

我国科研人员系统揭示西藏吉隆泥石流灾害放大机制 灾害为什么发生?又为何急剧放大?

新华社电 西藏吉隆泥石流灾害为什么发生、又为何急剧放大?由中国科学院青藏高原研究所牵头的联合研究团队,围绕2026年西藏吉隆泥石流灾害研究取得新的进展。

2026年8月26日上午,尼泊尔境内蓝塘里壤峰北坡高海拔区域发生大规模冰岩崩,崩塌物沿深切沟谷高速下泄,随后演变为冲击西藏吉隆口岸的泥石流灾害,造成重大人员伤亡和基础设施损毁。灾害发生后,中国科学院青藏高原研究所国家青藏高原科学数据中心迅速启动应急响应,综合遥感观测、基础数据和模型模拟,对灾害过程、影响范围及后续风险开展快速研判。

在此基础上,研究团队综合利用灾前灾后卫星影像、地形资料、地震台站记录以及现场监控和影音资料,在统一时空框架下重建了“源区失稳—高位坠落—沟谷增容—口岸冲击—下游传播”的灾害演变全过程。

科研人员介绍,研究不仅回

答了这场灾害“是什么”,更进一步回答了它“为什么发生、又为何急剧放大”。

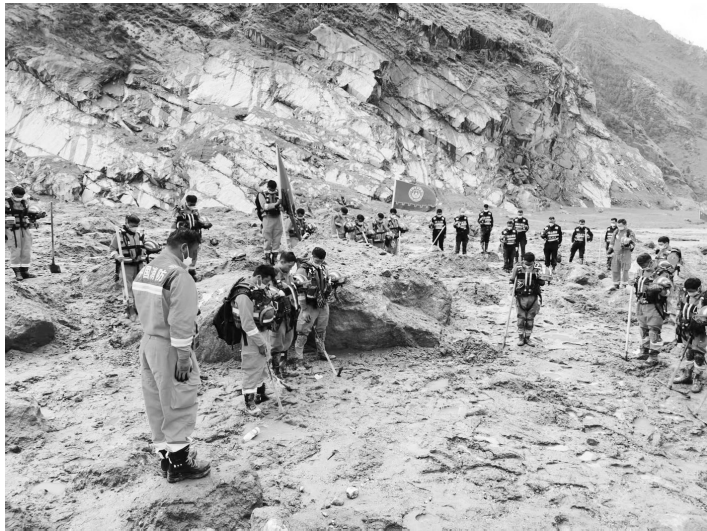
研究显示,事发前数月源区降水总体偏少,临近事件前也未出现明显强降水过程;相较之下,源区冰川多年持续较快运动、冰体向末端不断输送,加之事发前春夏季偏暖、融水增加以及高海拔冻土退化等因素,可能共同削弱了冰岩接触部位稳定性,使冰川在长期演变后突然失稳。现有证据尚不足以确定单一、明确的直接触发因素,但可以确认,这并不是一次简单由短时强降雨直接引发的灾害。

另一项关键发现是,决定灾害最终破坏规模的,并不只是初始崩塌体量本身,更关键的是灾害体在下泄过程中的“沿程增容”效应。研究认为,沿程侵蚀并非主崩塌之后附带发生的次要过程,而是决定下游灾害强度的重要组成部分。正是由于冰岩崩碎屑在22公里沟谷内不断冲刷沟床、卷入沟道和岸坡物质,并

与河水发生耦合,才使一次高位冰岩崩最终演化为对口岸造成毁灭性冲击的泥石流灾害。

研究还捕捉到具有重要意义的事件前信号。地震台站记录显示,在主事件发生前数小时,源区已出现多次较为清晰的异常信号,其中部分时间与现场目击到的小规模冰雪活动相接近。这表明,在整个失稳前,源区可能已经发生过若干次小规模物质转移。研究团队认为,这些信号虽然仍需结合多台站、次声和视频等资料进一步综合判识,但已为识别高山冰川失稳短时破坏过程、探索灾害前兆监测与预警提供了新线索。

研究指出,在气候变暖背景下,高寒山区冰冻圈灾害风险评估不能再停留于对单一源区体积分的估算,而应转向对“源区稳定性—输运通道增容潜力—下游承灾体暴露度”的全链条综合评估。换言之,真正决定风险的,不仅是山上“垮了多少”,更是沟谷里“还能卷入多少”,以及下游



9月1日上午9时55分,西藏自治区在日喀则市公安局吉隆口岸分局举行遇难者哀悼活动,泥石流灾害救援现场、道路抢通现场等同步举行。图为救援人员在救灾最前沿的口岸区域默哀。 新华社发

“有哪些关键设施和人口暴露在灾害链之中”。

专家表示,吉隆泥石流灾害完整呈现了高山冰川失稳如何经由沿程侵蚀和物质卷入,迅速演变为对下游河谷具有巨大破

坏力的泥石流的过程。研究不仅为此次灾害的应急救援、善后评估和灾后重建提供了重要科学依据,也为今后喜马拉雅地区跨境灾害监测预警、风险排查和联防联控提供了新的科学支撑。

» 热点

全国整治传统工艺市场乱象 涉案金额超6500万元

新华社电 今年以来,国家市场监督管理总局会同公安部开展传统工艺市场“打假清源”联合执法行动,集中整治“假证书、假机构、假产品、假网站”四类突出乱象。截至目前,全国共计立案769件,涉案金额6558万元,21起重大案件已移送司法机关追究刑事责任。

这是市场监管总局在1日召开的专题新闻发布会上通报的信息。近年来珠宝首饰、贵金属饰品、红木制品等传统工艺品市场持续升温,制假售假乱象随之滋生。各类违法手段相互勾连,形成团伙化作案、线上线下一体化的黑灰产业链,既侵害消费者权益,也扰乱市场秩序、侵蚀行业信誉。

市场监管总局认可检测司司长况旭介绍,行动开展以来,市场监管部门深入36个大型专业市场暗访摸排,广开投诉举报渠道,累计收集违法线索2.4万条,开展联合执法检查7696次。各地公安部门同步侦办相关刑事案件91起,捣毁非法加工窝点106个,对472人采取刑事强制措施。针对电商直播、网店等线上售假高发渠道,监管部门督促重点电商平台压实资质审核、动态巡查等主体责任,全网累计开展网络监测近28万次,清理违规信息1892条,坚决不给假货“留窗口”、不给违规“留后路”。

市场监管总局市场稽查专员嵇小灵在会上通报了9起典型违法案例。其中江苏东海县制作、销售虚假珠宝鉴定证书案中,涉案人员假冒权威检测机构名义制售虚假珠宝鉴定证书230余万张,非法经营额超百万元,主犯因假冒注册商标罪被判处有期徒刑三年,并处罚金四十万元,其余涉案人员均依法获刑。广东中正珠宝鉴定有限公司广州分公司因出具虚假检验检测报告、套用虚假资质编号,被取消检验资格,并处8.5万元罚款。

安徽茶亭铜金矿勘查取得突破

新华社电 安徽宣城市茶亭地区铜金矿勘查取得突破,有望在华东地区新形成大型铜金资源基地,助力提升我国铜、金资源安全保障能力。

记者9月1日从自然资源部获悉,茶亭铜金矿床坐落于长江中下游成矿带南陵—宣城铜金矿集区,地处长三角腹地,是近年来我国在火山岩覆盖区新发现的具有超大型规模潜力的隐伏斑岩型铜金矿床。矿区主矿体长约1.2千米,宽约1.1千米,单孔矿体最大视厚度达1371米。初步估算,铜潜在资源超数千个大型铜矿规模,金潜在资源超十余个大型金矿规模。目前,深部矿体尚未完全揭穿,资源储量仍有较大上升空间,伴生银、硫等有益组分可综合回收利用,未来建成后有望打造成为华东地区超大型铜金生产基地。

» 财经

我国光伏发电装机历史性超过煤电

新华社电 国家能源局9月1日宣布,我国光伏发电装机历史性超过煤电,成为装机规模最大的电源品类。

数据显示,截至今年7月底,我国光伏发电装机容量达到12.86亿千瓦,其中集中式光伏7.04亿千瓦、分布式光伏5.82亿千瓦;煤电发电装机容量12.85亿千瓦。

“这是我国能源绿色低碳转型进程中具有里程碑意义的标志性事件。”中国电力企业联合会规划发展部副主任刘志强说,以新能源为主体的新型电力系统加速构建。

从能源结构看,截至今年7月底,全国发电装机容量达40.8亿千瓦,光伏发电装机容量占总装机比重超30%。今年1月至7月,全国新增发电装机容量达19397万千瓦,其中,光伏发电累计新增装机容量8565万千瓦,占比超40%。

但值得注意的是,装机规模不等于实际发电量。数据显示,今年1月至7月,我国光伏发电量为8024亿千瓦时,在全社会用电量中占比13%。

“光伏发电受昼夜交替、气象条件约束,具有显著的间歇性、波动性特点,利用小时数远低于煤电。短期内,煤电仍是我国的主要支撑电源,发挥系统安全兜底作用。”刘志强说。

缩量分化,4000点这道坎还得磨



9月首个交易日,上涨个股超过3300家,但主要股指大多收跌,仍未摆脱震荡格局。指数临近4000点关口,资金明显变得更为谨慎。

昨天表现最好的是微盘股,指数收涨1.1%,并且已连涨3天,日线6连阳。昨天全市场成交额仍然只有2万亿元出头。4000点是一道重要的心理关口,场内获利筹码有兑现需求,场外观望资金又不愿盲目追高,分歧大,市场交投情绪自然就会下降。短期重点留意两个信号:一是市场能不能温和放量,放量才是突破4000点的底气;二是主线板块能否再度站出来领涨,不管是科技还是大金融,必须要有“带头大哥”激活市场人气。操作上不宜急于求成,震荡行情里切忌频繁追涨杀跌,保持耐心,等待资金的选择。如果短期市场不能补量,就要适当降低预期,尽量等市场出现分歧时再去关注低吸机会。

技术上来看,三大指数全天震荡调整,上证收跌6个点,收出十字星,收于年线之下、60天线之上。从均线系统来看,继续5/10日均线之上,保持短线强势特征。短线上证临近半年线和前高3994点,昨天高点是3995点,然后分时回落,主要还是成交量太小了。上次冲击3994点时,成交量比昨天更大一些,如果后量无法超越前量,指数即使勉强突破了,也可能无法站稳脚跟。

钱 眼

» 速览

智神星一号运载火箭首飞成功

新华社电 9月1日,智神星一号遥一运载火箭在东风商业航天创新试验区点火升空,按程序将载荷送入预定轨道,发射任务取得圆满成功。记者从研制方了解到,此型运载火箭一子级采用七台发动机并联方案。

智神星一号是由星河动力航天公司自主研发的中型液体运载火箭,火箭为两级构型,全长52米,芯级直径3.35米,起飞质量约283吨,起飞推力350吨,近地轨道运载能力覆盖5至7吨。

中俄蒙将举行“边防合作”联合演练

新华社电 记者9月1日从国防部获悉,中国与俄罗斯、蒙古国边防部队将于9月上旬举行“边防合作-2026”联合演练,以防范打击边境地区侦察破坏活动为课题,开展联合筹划、联合搜索、联合打击和抓捕、联合移交等训练。

“中国冷极”已供暖

新华社电 眼下,全国多地暑气未消,素有“中国冷极”之称的内蒙古呼伦贝尔市根河市已开启供暖模式。8月31日14时,根河光明热电有限责任公司正式开栓供热,当地年度采暖季就此启动。

根河市坐落于大兴安岭北段西坡,年平均气温零下5.3摄氏度,历史极端低温可达零下58摄氏度。