

中國與國際原子能機構簽署合作文件

從IAEA受益者到參與者、貢獻者 中國核科技發展造福全球南方

中國國家原子能機構與國際原子能機構（IAEA）9 日在北京簽署《技術合作國家計劃框架》和《關於安全、和平利用核技術領域教育培訓合作的實際安排》。中國國家原子能機構主任單忠德與國際原子能機構總幹事格羅西代表雙方簽約並舉行會談。中國國家原子能機構秘書長黃平就此接受採訪時表示，中國是 IAEA 合作的重要受益者，也是 IAEA 活動的重要參與者、IAEA 事務的重要貢獻者。

推動核能發展更加普惠包容

中新社 10 日報道，根據合作文件，未來 5 年，雙方將在國際原子能機構技術合作框架下進一步深化核安全與核安保、糧食與農業、營養與健康、資源與環境、能源與工業、核燃料循環、核基礎科研等重點方向合作；同時，雙方將充分利用中國國內涉核高校、科研院所等優質教育培訓資源，深化核領域全球治理和人才交流合作，為全球南方國家安全、和平利用核技術增進民生福祉、實現可持續發展提供更多公共產品、培養更多青年人才。

單忠德表示，中方願與國際原子能機構

一道，攜手踐行全球發展倡議，推動核能發展更加普惠包容；攜手踐行全球安全倡議，推動核能治理更加公正合理；攜手踐行全球文明倡議，推動核能合作更加開放有序，為原子用於和平與發展、更好造福全球南方作出更大貢獻。

格羅西高度評價中方在核能發展與核技術應用方面取得的成就，充分肯定中方與國際原子能機構長期以來的合作成果，以及為全球核能治理和發展貢獻的重要力量。

「有取有予」參與IAEA技術合作計劃

此次簽署的其中一份合作文件是《技術合作國家計劃框架》。黃平介紹，這是中國與 IAEA 在技術合作領域的重要規劃性文件，

明確了未來擬開展合作的優先領域、合作重點與方式、預期投入與產出等。

「中國堅持『有取有予』參與 IAEA 技術合作計劃。」黃平說，該文件也介紹了中國在各專題領域的技術能力，供 IAEA 向其他發展中國家提供技術援助時參考。

關於另一份合作文件《關於安全、和平利用核技術領域教育培訓合作的實際安排》，黃平表示，這份文件的簽署有利於深化中國

與 IAEA 在核領域全球治理、科技創新領域的人才交流合作，得到了清華大學、北京大學、浙江大學等 14 所高校，以及相關科研院所的積極響應。另一方面，有利於利用中國優勢教育資源，為其他國家特別是全球南方國家核能可持續發展培養專業人才。

中國為降低核擴散風險做出重要貢獻

去年是中國加入國際原子能機構 40 週年。回顧過去，黃平表示，中國是 IAEA 合作的重要受益者。這些年來，中國累計實施 IAEA 技術合作國家項目 200 餘個，參與地區和跨地區技術合作項目 300 餘個，為中國核能與核技術發展積累了豐富知識經驗，培養了大批專業人才。黃平說，中國也是 IAEA 活動的重要參與者。中國積極參與 IAEA 主導的核安全、核安保、核保障的國際核法律體系建設和標準導則制定，以及核數據、反應堆、核燃料等信息共享和經驗反饋機制。中國向國際核信息系統提交的文獻數量今年首次位列第一。」

黃平表示，中國更是 IAEA 事務的重要貢獻者。他舉例稱，2016 年以來，中國與 IAEA 及有關國家合作，相繼幫助加納、尼日

利亞完成高濃鈾微堆低濃化改造，為減少國際高濃鈾使用、降低核安保與核擴散風險作出重要貢獻。

推動核能治理更加公正合理

談及雙方未來合作規劃，黃平表示，國家原子能機構將與 IAEA 攜手推動原子用於和平與發展、造福全球南方。

在推動核能發展更加普惠包容方面，他指出，推動中國—IAEA—發展中國家三方合作機制落地，實施打造更多「小而美」「惠民生」示範合作項目，讓中國的核科技發展更好地惠及周邊國家。為推動核能治理更加公正合理，黃平說，加強核安全、核安保國際同行評估合作，助推中國核工業高水平安全和高質量發展；加強新質新域核安全、核安保合作，攜手應對傳統、新興風險挑戰。

關於推動核能合作更加開放有序，黃平表示，要弘揚全人類共同價值，積極向世界傳遞中國安全發展、和平利用核能的政策、理念、文化，為國際核能發展合作貢獻正能量；攜手推動核科技傳承和創新，貢獻中國智慧與中國方案，為全球南方國家安全發展、和平利用核技術培養更多專業人才。

粵閩開展海上聯合執法行動

廣東省海洋綜合執法總隊、福建省海洋與漁業執法總隊 10 日在汕頭市南澳縣聯合召開粵閩海洋綜合執法會商會，並啟動 2025 年粵閩第一次海上聯合執法行動。

本次行動為期 3 天，行動區域涵蓋粵閩交界海域、底拖網禁漁區線內側漁區、海底光纜保護區海域，以及部分重點漁區和重點漁港。

廣東省組織 9 艘執法船艇、福建省調派 6 艘執法船艇參與聯合執法行動。

10 日上午，執法會商會結束後，聯合執法編隊開展巡航執法，重點強化漁船安全監管，嚴厲打擊盜采海砂、偷捕紅珊瑚、「電炸毒」魚、跨海區漁釣、涉漁「三無」船舶、漁業輔助船非法捕撈，及漁船參與走私等各類涉海涉漁違法違規行為。同時雙方將對粵閩省際交界海域的廣東南澳、饒平和福建漳浦、東山、詔安等漁港開展拉網式巡查。

數據顯示，2024 年伏季休漁期間，兩省執法隊伍開展聯合執法行動 3 次，共出動執法船艇 179 艘次、執法人員 1552 人次，檢查漁港（漁船停泊點）46 個次，檢查船舶 1086 艘次，查處違法船舶 113 艘，有效維護粵閩交界海域休漁秩序。

據悉，下一步，兩省執法隊伍將進一步完善粵閩海上綜合執法協作機制，加大共享交流的廣度深度和聯合行動力度。 中新社

一季度外國人經深圳機場口岸免簽入境人次同比增170.5%

深圳出入境邊防檢查總站 10 日發佈統計數據顯示，一季度，深圳機場口岸出入境人員 160 萬人次，同比增長 32%，數量位列全國空港口岸第四。其中，外國人免簽入境人次同比增長 170.5%。

隨著中國多項免簽政策聯動疊加，中外人員往來不斷升溫。今年截至 3 月 31 日，深圳機場邊檢站累計查驗出入境外國人 34 萬人次，同比增長 50%，數量位列深圳各口岸首位。其中，入境外國人 17.3 萬人次，同比增長 52.3%，免簽入境佔比 55.5%，同比增長 170.5%。

深圳機場邊檢站邊防檢查處副處處長梁銳說，入境外國人中，來自馬來西亞、韓國、越南、新加坡、泰國、日本的旅客位居前列。

統計數據顯示，經深圳機場口岸入境的馬來西亞籍人員同比增長 90%，日本籍人員同比增長 70%，韓國籍人員同比增長 44%。 中新社

舞蹈史詩劇《詩經·格薩爾》將在北京首演

融合《詩經》與《格薩爾王傳》兩部經典作品的大型舞蹈史詩劇《詩經·格薩爾》媒體見面會 10 日在北京舉行。該劇將於 11 日在北京中央民族歌舞團民族劇院首演，為首都觀眾帶來一場藝術盛宴。

《詩經》作為中原地區最古老的詩歌總集，承載着深厚的漢族文化底蘊；《格薩爾王傳》是一部傳頌千年的藏族傳奇英雄格薩爾王的征戰史，被稱為世界上篇幅最長、規模最大、唯一「活態」的民間文學作品。西藏自治區那曲市委、市政府三年前開始籌劃將兩部經典作品融合，《詩經·格薩爾》隨之誕生。

那曲市文化和旅遊局副局長、《詩經·格薩爾》文化旅遊產業項目領導小組辦公室副主任張俊表示，《詩經·格薩爾》將《格薩爾王傳》與《詩經》內容結合，同台演繹，希望讓更多人瞭解格薩爾文化，同時感受到中華文化是各民族人民共同創造的。

《詩經·格薩爾》導演劉洲銘介紹，該劇深度挖掘《詩經》和《格薩爾王傳》的文化元素，並將兩部作品中相同或相似的圖騰、樂器、歌舞、生活習性等串聯起來，希望讓觀眾感受到中華文化之美。此次在北京的演出，也是向世界傳遞中華文化的生生不息與深刻內涵。 中新社



哪吒民俗文化交流

10 日，第九屆海峽兩岸哪吒民俗文化交流活動在四川省綿陽江油市開幕，活動吸引了兩岸哪吒民俗文化愛好者、專家學者、青年代表、企業界代表等 300 餘人參加。圖為哪吒文化主題巡遊活動現場。 中新社

中國發現高純石英礦 或列為國家戰略資源

4 月 10 日，中國自然資源部發佈《新發現礦種公告》，宣佈在河南東索嶺地區和新疆阿勒泰地區發現一種新礦種——高純石英礦。這一發現有望打破中國此前高純石英高度依賴進口的局面，為半導體、光伏等戰略性新興產業的高質量發展提供重要支撐。

香港中通社報道，據自然資源部有關司局負責人介紹，高純石英礦是指經過選礦和提純後，二氧化硅純度可達 99.995% 以上的岩石，其雜質和包裹體含量能夠滿足高新技

術領域應用的嚴格要求。根據礦石類型不同，高純石英礦可分為花崗偉晶巖型、脈石英型、天然水晶型和石英巖型等多種類型，其最終產品為高純石英砂。該負責人表示，新礦種確定後，將進一步推進找礦勘查、資源保護和技術攻關等工作。

為強化資源管理，自然資源部計劃在正在起草的《礦產資源法實施細則》中將高純石英礦納入礦種目錄，並在後續論證後列入國家戰略性礦產資源目錄。同時，相關部門

將制定高純石英礦的地質勘查規範，建立技術指標體系，明確工業評價標準，全面摸清資源儲量，為科學規劃勘查和開採奠定基礎。

高純石英有耐高溫、耐腐蝕、低熱膨脹性、高絕緣性和透光性等優異特性，是一種全球稀缺的戰略性資源，其成礦特性和開採條件獨特，與其他礦產有顯著差異。分析指，在當前國際高科技競爭日益激烈的背景下，高純石英礦的發現和開發將為中國相關產業發展注入新的動力。

中國月壤新發現：月球背面月幔比正面更乾燥

中國科學院網站 4 月 10 日消息，中國科學院地質與地球物理研究所研究員胡森和林楊挺，聯合南京大學教授惠鶴九團隊，利用嫦娥六號採回的月球背面樣品，首次揭示月球背面月幔的水含量小於 2 微克/克。

香港中通社報道，此項成果將為更好開展月球起源與演化相關研究提供有力支撐，相關論文已在國際學術期刊《自然》在線發表。

據介紹，月幔處於月殼與月核之間，位

於月球表面以下約 60 千米至 1000 千米處。月幔水含量在揭示月球起源、岩漿活動、資源環境效應等方面具有重要意義。

「學術界普遍認為，約 45 億年前，一顆火星大小的天體撞擊原始地球，拋射出的物質經過重新吸積形成了月球。由於撞擊過程伴隨着極高的溫度，月球『理應』極度貧水。」論文通訊作者、中國科學院地質與地球物理研究所研究員胡森說，但近 20 年來，學術界

知。」行至一段木梯時，小雨與來自馬來西亞的旅行商郭培恆相遇。郭培恆稱他登頂時，透過狹小的鏤空「窗戶」向外望去，能看到茂密的林木與遠處的雪山同框，「夏天風景肯定更美！」他所在旅行社已確定推出馬來西亞至甘肅的「絲路遊」線路。

「馬蹄寺石窟是第一眼就讓人記住的地方。」在郭培恆看來，對於熱愛拍照的馬來西亞遊客而言，這裡將會是一個不錯的打卡地。他評價景區周圍：地勢空曠，溫度適宜，人煙稀少，令人感到舒服和鬆弛。

從窟頂穿棧下來的右手注意到，台階兩旁有千年前開鑿的扶手，手搭在上面冰冰涼涼，令她有種時空交錯感。她認為，馬蹄寺獨特的佛像雕塑和流傳千年依舊保持的色彩，會成為泰國遊客的探索點。馬蹄寺的風景，讓小雨想到導遊說過的

一直存在月幔富水和貧水的爭議。

嫦娥六號任務從月球南極—艾特肯盆地採回了人類第一份月背樣品，為認識月幔水的演化提供了重要機遇。此研究中，團隊選取嫦娥六號月球樣品中的玄武岩巖屑開展月幔源區水含量研究。結果顯示，嫦娥六號玄武岩的月幔源區水含量僅為 1 至 1.5 微克/克，是已報道數據中的最低值，表明嫦娥六號玄武岩的月幔源區比月球正面月幔更乾。

特寫

東盟旅行商踏訪馬蹄寺：懸崖佛窟覓絲路千年

進入 4 月，甘肅河西地區陸續迎來旅遊旺季，吸引多國旅行商前來考察踩線。

站在馬蹄寺石窟腳下，抬頭仰望數千年前中國工匠在懸崖峭壁鑿出來的洞窟，身後是常年積雪的祁連山脈，泰國旅行商小雨說，「這裡讓我內心平靜，真正體會到了古絲路的厚重歷史和獨特魅力。」

馬蹄寺地處古絲路黃金節點上的甘肅省張掖市，開鑿於 1600 多年前，它與敦煌莫高窟、瓜州榆林窟並稱為「河西佛教聖地三大藝術寶窟」，也被譽為「特窟中的特窟」。尤其是被稱為中國建築史上奇跡的馬蹄寺北寺——三十三天石窟，以獨特造型驚艷世人。

走到三十三天石窟入口，經過一段黑暗甬道時，小雨被提示「這裡叫鴿子翻身」。她 10 日說，「爬了之後才知道有多難，個子高者需俯身，個子矮者需手脚並用攀爬，而且只容一人通過，修建時的艱辛可想而知。」

行至一段木梯時，小雨與來自馬來西亞的旅行商郭培恆相遇。郭培恆稱他登頂時，透過狹小的鏤空「窗戶」向外望去，能看到茂密的林木與遠處的雪山同框，「夏天風景肯定更美！」他所在旅行社已確定推出馬來西亞至甘肅的「絲路遊」線路。

「馬蹄寺石窟是第一眼就讓人記住的地方。」在郭培恆看來，對於熱愛拍照的馬來西亞遊客而言，這裡將會是一個不錯的打卡地。他評價景區周圍：地勢空曠，溫度適宜，人煙稀少，令人感到舒服和鬆弛。

從窟頂穿棧下來的右手注意到，台階兩旁有千年前開鑿的扶手，手搭在上面冰冰涼涼，令她有種時空交錯感。她認為，馬蹄寺獨特的佛像雕塑和流傳千年依舊保持的色彩，會成為泰國遊客的探索點。

馬蹄寺的風景，讓小雨想到導遊說過的

「甘肅除了大海，什麼都有」。有 10 多年旅遊機構工作經驗的她表示，泰國海洋資源豐富，不一樣的旅遊資源能讓兩地文旅更熱絡。只要旅遊線路設計合理，服務到位，泰國遊客一定會喜歡甘肅。

來自新加坡的華人蕭惠心今年 19 歲，跟隨作為旅行商的父親來到甘肅。她說，雖然爬馬蹄寺石窟時很累，但一切都非常值得。

近年來，甘肅與東盟國家在文旅、經貿、中醫藥、教育等領域頻繁往來，不斷促進深度合作。

「絲綢之路的影響力不斷上升，已成為馬來西亞遊客出行的主要目的地之一。」馬來西亞華人旅遊業公會總會會長劉偉康提到，馬來西亞擁有豐富的海島線路和獨特的文化，多年來一直受到甘肅遊客的青睞，而甘肅差異化的資源也深深吸引着馬來西亞遊客。 中新社