

太空之家裝Wifi 聽歌視頻皆相宜

網友喜迎「劇透」 期待三雄開直播

香港文匯報訊 綜合環球網、央視網及人民網報道，入駐中國太空站的第一個早晨，三名航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波在起床後要幹的第一項重要工作是什麼？6月18日上午，來自中國太空站的最新動態新聞給出了答案，三名航天员在太空站上的第一個早晨做了一件讓許多網友都非常熟悉的事——給太空站安裝無線Wifi設備，不少網友留言說，期待太空三雄開「太空直播」。

據央視新聞消息，6月18日上午，三名航天员在太空站中安裝了無線Wifi設備，北京航天飛行控制中心太空站任務總師孫軍介紹稱，太空站內的網絡系統和地面上控制中心的網絡是連成一體的，通過天地通信鏈路和視頻通話設備，太空站還可以實現與地面的雙向視頻通話和收發電子郵件。

私密語音通道可與家人說悄悄話

值得一提的是，設計師還專門給航天员們預留一條私密語音通道，航天员可以在這裏和家人打電話「說悄悄話」，分享自己在太空生活的心情。同時，航天员們還能依託Wifi網絡，通過隨身攜帶的骨傳導耳機方便的在各個艙段相互通話，而且他們在任何位置上也都可以與地面通話。

中國載人航天工程航天员系統總設計師黃偉芬日前接受媒體採訪時表示，太空站時代，中國的航天员將在太空站中「居住」長達3個月至6個月的時間，除了日常的科研工作外，航天员在閒暇的時間裏，可以聽音樂、玩遊戲、看視頻，實時觀看電視直播，也可以隨時給地面打電話。「可以看新聞聯播，而且是實況直播；還可以和家人、朋友、同事通電話，通過局域網絡給地面發送文字短信、圖片、視頻等等。」黃偉芬說。

天鏈中繼衛星保障不間斷通信

「一般依靠中繼衛星來保證太空站和地面24小時不間斷的網絡連接。美國國家航空航天局、歐空局等都有自己的中繼衛星。」中國航天科工二院研究員楊宇光介紹，在中國，太空站和地面通信主要依靠地面測控站、數傳接收站和天鏈中繼衛星，其中天鏈中繼衛星能保證不間斷通信。

中繼衛星也被稱為「衛星的衛星」，它可以為衛星、飛船等航天器提供數據中繼和測控服務，為中低軌道遙感、測繪、氣象等衛星提供數據中繼和測控服務，為航天器發射提供測控支持。

2008年至2012年，我國先後發射天鏈一號01至03星，三顆衛星組網運行，使我國成為世界上第二個擁有對中、低軌航天器全球覆蓋能力的中繼衛星系統的國家。2016年，天鏈一號04星成功入軌並完成在軌測試，與01至03星實現全球組網運行，為我國神舟飛船、太空實驗室以及太空站提供數據中繼和測控服務，支持太空交會對接等任務。2019年3月，天鏈二號01星成功發射，這是我國第二代地球同步軌道數據中繼衛星的首發星。它與天鏈一號衛星系統相互兼容，使我國以數據中繼為特徵的天基通信基礎設施在傳輸速率、服務數量、覆蓋範圍等方面進一步提升。

多國航天機構祝賀：中國又向前邁出了自信的一步！

香港文匯報訊 據中新社報道，北京時間6月17日9時22分，神舟十二號載人飛船在酒泉成功發射。隨後，俄羅斯、歐洲、美國等航天機構紛紛表示祝賀。

「衷心祝賀中國成功將神舟十二號載人飛船上的三名宇航員送入中國太空站。」俄羅斯聯邦航天局(Roscosmos)17日在其官網上發表聲明稱，中國航天技術正在迅速發展，中國載人航天工程的又一次成功正是進一步的明證。「中國又向前邁出了自信的一步！」

聲明還說，俄中兩國攜手合作能取得更大成績。「正如先前宣布的那樣，兩國將共同開發新的國際月球研習站。俄羅斯和中國將在近太空和深太空長期探索領域成為持久而可靠的夥伴。」

歐洲航天局(ESA)17日在其官方社交媒體平台轉發法新社快訊並寫道，「祝賀中國國家航天局發射神舟十二號載人飛船，將三名航天员送入太空站。」

美國國家航空航天局(NASA)局長比爾·納爾遜(Bill Nelson)17日在官網上發表聲明說：「祝賀中國成功將航天员送入自己的太空站！我期待着未來的科學發現。」

許多國外網友也在相關祝賀下送上祝福：「祝賀中國！」「這真了不起！」「平安歸來。」



●6月17日18時48分，神舟十二號航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波先後進入天和核心艙，艙內貨物打包得整齊齊齊。 視頻截圖

話你知

「神十二」升空 這些安排有講究

首飛的湯洪波靠窗坐有講究嗎？



●聶海勝坐在中間位置，劉伯明和湯洪波分別坐在其右側和左側。 網上圖片

航天员湯洪波是首次飛行。很多網友看到湯洪波坐在靠窗位置，評論說「感覺像極了第一次乘坐飛機時的自己」。負責什麼工作會靠窗坐？穿艙的過程中，他們如何分工？

從發射傳回的畫面中可以看到，聶海勝坐在中間位置，劉伯明和湯洪波分別坐在其右側和左側。

據航天员中心航天员系統副總設計師劉偉波介紹，他們的座位與各自所負責的工作有關，以在飛船的狹小空間內有效進行協同工作。作為指令長的聶海勝坐中間座椅，方便下達指令；劉伯明的任務是協助飛船的駕駛，因需要操作的便攜式指令板安裝在了右側，所以，劉伯明坐在聶海勝的右側；湯洪波的座位安排在了左側靠窗。

開艙門為何需手動？不能自動嗎？

三位航天员進入核心艙後，需要跨過兩個航天器之間的4道艙門。

對於這個疑問，航天科工二院研究員、國際宇航聯合會空間運輸委員會副主席楊宇光表示，從大氣環境方面來說，這是一個非常複雜的過程。氧氣、氮氣、二氧化碳以及一些有害氣體的壓力都不能超過允許值，同時，濕度也必須控制在一定範圍內，在神舟飛船中，兩個艙段處在密閉不通的狀態時，打開艙門的前提就是壓力一致，否則，要麼艙門無法打開，要麼艙門打開速度會極快，可能傷害到航天员，因此，航天员需要手動打開艙門上的平衡閥，建立一個小通道，將兩個艙體聯通，待壓力趨於一致後再打開進行穿艙。



●航天员需要先手動打開艙門上的平衡閥，待壓力趨於一致後再打開進行穿艙。 網上圖片

而從需求上來說，楊宇光指出，自動開門也沒有什麼必要，因為穿艙的動作只有航天员在現場的時候才會發生，完全可以手動開門，自動開門反而沒必要。

來源：中國之聲

160快遞「開箱直播」 掃碼取用高效管理

香港文匯報訊 綜合央視網及新華網報道，6月17日18時48分，神舟十二號航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波先後進入天和核心艙。核心艙內的畫面顯示，貨物打包得整齊齊齊，被固定在艙內的上下左右。而就在上月底，「快遞小哥」天舟二號給中國太空站天和核心艙送來了第一次太空補給，一口氣運了160多件「包裹」，總重近7噸。

航天科技集團五院載人航天工程太空站系統副總設計師侯永清介紹了一個設計「彩蛋」：艙內所有貨物上均有二維碼，航天员只需要掃描二維碼，就可以將貨物取用情況傳輸到物資管理系統內，保證艙內貨物的高效管理。

配備太空自行車及跑台

看到這一幕，網友紛紛喊話三位航天员「直播開箱」，更有眼尖的網友發現，其中一份包裹上竟然寫著「太空自行車」！

其實，早在神舟十二號發射前的發布會上，「太空自行車」就已被「劇透」。據介紹，除了太空自行車外，鍛煉區還配備有太空跑台，用於航天员日常鍛煉。

微重力環境易流失骨質

據中國航天科技集團八院消息，長期生活在微重力的環境下，航天员的骨質和肌肉會逐漸流失、萎縮。據測算，航天员在太空裏待180天，肌肉量會減少40%，骨質會大量流失。如果不經常鍛煉，回歸地面時容易骨折，在失重的環境中，動感單車等器械是很好的運動方式。

聶海勝出征前染黑白髮

網友：為航天事業拚搏的心永遠年輕

特寫

「航天英雄」、中國載人航天工程副總設計師楊利偉18日在北京的一個活動上透露，57歲的聶海勝此番出征為了顯得年輕、精神，還把鬢角的白髮染黑了。隨即，#聶海勝出征前染黑了白髮#登上各大網絡平台熱搜榜。

香港文匯報記者看到，截至18日20時30分，在一些平台上這一熱搜還牢牢佔據首位。網友紛紛轉發聶海勝三次出征太空的照片，並留言表示「聶叔越來越帥」「這才是中國人該追的星」。不僅如此，很多網友驚呼：「原來登上太空有美顏功效。姐妹們，衝啊！」在網上掀起一波又一波歡樂的高潮。

楊利偉透露三航天员任重道遠

楊利偉18日在出席北京大學舉行的「把青春華章寫在祖國大地上」網絡主題宣傳和互動引導活動啟動儀式時，揭曉了此次空間

任務背後一些不為人知的細節。他還透露，首批進入核心艙的三位航天员承擔設計、建設「太空家園」重任，甚至光螺絲就要卸千餘個。另外，航天员的隊伍平均年齡已過50歲，此番出征的聶海勝就為了顯得年輕、精神一些，把鬢角的白髮染黑了。

聶海勝三出征 網友：願英雄平安歸來

資料顯示，聶海勝此次擔任指令長，神五、神七、神九三次備份，神六、神十兩度

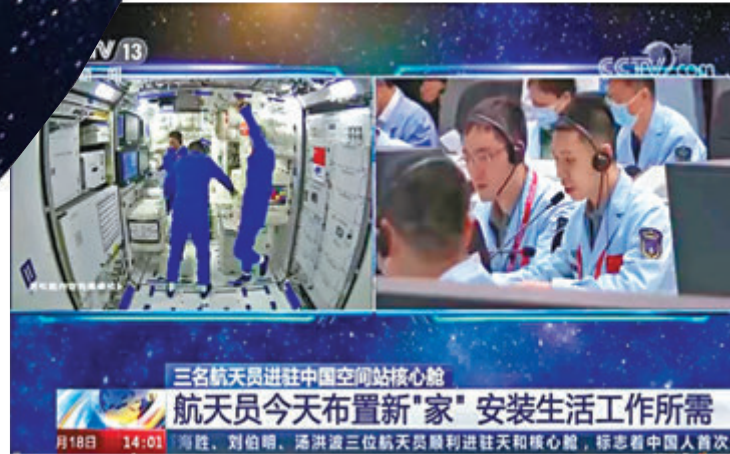
飛天。時隔八年，57歲的聶海勝又一次踏上太空之旅。

對此，網友們紛紛為航天英雄們點讚致敬，感謝他們為中國以及全人類航天事業的付出。還有很多網友轉發聶海勝三次出征太空的照片，並留言感慨地表示，「不知不覺淚目了，這才是當之無愧的民族英雄。」網友「初衷」說：「正和兒子一起看直播，太驕傲了！我告訴兒子，這才是咱中國人該追的星！」網友「躁動的心717」則說，「他

們為航天事業拚搏的心，永遠年輕，願英雄平安歸來。」

當日，#聶海勝出征前染黑了白髮#這一熱搜已在網上引起歡樂的高潮。很多網友均表示，「聶叔一點都不老啊，越來越帥。」「聶叔越長越白淨，航天養顏啊！」於是，網友們紛紛表示「恍然大悟」：「原來登上太空有美顏功效。姐妹們，衝啊！去太空！」

●香港文匯報記者 趙一存 北京報道



●6月18日上午，三名航天员在太空站中安裝了無線Wifi設備。 視頻截圖