

中國載人航天公號推送灣區學童書信「會盡力幫孩子圓願」

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）由香港文匯報、點新聞策劃的「新年祝福寄天宮」主題活動，得到大灣區學校的熱烈響應，獲得中國載人航天系統的大力支持。日前，來自南方科技大學第二實驗學校小朋友們的信件、明信片與圖畫，已從深圳寄達北京。「孩子們真是太可愛了，學校組織得也非常用心！」當收到孩子們的祝福書信，載人航天系統的工作人員高興地說。正在中國太空站的神舟十三號飛行乘組航天员們還無法看到孩子們的書信，但載人航天的叔叔阿姨們不願給孩子們留下遺憾，他們從24日開始通過公眾號（ID：中國載人航天）陸續發布孩子們的信件。

新年祝福
寄天宮

同學心意 天宮收到

「我們希望能展示出每一個孩子的書信，傳遞他們對航天員的祝福，鼓勵每一個愛航天、愛太空站的小朋友，」載人航天的工作人員表示，會盡力幫孩子們達成心願，待神舟十三號飛行乘組圓滿完成任務返回地球後，向孩子們喜愛的翟志剛伯伯、王亞平阿姨和葉光富叔叔傳遞祝福。

科學種子植進心靈

「自10月16日神舟十三號載人飛船成功發射以來，航天员乘組在軌工作生活的進度條已拖動了三分之一。兩個多月以來，航天员翟志剛、王亞平和葉光富不僅完成了出艙活動、太空站在軌維修等工程重大任務，還面向全國青少年講授了一堂精彩的『天宮課堂』，將科學的種子再度種進充滿好奇的心靈。近期，我們收到了南方科技大學第二實驗學校的同學們特地給神舟十三號乘組寄來的書畫信件，看看他們有什麼話想對航天员們說？」在中國載人航天公眾號24日選取了孩子們的三封信件和五幅畫作發布。

「航天员都是萬裏挑一的，面對重重考驗，你們都堅持下來並成功了，背後付出的艱辛肯定難以想像，這種精神令人欽佩，更值得我們學習！」南科大第二實驗學校的康孝程在信中寫到。

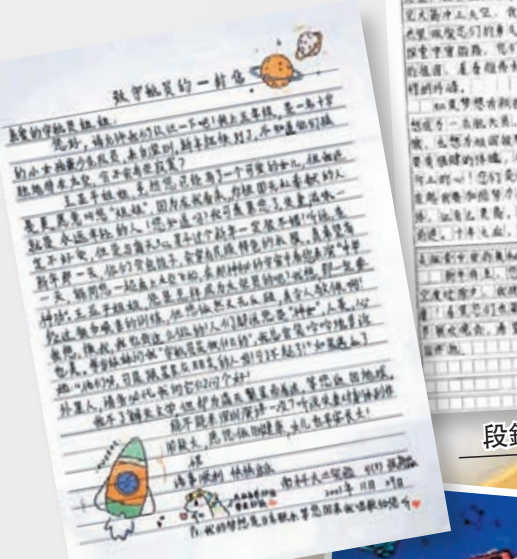
「如果夢想有顏色，那一定是航天藍。我也夢想成為一名航天員，也想在月球上插上五星紅旗，也想為祖國披荊斬棘！」段錦暄小朋友在信中寫道。

張荷森小朋友在寫給王亞平的信中說，「每當妹妹問我：『航天员是做什么的？』我總會笑吟吟地告訴她：『他們呀，

可是跟星星交朋友的人呢！可了不起了！如果遇上了外星人，請務必代我向他們問個好！』」張荷森小朋友的夢想是成為一名歌手，她希望等神舟十三號返回地球後，唱歌給航天员們聽。

童真稚語感動網友

孩子們對航天員和航天事業的愛，也感動着網友們。多位網友在載人航天工程的公眾號下留言。「孩子心意很真誠！請收下！」「世上童心最純真，稚嫩言語暖人心。求知遙問天宮客，願做未來航天人。」「孩子們的字裏行間都是對航天員的嚮往，說明我們國家確實需要很多像王亞平老師這樣給孩子們播撒科學種子的人。」「少年未來可期，航天後繼有人，代代傳承，經久不衰。」



張荷森同學的書信



●深圳南方科技大學第二實驗學校同學早前繪畫心目中的太空春節。
香港文匯報記者李望賢 攝



●中國載人航天公號推送粵港澳大灣區學童寄給神十三航天的信件、明信片與圖畫。
網上圖片



田羽墨同學的圖畫

中國載人航天公號發布部分同學的書信和圖畫



王麓宸同學的圖畫

「感覺良好」三人組今二度出艙 葉光富迎首秀

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）神舟十三號「感覺良好」三人組今日將迎來任務中的第二次出艙，首次進入太空的航天员葉光富也將迎來他個人「太空行走」的首秀。中國載人航天工程辦公室25日宣布，神舟十三號航天员乘組將於12月26日在軌開展第二次出艙活動。航天员翟志剛、葉光富將進行艙外作業，航天员王亞平將在艙內配合支持。

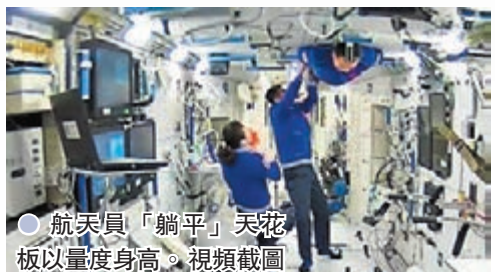
航天员狀態良好

11月7日，神舟十三號乘組進行了歷時6.5小時的首次太空出艙。當日下午，航天员翟志剛、王亞平先進入天和核心艙節點艙，航天员葉光富在艙內配合支持。當翟志剛成功開啟天河核心艙節點艙出艙艙門，時隔13年後再次出艙，「我已出艙，感覺良好」，翟志剛說道。「我一會兒出艙，感覺良好」，王亞平緊跟着說。「我下次出艙，感覺良好」，葉光富最後說。這也是神舟十三號「感覺良好」乘組名稱的由來，葉光富今日也將如約出艙。

在首次出艙活動期間，航天员們先後完成了機械臂懸掛裝置與轉接件安裝、艙外典型動作

測試等任務，全過程順利圓滿，進一步檢驗了中國新一代艙外航天服的功能性能，檢驗了航天员與機械臂協同工作的能力及出艙活動相關支持設備的可靠性與安全性。

據介紹，在完成首次出艙後，神舟十三號航天员乘組開展了在軌醫學檢查、太空實（試）驗、太空站平台巡檢與日常照料等各項工作，並進行了緊急撤離、醫療救護等科目的在軌訓練，還圓滿完成了「天宮課堂」首次太空授課。目前，航天员狀態良好，太空站組合體運行穩定，具備開展出艙活動條件。



●航天员「躺平」天花板以量度身高。視頻截圖

因為人體脊椎不再受重力的影響，得以自然拉伸。不過，當航天员回到地球後，受到重力影響，身高很快恢復，變成與以前一樣高了。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

嫦娥五月壤「安家」湖南韶山備份基地



●探月工程月球樣品備份存儲韶山基地外觀是一座庭院式建築。網上圖片

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）香港文匯報記者從國家航天局獲悉，25日，嫦娥五號備份存儲樣品交接儀式在毛主席故鄉湖南省韶山市舉行，探月工程月球樣品備份存儲韶山基地正式啟用。國家航天局局長張克儉表示，中國首次採集的月球樣品，是數萬名科技工作者為建設航天強國、實現中華民族偉大復興而奮鬥數十年所獲得的珍貴成果。備份月球樣品存入韶山，既告慰毛主席「可上九天攬月」的夙願，也充分展示了新時代中國航天取得的創新成果。

備份存儲國際通用做法

國家航天局局長張克儉、湖南省委副書記、省長毛偉明出席儀式並致辭。國家航天局向湖南大學和韶山市分別頒發嫦娥五號月球樣品備份證書，部分月球樣品正式入藏韶山。據了解，設置樣品備份存儲基地是國際通用做法，能夠提高月球樣品長期安全存儲能力。2014年國防科工局、財政部批覆同意湖南大學在韶山市天鵝山建設全國唯一的月球樣品備份存儲基地；2021年11月，項目通過竣工驗收及批覆，具備月球樣品備份存儲條件。張克儉表示，當前，探月工程四期、行星探測工程等已經全面啟動實施，希望韶山基地發揮月球樣品存儲的溢出效應，吸引更多的科研院所、高新企業、高等院校加入月球與行星探測工程，進一步推動航天事業發展，匯聚更多創新創業人才，助力湖南創新科技產業快速發展。

航天员「躺平」天花板測身高



神舟十三號航天员乘組已在太空站中工作超過70天，他們在太空中會長高嗎？日前，中國載人航天工程官方公布了一段航天员們測量身高的有趣視頻。原來，在太空站中測量身高，不僅要在天花板上，還得要「躺平」。視頻顯示，航天员首先要組裝測量身高的儀器，先將腳部固定器安裝在太空站「天花板」上，然後再安裝固定用繩。裝好後，王亞平、

翟志剛、葉光富依次「躺平」來測量身高，記錄數據。

據悉，太空站的在軌系統研究包括了航天員的各項數據，微重力環境下航天員的身高變化不僅關係到航天員的外在體型變化，還關係到對航天员骨骼狀態的檢查。

航天员們到底長高了沒有？官方的視頻並沒有給出答案。不過，依照此前的研究，人類在太空中確實可以長高。據報道，在國際太空站駐留一年後，航天员身高平均增長3%，那是