

# 长春防震减灾

第6期

市委宣传部 市地震局主办 长春日报社承办

责编 张中杰  
版式 李亮  
美编 聂丹

# 创建国家防震减灾示范城市长春在行动

本报记者 袁达 本报通讯员 王春光

衡量城市建设的成效，安全是一把最重要的“尺子”。地震安全是城市安全的基础，是保障发展的前提。创建国家防震减灾示范城市，是市委、市政府贯彻落实党的十八大精神，旨在提升城市防震减灾能力，构建和谐宜居幸福长春，率先全面建成小康社会的一项重大决策。

什么是国家防震减灾示范城市？创建国家防震减灾示范城市对老百姓有哪些好处？怎样创建国家防震减灾示范城市？长春的答案很明确。

## 90%以上民用住房将实现大震不倒

据介绍，创建国家防震减灾示范城市，首要是抗御6级地震。简单地说，就是发生6级左右地震后，人员基本不死、建筑基本不倒、社会基本不乱。要实现这一目标，必须建成科目齐全、手段先进的地震监测预警体系，必须建成设防到位、监管有力的地震灾害防御体系，必须建成科学高效、协同有序的地震应急指挥体系。

“创建国家防震减灾示范城市，对市民来说，有三大好处。”市地震局相关领导介绍说，一是能提前获悉破坏性地震预警信息，为应急逃生赢得几秒到几十秒的宝贵时间；二是全市90%以上的民用住房都能达到7度设防要求，基本实现小震不坏、中震可修、大震不倒；三是依托遍布城区的地震应急避难网络，绝大多数市民可以快速就近安全避震。

## “创城”工作已全面启动

创建国家防震减灾示范城市，我市重点将围绕8个方面加强工作。具体包括：城市地下及周边地震构造背景清楚，城市规划充分体现防震减灾要素，建筑物、基础设施和生命线工程达到本区域抗震设防要求，地震监测和地震预警信息技术系统健全，地震应急救援体系完备，具有与城市人口密度和避灾要求相适应的地震应急避难场所，公众防震减灾意识和自救互救能力较强，以及城市防震减灾综合能力建设与城市建设发展同步协调等。

我市创建国家防震减灾示范城市工作于2013年开始准备。2014年11月18日，中国地震局和市政府在长春签署创建国家防震减灾示



我市今年新建了富锋山地震台。

范城市合作协议，中国地震局将在技术、设备、资金和人员培训等方面给予长春全方位支持。11月末，市政府印发《创建国家防震减灾示范城市实施方案》，“创城”工作全面启动。

## 我市力推四大“创城”举措

建设专业台网，为地震安全加装“听诊器”。我市将计划用3年时间建成“八台一馆”，即新建4个大型综合台、1个流动测震台，改造3个原有台，新建长春市地震馆，打造长春地震台网“升级版”。截至2014年底，我市已完成石头口门地震台、富锋山地震台、流动测震

台、双阳地震台、榆树地震台和市地震速报中心建设和升级改造工作。观测手段包括GNSS地壳运动观测、相对重力观测、强震动观测、地下流体观测、地电观测、地电场观测、地形变观测、气象观测、动植物观测和地震监测等10个学科20余个分项，观测设备由原有14套83件增至24套196件。新增通讯网络、数据控制台、安全监控和远程视频会议设备12套。2015年，我市将重点建设德惠地震台、农安地震台和长春市地震馆。届时，我市七区二市一县将全部消除地震监测空白，贯穿全市的伊通—舒兰断裂、四平—长春断裂两大

地质活动单元以及石头口门水库、大屯火山等重点危险源实现就近监控。全国单体面积最大、功能最全、设施最先进的地震馆将落户长春，长春也将成为全国首个同时拥有地壳运动观测网络、相对重力观测网络、强震动观测网络、地下流体观测网络和地震速报网络的副省级城市。台网密度由1.5台项/万平方公里提高到15台项/万平方公里。台站间距由60公里缩短到30公里，与日本、台湾相当。可对1.0级以上地震精确定位，2分钟完成初报，8分钟内完成地震速报，15分钟内完成烈

度速报。推进依法治灾，为地震安全设立“基本法”。防震减灾目标在减，关键在防，难点在管。我市建设规模大，重大项目多，抗震设防管理必须坚持走依法治灾道路。2014年，我市启动防震减灾地方立法工作，起草完成《长春市防震减灾条例》草案（以下简称条例）。根据《条例》，我市将把建设工程地震安全性评价管理纳入基本建设审批程序，重点加强对生命线工程、公共建筑、生产性建筑、居住建筑以及容易产生严重次生灾害建设工程的地震安全性评价管理，并对应当采用减隔震技术的工程范围进行了规定。

强化应急准备，为地震安全构筑“防火墙”。市政府成立防震减灾领导小组和抗震救灾指挥部，高位统筹平时防震减灾和震时抗震救灾重大事宜。市抗震救灾指挥部54个成员单位和15个县（市）区、开发区全部完成地震应急预案备案登记。建立完善实物储备、协议储备相结合的应急储备模式，保障应急物资、生活必需品和应急处置装备的生产、供给。组织开展城市地上建筑和地下管网隐患排查整改，现已形成15172公里的档案资料。组建专业应急队伍50支，总计3000人。建成应急避难场所159个，基本形成布局合理、覆盖充分、设施配套、便于疏散的城市应急避难网络。启动建设地震应急基础数据库，具体包括地上建筑数据库、地下管网数据库、地球物理数据库、易发生次生灾害的重点危险源数据库、应急救援数据库和科研项目数据库等6个子库，逐步实现防震减灾应急处置“模块化”、“数字化”、“智能化”，为防震减灾科学决策提供依据。

开展科普宣传，为地震安全营造“舆论场”。依托街道（乡镇）文化站、社区（村屯）文化室、各中小学校和城市公园、绿地等基础设施，我市努力构建“防震减灾半小时文化圈”，目前已建成国家级防震减灾科普基地2个、国家级防震减灾示范社区7个、省级防震减灾示范学校12个、省级防震减灾示范社区8个、省级防震减灾科普基地4个、市级防震减灾示范社区11个。并通过门户网站、短信平台、政务微博等新兴阵地，深入开展防震减灾知识“进机关、进社区、进家庭、进学校、进企业、进农村”活动。



石头口门地震台GNSS地壳运动观测基站。



榆树地震台宏观动物观测房。



目前，我市地震观测设备已增至24套196件。图为双阳地震台伸缩仪。

## 科普讲堂

### 什么是工程抗震设防要求

抗震设防要求就是建设工程抗震设防标准，也可以称为防震标准。防震标准与防洪标准相似，都是以多少年一遇进行表述。不同类型和不同重要性的建设工程，其抗御地震的准则和承抗风险是不同的。一

般性的房屋建筑防震标准确定为小震（多遇地震）为50年一遇，中震（基本设防地震）为475年一遇，大震（罕遇地震）为2000年一遇。（王春光 袁达）

### 你住的房子能抗多大的地震

民用住房属于一般建设工程范围，其抗震能力取决于三个主要环节。以长春市为例，首先要了解房子是否按7度地震进行了设防；其次，房子是否按国家强制性标准进行了抗震设计；再次，房子是否按规范要求严格施工。

如果你的房子达到了上述三个环节的要求，按我国房产抗震设计

准则，当房子遭遇小于和相当于7度的地震侵袭时，不会损坏或稍经维修仍可使用。遭遇8度地震侵袭时，仍能抗御倒塌。若房子属于老旧建筑，且不清楚是否经过抗震设计，依据《中华人民共和国防震减灾法》规定，应对其进行抗震鉴定，视情况采取相应的加固措施。（王春光 袁达）

## 工作动态

### 我市防震减灾工作走在全国前列

本报讯（记者袁达 通讯员王春光）12月24日，第二十八届第二次全国中心城市防震减灾工作暨全国基层防震减灾示范工作推进会议在大庆召开。长春市地震局应邀在大会作防震减灾示范城市创建经验介绍，受到与会代表的好评。

本次会议主题为构建地震安全、促进融合发展，重点是交流推广防震减灾工作及防震减灾示范城市创建方面的经验做法。中国地震局副局长阴朝晖出席会议。来自全国16个省、自治区、直辖

市、18个中心城市、15个地级市和11个县（区）地震部门负责人共120余人参加会议。

2014年，我市坚持以专业化为基础、法制化为保障、综合化为方向、社会化为依靠，将传统的被动救灾和粗放式防震减灾管理模式，改变为与现代政府治理体系相适应的主动避灾、科学减灾，有效减灾，依法治灾“新模式”，全面推进防震减灾示范城市建设，各项工作走在全国前列。防震减灾工作跃居全国地市防震减灾综合评比第二名。

## 地震轶闻

### 被地震和火山毁灭的古城：庞贝

古罗马东南方，靠近那不勒斯湾曾有座繁华的小城庞贝，城郊郁郁葱葱的橘林和葡萄园望不到边。

公元79年8月24日中午时分，庞贝市民正在午餐，天空突然阴暗下来，黑色的烟雾滚滚而来——维苏威火山爆发了。烟尘、石块一齐从天空飞落下来，庞贝城被埋在厚厚的火山灰下，城内两万名居民遇难，从此再没有人提起庞贝城的名字。时间的长河悄悄地流过了1600年，到1713年，有人在维苏威火山脚下打井，挖

到6米深处，发现了一些石碑和石像，人们这才想到这就是古代的庞贝城。经过一百多年的发掘，庞贝城逐渐恢复了它的面貌，人们看到了繁华的商场、瑰丽的教堂，还有达官贵人的游乐场……

后世研究发现，火山爆发前16年，强烈的地震撼动了庞贝城，不少房屋受到了破坏，随后十几年地震一直没有间断过。这些频频发生的地震，正是火山剧烈喷发的前兆。（王春光 袁达）

## 震情简报

### 2014年震情综述

截至2014年12月28日，全球共发生7.0级以上地震13次。最大为2014年4月2日发生在智利北部海岸远海的8.2级地震，震源深度20公里。2014年发生的7级以上地震，仍延续近几年全球强震活动格局，其中8次分布在太平洋板块东边界及附近，其余5次相对集中分布于太平洋板块西边界和欧亚地震带东段。

截至2014年12月28日，我国共发生5.0级以上地震34次，其中，大陆地区27次，台湾地区7次。最大为2014年2月12日发生在新疆于田的7.3级地震。受灾人口约455573人，124100户，房屋毁坏和较大程度破坏造成失去住所共计

54648人，13662户，直接经济损失1080612万元。与2013年相比，频次明显降低，地震主要分布在我国西部地区和台湾地区。

截至2014年12月28日，长春及周边共发生2.0级以上地震358次，最大为5月27日发生在吉林乾安的4.6级地震。辽南地区小震相对活跃，共计发生2.0级以上地震295次，最大为6月26日辽宁盖州的4.1级地震。从空间分布上看，震中位置基本沿郯庐断裂带（途经我市称伊舒断裂）分布，断层活动指向明显，震情趋势值得关注。（王春光 袁达）

### 吉黑专家研讨“震事”

本报讯（记者袁达 通讯员王春光）11月27日，松嫩平原地震联防协作区第四次学术交流活动在长春召开。吉黑两省地震专家、学者及工作人员共计70余人参加会议。

会议以“深化地震科研，强化区域协作”为主题，旨在加强协作

区各城市间地震学术交流与合作，进一步发挥地震科技在服务民生、保护发展中的重要作用。会议就松嫩平原地质构造、地震活动、震情趋势、宏观异常研判以及地震观测新技术、新手段应用等进行了广泛深入交流，并达成重要共识。