

## 第一節 充實設備

中央氣象局為加強地震測報工作，自 93 年度起執行強地動觀測第三期計畫—發展強震即時警報系統，至 98 年底止，累計完成含有 102 個強震站之強震速報網，又分為北部、中部、嘉南、高屏及東部等 5 個區域速報子網，對於臺灣島內的中大型地震，在地震發生後平均約 30 秒即可獲得各地震度資料，並完成地震規模及震央位置之初步研判作業，3 至 5 分鐘以內即能透過手機簡訊、電子郵件、傳真存轉、全球資訊網等多重管道迅速對外發布地震消息，大幅提升地震速報效能。

此外，該局於 98 年度內完成之重要工作包括：

- 一、汰舊換新現有結構物監測系統及資料收集系統 4 座，新增 10 座山區強震測站。
- 二、完成 3 座高訊號品質及低雜訊井下地震儀觀測站建置，加強地震監測能力。

又該局於 96 年度開始執行電纜式海底地震儀及海洋物理觀測系統建置計畫，該計畫規劃在台灣東部海域建置台灣第 1 條電纜式海底地震儀及海洋物理觀測系統，初期以即時地震及海嘯監測為主要任務，長期則可以從事海底環境即時監測。預期可以有效監控東部外海的強烈地震，縮短測報時間和提升準確性，爭取十到數十秒的應變時間，提高強震預警能力。並能強化台灣近海海嘯預警功能，保障人民生命財產安全。

98 年度所完成之主要工作：

- 一、完成「陸上站房」租賃案，維護土地與機房使用權利。
- 二、完成「陸上站房」電力及空調設備系統建置案。
- 三、辦理「海底地震儀觀測系統」採購案，完成簽約。
- 四、完成「岸邊潛鑽與陸纜管道」採購案。