apophasis / February 23, 2011 11:11AM
[災難防治] 強震即時警報系統　爭取黃金逃命時間
[災難防治] 強震即時警報系統 爭取黃金逃命時間（英文版）

《自由時報》（2011/02/23）、《中央廣播電台》&《今日新聞》（2011/02/22）位處太平洋地震帶的台灣，地震災害常威脅民眾生命財產安全。國研院所屬的國震中心，經過3年研發出「現地型強震即時警報系統」，可在地震來臨前10秒到30秒發出警報，提醒民眾安全。

自2008年起，國研院便和中央氣象局合作研發「強震即時警報系統」；國研院的國震中心更致力於「現地型強震即時警報系統」的研發，這套系統比一般的地震警告系統有更為快速的預警，可為地震震央周邊地區爭取更多的黃金防災時間。

地震波可分為垂直Ｐ波及水平Ｓ波，Ｐ波傳遞速度較快、但破壞力較弱、感覺為垂直震動，Ｓ波則傳遞速度較慢、破壞力較強。「現地型強震即時警報系統」利用偵測地震兩種波到達各地的秒差，將警報發布的盲點範圍，縮短至距離震央僅三十公里，爭取警報及防災黃金時間。去年完成「強震即時警報系統」建置的宜蘭國小便在二月一日除夕前一天下午測到五級以上的地震，爭取到六秒的疏散時間。

「現地型強震警報系統」可結合自動化減災控制，建構台灣第一個智慧型地震減災系統。這套系統可針對電梯、管線、電源、瓦斯等重要設備與逃生動線，甚至大眾運輸工具，即時啟動必要的防範措施，有效降低地震所造成的危害。

相關歷史訊息：
[地球物理] 台灣地震預警系統技術重要突破受國際重視 2009/04/07

深入資訊：
自由時報 2011/02/23
中央廣播電台 2011/02/22
今日新聞 2011/02/22

National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief
---