

第二章、整體進度及執行情形

面對日益加劇的氣候變遷衝擊，高雄市依據氣候變遷調適執行方案，持續推動各項調適行動，涵蓋維生基礎設施、水資源、海岸及海洋、土地利用、能源供給與產業、農業生產與生物多樣性、健康以及能力建構等八大領域，並透過跨局處協力推進，逐步落實在地調適治理。113年度各項行動計畫聚焦於提升城市韌性、健全治理機制，並強化跨局處合作與民眾參與，故積極整合政策工具、科技應用及社會動能，從工程建設、環境監測、法規制度、人才培育到社區參與，建構高雄面對極端氣候下的整體調適能力。

本章依據各領域之執行成果進行統整與說明，說明113年推動重點與達成進度，展現本市在調適治理上的整體進展與努力成果，詳細內容詳如附表一。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

為強化都市排水及防洪韌性，本市持續辦理水利建造物之定期與不定期檢查，113年共完成4次檢查，達年度目標，作為未來區域排水維護及預算編列之依據。同時推動弱電共同管道建置，以集中基礎設施系統在同一管道內，降低氣候變遷衝擊下之建設與維運成本，113年度已完成寬頻管道斷點連結工程碳排放量結案報告，並為114年度維修管理服務計畫奠定基礎。

本市亦持續落實氣爆後石化管線管理制度，透過建置管理系統、修法強化檢測規範及檢測報告備查機制，推動業者自主檢視與更新資料。113年度每月主動通知業者更新圖資及繳交報告，達成100%提醒率，有效提升管線管理透明度與安全性。



水利建造物檢查與修繕作業



弱電共同管溝建置，整合線路減少道路重複開挖

圖 1、維生基礎設施領域計畫措施執行情形

(二) 水資源領域：

為強化高雄市水資源韌性並因應極端氣候風險，本市積極推動再生水設施建置，包括橋頭與楠梓再生水廠及臨海與鳳山溪放流水回收再利用案，其中橋頭廠進度已達70.3%，超前預定進度。鳳山水資源中心於113年5月完成擴廠，供水量達每日50,200噸，有效支援產業用水，降低缺水期間民生與工業用水衝突。

此外，113年度完成辦理產業園區節水宣導計畫3場次以上，提升企業自主節水意識，落實效率用水目標。市府亦積極推動水環境巡守隊，113年招募33支水環境巡守隊，辦理種子教師與導覽解說訓練與推廣活動，以及每季發行巡守隊電子報等；河川志工共計506人，期115年可達590人，藉由推展志工參與並結合當地社區居民共同推動水域環境維護。另執行違法水井查察與封填、輔導合法200口水井，並辦理13場次安全飲用水宣導，結合氣候變遷與SDGs推廣，提升民眾用水安全與意識。

水質監測方面，本市於轄內愛河、後勁溪及鳳山溪流域共設置13站即時水質監測站，並配合環境部合辦操作校正與維護8站污染熱區與環境稽查測站，透過長期數據分析掌握污染趨勢，113年發現4起違反水污染防治法案件並依法裁處，並以監測資料作為縮小疑似排放時間與範圍之依據，加強稽查成效。監測系統即時資訊同步公開於網站，提升公民參與與資料應用價值，整體有效監測紀錄率達78%，高於年度目標72%。

	
高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案
	
水環境巡守隊成果發表會	飲用水安全宣導活動

圖 2、水資源領域計畫措施執行情形

(三) 海岸及海洋領域：

為避免海岸侵蝕災害加劇或擴大，高雄市持續推動海岸保護規劃作業。113年與高雄港務分公司協調旗津區近海砂源補償事宜，並預計於114至115年間於二港口北側進行約20萬立方公尺底泥拋放作業，以穩定沙源並強化海岸保護功能，現階段持續爭取經費並進行相關規劃。

另因應氣候變遷導致之海難與海洋污染風險，113年由市府海洋局辦理1場次實兵演練及1場次兵棋推演，邀集港務公司、中油及相關單位共同參與，強化災害即時應變能力與跨單位協作機制，提升本市面對突發海洋災害之應處效能。



圖 3、海岸及海洋領域計畫措施執行情形

(四) 土地利用領域：

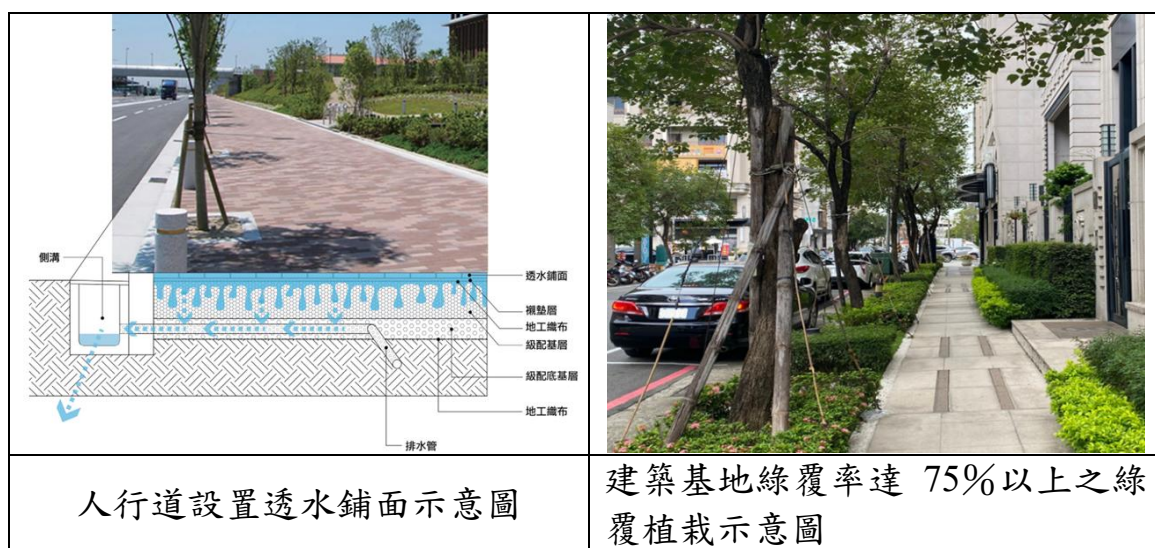
在土地規劃與管理方面，高雄市113年度已完成全市國土功能分區劃設作業，涵蓋54萬公頃之國土保育地區、27萬公頃之海洋資源地區、5萬公頃之農業發展地區及5萬公頃之城鄉發展地區，面積共計逾91萬公頃，達成100%劃設目標；國土計畫相關審議作業共召開46次會議，審議國土功能分區、非都市土地開發許可及都市計畫變更案，有效引導土地永續利用；此外，配合捷運小港林園延伸線，完成通盤檢討案一案，期場站周遭導入需要的住宅區、道路及公園（兼供滯洪池使用）之公共設施用地。

為強化土地利用在氣候變遷的調適能力，改善微氣候，市府推動都市設計審查規範修法，明定建築基地人行步道須設置透水鋪面，並符合「內政部水環境低衝擊開發設施操作手冊」所定之設計標準，綠覆率須達75%以上，有效提升雨水入滲、減少逕流、緩解熱島效應，同時亦推動可停放50輛以上小型汽車或面積達1,500m²以上之平面式路外公共停車場的透水鋪面

設置達10%面積，並透過「高雄厝」政策，導入智慧感知設備、淨零永續元素，打造具地方特色且具調適能力之建築，至114年3月底，高雄厝建照截申請共計5,075戶。

面對極端降雨增加與都市排水負荷上升挑戰，市府積極推動多項排水與防洪工程。113年度完成林園區港仔埔排水、鳥松區雨水下水道改建等工程，保護約5,000人生命財產安全，並推動燕巢筆秀排水整治，以及梓官潭子底抽水站新建工程，提升抽水量至每秒可抽12噸的水量，預計改善整體北梓官淹水面積約81公頃；高屏溪疏濬作業完成50萬立方公尺、鹽埕北斗抽水站亦已建成；完成中里排水溫鼓埤滯洪池都市計畫變更與設計核定，規劃滯洪量達11.7萬噸；雨水下水道規劃與改善作業完成檢討面積1,586公頃、興建改建長度397公尺；清疏方面執行中小排水148公里、側溝清疏近9萬公尺、道路側溝改善達4公里，整體提升都市排水防洪能力，強化對氣候變遷極端氣候事件之調適韌性。

在城市景觀與社區營造方面，113年共完成11處公園改造、20處新增社造點，總面積改善達1.7公頃，並維護既有79處社造空間。空品淨化區新增綠地0.5公頃，藉由綠牆與植栽減緩空污並調節都市微氣候，營造友善且具調適能力的生活環境，提升整體環境品質與市民福祉。



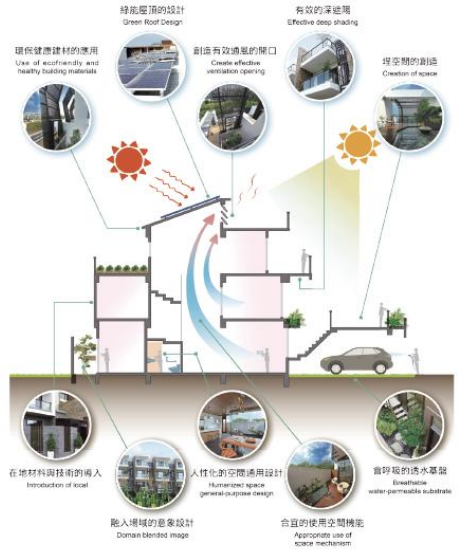
	
排水興建工程示意圖	辦理高屏溪流域疏濬作業
	
筆秀排水整治	雨水下水道檢討規劃及興建改善
 綠能屋頂的設計 Green Roof Design 有效的深遮陽 Effective deep shading 提供健康建材的應用 Use of eco-friendly and healthy building materials 創造有效通風的開口 Create effective ventilation opening 綠空間的創造 Creation of space 在地材料與技術的導入 Introduction of local 人性化的空間通用設計 Humanized space general-purpose design 窗障板的透水基盤 Ecofriendly water permeable substrate 融入環境的意象設計 Domain-blended image 合宜的使用空間機能 Appropriate use of space mechanism	
高雄厝	媒合企業認養辦理公開表揚

圖 4、土地利用領域計畫措施執行情形

(五) 能源供給及產業領域

為強化產業韌性與水資源調適能力，市府推動產業多元水源利用，鼓勵高科技與重工業導入再生水與回收水源，如日月光、台郡等回收率超過80%，中鋼製程用水回收率高達98.5%，並持續提升再生水使用比例。廢棄物循環方面，113年事業廢棄物再利用率達87%，另透過將民眾交由清潔隊回收的廚餘醱酵堆肥，製成環保有機的「雄好肥」，可作為土壤改良或提供植栽肥份，讓資源有效循環再利用，並開放民眾上網登記免費領用，促進產業資源再生。同時，市府推動氣候變遷調適整合規劃，辦理跨局處會議、座談與能力建構課程等共計17場，強化市民、產業及公務單位調適意識與應對行動，打造具韌性的永續城市。

為提升本市在氣候變遷下的能源韌性與供電穩定性，本市積極推動再生能源擴展與在地化，以降低對外部能源的依賴，強化面對極端氣候衝擊時的應變能力。113年辦理10場再生能源宣導活動，增進民眾對太陽光電的認知與應用意願；「創能光電計畫」累計設置容量已達1,123MW，有助於強化本地區能源自給能力；漁電共生方面，持續運作「高雄市漁電共生專案辦公室」，113年太陽光電申設容量已達228.3MW，年度發電量逾2.6億度、減碳效益達12.9萬公噸。透過多元能源推廣與產業轉型輔導，不僅助力減碳目標，也同步提升本市能源系統對氣候風險的調適能力，邁向兼具低碳、智慧與韌性的綠色產業城市。

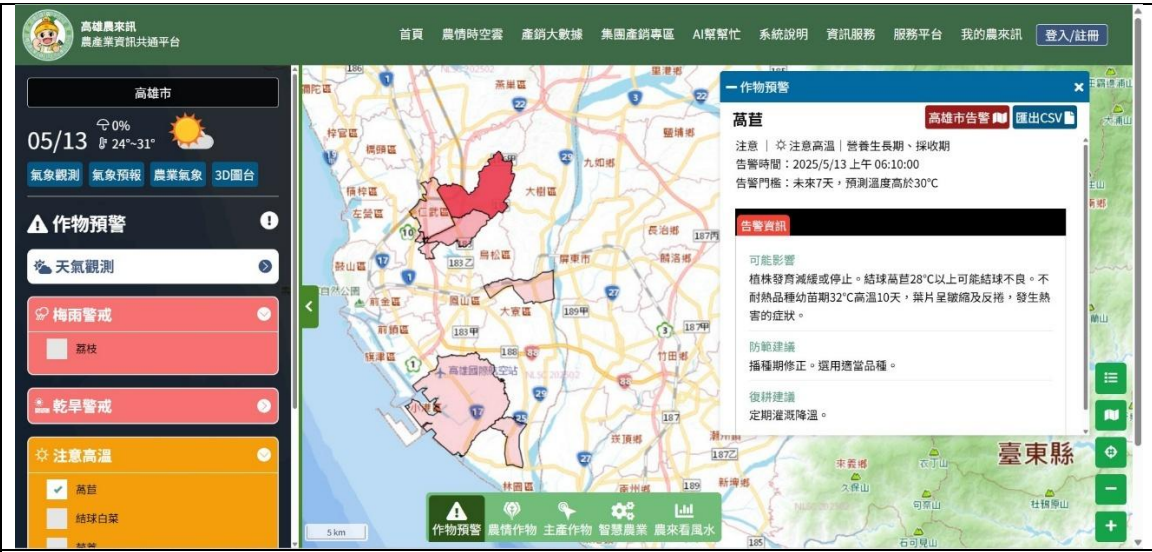
 雄好肥 廚餘再利用成品 ◎植栽時，堆肥與泥土用1:5的比例混合。 ◎廚餘堆肥原料多為蔬果，所以成品多有淡淡的 味道，植栽時，於最上層覆蓋約5公分的 泥土，以防蒼蠅及其他昆蟲於上方產卵。 高雄市政府環境保護局 製作 本包裝袋請重複使用	
推動事業廢棄物資源循環整合 —雄好肥	高雄市氣候變遷調適執行方案座談 會
	
辦理大寮區社區太陽光電宣導 活動	漁電共生設施示意圖

圖 5、能源供給及產業領域計畫措施執行情形

(六) 農業生產與生物多樣性領域：

為保護糧食安全與農民權益，提升農業韌性，本市推動智慧農業與災害防護措施，113年透過「高雄農來訊」LINE平台提供農業資訊，使用人數達8,000人，並補助43.79公頃加強型溫網室設施，輔導150戶農民導入環境調控及升級智慧科技，有效強化防災能力與產品穩定供應。此外，推動農產業及養殖災害保險，保障農民權益，分散營農風險。輔導造林與原住民禁伐補償方面，累計造林面積達77.57公頃、保育原住民禁伐地達6,260公頃，兼顧碳匯與文化傳承，落實永續發展。

本市亦積極強化自然生態保育與濕地經營，完成烏山頂泥火山與楠梓仙溪生態監測及巡護工作，並於援中港濕地推動棲地營造維護、水鳥監測、志工參與等多項管理行動，展現公私協力成果。重要濕地如林園人工濕地、半屏湖濕地皆完成生態監測與教育推廣，涵蓋面積達583.51公頃，並推動山坡地水土保持工程，113年兩件核定工程皆採用生態友善工法，達成生態與治災兼顧之目標。



「高雄農來訊」平台



智能防災農業推廣及溫網室建置



田寮區造林作業示意圖



圖 6、農業生產與生物多樣性領域計畫措施執行情形

(七) 健康領域：

面對氣候變遷導致的高溫與強降雨，113年統計登革熱案例，本市境外移入32例，本土143例。市府加強登革熱防治，113年完成2,979里次巡查，布氏指數3級以上占106里次，警戒率3.56%、容器指數9.56，並持續推動社區「防登革熱日」與孳生源清除工作。另針對本市高風險流行區（15區）進行監測，全年優先理別及注意里別占比僅4%。在醫療應變方面，完成緊急救護管理系統建置與優化，包括視訊諮詢、數據分析與全面電子化救護紀錄；「高雄市緊急醫療資訊整合中心」每年執行1,500次無線通訊測試，確保大型活動或災害期間醫療資源應變順暢。

本市作為臺灣石化發展的火車頭，亦致力於空氣品質與環境監控，113年空氣品質自動監測數據可用率達98%以上，維護1,350點感測器；高雄市固定污染源連續自動監測設施系統（CEMS）固定污染源監測合格率100%；本市35座公有掩埋場依地質與風險分級管理，針對高風險場域進行加強巡檢與結構安全評估。此外，隨著極端高溫事件日益頻繁，本市啟動相關作為，113年共計辦理高達928場次戶外高溫作業勞動檢查，發現70件違規並完成改善，另辦理夏季高氣溫熱危害預防宣導觀摩會2場次，共計有67家事業單位、98人參加。針對脆弱群體，實施高低溫關懷訪視計6,307人次，結合物資發放與臨時安置，展現城市在極端氣候下的健康調適行動。

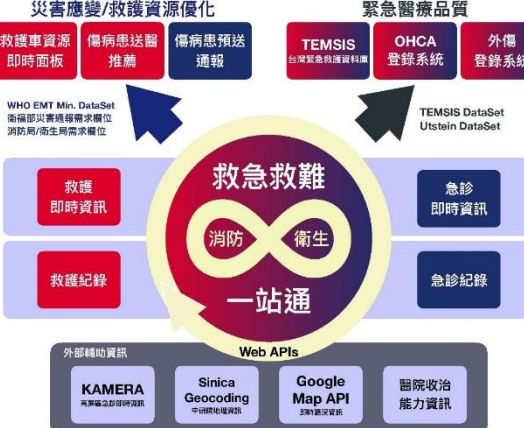
	
「救急救難一站通」管理系統	辦理夏季高溫熱危害預防宣導觀摩會
	
病媒蚊密度調查	社區動員環境巡檢



圖 7、健康領域計畫措施執行情形

二、能力建構

為因應氣候變遷、協助產業建構盤查、減碳能力，本府成立「淨零學院」，培育市政府、產業淨零人才，於113年度共開設107堂課程，累計訓練人次達3,951，超越年度目標。課程除涵蓋淨零趨勢、公正轉型及產業永續等議題外，同時辦理6場次氣候變遷相關會議，由專家學者與相關機關進行實務交流與策略研商，強化調適能力及精進調適計畫執行內容，同時辦理2場次《國家氣候變遷科學報告2024》導讀活動，針對報告中揭示之高風險氣候衝擊、科學趨勢與未來推估等，強化機關、企業對氣候風險的理解與科學依據之連結。

同時，本府開發「高雄市氣候變遷調適推動平台」，整合即時氣象、災害示警、本市背景資料、歷史災害、氣候變遷科普、氣候變遷趨勢、國內外政策、施政歷程及成果公開、風險圖台展示系統、調適輔導團審查機制系統等，提供民眾、機關資料學習與應用，並強化資訊透明與調適參與，作為研擬調適策略之加值工具，以強化城市調適韌性，於113年度已上架11場會議與行動成果、2案氣候風險評估案例、1案執行兩階段六構面之完成示範案利，並將持續強化市府內部治理效率與對外溝通。



維生基礎設施、能源供給與產業調適領域跨局處研商會議中，李育明特聘教授進行專題演講



國家氣候變遷科學報告 2024 導讀說明會中，王嘉琪教授講解「溫度篇」內容



高雄市氣候變遷關鍵議題與調適缺口說明會中，吳明淙教授簡報高溫／溫度調適議題



「高雄市氣候變遷調適推動平台」
首頁



境綠化、設置透水鋪面、濕地保育等等，減輕排水系統的負擔，以因應強降雨衝擊。

此外，本市已將大眾運輸系統之調適作為設計重點，於輕軌及捷運系統中納入氣候變遷調適相關措施。包括加強設施設計標準，以提升防洪抗災能力、強化車站及軌道路段之耐候性，確保極端氣候下運輸不中斷。此外，於新建路線中導入智慧監測與預警系統，提升對氣候風險之掌握與即時應變能力，強化高雄都市運輸系統整體韌性，確保市民通勤安全與城市運作穩定。

3.乾旱：

本市因應「乾旱」衝擊推動之調適計畫／措施共計有13項。利用節水輔導，建立節水習慣及措施，持續提供節水資訊，加強水資源管理與調度，另一方面，則是開發再生水作為新水源，維持民生與工業用水穩定，而濕地因具有蓄水防洪功能，為了因應乾旱衝擊，在濕地保育部分也不遺餘力。

4.海平面上升：

本市因應「海平面上升」衝擊推動之調適計畫／措施共計有5項。藉由海水監測系統提供海水倒灌預警資訊，另一方面，實施海岸防護計畫以避免海岸侵蝕災害加劇或擴大，而針對受沿岸人工構造物攔滯漂砂侵蝕之海岸段則透過沙源補償辦理沙灘復育，以因應海平面上升衝擊。

(二) 因地制宜調適措施執行情形（詳如附表三）

1.以社區為本：

本市共計推動23項措施，落實「社區為本」之調適理念。以社區居民為核心，藉由社區組織集體參與合作及宣導活動，不僅投入河川巡守、水土保持與水源保護，更設置空品淨化區及清淨空氣綠牆，透過植樹綠化改善裸露

地，增加綠化面積，媒合社區團體、機關學校及民間企業合作認養維護，共同改善居住環境。

另可透過人、文、地、產、景的環境觀察，瞭解自己社區特色及所擁有的資源，如：環保局至彌陀虱目魚養殖社區向漁民進行訪談及辦理漁會理事長訪談會議，以了解產業實務上面對氣候變遷所面對的挑戰以及採取的策略，作為後續社區改造及環境維護管理、資源永續利用、環境保護與復育的方向。

其他案例包括漁電共生結合漁業養殖與太陽能發電，能提升氣候變遷下漁村社區的適應能力，提供穩定收益，同時降低環境衝擊。公園設計廣納在地需求及各方團體需求意見，導入在地意象，融入自然生態、景觀環境、在地文化、創意與使用需求等多元面向，提供市民友善休閒遊憩的空間。針對登革熱發動「社區大掃除」，落實社區家戶環境自我管理，降低登革熱病媒蚊密度。

2.以原住民族為本：

本市共計推動4項措施，落實「以原住民族為本」之調適理念。辦理「原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫」，自計畫實施以來，族人為申請此計畫故於土地上禁止濫砍、濫伐或進行造林及適當撫育，達到國土保安及水源涵養功能，達成綠化環境、厚植森林資源及減輕天然災害等多重目標，並可於林下栽植遮蔭作物以增加林下經濟作物收入，期滿收穫之木材及副產物亦可用於祭祀、習俗、慶典等用途。

3.強化脆弱群體：

本市脆弱族群包含老年人口、經濟弱勢族群，為協助脆弱族群應對氣候變遷所帶來的衝擊，本市共計推動8項措施，落實「強化脆弱群體」之調適理念。藉由醫療資訊的

整合，結合現場救護資訊與醫療大數據，幫助醫療端預警通知與資源調度，強化對易受衝擊族群的醫療應變與保護機制，並且在寒流來襲時，提供經濟弱勢族群保暖衣物及熱食，確保民眾健康及生命安全。另一方面，透過AI進行氣候風險與生產狀態模擬，提供農民種植行為前的決策輔助，並推動智能防災設施型農業計畫，導入智能環境調控及自動化生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生長環境，並配合中央推動農業保險體系，辦理農產業保險補助計畫。同時，易受極端氣候影響的脆弱群體，如：山坡地旁的居民，鼓勵民眾於山坡地加強植林以增加水土保持功效。

為了強化對易受衝擊族群的醫療應變與保護機制，建置「緊急醫療救護智能平台—救急救難一站通」結合現場救護資訊與醫療大數據，針對脆弱族群症狀情況，由現場人員提供醫療端預警通知與資源調度，以因應氣候衝擊。

4.以自然為本（NbS）：

本市共計推動14項措施，落實「以自然為本」之調適理念。推動「高雄厝計畫」景觀陽台設計提供綠色植物生長環境，而自然採光除了能夠更有效的保持乾燥之外，在相關研究上也能夠提升人類的生物機能。

另一部分，透過植栽綠化、透水鋪面、濕地保育及生態水池等方式，增加綠覆率，並配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫，維護生物多樣性，利用自然生態系統的功能來調適氣候變遷。

(三) 跨局處協作計畫執行情形

1. 關鍵領域

(1) 水資源領域：

為了因應未來氣候條件下的降雨型態改變，本市經發

局配合經濟部水利署及台水公司於本市內產業園區輔導企業落實各項防旱應變作為及確保節水調度效益。經發局協助科學園區管理局及產業園區管理局所轄園區廠商落實各項節水措施，確保企業生產量能及提升節水效應，並要求科學園區及產業園區管理局確實掌握園區用水大戶節水情形，確保各園區節水率達標，並配合水利署需求申報產業園區年度用水情形，以符合所申報之用水計畫。

(2) 海岸及海洋領域：

本市海洋局與海巡第五岸巡、中油公司、高雄港務分公司合作，依據海洋污染防治法執辦各項海洋污染防治工作，辦理1場次現地演練及1場次兵棋推演並辦理海洋污染應變演練及海洋污染防治相關訓練課程，強化地方政府應變能力，並加入氣候變遷教育，協助民眾建立氣候變遷基礎知識。辦理海洋污染應變演練及海洋污染防治相關訓練課程，強化地方政府應變量能。另為強化養殖漁業對於極端候之應對，本局於中央氣象署發布相關預報時，即先以手機簡訊通知在地公所及相關養殖團體，整備防災工作，如發生災情，由海洋局與各區公所依「漁業天然災害災情查報及救助作業程序」協助養殖戶填報「養殖水產物災害速報表」及「漁業設施災害速報表」，由區公所以上登錄漁業署「漁業天然災害查報、審核及救助e化系統」及傳真併行方式通報本局層報中央，視損失程度報請中央主管機關公告辦理現金救助及低利貸款。此外，海洋局亦透過多元管道向養殖業者宣導因應極端氣候，應預先備妥發電機及油料、加強塩堤修補、養殖排水疏通及閘門維護，並預先降低養殖水位，同時鼓勵養殖業者投保降水型、溫度型保險（保費負擔：從110年起本府提高保費補助5/12，漁業署自113年起調升補助至6/12，漁民僅需負擔1/12），以強化養殖漁民因應天然氣候之抗災能力。

(3) 土地利用領域：

為掌握本市空間資源特性及城鄉發展需求，本市都發局與地政局合作，進行本市轄管陸域及海域之國土功能分區劃設，訂定引導國土資源保育及利用之空間發展計畫，指認劃設本市國土功能分區分類圖，以引導城鄉適性發展，並提交此圖草案送內政部審議中。

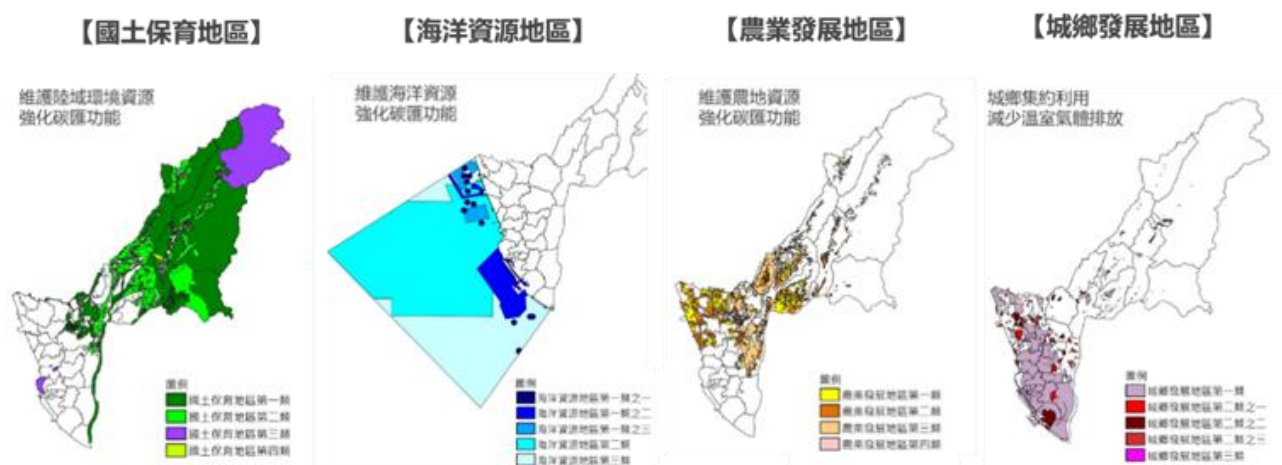


圖 9、本市國土功能分區分類圖

(4) 能源供給及產業領域：

本府環保局與海洋局合作，延續113年第一階段風險評估成果，針對「極端降雨」進行第二階段評估，選定彌陀區虱目魚養殖區為調適示範點，由高雄科技大學執行並獲海洋局提供關鍵資料，依TCCIP 2020架構完成風險評估。盤點市府108項相關政策，完成141位利害關係人訪談，辦理4場次會議，成果彙整為《高雄市政府氣候變遷調適推動指引手冊》並上架氣候平台，供市府機關依SOP檢視調適缺口與強化既有計畫。

(5) 農業生產與生物多樣性領域：

農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因此，生產過程中一旦遭受天然災

害損失，往往直接影響收入與再生產能力。為確保相關從業人員能在天災後有足夠的經濟支持，本市農業局及各行政區農會依據「農業保險保險費補助辦法」第17條之1規定，對農民投保之保險費酌予補助，以提高農民投保意願及覆蓋率。同時，農業局及農會將持續對於遭受天然災害損失之農、林、漁、牧產品與生產設施辦理救助。藉由現金救助、與低利貸款等救助措施的實施，減輕農民遭受天然災害損失，安定農民生活，穩定農村社會並恢復正常的農業生產。

保護本市生態多樣性方面，由本市農業局主導的獎勵輔導造林計畫，藉由各行政區公所協助受理新植造林、補植、檢測舊有造林地存活率，113年共檢測77.57公頃造林地。另外，本市農業局同時辦理本市自然保留區及野生動物保護區等自然保護區域經營管理維護、生物資源監測調查，那瑪夏區公所針對楠梓仙溪重要濕地進行巡護，113年2月1日至11月30日止，共計巡護393次。

(6) 健康領域：

為防範疫情發生，本市防疫團隊整合衛生、環保、民政等局處及各區級指揮中心，針對高風險場域加強社區動員、衛教宣導及孳生源清除作業，降低病媒蚊密度，阻絕登革熱病毒於社區擴散，辦理相關工作項目如下：

- A. 本市防疫團隊每2～4週召開登革熱工作小組會議，跨局處商議檢討防疫策略及防治作為，以應即時疫情所需。113年共召開48次登革熱防治工作小組會議，由衛生局、環保局及民政局副局長共同主持，與會成員包括衛生局、環保局、民政局、工務局、公園處、經發局、教育局、觀光局及水利局。
- B. 本市每週三「防登革熱日」，由民政體系動員各行政區里鄰長及社區志工執行登革熱孳生源清除工作，落

實清除戶內、外積水容器。本市38行政區每里成立「里登革熱防治小組」，113年動員清除孳生源作業39,731次，動員人數534,664人次，清除髒亂點40,260處，清除全市積水容器470,744個。

- C. 113年本市辦理社區登革熱防治衛教宣導講習共1,813場次、參與人數85,973人次，透過課程講授及宣導文宣，強化本市民眾對登革熱之症狀、傳染方式及清除孳生源之正確認知，提升民眾登革熱防治知能。
- D. 113年本府防疫團隊共辦理34場次家戶孳生源檢查暨戶外噴藥作業防治動員，涵蓋34個行政區、67里次，動員人數1,968人，實檢戶數5,496戶，查獲陽性容器數268個，並開立190張舉發單。

(四) 中央補助計畫執行情形

1. 水資源領域：

水資源領域共有4項中央補助計畫，分別為「高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案」、「高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案」、「民間參與高雄市臨海污水處理廠放流水回收再利用BTO計畫、促進民間參與高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用BTO計畫」及「違法水井處置執行計畫」。

「高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案」的建築景觀貫徹資源永續之理念，為綠能減碳之指標；「高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案」未來將導入智慧監控與即時數據管理系統，提高運轉效率與風險控管，且透過BTO模式吸引民間投資，以利導入新興技術，減少公部門財政負擔，是制度與技術雙重創新的整合應用；「民間參與高雄市臨海污水處理廠放流水回收再利用BTO計畫、促進民間參與高雄市鳳山溪污水處理廠放流水回收再利用BTO計畫」為全國首座再生水廠，透過中央(國土管理署、經濟部水利署與經濟部產業發展局)結合地方共同努力下成就，再生水系統採用快濾池+UF+RO組合，可做其他再生水案借鏡；「違法水井處置執行計畫」輔導合法200口、地下水管制區內工廠查察20家及違法水井封填30口。

2. 土地利用領域：

土地利用領域共有7項中央補助計畫，分別為「高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖」、「國土及都市計畫審議業務」、「高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程」、「建置抽水站工程（潭子底抽水站工程）」、「大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程」、「筆秀排水整治（1期、2期）」及「公園設計導入高雄公園景觀設計美學」。

「高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖」劃設約54萬公頃之國土保育地區、27萬公頃之海洋資源地區、5萬公頃之農業發展地區、5萬公頃之城鄉發展地區；「國土及都市計畫審議業務」審議本市捷運黃線Y20站、岡山路竹延伸線RK2、RK3及RK6站、捷運小港林園延伸線RL4、RL5站周邊土地、黃線Y2、Y4、Y10站等變更計畫案件，促進本市朝大眾運輸場站導向發展，減少相關土地使用碳足跡，俾利逐步落實本市淨零城市發展目標；「高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程」有著富設計觀的站體，簡潔俐落，將抽水機組隱匿在平台下方，融入周遭景觀，且圍牆設計趣味通透的開孔，柔化景觀；「建置抽水站工程（潭子底抽水站工程）」抽水站完工後除了增加抽水能量解決北梓官淹水外，同安路排水箱涵亦銜接抽水站調節池解決上游蔬菜專區一帶淹水情形；「大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程」以低衝擊開發及綠色基礎建設設計手法，不僅有防洪、景觀、生態復育等功能，並可提供當地居民休憩空間；「筆秀排水整治（1期、2期）」宗旨為符合實際需要有效改善區域排水問題，並達到『安全、生態、親水、美綠化』之目標，並以既有構造物打除料再利用及營造生物友善環境；「公園設計導入高雄公園景觀設計美學」依地方需求發掘高雄市各行政區在地公園，老舊公園改造及打造共融特色公園，營造友善環境，減量化的輕設計，減少硬鋪面比例，融入自然元素，擴大植栽綠化面積，增強綠色減碳及調節微氣候，並優化整體空間及提供多樣化的遊憩體驗。

3. 能源供給及產業領域：

能源供給及產業領域共有2項中央補助計畫，分別為「113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫」與「高雄市再生能源推廣宣傳活動」。

「113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫」預計將訂定第十五條氣候風險評估子法內容，並以TCFD架構進行撰寫原則；「高雄市再生能源推廣宣傳活動」相較112年度，除增加宣導場次外（112年辦理5場次），宣導之地區更為廣泛，讓更多民眾了解再生能源發電設備優點，其中以太陽光電發電設備為主，以利本市推動太陽光電發電設備。

4. 農業生產與生物多樣性領域：

農業生產與生物多樣性領域共有8項中央補助計畫，分別為「推動智能防災設施型農業計畫補助」、「獎勵輔導造林計畫」、「原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫」、「保護區及自然地景經營管理計畫」、「高雄市山坡地水土保持計畫」、「養殖漁業災害保險與管理」、「農產業保險補助計畫」及「農業天然災害救助計畫」。

「推動智能防災設施型農業計畫補助」輔導150農戶、20種以上作物興設結構加強型溫網室設施，計有11個行政區共43.79公頃；「獎勵輔導造林計畫」113年新植造林+舊有造林面積共77.57公頃約116,355株樹，其中大社區4.46公頃、大樹區0.6公頃、內門區46.2755公頃、六龜區7.1091公頃、田寮區1.16公頃、甲仙區0.49公頃、杉林區13.4591公頃、美濃區2.0452公頃、旗山區1.97公頃；「原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫」達成國土保安、涵養水資源、綠化環境、自然生態保育及因應氣候變遷、減輕天然災害之目標；「保護區及自然地景經營管理計畫」當中包含推廣惡地環境教育和編寫烏山頂泥火山環境教案，以烏山頂泥火山地景自然保留區為據點，辦理環境教育培訓課程，提升在地導覽人員對於環境教育的知識與教學能力，並依照不同年齡層的學習目標推出3套教案，讓學員從導覽解說、遊戲的互動過程中，學習尊重並保護環境，且結合環境教育推出體驗行程，規劃3條路線帶領民眾認識高雄泥岩惡地

地質公園；「高雄市山坡地水土保持計畫」由具有生態背景人員配合辦理各階段之生態檢核及保育作業，並敬邀相關單位（如美濃愛鄉協會）及在地民眾現勘，達到公民參與及永續發展的目標；「養殖漁業災害保險與管理」推動養殖漁業天然災害保險制度，轉嫁損失，分散鉅額災損，保障本市養殖產業；「農產業保險補助計畫」當中，二期水稻加強型，113年投保面積34.09公頃較112年投保面積2.54公頃，增加了31.55公頃，投保面積成長率高達1,242%；「農業天然災害救助計畫」經113年修正相關規定，建立救助項目及額度定期檢討制度、遲發性災情提報時間延長、受理天數改以工作日計算、經中央公告得採簡化措施之救助品項得免勘損失率、新增蜂群缺蜜救助，多方面改進以增加對於農產業的照護。

5. 健康領域：

健康領域共有5項中央補助計畫，分別為「重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫」、「登革熱防治宣導」、「智慧緊急醫療管理系統」、「高雄市精進空品感測器物聯網發展計畫」及「112年度勞動監督檢查計畫」。

「重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫」為強化登革熱防疫作為，本局佈放防疫捕蚊燈於高風險場域（市場、果菜市場、攤集場、觀光地區、外籍移工宿舍、工地等）進行長期病媒蚊密度監測；「登革熱防治宣導」，加強宣導里民落實「巡、倒、清、刷」防治工作，並提醒巡查家戶內外是否有積水容器，特別是強降雨之後，更要留意居家環境整潔工作；「智慧緊急醫療管理系統」在113年度16個子系統全數建置完成，主要提升消防局、衛生局與醫院間，三方資料互通，可即時於系統儀表板中，了解本市目前各大急救責任醫院即時急救量能，亦可透表全面電子無紙化，對於年均救護量達16餘萬之案件量來說，亦有減碳

之效果；「高雄市精進空品感測器物聯網發展計畫」應用成果以「113年北高雄微感高值稽查專案」針對PM_{2.5}濃度偏高之岡山區及永安區，透過感測器高值分析排放熱區，執行專案查核並持續追蹤改善情況，113年度污染事件統計較112年度改善31%；「112年度勞動監督檢查計畫」利用現今趨勢，製作高氣溫戶外作業危害預防短影音，並上傳Facebook、Instagram、YouTube...等各社群平台廣為宣導。