



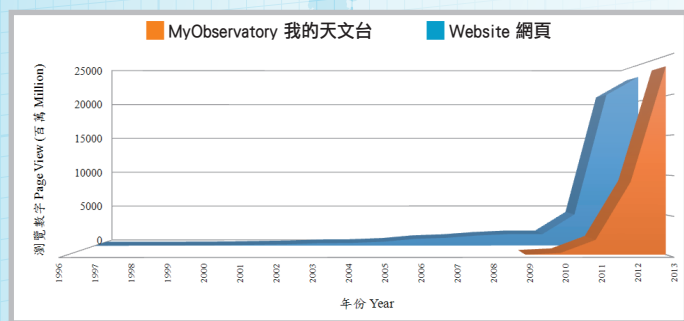
繼往開來

## 香港天文台資訊科技四十載

李月嫻

2013 年是天文台資訊科技四十週年。天文台早於 1973 年成立電腦部，並裝置首部電腦系統（圖一（a））。當時電腦速度僅為 10 FLOPS，而記憶容量只有 64KB，主要用於氣象電報解碼和氣象研究。多年來天文台逐步更新電腦，在 2013 年底，天文台新添置電腦系統（圖一（b））的運算能力已達 12 Tera-FLOPS，是 40 年前的 1,200,000,000,000 倍。

隨著資訊科技的進步，天文台的天氣預測能力亦有所提升。在公眾天氣服務方面，天文台在 1983 年開始提供三天天氣預報，其後在 2000 年加長至五天，在 2003 年更延長至七天，



圖二：天文台網頁及我的天文台瀏覽數字



圖一（a）1970 年代的電腦系統

並在近年為市民提供更精細的預測（見下文）。天文台是最早利用互聯網及流動平台提供服務的政府部門之一，早在 1996 年已設立網頁，及後在 2010 年亦推出受歡迎的流動應用程式“我的天文台”。2013 年頭三季網頁和我的天文台的瀏覽數字分別達 233 及 237 億次，遠高於 2012 年全年數字（圖二）。

展望未來，天文台仍會繼續充分運用發展一日千里的資訊科技，為市民提供更優質的天氣預報服務。



圖一（b）2013 的高效能電腦系統

## 香港自動分區天氣預報

黃偉健

天文台於 2013 年 12 月推出嶄新服務，為公眾提供全港共 15 個地點的自動分區天氣預測的試驗版網頁 ([http://maps.weather.gov.hk/ocf/index\\_uc.html](http://maps.weather.gov.hk/ocf/index_uc.html))。全自動化的預報於每天正午及午夜前更新，預報資料綜合多個全球數值天氣模式及天文台中尺度模式的輸出，計算未來七天逐小時的溫度，相對濕度，風向和風速預測，以及每日的全港降雨概率，方便市民計劃活動。網頁設計結合了地理信息顯示天氣分佈，當點擊站點的預測數據，便會展示該地點的天氣預報時間序列。

