

# 不到1分钟接连发生7.2级、7.5级强震 已致589人遇难2980人受伤

## 委内瑞拉“双震”影响恐持续数年

### “双震”通常如何发生

据美国地质调查局地震信息网消息,当地时间24日18时许,委内瑞拉蒙塔尔万附近发生7.2级地震,不到一分钟内,又发生7.5级地震,震源深度10公里。

英国伦敦大学学院环境地震学专家斯蒂芬·希克斯介绍,在时间和空间上都十分接近、且震级相近的两次地震,被称为“双震”。过去几十年的研究表明,在较大的地震中,往往不是单一断层出现断裂,断裂可能会沿多个断层段或断层不同区域实现级联传播,一个断裂事件可能会迅速触发另一个断裂事件,“双震”正是这种过程的典型例子。希克斯说,在地震记录中,“双震”相对罕见。

“双震”容易出现在什么地方?伦敦大学学院地震地质学与减灾领域教授乔安娜·福尔·沃克说,当地震导致某一断层发生错动时,会改变周围断层或同一断层其他区段的应力状态。这意味着如果周围断层原本就已接近失稳断裂的临界状态,那么来自前一次地震的应力转移就可能成为“最后一根稻草”,促使另一处断层发生断裂,从而触发新的地震。英国爱丁堡大学地质学专家卡伦·利思戈提出了另一种观点:这或许不是两次独立的地震,而是一次规模更大的复杂地震事件,其整体震级可能达到7.6级至7.7级。由于各种地震波相互叠加,地震学家还需要一些时间才能厘清这一过程。

英国奥雅纳工程咨询公司地震工程专家齐吉·卢布科夫斯基说,在某些情况下,看似两次独立发生的地震,实际上可能属于同一次复杂断层断裂过程。大型断裂并不总是沿断层平滑地传播,而可能以多个阶段或多个脉冲的形式发生。

### 处于地震“十字瞄准线”

委内瑞拉位于南美洲大陆北部,加勒比板块和南美板块在该国交汇。该国首都加拉加斯受到地震较大影响。

英国杜伦大学地球科学系教授马克·艾伦说,此次“双震”看起来都发生在南美板块与加勒比板块的构造边界上。在这一区域,两大板块以水平方向相互错动,其运动方式与美国加利福尼亚州的圣安德烈亚斯断层十分相



短时间内接连两次强震,这是备受关注的委内瑞拉地震的重要特点。这种“双震”现象此前虽然已在世界多个地区有记录,但一些专家认为其相对罕见。国际专家如何解析此次委内瑞拉“双震”以及相关影响?

在委内瑞拉瓜伊拉州,人们在废墟中搜寻幸存者。

似。从目前情况看,震中位于加拉加斯以西约160公里处。如果震中距离首都更近,造成的破坏无疑会更加严重。

希克斯说,当断裂朝一个方向传播时,地震能量可能沿该方向集中释放,从而产生比正常情况下更强烈的地面震动。初步分析显示,此次地震断裂从震中位置向东传播,并朝加拉加斯方向延伸,加拉加斯可谓处于其“十字瞄准线”上。

艾伦指出:“未来,首都加拉加斯一带仍存在发生更多地震(余震)的风险。加拉加斯本身就位于地震易发区,而这次地震活动可能已经增加了当地一些断层所承受的应力,使其更接近发生断裂的临界状态。”

### 须提防地震带来的次生灾害

委内瑞拉此次“双震”已经导致大量人员伤亡和建筑物倒塌。英国帝国理工学院地震工程专家克里斯蒂安·丘基泰佩指出,“双震”会带来特别的伤害,一座建筑可能在第一次地震中受损,还没有时间稳定下来,就遭遇第二次地震,从而坍塌。这次地震导致的伤亡数字会随时间而增加,对社会和经济的影响可能会持续数月甚至数年。卢布科夫斯基说,现阶段来看,受灾地区很可能已经发生了土壤液化等现象,但其具体规模和影响范围仍需通过现场勘查和评估才能最终确定。

## 2名中国公民不幸遇难

记者25日从中国驻委内瑞拉大使馆处获悉,截至当地时间当天16时,据不完全统计,已确认有2名中国公民在“6·24地震”中遇难。

委内瑞拉全国代表大会主席豪尔赫·罗德里格斯表示,委本国救援队已抵达灾情严重的拉瓜伊拉州和首都加拉加斯所在地区。同时,代总统德尔西·罗德里格斯已请求国际社会派遣专业救援力量进入委内瑞拉,通过专门开辟的空中通道,与委救援队伍协同开展救灾工作。

委内瑞拉强震灾情引起国际社会广泛关切。继中国、墨西哥、阿根廷等多国表示愿向委内瑞拉提供帮助后,智利总

统卡斯特25日表示,智利将提供人道主义援助物资并派遣救援队。巴西总统卢拉25日宣布,巴西政府决定派遣一支专业救援队协助震后救灾,并将向委内瑞拉灾区运送用于搭建野战医院的设备、100台太阳能净水器以及医疗物资。同日,瑞士外交部也发表声明说,瑞士将派遣一支专业救援队并提供18吨救援物资。

据美国媒体报道,委内瑞拉在遭遇强震后,预计将动用其在国际货币基金组织(IMF)部分特别提款权用于震后重建。国际货币基金组织发言人朱莉·科扎克表示,该组织在与委内瑞拉官方密切沟通以评估地震对经济的影响和恢复需求。

### 新闻资讯

## 甘南景点免费?假的 门票减免有限定

“甘南所有景点一律免费”“30岁至75岁一律‘安排’”……近日,部分网络平台上出现有关甘肃省甘南藏族自治州景点全部免费游玩的消息,引发关注。记者从甘南州文化广电和旅游局了解到,此类消息纯属谣言。

据介绍,甘南州文旅局监测到虚假信息后,随即发布声明辟谣澄清。目前,甘南州并未出台无条件免票的优惠政策。

“每年暑期旅游高峰与甘南6月至9月的最佳旅游时间段刚好重合,加之这几年甘南的游客量逐年提高,不少资质不全的旅游机构和个人通过散播此类看似省钱的信息,吸引游客报他们的旅游团。”甘南州文旅局市场监管科负责人张小平说,这些虚假信息背后往往与营销捆绑在一起,前面说景区门票免费,后面紧接着就推荐“惊爆价”的旅游团,但实际上这些团基本都是“黑导游”组织的。

## 第三批“国补”来了 625亿元资金已下达

记者26日从国家发展改革委获悉,近日,国家发展改革委同财政部,向地方下达了今年第三批625亿元超长期特别国债支持消费品以旧换新资金。

今年以来,国家发展改革委同财政部等部门,认真贯彻落实党中央和国务院关于优化实施“两新”政策的决策部署,按季度分批次下达超长期特别国债支持消费品以旧换新资金,资金使用均衡有序,政策效应持续显现。

截至6月20日,消费品以旧换新销售额超1万亿元,惠及1.36亿人次,补贴资金撬动比由2025年的1:7.8提升至1:10.3。在消费品以旧换新政策带动下,绿色智能消费潜力加速释放。今年1至5月,限额以上单位中高能效等级家电零售额增长超过30%,新能源汽车市场零售渗透率连续两个月超过60%,今年增加纳入补贴范围的智能眼镜等可穿戴智能设备零售额同比增长超过1倍。

## 涉嫌“卖官鬻爵” 金建希获刑7年

韩国首尔中央地方法院26日就前总统尹锡悦妻子金建希涉嫌“卖官鬻爵”一案作出一审判决,判处其有期徒刑7年。金建希律师团队随即表示,将对一审判决结果提起上诉。

法院认定,金建希在尹锡悦2022年3月当选总统后,收受多人赠送的项链、手表、手提包等总价高达约3亿韩元(约合人民币132.68万元)的物品,为对方提供职位职务和业务便利,违反《特定犯罪加重处罚法》,据此判处其有期徒刑7年。此外,法院还对多名行贿者分别处以缓刑及罚款等。据韩联社报道,金建希律师团队认为法庭“过分扩大了不利于被告的情况”,表示将在仔细审阅判决书后提交上诉状。 本版文图据新华社

### 最新消息

## 强震已致589人遇难

委内瑞拉代总统德尔西·罗德里格斯26日宣布,截至目前,该国两场强震造成的死亡人数已升至589人,另有2980人受伤。此外,已发生214次余震。

罗德里格斯通过委国家电视台宣布这一消息,并欢迎来自世界各地的救援人员抵达。她说:“我们要营救被困人员,我们正在全力以赴开展这项工作。”

罗德里格斯表示,拉瓜伊拉州是受灾最严重地区。该州已进入军事化管理状态,救援人员正在搜寻幸存者并分发食物和水。