

管制人員：香港天文台台長會交代本總目下的開支。

二〇一〇至一一年度預算 ..... 2.159 億元

二〇一〇至一一年的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於二〇一〇年三月三十一日及二〇一一年三月三十一日預算設有的 285 個非首長級職位。..... 1.145 億元

此外，預算於二〇一〇年三月三十一日及二〇一一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(商務及經濟發展局局長)。

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(商務及經濟發展局局長)。

#### 詳情

##### 綱領(1)：氣象服務

	2008-09 (實際)	2009-10 (原來預算)	2009-10 (修訂)	2010-11 (預算)
財政撥款(百萬元)	172.6	186.7	186.4 (-0.2%)	182.0 (-2.4%)

(或較 2009-10 原來預算減少 2.5%)

#### 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、航海界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作天氣雷達系統；
- 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 香港天文台在二〇〇九年履行了以下服務承諾：每小時發出天氣報告最少 1 次，並於每小時首 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% 以上。香港天文台提供專門氣象服務(包括實時水流資料)，以配合在香港舉行的二〇〇九年東亞運動會；另外，又推出了本地風暴潮預警服務。香港天文台安裝了一部高性能電腦，以運行數值天氣預報模式。

5 香港天文台密切監察香港國際機場一帶的天氣，並為航空界提供運作所需的天氣資訊。二〇〇九年，香港天文台展開了一項跨年計劃，更新和提升在機場設置的氣象設備，以加強航空氣象服務。

6 二〇〇九年，香港天文台加強了天氣資訊的內容，以應付市民的需要，其中包括：

- 讓市民可自選地點，透過互聯網按照與閃電位置的距離接收不同級別的閃電預警；
- 在超過 400 個設有政府免費公眾 WiFi 服務的場地提供當地天氣資訊；
- 在「一區一站」計劃下，香港天文台在黃大仙區和觀塘區設立新的氣象站；
- 在赤柱設立新的氣象站，而另一個則設於長洲泳灘，以輔助現有的長洲氣象站；

- 提供維多利亞港的實時能見度數據和北大嶼山及港島南區的實時天氣照片；
  - 加強其網站內容，加入新的風雲-2D 地球同步氣象衛星傳送的衛星圖像；
  - 提供更多有關紫外線的資訊，促進市民對防曬的認識；以及
  - 自行製作一周天氣節目，在廣受歡迎的 YouTube 網站試行播放。
- 7 二〇〇九年值得注意的其他事項包括：
- 香港天文台與香港理工大學及香港聯校氣象網合作在二〇〇七年推出的「香港社區天氣資訊網絡」增加了社區氣象站的數目及進一步發展紫外線資訊網，有關的天氣及紫外線數據透過互聯網向公眾發放。學童善用資訊網絡，把收集到的天氣數據應用在各種教育活動和研究中；
  - 香港天文台為在香港舉行的二〇〇八年奧運會馬術項目而自行研發了暑熱壓力測量系統，這項原創設計取得了專利證明書。香港天文台又協助廣東省的氣象部門為二〇一〇亞運會的馬術項目設置同類型的系統；
  - 香港天文台為政府各局／部門及教育界、運輸界和其他業界舉辦研討會，增進公眾對各類惡劣天氣警告和適當應付措施的認識；以及
  - 香港天文台舉辦的公開天氣講座和課程，吸引了超過 1 300 名市民參與。
- 8 有關氣象服務的衡量服務表現準則主要有：

目標

	目標	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (計劃)
市民認為天氣預報準確的百分率....	78	76	79	78
經客觀方法驗證向市民發布準確 天氣預報的百分率 .....	88	90	90	90
船長認為天氣預報準確的百分率....	95	96	95	95
航空公司認為天氣預報準確的 百分率 .....	95	98	99	98

指標

	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數(百萬).....	23.2	22.0	22.0
答覆電話查詢次數(以人手操作) .....	48 600	43 600	45 000
天文台網站的瀏覽次數(百萬).....	1 397	1 589	1 800
使用特設的天氣及警告服務的公司及機構數目 .....	89	100	100
來自上述用戶的總收入(百萬元) .....	1.3	1.2	1.2
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.....	1 600	1 574	1 600
提供予離港班機的氣象資料文件數目 .....	152 000	143 000	146 000
航空氣象資訊系統的瀏覽次數(百萬).....	18.0	20.0	21.0

二〇一〇至一一年度需要特別留意的事項

- 9 二〇一〇至一一年度內，香港天文台將會：
- 繼續加強其網站內容以應付市民時而轉變的需要，並進一步發展以互聯網提供的氣象服務；
  - 繼續加強向市民提供的氣象服務，並利用最新的氣象技術發展新產品；
  - 繼續舉辦各類外展活動和發展教育資源，增進市民對天災的認識和提醒市民作出防備；以及
  - 推展更新和提升機場氣象設備的工作，以加強航空氣象服務。

綱領(2)：輻射監測及評估

	2008-09 (實際)	2009-10 (原來預算)	2009-10 (修訂)	2010-11 (預算)
財政撥款(百萬元)	23.4	23.9	23.8 (-0.4%)	24.1 (+1.3%)

(或較 2009-10 原來預算增加 0.8%)

宗旨

10 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

11 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。

12 二〇〇九年，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。香港天文台的輻射實驗室榮獲 ISO 9001:2008 輻射測量服務認證。香港和廣東省繼續就輻射測量進行測量比對。除了有關輻射監測及評估的練習及演習外，香港天文台亦為參與執行核事故緊急應變計劃的約 60 名政府部門人員舉辦輻射防護人員課程。

13 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	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (計劃)
輻射監測網絡提供數據的百分率....	99.0	99.8	99.7	99.8

指標

	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (預算)
練習及演習的次數 .....	21	14	22
市民瀏覽香港天文台輻射資訊網頁的次數 .....	943 000	1 180 000	1 200 000

二〇一〇至一一年度需要特別留意的事項

14 二〇一〇至一一年度內，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；
- 繼續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；
- 繼續安排有關輻射監測及評估的訓練；以及
- 安排已更換的空中輻射監測系統投入服務。

綱領(3)：時間標準及地球物理服務

	2008-09 (實際)	2009-10 (原來預算)	2009-10 (修訂)	2010-11 (預算)
財政撥款(百萬元)	10.3	9.9	9.9 (—)	9.8 (-1.0%)

(或較 2009-10 原來預算減少 1.0%)

宗旨

15 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

16 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、整理及提供為進行規劃、工程設計及環境影響評估所需的地球物理、海洋及氣候資料。香港天文台監察地震及海平面，並向公眾發布有關的資訊，包括海嘯預警。香港天文台亦留意與全球氣候轉變等國際議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，向市民及政府部門提供意見。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；
- 編製氣候及其他有關數據；

- 進行有關香港氣候變化的研究及增進市民在這方面的知識，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。
- 17** 二〇〇九年，香港天文台大致上達到這綱領的目的和目標。取得的成果和各項工作包括：
- 安裝寬頻地震儀，提高地震監測及海嘯預測能力；
  - 設置網上時鐘，方便市民透過互聯網校對時間；
  - 聯同一間本地大學進行流行性感冒季節性模式的研究；
  - 應用由各地政府組成的氣候變化專門委員會的最新數據進行推算香港未來氣候變化的深入研究；
  - 評估本港極端天氣的長期趨勢；
  - 為瑞士日內瓦召開的第三次世界氣候大會編製了一份香港氣候變化資料夾；以及
  - 為學校、機構和市民舉辦了約 70 次有關氣候變化的講座。
- 18** 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	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (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
成功收集地球物理、氣象及海洋數據的百分率.....	98	100	100	99

指標

	2008 (實際)	2009 (實際)	2010 (預算)
透過互聯網使用天文台授時服務的次數(百萬).....	603	714	800
要求提供地球物理、氣候及海洋資料和意見的次數.....	1 368§	1 143	1 200

§ 由於在二〇〇八年五月四川發生地震，香港天文台接到較多索取有關資料的要求。

二〇一〇至一一年度需要特別留意的事項

- 19** 二〇一〇至一一年度內，香港天文台將會：
- 繼續以富效率且簡單便捷的方法，向用戶提供資料數據；
  - 繼續研究香港的氣候變化及增進市民在這方面的知識；以及
  - 繼續掌握區內評估地震風險的最新資料。

財政撥款分析

	2008-09 (實際) (百萬元)	2009-10 (原來預算) (百萬元)	2009-10 (修訂) (百萬元)	2010-11 (預算) (百萬元)
<b>綱領</b>				
(1) 氣象服務 .....	172.6	186.7	186.4	<b>182.0</b>
(2) 輻射監測及評估 .....	23.4	23.9	23.8	<b>24.1</b>
(3) 時間標準及地球物理服務 .....	10.3	9.9	9.9	<b>9.8</b>
	<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	206.3	220.5	220.1 (-0.2%)	<b>215.9</b> <b>(-1.9%)</b>
				<b>(或較2009-10原來 預算減少2.1%)</b>

財政撥款及人手編制分析

綱領(1)

二〇一〇至一一年度的撥款較二〇〇九至一〇年度的修訂預算減少 440 萬元(2.4%)，主要由於二〇〇九年薪酬調整令全年開支減少及非經營開支的需求有所減少。部份減少的開支，因提升香港國際機場的航空氣象服務的開支增加及維修保養高速電腦系統的開支增加而抵銷。

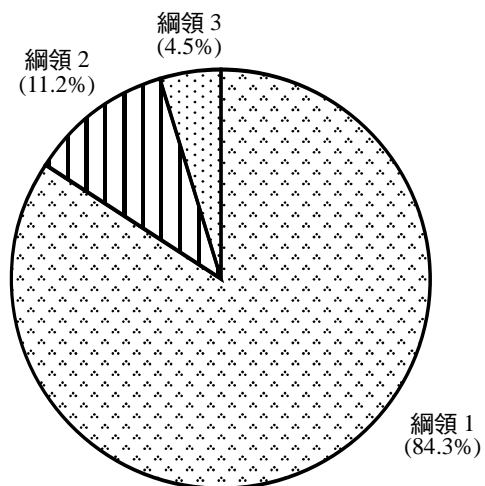
綱領(2)

二〇一〇至一一年度的撥款較二〇〇九至一〇年度的修訂預算增加 30 萬元(1.3%)，主要由於非經營開支的需求有所增加。部份增加的開支，因二〇〇九年薪酬調整令全年開支減少而得以抵銷。

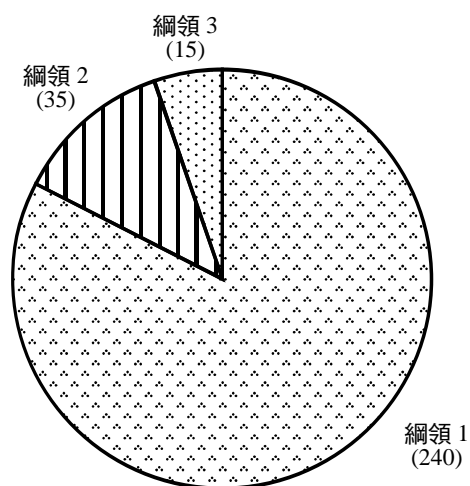
綱領(3)

二〇一〇至一一年度的撥款較二〇〇九至一〇年度的修訂預算減少 10 萬元(1.0%)，主要由於二〇〇九年薪酬調整令全年開支減少。

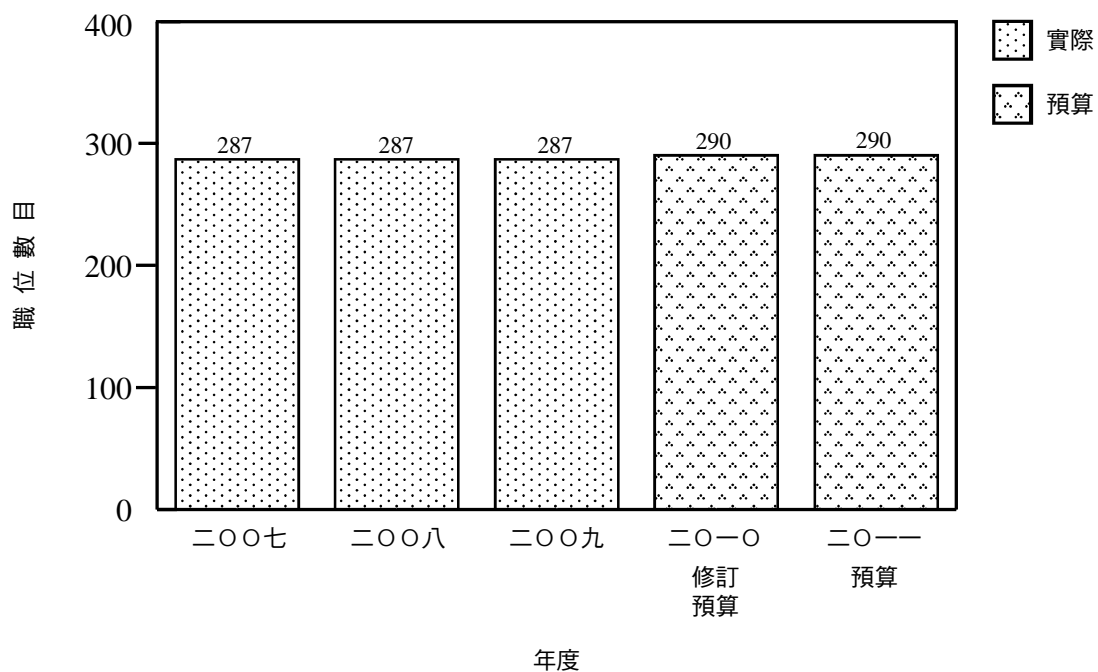
各綱領的撥款分配情況  
(二〇一〇至一一年度)



各綱領的員工人數  
(截至二〇一一年三月三十一日止)



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)	2008-09 實際開支	2009-10 核准預算	2009-10 修訂預算	2010-11 預算	
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000	
<b>經營帳目</b>					
經常開支					
000	運作開支 .....	205,125	215,631	215,239	<b>215,351</b>
	經常開支總額.....	205,125	215,631	215,239	<b>215,351</b>
	經營帳目總額.....	205,125	215,631	215,239	<b>215,351</b>
<b>非經營帳目</b>					
機器、設備及工程					
661	小型機器、車輛及設備(整體 撥款).....	1,190	1,148	1,148	<b>589</b>
	機器、車輛及設備 .....	—	3,712	3,712	—
	機器、設備及工程開支 總額.....	1,190	4,860	4,860	<b>589</b>
	非經營帳目總額.....	1,190	4,860	4,860	<b>589</b>
	開支總額 .....	206,315	220,491	220,099	<b>215,940</b>

## 總目 168 – 香港天文台

### 按分目列出的開支詳情

二〇一〇至一一年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 215,940,000 元，較二〇〇九至一〇年度的修訂預算減少 4,159,000 元，而較二〇〇八至〇九年度的實際開支增加 9,625,000 元。

#### 經營帳目

##### 經常開支

2 在分目 000 運作開支項下的撥款 215,351,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津貼及其他運作開支。

3 截至二〇一〇年三月三十一日止，香港天文台的人手編制有 290 個常額職位。預期在二〇一〇至一一年度的人手編制不會改變。在某些限制下，管制人員可按獲授權力，在二〇一〇至一一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 114,519,000 元。

4 在分目 000 運作開支項下的財政撥款分析如下：

	2008-09 (實際) (\$'000)	2009-10 (原來預算) (\$'000)	2009-10 (修訂預算) (\$'000)	2010-11 (預算) (\$'000)
個人薪酬				
－ 薪金 .....	137,133	142,367	141,298	140,484
－ 津貼 .....	1,465	1,515	1,758	1,515
－ 工作相關津貼 .....	569	146	580	146
與員工有關連的開支				
－ 強制性公積金供款 .....	124	257	260	313
－ 公務員公積金供款 .....	349	344	344	359
部門開支				
－ 一般部門開支 .....	65,396	70,912	70,908	72,444
其他費用				
－ 世界氣象組織 .....	89	90	91	90
	205,125	215,631	215,239	215,351

#### 非經營帳目

##### 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 589,000 元，較二〇〇九至一〇年度的修訂預算減少 559,000 元(48.7%)，主要由於購置新設備及更換設備的需求減少。