



中信国安葡萄酒业股份有限公司  
CITIC GUOAN WINE INDUSTRY CO., LTD.

— 倡領产地生态消费 —



## 中德科學家合作 西藏建亞毫米波天文台

北半球海拔最高

【本報訊】新華社拉薩16日消息：中國科學院國家天文台、西藏大學等單位與德國科隆大學合作亞毫米波天文台項目將於8月在海拔4300米的西藏拉薩市當雄縣羊八井鎮完成，這將成為北半球海拔最高的亞毫米波天文台，在世界上僅次於智利的Atacama亞毫米波台址高度。

建成後的羊八井亞毫米波天文台將使中國首次擁有可進行常規天文觀測的中小口徑亞毫米波望遠鏡，並成為世界少數擁有可進行常規天文觀測的亞毫米波望遠鏡的國家之一。

據項目合作單位之一、西藏大學理學院物理系教師寧長春表示，合作項目是將原屬德國科隆大學、放置在瑞士阿爾卑斯山海拔3100米、價值近億元的KOSMA亞毫米波望遠鏡，直接移址到觀測條件更好的羊八井鎮，同時在此基礎上建成羊八井亞毫米波天文台。

寧長春說，亞毫米波波段是極其重要的天文觀測波段。宇宙中很大比例的分子氣體和塵埃的電磁波發射都落在亞毫米波波段，亞毫米波光子攜帶大多數宇宙輻射能量，在亞毫米波波段有大量的分子譜線發射，為研究恆星形成、星際介質和近鄰星系提供了很好的手段，所以對這一波段的天文觀測意義重大。

目前，由於亞毫米波望遠鏡研製技術難度極大，中國缺乏可進行常規觀測的亞毫米波望遠鏡。同時，瑞士阿爾卑斯山KOSMA亞毫米波望遠鏡台址不夠好，難以進行高質量觀測。而從氣象數據和海拔高度分析，西藏羊八井鎮具有比阿爾卑斯山條件更好的觀測台址，在中德兩國深入合作下，KOSMA亞毫米波望遠鏡移址項目得以順利進行。

寧長春說，建成後的羊八井亞毫米波天文台將開展銀河系內恆星形成區及分子雲的345/230GHz巡天觀測，這將是世界上第一個北天這兩個頻段的成圖巡天觀測。此外，還將進行大品質恆星形成、演化晚期的恆星和太陽耀發等的觀測研究。

### 中方獲八成觀測時間

根據合作內容，中方將獲得羊八井亞毫米波天文台八成的觀測時間，德國科隆大學獲得兩成的觀測時間。觀測到的數據由中德雙方共享，雙方還會就KOSMA亞毫米波望遠鏡進一步升級改造繼續合作。



▲國產首款無障礙轎車，體現社會對殘障人士的關愛 楊楠攝

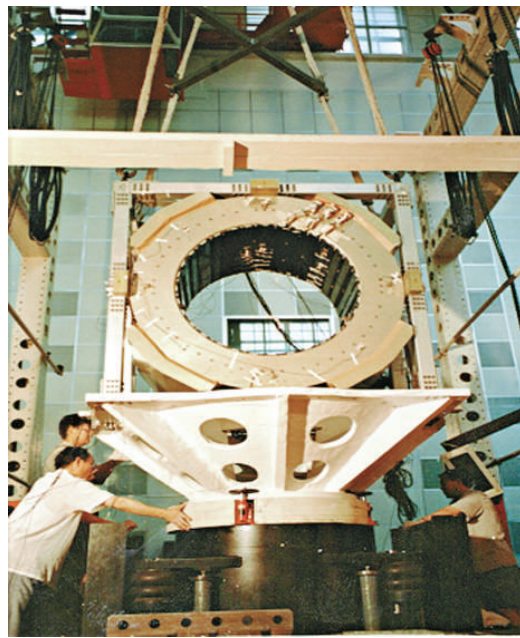
## 首款無障礙轎車在滬亮相

【本報記者楊楠上海十六日電】引進倫敦標誌性黑色出租車技術生產的中國首款無障礙轎車「上海英倫TX4無障礙版」，今天亮相在滬開幕的「2011中國國際康復護理展覽會」，並現場邀請各行業具代表性的殘障家庭，參加了試乘試駕活動。展會期間，豐田、吉利、長安、華晨、上汽等紛紛展出為殘障人士設計的汽車產品，全面關注殘疾人出行需求。

英倫汽車顧問張海燕告訴記者，「英倫TX4無障礙版」是在經典TX4轎車基礎上加以改裝，內含多處人文關愛設計——可摺疊式斜坡、後門90度開啓，方便輪椅乘坐者直接上下車；獨特的輪椅固定裝置，可保障輪椅乘坐者在車輛行駛中的平穩安全；階梯式踏板、可旋轉座椅，方便行動不便者上下車；鮮明的黃色扶手和座椅邊，方便視障障礙者上下車等等。據透露，該車目前已獲得內地一些酒店和福利機構的訂單。

### ►高精度粒子探測器

——「阿爾法磁譜儀2」16日搭乘美國「奮進號」航天飛機駛入太空 新華社



# 手機信號到島礁 官兵漁民咸稱便 中國移動覆蓋南沙群島

【本報訊】新華社北京16日消息：記者從中國移動通信集團公司獲悉，近期，中國移動成功對中國駐南沙群島全部島礁實現了移動通信信號全覆蓋，創造了中國通信發展史上又一重大歷史性突破。



▲去年5月，南沙永暑礁基站首先開通移動通信信號，長年在南沙守礁的官兵可以用手機向家人報平安了 網絡圖片

中國移動海南分公司工程建設中心項目經理陳澤綱表示，這不僅解決了南沙駐島官兵的通信困難，還滿足了過往漁民、商船的移動通信需求，為日後的海上抗風搶險、救援等提供了便捷的通信保障。

如今，長年在南沙守礁的官兵可以用手中的電話向家人報平安了，長年在外打魚的漁民也可以用手機向家人報平安了。

### 解決網絡結構技術瓶頸

南沙群島是南海諸島中島礁最多、散布範圍最廣的一個橢圓形珊瑚礁群，水域面積約82萬平方公里。南沙群島扼太平洋至印度洋海上交通要衝，為東亞通往南亞、中東、非洲、歐洲必經的國際重要航道，也是中國對

外開放的重要通道。

陳澤綱說，南沙群島由550多個島、洲、礁、沙、灘組成，但露出海面的只佔約五分之一。一些島礁面積較小，礁上生活、生產條件十分惡劣。在南沙建站可謂困難重重，不僅受限於與各方資源的協調配合，還受制於天氣、交通等變化無端的條件，受困於複雜的網絡結構及種種技術瓶頸等。

據悉，去年4月，中國移動正式啓動了南沙建站工程。同年5月17日，中國移動海南公司的網絡工程建設隊伍一行七人，攜帶近三噸的基站、電源設備，終於一起登上發往南沙群島的漁政補給船。5月20日下午，南沙永暑礁基站首先開通，覆蓋半徑20公里。

接下來，中國移動海南分公司的網絡工程建設隊伍，歷時近一年，前往南沙群島開展有關的基站勘察、建設及維護工作。至今年3月底，已經開通了除美濟一號礁之外的七個基站，實現中國移動信號對中國軍隊駐南沙全部島礁的覆蓋。

# 文博會閉幕 成交破1200億



▲第七屆深圳文博會16日落下帷幕，總成交額超過1200億元，比上一屆增長14.4%。圖為在山西展台前，地方特色的舞蹈表演吸引了大量參觀者 新華社

## 啓功與「王一品」的筆中情緣

特稿

「湖州自古筆之鄉，妙製群推一品王。馳譽年經二百載，書林武庫最堂皇。」這是中國著名書法家啓功生前為王一品齋筆莊所題詩文。一代書法大師與一方製筆巨匠結緣並非偶然，而是源於一支有着特殊身世的「麻毛筆」。

在第七屆中國（深圳）國際文化產業博覽交易會的非物質遺產文化館內，記者即見到了為紀念啓功而推出的一套五支「麻毛筆」。

在中國古代的「文房四寶」中，筆排在首位，產自浙江湖州善琚鎮的湖筆又被譽為「筆中之冠」，其聞名於世大概在大六百年以前的元朝。

中華老字號王一品齋筆莊有限責任公司副經理許劍鋒說，這種堪稱「毛筆世界一絕」的「參之以麻」的毛筆，其實在宋代就已失傳。1993年，在啓功力邀下，為了拯救傳統產品，「王一品掌門人」許阿喬同老筆工朱亞琴師傳承了攻

關任務，經過近三個月的反覆研製終於獲得成功。當啓功收到「王一品」研製開發的富有彈性、「軟硬兼施」的麻毛筆時，欣然揮毫題詩以示紀念。

獲「94亞太國際貿易博覽會金獎」的「元白鋒筆」是啓功的至愛。這一取名自啓功表字「元白」的「王一品」筆，通過精心設計將筆的特性依樣啓功的書寫習慣而調試，成為「王一品」的當家名筆。

許劍鋒說，雖然啓功已經駕鶴西去，但他對中國傳統文化的傳承精神，引導「王一品」傳人不斷進行探索，豐富和傳承湖筆精良的製作工藝。今年是王一品齋筆莊270周年紀念，筆莊將舉辦慶典，以名人、名筆為主題，傳承湖筆技藝，提升品牌文化。對於湖筆來說，這次文博會是一次機遇，僅僅三天交易額就已破萬元，但他們此行的主要目的還是推廣湖筆文化、收集市場反饋，以便更好地改進產品，迎合消費者。（中新社）

【本報實習記者薛鈺文深圳十六日電】為期四天的第七屆中國（深圳）國際文化產業博覽交易會（簡稱文博會）於今天閉幕。本屆文博會引起了海內外和社會各界的高度關注，參觀人數高達354.05萬人次。展會期間，超過300家境內外媒體1300多名記者參與報道。

本屆文博會投融資活躍，交易活動頻繁，截至今天中午12時，總成交額已達1245.49億元人民幣（下同），再創下歷史新高，比上一屆的1088.56億元多出156.93億元，增幅逾14.4%。其中，中西部地區成交額244.16億元，佔總成交額的19.6%，正好突出了文博會「扶貧助弱」的理念，帶動了包括西部地區在內的國家貿易交易額的提升，將產生推動城市發展，促進經濟增長的良好效果。

本屆文博會上，文化產品的出口交易額為124.11億元，佔總成交額的9.96%，比上一屆增加10.05億元，同比增長8.81%。其中港澳台項目金額47.79億元，佔總成交額的38.51%。而本屆文博會的科技型文化產業的成交額已經達到440.71億元，比上屆增長36.95億元。

### 繼往開來「永不落幕」

深圳市副市長吳以環在閉幕新聞發布會上說，本屆文博會突出了「文化+科技」的特點，重點引進有市場前景、有出口潛力、代表中華文化粹粹的文化遺產和重點項目，同時加強與國際接軌，注重突出項目、促進交易、推動出口，取得多方成果。她說，與往届相比，本屆文博會規模更大，展會內涵進一步提升；交易更活躍，成交額再創新高；檔次更高，產業核心層和龍頭企業更加突出；國際化色彩更濃厚，產品項目出口持續向好；重點更突出，提升展會質量的新亮點不斷呈現；內容更豐富，配套活動更加權威精彩；人氣更旺，專業觀眾人數刷新紀錄；設施更完善，文化含量與特色得到充分體現。

李長春、劉雲山等中央領導在視察文博會時，強調要「完善辦展機制，提高展會質量，強化項目交易出口」。為此，深圳方面表示要在各方支持下，在進一步提升專業水平，提高國際化程度，突出產業核心層以及豐富配套文化活動等方面下工夫，全力籌備第八屆文博會，使其成為「永不落幕」的文化博覽交易會。



▲文博會閉幕發布會現場 本報攝

## 奮進號送「中國製造」入太空

【本報記者丁春麗、實習記者明昭濟南十六日電】美國當地時間16日上午8時56分（北京時間晚上8時56分），美國「奮進號」航天飛機從位於佛羅里達州的肯尼迪航天中心（Kennedy Space Center）發射升空。幾經推遲之後，高精度粒子探測器——阿爾法磁譜儀（Alpha Magnetic Spectrometer）也搭乘「奮進號」進入國際空間站。

隨着AMS的升空，山東大學研究設計的AMS熱系統將成為國際空間站上「中國製造」的唯一大型組件。未來十年或更長時間裡，它將在國際空間站運行，尋找反物質和暗物質，探索宇宙的起源及其構成。

「鮮為人知的是，它體內有一顆強大的『中國心』——一塊『Made In China』、內徑約1.2米、重約2.6噸、中心磁場強度1370高斯的環形巨大永磁鐵。」談起「奮進號」此次升空，中科院高能物理研究所所長、中科院院士陳和生向媒體如此表示。

AMS項目是上世紀末和本世紀初世界上最重要的科學工程之一，由著名物理學家丁肇中教授發起，旨在尋找宇宙中的暗物質和反物質，是人類第一次在太空中進行的重大科學研究。AMS彙集了美國、中國、俄羅斯、意大利、瑞士、德國等16個國家和地區的60個著名大學和研究機構的600位科學家共同工作，歷時近20年，耗資21億美元。

### 熱系統成唯一中國製造

山東大學於2004年加入AMS項目組，負責AMS-02熱系統研究與設計，山東大學熱科學研究中心主任程林教授擔任AMS熱系統的首席科學家。

AMS熱系統是一個非常複雜全面負責其熱系統的研究，涉及熱能工程、機械製造、材料科學、電子信息等多個相關領域，沒有任何經驗和先例可以借鑒。在太空，90分鐘內溫度在-40℃和60℃之間循環變化的事實則

更加劇了熱系統研究的複雜性；與此同時，AMS各探測器及電子設備的熱控制要求極其苛刻，各探測器的工作溫度變化必須維持在1℃範圍內。

程林告訴記者，要實現AMS在國際空間站上科學目標，熱系統研製的水平及質量直接決定着AMS的工作狀態、運行壽命及實驗可靠性。

山東大學先後有30餘位學者和博士研究生長期在歐洲核子中心工作，作為第一責任人與來自美國麻省理工學院、瑞士蘇黎世高工、美國太空總署等同單位的30多位科學家一起，對AMS在各個季節的溫度、運行方式，以及空間站的方位，做了全部的熱模型和熱模擬，提出了不同結構形式的散熱元件，保證了系統的高效散熱以及溫度場的均勻性和穩定性，設計了AMS在國際空間站環境下運行的熱控制系統。

「650個微處理器產生的2500瓦熱量都要通過一塊板子散熱，這是項目最大的難點。」程林告訴記者，項目中99%以上的技術都是全新的，沒有任何經驗可以借鑒。他和團隊通過反覆實驗，在所有的合作機構中第一個完成了任務，整體設計通過了美國太空總署（NASA）的嚴格評估與實驗。