



神九任務12日已進行首次聯合演練，14日則將完成全區合練。與聯合演練不同，全區演練是在北京飛控控制中心的調度下，全系統參與的模擬演練。依照工程管理，演練後飛控技術狀態將全部「凍結」，隨後進入火箭推進劑加注準備狀態。

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。發射神九號飛船的長二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



酒泉發射場調派30名預報員精準觀測天氣。央視畫面

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。

今全區合練 「固化」技術狀態 神九如箭在弦 燃料加注在即

神九九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

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。



劉洋舅舅牛先生。香港文匯報記者曹宇攝

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、沙苗苗 鄭州報導) 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

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 山東煙台報導) 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

子也會去北京住。」也有鄰居說，王文軍夫妻其實是去親戚家借宿了，以躲避記者採訪。

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。

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**：挑選優質奶牛隔離飼養一個月，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
- 信息來源：中國載人航天工程網

版面導讀

希臘前途未卜 希臘周日前舉行國會重選，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。詳刊A6

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。詳刊A7

敘利亞陷內戰 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。詳刊A12

教育 內地生報考香港高等院校持續火熱，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。詳刊A26

體育 始於2009年的中國足球賭博打黑風暴，在長達兩年多的調查審理後，終於迎來了一審終結。兩位中國足球前專職副主席謝亞龍、南勇一審均被判刑十年半。詳刊A34

財經 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。詳刊B1

女太空人毋須曾生育

專家解讀

雖然外界傳聞中國選拔女太空人標準是必須已婚、已育並且須順產，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