



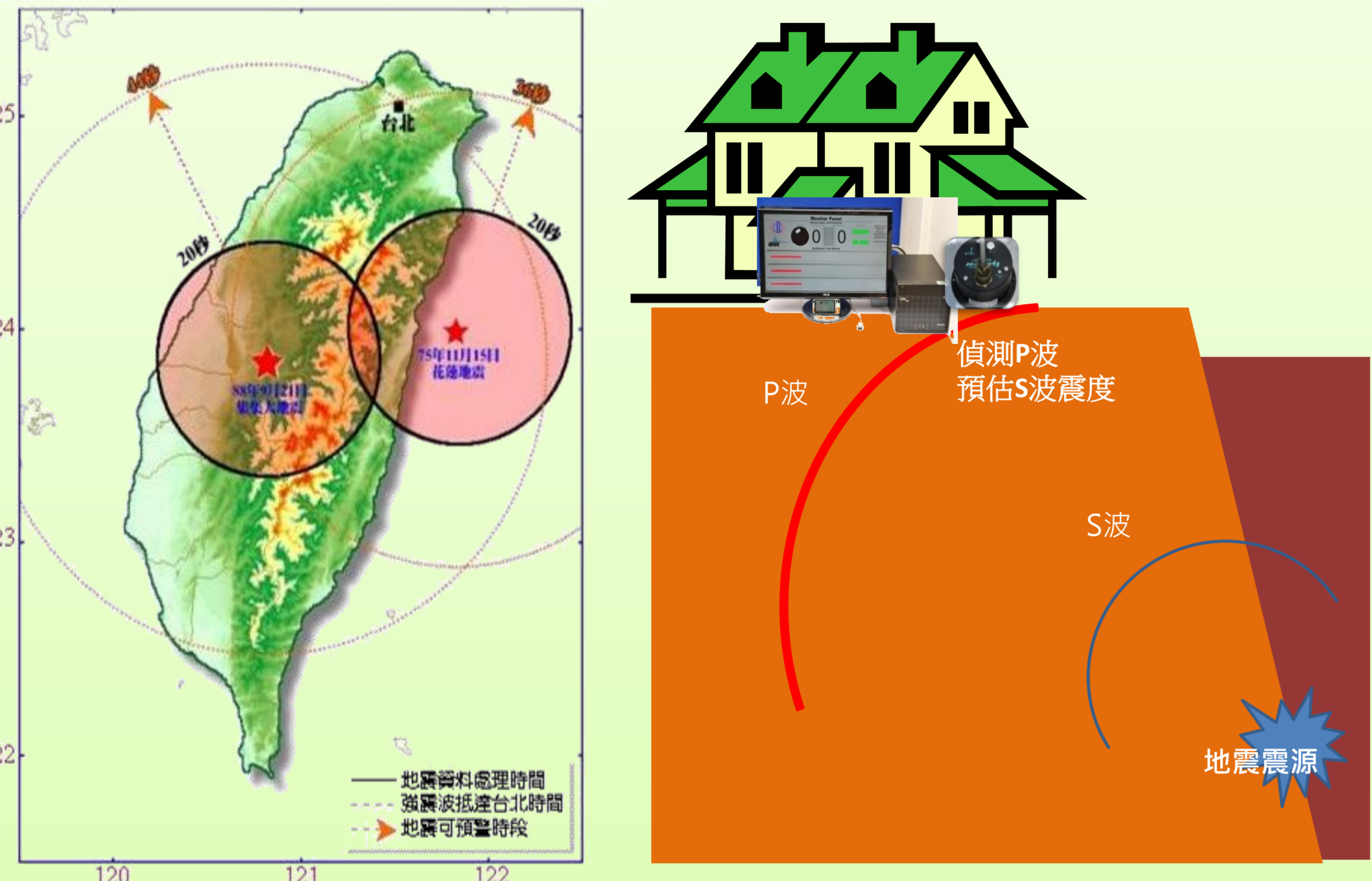
# 現地型強震即時警報系統之研發 Development of the On-site Earthquake Early Warning System

承諾·熱情·創新

●計畫主持人：張國鎮

●計畫參與人：林沛陽、許丁友、盧恭君、黃謝恭、江宏偉

## 一、地震預警系統分類

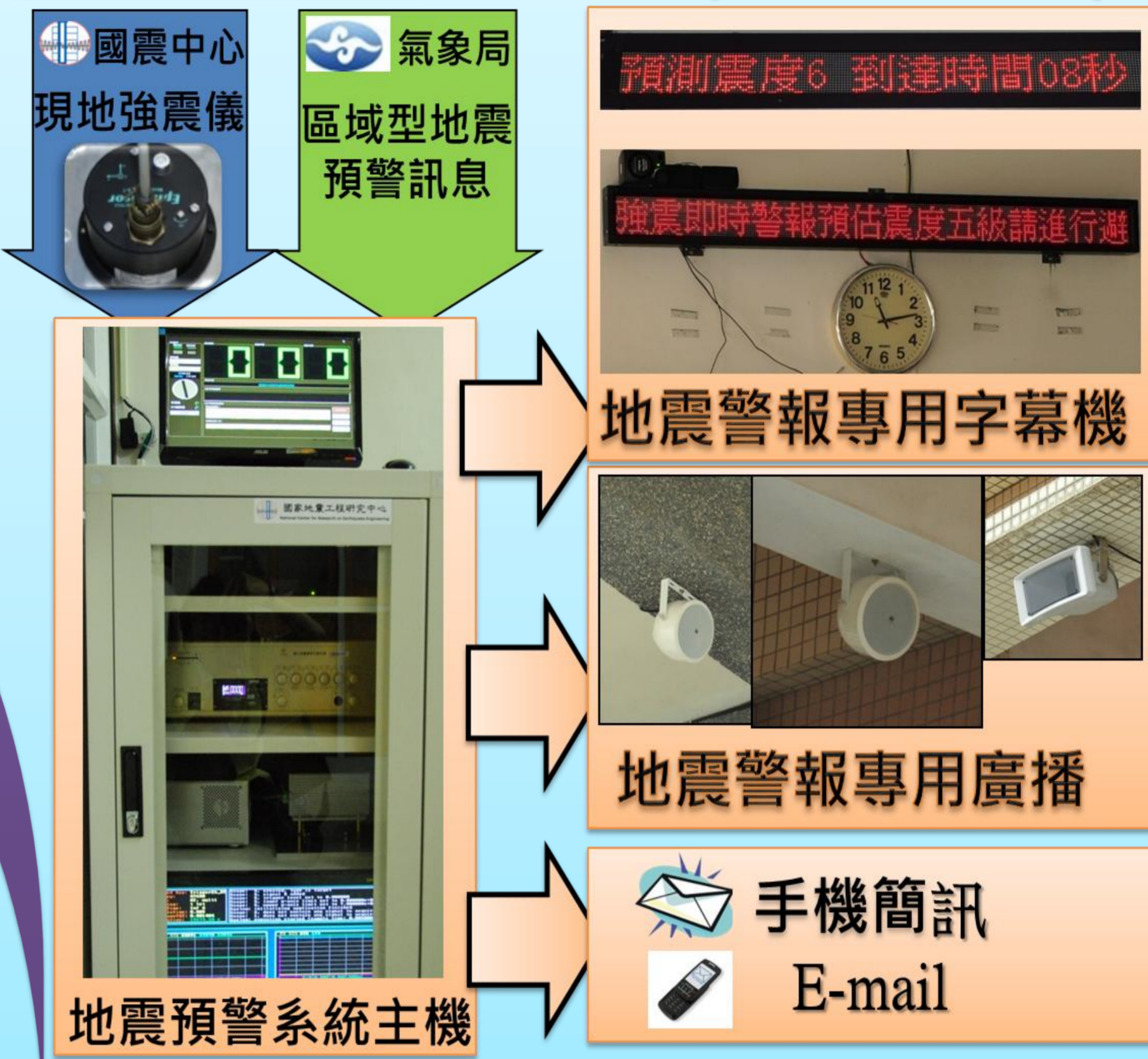


區域型地震預警系統

現地型地震預警系統

## 二、目前發展現況

現有系統 區域型準 + 現地型快

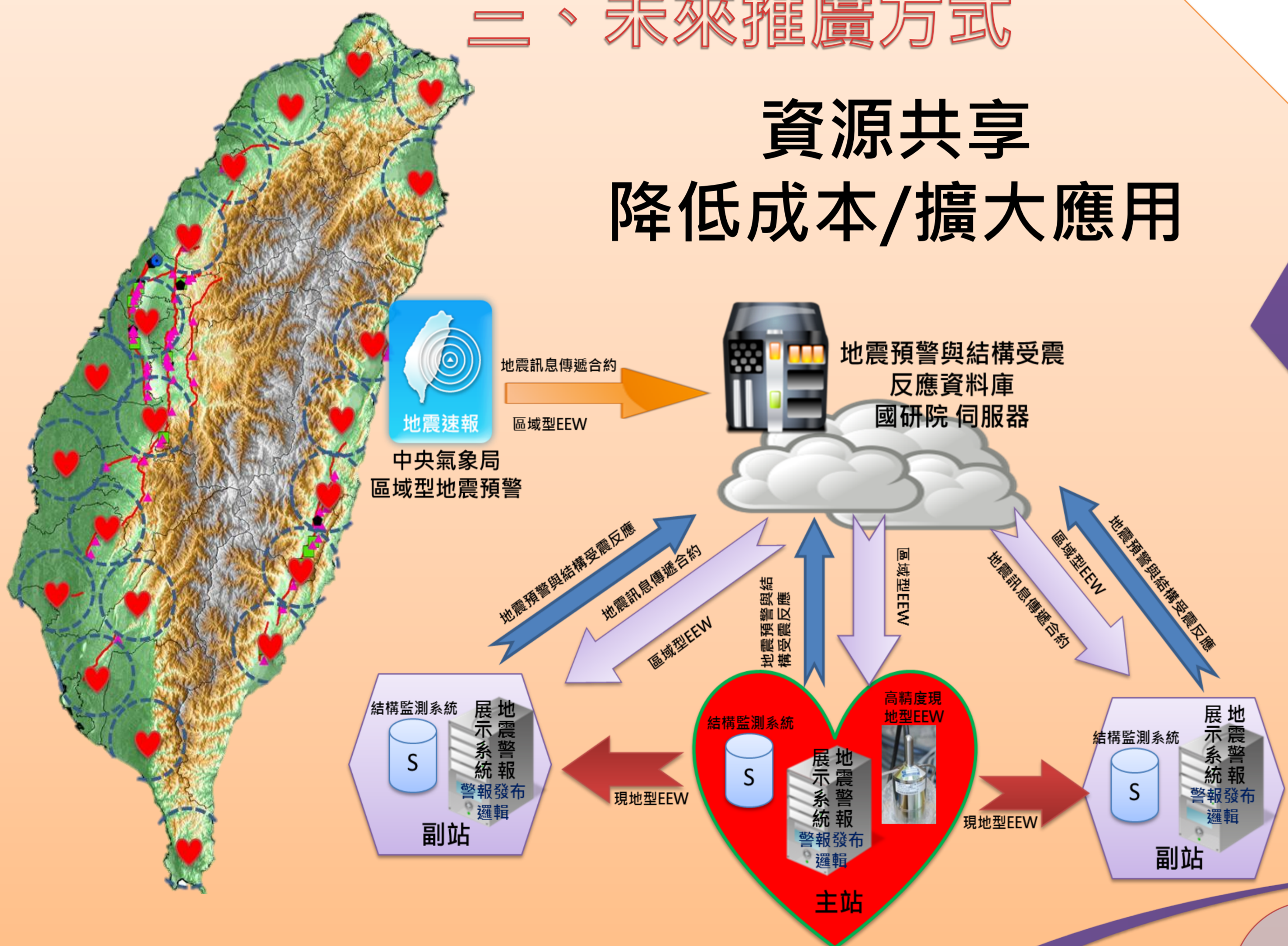


- EEWS示範站設置地點**
- 台北市立芳和國中
  - 宜蘭縣宜蘭市宜蘭國小
  - 宜蘭縣蘇澳鎮南安國中
  - 中興保全羅東分公司
  - 花蓮縣光復國小
  - 花蓮縣玉東國中
  - 花蓮火車站
  - 國立中正大學
  - 嘉義市港坪國小

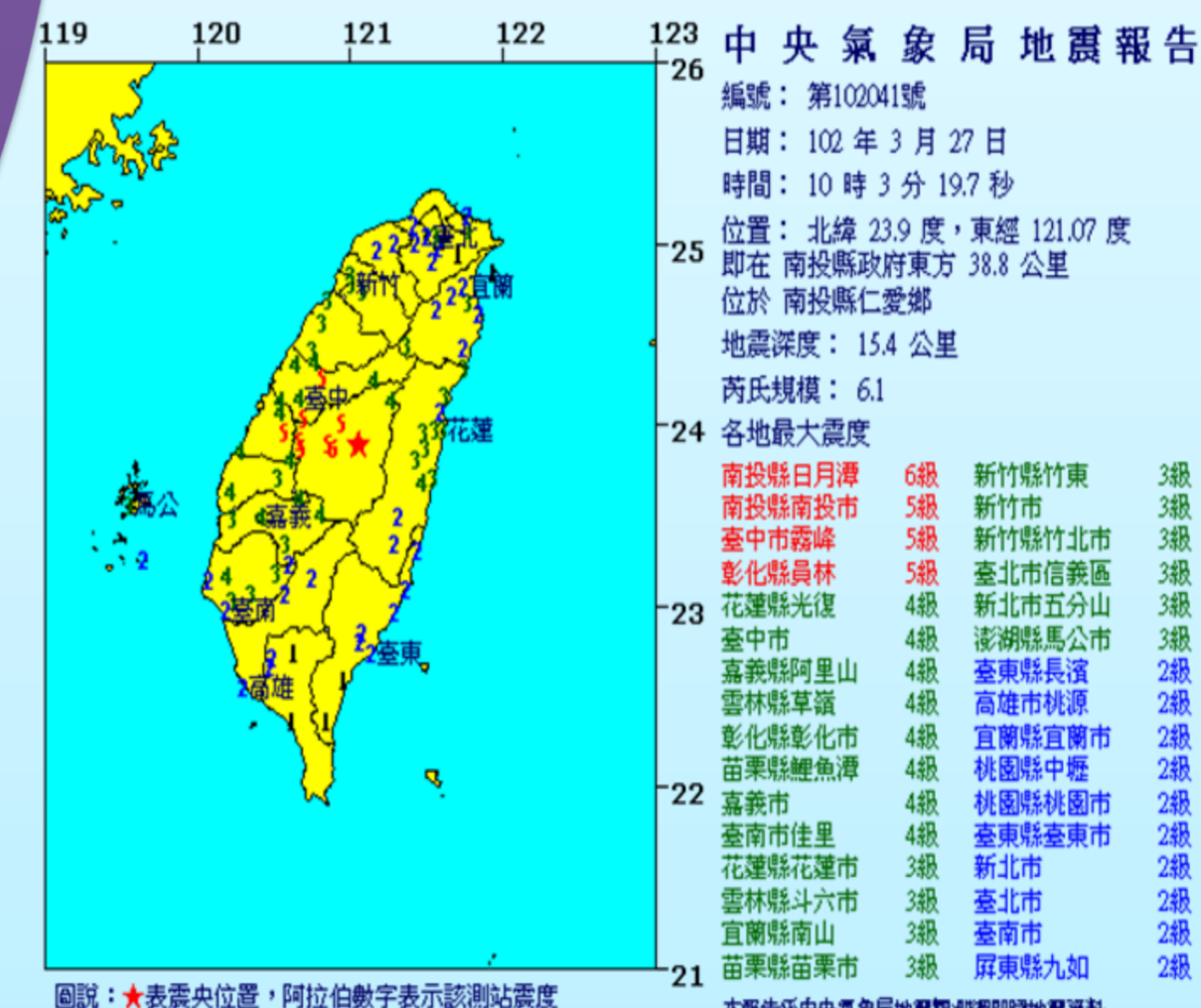


## 三、未來推廣方式

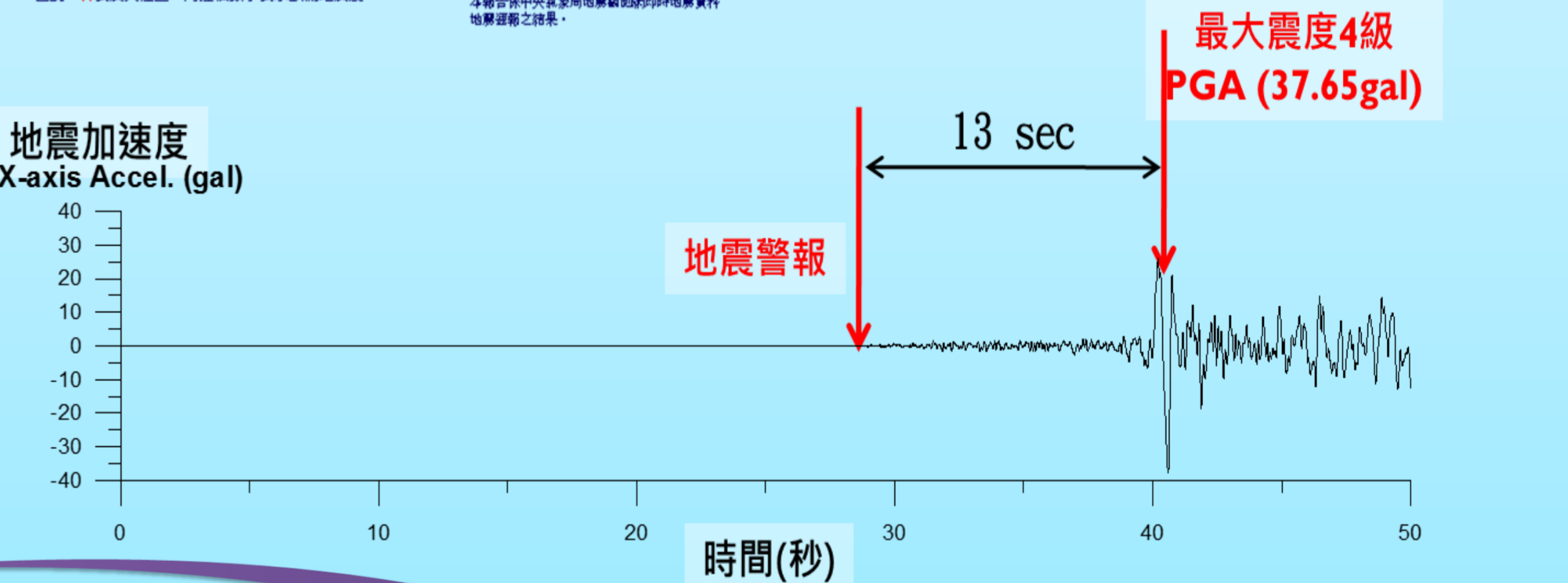
資源共享  
降低成本/擴大應用



## 327地震\_港坪國小



- 震央距離測站：約60km
- 預估 5 級
- 實測 4 級
- 預警時間：13 sec



## 四、市場分析

**區域型**

- 日本氣象廳版：市場評價最優/不易輸出
- CWB版：準確度OK/預警時間不足
- 簡易版：低成本/開發中國家可以快速布設/功能受限

**現地型**

- 日本新幹線版：市場評價優/不易輸出/已開始與區域型整合
- 日本secom：配合氣象廳區域型使用/已商品化/輸出不易
- 台大P-alert：低成本/開發中國家可以快速布設/功能受限
- 國震EEWS：準確度OK/預警時間長/已與CWB區域型整合

**結構監測**

- 橋梁(大直橋)/建物(台電大樓)：依據結構特殊需求，建置監測系統/價格高/不易普及
- 簡易版(建商/設備商)：廣告目的/監測需求不明/無後續分析能力/公信力不足

## 五、提供客戶地震防災Total Solution

