

“黄金72小时”里与时间赛跑，抢救生命、抢通通道、抢送物资

地震第三天：争分夺秒是主题

地震已致

192人

遇难

□记者 张国栋 李占江 报道
本报雅安4月22日讯 记者从四川省抗震救灾指挥部获悉，截至今天18时，芦山大地震已造成192人遇难，23人失踪，11470人受伤，其中重伤968人，紧急转移60.8万余人。

地震已造成雅安、成都、眉山、自贡、德阳、绵阳、乐山、广元、遂宁、南充、宜宾、内江、达州、广安、资阳、巴中、甘孜、阿坝和凉山19个市州115个县199万余人受灾。

有11470人受伤，紧急转移60.8万余人；倒塌房屋2.4万余户、7.24万余间，严重损房8.53万余户、29.56万余间，一般损房26.4万余户、117.33万余间。

四川省民政厅已接收捐款到账金额2153.63万元，四川省慈善总会接收捐款到账金额4852.75万元。

截至22日16时，四川省芦山“4·20”7.0级强烈地震共记录到余震2360次，其中3.0级以上余震92次，包括5.0-5.9级4次，4.0-4.9级20次，3.0-3.9级68次。

4月22日，四川省芦山“4·20”7.0级强烈地震进入第三天。目前，在“黄金72小时”前抢救被埋压者，宝兴县“地震孤岛”的救援状况、救灾物资及时发放到位等次生灾害成为公众关注的焦点。

抢救生命：挨家挨户摸排

记者在灾区采访了解到，目前各支救援队正按照要求在灾区进行挨家挨户摸排工作，争取发现并抢救遇困人员。

芦山县龙门乡古城村受灾严重，许多房屋倒塌。前来参加救援的蒲江县100多名民兵到村中挨家挨户清理废墟。

这支民兵救援队20日中午抵达这里后，救出了2名伤员，挖出了一具遇难者遗体。目前，周围村子倒塌房屋已经基本清理完。

在芦山县太平镇，负责在这里救援的四川消防雅安支队先锋路中队副中队长刘宣材说，救援人员在太平镇挨家挨户摸排结束后，没有搜救出人员，后来就转为抢救人民群众的财产。

截至记者发稿时，包括中国国际地震灾害救援队在内的国内多支专业救援队伍以及众多解放军、武警、民兵等救援力量，依旧奋战在芦山县、宝兴县等重灾区，在倒塌的房屋中逐屋排查，努力寻找生命迹象、积极抢救被困者。

抢通通道：孤岛不再孤独

22日凌晨，在经历了40多个小时的昼夜奋战之后，宝兴县灵关镇通往县城穆坪镇的公路全线抢通，芦山地震后的最后一个“生命孤岛”终于不再孤独。

此外，记者从工业和信息化部获悉：经过56小时昼夜奋战，截至22日16时04分，随着应急通信突击队抵达宝兴县明礼乡，四川地震灾区通信中断的最后4个乡镇陇东镇、五龙乡、永富乡、明礼乡全部与外界恢复应急通信联系。

另据记者从国家电网四川电力公司了解

到，截至22日16时，“4·20”芦山地震造成的18.66万户停电用户中，已有15.46万户恢复供电，还有3.2万户未恢复。目前，宝兴县最后1条10千伏线路正在清理作业现场，预计天黑前送电，担负宝兴县城供电任务的所有线路将全部通电。

抢送物资：心系冷暖饥寒

备受社会关注的灾区物资保障和供应工作，目前正在灾区逐步有序开展，群众所需的食品和饮用水基本得到保障，但由于受到运送路径不畅等原因的限制，灾区急需的帐篷等物资尚无法及时送达每个需要的人。

记者在四川雅安天全县的李家村、程家村、银坪村、永安村等地采访时发现，方便面、瓶装水等救灾物资，正在逐步有序发给村民。但由于天全县地震受灾地区房屋普遍损毁，而目前平均30人只能分到一顶帐篷，因此灾区急需帐篷，以应对可能即将到来的降雨，同时这里的饮用水供应也不稳定。

抗震救灾明确下步行动三大重点

生命搜救 抢运物资 卫生防疫

成都军区抗震救灾前进指挥所指指挥长、军区参谋长周小周22日说，抗震救灾部队已明确下步行动三大重点：生命搜救、抢运物资、卫生防疫。

周小周表示，“目前仍在生命搜救黄金72小时之内，抗震救灾部队仍将生命搜救放在第一

位。”周小周介绍，部队正进入地震灾区的所有村寨。凡是部队进入的地区都实施地毯式搜查，确保不漏一家一户，不留任何死角。

此外，抗震救灾部队正集中力量投入抢运物资、安置受灾群众工作。针对部分受灾地区缺水、缺粮、缺帐篷和药品的情况，部队正克服困

难，想方设法抢运物资，争取尽快将物资送到受灾群众手中。

“为防止大灾之后出现疫情，必须及时进行环境检测、饮用水化验、防疫消毒。”周小周说，部队的医疗队、心理疏导队和防疫队已展开相关工作。



空军首次向震区进行大规模空投

□记者 李勇 报道
本报芦山4月22日讯 今天，成都军区空军出动19架次直升机飞赴四川雅安宝盛乡进行大规模空投（上图）。据悉，此次空投物资主要为灾区急需的食物等物资，总重17.7吨，并从灾区转运回3名重伤员、6名轻伤员。

今天，四架分别装载食品等物资的军用直升机从成空驻邛崃军用机场起飞前往芦山县的太平镇和宝兴县实施空投，这也是黄金救援72小时内首次实施的物品空投任务。

据了解，这是黄金救援72小时内首次实施的物品空投任务。另据了解，成空运输航空兵某部还于今日下午3点半，从贵阳前往济宁机场拉帐篷回成都，并将及时把帐篷运抵灾区。

雅安芦山县至宝兴县实行交通管制

为确保抢险救援工作顺利推进，四川省抗震救灾指挥部22日晚发布通告，从23日起对雅安市芦山县至宝兴县实行交通管制。

根据规定，从即日起，从雅安市芦山县至宝兴县实行单循环通行，即从雅安市芦山县经宝兴、小金（达维）、马尔康、汶川到成都，或雅安市芦山县到宝兴县，经小金、丹巴、八美、新都桥、康定、泸定、石棉，再从石棉上雅西、成雅高速到成都。同时，从芦山县至龙门、太平、大川方向的车辆实行“上午进、下午出”，进入从当日7时到11时止。

另外，根据要求，通行车辆主要是运送伤员、救灾物资（帐篷、医疗设备、药品、食品、饮水、燃油等）、工程抢险及保障车辆，参与抢险救援人员后勤保障车辆，实行通行证制度。运送救灾物资的车辆由雅安市民政局发放通行证，其他车辆由雅安市公安局发放通行证。

通告还显示，对过往车辆实行限量、分时通行，原则上白天在确保安全的前提下，保持必要的安全间隔有序通过。



内蒙古辽宁交界发生5.3级地震

中国地震台网测定：22日17时11分在内蒙古通辽科尔沁左翼后旗、辽宁阜新彰武县交界(北纬42.9度，东经122.4度)发生5.3级地震，深度6千米。

(上接第一版)就在玉树杂多县的帐篷前，赵林海完成了他多年的心愿：加入中国共产党。他的入党介绍人，是玉树杂多县县长洛松才仁。他人党时，当地党员全票通过，首次党费，也是洛松才仁替他交的。“从那以后，党徽就一直戴在身上，从未摘下过。”老赵说。

身为农民，两个儿子又都上大学，正是用钱的时候，出这么多钱和力气到灾区救灾，家人不反对吗？朴实的赵林海笑着说：“老婆很支持咱，说是做好事，做好事咱心里就好受。我跟老婆说，咱得给孩子树个榜样，让他们明白，要做好人，办好事。”

一上午时间，赵林海四人驾车跑了新华乡的9个村庄，救治了30名伤员。王茂鹤仔细在救援笔记本上记录了所有伤员的姓名、病情和电话，并写下：“新华乡灾民急需方便面，矿泉水，尤其缺帐篷。”

王茂鹤是日照街道办事处居民，在街道开了一家骨科诊所，23岁的小姑娘张明暖就在他诊所上班。王茂鹤告诉记者，他和老赵是“抗友”，两人约好，只要有灾难，他们就结伴去救援。张明暖和干个体生意的文永波是夫妇俩，还有一个多月就要举办婚礼。但一听说来芦山救灾，两人说服了父母，放下婚礼筹备事宜就上了路。

而在日照，他们已经是老志愿者了。文永波是日照牵手志愿者协会副会长，这是一个2000多人的志愿者组织，张明暖2010年加入协会，志愿活动，成了他俩之间的“媒人”。在他们俩影响下，王茂鹤等人也经常参加下乡义诊、支教活动。

赵林海不富裕，王茂鹤和文永波也是做小本生意。参加救援和志愿活动，不仅不挣钱，还要搭上自己的“血汗钱”，不觉得亏吗？王茂鹤笑着说：“钱挣多少是个头？什么时候不能挣？”

22日下午，回到芦山县城，赵林海打开自己的救灾笔记本，在扉页工整地写下：“希望灾区老百姓早日克服困，重建家园。”

已经两天两夜没睡觉，一天没吃饭的四个人，刚准备坐下吃碗面歇歇，又接到了新“任务”：运送一批刚到物资到乡下。几人放下碗，二话不说就上了车。问他们何时回日照，赵林海说：“什么时候救援结束，灾区不需要了，我们就回。” (本报芦山4月22日电)

一个240多吨，一个160多吨，两块巨石扼住抗震救灾要道

“生命咽喉”上武警“亮剑拔刺”

□ 本报记者 张子扬

成功了！
18:27，伴随着最后一声巨响，两块巨石彻底破碎。扎在龙门到宝盛公路“咽喉”上的“鱼刺”成功拔出。这也标志着，灾区芦山县境内所有乡镇道路全部通畅，再无死角。

顽石挡路。此前，这条通往震中不足15公里的最便捷通道一直未通行。

这两块大石头是地震后从山体上滑落的。“虽然距离乡政府不到一公里，但大型车辆进不来，道路没法疏通，生活必需品匮乏。”宝盛乡党委书记李茂军痛陈。

不但影响宝盛乡，西邻的太平镇也“深受其害”。原来从龙门到宝盛再到太平，仅仅20公里。震后上山绕路，多出一倍还多。用时更是没法比较，就在21日，山路一度堵塞5个小时以上。

顽石可憎，大型救援车进不来，致使两个乡镇至今断电断水，没有通讯信号。

顽石可惧。东侧的一块有100多立方，重达240多吨，西侧的稍小，也有160吨以上。巨石横亘在有着百年历史的宝盛拱桥上。“万夫莫开”，一时似乎竟成无解难题。

妙手回春的主刀者，是英雄的武警水电部队。“5·12”大地震中，炸掉唐家山堰塞湖就是他们的杰作。

所有车辆让路，连夜从泸定调运大型钻孔机从龙门方向进入。但巨石前，尚有1公里多的滑坡垮塌路段。武警官兵“见龙即甲”，历经一天余，扫清道路。今天一早，对决巨石。

莽撞非好汉。担任指挥长的武警水电三总队第九支队支队长郭建和请来了多路高参。爆破专家、总队副参谋长孙来成现场指导，“三个难点。下面的桥、上面的高压线、紧邻的滑坡体。哪一个都不能出丝毫差池。”

谨慎绝非惧怕。孤石解剖，从无失手。“敌愈强，我愈勇。”勇士们早就憋足了劲



巨石阻断玉溪村至宝盛乡的道路。



巨石被爆破，道路恢复畅通。



22日上午，武警部队对巨石实施爆破除险。 □记者 李勇 报道

准备拿下顽敌。决不能让粉碎后的石头乱飞，就采用控制爆破的办法进行。综合各种因素，郭建和下达了“多钻孔、少装药、弱爆破”的指令。

爆破手也是名人。五级士官曹和军，入伍18年，唐家山堰塞湖的主爆破手。胆大如虎，心细如发。准备完毕，疏散人群，清理现场。

14:20，“轰”的一声巨响，240多吨的

巨无霸分成几块。不见碎石乱飞，只有少许灰尘升腾。立刻检查。拱桥无损伤，滑坡无裂痕扩大。继续对爆开的其中一小块石头实施爆破。22分钟后，爆破声再次响起，首块巨石彻底瓦解。

第二块巨石虽然稍小，但难度却更大。源于其完全在桥面上，且距离高压线更近。必须做到万无一失。用斜打孔的办法让可能的碎石东南飞。

17:33，爆破声又起。“二当家”的巨石化作几块，没有任何碎石击中桥和电线。继续碎小石。

顽石可破。18:27，具有标志性的一爆成功完成。铲车跟进清理现场。

顽石必破。20分钟后，道路通行。

(本报雅安4月22日电)

芦山地震是汶川地震的余震吗？地球进入地震活跃期了吗？地震可以预报吗？

国际专家解析芦山地震三疑问

疑问·简答

疑问一：芦山地震是汶川地震的余震吗？

解析：目前这个问题还有争议，记者采访的国际专家大多倾向于认为这是余震。

疑问二：地球进入地震活跃期了吗？

解析：地震学界对于“地震活跃期”还未达成共识，但大多数人对“地震活跃期”的说法持谨慎态度。

疑问三：地震可以预报吗？

解析：现在科学界承认在地震预报上的能力有限。

四川芦山地震发生后，人们在抗震救灾的同时往往会发出科学疑问。新华社记者采访了一些国际专家，对问题进行了探讨。

倾向于属汶川地震余震

在地图上，芦山与汶川之间的直线距离不到200公里；在地质学上，两地都属于龙门山断裂带，汶川地处断裂带中段，而芦山位于断裂带南段。

那芦山地震是不是汶川地震的余震？目前这个问题还有争议，记者采访的国际专家大多倾向于认为这是余震。美国地质勘探局地球物理学家杰西卡·特纳说：“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。”

而中国地震局一些专家表示，芦山地震与汶川地震是独立的两次地震。

美国地质勘探局地球物理学家陈胜早对此表示，上述两种观点没有绝对的对错，如果各自依据的标准不同，结论也就不同。

“地震活跃期”不准确

芦山地震除让人想到汶川地震外，还有近年来国际上多次发生的大地震这些是否表明地球进入了地震活跃期？

美国地质勘探局的专家伊丽莎白·科克伦提供的数据显示，全球平均每年都会有一次8级以上地震，近20次7级以上地震，超过120次6级以上地震。因此，近年来多次大地震并不表明地震正在增加。

美国佐治亚理工大学副教授彭志刚介绍说，地震学界对于“地震活跃期”尚有争论，还未达成共识。在记者采访的专家学者中，大多数对“地震活跃期”的说法持谨慎态度。

地震预测难度太大

对于这些可能造成严重破坏的地震是否可以预报呢？

现在科学界承认在地震预报上的能力有限。那常说的地震预测又是怎么回事呢？这里存在用词的细微差别，虽然把一次地震准确地预先报出来还无法实现，但是根据地球板块构造等特点，预测某地在某段较长的时间内发生地震的可能性还是可以尝试的。中国地震局地震预测研究所就在自身任务描述中说得很清楚：承担地震中期和长期预测任务。

美国地质勘探局地球物理学家伊丽莎白·科克伦说：“目前还不能准确预报地震，甚至也许永远无法做到，但对于生活在地震多发带的人们来说，应做好地震防范准备，提前制订好应急方案。”