



### 神九待命

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）神九飛船將於16日下午至傍晚期間迎來首個最佳發射窗口，發射任務正式進入讀秒階段。依照中國載人航天工程慣例，神九任務今日（14日）將在北京飛行控制中心的調度下進行全區合練，並將固化技術狀態。隨後，將轉入火箭加注準備及加注狀態，這意味着發射即將進入不可逆轉的關鍵狀態。

### 一旦加注「不可逆」

據介紹，一旦火箭加注推進劑已是「箭在弦上，不能不發」。針對這種說法，發射場系統總指揮、中國酒泉衛星發射中心主任崔吉俊表示，火箭必須加注完成之後，才達到不可逆狀態。發射神九飛船的長二F火箭，一般在發射之前一天，也就是15日前後實施推進劑加注工作。

### 最需要「天公作美」

臨近發射前，對任務影響最大的是氣象條件，所以也有發射最後要「天公作美」的說法。酒泉衛星發射中心氣象室主任李興東說，在可能干擾載人航天發射的雷電、大風、降水和電場強度等幾大氣象條件中，雷電影響最大。1981年到2011年間30年的氣象資料表明，發射場地地區在秋冬季基本沒有雷電，夏季雷電發生頻率則約為每個月2.6次。

### 30名預報員「測天」

對於這個看上去並不驚人的數字，李興東解釋說，這種極端小概率天氣雖然發生頻率不高，但可

能造成災難性後果，是國際上公認的難以實現精確預報的領域。在現代觀測技術和數值預報技術的輔助下，酒泉近30名預報員正在全力以赴對神九發射窗口天氣情況做出準確預報，為發射提供參考依據。

此外，氣溫也是航天發射不可忽視的因素，火箭推進劑在溫度過高時可能汽化，溫度過低則可能凝固，甚至導致部分元器件失靈。火箭系統專家表示，神九火箭加注前，儲存推進劑的庫房將進行降溫，有效降低注入火箭內燃料的初始溫度。加注完成後，火箭在燃料體積巨大、箭體被塔架包圍的狀態下，溫度不容易驟升。即使出現溫度大幅上升的緊急情況，還可以採取置換方式降低推進劑的整體溫度。

隨著神九首選發射窗口的臨近，準備工作日趨密集。依照規律，任務總指揮將在16日舉行會議，公佈精確到秒的發射時間窗，同時決定神九太空人乘組人選。約在發射前4小時，神九太空人將離開開天閣，抵達發射塔架，進入飛船艙內。等待長征二號F遙九點火升空，正式展開宏偉的太空征程。



# 神九如箭在弦

## 今全區合練 「固化」技術狀態

### 燃料加注在即

香港文匯報訊 據新華社消息，昨日凌晨，酒泉衛星發射中心場區出現大風和沙塵天氣。「從現在預報的情況看，14日有中等強度的冷空氣影響，15日、16日基本上天氣比較平穩。」載人航天工程發射場系統副總指揮、酒泉衛星發射中心計劃部副部長張道和說。中央電視台報道，昨日上午10時許，在酒泉衛星發射中心，氣象台工作人員已進行「放氣球」過程。據了解，在發射當天負9小時狀態下，要每隔三小時放一次探空氣球，通過其所攜帶探空儀收集到各種氣象信息數據。自1999年神舟一號飛船發射以來，中國歷次載人航天發射大都集中秋冬兩季，而神舟九號飛船預計6月中旬升空，選擇盛夏6月發射尚是首次，將面臨雷電、高溫等天氣考驗。

### 發射場區昨颳沙塵

香港文匯報訊 據新華社消息，昨日凌晨，酒泉衛星發射中心場區出現大風和沙塵天氣。「從現在預報的情況看，14日有中等強度的冷空氣影響，15日、16日基本上天氣比較平穩。」載人航天工程發射場系統副總指揮、酒泉衛星發射中心計劃部副部長張道和說。中央電視台報道，昨日上午10時許，在酒泉衛星發射中心，氣象台工作人員已進行「放氣球」過程。據了解，在發射當天負9小時狀態下，要每隔三小時放一次探空氣球，通過其所攜帶探空儀收集到各種氣象信息數據。自1999年神舟一號飛船發射以來，中國歷次載人航天發射大都集中秋冬兩季，而神舟九號飛船預計6月中旬升空，選擇盛夏6月發射尚是首次，將面臨雷電、高溫等天氣考驗。

■神舟九號今日將進行全區合練。隨後，火箭將準備加注燃料，發射即進入「不可逆轉」狀態。 法新社

■酒泉發射場調派30名預報員精準觀測天氣。 央視畫面



## 本報獨家「採訪」 劉洋父母簡樸居所

香港文匯報訊（記者 程相達、劉蕊、沙苗 鄭州報道）自從媒體曝光劉洋為宇航員候選人之後，各路媒體通過電話聯繫劉洋父母，但都被劉洋父母婉拒採訪。13日，冒着43度的高溫，記者輾轉找到了劉洋父母的居所——位於鄭州市北環的一幢新式公寓樓。

### 女兒戎裝照 端放廳正中

為記者開門的是一位老太太，當得知是記者要採訪時，劉洋的舅舅牛先生便趕快從房

間走出來，示意記者到門外採訪。記者透過開着的房門看到客廳電視櫃上放着一張大約16吋左右的劉洋照片，照片上劉洋穿着軍裝，看着英姿颯爽。正如劉洋父母「低調」的性格一般，他們的家也裝修得極其「低調」，甚至顯得有些簡單。

### 舅舅望本報 勿公開地址

劉洋舅舅牛先生告訴記者，本報是唯一找到他們家的媒體，其他媒體都是通過電話聯

繫。說話期間，記者看到兩位女士走來進入了房間。劉洋舅舅告訴記者，現在家裡的親戚基本上都住在一起，在16號神州九號升空前不希望被打擾。他說，他們已經準備了劉洋相關的資料，就等着在適當的時候向媒體公佈。但是現在出於「保密」原因，他們實在不能接受媒體採訪。他並希望本報不要公佈家裡地址，「我們就是普普通通的人家。連我們小區的人都不知道我們。」

## 王亞平父母 離家避傳媒

香港文匯報訊（記者 于永傑 山東煙台報道）全國各地記者連日陸續前往煙台福山區張格莊鎮張各莊村，希望能見到王亞平的父母，但無不失望而歸。13日上午更有成都軍區某報兩名記者來到該村，最終亦未能採訪到王亞平的父母本人。本報記者12日離開張格莊村時，曾在王文軍（王亞平父親）家的門鎖上做了特殊標記，然而13日上午發現該標記完好如初，鄰居指前兩晚都沒看見他家亮燈，可能夫婦倆已離家了。

### 櫻桃採摘完 院門鎖多日

記者在此前採訪中曾得知，王亞平目前和父母的聯絡正常，還曾特意打電話叮囑父母不要接受採訪，「他家的櫻桃都摘完了，往年這個時候他兩口

## 父親迷京劇 女兒擅文藝

王亞平的堂兄王志行說，王文軍一直是務農，目前還有一畝多地的櫻桃園，每年能有一萬多元收入，除了管理果園的季節，一年中其餘時間都和女兒住在一起。所以家裡並沒有像其他農村家庭一樣養雞鴨等家畜。王文軍愛好文藝，尤其喜歡京劇，更擅演奏秦胡、二胡等樂器，農閒之餘，他還常和鄰居一起自拉自唱。在父親的影響下，王亞平也十分熱愛文藝。早年在班級和學校組織的文藝活動中，總能看見小亞平的身影。

## 劉洋婆婆：盼早抱孫

香港文匯報訊 出生在河南鄭州的「神女一號」劉洋與湖北宜昌有不解之緣，她的公公婆婆住在宜昌城區紅星路，劉洋是宜昌的兒媳婦。據《三峽晚報》報道，在劉洋公婆家客廳，懸掛一幅很大的「全家福」，照片上，劉洋夫婦身穿空軍制服，面帶親切笑容。夫妻重事業 耽擱生孩子 「他們兩口子是在部隊認識，自由戀愛。」劉洋的婆婆說，「當時兩人在部隊同一個部門，都負責宣傳，有共同的追求，兒子材料寫得好，媳婦演講講得好。」劉洋婆婆說，兒子、媳婦其實認識較早，只是在同一個部門共同做宣傳的那一



個月，才讓他們有密切接觸，感情得到昇華，正式確定了戀愛關係。「2004年，劉洋和兒子在武漢舉行了婚禮，後來回宜昌，小範圍的請了幾桌客人。」劉洋公公講。「媳婦很好學，很愛學。他們兩口子平時都很忙。」劉洋的公公告訴記者，2009年，他們曾準備要孩子，後來因為工作關係，劉洋需要北京、武漢兩地奔波，要孩子的事便被耽擱下來。「現在媳婦最大的事就是完成神舟九號女宇航員應當做的各項準備工作。下一步希望他們能盡快生個孩子。劉洋今年34歲了，在家裡是獨生女，估計親家也想當爺爺奶奶呢！」劉洋婆婆笑說。

## 女太空人毋須曾生育

雖然外界傳聞中國選拔女太空人標準是必須已婚、已育且須順產，但兩名神九候選太空人劉洋、王亞平其實都未生育。載人航天工程航天員系統副總設計師王憲民表示，中國選拔女太空人的標準實為「盡量選擇已婚女性，並沒有要求是必須生育過的」。在俄羅斯等國家，亦沒有將已育作為選拔女太空人的必要條件。內地媒體載文稱，中國與外國選拔職業太空人的標準大同小異，多是從空軍飛行員中選拔，這是因為飛行員的工作環境和素質最接近航天要求。「準航員」要住醫院檢查近一個月，看他有沒有潛在疾病，有沒有遺傳性疾病。臨床醫學檢查包括內科、外科、神經科、耳鼻喉科、口腔科等8大項。由於擔心一些慢性病或舊病在太空復發而難以醫治，連齲齒、慢性牙周病等看似無關緊要的疾病都要排除在外。兩女將選自運輸航空兵 據介紹，太空人還要具有過硬的心理素質，要在不同場景模擬情況下通過心理檢查，考察其面對困難和與人溝通能力。同時，還必須具有臨危不亂、泰然處之的心理素質。劉洋、王亞平都屬中國第七批女飛行員，來自空軍運輸航空兵部隊。專家稱，其選拔條件和標準跟男太空人差不多，包括身體素質、飛行閱歷及意志、思想狀態等因素，唯一不同是盡量選擇已婚，身心更為成熟。此外，女太空人的訓練標準不會降低。女性在太空還具有優勢，其忍耐性和細微程度，從科學分析來講，比男性要強一些，這可能使她們在太空表現得更優秀。

## 太空人實驗 「尿變水」

香港文匯報訊 據中新網報道，此次「神九」太空人將驗證再生技術系統。航天員呼吸、排汗產生的水氣將有冷凝水收集裝置定時自動收集，而天宮一號帶有廢物回收利用設備，將把這些廢水再利用。3名太空人將實驗「尿液循環器」能否真正「尿變水」。不過，這次的實驗太空人不會喝下自己的尿。據了解，這種尿液轉化水的品質超過一般的純淨水。

## 神九特供食品揭秘

魚類 專門圈舍進行特別飼養，待宰生豬體重均在90公斤左右，宰殺後進行全身檢疫。牛奶 挑選優質牛奶隔離飼養一個月，所產牛奶經三級把關，確保符合標準後，供應給航天員。豬肉 仔豬為戈壁深處的飼養基地繁殖中心繁殖，採取自然養豬方法，全程只餵食玉米麵皮。

## 敘利亞陷內戰 國際調停無效

聯合國負責維和事務的副秘書長拉德蘇日前認為，敘利亞局勢產生變化，首次以「內戰」形容該國局勢，是迄今公開這說法的最高級聯合國官員。

## 內地生報考香港高等院校持續熱

多個內地教育機構特設港校面試培訓班，短短6日訓練盛惠近2萬元人民幣，1天的「衝刺班」更收取近萬元「天價」學費。

## 買三萬穩得三手 Bond 港人熱捧

第二批iBond昨截止認購，是次發行100億元的iBond共錄502億元認購，超購4倍；認購人數則較去年倍增至約33萬人，認購3萬元以上的投資者最少可獲3手。

## 希臘前途未卜 存款加速外流

希臘周日舉行國會重選，左右派誰勝誰負難料，隨着希臘退出歐元區的風險持續高企，該國銀行存款外流加速，單日提現金額或高達8億歐元。

## 范太告誡港人 抓優勢謀發展

人大常委范麗泰展望未來5年，她告誡港人抓緊自我優勢，今後順應祖國發展勢頭，早着先鞭；亦期望下屆政府兼聽，把治港藍圖化為美好明天。

## 報考港校大熱 培訓班收費高昂

內地生報考香港高等院校持續熱，多個內地教育機構特設港校面試培訓班，短短6日訓練盛惠近2萬元人民幣，1天的「衝刺班」更收取近萬元「天價」學費。

## 足壇兩前高層 貪腐四十年半

始於2009年的中國足壇掃賭打黑風暴，在長達兩年多的調查審理後，終於迎來了一審終結。兩位中國足協前專職副主席謝亞龍、南勇一審均被判刑十年半。

## 財經 買三萬穩得三手 Bond 港人熱捧

第二批iBond昨截止認購，是次發行100億元的iBond共錄502億元認購，超購4倍；認購人數則較去年倍增至約33萬人，認購3萬元以上的投資者最少可獲3手。