

# 中國成功發射一箭三星

## 「環境一號」C入軌 加強環境監測預報

香港文匯報訊(記者 劉麗哲 北京報導) 2012年11月19日6時53分,中國太原衛星發射中心發射場用「長征二號丙」運載火箭,以一箭三星方式,將「環境一號」C衛星送入預定軌道,並成功搭載發射了一顆新技術驗證衛星和蜂鳥試驗載荷。據介紹,「環境一號」C衛星,將與2008年9月成功發射的「環境一號」A、B衛星組成環境與災害監測預報小衛星星座,形成對中國大部分地區災害與環境情況的動態監測預報能力。

這並非中國第一次成功用一箭三星方式發射衛星。第一次是在1981年9月20日,這種「一箭三星」技術當時在世界引起了很大轟動。

### SAR天線填中國技術空白

專家表示,「環境一號」C衛星採用CAST2000平台研製,整星重800多公斤,設計壽命為3年。其中,星載微波大功率合成器和SAR(合成孔徑雷達)天線,是根據衛星需要專門自主研製。微波大功率合成器是中國星載

SAR領域的第一次應用;SAR天線採用可摺疊式網狀拋物面,衛星入軌展開後長達6米、寬2.8米,填補了中國星載架構式展開天線技術領域的空白。

「環境一號」C衛星將與在軌運行的A/B衛星組網運行。這一名為「環境與災害監測預報小衛星星座」的應用系統,由2顆光學小衛星(A、B星)和1顆合成孔徑雷達小衛星(C星)組成,擁有光學、紅外、超光譜和微波多種探測手段,主要用於對生態環境和災害進行大範圍、全天

候、全天時動態監測,及時反映生態環境和災害發生、發展過程,對生態環境和災害發展變化趨勢進行預測,對災情進行快速評估,為緊急救援、災後救助和重建工作提供科學依據。

### 「2+1」星座晝夜監測

中國空間技術研究院研究員、「環境一號」C衛星總設計師張潤寧在接受內地媒體訪問時指出,2顆光學小衛星和1顆SAR小衛星組成「2+1」星座,初步形成對中國環境與災害監測能力,未來還將建立由4顆光學小衛星和4顆SAR小衛星組成的「4+4」星座,實現對中國及周邊國家和地區的環境與災害動態監測。張潤寧表示,與光學小衛星相比,S波段SAR小衛星具有全天時、全天候對地觀測能力。

除「環境一號」C衛星外,本次發射還搭載了新技術驗證衛星和蜂鳥試驗載荷,主要用於對新型航天器件、設備、材料、方法和微小衛星平台等進行在軌驗證試驗。



11月19日6時53分,中國在太原衛星發射中心用「長征二號丙」運載火箭,將「環境一號」C衛星發射升空並送入預定軌道。新華社

# 深地鐵擬增至20線 口岸均通覆蓋全市



深圳擬在2040年前建成20條地鐵線。圖為深圳地鐵站一景。資料圖片

香港文匯報訊(記者 李望賢 深圳報導) 深圳軌道交通建設持續推進,遠期將有20條地鐵線覆蓋全市。未來深圳灣口岸也將實現地鐵接駁,港人北上將更加便利。此前陸續公佈的地鐵線路規劃中,皇崗口岸以及蓮塘口岸均有地鐵線路覆蓋。

據悉,到2040年,深圳將覆蓋20條城市軌道線路,以及5條城際軌道線路。屆時深圳將形成以中心城區為核心,以西、中、東三條發展軸和南、北兩條發展帶為基本骨架,形成「三軸兩帶多中心」的軸帶組團結構,建立三級城市中心體系。

### 聯繫都市圈 緩路面壓力

未來深圳軌道交通將有5條城市快速軌道以及5條城際快速軌道,聯繫各主要中心,覆蓋主要發展軸帶,列車

最高速度為100-200公里/小時。此外,普通服務則主要覆蓋通動圈內主要客流走廊,緩解城市交通壓力,列車最高速度為80-100公里/小時。

城市軌道方面,深圳現有5條軌道線路。在遠期規劃中,深圳的城市軌道線路將達20條,全長720公里。其中有5條快速軌道,分別是6號光明線、11號機場線、13號沙井線、14號東部快線、15號石岩線。15號石岩線將以深圳灣口岸為起點,連接位於深圳寶安區西北部的公明。

城際軌道方面,5條線路均為快速服務軌道,當中有三條以前海灣為起點,分別是以惠州惠城為終點的深惠城際線、以廣州東站和白雲機場為終點的穗莞深城際線以及以珠海為終點的深珠城際線。此外,港深西部快軌連接深圳機場到香港機場,虎龍城際線連接深圳東站到東莞虎門。

## 90後成求職主角 深營業員每月流失10%

香港文匯報訊(記者 郭若溪 深圳報導) 深圳技術技能人才招聘周——批發零售及連鎖經營業專場19日至23日在深圳市職業介紹服務中心舉辦。相關負責人表示,90後成求職主角後,多不願從事零售業。因此招聘企業稱現在招人難,招合適的更難,平均每月有10%的員工流失。

深圳近百家批發零售及連鎖經營業企業提供3000多個崗位,以備戰年底銷售高峰。深圳市職業介紹服務中心相關負責人表示,批發零售及連鎖經營業是用人需求大戶,曾廣受求職者的追捧,但隨着行業競爭的加劇,該行業的工資待遇已無優勢,特別是「90後」逐漸成為求職主角後,很多人不願意從事零售業,該行業面臨人才青黃不接的問題。

新一佳超市招聘主管稱,最缺的是總監級的高層管理者,年薪數十萬、上百萬,依然一將難求,靠互相挖牆腳來解決。但也有連鎖經營企業以人才本土化來網羅人才,即來深圳找工的求職者,可以選擇回家鄉的連鎖門店上班,公司會進行重點培養,該措施吸引了現場不少求職者的目光。

## 東北虎人工繁育地 今年新增91隻虎崽



世界最大東北虎人工繁育基地新增虎寶寶91隻。新華社



兩隻東北虎寶寶在玩耍。新華社

香港文匯報訊 據新華網報導,世界最大東北虎人工繁育基地黑龍江東北虎林園19日宣佈,2012年東北虎繁育計劃已經基本完成,全年新增東北虎寶寶91隻,其中將有20隻優秀虎寶寶入選國家級種源梯隊,目前虎林園共有東北虎1067隻。

進入11月下旬,北國冰城哈爾濱白天最高氣溫已經在零下5攝氏度左右,但虎林園裡的老虎們卻神采奕奕,或三五成群享受冬日暖陽,或在雪地裡嬉戲玩耍,偶爾還給遊客擺幾個帥氣造型。

「2012年成活幼子數量為91隻。」黑龍江東北虎林園總工程師劉丹介紹說,按照「精益求精」繁育計劃,近年來東北虎林園嚴格控制種群發展規模。截至目前,園區內成年及幼體東北虎總數為1067隻。每年新增幼虎中,將有20隻最優秀的個體進入到中國人工繁育東北虎國家級種源梯隊,確保中國人工繁育東北虎種群質量。

1986年,中國在黑龍江省建立了世界最大的東北虎人工繁育基地,建立之初僅有8隻種虎。經過20餘年的發展,截至目前,基地東北虎數量已突破1000隻。

## 濱海國際文化創意展開幕

香港文匯報訊(記者 鄧哲 天津報導) 11月16日,第三屆中國(天津濱海)國際文化創意展交會開幕。本屆展交會為期3天,展覽面積2萬平方米,吸引了海內外300餘家專業機構與企業參展。



14個文化創意產業項目簽約現場

在展交會現場,濱海新區14個文化創意產業項目舉行了集體簽約儀式,總金額達12億元。據了解,近幾年,濱海新區加快文化創意產業發展,先後建成濱海科技創業產業園、濱海影視網絡產業園、濱海新媒體產業園、濱海國家動漫產業示範園、濱海軍事文化產業園、濱海灣休閒文化產業園等6大專業聚集區。截至目前,已吸引1400多家文化創意企業落戶濱海。

## 中國綠能漁船濱海首航

香港文匯報訊 據《中國海洋報》消息,全國首批完成改造的20艘「柴油-LNG(液化天然氣)混合動力漁船日前在濱海新區北塘漁港首航,正式拉開LNG能源在我國漁業捕撈領域普及的序幕。

據介紹,漁船在改裝後變為了「三分油七分氣」的混燃模式,發動時的黑煙和航行時拉出的黑線完全消失,也不會再開到燃油的刺鼻味道。這不僅促進減排減污,有利於海洋生態環境保護,每艘船每年可節省燃油開銷超過3萬元。目前全球僅有北歐地區已經使用LNG漁船進行捕撈作



全國首批混合動力漁船

業。中國現有漁船106萬艘,佔世界漁船總數的四分之一,將在「十二五」期間推進LNG動力燃料的全面應用。

### 簡訊

#### 十國外交官天津測漢語

香港文匯報訊(記者 張天怡 天津報導) 11月18日,來自英國、比利時、巴基斯坦、菲律賓、日本等十國駐華使館的20多位外交官在天津市語言文字培訓中心參加中國國家漢語口語水平測試(HKC)。

這次測試是繼2009年5月馬來西亞教育部副部長魏家祥率團來津參加漢語口語水平測試後,又一批外國官員參加漢語測試和文化體驗。測試內容與中國日常工作生活密切相關,採用人機對話的互動形式,綜合考查應試者的漢語理解、表達、交際能力及普通話水平。參加測試的外交官表示,中國影響着世界未來的發展方向,所有人都想了解中國,學習漢語十分有必要。

#### 年內料可西沙遊 花費上萬元



香港文匯報訊 據《深圳商報》訊,據悉,西沙群島(見圖)旅遊最快年內開通,除了此前海南方面公佈的「椰香公主」號郵輪將執行海口、三亞至西沙的旅遊航線,還將有更高檔次、更豪華的郵輪參與到西沙群島的旅遊,未來還會有直升機執飛西沙群島的旅遊。預計,國內遊客一趟西沙旅遊,費用可能需要上萬元。

海南省委書記羅保銘11月9日在十八大海南團開放日上曾表示,西沙旅遊已萬事俱備,選擇適當時機就可以開航。而早在今年4月24日,海南省委常委、宣傳部長、副省長譚力曾對外表示,今年西沙旅遊必須開通,海南省各有關方面都是按照這個倒計時安排工作。

#### 比肩《清明上河圖》 《江山勝覽圖卷》估價7000萬



《江山勝覽圖卷》(局部)將參加保利秋拍,估價7,000萬人民幣。網上圖片

香港文匯報訊 據中新社電,作為秋拍壓軸之作,北京保利2012年秋季拍賣會將於29日起在北京舉行。據悉,堪比《清明上河圖》的元代紀實風情長卷《江山勝覽圖卷》將領銜本次拍賣,目前估價7000萬元人民幣。

該畫由元代畫家王振鵬所作,為比利時著名收藏家尤倫斯所藏。手卷描繪了浙南臨江沿線的生活場景,共畫1607人、494幢建築、68艘船隻、108頭牲畜、87隻鳥,著錄於《石渠寶笈續編》和《石渠隨筆》。

#### 央視廣告吸金159億創新高 劍南春成標王

香港文匯報訊 據新京報報導,18日,在整體經濟環境並不景氣的情況下,央視黃金資源廣告招標逆勢創出19年新高,2013年預售總額達到158.81億元。在整點新聞報時組合六個時段的投標中,劍南春力壓茅台成為2013年的標王。