

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

即使加州的大部分企業能夠從有效的地震預警系統中受益，不過那些潛在危險地營運（例如高溫鍋爐、移動重型設備）或是具有危險設備/設施（例如化學物品使用/儲存）的企業本質上就代表高風險的工作環境，而大地震可提高員工受傷/死亡以及財產損失的風險高度。勞工安全對於加州的所有企業都是一項因素，而且加州地震預警的主要益處就是能夠避免受傷和死亡。

除此之外，經營敏感或關鍵設備/機器的企業或許能夠將設備和機器自動設置於安全位置處或模式下，藉以防止意外地釋出危險物質。

加州地震預警的好處：

- 避免勞工受傷
- 避免或減輕對敏感及關鍵設備的損害
- 向勞工發出落放、掩護及暫停的警報並且避開危險區域
- 避免冗長的復原及停機時段
- 避免修復或重新校準設備
- 避免喪失需用以雇用及訓練替代工人的營運時間
- 避免喪失營運停機時間與收入損失
- 避免有害物質的潛在釋出以及後續清理作業

讓企業及員工準備就緒

假如發生地震，謹慎的計劃能夠協助確保員工及客戶的安全。以下五項要點能協助準備過程：

1. 識別風險及危害。

藉由識別出特定於各家企業的潛在危害，企業領導者能夠更佳地瞭解如何備妥且降低地震的風險。例如，在地震情況下，哪些類型的設備或程序可能會構成潛在威脅？當發生震動時是否有能夠自動地啟動的「安全模式」？重型的辦公室設備是否已被栓緊固定？儘早進行風險評估，並且通常作為常規性業務營運計劃的一部分。第一步驟的其中之一就是要識別出潛在的危害與風險。調查內部和外部兩者的區域及財產。

潛在的內部危害:

- 沒有支撐的貨架
- 並未由螺栓或錨釘固定於地板或壁釘上的檔案櫃和其他的大型傢俱
- 置放於高架或書架上的重量大或易碎物品
- 並未備份電腦資料及/或沒有進行資料異地儲存
- 非結構性元件（即如建築構件、燈具、
- 儲物架、熱水器、HVAC設備、管線）

潛在的外部危害:

- 緊鄰鐵路、機場、高速公路或其他主要交通基本設施的企業
- 電線斷落或堤壩倒塌
- 不良的建築物基礎設施（像是混凝土建物、未加強的磚造結構、軟層構築物、殘弱牆壁）

2. 將地震警報納入在緊急應變準備和緩解計劃內。

企業緊急準備計畫應包括保護所有員工、客戶、送貨人員和在場其他人的安全的措施。評估非結構性緩解活動（比如固定架子、檔案櫃、自動滅火裝置）和結構風險（比如加固牆壁、固定屋面系統），確定有必要改進的地方。確保所有緊急逃生口都有明確標示，並無時無刻都保持暢通。如果可能的話，辨別如何把可能造成重大災害的機械停置於安全模式下。

3. 計畫演習時間。

所有員工都應當藉由演習來得到適當的訓練。這些練習讓人有機會跟社群夥伴一起進行練習，並找出現行緊急應變措施的漏洞與缺失。確認員工不論在辦公室、廠房、在家工作、上下班路上或在外出作業現場，都知道該採取什麼行動。

4. 下載 MyShake 應用程式或調整手機設定。

MyShake 應用程式、Android 警報以及 WEA 能夠補充現有的警報系統，並且讓員工有時間在震動開始之前進行掩護。提供員工手機的公司應考慮採取什麼動作可以確保在緊急狀況下可以啟動警告，例如把手機的定位設定設成「總是開啟」。至於沒有提供手機的公司，建議提供所有員工如何下載 MyShake 應用程式或如何啟用安卓警報或 WEA 等的相關資訊。

5. 分享資訊。

提醒員工加州隨時都可能發生天災。準備好進行並知道在地震期間和地震過後應採取的適宜反應動作，則該個人可減低受傷或致命災害的發生機率。鼓勵其他社群公司發展出緊急應變計畫，有助於保護打造強韌的社群。



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。