

環保報告 2006



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	6-11
11. 環保工作表現	12-14
12. 2007 年目標	14
13. 資料核實	14
14. 索取資料和提出建議	15
15. 回應表格	附件一

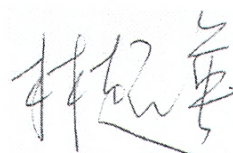
1. 台長序言

我謹此提交香港天文台第八份環保報告。這份報告闡述了香港天文台的環保政策和在二零零六年的有關工作表現。

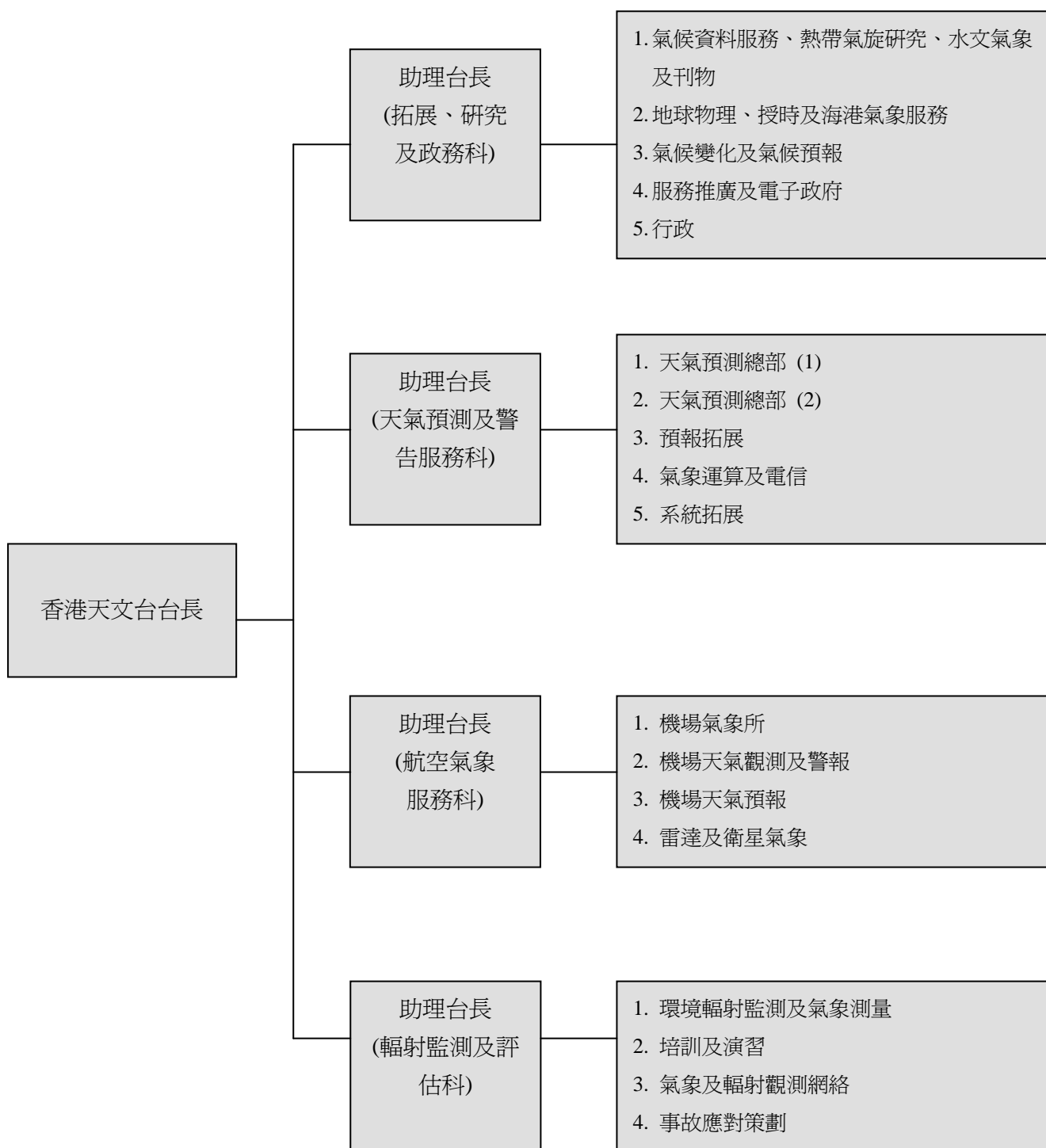
香港天文台全力支持政府所推行的環保和可持續發展的政策。在二零零六年，除了既有的環保活動外，我們還舉辦了一系列涉及全球變暖及氣候變化的推廣項目、公眾講座及學校探訪，以增強公眾及年青一代對我們環境的認識和關注。香港天文台廣泛公佈有關推算香港未來氣溫及降雨變化的研究結果，以喚起大眾對環境問題的關注。我們在部門內成立由不同科別同事組成的香港天文台能源及環境工作小組，以領導天文台環保措施的執行及履行清新空氣約章的承諾。

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

截至二零零六年十二月三十一日，香港天文台編制為 287 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	42
總數	287

圖一：香港天文台編制（截至二零零六年十二月三十一日）

4. 財政撥款

香港天文台在二零零六至零七年度的財政撥款為 197.374 百萬元，其中 195.474 百萬元為運作開支，而 1.9 百萬元則為資本帳開支。

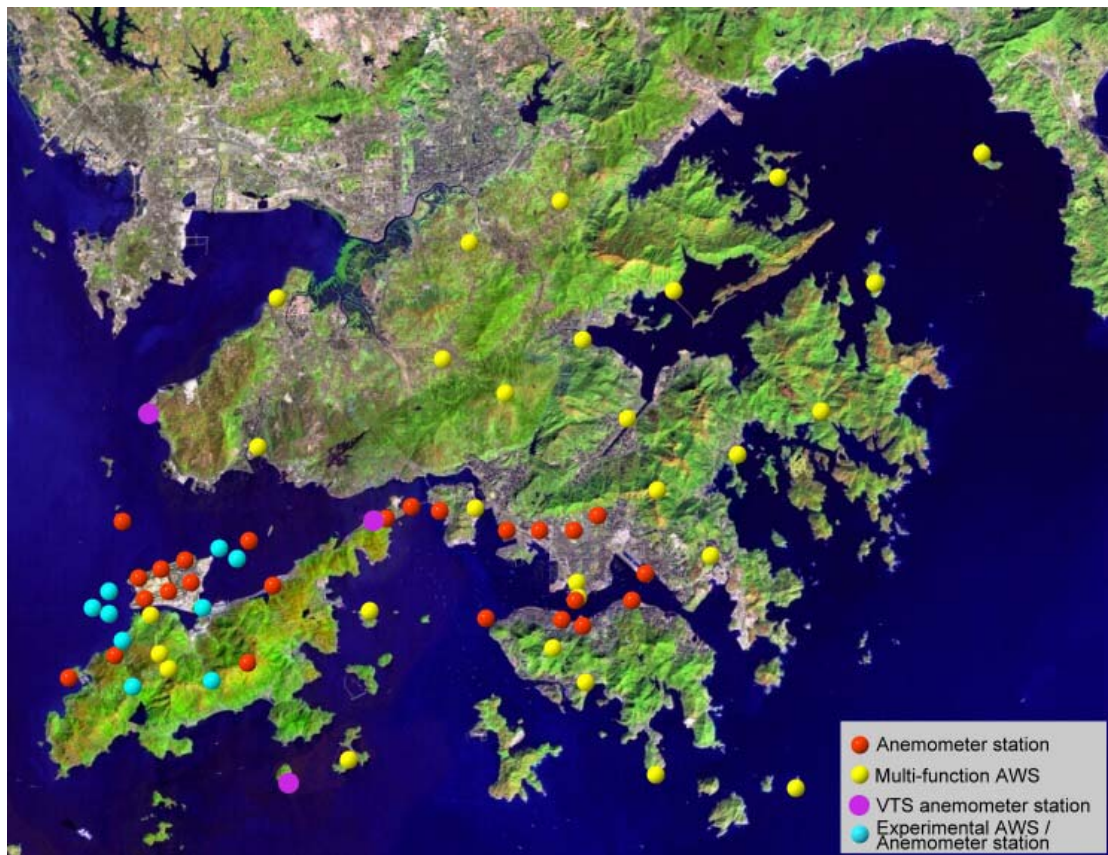
5. 辦事處地點

在二零零六年，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、大老山和大欖涌設置雷達站。

本港設有 82 個自動氣象站，分布在圖二顯示的地點。



圖二：自動氣象站地點

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出版，對象是以下人士及團體：

- (一) 天文台總部及資源中心的訪客；
- (二) 透過媒體及互聯網接收天文台資訊的市民；
- (三) 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；以及
- (四) 政府決策局及部門。

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。

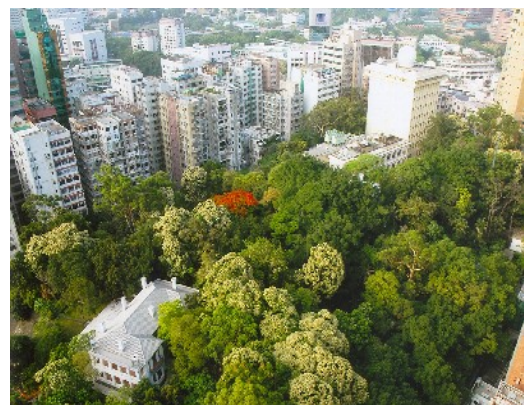
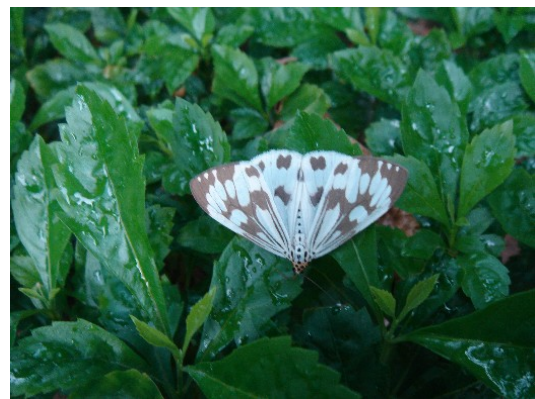
10. 環保措施

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、鵲鵯、黑領棕鳥及暗綠繡眼鳥(俗稱相思)。此外，有一群漂亮的紅咀藍鵲住在天文台內，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鵲鵯提供臨時棲所。事實上，有些候鳥如北灰鵲、烏鵲及灰背鵲經常整個冬季在天文台的林地居留。

在二零零六年，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。我們透過康樂及文化事務署與私人承辦商維護天文台現有林木的健康成長及為林地加添蒼翠。二零零六年四月，天文台員工參加部門植樹日，種植漁農自然護理署提供的新樹苗。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

(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
- 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觀測站提供電力
- 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
- 定期更換冷氣系統隔塵網
- 鼓勵員工穿著輕便服裝以減低冷氣需求

(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耗電量報告
- 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. 研究及提升大眾對全球暖化及氣候變化的關注

香港天文台在 2006 年進行了一系列全球暖化及氣候變化的研究，促進大眾關注這個重要課題。香港天文台舉辦公開講座(圖五)，並到訪學校以提高公眾對課題之警覺及認識。香港天文台亦根據推算到二十一世紀末香港氣溫及雨量變化的研究結果*，製作了一套有關課題的展品，供學校借用。

* 註：氣溫及雨量變化研究分別在 04 及 05 年完成



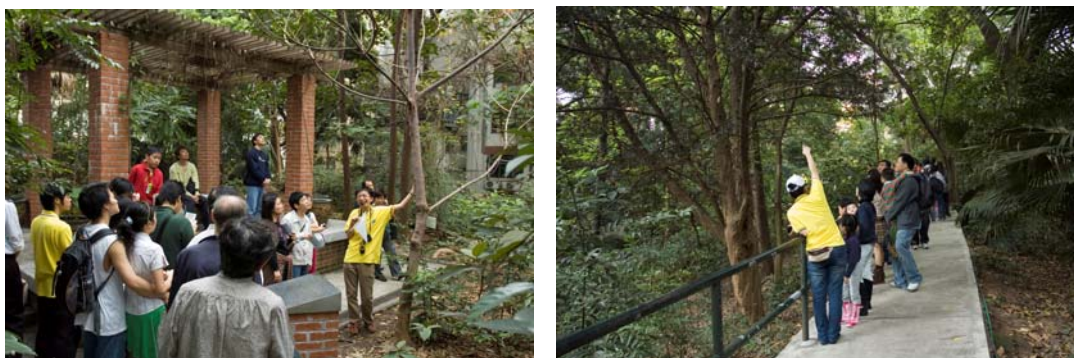
圖五：香港天文台員工向公眾講述氣候變化

II. 「地球伙伴」計劃

香港天文台透過參加「地球伙伴」計劃，與地球之友聯手保護自然生態環境。該計劃是由地球之友籌劃的全港性慈善環保活動，旨在教育及喚醒廣大市民，讓他們知道自己亦可協助締造更美好的生活環境。

III. 天文台全方位遊

「天文台全方位遊」(圖六)旨在讓公眾有機會一睹城中一些優雅的歷史建築及體驗天文台總部小樹林的生態環境。「天文台全方位遊」於每月的其中二至三個星期六及開放日舉行，由「天文台之友」義務導賞員進行講解。

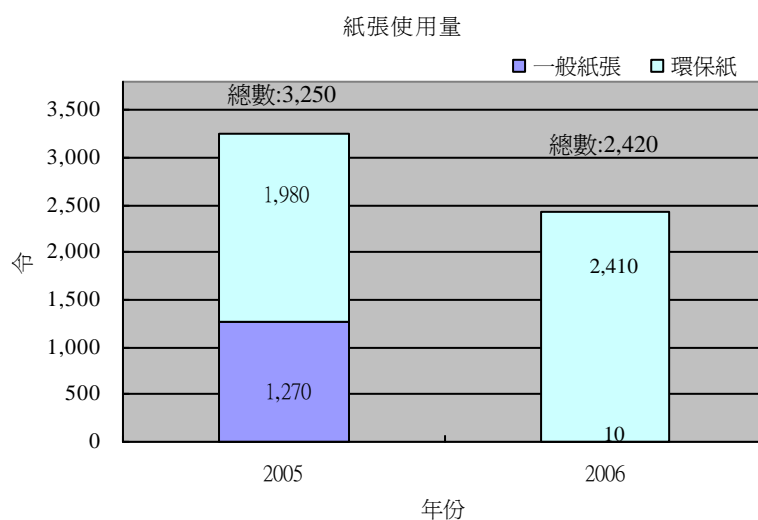


圖六：訪客體驗天文台總部樹林的生態環境

11. 環保工作表現

(一) 紙張使用量 – 達到減少 2.5%的目標

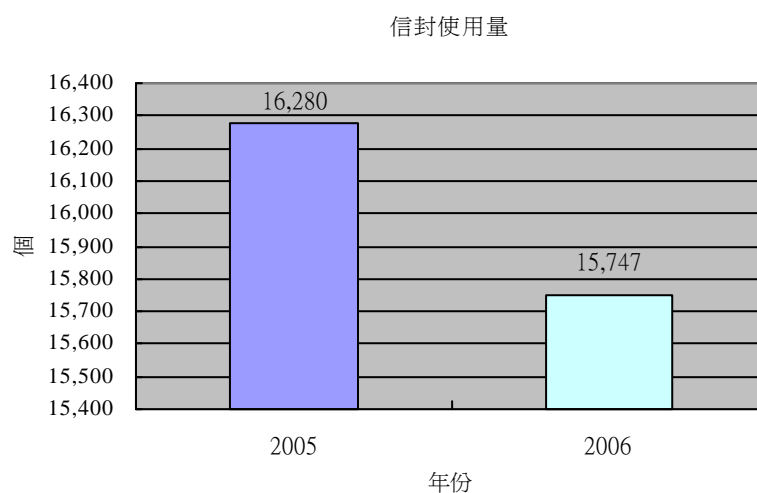
隨著節約紙張的意識增強，2006 年的總用紙量較 2005 年減少 830 令，即 25.5% (圖七)。我們亦透過鼓勵使用再造紙，大幅減少非再造紙的使用。2006 年再造紙的使用佔總用紙量的 99.6%，2005 年的數字則為 60.9%。



圖七：2005 年及 2006 年紙張使用量

(二) 信封使用量 – 達到減少 2.5%的目標

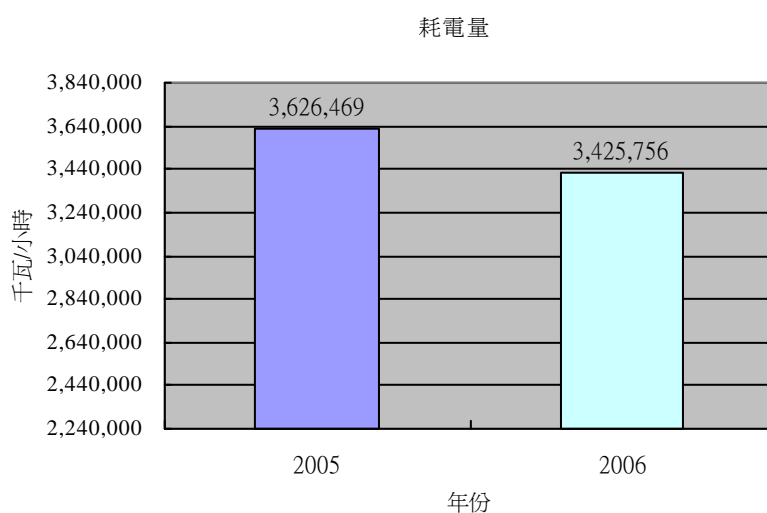
於各辦公室設置可供再用信封之回收箱及其他環保措施增加了環保信封之使用。與 2005 年比較，信封總用量減少了 533 個，即 3.3%，達到減少 2.5%的目標(圖八)。



圖八：2005 年及 2006 年信封使用量

(三) 耗電量 – 達到減少 1.5%的目標

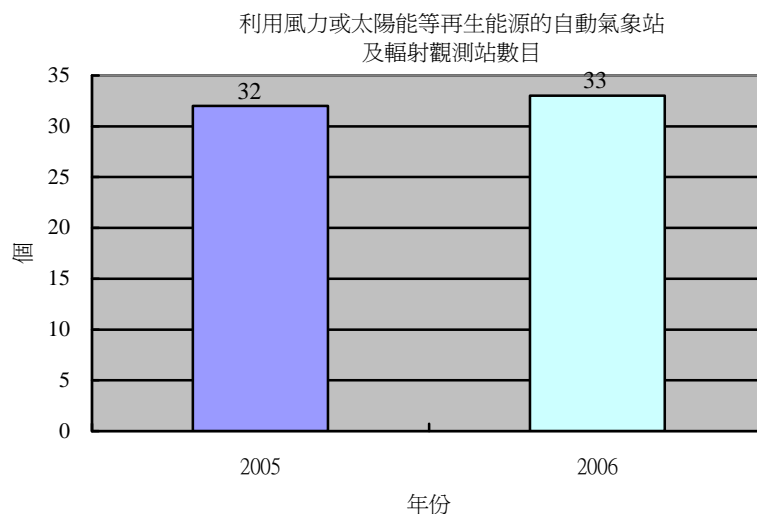
通過一系列的能源節省運動及共同努力，2006 年的耗電量比 2005 年減少了 200,713 千瓦/小時，即 5.5%。達到了節能的目標。香港天文台於來年會繼續致力節省能源（圖九）。



圖九：2005 年及 2006 年耗電量

(四) 使用再生能源的自動氣象站及輻射觀測站

香港天文台繼續擴大於自動氣象站及輻射監察站使用再生能源。與 2005 年比較，利用風力或太陽能等再生能源的外站數目增加了 1 個，即 3.1%（圖十）。



圖十：2005 年 及 2006 年使用再生能源的自動氣象站及輻射觀測站

(五) 維護生物多樣化 – 達到種植 100 棵幼苗的目標

我們於 2006 年 4 月在總部舉辦第七屆植樹日(圖十一)，該日共種植了 100 棵樹苗。這是一個持續的活動，每年均會舉行。



圖十一：天文台植樹日

12. 2007 年目標

我們將致力在 2007 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%
- 種植最少 100 棵樹苗

13. 資料核實

本人已核實香港天文台二零零六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二零零六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，或到下址的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 或電郵至dsec@hko.gov.hk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：