

中國載人航天工程首任總師 王永志逝世



▲王永志(右)與錢學森交流。

【大公報訊】記者劉凝哲北京報道：中國工程院官網消息，工程院機械與運載工程學部院士王永志於2024年6月11日逝世。王永志是中國載人航天工程的開創者，中國工程院首批院士。他長期致力於中國戰略導彈和運載火箭的總體設計與研製工作，在花甲之年被任命為中國載人航天工程的總設計師，參加和主持了6個導彈型號、2個運載火箭型號和「神舟」系列飛船的設計研製工作。2003年，他獲國家最高科學技術獎，2010年5月4日國際永久編號第46669號小行星被命名為「王永志星」。

2022年11月17日，經過約5.5小時的出艙活動，神舟十四號航天员陳冬、劉洋、蔡旭哲密切協

同圓滿完成全部既定任務。這一天正是王永志90歲生辰，神十四乘組專門為他送上「宇宙級」的生日祝福，地面上全體工作人員也一起鼓掌歡呼，天地共同慶生。這一難得的場景，足以顯示出王永志在中國載人航天界的影響力。

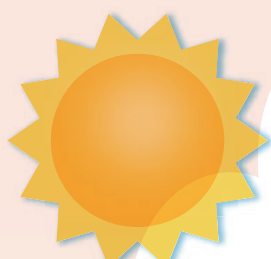
王永志是中國載人航天工程的開創者之一和學術技術帶頭人。40多年來在中國戰略火箭、地地戰術火箭以及運載火箭的研製工作中做出了突出的貢獻，特別是在載人航天工程中做出了重大貢獻。1961年，29歲的王永志從莫斯科航空學院畢業回國。此時，正值中國航天發展的起步階段，王永志追隨以錢學森為代表的航天人，一起加入「創業

行列。1964年，32歲的王永志參加了中國自行設計的第一枚中近程導彈發射任務。1992年，本已是退休年紀的王永志，再次開始「創業」，出任中國載人航天工程首任總設計師，描繪載人航天工程的藍圖。

王永志曾說，自己一生幹了3件事，3件事幹了一生——研製導彈、送衛星上天、送中國人進入太空。30年從事導彈與火箭研製，20餘年從事載人航天，他將畢生心血都投入到國防科研和載人航天事業中，將祖國的需要作為自己前進的方向，不僅讓中國人夢圓飛天、攬月九霄，更為中國航空航天事業的後續發展打下基礎、鋪平道路。

地表溫度超70°C 華北變火爐

河南抗旱保秋播 山東設「避暑港灣」



6月13日，華北平原等地高溫仍處於鼎盛狀態，河北中南部、山東西北部、河南中北部可能出現成片40°C，可能接近或打破6月最高紀錄甚至觀測史紀錄。山西、陝西、河南、河北和山東等地午後地表局地甚至可超70°C。為了應對高溫天氣，各地紛紛出台應對措施，河南採用智能澆水機抗旱保秋播，山東設「避暑港灣」保障戶外作業人員安全。

大公報記者劉蕊、胡臥龍、李陽波 特約通訊員謝辛凌

近日，河南省遭受嚴重乾旱天氣，自今年5月以來，河南省降雨量較常年同期減少了70%以上。截至目前，全省超過一半的氣象監測站點已達到中旱以上等級，其中重度乾旱和特旱的範圍持續擴大。此次乾旱造成全省共有323萬畝土地因缺水而無法播種。

在這種極端高溫乾旱情況下，如何更科學更高效地「澆水」成了農民的頭等大事。6月13日，河南省沈丘縣周營鎮歐營村一處收完小麥搶種玉米後的農田裏，四台自走式噴灌機緩緩旋轉，水花四濺。當地村民在忙著造墒、補墒抗旱，為播種後的夏玉米、花生、大豆等作物及時噴灌「蒙頭水」，田間地頭一派忙碌景象。「正常情況下，種上玉米該下一兩場雨了，但是今年一場沒下，如果不及時澆水，肯定會影響玉米出苗。」村民王連華正在使用智能澆水機給自己的玉米「補墒水」，「澆了這一遍，玉米出苗露土就有保證了！」

河南動員村民打井增水源

「目前，我們鎮共有400餘眼機井，20餘條溝河乾渠，面對當前旱情，動員各村兩委和幹部群眾積極打井。其中，趙寨、周營等6個行政村新打機井11眼，得到群眾的拍手叫好。同時，我們發揮現有水利資源優勢，動用一切抗旱機具，一方面組織發動群眾抗旱種秋，另一方面要求各村組織「互幫互助」抗旱種秋幫扶小分隊，投入當前抗旱工作，開足馬力，全力以赴爭取早日把地澆完、種完。」周營鎮黨委書記程健表示。



▲河南周口的噴灌設備正在給播種的玉米澆水。謝辛凌攝



▲6月12日，北京高溫天氣持續，市民冒着酷暑出行。

中新社



▲西安兵馬俑景區在入口裝置了防暑降溫設備。

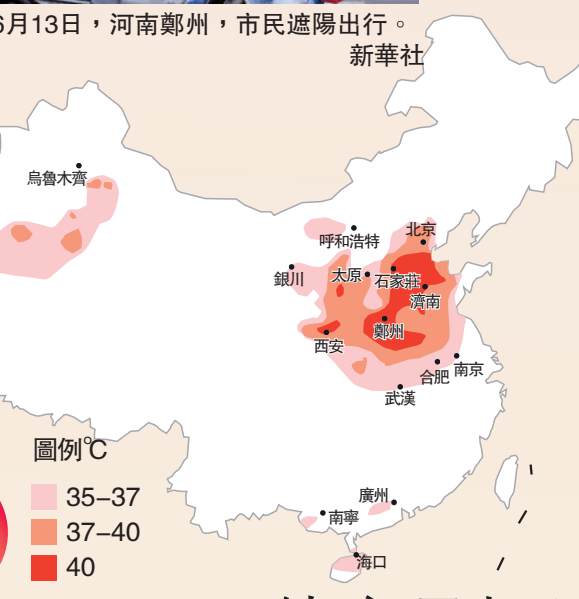


▲6月13日，河南鄭州，市民遮陽出行。

新華社



全國高溫地區分布



因地制宜 自6月10日起，新疆大部分地區迎來今年入夏後的首輪高溫天氣。

地處火焰山下、以「熱」而聞名，曾創造過國內高溫極值(49.6攝氏度)的吐魯番，連續4日最高溫度都在38攝氏度以上，與高溫相呼應的，是吐魯番「熱經濟」的火熱。地處吐魯番市鄯善縣的庫木塔格沙漠是新疆第三大沙漠，也是距離城市最近的沙漠。這幾天，庫木塔格沙漠裏高低錯落的沙丘上搭起了各式花傘涼棚，疆內外前來做沙療的民眾將自己身體的大部分埋在熱沙中，或躺或靠，盡情享受熱沙帶來的慰藉。

來自新疆生產建設兵團第六師五家渠市的馮女士說，母親身患類風濕性關節炎，給生活帶來很多不便，這兩年幾乎每年都會來這裏進行沙療。據了解，今年6月以來，庫木塔格沙漠接待來沙療康養的遊客日均達到500餘人次。沙療是維吾爾傳統醫療方法之一，又稱埋沙療法，在夏季高溫乾旱的氣候條件下，將身體病痛部位埋入沙中，利用陽光、乾熱、壓力、磁力的綜合作用治療相關濕寒疾病。新疆吐魯番市沙療傳承人克然木·阿不地熱木說，每年6月份至9月份是埋沙治療的黃金時間，2023年該中心共接待遊客10萬人次，今年有望進一步突破。 大公報記者應江洪



▲新疆吐魯番市鄯善縣庫木塔格沙漠中正在進行沙療的民眾。

什麼是極端天氣?

話你知

極端天氣氣候事件是歷史重現率低於10%或打破歷史極值，並造成顯著災害性影響的天氣氣候現象統稱，主要表現為發生頻率低、事件強度強、社會影響大。儘管屢見報端的「××年一遇」表述缺乏科學性，但隨着全球氣候變暖，極端天氣氣候事件出現的頻率的確在發生變化，呈現頻發、廣發、強發和併發趨勢。

為什麼極端天氣不再罕見？近年來，極端天氣頻發，日益成為新常態。究其原因，主要還是全球氣候變暖。研究表明，人類活動造成大氣中溫室氣體濃度增加是20世紀中期以來全球氣候變暖的主要原因，並導致全球極端天氣氣候事件的頻率、強度、空間範圍及持續時間發生改變。全球每升溫0.5°C，將造成極端熱事件(包括熱浪)頻次和強度明顯增加。 新華社

灣區重要水源地安全評估啟動

【大公報訊】記者李紫妍廣州報道：水利部珠江水利委員會(下稱「珠江委」)近日啟動2024年度粵港澳大灣區重要飲用水水源地安全保障達標建設評估工作(下稱「評估工作」)。今年3月，珠江委已部署大灣區35個重要水源地評估專項工作，從水量、水質、監控和管理四個方面對水源地逐個評估，並選取7個河道型水源地開展現場測評。本次評估工作還將應用遙感等現代化技術手段，對飲用水水源地安全風險進行排查，完善大灣區重要水源地「一源一档」數字化監管檔案和監管系統，深化飲用水水源地安全風險隱患排查整治等。

水源地評估工作是保障粵港澳大灣區飲用水水源地供水安全，支撐區域經

濟社會發展的重要措施。據了解，評估工作將以遙感等現代化技術手段，對飲用水水源地安全風險源進行大範圍、快速排查，應用水質反演模型高效精確溯源，聯合無人機巡航、人工監測等技術精準鎖定風險源，建立水源地安全風險管控台賬，為做好飲用水水源地安全保障達標建設提供可靠依據。

近年極端天氣頻發，飲用水水源地安全保障工作亦挑戰不斷，粵港澳地區長時間降水後又迎持續高溫天氣，水生環境質量可能面臨河道水體自淨能力降低、水體溶氧濃度降低等問題。珠江委相關負責人介紹，針對大灣區水源地河道型為主、供水保障要求高、預警響應必須快等特點，此輪評估工作將切實提升粵港澳大灣區供水安全保障能力。

水下考古走向深遠海 南海撈起文物928件

【大公報訊】記者江鑫嫻北京報道：國家文物局13日在中國(海南)南海博物館召開「考古中國」重大項目重要進展工作會稱，2023年5月至2024年6月，國家文物局考古研究中心、中國科學院深海科學與工程研究所、中國(海南)南海博物館聯合組隊，使用「深海勇士」號無人水下遙控潛水器，對南海西北陸坡一號、二號沉船開展了三階段的水下考古調查，探明了兩艘沉船的分佈範圍，共提取出水陶器、瓷器、原木等928件(套)。國家文物局



▲水下文物提取。

表示，南海西北陸坡一號、二號沉船的水下考古工作，標誌着中國水下考古從近海走向深遠海，具有重要的里程碑意義。

據了解，南海西北陸坡一號、二

號沉船，發現於2022年10月，位於海南島與西沙群島之間的南海海底，遺址水深約1500米，兩艘沉船年代分別屬於明朝正德、弘治年間。國家文物局考古研究中心研究員宋建忠表示，一號沉船載滿外銷陶瓷器，二號沉船承載了海外輸入的木材。

據悉，今次南海西北陸坡一號、二號沉船遺址深海考古調查，首次應用了多種深海技術和裝備。如長基線定位系統提高了定位導航和位置標註的精度，尤其是採用無人潛水器和無人潛水器結合作業的形式，為中國深海考古調查探索一套路徑和模式。