

圆满完成在日救援工作

今天零时,中国救援队抵达北京



3月20日,在日本岩手县大船渡地震海啸灾区的中国国际救援队驻地内,中国国际救援队领队尹光辉(前)代表全队向送行者告别
新华社

中国国际救援队20日下午完成在日本岩手县大船渡地震海啸灾区的救援工作,于当晚返回北京。中国国际救援队作为首支抵达和最后撤出这一灾区的外国救援队伍,获得了当地政府和同行的高度评价。

14时许,中国国际救援队在大船渡驻地举行撤离仪式,队员们列队目送国旗降下,与送别的日本外务省官员及中国驻日本使馆人员一一握手惜别。在撤离仪式上,救援队将部分食品、饮水等生活物资留给灾区,作为对灾区民众的又一份心意。

中国国际救援队领队尹光辉说,自13日到达当地灾区后,救援队排查搜索了近4平方公里的受灾区域,并对140余座重点

民宅、厂房废墟进行拉网式搜排。在搜索中,救援队采用人工搜索与生命探测仪相结合的方式,努力搜索生命迹象,不放弃一切希望,最终在废墟中找到了一具遇难者遗体。

中国国际救援队的工作获得日方人士的高度肯定。大船渡市政府送别救援队时,市长户田公明表示,救援队付出的努力将促进两国关系的发展,“令人终生难忘”。中国国际救援队的工作能力,还得到同行的充分肯定。

当天下午约3时,救援队在当地日方消防队员的列队送别下,离开了大船渡驻地,经由岩手县花卷机场返回北京。

21日零时,全部15名队员抵达北京首都机场。
新华社

7200名在日灾区中国公民撤至安全地区

中国驻日本大使馆派出的机动工作组经过近一周的搜救,已经从日本受灾最严重的宫城县和岩手县转移出数百名被困同胞,目前重灾区的搜索转移工作已暂告一个段落。

据中国大使馆武官处陆军武官赵军介绍,主要负责日本太平洋沿岸海啸重灾区摸排搜索工作的机动组,已经从石卷、女川町、志津川等地直接转移被困同胞300余人,发现后提供信息给大使馆驻点工作组或是相关日方派遣单位,从而间接转移的人数则更多。

据介绍,机动组与设在仙台、茨城等地的工作点互为补充。其他工作点通过发布信息,让自愿转移的同胞自行来到集结点,从集结点乘坐使馆安排的大客车前往新潟,再从那里乘班机回国。而机动组则需要一路搜

索各个基层城镇,以避难所为主要线索,找到当地中国人的信息,再集中转移出灾区。

机动组14日凌晨到达宫城县石卷市灾区,在当地一所小学校避难所里发现了107名来自浙江温州等地的被困同胞。第二天,这批被困同胞就被大客车接走。之后,工作组一路北上,连日奔波,又转移出数百名被困人员。

根据中国驻日本使馆公布的信息,宫城县仙台市和茨城县集结点已于18日起暂时关闭。外交部网站也公布,截至20日,中国驻日本使馆、驻新潟、札幌总领馆派出的5个工作组,已协助约7200名同胞撤至东京、新潟等安全地区。我国42架航班赴日将约9300名中国公民运送回国。至此,协助在日灾区中国公民撤离至安全地区的工作已基本完成。
新华社

“三一”62米泵车驰援日本

19日上午,日本东京电力通过中国外交部向三一重工发来求助函,请求三一紧急驰援一台60米以上的混凝土输送泵用于福岛第一核电站3号机组的注水作业。四个小时后,三一重工库存的唯一一台62米泵从长沙启程,昨日抵达上海港,预计一周内可投入使用。

3月11日的日本地震和海啸导致日本福岛核电站多个反应堆堆芯受损严重。当地时间3月17日晚7时35分,共装有30吨水的5辆自卫队高压消防车参与作业,为时7个小时。与此同时,东京电力公司通过日本外交部与三一重工日本分公司取得联系,要求紧急采购一台60米

以上的长臂架混凝土泵车,用于近距离注水作业。

三一重工日本分公司收到这个特殊的采购信息后,立即传回了长沙总部。三一重工董事长梁稳根获悉后,当即决定,本着国际人道主义的精神,向日本东电公司免费提供一台价值90多万美元的SY5520THB 62型混凝土泵车。

19日上午,日本东电总裁清水正孝亲自签署了一份紧急求助函,通过中国外交部转达三一,对三一重工免费援助一台62米泵车再三表示感谢。“现在福岛核电站处境严重,我们急切地等待着该台泵车的抵达。”

特约记者 张冬萍

你生活的城市,有多少条地震断层带?

你知道吗?你所生活的城市,一共有多少条地震断层带?它们的活动状况又如何?

昨天,有消息称,研究人员已勾画出我国21个大城市断层带,建房时避开可以有效防震。到2020年左右,有望把中国内地主要地震活动带勾画出来。在21个城市中,南京就在其中。对于南京断层带,早在2007年南京市地震局的专家们就对它们进行了勘探。今年,新一轮断层带勘探工程又在苏州、徐州、南通等地陆续拉开。“一旦发现活断层带,那么,对活断层带进行准确定位,摸清走向后就要禁止在断层带上建房子。”

南京勘探出4条主要地震断层

不用太紧张,它们已经沉睡十万多年,相对安全

注意 建房避开断层带可防震

“盖房子、搞公共设施一定要避开活断层带,这是有科学依据的。”当地震发生时,在地震活动断层范围内,地震烈度要比断层范围外高出2~3度或更多,而断层内、外界线分明。

江苏省地震局副局长张振亚说,对于大地震,他们收集了大量的资料。“大量震力往往发生

在地震断层上。大地震发生后,地震断层内无坚不摧。在狭长地震断层带上的房子倒塌无数,但偏离断层的房子却依然完好无损。”一般来说,只要偏离地震活动断层几十米,房子严格按照国家抗震设防要求建造的,一般不会倒塌。

张振亚说,摸清一个城市地

震活断层意义重大。地震活动断层的地表是一条狭长的条带,宽度从数米到百余米,长度从数十公里到数百公里,深度达数十公里甚至切穿地壳,如果勘探出确切的方位、走向,以及活动年代,就可以提出地震活动断层上禁止建房子,用绿化、标志牌标示出来。

好事 南京完成勘探,相对安全

2004年6月,国家重大科学工程项目“中国地震活动断层探测技术系统——大城市活动断层探测与地震危险性评价”开始实施,南京是其中一个。

“当时,国家选择了抗震设防烈度为7级或以上的省会、直辖市,包括福州在内的21个大城市进行探测。南昌是按照抗震烈度6级设防的,虽然它是江西的省会

城市,但没有入选。”张振亚说。

这个探测项目从2004年开始,一直到2007年才完成。“我们对历史上记载的主要4条地震断层进行了仔细探测,结果发现4条断层带都是中更新世(距今10万年)的。一般来说,中更新世地震断层带多数是不活动的,不过也有少量活动的。”南京市地震局副局长徐徐说,中更新世地震断层

带不会发生地表和经地表的错动,也就是说,中更新世地震断层即使发生地震,地壳内部的错动不会一直延伸到地表。

“所以,南京不用计算地震的活动周期,南京是相对安全的。”徐徐说,南京不用避开这4条地震断层,所有建筑只要严格按照国家抗震设防要求来建,不会发生房屋倒塌。

放心 一般建筑抗震烈度为7度

南京是相对安全的。南京之所以被称为六朝古都,就是历代的皇帝们都认为,这里不会发生大地震。历史上,南京发生最大的一次地震是5.25级。

徐徐说,南京属于长江中下游—黄海地震带,这是一个中强地震带,可能发生4~6级地震。根

据2007年底对南京地震断层的探测研究,在十二五规划中南京地震局提出,将来南京的房子都应该按照6级地震来设防。到2020年,全市全面实现综合抗御6级左右地震的能力,防震减灾能力达到国内领先水平。

而一般建筑物的抗震设防烈

度要求在7度。烈度的概念与震级不同,震级反映的是地震释放的能量,烈度则反映地震对地面和建筑物的破坏程度。在我国,烈度共分为12度。7度以上为破坏性地震,9度以上房屋严重破坏以至倒塌,并有地表自然环境的破坏。

摸清 21个城市排除80条断层活动性

“上一次的探测中,排除了一些城市的断层活动性。”据介绍,目前全国已基本查明了21个城市及其邻区的主要断层的分布、最新活动性和发震危险性,特别是排除了上海、天津、广州、沈阳、银川、青岛等城市的其中80条断层的活动性。

“我们探测断层,主要是要搞清楚,所探测的地层断层是不是活的?如果是活的,就要准备勘探

它的位置、走向等。”张振亚说,一般来说,全新世(距今1万年内)的地震断层被认为是活断层,一旦确定活动断层的空间位置后,就要进一步分析其危险性。比如,某一活动断层上,鉴别出3000年内发生过2次大地震:一次在距今3000年左右,另一次在距今500年前后。那么,大地震的重复间隔时间大概为2500年。

“判断地震断层是否有活动

性很重要。比如,兰州,过去大家都一直认为有一条活断层通过,但通过探测,这个活断层被解除了。”张振亚说,“兰州那条被认为是活断层的,是带状的,以前一直不敢有城市建设,这次解除了活动性后,解放了大量的土地出来。”

和兰州一样,经过科学探测并确定天津无活动断层后,为天津生态城规划项目提供了重要依据。

普查 苏州、徐州、南通将陆续探测

从去年开始,苏州也对该市的地震断层进行探测,现在实地勘探工作已经收尾。而徐州、南通,这两年内也将启动城市地震断层的勘探。

“摸清地震断层很有必要,

一旦发现有地震活断层,就可以对城市建设、城市规划提出建议,在未来的建设中,建筑就要避开活断层。”张振亚说,之前宁夏的银川发现有活的地震断层后,已探索在地震断层带两边宽两百米

的地方建绿化带,不准建房。

张振亚说,之所以现在城市内进行地震断层的探测,是因为城市内建筑、人口、设备等高度密集,一旦发生大地震,损失不可估量。
快报记者 胡玉梅