



说“震”事儿

Earthquake prevention and disaster
reduction

[Click to start](#)





CONTENTS

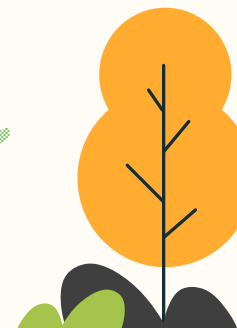


“震”事儿知多少

逃生小知识

疫情与地震

行动与反思





01 “震”事儿知多少



防灾减灾日

地震产生原因



震级划分

地震带分布

地震的危害



全国防灾减灾日

05.12



自2009年起，每年5月12日为全国防灾减灾日。一方面顺应社会各界对中国防灾减灾关注的诉求，另一方面提醒国民前事不忘、后事之师，更加重视防灾减灾，努力减少灾害损失。

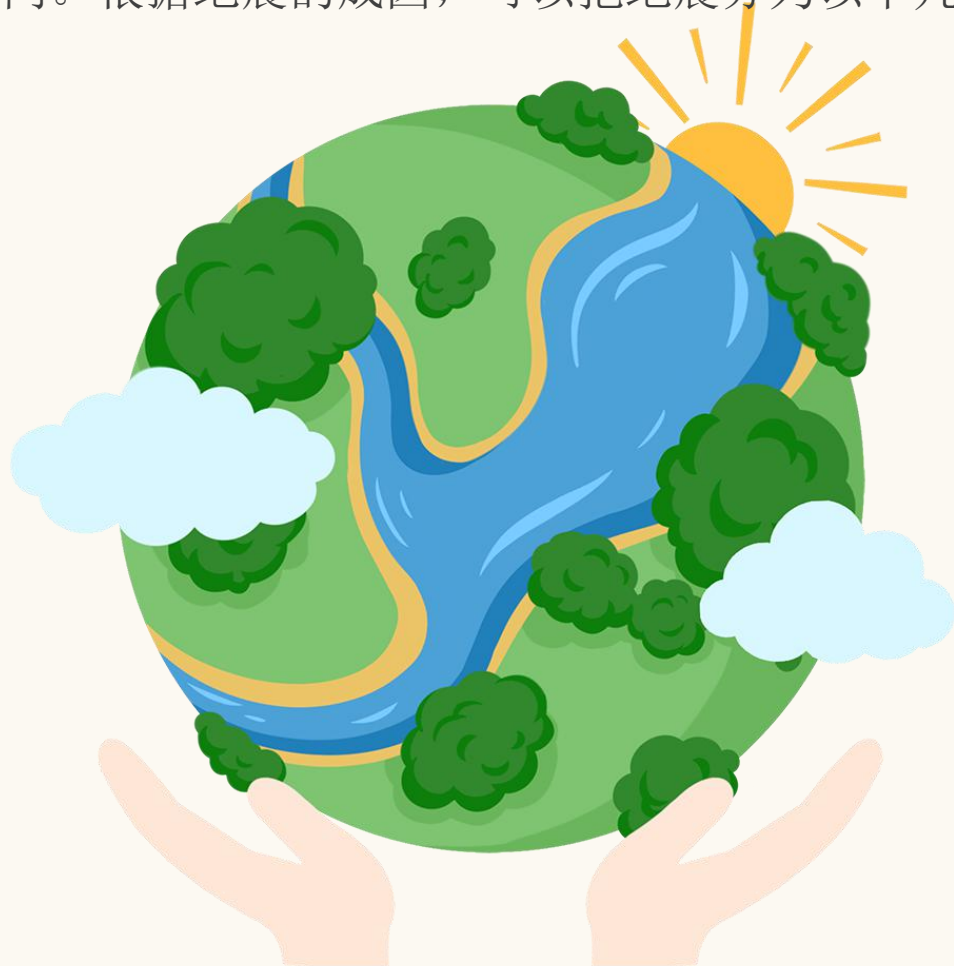
防灾减灾日的图标以彩虹、伞、人为基本元素，雨后天晴的彩虹寓意着美好、未来和希望，伞的弧形形象代表着保护、呵护之意，两个人代表着一男一女、一老一少，两人相握之手与下面的两个人的腿共同构成一个“众”字，寓意大家携手，众志成城，共同防灾减灾。整个标识体现出积极向上的思想和保障人民群众生命财产安全之意。



地震产生的原因

The cause of the earthquake

地震的类型很多，不同类型地震的形成原因也不同。根据地震的成因，可以把地震分为以下几种：



01 构造地震

由于地下深处岩石破裂、错动把长期积累起来的能量急剧释放出来，以地震波的形式向四面八方传播出去，到地面引起的房摇地动称为构造地震。这类地震发生的次数最多，破坏力也最大，约占全世界地震的90%以上。

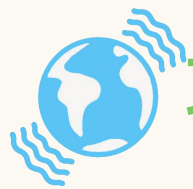
02 火山地震

由于火山作用，如岩浆活动、气体爆炸等引起的地震称为火山地震。只有在火山活动区才可能发生火山地震，这类地震只占全世界地震的7%左右。

03 人工地震

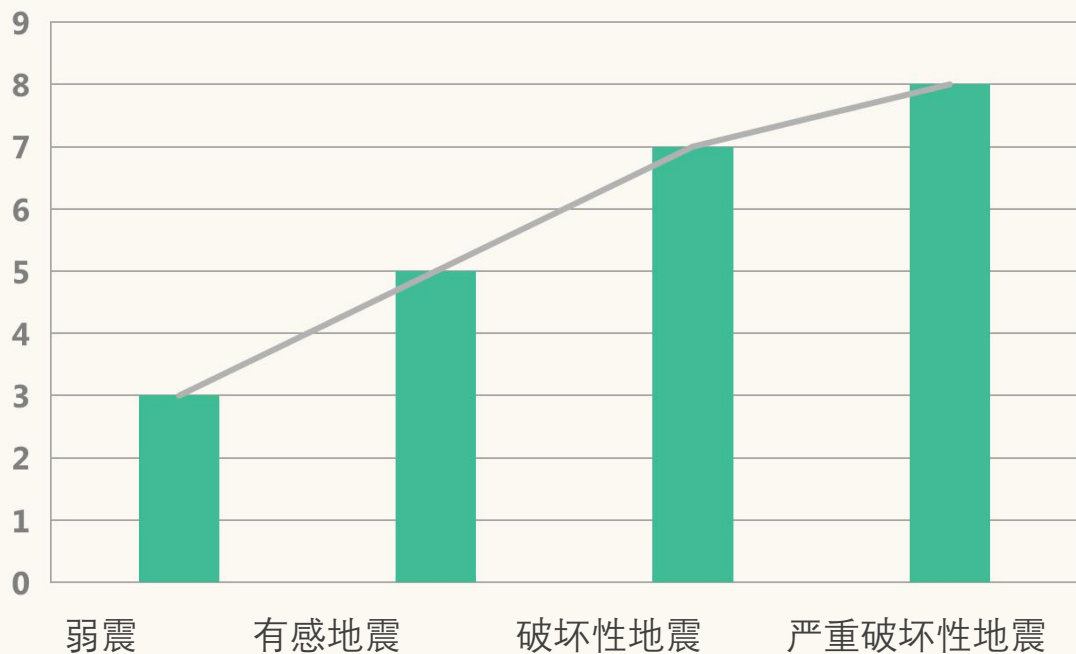
地下核爆炸、炸药爆破等人为引起的地面振动称为人工地震。是由人为活动引起的地震，如工业爆破、地下核爆炸造成的振动；在深井中进行高压注水以及大水库蓄水后增加了地壳的压力，有时也会诱发地震。





地震震级的划分

Earthquake magnitude



弱震

一般指3级以下地震
通常人体体感无法察觉只有用
仪器才能记录。

有感地震

一般指3级以上、5级以下地震，
人们能感觉得到，但一般不会造成
破坏。

破坏型地震

一般指5级以上、能够对地表
及其建筑设施造成破坏的地震。

严重破坏型地震

指7级以上地震。（2008年5月
12日汶川大地震是8.0级特大地
震）



中国地震带的分布

China's seismic zone



- ◆ 一、青藏高原地震区：是我国最大的一个地震区，也是地震活动最强烈、大地震频繁发生的地区，居全国之首。涉及到青海、西藏、新疆、甘肃、宁夏、四川、云南全部或部分地区。
- ◆ 二、华北地震区：河北、河南、山东、内蒙古、山西、陕西、宁夏、江苏、安徽、辽宁等省的全部或部分地区。
- ◆ 三、新疆地震区：新疆地震区强烈地震较多，也较频繁。
- ◆ 四、台湾地震区：处在环太平洋地震带上，亚欧大陆板块和菲律宾板块的交界处，东部地区地震频发，因多发生在外海，造成的灾害相对较少。西部地震虽不如东部地震频繁，但因其震源较浅，且多发生在陆地，加之人口稠密，破坏性大。
- ◆ 五、华南地震区：曾发生过1604年福建泉州8.0级地震和1605年广东琼山7.5级地震。

地震的危害

The harm of earthquakes

(1)房屋破坏。房屋受损或者倒塌不仅造成巨大的建筑财产损失，而且还会因砸压造成人员伤亡和器物财产损失。

(2)基础设施破坏。人工建造的基础设施，如交通、电力、通信、供水、燃气、输油、供暖等生命线系统，大坝、灌渠的水利工程。这些设施被破坏的后果，既包括本身的经济价值丧失，也包括功能丧失带来的损失，加剧了地震灾害。

(3)工业能力破坏。工业设施、生产设备、装置的破坏，不仅造成了直接物质财产的损失，而且还将影响震后的回复重建、物资供应和经济发展。

(4)室外财产破坏。牲畜、车辆等室外财产也会遭到地震的伤害和破坏。

(5)环境破坏。大震还会引起山体滑坡、崩塌、砂土液化等地质灾害，破坏自然环境，并造成基础设施、林地和农田的损毁。

次生灾害：

地震发生时引发的直接灾害，还会进一步引发一连串的其它灾害。

因房屋倒塌燃气泄漏、电器短路等引起的火灾；

因地震导致的水库垮坝或堰塞湖决口引起的水灾；

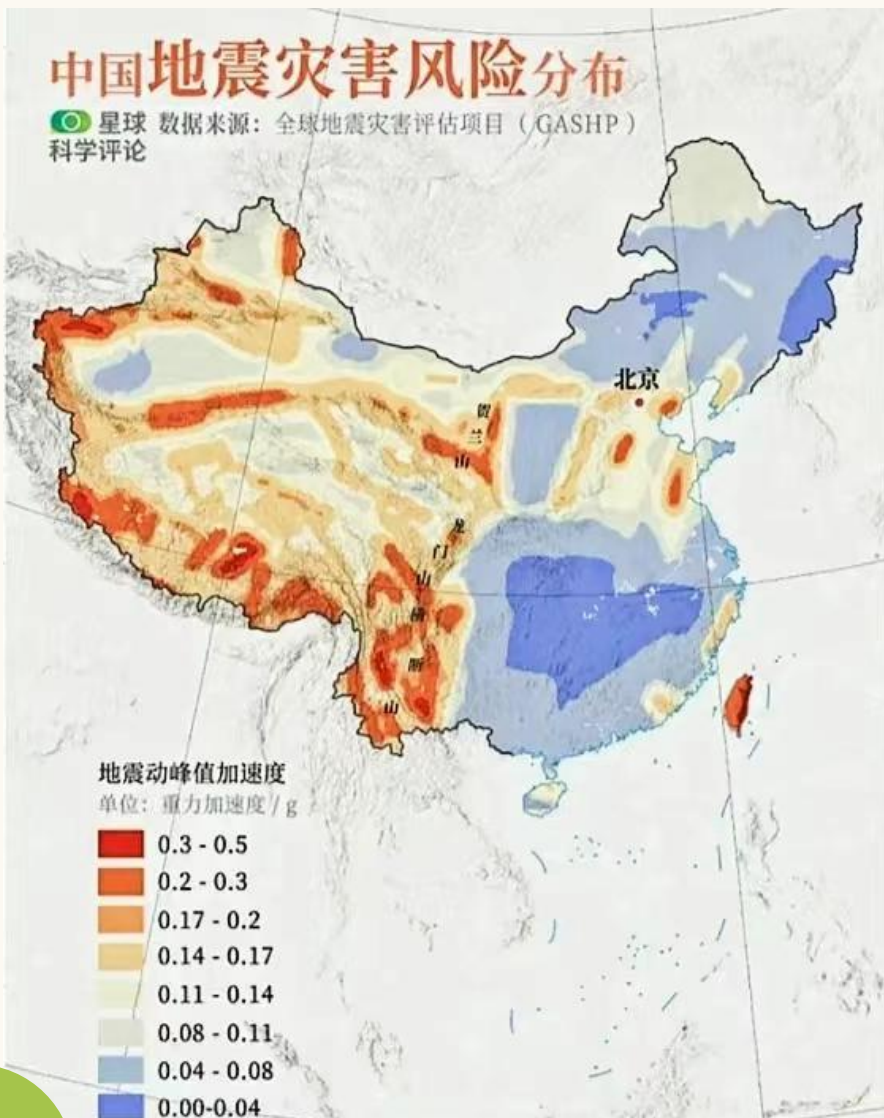
因仓库、储罐、容器破坏受损引起的有毒、有害气体泄漏和扩散；

因工厂房屋和设备破坏造成非正常工作状态导致的爆炸；

因设施破坏、环境恶劣、水源污染造成的瘟疫流行；

因海底地震引发的地震海啸；

因核设施损坏造成的放射性核泄漏等灾害



Your Text Here



地震的危害

The harm of earthquakes

Before



After



02 逃生小知识



市内

户外



废墟



逃生知识

Escape knowledge

在室内

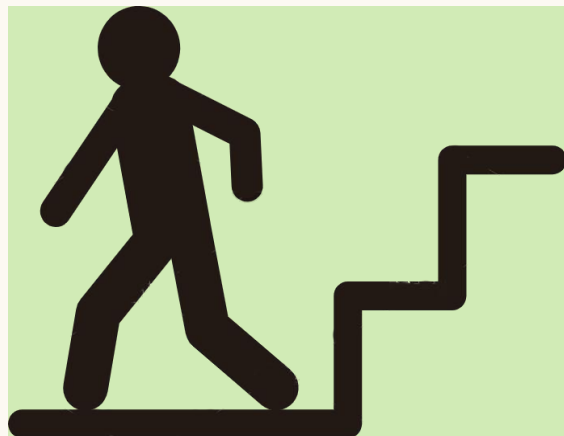


应迅速关闭电源、燃气，选择开间小的地方躲避，如卫生间、厨房、储藏室。远离窗户、镜子，避开吊灯、电扇等悬挂物，用被子、枕头、坐垫等保护头部。切不可跳楼或乘电梯逃生。可以的话拿上家里的急救包。

在户外



避难时要选择空旷地带，躲开楼房、立交桥、过街天桥；远离电线杆、高大建筑物、大型广告牌。不要在易燃易爆危险品仓库附近停留。千万别躲在车里！在公共场所千万不要慌乱涌向出口，应选择结实的柜台或柱子边以及内墙角等处就地蹲下。



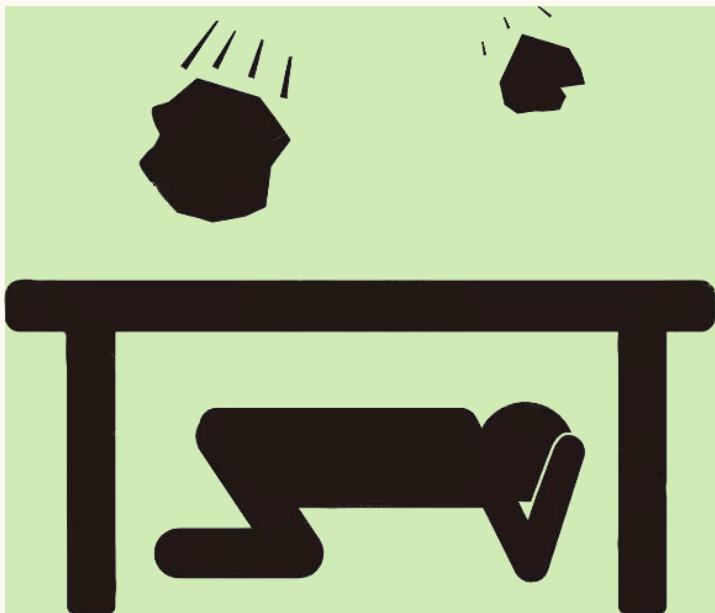
逃生知识

Escape knowledge

在学校



就地选择安全处躲避，在教师指挥下迅速抱头，躲在各自的课桌下，不可乱跑、跳楼；震后按照平时的逃生训练，有序撤离，过程中不要慌，防止踩踏事件的发生。在操场或室外时，可原地不动蹲下，双手保护头部，注意避开高大建筑物或危物。



困在废墟中



应保持冷静，保存体力。设法把双手从埋压物中抽出来，尽量挪开脸前、胸前杂物，清除口鼻附近的灰土。适时发出求救信号，如呼叫、敲击物体等。





03 疫情与地震

应对方法

逃生口诀

视频讲解

地震



Your Text Here

疫情

疫情隔离时发生地震怎么办

（一）若预警地震烈度是强破坏性的，则疫情和震情都很危险，都需要避险。

考虑到应对新冠肺炎疫情的紧急程度不如地震高，则：若需要到室外避险，则应该戴上（或至少拿上）口罩再避险到室外，并在到达室外后及时戴上口罩；若紧急在室内避险地震，则不需要考虑防疫的事情，因为既然在室内，民众应已采取防疫措施，只需采取正常的室内避险方式即可（保护头部，就近躲避在活命三角区，远离玻璃和悬挂物等）。

（二）若预警地震烈度不是强破坏性的，则防疫优先级高，需要做好防疫措施再避险地震。



疫情隔离时发生地震怎么办



地震




疫情

Your Text Here

在疫情防控期间发生地震时，与平常只遇到“地震”单个灾害时采取的集中疏散避险方法不一样，这种“疫情防控+地震”复合型，必须采取非集中型、需分散型的疏散避难方式。应优先保障市民群众生命安全。条件允许情况下，个人应做好防护，安全撤离；避难时，应尽量减少聚集和接触。

逃生口诀

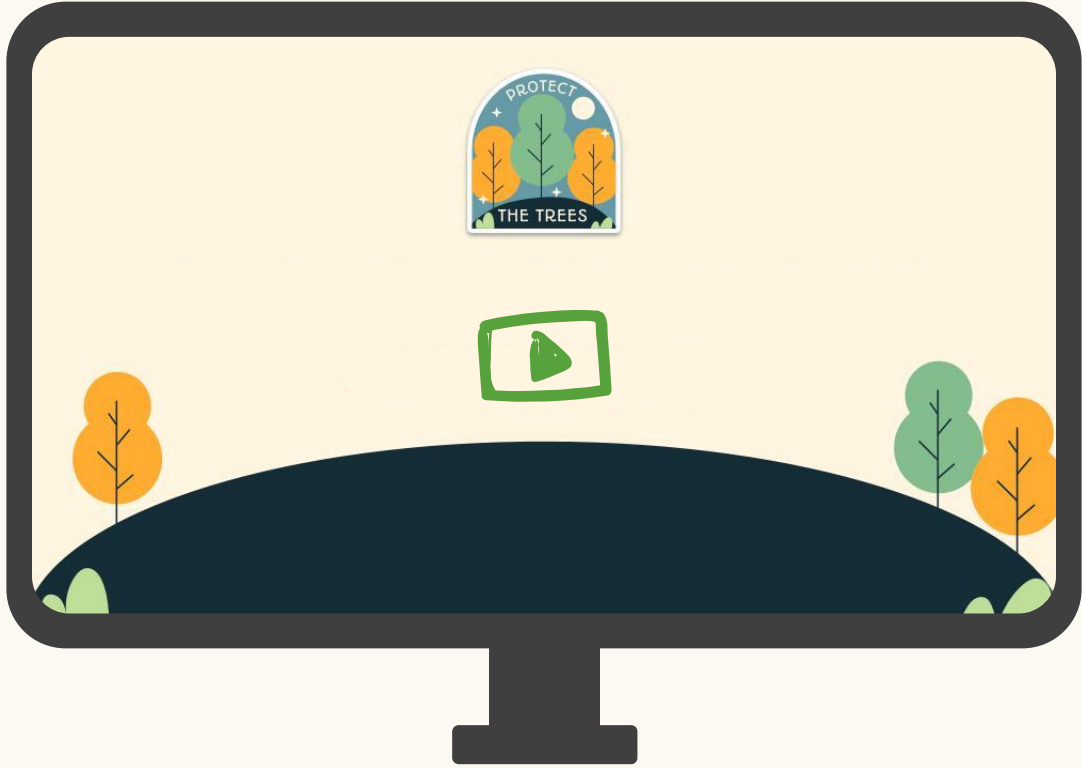
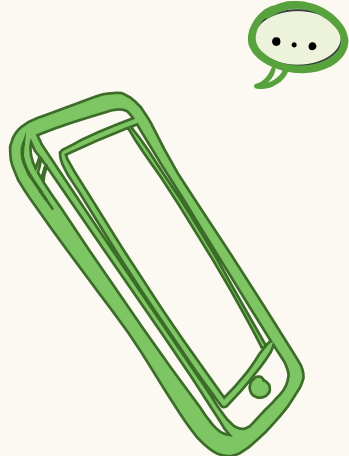


疫情期间遇地震，不要慌乱要镇定
因地制宜躲为先，震动停止再疏散
做好防护很关键，不乘电梯走楼梯
有序疏散不拥挤，避难场所是首选
防疫安全要牢记，官方信息及时看



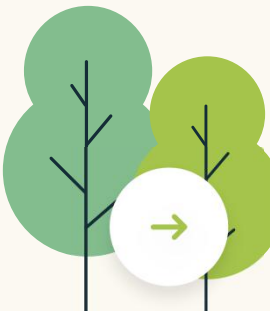


观看视频学习



Click to play

Your Text Here



内也能安全避。因地制宜留或跑，听从指挥有秩序。带上口罩应急包，既能避。

中国地震局

疫情期间 遇到地震怎么办？

Your Text Here





04 行动与反思

国家

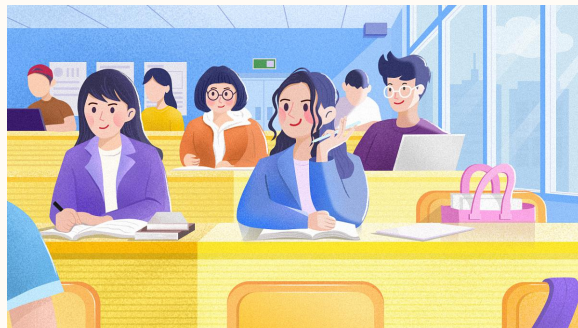
政府

社区

学校

我们还能做些什么？

国家和政府



社区

- 1、提升建筑物抗震效果、大力推广抗震技术，提高建筑物抗震效果，托举城市安全梦。
- 2、严厉打击没有建筑许可证的危楼和基础设施。相关部门要对居民楼、办公楼和社区进行检查，确保建筑安全。
- 3、多方面进行科普宣传。修建国家级、省级、市级防震减灾的科普教育科技馆、地震体验馆。

- 1、进一步深入开展防灾减灾知识宣传工作，提高社区居民防灾减灾意识。
- 2、结合本地区防灾减灾工作实际和我社区的具体情景有针对性地制定地震应急疏散实施方案，细致安排部署活动的实施步骤和操作办法。
- 3、经过加强责任制建设，建立健全预警机制建设，为防灾减灾工作打好基础。





学校

教育

- 1、继续利用校广播站、宣传栏、班会、讲座等宣传防震减灾知识。加大宣传力度，进一步发挥网络优势，积极宣传防震减灾知识。邀请县级以上地震局专家来校作地震科普知识科普讲座。
- 2、全校每学期开展一次防震减灾宣传日、防震减灾宣传周活动并进行紧急疏散演练。每年组织一次地震体验馆参观活动。
- 3、拟邀请县级以上地震局专家来我校作地震科普知识科普讲座并组织防震减灾科普知识竞赛。
- 4、学生在家组织一次家庭1分钟地震应急演练。教育一个学生、带动一个家庭、影响整个社会。
- 5、学校应备救灾物品，如：急救医药用品、防疫用品、防寒防雨用品、工具等

Your Text Here





感谢观看

Thanks

