

一场“乌龙”背后，藏着地震预警“必修课”

四川长宁县发生4.7级地震，长沙市民收到7.7级预警；这些地震预警相关知识你需要知道

潇湘晨报·晨视频记者李国栋 李哲 综合报道

8月24日上午8时26分，不少长沙市民的手机突然弹出地震预警：“四川长宁发生7.7级地震，地震波将抵达长沙。迅速避险，远离悬挂物，不乘电梯。”有人从床上惊坐而起，有人抓起手机就往楼下跑。不到半小时后，中国地震台网正式测定震级仅为4.7级。湖南省地震局也第一时间回应：对湖南影响不大。

直线距离近800公里外的长沙，为何会收到预警？成都高新减灾研究所随后公开致歉，承认这是该所地震预警网自2011年9月开始服务社会15年来偏差最大的一次。一场虚惊留给公众的不应只有“吓一跳”的记忆，还应是地震预警知识相关的“必修课”。

►长沙市民收到的预警截图。



广东
浙江
重庆
北京等
多地网友
也收到了
同样的预警



地点：四川宜宾市长宁县
北纬 28.33 度
东经 104.98 度
震源深度 5 公里



地点：长沙市
震中四川长宁
预警震级 7.7
预估长沙烈度约 3 级



遭遇地震牢记“伏地、遮挡、手抓牢”三原则。
AI制图。

长沙市民为何收到预警

据中国地震台网正式测定，8月24日8时26分，四川宜宾市长宁县（北纬28.33度，东经104.98度）发生4.7级地震，震源深度5公里。地震发生后，中国地震局迅速启动四级应急响应。然而，许多长沙市民收到的手机预警信息显示，震级却是7.7级。有网友晒出手机截图，预警页面标注“震中四川长宁，预警震级7.7”，预估长沙烈度约3级。广东、浙江、重庆、北京等多地网友也收到了同样的预警。

湖南省地震局工作人员表示，地震预警信息来源为成都高新减灾研究所，正式测定为4.7级，除高层住户可能会有轻微震感外，对湖南影响不大。至于为何相距近800公里还能收到预警信息，工作人员表示，不排除手机定位有误的可能，如果预估烈度在1至2级左右，一般不会触发预警提示。

地震预警并不是地震预报

市民收到的地震预警并不是地震预报。预警是在地震发生后、地震波尚未传到远处时，利用纵波（P波）与横波（S波）的速度差，在破坏性横波到达前发出警报。而对尚未发生的地震进行预测，至今仍是世界难题。

当天上午，成都高新减灾研究所发布《关于对8月24日宜宾长宁4.7级地震的预警偏差的致歉说明》，正式回应此事。预警系统是在地震刚刚发生时自动发出信息，此时地震尚未结束，震级、震中位置有一定偏差是必然的。本次地震震源深度仅5公里，离震中较近的监测仪器测到的峰值加速度显著偏大，导致系统首报震级偏高。

值得注意的是，这套系统具备自动修正能力。成都高新减灾研究所披露的预警震级序列显示：震后第5秒首报7.7级，第6秒修正为6.4级，第7秒降至3.7级，第8秒调整为4.1级，第16秒修正为3.9级，震后第17秒自动收敛至3.9级。成都高新减灾研究所坦言，这是该所地

震预警网自2011年9月开始服务社会15年来偏差最大的一次。研究所表示将尽快查明原因，改进技术，改进服务。

当天中午，四川省地震局发布通报指出，成都高新减灾研究所冒用“中国地震预警网”名义，通过荣耀、维沃手机以及小天才手表等渠道向社会发布预警信息。四川省地震局已于2026年7月22日终止向该所提供中国地震预警网紧急地震信息服务第三方授权。中国地震预警网在震后第一时间产出的预警震级为5.4级，并通过微信小程序、电视、服务终端和手机等渠道向公众发布。

当天下午，成都高新减灾研究所再次发布《关于对8月24日宜宾长宁4.7级地震的预警震级偏差的说明》，其中提到，“中国地震预警网”是中国地震局与该所2020年签署合作备忘录共建的地震预警网，不是冒用的名字，该所自2020年11月用“中国地震预警网”名义公开服务社会。下一步，该所将优化震源深度小的区域的预警震级计算方法，改进服务。

长沙市民一次难得的“实战演练”

长沙虽然地处长江中游地震带，历史上发生过中强地震，且是全国地震重点监视防御城市，但是长沙地震活动以小震、微震为主，自1971年有现代仪器观测以来，4.0级以上强有感地震不到10次。所以，本次的“虚惊”也算是对长沙市民一次宝贵的地震应急意识检验。

不少长沙市民收到预警后的第一反应是“吓了一跳”。有人看到倒计时后迅速避险，有人第一时间上网核实信息，这些反应都是防灾意识的真实体现。湖南省地震局也迅速回应，明确表示“对湖南影响不大”。

如果未来真的收到地震预警，市民该怎么做？

科普中国发布的指引建议：如果预警等级较低、本地预估烈度较小，不必过分慌张，注意远离可能发生高处坠物的地方即可；若预警等级较高、本地预估烈度较大，则每一秒都至关重要，必须立即避险。

具体避险动作可牢记“伏地、遮挡、手抓牢”三原则。“伏地”是迅速蹲伏或跪伏，降低重心、防止摔倒；“遮挡”是就近寻找牢固物体遮挡或护住头部，如躲避在桌子下或承重墙墙角；“手抓牢”是双手抓住身边的固定物，防止身体被甩离安全位置。从人员密集场所撤离时，应小步快走，防止踩踏。

地震预警给出的震级只是首报结果，最终震级应以中国地震台网等权威发布为准。公众可通过“中国地震台网”微信小程序等官方渠道获取权威信息。

外出旅游 这些防震事项要记牢

虽然湖南不属于地震高烈度区，但湖南人外出旅游的目的地中，不少位于地震多发区域。四川、云南、新疆、西藏、台湾等地都是我国地震活动较为频繁的区域。去这些地方旅行，地震预警和防震知识绝非可有可无。

出发前，建议在手机上开启地震预警功能。目前，全国地震预警微信小程序已累计服务超4亿用户。在微信搜索“中国地震台网”小程序，打开后点击“开启地震预警”，允许通知和获取位置权限，添加关注城市即可。部分品牌手机也已内置系统级地震预警功能，可在设置中查找开启。

入住酒店后，花一分钟熟悉房间的安全出口位置，观察承重墙和坚固家具的位置。地震发生时，不要乘坐电梯；如果在室内，应就近躲避在卫生间等小开间或坚固家具旁；如果在室外，应远离建筑物，到开阔地带避险。

防震减灾的意识，每个人都应该具备；预警信息收到后怎么做，每个人都应该知晓。在真正的灾难面前，每一秒的提前准备，都可能意味着生的希望。