

氣候變暖危及「亞洲水塔」 影響20多億人口

青藏高原作為地球第三極，是僅次於南極、北極的冰雪儲地，也是亞洲10多條大江大河的發源地。冰川可以儲水，高山山體可以攔截水汽，冰川、凍土、積雪、湖泊、陸地生態系統可以調節河川徑流——青藏高原因此又被稱為「亞洲水塔」。

當前，人類經歷歷史上前所未有的氣候變暖，第三極地區加速升溫，大部分冰川正在退縮，「亞洲水塔」失衡的災害效應日益突出。亞洲大江大河的水都從青藏高原來，「亞洲水塔」一旦發生變化，影響甚廣，涉及輻射區域20多億人口的生存和發展：擴張的湖泊淹沒草場、河流徑流增加對下游形成威脅等；冰川融水一旦沒了，河西走廊、柴達木盆地等乾旱區的綠洲將難以為繼。加強監測「亞洲水塔」變化，建立預警體系，刻不容緩。

去年底，依託中國科學院建設的可持續發展大數據國際研究中心團隊，通過融合8顆國際衛星觀測數據，首次實現對青藏高原361個大於10平方公里湖泊的系統監測，最新完成2002—2021年青藏高原湖泊水位變化數據集並面向全球發布，填補青藏高原湖泊



▲地處青藏高原東南部、位於四川阿壩縣蓮葉湖的高原湖泊扎爾措湖，平均海拔超4000米。

新華社

系統監測的數據空白，也為全球第三極環境研究提供新的技術範式，對理解「亞洲水塔」的水循環過程及其對全球氣候變化的響應具有重要意義。綜合報道

中尼共享信息 監測鏈生災害

中科院成都山地所冰凍圈應急減災團隊，通過分析遙感監測數據和現場回傳資料，結合實地踏勘走訪綜合認為：北京時間8月26日上午10時52分左右，尼泊爾境內藍塘里壤峰南坡一條冰川在海拔約5200米處斷裂發生冰岩崩，高位快速墜落至4000米左右，沖刷山體形成巨型泥石流，高速衝擊約22公里後直達海拔1800米左右的我吉隆口岸，導致該區域約0.7平方公里、27處建築及相應附屬設施被夷為平地。

專家指出，冰湖潰決、冰崩、冰岩崩往往形成完



▲西藏珠峰站承擔着青藏高原特殊氣候環境和水文、冰川等監測任務。



►中國安能持續對G216國道損毀路段全力開展搶通作業。

央視網

踐行承諾 中國樹立世界減排標杆

氣候治理

●中國在2019年底提前超額完成2020年氣候行動目標，在2020年向世界作出承諾，力爭在2030年前實現碳達峰、2060年前實現碳中和。2025年，中國宣布新一輪國家自主貢獻目標：到2035年，中國全經濟範圍溫室氣體淨排放量比峰值下降7%—10%，力爭做得更好。



▲由中國承建的南非紅石100兆瓦塔式熔鹽光熱電站項目，是南非最大可再生能源投資項目之一。

新華社

全球引領

●中國行動在全球表現突出：大力推動植樹造林，人工林面積穩居世界第一；構建全球最系統完備的碳減排政策體系，建成全球規模最大的碳市場；建成全球最大、發展最快的可再生能源體系，風電、光伏裝機容量連續多年全球第一。

推動合作

●截至2025年10月底，在綠色技術合作方面，中國已與160多個國家和地區建立科技合作關係，簽署120個政府間科技合作協定，加入200多個科技相關的國際組織和多邊機制；已與43個發展中國家簽署55份應對氣候變化南南合作諒解備忘錄。

創新技術

●中國的風電、光伏、新能源汽車等產品出口到全球200多個國家和地區，推動全球風電和光伏發電成本分別下降超過60%和80%。《聯合國氣候變化框架公約》秘書處執行秘書西蒙·斯蒂爾說，中國幫助全球降低成本、加快清潔能源方案部署，為全球能源轉型注入動力。

中國減排展擔當 綠色創新惠及全球

推動全球減排，技術創新必不可少。中國展現大國擔當，始終以實際行動引領全球生態治理和可持續發展。中國向其他國家提供相關服務和技術支持，顯著提升了清潔能源技術的可及性、可負擔性。」國際能源署署長法提赫·比羅爾表示。

「十四五」時期，中國構建起全球最大、發展最快的可再生能源體系，2024年可再生能源發電量達3.46萬億千瓦時，約為「十三五」末的1.6倍；建成全球最大電動汽車充電網絡，每5輛電動汽車就有2個充電樁；新型儲能規模躍居世界第一，新能源專利數佔全球四成以上，新能源汽車產銷量連續10年保持全球第一……中國綠色發展質量更高、新意更足，助力全球綠色低碳轉型。10年來，中國推動全球

風電和光伏發電成本分別下降超過60%和80%，「十四五」時期出口風電和光伏產品累計為其他國家減少碳排放約41億噸。

凝聚全球合力 應對氣候變化

雲南文山壯族苗族自治州丘北縣丘陵起伏，這裏有着中國規模最大的高原山地百萬千瓦風電基地——錦屏西風電項目。中國綠電生產跑出「加速度」，「十四五」時期，中國全社會用電量中每3度電就有1度綠電，走出發展和治理並重的變革之路，實現生態保護和經濟增長雙贏。

在阿聯酋，中國企業搭建的零能耗降溫系統，使建築能耗降低70%，迪拜市政府部門將其納入「2050淨零城市」戰略；在南非，中國企業承建的紅石100兆瓦塔式熔鹽光熱電站項目

是當地最大的可再生能源項目，每年能提供約480吉瓦時清潔電力；在基里巴斯，「光伏+直飲水」智慧能源項目，為當地民生改善和新能源開發提供創新性解決方案……「十四五」時期，中國積極深化國際綠色合作，目前已與100多個國家和地區開展綠色能源項目建設，為實現包容普惠的全球綠色發展作出貢獻。

巴基斯坦亞洲生態文明研究與發展研究所首席執行官沙基爾·拉達認為，中國高度重視綠色創新、積極培育綠色生產力，「難能可貴的是，中國綠色創新既造福本國，也惠及世界」。比利時前首相伊夫·萊特姆表示，全球綠色合作至關重要，中國不僅致力於國內綠色發展，更推動凝聚全球綠色發展合力，為應對氣候變化等全球性挑戰貢獻力量。

人民日報



▲西藏吉隆泥石流災害發生後，救援人員千方百計搜尋失聯人員。

西藏吉隆「8·26」泥石流災害新聞發布會8月30日在吉隆鎮舉行。會上介紹，這次災害是氣候變暖長期作用下冰川失穩所致。專家指出，冰湖潰決、冰崩、冰岩崩往往會形成完整的鏈生災害。目前，喜馬拉雅區域內有超100個冰湖處於高災害風險等級，危如累卵。對下游數以十億計人口構成嚴峻威脅。全球變暖是長期累計排放不斷積累的結果，美國一直是全球累計溫室氣體排放最多的國家。根據國際能源署和「全球碳計劃」組織的數據，自工業革命以來，美國累計二氧化碳排放量約佔全球的四分之一，長期位居世界第一，當前人均排放水平也長期位居主要經濟體前列。全球暖化吞噬冰川，美國氣候欠債疊疊，並蓄意阻撓全球減排，必還全球極端天氣反噬。

冰川崩塌敲響警號 喜馬拉雅逾百冰湖高危

全球暖化 冰川失穩 美國氣候欠債累累



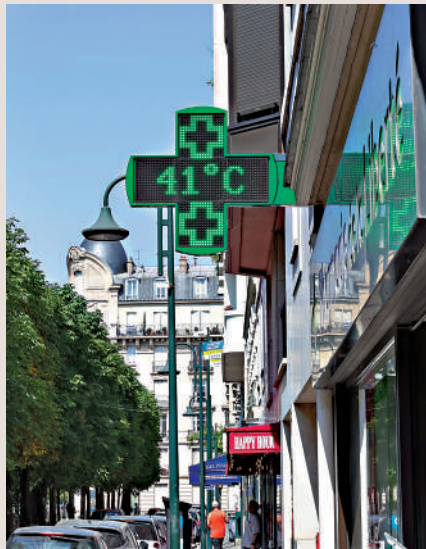
事和獨立150周年慶典熱熱氣團中，詭計、熱穹頂」將高溫和濕熱長時間鎖在地表，大範圍熱浪橫掃美國。當熱浪不斷刷新紀錄，美國在應對氣候變化上的「政治溫度」卻急於下降。特朗普第二任期再次推動退出國際氣候變化合作機制、削減聯邦氣候政策支持。聯合國政府間氣候變化專門委員會指出，全球變暖並不是某一年排放造成的，而是長期累計排放不斷積累的結果。多項科學研究已證實，工業革命以來，美西方等發達國家群體獲益最多，累排放量最大。美國對自己欠下的氣候債視而不見。一條可能途徑，環境合作每一條可能途徑，無論後果如何，都將對世界充斥美國銷售的化石燃料。」研究人員認為，到2065年美國排放的氣候污染將超過當前美國年排放量的四倍。

2025年，《巴黎協定》達成10周年，中國始終堅守多邊主義，踐行自承諾，深化國際合作，推動氣候共議。自2015年提出氣候變化南南合作「1+1+1」倡議以來，中國提供多項氣候變化南南合作項目資金超過770億元人民幣。去年，中國宣布2030年國家自主貢獻目標，落實《巴黎協定》履約行動。到2035年，中國全經濟範圍溫室氣體淨排放量比峰值下降7%—10%，力爭做得更好。自主貢獻目標中，非化石能源消費佔比、風電和太陽能發電總裝機量、森林蓄積量3個量化指標，是對之前2030年目標中相關指標進一步提升，彰顯中國對全球氣候治理的引領作用。

根據一份權威報告，預計2026—2030年全球平均氣溫大概率將維持在歷史高位或接近歷史極值。科學界主流觀點認為，在全球變暖背景下，未來極端厄爾尼諾事件更頻繁出現。雖然目前並未「蓋棺定論」，但各方普遍認為，情況持續下去，必然對經濟、礦業、漁業、農業、能源等產生連鎖反應，影響我們每個人的生活。保持對自然的敬畏，積極減緩全球變暖，是值得全球認真思考的大事。綜合報道

氣象學堂

超強「厄爾尼諾」意味着什麼？



▲今年6月，歐洲多地遭熱浪侵襲。法國巴黎一電子溫度牌顯示當地氣溫已高達41℃。

新華社



▲近年來，由於厄爾尼諾現象，印尼多地更加乾燥和炎熱，頻發森林和泥炭地火災。

新華社



▲在印尼萬丹省勒巴蘇，乾旱天氣導致水庫水位下降，被水庫淹沒的村莊遺址在7月份重現。

新華社



▲上月，英國倫敦薩洛地塘塘底大面積乾涸龜裂。

新華社

極端氣候肆虐

●國家海洋環境預報中心模型最新預測顯示，今春以來在赤道中東太平洋持續異常增暖的海溫，關鍵區峰溫將接近3.5℃，比6月模型預測值更高，意味着厄爾尼諾還在持續發展，並可能刷新歷史極值。疊加人類活動導致的氣候變暖，極端氣候風險進一步放大。

高溫熱浪來襲

●最廣泛的影響是高溫熱浪。2026年夏天，全球多地嘗到苦頭：歐洲遭遇罕見熱浪，德國、捷克、波蘭等最高氣溫均創下本國歷史極值；印度多地氣溫升至45℃以上，部分地區甚至超過50℃。

妨礙海洋減排

●厄爾尼諾對全球海洋生態系統施加巨大壓力，其帶來的海洋熱浪會加劇珊瑚礁的白化和死亡，迫使魚類和其他海洋生物遷徙，並衝擊水產養殖業；它還會減弱海洋吸收二氧化碳的能力，不利於溫室氣體減排。

暴雨乾旱夾擊

●暴雨與乾旱同時登場。美國南部面臨強降雨風險，而澳洲和東南亞則可能遭遇乾旱與森林火災。對南美洲西海岸來說，洪水風險尤為突出。

大公报AI製圖

「大公报訊」綜合新華社、央視網報道：針對有外國媒體就近日中國吉隆「尼泊爾熱氣團」岸泥石流失造成因發表不當言論，中國外交部發言人郭昆昨在例會中駁斥道，在大災大難面前，我們堅決反對這種沒有事實依據的惡意揣測。郭嘉昆重申，中國和尼泊爾兩國的專家和官方機構對此次災害的成因已經做出了一些研判，分析是由於尼泊爾境內高位冰川崩塌引發的。

外交部駁斥外媒災害成因謬論



▲8月26日，因尼泊爾一側發生泥石流災害，造成西藏吉隆口岸重大人員傷亡、失聯。救援人員連日來動用重型機械，加緊搶通吉隆口岸交通要道。

中新社

氣候變暖、冰川消融、冰湖擴張，吉隆泥石流拉響警報。根據中國科學院國際研究，全球冰川融化導致冰湖潰決，2011到2020年十年間均發生162起，對比上世紀80年代，這個數字是5.3起，30年增長倍。中國科學院成都山地災害與環境研究所所長研究員康世昌指出，青藏高原冰川快速萎縮。過去60年總計萎縮面積是24%，最劇烈區域是青藏高原南部，主因是全球變暖，冰湖面積極顯著擴大。監測顯示，目前整個青藏高原約有14000多個冰湖，總面積超過100萬平方公里。

中國科學院成都山地災害與環境研究所研究員龔勇勇指出，在我國南部邊境地區的喜馬拉雅地區，冰湖處於快速擴張趨勢，每年增長約百分之二。冰湖潰決、冰崩、冰岩崩往往形成完整鏈生災害。目前，喜馬拉雅區域內有超100個冰湖處於高災害風險等級。

美國關閉減排合作所有路徑在中國積極推動減排，完善全球氣候治理之同時，美國作為世界第一排放國，非但無所作為，還拋棄全球後身。諷刺的是，美國沉湎在世界金鑛身。今年7月，美國沉湎在世界金鑛身。

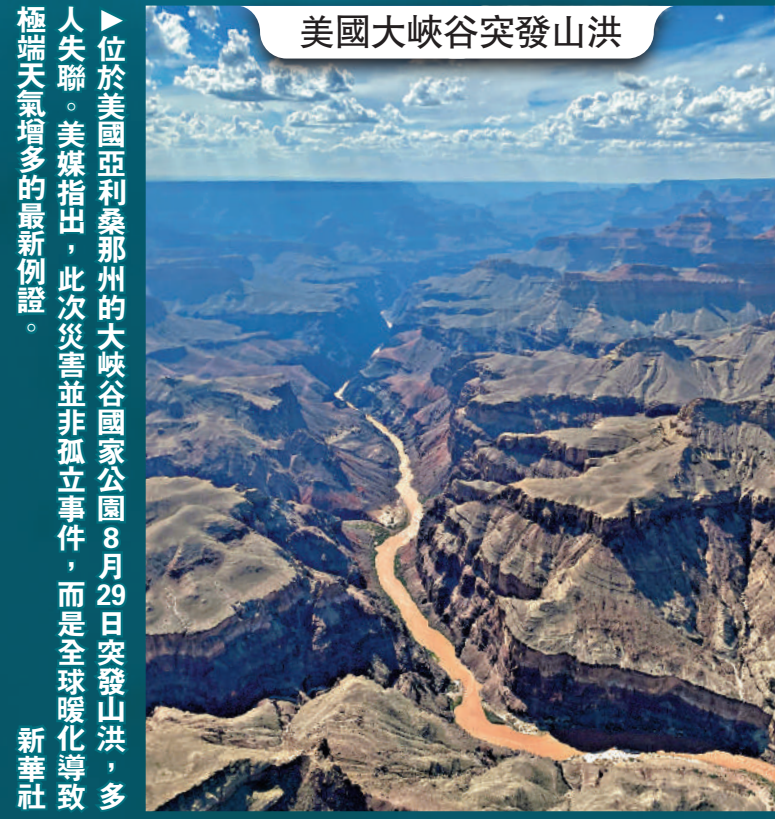
今年春天，異常增暖的海水先在秘魯沿岸海域出現，後逐步向西擴展。國家海洋環境預報中心監測發現，赤道中東太平洋在5月已正式進入厄爾尼諾狀態，此後增暖速率加快。值得警惕的是，當前赤道中東太平洋表層海溫異常強度，已超過1997年至1998年、2015年至2016年超強厄爾尼諾事件同期水平。

國家海洋環境預報中心模型最新預測顯示，今春以來在赤道中東太平洋持續異常增暖的海溫，關鍵區峰溫將接近3.5℃，比6月模型預測值更高，意味厄爾尼諾還在持續發展，並可能刷新「吹走」，海水溫度持續升高。這片「發燒」的海洋面積有多大？僅人為劃定的、用以監測赤道中東太平洋平均海面溫度的尼諾3.4海區，面積就約600萬平方公里。大片海水增暖向大氣釋放大量熱量，改變赤道太平洋上空的大氣環流——沃克環流，進而影響世界各地天氣氣候和海洋環境。

早在幾個世紀前，當地漁民發現每隔幾年，在聖誕節前後，原本寒冷的海水會異常變暖，導致魚群大量減少、海鳥死亡。漁民把這股來路不明的暖水稱為「聖嬰」——意指耶穌誕生的日子總是不請自來。

正常情況下，赤道太平洋海水是「西熱東冷」，西太平洋海水溫暖，東太平洋海水偏冷。信風從東吹向西，把表層暖水堆到西邊，東邊的深層冷水就會上湧補充。但當厄爾尼諾發生時，信風會減弱甚至反向，東太平洋的暖水不再被

美國大峽谷突發山洪



▲位於美國亞利桑那州的大峽谷國家公園8月29日突發山洪，多人失聯。美媒指出，此次災害並非孤立事件，而是全球暖化導致極端天氣增多的最新例證。

新華社