

# 端午佳節倍思親 劉洋母盼

# 天地對話

## 劉父欲包粽煲湯 喜迎愛女凱旋

香港文匯報訊(記者 程相逢、劉蕊、沙苗苗、解詠荃 鄭州報導) 今天是端午節，在女太空人劉洋的鄭州家中，劉家各人預定今日聚在一起過節。劉洋的母親牛喜雲昨日接受本報訪問時表示，自劉洋15年前當兵後，從未在家過端午節：「洋洋最愛吃她爸包的粽子，等她回來了，我們再給她補上。」當本報記者問如果有機會能夠跟女兒通話，想說些甚麼時，牛喜雲「搶答」道：「姑娘，我愛你！」

昨日記者一進門，就看到客廳牆上掛起了劉洋的兩張巨幅照片。牛喜雲說，「雖然是端午節，但這幾天，我們的心一直跟着神九走，沒有時間也沒有心勁兒包粽子。不過劉洋爸爸包的粽子特別的好吃！」她表示，自從劉洋1997年上了大學後，就沒有在家過過端午節和中秋節，「她爸爸也不再包粽子了，連我現在也吃不上她爸爸包的粽子了。這次他說會等女兒回來了再給她包粽子吃！」

### 父親好手藝 「荒廢」十五年

劉士林說，家人每天都在關注着女兒在太空的每一個細節。據說這次太空人是吃八寶飯過端午，「可能因為粽子在太空不易加熱，不易進食，不過沒關係，等女兒回來了，我一定親手給她包她最愛吃的蜜棗花生陷的粽子。」

每逢佳節倍思親，對於已經十幾年沒跟孩子一起共度佳節的劉洋父母來說，今年的端午節過得格外「揪心」。雖然往年過節劉洋也很少能回家，但至少能跟家人通個電話，不過令家人欣慰的是，今年家人能夠通過電視畫面看到女兒、看到女兒的一舉一動。

當記者問如果有機會能夠跟女兒通話，父母想跟孩子說些甚麼的時候，牛喜雲「搶答」道：「姑娘，我愛你！」劉士林更是難掩喜悅之情：「姑娘，好樣的！等你凱旋，爸爸給你包蜜棗花生陷的大粽子，做你最愛喝的胡辣湯！」

由於工作的特殊性，劉洋回家探親的機會十分有限，最後一次回家是在3年前。父親掰着手指頭給記者算了一下，自從1997年劉洋離家上軍校開始，至今15年間，她總共回家次數也只有5次，最長的一次呆了8天。端午節、中秋節這種全家團圓的節日劉洋也從未入過家門，這讓年過六旬的老父母時常感到內心空落落的。

### 工作忙難盡孝 劉洋每周一電

雖然不能時常與父母團聚，但這並不妨礙劉洋盡孝道，她在十幾年間都保持着每個禮拜至少往家裡打一次電話的習慣，而每到周末，二老從起床開始就守着電話。

牛喜雲說，有時候一大早劉洋爸爸就會詢問孩子有沒有打來電話，「有時候我明明剛跟孩子通過電話，我卻跟他說沒通話呢，他要是問，我就說孩子不想你！」說着，牛喜雲自己也哈哈大笑起來。劉士林說，劉洋是個非常孝順的孩子，也非常關心父母的身體，她知道自己很少有時間能夠陪着父母，所以也會常常給父母寄營養品、皮馬夾和護膝等等，「劉洋非常掛念我們的身體，我們身體好才是對她工作最大的支持。」



21日晚女航天員劉洋在太空翻筋斗的視頻截圖。上圖為第一次翻筋斗失利，下圖為第二次翻筋斗成功。中新社



親人在劉洋照片前合影。香港文匯報記者解詠荃攝

### 劉母：洋洋在天宮游泳

香港文匯報訊(記者 程相逢、劉蕊、沙苗苗、解詠荃 鄭州報導) 自從神九本月16日升空後，劉洋父母將所有的家務都交給了親戚，二老每天的事情就是看着央視的新聞頻道，每當有神九的消息，劉母牛喜雲都會將音量調大，讓在家裡操持家務的親戚都能聽到。

牛喜雲說，比起剛開升空的那幾天，這些天通過電視看到劉洋在太空的點點滴滴，看到她那麼活潑，狀態也一切良好，家人的心稍微放下了一些，但是對於馬上要進行手控對接，家人更是既「放心」又「擔心」。「放心的是，他們都經過了好幾千次的訓練，技術一定過關；但因為這是一次全新的嘗試，心裡不免還是擔心。」

「她在天宮裡活動就像游泳一樣。」牛喜雲說着便哈哈大笑，提到劉洋在天宮裡玩熊貓玩具，母親說她從小就喜歡毛絨玩具。說着，電視畫面上又顯示出劉洋在失重狀態下翻跟頭的鏡頭，第一次嘗試到一半時沒有成功，頭上腳上的畫面顯得十分滑稽可愛，爸爸媽媽又一陣哈哈大笑，第二次嘗試成功後，爸爸媽媽拍手叫好，臉上笑容依舊。

身為神九地面工作人員的劉洋丈夫，他能獲得更多的消息，牛喜雲告訴記者，女婿會常常打電話過來。而為了從女婿那裡獲得更多的消息但又不影響他工作，牛喜雲也剛剛學會用手機發短信。



21日晚女航天員劉洋與家人進行視頻天地對話的視頻截圖。中新社

### 太空人吃八寶飯過節

香港文匯報訊(記者 李茜婷 北京報導) 今天(23日)是端午節，當地面上的人們與家人團聚，同吃粽子，共賞龍舟時，3名中國太空人卻只能遠遠遙望地球，向親人祝福。雖沒有傳統食品粽子伴作，但卻有早前隨神九上太空的八寶飯可品嚐，以一解「每逢佳節倍思親」的思緒。

據中新網報道，在這幾天以來，3名太空人景海鵬、劉旺、劉洋繼續在天宮一號內鍛煉及試驗，從目前地面監測的參數以及航天員的表現判斷，三人的身體狀態很好，各項工作非常順利。天宮一號和神舟九號組合體狀態良好，運行正常。

端午節假期已至，在太空中的航天員不能像普通民眾一樣享受家庭時光，不過他們在太空中卻能吃到可口的八寶飯。細心的地面工作人員，早在發射前就把八寶飯給他們準備好帶到太空中，可以在端午節期間當粽子吃。

### 劉旺吹口琴為妻慶生

香港文匯報訊 據CCTV報道，天宮生活不寂寞。景海鵬重返太空，在失重狀態下顯得從容自如，他經常懸浮在半空做任何事情，偶爾還會展示他的太空絕技。劉旺是最喜歡空中飄浮的，一有機會就在軌道艙和返回艙之間來回穿梭。21日下午，獨自在艙內的他，出現了少有的安靜，陶醉在自己的口琴樂曲中。這兩天，劉洋一直在苦練自己的太空筋斗。21日晚，三名航天員進行了天地雙向視頻通話。畫面中，劉旺再次吹奏起口琴。後來記者得知，這一天是劉旺妻子的生日，他在太空傳來愛的祝福。



21日晚航天員劉旺通過天地通話系統為家人吹奏口琴的視頻截圖。中新社

### 實現視頻對話 嘗試郵件互發

據中新社22日電 「這次主要是完成郵件通信試驗，只做了單向郵件發送試驗。從技術角度來說，雙向電子郵件不存在困難。預計下次任務就可雙向電子郵件互發。」中國電子科技集團公司研究員級高級工程師李曉芳說。

中國航天員的「天宮時間」正在延續，在這期間，航天員們在天宮一號完成了接收地面郵件，進行雙向視頻通話等諸多「第一次」。

「通過這套系統，可以實現視頻圖像的雙向傳遞，讓航天員和地面人員進行實時圖像交互，航天員可以通過筆記本電腦在天宮一號上看大片，還可以發郵件、發微博，這是神舟九號與之前飛船相比不同的地方。」中國電子科技集團公司高級工程師馬厚勇說。

在神舟九號與天宮一號對接過程中，要求傳輸網絡要絕對可靠。中國電科高級工程師盧華斌說，此次「神九」飛天過程中，網絡設備、線路都有備份，並且是「熱備份」，即兩條網絡同時「工作」，確保數據傳輸萬無一失。

### 神九天宮周日手控對接

據中通訊22日電 24日，神九九號飛船將與天宮一號實施手控交會對接。這是中國第一次進行手控交會對接試驗。手控對接任務主要由2名男航天員執行，女航天員進行一些輔助操作。據介紹，手控對接的成功率比自動對接要高，但對航天員的考驗更大。

### 昔「坐飛船」今「開飛船」

中國航天科技集團神九號飛船總指揮何宇此前曾生動闡述：「『神七號』航天員還是在『坐飛船』，從發射到返回都採用自動控制，不需要人手動干預。而『神九號』進行人控交會對接，對航天員來說就已經是在『開飛船』了。航天員要掌握飛船姿態和軌道的控制權，就如同我們開車，既要控制方向，又要控制速度。」

何宇介紹，這套手控交會對接系統瞄準的是未來空間站的建設，所有產品都在原來飛船的基礎上進行了升級換代，具備交會對接能力和上行300公斤載荷的能力，完全適應未來空間站天地往返運輸系統的要求。

中國網引述載人航天工程總設計師周建平說，國外最早搞交會對接是飛船與飛船對接，中國把交會對接和空間實驗室兩件事情、兩個發展階段合在一起做了。用飛船與目標飛行器對接，既可以提高效率、加快工程進度，也能夠更全面地驗證交會對接技術。

按照設計，一旦手控對接出現異常，將會切換為自控系統繼續對接。

### 劉旺開飛船 偏航滾動俯仰

據中新社22日電 22日12時許，在天宮一號與神九號組合體正常飛行狀態下，航天員劉旺操作飛船姿態控制手柄，對組合體飛行姿態進行控制試驗。這是中國航天員首次在空間實施對飛行器的姿態控制，試驗取得圓滿成功。

當天11時許，航天員景海鵬、劉旺從天宮一號回到神九號返回艙，準備實施飛行器姿態控制試驗。12時14分，天宮一號停控，航天員手控設備加電，組合體飛行改由神九號飛船進行控制。實時畫面顯示，航天員劉旺操作飛船姿態控制手柄，對組合體實施偏航、滾動、俯仰等三種姿態控制，組合體飛行姿態對航天員各項操作作出準確響應。景海鵬對手控操作提供密切支持，劉洋在天宮一號實驗艙密切監視試驗過程。



22日，神九航天員景海鵬和劉旺在返回艙內首次進行手控姿態試驗。中新社

### 「蛟龍」第三潛 取回深海生物



「蛟龍」號取回的海底生物樣品。新華社

據中新社22日電 來自「蛟龍」號海試陸基保障中心的最新消息，中國「蛟龍」號載人潛水器22日完成了7,000米級海試第三次下潛科學考察和試驗任務，最大下潛深度達6,963米。載人潛水器在水下6次進行坐底，開展了海底照相，攝像發現蝦、海參、水媳等生物。

時13分，「蛟龍」號載人潛水器放入水。7時53分，「蛟龍」號載人潛水器下潛深度已突破5,000米。在3,000米時，潛水器進行了可調壓載系統測試，功能正常。8時53分，「蛟龍」號載人潛水器首次坐底，下潛深度6,953米。12時3分，「蛟龍」號載人潛水器拋載上浮，本次下潛最大深度6,963米。據介紹，本次「蛟龍」號載人潛水器下潛最大深度6,963米，完成6次坐底，取得3個沉積物樣本，3個水樣，海底照相、攝像發現蝦、海參、水媳等生物。

「蛟龍」號第二次下潛深度達到6,965米，有人問，為什麼不一下衝擊7,000米？對此，「蛟龍」號7,000米級海試現場指揮部臨時黨委書記劉心成說，目前完全是按照計劃在開展下潛任務，前兩次重在對技術改進效果進行覆核。有西方媒體認為，蛟龍號「具有強大的軍事潛能」。其實，中國研製蛟龍號主要是用於科考目的，但客觀上蛟龍號在通信遙控、電子、機械等方面的技術突破都可用於軍事，尤其是用於深海潛艇的研製。蛟龍號的研製成果，可以為保衛水下安全作出重要貢獻。