



# 宜宾市,提前10秒;成都市,提前61秒…… 长宁地震波到达前,多地已接到预警

## “大陆地震预警网”是个怎样神奇的存在?

6月17日22时55分,四川宜宾市长宁县发生6.0级地震,震源深度16公里。此后发生余震60多次,目前灾区仍有余震发生。据应急管理部消息,截至18日15时30分,地震已造成13人遇难,199人受伤,14万余人受灾。目前,各方救援正在紧张有序进行中。

在地震横波抵达前,四川多地通过警报、电视和短信等方式发布了预警,为大家及时疏散提供了宝贵的时机,其中成都110个社区更是提前61秒收到预警信息。预警系统成为舆论焦点之一。 □综合自新华社、钱江晚报、新京报等



6月18日无人机拍摄的长宁县双河中学安置点。新华社发

### 截至18日下午,13死199伤

四川省宜宾市政府秘书长李廷根18日下午在新闻发布会上介绍,截至18日15时30分,此次地震因灾死亡13人,其中长宁县9人,珙县4人;受伤199人,其中危重伤员6人,重伤员16人,轻伤和轻微伤177人。

据介绍,截至18日下午,灾区已抢通长宁、珙县通往震中的主通道7条,保障各类救援力量顺利通行。据统计,有3065名各界救援力量参与了此次地震救援。

此次地震受灾人口14万余人,造成倒塌房屋73间,严重损坏房屋19间,一般损坏房屋12723间。目前已紧急转移安置8447人。

“目前,受灾群众得到妥善安置,受伤群众得到精心救治,灾区防疫全面覆盖,震区社会平稳有序。”据李廷根介绍,宜宾市、县两级医疗卫生部门组织61名专家组成15支医疗救援队、15辆救护车赶赴长宁双河、珙县巡场等震中地区,开展医疗救治工作。

### 预警系统刷屏全国

此次地震中,一个预警系统引人注目。

在地震以前,很多成都市民都被地震预警惊醒了。有人说:“突然响了警报,特别大声,特别近。从40左右开始倒计时,5、4、3、2、1……刚结束就开始晃。”

据悉,此次长宁地震中,成都的180个学校和110个社区收到了预警,大家也因此及时进行了疏散。

位于震中的宜宾市长宁县也拉响了警报;雅安市居民收到了出现在电视屏幕右下角的预警消息,乐山市、德阳市等多地电视台都发布了预警,深夜看足球比赛的网友及时获知了预警消息。

很多四川人,乃至全国很多人都是第一次听到这个地震预警。

这个预警系统是由成都高新减灾研究所与应急管理部门联合建设的大陆地震预

警网。地震发生时,大陆地震预警网同步向政府和应急部门、乡镇、社区、学校,以及电视、手机和其他媒体等不特定公众同步发出地震预警信息。

借由这个预警系统,距震中34公里的宜宾市,提前10秒接到预警;距震中124公里的贵州省毕节市,提前31秒接到预警;距震中240公里的成都市,提前61秒接到预警。

“不要小看这几秒到几十秒的时间。”成都高新减灾研究所所长王瞰说,研究表明,预警时间为3秒时,可减少伤亡14%,时间为10秒时,减少伤亡39%,时间为20秒时,减少伤亡63%。

这个预警系统对主震后的余震,包括6月17日23时36分四川宜宾市珙县5.1级地震,6月18日00时29分四川宜宾市长宁县4.1级地震等,均成功预警。

### 浙大校友研发预警系统

这套地震预警系统迄今已经使用8年了。

2008年“5·12”汶川地震后,正在奥地利科学院从事理论物理博士后工作的王瞰决定回国研发地震预警系统,注册成立了成都高新减灾研究所。

王瞰出生于四川省达州市,拥有浙江大学工学学士、中科院力学研究所博士及美国康涅狄格大学物理学博士学位。

经过3年的技术攻关,王瞰带领的技术团队在2011年首次成功向外界发出地震预警信息,使中国成为继日本、墨西哥之后第三个具备地震预警能力的国家。次年,他们在汶川电视台开通了地震预警功能,预警通知会以倒计时形式自动跳出弹窗。如今汶川、北川、茂县、金堂县这4个县一直在使用这项应用。目前,电视地震预警已延伸到四川所有地震区所有13个市州,覆盖79个

区县,占四川省地震区区县60%。

地震预警系统可实现全自动的秒级响应。通过在主要地震区布设密集的地震预警监测仪,在地震发生时,利用电磁波比地震波“跑得快”的优势,在地震造成破坏前,提前几秒到几十秒为用户发出全自动秒级响应的地震预警警报,民众据此及时避险以减少伤亡,重要工程紧急处置以减少经济损失和次生灾害。

地震时,与研究所合作的电视台接到地震预警信号后,会在电视屏幕上弹出“何地正发生地震,地震横波将于多久到达当地”的信息;正在运行的高铁、地铁到相关信息后,可采取紧急制动措施;一些人员密集的园区可通过大喇叭对外广播,园区内接入紧急响应的电梯,能实现自动平层关停并开门,避免人员被困等。

### 8年来无一漏报误报

据悉,8年来,成都高新减灾研究所通过广播、电视、手机、专用接收终端等多种途径公开预报50多次破坏性地震,无一漏报误报。

该地震预警技术近年得到了实践的检验,距离震中越远,获得的预警时间越长。

2013年,四川雅安芦山县7.0级地震,雅安市和成都市分别获得5秒、28秒的预警时间;2014年,四川甘孜康定县6.3级地震,康定县和成都市分别获得7秒、53秒预警时间;2017年,四川九寨沟地震,汶川县和成都市分别获得54秒和71秒的预警时间。

王瞰介绍,目前,这张世界上最大的地震预警网主要分布在南北地震带、华北地震带、东南沿海地震带、新疆西北部等区域,已

经延伸至31个省份,覆盖面积达220万平方公里,覆盖我国地震区人口90%(6.6亿人),已成功预警芦山7.0级地震、鲁甸6.5级地震、九寨沟7级地震等52次破坏性地震。

“我们在逐步完善24小时专人值守制度,但这套系统也是全自动智能化的,即便没有专人值守,预警信息照样会以最快速度被发送出去。”王瞰说。

让王瞰遗憾的是,尽管我国地震预警网已覆盖6.6亿人口,但真正应用地震预警信息的人仅在4%左右,一般民众并不知道,只要在手机应用市场搜索下载并安装“地震预警”APP,在设置好相关参数后,便能在第一时间知悉地震发生情况。

### 浙江省宁波市中级人民法院公告

(2019)浙02破8号

本院于2019年5月12日裁定受理宁波清水源水务科技有限公司(简称清水源公司)破产清算一案,并指定浙江和义观达律师事务所为清水源公司管理人。

清水源公司的债权人应于2019年7月31日前向管理人(地址:浙江省宁波市江北区江安路407室钻石广场1202室;邮政编码:315020;联系人:赵丹雄、周雯;联系电话:0574-87520647、19906747494;债权申报文件下载地址:www.hygdlf.com/)申报债权,并提供相关证据材料。逾期申报债权的,依法规定处理。

清水源公司的债务人或者财产持有人应当向管理人清偿债务或交付财产。

本院于2019年8月13日15时在本院第十八号审判庭召开第一次债权人会议。

浙江省宁波市中级人民法院  
二〇一九年六月十二日

## 《现代金报》分类广告

热线:0574-87254648 QQ:2598766662

地址:宁波海曙区东渡路55号华联写字楼2420室



陈青兵 遗失红星美凯龙2017.4.15开具的收据SK-17040611

20,金额17000;2017.6.21开具的收据SK-1706100873,金额10000,声明作废

宁波市海曙兰天皮塑有限公司

遗失宁波市海曙区市场监督管理局2003年04月29日核发的营业执照正副本,统一社会信用代码91330203MA2GG19J84,遗失公章财务章,声明作废

宁波市鄞州金土地瓜果种植专业合作社

业合作社遗失公章1枚,声明作废

焦守龙 遗失宁波市第六医院开具的医疗发票3张,票据代码:31301,票号:1753121437,金额:82037.64元,声明作废。

遗失永安保险车险单3330218

03060032099,声明作废

宁海县涛翔网络技术有限公司

遗失公章、财务章,各一枚,声明作废

宁波动力阳光健身有限公司

遗失公章编号3302110082638,声明作废

宁波市奉化木吉岭农场

遗失公章3302240135003,声明作废

余姚市次诚通讯店

遗失公章一枚,声明作废!

北影影视传媒(宁波)有限公司

遗失财务专用章一枚,声明作废

### 通知

王灏、张启仪:你们于2019年6月11日至今一直未到公司上班;也未到公司办理任何手续,现请你们在通知之日起3个工作日内回单位办理相关手续,否则我公司按劳动法规解除劳动合同。  
宁波日鼎电子科技有限公司

### 清算公告

慈溪市一木电子商务有限公司股东会决议解散本公司,公司成立清算组,对公司债权债务进行清算。请债权人自接到本通知书之日起30日内,未接到通知书的自本公告之日起45日内向本公司清算组申报债权登记,逾期不申报的视为没有提出。慈溪市一木电子商务有限公司

### 个人独资企业转型清算公告

个人独资企业宁波市镇海文峰五金厂(统一社会信用代码:91330211MA28213HXX)拟转型为宁波市镇海文峰五金厂有限公司,企业类型为有限责任公司,原个人独资企业将清算注销。原个人独资企业债权债务由原投资人承担无限责任,升级后的公司对原个人独资企业债权债务承担连带责任。特此公告!

### 解散清算公告

经宁海县涛翔网络技术有限公司股东会决议,决定解散公司,成立清算组。请公司债权人于本公告发布之日起45日内,向本公司清算组申报债权。联系人:陈海寿;电话:13857402020;地址:宁海县桃源街道杏蒋村(住宅)邮编315600  
宁海县涛翔网络技术有限公司清算组  
2019年6月19日

### 搬家搬厂

快捷专业搬家 87907772

喜乐搬家 87778900

### 遗失声明

北影影视传媒(宁波)有限公司

遗失公章一枚,编号3302060300584,声明作废

### 奉化市柏颂草艺制品厂

遗失宁波市鄞州农村商业银行股份有限公司集士港支行开户许可证,核准号:J3320022876301,声明作废

### 注销公告

经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

宁波市海曙兰天皮塑有限公司

### 注销公告

经股东会决议,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

宁波义商商贸有限公司

### 注销公告

经股东决定,本公司决定注销,同时成立清算小组,并按有关规定办理工商注销手续。特此公告

宁波永幻奇贸易有限公司

### 减资公告

根据本公司股东会决议,将注册资本由100万元人民币减至10万元人民币,并按有关规定办理工商减资手续。特此公告

宁波季儒琳生物科技有限公司