



提前40秒“通知”

地震预警APP靠谱吗?

有报道称,8月8日九寨沟地震刚刚发生时,同属阿坝州的汶川县电视台提前40多秒弹出预警画面,正在播放的电视节目变成一段蓝底白字的地震预警画面。而一款名为“地震预警”的手机APP上同时提前发布了地震预警信息。这款APP什么来头?为啥能准确提供预警信息?现代快报记者咨询业界专家为你带来答案。

现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅
见习记者 韩雨霁

为啥能预警?
电磁波比地震波跑得快

现代快报记者了解到,这款在震前40多秒弹出预警的手机APP名为“地震预警”,是汶川地震发生后,由地震预警机构“成都高新减灾研究所”和汶川县防震减灾局共同打造的。

江苏省地震局专家介绍,地震预警系统的原理其实就是电磁波和地震波赛跑。地震释放的能量以地震波的形式向四周辐射出去,地震波分为纵波和横波,纵波(P波)在地壳中的传播速度为5.5~7千米/秒,横波(S波)在地壳中的传播速度为3.2~4.0千米/秒。

地震预警系统的工作原理就是充分利用两个时间差:一个是电磁波与P波的时间差,电磁波比P波的速度快,地震发生后,台站记录到的信号通过电磁波传到较远的预警中心,预警中心快速计算出地震的震级、烈度、震源、震中位置等参数,而此时P波还没有到达预警中心。另一个时间差是P波与S波的时间差,在造成强烈破坏的S波到达之前,提前几秒到几十秒通过手机、微博、应急广播和专用接收终端等发出警报。

管不管用?
对震中来说,没有用

那么,地震预警APP有没有用?

地震专家坦言,其实对于震中作用有限。因为地震发生时,震中的地震波已经传到了,电磁波和地震波还没有来得及赛跑。

不过,对于离开震中一定距离但又不是特别远的地区,有一定意义。公众可以利用几秒乃至几十秒的时间逃生。

记者了解到,根据“十三五”规划,江苏也将建地震烈度速报和地震预警观测系统。主要建设内容为:在现有地震观测台点和台网资源基础上,按照平均台站间距15~20千米、在地震重点监视防御区内平均台站间距10千米的标准,建成覆盖江苏省全部市县的震害烈度速报网,实现江苏省中强以上地震发生后20分钟产出地震仪器烈度图。

建成地震预警中心,集成地震数据处理系统、紧急地震信息服务系统、通信网络系统、技术支持与保障系统等,全面提升面向政府应急决策部门、社会公众、生命线工程、核电、大型危化企业等重要工程行业的地震预警信息服务能力。

●●● 追问

1 为何700公里外的西安有震感?

南京市地震局专家:第一是因为这次的震级非常大,第二是因为这次的地震是浅源地震,所以波及范围广。从能量角度分析,因为地震每增加1级,其能量就增加大约31倍,所以,尽管西安距离九寨沟有700公里,但还是有震感。

2 新疆地震和九寨沟地震有关联吗?

中国地震台网中心研究员孙士铤:8月8日晚上9:19,九寨沟发生7.0级地震;8月9日7:27,新疆博尔塔拉州精河县发生6.6级地震……不足24小时,我国西部发生了两次地震,但两次地震没有直接关联,因为它们处于不同的地震带上。九寨沟地震震中位于岷江断裂、塔藏断裂和虎牙断裂附近,而新疆精河地震处于天山地震带中段,地震孕育空间不一样。

3 九寨沟地震是汶川地震的余震吗?

孙士铤:不是,两次地震的地震带不同。

4 为何10年内四川发生两次强震?

孙士铤:地震活动的规律相当复杂,没有一定的规律可循。比如,2004年印尼苏门答腊发生8.9级大地震,随后的几年里,又陆续发生了8级以上地震。

5 西部地区是不是进入地震活跃期?

孙士铤:自2008年,西部地区就进入了地震相对活跃期。不过,就算是地震活跃期,也会有比较低的时段和相对频繁的时段。

6 后面还会有大的余震吗?

孙士铤:九寨沟地震是主震-余震型,也就是说,地震处于逐渐衰落的状态,一般来说,强震后一两天内,会发生比较大的余震。而九寨沟地震后,目前最大的余震是4.8级,关键要观察10日的余震情况。

现代快报/ZAKER南京记者 胡玉梅 徐红艳 见习记者 韩雨霁



汶川电视台提前预警 图片截自微博

凯胜移民 专注成功率

南京凯胜英国及希腊投资移民咨询月

- 如何安全移民, 规避风险隐患?
- 如何快捷移民, 登陆英国&希腊?
- 如何选择优质的移民项目, 规避资金缩水?

南京凯胜移民汇集新鲜、权威的英国&希腊移民政策解析, 并根据投资客户的切身需求, 为您量身定制移民方案!

我们诚邀您咨询到访

预约电话: 400-010-8688

上门详询: 南京市秦淮区中山南路1号南京中心大厦46层B1-B3

20万英镑

【英国T1企业家移民优势】

- 投资少, 语言门槛低
- 属于高度福利完善国家
- 高等教育体系, 世界名校多
- 护照免签美、加等100多个国家
- 先创业, 再投资, 灵活选择支配



25万欧元

【希腊购房移民优势】

- 申请简单、门槛低、办理快
- 爱琴海畔, 适宜居住, 度假胜地
- 无双重征税, 生活成本低
- 从摇篮到终老的全方位福利待遇
- 无居住要求, 无移民监

【凯胜优势】

凯胜移民, 专注海外移民, 国内移民行业领先企业, 曾荣膺中国影响力移民品牌, 海外投资公信力(品牌)机构等。



咨询电话: 400-010-8688 官方微信: 南京凯胜出国移民

办公地址: 南京市秦淮区中山南路1号南京中心大厦46层B1-B3

主办方:

澳星AUSTAR

广告

老牌移民国家解析

时间: 8月12日(周六) 13:30 — 17:30

地址: 南京·金陵饭店亚太商务楼 会议室3

魁北克投资移民高管备受欢迎!
萨省商业移民分数急速下降!

美国移民项目

- 50万美金投资额或将上涨
- 申请EB-1杰出人才(医生、工程师等)获永居

加拿大移民项目

- 魁北克一步到位拿枫叶卡
- 萨省30万加币起创业移民, 政策宽松

澳大利亚移民

- 132类别: 项目收益稳健, 一步到位拿绿卡, 无移民监
- 南澳132两年出口60万澳币, 全家拿绿卡

欧洲/护照移民

- 25万欧起, 全家获绿卡
- 一步到位护照项目, 全球畅行无忧

24小时预约专线 025-86827163

公司地址: 南京市鼓楼街88号翠峰大厦1008-1010室