

重要新聞

A1 責任編輯：朱韻詩 版面設計：黃力敬



三傑天宮傳祝福

華人端午節快樂

天神今午手控對接寫歷史新頁

香港文匯報訊（記者 王添翼 北京報導）中國航天歷程今日將揭開歷史性一幕。中國載人航天工程新聞發言人宣佈，預定24日中午12時許，3名太空人將首次開始手動控制神舟九號完成與天宮一號的交會對接任務。昨日也是中國太空人首次在太空中度過端午佳節，在距地面300多公里的「天宮一號」內的景海鵬、劉旺、劉洋不忘享用美味的八寶飯來慶祝端午節，並在遙遠的太空向全國人民、全球華人送上節日祝福。

文匯報

WEN WEI PO www.wenweipo.com

政府指定刊登有關法律廣告之刊物
獲特許可在全國各地發行
2012年6月 24日 星期一
多雲轉晴 間有陽光
氣溫：27-31℃ 濕度：70-90%
港字第22761 今日出紙3疊7張半 售6元

昨日上午，地面上專門用於太空人心理支持的私密通話室第一次容納了十多名科研人員，他們都是平時和太空人朝夕相處的醫生、教師和工作人員；而從天宮一號傳回的畫面看到，3名太空人仍在艙內有條不紊地進行這各項測試和準備。中午12時，三人結束工作準備午餐前，聚集在天宮一號的艙載攝像機前，進行一場「天地對話」。

「過了個最高的端午節」

飛控大廳屏幕上顯示，在太空中失重的景海鵬、劉旺、劉洋盡力地整齊站成一隊，手持字板，面對鏡頭，以自己獨特的方式送來太空的祝福。景海鵬代表太空人說：「在端午節這個中華民族的傳統節日裡，我們3名太空人在太空祝全國人民、全球華人節日快樂！」隨後，景海鵬在飛行手冊上寫下了「端午快樂」四個大字，劉旺、劉洋也分別簽上了自己的名字，景海鵬並「游」向攝像機向外界展示。

當景海鵬把飛行手冊向地面工作人員展示時，北京飛行控制大廳內的工作人員也向3名太空人表達節日的祝福。太空人系統工作人員王棟略顯激動地說：「我們都覺得你們非常非常勇敢，你們在太空上過了個最高的端午節，尤其是劉洋非常漂亮，非常有氣質，髮型最潮最酷，今年最流行。」

空中捕食「節日大餐」

這是中國實施載人航天飛行以來，中國太空人第一次在太空度過中華民族的傳統節日。航天專家專門為太空人的食譜增加了「節日特色」。太空人中心航天食品與營養研究室主任陳斌表示，太空人不能吃饅頭，就以吃八寶飯的形式來慶祝端午節。「另外從主菜上面有一些特殊的安排，有紅燒肉、乾燒杏鮑菇、魚香肉絲、燒烤牛肉、蘑菇雞塊等，很豐富。」

記者從3人隨後的進食畫面中看到，在太空中，即使即將到口的八寶飯也會一不小心從嘴中「逃逸」出來，有時劉旺和劉洋不得不在空中飛行一小段，才能「捕食」到自己的節日大餐。

另外，天宮一號與神舟九號實施分離及手控交會對接目前已準備就緒，該次手動對接任務主要由2名男太空人執行，女太空人進行一些輔助操作。這是中國首次在太空對飛行器運動姿態進行人工控制，亦是此次發射任務的最主要目的。



大學生扮屈原嫦娥 向劉洋父母送糉

香港文匯報訊 據中原網報導，6月22日上午，位於鄭州北郊的天倫琥珀名城小區，來了一群身著漢服的五女一男，他們峨冠長袍，扮成屈原和嫦娥，或挎着果籃、或手捧鮮花，到「神女劉洋」父母家中，送來了糉子等端午節禮物。

盼他們長大貢獻國家

原來這群年輕人，是鄭州交通職業學院的在校大學生。扮成屈原的，是一名叫付雲朋的大二男生。扮成嫦娥的，則是5名女大學生，為首的名叫代可，是酒店管理專業的大二學生，也是系學生會主席。為了表達對航天英雄劉洋及其家人的敬意，她和學校老師決定去看望劉洋父母，並捎上一些節日禮物。於是，她們購買了兩束鮮花、兩個新鮮果籃、四箱粽子，還有一些端午節禮物。



香港文匯報記者劉永濤攝

親朋聚首與神女遙享天倫

香港文匯報訊（記者 程相達、劉蕊、解詠荃 鄭州報導）端午佳節，糉米飄香。在鄭州的劉洋父母家中，劉洋的舅舅、阿姨等十多名家庭成員今晚正在過一個不一樣的端午節，因為他們都是邊吃飯邊守候在電視機前看劉洋出現太空的身影，他們希望用這種守候向她道一聲：「端午節快樂。」

端午節這天，劉洋父母家大門上也插上了艾草，門鏡上掛上了香囊，一大家子幾十口人有的在準備節日的飯菜，有的在看電視直播，不大的屋子裡充滿了節日的氛圍，唯獨沒有包糉子的場面。而劉洋的父母則端坐在客廳沙發上注視着電視新聞畫面，這個端午節他們多了一份牽掛，但更多的是一份興奮。

劉洋報平安感溫暖

雖然今年有很多親戚來陪他們一起守在電視旁過端午節，但劉父劉士林依然難解心中思念女兒的情緒，「一種是天倫之樂，一種是手足之情，過節時我還是希望享受天倫之樂。」劉士林道出了心中的期盼，「每當女兒出現在電視畫面中，我心裡都是暖暖的，感覺很有精神。」從二老看電視的那種認真勁不難看出，雖然劉洋這

次「出門最遠」，但彼此間的距離卻最近。

據劉母牛喜雲介紹，19日晚，劉洋和丈夫張華剛進行完「天地通話」，她就迫不及待地給女婿發了信息打探女兒的信息。「爸、媽，你們放心，劉洋讓我給你們報平安。」女婿近10分鐘的通話讓兩位老人糾結已久的心鬆釋了許多。儘管劉母並未透露太多的通話細節，但從劉母的表情可以看出，她對女兒的這次太空之旅非常滿意自豪。

最愛看女兒翻筋斗

劉洋在太空中的一些調皮表現，也讓劉洋父母著實開懷暢笑了幾次。劉母說，小時候劉洋非常聽話，在家裡很少有這種頑皮的表現。而劉洋當兵之後，他們除從電話中了解女兒的情況之外，幾乎對女兒的日常生活狀態一無所知。而此次13天的太空之旅，將劉洋的點點滴滴都展現劉洋父母面前，讓老兩口感覺十分開心。

劉母每次提及劉洋在太空中翻筋斗第一個失敗時，便會邊比劃邊開心的笑起來。由於中央電視台新聞頻道每個小時都會重播一次，每次重播老兩口都要重新看一遍，樂此不疲。



香港文匯報記者謝詠荃攝

太空人變「司機」 要打中靶心

香港文匯報訊（記者 王添翼 北京報導）對於今日進行的「天宮」、「神舟」手控交會對接，中國航天員科研訓練中心副主任白延強表示，這實際是把兩個高速飛行器對接起來，使其成為一個組合體，難度就像天宮上有個靶子，宇航器要像槍一樣打中靶心。

「神九和天宮實驗室飛行速度每小時超過上萬公里，重量在8噸到9噸，對接時候要求接近的相對速度是0.2米/秒，角度偏差1°之內，橫向偏差在0.2米到0.3米。這就要求在對接過程中，嚴格控制

高速飛行器的誤差。」白延強表示，在具體操作時，3名太空人首先返回飛船返回艙。隨後，飛船撤離至距天宮400米處，再接近天宮在120米停泊，其中一名太空人會用控制手柄操縱飛船平移和靠攏，另外兩人輔助他完成。

地面單項訓練逾千次

「從角色上說，航天員由『乘客』變成『司機』。」飛船系統總指揮何宇指出，這意味着，與以往飛行任務相比，其難度和複雜程度大幅增加。對接過程中，航天員要準確判斷兩個航天器的相對位置，對眼手協調性、操作精細性和

心理素質要求極高。

針對如此嚴格的要求，太空人在進場前即進行了訓練。中國航天員科研訓練中心主任陳善廣透露，從世界來看，俄羅斯訓練航天員手動對接，地面上的單項訓練達900到1,000次。中國航天員目前訓練1,000次以上，「讓操作變成習慣」。

事實上，兩位男太空人已完成了506學時1,360次手控交會對接操作，具備了在各種條件下成功實施手控交會對接的能力。女太空人劉洋也完成了90學時130次手控交會對接操作，具備了輔助正常交會對接能力。負責第一次手控操縱飛船

與目標飛行器交會對接的是劉旺，其操作成功率一直保持在100%。

完成手控對接才成功

另據新華社電，在天宮與神舟組合體正常飛行狀態下，太空人劉旺已於22日操作飛船姿態控制手柄，對組合體飛行姿態進行控制試驗。這是中國太空人首次在空間實施對飛行器的姿態控制並取得成功。

此外，載人航天工程總設計師周建平表示，從世界載人航天的發展來看，交會對接應該涵蓋自動和人工兩個方面，二者互為備份，缺一不可。只有自動和人工技術都得到驗證，才是實現了完整的交會對接。同時，手控交會對接，也是對國產對接機構的進一步驗證。

「蛟龍」衝刺 今試7000米深潛

香港文匯報訊 據新華網報導，從中國「蛟龍」號海試現場指揮部獲悉，「蛟龍」號在22日進行的7,000米級海試第三次下潛試驗中全面完成了試驗計劃，初步計劃在24日正式開展7,000米深度下潛試驗。

據了解，「蛟龍」號7,000米級海試第三次下潛試驗在22日5時開始，潛水器在5時13分入水；5時34分開始注水下潛；8時54分，潛水器第一次坐底，並開始進行布放標識物、採集樣品等作業。

海試現場總指揮劉峰說，經過3次下潛試驗，確認「蛟龍」號已具備了7,000米深度的條件，初步決定24日進行第四次下潛試驗，下潛深度預計將超過7,000米。