,如爆炸和外星人等。景海鵬笑言,他們常被孩子問到有否看過什麼特別的東西,但很可惜從沒看過。



他指自己曾於「天宮二號」升空任務時想過,若見到外星人,會與他們聊聊天,歡迎他們來到「天宮二號」的中國空間實驗室,又即場笑言,會邀請及歡迎他們到香港來作客。



小四生戴同學問到怎樣實踐港人太空夢,楊利偉回應指,中國的太空空間站即將建成,亦將成為國家的實驗平台,屆時會讓更多人進入太空。他表示,除了航天員外,亦需要從院校或科研機構選拔工程師、科學家、科研人員等,期望孩子們現在要好好學習和鍛煉,未來可以加入團隊成為一員。

陳盼孩子自己揭秘太空

有小學生想知道上太空有何感覺,陳冬分享說:自己未上太空前,對太空充

滿好奇;而當升空後,很快就感覺到失重,覺得身體像羽毛般,不用走路,被輕輕一推就可以移動,並看到太空黑漆漆、很深遠,覺得很優美。

最特別的是,他在太空長高了4公分,皮膚亦變得光滑。不過他笑言,自己不想講得太多,期望未來能由孩子自己發現。

陳冬並提到,上太空雖然危險,但作為航天員就不會害怕,「因為這是工作,多危險也要上。」景海鵬也說,雖然工作充滿挑戰,但他不怕,因有很多事情值得付出生命。

對話完結後,3名航天員到台下向小學生派發禮物,更有參加學生向他們索簽名,獲簽名的同學們都表現得很興奮。

袋子失重「周圍飛」 自豪感想「冇人明」

國家航天員楊利偉、景海鵬和陳冬昨在維園與小學生「真情對話」後,下午又移師至理工大學與120多名中學生分享探索太空的點滴。中國首位上太空的航天員楊利偉透露,在飛船上一些用來包裹儀器設備的袋子因為失重而飛來飛去,像水底的水草飄盪那麼漂亮;同時他也為中國人能上太空而驕傲和自豪,因而寫下「為了人類的和平與進步,中國人來到太空了」的感想,當時更即時以視像鏡頭與全球華人分享感受,但回到地球後,他才發現似乎無人看得清楚那些字。

楊利偉讚學生有深度

楊利偉讚揚是次出席活動的中學生有國際視野且有深度,又笑言在交流過程中,他們對航天員也造成「壓力」,但這會變成他們工作的動力,以回報同學們對他們的支持和愛護。

■香港文匯報記者 溫仲綺

航天員學生Q&A (摘錄)

小五生鄭同學:在太空工作會否很累?

陳冬:上次的航天任務在太空待了33天,是歷次任務中歷時最長,有很多工作要做,要做很多的實驗,包括由香港中學生設計的實驗,每天的時間安排得很緊,而每天休息的時間很短,有點累,但累不算什麼,因為可以把孩子的夢想,通過我們的雙手在太空實現了,且十分充實。

小五生黃同學:在太空有否發現外星人?

景海鵬:很可惜從沒有遇到過,如果有外星人,我會先跟他說,歡迎來到

「天宮二號」的中國空間實驗室,歡迎作客,歡迎你們來到美麗的香港作客。

小四生賴同學:在太空裡有什麼有趣的事情發生?

陳冬:我感覺太空最有趣的就是失重,太空上沒有重力和重量。在失重狀態下穿褲子,手一放,褲子就會停在空中,然後把兩腿曲起來塞在褲子裡面。

在太空要吃花生米時,就跟景海鵬互相丟花生米,他只要張開嘴等着,花生米就會慢慢飛進他的嘴裡。我要增加難度,一下子丟了5顆,景海鵬也不着急,一個接着一個把它們吃掉。

■香港文匯報記者 黎恣



航天員在活動完結前向小學生派發禮物。圖為楊利偉(白衫者)。

香港文匯報記者彭子文攝

「天宮」設計師「授課」 學生心燃征空夢



楊宏先生與學生講解國家的「三步走」載人航天發展策略。香港文匯報記者梁祖堯攝

香港文匯報訊(記者 姜嘉軒)除了國家航天員外,國家航天工程設計人員亦一同來港,與中小學生分享國家的太空科技發展進程。昨日舉行的「天宮一號與中國人航天」講座,便請來「天宮一號」總設計師楊宏來港分享,與來自21所中小學近700名學生講解國家的「三步走」載人航天發展策略,又即場解答學生提問。有小學生表示,以往覺得「太空好黑,感覺好驚」,聽講座後覺得太空充滿趣味,夢想有日成為太空人探索宇宙。

為讓中小學生認識國家太空科技發展,香港校董會、香港教師會聯同一眾教育團體昨日於福建中學附屬學校舉辦「天宮一號與中國人航天」講座。

主講的楊宏特意準備詳細簡報,跟同學分享國家的「三步走」載人航天發展策略:「第一步是要發射載人飛船,第二步是要讓太空人走出飛船、實現空中交會對接技術和建立空間實驗室,第三步是要建設國家自家的空間站。」他指目前已經實現了頭兩步,正向着第三步最終目標進發。

空間站致力打造地球生活

他又向在座同學簡單講解神舟系列、天宮一號、天宮二號等各類太空項目的工作,講述國家如何一步步實現載人升空、交會對接、建立空間實驗室,以至去年景海鵬和陳冬開創在「天宮二號」工作生活33日的重要歷程。他又特別提及「神舟十號」的太空授課壯舉,「直接能讓國家6,000萬名師生即時聽課」,反映太空科研對國家、對人民都是意義重大。



小五學生周智傑表示對太空很感興趣。香港文匯報記者姜嘉軒攝

楊宏並與同學分享太空科技未來展望,仔細講述國家計劃建造的自家空間站將分「核心艙」與「實驗艙」等不同部分,並會致力進一步改善太空人於宇宙上的生活體驗,「為每一位太空人安排獨立臥室,他們也可以在太空中上網、看視頻、即時與地面的人交流,簡言之,便是給他們與地球一般的生活體驗。」

在提問環節,現場學生反應踴躍。有學生引述楊宏在講座上提及「火箭回收技術」,追問國家有關方面發展。楊宏回答說,「火箭回收技術」能有效降低發射成本,目前國家正研究可重複使用火箭技術,相信那將成為趨勢。

還有學生問,目前中國的飛船分為載人與運貨兩類,未來國家會否開發載人也可運貨的多用途飛船。楊宏則解釋說,目前做法相對經濟,「因運貨飛船毋須準備逃逸求生等額外功能」,故現時單一目的飛船的做法較為可行。

學生爭合照 盼當太空人

活動結束後,在場學生意猶未盡,紛紛走到台前爭取與楊宏合照。小五學生周智傑說,自己是首次參加太空講座,「以前覺得太空好黑,感覺好驚,但聽過講座後覺得太空很有趣。」

他又大讚勇於探索宇宙的太空人「強壯又勇敢」,希望自己有一天都能成為這樣的人。

學生家長喜見航天員



小四生虞獻樂:想做太空人

獲得航天員的簽名,感覺很開心、難忘,想做太空人,去太空回望地球。



小四生張亦禮:一直希望見楊

第一次見到航天員好開心,一直很希望見到楊利偉,覺得他很勇敢;但我不敢上太空。



余爸爸:認識太空知識

國民教育不是很悶在課堂上課,可以是透過這樣的活動進行,可以認識更多太空知識。



中四生麥同學:對科學有興趣

好榮幸見到航天員,平時只可以在電視上看到他們,而自己修讀物理,故對科學有興趣。



中四生洪同學:他們生動有趣

自小已經想上太空,以為是次對話會好悶,但他們講得很生動有趣。好高興見到楊利偉。



中五生梁同學:證明大國崛起

好感動看到曾經上太空的航天員,中國人上太空,證明大國崛起,國際地位提升。

文/攝:香港文匯報記者 黎恣、彭子文

學生倒立一分鐘 體驗失重血上頭

特寫

3名航天員昨日下午到理工大學與百多名中學生見面及交流,其中張同學問航天員,到底進入太空後有何感受?景海鵬坦言,學生未上過天,不知道上天的感

受,他亦難以用言語表達,故邀請張同學倒立一分鐘,即場感受頭痛、頭暈、眼睛充血等類似在太空時因失重而令血液向上流的感覺。整個過程,兩名航天員及兩名男同學幫忙扶着張同學,以策萬全。

張同學表示,從小就很想成為太空人,但媽媽擔心這工作會有危險,而他昨日倒立很短時間已感到頭昏腦脹,稍稍搖了他做航天員的想法。他又大讚航天員厲害,同時又替他們感到辛苦。

■香港文匯報記者 溫仲綺



航天員讓學生倒立,體驗失重的感覺。香港文匯報記者 彭子文攝