

中國編製完成1:500萬全月地質圖

披露月球「最富有的地層」 為月球研究立下屬於中國的「新坐標」

中國地質科學院地質研究所6日表示，由該所牽頭，聯合中國科學院地球化學研究所、吉林大學、山東大學、中國地質大學（北京）共同編製的1:500萬《月球地質圖》正式完成。這是繼2024年中國發佈全球首張1:250萬全月地質圖後，對月球地質演化認知的又一次系統性重塑。從精細的年代劃分，到自主的編圖標準，這一成果為月球研究立下了屬於中國的「新坐標」。

改寫月球地質歷史：精細化系統化

新華社報道，基於嫦娥工程等最新探測成果，中國編製完成1:500萬全月地質圖，對月球歷史進行了一次系統性重寫和精細化描繪，實現從「跟圖」到「制規」的躍升，並且披露了月球「最富有的地層」。

「月球地質史確實被改寫了，更準確地說，是被精細化和系統化了。」中國地質科學院地質研究所所長楊志明說，與2024年發佈的1:250萬圖相比，新圖基於最新研究成果，對月球三大古老紀元的年齡界線進行了系統性更新。艾肯紀、酒海紀、雨海紀的年

齡調整，都是基於近年來國際學界年代學研究的新進展。中國月球地質編圖實現版本的科學迭代和系統更新。

中國科學家通過嫦娥五號樣品證實，月球在20億年前仍有火山活動，將其地質「壽命」從國際公認的30億年前延長了10億年。

過去因為缺乏這樣精準的年齡參照，國際學術界無法對「愛拉托遜紀」進行更細緻的年代劃分。現在以這一數據為分界線，中國將該時期成功劃分為早愛拉托遜世與晚愛拉托遜世。中國自主的測年數據首次成為全球月球地質年代代表核心框架的重要基石。

「這標誌着在月球地質年代精細劃分領域，我國已從「跟圖」進入「制規」階段。」中國地質科學院地質研究所研究員丁孝忠表示。

揭秘月球背面的「寶藏圖」

人類首次月背探樣的重要科學價值，也藏在這幅新圖裡。

嫦娥六號帶回的月背樣品，讓人類第一次觸摸月球最深處的古老記憶，既驗證了遙

感猜想的正確性，更修正了對背面火山源區和撞擊深度的認知。新圖詳細標注了嫦娥六號樣品獲得的月球背面年輕的月海玄武岩年齡，記錄了月球背面火山活動歷史。

「新的全月地質圖是承載這些獨家發現的首張全景畫布。」中國地質科學院地質研究所副研究員金銘說，「月球採樣和這張圖，將為關於月球背面的科學討論提供新起點。」

克里普（KREEP）巖被稱為月球上「最富有的地層」，富含稀土、鈷、鈾、磷等高科技產業不可替代的戰略資源。這些富集區未來有望成為應對地球資源危機的戰略儲備庫。

金銘說，以往研究認為KREEP巖的分佈範圍比較有限。此次科學家利用更高分辨率的數據，排除了干擾判斷的「光譜噪音」，發現其實際分佈範圍更廣。月球風暴洋及周邊區域的KREEP巖真實儲量和丰度被低估了，且分佈具有明顯連續性。關於月球早期岩漿洋的結晶規模、月殼厚度以及內部熱演化歷史，都可以基於這張新圖進行系統性重估。

行星地質製圖領域能「說中文」了

這不只是一幅地質圖，還是一套中國自主的圖例標準。

這張地圖展開後長約2.8米，高約1.2米，像一幅巨大畫卷，密密麻麻標注了13519個撞擊坑和81個撞擊盆地，每一個符號、每一種顏色都遵循着中國自己的標準。

這套標準融合中國傳統色彩美學，遵循「新淺老深」原則和地質演化邏輯，相當於行星地質編圖領域也可以「說中文」了。

「這是具有自主知識產權的行星地質編圖標準，是地質編圖製圖的一個新領域。」丁孝忠說，這套色系融合了岩石序列演化邏輯與中國傳統色彩美學，使中國月球地質圖具有鮮明的東方科學審美。

這套圖式圖例和用色標準還將服務於中國後續火星、小行星等天體地質編圖，擺脫對國外標準體系的依賴。「這不僅體現了科技軟實力，這套標準還將用於未來的天體地質編圖，構建起中國深空探測的自主知識產權體系。」楊志明說。



2026年永春白鶴拳師祖方七娘誕辰日尋根及武術交流活動8月6日在福建永春縣舉行。圖為「庭前獻藝」環節的「洋弟子」。 中新社

海內外白鶴拳弟子福建共祭師祖 廣續東方神拳薪火

8月6日正值農曆六月廿四，是永春白鶴拳創始人方七娘誕辰日，逾300名海內外永春白鶴拳弟子齊聚位於福建永春縣大羽村的白鶴拳史館，循古禮祭拜方七娘。

中新社報道，據記載，清康熙年間，方七娘感悟白鶴靈動姿態，創作出別具一格的白鶴拳，素有「東方神拳」美譽。2008年，由永春白鶴拳等拳種組成的五祖拳被列入國家級非物質文化遺產代表性項目名錄。

而今，永春白鶴拳已遠播全球80多個國家和地區，每年吸引數千名「洋弟子」前來

永春學習。在當天舉辦的永春功夫師祖方七娘誕辰日武術交流活動中，來自中國、英國、俄羅斯、馬來西亞等國家和地區的84個傳承單位代表相聚一堂，交流切磋、共話傳承。

在「庭前獻藝」環節，「洋弟子」們以一段段精彩的表演，展現永春白鶴拳「剛柔相濟、虛實相生」的技術特點，引發現場陣陣掌聲。來自俄羅斯的亞歷山大學習白鶴拳已20多年，在他看來，白鶴拳招式看似簡單，但內在技巧、動作細節極為繁複，攻防變化豐富，是中華傳統武術中很有代表性的拳種。

作為第四代華人，馬來西亞麻坡永春白鶴拳公會會長鄭景順表示，1929年，愛國僑領陳嘉庚邀請由永春白鶴拳師組成的「閩南國術團」到南洋巡演，在當地引起轟動。「後來永春白鶴拳師在東南亞多地設館授徒，傳承延續至今。」鄭景順介紹，如今學習白鶴拳的既有華人也有馬來人，其中有不少小朋友。「隊員們除祭祀、參觀、拜館外，還將參加『功夫永春杯』武術邀請賽。」鄭景順說，大家都想多瞭解白鶴拳的歷史傳承，切身感受中華優秀傳統文化的博大精深。

中國官媒：用「Token」還是「詞元」 事關科技話語權

中國官媒人民網5日發表評論文章《用「Token」還是「詞元」，事關科技話語權》。文章指出，當下，大量人工智能（AI）相關英文術語未經本土化轉化，便直接湧入公共傳播、日常交流等場景，字母縮寫頻繁替代漢語表達。這不僅改變着大眾的語言習慣，更暗藏科技話語權旁落、母語體系被消解的深層危機，守住母語根基、規範科技語言已然成為人工智能時代的重要課題。

香港中通社報道，文章寫道，如今Token、Agent、LLM等英文符號大量出現，僅作為單純符號存在，不具備漢語形音義統一的特質，既無法望文知義，也缺乏文化底蘊。這些無內核的術語頻繁出現在教材、政

策、媒體內容中，不斷擠壓漢語的表意空間，不僅抬高了大眾理解前沿科技的門檻，加劇數字鴻溝，也逐步侵蝕漢語體系的完整性與傳承性。

文章論及更深遠的影響，體現在自主科技話語體系的缺失。「語言塑造思維，長期依附外來術語、照搬西方語言邏輯，會讓我們科技認知局限於既定框架中，難以孕育貼合中國實踐的原創科技理論。」文章指出，術語是科技敘事的基礎單元，若核心概念的定義權、闡釋權始終掌握在他人手中，中國特色科技話語體系便無從建立。這種認知層面的依附，比技術差距更隱蔽，也更影響中國科技自立自強的長遠發展。

文章認為，規範科技術語絕非排斥開放，而是構建分層有序的語言使用體系。國際學術交流、跨國合作中保留英文原詞，是適配全球溝通的高效選擇；但在中國國內公共傳播、教育教學、政策普及等通用場景，必須大力推廣「詞元」「智能體」等標準中文譯名。兼顧對外開放與本土規範，才能讓前沿科技真正走進大眾，實現科技紅利全民共享。

公開資料顯示，在AI的世界裡，Token或詞元是模型處理信息的最小計量單位，無論是用戶的提問，還是AI生成的一段代碼，最終都要被拆解成詞元來完成運算。正因如此，詞元調用量成為衡量AI模型活躍度和產業價值的關鍵指標。

■ 關注

一百大洋與四個字 廈門僑批館裡的華僑深情

「最讓我感動的一封信只有四個字：『我在，勿嫁。』」這是海外華工囑咐妻子不要改嫁、守候他歸來。附信寄回的還有一百大洋。短短幾個字，背後有很大的故事。」近日，媒體記者在福建廈門採訪由百年老僑樓改造的廈門僑批館，該館總策展人蘇曉東將閩南僑批往事娓娓道來。

僑批，是海外華僑通過民間渠道將匯款與家書一同寄回中國國內的載體。2013年，僑批檔案入選聯合國教科文組織世界記憶名錄。蘇曉東介紹，在長達近200年的時間裡，廈門一直是僑批業的樞紐和集散中心，一封封僑批從這裡盤轉至泉州、漳州及福建各地。

僑批往往紙短情長，但翻遍館裡的僑批，幾乎找不到「我愛你」這種強烈的情感

表達。蘇曉東解釋，閩南華僑極其務實，信裡最重要的是報平安，「中國人沒有把詩情畫意放進僑批裡。」取而代之的內容是，家用多少元、孩子教育多少元、抗日捐款多少元，一筆一筆寫得清清楚楚。「人跟人之間的溫度，就在這些最樸素的交代裡。」

在研究閩南僑批的過程中，蘇曉東發現閩台之間地緣、血緣、文緣緊密交織，僑批也是其中一環。

由於歷史變遷，台灣本島的僑批資料收集頗具挑戰。蘇曉東通過走訪金門僑批業後人，發現了諸多耐人尋味的故事。例如，金門有一家經營近兩百年的藥舖，祖上作為「水客」下南洋收批時，巧妙地以燕窩等珍貴藥材替代銀兩，既規避了攜帶現金的風險，又通過售藥獲得收益，形成了獨特的「以

藥換批」模式。這些細節生動再現了僑批遞送途中的智慧與艱難，也成為「以僑促台」的獨特文化線索。

廈門僑批館開館三年多，蘇曉東在海外華僑手中收集到300多封與廈門直接相關的僑批。如今，他希望沿着僑批的郵路繼續往外走，在海外華僑中打開更多塵封的抽屜。電影《給阿嬤的情書》熱映後，僑批承載的家國情懷在海外華僑中引起強烈共鳴。作為歷史上的東南亞僑批業集散中心，新加坡方面向廈門僑批館發來了展覽邀請。

蘇曉東透露，展覽將展出廈門僑批館收藏的閩南僑批與新加坡當地的僑批檔案，後續展覽還將走進馬來西亞、菲律賓等國家。他希望通過巡展連接更多華僑後裔，講述更多未被人知的僑批故事。 香港中通社

北京獲評2029年世界建築之都

總部位於法國巴黎的聯合國教科文組織當地時間5日宣佈，中國北京被指定為2029年聯合國教科文組織國際建築師協會「世界建築之都」。

聯合國教科文組織表示，北京擁有豐富的建築遺產與面向未來的城市可持續發展願景，並憑藉將二者有機結合的傑出能力而獲此稱號。北京歷史悠久的城市肌理、成效顯著的煥新項目和充滿活力的建築文化表明，遺產、創新、社區生活能夠相互促進，共築韌性宜居城市。

組織表示，展望2029年的北京，其卓爾不群的建築遺產、蓬勃推進的城市轉型、面向未來的發展願景，必將激發新一輪國際對話，深入探討建築在提升人民生活品質、以及為子孫後代守護人類共同遺產方面所發揮的重要力量。

根據安排，北京將以「回歸平衡」為主題，於2029年舉辦貫穿全年的展覽、會議、教育項目和公眾活動，並同期承辦國際建築師協會世界建築師大會，圍繞建築如何促進文化傳承、人與自然和諧共生以及可持續城市發展等議題開展國際交流。

「世界建築之都」項目由聯合國教科文組織與國際建築師協會於2019年共同設立，每三年評選一次，以強調建築、城市規劃、文化、遺產在塑造城市特性和可持續城市發展方面的關鍵作用。

此前獲評的城市包括里約熱內盧（2020年）、哥本哈根（2023年）和巴塞羅那（2026年）。 香港中通社

老撾水電送達粵港澳大灣區

南方電網瀾湄國際能源公司6日發佈消息稱，當日，老撾水電首次經中老500千伏聯網工程輸送至中國的粵港澳大灣區。此舉標誌兩國電力互濟能力持續增強，跨區域清潔能源優化配置水平進一步提升。

中老500千伏聯網工程於今年4月20日正式投運。投運當日，老撾北部清潔能源基地的光伏電能即通過該通道送入雲南，實現境外新能源項目首次接入中國電力市場。

本次送電工作預計持續至10月底，輸送總量約6億千瓦時，相關電量同步參與南方區域電力市場交易。此次老撾水電成功送達粵港澳大灣區，進一步拓寬了跨境清潔能源的消納範圍，推動形成「光伏+水電」多能互補的跨境清潔能源輸送格局。

2026年中老500千伏聯網工程光伏和水電合計的市場化交易電量預計可達15億千瓦時。南方電網公司表示，下一步將持續拓展跨境電力交易的深度與廣度，充分發揮中老500千伏聯網工程與西電東送大通道的協同效能，促進兩國能源優勢互補，提升瀾湄區域能源資源配置效率。

據瞭解，2009年，南方電網首次通過115千伏線路向老撾北部地區供電；2022年，中老雙向電力貿易通過115千伏線路正式啟動；今年4月中老500千伏聯網工程投運後，兩國電力合作正式邁入更高電壓等級、更大輸送規模、市場化運行的全新階段。 中新社

中國最北高鐵啟動按圖運行試驗

北京時間8月6日7時40分，D7271次運行試驗動車組從哈爾濱站始發，經由哈伊高速鐵路，2小時02分後到達伊春西站，標誌中國最北高鐵——哈爾濱至伊春高鐵（以下簡稱「哈伊高鐵路」）啟動按圖運行試驗。

哈伊高鐵路運行試驗期間，開展列車運行圖參數測試、故障模擬、應急救援演練、按圖行車試驗等項目測試，通過模擬線路正式運營狀態，全面驗證運輸組織、列車接發、開行密度、旅服設備狀態及各系統匹配性，為線路正式開通運營提供科學依據。

哈伊高鐵路是中國目前緯度最高、最北端的在建高速鐵路，線路全長318公里，設計時速250公里。開通後，哈爾濱至伊春的鐵路運行時間將從目前的約7小時縮短至2小時左右，兩地間將形成「一小時、兩小時經濟圈」的交通新格局，對於助力中國東北地區全面振興、推動沿線旅遊和生態資源開發、完善區域路網佈局具有重要意義。 中新社