

管制人員：香港天文台台長會交代本總目下的開支。

二〇〇五至〇六年度預算..... 1.960 億元

二〇〇五至〇六年度的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於由二〇〇五年三月三十一日預算設有的 284 個非首長級職位，減至二〇〇六年三月三十一日的 283 個，減幅為 1 個。..... 1.002 億元

此外，預算於二〇〇五年三月三十一日及二〇〇六年三月三十一日設有 5 個首長級職位。

管制人員報告

綱領

- 綱領(1)氣象服務 這綱領納入政策範圍 7：公眾安全(經濟發展及勞工局局長)。
- 綱領(2)輻射監測及評估 這綱領納入政策範圍 9：內部保安(保安局局長)。
- 綱領(3)時間標準及地球物理服務 這綱領納入政策範圍 7：公眾安全(經濟發展及勞工局局長)。

詳情

綱領(1)：氣象服務

	2003-04 (實際)	2004-05 (原來預算)	2004-05 (修訂)	2005-06 (預算)
財政撥款(百萬元)	182.4	176.4	170.2 (-3.5%)	164.9 (-3.1%)

(或較 2004-05 原來預算減少 6.5%)

宗旨

2 宗旨是向市民、特殊用戶、航海界、飛機及航空業人士提供天氣預報服務及發出警告，以減輕惡劣天氣所造成的人命傷亡和財物損毀，以及對經濟和社會活動的影響。

簡介

3 香港天文台的天氣預測總部及機場氣象所負責為市民、航海及航空業人士編製和發布天氣資訊、天氣預報及各類惡劣天氣警告。香港天文台亦負責促進市民對天災的認識及提醒市民作出防備。這方面的工作包括：

- 管理氣象站網絡，網絡內的氣象站大部分是自動操作的；
- 與世界各地的氣象中心實時交換數據；
- 接收氣象衛星影像及操控氣象雷達系統；
- 分析氣象數據，並利用數值模式計算未來的天氣情況；
- 採用多種方法發布氣象資訊；
- 發出惡劣天氣警告，例如熱帶氣旋、風暴潮、暴雨、山泥傾瀉、水浸、雷暴、風切變、火災危險警告及酷熱和寒冷天氣警告；以及
- 舉行公開講座、接受傳媒訪問、開辦訓練課程，以及製作有關惡劣天氣現象的宣傳資料。

4 香港天文台在二〇〇四年履行了以下服務承諾：每小時發出天氣報告最少 1 次，在每小時首 10 分鐘內傳送該報告，以及將天氣預報準確程度的平均百分率保持在 85% 或以上。香港天文台繼續試驗運作新一代天氣預報數值模式。為加強雷暴警告服務，香港天文台現正建立覆蓋珠江三角洲的閃電感應器網絡。72 小時熱帶氣旋預報亦增加預報內容，除路徑預告外，亦包括熱帶氣旋的強度預測。其他改善熱帶氣旋的天氣資訊服務的措施包括推出為船舶提供的中文版熱帶氣旋警告，以及在氣旋襲港期間增加發出最新熱帶氣旋路徑預告的次數，由每 3 小時一次增至每小時一次。香港天文台的網站毫不間斷服務市民，即使在熱帶氣旋襲港期間亦然，曾在一天內應付高達 650 萬頁次的查閱。香港天文台亦加強網站的資訊內容，包括提供農曆曆法、世界各地機場的天氣資訊，以及按其天氣預報數值模式編製的天氣預測圖。「個人數碼助理」網站現已設立，讓流動電話用戶取得重要的天氣資訊。代替現有系統的高空探測系統在二〇〇四年五月設立。該系統可自動發放氣球，因而提高運作效率，加強職員安全。香港天文台不斷提醒市民留意惡劣天氣及作好準備，包括為市民及其他政府部門人員舉辦基礎氣象課程。香港天文台的人員亦在各小學舉辦講座，向學生講解有關惡劣天氣、預防措施，以及香港天文台的天氣預報服

總目 168 – 香港天文台

務。香港天文台正製作一套共 8 集的電視紀錄片集，以加深市民對天災的認識，並提醒他們作出防備。香港天文台密切監察香港國際機場一帶的天氣，並在跑道兩端對開的海面加裝 2 個浮標氣象站，協助監察香港國際機場附近的氣流。香港天文台在其網上航空氣象資訊系統內增加了多項新產品，以滿足用戶的需要。

5 有關氣象服務的衡量服務表現準則主要有：

目標

	目標	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (計劃)
市民認為天氣預報準確的百分率 ...	75	79	80	77
經客觀方法驗證向市民發布準確天氣預報的百分率	85	89	89	87
船長認為天氣預報準確的百分率 ...	90	96	97	95
航空公司認為天氣預報準確的百分率	95	99	98	98

指標

	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數#	22 000 000	21 000 000	23 000 000
答覆查詢次數(以電腦化電話系統操作)#	780 000	710 000	—
答覆電話查詢次數(以人手操作)	25 000	23 000	25 000
市民瀏覽天文台網站的次數	332 000 000	353 000 000	400 000 000
使用特設的天氣及警告服務的公司及機構數目	44	57 ^α	65 ^α
來自上述用戶的總收入(百萬元)	1.2	1.2	1.3
就天氣事直接接受傳媒訪問及舉辦公開研討會／講座的次數	1 156	1 075	1 100
提供予離港班機的氣象資料文件數目	95 000	119 000	120 000
使用航空氣象資訊系統的次數	3 800 000	6 500 000	7 000 000

由二〇〇五年起，電腦化電話查詢系統所提供的功能將納入新的「打電話問天氣」系統中。

α 用戶數目有所增加，主要與香港天文台推出新服務，透過「可擴充標記語言(XML)」網站提供天氣資訊有關。

二〇〇五至〇六年度需要特別留意的事項

6 二〇〇五至〇六年度內，香港天文台將會：

- 繼續加強網站的內容以應付市民不斷轉變的需要，並進一步發展以互聯網提供天氣服務；
- 安排閃電定位感應網絡投入服務，以加強雷暴警告服務，並為市民及特殊用戶推出閃電位置資訊服務；
- 繼續發展新一代天氣預報數值模式，並與臨近預報系統結合，重點在發出非常短期暴雨預報；
- 繼續促進市民對天災的認識和提醒市民作出防備；
- 繼續利用最新技術加強航空氣象服務，以滿足用戶的需要；以及
- 購置後備激光雷達系統，確保能毫不間斷地探測在香港國際機場的風切變。

綱領(2)：輻射監測及評估

	2003-04 (實際)	2004-05 (原來預算)	2004-05 (修訂)	2005-06 (預算)
財政撥款(百萬元)	23.3	23.0	23.0 (—)	22.4 (-2.6%)

(或較2004-05原來預算減少2.6%)

宗旨

7 宗旨是提供香港環境輻射水平的資料，並就發生核事故時所需要採取的防護措施，向政府部門提出建議。

簡介

8 香港天文台負責監測香港的環境輻射水平，並採集空氣、泥土、水及食物等樣本進行輻射測量。在發生核事故時，香港天文台會通知政府部門及評估事故對香港可能造成的影響，並向政府部門建議防護措施。此外，香港天文台亦為參與執行香港核事故緊急應變計劃的其他政府部門人員，安排輻射監測訓練和練習。這方面的工作包括：

- 操作輻射監測網絡、空中監察系統、流動輻射測量站、輻射實驗室及應急輻射數據管理系統；
- 留意核意外後果評估方法的最新發展；以及
- 規劃及參與有關核事故的應急練習和演習。

9 二〇〇四年，這綱領下所有輻射監測及評估工作均妥善執行。香港天文台亦確保所有設備隨時可供使用。除輻射監測課程外，香港天文台亦為參與執行核事故緊急應變計劃的有關政府部門和機構舉辦輻射防護訓練課程，並通過提高空間與時間分辨率，改善核意外後果評估方法。

10 有關輻射監測及評估的衡量服務表現準則主要有：

目標

	目標	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (計劃)
輻射監測網絡提供數據的百分率@ ..	99	98.7	99.8	99.8

@ 二〇〇五年起的新訂目標。

指標

	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (預算)
練習及演習的次數 π	19	16	16
市民瀏覽香港天文台輻射資訊網頁的次數 π	230 000	340 000	340 000

π 二〇〇五年起的新訂指標。

二〇〇五至〇六年度需要特別留意的事項

11 二〇〇五至〇六年度內，香港天文台將會繼續：

- 落實香港與廣東省就輻射監測及評估所協定的安排；
- 聯同其他政府部門及廣東省對等部門進行緊急應變的演習和練習；以及
- 安排有關輻射監測及評估的訓練。

綱領(3)：時間標準及地球物理服務

	2003-04 (實際)	2004-05 (原來預算)	2004-05 (修訂)	2005-06 (預算)
財政撥款(百萬元)	9.2	8.7	8.7 (—)	8.7 (—)

(或相等於2004-05原來預算)

宗旨

12 宗旨是維持香港的時間標準及向有需要的人士提供地球物理、海洋、天文及氣候資料。

簡介

13 香港天文台負責維持香港的時間標準，以及提供報時訊號。香港天文台負責編製、整理及提供為進行工程規劃、設計及環境影響評估所需的地球物理、海洋及氣候資料。香港天文台亦留意與全球氣候轉變等國際問題有關的最新研究及發展情況，並就該等問題可能產生的影響，向政府提供意見。這方面的工作包括：

- 操控銨原子鐘作為香港的時間標準，以及透過各電台、自動答覆電話查詢服務及互聯網校對時鐘服務提供報時訊號；
- 管理地震、潮汐及水位監測網絡，並分析數據資料；
- 編製氣候及其他方面的數據；以及
- 提供厄爾尼諾及其他較長期的氣候現象對香港的影響的最新資料。

14 二〇〇四年，香港天文台大致上達到這綱領的目的和目標。香港天文台安裝高準確度的授時系統，根據設於法國的國際度量衡局所訂定的協調世界時，定期核對銨原子鐘，使其準確度可維持在 1 微秒內。香港天文台已完成香港過去 50 年海平面變化的研究，並公布所得結果。有關香港未來百年氣溫變化評估的另一研究亦已完成，所得結果已經公布。

15 有關時間標準及地球物理服務的衡量服務表現準則主要有：

目標

目標	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (計劃)
時間標準的準確程度(以每日誤差 微秒計).....	0.1	0.1	0.1
成功收集地球物理、氣象及海洋數 據的百分率.....	95	99	96

指標

	2003 (實際)	2004 (實際)	2005 (預算)
透過互聯網使用天文台授時服務的次數.....	270 000 000	290 000 000	320 000 000
要求提供地球物理、氣候及海洋資料和意見的次數	1 034	856	800

二〇〇五至〇六年度需要特別留意的事項

- 16 二〇〇五至〇六年度內，香港天文台將會：
- 繼續以簡單便捷的方法，有效地向用戶提供資料數據；
 - 繼續掌握區內評估地震風險的最新資料；以及
 - 評估香港雨量因全球氣候變化而可能出現的轉變。

總目 168 – 香港天文台

財政撥款分析

	2003-04 (實際) (百萬元)	2004-05 (原來預算) (百萬元)	2004-05 (修訂) (百萬元)	2005-06 (預算) (百萬元)
綱領				
(1) 氣象服務	182.4	176.4	170.2	164.9
(2) 輻射監測及評估	23.3	23.0	23.0	22.4
(3) 時間標準及地球物理服務	9.2	8.7	8.7	8.7
	214.9	208.1	201.9 (-3.0%)	196.0 (-2.9%)

(或較2004-05原來
預算減少5.8%)

財政撥款及人手編制分析

綱領(1)

二〇〇五至〇六年度的撥款較二〇〇四至〇五年度的修訂預算減少 530 萬元(3.1%)，主要由於參加第二輪自願退休計劃的員工離職、二〇〇五年公務員減薪令全年開支減少，以及在二〇〇五至〇六年度刪減 1 個職位。

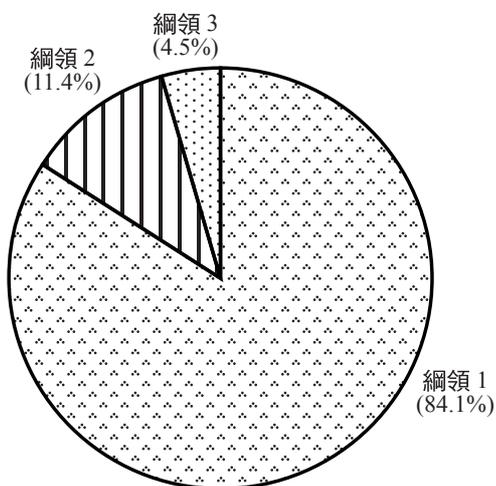
綱領(2)

二〇〇五至〇六年度的撥款較二〇〇四至〇五年度的修訂預算減少 60 萬元(2.6%)，主要由於參加第二輪自願退休計劃的員工離職，以及二〇〇五年公務員減薪令全年開支減少。

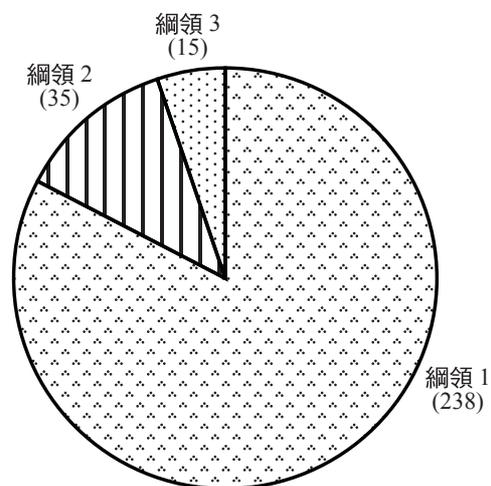
綱領(3)

二〇〇五至〇六年度的撥款與二〇〇四至〇五年度的修訂預算相同。

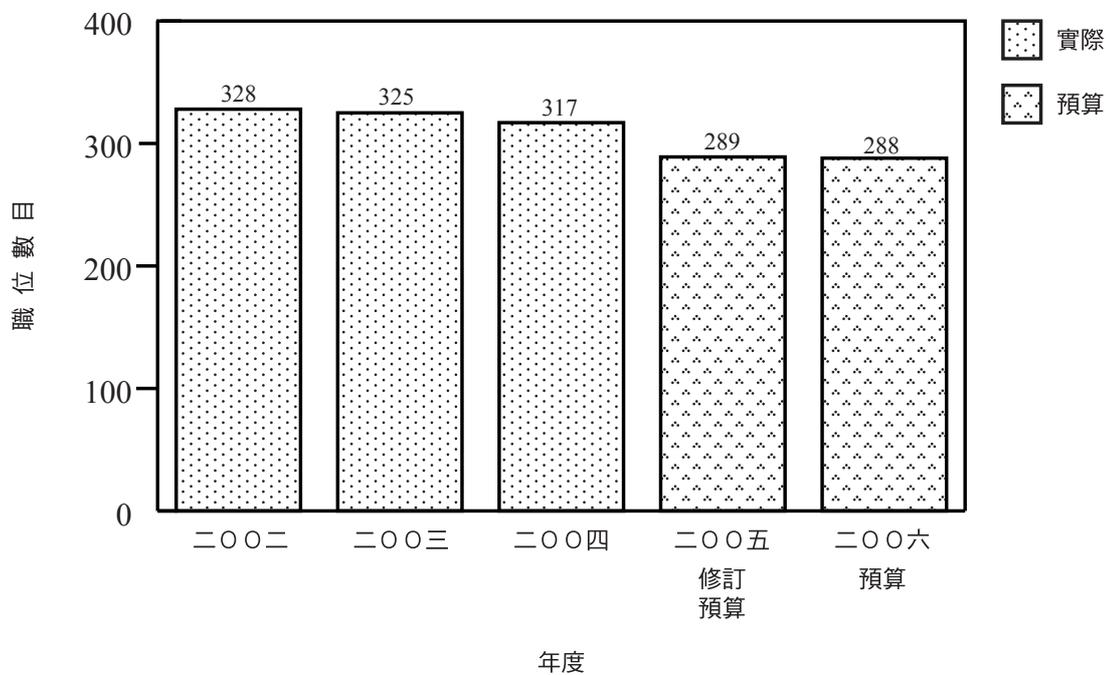
各綱領的撥款分配情況
(二〇〇五至〇六年度)



各綱領的員工人數
(截至二〇〇六年三月三十一日止)



編制的變動
(截至三月三十一日止)



總目 168 – 香港天文台

分目 (編號)	2003-04 實際開支	2004-05 核准預算	2004-05 修訂預算	2005-06 預算
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
經營帳				
經常開支				
000 運作開支	210,521	207,029	200,838	194,422
經常開支總額	210,521	207,029	200,838	194,422
非經常開支				
一般非經常開支	650	—	—	—
非經常開支總額	650	—	—	—
經營帳總額	211,171	207,029	200,838	194,422
資本帳				
機器、設備及工程				
661 小型機器、車輛及設備(整體撥款).....	3,692	1,044	1,044	1,568
機器、設備及工程開支總額	3,692	1,044	1,044	1,568
資本帳總額	3,692	1,044	1,044	1,568
開支總額	214,863	208,073	201,882	195,990

總目 168 – 香港天文台

按分目列出的開支詳情

二〇〇五至〇六年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 195,990,000 元，較二〇〇四至〇五年度的修訂預算減少 5,892,000 元，而較二〇〇三至〇四年度的實際開支減少 18,873,000 元。

經營帳

經常開支

2 在分目 000 運作開支項下的撥款 194,422,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津貼及其他運作開支。

3 截至二〇〇五年三月三十一日止，香港天文台的人手編制有 289 個常額職位。預期在二〇〇五至〇六年度會刪減 1 個常額職位。在某些限制下，管制人員可按獲授權力，在二〇〇五至〇六年度開設或刪減非首長級職位，但所有該類職位的按新級中點估計的年薪值不能超過 100,217,000 元。

4 在分目 000 運作開支項下的財政撥款分析如下：

	2003-04 (實際) (\$'000)	2004-05 (原來預算) (\$'000)	2004-05 (修訂預算) (\$'000)	2005-06 (預算) (\$'000)
個人薪酬				
— 薪金	142,626	136,330	132,258	126,364
— 津貼	2,069	2,133	1,995	1,936
— 與工作有關連津貼	271	261	138	135
與員工有關連的開支				
— 強制性公積金供款	93	110	100	110
部門開支				
— 技術服務協議	2,880	3,200	2,700	2,700
— 一般部門開支	62,511	64,911	63,569	63,093
其他費用				
— 世界氣象組織#	71	84	78	84
	<u>210,521</u>	<u>207,029</u>	<u>200,838</u>	<u>194,422</u>

在二〇〇五至〇六年度之前，這項目的開支列入「資助金」項下。由二〇〇五至〇六年度起，這項目的撥款將會列入「其他費用」項下，以便與涉及會費／供款或雜項捐款的相若項目的分類一致。

資本帳

機器、設備及工程

5 在分目 661 小型機器、車輛及設備(整體撥款)項下的撥款 1,568,000 元，較二〇〇四至〇五年度的修訂預算增加 524,000 元 (50.2%)，主要因為所需更換的過時或殘舊設備有所增加。