

# 中國新晉陸 21 名中將

## 海空二炮佔 1/3 再誕女中將

繼晉陞 11 名上將後，中國軍隊在今年「八一」建軍節前夕陸續晉陞了 21 名中將。新晉陞的中將全部為「50 後」，海、空、二炮方面佔三分之一，其中更誕生了唯一的現役女性中將，以及現役最年輕的中將。

【本報記者馬浩亮北京七日電】

與中央軍委為上將們舉行統一的晉陞軍銜儀式不同，晉陞中將並不由中央軍委舉行儀式，而是由各總部、各軍兵種及各大軍區等在本單位舉行儀式。

### 新科中將均屬「50 後」

在「八一」前夕，陸續晉陞中將的包括 21 名將領。其中解放軍總部方面有四人，包括總參謀長助理戚建國、總參謀長助理陳勇、總政治部主任助理魏亮、總裝備部副部長牛紅光。大軍區方面晉陞中將的包括瀋陽軍區副政委馬炳泰、瀋陽軍區參謀長侯繼振、濟南軍區副司令員劉沈揚、濟南軍區副政委呂建城、南京軍區副司令員宋普選、成都軍區副司令員阮志柏等。

軍兵種方面晉陞中將的有海軍南海艦隊司令員蘇支前、瀋陽軍區空軍政委趙以良、成都軍區空軍政委王祥富、第二炮兵副政委楊立順、第二炮兵政治部主任殷方龍、武警部隊副司令員薛國強、武警部隊參謀長牛志忠。

中央軍委直屬的三大軍事院校均有領導人晉陞為中將，包括軍事科學院副院長徐莉莉、國防大學副校長任海泉、國防大學副政委郭俊波、國防科技大學校長張育林。

此次晉陞，從年齡結構上看，21 名新科中將均為 1950 年代出生的人，「50 後」已經成為解放軍高級將領的中堅。1958 年出生的國防科技大學校長張育林中將，成為中國目前最年輕的中將。

軍事科學院副院長徐莉莉日前被授予海軍中將軍銜，成為目前中國軍隊現役將領中唯一的一名女中將，也是現在中國軍銜最高的女性。58 歲的徐莉莉，在海軍服役近 40 年，歷任海軍政治學院院長、海軍後勤部政治委員，去年升任軍事科學院副院長。

### 多為專家學者型將領

這批新科中將的科技知識水平顯著提高，不少人本身就是著名技術專家。國防科技大學校長張育林中將是一位火箭技術專家，擁有工學博士、教授頭銜，並曾在國外進行博士後研究，曾任酒泉衛星發射中心主任，直接參與過神州系列飛船的研發任務。總裝備部副部長牛紅光中將同樣是一位軍工專家，曾歷任西昌衛星發射中心參謀長、酒泉衛星發射中心副司令員，總裝備部參謀長等職。

更有多位中將出身「教官」，堪稱「儒將」。總參謀長助理陳勇中將曾擔任裝甲兵指揮學院副院長、石家莊陸軍指揮學院副院長、南京陸軍指揮學院院長，南海艦隊司令員蘇支前中將曾赴俄羅斯留學，回國後擔任過



▲軍事科學院副院長徐莉莉成為現役唯一女中將 網上圖片

國防大學教官，國防大學副校長任海泉中將歷任國防大學信息作戰與指揮訓練教研部主任、教育長，他們都是軍內著名的學者型將領。

的巴基斯坦空軍「雄獅」飛行表演隊同台獻技。

作為中國航展的「常客」，中國航空工業集團也將派出今年首飛成功、國內起飛重量最大的 AC-313 直升機、新舟 600 新型支線客機、海鷗 300 水陸兩棲飛機等新機型首次亮相。

此外，中國商用飛機責任有限公司將派出 ARJ21 支線客機參展並進行飛行表演。而歷屆中國航展的逾 9 成國外老客戶已確定參展，俄航、俄羅斯蘇霍伊公司、美國泰科電子等的展位面積都較上屆增加；美國卡萊集團、美國派力肯產品公司、意大利華寶鋼鐵、俄羅斯普瑞瑪公司、烏克蘭 FED 飛機機械製造集團公司等將首次參展，而美國航空航天知名企業霍尼韋爾公司，將在闊別 8 年後重返中國航展舞台。

而 BtoB 商務洽談會也將首次亮相航展，為全球航空航天產業供應商和採購商提供「一對一」服務。為全面提升航展專業性，本屆航展力求在航展期間舉辦更多高水、高檔次、高規格的論壇、會議，協助海內外參展企業尋找合作機會，特別促進中國企業開拓國際新市場。

# 珠海航展首設中國兵器館



▲今屆中國航展，中國空軍首次成為主辦單位，圖為上屆展出的戰機模型 方俊攝

【本報記者方俊明珠海八日電】據珠海市航展有限公司透露，今秋進行的新一屆航展除了中國空軍首次作為航展的主辦單位，派出包括參加過國慶 60 周年閱兵的幾乎所有機型的強大陣容參展外，中國兵器工業集團將首次亮相，並專設 3000 平方米的「中國兵器館」；換裝 10 後的「八一」特技飛行表演隊與 3 架「梟龍」戰機也將首展風采。

為期 6 天的第八屆中國航展將於 11 月 16 日在珠海開幕，除上屆使用的 3 個展館外，將搭建一個 3000 平方米的臨時展館，專門提供給中國兵器工業集團公司設立「中國兵器館」，集中展示航空裝備和空、防、空、民、航、航、空、信、息裝備等產品。

中國空軍將派出強大陣容參展，並聯手中國航空工業集團公司舉辦「第二屆中國航空日」活動。而「八一」特技飛行表演隊將首次在珠海上空上演高難度的 6 機編隊飛行，並與首次來華表演

# 10 年內將射 14 顆氣象衛星

【本報訊】據中新社上海八日消息：國家氣象衛星中心主任楊軍 8 日參加上海世博園世界氣象館「觀雲測天的眼睛」主題日活動時透露，根據規劃，未來十年中國將陸續發射 14 顆氣象衛星。其中，有 3 顆是現有氣象衛星的延續。風雲二號、風雲三號衛星將持續發展，年底將發射風雲三號 B 星。風雲四號衛星已獲得國家立項，研製工作已經啓動，預計 2015 年前後，下一代風雲四號衛星開始發射。

楊軍說，未來要加強對氣候變化的觀測，特別是二氧化碳等大氣溫室氣體的觀測，加強對氣候變化的了解和應對。2020 年前後，將發射風雲三號四顆後續衛星，每顆衛星由於任務和目標不同而有差異，但總體上性能一致，其中包含對溫室氣體的觀測。

2015 年左右，現有服役的風雲二號衛星將被新一代的風雲四號衛星取代，實現業務上和技术能力上的全面升級換代。提高對天氣災害的反應速度，發展閃電的探測能力。

楊軍表示，到 2020 年，中國氣象衛星及應用與世界先進水平差距明顯縮小。風雲四號衛星將實現「分鐘級」的區域觀測，風雲三號衛星將實現上午星、下午星和降雨測量三星組網觀測。同時，衛星應用將進入穩步發展階段，衛星資料在數值預報模式資料同化中佔有率將達 90% 以上；在自然災害、環境、農業、生態、海洋等方面的監測能力將明顯加強，在防災減災、應對氣候變化中發揮更大的作用，應用效益進一步提高。

楊軍說，從技術上來說，未來氣象衛星探測的精度、時間和空間分辨率都會更高。不僅如此，氣象衛星正朝三維大氣的探測方向發展。同時，氣象衛星應用的廣度和深度還要進一步發展，氣象衛星資料的應用前景廣闊，在國民經濟許多領域都可以得到應用。目前，風雲衛星的用戶數量急劇增長，而且越來越多的周邊國家和世界各地的用戶在使用風雲衛星資料。風雲氣象衛星是中國的衛星，同時也是世界的衛星。



▲在大連舉行的中國國際專利技術與產品交易會上，參觀者觀看中科院大連化物所的甲醇製烯烴技術展示 新華社

# 中國掌握第三代核電核心技術

【本報訊】據中國之聲 8 日報道，國家核電技術公司副總經理孫漢虹表示，依託世界首批 4 台 AP1000 機組的建設，中國掌握了核島筏基混凝土一次性整體澆注、鋼製安全殼成套工藝、大型鑄件國產化等三代核電的五大核心關鍵技術，確保了後續三代核電批量化、規模化發展。

孫漢虹表示，國產化設備已達 55%，關鍵

的技術已經全部突破，壓力容器、蒸汽發生器、主管道，包括主泵。後期的發展都是主要的國內供貨商，已經有 40 多家按照國際標準可以為 AP1000 提供設備供貨。

中國三代核電自主化「三步走」的第三個階段就是通過再創新形成具有自主知識產權的大型先進壓水堆（CAP1400）核電技術，目前，設計和研發取得一系列進展。

# 中國科考隊北極建長期冰站



▲中國第四次北極科學考察隊建立了「長期冰站」 新華社

【本報訊】據新華社「雪龍」號八日電：在北冰洋一塊相對固定的大面積海冰上，中國第四次北極科學考察隊建立了「長期冰站」，並於 8 日打響了冰站綜合考察的攻堅戰。

在 15 天考察期間，科考隊員將全面觀測北極海冰融化過程中的大氣、海冰和海洋參數，為研究北極海冰快速變化及其機理獲取科學數據。同時，他們將開展與冰下生態過程動態變化有關的化學、生物等考察，了解北極浮冰中冰棲生物的分布及其對海冰融化的響應，探討融冰期間北極冰站與鄰近水域冰藻綠藻生物量和生產力的分布特點等。

「長期冰站」科考隊員分為冰雪大氣組、海冰結構組和海冰融化組等 8 個小組，以保證數據品質與儀器安全，在冰面上實行分區作業。考察隊「防熊」工作也進入「一級戰備」。按照事先制定的詳細預案，冰上作業固定瞭望警戒組、冰上防熊巡邏組、緊急情況處置組和總協調值班組已全部到位，隨時處於高度警備狀態。

為保證每一位考察隊員的生命安全，考察隊實行了嚴格的「下冰」制度，每名到冰上作業的隊員，均需提前一天提交作業申請表，經考察隊首席科學家審批後方可登冰作業。

# 武鋼海外權益礦首運回礦石

【本報記者李曉波寧波八日電】裝載巴西 MMX 公司礦山生產的 16 萬噸鐵精礦的航船「春繡」號，今日從巴西抵達寧波港。這是武鋼投資海外礦石開發項目中運回國內的第一船自有權益礦，標誌著武鋼海外鐵礦石資源開發取得成果，中國礦石採購或將逐步擺脫國際礦石巨頭的制約。

「春繡」號於 6 月 29 日從巴西出發，約裝載 16 萬噸 MMX 公司自產的優質鐵精礦——燒結礦，全鐵品位約為 64%，雜質含量極低。在寧波港轉卸小噸位船隻後，將於 8 月 15 日經長江航運抵達武漢。

武鋼於 2009 年 11 月 30 日與巴西 EBX 集團簽署合作協議，出資 4 億美元投資巴西 EBX 集團下屬 MMX 公司，佔 MMX 增資擴股後總股權的 21.52%，成為其第二大股東，獲得約 6 億噸資源權益。根據協議安排，今年 MMX 公司至少供給武鋼 30 萬噸優質鐵精礦。

中國作為世界上最大的鐵礦石消費國和鋼材生產國，近年來每年進口鐵礦石都在 5 億噸左右，佔全世界總需求 60% 左右，2009 年進口達 6.28 億噸。而中國企業在海外的鐵礦石權益僅有 4000 萬噸，不足進口量的 10%，日本的境外權益鐵礦石佔進口的比例則在 60% 以上。

中國鋼產量的快速增長和鐵礦石進口量的激增，帶動國際鐵礦石價格上升，從 2002 年到 2009 年間，國際鐵礦石價格翻了幾番，嚴重損害了中國鋼鐵企業的利益。

對此，中國鋼鐵工業協會會長、武鋼總經理鄧崎琳說，中國鋼企想擺脫受人「卡脖子」的命運，必須走出去。按照中央精神，實施「走出去」戰略，通過項目開發，建立長期、穩定的、可控的戰略資源基地，逐步替代鐵礦石進口，長期協議，打破國外資源壟斷，企業才能真正做大做強。

在此大背景下中國鋼企開啓了海外收購礦山的大幕，正在通過自建礦山、海外收購、轉移進口地等方式，擴大礦石採購話語權。目前，武鋼集團已在加拿大和澳洲擁有兩家海外資源投資公司，專事負責武鋼集團在海外篩選儲量大、品位高的礦山資源。



▲中國心血管病患者教育基地 8 日在北京成立，工作人員展示醫療專家和患者交流的多媒體演示系統 新華社

# 滬胸椎手術取得突破

【本報記者茅杰上海八日電】中韓合作醫院——上海我立德微創脊柱外科醫院成功實施了世界首例顯微鏡下胸椎椎管前後同步減壓手術，引起國際醫學界的高度關注。

這一突破性手術僅用了兩個小時，不用切除肋骨，不用打開胸膜，不用輸血，不用單肺呼吸麻醉，大大減少了各種傳統式開胸手術的後遺症。患者術後四小時即可下床行動，改寫了椎體傳統式開胸手術的歷史，也填補了世界胸椎椎間盤突出症微創手術的一項空白。

醫學專家表示，內地脊柱病患者佔總人口 4.4%，受脊柱病困擾的人口總數約為 5300 萬。脊柱病高發的原因主要有兩方面。其一，青壯年由於工作壓力大、伏案時間過久、缺乏體育鍛煉，導致脊柱病過早出現；其二，隨着老齡化人口的逐漸增多，脊柱病發病率也「水漲船高」。近年來，利用微創技術進行脊柱病治療，正以其小創口、出血少而受到患者青睞。

# 湖北南水北調 啓動移民外遷

【本報訊】據中新社武漢八日消息：湖北丹江口市牛河林區首批移民 8 日開始外遷。該區李家山村移民廖長海說，安置點的搬遷條件現在已具備，政府搬遷準備工作充分，早一天過去多一天安心。到今年 10 月底前，丹江口市將累計外遷移民 3.1 萬多人。

8 月 8 日，牛河林區李家山村、鳳凰山村 39 戶 186 名移民，將搬遷至湖北省沙洋縣會集鎮孫店安置點。牛河林區共有 8 個移民外遷村、外遷移民 341 戶 1513 人。目前，當地移民外遷條件成熟，已精心制訂首批搬遷工作方案，所有搬遷準備正在有條不紊地推進中。

丹江口庫區是南水北調中線工程的水源地。庫區移民需要動遷安置總人口約 33 萬人，其中湖北省 18 萬人，河南省 15 萬人。其中，湖北省庫區淹沒影響涉及丹江口市、鄖縣、鄖西縣、張灣區、武當山特區 5 個縣（市、區），需要出縣外遷安置移民約 8 萬人。

# 中國遊客成韓百貨大主顧

【本報訊】中國遊客超越日本成為韓國百貨商店大主顧。尋找「韓國名牌」的中國遊客絡繹不絕，不僅首爾明洞和忠武路一帶的樂天、新世界百貨總店如此，在現代百貨、新羅百貨、新世界百貨等百貨店，中國顧客也不斷增加。

據中新網報道，中國遊客主要購買在大陸深受歡迎的韓劇演員所穿服飾或飾品等。一次購物花費 100 萬至 200 萬韓圓的事情「太平常不過了」，甚至也有消費 1 億韓圓以上的超級顧客。

中國顧客佔樂天百貨總店月銷售額的 20 至 30%，韓國皮革深受歡迎。

在新世界百貨總店，最近中國和日本顧客的銷售比例發生逆轉，中國客超越日本客。僅去年第一季，日本遊客的消費額比中國客多 50% 左右，但今年第一季日本遊客的消費額僅為中國遊客的一半。