

墨子巡天望遠鏡啟用 發布仙女座星系圖

兼具大視場和高分辨成像能力 目前北半球光學時域巡天能力最強設備

香港文匯報訊（記者 劉凝哲 北京報道）中國科學技術大學—紫金山天文台大視場巡天望遠鏡（即墨子巡天望遠鏡）昨日正式啟用，並成功發布仙女座星系圖片，標誌着經過一個月左右的設備運行測試，望遠鏡設備基本達到設計標準，已經可以開展天文觀測研究。據介紹，墨子巡天望遠鏡是目前北半球光學時域巡天能力最強設備，其巡天數據疊加，將提供北天球最深的高精度、大天區、多色測光和位置星表。此外，還可以開展太陽系近地天體等搜尋與監測研究，服務國家航天安全和深空探測戰略需求。



◆墨子巡天望遠鏡拍攝的仙女座星系首光圖像。 香港文匯報北京傳真



◆墨子巡天望遠鏡外部。

望遠鏡本體參數

- ◆高度 10 米，重達 50 噸。
- ◆主鏡口徑 2.5 米，中間開孔 0.76 米。
- ◆面形平整度：優於 8 納米。
- ◆主鏡主動光學支撐：軸向氣壓式 54 點支撐。
- ◆觀測波段：320 納米至 960 納米。
- ◆像質：0.4 角秒內能量集中度優於 80%。

整理：香港文匯報記者 劉凝哲

墨子巡天望遠鏡是中國科學技術大學和中國科學院紫金山天文台於 2018 年 3 月 1 日啟動聯合研製的大視場光學成像望遠鏡，2019 年 7 月正式開展望遠鏡建設，2022 年 10 月深空探測實驗室開始參與望遠鏡建設，2023 年 8 月望遠鏡建成並開展調試觀測。墨子巡天望遠鏡安置於青海省海西州茫崖市冷湖鎮海拔 4,200 米的賽什騰山天文台址，是冷湖天文觀測基地第一個投入運行並開展天文觀測研究的大型設備。

首光圖數據進一步揭示恒星形成

墨子巡天望遠鏡啟用活動在青海省海西州冷湖天文觀測基地舉行，並發布仙女座星系首光圖像。仙

女座星系（又稱 M31）是距離銀河系最近和最大的漩渦星系，它的結構特點和金屬豐度與銀河系相近，是探索銀河系及同類星系形成與演化的理想研究對象。由於仙女座星系在天空中跨度大，已有的天文望遠鏡觀測仙女座星系費時費力，難以同時拍攝它的精準全貌及周圍環境。墨子巡天望遠鏡兼具大視場和高分辨成像能力，首先獲取了仙女座星系和其外圍區域多色圖像，揭示了仙女座星系及其周圍天體的明亮至微弱星光分布特徵，可以用於細緻刻畫星系內部及星系間相互作用的動力學過程。

據介紹，墨子巡天望遠鏡的首光圖像利用了不同夜晚觀測的 150 幅圖像疊加而成，可以測定仙女座星系和其周圍環境中的天體的亮度變化，開展時域

天文學研究。此外，結合 FAST 射電觀測數據，首先科學圖像數據能夠進一步揭示星系中恒星形成和氣體之間的演化。

每三晚巡天整個北天球一次

墨子巡天望遠鏡口徑 2.5 米，採用國際先進的主焦光學系統設計和主鏡主動光學矯正技術，可實現三度視場範圍內均勻高像質和極低像場畸變成像，配備 7.65 億像素大靶面主焦相機，具備大視場、高像質、寬波段的特點。墨子巡天望遠鏡通光面積大、雜散光少，系統探測靈敏度高，具備強大的巡天能力，能夠每三個晚上巡天整個北天球一次，為北半球光學時域巡天能力最強設備。

可監測移動天體和光變天體

此外，墨子巡天望遠鏡通過獲取高精度位置和多波段亮度觀測數據，可監測移動天體和光變天體，用於高效搜尋和監測天文動態事件，可以在高能時域天文（如引力波事件電磁對應體等）、太陽系天體普查（如尋找第九大行星）、銀河系結構和近場宇宙學（如暗物質本質）等領域取得突破性原始創新成果。同時，巡天數據還可用於開展近地小行星監測，滿足國家航天安全戰略需求。

「普洱景邁山古茶林文化景觀」列世遺

香港文匯報訊（記者 譚旻煦 雲南報道）北京時間 9 月 17 日晚，在沙特召開的聯合國教科文組織第 45 屆世界遺產大會通過決議，將中國「普洱景邁山古茶林文化景觀」列入《世界遺產名錄》。這是全球首個茶主題世界文化遺產，至此中國世界遺產數量增至 57 項。普洱景邁山古茶林文化景觀位於雲南省普洱瀾滄拉祜族自治縣，是保存完整、內涵豐富的人工栽培古茶林典型代表，至今仍保持着蓬勃生命力，是我國農耕文明的智慧結晶，也是人與自然良性互動和可持續發展的典範。



◆景邁山古茶林。 香港文匯報記者譚旻煦攝



◆景邁糯崗古寨。 香港文匯報雲南傳真

第 45 屆世界遺產委員會擴大會議於當地時間 9 月 10 日至 25 日在利雅得舉行，這是新冠疫情後首次於線下舉行的世界遺產大會。本屆大會將審議共計 50 個申遺項目，其中包括中國「普洱景邁山古茶林文化景觀」。

景邁山是「六大」普洱茶山之一，山上生長着目前世界上所發現的保存比較完整的千年萬畝栽培型古茶林。千百年來，世代生活在這裏的各民族與茶相生相伴，普洱景邁山古茶林文化遺產區包含了景邁山古茶園、古村落最為集中的區域，申報世界文化遺產總面積 177 平方公里，涉及 15 個村落。其中，遺產區面積 72 平方公里，緩衝區面積 105 平方公里。遺產區內主要居住着布朗族和傣族兩個世居民族，至今仍然保存着語言、風俗、節慶、祭祀等民族文化傳統。

聯合國教科文組織認為「普洱景邁山古茶林文化景觀」符合世界遺產標準三和標準五。反映傳統茶祖信仰基礎之上，政府管理與基層自治相結合，形成獨特的古茶林保護管理體系。這一體系充分尊重了當地氣候條件、地形特徵和動植物種群，實現了對文化和生物多樣性的保護和自然資源的可持續利用。展現了山地環境下布朗族、傣族等世居民族人民，對自然資源互補性利用的獨創傳統，而遺產構成要素中的村寨與傳統民居建築在選址、格局和建築風格方面，也體現了對生態環境的認識和利用。

據了解，景邁山從 2010 年啟動申遺至今已 13 年，景邁山在眾多的茶山當中，並不是知名度最高的，也不是茶樹資源最多的，但為什麼

這次申遺的是景邁山脫穎而出呢？

獨到茶園養護模式讓其脫穎而出

著名茶文化學者、作家周重林說，自己第一次去景邁山時，被當地風光深深吸引，這裏符合古典意象的所有風光，這裏還是一個多元民族文化融合之地，在景邁山，可以見到生活在這裏的傣族有傣族的茶祖，布朗族有布朗族的茶祖，而且不同於其它有古茶樹的地方，這裏每一個地方都展現了獨到的茶園養護模式，以及製茶工藝，而在申遺的過程中，不斷規範，不斷探索，更讓景邁山回到了古老的狀態下，樹有樹的樣子，人有人的生活，成為了人與自然和諧相處的一個典型。

文旅茶旅融合 帶動居民增收

香港文匯報訊（記者 譚旻煦 雲南報道）景邁山不只是一座茶山，千百年來，這裏的居民與茶樹和森林和諧共生，既相互依存，又不互相打擾，成就了今日全球首個茶文化遺產。

走進景邁山，抬頭看到原始森林茂密的大樹，低頭可見古代人工茶林，走上一圈，能來到好幾個世代居住在這裏的少數民族村寨，這裏形成了景邁山獨特的茶文化景觀。

瀾滄縣居民李培良說，「祖先給我們留下這樣一條遺訓：我要是給你們留下牛馬，怕遭自然災害死光；要給你們留下金銀財寶，你們也會吃不完完的；就給你們留下這片古茶園和這些茶樹吧，讓子孫後代取之不盡，用之不絕，你們要像愛護自己的眼睛一樣愛護它，一代傳給一代，決不能讓它遺失。」所以這裏的人們世代保護着森林和茶園。

做好保護的同時，景邁山探索了發揮遺產價值，多產業融合帶動居民增收的可持續發展之路。2010 年景邁山申遺工作啟動以來，吸引了更多人關注景邁山、走進景邁山，文旅融合、茶旅融合得到進一步推廣。2022 年瀾滄旅遊人數 615 萬人次，實現旅遊綜合收入 62.4 億元（人民幣，下同）。而保護促民增收取得新進展。當地居民通過銷售茶葉、餐飲、客棧、土特產等，獲得了豐厚收入。景邁山古樹茶價格均價也從 2010 年的 500 元/公斤增長到現在的 800 至 1,200 元/公斤。隨着景邁山村振興示範區、景邁古樹茶小鎮、茶馬古寨、普洱茶加工倉儲物流園區、景邁山客棧商業綜合體精品酒店等項目啟動建設，帶動了惠民鎮及其周邊 2,600 餘名農民就業增收。截至 2022 年底，景邁山居民人均純收入達到了 2.03 萬元。

（特刊）

魅力巢湖 產業集聚

昔日荒山變身「花果山」

在安徽省巢湖市烔陽鎮最西邊，有一家農場，這裏曾是荒山，現在已然成為集採摘、觀光、生態休閒於一體的「花果山」。這就是位於烔陽鎮朝陽村的海鴻農場。農場位於羊子山腳下，比鄰永豐水庫，自然資源豐富，青山綠水環繞，佔地 450 餘畝。當下，正是火龍果成熟的季節，農場裏迎來一撥又一撥的遊客。逛農莊、採摘火龍果，遊客們一邊欣賞永豐水庫的碧波萬頃，一邊享受採摘帶來的樂趣。農場大棚裏，一根根類似仙人掌的籐蔓植物有序地排列在架子上，一顆顆紅彤彤的火龍果掛在樹上。摘下一顆放進嘴裏，輕輕咬一下，鮮紅的汁水便沾滿了嘴唇，齒頰留香，回味無窮。



◆海鴻農場火龍果成熟。

自 2016 年初創立以來，該農場已打造出了 300 多畝精品果園和 100 多畝優質水產養殖基地，並且立足種養產品和基地優美環境大力發展鄉村旅遊，使原本的荒山變成了「花果山」，打造成了山水美、瓜果香、純天然的優質果園和休閒農莊。農場先後引進了白沙枇杷、黑炭楊梅、紅心火龍果、映霜紅冬桃等優良果樹品種。

近兩年，海鴻農場還依託良好的自然環境和本身特點，大力發展休閒農業，通過「農旅結合」，拓展新道路，為鄉村振興貢獻一份力量。目前農場可開展採摘、垂釣、露營燒烤、大鍋灶、山地越野、研學等項目。農場負責人張青海介紹，採摘從 5 月份開始，有白玉枇杷、楊梅、桃子、紅心火龍果等品種，一直可以持續到 12 月份。除了採摘之外，農場還重點打造露營、親子研學、山地越野車、馬術、水上餐廳等，豐富遊客的體驗。 文：馬豐成

再有 109 名緬北電騙嫌犯移交中國

香港文匯報訊 據中通社報道，為遏制緬北涉電信網絡詐騙犯罪高發態勢，中國公安部部署雲南公安機關強化邊境警務合作，持續開展多輪次打擊行動，先後有 1,482 名涉詐犯罪嫌疑人移交中方。

9 月 16 日，打擊行動再傳捷報，雲南普洱公安機關持續開展邊境警務合作，又有 109 名電信網絡詐騙犯罪嫌疑人和一批作案工具移交中方，其中網上在逃人員 11 名，形成持續打擊態勢。

移交嫌犯共計 1482 名

近年來，隨着中國公安機關打擊力度不斷加大和國際執法合作持續深化，以往潛藏於東南亞國家的電信網絡詐騙犯罪團夥逐漸向緬北地區轉移，主要盤踞在與中國雲南西雙版納、普洱、臨滄、德安等地相鄰的緬甸一側。公安部對此高度重視，組織雲南等地公安機關加強分

析研判，創新打法機制，強化警務合作，綜合採取多種措施推動打擊工作。行動開展以來，在西雙版納、普洱等地公安機關的不懈努力下，先後有 1,482 名緬北涉詐犯罪嫌疑人移交中方，其中網上在逃人員 58 名，有力擠壓了境外涉詐犯罪生存空間。在此基礎上，普洱公安機關進一步加強與緬甸相關地方執法部門的警務合作，不斷把行動推向深入，持續鞏固和擴大了戰果。

目前，公安部已部署河北、江蘇、浙江、河南、廣東、重慶等地公安機關將移交中方的犯罪嫌疑人從雲南陸續押回，全力開展案件偵辦工作，徹查犯罪事實，深挖上下游犯罪鏈條，堅持打團夥、摧網絡、斷通道，在依法嚴厲打擊詐騙、偷渡等違法犯罪的同時，深挖境內黑灰產等關聯犯罪，依法從重打擊境內協同犯罪人員，持續形成高壓震懾態勢。