

中央農村工作會議部署保糧食安全

香港文匯報訊 據新華社報道，中央農村工作會議25日至26日在北京召開。會議以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，全面貫徹黨的十九屆五中全會和十九屆歷次全會精神，貫徹落實中央經濟工作會議精神，分析當前「三農」工作面臨的形勢任務，研究部署2022年「三農」工作。

穩產保供 中國人飯碗裝中國糧

會前，中共中央總書記、國家主席、中央軍委主席習近平主持召開中央政治局常委會議專題研究「三農」工作並發表重要講話。習近平指出



●今年10月，在貴州省麻江縣藤峯芒樂坪村，水稻種植戶趙祥榕(右二)與南京農業大學教授李剛華(中)在水稻測產現場交流。新華社

出，應對各種風險挑戰，必須著眼國家戰略需要，穩住農業基本盤、做好「三農」工作，措施要硬，執行力要強，確保糧食安全，確保農業農村穩定發展。

習近平強調，保障好初級產品供給是一個重大戰略性問題，中國人的飯碗任何時候都要牢牢端在自己手中，飯碗主要裝中國糧。保證糧食安全，大家都有責任，黨政同責要真正見效。要有合理布局，主產區、主銷區、產銷平衡區都要保面積、保產量。耕地保護要求要非常明確，18億畝耕地必須實至名歸，農田就是農田，而且必須是良田。要實打實地調整結構，擴種大豆和油料，見到可考核的成效。要真正落實「菜籃子」市長負責制，確保豬肉、蔬菜等農副產品供給安全。

習近平指出，鄉村振興的前提是鞏固脫貧攻堅成果，要持續抓緊抓實，讓脫貧群眾生活更上一層樓。要持續推動同鄉村振興戰略有機銜接，確保不發生規模性返貧，切實維護和鞏固脫貧攻堅的偉大成就。「三農」工作領域的領導幹部要抓緊提高「三農」工作本領。

落實藏糧於地 藏糧於技戰略

中共中央政治局常委、國務院總理李克強在國務院常務會議上要求，要毫不放鬆抓糧食和重要農產品生產供應，嚴格落實地方糧食安

全主體責任，下大力氣抓好糧食生產，穩定糧食播種面積，促進大豆和油料增產。要切實保障農資供應和價格穩定，調動農民積極性加強田間管理，全力確保夏糧豐收。要落實藏糧於地、藏糧於技戰略，加強耕地保護和質量建設。要全面鞏固拓展脫貧攻堅成果。要扎實穩妥推進鄉村發展建設，改進和完善鄉村治理，持續整治提升農村人居環境，不斷改善農村基礎設施和基本公共服務條件。

會議傳達學習了習近平重要講話和李克強部署要求，討論了《中共中央、國務院關於做好2022年全面推進鄉村振興重點工作的意見(討論稿)》。中共中央政治局委員、國務院副總理胡春華出席會議並講話。

會議指出，今年以來，農業生產保持穩中有進，糧食產量保持在1.3萬億斤以上，脫貧攻堅成果得到鞏固和拓展，全面推進鄉村振興邁出堅實步伐，成績來之不易。做好2022年「三農」工作，要以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，全面貫徹黨的十九屆五中全會精神，貫徹落實中央經濟工作會議精神，堅持和加強黨對農村工作的全面領導，牢牢守住保障國家糧食安全和不發生規模性返貧兩條底線，扎實有序推進鄉村發展、鄉村建設、鄉村治理重點工作，推動全面推進鄉村振興取得新進展、農業農村現代化邁出新步伐。

興取得新進展、農業農村現代化邁出新步伐。

明年糧產穩定在1.3萬億斤以上

會議強調，要全力抓好糧食生產和重要農產品供給，穩定糧食面積，大力擴大大豆和油料生產，確保2022年糧食產量穩定在1.3萬億斤以上。強化「菜籃子」市長負責制，穩定生豬生產，確保畜水產和菜籃子有效供給。落實好耕地保護建設硬措施，嚴格耕地保護責任，加強耕地用途管制，建設1億畝高標準農田。大力推進種源等農業關鍵核心技术攻關，提升農機裝備研發應用水平，加快發展設施農業，強化農業科技支撐。

會議強調，要鞏固拓展好脫貧攻堅成果，加大對鄉村振興重點幫扶縣傾斜支持力度，抓緊完善和落實監測幫扶機制，確保不發生規模性返貧。要聚焦產業促進鄉村發展，深入推進農村一二三產業融合，發展縣域富民產業，推進農業農村綠色發展，讓農民更多分享產業增值收益。要加強和改進鄉村治理，發揮農村基層黨組織戰鬥堡壘作用，妥善解決農村矛盾糾紛，維護好農村社會和諧穩定。要加強和改善黨對「三農」工作的領導，落實五級書記抓鄉村振興要求，強化鄉村振興要素保障。



东南亚版



SANJIMAS



文匯網 www.wenweipo.com



新聞 www.sanjimas.com

神十三乘組第二次出艙圓滿成功

將投入下一階段在軌任務 以「感覺良好」狀態迎接新年

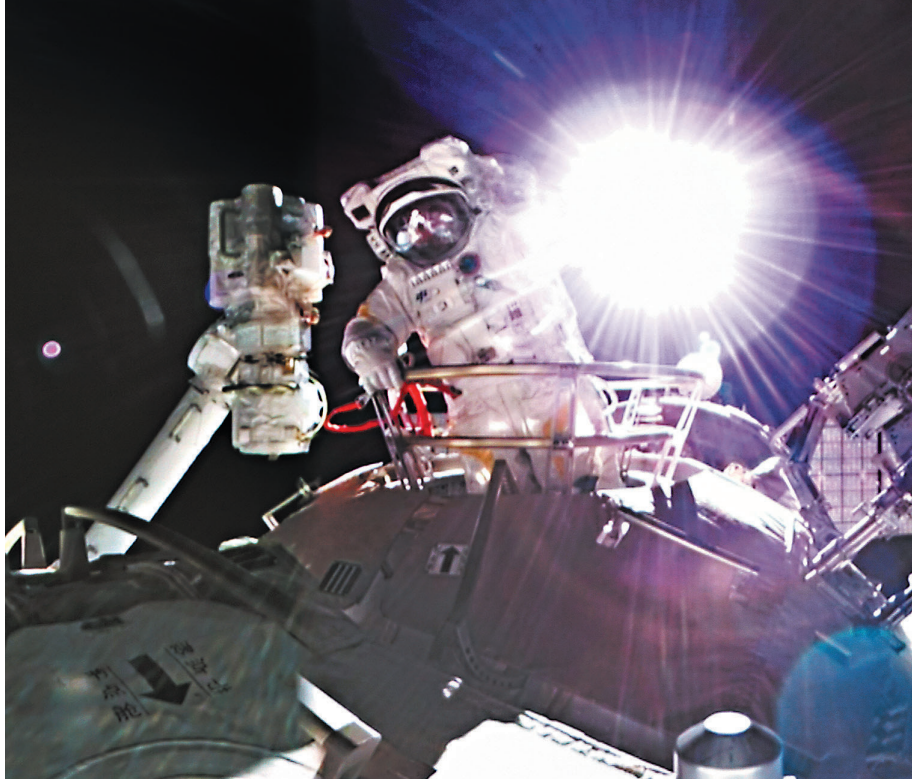
香港文匯報訊 綜合新華社與記者劉凝哲報道：據中國載人航天工程辦公室消息，北京時間12月27日00時55分，經過約6小時，神舟十三號航天员乘組圓滿完成第二次出艙全部既定任務，航天员翟志剛、葉光富安全返回天和核心艙，出艙活動取得圓滿成功。後續，神舟十三號航天员乘組將投入下一階段在軌工作任務，以「感覺良好」狀態迎接新年到來，這也將是中國航天员首次在太空跨年。



● 翟志剛在艙外作業的畫面。網上圖片



● 駐守艙內的王亞平配合操控機械臂，支持兩名出艙航天员開展艙外作業。新華社



● 葉光富出艙畫面。新華社

26日 18時50分，神舟十三號航天员葉光富成功打開天和核心艙艙門出艙，實現他個人的太空行走首秀。

19點37分，翟志剛也從艙門出艙，這是他第三次太空出艙，再次突破中國航天員的紀錄。兩人身着中國新一代「飛天」艙外航天服，協同開展太空站艙外全景相機C抬升、自主擱物轉移驗證等任務。期間，駐守艙內的航天员王亞平配合地面操控機械臂，支持兩名出艙航天员開展艙外作業。

26日下午16時許，神舟十三號航天员開始進入艙門進行準備工作。

葉光富披「王亞平戰衣」上陣

此次，翟志剛依然身著首次出艙時的紅色艙外航天服，葉光富則穿着王亞平曾穿過的黃色艙外服。活潑幽默的神舟十三號飛行乘組，還在航天服背後簽上自己的名字，那件黃色的航天服則有了葉光富、王亞平兩個人的親筆簽名。

18點44分，葉光富打開艙門出艙。18點50分，葉光富成功出艙！他在太空中揮手致意，向地面報告：「我是03(03號航天员)，我已出艙，感覺良好！」北京的指揮大廳響起了掌聲和笑聲。這是因為，神舟十三號首次太空出艙任務中，在核心艙進行支持工作的葉光富，早已預告了「我下次出艙，感覺良好」。19點37分，翟志剛順利出艙，他成為了中國唯一一名進行三次太空出艙的航天员，再次突破了紀錄。

在首次出艙中，翟志剛是站上機械臂，轉移到作業點的，而此次翟志剛則採用爬行的方式。此次，威風凜凜站上

機械臂的航天员是葉光富，他首先安裝艙外工作台，隨後站上機械臂開始移動，大約在20點30分，抵達作業點。

抬升全景相機 拍攝角度更美

通過直播畫面可以看到，葉光富從核心艙內攜帶了一個相機支架，用於抬升全景相機C的作業。安裝的步驟分為幾步，首先停止全景相機C的工作，讓相機斷電後將其取下，再將支架安裝好，重新裝好相機。這工作在地球上看似簡單，但在身著艙外航天服的航天员進行起來卻有很大難度。為了避免安裝相機的螺絲等零件在太空中「亂飛」，科研人員專門設計了「鬆不脫螺絲」，方便航天员們安裝。據介紹，經過抬升作業後的全景相機C，拍攝的畫面角度將更加美觀。

常態化出艙作業更多更複雜

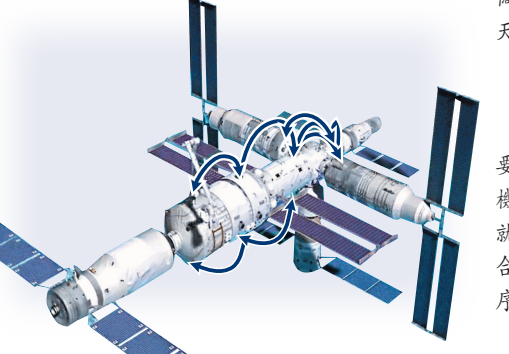
此次是空間站階段中國航天员第4次出艙。艙外活動期間，除先後完成了全景相機C抬升、艙外作業點腳限位器安裝及相關工效驗證、擱物轉移驗證等任務外，同時，進一步驗證了核心艙氣閘艙、艙外服、機械臂的功能性能，進一步考核了出艙活動相關技術、艙內外航天员協同以及天地協同能力，為後續出艙活動進一步積累了經驗。

中國載人航天工程局表示，實施艙外作業正在成為中國太空站階段飛行任務工作常態。後續，中國航天员將開展次數更多、更為複雜的出艙活動，為空間站順利完成建造及穩定運營提供有力支持。



專家解讀

在神舟十三號航天員的第二次出艙活動中，由中國航天科技集團五院抓總研製的中國太空站核心艙機械臂再次大顯神威，托舉神十三號飛行乘組航天员順利完成出艙操作，成功按照預定時間圓滿完成艙外設備安裝等既定任務。與此前的出艙任務相比，此次出艙抬升艙外全景相機C，對機械臂的操作要求更高。



中國「擎天臂」再顯神威 操作精度要求更高

據航天科技集團五院空間站系統機械臂技術負責人胡成成介紹，此次出艙活動的一項重要任務就是機械臂輔助航天员抬升艙外全景相機C。此前(出艙活動完成前)，全景相機C安裝緊貼艙體外壁，拍攝範圍有限。通過此次抬升，航天员將給相機安裝一個支架，以便相機視角更寬闊，能夠看得更遠，更有利於觀察艙表狀態和航天员艙外活動。

需避開艙外設備免碰撞

胡成成表示，此次相機位置比較特殊，機械臂需要避開艙外設備，安全性和控制精度要求都很高，機械臂運動時需要更加平穩、精確，否則稍不留神就可能發生碰撞危險。為此，機械臂研製團隊配合太空站系統開展大量仿真工作，進行多次飛行程序推演以及1:1模擬演練，對相關指令、數據進行

了細緻核對，對飛控協同程序和故障預案等文件進行討論，確保各崗位人員熟悉協同流程，對故障預案了然於心，能第一時間做好應急處理，並通過可視化手段全面驗證了任務的可行性和安全性，最終確保了機械臂輔助航天员出艙任務順利完成。

攜帶航天员大範圍轉移

此次機械臂托舉航天员出艙活動還有一個任務是轉移航天员到目標作業點安裝腳限位器。航天科技集團五院空間站系統機械臂飛控負責人高升表示，在抬升全景相機C工作完成後，機械臂將攜帶航天员進行大範圍轉移，繞核心艙半圈，達到新的目標位置。航天员在機械臂的支撐下，完成艙表腳限位器設備安裝。這個設備主要是能夠固定航天员的雙腳，提高航天员的艙表作業能力，確保其在後續工作時騰出雙手，完成更多更複雜的作業任務。

●香港文匯報記者劉凝哲 北京報道

神舟十三號兩次出艙任務對比

第一次出艙	第二次出艙
翟志剛、王亞平出艙，葉光富在核心艙內配合支持	出艙人員 翟志剛、葉光富出艙，王亞平在核心艙內配合支持
機械臂懸掛裝置與轉接件安裝、艙外典型動作測試等任務	出艙任務 太空站艙外全景相機C抬升、自主擱物轉移驗證等任務
翟志剛通過機械臂轉移，王亞平爬行	到達作業方式 葉光富通過機械臂轉移，翟志剛爬行

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

星鏈衛星今年兩次接近 中國空間站「緊急避碰」

香港文匯報訊 環球網消息：根據聯合國和平利用外層空間委員會官方網站發布的文件顯示，中國常駐聯合國(維也納)代表團12月初向聯合國秘書長提交普通照會表示，美國太空探索技術公司(SpaceX)發射的星鏈衛星，在今年先後兩次接近中國空間站，對中國空間站搭載的航天员生命健康構成危險。出於安全考慮，中國空間站組合體對有關美國衛星，兩次實施「緊急避碰」(見右表)。

該照會表示，2021年，中國載人航天工程實施了5次發射任務，成功將空間站天和核心艙、天舟二號和天舟三號貨運飛船、神舟十二號和神舟十三號載人飛船發射入軌。中國空間站組合體穩定運行在高度390千米附近的近圓地球軌道，軌道傾角約41.5°。

在此期間，SpaceX發射的星鏈(starlink)衛星先後兩次接近中國空間站。出於安全考慮，空間站組合體分別於7月1日和10月21日實施對美國星鏈衛星的預防性碰撞規避控制(「緊急避碰」)。

中方照會促締約國注意

該照會指出，中方請聯合國秘書長將上述情況通知《外空條約》各締約國，並提請各締約國注意，根據《外空條約》第6條，「各締約國對其(不論是政府部門，還是非政府的團體組織)在外層空間(包括月球和其他天體)所從事的活動，要承擔國際責任，並應負責保證本國活動的實施符合本條約的規定」。

① 美國星鏈-1095衛星自2020年4月19日起穩定運行在平均高度約555千米的軌道上。2021年5月16日至6月24日，該衛星持續降軌機動至平均高度382千米後，並保持此高度運行。7月1日，該衛星與中國空間站出現近距離接近事件。出於安全考慮，中國空間站當晚主動採取「緊急避碰」，規避了兩日目標碰撞風險。

② 2021年10月21日，美國星鏈-2305衛星與中國空間站發生近距離接近事件。鑒於該衛星處於連續軌道機動狀態，機動策略未知且無法評估軌道誤差，為確保在軌航天员安全，中國空間站於當日再實施「緊急避碰」，規避了兩日目標碰撞風險。

資料來源：環球網

兩次「緊急避碰」