

市民别慌！“地震预警”非“预报”

青岛公共场所已安装200余台地震预警专用终端 为公众争取紧急避险时间减少财产损失

8月6日2时33分在山东德州市平原县发生5.5级地震后，不少市民在网上留言，说当晚感到了明显震动，而部分青岛市民手机当晚提前接到了地震预警信息。手机和电视可以收到“地震预警”，一时成为微博热搜的话题。近日，记者采访市应急管理局地震处了解到，除了手机地震预警外，从去年开始，青岛地区的学校、医院、社区以及人员密集的场所，已经陆续安装了200余台地震预警系统专用终端，预计今年年底要安装300余台。这些专用终端，在灾害来临时提供预警，以减少生命和财产损失。

地震“预警”非“预报”

“地震预警常与地震预报混淆，一字之差意义却不同。”青岛市应急管理局地震处工作人员告诉记者，地震预警是在地震发生后，而地震预报是在地震发生前。地震预警指的是利用地震监测设施、设备以及相关技术，在地震波到达之前向可能遭受地震破坏的区域提前发出地震警报信息的行为。地震预警可以指导人员紧急避险、高铁及时制动、工厂采取应急措施以减少地震灾害损失。目前，地震预报是世界公认的科学难题，在国内外都属于探索阶段，国家对地震预报实行统一发布制度。

有居民通过手机收到了地震预警信息，在关键时刻，提前几秒钟的预警都是紧急避险的宝贵时间。据了解，地震预警，就是利用电磁波传播速度远超地震波传播速度的原理，通过实时获取、分析布设在各地的地震预警监测台站的数



“地震预警”软件显示的查询结果。

据，快速对地震参数进行评估，若发现是破坏性地震，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。

青岛早已布设地震预警系统

据了解，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”软件就可以使用地震预警功能。

记者打开由中国地震预警网联合成都高新减灾研究所开发的“地震预警”软

件，实时预警详情的截图显示，“82秒后地震横波到达青岛市崂山区，震中距您342公里，震中山东平原，预警震级6.4级”。地震处工作人员提醒广大市民，“手机收到地震预警信息，证明有地方发生了地震，有地震横波传过来，千万别慌，还要看你离震中有多远。在地震预警的有效区域内，预警时间与震中距离有关，一般情况下会有几秒到几十秒预警时间。”

普通居民可以使用手机地震预警功能接收地震的发生动态，对于不方便随时随地使用手机的群体而言，怎样才能做到更高效、更准确地预警地震的发生呢？据了解，从去年开始，在青岛地区的学校、医院、社区以及人员密集的场所，已经陆续安装了200余台地震预警系统专用终端，预计今年年底要安装300余台。该预警装备在地震波抵达前会发出倒计时预警紧急铃声，提醒用户赶快避险。

数秒计算的地震预警意义大

地震预警是突发的全自动的秒级响应，可别小看数秒计算的地震预警，已有研究表明，如果能在地震发生前3秒发出预警，伤亡人数可减少14%；提前10秒，可减少39%伤亡；提前20秒，可减少63%伤亡。手机地震预警时间短暂而且宝贵。

不同环境下，市民接收到地震预警信息该怎么做？户外环境下，应该就近选择空旷地带避险，避开电线杆、广告牌、路灯等建筑和设施，避免坠物和设施倒塌造成伤害。若有正在开车的市民，

请选择就近合适的地点停车。

据网络资料，减灾所曾制定过一个避险策略，地震预警之后，如果只有20秒的避险时间，2楼及以下的住户关闭火源，疏散到楼外安全地带，3楼及以上的住户就近避险，保护好头部，躲避在就近的活命三角区，应优先选择开间小、有承重墙的房间，如卫生间、储藏室等进行避险，等地震波过后，再疏散到外面。观海新闻/青岛晚报/掌上青岛 记者 马妮娜

■相关链接

手机打开“地震预警”

根据手机型号不同，一部分品牌的手机需要到应用商店中，搜索“地震预警”关键词，自行下载相关APP。还有一部分品牌的手机需要到系统“设置”当中，找到“安全”选项，然后一步步根据提示打开“地震预警”功能。

华为：设置→安全→应急预警通知→地震预警。

小米：手机管家→家人关怀→地震预警。

荣耀：设置→安全→应急预警通知→地震预警。

OPPO/一加/真我：设定→安全→SOS紧急联络→自然灾害警报→地震警报。

vivo/iQOO：天气App→设置→地震预警→启用地震预警服务。

苹果/三星/其他手机：搜索“地震预警”关键词，自行下载相关App。

责编/吕巡江 美编/张圣龙 审读/王林宏

登顶MPV车型测试历史最高分 别克世纪CENTURY荣膺“五星健康车”认证

日前，大型科技豪华MPV别克世纪CENTURY凭借卓越的智能生物净舱系统以及高环保性内饰材料和做工，获得“中国汽车健康指数测评”五星评价，并拿下MPV车型测试历史最高分。世纪CENTURY在车内环境健康领域获得专业认可，充分展现出别克打造健康座舱环境的标杆实力和对用户出行生活的周到关爱。

近年来，车内环境和空气质量备受关注，越来越多的用户已将环保座舱作为购车时的重要依据之一。汽车健康联合研究中心由中国汽车工程研究院股份有限公司、中国室内空气净化品牌集群及广东省室内环境卫生行业协会共建，拥有行业权威的评选体系和全面专业的测试标准。根据认证标准，别克世纪CENTURY在车内挥发性有机物(VOC)、车内颗粒物(PM)、车辆电磁辐射(EMR)、车内致敏物风险(VAR)四项测试中均以超过90的得分率获得五星成绩，整车荣膺车内健康指数“五星级”评价。其中，别克世纪CENTURY还在车辆电磁辐射(EMR)测试中获得满分佳绩。

别克世纪CENTURY作为别克MPV家族的旗舰产品，配备业界领先的BioCare智能生物净舱系统，采用包括高效颗粒物过滤层、高效活性炭过滤层、高效生物功能层在内的PM2.5抗敏抗病毒空调滤网，配合离子过滤系统，可实现PM0.1级别的超净过滤。此外，AQS车外空气质量控制系统可实时监测车外空气污染物变化情况，实现空调



别克世纪CENTURY以卓越品质不断刷新大型豪华MPV标准。

自动切换内外循环，避免车外污染物进入车内；AQI车内PM2.5空气质量监测系统通过高分辨率PM2.5激光传感器，让座舱净化更智能快捷。

与此同时，别克世纪CENTURY开发遵循上汽通用汽车车内空气质量VI-AQ(Vehicle Indoor Air Quality)管控体系，严格把控材料、零部件和整车从研发到量产的全过程。在车内空气质量的控制流程中，别克世纪CENTURY从材料、零部件、整车三方面着手，进行整车苯系物检测、醛酮和总碳挥发分析、有毒有害物质检测、起雾性能检测、主观气味评估等方面逐级排查，不仅消除了内饰板、门板、顶衬及座椅面套等区域的异味，还让座椅真皮材质的纯正气味得以保留；而“金鼻子小组”则对材料、零件和整车气味进行主观评定，最大限度降低异味，确保用户拥有绿色无害且气味感

知良好的乘车环境。

除此之外，别克世纪CENTURY在人体电磁防护方面做足功夫，关注所有座位上人体各部位以及中控屏、扶手箱、排挡杆等位置的电磁辐射值，并针



别克世纪CENTURY为用户提供“五星级”健康舒适座舱环境。

对车辆怠速、加速、减速、匀速行驶等不同工况分别进行测试，以保障在任何情况下的整体辐射值都低于安全限值，最终使整车正常使用状态下的电磁辐射低于很多常用家电。

在降低车内致敏物风险方面，别克世纪CENTURY通过对可萃取重金属、多溴联苯、多环芳烃等有害物质的严格管控，确保座舱的低致敏表现。四座版车型更采用国际环保组织LWG(Leather Working Group)金牌认证的Nappa真皮，更亲肤健康。

作为别克品牌焕新的标志性产品，世纪CENTURY凭借多项突破性的行业领先科技、至臻至美的高档材质和独具匠心的工艺细节，改写了进口MPV垄断同级细分市场的格局。此次别克世纪CENTURY获得中国汽研颁布的“五星健康车”认证，再次展现其大型豪华MPV旗舰标杆产品的卓越品质。