

「天宮一號」擬下周二升空

將與神八太空「接吻」 現已進入發射演練狀態

香港文匯報訊(記者 劉凝哲 北京報道)中國首次空間交會對接任務的大幕即將拉開。天宮一號目標飛行器與長征二號F運載火箭的組合體,已被垂直轉運至發射塔架,最快將於下周二(27日)在酒泉衛星發射中心升空。目前,發射中心正在進行最後聯合測試,進行最終狀態檢查和確認後,將對火箭加注推進劑,進入最後的發射程序。

目前已有各家內地媒體酒泉聚集。有現場報道稱,酒泉基地發射塔架上的「天宮一號」器箭組合體被披上一層「外衣」,正在接受技術人員的技術測試。測試將持續至發射前的加注燃料階段。基地方面逐步加強安保工作,以保障發射萬無一失。

適逢大節 發射或避開28日

官方此前公佈的天宮一號發射窗口為27日至30日。有媒體稱,由於28日是酒泉當地的胡楊節,所以最終發射日期將避開28日。據香港文匯報了解,「天宮一號」的最佳發射窗口在27日。

航天專家龐之浩表示,與三艙結構的神舟飛船不同,天宮一號目標飛行器採取實驗艙、資源艙的兩艙結構,並在實驗艙前端設有交會對接機構。實驗艙中大部分是密封的,可提供人類適應的壓力、溫度、氧氣等,以供太空人生活。艙中非密封的部分,是再生式生保系統,可將尿液處理後循環使用。

天宮一號目標飛行器的主要用途,是實現中國首次交會對接。龐之浩介紹,「天宮一號」將於神八飛船實現無人對接,如進展順利,將與2012

年發射神九飛船實施載人對接。他透露,中國不僅要掌握自動對接技術,還要掌握手動對接技術。太空人在「天宮一號」上將進行多項實驗。

交會對接 將分四步驟完成

對於首次交會對接任務的難點,龐之浩認為,首要難點在於航天器都在高速運行,時速都在上萬公里。特別是在近距離交會時,目標飛行器和飛船的速度、相對位置都要控制得非常精確,否則就可能錯過、追尾甚至碰撞。

龐之浩透露,「天宮一號」和神八的交會對接將分地面導引、自動尋地、最後逼近與交會對接四大步驟完成。地面導引和自動尋地由地面運用雷達及GPS給出遠程導引,使兩個飛行器接近到幾百甚至100公里左右;然後通過航天器搭載的攝影機、對接敏感器等繼續靠近,實現最後逼近。

最後的交會對接,美國常常採用航天員手動方式控制近距離交會對接,俄羅斯則更多用自動方式,自動失敗後再採用手動。龐之浩表示,「天宮一號」和神八將採用自動對接,依靠各自傳感器建立雙向導航,最終對接在一起。

英國《金融時報》刊文稱,正當美國在大砍航天預算,航天飛機全部退役時,中國決定發射一個無人航天器為未來的空間站練手。雖然許多專家仍在警告依然有大量技術上的挑戰需要解決,但空間站工程仍將在2020年使中國成為唯一一個獨立擁有空間站的國家,而現在的國際空間站計劃在那一年退役。這是中國在航天領域追趕美俄的進一步跡象。雖然中國外交政策依然是韜光養晦,避免鼓吹「中國崛起」,但國民依然把這樣的科技進步視為中國復興過程的一個組成部分。

資料來源:《南方日報》



「天宮一號」最快下周二升空。圖為矗立在發射架的天宮一號目標飛行器、長征二號F運載火箭組合體。

中科院：十年內射五科學衛星

香港文匯報訊 據新華網報道,中國科學院院長白春禮23日透露,中科院未來10年計劃發射5顆科學衛星,用於探測暗物質、量子通訊等。

白春禮是在談到中國應抓住第6次科技革命機遇時作此表示的。他指出,人類發展史上已經發生過5次科技革命,第6次科技革命很可能是在生命科學、物質科學以及它們的交叉領域出現。

用於探測暗物質

他表示,在物質科學領域,暗物質和暗能量的研究已經列入了中科院未來十年的發展計劃。「我們準備發射一顆科學衛星,在空間當中探測暗物質是否存在。」白春禮進一步介紹說,中科院未來共考慮發射五顆科學衛星,包括量子通訊衛星,研究暗物質、暗能量的衛星,科學實驗衛星等。「目前正在做衛星的載荷研究,設定研究。計劃未來十年內五個衛星都能發射,有些已經立項了,有些可能在未來三兩年能夠發射。量子通訊衛星和探測暗物質的衛星將排在前面。」他說。

白春禮認為,「在物質科學領域,目前我們對暗物質和暗能量知之甚少,如果能夠有理論上的新突破可能會改變人們的世界觀,同時也可能使我們採用新的方式利用未知的東西,就會帶來科技革命。」

對於生命科學,他認為這一領域有很多新的理論需要去建立,這將使人們的生活質量和生存質量有很大改善,甚至會帶動新的產業的發生。在這方面中國與外國有些差距,但最近幾年隨着國家對科技投入的快速增長和對傑出人才培養力度的不斷加大,中國生命科學領域已經出現了一些非常好的成果。

外媒觀「天宮」

隨着「天宮一號」發射時間的臨近,來自於海外媒體的報道增多,他們對此次事件的關注不僅局限於技術層面,還非常關切「天宮一號」對中國帶來的影響。

美國《國際財經時報》刊文稱,中國決心在2020年建成一個重60噸的空間站,下周即將發射的「天宮一號」的主要目的是測試空間對接技術、空間站長期無人運作和短期有人運作的技術問題,同時也會進行醫學等方面的科學實驗。

中外科學家證實：澳洲土著源自非洲

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報道)由深圳華大基因研究院和丹麥哥本哈根大學聯合創建的丹中基因組聯合中心主導,全球30多家單位共同參與完成的澳洲土著人基因組研究成果昨日在國際頂尖雜誌《科學》上在線發表。該成果重新解釋了人類的史前史,證實了澳洲土著人的祖先種群是在6.2萬年至7.5萬年前走出非洲遷徙到東亞地區,早於現代亞洲人的祖先約4萬年,對全面了解人類的起源和遷徙過程具有十分重要的意義。

基因樣本取自劍橋大學

據華大基因該項目負責人郭小森介紹,研究中使用的頭髮樣本取自劍橋大學博物館,是20世紀初澳洲西部地區一個土著人捐贈給英國人類學家的。與皮膚和骨骼等樣品相比,頭髮具有污染程度低、易保存、可去污染等優勢。

此次通過對長時間處理狀態下的頭髮樣品的DNA進行測序,仍然可以獲得整個基因組序列,並進行人類種群分析,這也證實了在正常處理條件下進行古生物基因組研究的可行性。

基因組分析結果表明,澳洲土著人的祖先種群是在6.2萬年至7.5萬年前走出非洲遷徙到東亞地區,然後越過大洋洲到澳洲大陸;而現代亞洲人的祖先則是在2.5萬年至3.8萬年前與歐洲人的祖先分離之後遷徙到亞洲的。由此可以看出,澳洲土著人祖先的東遷要明顯早於古歐亞人的遷徙,其遺留種群與後來東亞亞洲人祖先群體發生過基因交流,強有力地證明了人類遷徙史上的多次擴散理論,即「多擴散模型」。

有助破解人類起源難題

華大基因副院長王俊表示,澳洲土著人起源與遷徙的研究對探索最早走出非洲的人類種群向全球擴散的模式起着非常重要的作用,將會極大提高人們對整個人類種群遷徙擴散模型構建的科學認識。並憑借日益提高的基因組研究能力和生物信息分析能力,最終破解關於人類的起源、遷徙以及進化的千古難題。

美參院料下月通過打壓人幣法案



美國參院料下月通過人民幣法案。

路透社

香港文匯報訊 據路透社報道,美國參院一個跨黨派團體日前表示,參院可望在10月通過一項反對中國操縱人民幣幣值的法案。

不過,紐約州民主黨參議員舒默說,奧巴馬政府不支持這項法案。

這項法案的一項重要條文將要求美國商務部把幣值低估視為貿易補貼,這將讓美國公司得以個案方式尋求對中國商品課徵反補貼稅。

舒默預期法案將在10月第一週內獲參院通過,提出此法案的參議員認為,中國操縱人民幣造成美國人失業。

中方籲美別把人幣政治化

另據外交部網站消息稱,外交部發言人洪磊23日主持例行記者會時表示,洪磊表示,人民幣升值無法解決中美貿易失衡問題。之前美國一些參議員指責稱,中美貿易失衡問題使其失業人數大增,其敦促人民幣升值。洪磊表示,美國不應把該問題政治化,應把其歸為中國的國內事務來看待。

他同時稱,中國已再三拒絕那些在國際市場上故意貶低人民幣價值而使其公司產生價格優勢的行為做出評論。中國正致力於建立更加靈活的匯率政策,但是以其自己的速度建立。

歐亞論壇

23日,2011歐亞經濟論壇在西安開幕,中共中央政治局常委李長春出席開幕式並發表題為「共同開創歐亞合作新時代」的演講,就歐亞各國深化合作提出4點建議,包括推動區域經濟一體化進程,深化能源資源領域合作,注重高新科技領域合作,密切人文交流及民生領域合作等。



中日協商日揆年內訪華



香港文匯報訊 據日本共同社報道,日本外相玄葉光一郎當地時間22日在美國紐約與中國外交部長楊潔篪舉行了首次會談,雙方同意為野田佳彥首相年內訪華而協調日程。兩國外長確認,為了避免東海發生不測事態,將爭取建立中日政府部門間的聯絡機制。玄葉還要求盡快重啟東海油氣田共同開發相關條約談判。楊潔篪對此表示將繼續努力溝通。玄葉還表示希望中國政府放寬福島第一核電站事故後對日本食品採取的進口限制措施。楊潔篪對此僅表示將向有關方面傳達。楊潔篪還表示將認真研究恢復仙台北一北京和福島一上海包機航線的事宜。

日媒披露：泰總理下月訪華



香港文匯報訊 據日本共同社報道,泰國政府消息人士23日透露,該國總理英祿(見圖)將於10月中旬左右訪問中國。這將是英祿8月就任總理後首次出訪東盟以外的國家。英祿沒有選擇先訪問泰國的最大投資國日本,有外交人士認為這或許顯示出其政府更重視與中國的關係。據透露,英祿可能從10月19日起對中國進行為期兩天的訪問,期間將與中國總理溫家寶舉行會談。

中國10年後取代印度成最大高科技服務外包國

香港文匯報訊(記者 王珏 北京報道)近年來,中國憑借在宏觀經濟環境、基礎設施、政策支持、勞動力成本等各方面的優勢,承接服務外包的綜合競爭力大幅提升,已成為全球服務外包轉移方首選的承接地之一。中國社科院近日發佈的《中國服務外包發展報告》預測,10年之後,中國很有可能取代印度成為承接高科技服務最多的國家,排在中國之後的是印度、美國和俄羅斯。

報告指出,全球服務外包的發包國集中在北美、西歐和日本等發達國家和地區,美國佔比例最大,約為三分之二。而發展中國家佔據大部分承包市場,主要是印度、愛爾蘭、中國、菲律賓等國家,其中美國市場的服務外包目前幾乎被印度壟斷,這不僅為印度創造了巨額利潤,還為印度創造了130多萬個就業職位,對印度的經濟發展和社會福利起到了非常積極的作用。

全國政協常委會下月召開

據新華社北京23日電 政協第11屆全國委員會第41次主席會議23日在北京召開。會議決定,10月召開全國政協11屆常委會第15次會議,建議這次常委會的主要議題是學習貫徹中共十七屆六中全會精神,圍繞深化文化體制改革、推動社會主義文化大發展大繁榮進行討論。中共中央政治局常委、全國政協主席賈慶林主持會議。會議審議通過了政協第11屆全國委員會常委會第15次會議議程(草案)和日程,通過了政協第11屆全國委員會委員增補名單(草案)、政協第11屆全國委員會專門委員會副主任增補名單(草案)。會議決定,將上述草案提交政協第15次常委會議審議。全國政協副主席杜青林、全國政協副主席兼秘書長錢運錄、全國政協副秘書長孫懷山分別對有關議題作了說明。

徐鋼連任泉州市委書記

香港文匯報訊(記者 黃瑋瑛 泉州報道)在港擁有眾多鄉親的福建泉州昨日選出新一屆市委常委、市委書記、副書記。在泉州市委11屆1次全會上,徐鋼連任泉州市委書記,黃少萍、朱淑芳當選泉州市委副書記。

1958年出生的徐鋼,從1992年起歷任福建省經貿委辦公室主任、主任助理、技改處處長等職,期間公派英國利茲大學進修。此後,他又經歷莆田市委常委、福建省政府副秘書長、省交通廳廳長、省經貿委主任、省國資委主任、泉州市委書記、泉州市委主任等職。