

apophasis / January 28, 2012 10:01AM

[\[災難防治\] 國研院研發現地型強震警報](#)

[災難防治] 國研院研發現地型強震警報 ( [英文版](#) )

《中央社》( 2012/01/26 ) 有鑑於臺灣地震頻繁，國研院研發「現地型強震即時警報系統」，此系統若偵測地震將發生時，會啟動強震即時警報系統，透過客製化廣播與字幕機發布地震警報，可指引民眾逃生。

國家實驗研究院表示，臺灣位處環太平洋地震帶，自1736年起統計，平均15至20年發生1次災害型地震。

由於地震尚無法如颱風般可事前有效預測，國研院指出，現在被公認比較可行的是運用地震波傳遞的特性，建置強震即時警報系統，先偵測速度較快但破壞性較低的P震波，進而推估接踵而來破壞性較大的S波。

國研院說，依據震央距離的遠近，可爭取數秒至數十秒的時間，提早發布警報來降低地震可能造成的災害。

國研院透露，此系統在日本已研發多時，並普及應用，在日本311大地震中發揮相當大功效。

國研院表示，這次整合所屬地震工程研究中心與災害防救科技中心，連結中央氣象局資訊以及現地強震儀資訊，也已成功發展出「現地型強震即時警報系統」，這是一套智慧型減災控制系統，可以協助民眾緊急避難。

國家地震中心研究員林沛暘表示，「現地型強震即時警報系統」成本約30至50萬元，目前主要供合作學校使用，系統若偵測到地震將發生時，會啟動強震即時警報系統，透過客製化廣播與字幕機發布地震警報，指引師生因地採取適當的防護動作。

林沛暘表示，目前已在全臺設置9個點，其中臺北地區為芳和國中，宜蘭地區有宜蘭國小、南安國中與中興保全羅東分公司，花蓮地區為花蓮火車站、光復國小與玉東國中等以及嘉義地區港坪國小、中正大學等。

林沛暘表示，未來預計將從宜蘭或嘉義擇一，進行擴點設置系統計畫。

深入資訊：

[中央社 2012/01/26](#)

---

[National Science Council International Cooperation Sci-Tech Newsbrief](#)

---