

天宮升空 成功變軌 天宮迎神八

為進入交會對接軌道奠定基礎

「天宮」之內 太空人可健身

香港文匯報訊 (記者 劉凝哲 酒泉報導) 天宮一號不僅是中國首次交會對接中的目標飛行器，還是2012年載人對接任務中太空人的生活艙。據載人航天工程航天員系統介紹，天宮一號中搭載着未來太空人的工作、生活和實驗所需物品，甚至還包括用於太空鍛煉的單車。

航天員系統總指揮、總設計師陳善廣介紹，相比神七系列任務，天宮一號新增的太空人產品，包括鍛煉器材和航天醫學實驗設備。鍛煉器材是為對抗長期失重環境下飛行引起肌肉萎縮和骨丟失等症狀；航天醫學實驗設備則是為研究中長期飛行對太空人心理的影響，提出防護措施。

天宮一號還攜帶了太空人需要的下體負壓筒、各類服裝鞋襪、睡袋、航天食品、診療箱，等待太空人入住後啟動。

另據了解，天宮一號的環境控制和生命保障系統已經啟動，轉入自主運行狀態。目前，天宮一號的維持氧氣、溫濕度、二氧化碳、壓力等指標系統正在以無人方式運行，在太空人進入之前將建立載人模式。

中國女航天員首亮相

香港文匯報訊 據《北京晨報》報道，中央電視台官方網站29日對天宮一號的發射進行了微博直播。其中，微博上一張主題為「有望飛天的山東女飛行員」照片 (見圖) 吸引了眾多網友們的目光。這是女航天員身影第一次出現在大眾眼前。

據介紹，中國載人航天工程航天員系統副總設計師在酒泉衛星發射中心透露，女航天員現在正在按部就班地開展訓練，最早可能乘「神舟十號」飛船，也就是兩年內進入太空，而女航天員用品的設計將體現中國特色。



香港文匯報訊 (記者 劉凝哲 酒泉報導) 中國目標飛行器天宮一號發射成功後，經過29日凌晨和下午的兩次變軌，成功進入362公里的在軌測試軌道。載人航天工程辦公室方面介紹，天宮一號在軌測試期間，將進行交會對接機構等各分系統的基本功能和穩定性測試，還將利用搭載的有效載荷展開一系列空間科學試驗。

天宮一號目標飛行器在29日21時16分升空，隨後順利進入近地點約200公里，遠地點346.9公里的既定軌道，發射取得圓滿成功。隨後，在北京航天飛行控制中心的控制下，天宮一號在30日1時58分，順利完成首次變軌。

順利進入在軌測試軌道

據介紹，首次變軌在天宮一號升空約4小時40分鐘，在軌運行至第4圈，位於卡拉奇測控站上空時開始進行。經調整後，天宮一號軌道遠地點高度由346公里升至355公里。

30日下午16時09分，天宮一號目標飛行器運行至第13圈時，在北京航天飛行控制中心精確控制下成功實施第2次軌道控制，近地點高度由200公里抬升至約362公里，順利進入在軌測試軌道。

北京飛控中心軌道專家唐歌實表示，天宮一號運行軌控有兩個特點：一是軌道高度比以前高，需進行兩次變軌，完成從初始軌道到自主運行圓軌道，為交會對接作準備；二是將首次變軌由第5圈改為第4圈進行，這將優化測控資源，降低測控成本。北京飛控中心亦調整軌控策略，增大陸基測控站的使用次數，減少海上移動測控站的使用。

溫總會見天宮一號功臣

香港文匯報訊 綜合消息：中共中央政治局常委、國務院總理溫家寶30日上午在酒泉衛星發射中心親切會見天宮一號飛行任務指揮部成員和參研參試單位代表。他代表黨中央、國務院、中央軍委，向參加工程研製、建設和試驗的全體同志表示熱烈祝賀和崇高敬意。

中共中央政治局常委、中央紀委書記賀國強，中共中央政治局委員、國務院副總理張德江，中共中央政治局委員、中央軍委副主席郭伯雄，國務委員兼國務院秘書長馬凱，全國政協副主席萬鋼和中央軍委委員常萬全參加會見。

當天上午8時許，溫家寶、賀國強等來到試驗指揮樓前廣場，同天宮一號飛行任務指揮部成員和參研參試單位代表熱情握手，合影留念。

強調須佔領世界科技制高點

在熱烈的掌聲中，溫家寶發表講話。他說，昨天晚上，天宮一號發射取得圓滿成功。我們能和大家一起共同見證這一歷史時刻，感到十分高興。



溫家寶在酒泉衛星發射中心親切會見天宮一號飛行任務指揮部成員和參研參試單位代表。

心亦調整軌控策略，增大陸基測控站的使用次數，減少海上移動測控站的使用。

在軌測試持續7至10天

北京飛控中心主任陳宏敏介紹，近地航天器發射後，受高層大氣阻力的影響，其軌道高度會逐漸緩慢降低。通過此次軌道抬升，預計可使天宮一號在神舟八號發射時，軌道高度自然降至約343公里的交會對接軌道，從而盡量減少發動機開機，節省大量寶貴燃料。

另有媒體引述陳宏敏談話，天宮一號在軌測試階段預計持續7至10天。神八飛船發射之前約20天，天宮一號將進行3至4次軌道控制，進入預定軌道，等待交會對接時刻的到來。

香港文匯報訊 (記者 劉凝哲 酒泉報導) 天宮一號於9月29日21時16分在酒泉衛星發射中心發射。升空約14分鐘後，運載火箭長二F的整流罩在陝西榆林榆陽區孟家灣鄉野目蓋村的一塊空地上找到。整流罩墜落的1500平方公里範圍內，共有近10萬民眾被疏散。

整流罩墜陝西 10萬民眾疏散

內地媒體報道稱，29日21時18分，在天宮一號發射升空163秒鐘後，火箭一二級分離，整流罩分成兩片向下墜落。隨後，火箭飛過平流層和中間層，向大氣層邊緣靠近。29日21時35分許，首片整流罩殘骸在榆林市榆陽區孟家灣鄉野目蓋村的一塊空地上被找到，長達8米，寬4米，重約1噸。整流罩殘骸將墜落區覆蓋陝西榆林市榆陽區和神木縣9個鄉鎮近1500平方公里範圍內，當地近10萬民眾進行疏散。目前未有出現傷亡情況的報道。

火箭殘骸在內蒙尋獲

據介紹，發射天宮一號的長二F運載火箭，整流罩為蜂窩式半罩結構，總長12.71米，直徑4.2米。半罩重約1噸，總重約2噸左右，這也是目前中國現役火箭中最大的整流罩。

另據媒體報道，搭載天宮一號升空的長征火箭推進器殘骸，在內蒙古的鄂托克旗一處空地發現，無人受傷。

祝賀

中華人民共和國成立62周年



新鴻基地產
以心建家