



楊利偉景海鵬陳冬訪港校 與800師生分享心得 航天英雄與港生同望星空

香港文匯報訊(記者 黎志)為慶祝香港特區成立20周年,中國宇航學會安排國家航天員來港訪問出席回歸活動。3名航天員,包括國家首名太空人楊利偉、景海鵬和陳冬昨日率先到訪中華基金中學,與27所中小學逾800名師生分享中國航天科技發展與成就,及太空人科研訓練感受,更首次公開播出在「天宮二號」進行、港生有份設計的有關太空實驗過程,學生反應熱烈。景海鵬透露,將在即將建設的空間站預留機櫃予香港青少年,呼籲他們發揮創意,構思更多太空實驗。楊利偉則指,希望將來可以和港生一起仰望星空,放飛夢想,建設國家的航天事業。

為中國載人航天工程辦公室副主任的楊利偉,昨日與曾三度升空的景海鵬及另一「神舟十一號」太空人陳冬,獲邀到中華基金中學出席「中國航天科技的發展與成就分享會」。全國政協常委兼該校校監伍淑清、校管會主席楊紫芝及校長區光榮,以及來自7所中小學逾800名師生在場歡迎。

中華基金中學讚航天員奉獻

楊紫芝在致辭時感謝航天員來港向師生分享,又指航天員需擁有強健的體魄及專業知識,更要有無私的奉獻精神,讚揚他們的付出為中國航天帶來重要貢獻。

楊利偉其後向在座師生分享,指希望將來可與港生一起仰望星空,放飛自己的夢想,建設國家航天事業。他簡述了國家航天科技的發展與成就歷程,包括現時已有11名中國航天員曾進入太空,取得輝煌成就。20多年來的國家航天任務,在1999年至2002年成功實施4次,即「神一」至「神四」的無人飛行,及後至2003年首次搭載太空人(楊利偉)的「神五」進入太空;2008年的「神七」更首次有航天員出艙活動。

楊利偉表示,隨後2011年至2013年曾進行6次交互對接,及至「天宮二號」、「天舟一號」則有不同空間實驗室任務;他亦特別介紹,去年於「天宮二號」曾進行由香港中學生設計的實驗包括水膜反應、太空養蠶及雙擺實驗,是進行最多實驗的一次飛行。

他又向香港師生介紹未來設置空間站的計劃,包括空間站的核心艙及實驗艙,最多可同時容納6個人,預計在2019年發射核心艙,並在2022年組建完成,使用不少於10年的時間。空間站是為了設置國家級太空實驗平台,而且有很多設備如科學實驗機櫃,方便科學人員進行實驗。

空間站預留機櫃供港青實驗

景海鵬則透露,將在空間站預留機櫃予港青,呼籲更多學生積極參與航天實驗,「開動你們的腦筋,讓你們的創意將來在空間站及機櫃上進行實驗,取得成就,及為社會服務。」機櫃包括生命科學、物理及空間材料科學等項目;並在將來建設天文望遠鏡。

隨後,景海鵬首次播放去年在「天宮二號」進行由3組香港中學生設計的太空實驗影片,更邊播邊向在場師生解釋實驗細節,各航天員亦在互動答問環節仔細回答港生的提問(見表),現場反應熱烈。分享會後,3名航天員參與在該校校園進行的植樹儀式,以記錄香港回歸20年的歷史時刻。



國家航天員楊利偉、景海鵬、陳冬等昨到中華基金中學出席分享會,與現場來自27間學校800名師生分享中國航天科技發展和成就以及太空人科研訓練感受。香港文匯報記者莫雲芝攝



圖左起為區鈞堯、何奕龍、陳翠珊和崔婉彤。對於有份設計的實驗能成功在太空上完成,感到十分開心和興奮。香港文匯報記者黎志攝



梁芷韻(左起)、王嘉寶、鄧梓儀在活動結束後向景海鵬送上小禮物致謝。香港文匯報記者黎志攝

「天宮」實驗首播 「設計師」喜圓夢

3名國家航天員昨日出席「中國航天科技的發展與成就分享會」,更首次公開播放去年於「天宮二號」進行的由港生設計的實驗影片。多名有份設計實驗的師生參與了昨日的分享會,並表示自去年到酒泉發射中心目睹「神十一」發射後,還未有詳細得知有關實驗過程及結果,現時能見到實驗順利進行的影片,感到夢想終能實現。

分別來自順德聯誼總會翁祐中學、基督教宣道會宣基中學及保良局羅氏基金中學



當播放至景海鵬讓蠶寶寶在無重狀態下飄浮的過程,台下師生顯得非常雀躍。香港文匯報記者莫雲芝攝

的3組師生團隊,所設計的「水膜反應」、「太空養蠶」及「雙擺實驗」獲選在去年被帶上太空在「天宮二號」進行實驗。有關實驗的影片隨3名國家航天員前港而於分享會上首次播放。在「太空養蠶」中,航天員能讓蠶蟲離開實驗裝置,在無重狀態下飄浮,引得台下同學熱烈討論;示範「水膜反應」實驗時,航天员展示水膜成功形成;在「雙擺實驗」中,展示了失重狀態下,雙擺如何有規律地移動。

參與設計「水膜反應」的翁祐中學學生陳翠珊表示,得悉實驗能完整地於太空上完成,感到十分開心,而影片中製作出來的水膜更比她想像中更完整和平滑。「他們(航天员)清楚解釋整個實驗過程,我好開心,夢想終於實現。」

同校團隊另一成員何奕龍引述景海鵬在會上提到,航天科技的發展不限於在中國,而是對全世界及全人類重要的一環,他對於自己能夠參與其中感到十分榮幸。

翁祐中學指導教師崔婉彤表示,自去年各組師生赴酒泉觀看「神十一」發射後,

都未有與實驗相關的更新消息,至昨日航天员在會上播出影片,就像送給他們的一份禮物,讓大家親眼目睹太空上的實驗過程,「好像終於看到嬰兒出世一樣!」

「真正將我們航天夢帶上天」

有份構思太空養蠶實驗的宣基中學的中六生梁芷韻表示,之前雖然曾看過與實驗相關的影片,但卻不完整,對能夠觀看較詳細的實驗過程感到興奮,「真正將我們的航天夢帶上天,又帶回地球。」

她坦言,原以為航天员在太空完成實驗就等於完結,但得悉他們以冷凍方式將蠶蛹帶回地球,讓實驗得以延續,對下一步的結果非常期待。雖然去年曾赴酒泉參觀發射,但她昨日是首次近距離見到航天员,覺得與在新聞報道上看到的很不一樣,因為他們「真實地與我們交流。」

宣基中學學生在分享會完結後,特別向景海鵬送上一份小禮物,內有一張感謝卡及他們在酒泉衛星發射中心拍攝「神十一」升空的照片,感謝他在執行太空任務時花時間進行學生的實驗。香港文匯報記者 黎志

學子喜會太空人

東華三院李嘉誠中學中五學生 陳倩瑩:對航天充滿興趣

我主動向校方提出參加這次活動,雖然在高中課程修讀理科,但課堂上很少接觸與航天相關的知識。我對太空及航天充滿興趣,適逢今年回歸20周年,香港能邀請國家航天員來港出席講座,分享工作以及太空實驗過程,學生亦有機會與航天員交流,感到機會難得。

中華基金中學中五學生 金樂兒:增加航空知識

在課堂上甚少接觸與航天相關知識,日常只留意到火箭升空的新聞片段,以為他們上太空就沒什麼事做,是次我增加了不少航空知識。



黎羨蕊(左)和黎羨蕊

黎羨蕊:互動機會難得

楊利偉成功升空的時候,自己仍是名嬰孩,而是次能親眼見到中國首名太空人與師生互動,機會難得。

培僑小學小六學生 譚文滔:了解航天歷史

我對航天及太空知識興趣甚深,日常喜歡看相關書籍及網上資料,亦曾參與性質類似的課外活動。從是次活動了解到中國航天發展歷史,雖然舉手發問未能被選中,但能親眼看到3名太空人,感到十分難忘。

基督教宣道會宣基小學(押石)中二學生 黃樂軒:幻想過上太空

我很喜歡鑽研太空知識,幻想過可以上太空,「太空」黑麻麻,但可以看到星星、有恆星和行星,昨日能與3名太空人見面,感到十分開心。

航天員學生Q&A (摘錄)

基督教宣道會宣基中學中六生王嘉寶:「養蠶」實驗的蠶寶現在情況如何?會有後續方案?

景海鵬:蠶寶吐絲不能把牠變成蠶,因為會把蠶及蠶絲破壞,影響後續的研究,因此想到了一個方案,就是將蠶蛹放在冰箱,存放在低溫,但就沒有了生命。

蠶蛹之後可以給科學家分析及研究,絲在失重或有重狀態下有何區別。期望以後學生能進一步且換一個想法,在下次飛行時可以試用其他生物,讓學生的想法再次在太空實現。

中華基金中學中一學生王同學:太空中遙望地球及宇宙有何感受?

楊利偉:很珍惜每次飛行機會,每次都有不同感受。第一次進入太空,當身體感受到失重,內心是很興奮,因為以前其他

國家航天員都上過太空,但這次是因為國家經濟發展,令中國航天員都能升空,故十分自豪。

當我解開帶子,就迅速衝向無邊的宇宙,又首次以這個高度和距離看地球這個美麗家園,看見蔚藍色的地球,飄着淡淡的白雲,大地在緩慢地移動,「美不美?爽不爽?爽不爽?爽!」我在工作日記背面後有一句話,「為了人類的和平與進步,中國人來到太空了。」

聖文德天主教小學小六生:(景海鵬)3次的飛行經驗中,哪次最深刻?

景海鵬:第一次飛行時只有3天,時間太短,沒來得及欣賞太空、祖國的河山;第二次飛行了13天,補回了上次的遺憾,有更多時間欣賞太空及地球;第三次是33天,每天都有機會看太空,更可以做實驗



伍淑清(右)代表大會向楊利偉送上紀念品。香港文匯報記者莫雲芝攝

和講解學生實驗,第一次「自編、自導、自演」。在天上看到和在宇宙看到的地球都不一樣。香港文匯報記者 黎志

今「兵分多路」會港生

國家航天員昨日到中學出席分享會,與中小學生分享中國航天科技的發展與成就。今日,國家航天代表將馬不停蹄出席3場活動,與更多學生交流。

今日上午11時半,3位航天员會出席在維園舉行的「創科驅動成就夢想」科技展,與小學生真情對話,交流航天心得。下午3時半,他們會到理工大學與約120名中學生交流,包括110多名即將出發參與北京及西安航天考察的學生。

「天宮一號」總設計師楊宏同日下午2時半會到福建中學附屬學校,與數百名中學生分享中國載人航天科技的發展,以及「天宮一號」的設計經驗。香港文匯報記者 黎志