

云南漾濞、青海玛多：两地地震第一时间直击



5月21日21时48分，云南大理州漾濞县发生6.4级地震；22日2时04分，青海果洛州玛多县发生7.4级地震。

除地方紧急开展救援外，应急管理部、中国地震局连夜派出的工作组已经抵达漾濞震区。据应急管理部工作组成员高玉峰介绍，下一步将继续不留死角搜救被困人员和抢险救援，妥善安置受灾群众，加强震情监视监测和地质灾害等隐患排查除险，统筹疫情防控和抗震救灾工作，确保社会秩序安定稳定。

此外，国家卫健委也立即启动卫生应急响应措施，就近向两地分别派遣国家级医疗卫生专家组，强化当地医疗救治力量。

“新华视点”记者兵分多路，迅速抵达震区，围绕公众关心的问题开展采访。

灾区受损情况如何？

——云南
大理州副州长李泽鹏介绍，截至22日6时，初步统计遇难3人，受伤28人。

据介绍，地震使漾濞县群众的房屋和生产设施严重受损。据初步统计，目前倒塌房屋192间，一般损坏13090间。此外，道路交通、水利基础设施以及电力通信等均有不同程度受损。

——青海
地震发生在凌晨，青海、四川、甘肃、西藏等地均有强烈震感。截至22日10时，玛多县、玛沁县共有8名群众受轻伤，有部分群众房屋和畜棚受损，部分道路、桥梁等不同程度受损。

记者在现场看到了什么？

——云南
在云南“震中的震中”漾濞县区域采访的记者，强烈的感觉是余震密集，“腾腾腾”的震感从脚底往上弹，一阵阵连续不断。

大理州委书记杨国宗说，本次地震发生在夜间，灾区位置和地形比较特殊，受灾范围广，全州12个县市有明显震感。

“当时真是地动山摇，一转眼房子的墙就倒了。”处于震中区域的漾濞县苍山西镇秀岭村村民陈琪，回想21日晚地震时的场景，仍然心有余悸。“没有经历过这么大的地震，大家很害怕。”

记者在接近漾濞县城的路途中看到，系列救援车辆正在赶往灾区。一路上，很多警察在维护交通秩序，因为要疏通一条生命通道，进行了限行。震后有不少石头掉落在路面，记者到达时，石头已经基本被清除了，主要道路通畅。不过，在秀岭村，连接各个村民小组的公路蜿蜒曲折，都很狭窄，会车困难。

记者看到，一些帐篷已经搭建起来，医护人员正在救护村民。当地消防、武警以及一些民兵等都及时赶到，开展救援和物资保障工作。

——青海
平均海拔4500多米的玛多县，到处是救灾帐篷。

地震发生后，新华社记者连夜出发，于22日上午9时40分左右到达玛多县城。在玛多县抗震救灾指挥部，一排排印有“救灾”字样的



5月22日，在云南漾濞地震灾区，医护人员对受灾群众进行心理疏导。
新华社记者胡超摄

蓝色帐篷整齐搭建在空地上，帐篷内已经安置了县城周边的部分群众。现场秩序井然，用电用水等设施正在逐步恢复中。

记者在玛多县政府广场安置点看到，工作人员正在给群众发放馒头、花卷、热茶、熬饭等食物。“在帐篷里吃的饭，家里没有损失，物资有保障，感觉很安心。”安置点上的群众才让加说。

位于县城的玛多县民族寄宿制中学850多名学生，被安置在学校操场上的救灾帐篷中。记者从外部观察，教学楼、宿舍未发现有损坏、坍塌迹象。低年级同学正排队领口罩、吃饭。“地震发生后，我们所有学生撤离到操场，早晨6点帐篷就搭好了，我和爸妈通话了，家里一切平安。”九年级一班学生图太加说。

救援力量是否充足？

——云南
漾濞县15名伤员已转移至州级医院救治，1人转至永平县医院救治，3人轻微伤未入院治疗，出院6人，在漾濞县医院留观1人。各级各类救援队伍及时到达灾区开展应急抢险救援工作。目前，共投入各类抗震救灾队伍1.6万余人。

经过交通运输部门组织力量清除塌方、落石，截至22日凌晨3时，大保高速平坡至顺源段已抢通，滞留车辆已全部疏通完毕，下关至永平可通行抢险救援车辆。目前，大理州生活必需品和成品油储备充足，基础设施抢险和应急恢复工作有序开展。

云南省级财政已紧急下拨2000万元、大理州财政已下拨200万元应急救灾资金，专项用于应急抢险各项工作。

目前，漾濞全县共设置集中安置点380个，通过集中安置及分散安置85802人；县城区域内已成立应急小队逐一排查劝离群众，县城所在地群众已有序撤离到指定的3个应急避难点，已撤离6400余户、2.2万余人；各乡镇群众均已撤离到安全地带。

——青海

750余户。

玛多县海拔高、气温低，地震造成的部分桥梁坍塌和雨雪天气也影响救援车辆行进，青海省消防救援总队全勤指挥部、西宁市、玉树州、青海省消防救援总队训练与保障支队等救援力量纷纷赶赴震区。

生命为重，让受灾群众实现“七有”

素炒蚕豆、白米饭、腌菜汤、咸菜，这很普通的饭菜，在25岁的漾濞县苍山西镇秀岭村村民陈琪看来，尤为香甜和珍贵。他和其他村民刚刚经历了惊心动魄的地震。在武警官兵的帮助下，他们吃上了震后第一餐。

这是抗震救灾一线的温暖一幕。地震发生后，各方救援力量坚持“人民至上”“生命至上”，全力做好人员搜救、群众安置等工作，大批帐篷、棉被等救灾物资运抵灾区，受灾群众第一时间实现有临时住所、有饭吃、有衣穿、有水喝、有医疗服务、有安全感、有卫生防疫举措的“七有”。

22日凌晨，记者在进入云南漾濞地震震中区域的公路上，不时看到散落在路旁的石块。在县城附近的城中村村，一些老房子垮塌严重。

在位于震中的秀岭村，部分房子的墙体拉裂，破碎的瓦片散落在地上，地面上出现裂缝。在村里的空地上，一些蓝色的救灾帐篷已经搭建起来。

“今天一早，村干部就给我们送来了水和面包，叮嘱不能再住在房子里。不久后，消防官兵就来为我们搭帐篷了。”村民杨绍美说。

由于漾濞接连发生地震，一些村民受到惊吓，医护人员忙着救护、疏导村民情绪。大理州人民医院医疗急救组组长熊天琴告诉记者，今天凌晨到达秀岭村后就投入到救治工作中，主要是对受到惊吓的村民开展疏导和安抚。



玛多县委书记丁凤山表示，应急物资已陆续到位，玛多县抗震救灾应急指挥部按照应急预案迅速部署开展工作。目前，食物储备暂时充足，炉子、帐篷、棉被等救灾物资已紧急调运。

地震发生后，青海立即启动重大地震灾害Ⅱ级应急响应。据青海省应急管理厅副厅长郭勇介绍，青海省应急管理厅已派遣人员赶赴震区，并及时向果洛州紧急调拨23种共34511件首批应急救灾物资。截至22日10时30分，现场救援力量累计入户走访排查750余户。

郭勇说，青海省消防救援总队集结4支重型救援队、6支轻型救援队、169辆消防车775名指战员，分批赴震区救援。

受部分桥梁坍塌和雨雪天气影响，救援车辆行驶缓慢。截至22日15时，青海省消防救援总队训练与保障支队、西宁市、玉树州、海南州支队等救援力量296人已抵达震区并投入救援。蓝天救援队、心理咨询研究中心、青海红星搜救大队、绿舟救援中心、青海飞龙航空等应急救援力量也已完成集结待命，其中部分救援力量已抵达灾区。

当前救灾有何困难？玛多县年均气温零下4摄氏度，当地供暖期长达11个月。据最新气象预报，玛多县地震灾区未来3天以雨夹雪转多云天气为主，部分地区有积雪，气温较低，这将给受灾群众和救援人员带来挑战。据了解，玛多是青海省海拔最高县，记者到达震中后高原反应较为严重。“玛多县属牧区，牧民居住较分散，且部分地区通讯不畅，救援人员需挨家挨户排查，这又给救援增加了困难。”当地一名干部说。

为何震级较高而人员伤亡不是很大？

——云南
据统计，21日20时56分起至22日7时00分，漾濞县连续发生地震398次。如

目前，进入漾濞县的道路通畅，高速公路已开通救灾绿色通道。全县已设置集中安置点380个，通过集中和分散安置85802人，各乡镇组织群众撤离到安全地带。

玛多是青海省海拔最高县，地震震中5公里范围内平均海拔约4300米，人口稀少。在赶赴震中的路上，记者也出现了头晕、恶心等严重高原反应。

玛多县年均气温零下4摄氏度，当地全年供暖期长达11个月。从县城看，远处山顶堆满了积雪。22日14时，记者所在的玛多县城仅有2摄氏度，空中一直飘着雪花。

记者在玛多县县政府广场的临时安置点看到，工作人员正在给群众、工作人员发放馒头、花卷、热茶等食物。“家里没有损失，在帐篷里吃的饭，物资有保障，感觉很安心。”住进安置点的藏族群众才让加说。

在地震抢险救援中，临时安置点人员密集，大批救援人员进入灾区，云南、青海把抢险救灾和疫情防控“两手抓”。

在漾濞县苍山西镇的群众安置点，抢险人员都戴了口罩，还有防疫人员正在做环境消杀。在玛多县民族寄宿制中学，850多名学生被安置在学校操场的蓝色救灾帐篷中，同学们正在排队领口罩。玛多县民族寄宿制中学政教处主任才旦表示，目前给学校师生都配发了口罩，要确保疫情防控安全。

众志成城，全力以赴抗震救灾

“感谢党和政府，感谢在危急时刻全员出动，感谢所有的消防员，致敬出动救急漾濞县秀岭村的100多名消防员……”这是漾濞县苍山西镇黎家村村民赵静美发在网上的一段视频配文。



5月22日，在玛多县黄河乡寄宿制学校救灾安置点，孩子们在休息。
新华社记者张龙摄

此密集且强度较高的地震，伤亡人数却不算多的原因是什么？

漾濞县委书记张世伟说，首先，自18日起当地已连续发生多次震级较小的地震，因此，漾濞县于21日前就启动了三级应急响应。县委书记、县长带队进驻秀岭村前线指挥，各工作组持续开展抗震救灾工作，群众对地震保持警觉，大部分在户外安置。21日6.4级地震发生后，得以第一时间快速把群众撤离。

其次，在脱贫攻坚战中，危房改造抗震安居加固等项目，让广大农村房屋整体质量有了较大提升，地震中墙体垮塌、瓦片掉落，但整体“骨架”不倒，这次地震中只有5户房屋倒塌，而县城的城中村却倒塌了50多户房屋。

——青海
玛多，藏语意为“黄河源头”，这里地广人稀，人口密度为每2平方公里1人，也是青海省人口最少的县，总人口仅有1.6万人。

根据中国地震台网速报目录，震中周边200公里内近5年来发生3级以上地震共25次，最大地震是本次地震。震中5公里范围内平均海拔约4230米，震中50公里范围内人口较少，也是这次地震造成的灾害损失比其他同级别的地震小的原因之一。

当地多名干部还表示，在新农村建设中，当地房屋的抗震设防标准有了很大提高，这也是这次地震造成损害不大的原因之一。由于此次地震发生的玛多县属于牧区，当地建筑多为砖木结构平房且分布分散，受损的是部分畜棚、土坯房等。

记者从青海省政府新闻办新闻发布会上了解到，经专家紧急会商，初步认为本次地震为主震-余震型。就是主震之后，后续余震的强度会逐渐减弱，破坏性逐渐减小。

两地地震有无关联？未来走势如何？

在不到5小时内，云南大理漾濞、青海

在村前的农田空地上，一些森林消防官兵正在搭建帐篷，十多分钟后，一个蓝色帐篷就立在前。大理州森林消防支队支队长计新阳说，地震发生后，支队出动110人，第一时间赶到灾区，在大地埂村民小组和平梨村民小组连夜疏散群众、搬运物资、搭建帐篷。

哪里有灾情，哪里就有党组织；哪里有险情，哪里就有党员。在震中村庄、在各个安置点、在保通施工现场，一面面党旗迎风飘扬。在两地地震灾区，党员干部成为抗震救灾“先锋队”、成为灾区人民的“主心骨”，成为受灾群众的“贴心人”。

21日22时20分，漾濞县人武部部长熊庆锋带消防大队15人、苍山西镇基干民兵30人赶赴震中苍山西镇秀岭村，成为全州第一支到达震中的救援队伍。救援队伍到达后，立即对全村80户299人进行入户灾情摸排，开展紧急疏散、隐患处置、群众安抚、搭设帐篷等工作。

在玛多县，共产党员、黄河乡藏文寄宿学校校长张月清不顾个人安危，第一时间组织教师疏散学生，从住的帐篷到吃的晚餐，她事无巨细，一一安排，就像是学生们的“妈妈”。“好多孩子连袜子都没穿就跑出来了，我们担心他们睡觉时冷，就在地上铺上厚垫子。”张月清说。

受灾群众和救援力量上下齐心，众志成城战胜突如其来的灾难。

漾濞县苍山西镇黎家村小学六年级学生黎德有家的房屋被震裂成危房，无法居住，22日早上他看到消防员连续搭建帐篷，心疼消防员一宿没睡，就主动过来帮忙。“看到消防员叔叔很辛苦，就过来帮忙了。”黎德有说。

云南、青海接连发生强震，引发社会高度关注。地震发生后，中国地震台网中心组织专

果洛玛多相继发生地震。

中国地震局地球物理研究所原副所长高孟潭表示，事实上，两次强震相距很远，分属不同的地震构造单元，且没有直接接触。现有理论很难解释两次地震之间的关联性，更没有证据表明漾濞6.4级地震触发了玛多7.4级地震，但这两次地震的发生可能具有相同的构造成因。印度板块与欧亚板块碰撞导致青藏高原快速隆升，强烈构造变动一直持续至今，导致青藏高原内部及周缘地震活动强烈。

云南地区地处青藏高原东南缘，构造运动强烈，发育有小江断裂、红河断裂等区域性活动断裂带。历史上曾发生过多次中强地震。中国地震台网中心专家根据区域构造特征、历史地震活动水平、序列特点及地球物理观测等综合分析认为，漾濞地震原震区近几日发生7级以上地震的可能性不大。

此外，中国地震台网中心专家22日分析认为，青海玛多原震区近期再次发生7级以上地震的可能性不大。

据介绍，玛多7.4级地震震中周边300公里范围内，1900年以来发生7级以上地震5次，均为主余型地震序列。

专家认为，玛多地震为巴颜喀拉块体边界断裂持续活动的结果。作为青藏高原现今地壳运动最为强烈的地区之一，巴颜喀拉块体周缘断裂活动强烈，强震活动频繁。此次玛多7.4级地震的发生，表明目前巴颜喀拉块体仍然是我国大陆强震的主体活动地区。

高孟潭认为，近期仍应密切关注整个西部地区的地震活动，加强监测预警和应急备灾工作。短期内，两个地震灾区应高度注意强余震的发生，严防崩塌滑坡泥石流次生灾害伤害，做好自身保护。

（记者央秀达珍、陈凯、王长山、李占轶、字强、浦超、魏玉坤、刘夏村、周圆）
据新华社北京5月22日电

家对云南漾濞近期地震活动进行分析研究，认为目前已经构成前-主-余型地震序列。

青海地震局介绍，经专家紧急会商，综合判定认为青海玛多地震为主震-余震型，余震活动水平为6级左右，不会对西宁、海东、海南、黄南等地的工作或生活造成大的影响。

记者了解到，下一步抢险救灾工作依然面临一些困难。云南漾濞地震灾区存在灾情程度深、重建任务重等困难，而且余震不断，记者采访时大地不时震颤；青海玛多地震灾区海拔高、气温低，未来3天以雨夹雪转多云天气为主，部分地区有积雪，对救援造成不小影响。

22日，应急管理部工作组抵达漾濞县后，立即与省、州、县有关负责人交流前期抗震救灾工作开展情况，赶赴震中查看灾情，慰问受灾群众。

应急管理部工作组成员高玉峰介绍，下一步将继续不留死角搜救被困人员和抢险救援，妥善安置受灾群众，加强震情监视监测和地质灾害等隐患排查除险，统筹疫情防控和抗震救灾工作，确保社会秩序安定稳定。

在玛多县，恶劣的自然气候挡不住抢险救援的步伐。青海省消防救援总队相关负责人表示，将把全力救助被困群众作为首要任务，密切关注灾情变化，合理调派力量，全力以赴赴全覆盖地搜救被困群众，并深入排查各类隐患问题，积极服务灾区群众生产生活。

目前，云南、青海正有序做好救灾物资发放、转移安置群众、灾情核查上报、伤员医疗救治、灾区排危除险、防范次生灾害等工作，全力以赴取得抗震救灾胜利。

（记者王长山、陈凯、吉哲鹏、字强、央秀达珍、刘夏村、浦超、李占轶、王淳、薛玉斌、张龙）新华社北京5月22日电