

你手机的地震预警功能开了吗?

泸定 6.8 级地震发生时,四川、重庆部分居民的手机中都提前接到了地震预警信息,其中一张来自重庆网友的预警截图刷屏各大网站,“64 秒后地震横波到达重庆市江北区,震中四川泸定,预警震级 6.9 级,震感较强”。一时间,“你手机的地震预警功能开了吗”“仅需 10 秒教大家如何打开手机地震预警”等话题迅速充上热搜。

什么是地震预警?手机如何实现地震预警功能?9月7日,四川大学教授、地震预警与多灾种预警应用信息技术四川省重点实验室主任、成都高新减灾研究所所长王瞰进行了解读。



手机地震预警界面截图显示：中午12:53，地震预警，64秒后地震横波到达重庆市江北区，震中距您425千米，震中四川泸定，预警震级6.9，预估烈度3.3，震感较强。信息来源：成都高新减灾研究所、大陆地震预警中心。底部提示：沉着冷静，迅速避险，远离悬挂物，不乘电梯，可以选择就近的生命三角区（如卫生间）躲避。

盲区更小响应更快 未来手机或成地震监测基站

王瞰说,成都高新减灾研究所自2010年起,已与应急部门、地震部门联合建成覆盖240万平方公里的大陆地震预警网,已成功预警73次破坏性地震,包括2013年四川芦山7级地震、2017年九寨沟7级地震等。

目前系统使用的为第二代大陆地震预警网,其响应时间更短、可靠性更高、覆盖更广、台站更密集、服务区域更广,对四川地震区人口的覆盖率已达到99%。

“第二代地震预警技术对前端预警台站、中端传输响应渠道、末端处理系统均做出了基于分布式处理的全面升级,通过云计算运行中心进一步优化算法,并可利用5G通信技术提升系统响应速度。”王瞰说,第二代预警网使预警盲区半径缩小15%,并有望在局部区域具有更小的盲区半径,漏报率、误触发率也同步降低。

为进一步减少预警盲区、提升预警效率,目前成都高新减灾研究所正联合国内手机企业试验手机地震监测预警功能,以便建设手机地震监测预警网。王瞰告诉记者,其原理与传统地震预警网类似,但实现了用手机内置传感器取代传统预警监测仪的目标。

“智能手机内置的加速度传感器可以感应震动,一旦手机监测到地震信息,就会向预警中心服务器发送信息。而预警中心服务器,则会结合众多手机信息判定是否发生了地震,并在判定后秒级测算地震预警震级、震中位置、发震时刻,并向震中周边受影响人群发出预警信息。”王瞰说,今后有望实现“有人的地方,就有地震预警能力”。

王瞰表示,成都高新减灾研究所正在布局多灾种预警的“天—空—地—地下”一体化监测预警技术,将致力于提供立体化的灾害监测信息,服务自然灾害安全,服务于政府和应急管理部门决策。

据科技日报

“预警”非“预报”,多款国产手机已内置该功能

“地震预警常与地震预报混淆,一字之差却谬以千里。”王瞰说,地震预报是在地震还没有发生时,通过研究分析,对未来地震发生的震级、时间和地点进行预测预报。地震预警是指地震发生后,但破坏性地震波还没有到达目标区域前,提前几秒或几十秒发出警报。

手机是如何实现地震预警功能的?王瞰表示,成都高新减灾研究所前期已在地震区密集安装了地震预警监测仪,在震中发生时,监测仪利用电磁波比地震波快的原理,通过实时获取、分析布设在各地的地震预警监测台站的数据,快速对地震参数进行评估,若发现是大地震,就向震中周边的民众及时发出预警,“对还未受波及的用户,系统可以通过手机提前几秒到几十秒以弹窗和警报声告知震中、预警震级、预警时间、预估烈度等地震预警信息。”他说。

“此次泸定6.8级地震时,成都高新减灾研究所与中国地震局联合建设的大陆地震预警网成功发出了地震预警。”王瞰介绍,目前小米、华为、OPPO、vivo等多款国产手机都已接入地震预警功能。手机操作系统接入地震预警,可以使手机用户无需安装地震预警App就可以享用地震预警功能,解决了民众平时难以专门下载灾害预警App的问题。“手机操作系统级接入,还可使得地震预警信息按最高优先级传递,最大限度降低通信延迟。”王瞰说。

花冠 菏泽第二届（中秋）圈层相亲大会本周日启幕

随着城市居民生活节奏的不断加快，很多单身朋友不得不把大量时间放在工作上，加上自己生活交往圈子有限，一时难以找到心仪的另一半。为帮助广大单身朋友，菏泽日报社决定举办第二届中秋圈层公益相亲大会。为提高精准性、成功率，本次相亲会计划圈定一些各方面条件基本相当单位单身人员参加。

首届相亲会部分参与单位
菏泽一中、菏泽学院、菏泽职业学院、菏泽市立医院、菏泽信息工程学校、菏泽供电公司、菏泽电厂、菏泽烟草公司、菏泽市教育局、菏泽市公安局、菏泽市中级人民法院、菏泽市人民检察院、菏泽监狱、中石油菏泽分公司、菏泽鲁西新区管委会、市自然资源和规划局、中国移动菏泽分公司、中国联通菏泽分公司、中国人民银行、建设银行菏泽分行、中国银行菏泽分行、安诚保险菏泽中心支公司、中国电信菏泽分公司、菏泽市卫健委、菏泽市中医医院、国家税务总局菏泽市税务局、市生态环境局、市文旅局、中国银行菏泽分行。

咨询报名热线:市直机关事业、企业单位男士:18905308202（微信同号）、女士:15965665219（微信同号）
各县区直机关事业单位:13605306296（微信同号），有婚史人员:17705308035（微信同号）

诚寻协办单位，咨询热线：18905308202 活动同时征集现场节目并招募主持人、志愿者。

市直机关、事业单位、国有企业以及各县区单身优秀人才的高端聚会

主办单位：菏泽日报社
冠名单位：花冠集团
协办单位：牡丹晚报单身俱乐部
举办时间：2022年9月11日上午10:00—下午5:00
举办地点：市人民路银座和谐广场一楼南区
(途经公交车3路、8路、36路、37路、50路、58路、66路、102路、105路)

报名内容(保密)模板：
女士 张 X，电话：xxxxxxx，1995年7月出生，身高1.61米，XX县人，体重55公斤，年收入6万元，市XX局，本科，未婚，菏泽市区有房。欲寻27—29周岁、1.72米以上、有稳定工作、稳重健康、有修养、懂生活、尊老爱幼、有责任心、无不良嗜好、通情达理、诚实可靠、五官端正、善良孝顺的男士为伴。
男士 WXX，电话：xxxxxxx，1993年8月出生，身高1.85米，XX县人，体重75公斤，市直事业单位，本科，未婚，家在菏泽城区，有房有车，喜欢健身。欲寻25—28岁之间、身高1.60—1.65米、本科以上学历、未婚或离异没有孩子、有责任心真诚善良的女士为伴。

以上内容务必真实有效，否则取消参与资格。对于个人资料我们给予保密，未经个人同意不予公开内容。
报名卡需填写两份，一份为隐去姓名电话，并将单位改成机关、事业单位或学校、医院、国企等。一份为个人真实资料，作为内部档案保密。
另须附上身份证照片及生活照各一张。
今年七夕相亲会已报名者不用再报名，可直接参与。

报名表二维码
内含邮箱
也可微信报名

菏泽集团酿酒股份有限公司