

「天眼核心陣」定位更精準

提高射電望遠鏡分辨率 應用成果5月貴陽展出

香港文匯報訊 據新華社報道，位於貴州平塘的「中國天眼」具有超高的靈敏度，但分辨率有待提高，這給射電源精確定位增添了難度。中國天文學家正在研究用「天眼陣」來提高這台世界最大單口徑射電望遠鏡的分辨率。

記者從國家天文台中國天眼觀測基地了解到，上述計劃或被命名為「天眼核心陣」。天文學家希望在天眼所在的貴州省平塘縣大窩凼周圍，再設置2至10個30米口徑射電望遠鏡，使天眼核心陣的分辨率提高近百倍，從而獲得射電源更精確的定位圖像。

換裝接收機 提高觀測效率

據了解，正在調試和試觀測的「中國天眼」約20天左右能將可觀測的天區掃描一遍，目前已發現超過50顆脈衝星候選體。最早在今年4月底，天文學家將給這台望遠鏡換裝更先進的19波束接收機，屆時會大幅提高觀測效率，加快中性氫、分子譜線和脈衝星等相關研究進程。

「天眼」是2016年9月在貴州省平塘縣



■中國天文學家擬用「天眼陣」提高位於貴州平塘的世界最大單口徑射電望遠鏡「中國天眼」的分辨率，從而獲得射電源更精確的定位圖像。圖為FAST工程全景。 資料圖片

的喀斯特窪坑中落成，開始接收來自宇宙深處的電磁波。借助這隻巨大的「天眼」，科研人員可以窺探星際之間互動的信息，觀測暗物質，測定黑洞質量，甚至搜尋可能存在的星外文明。

另據新華社此前的報道，5月底貴陽將舉行「2018中國國際大數據產業博覽會」。

舉辦博覽會 展示超算能力

屆時，將首次展示對「中國天眼」所接收天文大數據進行處理的超算能力和技術應用成果。據了解，本屆「數博會」主題是「數化萬物智在融合」，將召開5場高端主題對話，分別圍繞「人工智能」、「數據安

全」、「萬物互聯」、「共享經濟」、「精準扶貧」等主題，邀請全球頂級大數據企業和大數據領軍人物同台論道。

博覽會還將集中展示全球近400家企業關於人工智能、區塊鏈、社會治理、產業創新、智慧城市、共享經濟、大數據與實體經濟融合、數據安全等方面的最新應用成果。

大陸專家：對台惠民新政 撥動台胞心弦

香港文匯報訊 上海台灣研究所常務副所長倪永傑日前撰文指出，國台辦、國家發改委等部門共同出台《關於促進兩岸經濟文化交流合作的若干措施》（下稱《若干措施》），展現了大陸對台工作的大氣魄大手筆，以「同等待遇」為核心給予台企台胞巨大的發展機遇和實實在在的獲得感，增強了推動兩岸關係和平發展的強大動力，揭開了中共十九大後兩岸關係和平發展的帷幕。

「兩岸一家親」消隔閡

據新華社報道，倪永傑認為，面對複雜嚴峻的台海形勢與顯著增多的風險挑戰，大陸保持戰略定力和耐心，堅持「和平統一、一國兩制」方針不動搖。《若干措施》出台有利於把大陸發展成果和優勢轉化為對台影響力吸引力，為兩岸關係發展與國家統一更好累積基礎、創造條件。

倪永傑指出，面對台灣當局阻撓干擾兩

岸關係發展和損害台灣民眾利益的行徑，大陸秉持「兩岸一家親」理念，率先同台企分享大陸發展機遇，為台胞提供與大陸同胞同等待遇，消除兩岸同胞的政策差別與心理隔閡，為台灣青年和優秀人才提供施展才華的機會與舞台。

31條措施量身定做

他指出，31條措施權威性高、針對性強、涉及領域寬、政策含金量高，聚焦當前台企

台胞在大陸遇到的重點難點議題，涉及投資創業、就業生活等各方面需要，全面回應了台胞利益訴求，可謂「量身定做」，將破解台胞面臨的困難與政策限制，極大拓寬台胞參與大陸經濟社會活動的空間。

文章說，《若干措施》允許台胞參與大陸社團組織活動，參與大陸扶貧、支教、公益、社會建設等基層工作，參與評獎活動，將極大促進兩岸同胞交流融合，推動兩岸關係發展走向更高形態。

天宮一號將「謝幕」 對地面危害率很低

香港文匯報訊 據《科技日報》報道，3月9日，一篇題為《別了，天宮一號》的文章在朋友圈流傳，引來不少航天愛好者的傷感。

8日19時左右，天宮一號出現在北京上空。它從西北方出現，從北極星「身邊」劃過，「穿過」北斗七星，消失在東北方向。

文章稱，對於北京及周邊地區的朋友，3月9日以後就幾乎不可能再看到天宮一號。按現在的軌道信息，天宮一號下次轉到這片區域應該是4月初。

記者了解到，天宮一號的軌道近地點已

降至230公里左右，許多航天機構對它何時落入大氣層展開了預測，例如歐空局日前就預測其墜落時間應在3月29日至4月9日之間。要算出更精確的時間，目前還難以實現。

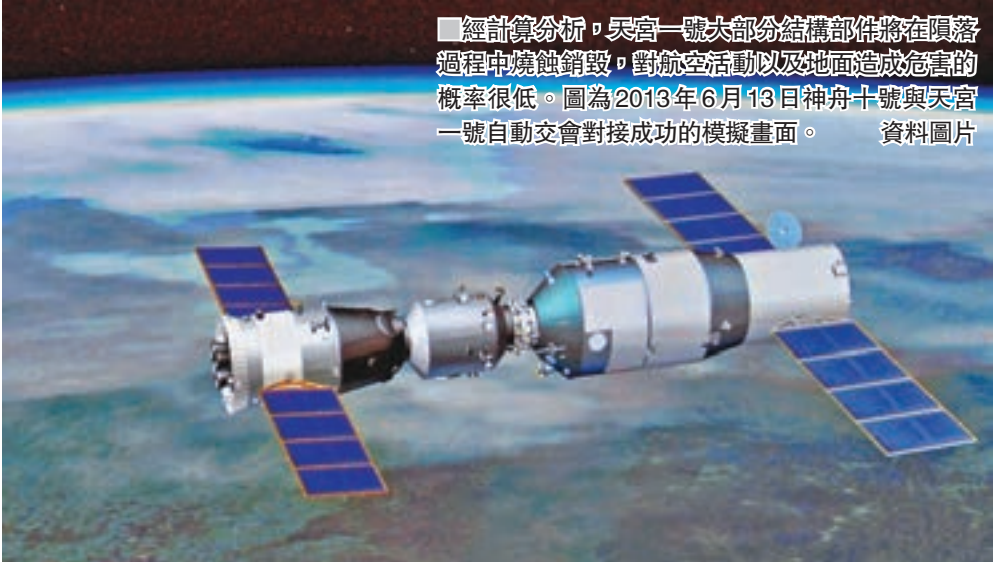
「按現在的技術，通常只能在最後2小時才能確定空間物體的再入時間。」航天專家、中國航天科工集團二院二部研究員楊宇光介紹，主要原因是高層大氣阻力的影響難以估計，如不同高度、經緯度，不同季節乃至一天中的不同時段，大氣密度都會變化。

上世紀70年代，美國就是因為對大氣密

度的變化過於樂觀，導致其天空實驗室1號的在軌時間遠未達到預期，最終沒能等到航天飛機送去燃料。

有人擔憂，天宮一號墜落時會不會危及地面。記者了解到，對於尺寸較大而又不受控的航天器，再入過程中會解體，在穿越濃密的大氣層時，會因摩擦產生高溫而燒蝕。

據報道，中國駐聯合國（維也納）代表團2017年5月4日在致秘書長的普通照會中提出，經計算分析，天宮一號大部分結構部件將在墜落過程中燒蝕銷毀，對航空活動以及地面造成危害的概率很低。



■經計算分析，天宮一號大部分結構部件將在墜落過程中燒蝕銷毀，對航空活動以及地面造成危害的概率很低。圖為2013年6月13日神舟十號與天宮一號自動交會對接成功的模擬畫面。 資料圖片

2018年3月11日 今日電視節目表 (星期日)							
無線翡翠台	無線明珠台	J2台	RTK31	奇妙電視	viu	中央電視台-1 (數碼頻道)	鳳凰衛視中文台
6:00 粵語晨片-兩度遊天堂 8:00 藝坊星期天 9:30 識多一點點 9:00 文化廣場 9:30 宇宙戰隊 10:00 妖怪手錶 10:30 FAIRY TAIL 魔導少年V及立法會補選快訊 11:00 吾淑吾食 11:55 宣傳易 12:00 講清講楚 12:30 你健康嗎？ 1:00 午間新聞 1:10 瞬間看地球 1:15 星期日影院：賭俠II之上海灘賭聖 3:45 雙城記 3:55 超級勁歌推介 4:00 喜羊羊與灰太狼之衣櫥大冒險 4:30 猩猩補習班及立法會補選快訊 5:00 小農夫拉比 5:30 櫻桃小丸子 6:00 財經透視 6:30 六點半新聞報道 6:55 天氣報告 7:00 走進大灣區 7:30 香港原味道 8:00 學是學非 8:30 三個女人一個「因」 10:25 立法會補選快訊 10:35 1+1的深情 11:05 深夜美食團 11:35 晚間新聞 11:50 天氣報告及瞬間看地球 11:55 流氓大亨及立法會補選快訊 1:00 宣傳易 1:05 財經透視 1:35 宣傳易 1:45 長大 3:35 國語長片-艷陽三月天 5:15 中華福地 5:35 心大心細	6:00 金融概要 6:00 平均數教師 7:30 NBC世界新聞 8:00 權能時間 9:00 進修新天地：免費網絡的代價 10:05 進修新天地：健康義工實務工作坊：正確使用西藥 10:40 進修新天地：中華學社講座系列：《應對巴黎協定新挑戰引導全球氣候治理進程》 11:40 進修新天地：電動車與智能充電科技的發展 12:05 進修新天地：為數學教師開發專業教育發展的大型公開網上課程 1:00 十大毒蛇(II) 1:55 鯊魚背後 2:55 清心直說 3:20 花生動畫 3:30 恩雨之聲 4:00 小小探案家 4:25 Toon Disney：魔變奇緣 4:55 Toon Disney：小公主蘇菲亞 5:20 啾啾熊與吱吱鼠 5:35 機器戰將-麥克X4 6:00 歐陸鐵路遊(IV) 6:55 帆船精髓系列之「風暴之力」 7:25 話說當年 7:30 七點半新聞報道及天氣報告 7:55 瞬間看地球 8:00 非常寵物 8:30 全英一叮(XI)及話說當年 9:30 周末大電影：海底奇兵 11:45 晚間新聞 12:00 瞬間看地球 12:05 港生活：港享受 12:35 絕境求生指南(I) 1:30 世外野人(III) 2:25 鯊魚背後 3:20 十大毒蛇(II) 4:10 非常寵物 4:35 歐陸名畫樂悠揚 5:00 台灣無線南星電視台新聞 5:30 中國新聞	6:00 娛樂3兄弟 7:00 香港可以這樣玩 攻略篇 7:30 高深G之復興 8:30 流行天籟 9:00 K-Pop 10:30 陪伴我好媽 12:00 6嘴腹肌拯救隊 12:30 賽馬直擊 6:00 勁歌金曲J2版 7:00 PRODUCE 101 男團出動 8:00 娛樂新聞報道 8:30 安樂媽 9:30 RUNNING MAN 11:05 0.1無罪真相2 12:05 銀魂 12:35 賽後你點睇 2:05 安樂媽 2:35 香港可以這樣玩 攻略篇 3:05 0.1無罪真相2 4:00 6嘴腹肌拯救隊 4:30 銀魂	06:30 脈搏 07:00 時代的記錄 鏗鏘集 08:00 時事摘錄 08:30 小農夫 大作物 09:00 得意隊長 09:35 月兒與地球兒 09:48 小寶愛漫遊 10:00 世情2 11:00 零距離科學2 12:00 城市論壇 13:00 比知活得精彩音樂會 15:00 藝坊星期天 15:30 全港公開馬拉松排球賽 16:30 自在8點半 17:30 好想藝術 18:00 警訊 18:30 鏗鏘集 19:00 19:00新聞簡報 19:15 Harry哥哥好鄰居II 19:30 全民動起來 20:00 自在8點半 21:00 沒有牆的世界VI 21:30 吾土吾情 22:00 大膽大鼓新戲派 22:30 新聞天地 22:55 見面·見香港 23:00 我們的科學家 00:00 城市論壇 01:00 風雨夜歸人	6:00 高師傅美食傳奇 7:00 名廚、肥媽澳門尋香味 8:00 地膽帶路日本遊 8:30 換樂法國360 9:00 我老友係明星 9:30 細味建築 10:00 拉近文化 10:30 百歲車神 11:30 玩轉日本動物園 12:30 有線新聞 1:00 韓日精選：我的金雨 3:00 澳門食通街 3:30 地平線上這個世界那些人 4:00 腦作怪 4:30 忍者少女 5:30 剪刀石頭布第二季 6:00 港味傳奇 6:30 Sunday有理講 7:00 甄煥博 7:30 澳門食通街 7:55 奇妙一分鐘 8:00 身、醫、管II 8:30 澳門食通街 9:00 使乜驚 大雨Gen 9:25 娛樂即日鮮 9:30 空間改造王 10:30 四小時生活圈 11:30 十一點半最前線 11:55 奇妙一分鐘 12:00 娛樂新聞 12:30 一級重案 1:30 身、醫、管II 2:00 食德好、潮食男女 3:00 勇闖日本秘境 4:00 刑偵相棒 5:00 娛樂新聞 5:30 甄煥博	06:00 早晨新聞 08:00 威水食 08:30 手作人 09:00 見習神仙精靈 09:30 動感火車家族 10:00 友夫日記 10:30 美少女戰士CRYSTAL 11:00 十五分鐘熱度(一周精華) 12:00 午間新聞 12:30 手作Low Gear 13:30 SETEN 2 14:30 貓！全部都係貓 15:00 小「煮」角 16:00 戰國英雄 16:30 境界之輪迴2 17:00 少年阿貝GO！GO！小芝麻2 17:30 細路義工隊 18:00 6點新聞報道 18:30 大鳴大放 19:00 綜線線 19:30 Interview 20:00 8點新聞報道 20:30 全港的 20:35 恐怖醫學 21:30 婚姻五重奏 22:30 胖伴 23:00 路人超能100 23:30 晚吹睇光燈 00:00 我們的世界盃 01:00 深宵新聞 01:30 SETEN 2 02:30 恐怖醫學 03:00 一個地球 04:00 貓！全部都係貓 04:30 手作Low Gear 05:30 喜、雙飛	06:00 朝聞天下 08:32 我有傳家寶 09:22 八方傳奇 12:00 新聞30分 12:30 今日說法 12:59 養父的花樣年華 16:08 動物世界 16:38 第一動畫樂園 19:00 新聞聯播 19:33 天氣預報 19:41 中國詩詞大會第二季 21:15 焦點訪談 21:31 人與自然 22:00 晚間新聞 22:31 恰同學少年 00:04 動物世界 00:51 二嬌 02:25 動物世界 03:00 苦樂村官 05:00 新聞聯播 05:30 人與自然	06:30 金曲點播 06:45 皇牌大放送 08:00 周末晨早播報 08:25 鳳凰氣象站 08:30 大政商道 08:55 鳳凰氣象站 09:00 領航者 09:30 樂天知命李居明 10:35 財智菁英匯 11:00 生命密碼 11:45 世紀大講堂 12:30 周末正午播報 12:55 鳳凰氣象站 01:00 一虎一席談 02:00 笑逐言開 02:40 暗戰 03:20 文化大觀園 03:45 生命密碼 04:30 我們一起走過 05:15 皇牌大放送 06:30 大政商道 07:00 暗戰 07:45 龍行天下 08:30 名人面對面 09:00 時事直通車 09:40 領航者 10:15 樂夢天下 10:45 大政商道 11:15 世紀大講堂 00:00 領航者 00:25 鳳凰精選 01:30 暗戰 02:15 財智菁英匯 02:45 龍行天下 03:30 大政商道 04:00 名人面對面 04:30 魯豫有約：說出你的故事 05:15 領航者 05:45 金曲點播 05:55 鳳凰精選