

第一章、摘要

一、本期調適目標

面對氣候變遷引發的高溫與極端降雨等複合式災害，已漸漸衝擊都市運作、社會安全與自然生態。為此，本市聚焦維生基礎設施、水資源、土地利用、能源與產業、農業生產及生物多樣性、健康，以及能力建構等七大領域，全面研擬具體調適策略。本期共提91項調適行動計畫，採取「質性策略引導」與「量化指標管理」並行機制，以確保調適行動精準落實，逐步建構全面性的氣候韌性城市。

(一) 維生基礎設施領域（19項行動計畫）

面對極端降雨、高溫及複合型災害風險日益增加，維生基礎設施系統需具備更高之韌性與應變能力，以確保城市運作穩定及市民生活安全。因此，本市訂定本期調適目標為「強化基礎設施之氣候韌性」，並擬定「強化公共工程應變能力」、「強化洪水調適能力」及「強化運輸系統調適能力」等3項調適策略，涵蓋19項調適行動計畫。

本市透過道路、橋梁、水利設施及維生管線之巡檢維護與更新改善，提升關鍵設施耐災能力及災後復原效率；並持續推動雨水下水道維護、河道疏濬、滯洪設施建置及水情監測系統，強化都市防洪韌性與預警能力。此外，透過保水設施、水患自主防災社區及雨水流出抑制措施，提升整體調洪及自主應變能力。運輸系統方面，藉由緊急救援路線規劃、智慧交通設施、公車防災演練及YouBike高風險站點調整等措施，提升極端氣候下之營運韌性及服務穩定性，進一步強化城市面對氣候變遷之調適能力。

(二) 水資源領域（10項行動計畫）

為因應氣候變遷衝擊下造成之極端降雨、高溫、乾旱等風險，水資源系統需具備更高之韌性與調適能力，以確保供水穩定及水資源永續利用。因此，本市訂定本期調適目標為「確保供水穩定並落實水資源循環」，並擬定「開發多元水源」、「落實節水作為」、「定期檢討枯旱預警機制」、「規劃供水調度措施」等6項調適策略，涵蓋10項調適行動計畫。

本市透過推動再生水利用、保水滯洪設施及污水放流水再利用，提升多元水源供應能力，降低對單一水源依賴；同時藉由節水計畫、智慧水表及公共用水管理，提升整體用水效率及節水管理成效。

此外，透過滾動檢討枯旱預警機制、自來水設施更新、供水管網改善及漏水管理，提升供水系統穩定性及調度韌性；並結合翡翠水庫邊坡監測、集水區保育及風險預警機制，降低氣候變遷對水源品質及供水安全之衝擊，進一步強化本市水資源系統面對極端氣候之調適能力。

(三) 土地利用領域（25項行動計畫）

氣候變遷造成極端高溫、強降雨及山坡地災害風險增加，都市土地利用與空間發展需具備更高之調適能力，以降低氣候衝擊及提升都市韌性。因此，本市訂定本期調適目標為「優化土地利用空間配置以降低脆弱度」，並擬定建構「因應氣候變遷調適之土地利用架構」、「高溫環境調適能力」、「將綠建築及建築能效概念導入新建及舊有建築物」、「進行洪水緩衝土地規劃」及「強化自然為本生態系統調適」等7項調適策略，涵蓋25項調適行動計畫。

本市透過國土計畫、都市計畫檢討及土地使用管理，將氣候調適概念納入空間規劃，並結合都市降溫、綠建築、建築能效及透水鋪面等措施，降低都市熱島效應及提升環境品

質。同時，藉由山坡地管理、洪水緩衝土地規劃、防洪排水檢討及基地保水設施等作為，提升都市面對洪旱災害及極端氣候事件之調適能力。

此外，本市持續推動都市綠廊、生態保育及自然為本調適措施，強化生態系統服務、水源涵養及都市碳匯功能，降低氣候風險及土地利用脆弱度，提升都市整體韌性與永續發展能力。

(四) 能源供給及產業領域（8項行動計畫）

氣候變遷造成極端降雨、高溫及乾旱風險增加，可能影響產業營運、能源供應及電力調度穩定性。為降低氣候衝擊並提升能源與產業韌性，本市訂定本期調適目標為「提升產業風險管理並確保能源穩定供給」，並擬定「產業氣候變遷調適能力」、「發展多元能源來源」、「節電宣導及補助」3項調適策略，涵蓋8項調適行動計畫。

本市透過辦理企業氣候風險管理及永續治理訓練，提升企業氣候風險辨識及調適能力，並帶動供應鏈共同推動氣候調適作為。同時，持續推動太陽光電、公民電廠、儲能設備及再生能源應用，提升能源供應多元性與系統韌性。

此外，藉由節能輔導、設備汰換補助及綠色創新推動，鼓勵企業發展智慧城市、循環經濟及低碳技術，提升能源使用效率及產業適應能力，並逐步推動氫能及其他新興能源發展，以強化本市面對氣候變遷之能源供應穩定性與產業韌性。

(五) 農業生產及生物多樣性（6項行動計畫）

氣候變遷導致極端高溫、強降雨及生態環境變遷等風險增加，可能影響都市生態系統穩定性、生物多樣性及都市農業發展。臺北市雖非傳統農業生產地區，惟都市綠地、生態棲地及都市農業對於調節微氣候、降低熱島效應、提升生態

服務功能及促進居民健康均具有重要功能。因此，本市訂定本期調適目標為「增進生態系統服務功能並發展多元新興農業」，並擬定「強化自然生態系統調適」及「發展兼具調適與減碳之新興農產業」等2項調適策略，涵蓋6項調適行動計畫。

透過生物多樣性調查、濕地監測、公園綠化及保育教育推廣等措施，提升都市生態系統服務功能及生態韌性。同時推動都市農業、食農教育、友善耕作及綠屋頂等措施，促進都市空間多元利用及微氣候調節功能。

(六) 健康領域（13項行動計畫）

氣候變遷導致極端高溫、強降雨及空氣品質惡化等風險增加，可能造成熱傷害、心血管及呼吸道疾病風險上升，並提高病媒蚊傳染病流行機率，對市民健康及醫療體系帶來挑戰。因此，本市訂定本期調適目標為「完善醫療體系以降低健康風險」，並擬定「強化緊急醫療應變能力」、「加強熱傷害預防措施與調適作為」、「提升大眾高溫調適識能」、「推動病媒環境監測及風險辨識」及「推動空氣品質調適作為」等5項調適策略，涵蓋13項調適行動計畫。

本市透過強化醫療機構災害應變能力、提升醫療環境安全及辦理災害應變訓練，增進醫療體系面對極端氣候事件之應變能力與服務韌性。同時，藉由建立高溫預警機制、推動熱傷害防治措施及加強健康風險宣導，降低高溫對高齡者、慢性病患者及其他脆弱族群之健康衝擊。

(七) 能力建構領域（10項行動計畫）

面對氣候變遷衝擊日益頻繁且複雜，城市調適能力已成為提升治理韌性與永續發展的重要基礎。為強化氣候風險管理及提升整體社會調適能力，本市訂定本期調適目標為「提升氣候調適治理量能並強化社會韌性」，並擬定「社區為本調

適」、「教育扎根」、「強化科學與政策連結」及「跨域治理與綠色金融」等4項調適策略，涵蓋10項調適行動計畫。

本市透過推動韌性社區、防災士培訓、山坡地自主防災及低碳永續家園等措施，提升社區自主防災及在地調適能力，強化高風險地區面對極端氣候之應變韌性。同時，結合環境教育、校園實作及生活行動推廣，深化市民氣候素養與調適意識，提升全民面對氣候風險之認知與行動能力。

此外，本市持續推動災害應變雲端協作平臺建置，整合防救災、環境監測及災情資訊，提升跨機關資訊共享及決策支援能力；並透過脆弱族群辨識、風險分析及跨領域資源整合，強化風險治理與科學決策基礎。另藉由基北北桃合作平台及永續發展債券等綠色金融工具，促進跨域合作、資源整合及民間參與，逐步建構多元且具韌性的氣候調適治理體系。

二、年度成果亮點

為因應日益嚴峻的氣候變遷衝擊挑戰，本市持續推動多元面向的調適策略，以提升整體城市環境韌性與永續發展能力。透過實體工程的耐災延壽、智慧水情與邊坡風險圖資的主動預判、制度化的都市體感降溫誘因，至基層防災士與社區應變小組的紮根培力，逐步將氣候風險轉化為都市轉型的實踐動能，114年度7大領域之具體實踐與亮點成果，如表1所示。

表1、 114年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明
維生基礎設施	1. 辦理「雨水下水道結構安全檢測及設計」延壽計畫，114年底全市78個集水區已全數修檢完成，累積修復超過2萬7千多處的幹線結構缺失，強化雨水下水道系統的功能。 2. 已完成濱江、大直、忠孝抽水站等設備更新。另「大龍抽水站擴建站新建工程」前於113年5月16日開工，預計115年10月23日完工，可提升抽水量16CMS；「百齡抽水站新建工程」於114年10月2日開工，預計118年4月5日完工，可提供抽水量62CMS；另「中山抽水站擴建工程（擴二站）」於114年12月5日決標，於115年2月26日開工，預計117年8月13日完工，可提升抽水量26.8CMS。 3. 士林官邸北側綠地滯洪池設計滯洪量1萬1,000m³，預計115年完工。 4. 建置新增73站雨水下水道水位監測站、更新103站雨水下水道水位監測站設備、CCTV影像站新增58支及科技執法新增14支，可從本府水利處水情系統監看CCTV影像及水位計水位高低，以於防汛期間能依水情資訊迅速作出因應對策，加強水情研判及河川管理。

	5. 提供水情資訊防災查找服務，結合通訊軟體LINE，以查詢即時資訊、訂閱防災訊息、推播警戒訊息等方式，提供市民即時水情資訊，提早應變。
水資源	1. 辦理木柵二期加壓站、松山加壓站配水池改善工程及新民配水池、大同二座加壓站配水池整備工程設計等，執行場站整備當量約34.7萬公噸；幹管整備辦理松山支線清洗檢視、塔悠路（民生東路5段-健康路）現場內襯固化等工程，幹管設施整備執行約6.6公里，後續持續推動本計畫，強化本市供水穩定性與系統韌性，落實水資源永續與氣候調適目標。 2. 於翡翠水庫下游北勢溪設置全長約2.8公里、管徑約4.5公尺之原水取水管線，總經費24.99億元。工程自108年開工，經歷5年於112年5月全線貫通，113年6月正式通水啟用。可於南勢溪原水濁度過高時，轉由北勢溪引取低濁度原水，日最大取水量達270萬CMD，顯著降低淨水處理負擔。113-114年颱風期間成功取用1,596萬公噸低濁度原水，節省處理費用1,846萬元，確保約600萬人用水安全並支援北臺灣區域調度。 3. 推動20年期「供水管網改善及管理計畫」（95至114年），總經費232億元，以提升供水效率與水資源永續利用。透過參考國際自來水協會（IWA）建議，聚焦於管線汰換、水壓管理、主動檢測漏水及修漏速率品質四大面向，分四階段系統性改善供水管網，逐步降低漏水率至10%計畫目標。114年度汰換老舊管線137公里，累計汰換長度已達2,907公里，漏水率自94年底的26.99%降至114年底9.98%，下降17.01個百分點。同時，轄區每日配水量由94年230.3萬公噸降至114年168.7萬公噸，等同每年節省約0.6座翡翠水庫有效蓄水量。 4. 推動全國首創之「翡翠水庫邊坡管理計畫」，維護大臺北600萬人口用水安全。114年度透過地形影像

	切割法及疊加複合圖層，完成約8,000公頃、共6,163處水域邊坡管理單元之半定量矩陣風險分級健檢，包含高關注34處、中關注98處、中低關注745處及低關注5,286處。後續將優先治理高關注邊坡，並整合生態、水保履歷及歷史人文資料納入資訊管理系統，有效降低崩塌與淤積風險，保障民生供水穩定。 5. 針對3萬300公頃之翡翠水庫集水區落實保育計畫。114年度除辦理養鹿場51場次及永安格頭遊憩熱點4場次之聯合巡查外，自114年下半年起，與內政部國土管理署、經濟部水利署臺北水源特定區管理分署展開跨機關合作，運用「國土利用監測整合資訊網」精準掌握地貌，成功發現並通報4處變異點。在持續監測下，114年度水庫淤積率僅0.067%，具體實踐氣候調適與永續發展精神。
土地利用	1. 於113年11月公告「擬定『臺北市開發基地體感降溫專案』細部計畫案」，透過都市計畫專案法制化程序，提供建築物「立體綠化設施」及「連續遮簷設施」得免計建蔽率、容積率等設置誘因，並配套於114年5月5日公告「臺北市建築物能源耗用管制辦法」，及114年7月31日修訂「臺北市新建建築物綠化實施規則」(115年1月1日施行)，全面強化新建建物之綠化標準，朝淨零家園邁進。 2. 以南港機廠社會住宅作為立體綠化設施示範，帶動民間申請案將體感降溫理念納入開發管理機制，計畫以提供具體設置相關設施之誘因為核心，鼓勵開發基地導入立體綠化設施（水綠降溫政策），以及連續遮簷設施（遮蔭涼適政策），以提升行人與公共空間之熱舒適度。 3. 為因應極端氣候並維護都市重要綠資源以達減災降溫之用，114年度喬木種植1,035株，景觀優化2萬6,149.24平方公尺，樹木維護型修剪6萬4,287株，樟白介殼蟲防治6,960株，荔枝椿象防治6,098株，防

	治褐根病124株，道路綠美化工程約26萬901平方公尺。
能源供給及產業	1. 推動工商業節能措施，促使產業體系朝永續方向轉型，114年輔導380家工商服務業者，協助業者落實節約能源，並依據能源管理法第8條針對20類指定用戶進行稽查，共計查核3,041家，預估節電量5,374萬度、減碳量2萬6,549公噸，相當於68座大安森林公園吸碳量。 2. 透過補助政策鼓勵業者汰換空調、照明與動力系統等高耗能設備。114年度共補助269件案，達成節電逾2,040萬度、減碳約8,690公噸，相當於22座大安森林公園吸碳量之實質環境效益，有效降低城市整體能源使用強度，達成經濟效益與淨零轉型雙贏目標。
農業生產及生物多樣性	1. 針對社子島周邊三處濕地推動生態監測與維護工作，透過指標物種如水鳥、彈塗魚與招潮蟹之年變化率評估棲地穩定性。社子島周邊三處濕地年變化率為3.25%，顯示濕地生態環境穩定。 2. 於兩處重要濕地共記錄到12種保育類物種，包含穿山甲（<i>Manis pentadactyla</i>）及柴棺龜（<i>Mauremys mutica</i>）這2種國內第一級保育類；新庄仔埤週邊的林地除了觀察到保育類物種-食蟹獐（<i>Herpestes urva</i>）的巢洞外，自動相機亦首次捕捉到其親子群活動影像。經檢視歷年監測資料，多數動物類群物種與數量呈穩定或緩慢增長趨勢。 3. 114年新增公園綠地面積達3萬5,958平方公尺，包含景興公園、朱園公園等，並增加耐旱、耐淹植物配置等，提升都市綠地對極端氣候事件的適應能力，並透過土壤改善技術強化碳匯功能，減緩熱島效應並促進社區環境品質。

健康	1. 114年度共執行2,932里次病媒蚊密度調查；列管411處傳染病高危險點，其中300處經複查合格解除列管。此外，成功動員7萬3,154人次參與2,003場社區清潔日，並招募314名防疫志工、辦理2梯次登革熱及新興傳染病防治教育訓練，公私協力築起社區防疫韌性。 2. 114年度本市全年未發現埃及斑蚊現蹤；共通報動員孳清作業達148場次。此外，積極深耕社區公共衛生風險意識，累計辦理408場次登革熱病媒蚊防治管理與教育推廣、8場次社區環境教育宣導活動，共計觸及現場宣導356人次，有效築構基層防疫網絡。
能力建構	1. 114年共成功輔導38處社區取得韌性社區標章認證，顯示地方自主應對災害能力提升。另本市已培育防災士1萬3,168名，並於12行政區各設置防災協作中心，456個里亦成立災害應變小組，建立橫向協作與即時應變的韌性社區基礎。 2. 114年推動社區自主防災宣導、演練與校園推廣，完成10處社區輔導社區關懷輔導工作，強化山坡地聚落防災知能與永續自主防災能力。 3. 持續建置「災害應變雲端協作平臺」，跳脫以往單一應變中心的集中作業模式，發展成「行動化EOC」與「雲端協作」雙軸目標，有助於提升極端氣候下的即時應變與調適管理效能。 4. 於行動防災App上架494處「涼適點」，建構都市避暑網絡；同時，辦理13場次分區工作坊與2場專家輔導團，訪談逾300位社區領袖及多類脆弱群體組織，透過深度對話與實地踏查，編撰社區調適行動手冊，將氣候風險轉化為在地化的短中長期調適行動，全面提升公眾的自主應變韌性。