

嫦娥二號 將為探火星開路

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）本報記者獲悉，已圓滿完成探月任務的嫦娥二號衛星，將於6月飛往距離地球150萬公里外的拉格朗日二點進行深空探測。中國著名航天專家龐之浩就此向本報表示，飛往拉格朗日二點，將令嫦娥二號成為中國史上「飛得最遠」的衛星。這是中國探月工程創新之舉，不僅將促進天文觀測衛星的發展，更將成為中國火星探測的「開路先鋒」。

■已圓滿完成探月任務的嫦娥二號衛星，將成為中國火星探測的「開路先鋒」。圖為嫦娥二號去年10月1日完美升空。 資料圖片

去年10月1日升空

中國探月衛星嫦娥二號，經過180天的環月飛行，已於2011年4月1日達到衛星的設計壽命，並完成探月使命。權威消息向本報透露，嫦娥二號將於6月脫離環月軌道，飛向距離地球150萬公里的拉格朗日二點，進行下一步空間探索。

6月飛往拉格朗日二點

官方此前曾為嫦娥二號設計三種結局，分別是：繼續進行環月探測，並擇機撞月；由環月軌道返回地球，「變身」地球衛星；另外則是飛向更遠的太空，進行深空探測。「可以說，飛往拉格朗日二點的決定，是嫦娥二號幾種可能性結局中技術難度最大的」，龐之浩告訴記者，這一創新之舉，是「以最小的代價，進行最大可能的科學探測」。

「中國的深空探測網絡已可對150萬公里外的拉格朗日二點進行控制」，官方人士告訴記者，雖然飛往150萬公里外的太空是對航天技術的一大挑戰，但目前技術應可保證嫦娥二號空間探測任務的超額完成。龐之浩表示，在由38萬公里的月球軌道飛往拉格朗日二點的旅程中，測控系統、衛星電源系統以及發動機燃料等方面，都將是技術難點。

將成中國飛得最遠衛星

「飛往拉格朗日二點，對中國航天技術發展具有兩大意義」，龐之浩表示，首先，拉格朗日二點是近年來國際空間探索的大熱門，歐洲的赫歇爾（Herschel）衛星正在拉格朗日二點附近進行科學探測，美國哈勃望遠鏡的接班者——韋伯太空望遠鏡（James Webb Space Telescope）亦將發往拉格朗日二點。由於拉格朗日二點是地球、月球和太陽系間的平衡點，幾乎不受其他星體磁場的干擾，是絕佳的天文觀測地點。嫦娥二號在此進行空間探測，將促進中國天文觀測的發展。

龐之浩表示，此舉還將為中國未來火星探測計劃的前瞻。嫦娥二號飛至150萬公里之外，將成為中國飛得最遠的衛星。雖然距離火星的5,000萬公里飛行還有很大差距，但嫦娥二號飛行期間探測的數據、可能遇到的問題，均將為火星探測提供經驗。

料需十數日到達目的地

龐之浩並透露，如果嫦娥二號在6月中旬飛向拉格朗日二點，預計可能需要十數日的時間才能達到目的地。期間，應會進行數次軌道修正。另據內地媒體引述中國科學院院士葉培建透露，嫦娥二號獲取探月數據已全部傳回，科研人員正在進行數據組合和三維圖像拼接。如無意外，嫦娥二號獲得的全球最清晰的、分辨率達7米的月球表面圖將對外公佈。

海南航天公園2014年開館

香港文匯報訊（實習記者 劉芳園 海口報導）海南文昌航天發射場配套區工程自去年動工以來進展順利，將於2014年上半年開館參觀試營業。

佔地逾6000畝 總投資70億

海南航天發射場配套區位於海南文昌東郊鎮東北側濱海地區，北起海南航天發射場控制區，沿海岸線西南方向延伸4,100米，項目計劃總投資70億元，規劃面積約6,050畝，主要由航天主題公園區、航天商務服務區和航天生活配套區等三大基本功能區組成。其中航天主題公園是核心項目，主要包括地球、月球、火星和太陽展示遊覽區，現場火箭發射觀看區、中國太空營、太空植物園，以及參觀火箭發射中心遊覽通道。

據悉，航天主題公園力求打造出一個充滿航天科技和海南特色的航天主題公園，預計將於2014年上半年建成開館。



AMS升空 中國熱專家護航

香港文匯報訊（記者 于永傑 山東濟南報導）美國東部時間16日8時56分（北京時間20時56分），阿爾法磁譜儀（AMS）搭乘美國奮進號航天飛機從美國肯尼迪航天中心升空進入國際空間站，開始探尋反物質與暗物質的太空之旅，標誌着粒子太空探測新時代的開始。以山東大學林教授為首席科學家的熱系統研究團隊，成功解決了人類歷史上首次帶電磁鐵在太空中運行的溫度控制這一關鍵科學問題，保證了阿爾法磁譜儀在太空複雜溫度變化情況下的正常運轉。

山東大學負責熱系統研製

由諾貝爾物理獎獲得者丁肇中主持的AMS項目，2004年確定由山東大學全面負責其熱系統的研究與設計，該校林教授擔任AMS熱系統的首席科學家。據悉，AMS升空後，90分鐘內其溫度在零下40攝氏度和零下60攝氏度之間循環變化，而AMS各探測器及電子設備的熱控制要求極其苛刻，各探測器及電子設備將消耗的電功率轉換為熱量，整個裝置將產生2500W熱量。而各探測器的工作溫度變化則必須維持在攝氏度範圍內。

設計通過NASA嚴格評估

在此情況下，山東大學林教授的團隊通過對AMS在各個季節的溫度、運行方式，以及空間站的方位，做了全部熱模型和熱模擬，提出了不同結構形式的散熱元件，設計了AMS在國際空間站環境下運行的熱控制系統。保證了熱系統將各探測器所產生的熱量極其謹慎地傳遞到外層空

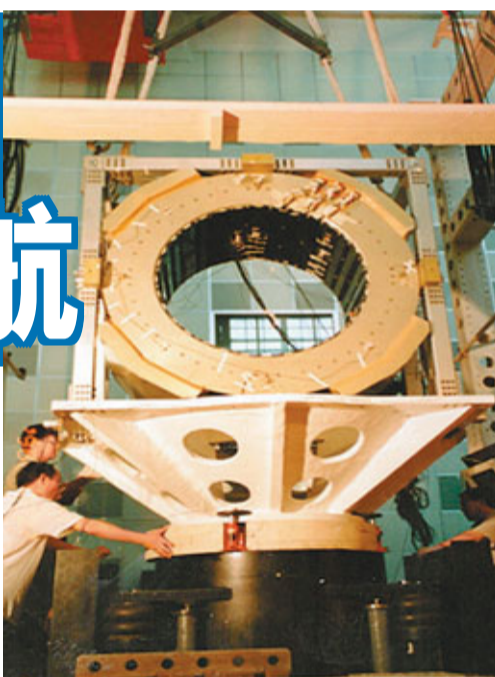
間，不允許任何熱量輻射到國際空間站的太陽能板及其他元件。這套熱控制系統既確保外層熱負荷高時有足夠的散熱能力，避免AMS系統溫度過高，又避免在外層熱負荷低時AMS過冷。整體設計通過了美國宇航局（NASA）的嚴格評估與實驗。隨着AMS的升空，山東大學研究設計的AMS熱系統也將成為國際空間站上中國製造的重要大型組件。

山大將完成AMS後續工作

AMS升空後，山東大學除繼續全面負責AMS熱系統在軌運行狀況的實時監控之外，還要參與AMS探測獲得數據的分析研究工作。AMS在國際空間站安裝完成之後，將通過數據中繼衛星，分發給地球上的數據中心。山東大學將同步接收來自國際空間站AMS發回的海量數據並進行研究。這標誌着，由於山東大學在AMS中的貢獻，已經擁有了該技術應用領域的「話語權」，同時也擁有了該技術的使用權。

在未來10年裡，山東大學AMS中心將通過對國際空間傳輸的海量數據進行存儲和相關分析，實時監控AMS熱控制系統隨國際空間站軌道、運行狀態、太陽照度、星體反射常數和地球溫度變化環境下的工作狀況，從而保證AMS各探測器及設備的正常運行。

■「阿爾法磁譜儀2」體內有一顆強大的「中國心」——一塊MADE IN CHINA、內徑約1.2米、重約2.6噸、中心磁場強度1370高斯的環形巨大永久磁鐵。 新華社



美「奮進」號發射 禁華記者到場

香港文匯報訊 據新華網華盛頓16日電，美國「奮進」號航天飛機16日從佛羅里達州肯尼迪航天中心發射升空，開始其第25次也是最後一次飛行任務，全球媒體極為關注。這也是一個讓中國科技界和媒體非常關注的事件，因為除「奮進」號本身，諾貝爾獎獲得者丁肇中負責的用於尋找反物質組成的宇宙的阿爾法磁譜儀，搭載「奮進」號赴國際空間站，許多中國科學家參與了這個項目。

然而，讓人意想不到的，採訪「奮進」號發射的中國媒體記者竟然由於一個新出爐的「沃爾夫條款」而被拒之門外。正是根據這個連美方人士都認為是「歧視性」的規定，美國航天局取消了已允諾給予中國記者的採訪通行證。

「沃爾夫條款」背離潮流 今年4月15日，美國總統奧巴馬簽署了2011財年開支法案，其中第214頁至215頁有一項不起眼的條款，規定禁止美中兩國之間任何與美國航天局有關或由白宮科技政策辦公室協調的聯合科研活動，甚至還禁止美國航天局所有設施接待「中國官方訪問者」。這一條款出自於美國眾議院撥款委員會商業、司法、科學及相關機構小組委員會主席弗蘭克·沃爾夫之手。

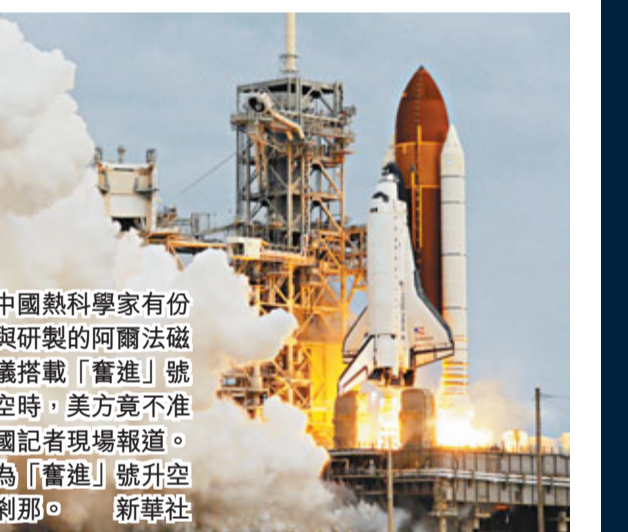
顯然，「沃爾夫條款」是與中美雙方力圖推動科技交流的大潮背背的一項決定。本月上午在華盛頓舉行的第三輪中美戰略與經濟對話會議上，雙方發表了《第三輪中美戰略與經濟對話框架下戰略對話成果清單》，其中就包括科技合作領域。而且，今年中美兩國續簽了雙

邊科技合作協議。

條款展現美鷹派政客短視

奧巴馬政府也對中美兩國科技合作的發展狀況和勢頭比較看重，意識到這種合作的互惠互利特徵。奧巴馬的科技助理兼白宮科技政策辦公室主任約翰·霍爾德倫曾向新華社記者表示，「科技合作是中美雙邊關係中表現最強勁的領域之一」。

在這樣的大背景下，「沃爾夫條款」的出爐，凸顯了美國鷹派政客內心對中國近年來和平發展的焦慮與無奈，也向世人展現了他們的短視。



■中國熱學家有份參與研製的阿爾法磁譜儀搭載「奮進」號升空時，美方竟不准中國記者現場報導。圖為「奮進」號升空一刹那。 新華社

衛生部禁故意傳播性病

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報導）國務院法制辦公室昨日公佈了《性病防治管理辦法（修訂徵求意見稿）》全文。辦法要求，性病患者要採取必要的防護措施，不得以任何方式故意傳播性病，並鼓勵高危險人群定期到開展性病診療業務的醫療機構進行檢查。

據介紹，國家衛生部為進一步加強性病防治工作，預防控制性病的傳播，根據《傳染病防治法》和《艾滋病防治條例》的有關規定，對《性病防治管理辦法》進行修訂。意見收集截止日期為6月5日。

具體內容包括：性病患者要採取必要的防護措施，防止感染他人，不得以任何方式故意傳播性病。各級性病預防控制機構應通過多種形式在高危險人群集中的場所宣傳性病防治知識，倡導安全性行為；鼓勵高危險人群定期到開展性病診療業務的醫療機構進行性病檢查，促進性病確切醫行為。在性病流行嚴重地區，衛生行



■衛生部修例規定各級性病預防控制機構應鼓勵高危險人群定期到性病診療機構檢查。

政部門可根據當地情況和人群特點採取普查普治的防治措施。

徵求意見稿還強調，開展性病診療業務並提供孕產期保健和助產服務的醫療保健機構應按國家推薦方案及時為感染梅毒的孕婦提供治療，並為其所生嬰兒提供必要的預防性病治療、隨訪、梅毒相關檢測服務並明確診斷。

婦藏劇毒化學品闖關被截

香港文匯報訊（記者 鄭海龍，通訊員 袁之胤、劉宏鋒、陳春雲 深圳報導）「氰化金鉀是劇毒化學品，吸入或食入0.02毫克就可能致命，當事人卻在手上綁了6罐，700多克，而且包裝非常簡陋，一旦洩漏，後果不堪設想！」5月15日，皇崗海關在福田口岸旅客入境大廳查獲一名婦人身綁藏劇毒化學品入境案件。

當日下午17時左右，正值福田口岸旅客進出境高峰。婦人廖某身穿薄衫、中褲走無申報通道入境。當值關員發現其不僅沒有按照規定，將隨身攜帶的手袋放到X光行李機上檢查，反而快步衝過探測門、大步離開現場，遂將其截下，但在其手袋內卻未查出問題。這時，經驗豐富的關員發現當事人情緒焦躁，總是用手臂環抱身體，而在進行人身檢查時揭發，廖某居然在胸部、腋下、大腿綁藏了6罐氰化金鉀、1罐銻水，合計近900克劇毒化學品。

據了解，氰化金鉀、銻水等作為鍍金試劑，廣泛使用於名貴手錶、精美禮品及各種首飾的裝飾性鍍金。由於此類化學品有劇毒，其製造、銷售、運輸和貯藏等均有嚴格管理規定，需持有有關部門許可證方可批准報關進出境。案中婦人廖某，疑取帶工費、替人帶貨過關。

哈爾濱破46億元集資詐騙案

據中通訊社17日電 哈爾濱市公安局17日宣布，成功偵破聖瑞公司特大集資詐騙案，涉案非法集資金額高達45.78億元人民幣。目前，警方共抓獲犯罪嫌疑人40餘名，已向哈爾濱市人民檢察院移送審查起訴37人。據介紹，犯罪嫌疑人在公司並無真實經營利潤的情況下，大肆吹噓公司贏利業績，吸引眾多市民參與集資，全國12個省（區、市）的17個地區有約11.18萬人次參與非法集資。

高曉松醉駕拘六月罰四千

香港文匯報訊（實習記者 宰宜冰 北京報導）備受關注的內地音樂人高曉松醉駕案，5月17日在北京市東城區人民法院開庭審理。法院當庭宣判，高曉松因危險駕駛罪，拘役六個月並處罰金人民幣4,000元。庭上，高曉松未表現出上訴意願，且稱「酒令智昏，以我為戒」，自己將用「終身義工」等方式獲取公眾原諒。

5月9日晚，高曉松醉駕發生事故，造成4車相撞，4人受傷。隨後，高曉松接受東城交通支隊對他的行政處罰：吊銷駕照5年。