



○ 6月23日，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平來到北京航天飛行控制中心，同正在天和核心艙執行任務的神舟十二號航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波親切通話。新華社

習近平同「神十二」航天員天地對話

問候身體工作狀況 期待三雄凱旋

香港文匯報訊 據新華社報道，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平23日上午來到北京航天飛行控制中心，同正在天和核心艙執行任務的神舟十二號航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波親切通話，代表黨中央、國務院和中央軍委，代表全國各族人民，向他們表示誠摯問候。

中共中央政治局常委、國務院副總理韓正參加活動。

神舟十二號飛船6月17日發射升空以來，習近平十分關心3名航天员的身體和執行任務的情況，23日專程來到北京航天飛行控制中心同航天员通話。

正進行出艙前準備工作

上午9時35分，習近平等走進指揮大廳，通過現場大屏幕觀看天和核心艙與神舟十二號飛船組合體運行情況及航天员在軌工作情況。屏幕上清晰顯示着天和核心艙內的實時畫面，聶海勝、劉伯明、湯洪波正分別進行機械臂在軌訓練項目操作、艙外航天服狀態設置與檢查等出艙前準備工作。

9時40分，習近平起身，走到前方指揮席。聶海勝、劉伯明、湯洪波3名航天员精神飽滿，向習近平敬禮。

身體工作狀態良好 向習近平敬禮

習近平：海勝同志、伯明同志、洪波同志，你們辛苦了。我代表黨中央、國務院和中央軍委，代表全國各族人民，向你們表示誠摯的問候！

聶海勝：謝謝總書記，謝謝全國人民！

習近平：你們是進駐天和核心艙的首批航天员，將在太空駐留3個月時間。你們在太空的工作生活情況，時刻牽動着全國人民的心，你們現在身體怎麼樣、生活怎麼樣？工作順利嗎？

聶海勝：感謝總書記關懷！

我們身體狀況很好，各項工作進展順利。我是第三次執行任務，在天和核心艙工作和生活，條件越來越好，我們中國航天员在太空有了長期在軌運行的家。身處遙遠的太空，我們為偉大的黨和祖國感到驕傲和自豪。

劉伯明：報告總書記，我是第二次執行任務。能夠參加這次任務，我深感使命重大、無上光榮。後續我們將執行兩次出艙活動和操作機械臂等一系列技術驗證試驗，我們一定精心操作，確保各項試驗圓滿順利。

湯洪波：報告總書記，我是第一次進入太空，已經適應了失重環境，飲食起居和工作都狀態良好，還能與家人視頻通話，我們的太空家園很溫馨、很舒適。我們對完成好後續任務充滿信心。

習近平：看到你們狀態很好、工作順利，大家都很高興。建造太空站，是中國航天事業的重要里程碑，將為人類和平利用太空作出開拓性貢獻。你們是新時代中國航天事業無數奮鬥者、攀登者的代表。希望你们密切配合，圓滿完成後續任務！祝你們在太空工作生活順利，我們在北京等候各位凱旋！

聶海勝：我們一定牢記總書記指示，不辱使命、不負重託，堅決完成各項任務。請總書記放心，請全國人民放心！

隨後，3名航天员敬禮。習近平向他們揮手致意，向現場參試人員表示慰問。全場響起長時間的熱烈掌聲。

丁薛祥、劉鶴、許其亮、張又俠、魏鳳和，中央軍委委員李作成、苗華、張升民參加通話活動。



○ 通話結束後，習近平向現場參試人員表示慰問。新華社

太空站一周趣生活



公布了航天员在太空站的有趣生活——



● 小牛玩偶（紅圈）給太空站生活帶來喜慶的氣氛。視頻截圖

作為中國太空站的首批乘客，神舟十二號三名航天员已在核心艙內生活近一周。官方日前

居住在三室一廳的「太空別墅」，使用着網速堪比5G的Wifi，120種太空食品美味「吃播」，還有劉伯明帶上太空站的小牛玩偶，更給太空站生活帶來喜慶的氣氛。

中國太空站是目前全球最新建造的太空站，生活設施也是與地面與時俱進。以往的載人航天任務，航天员無法看到地面的實時畫面，如今地面和太空站則可以隨時隨地「兩兩相望」。在太空站的3個月裏，航天员通過站內通信網，不僅可以與地面進行語音視頻通信、收發電子郵件，還可以收看電視節目，並與家人進行私密通話，這些點對點私密通話，地面工

作人員也聽不到。

扎馬步啃蘋果 上演太空「吃播」

作為美食大國中國的太空站，美味太空食品也是一大特色。太空站上有超過120種太空美食，宮保雞丁、魚香肉絲、黑椒牛柳、香辣羊肉等等美食，光聽名字就讓人口水直流。不過，最新上演的太空「吃播」中，航天员湯洪波太空「啃蘋果」卻意外爆紅網絡。畫面中，只見他扎起馬步，一口口吃着香甜的蘋果，令網友大呼「萌感十足」。

太空站傳回的畫面中，還有航天员們刮鬍子、洗澡的場景。這些整理儀容的動作，都可以在他們的臥室空間中完成，這也進一步保護了航天員的隱私。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

習近平與航天员三次天地通話

2013年6月24日

習近平在北京航天飛行控制中心同**神舟十號**航天员聶海勝、張曉光、王亞平進行「天地對話」。從身體狀況到工作進展，從個人到家國再到航天夢，習近平噓寒問暖。親切真摯的話語，為三位航天员送去了最暖心的關懷。習近平總書記高度肯定了航天员「不畏艱險、勇於探索的意志品質」，他說：「這種寶貴的意志品質對全國人民都是啟示和鼓舞。」

2016年11月9日

習近平在中國載人航天工程指揮中心，同正在天宮二號執行任務的**神舟十一號**航天员景海鵬、陳冬親切通話。通話中，習近平非常關心兩位航天员的身體、生活狀況以及工作進展。習近平總書記讚揚兩位航天员「團結協作、迎難克堅」。他說：「希望你们再接再厲、密切配合、精心操作，圓滿完成後續任務。」

2021年6月23日

習近平來到北京航天飛行控制中心，同正在天和核心艙執行任務的**神舟十二號**航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波天地通話。習近平表示，建造空間站，是中國航天事業的重要里程碑，將為人類和平利用太空作出開拓性貢獻。他說，「祝你們在太空工作生活順利，我們在北京等候各位凱旋！」

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

400公里外太空 通信不輸5G



在習近平總書記與神舟十二號三名航天員的天地通話中，來自400公里外太空的畫面清晰、語音清脆響亮。航天科技集團五院太空站系統測控與通信分系統主任設計師易予生表示，完成這場天地通話，需要太空站、天鏈中繼衛星和地面站三者的共同參與。

中繼天線實時與地面聯繫

據介紹，在中國太空站天和核心艙上，10餘台有線和無線網絡攝像機、有線和藍牙耳機、手機、PAD、筆記本電腦都可作為網絡終端。這些終端將採集到的圖像和語音數據通過有線或無線Wifi的方式連接至艙內以太網交換機，通過高速通信處理器經中繼鏈路傳輸到地面。就好比在地面上，人們打電話、發短信要通過手機天線一樣，太空站與地面的聯繫，絕大部分靠核心艙上的中繼天線完成。有了中繼天線，就像把「手機」交給了太空站，能實時與地

面取得聯繫。

中繼衛星傳送數據時延僅為秒級

易予生透露，太空站核心艙上有兩套網絡，一套是通信網，一套是載荷網，這兩套網絡在物理上是一起的、邏輯上是分開的，數據統一匯集到艙上的中繼天線終端，通過中繼衛星傳到地面。

3.6萬公里高空，由天鏈一號03星、04星，天鏈二號01星組成的天基測控網就像一個「太空基站」，將核心艙和地面站連接起來，建立起一條太空「天路」。太空站與地面之間的語音、視頻、電子郵件數據，以及下行的科學實驗數據都走這條「天路」通過。易予生表示，這條通信鏈路的下行速率是1.2G，與地面5G通信速率相當。中繼衛星地面站實時接收太空數據，然後將數據傳到北京飛行控制中心，再根據不同標識進行自動分發，時延僅為秒級。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道

央視快評

在浩瀚太空留下更多中國足跡

香港文匯報訊 6月23日，習近平總書記同正在天和核心艙執行任務的航天员聶海勝、劉伯明、湯洪波天地通話。總書記向三位航天员致以親切的關懷和誠摯的問候，囑託三位航天员密切配合、圓滿完成後續任務，祝願三位航天员在太空工作生活順利，並期待他們勝利凱旋。三位航天员也向習近平總書記匯報了工作生活情況並表達了「不負重託、不辱使命」的堅定決心。

中央廣播電視總台「央視快評」文章指出，總書記的諄諄囑託，既飽含着對建設航天強國的殷切期盼，也寄託着中國人「逐夢九天」的美好願景，必將激勵着新時代的中國航天人勇往直前、叩問蒼穹，向更遙遠的燦爛星瀚深度進發。

快評進一步指出，在黨的百年華誕來臨之際，總書記與航天员們的親切通話，集中展現了中國航天勇攀高峰、追求卓越的強大能力。神舟十二號飛行任務承上啟下、意義重大，是

我國太空站階段的首次載人飛行任務。這艘往返天地的「生命之舟」成功發射，創造了五項「中國首次」的航天紀錄，刷新了我國載人航天技術的新高度，中國人首次進入自己的空間站，開啟了我國太空站建設的新篇章，成為我國航天史上的一座具有重要意義的里程碑，不僅讓國人為之振奮，同時也令國際社會為之喝彩。

快評最後強調，「兩彈一星」、載人航天、探月工程、北斗導航、火星探測……60多年來，在黨中央、國務院、中央軍委的正確領導下，中國航天事業從無到有、從小到大、由弱到強，讓中華民族千年飛天夢想化為現實，也為現代化建設提供了強有力支撐。「十四五」征程在前，中國航天要革故鼎新，弘揚深厚博大的航天精神，堅持合作共贏的發展理念，朝着建設航天強國目標前進，為人類航天事業作出新的中國貢獻。