

## 總目 168 – 香港天文台

管制人員：香港天文台台長會交代本總目下的開支。

二零二六至二七年度預算..... 4.691 億元

二零二六至二七年度的編制上限(按薪級中點估計的年薪值)相等於由二零二六年三月三十一日預算設有的 361 個非首長級職位，減至二零二七年三月三十一日的 352 個，減幅為 9 個。..... 2.581 億元

此外，預算於二零二六年三月三十一日及二零二七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(環境及生態局局長)。
- 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(環境及生態局局長)。

#### 詳情

##### 綱領(1)：氣象服務

	2024-25 (實際)	2025-26 (原來預算)	2025-26 (修訂)	2026-27 (預算)
財政撥款(百萬元)	406.4	413.4	413.4 (—)	413.4 (—)
				(或相等於 2025-26 原來預算)

#### 宗旨

2 宗旨是向市民、特殊用戶、航海界及航空業人士提供天氣預報服務和發出警告，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、特殊用戶、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和提醒市民作出防備。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為自動操作；
- 與世界各地的氣象中心實時交換數據；
- 接收氣象衛星圖像及操作天氣雷達系統和其他氣象儀器；
- 分析氣象數據，並利用數值模式、人工智能和大數據計算未來的天氣情況；
- 採用不同方法發布天氣資訊；
- 發出惡劣天氣警告和提示信息，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、酷熱和寒冷天氣警告；以及
- 舉行公開講座、接受訪問、開辦培訓課程，以及製作電視天氣節目和有關惡劣天氣現象的教育資訊。

4 二零二五年，香港天文台履行了以下服務承諾：每小時發出天氣報告最少 1 次；100% 的天氣報告在每小時首 10 分鐘內發布；以及天氣預報準確率(經客觀方法驗證)達到 90%。流動天氣應用程式「我的天文台」和香港天文台網站繼續是向公眾發放天氣資訊的常用途徑，總瀏覽頁次年內錄得約 1 540 億次。

5 為滿足市民的需要，香港天文台在二零二五至二六年度加強氣象服務，其中包括：

- 豐富香港天文台網站和「我的天文台」的服務內容，增加雷達和衛星圖像的更新頻率，並加入新產品圖層，以豐富有關大氣低層雨量和能見度的資訊；

- 加強發布極端天氣的預警，包括(i)在可能會發出九號熱帶氣旋警告信號時，透過「特別天氣提示」通知公眾有關天氣變化；在發出九號及十號熱帶氣旋警告信號時，經由「我的天文台」發送鮮明顯眼的通知；以及在黑色暴雨警告信號生效期間，每小時進行簡報，為公眾提供最新天氣資訊；(ii)在「大雨及雷暴區域資訊」頁面和「我的天文台」加入雨量級別圖示；以及(iii)透過「特別天氣提示」，提供可能出現龍捲風或水龍捲等天氣現象的資訊；
- 豐富「我的天文台」的內容，增添顯示最新雷達圖像的小工具，並加強「度天隊長」聊天機械人服務，以回答有關搜尋常用天氣圖像(如天氣照片、雷達圖像等)、月食和日食、二十四節氣日期和公曆與農曆對照等問題；以及
- 豐富香港天文台網站和「我的天文台」內「地球天氣」頁面的內容，新增更多天氣預報模式(包括人工智能模式)和「潛在雷暴區域」等預報產品。

6 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。二零二五至二六年度，香港天文台加強向香港國際機場的機場中央控制中心提供氣象支援服務，在熱帶氣旋吹襲期間，因應需要延長航空氣象顧問的當值時間。香港天文台作為亞洲航空氣象中心的備份中心，每季都會有1個星期接手北京主中心的工作，向亞洲地區的航空用戶發出危險天氣預報和提示。

7 二零二五至二六年度其他值得注意的工作包括：

- 在高性能電腦系統上運行更多天氣預報模式和處理更多預報產品，並為該高性能電腦系統增購運算能力，以應付極端天氣下日益增加的氣象服務需求；
- 為各項盛事包括全國運動會提供氣象支援服務；
- 繼續支援政府用戶，加強應對極端天氣的整體能力，並就工作暑熱警告的運作向勞工處提供支持；
- 改進香港天文台網站的「分區天氣」網頁，綜合顯示自動氣象站的觀測數據和相關的預報資料；
- 進一步加強「我的航班天氣」電子飛行包天氣流動應用程式，以電子方式為機組人員提供飛行期間的氣象資訊，並向在香港國際機場營運的航空公司推廣其應用；
- 在香港國際機場安裝新測雲雷達，以加強機場的雲層報告和霧況監測工作；
- 更換1台老化的激光雷達系統，以支援向香港國際機場提供的低空風切變和湍流警告服務；
- 設置1台固態天氣雷達以加強支援香港天文台長程天氣雷達的運作，並透過測量低空風和降雨來監測暴雨和熱帶氣旋；
- 透過「科學為民」服務巡禮、「天氣觀測」公眾課程和「社區天氣資訊網絡」，舉辦多項供公眾(尤其是青年和學生)參與的教育及外展活動，包括工作坊、科學講座、實驗、日營、問答比賽及香港天文台設施導賞團；
- 舉辦二零二一至二零二五年間重大天氣和氣候事件的網上投票活動，以提高公眾對氣候變化的關注；
- 擴展有關自動氣象測量的品質管理系統，把能見度測量包括在內；
- 在京士柏氣象站安裝設備來測量電離層閃爍程度，並在香港天文台網站推出「實時電離層閃爍監測」網頁，以便進行使用衛星協助的活動，包括以無人機進行的低空經濟活動；
- 經由「一帶一路」國家氣象培訓中心，為「一帶一路」地區氣象人員舉辦培訓課程，包括與中國氣象局合辦「人工智能在天氣預報中的應用」工作坊，並為馬來西亞氣象局和阿曼蘇丹國氣象總局的人員提供航空氣象培訓；
- 更新香港天文台與上海市氣象局簽訂的合作計劃，推動大城市現代氣象服務及業務發展；
- 與柬埔寨水資源與氣象部簽訂諒解備忘錄，加強氣象科技方面的合作和交流；
- 繼續代表世界氣象組織管理惡劣天氣信息中心網站3.0，以便在一站式平台集合、分享和發布全球惡劣天氣、水、氣候及相關環境事件的警告；
- 與聯合國亞洲及太平洋經濟社會委員會／世界氣象組織颱風委員會成員交換人工智能天氣預報模式的熱帶氣旋路徑預報資料；
- 繼續擔任由世界氣象組織指定的臨近預報區域專業氣象中心，提供惡劣天氣臨近預報產品、分享臨近預報軟件或開發臨近預報的人工智能應用技術，以及參加能力培訓活動；
- 引入香港國際機場海風形成和消退的概率預報，提升跑道的運作效率；
- 與持份者進行互動，並研究用戶對基本氣象支援服務的需求，協助發展低空經濟；以及
- 在二零二五年四月與中國自然資源部國家海洋信息中心及澳門地球物理氣象局聯合成立粵港澳大灣區海平面中心，並簽訂合作協議。

8 有關氣象服務的衡量服務表現準則主要有：

目標

	目標	2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (計劃)
市民認為天氣預報準確的 百分率# .....	78	77	77	78
經客觀方法驗證向市民發布準確 天氣預報的百分率 .....	88	91	90	90
船長認為天氣預報準確的百分率....	96	98	98	97
航空公司認為天氣預報準確的 百分率 .....	96	98	99	98
能在每小時首 10 分鐘內發布本港 地區每小時天氣報告的百分率 ...	99	100	100	99

指標

		2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (預算)
「打電話問天氣」系統處理的電話次數(百萬)#.....		3.8	3.7	3.8
答覆電話查詢次數(以人手操作)# .....		13 915	12 129	13 000
天文台網站的瀏覽次數(十億)^ .....		169	154	160
使用特設的天氣及警告服務的公司及機構數目 .....		75	70	68
來自上述用戶的總收入(百萬元) .....		0.7	0.8	0.7
就天氣事直接受傳媒訪問及舉辦公開研討會/ 講座的次數# .....		754	956	750
提供予離港班機的氣象資料文件數目φ.....		183 000	203 000	214 000
航空氣象資訊系統的瀏覽次數(百萬) .....		319	336	348

# 實際數字每年不同，視乎年內受市民關注的天氣變化事宜多寡而定。

^ 數字按網站的瀏覽頁次計算，所指的是香港天文台網站(包括多個專題網站、「天氣精靈」和流動應用程式「我的天文台」)的瀏覽頁次。實際數字每年不同，視乎年內受市民關注的天氣變化事宜多寡而定。

φ 二零二五年的數字增加，原因是年內的航機升降量增加。

二零二六至二七年度需要特別留意的事項

9 二零二六至二七年度內，香港天文台將會：

- 繼續提供預警及預報服務、分區天氣服務和延伸天氣展望服務；
- 繼續開發和加強高影響天氣事件臨近預報和預報服務，供公眾和特殊用戶應用；
- 繼續應用新一代人工智能及大數據技術，開發高影響天氣的預報系統；
- 繼續在更多地點利用小型無人機進行氣象測量；
- 更換另 1 台老化的激光雷達系統，以支援為香港國際機場提供的低空風切變和湍流警告服務；
- 推出「我的航班天氣」電子飛行包天氣流動應用程式升級版，提供更豐富的天氣資訊，並改進用戶界面；
- 繼續加強監測太空天氣的能力，包括增設電離層閃爍監測站，以配合低空經濟發展；
- 繼續設立更多微氣候監測站，擴大市區天氣監測網絡；
- 推出氣象服務試行平台，支援推行低空經濟監管沙盒試點項目；
- 繼續加強流動天氣應用程式「我的天文台」和香港天文台網站的內容；
- 繼續加強「地球天氣」網頁的內容，提供更多天氣預報模式(包括人工智能模式)的預報產品；
- 繼續透過在南海投放飄移和繫泊浮標，並在更多商船和漁船上安裝氣象設備，以加強海洋氣象觀測工作；
- 採購 3 台相控陣天氣雷達系統，在香港建立相控陣天氣雷達網絡，以加強香港天文台在全港監測和預測高影響天氣事件的能力；
- 繼續在高性能電腦系統上運行數值天氣預報模式，以支援天氣預報工作；

- 繼續運作臨近預報區域專業氣象中心，提供以人工智能為基礎的區域臨近預報產品，支援臨近預報相關技術發展及能力培訓活動，以及升級臨近預報軟件社群版；
- 增辦外展活動，以慶祝「科學為民」服務巡禮二十周年；以及
- 繼續與中國氣象局及國際組織合作，經由「一帶一路」國家氣象培訓中心，為「一帶一路」地區氣象人員舉辦培訓課程。

**綱領(2)：輻射監測及評估**

	2024-25 (實際)	2025-26 (原來預算)	2025-26 (修訂)	2026-27 (預算)
財政撥款(百萬元)	36.2	35.0	35.0 (—)	33.7 (-3.7%)
				(或較 2025-26 原來 預算減少 3.7%)

**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和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、評估及防護的訓練和練習。工作範圍包括：

- 操作輻射監測站網絡、空中輻射監察系統、2 部輻射巡測車、輻射實驗室及應急輻射數據管理系統；
- 留意核事故後果評估方法的最新發展；以及
- 規劃和參與有關核事故的應急練習及演習。

12 二零二五至二六年度，本綱領下所有輻射監測及評估工作均妥善執行。香港天文台確保所有設備隨時可供使用，並進行輻射監測、評估及防護的練習、演習及培訓。香港與廣東省進行了有關土壤、水、食物及氣溶膠樣本的伽馬放射性核素測量比對。因應日本福島排放核污水，香港天文台持續監測本港水域海水樣本的輻射水平。香港天文台亦舉辦公眾和學校講座等外展活動，以加強公眾教育，並繼續推行名為「伽馬線報」的學校社區環境輻射測量計劃，透過 STEM 活動加深學生對輻射的認識。

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	2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (計劃)
輻射監測網絡提供數據的百分率 .....	99.0	99.9	99.9	99.7

**指標**

	2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (預算)
練習及演習的次數 .....	22	22	22
天文台輻射資訊網頁的瀏覽次數 $\phi$ .....	5 681 946	4 339 273	5 000 000

$\phi$  實際數字每年不同，視乎是否有市民特別關注的事項。

**二零二六至二七年度需要特別留意的事項**

- 14 二零二六至二七年度內，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有關當局進行緊急應變的演習、練習和通訊測試；
  - 安排輻射監測及評估的培訓；
  - 推展加強輻射監測及評估設備的工作，包括事故後果評估系統；以及
  - 進一步推廣外展活動和「伽馬線報」活動，以加強有關輻射的公眾教育。

綱領(3)：時間標準及地球物理服務

	2024-25 (實際)	2025-26 (原來預算)	2025-26 (修訂)	2026-27 (預算)
財政撥款(百萬元)	19.5	22.0	22.0 (—)	22.0 (—)
				(或相等於 2025-26 原來預算)

宗旨

15 宗旨是維持香港的時間標準和向公眾提供地球物理、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，為公眾提供報時信號，以及向國際度量衡局提供資料，以參與訂定世界時間標準。香港天文台負責提供地球物理、海洋、天文、氣候資料、氣候推算、次季度至季度及年度預報，以滿足進行規劃、工程設計及環境影響評估的需要。香港天文台監察地震及海平面，並向公眾發布有關的資訊，包括操作海嘯警報系統。香港天文台亦留意與全球氣候變化等國際議題有關的研究及發展情況，並就該等議題可能產生的影響，向公眾和政府各局／部門提供意見。工作範圍包括：

- 與中國科學院國家授時中心簽訂合作協議，加強雙方在時間測量、守時和授時服務方面的合作，以及相關的經驗和技術交流；
- 維持銨原子鐘網絡作為香港的時間標準，以及透過電台廣播、自動答覆電話查詢服務及互聯網校對時鐘服務提供報時信號；
- 操作地震、潮汐及海平面監測網絡，並分析數據資料；
- 與海外中心實時交換地震數據，並透過各種途徑發放地震資訊；
- 編製氣候及其他有關數據；
- 進行有關香港氣候變化的研究，並促進市民對這方面的認識；以及
- 提供厄爾尼諾、拉尼娜及其他較長期氣候現象對香港的影響的最新資訊。

17 二零二五至二六年度，香港天文台透過以下各項工作和成果，大致實現本綱領的目的和目標：

- 在香港設置新的地震烈度計網，提高地震烈度分析能力；
- 就應對氣候變化及其影響(包括極端天氣事件)所需的減緩、適應及應變措施，為政府相關各局／部門進行的研究提供科學支援；
- 透過留意有關氣候變化的科學研究和提供氣候變化及其影響的最新評估結果，支援政府相關各局／部門制訂政策和規劃行動；
- 設立自動氣象站總雨量極端值網頁，加強發放歷史極端值資訊；以及
- 透過舉辦學校講座、參與公眾論壇、製作教育短片，以及在香港天文台網站發布有關全球氣候變化的文章及最新國際研究結果，增進市民對氣候變化及其影響的認識及關注。

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	2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (計劃)
時間標準的準確程度(以每日誤差 微秒計).....	0.01	0.01	0.01	0.01
成功收集地球物理、氣象及海洋 數據的百分率.....	99	100	100	99
氣候資料(在 10 個工作天內 獲回覆的書面查詢的百分率)....	99	100	100	99

## 總目 168 – 香港天文台

指標	2024 (實際)	2025 (實際)	2026 (預算)
透過互聯網使用天文台授時服務的次數(百萬) $\beta$ .....	152 000	217 000	230 000
要求提供地球物理、氣候及海洋資料和意見的 次數 $\Delta$ .....	489	488	500
$\beta$ 香港天文台在二零二四年四月更換互聯網時間伺服器並提升軟硬件技術，令伺服器在二零二五年處理公眾授時服務的能力大幅提升。			
$\Delta$ 實際數字每年不同，視乎某年內是否有受市民關注的相關事宜。			

### 二零二六至二七年度需要特別留意的事項

**19** 二零二六至二七年度內，香港天文台將會繼續：

- 進行和支援區內監測及評估地震、海嘯風險和海平面的工作；
- 提升地震監測、地震烈度分析和海嘯警告的能力；
- 強化驗潮數據網絡，協助監測和研究海平面的工作；
- 提升授時服務的可靠性和復原能力；
- 監察和研究氣候變化的課題、加強氣候推算，以及向政府相關各局／部門提供氣候變化及其影響的最新資訊和評估結果，以支援其研究工作；
- 邀請不同持份者參與推廣有效運用氣候數據的活動，以支援各界別和政府各局／部門的最新需要；以及
- 舉辦外展活動，讓公眾加深了解應對氣候變化所需的措施。

	財政撥款分析			
	2024-25 (實際) (百萬元)	2025-26 (原來預算) (百萬元)	2025-26 (修訂) (百萬元)	2026-27 (預算) (百萬元)
<b>綱領</b>				
(1) 氣象服務 .....	406.4	413.4	413.4	413.4
(2) 輻射監測及評估 .....	36.2	35.0	35.0	33.7
(3) 時間標準及地球物理服務 .....	19.5	22.0	22.0	22.0
	462.1	470.4	470.4	469.1
			(—)	(-0.3%)

(或較 2025-26 原來  
預算減少 0.3%)

### 財政撥款及人手編制分析

#### 綱領(1)

二零二六至二七年度的撥款與二零二五至二六年度的修訂預算相同。此外，在二零二五至二六年度會淨減少 9 個職位。

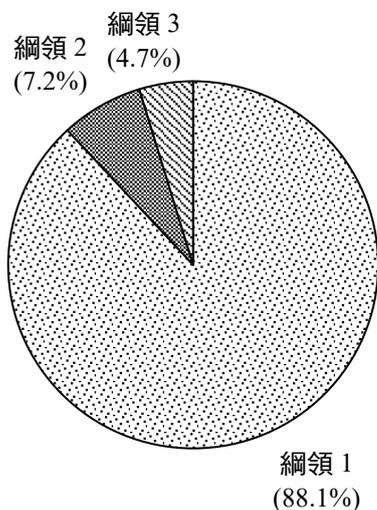
#### 綱領(2)

二零二六至二七年度的撥款較二零二五至二六年度的修訂預算減少 130 萬元(3.7%)，主要由於非經營開支的需求減少。

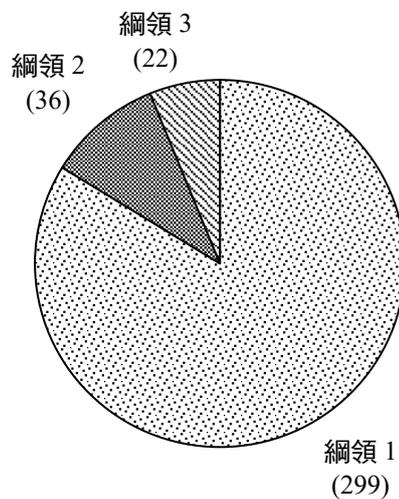
#### 綱領(3)

二零二六至二七年度的撥款與二零二五至二六年度的修訂預算相同。

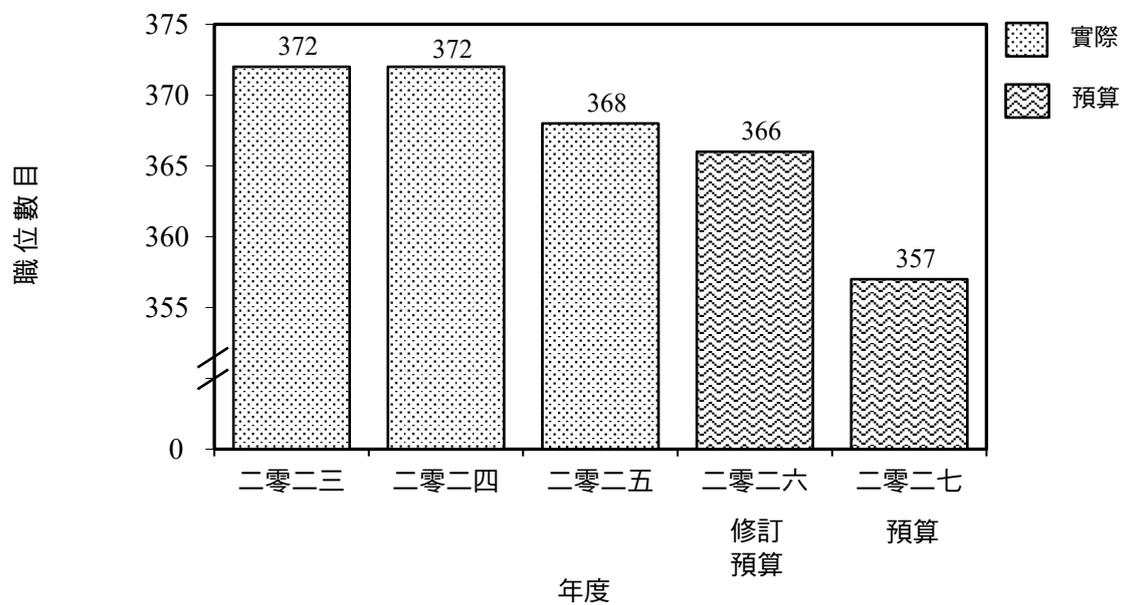
各綱領的撥款分配情況  
(二零二六至二七年度)



各綱領的員工人數  
(截至二零二七年三月三十一日止)



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)	2024-25 實際開支	2025-26 核准預算	2025-26 修訂預算	2026-27 預算
	\$'000	\$'000	\$'000	\$'000
<b>經營帳目</b>				
經常開支				
000	運作開支 .....	443,010	445,732	445,732
	經常開支總額 .....	443,010	445,732	445,022
	經營帳目總額 .....	443,010	445,732	445,022
<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).....	19,074	24,690	24,690
	機器、設備及工程開支 總額 .....	19,074	24,690	24,094
	非經營帳目總額 .....	19,074	24,690	24,094
	開支總額 .....	462,084	470,422	469,116

## 總目 168 – 香港天文台

### 按分目列出的開支詳情

二零二六至二七年度香港天文台所需的薪金及開支預算為 469,116,000 元，較二零二五至二六年度的修訂預算減少 1,306,000 元，而較二零二四至二五年度的實際開支增加 7,032,000 元。

#### 經營帳目

##### 經常開支

2 在分目 000 運作開支項下的撥款 445,022,000 元，用以支付香港天文台的薪金、津貼及其他運作開支。

3 截至二零二六年三月三十一日止，香港天文台的人手編制有 366 個職位。預期在二零二六至二七年度會淨減少 9 個職位。在某些限制下，管制人員可按獲授權力，在二零二六至二七年度開設或刪減非首長級職位，但所有該類職位按薪級中點估計的年薪值不能超過 258,071,000 元。

4 在分目 000 運作開支項下的財政撥款分析如下：

	2024-25 (實際) (\$'000)	2025-26 (原來預算) (\$'000)	2025-26 (修訂預算) (\$'000)	2026-27 (預算) (\$'000)
個人薪酬				
— 薪金 .....	261,801	276,544	263,047	271,607
— 津貼 .....	4,108	4,920	4,975	4,975
— 工作相關津貼 .....	834	1,700	1,580	1,620
與員工有關連的開支				
— 強制性公積金供款 .....	1,003	864	789	960
— 公務員公積金供款 .....	19,740	22,704	21,688	24,966
部門開支				
— 一般部門開支 .....	155,395	138,871	153,514	140,765
其他費用				
— 世界氣象組織 .....	129	129	139	129
	443,010	445,732	445,732	445,022