

「天舟一號」成功速吻「天宮二號」

從2天縮短至6.5小時 助太空人旅程更舒適快捷

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)12日晚上11時58分,中國「天舟一號」貨運飛船順利完成與「天宮二號」太空實驗室的自主快速交會對接試驗。此次試驗將中國太空交會對接的準備時間,由兩天縮短至6.5小時,這不僅將令未來太空人前往太空站的旅程更加舒適、快捷,還能快速應對太空站可能出現的突發情況,為中國太空站工程後續研製建設奠定更加堅實的技術基礎。據介紹,「天舟一號」未來將視情況展開第三次「太空加油」試驗,並首次以實施主動離軌受控隕落至安全海域的方式結束任務。

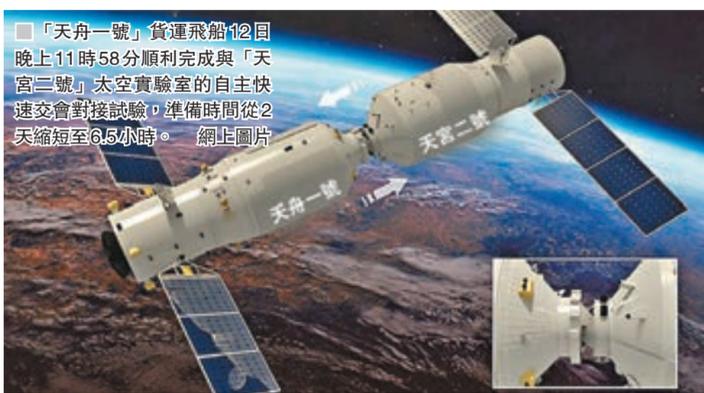
「天舟一號」是中國首艘貨運飛船,於今年4月20日從海南文昌發射升空。在近5個月的太空任務中,「天舟一號」先後完成與「天宮二號」太空實驗室的兩次交會對接和兩次「太空加油」,並釋放一顆立方星。快速交互對接試驗,是「天舟一號」離軌前最後一次交會對接。在進行試驗之前,地面科技人員對「天舟一號」先後實施了4次軌道控制。12日下午5時24分,地面判發指令,控制「天舟一號」轉入自主快速交會對接模式,6.5個小時後試驗順利完成。

自主快速交接成航天「時尚」

事實上,快速交會對接技術應用於航天工程的歷史並不長。據介紹,從20世紀60

年代至今,人類已經進行上百次交會對接活動,耗時2天至3天準備時間的交會對接策略是主要方式。但從2012年起,俄羅斯科學家分別採用「進步號」貨運飛船和「聯盟號」載人飛船與國際太空站成功實施了7次快速交會對接試驗,飛船從入軌到對接成功僅用時6小時,快速交會對接逐漸成為國際航天領域的「時尚」方式。

在中國載人航天方面,以往中國「神舟」飛船的交會對接從發射到具備交會對接條件需約2天時間,飛船需繞地球30多圈,過程中還需大量人工參與。此次驗證的快速交會對接,從入軌到對接成功僅需6個多小時,以飛船的自主制導和控制為主。航天專家將此形容為從普通列車到高鐵的升級。



「天舟一號」貨運飛船12日晚上11時58分順利完成與「天宮二號」太空實驗室的自主快速交會對接試驗,準備時間從2天縮短至6.5小時。網上圖片

掌握快速交會對接技術,具有多方面意義。專家表示,首先可縮短太空人在飛船上狹小空間中停留的時間,減少太空人不必要的體力與精力付出,使載人太空飛行變得更加舒適、愜意。第二,快速交會對接還可保障科研用品,特別是生物製劑等無法經歷長期運輸的貨品盡快送達太空站,這對科學試驗至關重要。第三,從安全的角度來說,如果太空站等航天器突遇緊急情況,快速交會對接可以快速地對故障實施搶修與緊急救援等工作。

隨著多項試驗的順利完成,「天舟一號」貨運飛船任務接近尾聲。官方表示,「天舟一號」還將視情開展第三次、也是離軌前的最後一次「太空加油」。

首次以主動離軌結束任務

據了解,與以往「神舟」飛船的返回模式不同,「天舟一號」將首次以主動離軌的方式結束任務。地面飛控人員將通過降軌控制,使「天舟一號」受控墜落於指定安全海域區域,這樣既避免飛船自身成為太空垃圾、避開離軌過程中的不可控因素,又可打造潔淨、安全的太空環境。

質檢總局：加大打擊假冒偽劣

香港文匯報訊(記者 馬靜 北京報道)國務院近日印發《中共中央國務院關於開展質量提升行動的指導意見》,決定開展質量提升行動。國家質量監督檢驗檢疫總局局長支樹平昨日在國務院新聞發佈會上表示,質量提升行動將着力打造「中國製造」金漆招牌。他又強調,打擊假冒偽劣也是質量提升的應有之義和一個重要手段,內地一些地方對假冒偽劣行為有保護主義的傾向,不願意曝光,存在大事化小、小事化了等問題,下一步有關部門對造假集中區域亮黃牌,甚至行政約談、掛牌督辦。

提及打擊假冒偽劣工作,支樹平稱,假冒偽劣問題仍然比較突出,打假工作確實存在不少困難,一些企業缺乏誠信意識,甚至有些鋌而走險、違法犯罪,還有些地方對假冒偽劣行為有保護主義的傾向,不願意曝光,存在大事化小、小事化了等問題。支樹平表示,下一步,將進一步加大打擊假冒偽劣的力度,保持高壓態勢。

星海域撞船傾覆 4中國船員失蹤

香港文匯報訊 據中新社報道,新加坡官方和中國駐新加坡大使館昨日說,一艘載有11名中國籍船員的挖沙船在新加坡海域發生撞船傾覆事故,致船上4名中國籍船員失蹤。

新加坡《聯合早報》報道稱,新加坡海事及港務管理局(以下簡稱「新加坡海事局」)於當地時間昨日零時40分左右接到通知,稱一艘在印尼註冊的油槽船與一艘在多米尼克註冊的挖沙船,在姐妹島西南方向約1.7海里處發生相撞事故。事故發生後,挖沙船傾覆。

新加坡海事局的公告稱,挖沙船上共有12名船員,包括11名中國籍船員和1名馬來西亞籍船員。新加坡警察海岸衛隊救起其中7名中國籍船員,另外5名船員至今下落不明。油槽船船體右舷受損,船上的26名印尼籍船員沒有受傷。獲救的7名中國籍船員已被及時送至新加坡中央醫院治療,其中一人肋骨骨折需留院治療,其他6人無大礙。

習近平UNWTO大會致詞：旅業對華綜合貢獻率逾10%

香港文匯報訊(記者 李兵 成都報道)聯合國世界旅遊組織(UNWTO)第22屆全體大會昨日在四川成都開幕。中國國家主席習近平向大會致賀詞,指旅遊業對中國經濟和就業的綜合貢獻率已超過10%。習近平指出,旅遊是不同國家、不同文化交流互鑒的重要渠道,是發展經濟、增加就業的有效手段,也是提高人民生活水

平的重要產業。

未來5年7億人次出境遊

習近平強調,中國高度重視發展旅遊業,旅遊業對中國經濟和就業的綜合貢獻率已超過10%。未來5年,中國將有7億人次出境旅遊。中國擁有悠久歷史、燦爛文化、壯美山川、多樣風情,我們熱情歡

迎各國旅遊者來華觀光度假。聯合國世界旅遊組織為推動全球旅遊業發展、加強國際旅遊交流合作發揮著積極作用,希望各國以這次會議為契機,共同推動全球旅遊事業取得更大發展。

UNWTO是一個政府間國際組織,2003年11月成為聯合國專門機構,共有正式成員156個。1983年,中國加入聯合國世界

旅遊組織,今年剛好是第35個年頭。與會的中國國務院副總理汪洋表示,35年來,中國旅遊經過了一個不平凡的發展歷程,已成為世界旅遊大國,但仍不是旅遊強國。為此,中國大力倡導和牢固樹立新發展理念,鼓勵產品創新、技術創新和商業模式的創新,不斷增強旅遊業的新功能。

香港大公報文匯傳媒集團
Hong Kong Ta Kung Wen Wei Media Group

MEMORIGIN 萬希泉

系列珍藏紀念品

全球限量發行

大公報創刊50周年
紀念版陀飛輪腕錶

優惠期特價 \$29,800

香港回歸祖國20周年
紀念版陀飛輪腕錶

優惠期
特價\$29,800

大公報創刊50周年
紀念黃金版大公報

限量版
優惠特價\$19,800

查詢：孔先生 電話：9484 0110 電郵：thomascfhung@yahoo.com.hk