

## 第一節 充實設備

### 一、強地動觀測計畫

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—建置強震速報系統，至 93 年底止，累計完成含有 97 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 50 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 分鐘內即可透過網際網路、行動電話簡訊、傳真存轉等多重管道迅速對外發布完整地震消息，大幅提升地震速報效能。

此外，該局於年度內完成之重要工作包括：在綠島增建自由場強震站 1 座，使自由場強震站之總數達到 686 站；更新原有自由場強震站 45 站之強震監測儀器；在臺北 101 大樓與花蓮慈濟醫院急診大樓新增結構物監測系統共 2 座，使結構物監測系統之總數達到 61 座，並更新結構物監測作業系統 3 座；於南沙島、彭佳嶼、三貂角與雙溪泰平分校增建寬頻地震觀測站共 4 站，建構成含 31 站之寬頻地震觀測網，擴大監測地震活動範圍，提升地震測報精度；增建大地形變全球衛星定位系統監測站 30 站，使大地形變全球衛星定位系統監測站之總站數達 117 站，用以嚴密監測斷層活動，並全面性蒐錄地震及地殼變形量資料，以期歸納出地殼形變與地震間之相關性，奠定地震預測技術之發展基礎。

### 二、建立臺灣南區氣象中心

臺灣南區氣象中心於 90 年 3 月 16 日正式成立，同時簡併原高雄氣象雷達站及臺南氣象站，嗣於同年 11 月 16 日遷入新建大樓作業，展開各項加強南部地區之氣象服務工作。計畫規劃附設氣象博物館之展示系統亦於 91 年 12 月完成建置，並於 92 年起開放參觀，93 年實地參觀人數有 14,863 人次。另自行建置數位氣象博物館（網址為<http://museum.cwb.gov.tw>），93 年內上網參觀人次 10,473 人次，對於宣導氣象知識已具初步成效。此外，持續辦理臺南市市定古蹟（原臺南測候所）修復工程，92 年 11 月市定古蹟經內政部公告為國定古蹟，已於 93 年 12 月完成全部修復計畫。