

5月14日中午12点,汶川县境内的电视播出字幕信息:“温馨提示:青川县正在发生轻微地震,汶川无震感。汶川县防震减灾局,成都高新减灾研究所。”

这不是实验,电视播出的是由汶川县防震减灾局和成都高新减灾研究所合作实现的,全国首次电视实时播报地震预警,是中国地震预警在面向公众发布过程中的里程碑式进步。随着我国地震预警信息技术的日渐成熟,以及地震防震自救互救知识的普及,地震预警已走出了专业人士和受过地震科普教育人士的圈子,通过传播最广泛的电视手段,来到了普通民众的身边。

## 中国首次

### 电视屏幕上发布地震预警

5月14日,汶川。电视上正在播放节目,突然,一排小字出现了:“温馨提示,青川县正在发生轻微地震,汶川无震感。汶川县防震减灾局,成都高新减灾研究所。”

这是我国首次实现在电视上实时播出地震预警警报,其技术提供者成都高新减灾研究所是一个创业仅四年、专门从事地震预警研究的科技企业。

成都高新减灾研究所负责人王墩介绍,汶川电视台安装了一套电视地震预警接收服务器,可以接受由成都高新减灾研究所发出的预警信息。只要在汶川2万多平方公里余震地区发生地震,系统都可以发送预警信息到汶川电视台播放的各个频道当中。

## 分级预警

### 不同的震级提示信息不同

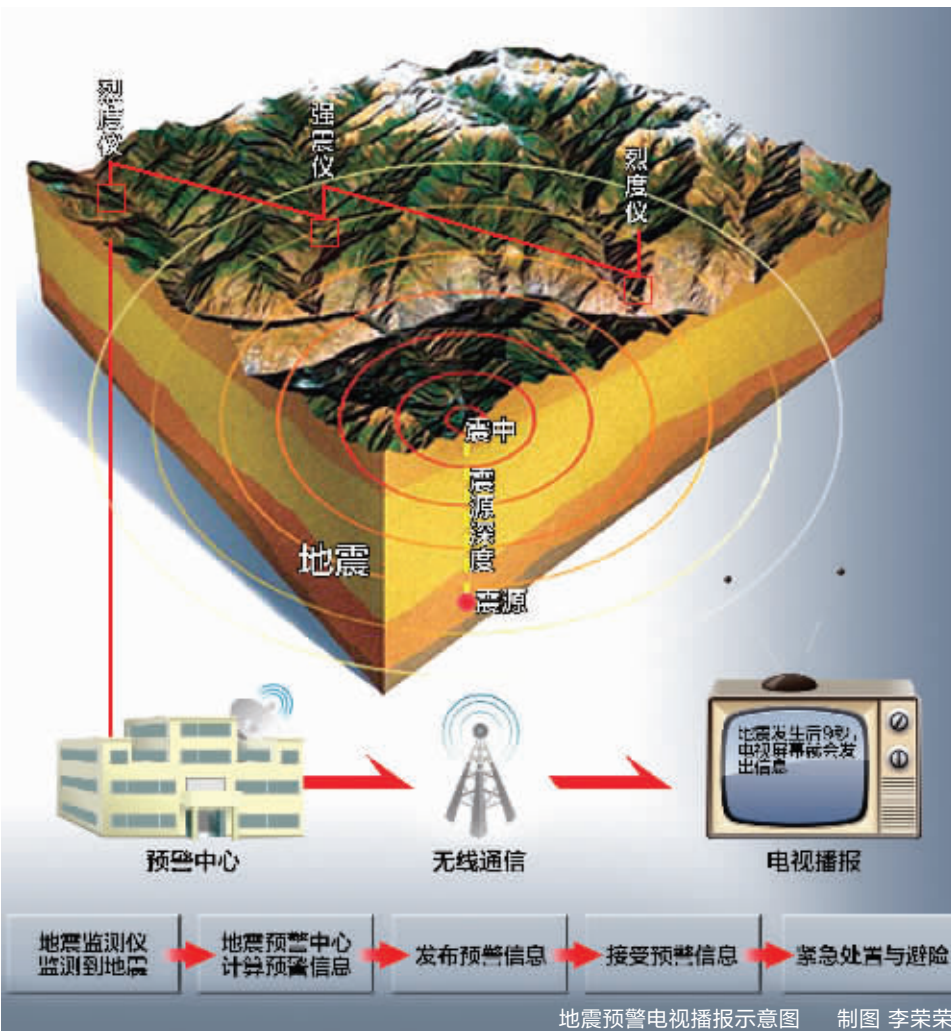
现阶段,当地电视观众可以通过字幕获得地震发生地点、对本地的影响等信息。当预警震级小于或等于3级时,电视上播出的字幕是:“温馨提示,××县正在发生轻微地震,本地无震感”;当预警震级小于5级、本地烈度小于2度时,字幕信息是:“温馨提示,××县正在发生有感地震,本地轻微震感”;当预警震级大于5级、本地烈度3~4度时,字幕信息是:“温馨提示,××县正在发生地震,本地有震感”。

王墩说,下一步他们将逐步完善电视地震预警信息的发布内容,即只发布和当地有关的有感地震预警信息。

“从发出地震预警警报,到电视上开始播放预警信息,当中的延误时间不会超过3秒。”成都市高新减灾研究所工作人员介绍说,目前还没办法向电视观众告知避险时间。“例如我省各地观众都能收看到四川卫视,但地震波到达他们所在地的时间,却是不同的。全球其他国家,包括地震预警技术相对先进的日本,都还没有解决这个问题,这也是我们下一步工作的重点。”

第1步	青川地震后第9秒
第2步	汶川县电视台发出预警
第3步	而地震波传到汶川约需50秒
第4步	预警为汶川居民抢出约40秒的避险时间
意义	地震预警向公众发布过程中的里程碑式进步

# 中国首次电视发布地震预警



## 地震预警不是地震预报

地震预报在全世界范围内仍是一大难题,但地震预警是完全可行的,两者的区别在于:“地震预报”是对尚未发生的可能地震事件提前发出通知,而“地震预警”是在地震已发生的前提下,抢在严重灾难尚未形成之前发出警告,从而缩短反应时间、判断时间、决策时间,采取紧急措施来减少人员伤亡,以及由地震引起的高铁、地铁、输油气、燃气管线、化工厂和核设施等重点工程的次生灾害。

本版内容综合《华西都市报》《成都商报》消息

## 预警原理

### 电波快过地震波 抢先报告大家

这套电视预警系统的原理,基于成都高新减灾研究所研发的5·12汶川大地震后研发的地震预警技术。技术的核心就是利用地震波和电波的时间差发出警报——当地震发生后,系统通过电波讯号,抢在地震波到来前发出警报,提醒人们避险。

王墩说,当14日中午青川发生轻微地震后,部署在青川的地震预警试验台网捕捉到信号,并在地震发生第5秒发出预警,第9秒就在汶川的电视屏幕上播出。而地震波从青川到汶川大约需要50秒时间,电视预警信息无疑为当地居民抢出了约40秒的反应时间。“如果发生强烈地震,这几十秒时间是可以救命的”。

## 准确度高

### 基本消除误报漏报 实现接收终端全覆盖

随着电视预警信息的首次发布,目前其地震预警技术已实现了在广播、电视、计算机、手机及专用接收终端上的全覆盖。

经过4年努力,由成都高新减灾研究所研发的地震预警台网已经广泛分布在汶川、茂县、理县、什邡、青川等2万多平方公里的汶川余震区,共有102个监测台站。也就是说,凡是这一区域发生的地震,预警系统都能发出预警警报。王墩说,该系统已基本消除了对有感地震的误报和漏报,成功地对130多次汶川地震余震发出了预警。

这次在汶川电视频道上播出预警信息,还实现了地震预警系统与广电系统的对接。

## 避震要点

### 看清预警信息 再分级别积极避险

“首先要做到的,是不恐慌。”汶川县防震减灾局负责人介绍说,针对电视上公布的不同震级,是否可能造成损坏或破坏等信息,公众可积极自救,保障自己和家人的安全。“通常,大于4.5级的地震属于可能造成损坏或破坏的地震,但地震的实际破坏程度用地震烈度来衡量,地震烈度与震级、震源深度、震中距以及城区的地质构造有关。”

在收到可能造成损坏或破坏的地震预警信息后,居住在平房、建筑楼层一层的群众可立刻有序疏散;居住在二楼的群众可视情况采取疏散或就地避险的措施;三楼及以上楼层的群众可采取就近避险的措施,等待警报解除时组织疏散。

# 河西新城展示馆招聘简章

河西新城展示馆,是宣传和展示河西新城打造国际性现代化城市新中心的重要窗口和平台。因工作需要,现面向社会公开招聘5名解说员(兼招商策划),具体如下:

### 一、招聘原则

公开、公平、竞争、择优。

### 二、招聘条件

- 品行端正、遵纪守法,具有强烈的事业心和使命感,敬业勤奋;
- 前学历为国家承认的本科及以上学历,具有主持人专业,规划专业,区域经济学专业,或相关专业;
- 女性,年龄在25岁以下,身高165cm左右。
- 口齿清晰、外形气质佳,身体健康。

5、持有普通话等级证书。

6、有相关工作经验、英语口语流利者优先。

### 三、有关事宜

应聘者请携个人简历、身份证、学历证书、普通话证书等原件和复印件及近期免冠照片1张,前往南京河西新城开发建设指挥部报名。

报名时间:2012年5月19日上午9:00-下午5:00;5月21、22日下午2:30-5:00。

报名地点:应天大街901号,河西指挥部新楼115会议厅。

咨询电话:86495207,86495272。

南京河西新城开发建设指挥部  
南京市河西新城国有资产经营控股(集团)  
二〇一二年五月十七日