

談天說地



2007年12月「天文台之友」通訊

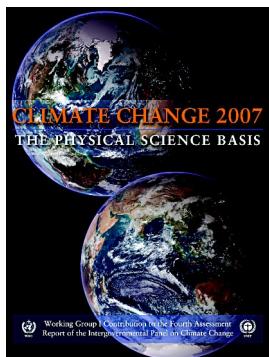


網址：<http://www.hko.gov.hk>, 打電話問天氣：1878 200
<http://www.weather.gov.hk>

35

2007年諾貝爾和平獎 香港天文台的連繫

梁延剛



天文台台長林超英參與IPCC第四次評估報告的撰寫及專家評審工作

專家評審工作。該報告由IPCC第一工作組於2007年初發表。這工作組專注氣候變化的物理科學基礎。第四次評估報告亦引述了天文台同事發表的研究論文。

2007年5月，IPCC全數三個工作組的協同主席親臨香港，參加由工程專業團體主辦的國際氣候變化會議，並討論了IPCC的最新發現。IPCC主席Rajendra K Pachauri博士也透過視象會議向大會講話。林超英先生及天文台助理台長楊繼興先生分別以會議的籌委會和技術委員會成員的身份出席了大會。

氣候變化和諾貝爾和平獎看似「風馬牛不相及」，其實愈來愈多的證據顯示氣候變化對生態環境、人類健康、水源糧食供應等構成威脅。氣候變化是全球性的，引致的糧食失收，資源分配不均可能引起戰亂。

2007年的諾貝爾和平獎由政府間氣候變化專門委員會(IPCC)與戈爾先生平分，表揚他們確立和宣揚由人為造成的氣候變化的科學知識。

IPCC由世界氣象組織與聯合國環境規劃署於1988年創立，為世界領袖及決策者提供最權威的氣候變化科學證據。多年來，天文台一直為IPCC的工作作出貢獻。天文台台長林超英先生參與了IPCC第四次評估報告的撰寫及

天文台認識到氣候變化的重要性和人類活動對地球氣候造成的影响，很久以前已經展開對氣候變化的研究，並於2000年代初期加大研究力度，發表了多份技術報告和研究論文。天文台亦致力提高公眾對這個現象的了解，定期透過新聞發佈會向公眾公布有關香港氣候變化及其影響的最新發現。天文台最近製作了一套氣候變化教材套，派發給全港學校，亦組織了一隊熟悉氣候變化這個課題的氣象專家，為更廣層面的聽眾舉行講座。過去數月，該專家隊已主講了五十多次演講，與學生及不同界別人士熱烈討論，並且獲得好評如潮。他們的努力十分值得表揚。



香港天文台台長林超英(右二)在2007年5月舉行的香港國際氣候變化會議上邀請了IPCC第一工作組協同主席秦大河、第二工作組協同主席Osvaldo F CANZIANI及第三工作組協同主席Ogunlade DAVIDSON簡報IPCC第四份評估報告的內容。

目錄

頭條	1	大氣與環境	10	「開心事業」.....	20
服務與產品	3	我們的伙伴	13	公開講座	23
航空氣象	8	人事廣角鏡	17	「天文台之友」活動	24

香港社區天氣資訊網絡

譚廣雄



圖一：「香港社區天氣資訊網絡」正式啟動，學校會員與嘉賓合照

近年有越來越多氣象愛好者及學校自發建立自動氣象站，並在互聯網上發放有關的氣象資料，但這些氣象資料的可靠性及可用率都出現不同程度的問題。另一方面，香港市民對氣象資訊的需求不斷增加，市民都渴望能在自己生活的社區附近設有氣象站，提供最新的地區天氣訊息。有鑑於此，天文台兩年前已開始構思如何在有限的資源下，透過與學校及社團合作，收集學校及社團的自動氣象站天氣資料，經過適當的品質管理程序，再通過互聯網為市民提供更多及覆蓋面更廣泛的天氣資訊，從而達至多方共贏的局面。經過兩年多時間，透過與香港理工大學應用物理學系及香港聯校氣象網合作，「香港社區天氣資訊網絡」（英文簡稱HK Co-WIN，即「香港共贏」）終於在2007年8月24日正式啟動（圖一）。



圖二：「香港社區天氣資訊網絡」主網頁

香港理工大學應用物理學系負責「香港社區天氣資訊網絡」網站的建立及其日常運作，並協助會員操作氣象儀器。香港聯校氣象網負責聯絡學校前線教師，籌劃推動中小學的氣象教育活動，並與理大應用物理學系一起協助學校安裝及維護自動氣象站。天文台則負責提供有關自動氣象站安裝及維護方面的專業意見，並就網站運作給予技術支援。現時，「香港社區天氣資訊網絡」的成員學校共有三十八間，網站提供了各成員學校自動氣象站所錄得的氣溫、濕度及風速資料（圖二）。

展望未來，網站將會陸續加入其它天氣資料如雨量、太陽輻射及紫外線等，並會加入用戶界面，讓學生能下載從不同氣象站所錄得的氣象數據，以便進行氣象個案分析及研究。此外，天文台會與理大應用物理學系及香港聯校氣象網加強合作，推動香港的氣象教育活動，包括參觀天文台氣象站（圖三），籌辦氣象講座及研討會（圖四）及製作有關氣象的教材套等。



圖三：2007年12月7日「香港社區天氣資訊網絡」成員學校的老師及同學參觀天文台大帽山雷達站（上）及京士柏氣象站（下）



圖四：2007年12月3日，在香港培正中學舉行的研討會上，同學分享利用「香港社區天氣資訊網絡」上的資料進行個案分析的心得。

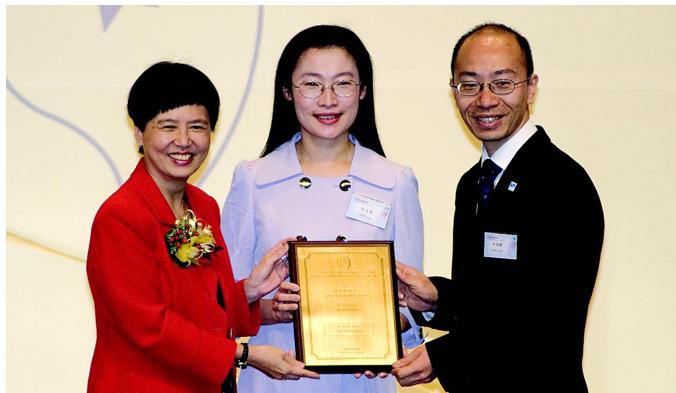
天文台勇奪「部門精進服務獎」優異獎

戴世材

香港天文台在2007年公務員優質服務獎勵計劃中勇奪「部門精進服務獎」優異獎。頒獎典禮在9月13日在香港會議展覽中心舉行。

「部門精進服務獎」旨在表揚過去兩年在提升服務質素、提高部門或政府形象等方面有卓越表現的部門。今屆獎勵計劃由香港管理專業協會協辦，分「部門獎」及「隊伍獎」兩大類別。所有的獎項均經過兩個階段專業嚴謹的審訂。評審團成員包括立法會及區議會議員、專業管理人士和政府職工代表等。

以往「部門精進服務獎」由「大部門」和「小部門」分別角逐，但今年則所有參賽部門一同較勁。香港天文台作為一個只有三百多名員工的小部門，在眾多參賽者中脫穎而出，實屬難得。



天文台代表從公務員事務局局長俞宗怡手中接過獎狀



「東一站，西一站」

陳營華

香港天文台在2007年開展了「一區一站」計劃，目標是全港18區每區最少有一個量度氣溫的自動氣象站。天文台期望透過這計劃，加強與社區之間的合作，並讓氣象資訊融入社群，更全面滿足市民的需要。2007年天文台建立了「中西區自動氣象站」及「東區自動氣象站」，並在9月4日和9月17日正式投入服務。天文台亦分別邀請了中西區及東區的區議會主席、兩區的民政事務專員和康樂及文化事務署的嘉賓主持該兩個氣象站的啟用儀式。

香港環境人煙稠密，要在市區內找到合適的地方建立氣象站殊不容易。天文台能在港島的中西區和東區建立自動站，實有賴中西區區議會、東區區議會和康樂及文化事務署的支持和配合。更難得的是在天文台100多個自動氣象站中，中西區和東區自動氣象站是首兩個在康樂及文化事務署的設施內設立，這可說是一項突破，開拓了兩個部門合作新的一頁。



天文台「一區一站」的「東區自動氣象站」正式啟用，署理台長黃明松博士（左六）與一眾嘉賓慶祝。



香港天文台台長林超英先生(左三)及其他主禮嘉賓主持「中西區自動氣象站」啟用儀式

「中西區自動氣象站」及「東區自動氣象站」分別設立於香港公園和海防博物館內，提供24小時不間斷的氣溫數據。市民可瀏覽香港天文台「香港分區天氣」網頁 (<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/ts/indexc.htm>) 或天文台「個人數碼助理」網頁 (<http://pda.hko.gov.hk/regionc.htm>)，或致電1878200進入天文台的「打電話問天氣」系統取得這些氣溫資料。「東區自動氣象站」的雨量儀器所量度的雨量資料亦會被用作繪製香港雨量分佈圖（網址：<http://www.hko.gov.hk/wxinfo/rainfall/isohyetc.shtml>）。

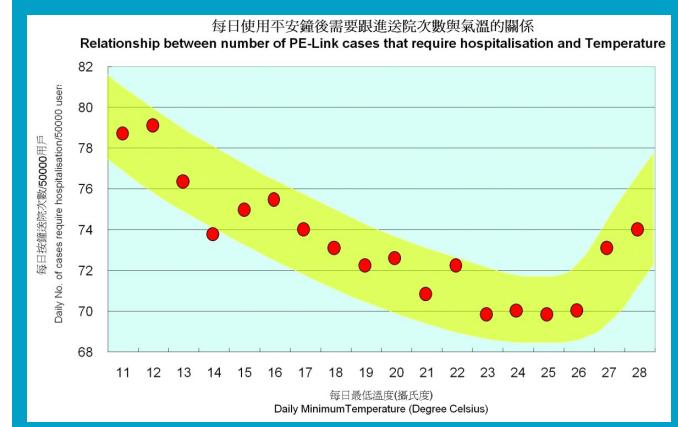
天文台台長向長者嘘寒問暖

莫慶炎

2007年冬季開始，香港天文台與長者安居服務協會合作推出新的關顧長者服務，包括在氣溫將會下降時，長者安居服務協會的「耆安鈴愛心提提你」系統以台長林超英先生的電話錄音，提醒逾五萬名使用「一線通平安鐘服務」的長者作好禦寒準備。

除服務合作外，天文台與長者安居服務協會早前還攜手研究天氣對長者的影響，分析了2004年3月至2007年9月期間使用「一線通平安鐘服務」的求助個案及需要跟進送院數目與氣溫的關係。初步結果顯示，當氣溫低於攝氏23度時，使用「一線通平安鐘服務」的求助及需要跟進送院的數目均會隨著氣溫下降而上升，在寒冷天氣下（即氣溫低於攝氏12度的日子），兩組數字較平時高出百分之十以上，即平均每日約有80人在按動「一線通平安鐘服務」後需要送院。

日後，天文台與長者安居服務協會將會在天氣資訊服務、研究及教育方面繼續合作，為長者的安全作出貢獻。



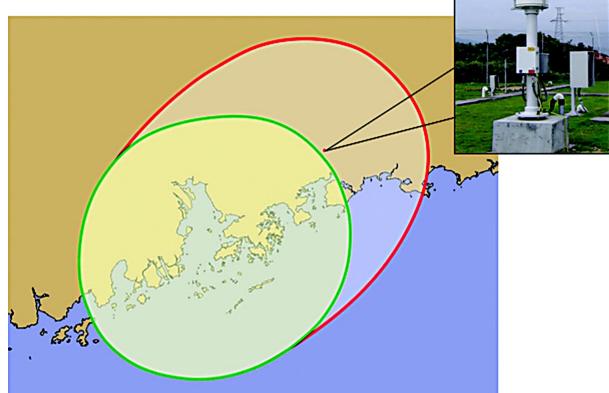
閃電定位網絡擴大覆蓋範圍

李立信

天文台的閃電定位網絡在2005年中開始運作，不經不覺已踏入第三個年頭。為了擴大香港東面的閃電探測範圍，進一步加強監測自東往西移動的雷暴，例如由熱帶氣旋外圍雨帶所帶來的雷暴，香港天文台、廣東省氣象局及澳門地球物理暨氣象局再度攜手合作，在香港的東北面加建一個閃電探測站。同事們用了數個月的時間，詳細研究在廣東省哪個地方最適合安裝閃電探測儀器，當中要考慮的問題包括是否有電磁波干擾、高出的障礙物及數據傳輸配套等。經過一輪實地考察，最後惠州市的惠東縣氣象觀測站脫穎而出，成為新的閃電探測站站址。

閃電定位網絡現在共有六個閃電探測站，香港境內有三個，分別位於舂坎角、沙頭角和尖鼻嘴；境外的除了新增的惠東站外，還有兩個在佛山的三水和澳門的氹仔，分別位於香港的西北和西南方。新的惠東站令網絡監測範圍的總面積增加超過百分之四十，更有效觀察珠江三角洲一帶的雷暴發展，加強防災工作。新站在2007年9月7日正式投入運作，在同月影響香港的雷暴中發揮了它的作用。此外，閃電位置資訊網

頁亦於九月份加強了功能，瀏覽請到 <http://www.weather.gov.hk/wxinfo/lis/indexc.htm>。



加入惠東探測站（小圖）後，閃電定位網絡探測範圍的總面積增加超過百分之四十。

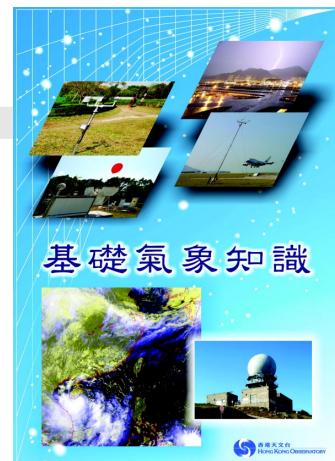
天文台新書《基礎氣象知識》大熱賣

孔繁耀

香港天文台為推廣氣象知識，於2007年10月中出版了《基礎氣象知識》一書。這本書共有101頁，以淺白的文字闡明基本氣象知識、天氣觀測技巧、分析方法，以及厄爾尼諾、拉尼娜、溫室效應和氣候變化等全球現象。一些香港常見的天氣情況如冬季季候風、雷暴、霧、煙霞、熱帶氣旋等亦有詳細介紹並舉實例加以說明。

該書深受市民歡迎，推出後僅數星期已成為「政府書店」的十大暢銷刊物。因銷售情況理想，政府新聞處已安排加印數千本，以滿足市民需要。

《基礎氣象知識》現於香港天文台資源中心、政府新聞處的刊物銷售小組、郵政總局、尖沙咀郵政局、屯門中央郵政局及沙田中央郵政局出售，每本售價港幣40元。此書亦可透過網上「政府書店」訂購，網址為 <http://bookstore.esdlife.com>。



《基礎氣象知識》的封面

氣候變化教材套 培育下一代積極對抗氣候變化

梁延剛

為了提高香港學生對氣候變化的認識和關注，使年輕一輩明白問題的重要性，並積極地參與對抗氣候變化，香港天文台在2007年編纂了一輯氣候變化教材套，分發給全港中小學校。教材套匯集了最新的氣候變化科學資訊，方便教師和學生在課堂應用。教育局亦予以配合，協助教師和學生利用教材套的材料探討氣候變化這個課題。



天文台署理助理台長梁榮武先生（左三）、教育局首席助理秘書長陳嘉祺博士（右三）與數位教師在新聞發佈會上推介氣候變化教材套。

香港天文台製作的
氣候變化教材套



教材套以雙語製作，包括一套DVD卡通動畫、一本漫畫書、一張載有相關簡報檔案、刊物和新聞公報的CD-ROM，以及另外一張載有奧斯卡得獎紀錄片「絕望真相」的DVD。卡通動畫和漫畫書是青少年熟識的媒介，我們希望以較生動的手法，將減緩氣候變化的信息，印記在同學們的腦海中。

氣候變化教材套自推出後，反應甚佳，得到很多校長、老師及家長的讚賞，除政府部門外，亦有很多社團包括綠色團體、學術機構等紛紛向天文台索取教材套。

電視天氣節目二十年

戴世材



當年：第一代「天氣先生」梁榮武在亞視拍攝天氣節目的情景

二十年前（即1987年），天文台首次派出科學主任擔任亞洲電視的「天氣一週」節目主持人，從此打破了「天氣女郎」壟斷的局面。

第一代「天氣先生」梁榮武憶述當年的情況：「當時的製作過程活像在課室教學，我們將天氣圖貼在錄影廠的一塊木板上，然後用一根木棍指著天氣圖來講解。」設備雖然相對簡陋，但已踏出了由氣象專業人員向市民講解天氣的第一步。「天文台在八十年代努力爭取與電視台合作，由氣象專業人員主持電視天氣節目，目的是透過專業的分析讓市民更深入地了解天氣預測和警告的內涵，令他們可更有效作出相應措施。這在惡劣天氣時尤其重要。」梁榮武補充說。

時至今日，天氣節目的製作已有長足的進步。天文台不但自設錄影室，製作幾乎全自動化，電視台亦在錄影室裝置了遙控攝

影機，每天的天氣節目均可遙距拍攝。經過二十年的努力，由天文台科學主任在電視上講解天氣已經深入民心，很多資深的「天氣先生」、「天氣小姐」已擁有一定的「粉絲」。電視台的數目由已往只有亞洲電視增至三大電視台，節目的次數亦由最初的一星期只有一次增至現時的二十七次。對很多市民來說，每天早上出門前先看看科學主任講解天氣預測已成為生活的一部分。每逢打風或暴雨，高級科學主任主持的新聞發佈會更是電視台的必備節目。

踏入二十週年，我們祝願由專業氣象人員主持天氣節目能夠持續發展，不斷進步。



今日：新一代「天氣先生」劉迪森在天文台錄影室製作天氣節目，集編、導、演於一身。

天文台再為世界氣象組織舉辦課程

孔繁耀



學員參觀氣象儀器情況

香港天文台繼續參與世界氣象組織的「志願合作計劃」，於2007年11月26至30日舉辦「自動氣象站網絡」課程。這是自2000年以來，香港天文台第十次為世界氣象組織舉辦專題培訓課程。「志願合作計劃」是一項由世界氣象組織成員義務支持的技術合作計劃，旨在提升成員能力，促進各項科學和技術發展。

天文台有多年運作自動氣象站的經驗。自動氣象站的資料已即時上網，其及時和詳盡的資訊服務位於世界前列。

今次的「自動氣象站網絡」課程有九位來自世界各地的氣象人員參加。天文台職員講解了有關自動氣象站的專業技術，分享了豐富的技術經驗，並探討了未來的發展趨勢。這課程有助參加者學成回國後，發展自己的自動天氣觀測系統。

天文台成立志願氣候變化外展隊

梁延剛

天文台在2007年9月成立了一隊志願氣候變化外展隊，成員皆為天文台專業氣象工作人員，志願為學校及社團舉辦講座，宣揚簡樸生活，對抗氣候變化。成立外展隊的目的不但要積極主動向公眾灌輸氣候變化的科學知識，更重要是要喚醒大家，氣候變化帶來的影響已迫在眉捷。

志願氣候變化外展隊自成立以來，已收到超過70間學校和社團的邀請舉辦講座，反應熱烈。講座是互動的，外展隊希望能夠透過這些講座向與會者分享自己的體驗、看法和發揮感染力，從而令大家產生動機身體力行，以所有能力所及的辦法減少排放溫室氣體。氣候變化的影響是全球性的，在同一天空下，大家都不能獨善其身。不要少看個人的力量，大家今天的努力，說不定會產生「蝴蝶效應」，達至「星星之火，可以燎原」的效果！



筆者在英華書院與全校師生暢談如何從個人層面減緩氣候變化



天文台全力支援 2008 奧運

編輯組

2008年8月，中國將首次主辦奧運。正當各國健兒積極備戰、北京主辦單位籌備得如火如荼之際，香港天文台亦為支援各項賽事做好準備。

上屆奧運，天文台已為香港滑浪風帆隊提供氣象服務，表現

出色，今屆當然再接再厲。馬術比賽將在本港舉行，我們自是全力以赴。此外，天文台更獲邀為北京主場地提供惡劣天氣預報。以下三篇文章，為讀者詳細介紹我們在這三條「戰線」上的準備工作。

「好運北京」- 為 2008 馬術比賽熱身

吳炳榮

2007年8月，香港馬術公司舉辦了一場名為「好運北京」的國際馬術賽，為2008年奧運馬術比賽作熱身準備及測試。天文台亦為賽事提供氣象支援。賽事包括盛裝舞步、場地障礙和越野賽，比賽地點在沙田體育學院和上水雙魚河。

「天有不測之風雲」，「好運北京」開始期間，香港受強烈熱帶風暴「帕布」影響，天氣轉為多雲有雨，並且需要發出8號熱帶氣旋警告。賽會當然極為緊張，而天文台的預報員在此非常時

期，竭盡所能地支持賽會及各有關部門。賽事得以順利完成，大家都感到非常高興。

在賽後檢討及總結時，國際馬術聯會的利奧（Prof. Leo Jeffcott）教授有感而發：「就天氣方面而言，我們親身經歷了一切香港的天氣。就氣象服務而言，你們的天氣網站和預報員都是一流的。」

京城會師、攜手演練

楊漢賢

香港天文台於2008年北京奧運會舉行期間，將會以『小渦旋』臨近預報系統參與「北京2008天氣預報示範項目」*（簡稱B08FDP），與其他先進氣象機構的預報系統，攜手為各奧運場館及北京市本身提供惡劣天氣預報及警告服務。

繼2006年第一次的B08FDP演練後，2007年7至8月再度在北京實地舉行演練。與2006年相比，2007年的惡劣天氣出現次數較多，亦較多樣化。除暴雨外，京城西四環路曾出現過能打翻巨型起重機的狂風（註：內地術語稱為「雷雨大風」），東直門地區據報更發生過落冰雹現象。雖然在預測落點及強度上仍然有改善空間，『小渦旋』總算也能成功捕捉到這兩次的惡劣天氣過程。

『小渦旋』北京版本在2007年的演練中成功地發放多類型的預報產品（見圖一），預報表現穩定，特別是在局地暴雨預測方面，北京市氣象局的預報員對系統投下了信心的一票！他們的代表孔榮表示：「小渦旋在多次的降水過程中，雨量分布的捕捉都是蠻好的（見圖二）；用戶介面的設計又簡潔易明，預報員都喜歡用它。」

2007年9月下旬，青島舉行過一次B08FDP國際研討會，檢視各參與預報系統的準備情況及預報表現。除個別新加入的系統外，整體來說，各B08FDP系統都已能暢順運行，並發放符合大會規格的預報產品。在研討會上發表的客觀預報驗證結果顯示，『小渦旋』在定量降雨預報的技巧評分上表現不錯，在大雨及預報時效上尤其突出。

*「北京2008天氣預報示範項目」是世界氣象組織屬下「世界天氣研究計劃」與中國氣象局合辦的一項國際合作計劃，於2005啟動，預計在2009年完成，詳情可瀏覽官方網址：<http://www.b08fdp.org>。

再度支援香港風帆隊出戰奧運

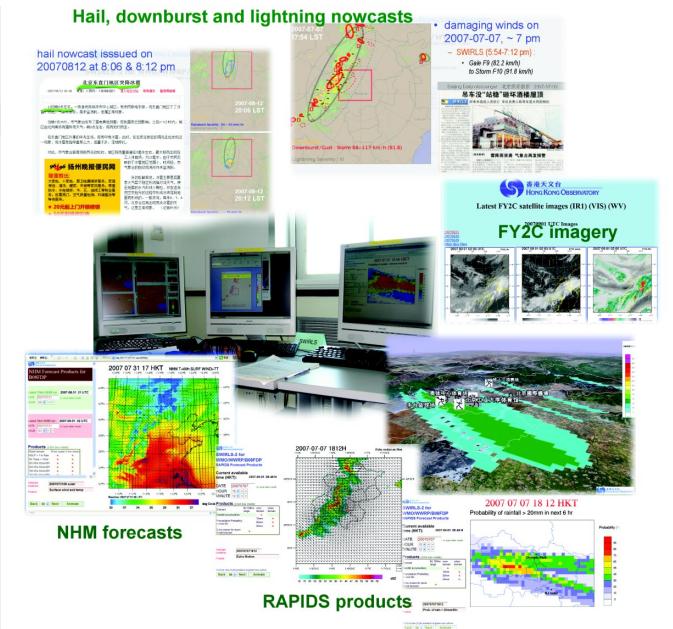
唐宇輝

2008年奧運的滑浪風帆賽將在青島舉行。為協助各隊備戰，大會於2007年8月9至24日在青島舉行了一場測試賽。天文台為香港滑浪風帆隊提供了專門氣象服務，幫助他們部署比賽策略。

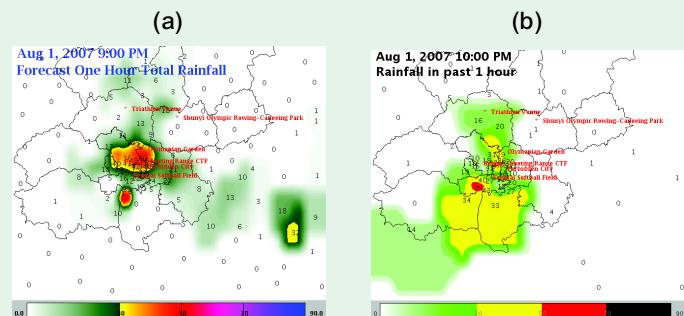
為了幫助風帆隊準備這次測試賽，天文台對青島的環境及氣



與香港滑浪風帆隊領隊林永聰先生（左一）及總教練艾培里先生（左二）檢討奧運測試賽期間的氣象支援



圖一：北京版『小渦旋』系統及其多類型臨近預報產品系列



圖二：2007年8月1日，北京版『小渦旋』的定量降雨預報案例：(a)下午9時發出的未來一小時預測雨量分布圖；(b)下午10時錄得的一小時累積雨量實況分布（雨量數值單位為毫米）。



天文台為香港滑浪風帆隊設立的專用網站

候進行了分析，在賽前向運動員講解有關當地的氣候資料和地形所引起的風向變化。此外，天文台就青島的地形建立了一套數值天氣預報系統，提供當天比賽場地每小時的風向、風速及氣溫預報。所有天氣預報及其他氣象資料都會上載到為風帆隊設立的專用網站，讓運動員隨時隨地得到最新的天氣資訊。比賽期間，天文台預報員需要及早分析實況氣象數據和數值天氣預報模式的結果，在早上把當天天氣預報及未來四天天氣展望以電郵方式傳送給風帆隊。

測試賽完結後，風帆隊總教練艾培里在一份報章的訪問中表示，他主要參考由天文台提供的詳盡天氣資料，並稱讚天文台的準確預報。事實上，這次測試賽正好讓天文台深入了解場地的風勢變化及進一步增強預報技巧，為支援港隊出戰奧運作好準備。



天文台的風切變工作 贏得公務員優質服務獎勵

陳栢緯

Hong Kong Observatory wins outstanding service award

In September 2007, the LIDAR wind shear alerting Service of the Hong Kong Observatory (Hong Kong, China) won the "Specialized Service" category of the National Civil Service Outstanding Service Award Scheme 2007.

The Light Detection and Ranging (LIDAR) system uses a laser beam to measure winds up to 10 km away in non-convective conditions. It has been operational since 2005 and is now operational at Hong Kong International Airport from 2005.

The first National Meteorological Service to have introduced LIDAR for airport weather alerts, the Observatory is looking forward to sharing experiences with other WMO Members.

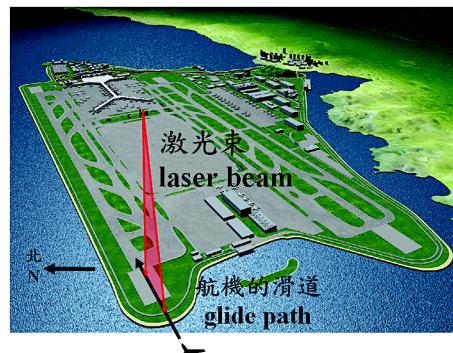
C M. Shun (second from left), Senior Scientific Officer of the Hong Kong Observatory and vice-president of the WMO Commission for Aeronautical Meteorology, with other members of the LIDAR team at the award ceremony on 13 September 2007.

圖一：世界氣象組織的通訊刊物報導了天文台得獎的消息

獎勵計劃的評判來自私人及公共機構，一致讚賞天文台的激光雷達計劃有很清晰的發展策略。激光雷達團隊亦借助各種渠道收集用戶的要求和意見，清楚顯示天文台在提供天氣服務方面不斷追求卓越。天文台高級科學主任及激光雷達團隊長岑智明先生說：「獎勵計劃的評判團給予高度評價，我們感到十分高興。如此專門的工作獲得公眾認同，對我們作為專業氣象學家來說有特殊意義。」岑先生續稱：「我們期望與世界上其他氣象部門分享在風切變方面的經驗。」

2007年9月，天文台的激光雷達風切變預警服務贏得2007年公務員優質服務獎勵計劃「專門服務」類別冠軍 (http://www.csb.gov.hk/tc_chi/admin/hrm/570.html)。世界氣象組織亦在其網上傳媒中心 (http://www.wmo.ch/pages/mediacentre/news/index_en.html) 及通訊刊物“MeteoWorld” (http://www.wmo.ch/pages/publications/meteoworld/_en/news.html) 報道了有關消息（圖一）。

激光雷達系統使用激光束量度風場，在無雨的天氣情況下量度距離可達10公里。天文台是世界第一個氣象部門引進激光雷達作機場天氣預警，並利用激光雷達沿著機場滑道收集到的風數據（操作原理見圖二），發展了世界第一套基於激光雷達的風切變預警系統，於2005年把該系統在香港國際機場作業務運行。天文台在激光雷達應用的成就在國際上很多知名雜誌皆有報導，例如2006年底美國航空航天學會的「美國宇航」，及2007年初國際民航組織期刊 (http://www.icao.int/icao/en/jr/2007/6202_en.pdf)。



圖二：激光雷達的激光束掃瞄機場的滑道，探測飛機將遇到的風切變，即逆風的改變。

天文台為世界氣象組織示範項目建立網站

宋文娟

在香港天文台的帶領下，世界氣象組織航空氣象委員會在亞洲及西南太平洋區建立了一個「降低航空天氣災難風險」的示範項目，天文台為該項目發展了一個航空專用網站 (<http://adrr.weather.gov.hk>)，並在2007年9月試行運作，提供由中國、香港、日本、美國聯合颱風警告中心和菲律賓的氣象當局發出的熱帶氣旋警告，以及歐洲中期天氣預報中心的數值預報。這些熱帶氣旋預報的資訊對航空用戶飛行計劃和決策極有幫助，航空公司和飛機師對此網頁均十分讚賞。國際航空公司飛行員協會 Brian Greeves 機長認為這網頁令機師更掌握熱帶氣旋現正或將會影響的機場，從而讓他們及早作準備，如計劃轉飛其他機場等。世界氣象組織亦發信給各國氣象部門，鼓勵他們向天文台申請使用該網站。

世界氣象組織最近在其網上傳媒中心 (http://www.wmo.ch/pages/mediacentre/news_members/newsfromMembers_en.html) 亦報導了這個航空用戶試用的網站的消息。

Hong Kong, China			
Valid Time	Position	Intensity Classification	Maximum Sustained Wind
00 UTC 30 Sep 2007	15.93°N 116.4E	Tropical Depression	29kt
00 UTC 01 Oct 2007	15.93°N 114.5E	Tropical Storm	39kt

TCAC Tokyo			
Valid Time	Position	Intensity Classification	Maximum Sustained Wind
00 UTC 30 Sep 2007	15.23°N 116.0E	Tropical Storm	39kt
00 UTC 01 Oct 2007	15.03°N 115.0E	Tropical Storm	40kt
00 UTC 02 Oct 2007	17.03°N 114.1E	Severe Tropical Storm	50kt
00 UTC 03 Oct 2007	19.23°N 112.7E	Severe Tropical Storm	59kt

示範項目網站提供熱帶氣旋利奇馬的預測路徑

天文台航空氣象服務 70 年

宋文娟

1937 年，天文台一位預報員及一位助手被派駐啟德機場工作，正式展開天文台的航空氣象服務。2007 年為慶祝航空氣象服務 70 周年，天文台舉辦了一連串活動，包括安排天文台員工及家屬在 12 月 1 日參觀機場氣象所，並在 12 月 18 日舉行酒會，和天文台航空氣象服務的用戶和夥伴，包括機場管理局、民航處、政府飛行服務隊、航空公司、飛機師、通用航空界一起慶祝。酒會上，商務及經濟發展局常任秘書長蔡瑩璧女士、天文台台長與這六個航空氣象服務夥伴的代表一起亮着一道象徵合作無間的彩虹，祝願彼此繼續緊密合作，建設更美好的未來。

蔡女士向出席儀式的嘉賓及員工致詞。她稱讚天文台在航空氣象服務屢創佳績，例如 2007 年公務員優質服務獎勵計劃中，香港天文台的激光雷達風切變預警服務奪得「專門服務獎」冠軍，這正好體現天文台扎根科學的精神。她亦稱讚天文台重視和用戶



圖（一）：天文台員工及家屬在十二月一日參觀機場氣象所

建立緊密的夥伴關係，加強溝通和合作，從而提供優質航空氣象服務。

林台長在致詞中抒發思古之幽情。他帶引在場人士回想過去，感受天文台在啟德機場當年的情況，以及在赤鱲角國際機場啟用前十九年，天文台同事在赤鱲角島上「開荒」的艱苦歲月。他亦向天文台同事致敬，讚揚他們不怕艱辛，敬業樂業、群策群力，在了無人煙的荒島上設置儀器和作氣象觀測，搜集數據，維持赤鱲角天氣報告的連續性，奠下新機場氣象資訊和氣象研究的基石。他表示天文台在航空氣象服務獲得卓越的成就及國際認同，是眾志成城的結果。他藉此機會衷心感謝天文台同事、以及航空氣象服務各夥伴和用戶的鼎力支持。

展望將來，天文台將繼續努力，為香港提供更優質的航空氣象服務。



圖（二）：商務及經濟發展局常任秘書長（工商及旅遊）蔡瑩璧（左四），天文台台長林超英（右四）及航空界代表進行亮燈儀式。

航空氣象服務人事交替

宋文娟

岑智明先生於 2007 年 12 月 1 日接替衛翰戈先生出任助理台長（航空氣象服務）。岑先生於 1986 年加入天文台，先後擔任輻射監測、天氣預報和地震等工作。岑先生 1993 年開始在航空氣象領域工作，並為香港國際機場先後引進監測風切變的天氣雷達和激光雷達。在國際方面，他除了在「國際民航組織」擔任多個專家組的副主席及成員外，去年更被選為「世界氣象組織航空氣象委員會」的副主席。他對航空氣象的發展充滿信心，期望航空氣象人員繼續以科學及專業精神為基礎，使香港的航空氣象服務更上一層樓。



署理助理台長（航空氣象服務）岑智明先生



大氣與環境

熱帶氣旋與 季候風的協同效應

郭苑霞

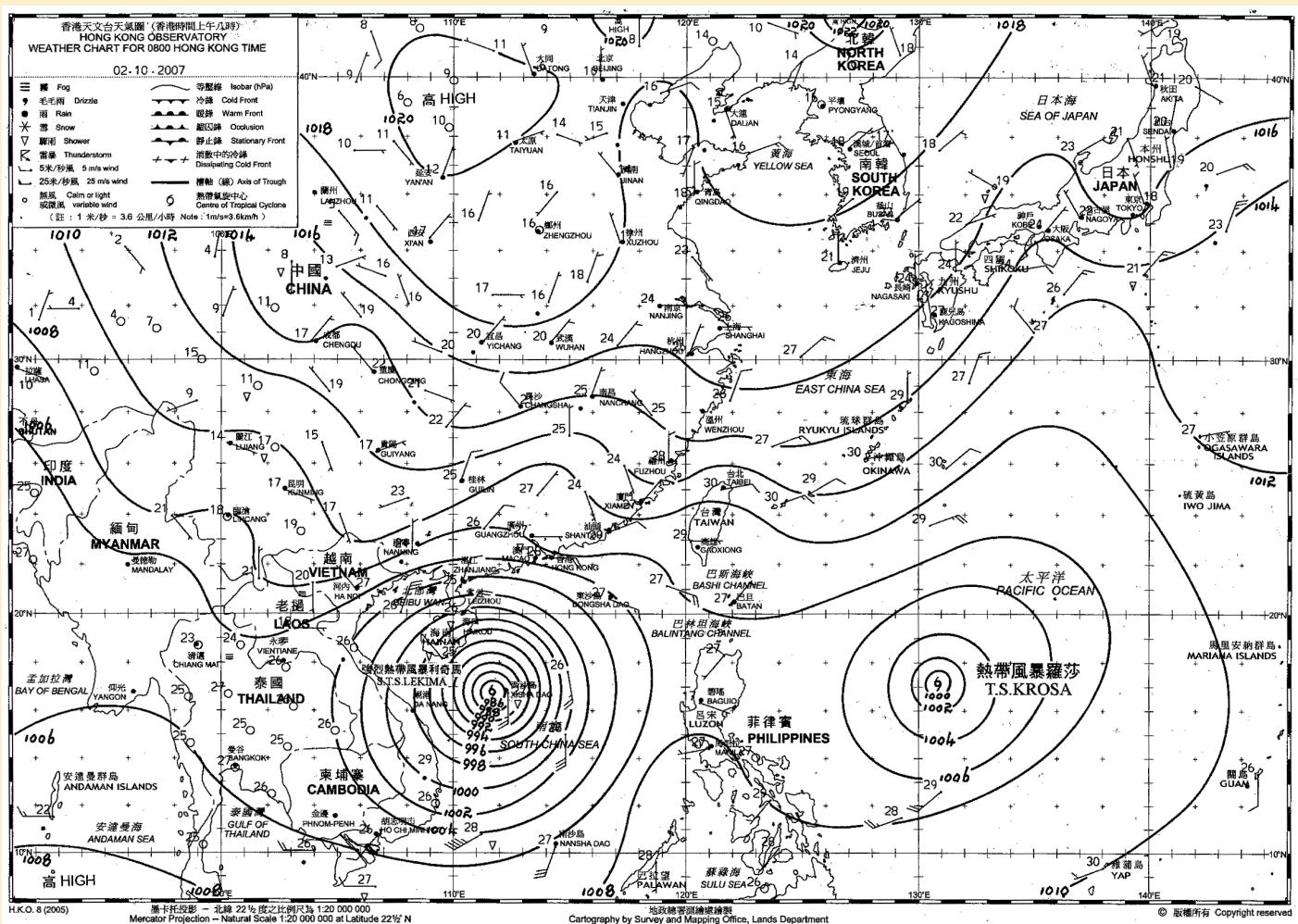
香港位於亞熱帶，在5月至11月期間都有可能受不同強度的熱帶氣旋吹襲。同時它亦位處亞洲大陸的東南部邊緣，冬天會受全球最顯著的亞洲冬季季候風影響。

在季候風影響華南沿岸時，間中會有熱帶氣旋橫過南海。這時北方的高氣壓與南面的熱帶氣旋令該區的氣壓差異增大，其協同效應引致香港的風力增強。這現象在初秋並不罕見。

當影響香港的季候風增強而預料海面風力將達到強風程度(即持續風速超過每小時40公里以上)，天文台便會發出強烈季候風

信號，並透過電台、電視台廣播提醒市民作出適當的防風措施。

在2007年10月初，一股東北季候風與南海北部的強烈熱帶風暴利其馬的協同效應令香港刮起強風，而離岸海域及高地的風力更達烈風程度，並且有狂風驟雨。期間天文台發出強烈季候風信號達48小時，一艘貨船在吐露港附近沉沒，十多處發生塌樹。因此，熱帶氣旋與季候風的協同效應實不可輕視。當強烈季候風信號生效時，市民應留意天文台發出的風力信息，作出相應的預防措施。



《零碳約章》- 對大自然的承諾

戴世材

香港環保建築專業議會於10月6日與香港天文台合辦了一個《零碳約章》啟動儀式及研討會，並邀請與會人士簽署《零碳約章》。

什麼是《零碳約章》？

人類的各項行為、活動，都或多或少在地球上留下「碳」的痕跡，尤其是二氧化碳的排放。眾所周知，二氧化碳的增加是造成全球暖化的元兇。而建築是排放二氧化碳的主要系統之一。《零碳約章》提出在發展建設的不同階段中，包括規劃、建築、機電工程、電器產品及用電需求管理等方面，採納具效益的行動建議，邁向「低/零碳氣排放」的建設新文化。《零碳約章》可說是本港建築界及相關專業對大自然的承諾。

其實，我們的日常生活，在不知不覺間已在地球上留下「碳」的足印，正如在沙灘上漫步時留下足印一樣。例如當我們在家中享受空調及使用各種電器時，發電廠已在不停排放二氧化碳，以產生所需的電力。又例如當我們乘搭飛機到外地旅遊，飛機燃燒燃料時亦會產生大量的二氧化碳。根據聯合國的資料，2004年本港平均每人排放了接近5.4公噸的二氧化碳，全球排行72，較中國還要多。

朋友，你想量量自己的「碳」足印有多大嗎？可試試世界自然基金會最近推出的「碳足印計算器」(<http://www.climateers.org/chi/change/carbon.htm>)，然後訂下計劃，逐漸減少碳排放。讓我們共同對大自然許下承諾，以輕盈的步伐，在地球上瀟灑走一回吧。



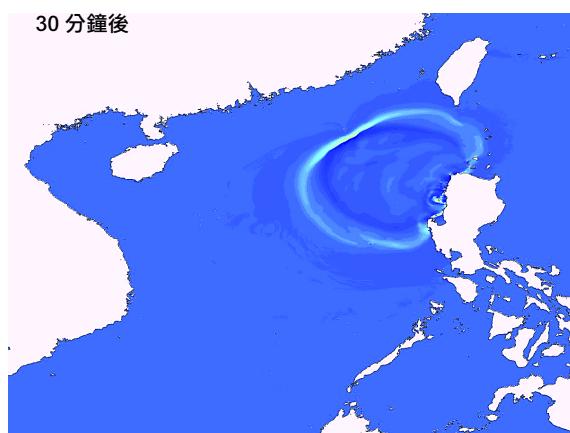
署理天文台台長李本灝博士在《零碳約章》上簽署

海嘯數值模式

李健威

海嘯可以由海底地震、海底巨大山泥傾瀉、海底火山爆發和隕石撞擊海洋而引發，其中海底地震是引發海嘯最常見的原因。大部分的海嘯在太平洋發生，這是由於太平洋周邊是主要地殼板塊的接壤區，經常發生強烈地震。由於台灣島和呂宋島的屏障作用，太平洋地震所引發的海嘯進入南海後的能量會迅速減弱，香港受海嘯顯著影響的機會不高。不過，我們還是要防患於未然。

(圖一)

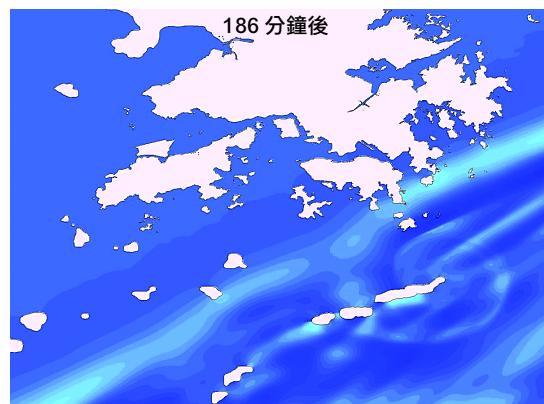


模擬馬尼拉海溝地震引發的海嘯在南海傳播（圖一）及靠近本港沿岸的情況（圖二）

香港天文台早在1960年代便設立了香港海嘯警報服務。為了強化預測海嘯的能力，近年天文台通過政府間海洋學委員會引進了一套海嘯數值模式，把由海事處及地政署分別提供的本地高分辨率水深和地形資料融合在模式之內，以模擬南海地震引發海嘯的傳播。

模擬海嘯所需的電腦運算時間頗長，地震發生後才開始運算會對海嘯預警工作造成延誤。故此，天文台預先就南海不同位置及假設的地震情況進行大量的模擬計算，並利用所得結果建立一個海嘯預測系統，以便在地震發生後迅速提取模擬個案，以評估海嘯到達香港的時間及沿岸可能出現的海嘯高度，作為海嘯預警的參考。

(圖二)



珠江口西岸海面出現的漏斗雲

陳柏緯、李炳華

在2007年6月26日上午約9時45分，香港受偏南氣流影響，天氣不穩定。天文台機場氣象所的氣象人員觀察到機場西北方約35公里處，即珠江口西岸海面，出現了一個漏斗雲。該漏斗雲上寬下窄，像一個倒轉的三角形，從雲底向海面伸展，形成一個漏斗狀的物體懸浮在半空。當時它隨雲團從西南向東北移動，變化迅速，數分鐘內便已消散。

漏斗雲的出現與不穩定的天氣有關。當漏斗雲進一步發展並向下伸展至海面時，便形成水龍捲。自1959年以來，在香港460公里範圍內出現的水龍捲的報告共有38個，而類似漏斗雲的報告則有15個。上一次觀察到漏斗雲的報告是在2005年8月24日，在機場西南約4至5公里處出現。



2007年6月26日上午約9時45分拍攝到在珠江口西岸海面形成的漏斗雲

香江雪影

王德勤

香港位於亞熱帶，差不多有半年時間氣候極為溫和。十一月和十二月的天氣最好，風和日麗，氣溫適中。一月和二月則雲量較多，間中有冷鋒過境，帶來乾燥的北風，市區氣溫有時會降至攝氏10度以下。天文台總部歷史最低溫度於1893年1月18日錄得，為攝氏0度。新界和高地的氣溫，有時會降至攝氏零度以下，並且曾出現結霜甚至降雪。在1967至1975年間，共有4天曾出現降雪現象(見表)。由1976至2006年間，雖然冬天間中還有出現結霜，但降雪已經沒有再出現了。

出現降雪報告的日期	出現降雪報告的地點
1967年2月2日	歌連臣角
1967年12月13日	大帽山
1971年1月29日	大帽山
1975年12月14日	新界廣泛地區



「科學為民」勇奪公務員 「部門合作獎」季軍

林學賢

「科學為民」服務巡禮在2007年公務員優質服務獎勵計劃中勇奪「部門合作獎」季軍。該獎項由立法會議員和區議員投票選出，並由行政長官曾蔭權先生於9月13日在香港會議展覽中心頒發。

由政府部門攜手合辦的「科學為民」服務巡禮，目的是透過

多元化的活動，讓市民了解各部門的科學工作，以及如何利用科技提供公共服務。巡禮於2006年初正式啟動，現時夥伴包括四十三個政策局、部門和其他協作組織。

有關「科學為民」服務巡禮的詳情，請瀏覽 <http://www.science.gov.hk>。



參加「科學為民」的夥伴政策局及部門代表在領獎台上與特首大合照，前排右七為助理天文台台長李本灝博士。

天文台協辦「山嶺活動安全推廣日」

戴世材

為了加深市民對山嶺活動安全的認識，民眾安全服務隊（民安隊）與七個政府部門和四個非政府組織於2007年9月23日（星期日）聯合舉辦「山嶺活動安全推廣日」。當日各部門展示和示

範了各種先進的山嶺活動器材和電腦系統，包括電子地圖、衛星定位儀應用、夜視搜索儀應用及電腦天氣圖應用等。大會亦安排了多項供市民參與的活動，例如沿繩下降、繩結練習、運動攀登及越野定向。

此外，大會整日安排了多場有關山嶺活動安全的講座，向市民介紹山嶺活動急救知識、山嶺意外預防及處理、遠足安全須知、山嶺搜救基本技巧、攀登運動安全須知等，讓市民了解政府部門在處理緊急山嶺搜救時採取聯合行動的情況。會場更有警隊搜索犬表演、單車花式表演、樂隊花式步操及小鼓隊表演。

香港天文台是其中一個協辦的政府部門，並於當日設置了攤位，向市民介紹與攀山遠足有關的天氣。另外亦舉行了兩節「攀山與天氣」講座，反應熱烈。

當日有多名「天文台之友」義工到場協助，與民同樂。



市民在天文台攤位輪候玩「暴雨警告」電腦遊戲

友好訪問

編輯組

環境局局長邱騰華先生（右二）於2007年8月28日到訪天文台，了解部門的工作。



天文台氣候變化及氣候預測組楊敬基博士（左三）和梁延剛先生（左二）於2007年9月4日到廣東省氣象局作技術交流。

2007年9月14日，公務員敍用委員會主席吳榮奎先生（右）訪問天文台。

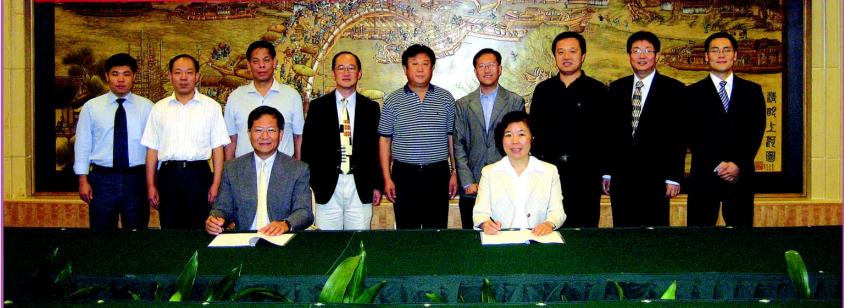


2007年9月，兩位泰國氣象局(Thai Meteorological Department)的航空氣象人員到香港觀摩天文台為機場氣象所設立的質量管理系統。

友好訪問

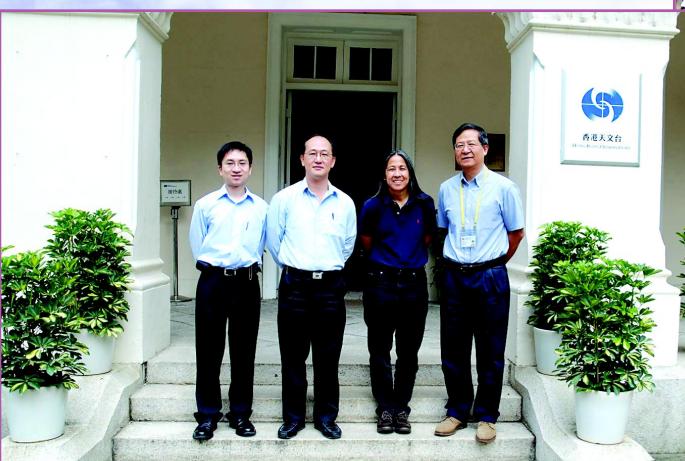
編輯組

國家海洋局與香港天文臺海洋科技合作第一次聯合工作組會議



2007年10月12日，香港天文台與國家海洋局的專家代表，在珠海舉行了有關海洋科技合作的第一次聯合工作組會議，商討落實雙方在海洋科技方面的合作。

機場消防區長李耀輝先生（左二）邀請天文台在2007年10月16日舉行一次簡報會，介紹影響機場的天氣。



聯合國教科文組織政府間海洋學委員會轄下國際海嘯信息中心主任Laura Kong博士（右二）於2007年10月27日訪問香港天文台。

兩位來自越南的預報員（中）於2007年11月5至15日到天文台學習有關熱帶氣旋的預測技術。



2007年11月19日，世界氣象組織亞洲及西南太平洋區域總監Tokiyoshi Toya先生（中）訪問天文台。



輻射防護專家潘自強教授到天文台講學

李立信

一別三年，輻射防護專家潘自強教授在2007年9月14日重臨香江，除了參觀天文台在京士柏的輻射監測設備及衛生署在西灣河的放射衛生部外，潘教授更藉此機會為同事們講課，介紹國際輻射防護工作的最新發展，特別是國際放射防護委員會在輻射防護方面的新建議。是次講座吸引了約30位來自11個其他政府部門或機構的人士出席。

潘教授是國際知名的輻射防護專家，是國際放射防護委員會主委員會及聯合國原子輻射效應科學委員會的委員。潘教授



潘自強教授在天文台講課，吸引了約30位來自11個其他政府部門或機構的人士出席。

亦是香港天文台的科學顧問，現任中國工程院院士、中國輻射防護學會理事長。潘教授致力於輻射防護學、保健物理學、環境保護學研究與應用工作40多年，發表過多篇學術論文和調研報告，在理論研究與實踐方面有重要的成就。

潘教授是次訪問，讓我們對國際放射防護委員會的新建議書有更深的了解。此外，在參觀期間，他提出許多寶貴意見，對天文台日後在輻射防護及應急方面的工作有很大幫助。



潘自強教授（左）參觀天文台在京士柏的輻射監測設備

科學顧問丁原章教授到天文台講學及指導

胡宏俊



丁原章教授向天文台員工演講

2007年9月6日，丁原章教授應邀到天文台講學。丁教授深入淺出地解說了香港及鄰近地區的地質結構、歷史地震和地震風險，同時就天文台有關地震的工作提出了寶貴意見。

丁教授是資深地震專家，曾任廣東省地震局局長，發表過多篇學術論文及專著，著有《廣東和香港地震風險概論》。自1996年起，丁教授一直擔任天文台的科學顧問。

這次講座讓我加深了對香港附近地區和廣東省地震風險的認識，確實獲益良多，相信會對我日後工作很有幫助。

助理台長楊繼興先生榮休

黃偉健（科學主任職系代表）

服務了天文台 33 年的助理台長楊繼興先生 2007 年 9 月開始退休前休假。我們一班科學主任職級同事舉行了歡送晚宴，與楊先生分享過去他在天文台工作中的一些趣聞軼事。其實，楊先生過去在天文台的各個工作領域都貢獻很大努力，先後參與和領導開發天文台第一個自動氣象站的技術研究、氣象站網絡的建立、開發氣象數據顯示系統、地震監測網絡及建立新機場航空氣象服務。近年楊先生專注氣候監測、氣候預報和研究氣候變化工作，為天文台取得不少成績。楊先生更在 2005 年以世界氣象組織專家身份參與建立印度洋海嘯警報系統的考察和評估工作；隨後亦應邀訪問斯里蘭卡氣象局，為該局草擬發展策略及行動計劃，提升該國未來應付災害的能力。



楊繼興先生（前排中）出席歡送晚宴

楊先生過往曾任教香港大學物理系的氣象學課程，部分科學主任職級同事當年亦是他的學生，歡送晚宴上大家回味了當年課堂上的點滴。我們在此謹祝楊先生榮休後生活愉快，開展另一段更精采的生活。

與「天文台之友」的一段情

黃美成



一對新人與同事及天文台之友合照

2007 年 12 月 2 日是科學主任李國麟(Alan)結婚的大喜日子。當天，我約了兩位天文台之友一起吃午飯，然後乘車到教堂觀禮。抵達後，除了看見台長和一眾同事外，更有 10 多位天文台之友的資深義工前來恭賀。

不知不覺間，Alan 在服務推廣組已工作了 7 年多。在推廣天文台的服務上，天文台之友是不可或缺的一環。他們除了參與一年一度天文台開放日這個大型的活動外，部分熱心義工更擔任天文台全方位遊導員，和參與各項天文台舉辦的外展活動，並就天文台推出的新服務提供意見。

多年來，Alan 和天文台之友的義工建立了真摯的友誼。2007 年中，Alan 已轉到天氣預測總部，擔任預報員一職。雖然如此，他們的情誼並沒有隨時間的流逝而褪色！

伍添鴻師傅榮休前獲殊榮

冼球全



伍師傅從行政長官曾蔭權先生手中接過獎狀

文件的木橋，都是他的傑作。伍師傅亦是文物保護的先驅，天文台的擺鐘經他悉心修飾後不單回復舊貌，更可正常運作。伍師傅最自豪的是設計了獨特的濕球溫度計供水裝置。2003年天文台成立120周年在總部放置時間囊，該供水裝置被挑選為其中一件放在時間囊內的物品。

伍師傅亦創意地設計了可以卸下來維修風速計和風向儀的風桅杆，使自動氣象站的維護工作得到很大的方便。他更巧妙地利用一般材料製成了一套暑熱壓力測量系統，來提供給奧運馬術比賽所需的氣象資料，這系統大大提升了天文台的專業形象。2005年伍師傅以可回收再造的物料製成太陽

香港天文台二級監工伍添鴻先生集工藝和功夫於一身，眾同事皆稱他為「伍師傅」。這位永不說「No」的機械工場主管是位好好先生。伍師傅在工作上敬業樂業，長期表現優秀，他熱心助人的性格深入人心，贏得所有同事的尊敬和愛戴。

伍師傅的製成品遍佈部門每個角落，無論是天文台總部草棚內安放水銀溫度計的木架，或是個別員工桌上放置

能車，供同事參與「地球之友」所舉辦的比賽。2007年伍師傅再製作了一部「太陽風二號」太陽能車，並親自披甲上陣。

伍師傅嗜好中國功夫，並有豐富的行山經驗。他工餘時間抽空教授同事詠春、太極等拳法，也定期為天文台職員會舉辦戶外活動，讓同事及其親友多親近大自然。由於工作表現出色，伍師傅於2007年10月27日榮獲行政長官曾蔭權先生頒授公共服務獎狀。

不經不覺，伍師傅已在部門服務了近37年，並將於2008年1月榮休。以伍師傅的多元興趣，相信他退休後的日子必定相當精采。在此祝願他退休後身心舒暢、生活愉快。



伍師傅駕駛「太陽風二號」的英姿

天文台員工榮獲公務員事務局局長嘉許狀

陳穎珊

天文台又一員工的傑出表現得到肯定及嘉獎。天文台高級繪圖員吳陳金珠女士工作表現持續優秀，在2007年11月15日獲公務員事務局局長俞宗怡女士頒授2007年度公務員事務局局長嘉許狀。

金珠及她的同事所負責的繪圖工作，近年大部份被電腦製圖及數碼攝影所取代。她不但無懼這種改變，反而利用這契機，將工作轉型，由「繪圖員」化身為「美術設計師」，成功為自己和「美術部」同事增值。現在她已是天文台舉辦活動不可或缺的一員，她負責佈置的場地，均能出色地表現出當日活動的主題。此外，金珠亦熱心參與天文台義工隊的工作，絕不介意犧牲工餘時間去幫助有需要人士。

金珠今次獲得此項殊榮，不單是對她個人事業的嘉許，亦對整個部門的員工起了鼓舞的作用。

金珠獲公務員事務局局長嘉許狀



副部門主任秘書惜別天文台

黃美成



2007年10月，為天文台服務了5年多的副部門主任秘書姚芝韻女士(Winnie)轉到食物環境衛生署工作，擔任東區環境衛生辦事處秘書一職。

Winnie在服務天文台期間，主要負責行政和人事方面的工作。此外，她亦是天文台義工隊的負責人。多年來，她跟各同事合作無間，和義工隊更建立了深厚的友誼。一班義工同事除了參與義務工作外，更不時相聚聯誼，在她離開天文台前一起到長沙渡假宿舍過了一個愉快的週末。

離別在即，Winnie衷心多謝各同事給她的教導和包容。她說自己雖然在政府工作的日子不算很長，但就她所見，天文台的確是一個很出色的部門，而且同事之間相處融洽，很有人情味。事實上，外間有很多朋友對她在天文台工作既羨慕又妒忌。在此，我們祝願 Winnie 在新的崗位工作愉快，前程錦繡！

新舊副部門主任秘書攝於1883大樓
(左為 Winnie，右為新任副部門主任秘書陳穎珊小姐，Angel)

天文台榮列搜尋人氣榜首

編輯組

天文台網站繼2007年11月底突破十億瀏覽頁次後，12月中更奪得2007年度雅虎香港搜尋人氣大獎(政府部門)。這個獎項由「雅虎香港」頒發，以香港網民在Yahoo! 網站的搜尋記錄為評選準則，按照關鍵字詞的搜尋次數多少，選出各個組別的得獎單位。

天文台雖然是小部門，但我們的工作貼近民生。此外，我們在發放消息方面比其他部門更努力，既注意社會各界多方的不同需要，亦建立多渠道適應各階層的不同要求，因此達到周到與適切的水平。市民高頻率地在網上搜尋天文台就是認同和支持我們的最實質行動。天文台網站一直以來都是最受歡迎的香港政府部門網站之一，搜尋人氣大獎更加肯定同事們的努力，驅動我們繼續完善網站，提升服務質素。

日後，我們定會像以往一樣持久有恒的投入，讓天文台做好服務香港社會的工作。

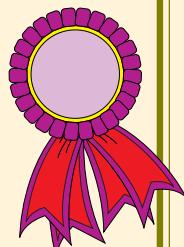


天文台助理台長衛翰戈先生(右)和高級科學主任
譚焯明博士(左)一同領取雅虎香港搜尋人氣大獎(政府部門)

對天文台員工 的表揚

在二零零七年九至十二月期間，獲市民或團體來信讚揚服務積極和誠懇有禮的天文台同事如下：

甄榮磊先生	高級科學主任
梁榮武先生	高級科學主任
楊敬基博士	高級科學主任
許大偉先生	科學主任
梁偉鴻先生	科學主任
戴世材先生	科學主任
譚廣雄先生	科學主任
梁延剛先生	科學主任



二零零七年 第三季季選結果

最佳電視天氣節目主持人 許大偉先生



「太陽風二號」奪金

黃揚子

香港天文台「太陽風二號」在2007年香港可再生能源車設計競技大賽中，勇奪公開組最佳車輛裝飾金獎。參賽目的是希望透過「太陽風二號」加強公眾對氣候變化和保護環境的認知。

天文台自80年代起已利用再生能源，包括應用太陽能及風能，提供能源給香港多個自動氣象站。此外，太陽和風均是影響天氣及氣候的重要原素。因此，我們便將天文台自行設計的可再生能源車命名為「太陽風」。

「太陽風二號」是一輛全電動四輪車，能同時利用太陽能及風能。它是跑車型設計，除兩旁裝有太陽能發電板外，更將三塊太陽能發電板裝置成定風翼，以提升操控及穩定性，既美觀且實用。另外一項突出的心思是車頭裝有一副微型風力發電器。千萬勿以為它只是裝飾品，這副微型風力發電器確實能為剎車燈提供電力，更加配合「太陽風二號」的名字，亦反映了天文台多年來應用太陽能及風能的努力。

「太陽風二號」的車身亦設計成可減低風阻及增加美感。車頭貼上天文台顯眼的台徽，兩旁則有科學(Science)及服務(Service)的圖案，以表達天文台「扎根科學」及「服務市民」的宗旨。這設計還隱含著「SOS」救救地球的意思，提醒大家愛護自然，推動持續發展。此外，車身還有用「紅」、「黃」及「藍」三種藝術上的原色繪畫出來的彩帶，顯現出「太陽風二號」優雅的一面，可謂剛柔並重。

是次參賽隊伍共16隊。除天文台外，其他參賽者分別來自電力公司、商業機構、大專院校及政府部門。天文台派出兩位出色的駕駛員、一隊專業的工作人員及17名精神抖擻的啦啦隊員迎戰。「太陽風二號」在駕駛員流暢的操作、隊員們的無間合作、以及啦啦隊的熱情鼓舞中，輕鬆地完成比賽。

「太陽風二號」標誌著天文台在應用再生能源方面，將繼續前進、努力不懈。



「太陽風二號」勇奪金獎

07 年獎項豐收祝捷會

蔡兆泉

一年將盡，又是收成的時候。天文台於 2007 年取得多個獎項，故特別於 11 月 21 日午間舉行了一場祝捷會，慶祝同事的豐碩成果。是次祝捷會的慶祝項目多達 8 個（見表）。台長邀請各得獎同事及組別於會上講述得獎感受，並接受同事祝賀。會上還有以得獎獎金購備的豐富美食，更設有幸運大抽獎助興，令所有天文台同事均能分享勝利的喜悅。

台長於祝捷會後，特別向全體同事撰寫電郵，講述天文台贏得多個獎項的意義。香港天文台作為一個小部門，卻能夠取得巨大成就，原因是天文台團隊內的各同事均堅守天文台的五個核心價值觀念：敬業樂業、本於仁愛、扎根科學、群策群力、高瞻遠矚，為共同的理念奮鬥上進。台長於文末勉勵同事，事事要以社會總體福祉為念，做好本份，配合團隊，讓天文台繼續發熱發光。

祝愿天文台來年承此大捷、繼續穩步向前，提供最優質的服務！



台長在祝捷會上致詞



台長與得獎代表切燒豬慶祝天文台大捷

公務員優質服務獎勵計劃

- 「專門服務隊伍獎」冠軍
- 「部門合作獎」季軍
- 「部門精進服務獎」優異獎

行政長官公共服務獎狀

公務員事務局局長嘉許狀

世界信息服務網站

提供天氣預報的城市超越 1200 個

香港明愛及天主教齊家運動

「齊家樂業企業獎」

公益金「僱員樂助計劃」

連續第五年取得政府部門組別最高個人平均捐款獎

表：祝捷會慶祝項目

天文台職員會推動運動風氣， 迎接北京奧運

何家漢

為了增加同事對運動的興趣，養成勤做運動的習慣和鍛鍊健康的體魄，天文台職員會於 2007 年 8 月和 10 月分別舉辦了台長盃羽毛球和籃球比賽，希望藉此推動部門運動風氣，迎接北京奧運。同事在參與的過程中，都能享受運動所帶來的樂趣，互相切磋技術的同時，也增進彼此之間的情誼。

2007 年賽事能在歡樂聲中結束，實在有賴大家的支持。在此多謝林超英台長、黃明松及李本灝助理台長蒞臨頒獎及贊助獎盃獎牌。2007 年比賽結果如下：台長盃羽毛球比賽由上屆冠軍「拓展、研究及政務科」成功衛冕；台長盃籃球比賽則由「輻射監測及評估科」奪得。



林超英台長（後排左五）在頒獎禮後與各運動健兒合照

開心家庭工作日

鄭志達

天文台於2007年暑假期間安排了兩天開心家庭工作日，讓同事與他們的家人一起開心上班，了解天文台的工作，體驗天文台的工作環境。同事們反應熱烈，有近四十名同事和家人參加，當中有年僅五歲的小妹妹，也有近八十歲的長者。

是次開心家庭工作日是天文台第二度舉行。2007年的節目較去年更豐富，節目時間更延長了一倍。參加的朋友到訪了天文台的展覽廳和歷史室，了解天文台全方位的服務和過去百多年的光輝歷史，並置身於天文台錄影室，一嘗擔任天氣先生、小姐的滋味。此外他們更探訪了天文台的心臟——香港氣象中心，與台長參加天氣會商。當然更少不了是當天探訪重點：同事的辦公室。親友們都能實地體驗同事在天文台中友善的工作環境。



大帽山上好大的風

2007年開心家庭工作日衝出總部，到訪天文台的外站，認識到天文台同事不同的工作環境。參加者一行浩浩蕩蕩，乘坐部門小巴，登上全港最高的大帽山雷達站。登山前，車窗外還是陽光普照、風和日麗，怎料在經過一段彎彎曲曲的山路後，山上的風景完全變樣：風急霧鎖，伸手不見五指。參加者都深深感受到香港不同地區之間天氣變化之大，了解到親友們天氣預測工作的困難。

開心家庭工作日的壓軸環節，是與台長一起開心茶聚。台長、同事和家人一邊喝著香濃的奶茶咖啡、吃著美味的蛋撻三文治，一邊天南地北的說笑聊天。台長向參加者分享他在天文台經歷的許多小故事，參加者也乘機向台長詢問種種有關天氣和天文台的事情，並表達對家人在天文台工作的感受。在台長和參加者的笑聲中，2007年的開心家庭工作日就此劃上完滿的句號。



『開心家庭工作日』開心家庭大合照

西貢夜釣墨魚

李月嬋



踏入夏季，又是夜釣墨魚的好時機！天文台職員會在2007年8月24日舉辦了西貢夜釣墨魚活動，共二十多位同事及親友參加，親身體驗夜釣墨魚的樂趣。

當船家把船隻駛至漆黑中的大海，再亮起大光燈時，大朋友小朋友已急不及待地把他們手中的魚鉤拋進海裡去。每當有墨魚上鉤時，大家都難掩興奮的心情，尖叫起來，讓寧靜的海面充滿了歡樂的聲音。作為一個新手，我釣上了兩條小小的墨魚及弄得滿身墨汁！最後，船家還即場烹調了大家的戰利品，各人均吃得津津有味，盡興而回。

20多位同事及親友參加了夜釣墨魚活動，過了一個愉快的晚上。

精神健康教育講座

鄭志達

不少同事都非常著重身體健康，但其實保持精神健康同樣重要。天文台行政部聯同公務員事務局，在2007年8月安排了一場精神健康教育講座，讓同事認識何謂精神健康，了解工作壓力與精神及情緒病的關係。精神健康教育講座由基督教家庭服務中心社工主講，教授同事有效預防精神和情緒病的方法，指導同事保持精神健康及平衡生活的藝術。同事們更即席進行了一個心理測驗，了解自己的精神健康水平。在兩個小時的演講和遊戲中，同事們掌握了保持精神健康的法門，更深入的了解自己的狀態和需要，裝備好自己如何戰勝壓力、活得更快樂健康。



同事聚精會神聆聽講座



淺談熱帶氣旋

主講者：呂永康 總學術主任

熱帶氣旋是我們在夏秋期間時常聽到的名字。究竟它們是在那裏形成的，天文台是根據什麼去監察和預報熱帶氣旋呢？過去有那些嚴重影響香港的例子？市民怎樣可以得到有關的消息呢？本講座將會向大家逐一介紹。

日期：二零零八年二月十六日（星期六）

時間：下午二時三十分至三時三十分

地點：九龍彌敦道134號A

香港天文台總部

百週年紀念大樓會議廳

免費入場。座位有限，先到先得。

激光測天術

主講者：陳柏緯 科學主任

激光近年廣泛應用於氣象業務中，例如在航空天氣觀測及預警。天文台在2002年率先引進全球首部用於機場氣象預警的激光雷達，並發展了世界第一套激光風切變預警系統，成為世界典範。本講座會介紹激光雷達在航空氣象中的應用。

日期：二零零八年四月二十六日（星期六）

時間：下午二時三十分至三時三十分

地點：九龍彌敦道134號A

香港天文台總部

百週年紀念大樓會議廳

免費入場。座位有限，先到先得。



「天文台之友」活動

參觀京士柏氣象站

二零零八年四月十二日（星期六）下午十二時十五分至一時三十分
京士柏氣象站擁有很多不同類型的儀器，包括有全自動的地面及高空氣象觀測儀器、輻射監測儀器、量度蒸發量以及總日照時數等儀器。有興趣了解它們運作的話請填妥表格並於二零零八年三月十五日前寄回：

九龍彌敦道134A號香港天文台長收

《經辦人：科學主任（服務推廣）》

信封面請註明：「天文台之友」

或電郵至 hkof@hko.gov.hk，電郵主旨請註明：KP VISIT

（名額為 20 個。如報名人數過多，將以抽簽形式決定。抽簽結果會以書面或電郵通知各報名者。）

會員號碼：_____

中文姓名：_____

電子郵件：_____

聯絡電話：_____

出席人數：_____ (供家庭會員使用)

參觀天文台天氣預測總部

二零零八年五月二十四日（星期六）下午二時至三時

天文台的天氣預測總部是二十四小時運作的，有興趣了解一下天氣預報員工作的話，請填妥表格並於二零零八年四月二十六日前寄回：

九龍彌敦道134A號香港天文台長收

《經辦人：科學主任（服務推廣）》

信封面請註明：「天文台之友」或

電郵至 hkof@hko.gov.hk，電郵主旨請註明：CFO VISIT

（名額為 20 個。如報名人數過多，將以抽簽形式決定。抽簽結果會以書面或電郵通知各報名者。）

會員號碼：_____

中文姓名：_____

電子郵件：_____

聯絡電話：_____

出席人數：_____ (供家庭會員使用)

「天文台之友」義工招募

天文台一向積極舉辦各項活動（如開放日、參觀、講座等），以提高市民的防災意識和對氣象的興趣。這些活動實有賴「天文台之友」義工熱心參與，才能順利進行。假如你年滿16歲，擁有中四或以上程度，並修讀理科或地理，有興趣擔任「天文台之友」義工的話，請填妥右方的表格寄回：

九龍彌敦道134A號香港天文台長收

《經辦人：科學主任（服務推廣）》

信封面請註明：「天文台之友」義工招募

或電郵至 hkof@hko.gov.hk，電郵主旨請註明：HKO VOLUNTEER

「天文台之友」義工招募

報名表格 (可影印用)

會員號碼：_____

中文姓名：_____ 教育程度：_____

學生 在職人士 (類別)：_____

聯絡電話：_____

電子郵件：_____ (必需填寫)

興趣和專長：_____

響應環保，改用「談天說地」電子版

「天文台之友」通訊「談天說地」備有電子版本，方便各位在網上瀏覽，網址如下：

http://www.hko.gov.hk/education/friends_hko/newsletter/ttsdindex.htm

為保護環境，請「天文台之友」考慮改在網上閱讀「談天說地」。如閣下希望日後「談天說地」出版時以電郵通知，請將下列資料電郵至 hkof@hko.gov.hk，主旨請註明 E-NEWSLETTER。

會員編號：	電郵：
聯絡電話：	姓名

登記後會停止郵寄給閣下，如有任何疑問，請致電 2926 8468 查詢。

個人資料如已更改，請電郵至 hkof@hko.gov.hk，並註明姓名及會員編號或致電 2926 8211 與我們聯絡。