



# 香港便覽 香港天文台

香港天文台是一個負責監測及預測天氣、並就與天氣有關的災害發出警告的政府部門。天文台亦監測和評估香港的輻射水平，以及為廣大市民和航海、航空、工業及工程行業提供氣象和地球物理服務。香港天文台的抱負是以科學保障公眾安全，共創美好社會，成為卓越典範，服務拓展建基於以七個英文字母「SCIENCE (科學)」組成的核心價值。

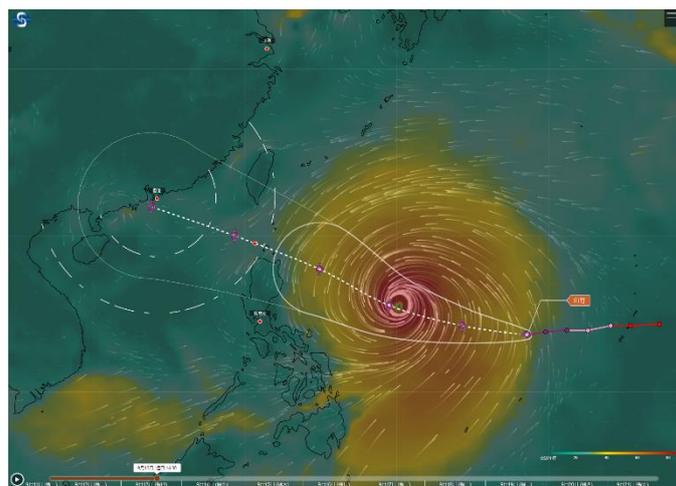


天文台宣傳短片



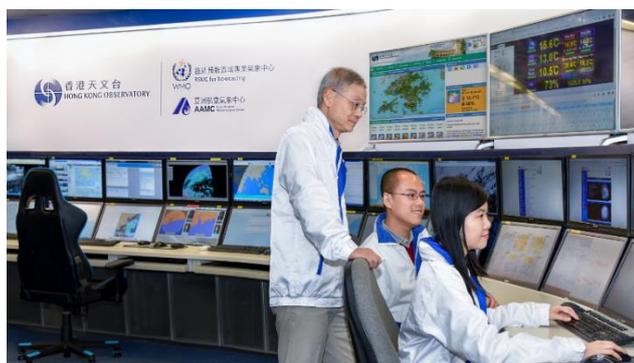
<https://www.hko.gov.hk/abouthko/aboutus.htm>

天文台利用電腦模式模擬及預測東亞和北太平洋西部天氣系統的發展，藉此預測香港及鄰近海區的天氣，為市民提供在空間及時間上精細的天氣預報。就本港的天氣，天文台除了提供長達九天的天氣預報，亦透過「香港自動分區天氣預報」網頁，提供香港各地點及珠三角區域未來九天每小時電腦天氣預報，以及未來十四天每日最低及最高溫度、平均海平面氣壓和未來九天熱帶氣旋路徑概率的延伸預報。而「大雨及雷暴區域資訊」網頁則提供「局部地區大雨報告」、「新界北部水浸特別報告」或「雷暴警告」所影響範圍，以及各區錄得的雨量及閃電出現的位置。另外，「指定地點閃電戒備服務」亦於地理信息系統平台上一站式顯示閃電及其相關資訊。「地球天氣」網頁以互動形式展示電腦預報模式的產品，讓市民更容易掌握亞太地區大範圍的天氣變化。



「地球天氣」網頁

**氣象服務：**天文台為公眾、漁民、航海人士、航空界和其他特殊用戶提供天氣服務。透過特別安排，天文台也為大型活動如煙花匯演和體育盛事等提供適切的氣象服務。天文台的天氣預測及警告服務已取得國際標準化組織 ISO 9001:2015 質量管理體系認證。



天文台人員二十四小時不斷提供氣象服務

天文台開發了一套名為「小渦旋」臨近預報系統，利用雷達、雨量及閃電等數據，並結合電腦模擬結果，預測未來六小時暴雨及相關連的惡劣天氣。除支援天氣預測和警報外，「小渦旋」亦透過天文台網站和「我的天文台」流動應用程式向公眾提供未來兩小時降雨和一小時閃電臨近預報。天文台獲世界氣象組織指定為亞洲區的臨近預報區域專業氣象中心，為區內氣象機構提供有關重大天氣事件的臨近預報產品與技術。

天文台設有各種天氣監測儀器，包括量度全港各區風向、風速、氣壓、氣溫、濕度及雨量的自動氣象站網絡、提供實時天氣照片及能見度資料的攝影機和能見度儀表網絡、探測閃電的閃電定位網絡及測度兩區強度和走向的兩台多普勒天氣雷達。高空氣象測量、自動測風及氣溫服務均獲頒發國際標準化組織 ISO 9001:2015 質量管理體系認證。此外，天文台亦與世界各地的氣象中心實時交換數據及接收多顆氣象衛星的雲圖。



用，當中包括工程項目、城市規劃、水資源管理、科學研究、節能減排及防災減災等。

天文台發放香港全年總雨量及影響本港的熱帶氣旋數目的預報，並透過網站發布本地溫度及雨量的季度預報。天文台亦研究氣候變化對香港的影響。天文台的「氣候變化」網頁概述全球及本港過去與未來的氣候趨勢，並提供氣候變化最新信息和相關數據。

為了加強市民對氣候變化、災害天氣和天文台各方面服務的認識，天文台定期舉辦公眾講座、研討會、課程和展覽，包括每年一次的開放日，並製作各種宣傳和公眾教育材料、天文台網誌及天氣隨筆。天文台亦與其他政府部門攜手合作推行「科學為民」活動，讓市民多了解公共服務背後所採用的科技。



天文台開放日

©香港特別行政區政府  
2019