

# 國產南極望遠鏡探秘外太陽系

## 赴冰蓋之巔巡天 觀測超新星爆發

據中新社17日電 「除地球之外，其他行星上是否還有生命？」中科院國家天文台南極天文項目組胡義博士說，要回答這問題，人類需尋找更多的太陽系外行星系統。為此，中國自主研發的首台全自動無人值守「南極巡天望遠鏡」將跟隨中國第28次南極內陸考察隊赴南極冰蓋最高點，執行搜尋太陽系外行星、超新星等天文觀測任務。期望通過觀測，實現研究銀河系結構、近鄰星系距離等科學目標。

「南極巡天望遠鏡」直徑68厘米，有效觀測口徑50厘米，分辨率為1個角秒，裝備有目前世界上最大的單片電荷耦合器件，可一次觀測9個太陽大小的天區，24小時即可覆蓋整個天空，觀測數據現場備存，部分實時傳回國內。

中國第28次南極內陸考察隊隊長胡義在出發去冰穹A之前接受中新社記者採訪時表示，今年中國南極考察隊準備在南極冰蓋最高點冰穹A地區安裝南極巡天望遠鏡，主要是搜尋銀河系外的超新星爆發事件，努力尋找一些亮度瞬間變化的天體(有可能變化幅度不會很大)，例如微引力透鏡效應、系外行星系統等。此外，還將搜尋各類變源，包括活動星系核、銀河系內的各類變星等。



內陸出發基地雪橇上的生活艙內的廚房和餐廳。 中新社

### 不間斷觀測數據實時傳輸

對在冰穹A這個如此艱苦的環境安裝望遠鏡的原因，胡義解釋說，首先冰穹A氣候乾燥、晴夜數目多、邊界層很低，大氣的湍流干擾少。世界上其他天文觀測台址通過擴大望遠鏡口徑，採用自適應光學技術等手段，也能達到在冰穹A觀測的成像像質。

「但在南極安裝望遠鏡的最大好處是，在極夜的時候可以進行不間斷地觀測。」胡義解釋說：「持續觀測對時域天文學研究非常重要。而在中低緯度地區每天觀測時間大約在10個小時左右。」

「超新星爆發事件發生時會釋放出極高能量，因此超新星非常亮，能在很遠處的距離觀測到，據此可以研究宇宙的演化行為。」胡義說，科學家們通過研究超新星的爆發，發現宇宙在加速



中國在南極「冰蓋之巔」冰穹A地區建立的天文自動觀測站。 新華社

膨脹，這與以前我們對宇宙的理解完全不同。

### 五年內多裝兩台望遠鏡

今年中國南極考察隊在昆侖站的主要工作是安裝和運行南極巡天望遠鏡，安裝調試成功後，2012年3月底，當南極極晝結束的時候，望遠鏡就可以實施觀測。

按計劃，未來五年內，在冰穹A地區還會安裝兩台有效觀測口徑50厘米的南極巡天望遠鏡(AST3)，由於三台望遠鏡選用的濾光片不同，可以在不同的波段同時進行觀測。而在不遠的將來，中國還將在南極昆侖站安裝口徑更大的光學紅外巡天望遠鏡(KDUST)。

天文學家發現系外最大的星體HAT-P-1。圖為星體面貌模擬圖。 美聯社

## 雪龍號向長城站出發

據中新社17日電 南極中山站當地時間17日凌晨0:30分(北京時間凌晨3:30分)，中國第28次南極科考船「雪龍」號在南極中山站普里茲灣海域的海冰上掉頭成功。目前，雪龍船正在破冰航行，駛往中國南極長城考察站，開始下一階段考察任務。船長沈權表示，航行中雪龍船將沿着浮冰帶邊緣航行，盡量避開浮冰區。

### 內陸隊向昆侖站出發

科考隊11月3日從天津出發後，經過26天、7800海里的航行，於11月29日抵達南極中山站所在的普里茲灣附近的海冰卸貨地點，停留期間進行了艱難的海冰和空中卸貨作業。12月16日，科考內陸隊啟程前往昆侖站。預計雪龍船將於12月31日抵達長城站，並在長城站完成卸貨、大洋作業。其後經阿根廷烏斯懷亞補給後於2012年2月上中旬重返南極中山站進行第二階段作業。



中國自主研發的首台全自動無人值守「南極巡天望遠鏡」。 中新社

## 首艘3千米深水勘察船交付

香港文匯報訊 據新華網報道，中國首艘3000米深水工程勘察船「海洋石油708」(見圖)16日在廣州中船龍穴造船廠完工交付。作為中國深水重大科技攻關項目的綜合配套項目之一，「海洋石油708」的完工交付填補了中國在海洋工程深海勘探裝備領域的國內空白，在南海油氣田的勘探開發上將起到重要作用。

### 鑽孔深度達海底下600米

「海洋石油708」號深水工程勘探船隸屬中海油田

服務股份有限公司，由廣州中船黃埔造船有限公司建造。該船集起重、勘探、鑽井等功能為一體，作業水深3000米，鑽孔深度可達海底以下600米，設計及建造具國際先進水平。

該船採用電力推進、二級動力定位系統，具有工程物探調查、數字地震調查、3000米水深工程地質鑽探、水下機器人(ROV)作業、海底表層採樣、原位靜力觸探(CPT)測試、海上工程支持服務、大型海洋工程起吊等功能。



## 伯利恆最大聖誕樹 中國製造

被認為是耶穌誕生地的巴勒斯坦伯利恆日前舉行盛大的聖誕樹亮燈儀式。矗立在馬槽廣場上的這棵聖誕樹和所有飾品均來自中國浙江，共花費9萬美元，用集裝箱耗時近一個月才運抵伯利恆。該樹高達15米，是歷年來最大的一棵，光安裝就用了半個月。 路透社

## 江澤民籲領導幹部學外語 促進世界互相了解

香港文匯報訊 前國家主席江澤民說，中國有13億人口，城鄉、區域發展還不均衡，仍處於並將長期處於社會主義初級階段；中國歷史和現實決定中國發展必須走適合自己國情的道路，應讓世界了解這點。

新書《領導幹部外事用語叢書》發表會昨天在北京釣魚台國賓館舉行，江澤民在「領導幹部一定要努力學習外語」序文中作上述表示。他說，應讓世界了解中國人民堅持的發展道路、目標與方向。

江澤文在序文中指出，隨著改革開放不斷深化，經濟社會發展不斷推進，中國國際地位和國際影響力日益增強，世界各國越來越關注中國。中國需要加強對世界的了解，也需要促進世界對

中國的了解。

### 中國必須走自己的路

他說，中國的歷史和現實決定了中國發展必須走適合自己國情的道路。了解這一點，才能真正了解當代中國。大家應積極向世界介紹中國基本國情，讓世界了解中國人民堅持的發展道路、發展目標與發展方向。

外交部長楊潔篪在發表會上宣讀了江澤民所撰寫的序文。

該書介紹了中國歷史、政治、經濟、文化、社會等領域基本情況，有英、法、德、俄、日、阿拉伯、西班牙、意大利、羅馬尼亞共9個語文的中外文對照翻譯。

## 國防部：民兵減至800萬

香港文匯報訊 據《新京報》報道，國防部方面稱，經過30多年調整改革，中國民兵由改革開放之初的3000萬人壓減至800萬人，調整組建支援保障軍兵種部隊作戰的民兵分隊逾40萬人，



國慶60周年大會上，女民兵方隊接受檢閱。 資料圖片

權、安全和發展利益的戰略力量。據統計，目前每年有近20萬民兵常年在陸海邊防線上巡邏執勤，9萬民兵守護鐵路、橋樑和隧道，600萬人次民兵參加社會治安綜合治理。

中國民兵是不脫離生產的群眾武裝，是中國人民解放軍的助手和後備力量。隨着國防現代化，民兵組織已由單一的步兵發展成為包括高炮、地炮、通信、工兵、防化、偵察以及海軍、空軍等專業技術分隊在內的基幹民兵隊伍。

## 武漢經濟適房地基下陷疑因趕工

香港文匯報訊 據中廣網17日報道，湖北武漢市面積最大的經濟適用房項目——紫潤明園最近出現多處地基下陷、牆面開裂、樓房漏水等問題，被戲稱為「樓脆脆」、「樓裂裂」。

該項目的合同備案日期是900天，而招標單位中鄂聯公司和賽博思公司給出的中標工期僅為360天。武漢市建築工程質量監督站鄭總工程師也承認，這個小區建築時間比較短，工期比較緊，這是民心工程，要求統一開工，統一竣工，還沒有開工就確定了竣工時間，而致出現如窗邊框、屋簷、外牆滲漏問題。趕工期和施工漏洞即為「樓脆脆」成型的主要原因。

### 灌漿修補 加固樓房

針對居民投訴低級沉降等質量問題，賽博思董事長蔡玉春辯稱，此乃因為項目地處水塘之上，施工之初地基夯得不實，目前在採用灌漿的方法修補。

目前相關部門已組成專班，處理、善後房屋質量問題，對有問題房屋進行修補。武漢市相關領導也要求本月24日前完成全部整改。



抹上水泥的地方原來都是巨大的裂縫。 網上圖片

發生地面沉降的裂縫有一指寬左右。 網上圖片

**老同志**  
雲南省著名商標  
雲南省名牌

為天下人 做好茶

雲南茶業「老同志」普洱茶集團  
中國普洱茶十大知名品牌

中國普洱茶身成原大類  
第四類

雲南海灣茶業有限公司  
www.haiwantea.com

熱烈祝賀廣東省

順德大良·吳展「老同志」旗艦店

清遠清城·吳展「老同志」專賣店

雲浮新興·吳展「老同志」專賣店

19日盛大開業