

談天說地

香港天文台
HONG KONG OBSERVATORY

2009年4月「天文台之友」通訊

網址：<http://www.hko.gov.hk>, <http://www.weather.gov.hk>

打電話問天氣：1878 200

39



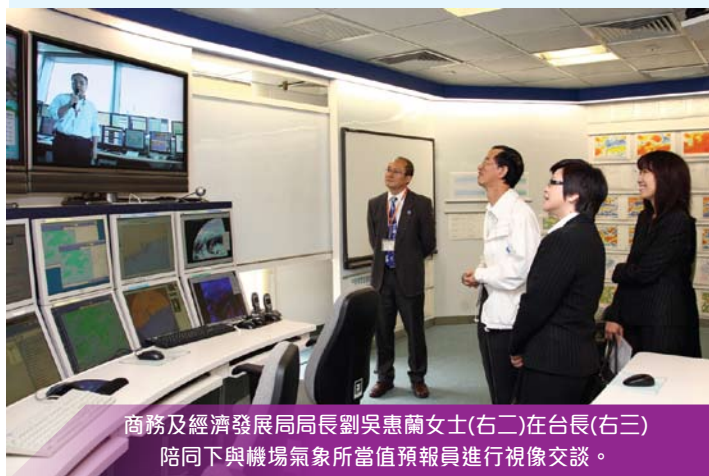
頭條

商務及經濟發展局局長 到訪天文台

編輯組

2月24日，商務及經濟發展局局長劉吳惠蘭女士訪問香港天文台。隨行的還有旅遊事務專員方舜文女士、商務及經濟發展局副秘書長王國彬先生及蔡淑嫻女士等。這是劉女士自2008年7月出任局長以來首次到訪天文台。

當日上午，劉局長一行在台長林超英陪同下參觀了天文台的天氣預測總部、輻射監測及評價中心等，了解天文台在公眾及航空天氣服務、輻射監測、氣候、地震、授時等方面的工作。劉局長最後參觀了天文台錄影室，更一嘗擔任天氣節目主持人的滋味。在讚賞天文台的成就之餘，劉局長強調這是全體同事對工作積極投入的成果。劉局長亦十分欣賞天文台的「開心事業」概念，幫助同事們達致工作與生活平衡。



商務及經濟發展局局長劉吳惠蘭女士(右二)在台長(右三)陪同下與機場氣象所當值預報員進行視像交談。



劉局長在天文台電視天氣節目鏡頭前的風采。

目錄

頭條.....	1	大氣與環境.....	10	「開心事業」.....	21
服務與產品.....	3	我們的伙伴.....	12	公開講座.....	24
航空氣象.....	8	人事廣角鏡.....	19	「天文台之友」活動.....	24

回顧與展望 - 台長3.18記者會

編輯組



每年的3月23日是「世界氣象日」。香港天文台台長會在每年這日子前後召開記者會，回顧天文台去年的服務，並展望來年的工作。今年的記者會於3月18日下午舉行，約有三十名記者出席，亦有電視台全程直播。

記者會上，林台長首先介紹今年「世界氣象日」的主題——天氣、氣候和我們呼吸的空氣。他說：「人類跟所有的動、植物共同享受一件寶物，就是我們呼吸的空氣，而空氣又是天氣和氣候之所以形成的最基本物質。今年世界氣象日的主題旨在提醒我們，空氣不是一件理所當然的事，如果我們不善處理，天氣和氣候都會改變，後果可以十分嚴重，牽涉人類以至眾生物的存亡。」

他又隨即宣布，在今年的世界氣象日，香港天文台代表世界氣象組織開發和運作的全球官方城市天氣預測網站將會增加德文版本。他說：「該網站去年奪得斯德歌爾摩大獎的崇高榮譽，現在有中文、英文、阿拉伯文、法文、葡萄牙文和西班牙文六個語言版本，再增加德文版本顯示世界氣象界對香港天文台這項工作的認同。」

在回顧2008年的工作時，台長表示，過去一年最值得懷念的是與2008北京奧運有關的氣象工作。他說：「奧運期間在北京運作的天文台臨近預報系統表現出色，跟其他先進國家的系統比較，在數個方面我們甚至位居第一。」他又表示該系統現已投入香港公眾氣象服務。今個雨季，大家可以在天文台網站查看未來兩小時珠江三角洲的雨量分佈預測圖了。

展望2009年，林台長說：「我們檢視了去年熱帶氣旋季節期間的運作，認為須要改進發布風暴潮信息的安排。今年開

始，我們會在有需要時向大澳居民代表及有關部門同事發送手機短訊，預警風暴潮的來臨。」他又表示，為了讓市民對較強的颱風更加提高警覺，天文台今年開始會將「颱風」分為三級，即「颱風」、「強颱風」和「超強颱風」。他並預期今年影響香港的熱帶氣旋數目將在正常範圍之內，為五至六個左右，全年雨量則偏低於正常。

今年12月，香港將主辦東亞運動會。林台長向記者介紹了天文台支援東亞運動會的準備工作，包括去年在水上運動場地大潭灣安裝了氣象浮標。他說：「我們將與主辦當局緊密聯繫，向各個比賽場地提供必要的氣象服務。」

有關氣候變化方面，天文台根據聯合國政府間氣候變化專門委員會在2007年發表的第四次評估報告中對全球氣候評估的最新數據，重新評估了本港在二十一世紀的雨量趨勢。林台長說：「我們預計本港雨量在本世紀後期會上升，而本港極端多雨和極端少雨的年數將會增加。」

台長講話結束後，記者的提問非常踴躍，大多追問「颱風三級制」的詳情。此外他們亦十分關注香港本世紀的雨量趨勢。翌日絕大部分報章均報導了記者會的內容。



記者提問非常踴躍。



記者會前，台長（左二）與記者午餐閒話家常。

天文台勇奪多個獎項

天文台網站獲選為Google的「香港十大最受歡迎項目」，並連續第二年奪得「Yahoo! 網站搜尋人氣大獎」。同時，影視及娛樂事務管理處評選天文台網站為「2008年十大優秀網站」之一。

此外，天文台亦獲得2008年度香港資訊及通訊科技獎四個獎項：

- 一、「指定地點閃電戒備服務」奪得「最佳生活時尚（家居及健康生活）」銀獎；
- 二、「機場雷暴及閃電預警系統」得「最佳公共服務應用（小型項目）」銀獎；
- 三、「天氣精靈」得「最佳公共服務應用（最受歡迎）」銅獎；
- 四、「為2008年奧運及殘奧馬術比賽所提供的氣象服務」得「最佳公共服務應用（小型項目）」銅獎。

天文台對於獲得多個獎項感到非常鼓舞，我們會繼續精益求精，以創意及科技滿足公眾對氣象服務的需求。



天文台同事在資訊及通訊科技比賽大豐收，奪得四個獎項。

天文台開放日

編輯組

天文台每年3月都以舉辦開放日來慶祝該月23日的世界氣象日。今年的開放日在3月21及22日舉行，有超過一萬名市民扶老攜幼到天文台總部參觀。

今年世界氣象日的主題是「天氣、氣候和我們呼吸的空氣」。空氣是天氣和氣候之所以形成的最基本物質。今年世界氣象日的主題旨在提醒我們，空氣不是一件理所當然的事，如果我們不善處理，天氣和氣候都會改變，後果可以十分嚴重，牽涉眾多生物以至人類的存亡。

今年開放日的主題是「高科技、為社群」。會場放置了天文台開發或引進的各類高科技儀器，包括自動探空系統、閃電探測儀及機場風切變和湍流警報系統等。另外亦設有遊戲攤位和生態遊等，深受入場市民歡迎。參觀者彭先生說：「開放日增加了我對天文台儀器和服務的認識。生態遊和攤位遊戲更是老少咸宜的好節目。」

天文台台長林超英更在開放日期間為天文台新出版的「風雨人間」紀念文集舉行簽名會。不少市民輪候台長簽名，



天文台職員詳細講解儀器的操作

並與台長合照留念。除天文台的職員外，今年有超過六十名「天文台之友」義工參與接待市民，擔當天文台的親善大使，與民同樂。今年我們亦首次向入場市民進行調查，了解他們對開放日的意見。結果有超過八成受訪者表示「滿意」或「非常滿意」。

小朋友玩「天氣警告知多少？」遊戲



「天文台之友」親善大使細心聆聽市民的意見



「氣候在變化，我們要行動」展覽

陳建宇



(後排左起) 澳門地球物理暨氣象局局長馮瑞權博士、滙豐亞太區企業可持續發展總監區佩兒女士、署理香港天文台台長李本澄博士及廣東省氣象局副巡視員朱惠明先生主持「氣候在變化，我們要行動」展覽開幕儀式。

由香港天文台、廣東省氣象局、澳門地球物理暨氣象局及香港上海滙豐銀行有限公司攜手合辦的「氣候在變化，我們要行動」展覽於2008年12月16至28日在中環滙豐總行舉行。這是粵港澳三地氣象部門首次合辦的展覽活動，標誌著三地共同推廣氣候變化教育的一個里程碑。

澳門地球物理暨氣象局局長馮瑞權博士、署理香港天文台台長李本澄博士、廣東省氣象局副巡視員朱惠明先生及滙豐亞太區企業可持續發展總監區佩兒女士主持開幕儀式。

展覽吸引了不少市民參觀，反應熱烈。不少參觀者認為這展覽會對增進公眾認識氣候變化提供了一個非常有用的平台，並表示會使用主辦單位送上的禮物貼代替包裝紙，幫助減緩溫室效應和氣候變化。

《風雨人間》公開發售

編輯組

為紀念天文台成立一百二十五周年而出版的《風雨人間》文集終於完成，並且由1月22日起公開發售。本書輯錄了四十多篇由現職及退休天文台員工（包括四位台長）撰寫的中、英文文章，透過各人不同的經歷和體驗，向讀者展示天文台以至香港社會數十年來的演變。書中並刊登了超過一百幅珍貴圖片，對天氣及天文台歷史有興趣的讀者不容錯過。

《風雨人間》現於本港各大書局、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，每本售價八十八元。市民亦可透過網上政府書店訂購此書，網址為<http://www.bookstore.gov.hk>。有關政府書店的詳情，可致電2537 1910新聞處的電話查詢系統。



「風雨人間」封面

天文台的環境輻射展覽換上新貌



筆者向學生們介紹新的環境輻射展覽

楊少蕙

天文台更新了位於總部展覽廳內的環境輻射展品，加了一些新的主題，包括非電離輻射、輻射對健康的影響和輻射的最新用途等，原有的展品內容亦作了更新，至今已有超過40個團體參觀了新的環境輻射展覽。有興趣參觀的學校或團體可致電2926 8244預約。

有關展品在天文台網上虛擬展覽廳上亦已更新，市民可透過互聯網瀏覽：http://www.weather.gov.hk/education/cyber_exh_hall/chi/exh_hall_chi.htm。

天文台太陽總輻射量網頁換上新版面

余美鳳

3月2日，香港天文台更新了分區天氣網頁內太陽總輻射量的版面http://www.weather.gov.hk/wxinfo/ts/display_element_solar_c.htm。由以往顯示一分鐘內所收集到的太陽總輻射量(千焦耳/平方米)轉為常用的一分鐘平均太陽輻射通量(瓦特/平方米)。

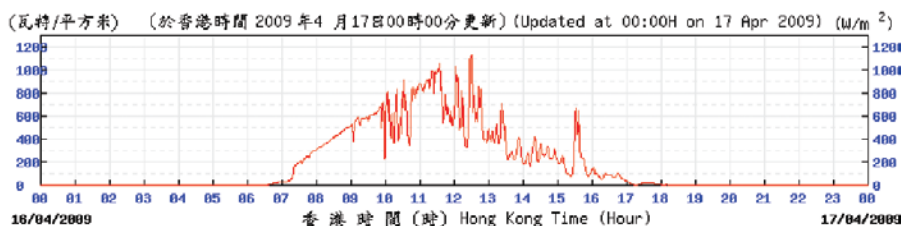


圖1. 現時平均太陽輻射通量二十四小時時間序列



圖2. 安裝在京士柏氣象站的太陽輻射測量儀器

更多學校加入 「香港社區天氣資訊網絡」

翁忠海

「香港社區天氣資訊網絡」不斷壯大，會員數目由2007年最初成立時的三十五個增加至2009年4月的五十五個(圖一)。其中超過三十間學校已將氣象資料實時上載至該網絡上(圖二)。有關的天氣資料可在「香港社區天氣資訊網絡」上瀏覽。天文台主網頁<http://www.weather.gov.hk/contentc.htm>亦提供連結。

「香港社區天氣資訊網絡」是由香港天文台、香港理工大學應用物理學系和香港聯校氣象網共同建立，目的在於集合由學校及團體的氣象站所觀測的天氣資料，經過適當的品質管理程序，透過互聯網發放給市民。歡迎所有學校及團體參加。



圖一：「香港社區天氣資訊網絡」會員分佈 (截至2009年4月)

圖二：超過三十間學校將氣象資料實時上載至「香港社區天氣資訊網絡」

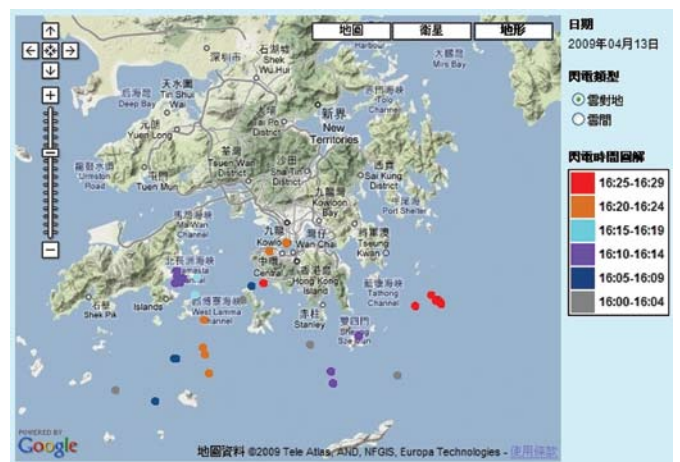
閃電位置資訊網頁新增功能

李立信

天文台在2月份推出「閃電位置資訊網頁」的新版本，大家可選擇將閃電位置顯示在資料詳細的地圖、空中拍攝的照片或地形圖上。新版本能幫助市民更清楚知道閃電的位置，歡迎試用並提供意見，網址如下：

www.weather.gov.hk/wxinfo/liis/indexc.htm

至於在2008年5月推出、一直受歡迎的「指定地點閃電戒備網頁」www.weather.gov.hk/wxinfo/liis/alert_indexc.htm 會繼續運作。此免費服務為世界首創。筆者最近在美國氣象學會第89屆年會發表了一篇有關此服務的文章，很多氣象界同行都對服務深感興趣，認為非常有創意，兼且實用價值高。



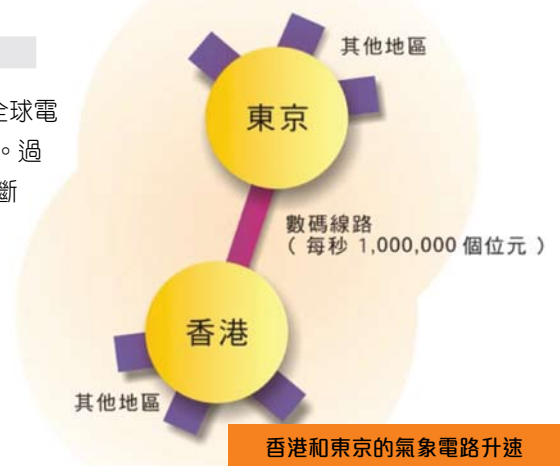
「閃電位置資訊網頁」新版本

香港-東京氣象通信電路升速16倍

彭志健

1969年建立的香港-東京氣象通信電路，是天文台連接到世界氣象組織全球電信系統的一條主要線路，四十年來為香港和日本氣象數據交換提供重要支援。過去數年，為滿足天文台在氣象研究和預報工作方面的需要，氣象數據交換不斷增加。原有的通信網絡的負載已達飽和，每秒64,000個位元的傳送速度不能應付未來的需要。

在天文台和日本氣象廳專家共同努力下，香港到東京的氣象通信電路成功在2月17日正式升速至每秒1百萬個位元。新的高速電路較原有電路快16倍，為未來氣象數據交換拓展空間。業務系統亦已順利接軌，利用新的電路進行實時氣象數據交換。



黃大仙區自動氣象站啟用

周兆榮



(左起) 黃大仙民政事務專員黃珍妮、黃大仙區議會主席李德康、香港天文台台長林超英及康樂及文化事務署黃大仙區康樂事務經理邱麗絲主持「黃大仙區自動氣象站」啟用儀式。

黃大仙區自動氣象站於3月27日正式啟用。新氣象站位於鑽石山南蓮園池，二十四小時不間斷提供黃大仙區的最新氣溫數據。當日黃大仙區議會主席李德康先生、香港天文台台長林超英先生、黃大仙民政事務專員黃珍妮女士及康樂及文化事務署黃大仙區康樂事務經理邱麗絲女士主持了該站的啟用儀式。

黃大仙區人口超過42萬，區內建有如黃大仙祠和南蓮園池等文化及旅遊景點，新氣象站所提供的氣溫資料，有助市民得知黃大仙區的最新天氣情況。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/display_graph_c.htm?wts&menu=otherwx&rx&addbar或天文台「個人數碼助理」網頁http://pda.hko.gov.hk/regionc_wtsc.htm，或致電1878 200天文台「打電話問天氣」服務，取得有關氣溫資料。

「世界天氣信息服務」增添新成員

李惠貞

踏入2009年，陸續有國家加入香港天文台為世界氣象組織運作的「世界天氣信息服務」，實在令人鼓舞。今年2月，伊拉克和阿富汗氣象局分別成為第120和121位成員，他們共提供八個城市的官方天氣預報。

「世界天氣信息服務」網站 <http://worldweather.wmo.int> 是全球首個及唯一提供官方城市天氣預報的網站。它共有七個語言版本，包括在2009年3月23日啟用的德文版本。目前共有121個世界氣象組織成員為網站提供超過1300個城市的官方天氣預報。網站亦包含城市的氣候資料，對公眾預先計劃旅遊行程極有幫助。

為泳池管理人員而設的 閃電戒備服務講座

梁偉鴻

天文台於3月25日舉行閃電戒備服務講座，推廣新增閃電資訊服務，有超過80位來自物業管理公司和康樂及文化事務署的泳池與泳灘管理人員參加。講座詳細介紹天文台的指定地點閃電戒備服務及其應用，以及雷暴的基礎知識和防禦雷擊的措施。

其中一位物業管理公司代表洪先生分享他們使用閃電戒備服務的經驗，讚賞服務十分有用，讓他們更有彈性地開放或關閉泳池和戶外康樂設施。另外，康樂及文化事務署的助理康樂事務經理李女士亦指出，閃電戒備服務能幫助泳池管理員掌握雷暴與泳池的距離，有助泳池的安全運作。

天文台科學主任梁偉鴻介紹使用閃電戒備服務的方法



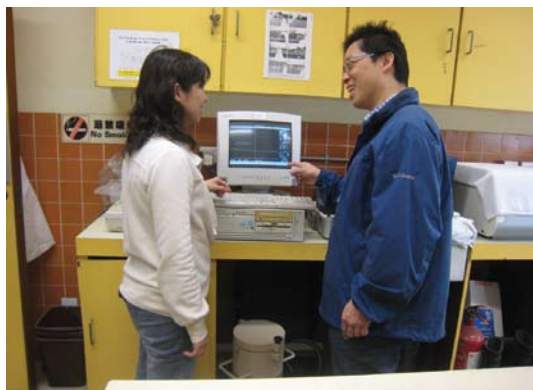
參加者在天文台草坪大合照



「上門」服務

黃智偉

校對輻射監測儀器



筆者(右)向漁農自然護理署同事講解食物/食水輻射污染監測系統的運作情況

輻射可以透過受放射性物質污染的食物或食水進入人體，影響健康。雖然大亞灣核電站已經採取了很多防護措施，但為了保障香港市民的安全，多個香港政府部門合作監測日常食物及食水中的輻射水平。其中，食物環境衛生署、漁農自然護理署和水務署分別在邊境食物管制站、各區批發市場及濾水廠等地點合共安裝了二十多台輻射污染監測系統，監測食物及食水的輻射水平。當監測人員發現樣本的輻射水平有異常，會立刻聯絡天文台作進一步分析。為確保這些監測儀器運行暢順及測量準確，天文台定期透過電腦網絡為上述三個部門檢查系統，並每年上門到訪各站調校系統，修正偏差。天文台和多個政府部門多年來在輻射監測工作上合作無間，全力保障香港市民的安全。

天文台獲「國際奧委會」嘉許

編輯組

香港天文台去年為北京奧運提供多方面的氣象服務。在北京，天文台研發的臨近預報系統「小渦旋」表現出色；在香港，我們為馬術比賽提供實時的天氣資料和場地天氣預測；在青島，則為香港風帆隊提供貼身的氣象支援。最近，「國際奧委會」和



「北京奧組委」頒發證書，表揚香港天文台為北京奧運所作的貢獻。

雖然奧運已過，但天文台為奧運所研發的技術將繼續投入香港的公眾氣象服務，例如今個雨季，大家可以在天文台網站查看「小渦旋」系統製作的珠江三角洲的雨量分佈預測圖。

「國際奧委會」和「北京奧組委」向香港天文台頒發的紀念證書

【救亡十六度】公開放映

編輯組

氣候變化近年不斷加快步伐，對自然生態、各種生物以至人類的威脅愈來愈大。地球上每一個人或多或少都要為這個現象負上責任。故此，我們要立刻行動，趕快在全球平均溫度升至16度之前拯救地球。

以上的訊息是天文台和世界自然基金會香港分會協助路訊通製作的氣候變化教育宣傳片的主題。【救亡十六度】已於3月23日世界氣象日開始播出。

【救亡十六度】顧名思義是我們要盡一切辦法，防止地球表面的平均氣溫上升至16度。這指標最初由歐盟委員會在1996年提出。歐盟認為新全球協議的總目標應為確保全球平均氣溫與工業化前相比上升不超過2攝氏度。考慮了其間全球氣溫變的上升，這個上限約換算為16度。

現時全球平均溫度是攝氏14.5度，並且以每10年0.2度的速率上升，要避免達度16度的空間愈來愈少。可見形勢已十分危急，我們不能繼續採取觀望態度，要立刻行動。如暖化程度不改善的話，當溫度達到16度時，地球上無論是人類，或者其他生態系統都會受到很大的衝擊。



台長林超英(左二)主持【救亡十六度】首播儀式

與航空界伙伴的緊密聯繫

蔡本良



參與會議的航空業界代表與天文台台長（前排中）及同事合照

第三十一次「航空氣象服務聯絡組」會議於1月20日在天文台會議廳舉行。共有十五位來自航空公司、飛行員協會及其他航空業界的代表參與會議。會上除了討論有關業務運作的議題外，更特別討論航空氣象產品及服務的未來發展方向，務求在未來數年進一步提高航空安全及效率，以配合香港及珠三角地區整體航空業的發展。

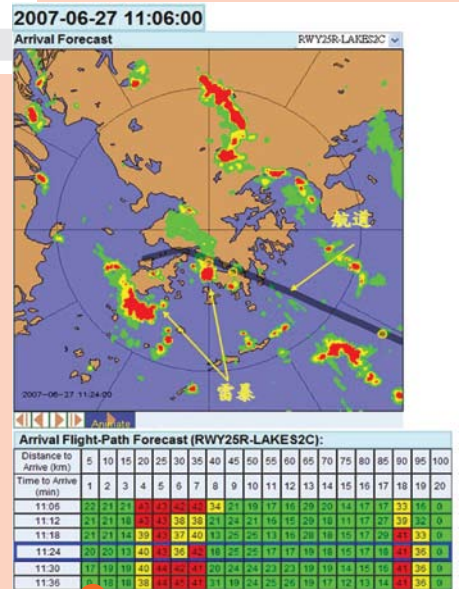
這次會議對所有與會者都具有特別的意義，因為這是林超英台長退休前最後一次參與聯絡組會議。作為「航空氣象服務聯絡組」始創成員之一，林台長特別感謝各位聯絡組成員為香港航空氣象服務所作出的貢獻。

天文台獲撥款更新機場氣象設施

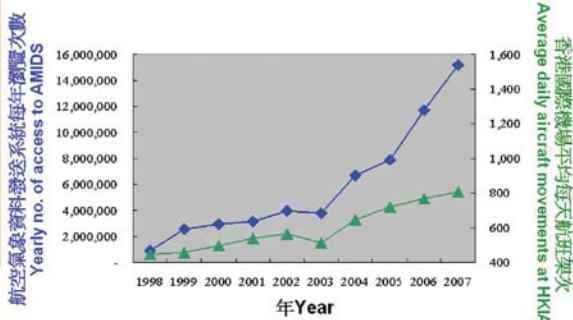
蔡本良

航空安全及效率對香港作為亞太區航空樞紐的進一步發展，至為重要。由於設施已運作多年，為了維持有效率的航空氣象服務，以及應付未來的航空交通增長和提升航空氣象服務質素的要求（圖一），天文台向政府申請撥款一億五千四百萬元，以更新和提升為香港國際機場而設的氣象設施，並在今年二月獲立法會財務委員會批准。

計劃中，除了更新和提升有關的氣象及基礎設施外，亦會更換服務十多年的機場多普勒天氣雷達；同時增加設施，發展更準確、可靠和精密的航空專用氣象資訊和服務（圖二），以便在未來多年滿足用家日漸提高的要求和支援安全及更有效率的航班運作，亦會與更新後的民航處空管系統在資訊科技層面的整合。整個計劃預期在2015年完成。



圖二：其中一個航空專用氣象產品的原型，以預測雷暴在香港一帶空域的短期變化



圖一：航空界對氣象服務的需求殷切，過去十年的增長（藍線）比航空交通增長更快

天文台順利通過國際民航組織安全審查

蔡本良

國際民航組織自1999年開始，逐步推行一個全球安全監察審查計劃，目的在於通過對各締約國進行定期審查，確定各國的安全監察能力，從而促進全球航空安全。國際民航組織的審查團隊於2月26日至3月6日到香港進行審查。在此之前，已經約有100個締約國接受審查。

作為香港的航空氣象當局，以及提供氣象設施及服務的機構，天文台在民航處的統籌下負責回應有關履行國際民航組織附件3—《國際航空氣象服務》的審查。經過一輪認真和嚴謹的準備工作後，正式的審查順利在3月2日完成，而天文台在有關航空氣象服務的安全監察方面的能力亦得到審查團隊的認同。



天文台助理台長岑智明（二排右八），民航處處長羅崇文（前排右六），及國際民航組織主導審查員Dhiraj Ramdoyal（前排右五）與參與審查的民航處及天文台團隊合照。

參觀國泰「綜合運作中心」

張冰



國泰「綜合運作中心」主管Gary Greenfield先生(左一)向天文台航空氣象服務科同事講解中心的運作。

天文台航空氣象服務科同事於3月16日參觀了國泰航空公司的「綜合運作中心」。中心主管Gary Greenfield先生及前線運作經理Neil Phillips先生向我們介紹了中心的角色及運作。每當發生惡劣天氣時，特別是在熱帶氣旋影響香港的情況下，國泰的管理層便會在中心召開特別會議，根據天文台機場氣象所提供的最新天氣情報以及其他考慮因素，商討及計劃航班的運作安排。他們對天文台在去年熱帶氣旋影響香港時所提供的服務表示滿意，尤其讚賞天文台對他們建議的積極回應。

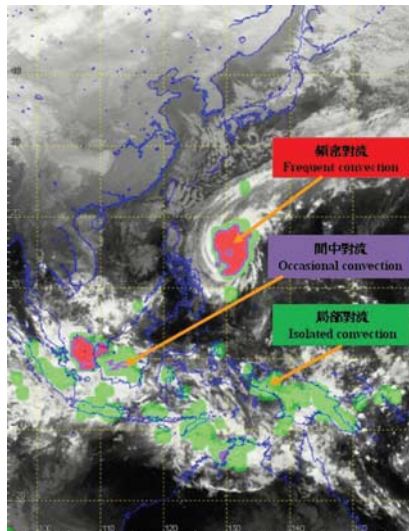
是次會面讓我們更了解航空公司對氣象資訊的需求，以及他們如何運用及演繹機場天氣預報。雙方亦就航空氣象服務的未來發展如概率預報等交換意見。

為航空界提供新的衛星天氣產品

蘇志權

我們乘搭飛機途中有時會聽到「請各位乘客返回座位及把安全帶扣上」的廣播，這是由於飛機師預計飛機可能遇上湍流，引至飛機顛簸，甚至威脅飛行安全，而要求乘客做好安全措施。強烈的對流活動如雷暴，可帶來猛烈湍流。因此監測飛機飛行航道附近的對流活動至為重要。

有見及此，天文台最近利用衛星數據發展了新的衛星天氣產品，幫助航空預報員、飛機師及其他航空用家監測在亞洲區出現強對流活動的情況。這產品利用衛星數據，配合圖像處理方法，可以將不同程度的對流雲團自動區分出來。附圖



是衛星圖像上的對流活動產品。圖中分別以紅色、紫色及綠色來顯示出現「頻密」、「間中」和「局部」強對流活動的位置，不同程度的對流活動便一目了然。由於衛星每小時均有新的觀測數據，產品有助航空預報員24小時密切監測對流活動的發展，亦有助飛機師得知航道上可能出現對流活動的情況，以便作好準備，加強飛行安全。

新的衛星天氣產品，
可自動區分不同程度的對流活動

「機場雷暴和閃電預警系統」表現出色

李炳華

香港天文台自行開發的「機場雷暴和閃電預警系統」（英文簡稱ATLAS）於2008年初開始，與機管局沿用了數年的機場閃電警告系統業務並行。新系統監測機場附近的閃電情況，自動發出紅或黃色閃電預警，並將圖像和預警訊息傳送至機管局，從而在機場各區啟動閃電警告燈號及警鐘。經過一年的業務運行，證明效果良好。ATLAS無論在命中率、虛報率、和警告發出時間長度等方面都比舊系統優勝。因此，機管局自今年2月起停用舊系統，全面使用ALTAS在機場發出閃電警告。

另一方面，ATLAS在2008年香港資訊及通訊科技獎比賽中，勇奪「最佳公共服務應用（小型項目）」銀獎。評審委員會對系統有很好的評價，指出：「天文台自行開發的運算系統創造出全球首個同時具有閃電偵測和預警功能的自動閃電預報系統。此系統大大提高了預測閃電的效率，並且縮短了發佈閃電警報信號的時間。系統的優點能有助保障乘客和機場人員的

安全，同時把對機場運作的干擾減到最低。再者，系統不單可用於其他地方的機場，只要調較有關的運算系統，亦可用於其他場地。」

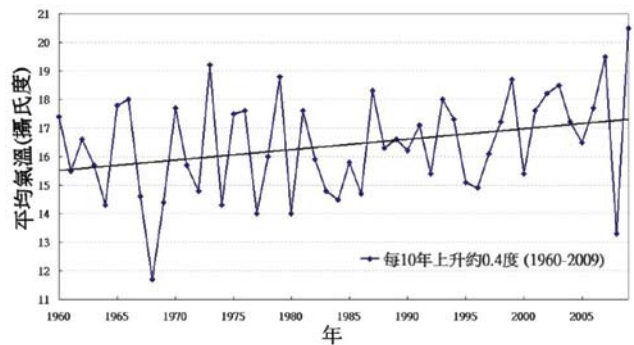


天文台的楊敬基博士(右二)和「機場雷暴和閃電預警系統」的研發團隊今年2月在資訊及通訊科技獎頒獎禮上接受「最佳公共服務應用（小型項目）」銀獎。

異常溫暖的二月

李健威

今年2月異常溫暖，天文台錄得該月平均氣溫為20.5度，是自1884年有記錄以來最暖的2月，較1971-2000年的氣候平均值高4.2度。此外，2月25日錄得的28.3度是有記錄以來2月份的最高氣。其原因主要是來自中國大陸的東北季候風偏弱，北方的冷空氣較少擴展至華南地區。同時，香港今年2月出現較暖的偏南海洋氣流的頻率比正常高出約兩倍。今次的高溫紀錄在一定程度上亦反映香港變暖的長期趨勢。根據天文台的記錄，過去五十年間(1960-2009)香港二月份平均氣溫的長期趨勢是每十年上升約0.4度(見右圖)。



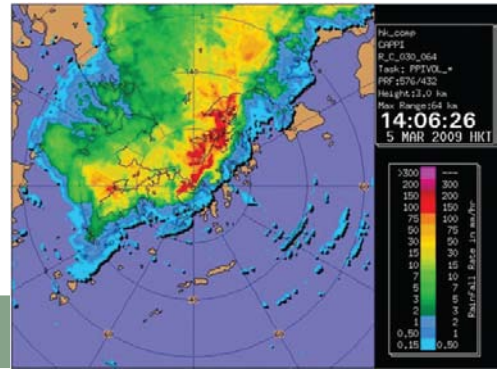
香港天文台總部在過去五十年(1960-2009) 2月份平均氣溫的變化

氣候異常：歷來最早黃色暴雨警告

盧志雄

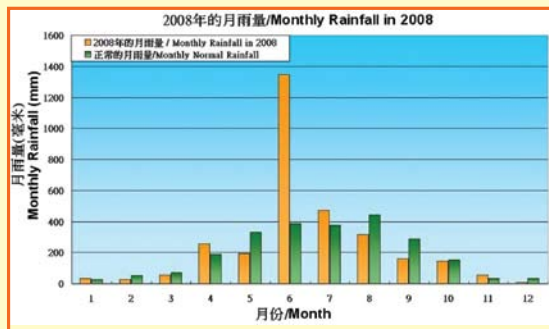
依然是春雨綿綿的三月份，卻遇上了幾場早來的滂沱大雨。受到一道冷鋒影響，3月5日下午本港廣泛地區出現大雨，天文台於當日發出本年首個黃色暴雨警告，是1998年新暴雨警告系統開始運作以來最早發出的一次暴雨警告。上一次最早發出暴雨警告是2002年3月23日。除了今年大雨提早出現之外，近年出現大雨的日數亦有上升的趨勢，天文台每小時降雨量超過30毫米的日數，在戰後六十多年來平均每十年上升約0.5日。這個現象在一定程度上反映了全球氣候變化的長期趨勢。

天文台的天氣雷達圖像顯示3月5日下午一條強雨帶正影響香港。



二零零八年天氣回顧

王德勤



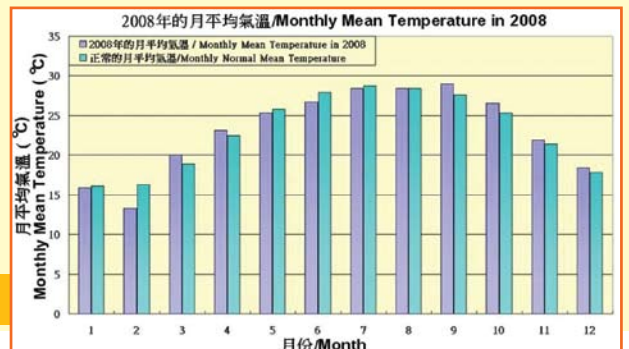
2008年的月雨量

熱帶氣旋方面則出現最早的三號及偏多的八號熱帶氣旋警告信號。受颱風浣熊影響，4月18日下午8時40分發出有記錄以來最早的三號強風信號。而本年共有六個熱帶氣旋影響香港，其中四個需要發出八號或以上信號，是自1999年以來數目最多的一年。

2008年的月平均氣溫

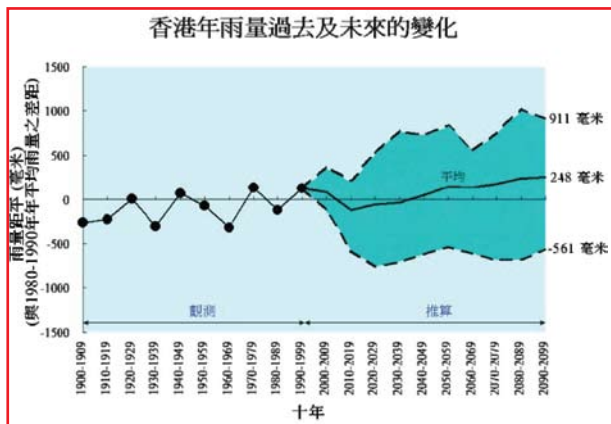
2008年是一個破多項記錄的年份。氣溫方面有四十年來最長的寒潮及有記錄以來最暖的秋天。受一股強烈東北季候風影響，1月24日至2月16日共二十四天的最低氣溫在12度以下。而本年9月、10月及11月錄得的平均氣溫為25.8度，平了2005年的記錄，成為其中一個最暖的秋天。

雨量方面，6月份創了最高一小時及最高月雨量記錄。受一道活躍低壓槽影響，6月7日上午8時至9時錄得的145.5毫米雨量是有記錄以來最高的每小時雨量。該月的總雨量為1346.1毫米，亦是1884年以來最高的月雨量記錄。



香港21世紀雨量最新推算

甄榮磊、李子祥



香港年雨量過去及未來的變化

因應聯合國政府間氣候變化專門委員會(簡稱IPCC)在2007年發表的第四次評估報告中對全球氣候評估作出的修訂,香港天文台重新推算21世紀香港雨量的變化。這是天文台在2005年根據IPCC第三次評估報告作出初步研究後的跟進工作。

天文台對香港未來雨量的推算,參考了世界各地主要氣候中心以電腦模擬未來氣候的結果。澳洲、英國、加拿大、法國、德國、日本、挪威、俄羅斯、韓國及美國的主要氣候中心,以全球氣候模式在一些特定的溫室氣體排放情景下,對全球未來氣候包括雨量作出了電腦模擬。

專家在電腦模擬中考慮了多個溫室氣體排放情景,反映對全球未來人口、經濟、技術、能源和土地用途的發展狀況等因素的多種假設,當中包括較少溫室氣體排放的可持續性經濟發展方向、較多排放的快速經濟增長和大量使用石化燃料的情景。

天文台利用這些電腦模擬結果,結合過去香港及華南地區錄得的雨量數據,使用稱為「統計降尺度」的方法綜合推算香港的未來雨量趨勢。

最新之雨量推算結果顯示,受到全球氣候變化影響,香港的年雨量在21世紀後期上升,本世紀末最後10年,即2090-2099年,香港天文台總部的平均年雨量會達2572毫米,比1980-1999年的平均值2324毫米超出248毫米。除了平均雨量有上升趨勢外,21世紀出現大雨的日數會增多,而年與年之間的雨量變化亦會變得更大。預料在21世紀,極端多雨的年數會從1885-2008年間的3年大幅增加至10年,而極端少雨的年數亦會由2年增加至4年。

期間	極端少雨的年數	極端多雨的年數
	1885 - 2008	2
21世紀	4	10

極端少雨的年數 - 年雨量低於1282毫米; 極端多雨的年數 - 年雨量高於3187毫米

香港極端少雨和極端多雨的年數

颱風三級制

由2009年開始,香港天文台將實施颱風三級制,將颱風類別再細分為三級:颱風、強颱風和超強颱風。在新的分類下,熱帶氣旋根據其中心附近的持續風力可分為以下六種級別:

熱帶氣旋級別	中心附近之最高持續風速(公里/小時)
熱帶低氣壓	62或以下
熱帶風暴	63-87
強烈熱帶風暴	88-117
颱風	118-149
強颱風	150-184
超強颱風	185或以上

引入新的颱風分類是為了讓公眾辨識較強的颱風,須特別提高警覺。新的分級考慮了亞太區颱風出現的強度與頻率,基本上與內地的分級一致,以方便市民理解由香港天文台和內地氣象台發出的颱風資訊。

新的颱風分類提供了更多熱帶氣旋強度的信息,但不會影響天文台的熱帶氣旋警告系統和有關的應變計劃,因為天文台發出熱帶氣旋警告信號主要視乎本港的普遍風勢,而本港的風勢則視乎熱帶氣旋本身的強度,亦取決於它與香港的距離。因此,十號颶風信號仍然是啟動預警及防範措施的最高級別。不論影響香港的是颱風、強颱風或超強颱風,當十號颶風信號發出後,所有市民和機構都應該採取所有的防風措施。

梁延剛、林鄺泗蓮

當不同級別的熱帶氣旋正面吹襲香港時,天文台需要發出的最高熱帶氣旋警告信號如下:

熱帶氣旋級別	正面吹襲香港時最高的熱帶氣旋警告信號
熱帶低氣壓	3號
熱帶風暴	8號
強烈熱帶風暴	9號
颱風	10號
強颱風	10號
超強颱風	10號

在1950至2008的59年中,有12個熱帶氣旋正面吹襲香港而天文台需發出10號警告信號。其中,4個屬超強颱風(1962年的溫黛;1964年的露比;1971年的露絲及1979年的荷貝),2個屬強颱風(1957年的姬羅莉亞及1983年的愛倫)。超強颱風溫黛襲港導致130人死亡,露絲也奪去了110人的性命,包括港澳輪船佛山號船上的88人。而荷貝吹襲期間也有12人喪生。



1962年溫黛襲港,沙田房屋受嚴重破壞(相片由香港歷史檔案館提供)

每年3月，大約在世界氣象日左右，天文台台長會與一眾傳媒聚首一堂，回顧天文台在過去一年的工作成就及展望來年的發展。在這些場合，記者們總少不了這兩個提問：今年的雨水多或少？有多少個熱帶氣旋會影響香港？

今年3月18日，台長如常在記者會上公佈了2009年全年展望 (<http://www.weather.gov.hk/wxinfo/season/anlfc.htm>)。然而，今次與往年不盡相同。今年天文台採用了動力氣候模式來預測全年雨量，代替了沿用多年的統計方法。預測熱帶氣旋活動方面也使用了新方法：利用一個包含海水溫度的統計模型來預計影響香港熱帶氣旋的數目。兩個新方法都有一定的技巧。



台長訪問中國氣象局

2008年12月17及18日，香港天文台台長林超英和助理台長衛翰戈到北京訪問了中國氣象局，並與中國氣象局局長鄭國光、副局長矯梅燕、預測減災司司長翟盤茂、國際合作司司長喻紀新和國家氣象中心主任端義宏回顧了兩地氣象部門過去兩年的合作情況，及就未來的合作訂立了方向。

一年四季，香港和中國內地往往受到相同的天氣系統影響。香港天文台與中國氣象局之間的業務合作已有三十多年的歷史。2001年雙方簽署了《氣象科技長期合作安排》，合作更加緊密。根據安排，雙方高層管理人員定期兩年聚會一次，回顧及展望合作情況。

這次高層會議，雙方對氣象數據共享、預報技術和服務及氣候變化等幾個範疇的合作進展都感到十分滿意，並同意未來加強合作交流。

訪問團亦順道訪問了國家氣象中心及北京市氣象局，了解全國天氣預測業務及2008年北京奧運會的氣象支援工作。

衛翰戈



台長林超英和助理台長衛翰戈（左一、左二）細心聆聽國家氣象中心主任端義宏博士（右一）介紹中央氣象台的運作

中國氣象局國家氣象中心代表團 訪問香港天文台

梁延剛



國家氣象中心代表向天文台同行介紹他們的工作

中國氣象局國家氣象中心代表團一行六人由人事教育處楊瑞林處長率領於3月3日至6日訪問香港天文台。今次交流及考察的項目很廣泛，包括天氣預報工作流程、天氣警告服務、海洋與應用氣象預報和預報員培訓機制等。

代表團除參觀了天文台的各項設施外，還與預報員一起值班。國家氣象中心楊瑞林處長對天文台的設施、預報工具、天氣預報和警報服務都有很高的評價。代表團亦向天文台重點介紹了國家氣象中心的工作，令天文台的員工獲益良多，加深了對中國氣象服務的認識。

台長訪問中國民用航空局

岑智明

台長林超英先生與我於3月5日到北京訪問了中國民用航空局空中交通管理局（空管局），並與空管局常務副局長周毅洲、空管局氣象處處長陳寶、副處長須劍良、民航氣象中心副主任周建華和張中鋒博士等回顧了兩地航空氣象部門過去兩年的合作情況，及就未來的合作訂立了方向。

香港天文台與中國民用航空局在1999年簽署《航空氣象服務長期技術合作備忘錄》，共同促進兩地在航空氣象工作的發展和交流。根據安排，雙方高層管理人員定期每兩年舉行一次會議，回顧及展望合作情況。這次高層會議，雙方同意進一步加強氣象數據共用、技術交流活動，並建立合作機制，共同研究珠三角的航空氣象課題。天文台亦接受邀請，支持空管局在國內建設低空風切變預警系統和數值預報系統的工作。

我們也訪問了華北空管局氣象中心、首都機場天氣雷達站、北京區域管制中心等設施，瞭解國內民航氣象服務的業務運作和未來發展。林台長對派駐區域管制中心的航空預報員所提供的專門天氣服務特別感興趣。

空管局氣象處處長陳寶（右二）及副處長須劍良（左二）陪同林超英（右三）及岑智明（左三）參觀華北空管局氣象中心，並聽取預報主任簡報業務工作。



台長林超英（左）與空管局常務副局長周毅洲回顧天文台與空管局的合作及展望未來



珠三角氣候變化及氣候預報工作坊

李子祥

由香港天文台、廣東省氣象局及澳門地球物理暨氣象局首次合辦的「珠三角氣候變化及氣候預報工作坊」於2008年12月15及16日在香港天文台總部舉行。在工作坊期間，來自香港天文台、廣東省氣象局、澳門地球物理暨氣象局、本地大學及商界的13位專家分別就珠三角地區的氣候變化、極端天氣趨勢、氣候預報和氣候變化公眾教育等題目發表報告。這工作坊吸引了超過120位來自大學、非政府組織、商界和香港特別行政區不同政府部門及政策局的參加者，反應非常熱烈。參加者認為這工作坊為珠三角地區的氣候變化研究提供了一個非常好的經驗分享平台，有助促進科研人員與各持份者的相互瞭解。



珠三角氣候變化及氣候預報工作坊參加者合照

天文台舉辦城市天氣預報培訓課程

楊佩儀

香港天文台於2008年12月1至5日舉辦了「城市天氣預報」培訓課程。八位學員分別來自孟加拉、中國內地、哈薩克斯坦、蒙古、尼泊爾、阿曼、越南及也門的氣象單位。這是天文台第十一次代表世界氣象組織舉辦專題培訓課程。是次課程旨在提升學員運用數值天氣預報產品制訂城市天氣預報的能力。學員回國後，將會着力發展和改進其國家的天氣預報技術。

自2006年1月開始，香港、日本和韓國的氣象部門於網上發布城市天氣預報產品，現時這些產品已涵蓋一百六十個城市，當中不少位於發展中國家。今次的課程可以幫助接收這些信息的氣象人員更準確地預測本國的城市天氣。



學員參與天文台城市天氣預報培訓課程的情況

粵港澳氣象業務合作會議暨研討會

李月嬋

「第十四屆粵港澳氣象業務合作會議」暨「第二十三屆粵港澳科技研討會」於2月18至20日在澳門舉行。粵港澳三地的氣象同行聚首一堂，就珠三角及鄰近地區的氣象監測、數據共享、氣象服務、預報技術及氣候變化評估等方面的合作，訂定了來年發展的方向，發揮三方優勢互補的協同作用，進一步提高三地天氣服務的水平。

而在科技研討會內，三方就颱風、強對流天氣、極端氣溫等的監測及預報技術等交換心得。對去年颱風黑格比的回顧及去年初華南持續寒冷的天氣分析更是大家討論的熱點。是次會議及研討會對三方業務運作及技術發展都起了很好的促進作用，同時亦增進了粵港澳三地氣象同行的友誼。



天文台台長林超英（左一）在會議上回顧三方合作的歷史和成就。列席台上的還有（左起）廣東省氣象局余勇局長、外交部駐澳門特派員公署葉學農副主任、澳門地球物理暨氣象局馮瑞權局長、中國氣象局國際合作司副巡視員劉國平先生。

天文台策略顧問委員會

梁榮武



香港天文台邀請了6位知名學者為天文台策略顧問委員會顧問，他們是城市理工大學物理及材料科學系的陳仲良教授及公共及社會行政學系的陶黎寶華教授，理工大學副校長高贊明教授，香港大學社會學系柯群英教授，中文大學地理與資源管理學系林健枝教授和著名評論員洪清田博士。他們在三月與天文台管理層討論了有關熱帶氣旋、公眾天氣預報、航空天氣服務、電視天氣節目等多個領域的科學和社會問題，為天文台提供了寶貴的意見。

天文台台長林超英（白色外衣）主持第一次天文台策略顧問委員會會議

對談實驗 - 林超英 vs 洪清田

趙孔儒

台長林超英與洪清田博士於2008年12月8日在天文台舉行「對談實驗」，以「天文學和香港學：專業(人)、公務(員)、宇宙洪荒科學及政治大氣候」為題，圍繞「天文學」和「香港學」探討，是一種發表心得的新嘗試。

洪清田博士為港大亞洲研究中心名譽研究員，亦是知名的時事評論員，評論多見於各大報章。洪博士熱心於探究香港獨有的社會文化，著有《香港學》文集。林超英台長除專於氣象外，亦是觀鳥愛好者，非常關注氣候對生態及環境的影響。

二人均是著名的專家與學者，見識廣博，以不同身份從不同角度探討「天文學」和「香港學」問題，天南地北，暢所欲言，立論精闢，啟發聽眾思考，為我們帶來很多新思維。



林超英台長與洪清田博士在天文台舉行「對談實驗」

澳、日專家主講 《定量降水預報培訓工作坊》

楊漢賢



日本的齊藤和雄博士講解非靜力
大氣模式的最新發展

香港天文台於2月9至11日舉辦了一個《定量降水預報培訓工作坊》，內容包括「臨近預報」與「數值天氣預報模式」這兩大尖端預報科技在定量降水預報方面的應用。三位應邀到港授課的海外專家是澳洲天氣及氣候研究中心的艾倫斯德(Alan Seed)博士、日本氣象廳氣象研究所的齊藤和雄(Kazuo Saito)博士，和日本氣象廳數值預報課的本田有機(Yuki Honda)先生。

參加工作坊的還有來自中國氣象局及澳門地球物理暨氣象局的氣象人員。短短三天的課程，參與的預報技術人員共同就雷達降雨計量分析、臨近預報算法、非靜力大氣模式及中尺度集合預報等熱門課題進行了熱烈的討論和交流。國家氣象中心的桂海林先生於工作坊完結時，總結了這個工作坊的成效：「很高興能參與這次訪港之行，三位授課專家的精彩報告讓我們獲益良多，天文台的先進技術發展工作也給我們留下深刻的印象。希望以後有更多這方面的學術交流活動，讓我們共同進步。」



工作坊參與者合照 -
前排中間四位從左至右分別是：
本田有機先生、齊藤和雄博士、李本滢博士
(署理天文台台長)以及艾倫斯德博士。



澳洲的艾倫斯德博士主持雷達降雨導修課

氣候專家 丁一匯教授到訪天文台

李子祥



台長林超英(右)致送紀念品給丁一匯教授

香港天文台科學顧問丁一匯教授在今年2月13日至21日到香港講學。期間丁教授為天文台同事和來自其他政府部門、本地大學及不同的非政府組織的參加者深入淺出地講解了六節有關氣候變化及季度預報的講座。此外，他亦在香港科學館主講「氣候變化的挑戰－中國的過去、現在與未來」科普講座，與公眾分享有關知識。

丁教授是中國氣象局氣候變化特別顧問及中國工程院院士。他是國際知名的科學家，在許多國際活動與組織中作出重要貢獻，當中包括參與編寫政府間氣候變化專門委員會(IPCC)的過去四份氣候變化評估報告。丁教授與天文台的交往始於80年代初，現時是香港天文台的科學顧問。他亦是亞洲季風及熱帶氣旋專家，過去曾到訪天文台就這些題目講課。

天文台同事亦借今次機會與丁教授討論有關氣候研究的未來發展。丁教授對天文台近年在氣候變化和氣候預報的工作給予正面評價及讚賞，並表示發展方向正確，同事們感到十分鼓舞。



丁教授在天文台講課

北京杭州之行

李國麟、朱兆中

香港天文台每年均派員到國內氣象部門學習交流。今年2月23日至28日，我們一行五人分別訪問了北京的中國氣象局，以及浙江省杭州市的浙江省氣象台、杭州市氣象局和淳安縣氣象局。在訪問期間，我們就日常業務運作、儀器發展、科研技術及公眾氣象服務等範疇交流經驗。



中國氣象局國家氣象中心的預報室一景

考察期間，我們得悉國內的公眾氣象服務日益受到重視，感受到國內氣象部門「以人為本」的精神。最令我們感興趣的是浙江省氣象台和農村鄉鎮合作的氣象協理員服務，邀請鄉鎮中較為有名望的人士協助，在資訊較難傳播的地區，以敲鑼及廣播的方式，向民眾發報惡劣天氣訊息。目前浙江省有約八千名氣象協理員。此外，國內氣象部門也舉辦不少活動，以加強公眾對氣象的認識，如開放氣象日，及參與義工活動等。

內地新聞媒體對氣象新聞和資訊的重視程度不斷提高。杭州市氣象局大樓內設有設備齊全的影視中心，供氣象局人員製作氣象節目。這也為內地同業帶來新的挑戰。我們到訪期間天氣不穩定，出現雷暴和冰雹，我們從北京到杭州的航班亦因惡劣天氣而延遲了兩小時。負責接待我們的王鎮銘台長便不時要接受內地媒體的電話追訪，午膳時候亦不例外。同席的周福



香港訪問團與杭州市氣象局的同行熱烈討論及交流經驗。

台長的錄影訪問亦在午間電視新聞播放。

有趣的是，杭州以往二月期間的雨水不多，可是我們造訪前杭州已連續下了一個多星期的雨，甚至還打破了過往二月下雨日數的記錄。內地同業當時也預測雨天會持續到三月初。莫非真是「氣候轉變」？

表揚香港志願觀測船舶

黃梓輝

預測天氣需要知道過去實際天氣情況，而海上的天氣觀測資料向來缺乏，因此船舶天氣報告特別重要。除了日常的天氣報告外，船舶的天氣報告亦用在氣候學及其他與大氣和海洋有關的研究，為多門科學作出貢獻。

香港天文台參與世界氣象組織的志願觀測船舶計劃，現在約有40艘以香港為基地的志願天氣觀測船舶。船員在航程中定時觀測天氣。這些資料可協助預報員預備有效的海洋天氣預報和警告。為了表揚香港志願觀測船舶船員於2008年在海洋天氣觀測方面的貢獻，天文台頒發了嘉許狀給提供最多天氣報告的六艘香港志願觀測船舶的船長。獲得嘉許狀的船名如下：

Maersk Gairloch	OOCL Hamburg
OOCL Netherlands	OOCL Ningbo
OOCL Long Beach	Star Pisces



香港志願觀測船舶 "OOCL Hamburg" D. R. Llewellyn船長接受天文台嘉許狀

風速表設計比賽活動 - 參觀大帽山自動氣象站

趙肖儀



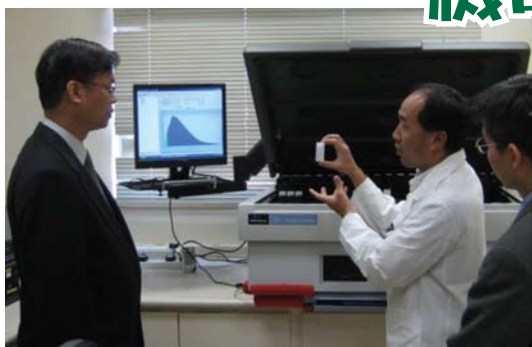
天文台人員向參賽者講解
風速表的運作

天文台與香港大學工程學院合作為全港中小學學生舉辦風速表設計比賽，自2008年9月展開序幕後，已經舉辦了多項活動，包括講座、參觀和工作坊。在2009年3月7日，天文台安排五十多名參與這次比賽的教師和學生參觀大帽山自動氣象站，及向他們介紹站內的氣象儀器。當大家踏足在這個位於全港最高山峰上的自動氣象站時都表現得非常興奮，但亦不忘聆聽天文台人員講解站內氣象儀器的運作情況。這次活動令學生們更清楚認識各類氣象儀器及了解比賽的評審準則，有助設計及製作參賽作品。

整個風速表設計比賽活動為期至2009年7月，有關詳情及最新消息，請參閱以下網址：<http://www.cs.hku.hk/~wind/Chinese/index.html> .

機電工程署人員訪問天文台

李立信



機電工程署總機電工程師賴漢忠先生(左一)
了解天文台如何量度樣本的輻射強度。

機電工程署和天文台就大亞灣應變計劃的輻射應急工作一直有著緊密聯繫。機電工程署「電力法例部」和「核電及電力供應安全分部」的人員於2月3日到訪，參觀了天文台的輻射應急、監測及量度設施，並了解最新的工作情況。雙方亦探討日後的合作機會，例如演習及培訓等工作，以求加強輻射應急的能力。

有關天文台及機電工程署在輻射應急及核電安全方面的工作，可參考以下網址：<http://www.weather.gov.hk/education/dbcp/menu/chi/cmenu.htm> 及 http://www.emsd.gov.hk/emsd/chi/pps/oa_ns.shtml

我在天文台的日子

余穎君



余穎君小姐(左)利用手機向雷達及衛星氣象組示範她的作品。

我是機電工程署的見習資訊工程師，2008年12月至2009年2月期間在天文台的雷達及衛星氣象組進行為期六個星期的實習。首次踏足天文台總部，被那寧靜的環境、青蔥的林木和幽幽的小徑深深吸引著。心想怎麼在這繁囂的鬧市中，竟有如此靜土。雖然每天由山腳步行至辦公室頗費勁，但也不失為保健妙法。

天文台各部組的工作都極具趣味。這次實習，令我對氣象衛星以及天氣雷達系統運作和維護有進一步的認識。除此之外，我的實習項目是設計一套監控野外設施的系統，方便工作人員利用手機遙遠監察該設施的運作情況。工作包括電子線路板設計、電腦程式編寫、系統測試等，從中獲得了寶貴的實踐經驗。

友好訪問 · 課程 · 講座



2008年12月11日，
蔡伯勵先生(左)訪問天文台。



2009年1月14日，香港理工大學土地測量
及地理資訊學系副系主任潘淑貞博士
到天文台講學。



2009年2月25日，深圳市氣象局代表
團訪問天文台。科學主任梁延剛
向代表團介紹天文台的氣象服務



天文台在2009年2月28日及3月7日舉辦「天氣雷達及衛星圖像基礎」課程，科學主任李淑明及蘇志權分別介紹天氣雷達及衛星的操作原理、惡劣天氣的鑑別、圖像的應用和理解等。



2009年2月28日天文台舉辦了「地震與海嘯」講座，科學主任胡宏俊為市民講解地震與海嘯的成因、監測及應變方法。



天文台在2009年3月7日舉辦「淺談天氣臨近預報」講座。科學主任楊漢賢介紹天文台自行研發的臨近預報系統「小渦旋」，以及其在2008年北京奧運會上的應用例子，並且即場示範天文台新推出的「珠江三角洲地區降雨臨近預報」產品。



天文台在2009年4月18日舉辦了「香港社區天氣資訊網絡」講座，由科學主任譚廣雄介紹在互聯網上所提供的天氣資料、網路的未來發展和學校及社團如何成為會員。



林超英台長榮休

梁榮武

服務天文台三十五年的台長林超英先生在4月6日開始退休前渡假。半生與天文台結緣，他憶述當年高考時唯一不能取得「優異」的一科是物理科，但仍選擇在大學唸物理，除了受中國美學大師朱光潛影響，喜歡向最大難度挑戰之外，最大原因是他從小便立志從事氣象工作。

回想三十五年的工作，林先生最享受的是拿着鉛筆畫天氣圖，因為感覺和天的關係很密切，很開心。他更笑言他樂意退休後擔任天文台義務天氣圖分析員呢。另外，建立寒冷天氣警告，在天氣服務中引入關懷文化，是他最引以為傲的成果。

在4月3日林先生最後一個工作天，天文台為他舉辦了一個歡送會。商務及經濟發展局常任秘書長(工商及旅遊)蔡瑩璧女士亦前來道別。林先生在致謝詞時朗誦出他作的一首詩：

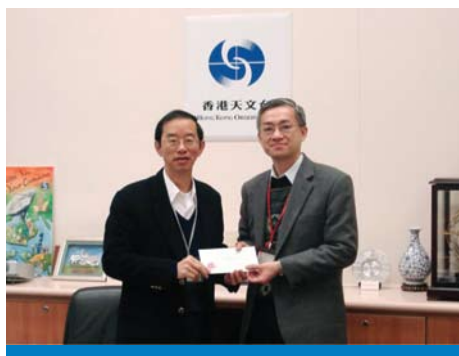
天心無盡奧難明，文理交融志滿誠，台務耕耘劬亦樂，人間風雨總還晴。

每句詩的首個字合起來便是「天文台人」，表達了他對同事的謝意。他並把詩寫在一只摺扇上面，送給同事及嘉賓們。而扇的另一面則寫上「以科學為基礎，以服務為目的，以人民生命為第一考慮」的字句，勉勵同事把天文台精神發揚光大。

岑智明先生晉升為助理台長

蔡兆泉

岑智明先生於去年12月1日晉升為助理台長，填補較早前因另一位助理台長退休而出現的空缺。岑智明先生在晉升前為高級科學主任及署理助理台長，長期負責航空氣象服務，期間並擔任「世界氣象組織航空氣象委員會」副主席，建樹良多。岑先生現仍掌管航空氣象服務，以多年經驗及專長繼續服務市民及航空界。



岑智明（右）從台長手中接過升職信

新科學助理學員畢業禮

梁鈞傑

最新一批八位見習科學助理，經過十星期的艱苦訓練，並且成功通過考評，現已分配到不同部組實務訓練。他們在4月3日獲台長頒授畢業證書。再次聚首一堂，共慶畢業。

學員獲台長(右一)頒授畢業證書



對天文台員工的表揚

在2009年1至4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：

林超英	天文台台長
林靜芝	高級科學主任
陳栢緯	科學主任
李炳華	科學主任
李聯安	總學術主任
康志遠	總學術主任

台長嘉許天文台傑出同事

蔡兆泉

為了推廣部門的讚賞文化，天文台在近年均會表揚一些對部門作出重大貢獻或工作表現傑出的同事。部門會先邀請各部組提名，然後將所有提名交由一個獨立委員會審議，再將結果推薦給台長考慮。

在2008年，共有二十一名表現傑出的同事獲頒嘉獎狀；另外，亦有二十五名表現優異的同事獲發讚賞信。頒獎儀式在去年的聖誕聯歡會舉行，並由台長親自頒獎。

讓我們再一次為這些同事鼓掌及分享他們的成就。詳細的得獎名單可於以下網址瀏覽：

http://www.weather.gov.hk/outstanding_officers/outstand_2008_c.htm

最佳電視天氣節目主持人季選

2008年第四季
楊漢賢先生

2009年第一季
宋文娟女士

參觀『印刷物料測試及分析中心』

趙孔儒



「開心事業」小組為同事安排在1月16日參觀『印刷物料測試及分析中心』。該中心於1996年由創新科技署「創新及科技基金」資助成立，設置了多台主要測試儀器及輔助儀器。中心可提供三十多個工業或國際標準的測驗項目，從而協助印刷工業邁向高品質及高效率的發展。

中心負責人熱情招待我們，並詳細介紹了中心業務、印刷業的發展及各種印刷技術，及示範設施的運作。我們細心聆聽，熱烈發問，獲益良多。

天文台同事和『印刷物料測試及分析中心』負責人和專家在中心大合照

「義工大使行動」探訪老人院

周志堅

天文台義工隊對社會公益事務一向不遺餘力。為配合社會福利署推廣之「香港人·香港心」義工大使行動，義工隊在去年年底至今年年初，發起了一次編織頸巾活動，並安排了一次老人院探訪。呼籲一出，立刻得到很多熱心同事的響應和支持。十數位行政部女同事馬上不辭勞苦，甚至在午飯時間和下班後依然不停編織。大家在聖誕節前趕工，最後共編織了50多條頸巾，成績確實令人振奮。另一方面，台長及同事們同樣慷慨解囊，贊助了不少物資，為稍後的探訪活動注入了一支強心針。

萬事俱備！1月17日，一個風和日麗而略帶涼意的週末下午，十二位義工隊成員浩浩蕩蕩，步行前往佐敦康德護老人院。在探訪活動中，我們將那些頸巾和預先準備好的一些小禮物送給該院舍的長者，並和他們一起玩遊戲、做體操、唱賀年歌，為他們提早慶賀新春。一班義工同事與公公婆婆及院舍的護士都玩得非常投入，一起歡度了一個開心愉快的下午，亦為這次「義工大使行動」畫上圓滿的句號。



天文台義工大使與公公婆婆合照



科學主任陳兆偉環台灣單車籌款

環台灣單車籌款

編輯組

本著天文台關懷社區的精神，科學主任陳兆偉先生在2008年聖誕假期為香港融樂會進行了10天環台灣單車籌款。是次旅程由二人組成，接觸到不少居住在台灣中部和東部的原住民，能親身感受他們獨特的文化，並宣揚跨文化的理解及溝通。

為了能在10天內完成旅程，陳兆偉每天要騎100公里，並橫越超過海拔3000米的台灣第一高山公路。他回憶說：「雖然環台的過程挺辛苦，但是我還是很享受的，因為在旅途上我接觸到很多友善的原住民。部份現在更加成為我的朋友。」

訪問政府飛行服務隊

陳栢緯

3月17日，天文台一行五人由助理台長岑智明先生率領下訪問政府飛行服務隊，與總監陳志培先生及其他人員見面，討論加強合作，及增強天文台提供的航空氣象服務。天文台正與政府飛行服務隊合作，在一部定翼機上安裝先進的氣象量度系統，以增強風切變及湍流的預警能力。

天文台同事參觀政府飛行服務隊的飛機庫



2009年香港公開室內賽艇錦標賽

李惠貞

3月15日，「天文台職員會」組隊參加了「中國香港賽艇協會」舉辦的「2009年香港公開室內賽艇錦標賽」之「慈善長途接力賽」。

當日六位賽員準時到達會場，先到練習室做賽前練習，並一同商討賽事策略。到了賽隊最後召集的時間，所有賽隊在賽場門口等候入場，有健碩的紀律部隊和活躍的專上學生，當然也有如我們隱藏實力的白領員工，真是臥虎藏龍。我們打趣地說，不要長他人志氣，滅自己威風，我們有的是體育精神。入

場了，現場所見，14艘賽艇分成兩行並排在一起，每兩艘前的地上擺放一部等離子大屏幕，顯示了各隊的賽艇標誌。

銅鑼聲一響，比賽開始了！賽員使出渾身力量前划，各隊的快慢距離顯示在

螢光幕上，我們委實是慢了點。三分鐘後銅鑼聲再起，下一名賽員便坐上賽艇接力划三分鐘，如此類推，每隊合共划30分鐘。

賽果方面，等離子大屏幕顯示我們只划得6839米，成績叨陪末座，比起冠軍的9118米，顯然差了一大截，強差人意，但友誼第一，我們享受了團隊協作下的一個愉快比賽過程。

大家如對賽果有興趣，請瀏覽 http://www.rowing.org.hk/imglib/resultdl/251_a.pdf

天文台「六壯士」賽前合照



天文台員工參加「綠色力量環島行」

馬立賢

出發前，陳兆偉(左)和我在起點港島山頂廣場合照



今年二月底，我和同事陳兆偉組隊參加了由本地環保團體「綠色力量」舉辦的「第十六屆綠色力量環島行」慈善行山比賽。以往我也曾參加過類似的遠足比賽活動，例如「樂施毅行者」、「苗圃行動挑戰12小時」、及數年前的「綠色力量環島行」等等，算是有了一點點經驗。但對於陳兆偉來說，這類比賽是

一種新的體驗。喜愛戶外活動的他時常參與獨木舟、潛水、單車和其他球類活動，卻鮮有參與長途遠足。我佩服他作多方面嘗試的熱心！而事實上，在今次正式比賽前，我們只作了兩個星期天的分段操練，結果我們都能夠達成十小時內完成全程50公里港島徑的目標，對於首次參賽的陳兆偉來說，成績算不錯！亦證明了他時常參與的戶外活動對體能上有一定幫助。

當然，我們能夠順利達標亦有賴天公造美。當日尖沙咀天文台總部錄得氣溫攝氏19至23度，平均濕度85%及有微量雨量記錄，除了早上起步時被少量雲霧籠罩及地面有少許濕滑之外，山上的氣

溫(約低於市區2至3度)的確頗為適合長途遠足活動。

我們實在要感謝慷慨解囊的同事們，他們的捐助支持了「綠色力量」的環境教育以及協助本港中、小學及幼稚園推動綠色教育的工作，令我們的體力付出更具意義。

行畢全程後於終點港島大浪灣合照



香港天文台獲頒「同心展關懷」

蔡兆泉



「同心展關懷」獎狀

香港天文台在2008/09年度連續第四年成為「同心展關懷」計劃下展示關懷的機構。天文台獲頒「同心展關懷」獎狀，顯示部門在以下各方面的工作獲得認同，包括：支持及提供協助予員工參與天文台義工隊的工作、透過家庭為本的政策及活動為員工提供友善的工作環境、為弱勢社群提供就業與職業培訓機會、提高對環境保護的認知及推動環保措施，及鼓勵員工為社會服務機構提供金錢或其他形式的捐助。

京士柏氣象站裝修完成

周志雄

經過五十多年風霜，京士柏氣象站的辦公室終於在2007年中開始裝修，並於本年二月初竣工。天文台隨即在3月3日舉行裝修完成慶祝會。當日有近五十名同事和政府化驗所及建築署嘉賓出席，場面十分熱鬧。新辦公室外牆配襯銀灰色鋁合金面板，展現出「cyber look」，對比舊辦公室，新間格較為寬敞舒適，同事參觀後對新工作環境表示十分滿意。



台長林超英先生(右四)與嘉賓及同事主持切燒豬儀式



新辦公室展現「cyber look」

聖誕聯歡會

李志立



同事楊少蕙中獎時的喜悅

一年一度的聖誕聯歡會於去年12月24日在天文台總部會議廳舉行。聯歡會當日頒發各種獎項，包括長期優良服務獎勵計劃、部門嘉獎信計劃、員工建議書計畫和優質文件系統獎。另外，亦安排了豐富的聚餐以及一系列老少咸宜的遊戲，令會場洋溢著一片歡樂氣氛。令各參加者最緊張的環節，當然要算是壓軸的幸運大抽獎。台長今年再次慷慨送出一份價值港幣8000元的超級旅遊現金獎作為抽獎之用。承蒙幸運之神的眷顧，我們的同事楊少蕙抽中了超級旅遊現金獎，其喜悅之情難以言喻。

據最新消息，楊少蕙將與家人一同前往埃及暢遊。在此謹祝楊少蕙一家人在埃及有一個開心愉快的假期。

郵寄地址

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」出版時收到電郵通知，請將姓名、會員編號、聯絡電話電郵至hkof@hko.gov.hk，主旨請註明E-NEWSLETTER。



機場閃電知多少？

主講者：李炳華 科學主任

摘要：閃電對飛機有什麼影響？對機場的運作又有什麼影響？在這個講座中，我們會談談閃電對航空安全的研究結果，同時會介紹天文台為香港國際機場開發的先進機場閃電預警系統，並指出此系統如何能有效保障乘客和機場人員的安全。

日期：二零零九年七月二十五日(星期六)

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134A號

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。

淺談臨近天氣預報

主講者：楊漢賢 科學主任

摘要：暴雨、狂風、雷擊以至冰雹等惡劣天氣往往突如其來，去亦匆匆，過程瞬息萬變。在這些情況下，傳統天氣預報方法顯得有點無力招架，臨近預報技術則大派用場。這講座簡單介紹天文台自行研發的臨近預報系統「小渦旋」，並會示範天文台新推出的「珠江三角洲地區降雨臨近預報」產品。

日期：二零零九年六月二十七日(星期六)

時間：下午二時至三時三十分

地點：九龍彌敦道134A號

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。



參觀「天文台京士柏氣象站」

二零零九年六月六日(星期六)中午十二時至下午二時

香港天文台於京士柏設有氣象站，進行各類的氣象觀測，包括紫外線指數、高空探測等。有興趣參觀京士柏氣象站的市民請填妥表格並於二零零九年五月二十六日前寄回：

九龍彌敦道134A號香港天文台台長收

《經辦人：科學主任(企業傳訊)》

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：HKKP VISIT

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

參觀「天文台京士柏氣象站」
報名表格(可影印使用)

會員號碼： _____

中文姓名： _____

電子信箱： _____

聯絡電話： _____

出席人數： _____ (供家庭會員使用)