

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。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：

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。

- **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

飛機和火車

每年都有數以百萬的人，包含加州民眾與遊客在內，利用飛機或火車旅行。這些大眾運輸工具容易受到地震所引發的震動的影響，尤其是當高速行駛時，這可能會導致數百名旅客遭遇事故。「加州地震預警」可協助防止事故及傷亡。營運飛機或火車的運輸組織可併入如下所列的「加州地震預警」資源：

- 將加州地震預警資源整合到機場的公共廣播（PA）或警報系統中，藉以在發出地震預警時迅速警告乘客，讓他們有機會離開危險區域，以及放落、掩護及暫停
- 將加州地震預警整合到火車站的通信系統中，藉以讓等候區或中轉站的乘客能夠有機會離開危險區域，以及放落、掩護及暫停
- 將加州地震預警添加到空中交通管制作業內，藉以通知即將到來的飛機不要著陸
- 將自主性自動停車系統安裝到通勤列車控制系統內

汽車、公共汽車和貨運

加州地震預警可供警告駕駛員減速或停車，並且避開高風險區域（例如橋樑、天橋、隧道）。高速行駛的車輛更有可能與其他車輛或固定物體發生碰撞，從而造成潛在的傷害與車輛損壞。假如大型車輛，像是半掛式卡車和大客車，在地震過程中高速行駛而無提前警告，則更有可能翻覆。

個人及道路運輸機構可如下所示併入「加州地震預警」資源：

- 將智慧型手機功能整合到儀表板內，允許啟動閃光燈以警告駕駛員減速和停車
- 整合「加州地震預警」資源以在數位道路號誌上自動地發布警告

讓運輸系統和員工做好準備

在地震期間，道路和橋樑是首要關注的重點，並且在自然災害發生很長時間後，道路和橋樑的損壞可能對移動人員與設備造成重大衝擊。1995年的美國加州北嶺地震造成163座以上的橋樑和天橋損壞，其中有六處坍塌。謹慎且周詳的緊急準備計劃可協助確保員工和旅客們的安全，同時降低對重要基礎設施的顯著破壞。以下五項要點能協助準備過程：

- 1. 進行脆弱度與風險評估。**為了減少對於地震破壞的運輸脆弱度，所有運輸組織皆應提早識別出並優先考量減輕災害的措施及政策。協助員工瞭解在各種環境中應該採取的行動，包含在橋樑、天橋上或是當交通繁忙時。對於公共交通或是其他牽涉到乘客的運輸來說，決定當發出地震預警時應該採取哪些行動（例如在可行情況下使用安全帶，並且在座椅下方進行掩護）。
- 2. 開發緩解計劃。**運輸系統可能已訂定計劃以利迅速地回應於即將來臨的地震，例如減慢速度且停止運輸，同時通知乘客尋求掩護。查看當發佈地震預警時哪些功能可自動地完成，而哪些是需要手動干預。考慮在容易看到的區域為乘客發布說明，例如有關地震警告的資訊，以及如何放落、掩護和暫停的提示。
- 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 可作為現有警報系統的補充，確保運輸員工和乘客在震動開始之前有時間採取掩護措施。組織應向員工展示地震預警的聲音及外觀。確保職員知曉如何讓行動裝置能夠收到地震預警，例如將電話位置設為「總是啟用」。
- 4. 將地震預警納入現有的緊急應變計畫。**對於個人而言，重要的是在緊急情況發生之前、之中及之後瞭解他們的角色與責任。請考慮如何將地震預警納入現有的緊急計劃內，藉以讓人員能夠立即採取措施以保障其自身及貨物（危險物品或乘客）安全無虞。
- 5. 將相關資訊傳開。**鼓勵運輸營運廠商和人員提前熟悉地震預警協議。決定能夠在何處發布資訊來協助教育員工和/或大眾可用資源以及在地震中該要做什麼。更多資源和資訊請至 www.earthquake.ca.gov。

EARTHQUAKE
WARNING
CALIFORNIA



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。