

中共六中全會北京召開 習近平作工作報告

香港文匯報訊 據新華社報道，中國共產黨第十九屆中央委員會第六次全體會議11月8日在北京召開。中央委員會總書記習近平代表中央政治局向全會作工作報告，並就《中共中央關於黨的百年奮鬥重大成就和歷史經驗的決議（討論稿）》向全會作了說明。

會議的主要議程是，中共中央政治局向中央委員會報告工作，重點研究全面總結黨的百年奮鬥的重大成就和歷史經驗問題。

4天會議 將審議《歷史決議》

今年10月18日召開的中共中央政治局會議決定，中共十九屆六中全會於11月8日至11日在北京召開。這次會議還決定將《中共中央關於

黨的百年奮鬥重大成就和歷史經驗的決議》稿提請十九屆六中全會審議。

中共中央政治局會議認為，一百年來，中國共產黨忠實踐行初心使命，團結帶領全國各族人民在中國這片廣袤的土地上繪就了人類發展史上波瀾壯闊的壯美畫卷，使近代一百多年飽受奴役和欺凌的中國人民站立起來，使具有五千多年文明歷史的中華民族全面邁向現代化，使具有五百多年歷史的社會主義思想在世界上人口最多的國家開闢出成功道路，使新中國大踏步趕上時代，中華民族偉大復興展現出光明前景。

中共中央政治局會議同時指出，在中國共產黨的長期奮鬥歷程中，以毛澤東、鄧小平、江

澤民、胡錦濤同志為主要代表的中國共產黨人，團結帶領全國各族人民推動革命、建設、改革取得了重大成就，積累了寶貴經驗。中共十八大以來，以習近平同志為核心的中共中央團結帶領全國各族人民取得新的重大成就，積累了新的寶貴經驗，彰顯了中國特色社會主義的強大生機活力，黨心軍心民心空前凝聚振奮，中國國際地位日益鞏固，為實現中華民族偉大復興提供了更為完善的制度保證、更為堅實的物質基礎、更為主動的精神力量。中國共產黨和中國人民以英勇頑強的奮鬥向世界莊嚴宣告，中華民族迎來了從站起來、富起來到強起來的偉大飛躍，實現中華民族偉大復興進入了不可逆轉的歷史進程。

全會前黨內外內徵求意見

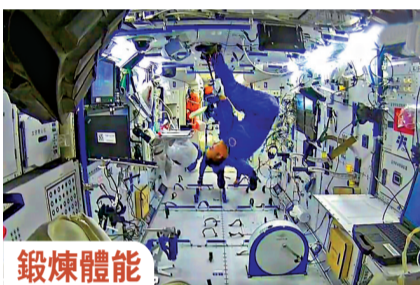
據了解，這次全會前，決議稿已在中共黨內外一定範圍內徵求意見。習近平總書記主持召開黨外人士座談會，當面聽取各民主黨派中央、全國工商聯負責人、無黨派人士代表的意見。各地區各部門各方面和中共十九大代表對決議稿給予充分肯定，一致贊成決議稿的框架結構和主要內容，認為決議稿實事求是、尊重歷史、主題鮮明、總結全面，同時提出許多很好的意見和建議。

出艙作業6.5小時 神十三航天员圓滿完成任務

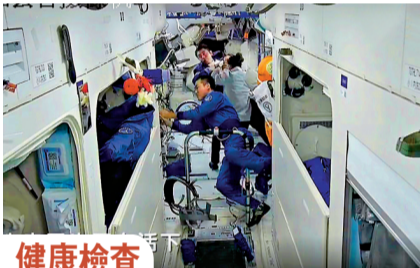
王亞平太空行走 中國女性第一步

香港文匯報訊 綜合記者劉凝哲及新華社報道：北京時間11月8日1時16分，經過約6.5小時的出艙活動，神十三號航天员乘組密切協同，圓滿完成出艙活動全部既定任務。中國載人航天再次創造歷史，神十三號航天员王亞平成為中國首位進行出艙活動的女航天员，邁出了中國女性艙外太空行走第一步！11月7日18時51分，航天员翟志剛成功開啓天和核心艙節點艙門，一個多小時後，翟志剛、王亞平身著中國新一代「飛天」艙外航天服，先後從天和核心艙節點艙門成功出艙，在機械臂支持下完成機械臂懸掛裝置與轉接件安裝和艙外典型動作測試等作業，航天员葉光富在艙內支持。

出艙準備及過程逐格看



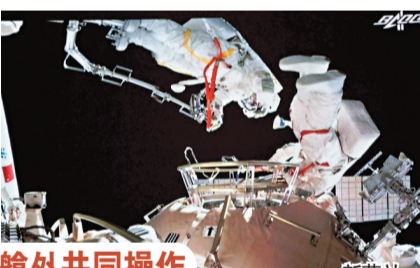
鍛煉體能



健康檢查



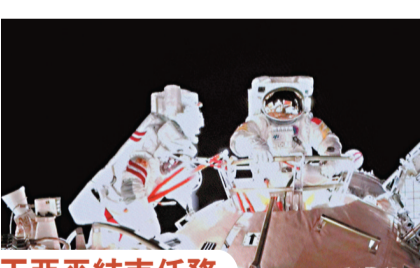
試穿戰甲



艙外共同操作



葉光富艙內協助



王亞平結束任務

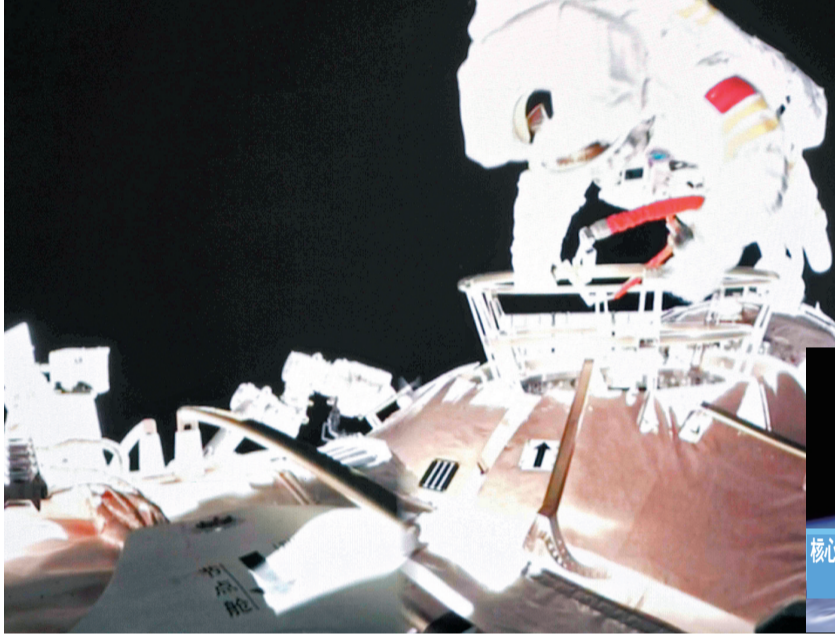


翟志剛結束任務



圓滿成功的擁抱

●北京時間2021年11月7日，神十三號航天员王亞平成功出艙，成為中國首位進行出艙活動的女航天员，邁出了中國女性艙外太空行走第一步。新華社



智能裝置打通宇宙神臂「任督二脈」

香港文匯報訊（記者劉凝哲北京報道）此次出艙活動中，由航天科技集團五院總研製的太空站核心艙機械臂再次耀眼光芒，托舉航天员到達指定位置開展出艙操作，順利完成了機械臂級聯裝置的安裝工作，為後續實現擎天雙臂組合打下扎實基礎。

太空站機械臂是中國航天事業發展的新領域之一，融合了機、電、熱、控制、光學等多個專業，這也更加凸顯了雙臂組合轉接件的研製難度。此次出艙安裝的機械臂級聯裝置由雙臂組合轉接件和懸掛裝置組成，其中，雙臂組合轉接件被形象地比喻為「宇宙級機械臂轉接件」。

太空站設兩臂 小臂稍後升空

五院空間站機械臂飛控負責人高升介紹，太空站機械臂由核心艙機械臂（大臂）和「問天」實驗艙機械臂（小臂）組成。按照任務規劃，實驗艙機械臂將隨「問天」實驗艙一起發射入軌，並將在太空中與核心艙機械臂完成「大小臂在軌組合」的亮眼操作，而實現組合的關鍵裝置就是雙臂組合轉接件。由於長度為

10米的核心艙機械臂和長度為5米的實驗艙機械臂「體型」差異較大，因此端口設計也有較大差別。

如何做好兩個機械臂的對接，實現「1+1」的效果，完成適應性強、操作難度更大的任務，對研製團隊來說是一個巨大的創新難題。為此，五院的研製團隊一次次開展方案論證，一輪輪進行設計優化，將小小的「宇宙級機械臂轉接頭」從創意變成了「四兩撥千斤」的科技神器。它不僅有助於完成兩個機械臂的接口互連，更實現了兩者間電氣和信息的互連，在惡劣的太空環境中安全打通兩個機械臂之間的「任督二脈」。

接臂裝置掛艙外 完工可「收刀回鞘」

據介紹，在機械臂級聯裝置安裝過程中，首先在核心艙艙壁上安裝帶有抱爪結構的懸掛裝置，該裝置用於捕獲和存放雙臂組合轉接件，並為它提供供電保證。完成懸掛裝置安裝後，航天员翟志剛輕推雙臂組合轉接件進入卡口位置，這時，懸掛裝置在指令的遙控下，通過抱爪結構準確地將轉接件抓住，並將其「擁入懷

中」。五院空間站機械臂懸掛裝置主管設計師高翔宇介紹，雙臂組合轉接件好比「刀劍」，懸掛裝置則好比「刀鞘」。未來，當兩個機械臂開展對接工作時，核心艙機械臂（大臂）將主動探向雙臂組合轉接件，通過末端視覺相機識別目標，將其從懸掛裝置上精準取出，進而完成與「問天」實驗艙機械臂的組合，形成更長、更穩定的靈巧型太空機械臂。屆時，太空站機械臂可達範圍直接拓展為14.5米，活動範圍可直接覆蓋太空站三個艙段，隨時實現對太空站艙體表面的巡檢。同時，機械臂在組合對接狀態下完成在軌任務後，又要重新分為大小機械臂兩個部分，此時雙臂組合轉接件自然是收「刀」入「鞘」，由核心艙機械臂主動將雙臂組合轉接件重新放回懸掛裝置中。

「未來，在太空站完成三艙組合後，航天员出艙任務大部分將由組合臂的形式完成。」專家表示，後續，太空站機械臂將通過雙臂組合轉接件實現兩個機械臂的組裝，進而完成高難度、更加多樣化的任務目標，這不僅是世界首次，更是中國智慧的重要體現。

王亞平變身髮型師 太空理髮神器亮相



花絮

進行首次太空出艙前，神十三號飛行乘組已在太空中工作、生活20多天。官方日前也發布了一些他們太空生活的有趣畫面。航天员王亞平化身太空理髮師，親自採刀為葉光富修剪髮型。翟志剛也在旁使用特殊的太空理髮裝置，幫忙將剪下來的碎髮吸入殘渣收集器裏，三人配合相當默契。

王亞平在進入太空站前接受媒體採訪時曾說，在太空長期駐留，要求航天员必須具備理髮師的技能。她已訓練多次，在地面上也經常給其他航天员們剪頭髮。「現在已經老開玩笑叫我「托尼王」（Tony，內地網友對理髮師的暱稱），技術已經很嫻熟了」，王亞平笑着說。雖然太空站的微重力環境讓王亞平不能站穩，但這完全不影響她的發揮，葉光富對着鏡子不住點頭。

川味海鮮口味多 航天员吃得豐盛

此外，官方還公布了神十三乘組在11月2日午餐時的場景。王亞平首先來到餐桌旁，開始擺放餐食和餐具。他們的午餐有米飯、糯米糕、紅糖糰子、馬蹄滑蝦球、酸辣筍、



●王亞平（左）為葉光富（中）剪頭髮，翟志剛在旁幫忙吸走碎髮。視頻截圖

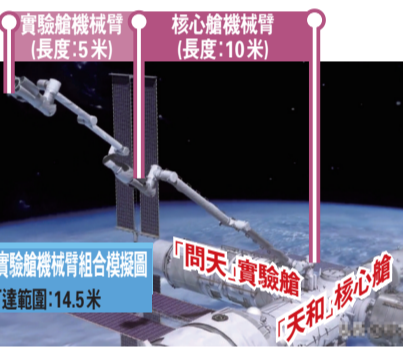
土豆牛肉、玉米腸、雪菜兔肉、番茄雞蛋湯、甜辣醬、蒜蓉辣醬，相當豐盛。

據介紹，航天员每天三餐就是最開心愉快的時刻，他們的胃口也不錯，整體的進食率達到百分之九十以上。科研人員為航天员配備了100多種食品，除考慮營養外，還針對個人口味設計食譜，比如葉光富是成都人，有些菜品偏辣，王亞平是山東人，海鮮就不可少，作為東北人的翟志剛，口味則比較廣。

●香港文匯報記者 劉凝哲 北京報道



东南亚版



王亞平說：「男航天员能做到的，我也能做到。」2003年，楊利偉乘坐神五號飛船飛向太空時，王亞平就有個想法：「中國有了第一個男航天员，什麼時候會有女航天员呢？」十八載航天夢，十一年不懈訓練。今天，她成為中國首位出艙的女航天员！ ●央視新聞



●空軍女飛行員時期的王亞平。



●2013年，王亞平首次太空授課。