

環保報告 2007



香港天文台

目錄

	頁數
1. 台長序言	1
2. 架構表	2
3. 人手編制	3
4. 財政撥款	3
5. 辦事處地點	4
6. 主要職責	5
7. 主要對象	5
8. 環保政策	5-6
9. 環境管理機制	6
10. 環保措施	6-12
11. 環保工作表現	13-14
12. 2008 年目標	15
13. 資料核實	15
14. 索取資料和提出建議	15
15. 回應表格	附件一

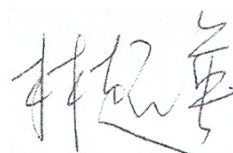
1. 台長序言

我謹此提交香港天文台第九份環保報告。這份報告闡述了香港天文台的環保政策和在二零零七年的有關工作表現。

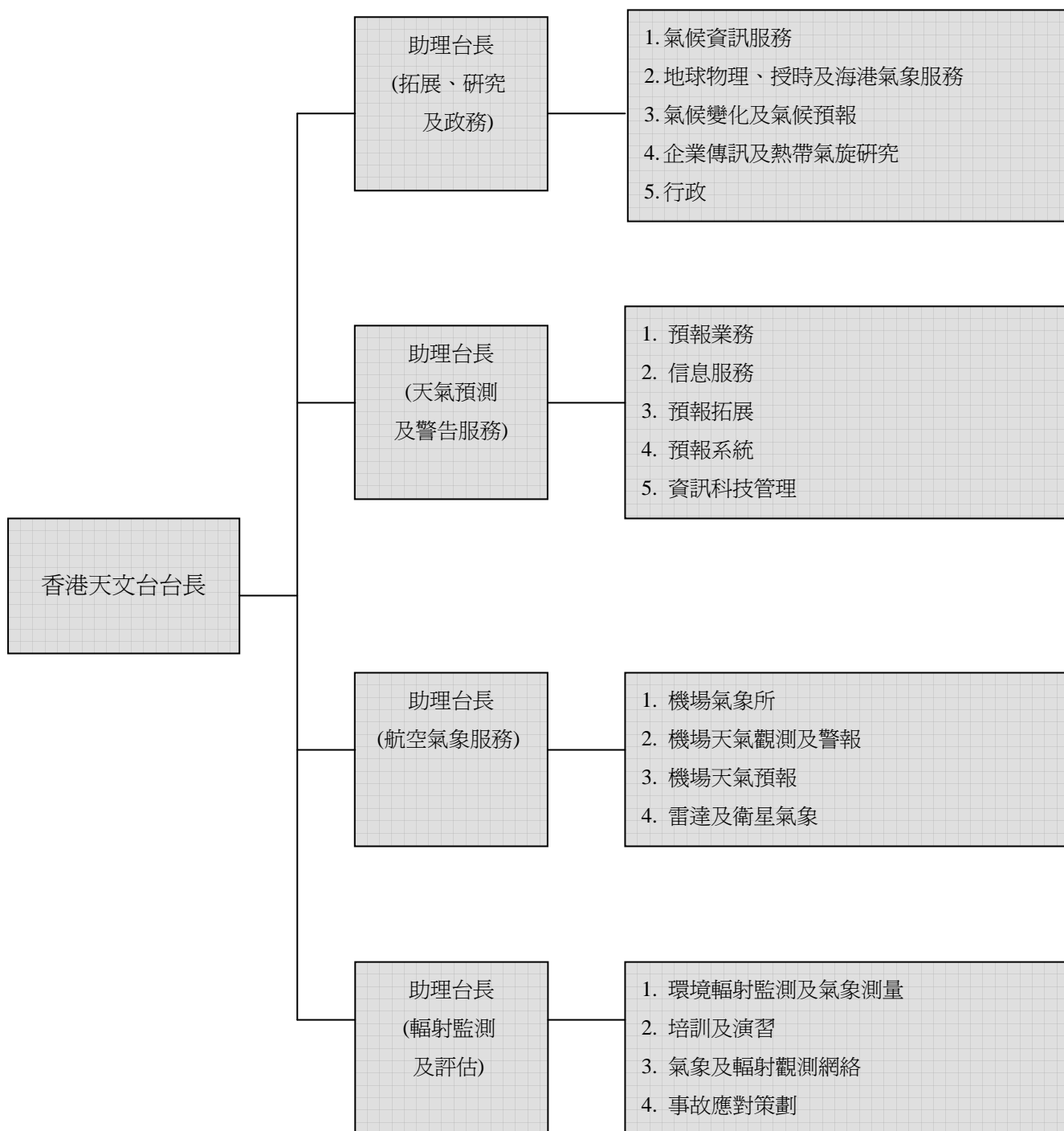
香港天文台全力支持政府所推行的環保和可持續發展的政策。透過多項環保措施及綠色運動，天文台致力成為與環境更友善的部門。近年，世界對氣候變化的關注不斷提升。2007年，「政府間氣候變化專門委員會」(IPCC)及戈爾先生獲頒諾貝爾和平獎，以表揚他們增進和傳播更多有關人為的氣候變化的知識。香港天文台支持 IPCC 的工作，參與 IPCC 的供稿及專家評審工作，進行本地研究及協辦會議，並向香港市民發放氣候變化的資訊。

我們會再接再勵，加強在環保方面的工作，並以有利環保的態度提供服務。願望讀者不吝賜教，使我們更臻完善。

香港天文台台長林超英



2. 架構表



3. 人手編制

截至二零零七年十二月三十一日，香港天文台編制為 288 人。各職系分佈列於圖一：

職系	編制
首長級人員	5
科學主任職系	51
學術主任職系	46
雷達機械師職系	22
科學助理職系	94
共通職系	27
一般職系	43
總數	288

圖一：香港天文台編制（截至二零零七年十二月三十一日）

4. 財政撥款

香港天文台在二零零七至零八年度的財政撥款為 1.952 億元，其中 1.93 億元為運作開支，資本帳開支為 220 萬元。

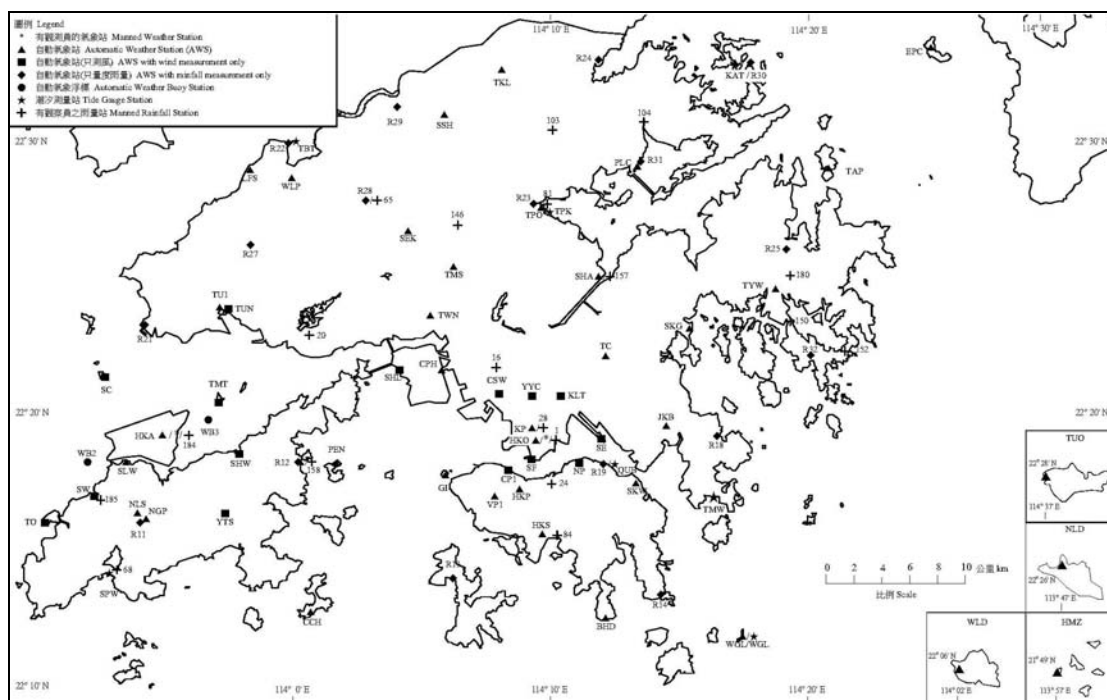
5. 辦事處地點

在二零零七年，香港天文台共有四個辦事處，分別設於以下地點：

- (一) 尖沙咀彌敦道 134A 號天文台總部；
- (二) 尖沙咀美麗華大廈 23 樓 2304-2309 室；
- (三) 油麻地京士柏氣象站；以及
- (四) 赤鱸角機場氣象所。

除以上辦事處外，天文台亦在大帽山、大老山和大欖涌各設有一個雷達站。

天文台運作中的自動氣象站共有 72 個，分布地點可參考圖二。



圖二：自動氣象站位置示意圖

6. 主要職責

香港天文台致力提供下列三大範疇的服務：

- (一) 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。根據多個國際組織的安全標準，為航空及航海界提供天氣觀測及預報服務；
- (二) 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需的應變措施；以及
- (三) 負責維持香港的時間標準，並向公眾及私營企業提供地球物理及海洋方面的資料與諮詢服務。

7. 主要對象

這份環保報告每年由香港天文台編撰，對象為以下人士及團體：

- (一) 透過媒體及互聯網接收天文台資訊的市民；
- (二) 政府決策局及部門；
- (三) 天文台總部及資源中心的訪客；以及
- (四) 天文台的其他服務對象，包括航空界、航運界、工業界、工程界、公用事業及旅遊業等。

8. 環保政策

我們遵從部門環保政策及履行清新空氣約章的承諾，致力以持續及創新的環保意念及活動在香港締造一個清潔、健康及可持續發展的環境。我們努力不懈透過以下的策略改善環境：

- (一) 維護總部和外站範圍的生物多樣化，並保持其自然生存環境；

- (二) 培育員工的環保文化；
- (三) 奉行最佳的環保管理原則；
- (四) 遵守有關保護環境的條例的規定；以及
- (五) 加深公眾對環境可持續發展問題的認識。

9. 環境管理機制

部門建築物及產業管理委員會由助理台長(拓展、研究及政務)擔任主席，其他成員包括部門主任秘書(即環保經理)及四位來自不同科別的高級科學主任。所有在天文台建築物及其四周進行的大型土木及屋宇設備工程均須經過委員會審批，以減少對環境的影響。

香港天文台能源及環境工作小組在二零零六年成立，成員包含不同職級及不同部組的同事，並由環保經理作召集人。工作小組的成立目的，是檢討現行的部門環保措施並計劃新建議，以達致各項環保節能的目標及提升各層員工的環保意識。工作小組亦執行能源及排放管理委員小組的職責，履行清新空氣約章的承諾。

10. 環保措施

爲了貫徹部門的環保政策，我們採取了多項環保措施。這些措施分爲下列八大類：

(一) 維護生物多樣化

尖沙咀天文台總部的林地，是九龍市區內現存少數半天然林地之一(見圖三及圖四)，爲本地野生動物尤其是鳥類在市區內提供棲息之地，其中最常見的有珠頸斑鳩、白頭鵯、紅耳鵯、鵯鵯、黑領椋鳥及暗綠繡眼鳥(俗稱相思)。此外，有一群漂亮的紅咀藍鵯住在天文台內，甚至黑耳鳶(即麻鷹)也曾在天文台林地繁殖。在春秋兩季，天文台的林地爲不少候鳥如鷓鴣和鵯鳥提供臨時棲所。事實上，有些候鳥如北灰鷓、烏鵯及灰背鵯經常整個冬季在天文台的林地居留。

在二零零七年，我們繼續努力維護天文台轄下地方內的生物多樣化和保持自然生存環境。我們透過私人承辦商保持天文台林木的健康，並為林地加添蒼翠。二零零七年四月，天文台員工參加部門植樹日，種植花卉與樹苗。每年的天文台植樹日是我們的環保運動中的一個重要環節。



圖三：天文台總部一片青蔥

中文名稱	英文名稱	學術名稱
大葉合歡	Lebbek Tree	<i>Albizia lebbek</i> (L.) Benth
洋紫荊	Hong Kong Orchid Tree	<i>Bauhinia blakeana</i> Dunn
宮粉羊蹄甲	Camel Foot Tree	<i>Bauhinia variegata</i> L.
串錢柳	Tall Bottle-brush	<i>Callistemon viminalis</i> G. Don
細葉榕	Chinese Banyan	<i>Ficus microcarpa</i> L. f.
陰香	Batavia Cinnamon	<i>Cinnamomum burmanni</i> (Nees) Blume
鳳凰木	Flame Tree	<i>Delonix regia</i> (Boj. ex Hook.) Raf.
青果榕	Common Red-stem	<i>Ficus variegata</i> var. <i>chlorocarpa</i> (Benth.) King
羅漢松	Buddhist Pine , Kusamaki	<i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don
馬尾松(山松)	Chinese Red Pine	<i>Pinus massoniana</i> Lamb.
龍眼	Longan	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.
山大刀	Red Psychotria	<i>Psychotria asiatica</i> L.
白蘭	White Champak	<i>Michelia alba</i>
大葉榕	Big-leaved Fig	<i>Ficus virens</i> var. <i>sublanceolata</i> (Miq.) Corner
黃牛木	Yellow Cow Wood	<i>Cratoxylum cochinchinense</i> (Lour.) Blume
假檳榔	Alexandra Palm	<i>Archontophoenix alexandrae</i> (F. Muell.) H. Wendl. & Drude
散尾葵	Bamboo Palm	<i>Chrysalidocarpus lutescens</i> H. Wendl.
紫檀	Burmese Rosewood	<i>Pterocarpus indicus</i> Willd
檸檬桉	Lemon-scented Gum	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook. f.
木油樹	Wood-oil Tree	<i>Vernicia montana</i> Lour.
木麻黃	Horsetail Tree	<i>Casuarina equisetifolia</i> L.
雞蛋花	Frangipani	<i>Plumeria rubra</i> L.

圖四：香港天文台總部常見的植物

(二) 減少用紙

- 利用已使用紙張的空白面草擬或印製文件
- 盡量減低影印數量及利用雙面影印
- 減少使用傳真頁首
- 重覆使用信封和暫用檔案夾
- 多利用電子郵件作為對外及內部的通訊途徑
- 以傳閱文件代替製作複本給個別人員
- 將報告書/刊物的印刷數量減至最低，並把刊物上載到天文台網頁
- 以不能列印的電子方式分發簡單的內部通告
- 在辦公室設置環保紙箱收集信封及仍有空白面的已用紙張
- 列印電郵時按需要省略收件欄項

(三) 廢物再造

- 使用可重複使用的文具，例如可更換筆芯的原子筆
- 回收廢紙和舊報紙以便循環再造
- 回收已使用的打印機色粉盒及碳粉盒
- 將折舊的電腦設備捐給慈善團體
- 在總部放置分類回收箱，收集如鋁罐等可循環再用物料
- 參與及協助本地慈善團體的回收計劃

(四) 節約能源

- 使用裝有電子鎮流器的燈具以減低耗電量
- 使用太陽能或風能為自動氣象站/幅射監測站提供電力
- 關掉無人使用的辦公室和有關範圍內的電燈或光管
- 關掉非經常使用的電腦或其他辦公室設備
- 於正常辦公時間後將運行的電梯減至最少
- 定期進行巡察，確保在午膳時間和下班後，會議室、走廊和辦公室的電燈、辦公室設備和冷氣均關掉
- 鼓勵以風扇及抽濕機取代冷氣
- 調節冷氣系統，確保溫度於夏季月份維持在攝氏 25.5 度
- 於各辦事處設置溫度計，確保溫度於夏季月份維持在攝氏 25.5 度
- 只在場地使用者進入場地前不久開動冷氣
- 定期清理冷氣系統
- 鼓勵員工穿著輕便服裝以減低冷氣需求
- 試用自動斷電時間掣
- 於百週年紀念大樓北翼試裝太陽隔熱膜

(五) 提升空氣質素

- 香港天文台室內辦公室及大部份戶外地方禁煙
- 委托機電工程署定期檢查室內空氣質素

(六) 環保採購措施

- 採購產品時訂明須符合環保標準，如再造紙及可更換筆芯的原子筆
- 採購影印機及打印機時訂明須可作雙面影印/打印及配備自動節能裝置
- 採購電腦時訂明須配備自動節能裝置
- 採購傳真機時訂明可使用普通紙

(七) 提高員工環保意識

- 成立香港天文台能源及環境工作小組
- 設立現金獎勵之「環保建議計劃」
- 每月向香港天文台同事展示並分發電力、紙張及信封耗用量報告
- 分發節能錦囊及張貼海報推廣資源節約
- 發出內部指引，訂明部門的環保措施供員工遵循，並定期傳閱，提醒員工重視環保管理
- 舉行植樹日及參觀等活動鼓勵員工參加，增強員工環保意識

(八) 提升大眾對環境可持續性的關注

I. 有關氣候變化的研究與資訊發佈活動

香港天文台繼續致力建立並發佈更多有關氣候變化的知識。透過研究及公開活動，我們為公眾提供更多有關氣候變化的資訊，加深公眾對這個課題的認識。

2007 年諾貝爾和平獎兩個得主的其中之一是「政府間氣候變化專門委員會」(IPCC)。香港天文台支持 IPCC 的工作，參與成為 IPCC 的供稿者及專家評審員。IPCC 的第四次評估報告(AR4) 亦引用了天文台員工的研究論文。參照 AR4 的最新研究成果，天文台更新了香港二十一世紀

的氣溫推算。推算結果顯示香港的平均氣溫會會持續上升，並將出現「長夏無冬」的情況。於香港舉行的氣候變化國際研討會(天文台參與協辦及邀請 IPCC 工作小組的主席作焦點發言)，香港天文台共發表了三份研究論文。

爲了發佈有關氣候變化的資訊，天文台成立了一隊氣象學專業隊伍向政府官員、學校及公眾進行演講(圖五)。於 2007 年，天文台進行了超過四十場演講，包括一場於科學館舉行、有超過一百名處長級及高級官員出席的講座。於 2007 年 8 月，天文台亦啓動了一個一站式的氣候變化網站，讓公眾可以輕易取得有關本地和國際間氣候變化的有用資訊。網站啓動以來大受歡迎，每月的頁面瀏覽超過一萬頁。天文台亦製作了一套氣候變化教材套，協助年輕人更了解氣候變化。教材套於 2007 年免費派發，得到學校、圖書館、非政府機構等反應非常熱烈的反應，至今已經發出超過二千套。



圖五：香港天文台台長及員工向公眾講述氣候變化

II. 與綠色夥伴的合作

香港天文台與不同的綠色團體聯手合作，推動綠色議題。香港天文台繼續成爲地球之友的「地球伙伴」，協助地球之友保護自然環境的全港性環保意識建立計劃。天文台亦與世界自然基金會及匯豐銀行的氣候夥伴同行計劃合作，推廣公眾對氣候變化的認識。另外，天文台亦是自然足印「無冷氣日」的支持機構，鼓勵學生熄掉冷氣、減少碳足印。

III. 天文台全方位遊

「天文台全方位遊」(圖六)旨在讓公眾有機會體驗天文台總部小樹林的生態環境。「天文台全方位遊」於每月的其中兩至三個星期六及天文台開放日舉行，由「天文台之友」義務導賞員進行講解。



圖六：訪客體驗天文台總部樹林的生態環境

IV. 可再生能源車大賽

香港天文台憑自行設計的可再生能源車「太陽風二號」，參加 2007 年可再生能源車大賽。這項比賽是 2007 應用可再生能源設計暨競技大賽 (HKTREE 2007) 的活動之一，目的是為了提高市民對可再生能源及可持續科技的認識。天文台的參賽車「太陽風二號」為一輛全電動四輪車，裝有太陽能發電板及微型風力發電器，其醒目又環保的設計俘虜了評審團隊，成功勇奪公開組最佳車輛裝飾金獎(圖七)。

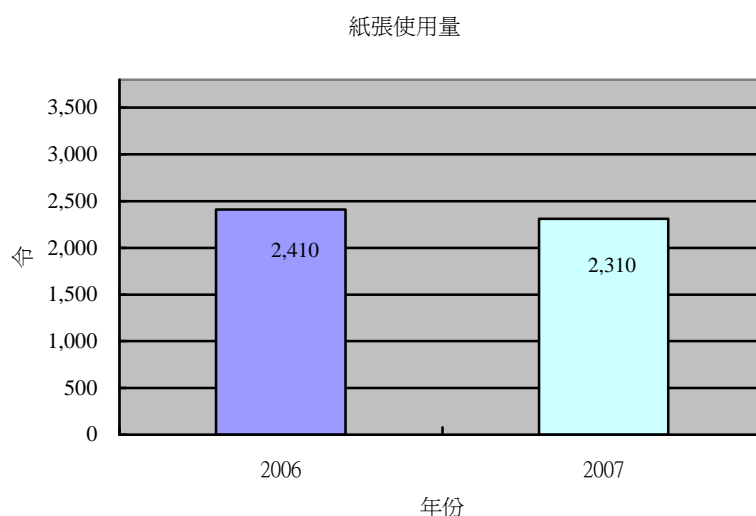


圖七：可再生能源車「太陽風二號」勇奪金獎

11. 環保工作表現

(一) 紙張使用量 – 達到減少 2.5%的目標

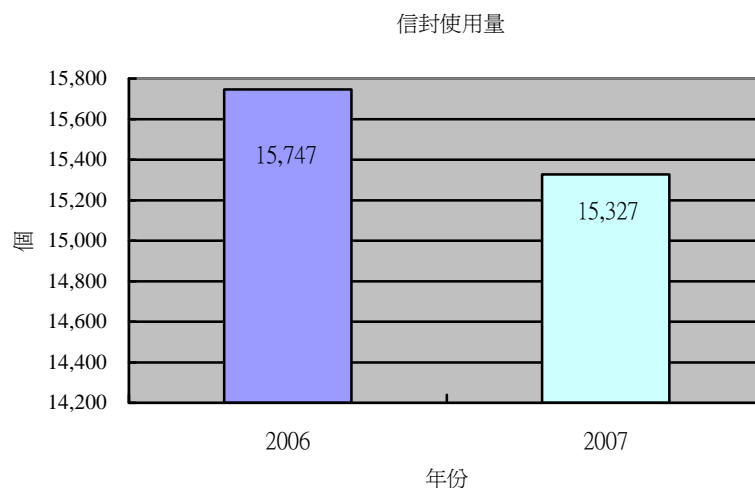
天文台於 2007 年持續舉行節約耗紙運動，增強員工節約紙張的意識。2007 年，天文台總用紙量較 2006 年減少 100 令，即 4.15% (圖八)，順利達成 2.5%的減耗目標。



圖八：2006 年及 2007 年紙張使用量

(二) 信封使用量 – 達到減少 2.5%的目標

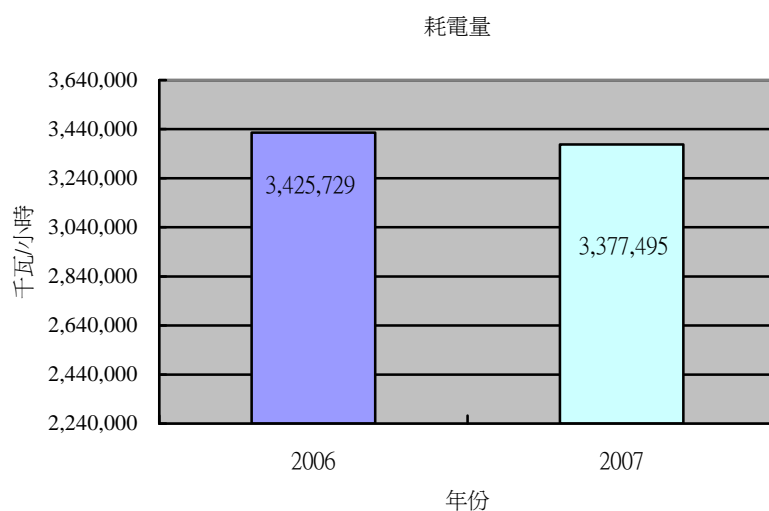
於各辦公室設置可供再用信封之回收箱及其他環保措施增加了環保信封之使用。與 2006 年比較，信封總用量減少了 420 個，即 2.7%，達到減少 2.5%的目標(圖九)。



圖九：2006 年及 2007 年信封使用量

(三) 耗電量 – 接近達到減少 1.5% 的目標

經過一系列能源節省運動的努力，天文台在 2007 年的耗電量比 2006 年再減少了 48,234 千瓦/小時，以百分比計算為 1.4%，接近 1.5% 的節能目標（圖十）。



圖十：2006 年及 2007 年耗電量

(四) 維護生物多樣化 – 達到種植 100 棵樹苗的目標

透過天文台的綠化計劃，我們成功達成種植 100 棵樹苗的目標。於 2007 年 4 月，我們在天文台總部舉辦了第八屆植樹日，吸引多位同事及他們的家人參加（圖十一）。



圖十一：天文台植樹日

12. 2008 年目標

我們將致力在 2008 年達成以下目標：

- 將紙張使用量降低 2.5%
- 將信封使用量降低 2.5%
- 將耗電量降低 1.5%
- 種植 100 棵樹苗

13. 資料核實

本人已核實香港天文台二零零七年環保報告所載的資料和數據，確認報告內的數據均為真確，而蒐集和分析數據所採用的方法亦恰當。本報告如實反映了天文台於二零零七年在環保方面所採取的措施和成效。

香港天文台環保經理蔡兆泉



14. 索取資料和提出建議

市民可在天文台網頁 <http://www.weather.gov.hk> 瀏覽本報告書，或到下址天文台資源中心查閱：

九龍尖沙咀彌敦道 132 號

美麗華大廈 2304-2309 室

電話：2926 8250

如欲索取進一步資料或就本報告書提出任何建議，歡迎致電 2926 8207，電郵(dsec@hko.gov.hk)或以附件一的表格與我們的環保經理聯絡。

請填妥表格，交回天文台環保經理，地址為九龍尖沙咀彌敦道 134A 天文台總部，
傳真號碼：2311 9448。

1. 報告是否提供有用資訊？ 是 否

2. 報告內容是否容易明白？ 是 否

3. 你希望報告涵蓋什麼內容？

4. 有何改善意見？

5. 你對報告有什麼整體評價？

姓名：

電話：

電郵：