

科技

研究显示人类活动正在全球范围内破坏自然‘盐循环’

一项新研究显示,人类活动正在提升地球空气、土壤和淡水的含盐量,在全球范围内破坏自然‘盐循环’。如果该趋势持续下去,可能会对人类构成‘生存威胁’。

美国马里兰大学等机构的研究人员近日在英国《自然综述·地球与环境》杂志上发表论文说,自然‘盐循环’主要由相对缓慢的地质和水文过程驱动,这些过程将不同的盐带到地球表面,而采矿、土地开发、农业生产等人类活动促成了人为的‘盐循环’,在全球范围内影响了盐的浓度和循环。

研究发现,人类活动造成的盐碱化已影响全球约1012万平方公里的土壤。过去50年,河水溪流中的盐离子也在增加,与全球盐的使用和生产增加相一致。盐甚至已经渗透到空气中,一些正在干涸的湖泊正向大气中排放大量盐尘,为加速融雪而向道路上撒的盐也可能雾化进入空气。

马斯克旗下人工智能初创公司推出首个AI模型

美国企业家埃隆·马斯克5日宣布,其旗下人工智能初创公司xAI推出了首款人工智能模型Grok,该模型能实时连接社交媒体平台X(前身为推特)。

马斯克5日在社交媒体平台X上发布和转发多条动态,宣介这一人工智能模型。据xAI团队介绍,目前Grok仍处于早期测试阶段,现在每周都在迭代进步。Grok可以回答几乎任何问题,甚至能启发用户提出问题。此外,这个人工智能模型‘有智慧,还有一点小叛逆’,所以它的使用者最好不是讨厌幽默的人。

据介绍,Grok能通过社交媒体平台X了解实时世界,也可以回答一些其他人工智能系统拒绝回答的棘手问题。马斯克表示,相比其他生成式人工智能,与社交媒体平台X实时连接,获得对这个世界的实时认知,是Grok拥有的巨大优势。

深度睡眠不会切断大脑与外界的联系

睡眠被普遍认为是一种与环境脱节的行为状态,睡觉就意味着人对周围环境的意识中断。但一项最新的研究显示,深度睡眠并不会完全切断大脑与外界的联系。

美国西北大学等机构的研究团队日前在英国《自然·神经学》杂志上发表论文说,受试者会根据研究人员说的话,在特定睡眠阶段作出微笑或皱眉的反应。

在一项研究中,研究人员观察了27名发作性睡病患者和22名没有该疾病的人,发作性睡病的特征为白天犯困以及清醒梦的出现频率较高。研究团队通过固定在头皮上的电极捕捉电信号生成的脑电图记录研究对象脑活动。

研究人员表示,类似研究或能让研究人员进一步了解各种睡眠疾病,包括失眠和梦游,还能发现哪些脑区会在睡眠中保持活跃。

时政

第33届中国新闻奖评选结果揭晓

由中华全国新闻工作者协会主办的第33届中国新闻奖评选结果11月6日揭晓。来自全国各级各类媒体的377件作品获中国新闻奖,其中,特别奖3件,一等奖73件,二等奖114件,三等奖187件。

人民日报社评论《十年砥砺奋进绘写壮美画卷——写在党的二十大胜利召开之际》、新华社通讯《为中国人民谋幸福 为中华民族谋复兴——党的十八大以来以习近平同志为核心的党中央治国理政纪实》和中央广播电视总台新闻直播《中国共产党第二十届中央政治局常委同中外记者见面会》3件作品得到与会评委高度认同,获选特别奖。

此次评选中,涌现出多件反映2022年重点工作、重要活动、先进典型、融合

趋势的优秀新闻作品。例如,宣传党和国家领导人重要思想和活动的报道《奋进强国路·总书记这样引领中国式现代化》、迎接党的二十大胜利召开的政治片《领航》、展现新时代青春力量的典型报道《中国UP》、体现媒体融合创新的作品《新千里江山图》等荣获一等奖。

《乡村振兴蹲点记》《铁路投融资体制破冰 全国首条民营控股高铁通车运营》《记者调查·羊皮去哪儿了》等作品体现了新闻工作者关注社会热点和民生民情、深入基层扎实采访调研、不断增强‘四力’、锤炼精品力作的优良作风。

中国记协将于近期举办中国新闻奖和长江韬奋奖颁奖报告会,为获奖者代表颁奖。



金色胡杨迎客来

眼下正值新疆塔里木河流域胡杨林的最佳观赏时期,各地游客纷纷来此游览观光。新疆沿塔里木河流域分布着约1500万亩胡杨林,是世界面积最大的胡杨林区。图为11月3日,游客在新疆尉犁县罗布人村寨景区游览观光。

经济

国家发展改革委部署加快把国债资金落实到符合条件的项目

国家发展改革委副主任丛亮5日表示,要坚持资金和要素跟着项目走、项目跟着规划走,尽快把国债资金落实到符合条件的项目。

中央财政将在今年四季度增发2023年国债1万亿元。增发国债项目实施工作机制各部门11月5日在国家发展改革委召开动员部署会,布置启动增发国债支持灾后恢复重建和提升防灾减灾救灾能力有关工作。

丛亮在会上说,增发国债在当前形势下具有特殊重要意义,有利于加快我

国重点地区灾后恢复重建、提升防灾减灾救灾能力,缓解地方支出压力、支持地方项目建设。

“为切实提高投资精准有效性,此次增发国债资金全部按项目安排和管理。”丛亮说,一是国债资金要根据项目情况进行安排,用地、环评等要素要对符合条件的项目加强保障;二是优先支持国家和地方规划中明确的重点项目,对于没有专门规划的领域,要抓紧制定实施方案,明确具体支持范围、建设任务、安排标准等,确保项目安排科学合理。

我国资源型地区转型发展取得重要阶段性成果

记者从国家发展改革委了解到,党的十八大以来,资源型地区能源资源保障能力不断提升、经济实力持续增强、民生福祉日益增进、多元化产业体系逐步建立、绿色发展成效显著,转型工作取得了重要阶段性成果。

国家发展改革委日前组织召开全国资源型地区转型发展暨采煤沉陷区综合治理经验交流现场会。国家发展改革委有关负责人介绍,党的十八大以来,协调配合、上下联动、齐抓共管的资源型地区转型发展工作机制逐步建立,政策体系和可持续发展长效机制日益完善。国家发展改革委同财政部累计安排中央资金约2500亿元,支持资源枯竭城市、采煤沉陷区、独立工矿区统筹解决社会民生、生态环境等方面的

历史遗留问题。

国家发展改革委发布的数据显示,在能源资源保障能力方面,截至2022年,近六成的地级资源型城市建成国家重要能源资源供应基地。在经济实力方面,全国262个资源型城市地区生产总值由2012年的15.7万亿元增加到2022年的近30万亿元。在民生福祉方面,“十四五”以来,在中央预算内投资支持带动下,有关采煤沉陷区和独立工矿区累计实施地质灾害隐患区居民避险搬迁16.8万户、56.5万人,改造修缮老旧住房27.8万户。在产业体系方面,资源型产业占比逐步降低,新兴产业和第三产业占比稳步提升。在绿色发展方面,资源型地区空气质量持续优化,节能减排成效明显。

环境

强冷空气影响持续最低气温0℃线继续南压

11月6日,中央气象台继续发布暴雪橙色预警、寒潮蓝色预警和大风蓝色预警。预计当天内蒙古东南部、东北地区将迎来最强降雪时段,多地受冷空气影响降温剧烈。

据中央气象台预报,6日内蒙古东南部、黑龙江中东部和南部、吉林大部、辽宁中北部等地部分地区有大到暴雪,局地特大暴雪(30至40毫米);上述部分地区新增积雪深度10至20厘米,局地可达30厘米以上。

专家表示,本轮强冷空气过程具有影响范围大、雨雪相态复杂、降雪有极端性等特点。西北地区和中东部大部地区都会受到冷空气影响,温度普遍下降6℃至10℃,长江流域以北大风普遍达5级以上。同时,此轮过程雨雪、雨夹雪以及冻雨天气齐发,雨雪相态较为复杂。此外,降雪具有较强极端性,预计整个降雪强度将达特大暴雪量级,局部地区接近或可能突破历史同期极值。

10月下旬以来,我国大部地区气温呈现异常偏高态势,尤其新疆北部、甘肃及黄淮以北大部地区平均气温较常年同期偏高4℃至6℃,局地偏高6℃以上。10月全国平均气温12.2℃,为1961年以来同期最高。

预计6日至7日,内蒙古东部、东北地区中南部、黄淮东部、江淮东部和南部、江南东部等地大部地区将先后降温6℃至8℃,其中内蒙古东南部、东北地区中南部等地部分地区降温可达10℃至14℃。最低气温0℃线将位于河北北部、天津北部、山西南部至陕西关中平原、甘肃东南部一带。

7日至9日受另一股冷空气影响,西北地区东部、华北、黄淮和东北等地将有4至6级偏北风,气温将下降4℃至8℃。此外,预计10日至12日还将有一股较强冷空气影响我国大部地区。

云南大山包自然保护区迎来今年首批越冬黑颈鹤

云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区管护局最新监测发现,越冬黑颈鹤近日陆续飞抵该保护区大海子湿地,截至11月4日已有21只,这意味着该保护区已开启新的黑颈鹤越冬季。

黑颈鹤是国家一级重点保护野生动物。位于云南省昭通市昭阳区的大山包黑颈鹤国家级自然保护区,是我国黑颈鹤单位面积数量分布最多的保护区之一。自建立保护区以来,这里逐渐成为黑颈鹤在云贵高原上最重要的越冬栖息地和迁徙中转站。

云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区管护局工程师吴太平介绍,11月2日,保护区工作人员监测到3只黑颈鹤飞抵大海子湿地,截至11月4日已有21只,这是今年首批飞抵该保护区的黑颈鹤。连日来,还有红嘴鸥、林鹑、夜鹭等10余种候鸟陆续飞抵该保护区越冬栖息。

近年来,云南大山包黑颈鹤国家级自然保护区积极实施湿地保护与恢复、湿地生态效益补偿、食物源基地建设等管护措施,推动保护区生态环境稳步改善,保障黑颈鹤等候鸟越冬栖息安全。

本版报道均据新华社