

今年七月是有气象记录以来全球平均气温最高的月份

而且可能是十二万年以来的最热月份

全球气温再创新高 应对气变迫在眉睫

A 全球多地持续高温 带来不良影响

世界气象组织等机构 8 日宣布，2023 年 7 月是有气象记录以来全球平均气温最高的月份，而且可能是 12 万年以来的最热月份。

有关专家表示，在全球变暖的大背景下，出现破纪录高温并不意外，极端天气是气候变化造成的严酷现实，减少温室气体排放刻不容缓。

美国西南部地区从 6 月份开始遭受热浪炙烤。亚利桑那州首府菲尼克斯（又称凤凰城）连续 31 天每天最高气温超 43 摄氏度，创下历史纪录。在号称“地表最热”的美国加州死亡谷国家公园，7 月 16 日出现了 52.5 摄氏度的高温。热浪不仅给人们的日常生活带来困扰，也催生了严重的农作物病虫害，导致农作物大面积遭受损失。

日本媒体援引气象部门数据报道，今年 7 月日本全国平均气温达 25.96 摄氏度，为 120 多年来同期最高。东京中心城区今年 7 月有 13 天最高气温超过 35 摄氏度，为历史同期最多。高温导致中暑人数激增。日本总务省消防厅数据显示，截至 7 月 30 日，当月有 35 人因中暑死亡。7 月 24 日至 30 日的一周全国共有超过 1 万人因中暑被送医急救。日本专家警告，酷暑可能增加疟疾、登革热等传染病扩散风险。

法国东部 20 多个省份 7 月 7 日至 13 日遭遇热浪袭击，波及该国约 20% 的居民。法国公共卫生部门数据显示，这轮热浪期间，相关地区包含各种原因在内的“超额死亡人数”至少有 80 人。7 月中下旬，受地中海地区“热穹顶”效应的影响，高温气团闯入法国东南部，多地气温达到 40 摄氏度。

B 各国纷纷采取措施 抵御热浪侵袭

美国联邦政府近期宣布多项应对措施，包括发布高温危险警报、加强对建筑业和农业等高风险行业的检查、增加天气预报投入、扩大因热浪而干旱加剧的西部各州蓄水能力等。当地媒体还提出一系列防暑降温建议，如种植更多树木并建造遮阳降温设施，扩大避暑中心范围并延长开放时间等。

西班牙采取在街道上设置遮阳棚、对建筑进行降温改造等多种手段应对热浪。中部城市萨拉戈萨还启动了“阴影地图”计划，该交互式地图能清楚地显示街道上建筑物在特定日期和时间投射的阴影位置，方便市民们避开被烈日暴晒的道路。

为应对日益频繁的热浪和干旱，法国巴黎市多年来一直在根据气候形势对城市进行改造。今年 6 月，巴黎市提出“巴黎适应 2023”计划，内容包括在城市中增加树木和绿地、扩建公共区域遮阳设施、在公共区域新建饮水池和喷泉、建造具有降温功效的“冷屋顶”等。法国公共卫生部门今年还分别针对儿童、老年人、残障人士等制作了语音、海报、传单等不同形式的防暑指南。

C 减少排放迫在眉睫 亟需全球行动

欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局副局长萨曼莎·伯吉斯说：“我们刚刚见证了全球气温和全球海洋表面温度在 7 月份创下新纪录。这些纪录给人类和地球带来了可怕的后果，人类和地球都面临着越来越频繁和强烈的极端（天气）事件。”

世界气象组织气候服务部门主任克里斯·休伊特 8 日在联合国新闻发布会上说，破纪录高温“或许不应该令人意外”，随着大气中温室气体浓度持续上升，这种长期变暖将继续下去，气温纪录也将继续被打破。

世界气象组织秘书长塔拉斯表示，近期全球多地遭遇的热浪、干旱、洪水等极端天气是气候变化造成的严酷现实，也是对未来的预警。减少温室气体排放的需求比以往任何时候都更加迫切。

联合国秘书长古特雷斯日前警示说：“全球变暖的时代已经结束，全球沸腾的时代已然到来。”他呼吁国际社会在减排、气候适应和气候融资方面采取行动，以“阻止最坏的情况发生”。

（新华社北京 8 月 9 日电）

美互联网行业组织提交法庭文书 反对蒙大拿州 针对抖音海外版的禁令

据新华社洛杉矶 8 月 8 日电（记者黄恒）美国两家与互联网相关的行业组织 7 日向蒙大拿地区联邦地区法院米苏拉分院提交“法庭之友”文书，支持抖音海外版（TikTok）及其创作者今年 5 月分别提起的诉讼，反对蒙大拿州针对抖音海外版所发禁令。

这份 24 页的文书由“网络选择”协会和进步商会提交，其成员包括数十家互联网产业和高科技领域的全球性公司。文书就诉讼案提出了 3 点意见，包括该禁令导致互联网碎片化并破坏互联网价值、损害依赖抖音海外版销售和推广产品的当地企业利益、抑制创新及政治参与并导致该州与世界脱节。

文书强调，禁令同样违反了美国宪法的规定和美国法律体系中设定的联邦优先权原则，其危害性“如何强调都不为过”，可能造成恶劣先例并导致不可挽回的局面。

文书最后说，禁令“践踏多项宪法权利，侵犯联邦法律所规定的联邦政府管理外交事务专属权力，并伤害了蒙大拿州人”，因此法院应对这一禁令发禁止令。

蒙大拿州州长 5 月 17 日签署了对抖音海外版的禁令，并计划于 2024 年 1 月 1 日起实施。这一行为迅速遭到法律挑战，居住在该州的 5 名抖音海外版内容创作者 17 日当天便提起诉讼。抖音海外版公司也于同月 22 日对蒙大拿州提起诉讼，要求法院推翻该禁令。

沙特推出一系列举措 吸引中国游客

据新华社利雅得 8 月 9 日电（记者王海洲 胡冠）沙特阿拉伯旅游局 8 日发布声明说，沙特已推出多项便利中国游客的举措，力争实现到 2030 年吸引 400 万中国游客的目标，中国有望于 2030 年成为沙特第三大客源市场。

声明说，沙特阿拉伯航空公司本月初开通吉达至北京和利雅得至北京的直飞航班，显示了沙特开发中国旅游市场的决心。继广州、北京之后，沙特航空公司还计划开通沙特和上海间的直飞航班。

沙特旅游局还表示，今年夏天，沙特主要旅游目的地根据中国游客的需求和兴趣，推出量身定制的体验套餐。部分酒店集团还推出了“欢迎中国”“家庭亲子出游”的促销活动，在最优惠房价基础上提供最高达 30% 的折扣，游客可通过沙特旅游局官方网站查询和预订相关服务。

德国拆除一旅游胜地附近 4 枚二战遗留炸弹

据新华社北京 8 月 9 日电（记者乔颖）德国拆弹专家 8 日安全拆除或引爆了 4 枚第二次世界大战遗留炸弹。炸弹在西部旅游胜地吕德斯海姆一片森林中被发现。

据德新社报道，应急服务部门通过手机警告应用程序通知居民和游客离开危险区域，并通过直升机监控人员动向。

消防队负责人迈克尔·埃雷斯曼说，截至 8 日晚，3 枚重 50 公斤的炸弹被拆除，第四枚重 125 公斤的炸弹则有控制地被引爆。警方发言人说，炸弹过程没有发生意外。

多家日企从充电电池中 回收稀有金属

据新华社北京 8 月 9 日电（记者卜晓明）据共同社 8 日报道，多家日本有色金属企业正致力于从智能手机电池、车载锂离子电池中回收稀有金属，以实现循环利用。

其中，JX 金属公司今春全面启动全日本最大规模的相关实证试验。试验由其子公司“JX 金属循环解决方案”负责实施。从锂离子电池中提取镍、钴、锂，并把这些稀有金属还原为电池材料的设施已于 3 月竣工。

实证试验中，“JX 金属循环解决方案”主要处理家电和电脑的锂离子电池，使其不起火，然后粉碎，再通过浸在硫酸等液体中，回收稀有金属。

“JX 金属循环解决方案”旨在加快纯电动汽车车载电池的循环利用技术开发。共同社报道，随着纯电汽车的普及，2030 年后可能出现大量废弃电池。不过，电池性能越高，回收稀有金属的技术难度也越大。

法国一民宿失火至少 9 人遇难



8 月 9 日，消防员在法国东部城镇万泽内姆失火建筑上进行灭火作业。

法国东北部上莱茵省一处接待残障人士的民宿 9 日清晨发生火灾，造成至少 9 人死亡，另外两人下落不明。

新华社/法新

新闻分析

突破还是乌龙 ——“LK-99”材料实现室温超导有待验证

科学界追寻的目标

是否突破还需验证

各类材料在常温下都具有一定的电阻。当电子从材料的一端流到另一端时，它们不断碰撞并减速，类似于风吹过树叶时空气的减速。1911 年，荷兰物理学家海克·卡麦林·昂内斯发现汞在约 4 开尔文（绝对零度以上 4 摄氏度，即约零下 269 摄氏度）时电阻急剧下降，进入一种电阻小到实际上测不出来的新状态。他把汞的这一新状态称为超导态。昂内斯也因为发现超导现象获得 1913 年诺贝尔物理学奖。

不过“LK-99”不是首个宣称实现室温超导的材料，过去也曾有研究人员宣布“重大突破”，但迄今未验证和复现成功。

美国研究人员兰加·迪亚斯等人 2020 年曾在英国《自然》杂志上报告，一种含碳、硫、氢的化合物在 15 摄氏度下表现出超导性能，成为电阻为零的超导体，但该论文去年被撤回。今年 3 月 8 日，迪亚斯团队又一篇论文发表在《自然》网站，论文称研发出一种含镱、氢、氮的材料，在约 20.6 摄氏度的室温下和 10 千巴（约 1 万

倍大气压）的压力下表现出超导性能，迄今也有多个团队报告不能复现其成果。

“LK-99”又会如何？因为其制备和验证相对简单，目前已有包括中国在内的多国科研团队都在尝试复现。

美国劳伦斯伯克利国家实验室的西妮德·格里芬针对“LK-99”的性质在预印本网站 arXiv 发表论文表示，超导性可以解释“LK-99”的特性，但大量其他现象，如金属绝缘体转变、电荷密度波等也可以解释。

常在零下 100 摄氏度或更低，需要液氮或液氮制冷并需要高压，难度大且成本高，几乎无法实用。目前已确认的世界纪录，是美国和德国科研人员以氢化铜材料在 250 开尔文（约零下 23 摄氏度）还需约 100 万倍大气压的极端高压实现超导。

如果有一种材料能在接近室温和常压条件下实现超导，势必给世界带来革命性的突破。例如，计算机芯片可以运行更快能耗更低，电网可以

《自然》杂志网站 4 日报道说，印度国家物理实验室和中国北京航空航天大学团队开展的两项独立的实验合成了“LK-99”，但没有观察到超导的迹象。中国东南大学的研究人员开展的实验没有发现迈斯纳效应，但在零下 163 摄氏度下测得“LK-99”的电阻接近于零，该温度远低于室温，对于超导体来说却很高。文章指出，“LK-99”结构的不确定性限制了研究人员从理论计算中得出结论。

韩国超导和低温学会“LK-99”

接近无损输电、高速磁悬浮列车可能很快投入实用……因此，近几十年来世界各国研究人员在这一领域投入了极大精力。

“LK-99”引起关注的原因还在于，韩国研究人员宣称它不仅临界温度接近常温，其成分和合成方法出乎意料地简单和廉价，而过去科学界往往在稀有金属元素的方向寻求突破。一旦得到验证并解明其机理，它可能很快接近实用。

验证委员会表示，与“LK-99”相关的影像和论文中展示的这一材料的特征并不符合迈斯纳效应，不足以证明“LK-99”是室温超导体。

美国伦斯勒理工学院材料科学与工程系副教授埃德温·福通说，实现室温超导，需要在理解超导背后的基本原理、发明新材料或发现提高临界温度的新方法方面取得突破。“LK-99”是突破还是“乌龙”，首先需要科研人员复现。目前来看，室温超导领域出现重大进展恐怕还需时日。

（据新华社北京 8 月 9 日电）