



香港天文台 2010 - 2011

引言

香港天文台的主要工作範疇是：

- (1) 作出短期至中期天氣預報並發出災害性天氣警告以滿足公眾對天氣服務的需要。根據國際組織的標準，為航空及航海界提供天氣預報服務；
- (2) 負責監察本地環境輻射水平及其影響，並在核子緊急事故發生時向政府建議所應採取的應變措施；
- (3) 負責提供香港的時間標準，並向公眾及企業提供地球物理，海洋，天文及氣候方面的資料與諮詢服務。

天文台於 2010-2011 財政年度的總支出為二億一千三百五十萬元，總收入為八千四百六十萬元。於年度結束時，天文台的員工隊伍共有在職公務員 289 人和非公務員合約員工 21 人。

以下介紹 2010 年 4 月至 2011 年 3 月天文台的工作情況。

焦點

天文台在透過流動平台提供天氣信息服務的技術上取得重大進展，包括推出在流行的 iPhone 及 Android 流動平台上運作的「我的天文台」，以及經改良的天文台流動網站。這些服務廣受歡迎，讓市民可輕易地獲取與身處位置有關的天氣產品，2010-2011 年度的瀏覽數字超過五億次。



「我的天文台」的畫面樣本

2011 年 3 月在日本福島由破壞性地震及海嘯所觸發的核事故，引起世界各地的關注。天文台與保安局及其他政府部門合作，就此迅速作出回應，加強檢查空氣及其他環境樣本的放射性水平。天文台亦加強向市民提供信息服務，包括透過新聞發布會解釋最新情況，於「YouTube」上發放自行製作短片及在天文台網頁上提供抵港氣團的預測路線圖、本地十個監測站的每小時輻射數據和環境樣本的放射性數據。



天文台助理台長梁榮武先生（右一）與保安局副局長黎棟國先生（右四）及其他部門代表在福島事故之後召開一系列新聞發布會（圖片由香港政府新聞處提供）

在世界氣象組織的主持及國際的合作下，天文台繼續帶領開發和運作「世界天氣信息服務」及「惡劣天氣信息中心」網站，為世界各地人士提供官方天氣資料及警報。隨着嶄新的谷歌地球版面世，「世界天氣信息服務」網站的瀏覽頁次創出新高，在2010-2011年度約為1.49億次。「惡劣天氣信息中心」網站的用戶亦日益增多，新增內容有全球烈風資料及 SWidget 軟件工具。SWidget 軟件工具令個人電腦可自動提取有參與服務的氣象機構發出的天氣警告信息，以提示用戶。

天文台在2010-2011年度榮獲以下獎項：

- 「2010 香港環保卓越計劃」中獲頒公營機構及公用事業界別優異獎；
- 2010-2011 年度的公益金商業及僱員募捐計劃中獲「僱員樂助計劃政府部門組別最高個人平均捐款獎」；
- 2010 年 Yahoo! 網站政府部門組別的搜尋人氣大獎；
- 香港互聯網註冊管理有限公司舉辦的 2010 年香港十大「.hk」網站企業組（員工人數100人或以上）銅獎；



天文台助理台長岑智明先生(中)及署理高級科學主任梁延剛先生(右)從政府資訊科技總監葛輝先生(左)接過2010年香港十大「.hk」網站企業組銅獎

- 互聯網專業協會舉辦的2010年度「無障礙優異網站獎」紅寶石獎；

- 2010-2011 年度「同心展關懷計劃」下展示關懷的機構。

2010年10月天文台進行的公眾意見調查結果顯示，市民就天文台的整體服務水平給予的平均分數為7.5（10分為滿分），與過去數年相若。約九成的受訪者認為天文台現時的天氣警告服務比之前較佳或相若。

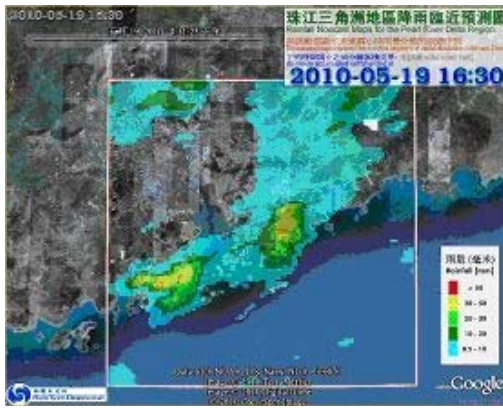
公眾天氣預報及警告服務

公眾天氣資訊服務

在2010-2011年度，天文台的網站(www.weather.gov.hk 及 www.hko.gov.hk) 繼續廣受市民歡迎，瀏覽頁次高於23億，比去年增加50%以上。

天文台在2010-2011年度進一步增強網站內容，新增的服務包括：

- 除了為市民提供總太陽輻射數據外，更新增實時的太陽直接輻射及太陽漫射輻射數據，及紫外線A資訊；
- 進一步增強分區天氣資訊，包括加入天星碼頭及「社區天氣資訊網絡」成員的香港航海學校所提供的實時風向及風速資料，沙螺灣、吐露港及長洲東部海域的實時天氣照片，青衣島新自動溫度站的氣溫資料，及荃灣城門谷的氣溫及相對濕度數據。此外，天文台亦提供部份測風站開敞程度資料供市民參考；
- 推出「珠江三角洲地區降雨臨近預報」網頁的新版本。新網頁讓市民在一般的網頁瀏覽器上直接觀看珠江三角洲地區未來兩小時降雨分布的演變；



「珠江三角洲地區降雨臨近預報」新網頁

- 新衛星網頁上顯示日本的 MTSAT-2 衛星的圖像，取代 MTSAT-1 的衛星圖像。此外，天文台進一步增強「個人數碼助理」(PDA)網站，加入更多的衛星圖像產品，包括中國的風雲-2D 衛星圖像及 MTSAT-2 衛星圖像。網站中的衛星及雷達動畫網頁亦作出更新，方便市民在不同的數碼助理裝置或流動電話上觀看圖像；
- 在原有的固定地圖版本上增加一個基於地理信息顯示平台的新熱帶氣旋路徑資訊網頁。網頁的資訊亦有所增強，包括當熱帶氣旋在北緯 10 至 30 度，東經 105 至 125 度的範圍內，網頁會顯示熱帶氣旋與香港的距離及方位；以及當一號戒備信號生效時，網頁會更頻密地每小時更新熱帶氣旋路徑；



新的熱帶氣旋路徑資訊網頁

- 在 iPhone 平台上推出「我的天文台」新版本，提供更多天氣資料，例如七天天氣預報、熱帶氣旋路徑、天文台 Youtube 影片及天氣警告資訊。天文台亦推出「我的天文台」Android 新版本，提供個人化天氣服務。天文台「個人數碼助理」網站亦換上新面貌，提供更佳的顯示和使用導航，以及更豐富的内容；
- 「大珠三角天氣網站」一站式提供大珠三角區內共 11 個城市的天氣警告及預報。此網站特別為跨境上學及上班人士而設；



風采中學同學〔左〕及副校長〔左二〕講解大珠三角天氣網站對跨境學童的用處

- 在 Twitter 網站 (<http://twitter.com/hkobservatory>) 及新浪微博網站 (<http://weibo.com/hkobservatory>) 上提供天文台最新消息及實時天氣警告；
- 增加「電腦預測天氣圖」更新次數。此圖是根據電腦推算東亞和西北太平洋天氣系統的演變過程而製作。此外，亦新增了地面相對濕度資料；
- 增強「滑浪風帆風速預測」網頁內容，並改名為「水上運動風速預測」網頁，預測時段由一天延長至三天。除了每天日出前的更新外，中午前亦增加一次更新，提供日間天氣的最新評估；
- 「沙塵天氣資訊網頁」提供監測沙塵天氣的最新資料及產品。天文台每日製作的天氣圖亦加入薄霧、煙霞、沙塵及沙塵暴的觀測資料；

- 新設「漁民作業天氣資訊」網站，讓漁民可以很方便地獲取與其作業相關的天氣資料；
- 加強「數碼天氣預報網頁」的內容，加入相對濕度預測和顯示用戶所選區域的天氣預測時間圖表，以及將預報時效由一天延長至三天。

在 2010-2011 年度共有超過 2,260 萬人次使用天文台的「打電話問天氣」服務（187 8200）。

天文台專業氣象人員每天早上和黃昏製作及主持電視天氣節目，在各主要電視台播出。天文台的天氣預報員及天氣服務主任透過電台訪問向公眾報導最新天氣情況。天文台亦自行製作一週簡要天氣回顧及專題討論影片，並定時上載於 YouTube。2010 年 7 月開始，天文台科學主任每星期在香港電台普通話節目中介紹內地和香港的天氣。



天文台科學主任主持普通話天氣節目

繼 2008 年北京奧運後，天文台支援「上海世博會短期臨近預報服務示範項目」和印度新德里的第 19 屆英聯邦運動會。為此，天文台的「小渦旋」臨近預報系統再次遠征，在上海及新德里支援惡劣天氣預報服務。天文台亦在印度氣象學會的相關會議上發表了一篇研究論文。



天文台科學主任楊漢賢（前排右）在上海市氣象局向世界氣象組織公共氣象服務處處長 Haleh Kootval 女士（前排中）介紹「小渦旋」預報產品

天文台為第 16 屆廣州亞運會馬術比賽提供專業氣象服務及協助建立「暑熱壓力測量系統」。此外，天文台透過特設網頁為出戰亞運的香港滑浪風帆隊提供專業氣象服務。



天文台科學主任李國麟（前）在廣州從化的亞運馬術比賽氣象保障工作室與當地預報員討論為馬術比賽提供天氣預報

政府部門及專用客戶天氣服務

天文台的政府天氣資訊服務(GOWISE)非常受歡迎，超過 528 個來自 60 個政府部門的用戶已經登記使用這項服務。

在熱帶氣旋影響本港期間，當預測風暴潮可能引致部份低窪地區水浸時，天文台會就該等地區受影響的情況通知有關政府部門，以及時作出預防措施。

天文台為公用事業公司、公共交通機構、工程承辦商及資訊服務機構等提供有償天氣服務，收費以回收成本為原則。在 2010-2011 年度，專用客戶共有 106 名，總收入約為一百零九萬港元。

天文台觀測網絡

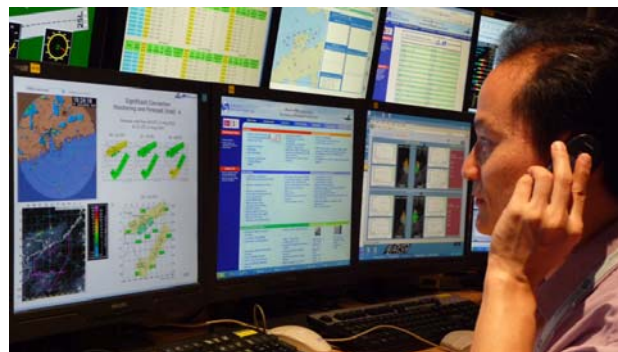
天文台於 2010 年 8 月 23 日在青衣污水處理廠設立新的自動氣溫站作測試運行，計劃用作取代現時在長青村青柏樓天台的青衣氣溫站。天文台在荃灣城門谷公園設立了另一個新的自動氣象站，在 2010 年 12 月 7 日起進行測試運行。這兩個新站利用太陽能運行，為市民提供青衣及荃灣實時天氣資料。

電腦系統

隨著天文台在 2010 年年初設置新電腦系統，天文台開始運行一套高分辨率模式，為市民製作在空間及時間上具高分辨率的天氣預測。以上的改進有賴天文台採用新一代數值天氣預報模式。新模式的最高分辨率為兩公里，相對於舊模式的二十公里，能更詳細地提供影響香港天氣的資料。新模式提供的精密數碼產品，令天文台能為用戶及市民提供更多指定地點的天氣資訊。

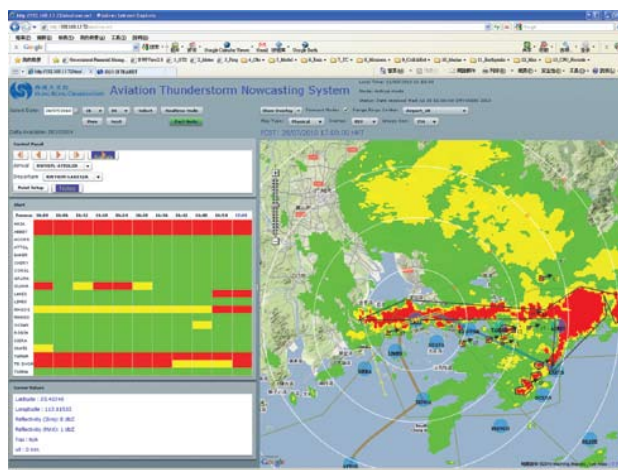
航空氣象服務

自 2010 年 6 月開始，天文台航空天氣預報員每日向民航處的航空交通管理部人員提供一次重要對流天氣的簡報試驗服務，以助規劃航空交通流量管理。為配合這項新服務，天文台亦為民航處開發了一項「重要對流天氣監察及預報」實驗產品，提供重要對流天氣的觀測資料和未來 12 小時預報。



天文台航空天氣預報員向民航處的航空交通管理部人員提供天氣簡報

為了進一步支援香港航空交通管制部門，天文台發展了一套「航空雷暴臨近預報系統」，預測在香港飛行情報區內雷暴的移動情況，從而協助航空交通管制員能更準確地掌握最新的天氣情況，希望藉此加強飛行安全及減少雷暴對航道上交通流量的阻延。

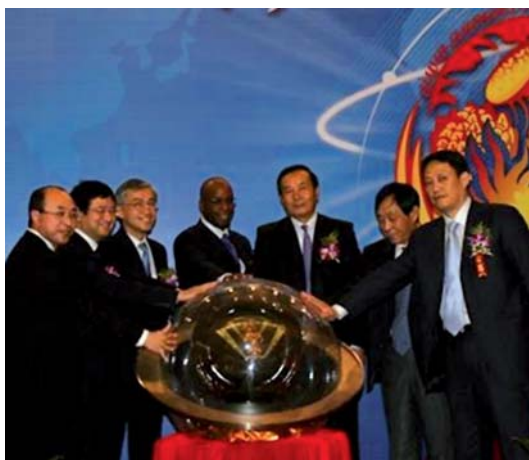


「航空雷暴臨近預報系統」在 2010 年 7 月 28 日的未來一小時雷暴預測

天文台在 2010-2011 年度為香港國際機場發出的風切變及湍流預警成功率維持約 92%。天文台為香港國際機場起飛的航班提供約 16 萬 1 千份氣象文件，較去年增多約 12%。

在項目發起人前天文台台長林超英先生及中國氣象局副局長矯梅燕女士的大力推動下，「亞洲航空氣象服務網」於 2010 年 11 月業務化運行。網站提供飛行氣象文件和有關航空氣象的產品，並由中國氣象局及中國民航局負責建立及運作。天文台助理台長岑智明先生以世界氣象組織航空氣象委

員會主席的身份，在 2010 年 11 月出席於北京舉行的「亞洲航空氣象服務網」業務化運行典禮，並主持啟動儀式。



天文台助理台長岑智明先生（左三）聯同世界氣象組織副秘書長 Jeremiah Lengoasa 先生（中）、中國民航局副局長夏興華先生（右三）及中國氣象局副局長沈曉農先生（左二）主持「亞洲航空氣象服務網」啟動儀式

天文台一直透過以網頁形式運作的航空氣象資料發放系統提供航空天氣資料。為了加強支援香港國際機場的航空用戶及時作出和天氣相關的業務決定，天文台在 2010-2011 年度推出在流動電話（如 iPhone、Windows Mobile 及 Blackberry）上適用的航空氣象資訊流動版本。航空氣象資料發放系統的瀏覽頁次超過 2,500 萬，比去年增長超過 25%。



在 iPhone、Windows Mobile 及 Blackberry（從左至右）流動電話適用的航空氣象資料發放系統

天文台為國際民航組織建立的「全球航路重要天氣警報監察」網站的試用版於 2011 年 3 月推出，以協助國際民航組織及其他相關機構實時監察全

球航路的重要天氣警報 (SIGMET)。

天文台於 2010 年底舉辦第二輪航空氣象網上問答遊戲，共有超過 6,000 人參加。問答遊戲的目的是向市民推廣航空氣象知識。

天文台在 2010-2011 年度舉辦了兩場風切變簡報會，有超過 100 位航空公司和空管人員參加。簡報會介紹天文台的風切變和湍流警告服務的最新發展。

天文台繼續全力支持「2010 年港龍航空飛行證書計劃」，並為參與學員提供航空天氣觀測和預測的基本訓練，以及安排每一位學員到天文台機場氣象所進行實習，以親身體驗氣象人員的工作。本年度共有十六位航空青年團團員參加為期八個月的訓練。

天文台在 2010-2011 年度繼續進行在香港國際機場內更換老化設備的計劃，同時亦提升氣象設施，以應付更高質素航空氣象服務的需求。

海洋氣象服務

天文台船運界聯絡組在 2010 年 11 月正式成立。聯絡組成員包括船運公司、貨櫃碼頭公司、香港領港會及海事處的代表。新成立的聯絡組將促進天文台在海洋氣象服務的發展，加強航運界與天文台的溝通，使服務更迎合業界的需要。



天文台台長李本滢博士(中)與船運界聯絡組成員合照

天文台工作人員探訪到港的志願觀測船舶，提供氣象儀器及海上天氣觀察的最新指引。至 2011 年 3 月，香港志願觀測船舶共有 54 艘，較去年增多約 15%。

天文台運作一個設有六個潮汐測量站的網絡，量度香港的海平面高度及提供潮汐預測。年內，天文台加強其網頁內容，增加大廟灣潮汐測量站實時潮汐資料。2011 年 3 月 11 日日本東部沿岸附近地震引發跨太平洋海嘯期間，香港測潮站錄得的最大海嘯高度為 0.2 米。

輻射監測及評估

天文台負責執行香港環境輻射監測計劃的工作。年內，除了在 2011 年 3 月後期至 4 月中福島核事故發生後由空氣樣本測量出極為輕微的放射性核素碘及銫外，其他月份的測量結果顯示與廣東大亞灣及嶺澳核電站投產之前比較，本港的環境輻射水平及在環境和食物樣本中的人為放射性水平並沒有增加。福島事故在本港引起的輻射劑量極為輕微，對公眾健康沒有構成任何威脅。

根據國際標準化組織 ISO 9001:2008 制定的標準，天文台位於京士柏的輻射測量實驗室的环境輻射監測工作維持在高水平。輻射測量實驗室於 2011 年 1 月順利通過第二次年度審查。

時間標準及地球物理服務

天文台負責維持香港的時間標準，並透過網上時鐘、互聯網、「打電話問天氣」電話錄音系統及本港電台為市民提供授時服務。2010-2011 年度，天文台的互聯網授時服務使用率超過十億次，比上年度增加約 27%。為方便對時，天文台推出與網上時鐘類似的掌上時鐘服務，方便市民使用流動裝置隨時隨地得悉香港的標準時間。



天文台掌上時鐘

天文台利用香港及海外的地震測量網，每日 24 小時不斷監測鄰近及遠方的地震。天文台亦利用兩個在大老山及石壁的全球定位系統台站監測長期地殼移動。

為了讓市民及早獲知有關強烈地震及發生在本地的有感地震的信息，天文台於 2011 年 3 月推出 Twitter 地震速報試驗版，公布地震消息。

在 2010-2011 年度，天文台設立了一個關於地磁的教育網頁，並與香港太空館合作編製網上天文相簿。

氣候服務及研究

天文台在 2010-2011 年度內處理了 1,312 個關於氣象及氣候資料的書面查詢，有關收入約為二十一萬六千多元。天文台職員應邀到學校、大學、專業機構和環保機構作出超過 50 次氣候變化的講座。天文台也積極參加由不同環保團體舉辦的活動，促進各界對氣候變化的認識及以務實行動應對氣候變化。

天文台利用更精細的每日氣候模式模擬數據，以及更為先進的統計技巧，重新推算香港 21 世紀極端氣溫的變化。相關結果已上載至天文台網頁及在科學期刊上發表。

天文台在 2010-2011 年度推出重新設計的氣候資料服務網頁、氣候變化網頁及熱帶氣旋網頁。新網頁的用戶介面經過優化，讓市民可以更輕易地獲取更詳盡的資訊。天文台亦推出厄爾尼諾與拉尼娜

網頁加強版，提供這些現象的基本知識及它們對香港氣候的影響。天文台亦為路訊通製作的氣候小百科提供支援。



重新設計的氣候資料服務網頁

為加強市民對氣候變化的認識，環境保護運動委員會聯同極地博物館基金、環境保護署、天文台及香港科學館在 2010-2011 年度合辦一系列公開講座及展覽。天文台亦於 2010 年 5 月舉辦「火山爆發與氣候變化」公開講座。

天文台人員在 2010-2011 年度參加由地球之友舉辦的「飲水思源·東江行」活動，宣傳保護東江水資源；及舉辦在京士柏舉行的每年植樹日。此外，天文台亦每月指定一天為無車日及部門熄燈日。

培訓

在 2010-2011 年度，共有 34 名天文台職員前往內地及海外有關機構接受專業培訓。天文台於 2011 年 2 月舉辦了一個中尺度天氣工作坊。四位海外專家應天文台的邀請來港參與該工作坊，分享他們的專長及經驗。

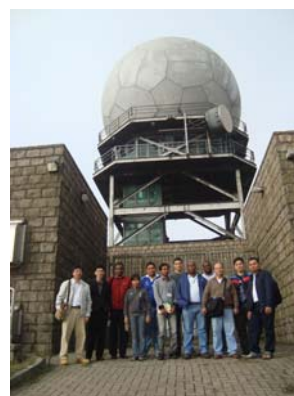
十三名本港大學生參加了在 2010-2011 年度天文台的暑期實習計劃。他們在天文台進行研究工作，項目包括氣象觀測、數值天氣預報及臨近預報。天文台亦舉辦「影子工作日」，共有順利天主教中學和英皇書院的 17 位同學參與。

天文台於在 2010-2011 年度舉行閃電戒備服務講座，有接近 70 位來自物業管理公司和康樂及文化事務署轄下的泳池及戶外康樂設施管理人員參加。天文台亦為約 70 位市民舉辦天氣觀測課程。



天文台助理台長梁榮武向閃電戒備服務講座的參加者致歡迎辭

天文台於 2010 年底舉辦世界氣象組織「志願合作計劃」名下之「自動氣象站網絡」培訓課程，為該計劃作貢獻。厄瓜多爾、斯威士蘭、摩爾多瓦、伯利茲、老撾人民民主共和國、斯里蘭卡、馬爾代夫、印度尼西亞、薩摩亞、馬來西亞及中國澳門共十一個國家或地區均有派員參加。



世界氣象組織「志願合作計劃」課程學員參觀在大帽山的天氣雷達站及自動氣象站

尼日利亞民航局兩位航空氣象安全督察在天文台學習機場氣象觀測系統的安裝、操作及維護。韓國氣象局兩位同行訪問天文台，深入瞭解天文台有關激光雷達的安裝、維修及應用方面的經驗。

為了推廣科學知識，天文台繼續增加「教育資

源」網頁內有關氣象、輻射和地球物理的內容，並以電郵形式定期發放給學生、教師和有興趣的讀者，所得評價頗高。此外，天文台在 2010-2011 年度出版了超過 50 份技術報告或文獻，其中有 26 份刊載在學術期刊。

外展及推廣活動

天文台定時舉辦不少和市民直接接觸的活動。其中，2011 年 3 月天文台開放日吸引約 10,000 名不同年齡人士參觀。



2011 年香港天文台開放日

天文台在 2010-2011 年度共接待了超過 4,900 名來自多個團體的人士參觀天文台總部。天文台職員亦在年度內為不同機構，包括小學、中學及大學主持有關天氣觀測、天氣預測及警告、地震及海嘯的講座。

「天文台之友」的會員人數繼續有所增加，其會員人數於 2011 年 3 月底超過 10,800 人。「天文台之友」的義工隊除了每年協助天文台舉辦開放日及其他展覽外，亦繼續協助推行「天文台全方位遊」，並在週末共接待超過 2,300 人。

天文台與香港理工大學應用物理學系慶祝「社區天氣資訊網絡」成立三周年，會員包括中、小學校、長者中心、香港童軍總會及世界自然基金會香港分會。為促進知識及經驗交流，亦啟動「社區天氣資訊網絡」的「網上教育資源」平台。至 2011 年 3 月，「社區天氣資訊網絡」會員數目共 95 個。



出席嘉賓及會員機構齊賀「社區天氣資訊網絡」三周年

以天文台為統籌部門的「科學為民」服務巡禮，於 2010 年 10 月至 2011 年 3 月在香港科學館舉辦了一系列的普及科學講座。「科學為民」服務巡禮亦舉辦了「學生專題研習比賽」，其中小學組冠軍隊更獲安排接受電視台節目訪問。此外，天文台與另外七個「科學為民」服務巡禮的伙伴部門於 2010 年 11 月參加了創新科技署主辦的「創新科技嘉年華 2010」。是次活動假香港科學園舉行，向公眾展示特區政府的科學工作。

天文台獲「香港青年獎勵計劃」邀請，擔任遠足導師註冊制度名譽顧問，就培訓遠足導師提供氣象方面的專業意見。其他天文台參與的外展活動包括「第二屆童軍氣象日」、「山嶺活動安全推廣日」及「護斜坡 防天災 繽紛嘉年華 2010」。

天文台於 2010 年 12 月與長者安服務協會舉辦「寒風送暖」記者會。會上展示了定點天氣服務和介紹長者及照顧長者人士如何透過天文台的服務獲得身處地區的實時氣溫資料，並在氣溫下降時作出相應的禦寒措施。

《台長札記》在 2011 年 2 月出版，這書輯錄了香港天文台台長李本澄博士於 2010 至 2011 年與市民分享對氣象及其他有興趣議題的感想和意見。



香港天文台台長李本滢博士(中)在《台長札記》簽名會上與市民合照

區域合作

天文台於 2010 年 12 月在天文台總部參加與中國氣象局六人代表團兩年一度的高層管理會議。雙方回顧過去兩年的合作情況，並定下未來的合作項目。



香港天文台台長李本滢博士(右一)在雙方的高層管理會議上歡迎由中國氣象局沈曉農副局長(左三)率領的代表團

天文台於 2011 年 1 月舉辦「第十六屆粵港澳氣象業務合作會議」暨「第二十五屆粵港澳氣象科技研討會」。

北京市氣象局及北京城市氣象研究所一行五人於 2010 年 3 月至 4 月期間訪問天文台。另一北京市氣象局七人代表團於 2010 年 10 月到訪天文台。北京城市氣象研究所一客席研究員及一位中國氣象科學研究院人員於 2010 年 12 月到天文台接受臨近預報系統的培訓。

國家海洋局代表團一行五人於 2010 年 11 月訪問天文台，討論合作項目。國家氣象中心代表團一行六人於 2011 年 1 月訪問天文台，在多個範疇上分享知識及經驗，包括天氣預報技術、數值預報模式及氣候預測等。

中國國家氣象中心一名研究員於 2010 年 10 月至 12 月到訪天文台並合作熱帶氣旋項目研究，專門探討若 2009 年為台灣帶來打破雨量紀錄的颱風莫拉克正面吹襲香港時可以產生的雨量。

一個包括中國地震局副局長、北京市地震局局長、雲南省地震局局長及廣東省地震局局長的代表團於 2010 年 6 月到天文台訪問。

中國民航總局空管局代表團於 2010 年 11 月到訪天文台，並參加每兩年舉行一次的高層會議。雙方在這次會議中回顧了兩地航空氣象部門過去兩年的合作情況，尤其是珠三角工作組及終端區天氣預報工作組，亦就未來的合作訂立了方向。



天文台台長李本滢博士(前排中)與中國民航總局空管局副局長高毅先生(前排左二)，率領國內不同區域的空管局氣象人員與天文台職員合照

天文台在 2011 年 3 月參加在廣州舉行的珠三角航空氣象工作組第三次會議。這次會議有五個珠三角主要機場的氣象人員參加。

其他訪問天文台的團體包括 2010 年 5 月澳門地球物理暨氣象局局長率領的代表團及 2010 年 9 月珠海市核應急辦一行 12 人。

國際合作

在 2010-2011 年度，天文台有 17 位人員在國際組織上擔任各個專家組別的職務，包括世界氣象組織的 35 個職位及國際民航組織的 6 個職位。覆蓋的領域有公共氣象服務、防災減災、航空氣象、全球天氣網站的統籌等。其中，天文台鄭楚明博士於 2010 年 7 月在雅加達舉行的國際民航組織的一個小組會議上獲選為副主席。該小組負責航空通訊、導航、監察和航空氣象在亞太地區的計劃和實施情況。

香港天文台台長李本滢博士在 2010 年 5 月出席世界氣象組織於上海舉辦的「氣象服務與防災減災研討會」，就科技在氣象服務和防災減災工作中的應用演講。此外，李博士亦為南京信息工程大學「多種災害早期預警國際培訓班」學員授課。



天文台台長李本滢博士（前排右一）在南京與各參加者合照

天文台助理台長岑智明先生於 2010 年 6 月參加在瑞士日內瓦舉行的世界氣象組織執行理事會第 62 次會議。這是岑先生出任世界氣象組織航空氣象學委員會主席後首次以這身份出席該會議。



天文台助理台長岑智明先生（前排右三）與世界氣象組織秘書長米歇爾·雅羅先生（前排左五）及其他出席理事會會議的成員在世界氣象組織總部合照

在 2010-2011 年度，天文台李立信先生於上海舉行的一個培訓工作坊講授熱帶氣旋的預報方法。工作坊旨在為 2010 年世界博覽會提供更好的預報服務。天文台楊漢賢先生參與專為支援 2010 上海世博會而舉辦的「上海世博會臨近預報服務示範項目」，並在上海市氣象局介紹天文台自行研發的「小渦旋」臨近預報系統。天文台彭志健博士到南京區域培訓中心講學，主題是天氣信息服務和資訊科技在氣象領域上的應用。天文台黃偉健先生到泰國氣象局的數值天氣預報培訓工作坊，講授數值天氣預報模式的資料同化技巧。天文台李新偉先生遠赴東非坦桑尼亞講授公眾天氣服務一系列課程。

此外，天文台科學主任蔡本良先生與馬斯喀特阿曼氣象暨航空處分享天文台參加國際民航組織全球安全監察審查計劃、以及建立 ISO9000 認證的品質管理系統的經驗。

天文台宋文娟女士及岑智明先生聯合撰寫了一篇以「新航空氣象服務支援空中交通管理」為題的文章，在國際民航組織的「亞太區域報告」期刊發表，重點討論發展新航空氣象服務的進度和重要性。

天文台助理台長林鄺泗蓮女士獲世界銀行邀請，於 2010 年 10 月在韓國仁川舉行的「亞洲部長級防災減災會議的會前工作坊」講述香港的天氣警告系統。



天文台助理台長林鄭泗蓮女士在「亞洲部長級防災減災會議的會前工作坊」介紹香港的天氣警告系統

天文台陳世倜先生在國際專家組擔任報告員，撰寫了一份「業務警告策略」報告，並於 2010 年 11 月在法國留尼旺世界氣象組織國際熱帶氣旋工作坊第七次屆會匯報。

天文台於 2010 年 12 月為聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會及世界氣象組織屬下的颱風委員會主辦一個熱帶氣旋最佳路徑會議。會議的目的是討論分析熱帶氣旋位置及強度和釐定事後分析熱帶氣旋最佳路徑所使用的技巧。

2011-2012 年度展望

在 2011-2012 年度，天文台會因應公眾不斷增加的需求，繼續增加其網站的內容及進一步開發透過流動平台提供天氣信息服務。天文台會繼續為不同用戶設計在時間和空間上更精細的增值服務。

天文台會繼續加強為公眾、航空及航海界的氣象服務，並運用最新的氣象技術及發放渠道發展新產品。

天文台會計劃更換日漸老化的大老山天氣雷達，以監測惡劣天氣。

天文台會繼續透過與中國及鄰近國家氣象同行的緊密合作，探討增加在華南海域及南海的天氣

觀測。加密的天氣觀測有助加強天氣預報能力，尤其在熱帶氣旋吹襲期間。

為增強航空氣象服務，天文台將會繼續更新及提升機場的氣象設施，包括申請撥款興建一個台站，以安置一個用作監測風切變的新雷達。

鑑於 2011 年 3 月日本福島核事故所得的經驗，天文台會重新檢視及改進為核事故緊急應變而設的內部計劃。隨着科技的進步，天文台會改良其輻射監測和評估設施。為預備擬定在 2012 年的大亞灣應變計劃演習，天文台會與其他政府部門和廣東相關部門舉辦輻射監測及評估課程，及舉行演習。天文台也會加強與輻射有關的公眾教育。

天文台會於 2011 年 11 月參加由政府間海洋學委員會的太平洋海嘯警報及減災系統舉辦的泛太平洋海嘯演習。此外，由於預料在 2013 年會出現太陽活動的高峰期，天文台會加強市民對太空天氣的認識及其影響。

天文台會繼續透過各種外展活動及不斷發展教育資源，以提高市民對自然災害的認識及防備。天文台會繼續研究氣候變化及增進市民對這方面的認識。天文台亦會繼續研究天氣對健康的影響。