

加州地震預警： 準備步驟

勿讓地震使您措手不及
立即下載免費的MYSHAKE APP

切勿掉以輕心

1. 參與接收 Earthquake Warning California 預警

科學家目前仍無法預測地震，但多虧有新科技，個體和組織才可在地震襲來前收到通知，並採取合適的安全措施。加州地震預警系統充分利用加州綜合地震網路 (CISN)。這是加州緊急服務辦公室、美國地質調查局(USGS)、加州大學伯克萊分校、加州理工學院和加州地質調查局之間的合作成果。該系統利用地面運動感測器檢測已發生的地震並估計其規模、地點和影響。當偵測到顯著規模時，系統會發送ShakeAlert® 訊息並且在開始震動之前發出警報。

加州隨時都可能發生地震。無論您是居民還是訪客，都需要迅速做出反應以減少傷害和危險。地震會造成道路中斷、危及安全的漏氣或漏水、通訊受阻。因此，做好準備工作是至關重要的。

加州緊急服務辦公室 (Cal OES) 編制了這份包含關於地震準備工作的重要資源的指南文件。請與您的社區分享此資訊，同時鼓勵他人做好應急準備工作。如欲獲得更多資源，請造訪 earthquake.ca.gov。

要接收地震預警，個體和家庭可下載 MyShake 應用程式，確保將手機設定調整為可接收下列緊急預警：

● **Wireless Emergency Alerts (WEAs):**

免費接收緊急情況的訊息（5 級及以上的修訂麥加利震級）；

● **MyShake 應用程式：** 這是一款針對 iPhone 和 Android 使用者的免費智慧型手機應用程式，可發出語言和視覺預警（5 級及以上的修訂麥加利震級）。可於 Apple App 和 Google Play 商店下載；以及

● **Android 地震預警系統：** 操作系統已更新的 Android 手機會自動訂閱採用與 MyShake 應用程式相同的技術的 Android 地震預警系統。

好處和應用

電源提供者

- 重大地震當下或結束後，時常會發生斷電。電力公用設施提供者可利用「加州地震預警」來準備設備，藉以減少損害而不致產生下游負面影響。
- 電力公用設施提供者可在策略性位置運用加州地震預警資源，以最低的成本獲得最大的益處。例如，將地震預警系統應用於自動地關閉對醫院、運輸機構、電梯或電力網的任何部分所需要的基本服務供電的變電站或變壓器而如此會導致位於關注區域之外的天然氣關閉就並不適當。

- 評估地震可能對地理區域造成的潛在負面影響，並且決定自動關閉是否適合於減輕二次損害。

天然氣提供者

- 天然氣公用事業公司特別容易受到地震破壞影響，因為天然氣主要是透過地下的輸配管線網路來傳送。
- 天然氣管線破裂會在地震期間和之後引起嚴重的火災。與加州地震預警相關聯的自動措施可減少瓦斯外洩火災的可能性，這主要是藉由自動關閉值來進行。

水源提供者

- 水源提供者很容易受到地震的破壞，因為水源和廢水主要是經由地下管道網路流動，而且是傾向於長年之久。
- 自動關閉功能讓水源提供者能夠確保快速地供應備用水，並且確保系統中的任何故障都易於修復，故而提高基本服務的復原速度。
- 確保備用系統準備就緒，並且會在發生地震後啟動。
- 地震後水源輸送復原是取決於工程師、技術人員和訓練有素的員工是否能夠迅速動員而定。

讓公共設施提供者做好準備

地震除了會直接地造成損害之外，也可能會引發其他的危害，例如水壩故障、有害物質外洩/溢漏、電力線墜落以及電氣火災等等二級影響。以下五項要點能協助準備過程：

1. 進行脆弱度與風險評估。

為減少地震可能造成的損壞與傷害，公用事業提供者應識別出潛在的風險以及脆弱度區域。評估所有的公用事業通道以決定在發生地震時有哪些可能會失效，以及是否能夠提前採取措施來減低因公用事業損害之故而造成二次災難的可能性。確保在發生地震時所有的設備皆為錨定安置，並且不會輕易翻覆。評估改造處理是否能夠強化現有設備。

2. 制定組織及人員預備計畫

公用事業提供者應針對不同程度的緊急事件訂定一系列緊急應變計畫，並且對於各種情況開發潛在的因應措施。該計畫應明定各階層所有人員在重大地震發生前、中、後的角色及責任。上述計畫應納入緊急演習及訓練，以提前為緊急情況作準備。

3. 下載MyShake應用程式並且調校電話設定。

MyShake應用程式、Android 地震預警系統和 WEA 可補充現有的預警系統，讓員工有時間在地震襲來前採取掩護措施。向員工展示地震預警的聲音及外觀。員工應採取行動，確保啟動地震預警，在緊急情況下可聽見預警聲，比如啟用 WEA 和確保將其手機位置設定設為「總是啟用」，並允許 MyShake 應用程式和 Android 地震預警系統使用位置資訊。

4. 整合地震預警。

公用事業提供者應評估在地震發生之前可自動地啟用他們營運項目的哪些功能，以及哪些是能夠由員工快速完成，而同時又仍能確保員工安全，例如將機器設置在安全模式下。公用事業提供者可實作具有網際網路連線功能的裝置，又稱為監視器或控制器，來偵聽地震預警。當發出警報時，軟體將評估該警報以決定是否符合停止或啟動設備的條件。例如，軟體可停止旋轉機械、發出警報聲響或是關閉電源，藉以避免發生電氣火災。

5. 分享資訊給客戶。

公用事業提供者是不可或缺的服務，並且能夠在地震預防與災難降減規劃上協助教育廣大民眾。考慮將有關於地震安全和加州地震預警資源的資訊納入在客戶通訊內，這包含公用事業組織正在準備的步驟。

更多資訊

Earthquake Warning California 為 Cal OES 所營運。它確保個體、組織和社區輕易收到地震預警、緊急準備資訊與資源。獲得最新消息和資源，請造訪 earthquake.ca.gov。如有關於這份情況說明書的疑問或意見，請發送電子郵件至 earthquakeinfo@caloes.ca.gov。

關於這份情況說明書的資訊、疑問或意見，請發送電子郵件至 earthquakeinfo@caloes.ca.gov 聯繫 Cal OES。

