

中國官方發佈一項嫦娥六號月背樣品最新研究成果 揭示「廣寒宮」溫度密碼

月球背面月幔比正面更「冷」

10月6日，中秋節當天，中國官方發佈一項嫦娥六號月背樣品最新研究成果。中國科學家首次基於嫦娥六號月背樣品（月壤）研究發現，月球背面月幔相比月球正面更「冷」。

從月球正面到背面

中新社報道，聯合研究團隊表示，科學家們將月球正面和背面的差異性稱為「二分性」現象，將其列為探索月球奧秘的最為關鍵的科學問題之一，並認為這可能與月球的形成與演化歷史密切相關。

此前研究發現，月球正面和背面在地形地貌、元素分佈和岩石特徵等方面均存在巨大差異。如正面相對平坦開闊，背面佈滿溝壑、峽谷和懸崖，地形起伏也更大；月球正面有較多月海，這是由早期火山活動形成的平坦的玄武岩區域，佔據月球正面30%以上，而月球背面只有約1%至2%的月海；月球正面

相對富含放射性元素，而背面相對虧損等。

過去，科學家主要基於遠距離遙感光譜技術、地球物理探測數據和數值模擬等，來研究月球正面在地形地貌、元素分佈、岩石特徵等方面的區別。嫦娥六號月背樣品為研究月球「二分性」現象提供了看得見、摸得着的證據。

對於月球「二分性」，許多科學家都在從不同角度進行研究。此次研究立足月幔溫度特徵，發現月球背面月幔相比月球正面更「冷」，進一步深化了人類對月球「二分性」現象的認識。

「閱讀」月球「核心章節」

嫦娥六號任務的採樣區域，月球背面南極—艾特肯盆地，被公認為月球上最大、最深的撞擊盆地，可能存在撞擊拋射出來的月球深層物質。嫦娥六號帶回世界首份月背樣品，使科學家有望通過實物窺見月球深處的

秘密。

聯合研究團隊表示，月球就像一本記錄太陽系歷史的書籍，而月幔是這本書中的「核心章節」。月幔位於月殼之下，是月球體積最大的組成部分，月球古老的火山活動是由月幔物質上湧形成。因此，月幔等月球內部特徵對於月球演化研究至關重要。

在研究中，科學家利用可「偵探」的多種手段，對嫦娥六號探測器從月球背面帶回的玄武岩樣品進行了精細分析。這些樣品的化學成分如同一個「黑匣子」，記錄了其形成時的深部溫度、壓力等信息。

月球背面月幔比月球正面更「冷」？

為確保結論可信度，研究團隊通過多種手段展開研究，均得出一致結果。一是採用四種獨立方法，都發現嫦娥六號玄武岩樣品的結晶溫度比來自月球正面的嫦娥五號等樣品低，二是通過玄武岩全巖成分重建原始岩

漿化學組成，計算月幔潛能溫度，三是利用月球遙感數據在更大區域尺度上進行驗證分析。

聯合研究團隊表示，團隊利用權威樣品和遙感數據，採用玄武岩結晶溫度和月幔潛能溫度等多種方式，構建起多條證據鏈，為月球正背面的月幔溫度差異提供了岩石學與地球化學等科學依據，為月球演化和「二分性」特徵研究提供關鍵科學數據。

人們或許好奇，月球正背面的月幔為何會有溫差？中核集團首席科學家李子穎表示，在自然界，放射性元素衰變產生熱量是重要的能量來源之一，這一研究結果可能與月球正背面的放射性元素分佈有關，需要後續更多研究。事實上，關於月球的形成與演化，還有許多謎題有待解開。李子穎指出，以月幔溫度演化史為例，它早期是否更熱，又如何影響月表，這些問題都值得科學家們進一步展開研究。

中國殲-10系列戰機三大技術亮點公佈

殲-10是中國自主研製的高性能、多用途、全天候的戰鬥機。近日，殲-10C飛機的總設計師、中國工程院院士王海峰揭秘了殲-10系列戰機的三大技術亮點。

中國央視新媒體欄目「天空逐夢」6日報道，王海峰系統性地揭秘了殲-10系列戰機的三大技術亮點：獨創的鴨式佈局讓戰機實現「無憂換縱」；武器掛載能力從10多種提升至40多種；配備先進有源相控陣雷達，實現「看得多、看得遠、看得準」。

公開資料顯示，殲-10自1998年3月首飛以來，衍生出了殲-10B、殲-10C、殲-10CE、殲-10S等型號，它們不僅繼承了殲-10優異的飛行性能，更在氣動佈局、操縱系統、能源管理等方面實現了跨越式提升。其中，殲-10C有超強的機動能力，能在空中快速穿梭。

今年5月，印度和巴基斯坦爆發衝突。其間，路透社引述兩名美國官員稱，衝突中，巴使用中國製造的殲-10C外貿型殲-10CE戰機，擊落至少兩架印度軍機，其中至少有一架是法國製造的「陣風」戰機。這引發全球軍事愛好者的高度關注。

香港中通社

香港「內地企業出海專班」啟動

「內地企業出海專班」啟動儀式6日在香港特區政府總部舉行。香港特區政府財政司司長陳茂波表示，不少內地企業正積極探索「出海」路徑，最需要資金和專業支援，他認為這為香港企業帶來巨大商機。

2025年香港特區行政長官施政報告提出，整合香港的外地辦事處，包括投資推廣署、香港貿易發展局和香港駐內地的辦事處，組成一站式平台，成立「內地企業出海專班」（簡稱「出海專班」），主動招攬內地企業利用香港平台「出海」。由香港特區政府商務及經濟發展局（簡稱「商經局」）局長督導「出海專班」工作及協調各政策局、部門和機構，為「出海」企業制定多元方案。

當日啟動儀式由陳茂波致辭揭開序幕，並由商經局局長丘應樺介紹「出海專班」的未來工作方向。陳茂波表示，內地企業「出海」發展，特別是在全球南方佈局供應鏈和產業鏈，既是大勢所趨，也是它們壯大發展的必然選擇。為了更好把握這一波的發展機遇，特區政府成立「出海專班」，為內地企業「出海」提供更全面、更大力度的支援。他介紹，「出海專班」有三個特點，分別為「高層統籌」「集結力量」「主動出擊」。

丘應樺表示，香港能擔當內地企業「出海」的「啟航點」，希望通過「出海專班」讓更多內地企業以香港為跳板，走向世界。香港協助這些企業有序地拓展國際業務，並轉化為香港經濟的新動能，進一步鞏固香港作為國際商貿樞紐的地位。

中新社

西藏定日縣暴雪受困遊客已全部安全轉移

中國西藏日喀則市定日縣6日消息，此前因暴雪受困於嘎瑪溝區域的徒步遊客已有350名安全抵達當鎮接應點，身體狀況良好。其餘200多名徒步遊客目前已全部取得聯繫，在定日縣委、縣政府組織的相關人員引導幫助下，陸續抵達接應點並得到妥善安置。

據「雲端珠峰」微信公眾號消息，在定日縣委、縣政府統一部署下，相關部門迅速組織集中轉運，將所有獲救人員安全送至當鎮及周邊酒店。現場已及時發放御寒物資，保障餐飲供應，並開展健康檢查。目前，所有人員身體狀況良好，無人員傷亡，救援工作取得階段性成果。

此前，受北京時間10月4日夜間突襲的強降雪影響，珠峰東坡嘎瑪溝區域遭遇近年來中國國慶期間最強暴風雪，烏拉山口等關鍵路段被積雪覆蓋，能見度一度不足1米，部分營地積雪深度超過1米，導致徒步通道中斷，多個營地帳篷被壓塌或掩埋。犛牛運輸隊因雪深無法通行，補給嚴重受阻，有遊客滯留在曉烏錯、湯湘、熱嘎等營地。為確保安全，珠峰景區於10月4日17時50分起緊急關閉並停止售票。5日凌晨，西藏藍天救援隊接到求助，稱有多名遊客被困，部分人員出現失溫症狀，情況緊急。

香港中通社

古韻中秋

10月6日，北京民俗博物館舉辦「月盈中秋桂香滿園」中秋遊園會，市民遊客通過參與猜燈謎、觀非遺兔兒爺山、品桂花茶等活動，感受中秋節日氛圍。圖為遊客與扮演非遺兔兒爺的演員互動。中新社



中秋華服「非遺」傳承佳節儀式感

中華民族在傳統佳節往往有盛裝出行的傳統，備受重視的中秋節自然也不例外。2025年10月6日是中秋節，這一天，中國多地舉辦與傳統服飾文化相關的「非遺」活動，享受節日氛圍的同時，亦傳承民俗文化。

香港中通社報道，當天在北京的中國非物質文化遺產館，「中秋主題非遺手工藝體驗區」的活動迎來許多人參與或圍觀。

據《北京日報》客戶端報道，其中，在「盤扣製作技藝」區域前，非遺傳承人端坐台前，細細演示選料、剪樣、纏線、打結等工序，觀眾圍坐一旁，親手嘗試製作蘊含中秋特色的金桂盤扣；在「清苑傳統制香技藝」區域，館方特別甄選了含有中秋時令桂花香料的「木犀香」，引導觀眾通過研磨、混合香料等步驟，製作專屬中秋節的香包。

服飾史學者、江蘇開放大學藝術學院特

聘教授黃強表示，中秋節有祭拜、慶祝、團圓等節日內涵，在中國古代與春節、端午一樣，都是十分重要的節日。所以中秋這天，華人講求盛裝，即穿上自己最好的服飾，至少是穿乾淨的服飾，表達節慶之時的敬畏與喜慶。

至於盤扣和香囊這兩種穿戴裝飾的意義，黃強表示，它們在中國傳統服飾中長久存在，一年四時皆可穿戴。中國傳統服飾上的盤扣造型多樣，體現巧思與智慧，譬如與秋天時令相應的柿子造型盤扣就有「柿柿（事事）如意」的吉祥寓意，是傳統農耕社會老百姓取材日常生活經驗，表達對美好生活的期待。而中秋佩戴香囊，一是為了打扮裝飾，顯示對佳節的重視；另一方面，香囊中安放合宜的香料、草藥，則是為了有益健康。

今年中秋時節，中國各地許多「非遺」活動成為人們傳遞國風國韻之美，同時也展

現、表達自我的舞台。譬如，湖南省官方媒體「紅網」近日報道，最近湖南長沙舉行的「閣下市集」活動中，六位少女身著唐制長裙，執香緩步，向皓月行禮，表達人們對團圓與美好的祈願。另據貴州省文化和旅遊廳消息，最近在貴陽市青巖古鎮，一場以「擊鼓明志，燈火傳情」為主線的點燈儀式，側面還原了600年前的中秋盛景。儀式上，伴隨著莊重的鐘鼓聲與悠揚的《大明迎賓禮》樂曲，身著明代服飾的演員們列陣迎賓，再現大明風華。黃強表示，中秋換盛裝，不在衣料是否華貴，更多是展現自己整潔美麗、精神煥發的最好狀態。服飾禮儀是表面，其內核則是對天地時序的尊重，及人們對當下和未來幸福生活的嚮往。「華人所有的傳統佳節都有其儀式感和紀念意義，今天我們所看到的，正是對此一如既往的推崇及實踐。」

颱風「麥德姆」兩次登陸 華南多地遭遇強降雨

北京時間5日到6日晨，今年第21號颱風「麥德姆」登陸廣東沿海後又在廣西沿海二次登陸，並給中國華南多地帶來強風雨天氣。

中新社報道，中央氣象台消息，今年第21號颱風「麥德姆」5日14時50分前後在廣東徐聞第一次登陸，6日凌晨1時10分前後在廣西防城港再次登陸。6日晨，「麥德姆」位於廣西崇左境內，中心附近最大風力有8級（熱帶風暴級）。預計其未來會繼續向西

偏北方向移動，給廣西、雲南、貴州等地帶來強降雨。

中央氣象台6日發佈暴雨黃色預警和颱風藍色預警。受颱風「麥德姆」影響，5日，海南島、廣東中西部、廣西南部等地部分地區出現暴雨到大暴雨，海南文昌、海口、澄邁、瓊中及廣東湛江等局地出現特大暴雨；廣東中西部、海南島北部、廣西南部等地的沿海地區出現8級至13級陣風。預計6日，廣西中西部、貴州西南部、雲南東南部、海南島

西部等地部分地區有大到暴雨，其中，廣西西部、雲南東南部等地部分地區有大暴雨。北部灣北部、廣西南部部分沿海風力有8級至9級，陣風達10級至11級。

氣象專家提醒，「麥德姆」5日給粵西、海南、廣西南部等地帶來強烈的風雨影響。未來兩天，「麥德姆」及其減弱後的殘餘環流仍將給廣西、雲南等地部分地區帶來暴雨或大暴雨。雲貴地區地質條件較為脆弱，要警惕暴雨可能引發的次生災害。

■ 特寫

金秋十月邂逅福建寧德 山海入畫展古村新韻

背山面海，帶著田園風情的村落依山勢而建，特色民宿散落其間，層層疊疊，錯落有致；遠處重巒疊嶂、海面波瀾壯闊，海天相接處，雲浪翻滾，落日熔金……今年中國國慶中秋假期，福建省寧德市霞浦縣三沙鎮東壁村吸引眾多遊客前來打卡。

「和爸爸媽媽到霞浦旅遊，這裡的風景很好，我們去撿了貝殼，吃了海鮮，參加了『演唱會』，非常開心。」來自重慶市的遊客余太浩說。余太浩口中的「演唱會」為10月2日至5日舉辦的「尋謠山海間東壁夜派對」活動，集音樂、美景、互動於一體。

夜幕降臨，浩瀚星空下，波光粼粼的海面之畔，悠揚的民謠歌聲隨風飄蕩，本土音樂人用質樸的旋律演繹著三沙鎮的風土人情與山海故事。其間不乏遊客「親身上陣」引吭高歌。

三沙鎮中共黨群服務中心主任梁永新說，本次活動讓遊客體驗最美民宿、最美海景、最美落日的同時，有力地促進了霞浦縣全域旅游經濟的發展。

濱海漁村的浪漫引遊人如織，山間「文

創村」的藝術氛圍也同樣令人沉醉。

在寧德市屏南縣龍潭村，四平戲公益匯演、藝術家畫展、掐絲琺瑯手作體驗等充滿藝術氣息的活動、工藝體驗，讓來自寧德市的遊客黃錦煥流連忘返。

「鄉村裡的藝術氣息很濃厚，文創產品隨處可見。」黃錦煥說，藝術賦予龍潭村別具一格的氣質，圍繞藝術而延展的業態也讓她感到很新奇，是一次特殊而愉快的出行。

擁有500餘年歷史的龍潭村，自2017年開展「人人都是藝術家」公益教學活動以來，吸引了130多名「新村民」前來定居、創業，並打造出民宿、書吧、工作室、咖啡屋、音樂廳、博物館等一批優質空間，培育了短視頻拍攝、音樂製作、旅拍等新業態。

龍潭村黨支部書記、村委會主任陳孝輝稱，「新村民」不僅帶來了新的生活理念，還掀起了文創熱潮。如今，該村每年以文創藝術吸引遊客超60萬人次。

寧德市集「山、海、川、島、湖、林、洞」於一體，憑藉四時各異、美輪美奐的100餘個景區景點，成為八方來客的旅遊勝地。

作為寧德市的「龍頭景區」，福鼎太姥

山景區以「峰險、石奇、洞幽、霧幻」的特

色吸引著眾多遊客。此次假期期間，該景區推出「山海為證，共賀華誕」國慶主題活動，融合AI機械狗互動、機器人表演等元素，為傳統山水注入現代科技的魅力。

「一路走上来，像走人生的路，每一段都不一樣，心裡滿是期待，還總忍不住琢磨下一段會遇上啥新鮮事兒，真挺有意思的。」來自江蘇省的遊客魏建波說。

太姥山景區內，遊客拾級而上，根據自身喜好與出行需求，選擇適配的遊覽線路。比如，祈福觀光線穿行於山海之間，將美好期待悄然安放；輕鬆休閒線伴著林間清風，悠然愜意；秘境尋幽線，在雲霧繚繞處探尋自然的隱秘生機；登頂覽勝線，於山巔之上將壯闊山海盡收眼底。

「景區的路線安排得特別合理，不管是老人還是小孩，全家都能輕鬆遊玩。」福州大學生魏梓昊說，太姥山風景有特色，山海間的韻味和別的地方不一樣，下次還想再來。

從山的那頭到海的這邊，從奇峰怪石到海島灘塗，寧德市正憑藉獨特魅力繪就一幅絢麗的「山海旅遊圖」。

中新社