

# 加州地震预警系统

不要让地震让您措手不及  
现在下载免费MYSHAKE应用程序

避免措手不及

## 加州地震预警系统

科学家们仍然无法预测地震，但由于新技术的出现，个人和机构可在地震发生前几秒钟收到通知，便于采取适当的安全预防措施。加州地震预警利用由Cal OES、美国地质调查局(USGS)、加州大学伯克利分校、加州理工学院和加州地质调查所合作创建的加州综合地震网络。该系统利用地动传感器检测已经开始的地震，并估计其规模、地点和影响。当检测到高震级地震时，该系统将发出一个ShakeAlert®信息，在摇晃开始之前提供预警。

加利福尼亚随时都可能发生地震。无论您是居民还是访客，都需要迅速做出反应以减少伤害和危险。发生地震时，旅行路线可能被堵塞，泄露的天然气或水可能会危及安全，而技术可获取性可能十分有限。做好准备是至关重要的。

加利福尼亚州州长应急服务办公室(Cal OES)特编制此安全提示，提供有关地震预案的重要资源。请将这些信息分享给他人，并鼓励您所在社区里的其他人积极参加应急计划。更多资源，请访问

[earthquake.ca.gov](http://earthquake.ca.gov)。

要想收到地震预警，个人和家庭成员应下载 MyShake应用程序，并确保设置好手机，以接收紧急警报，包括：

- **无线紧急警报(WEA)**：针对紧急情况（5.0级或以上地震及修订麦加利地震烈度表四级地震）免费发送预警短信；

- **MyShake应用程序** 为苹果和安卓用户提供音频和视觉警告（4.5级或更高，及修订麦加利地震烈度表三级地震）的免费智能手机应用。可在苹果应用商店和谷歌市场商店中下载；及

- **安卓地震警报**：升级到最新操作系统的安卓手机可自动订阅安卓地震警报，该警报所使用的技术与MyShake应用程序相同。

## 益处与应用

---

### 供电机构

- 大地震期间和之后经常会出现断电现象。供电机构可利用加州地震预警做好设备准备工作，以减少损失，同时避免对下游造成负面影响。
- 电力公用事业供应商可在战略性位置使用加州地震预警资源，以最低的成本实现最大的利益。例如，将地震预警系统应用于自动关闭为医院、运输机构和电梯等重要服务供电的变电站或变压器，或用于可能造成相关地区以外的天然气被停用的电网的任何部分，并不妥当。

- 评估地震可能对各个地理区域造成的潜在负面影响，并确定自动关闭对减轻次生损害是否合适。

### 供气机构

- 天然气主要通过地下输配管网输送，因此天然气公司尤其容易受到地震的破坏。
- 在地震期间及震后，天然气管线一旦破裂，将引发严重的火灾。与加州地震预警有关的自动操作，主要是自动关闭阀门，可减少天然气泄漏进而引发火灾的风险。

### 供水机构

- 供水机构很容易受到地震的破坏，因为水和废水主要通过地下管网输送，而且这些管道往往已经使用了好几年。
- 自动关闭功能使供水机构能够确保储备水供应迅速到位，系统中的任何故障都能轻松修复，进而加快恢复基本服务。
- 确保后备系统已准备就绪，能在地震发生后立即启动。
- 震后恢复供水取决于工程师、技术人员和训练有素的人员能够迅速动员起来。

## 让公用事业机构做好准备

除了由地震直接造成的破坏外，地震还可能引发大坝垮塌、危险物质溢出/泄漏、电线垂落和电力火灾等其他次生灾害。以下是关于做好抗震准备的五点建议：

### 1. 实施脆弱性及风险评估。

为降低地震可能造成的损害和伤害，公用设施提供商应确定潜在风险和存在漏洞的方面。对所有公用设施渠道进行评估，以确定发生地震时可能出现故障的地方，以及是否可以提前采取措施，以降低公用设施损坏带来次生灾害的可能性。确保对所有设备进行固定，以便在发生地震时不容易倾倒。评估改装是否能够强化现有设备。

### 2. 制定机构和员工备灾计划。

公用事业提供商应为不同级别的紧急情况制定一系列应急计划，并针对每种情况制定可能的应对措施。应急计划应确定重大地震之前、期间和之后各级别人员应承担的明确职责和责任。这些措施也应纳入到应对紧急情况的应急演练/培训中。

### 3. 下载MyShake应用程序，调整手机设置。

MyShake应用程序、安卓地震警报和无线紧急警报是对现有预警系统的补充，可在地震开始前为员工争取躲避时间。向员工展示地震预警的声音和情景。

员工应采取措施，确保地震警报在紧急情况下能够激活并被听到，例如启用无线紧急警报，并将MyShake应用程序和安卓地震警报的手机定位设置调至“始终开启”状态。

### 4. 整合地震预警。

公用事业部门应评估哪些操作功能可在地震发生前自动启动，哪些功能可在保证安全的情况下由员工快速完成，比如将机器设置为安全模式。公用事业提供商可以安装联网设备（又称为监测或控制设备），来监听地震警报。在发布预警时，由软件对预警进行评估，以决定是否符合停止或启动设备的条件。例如，该软件可关闭旋转机械，发出警报，或关闭电源，以防止发生电气火灾。

### 5. 与客户共享信息。

公用事业提供商为必不可少的服务商，可帮助对各个机构进行备震减灾规划方面的宣导。可考虑在与客户的沟通中包括有关地震安全和加州地震预警资源的信息，包括公用事业机构正准备采取的措施。



#### 更多信息:

加州地震预警由Cal OES负责管理。该系统可为个人、组织和社区提供易于获取的地震预警和应急准备信息以及资源。关于最新新闻和资源，请访问 [earthquake.ca.gov](http://earthquake.ca.gov)。如对本须知简报有任何问题或意见，请发送邮件至 [earthquakeinfo@caloes.ca.gov](mailto:earthquakeinfo@caloes.ca.gov)。

如有关于本须知简报的任何信息、问题或意见，请来信联系Cal OES，邮箱：[earthquakeinfo@caloes.ca.gov](mailto:earthquakeinfo@caloes.ca.gov)。