

香港特別行政區政府
環境及生態局
香港添馬添美道 2 號
政府總部東翼 15 及 16 樓



ENVIRONMENT AND ECOLOGY
BUREAU
THE GOVERNMENT OF THE HONG KONG
SPECIAL ADMINISTRATIVE REGION

15/F & 16/F, East Wing, Central Government Offices,
2 Tim Mei Avenue, Tamar, Hong Kong

本函檔號 Our Ref.:

電話 TEL. NO.: 3509 8665

來函檔號 Your Ref.:

圖文傳真 FAX NO.: 2136 3304

香港中區立法會道 1 號
立法會綜合大樓
立法會秘書處
環境事務委員會秘書
(經辦人: 潘耀敏女士)
(電郵傳送: mpoon@legco.gov.hk)

潘女士:

立法會環境事務委員會
討論「尖沙咀天文台總部副樓興建計劃」的跟進行動

在 2024 年 12 月 16 日的環境事務委員會會議上，委員要求政府說明具體工程內容，包括副樓的設計；於現時天文台總部興建副樓的必要性；及比較在擬議選址興建副樓及另覓地點同時重置天文台總部及興建副樓的工程費用，包括考慮釋出現址可帶來的經濟效益。政府提供的補充資料詳見附件。



環境及生態局局長
(李嘉淵 代行)

2025 年 2 月 4 日

副本抄送:

香港天文台 (經辦人: 唐宇輝先生)
建築署 (經辦人: 龍志輝先生)

立法會環境事務委員會
2024年12月16日會議的跟進事項

就2024年12月16日舉行的環境事務委員會-議程項目(II)「尖沙咀天文台總部副樓興建計劃」，有委員要求政府(a)說明具體工程內容，包括副樓的設計；(b)說明於現時天文台總部興建副樓的必要性；及(c)比較在擬議選址興建副樓及另覓地點同時重置天文台總部及興建副樓的工程費用，包括考慮釋出現址可帶來的經濟效益。政府現提供補充資料如下。

(a) 具體工程內容，包括副樓的設計

擬議工程計劃是在天文台總部現有露天停車場及其附近位置興建副樓及進行相關工程，工程項目用地面積約4000平方米。擬議工程計劃範圍包括興建一座四層高的副樓，其主要設施包括—

- (i) 綜合預警中心；
- (ii) 氣象數據及電腦中心；
- (iii) 粵港澳大灣區衛星及雷達中心；
- (iv) 氣象儀器校準實驗室及電子儀器工場；
- (v) 新聞發布中心；
- (vi) 公眾教育資源中心及展覽廊；
- (vii) 部門辦公室；
- (viii) 供輪班員工使用的休息室；以及
- (ix) 附屬設施，包括供副樓使用的露天停車位等。

此外，副樓興建計劃亦包括以下主要相關工程：

- (i) 翻新歷史建築「紅屋」成為天文台歷史室；以及
- (ii) 修建符合現行相關法例及規例要求的緊急車輛通道。

至於議員要求的具體工程內容及相關的設計圖將會在工務小組委員會討論文件中提供。

(b) 於現時天文台總部興建副樓的必要性

受全球暖化影響，極端天氣情況越趨頻繁，市民對天氣服務的需求不斷提高。《行政長官2023年施政報告》中提出，研究善用人工智能及大數據進一步提高針對極端天氣下的氣象預測預警及相關風險的評估能力。假若副樓項目未能成功落實，天文台將不能設立綜合預警中心和氣象數

據及電腦中心，嚴重窒礙天文台未來利用新科技提升預報系統／服務以滿足公眾需求，亦難以進一步加強針對越趨頻繁的極端天氣的預警預報能力，對保障公眾安全構成影響。

天文台總部作為政府關鍵設施，是啟動政府天災應變計劃的第一站，需要充足的後備方案以確保二十四小時無間斷服務。未來，天文台的綜合預警中心將設於擬議的副樓內，而百週年紀念大樓內的預報中心作為備份設施，當副樓未能正常運作時，相關人員須在任何天氣或突發危急情況下迅速到達並即時啟動後備設施，以確保無間斷服務。再者，天文台不同部組的工作互有關聯。在應對各種突發事件時，天文台需要在短時間內緊急調動總部內的人手至綜合預警中心，從而加強其運作能力、協調不同工作及提升各類服務。因此，副樓必須設置於天文台總部範圍內，以確保天文台迅速動員應對突發事件的能力，保障市民安全。

基於上述原因，在天文台總部內興建副樓的方案將更符合天文台提升服務和運作需要以保障公眾安全的方針。

(c) 比較在擬議選址興建副樓及另覓地點同時重置天文台總部及興建副樓的工程費用，包括考慮釋出現址可帶來的經濟效益

(1) 重置整個總部的費用比較

如另覓地點同時重置天文台總部及興建副樓，整個項目規模會大幅增加。初步粗略估算，總工程費用較擬議副樓的費用大幅上升至少3倍。而且重置項目和重新配置所有設施所需的時間會更長，未能解決天文台基礎設施及運作空間嚴重不足的燃眉之急，亦會窒礙天文台提升針對極端天氣下的氣象預測預警系統／服務及相關風險的評估能力，對保障公眾安全構成影響。延遲落成副樓亦不利盡快落實國家重點戰略項目（包括設立「一帶一路」國家氣象培訓中心）的工作，嚴重影響天文台作為區域及國際氣象發展中心的地位。

(2) 失去大灣區內歷史最悠久的「百年觀測站」

天文台自1884年開始已在總部進行恆常氣象觀測，所記錄的氣象觀測資料跨越140年，見證了香港氣候變化及城市發展的影響，並於2017年獲世界氣象組織認證為世界首批「百年觀測站」¹，亦是香港唯一的百

¹ 世界氣象組織對「百年觀測站」氣象數據的連貫性和觀測標準有一定要求。當推出認可「百年觀測站」的機制時，世界氣象組織的最高權力機構「世界氣象大會」強調長期連續的氣象觀測資料是天氣預報

年地面觀測站。目前，全球只有約 377 個「百年觀測站」。當中，國家擁有 18 個「百年觀測站」，其中 5 個百年觀測站（包括天文台總部）有跨越 140 年的歷史，而天文台總部也是大灣區唯一跨越 140 年歷史的百年觀測站。天文台總部「百年觀測站」提供長期氣候觀測數據，對監測及評估香港、大灣區以至世界的氣候變化極為重要，亦經常應用在本地防災減災、基建及城市設計，以至氣候及極端天氣監測及預報等領域之中作為重要科學基礎。天文台總部若搬遷往其他地方會令觀測環境受到重大改變或嚴重干擾，不能繼續符合世界氣象組織對「百年觀測站」的要求。此舉將令香港以至大灣區失去唯一跨越 140 年歷史的百年觀測站，對香港、國家以至世界監測氣候變化造成不可逆轉的損失。

(3) 釋出現址所帶來的經濟效益有限

正如上文第(c)(2)段提及，位於天文台總部法定古蹟範圍內的「百年觀測站」必須維持運作。若總部內的重要氣象觀測儀器受到任何干擾，將令香港以至大灣區失去唯一跨越 140 年歷史的百年觀測站，對香港、國家以至世界監測氣候變化造成不可逆轉的損失。

即使不考慮上述維持碩果僅存的「百年觀測站」的必要性，以及放棄超過 140 年的觀測資料所帶來的損失，文物及環境保育²亦是必須重視的因素。天文台總部整個範圍已獲列為法定古蹟，擁有重要的歷史建築群，不可拆卸或隨意改建。另外，總部擁有大片自然林地，需要得到妥善保護。因此，總部現址可釋出的土地非常少，作另類用途空間及所帶來的經濟效益亦極為有限。

綜合天文台總部各個不同的擴建方案，擬議在天文台總部停車場及附近位置興建一幢副樓的方案更符合成本效益，維護「百年觀測站」能恪守對香港、國家及全球氣候監測的貢獻，亦是切合天文台提升服務及迫切需要的最佳選擇。

環境及生態局
香港天文台
2025 年 2 月

和監測氣候變化科學的支柱，確保這些觀測能夠長期可持續開展至關重要。「世界氣象大會」特別關注一些長期觀測站正面對因社會不同利益的衝突而被逼關閉或搬遷，又或因環境影響而無法繼續保持最低觀測標準。目前，全球只有少數氣象站能在幾十年甚至幾個世紀一直開展觀測而沒有中斷。這樣的長期觀測站是珍貴的天氣氣候遺產，其長時間序列觀測資料更代表了人類對地球和氣候變化的獨特認知。

² 根據西九文化區發展圖則核准圖編號 S/K20/WKCD/2，須保存從「政府、機構或社區」文物地點，包括香港天文台，經九龍公園和沿西九文化區海濱長廊眺望維多利亞港西面的開揚視野和綠化長廊。