管制人員: 香港天文台台長會交代本總目下的開支。

二〇〇七至〇八年度的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於在二〇〇七年三月三十一日及二〇〇八年三月三十一日預算設有的282個非首長級職位。 ... 此外,預算於二〇〇七年三月三十一日及二〇〇八年三月三十一日設有 5 個首長級職位。

1.001 億元

管制人員報告

綱領

綱領(1)氣象服務

綱領(2)輻射監測及評估 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)。

這綱領納入政策範圍 9:內部保安(保安局局長)。 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

	2005-06	2006-07	2006-07	2007-08
	(實際)	(原來預算)	(修訂)	(預算)
財政撥款(百萬元)	163.4	166.2	162.0	163.1
			(-2.5%)	(+0.7%)

(或較2006-07原來 預算減少1.9%)

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;
 - 接收氣象衞星影像及操作氣象雷達系統;
 - 分析氣象數據,並利用數值模式計算未來的天氣情況;
 - 採用多種方法發布天氣資訊;
 - 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、開辦培訓課程,以及製作有關惡劣天氣現象的宣傳資料。
- 4 香港天文台在二〇〇六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。支援暴雨警告工作的預測系統的預測時段已由 2 小時延長至 6 小時,香港天文台預測降雨的能力因而提高。此外,香港天文台已推出紫外線指數預測服務,以方便市民採取防曬措施,減低猛烈紫外線造成的傷害。有關運作新一代數值天氣預報模式所需的運算資源的技術研究經已完成。香港天文台已加強其網站的資訊內容,包括提供更高解像度的雷達圖像、市區的能見度、陣風、受烈風及強風影響的地區、以網上攝錄機在維多利亞港及香港濕地公園拍攝的影像,以及水上運動天氣資訊網頁等。為配合在香港舉行的二〇〇八年奧林匹克運動會和殘疾人奧運會馬術項目,香港天文台已在比賽場地安裝儀器,以量度暑熱壓力。就熱帶氣旋警告系統進行的全面檢討已經展開。在外展計劃下,香港天文台的人員透過電台節目及在報章與短文章解說各類惡劣天氣及相應的預防措施。香港天文台密切監察香港國際機場一帶的天氣,並為飛機提供運作所需的天氣資訊。香港天文台已安裝後備多普勒激光雷達系統,確保能毫不間斷地探測風切變。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

		2005	2006	2007
	目標	(實際)	(實際)	(計劃)
市民認為天氣預報準確的百分率	78	79	78	79
經客觀方法驗證向市民發布準確				
天氣預報的百分率	85	91	90	89
船長認為天氣預報準確的百分率	95	96	97	95
航空公司認為天氣預報準確的				
百分率	95	98	98	98
指標				
		2005	2006	2007
		(實際)	(實際)	(預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數		22 000 000	22 000 000	24 000 000
答覆電話查詢次數(以人手操作)		44 000	64 000Ψ	67 000
天文台網站的瀏覽次數		524 000 000	918 000 000Ψ	1 000 000 000
使用特設的天氣及警告服務的公司及機構	數目	68	75∆	80
來自上述用戶的總收入(百萬元)		1.4	1.3∆	1.3
就天氣事宜接受傳媒訪問及舉辦公開研討				
講座的次數		1 200	1 400#	1 200
提供予離港班機的氣象資料文件數目		130 000	142 000	150 000
使用航空氣象資訊系統的次數		8 000 000	12 000 000^	12 500 000

- Ψ 有關數字在二〇〇六年有所增加,主要由於市民對及早獲得天氣(特別是惡劣天氣)資訊的需求日增。
- Δ 用戶的數目在二〇〇六年有所增加,但收入卻減少,主要由於採用更具成本效益的方法傳送 天氣資料予用戶,令成本得以下降。
- # 有關數字在二〇〇六年有所增加,是由於有關在二〇〇六年八月襲港的颱風派比安的傳媒訪問甚多。
- ^ 有關數字在二○○六年有所增加,主要由於航空界用戶對在惡劣天氣期間及早獲得航空氣象資訊以支援運作的需求日增。

二〇〇七至〇八年度需要特別留意的事項

- 6 二〇〇七至〇八年度內,香港天文台將會:
- 繼續加強其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;
- 購置一套新的電腦系統,以運行高解像度的中尺度預報模式預測天氣;
- 繼續舉辦各類外展活動和發展教育資源,促進市民對天災的認識和提醒市民作出防備;
- 拓展氣象服務,以支援二〇〇八年奧林匹克運動會和殘疾人奧運會馬術項目;
- 繼續利用最新技術加強航空氣象服務,以滿足用戶的需要;
- 安裝接收系統,以接收日本的地球同步氣象衞星(名為多用途輸送衞星)的資料數據,監測天氣;以及
- 完成有關熱帶氣旋警告系統的檢討,並實行適當措施以改善該系統。

綱領(2):輻射監測及評估

	2005-06	2006-07	2006-07	2007-08
	(實際)	(原來預算)	(修訂)	(預算)
財政撥款(百萬元)	21.8	22.5	21.6	23.0
			(-4.0%)	(+6.5%)

(或較2006-07原來 預算增加2.2%)

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** 二〇〇六年,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。香港和廣東省繼續就輻射測量進行測量比對。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監測及評估訓練課程,以及輻射防護訓練課程。
 - 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	2005 (實際)	2006 (實際)	2007 (計劃)
輻射監測網絡提供數據的百分率	99.0	99.9	99.2	99.0
指標				
		2005 (實際)	2006 (實際)	2007 (預算)
練習及演習的次數		1 3	20Ω	17
市民瀏覽香港天文台輻射資訊網頁的次數		380 000	$709\ 000\phi$	800 000

- Ω 由於二〇〇五年年底舉行世界貿易組織第六次部長級會議,部分練習和演習由二〇〇五年延期到二〇〇六年。
- ◆ 有關數字在二○○六年有所增加,主要由於加強了網頁的內容,提供更多教育資料。

二〇〇七至〇八年度需要特別留意的事項

- 11 二〇〇七至〇八年度內,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

	2005-06 (實際)	2006-07 (原來預算)	2006-07 (修訂)	2007-08 (預算)
財政撥款(百萬元)	8.8	8.7	8.8	9.1 (+3.4%)
			(+1.1%)	(+3.4%

(或較2006-07原來 預算增加4.6%)

宗旨

12 宗旨是維持香港的時間標準及向市民提供地球物理、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,向政府部門提供意見。這方面的工作包括:
 - 操控銫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 二〇〇六年,香港天文台大致上達到這綱領的目的和目標。香港天文台已完成有關香港暑熱壓力長期變化的研究,並發表所得結果。為提高預測海嘯的能力,香港天文台發展了一套數值模式,以計算南中國海發生大地震所引起海嘯的高度。此外,香港天文台亦協調了各政府部門參與「太平洋海嘯警報及減災系統政府間協調小組」舉行的首次泛太平洋海嘯演習。為促進市民對海嘯的認識和提醒市民作出防備,香港天文台與中國國家海洋環境預報中心聯手製作了有關海嘯的教育小冊子,供市民索閱。
 - 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	2005 (實際)	2006 (實際)	2007 (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	0.1
數據的百分率	95	99	99	99
指標				
		2005 (實際)	2006 (實際)	2007 (預算)
透過互聯網使用天文台授時服務的次數		355 000 000	395 000 000	430 000 000
要求提供地球物理、氣候及海洋資料和意見次數		1 060	1 7500	200

@ 有關數字在二〇〇六年有所增加,是由於有不少市民索取有關二〇〇六年九月及十二月 2 次本港有感地震的資料。

二〇〇七至〇八年度需要特別留意的事項

- 16 二〇〇七至〇八年度內,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;
- 添置寬頻地震儀,以提高本港和鄰近區域測定地震的震源機制以預測海嘯的能力;以及
- 透過使用數值模式,提高預測海嘯的能力。

	財政撥鳥			
	2005-06 (實際) (百萬元)	2006-07 (原來預算) (百萬元)	2006-07 (修訂) (百萬元)	2007-08 (預算) (百萬元)
綱領				
(1) 氣象服務	163.4	166.2	162.0	163.1
(2) 輻射監測及評估	21.8	22.5	21.6	23.0
(3) 時間標準及地球物理服務	8.8	8.7	8.8	9.1
_	194.0	197.4	192.4 (-2.5%)	195.2 (+1.5%)

(或較2006-07原來 預算減少1.1%)

財政撥款及人手編制分析

綱領(1)

二〇〇七至〇八年度的撥款較二〇〇六至〇七年度的修訂預算增加 110 萬元(0.7%),主要由於現有員工的薪酬遞增、填補空缺,以及維修保養氣象設備的撥款增加。部分增加的開支,因對新設備或更換設備的需求減少而得以抵銷。

綱領(2)

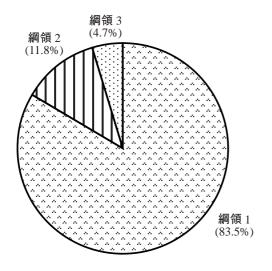
二〇〇七至〇八年度的撥款較二〇〇六至〇七年度的修訂預算增加 140 萬元(6.5%),主要由於現有 員工的薪酬遞增、填補空缺,以及需要更換過時的輻射測量儀器。

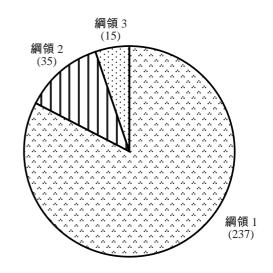
綱領(3)

二〇〇七至〇八年度的撥款較二〇〇六至〇七年度的修訂預算增加 30 萬元(3.4%),主要由於現有員工的薪酬遞增、填補空缺,以及租用數據通訊線以傳輸地震資料的撥款增加。

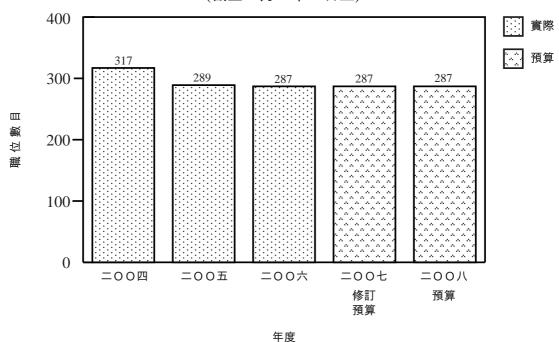
各綱領的撥款分配情況 (二〇〇七至〇八年度)

各綱領的員工人數 (截至二〇〇八年三月三十一日止)





編制的變動 (截至三月三十一日止)



分目 (編號)		2005-06 實際開支	2006-07 核准預算	2006-07 修訂預算	2007-08 預算
		\$,000	\$,000	\$,000	\$,000
	經營帳				
	經常開支				
000	運作開支	188,959	195,474	187,943	193,004
	經常開支總額	188,959	195,474	187,943	193,004
	經營帳總額	188,959	195,474	187,943	193,004
	資本帳				
	機器、設備及工程				
661	小型機器、車輛及設備(整體 撥款)	5,046	1,900	4,412	2,200
	機器、設備及工程開支總額	5,046	1,900	4,412	2,200
	資本帳總額	5,046	1,900	4,412	2,200
	開 支 總 額	194,005	197,374	192,355	195,204

按分目列出的開支詳情

二〇〇七至〇八年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 195,204,000 元,較二〇〇六至〇七年度的修訂預算增加 2,849,000 元,而較二〇〇五至〇六年度的實際開支增加 1,199,000 元。

經營帳

經常開支

- **2** 在分目 000 運作開支項下的撥款 193,004,000 元,用以支付香港天文台的薪金、津貼及其他運作開支。
- 3 截至二〇〇七年三月三十一日止,香港天文台的人手編制有 287 個常額職位。預期在二〇〇七至〇八年度人手編制不會改變。在某些限制下,管制人員可按獲授權力,在二〇〇七至〇八年度開設或刪減非首長級職位,但所有該類職位的按薪級中點估計的年薪值不能超過 100,106,000 元。
 - 4 在分目 000 運作開支項下的財政撥款分析如下:

	2005-06	2006-07	2006-07	2007-08
	(實際)			(預算)
	(\$'000)	(\$'000)	(\$'000)	(\$'000)
個人薪酬				
- 薪金	122,764	126,491	124,232	127,410
- 津貼	1,281	1,486	1,275	1,275
- 與工作有關連津貼	8 4	134	8 1	131
與員工有關連的開支				
- 強制性公積金供款	105	120	120	120
- 公務員公積金供款	11	20	20	196
部門開支				
- 技術服務協議	2,327	1,400	1,300	_
- 一般部門開支	62,310	65,739	60,835	63,788
其他費用				
- 世界氣象組織	77	84	80	84
	188,959	195,474	187,943	193,004
-				

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 2,200,000 元,較二〇〇六至〇七年度的修訂預算減少 2,212,000 元(50.1%),主要由於對新設備或更換設備的需求減少。