

四川芦山地震特别报道



国家地震灾害紧急救援队今晨抵达四川

全省已收治伤员8100余人次



■ 今晨，一支抢险队伍开进芦山县龙门乡的街头

特派记者 陈意俊 摄

20日8时02分，四川省雅安市芦山县发生7.0级强烈地震。地震后不过数分钟，一场举全国之力的救援高速展开。国务院启动抗震救灾Ⅰ级响应，中国地震局、中国红十字总会、国家安监总局、公安部、卫生计生委等部委也逐一启动应急预案。

携带着卫星通信设备、生命探测仪等设备，由医疗、卫生、消防等部门组成的一支又一支救援力量，冒着余震不断、山石滚落的危险，快速向灾区挺进。目前，成都军区、武警总队部队、公安消防、矿山救护队、民兵预备役、卫生、通信、电力等已派出救援队伍166支、总人数34759人。据公安部消防局指挥中心提供的最新消息，截至今日8时，四川消防部队共有14支救援队伍622名官兵在宝兴开展救援，实现了救援力量对宝兴所有受灾区域的全覆盖。

今天凌晨5时25分，国家地震灾害紧急救援队抵达四川邛崃机场，迅即赶赴芦山地震灾区开展紧急救援。救援队由搜索营救队员、地震救援领域专家和技术人员、医疗救护队员组成，共200人，其中，地震专家21人，医护人员39人，救援队员140人，救援队携带12条搜救犬和搜救、医疗装备，将开展被压埋人员搜救和医疗救治等工作。

医疗方面，目前四川全省已经收治地震伤员8174余人次，其中雅安一共收治地震伤员6933人次，重症的伤员752人次，现在已经转出的人员522人次。现在地震周围地区的医疗机构，预留的床位3370余张，其中ICU床位是172余张。

雅安地震后，交通运输部在全系统启动了公路应急处置机制，通往灾区的高速公路全部实施免费通行。此外，据民政部消息，昨日晚9时，民政部根据四川芦山地震灾区需求，在前期紧急调运3万顶救灾帐篷、5万床棉被和1万张折叠床的基础上，再次调运2万顶救灾帐篷和5万床棉被，帮助做好受灾群众临时生活安置工作。地震发生后，全国已有14个省份向灾区提供资金或物资援助。其中，北京、天津、山西、内蒙古、上海、浙江、福建、山东、广西、云南、青海、宁夏等12个省区市提供援助资金合计5500万元。

见习记者 范洁综合新华社、央视报道

雅安地震造成宝兴县城房屋受损严重，灵关镇、大溪乡100%房屋受损，全县食品仅能维持今天。4万多人亟待安置。

然而省道210线灵关至宝兴路段道路损毁非常严重，预计今日能抢通。进入宝兴的另一条公路——芦(山)灵(关)路也因大面积塌方，造成交通中断。宝兴一度成为孤岛，造成交通中断。宝兴今日早10时，宝兴全县已有26人死亡、2500余人受伤。

为了抢救生命，来自四川和重庆的消防和武警官兵徒步进入到宝兴县境内，救援力量有870余人，其中

宝兴县4万多人亟待安置

仍有一部分队伍在路上。另一支救援队伍正在通过水路挺进宝兴。

现场指挥救援工作的县长马军说，全县水电气中断。由于余震较多，群众不敢回家拿东西，道路不畅导致物资缺口，尤其是缺帐篷，很多人在露天过夜。

据现场记者描述，省道210三分之一的路基完全被损毁，堆积在路面的土石方有一人多高。100余

米的山坡上持续滑落着土石，行人难以通过。预计今天中午，芦山至灵关省道210线可抢通。

灵关镇和震中仅一山之隔，道路、通信、电力均中断。“现在最缺的是转运重伤员的条件。”马军说，灵关镇上的卫生院只能做简单的手术。距宝兴县城18公里道路多处塌方，距芦山的20公里道路，也多处塌方，抢通非常困难。灵关中心临时

设置的手术帐篷里，医生们尝试做一些简单的手术。“没有麻药，只能让伤者咬着木棍。”雅安市人民医院邵副院长说。

目前，镇上已设置了13个百人以上安置点，集中安置了4000余人。四川电力雅安宝兴公司已成立抗震救灾应急指挥中心，启动4台发电机已对应急指挥中心、县医院等重要客户以及受灾群众临时安置

点实施临时供电。今日凌晨1时38分，雅安宝兴县灵关镇通信故障抢修成功。上午，电信一支突击小分队携带微波、油机、便携式卫生基站等设备，搭乘军方飞机在宝兴进行空投。空投成功后将开启基站设施，恢复宝兴大面积通信能力。

同时，与芦山县毗邻的天全县，地震已造成4人死亡，1人失踪，600余人受伤。各医院抢救伤员460余人，需紧急转移安置11.1万人。33所中小学校舍出现墙体开裂等情况，1000余学生吃住困难。见习记者 王文佳 综合新华社、央视报道

上海市地震局专家上午接受本报记者采访表示

此次震后基本不会发生更强余震

本报讯(记者 马亚宁)昨天8时02分在四川省雅安市芦山县发生7.0级地震。今天上午，记者采访了上海市地震局专家尹京苑教授，他表示，目前看来此次地震的类型主震一余震型，理论上接下来不会再发生更强或者较强级别的余震。

雅安地震的震源深度为13公里，属于浅源地震，距地表是很近的，所以破坏力会很大。中国地震局的计算机模拟结果表明，雅安芦山县地震的震中烈度在9度以上，受灾范围预计为3万平方公里，而汶川地震震中烈度为11度。7级以上地震都属于强震，震级每相差一级，地震能量相差32倍，此次雅安地震(7级)的能量是汶川地震(8级)的

1/32。所以，雅安地震的伤亡情况不会如汶川地震那般严重。

雅安地震被明确为主震一余震类型

雅安地震发生后，很快就被明确为主震一余震类型。尹京苑告诉记者，第一时间判断地震类型对地震救援工作如何开展非常重要。无论是汶川还是雅安，其所在的龙门山地质断裂带一直以来都是我国的地震多发地带。其归根结底是处在巨大的南北断裂带上，由印度洋板块不断俯冲欧亚大陆板块隆起所致，这里发生的地震主要都是主震一余震型，也就是说一次大地震发生后，还会发生许多小规模余震，

而不会再发生更高级别的余震。据此，地震救援部队才能第一时间深入震中开展及时有效的救援工作。

是否属汶川地震余震，学术界仍有争议

再过半个多月就是“5·12”汶川地震五周年，汶川距雅安不足百公里，在地质构造上又同属龙门山地质断裂带，两次大地震之间会不会有什么内在联系呢？四川地震局最早发出消息，认为这是一次独立的地震，不是汶川地震的余震。中国地震局的专家随后表达了同样的观点。上海市地震局尹京苑教授也认为，刚刚发生的雅安地震是一次独立的地震，而非汶川地震的余震。因为位于川西的龙门山

断裂带在更细致的地质构造上，又分四大裂缝。这次地震的震中虽然离汶川仅80公里，却不在同一个裂缝上。汶川地震后一系列余震犹如一条规律明显的“单行道”，从汶川开始朝东偏北方向呈单向破裂，直到陕西和甘肃一带，而此次发生地震的雅安位于汶川的南偏西方向。同时，从地震发生的时间序列上来看，两次地震相差五年，“隔这么久再说是余震，有点勉强”。

但目前，学术界对此仍有争议。美国地质勘探局地球物理学家杰西卡·特纳接受新华社采访时表示，此次雅安地震是在南北走向的龙门山断层上发生东西反向运动造成的，“尽管已过去多年，但我们认为，此

次发生在同一区域的地震仍是当年汶川大地震的余震。这是我们目前的判断。当然随着分析继续进行，也有可能得出不同结论。”中科院院士、北京大学地球与空间科学学院名誉院长、地球物理学家陈运泰教授也认为，雅安地震正是汶川地震后一直未曾发生的大余震。汶川地震发生的当天，陈运泰院士带领学生综合国内外地震台网的数字地震资料，分析反演出了汶川地震断裂层的破裂错动分布。在这幅分布图上，显示出两个较大的破裂“亏空区”，迄今未发生余震。其中一个就在汶川西南约100千米、紧靠雅安的宝兴。当时他就指出，这一区域极可能发生7级左右的强余震。从震源位置、震源机制和震级大小看，芦山地震是汶川大地震的强余震，是汶川大地震的破裂向西南方向的发展。两次地震相隔5年，但这对“复发周期”达数千年尺度的地震(如汶川地震)而言只是一瞬间。

今日天气
4月21日 周日
上海
7~15℃
晴天转多云
偏东风3-4级

空气质量指数
AQI 46/优
PM2.5 60.9微克/立方米
(上海环境热线截至上午10时)

周一	周二	周三	周四	周五	周六
多云转阴有阵雨	阴有阵雨	阴转多云	多云	多云	多云
9~18℃	14~21℃	15~22℃	14~23℃	14~25℃	15~26℃

日照指数 2级/中等 (适当防护)
感冒指数 3级 (容易感冒)
晾晒指数 上午1级(非常适宜) 下午2级(适宜)
空气湿度 今夜90% 明日45%

上海各区县温度预报

徐家汇 9~18℃	奉贤区 7~17℃
闵行区 8~18℃	松江区 9~18℃
嘉定区 9~18℃	金山区 9~18℃
宝山区 9~18℃	青浦区 9~18℃
浦东新区 8~18℃	崇明县 6~18℃

(本栏气象信息由上海中心气象台今日上午8:00提供)

长三角城市

南京 多云转阵雨 6/21℃	扬州 多云转阵雨 6/20℃	泰州 多云转阴天 5/19℃
镇江 多云转阵雨 8/21℃	南通 多云转阴天 6/19℃	常州 多云转阵雨 7/21℃
无锡 多云 8/20℃	苏州 多云 8/20℃	湖州 多云转阵雨 8/20℃
嘉兴 多云转雷阵雨 9/18℃	绍兴 多云转阵雨 6/22℃	杭州 多云转阵雨 7/22℃
舟山 多云 8/17℃	宁波 多云 6/20℃	台州 多云 9/20℃
温州 多云转阴天 10/20℃		

世界部分城市

伦敦 多云 7/12℃	巴黎 晴天 5/15℃	法兰克福 多云 6/16℃
罗马 雷阵雨 9/18℃	雅典 阵雨 12/20℃	莫斯科 多云 2/9℃
卡拉奇 晴天 26/33℃	东京 晴天 10/19℃	曼谷 雷阵雨转多云 24/34℃
新加坡 雷阵雨 25/32℃	河内 晴天 26/30℃	开罗 多云 13/24℃
旧金山 晴天 11/22℃	纽约 多云转阵雨 5/12℃	悉尼 晴天 11/22℃
首尔 晴天 5/19℃		