



羊城晚报记者 罗清晓 王隽杰(部分为整合内容)

12月18日深夜,地震来袭时,积石中学老师唐明玉(化名)正去楼下超市买水,“突然听到一声巨响,接着大地就开始摇晃起来。”他第一时间奔向学校,看到学生们都安然无恙后,心里的石头才算落地。甘肃肃南州积石山县发生6.2级地震后,各方力量紧急驰援。甘肃厚天灾害救援中心分队队长汪多告诉羊城晚报记者,救援的难度主要在于低温天气,相较于一般地震救援的黄金72小时,此次地震的黄金救援时间会缩短。

【亲历】

凌晨学生们聚集在户外,老师们拾树枝点火取暖

27岁的唐明玉,是积石中学的一名美术老师,住在县城里,地震发生时他恰好去楼下超市买水,刚刚来到马路边。“突然听到一声巨响,接着大地就开始摇晃起来,站在水泥路上就像站在一摊烂泥上,根本站不稳。”他如是回忆地震来袭时惊心动魄的一瞬。

出于对学生们的担忧,唐明玉拔腿奔向学校。沿途,虽未见到房屋坍塌的景象,但耳边传来的消息让他心惊,“听说农村的情况严重,有的屋子塌了。”凌晨1点多,他终于赶到学校,看到学生们已经聚集在户外,老师们正忙着用捡来的树枝点火取暖,驱散寒冷和恐惧。

在校园中,唐明玉看到,尽管房屋未见大的损坏,保安室的墙上却裂开了缝隙。他心中一块石头落地——学生们安然无恙。不久之后,陆续有学生家长赶来将孩子

接走,那些家长在外地的孩子,则由班主任照看,被临时安置在老师的车内,“一是防止余震,二是暖和点。”直到19日早上,唐明玉才离开学校,待在自己的车里避寒,“昨晚到现在可能有四五次余震了,还是不敢待在室内。”

据悉,震后,积石山县15寄宿制学校14654名师生全部撤离到安全地带,未造成人员伤亡。

此外,震区居民张女士说,震后的一整晚,她都待在空地上,直到凌晨6点多才敢回家。夜晚寒冷刺骨,聚集的居民们用捡来的木材生火取暖,“许多人逃离时连衣服都没穿够。”

张女士回忆道,地震发生时,她丈夫不在家,她迅速给孩子穿上衣服,抱着他从七楼跑下来。由于夜晚气温极低,他们在车里一直待到了凌晨5点方回家。

【驰援】

供电全部恢复,通往重灾区的农村公路全部抢通

据应急管理部消息,鉴于灾情严重,国务院抗震救灾指挥部、应急管理部将国家地震应急响应提升至二级,国家防灾减灾救灾委员会、应急管理部将国家救灾应急响应提升至二级。

国家综合性消防救援队伍迅速出动1440名消防救援人员赶赴灾区救援,甘肃及周边省份1603名消防救援人员集结待命,随时做好跨区域增援准备。目前,甘肃、青海灾区现场消防救援力量对7个镇、30个村、53个社区、2723户进行全面排查搜索,营救被困人员74人,疏散4298人。

民间力量也积极响应。甘肃蓝天救援队救援中心副主任颜伟向羊城晚报记者介绍,甘肃蓝天救援队于19日零时30分出发,凌晨4点到达积石山县大河家镇开展营救。“我们总共救了6个人出来,其中一人不幸遇难,剩下的伤员已经成功转移。”颜伟介绍,当地农村房屋以上木结构居多,受灾情况严重,房屋受损面积达70%-80%。

据甘肃蓝天救援队19日下午通

报,该救援队共有72人在现场开展工作,排查及转移安置群众工作。

此外,羊城晚报记者了解到,公羊救援队赴甘肃地震救援特勤力量25名队员已于19日下午4时在兰州高速公路完成集结,即刻奔赴临夏地震灾区。

来自广东的救援力量也在路上。据深圳公益救援队负责人彭新远介绍,该队2名队员于19日早上出发前往甘肃,目前已到达兰州,另有1名队员从陕西出发,3名队员将在甘肃震区集合,与当地相关应急救援部门和红十字会对接,视具体情况进行物资等方面的针对性救援。

经各级各方面全力抢险,截至19日18时30分,积石山县地震灾区受损主干网电路已全部恢复供电,全县电力供应平稳。截至19日19时21分,青海受本次地震影响的用户供电也已全部恢复。截至19日19时,甘肃、青海震区的所有高速公路、国省干线通行畅通,通往重灾区的农村公路已全部抢通,救灾人员、物资、车辆可顺利抵达灾区。

【释疑】

房屋抗震性能差、人口稠密等因素致重大人员伤亡

中国地震台网中心组织专家对甘肃积石山附近地震活动进行分析,此次地震位于甘东南地区,距离最近的断层拉脊山北缘断裂约3公里。初步震源机制解结果显示,此次地震为逆冲型破裂。震中附近200公里范围内,自1900年以来共发生6.0级以上3次,均为孤立型或主震-余震型地震。

据中国地震台网公布的石山地震震害统计显示:截至12月19日8时,共记录到3.0级及以上余震9次,包括4.0-4.9级地震2次,3.0-3.9级地震7次,目前最大余震4.1级。

有统计数据显示,20世纪以来,中国共发生6级以上地震近800次。为什么这次6.2级地震有这么大破坏力?

中国地震局地球物理研究所特聘专家高孟潭介绍,这次地震震级不是很大,严重破坏区域小,但引起的地面震动非常强烈,造成山体崩塌和滑坡也可能比较严重,这

正是逆冲型地震的特点。

国家自然灾害防治研究院副院长、中国地质大学教授徐锡伟分析认为,地震造成重大人员伤亡的原因来自多方面,如房屋抗震性能差、震区人口相对密集和时值深夜人处于休息状态来不及躲避等。甘肃肃南州副州长李勇介绍,临夏州人口较多,积石山具有二十六七万人,在西北地区算人口较为稠密的。

羊城晚报记者联系上负责此次地震社会救援力量协调工作的甘肃厚天灾害救援中心分队队长汪多。汪多分析称,此次救援的难度主要在于低温天气,目前当地的最低气温在零下十几摄氏度,相较于一般地震救援的黄金72小时,此次地震的黄金救援时间会缩短,必须加快救援速度。

防灾科技学院副校长郭忠表示,无论是对于被困者还是救援者,低温寒潮都是巨大的考验。

【物资】

震区棉服棉被棉鞋尚缺,清真类食物也不足

颜伟介绍,各方救援力量到位之后抓紧搭建上百顶帐篷,让受灾群众有保暖安置的地方。饮用水环节已不存在问题,受灾群众能喝上热水,温饱基本有保障。颜伟表示,救援队现在主要参与的工作是灾民安置。“目前,第一批帐篷搭建已经启动,后续会根据现场灾民的实际需求,搭建第二批及第三批帐篷。相关救援物资也正在协调、运送过程中。”

李勇透露,临夏州内的资源不太够,主要依靠省里运送物资。他指出,“老百姓的棉服棉被棉鞋比较紧缺”,相关部门正在积极筹措。据悉,国家防灾减灾救灾委员会、应急管理部会同国家粮食和物资储备局向甘肃省紧急调拨2500顶棉帐篷、1万件棉大衣(防寒服)、1万床棉被、1万床

棉褥、1万张折叠床等中央救灾物资。

甘肃省抗震救灾指挥部办公室协调省粮食和物资储备局紧急向灾区调运第一批应急物资,包括棉帐篷2600顶、折叠床10400张、棉褥10400床、棉鞋10400双、火炉1000套(含烟筒)等。

救援人员表示,目前前方尚缺乏足够的保暖物资,清真类食物也不足。另外,现场救援过程当中中油料的消耗较大。

抢险救援各项工作正在有序进行,震区隐患排查、群众避险安置、受损设施修复工作已全面开展。相关部门提醒,由于震区交通条件限制,请社会志愿者、震区外群众、社会车辆等不要前往震区,避免造成交通拥挤,确保救援通道、生命通道畅通。

寒潮下的救援 争分夺秒



地震已致127人遇难

两部门预拨2亿元救灾资金

一场突如其来的地震打破了西北夜空的宁静。12月18日23时59分,甘肃临夏州积石山县发生6.2级地震,震源深度10公里。截至19日13时,积石山县6.2级地震已造成甘肃113人遇难,536人受伤,房屋损毁155393间;截至19日16时50分,地震累计造成青海海东市14人遇难,198人受伤。

19日,财政部、应急管理部紧急向甘肃、青海两省预拨中央自然灾害救灾资金2亿元,其中,甘肃1.5亿元、青海0.5亿元,支持地方开展抗震救灾工作,保障群众生命财产安全,最大限度减少灾害损失和影响。

多方力量增援灾区,救援工作仍在紧张进行中。(刘克洪)

19日,在青海省海东市市民和回族自治县中川乡草滩村,海东市消防救援支队队员在搜救。积石山6.2级地震已造成青海14人丧生 新华社发



19日,救援人员清理地震引发的砂涌 新华社发



↑19日23时,甘肃省积石山县大河家镇安置点,热腾腾的食物供应 周巍 摄



→19日23时,甘肃省积石山县大河家镇安置点,受灾群众领取御寒物资 周巍 摄

积石山地震救援难在哪? 专家:寒潮低温易致被困人员失温

羊城晚报记者 郭忠琦

甘肃积石山6.2级地震有怎样的特点?救援难度何在?12月19日,羊城晚报记者采访了多次参与国内外地震救援的广东蓝天救援突击队队长郭台伟,对地震的情况进行科普解读。

郭台伟指出,本次地震发生在23时59分,该时段大部分人正在睡觉,在室内的可能性非常高,危险系数随之增加。同时,震源深度10千米属于浅源地震。震源越浅就意味着地震的破坏力越强。加之近几天北方受寒潮影响,当地气温很低,北方室内有取暖设备,一般人们在室内穿着都比较少。突然袭来的地震,导致房屋坍塌,电力设备中断,穿着

较少的人们被掩埋在废墟下,容易导致失温,增加遇难的几率。不过,由于气温较低,因掩埋而导致的伤口发炎概率也会有所降低。

记者从中国天气网获悉,预计未来10天,积石山无降水过程,天气以晴间多云为主,最低气温-14℃~-10℃,最高气温-2℃~5℃。

“低温加上处于深夜,导致人们反应速度下降。”郭台伟进一步解释,地震分为纵波和横波,纵波是上下跳动,房屋倒塌可能性较小,而横波是左右摇晃,房屋容易倒塌。地震先纵波后横波,农村的自建房屋层数不高,本有利于快速疏散,但因本次地震发生时间是深

夜,加之天寒地冻,人们的反应速度下降,就可能错失逃生时机。

本次地震救援的侧重点在哪里?郭台伟表示,救援的侧重点在农村。因为6.2级的地震级别对于近些年城市建造的建筑而言,破坏性较小。造成人员伤亡的多数是砖头结构的、没有柱子的农村自建房屋等老旧建筑。农村自建房屋为了节约成本,往往直接砌砖,无梁无柱,有感地震都可能对此类房屋造成破坏。

此外,郭台伟告诉记者,他们已接到当地应急部门通知,当地的救援力量充足,外省救援队伍可以待命,暂无需自行前往现场。

高校

关心摸排帮扶受灾学子

羊城晚报讯 为帮助因地震受灾致困学生渡过难关,许多高校即刻开展地震受灾学生关心、摸排和应急资助工作。记者19日统计,广东省内,中山大学、华南理工大学、华南师范大学、华南农业大学、广东财经大学、广东药科大学、广东金融学院、深圳大学等多所高校宣布为受灾学子提供援助;放眼全国,清华大学、复旦大学、中国人民大学、兰州大学、四川大学、浙江大学、北京师范大学、武汉大学等也已启动应急响应,开通临时困难补助专项申请通道。

其中,中山大学表示,中大学子如遇地震等灾害导致家人生命和财产安全受到伤害,请及时联系学院辅导员,学校将为有需要的同学提供临时困难补助。华南理工大学统计,该校在读生中共有14人来自甘肃临夏州。19日,学校通过企业微信一对一给他们发送了信息,提醒学生如遇任何困难,都可联系学院或学校。同时,学校通过微信工作群,安排了辅导员及时跟进相关同学的学习生活。广东药科大学也第一时间部署学生紧急帮扶工作,各培养单位正摸排受灾学生家庭情况。深圳大学已开通地震雨雪灾害专项补助通道,帮助有困难的学生渡过难关。

(孙唯 陈亮 罗钰涵 唐颖妍)

企业

捐款捐物线上线下行动

羊城晚报讯 驰援地震灾区,企业迅速行动!12月19日,一众互联网企业宣布了援助震区的举措。

腾讯公益慈善基金会紧急宣布捐款2000万元。其中,首批救援物资已于19日上午9时运抵灾区,清真食物和水等应急食物当日中午已抵达青海民和县中川乡进行发放。腾讯公益平台上线“地震驰援,助力甘肃”公众募捐专题,截至19日21时,已有超19.6万人献出爱心,捐款上千万元。

北京字节跳动公益基金会宣布捐赠2000万元,已联合壹基金,开展专题筹款,并已联动媒体机构、救援队等上线灾害寻人功能。拼多多紧急向甘肃省慈善联合总会捐款2000万元,用于采购棉衣、帐篷等御寒、救灾物资以及积石山县当地的灾后重建工作。

蚂蚁集团在官微宣布将向甘肃积石山县政府定向捐赠1000万元。同时,支付宝公益平台紧急上线驰援积石山地震筹款专区。京东集团第一时间成立应急响应专班,快速启动应急救援预案,从多个就近仓库中紧急调拨饮用水、食品、御寒衣物等物资,以专人专车方式运往灾区。

网易公司向地震灾区捐赠价值500万元物资。目前,5万多件羽绒服、棉被、取暖炉等御寒物资及各类食品,正紧急调配、装车,发往灾区一线。

滴滴公司联合中国红十字会、壹基金等筹备帐篷、棉被等御寒类物资,陆续运往灾区。同时,“滴滴公益救援队”首批队员于19日到达兰州,在当地应急指挥中心指导下,赴震区协助开展救援及过渡安置工作。此外,滴滴投入保障资金,在周边地区紧急调配网约车司机200人、货运司机46人及相关车辆,组建“滴滴保障车队”,接受主管部门调配,协助当地接送群众、运送物资。

菜鸟也启动应急机制,“地震驰援,助力甘肃”公众募捐专题,截至19日21时,已有超19.6万人献出爱心,捐款上千万元。北京字节跳动公益基金会宣布捐赠2000万元,已联合壹基金,开展专题筹款,并已联动媒体机构、救援队等上线灾害寻人功能。拼多多紧急向甘肃省慈善联合总会捐款2000万元,用于采购棉衣、帐篷等御寒、救灾物资以及积石山县当地的灾后重建工作。蚂蚁集团在官微宣布将向甘肃积石山县政府定向捐赠1000万元。同时,支付宝公益平台紧急上线驰援积石山地震筹款专区。京东集团第一时间成立应急响应专班,快速启动应急救援预案,从多个就近仓库中紧急调拨饮用水、食品、御寒衣物等物资,以专人专车方式运往灾区。网易公司向地震灾区捐赠价值500万元物资。目前,5万多件羽绒服、棉被、取暖炉等御寒物资及各类食品,正紧急调配、装车,发往灾区一线。滴滴公司联合中国红十字会、壹基金等筹备帐篷、棉被等御寒类物资,陆续运往灾区。同时,“滴滴公益救援队”首批队员于19日到达兰州,在当地应急指挥中心指导下,赴震区协助开展救援及过渡安置工作。此外,滴滴投入保障资金,在周边地区紧急调配网约车司机200人、货运司机46人及相关车辆,组建“滴滴保障车队”,接受主管部门调配,协助当地接送群众、运送物资。菜鸟也启动应急机制,“地震驰援,助力甘肃”公众募捐专题,截至19日21时,已有超19.6万人献出爱心,捐款上千万元。

(王丹阳 杭莹 沈钊 陈泽云 李志文 刘星彤 戚耀琪)