

**高雄市氣候變遷調適執行方案
113年成果報告(核定本)**

**高雄市政府
114年9月**

目錄

第一章、摘要.....	4
一、本期調適目標.....	4
二、113年度成果亮點.....	8
第二章、整體進度及執行情形.....	12
一、關鍵領域.....	12
二、能力建構.....	24
三、其他項目.....	26
第三章、分析及檢討.....	39
一、關鍵領域.....	40
二、能力建構.....	45
三、其他項目.....	49
第四章、未來推動規劃.....	52
一、關鍵領域.....	52
二、能力建構.....	54
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表	64
附表二、因應氣候衝擊之措施／計畫之辦理情形及執行成果 ..	125
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	153

表目錄

表 1、113 年度調適領域成果亮點彙整表	9
表 2、氣候變遷調適專家輔導團名單	48
表 3、維生基礎設施領域-各項計畫未來規劃	55
表 4、水資源領域-各項計畫未來規劃	55
表 5、海岸及海洋領域-各項計畫未來規劃	57
表 6、土地利用領域-各項計畫未來規劃	57
表 7、能源供給及產業領域-各項計畫未來規劃	59
表 8、農業生產與生物多樣性-各項計畫未來規劃	60
表 9、健康領域-各項計畫未來規劃	61
表 10、能力建構領域-各項計畫未來規劃	63

圖目錄

圖 1、維生基礎設施領域計畫措施執行情形	13
圖 2、水資源領域計畫措施執行情形.....	15
圖 3、海岸及海洋領域計畫措施執行情形.....	16
圖 4、土地利用領域計畫措施執行情形.....	18
圖 5、能源供給及產業領域計畫措施執行情形	20
圖 6、農業生產與生物多樣性領域計畫措施執行情形	22
圖 7、健康領域計畫措施執行情形.....	24
圖 8、能力建構領域計畫措施執行情形.....	26
圖 9、本市國土功能分區分類圖	31
圖 10、本市低收入戶與坡地災害風險潛勢區位分布圖	49
圖 11、本市高齡人口空間結構分析圖	50

第一章、摘要

一、本期調適目標

氣候變遷所帶來衝擊，包括高溫、乾旱、降雨、淹水、海平面上升及其他等災害，為多元且具複合性性質，將對城市運作、社會安全、民生福祉及自然環境造成難以預估之影響，本市針對維生基礎設施、水資源、海岸及海洋、土地利用、能源與產業、農業與生物多樣性、健康等調適領域及能力建構，訂定調適目標與策略，落實調適計畫，逐步建構具韌性城市之基礎架構。

本府邀集機關、企業、專家學者、公民團體召開多場會議、座談會等，一同研商及交流，擬訂64項調適計畫，由14個機關共同推動，並提出21項質化、43項量化指標，每年透過高市調適輔導團、本府永續發展暨氣候變遷因應推動會審查，以利滾動式檢討及精進執行內容，查113年量化指標中共40項達成設定目標，顯示本府積極推動成效，未來將持續強化質化、量化成果之深化與落實。

(一) 關鍵領域

1. 維生基礎設施領域（3項調適計畫）

面對極端氣候日益頻繁，維生基礎設施系統需具備更高的彈性與風險應變能力，以確保城市運作不致中斷，保障市民生命財產安全。因此，本市訂定本期調適目標為「強化維生基礎設施建設管理及安全」，並擬定「強化工程應變能力」及「強化工程管線應變能力」2項調適策略，涵蓋3項調適行動計畫。

本市透過推動水利建造物巡檢與修繕作業，提升設施耐災能力，並進行市區維生管線的整合規劃與資料建置，強化氣候衝擊下之應變效率。此外，導入弱電共同管道建置與施工品質管理，集中各類弱電管線，建立完整圖資與資料掌握機制，強化極端氣候下之快速應變與系統整合能力，進一步提升城市系統面對氣候變遷之韌性。

2. 水資源領域（9項調適計畫）

面對氣候變遷導致的水文變異與南部地區乾旱風險上升，加上民生與產業用水需求持續攀升，水資源管理面臨更高挑戰。為強化本市供水韌性與水環境品質維護，本市訂定本期調適目標為「確保供水穩定」及「保護供水環境品質」，並擬定「推動多元供水」、「落實節水作為」及「水環境污染控制管理」3項調適策略，共涵蓋9項調適行動計畫。

本市透過推動再生水廠興建與放流水回收利用，發展多元水源以降低對天然水資源依賴；同時強化地下水管理與非法水井整治，減緩地層下陷與海水入侵風險。在節水方面，針對產業園區與各用水單位提供節水輔導，提升應對乾旱的能力。另結合水質即時監測、社區巡守與水環境教育等作為，深化水環境保護與民眾參與，逐步建立具備氣候韌性之永續水資源治理體系。

3. 海岸及海洋領域（2項調適計畫）

受氣候變遷影響，強降雨、海平面上升等極端氣候事件頻發加劇海岸侵蝕與海洋災害風險，對沿岸生態系與國土安全構成威脅。為因應此挑戰，強化本市海岸及海洋環境之調適韌性，本市訂定本期調適目標為「強化海岸調適能力」及「提升海洋變遷監測與災害應變」，並擬定「海岸侵蝕控制」與「海洋災害防治」2項調適策略，推動2項調適行動計畫。

依據《海岸管理法》及本市「二級海岸防護計畫」，盤點海岸線侵蝕現況，並檢討防護設施與陸域緩衝區配置，透過砂源補償等措施，減緩海岸線侵蝕等風險；同時辦理海洋污染防治演練與應變訓練，提升地方政府應變知能與市民對於氣候風險意識。

4. 土地利用領域（20項調適計畫）

土地空間為人類居住、產業發展與資源系統等多元社會經濟活動之載體，涵蓋國土計畫、都市計畫、工程建設及生態保育等面向，並與多項調適領域高度關聯。因此，本市訂定本期調適目標為「促進土地利用合理配置，提升國土韌性」，並擬定「土地利用與風險評估」、「落實都市計畫防洪、排水及滯洪檢討」、「強化基地保水」、「河川及區域排水改善」、「都市綜合治水策略」及「都市降溫」6項調適策略，涵蓋20項調適行動計畫。

調適行動計畫政策目標重點包括：透過國土與都市計畫整合氣候風險因素，落實適地適用與防災韌性規劃；強化都市滯洪空間、抽水站與排水系統改善工程，降低淹水風險；同時結合都市設計原則導入綠覆率要求、基地保水設施及透水鋪面規範，提升城市涵容水量與生態功能。此外，推動智慧綠建築與高雄厝計畫、空品淨化區、公園綠地與社區營造等多元行動，藉由強化都市綠基礎設施與微氣候調節，建構兼具環境永續與居住韌性的城市。

5. 能源供給及產業領域（6項調適計畫）

能源供給及產業領域之核心為確保能源設施安全及系統穩定供應，並提升產業之氣候風險控管及機會辨識能力，維持產業競爭力。因此，本市訂定本期調適目標為「強化產業氣候風險管理」與「強化能源使用氣候風險管理」，並擬定「提升產業資源使用效率」、「建構產業氣候變遷調適能力」及「建構低碳能源落實能源轉型」3項調適策略，共推動6項調適行動計畫。

在產業方面，推動園區節水與資源循環，提升面對旱災與原物料波動的應變能力，並強化氣候風險識能與調適能力建構。能源方面，推動漁電共生專案，預計2026年達成250MW設置量，並執行「6年1.25GW」再生能源推動目

標，列管1,007餘棟公有建物屋頂、推動漁電共生、輔導私有住宅，整合「智慧城市、數位治理、多元能源」，強化本市能源系統之韌性。

6. 農業生產與生物多樣性領域（11項調適計畫）

農業為高度依賴水資源、土壤與物種多樣性之生物性產業，直接受氣候變遷影響甚鉅，包含高溫、乾旱、強降雨、颱風等極端氣候皆可能衝擊農漁產量、品質與生態環境。為強化農業與生態系統面對氣候風險之調適能力，本市訂定本期調適目標為「提升農業氣候風險應變管理」、「強化自然生態系統維護」及「增進漁業氣候調適韌性」，並擬定「AI智慧應用」、「強化農業管理」、「加強林地管理與維護」、「生態保育」、及「降低農漁業氣候財務風險」等5項調適策略，共推動11項調適行動計畫。

本市透過推動智慧農業，強化災害應對能力、保護自然棲地與濕地環境，並建構完善的農漁業保險與救助制度，期能提升農業體系之氣候調適韌性、生態資源永續，以及紓解農漁民之經濟風險，安定農民生活等核心目標。

7. 健康領域（11項調適計畫）

氣候變遷加劇高溫、乾旱、極端降雨及海平面上升等環境衝擊，進一步導致傳染病風險升高、環境品質惡化與民眾健康威脅。為維持公共衛生體系正常運作並降低健康風險，本市訂定本期調適目標為「建構醫療、防疫系統氣候韌性」、「加強環境監測、降低健康風險」及「降低民眾健康氣候風險」，並擬定「登革熱及其他病媒傳染防治」、「強化緊急醫療應變能力」、「環境品質監測評估」、「加強熱疾病危害預防」及「建置極端溫度預警及調適機制」5項調適策略，共計推動11項調適行動計畫。

健康領域調適目標聚焦於：強化登革熱等病媒傳染病防治、建構智慧醫療與緊急應變、完善空氣品質與污染源監測機制，並透過極端高低溫關懷機制，提升脆弱群體的健康福祉。

(二) 能力建構（2項調適計畫）

氣候變遷對產業與社會造成多重衝擊，提升整體社會的調適能力與應變知能為當務之急。本市訂定本期調適目標為「完善產業氣候風險管理體系」與「強化調適資訊平台建設」，透過系統化推動能力建構工作，協助產業因應氣候風險，並擴大民眾取得調適資訊的便利性與多元性。

本期能力建構領域共計推動2項調適行動計畫；透過「淨零學院」推動氣候風險與淨零轉型相關課程與培力機制，強化產業與公部門調適知能；同時建置「高雄市氣候變遷調適推動平台」，整合在地案例、教育資源與氣候資訊，建立全民可參與的調適平台，提升整體社會對氣候變遷的認識與因應能力。

二、113年度成果亮點

為因應日益嚴峻的氣候變遷挑戰，高雄市持續推動多面向的調適策略，以提升國土環境的韌性與永續發展能力。高雄市特別以脆弱群體、社區、原住民為本，藉由以自然為本的解決方案（Nature-based Solutions, NbS），作為因應氣候衝擊與提升地方治理韌性的核心方法。

下表將彙整並展示各領域氣候變遷調適之成果亮點，涵蓋維生基礎設施、水資源、海岸及海洋、土地利用、能源供給及產業、農業生產與生物多樣性、健康及能力建構八大領域。透過跨部會合作與在地實踐，已達成多項具體成效，包括減少天然災害風險、強化水資源治理、保護生態多樣性、提升產業韌性，以及促進全民健康與風險意識。

表 1、113 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	對應附表一項次
維生基礎設施	目前銜接二段未連結管道，使各方向管道串接，並大幅增加管道長度，提供弱電纜線業者更佳使用率，提升對管線的掌控度，強化極端氣候來臨時的應變與處置能力。	2
水資源	113年度持續推動水環境巡守隊經營，透過辦理跨隊交流會議與系統性教育訓練，強化隊員水環境專業知識、污染通報及環境解說能力，並深化河川守護與社區參與行動。此外，同步結合校園推廣，將水資源保育與氣候變遷議題向下扎根，提升學童環境意識。並提高獎勵金額，藉此肯定表現優異隊伍，激勵更多團隊積極投入巡檢任務與辦理多元環境教育推廣活動，整體提升水環境巡守效能與社會參與度。	10
海岸及海洋	1.演練本局結合海巡署第五岸巡隊、中油公司、石化事業部前鎮儲運所、行銷事業部油駁中心、高雄市政府消防局第一大隊旗津消防分隊、高雄市海上救難協會、內政部空中勤務總隊第三大隊、第五海巡隊及高雄港務分公司就轄區內可能發生救生救難或海洋污染事件，建立友軍單位與民間機構聯繫救援機制。 2.藉由責任區內既有救生裝備，結合具救生證照人員實施救生救難演練，並整合轄內各單位救生與海洋污染應變能量，磨練合作默契與執行技巧。	14
土地利用	景觀陽台設計可提供綠色植物生長環境，通用化浴廁空間引進陽光照射亦為開窗設計的重要優點，在生物機能上具日光燈無法取代的特性。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、維持情緒的平穩的優點。	30
能源供給及產業	推動產業用水多元化，除原有自來水外，提升再生水、蒸汽與雨水貯水的使用比例，協助產業調適氣候變遷下雨水量不足的風險。	35
能源供給及產業	1.113年度本市計有445家再利用機構，並以多元方式進行輔導，例如辦理廢棄物清理計畫書線上申請教育訓練、法規宣導說明會、參與各類擺攤活動宣導及與業者一對一現場輔導等。 2.環境部為推動資源循環零廢棄、減少資源浪費，補助固體再生燃料專案計畫，協助地方在轉廢為能方面拓展發展空間。113年度本市有7家再利用機構投入固體再生燃料生產，預期能提升廢棄物资源化效率。	36
能源供給及產業	以生態永續的建築使用管理機制或設計手法，推動太陽光電計畫，促進永續城市發展，並回應居住健康與建築物生命週期延長等議題。	40
農業生產與生物多樣性	1.優化「農來訊」服務，農友客製化智農儀表板，提供聚焦的客製化選單，農友可記錄多個田區及種植作物，並針對該區該作物顯示預警災害、市場交易資訊、提醒生產事項管理、農來看風水生產期間遭遇災害的風險，農友可利用農來	41

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
	隨手記紀錄生產履歷，並可直接掃碼供消費者觀看，提高消費者黏著度。 2.導入「農來看風水」功能，將臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台建立的1981年到2020年共40年，全台2公里正方的9,279個網格，包含高、低、均溫、雨量及日射量近7億筆氣候資料作為基礎，並建立上百項作物生育日數，搭配農來訊作物防災及生產管理相關專家系統，讓使用者只要選擇作物，起始日期跟種植位置，AI就能以40年的氣候資料演算，提供日射量與溫度的生長期程預測，以及生產期間遭遇災害的風險，能容易比較不同種植地點、日期對作物的影響。	
農業生產與生物多樣性	1.推廣惡地環境教育：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，吸引近500人走訪烏山頂泥火山地景自然保留區，認識泥火山的成因與風貌。 2.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。	45
農業生產與生物多樣性	1.為推動農業保險制度，辦理16場次政策說明會，鼓勵農民投保。 2.113年投保面積為4,465.21公頃，較112年增加168.93公頃，成長率3.9%。 3.二期水稻加強型保單於113年投保面積34.09公頃，較112年2.54公頃增加31.55公頃，成長率達1,242%。 4.「棗」品項113年投保面積41.44公頃，較112年20.75公頃增加20.69公頃，成長率為99.71%。	50
農業生產與生物多樣性	113年修正災害救助相關規定，建立救助項目與額度之定期檢討制度，延長遲發性災情提報時間，並將受理天數改以工作日計算。針對經中央公告得採簡化措施之救助品項，得免勘損失率，並新增蜂群缺蜜救助項目，強化對農產業之保障。	51
健康	為強化登革熱防疫作為，於市場、果菜市場、攤集場、觀光地區、外籍移工宿舍、工地等高風險場域設置防疫捕蚊燈，進行長期病媒蚊密度監測。該裝置利用蚊子對特定波長光源的趨光性，引誘蚊蟲並藉由內建風扇吸入網袋，供後續辨識與數量統計，作為查察隱藏孳生源之依據，進而有效阻斷登革熱病毒傳播鏈，防止疫情擴散。	52
健康	113年度完成16個子系統建置，促進消防局、衛生局與醫院間三方資料即時互通，可透過系統儀表板掌握各大急救責任醫院即時量能，並推動全面電子化無紙作業，有助於年均逾16萬件救護案件的減碳與效率提升。系統亦能回溯追蹤無生命徵象病患到院後康復情形，強化救護品質管控效能。	55

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
健康	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%。	58
健康	1.113年度本市自設空氣品質自動監測站之數據可用率達98.4%至99.6%。 2.監測數據即時公開於環境監測網及環境部空氣品質監測網，提升資訊透明度。 3.強化監測量能，重新規劃空品監測站與車載監測項目及位置，優先考量人口密度高與污染來源集中區域。	59
能力建構	1.建置具互動圖表與動態元素之平台，提升使用者操作興趣與易用性。 2.建立專業氣候團隊，與高雄大學災害防救科技研究中心合作，協助平台介面優化，並提供歷史災害點位與風險圖資（暴露度、危害度、脆弱度）等資料介接。 3.建置後台填報系統，填報流程支援填報人員與調適輔導團雙向溝通，意見可即時傳遞並修正資料後留存，有助提升資料品質與管理效率。	64

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。

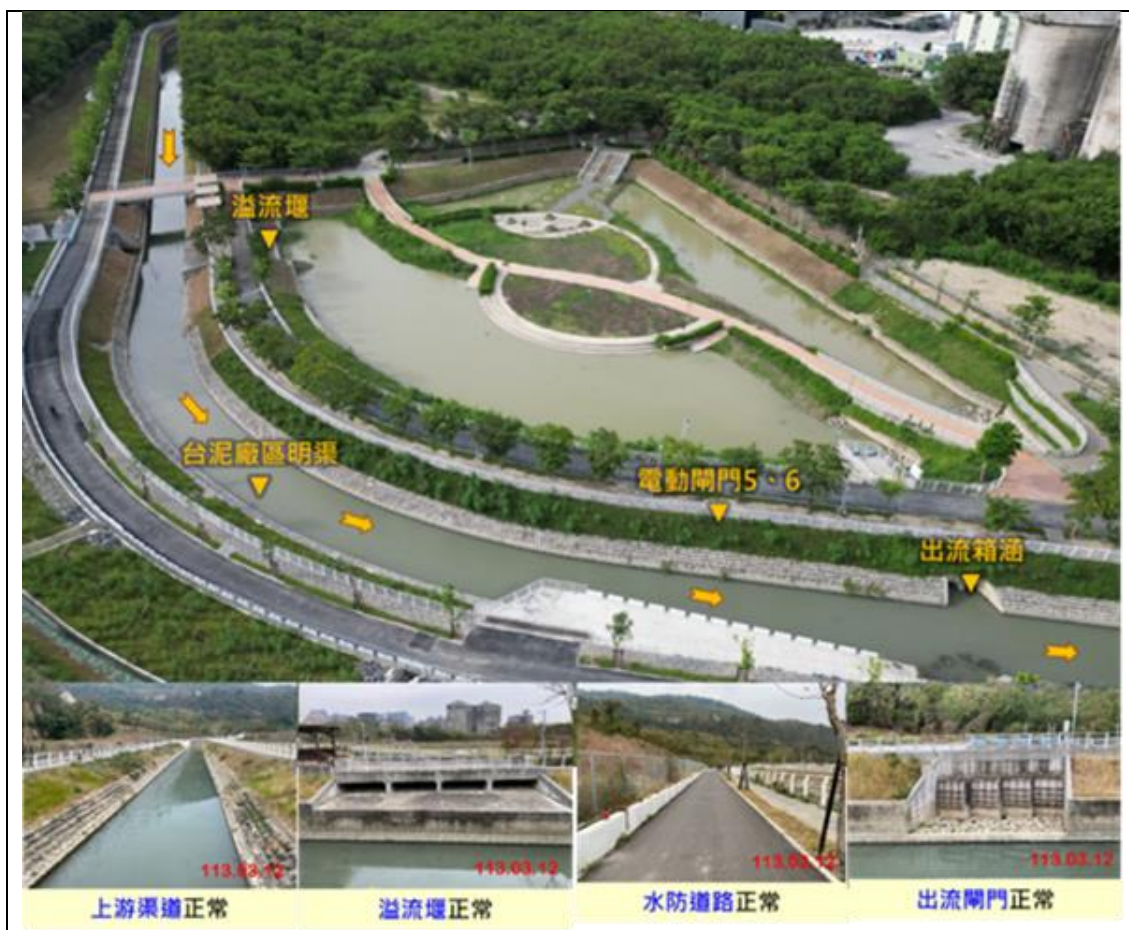
本章依據各領域之執行成果進行統整與說明，說明113年推動重點與達成進度，展現本市在調適治理上的整體進展與努力成果，詳細內容詳如附表一。

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。



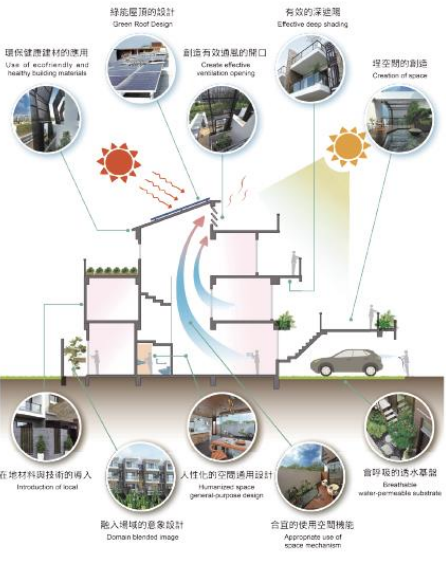
	
排水興建工程示意圖	辦理高屏溪流域疏濬作業
	
筆秀排水整治	雨水下水道檢討規劃及興建改善
	
高雄厝	媒合企業認養辦理公開表揚

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。

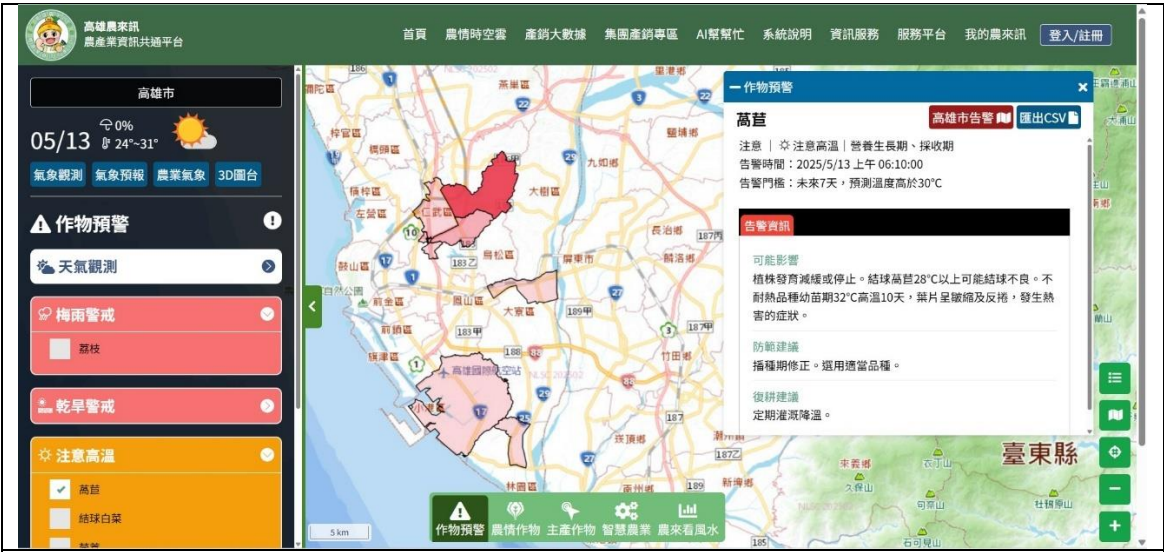
	
推動事業廢棄物資源循環整合—雄好肥	高雄市氣候變遷調適執行方案座談會
	
辦理大寮區社區太陽光電宣導活動	漁電共生設施示意圖

圖 5、能源供給及產業領域計畫措施執行情形

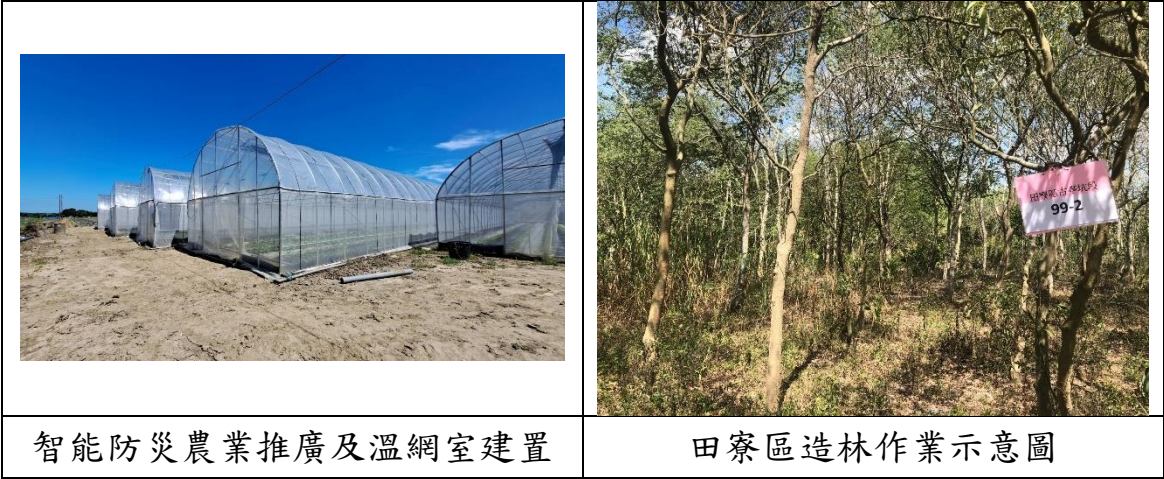
(六) 農業生產與生物多樣性領域：

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。



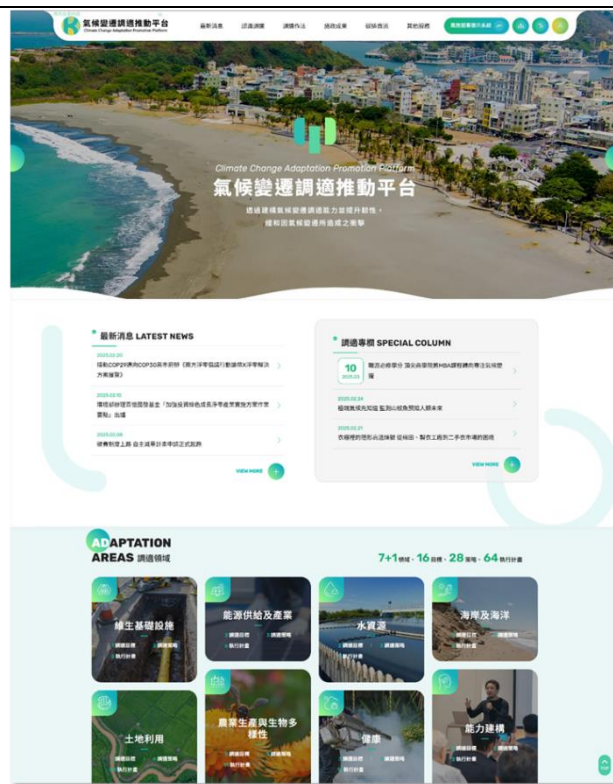
維生基礎設施、能源供給與產業調適領域跨局處研商會議中，李育明特聘教授進行專題演講



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



圖 8、能力建構領域計畫措施執行情形

三、其他項目

(一) 因應氣候衝擊調適措施執行情形（詳如附表二）

1. 高溫：

本市因應「高溫」衝擊推動之調適計畫／措施共計有30項。以數位化方式建置農業智能資訊平台和緊急醫療救護平台進行監控及資源調度整合，在環境方面，藉由環境綠化、採用透水鋪面、濕地保育、維護地景永續發展等措施，增進調適能力，而高雄在地的「高雄厝」則是結合太陽光電及環境綠化，形塑優質的綠色家園，另一方面，利用登革熱宣導與消除病媒蚊孳生源，杜絕登革熱案例，以因應高溫衝擊。

2. 強降雨：

本市因應「強降雨」衝擊推動之調適計畫／措施共計有34項。藉由水利工程檢查及清疏，改善排水，降低淹水情形，另一方面，則是加強水土保持與國土保育，如：環

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。

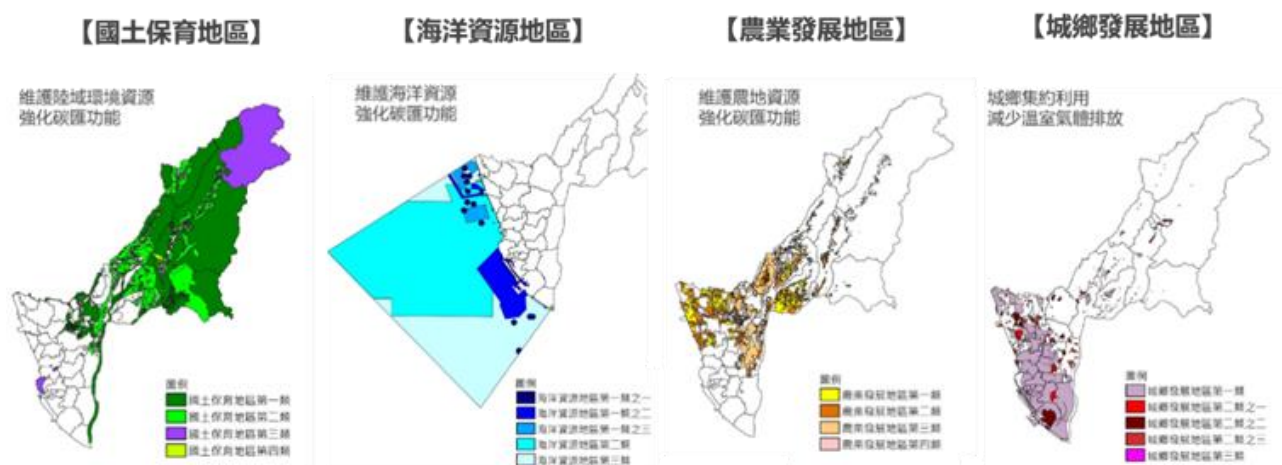


圖 9、本市國土功能分區分類圖

(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。

第三章、分析及檢討

氣候變遷為跨部門、跨領域之複雜議題，涉及面向廣泛，現行由本府環保局擔任幕僚單位，並由各機關依權責業務推動調適政策及措施。惟「調適」執行過程繁複，須檢視既有資料、依各類案例引用特定之危害度、脆弱度、暴露度與風險等指標進行評估，並考量現行政策與資源量能，以利有效推動措施，提升城市韌性。

為落實推動調適政策，應強化各機關調適能力，並透過部會與機關間、機關與機關間之縱橫向輔導與協作，並由部會提供資源、技術支持，而非由幕僚單位引導平行單位推動調適政策。高雄市目前於各調適領域已展現一定成效，惟仍有精進空間。

在113年，本府環保局依各調適領域辦理多場次專題演講及研商會議，邀集專家學者針對局處計畫提出意見與建議，並在此基礎上，原先研擬之90項調適執行計畫，經盤點與專家意見整合後，已聚焦修正為64項具體計畫，以利後續推動與資源配置。

今年（114年）6月，調適輔導團八位委員分別代表七大調適領域及能力建構之專業，完成對成果報告的審查，針對各領域提出具體意見，其中若為領域與計畫推動可補強的方向，本章亦一併納入。其後，於114年8月11日召開之「高雄市政府永續發展暨氣候變遷因應推動會第八屆第1次委員會」中，本成果報告書依規定於8月底前送審並獲通過，會中委員亦提出若干與調適相關之建議，亦納入本章分析。

綜合而言，本章所呈現之分析與檢討，係彙整自113年度各調適領域會議、114年調適輔導團審查，以及114年推動會審議之意見，逐領域歸納關鍵觀察與建議，作為本市後續優化推動方向之參考依據。後續發展方向與計畫強化內容，將於第四章詳加說明。

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

在113年研商會議中，專家學者指出，本市曾發生重大氣爆事件，凸顯地下工程管線管理與公共安全息息相關，亦反映其在氣候變遷下面對極端高溫、強降雨等環境條件時的潛在風險。當時建議除現行已於《高雄市環境維護管理自治條例》增訂氣爆防制相關規範外，後續調適計畫宜進一步盤點氣爆發生潛因與氣候條件之可能關聯，並加強管線資料之盤點、風險熱區之掌握及跨機關應變聯繫等相關機制，以提升維生基礎設施在複合性災害情境下之整體韌性與應變能力。

114年輔導團審查則進一步建議，本市可參考中央部會在維生基礎設施領域的行動方案內容，納入運輸系統相關調適計畫，例如針對輕軌與捷運等大眾運輸設施進行氣候韌性提升，以全面強化城市基礎設施面對氣候衝擊的應變能力。

(二) 水資源領域

在113年研商會議中，專家學者建議水資源調適措施應兼顧經濟性與環境效益，例如再生水製造資源成本較高且可能增加碳排，建議未來可優先評估水質穩定且社會成本較低之選項（如伏流水應用）。此外，亦建議地下水可評估導入智慧監測技術，提升開採監控與風險控管之效能。

針對產業用水，應依不同產業型態推動合適節水技術，並建立節水成效指標與分年目標。另在公眾面向，相關教育與巡守機制可納入氣候變遷風險主題，以強化社會調適意識；水質管理方面則建議補強高溫與坡地災害對水源保護區之潛在衝擊論述，加強與氣候變遷議題之關聯性。

114年輔導團審查時則進一步指出，由於六都皆積極推動再生水應用及水資源回收中心，其主要目的在於提升整體水資源韌性，因此相關論述宜採較正面的提醒方式。雖再生水確實

伴隨能源消耗與碳排疑慮，但仍應強調其在強化調適上的關鍵性；若能搭配綠能設施（如光電或微水力），再生水的推廣仍屬值得鼓勵的方向。

(三) 海岸及海洋領域

在113年研商會議中，專家學者建議本領域調適作為應更聚焦於氣候變遷相關風險，未來規劃建議明確區分與氣候因子之關聯性，避免將非氣候變遷議題（如海嘯）納入，確保計畫方向明確。防護相關計畫宜參酌最新《國家氣候變遷科學報告》或與國家災防中心取得細部資料，以掌握臺灣西部海岸變遷趨勢與潛在影響。在漁業方面，建議可進一步參考科學研究所示之漁場變動與漁獲變化趨勢，強化沿海漁業之調適論述與對策。同時，部分污染防治與應變作法亦可納入氣候變遷教育元素，以協助民眾建立基本認知，提升社會整體調適意識與參與度。

114年輔導團審查則進一步指出，高雄市為我國漁產業重鎮，遠洋、沿近海及養殖漁業的生產中皆佔有相當程度的重要性，並在全國乃至全球漁產品產量與產值中具有相當比例。委員建議，漁業規劃不應僅聚焦於養殖漁業，未來亦須將海洋捕撈漁業納入氣候變遷議題的討論，並同步研擬產業調適方案，以更全面地提升漁業體系的韌性。

(四) 土地利用領域

在113年研商會議中，專家學者指出土地利用領域多項計畫雖涉及都市規劃與空間改善等，但與氣候調適之關聯性尚顯不足，建議未來可針對透水鋪面、植栽帶設計等面向進一步說明其調適效益。另在社區營造及環境教育相關作為方面，目前多聚焦於淨零或低碳行動之宣導，對於氣候變遷調適、都市降溫、綠化策略等議題著墨仍淺。建議未來辦理課程、講座或推廣活動時，應補充具體調適內容與目標，避免流於形式。

114年輔導團審查則進一步建議，本市可依氣候變遷情境評估潛在環境風險，如淹水與坡地風險，並善用NCDR及相關主管機關已建立的情境分析與風險地圖資源，後續朝向提升圖資精度與不同設施、土地利用的韌性規劃。同時，土地利用規劃亦應將氣候變遷風險納入國土功能分區考量，以確保都市與國土發展的永續性。另考量高雄市為臺灣石化及高科技產業的重要基地，委員建議未來調適策略可結合跨產業合作模式，推動高科技企業資源串接與共榮發展，以強化產業與土地利用的整體韌性。

於114年推動會中，委員則強調，防災機制在平地或坡地應具備快速有效的因應能力，並應建立預防與預警措施，以強化即時救災與減災效能。防災作為不僅止於量化指標，更須展現實際運作品質，若能發展質化指標，將有助於突顯施政成效。相關防災統籌宜由災防辦統一協調，整合民政、社政、水利及工務等系統資源，並以自主防災社區為基礎，推動由下而上的防災機制落實。同時，應持續掌握土石流與大規模崩塌的成因，累積災害案例經驗，以科學方式進行精準模擬。對此，會議亦裁示防災社區之組織應與民政系統（里、鄰長）結合，以利制度化與經驗傳承；另請工務局檢討現行水災警示系統，建議將警示簡訊同步發送予各社區管委會成員或群組，並請水利局持續優化土石流防災系統，以因應極端氣候衝擊。

(五)能源供給及產業領域

在113年研商會議中，專家學者指出，隨著國際氣候治理架構持續整合發展，TCFD 架構雖已由國際永續準則委員會（ISSB）所發布之 IFRS S2 所取代，但其核心精神與揭露原則仍廣泛應用於企業氣候風險管理中，故產業調適仍可參考ISO等國際標準，如營運持續計畫（BCP）或ISO31000風險管理，來構建氣候變遷調適能力。後續亦可結合淨零學院，導入氣候風險辨識與應對規劃，協助企業強化自身調適能力。在能源轉

型方面，建議除再生能源外，也可納入低碳能源選項，如天然氣替代、汽電共生等具體實例，以呈現在地推動的多元策略與實務努力；另就節能議題而言，建議與氣候調適目標進行明確連結，如透過立體綠化、綠屋頂等手法降低建築物降溫負荷，減少冷氣依賴等。此類作法相較於單純節電，更貼近調適邏輯，亦可避免與淨零減碳策略產生混淆。

114年輔導團審查則補充，本市能源供給及產業領域的作法目前較著重於多元水源、資源循環與再生能源等面向，未來仍需加強針對實體風險的調適措施，例如因應極端降雨可能造成的淹水衝擊，以補足規劃不足之處。

於114年推動會中，委員則提醒，能源與產業調適在推動過程中必須同時兼顧轉型正義。政策規劃需考量公司內部作業調整、同業間公平競爭與不同產業間的排擠效應，並延伸至國際產業間的競爭平衡。相關政策推動應透過充分溝通，兼顧產業經營穩定、勞工工作權與供應鏈公平性，方能在提升氣候韌性的同時維持社會與經濟的穩定發展。

(六)農業生產與生物多樣性領域

在113年研商會議中，專家學者指出，氣候變遷雖對農業生產環境帶來衝擊，但同時也可能創造新的發展機會，然而現行作法多聚焦於災損與風險管理，較少關注氣候變遷下的產業轉機。溫度與水資源等因素不僅影響農業生產，也帶動品種改良、技術創新與儲運方式調整等轉型契機，調適策略宜同步納入新技術與產業鏈發展觀點。此外，生態系服務亦是重要面向，例如農村旅遊與食農產業鏈在夏季高溫期間可能面臨挑戰，卻也蘊含些商機。夏季高溫又逢暑期農遊、暑假高峰，如何掌握、調整戶外與室內活動及各伴手禮品之規劃，可增加農業的多元收入，以提升農業多元經濟韌性。

114年輔導團審查則建議，高雄市未來可提出具在地特色的自然解方（Nature-based Solutions, NbS）指標或模式，並建立量化評估機制，以更精確呈現農業與生態調適措施的整體效益。

於114年推動會中，委員進一步建議，本市可於組織架構下成立「生物多樣性小組」，以整合農業局、工務局、水利局等跨局處力量，並邀請學者專家與NGO共同討論，針對城鄉綠化、綠色基盤、碳匯、在地滯洪、生態農業及再生能源發展等議題進行協調，以發揮政策綜效、避免衝突。此舉除有助於形成本市整體生物多樣性策略外，亦能與國際《生物多樣性公約》及「國家生物多樣性策略與行動計畫（NBSAP）」接軌。另委員亦提醒，在推動植樹或綠化作業前，應先評估所選樹種是否適合在地環境，並充分考量颱風可能造成的倒木風險，以確保維護作業能兼顧防災與友善管理，避免衍生災害。

(七)健康領域

在113年研商會議中，專家學者指出，因應氣候變遷導致的高溫、低溫與極端天氣事件，酷暑或寒流期間往往使街友、慢性病患者等特定群體面臨更高健康風險，對醫療體系的應變能力與整體資源調度造成挑戰。雖現行作法已涵蓋部分緊急醫療措施，但資訊整合與智慧調度的相關工作需橫跨不同系統，建議未來應加強橫向協調，明確各單位在應對健康調適上的分工與聯繫機制，得以服務不中斷、應變更加即時。同時，在健康教育與宣導方面，氣候變遷與健康之關聯性尚待強化，調適不僅是應變，更需從基礎認知著手，將相關概念納入日常健康教育，以提升民眾對極端氣候健康風險的理解與自我防護意識，形塑更具前瞻性的公共衛生調適體系。

114年輔導團審查則進一步建議，本市健康調適除空氣品質與病媒蚊防治外，亦應重視高溫下勞動基礎生產人員（如勞工、農漁畜產等）所面臨的健康風險，規劃具體的調適指引與

預防性政策措施，以保護高脆弱群體的勞動安全。此外，雖本市相關規劃已涵蓋世界衛生組織提出之氣候韌性健康系統十項建議的多數內容，但仍缺乏「健康預警系統」的建立。該系統可於極端氣候或疾病爆發前即時提出警示，爭取準備時間，部署預防措施與應對行動，避免可預防的疾病、傷害與死亡，應納入後續規劃。

於114年推動會中，則特別裁示勞工局持續與中央政府合作，針對國外移工勞動風險與衝擊進行追蹤與規劃，以確保外籍勞工在氣候變遷下的健康與工作安全亦能獲得保障。

二、能力建構

在113年推動調適的過程中，本市已透過培訓課程、平台建置與跨局處交流，逐步累積氣候調適的知識與能量，但仍需持續深化，確保能力建構能轉化為實質行動。

114年輔導團審查進一步建議，為推動總體目標落實，可依時間尺度分為短期、中期與長期三階段：短期著重於盤點並分析各調適領域的指標與脆弱熱區；中期則聚焦於氣候風險評估，預測潛在災損與影響範圍；長期則需強化生態系統面對環境壓力的適應能力，建立具韌性的調適機制。此外，能力建構亦可引入國際經驗，例如透過ICLEI等組織作為橋樑，促進城市間及城市內的學習交流與知能提升。

於114年推動會中，委員則指出，雖本市多項調適指標已達成甚至超額完成，但仍缺乏長期效益的量化追蹤，無法清楚呈現投資回報與韌性提升成效。未來除應建立長期效益評估機制外，亦需凸顯高雄在地特色與關鍵突破，並展現具全國示範性的跨部會亮點案例。同時，能力建構必須與行動落實連結，將培訓與平台的成果轉化為具體政策應用、技術導入或社區行動，避免停留於形式。委員亦建議，應增加企業、NGO與地區社群的參與，以擴大夥伴合作網絡，形成更具韌性的推動架

構。會議並裁示，未來將納入水利局與工務局為推動會委員，以強化調適相關政策的推行與跨局處整合。

在委員意見指引下，本市能力建構的推動已從制度設計逐步走向具體行動，包括平台建置與輔導團運作。以下說明目前進展與後續強化方向。

(一)建置高雄市氣候變遷調適推動平台

本市已開發「高雄市氣候變遷調適推動平台」，設置調適專欄、認識調適、施政成果與圖資操作介紹等功能，並搭配人才培力課程，協助市府同仁及公眾建立基礎概念並理解調適推動過程。目前平台已具備資訊整合與知識傳遞功能，但仍可持續擴充互動性與應用深度，例如強化圖資更新與實務案例分享，以進一步提升在決策支援、經驗交流與社會參與上的效益。

(二)成立調適輔導團擔任課程、工作坊講師

為提升高雄市政府整體氣候變遷調適推動能力，本府特別成立「調適輔導團」，集結涵蓋七大調適領域與能力建構之專家學者，提供跨領域的專業諮詢與技術支援。鑑於調適議題涵蓋面向廣泛，且各機關權責可能橫跨多單位，然受限於會議人數與人力配置，常難以建立各機關固定之調適種子人員。因此，調適輔導團之設立，旨在補足各機關推動氣候調適作業上之專業與資源落差，作為政策推動、策略擬定與計畫管考之重要協力角色。

目前，輔導團除協助各局處界定關鍵調適領域與議題與審視執行方案推動進度與成效外，另為提升公私部門及市民社會整體調適知能，將規劃結合淨零學院辦理一系列調適課程與主題工作坊，預計由輔導團成員親自授課，初期聚焦於氣候變遷基礎理論與關鍵議題核心課程，並進一步延伸至調適示範點經驗分享、健康與農業生產及生物多樣性等領域之專業課程。此

系列課程不僅為機關內部培力，更開放民眾、學生與公民團體參與，期能擴大社會大眾對氣候調適之認識與支持，為本市調適政策奠定更穩固的社會基礎。惟課程成效目前仍以參與人次與場次為主要衡量指標，與政策推動或社區行動的連結仍可加強。未來宜更著重於知識轉化與後續應用的追蹤，並進一步擴大企業及NGO的參與，以深化社會整體調適能量。調適輔導團專家名單請詳見表2。

表 2、氣候變遷調適專家輔導團名單

序	服務單位	姓名/職稱
1	國立高雄大學災害防救科技研究中心	吳明淔 教授
2	國立中興大學水土保持學系	林昭遠 教授
3	國立臺灣大學土木工程學系	楊國鑫 教授
4	臺灣海洋大學河海工程學系	簡連貴 教授
5	國立成功大學水利及海洋工程學系	董東璟 教授
6	國立高雄科技大學海洋環境工程系	王樹倫 副教授
7	國立屏東科技大學土木工程系	丁澈士 名譽教授
8	國立中央大學水文與海洋科學研究所	李明旭 教授
9	國立成功大學水利及海洋工程學系 /國立成功大學水科技研究中心	陳憲宗 教授
10	國立成功大學 都市計劃學系	張學聖 教授
11	陽明交通大學防災與水環境研究中心	葉克家 教授
12	國立成功大學都市計劃學系	顧嘉安 副教授
13	國立臺北大學自然資源與環境管理研究所	李育明 特聘教授
14	國立高雄大學土木與環境工程系	連興隆 教授
15	工業技術研究院綠能與環境研究所	張雅琪 研究員
16	國立高雄科技大學漁業生產與管理系	侯清賢 副教授
17	農業科技研究院農業政策研究中心	黃德秀 資深研究員
18	國立屏東科技大學森林系	陳建璋 教授兼系主任
19	中國醫藥大學公共衛生學系	許惠棕 教授
20	臺北市立大學衛生福利學系	林于凱 副教授
21	國立成功大學醫學院公共衛生研究所	胡淑貞 教授
22	國家災害防救科技中心	陳永明 組長
23	國立臺灣大學生態學與演化生物學研究所（已退休）	李玲玲 兼任教授
24	中國文化大學大氣科學系	王嘉琪 教授

三、其他項目

(一) 低收入與弱勢經濟族群

此族群缺乏足夠的財務資源來應對氣候變遷所帶來的衝擊，根據衛生福利部統計處公布之高雄市行政區低收入戶戶數及人數統計，可發現茂林區、桃源區及那瑪夏區為本市低收入戶人口比例最高的前三行政區，如圖10（左），同時這三個行政區也是坡地災害危害度較高的地區，如圖10（右），此族群往往缺乏足夠資源進行防災準備、無法負擔搬遷或修繕房屋費用，也缺乏足夠的資訊與交通資源來避難或重建。這些結構性不平等使得氣候衝擊對他們的影響更為嚴重且長久，形成一種「脆弱性惡性循環」，即在災害中損失最重，災後復原最慢，導致貧困與脆弱狀況進一步加劇。相關研究指出，氣候變遷正加深全球貧富差距，弱勢經濟族群在氣候政策與資源分配中經常被忽視，進一步削弱其適應與抵抗能力。

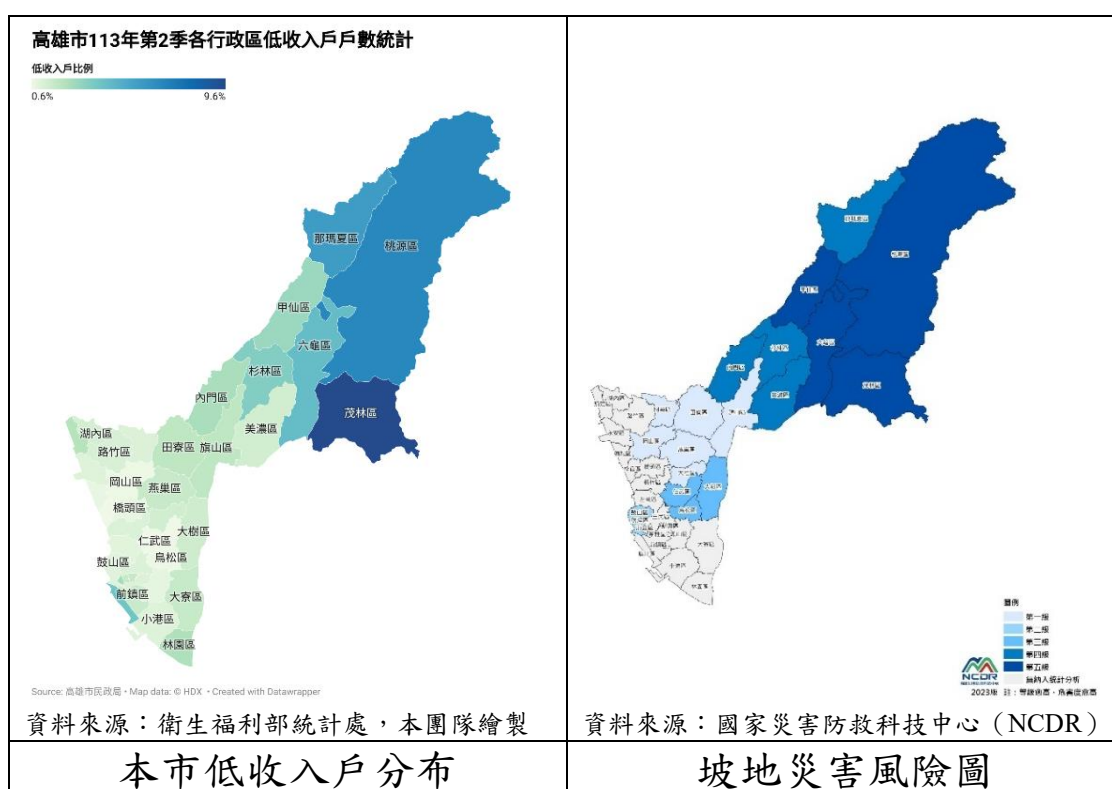


圖 10、本市低收入戶與坡地災害風險潛勢區位分布圖

(二) 老年人口

根據高雄市民政局114年4月的「人口統計查詢：年齡分組統計」資料，本市65歲以上老年人口為551478人，佔本市人口比例為20.2%，本市38個行政區中，共有22個行政區老年人口比例超過超高齡社會的定義，即超過20%，而田寮區及美濃區的比例更超過30%，如圖11。

老年人口的身體機能逐漸退化，導致氣候變遷引起的相關極端事件，如高溫、寒流等對他們有更大的影響，同時，心血管疾病、呼吸道疾病等慢性疾病更可能因氣候變遷惡化。若再與其他社會和經濟脆弱性結合，譬如，部分老年人口有較低的經濟能力、社會孤立或依賴他人照顧，將會降低他們在極端氣候發生時的應變能力。

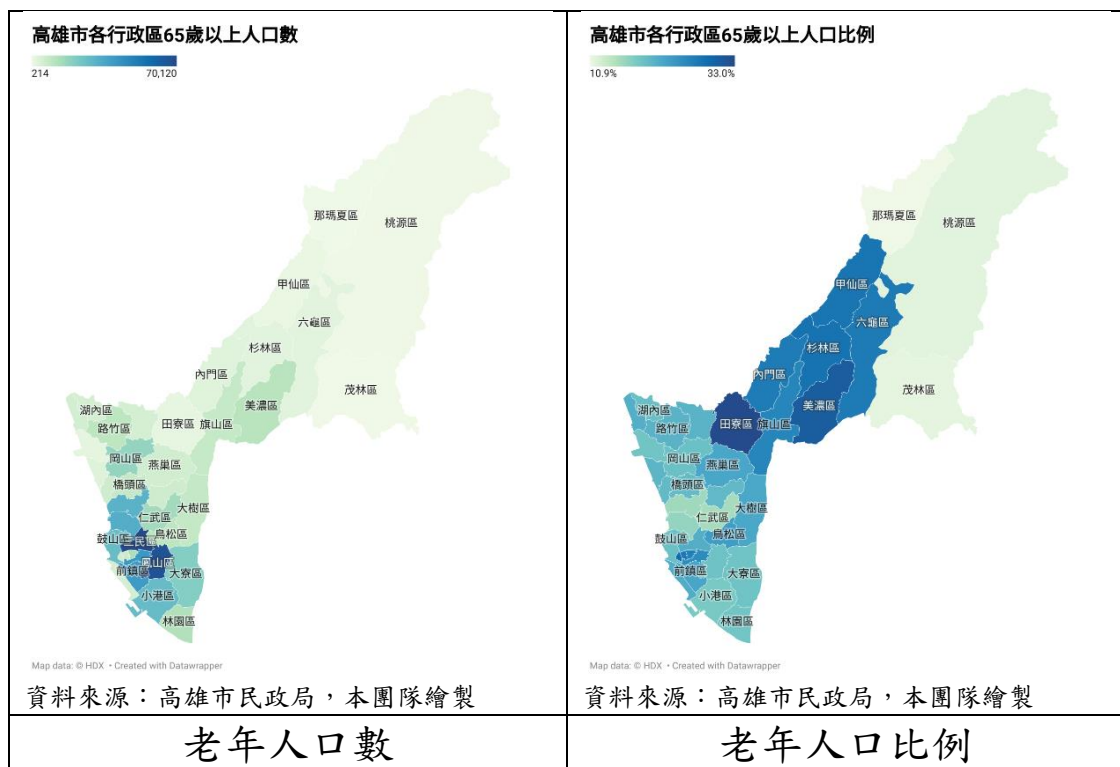


圖 11、本市高齡人口空間結構分析圖

(三) 科學數據及圖資應用

1. 新增「高溫」風險圖資

根據 Dr.A 氣候變遷災害風險圖臺提供之風險圖資涵蓋風險程度、危害度、脆弱度及暴露度等面向，災害為「淹水」與「坡地」相關資料。隨著全球暖化趨勢加劇，高溫已成為重要的氣候風險因子，建議未來能納入「高溫」相關之風險圖資，提升資料應用的完整性與決策參考價值。

2. 強化氣候風險評估實務操作

為協助地方政府各局處未來執行氣候風險評估作業時，除需具備完整且運用科學數據與圖資外，更應結合各領域專業知識與相關政策背景，確保能全面識別潛在風險並制定有效的調適對策。建議由中央政府主導並帶領各縣市進行示範，推動氣候風險評估案例，並制定標準作業流程（SOP），以作為地方政府實務操作的參考。

3. 推動調適技能教育與實務訓練

本期調適執行方案涵蓋「關鍵領域氣候變遷風險與衝擊評估」，未來在推動圖資應用與套疊技術時，需同步強化調適缺口識別與風險判讀的能力，並理解圖資內容與應用方式，提升整體調適執行能力。建議可規劃辦理相關教育訓練、實作課程及製作操作手冊等，強化公務機關與業務人員之調適技能，培養具備調適操作能力及思維。

第四章、未來推動規劃

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

高雄市在維生基礎設施領域已推動多項具體計畫，未來也將持續深化與擴展。針對水利建造物，將建立更客觀的檢測與防汛熱點圖資，並加強追蹤老舊設施，提升防洪與排水韌性；「弱電共同管道建置計畫」未來將依預算持續建置維生管道；而在「空氣品質維護綜合管理計畫」方面，則將持續掌握業者每月自主更新管線圖資資料及每5年繳交之管線檢測報告。

(二) 水資源領域

隨著氣候變遷導致極端降雨與乾旱頻率增加，高雄市未來在水資源管理上將朝向「推動多元供水」、「落實節水作為」與「水環境污染控制管理」三大方向推動調適。將持續強化既有供水系統的調度效率，並積極發展替代水源，如再生水、污水回收，以分散水源風險。在產業園區，推動高雄市內之開發單位之回收率達用水計畫之承諾，鼓勵企業提升水資源使用效率，同時，結合水質感測器與志工巡守隊確保水質的穩定。

(三) 海岸及海洋領域

高雄市面對海平面上升、海岸侵蝕與極端氣候所引發的風暴潮等挑戰，未來將在海岸與海洋領域確保沿海地區的安全與海洋資源的永續利用。首先，辦理高雄二級海岸防護計畫通盤檢討，以減緩侵蝕並提升緩衝功能。同時，也將加強海洋汙染防治工作、持續辦理演練訓練，提升市民對於氣候變遷產生衝擊的因應與調適識能，並加入氣候變遷教育，協助本市海汙防治團隊人員建立氣候變遷基礎知識。增進海洋環境氣候調適韌性，以減少本市市民的災害損失。

(四) 土地利用領域

因應氣候變遷對都市發展與自然資源的壓力，高雄市未來在土地利用上將朝向強化排水與降低城市溫度的方向調整。將透過抽水、排水設施管理，強化對高風險地區的控管，減低災害發生的程度及頻率。同時，積極推動綠地、公園的保留與擴充，提升都市生態系統的緩衝與調節功能。未來也將推廣設置空品淨化區及清淨空氣綠牆，提升空氣品質，並增加本市綠化面積，提供民眾休憩綠色空間。

(五) 能源供給及產業領域

為提升高雄市在氣候變遷下的能源韌性與產業永續發展能力，未來在能源供給及產業領域將持續推動「提升產業資源使用效率」、「建構產業氣候變遷調適能力」、「建構低碳能源落實能源轉型」的調適策略。一方面，引導產業轉型升級，鼓勵導入節水技術與循環經濟，推動再生水廠及農業資源循環產業鏈，協助本市產業因應氣候變遷帶來的環境挑戰。另一方面，加速發展太陽光電設備，擴大漁業區、公共建築與住宅等場域之太陽能設施布建，強化在極端氣候下的供電穩定性與自主性。高雄市作為臺灣石化及高科技產業的重要基地，未來亦將持續探討跨產業協作模式，加強推動高科技企業資源串接與合作，結合政府、企業與學界力量，共同研發創新技術，推動具體可行的氣候調適方案，為本市邁向綠色轉型奠定基礎，實現共榮共享的目標。

(六) 農業生產與生物多樣性領域

面對氣候變遷對農業生產與生物多樣性帶來的衝擊，高雄市未來將推動多元且具韌性的調適策略。在農業生產方面，將優先導入智慧農業技術，提升病蟲害監控與災害管理能力；同時推廣農產業、養殖漁業保險，保障農漁民收入。生物多樣性方面，則將加強山坡地、濕地及森林的監測與管理，恢復棲地

與物種棲息環境，減緩氣候變遷對生態系的壓力；並結合公民參與，強化市民對氣候變遷的認識，共同守護自然資本。

(七)健康領域

高雄市未來在健康領域的氣候變遷調適工作，將著重於提升整體公衛韌性與因應極端氣候對健康影響的預防機制。首先，高雄市建置緊急醫療資訊整合中心，將持續建立智慧緊急醫療管理系統，於高雄市舉辦大型活動前事先通知鄰近醫院待命，並持續監控活動或發生災難時傷患送醫等事件。此外，將持續推動登革熱防治宣導工作，結合里民志工與社會大眾，落實巡倒清刷等相關防治工作，避免孳生病媒蚊。針對極端氣溫對市民健康帶來的衝擊，高雄市也將配合衛生福利部啟動關懷機制，提供弱勢族群立即協助及庇護措施，同時透過勞動監督檢查方式，加強職場熱疾病危害預防。針對空氣品質改善，本府環保局將強化高雄市監測量能，並且運用環境物聯網科技，彙整轄內污染熱區。

二、能力建構

為有效強化高雄市面對氣候變遷的整體調適能力，未來將聚焦於能力建構的系統性推動。高雄市淨零學院將持續扮演培養綠領人才重要的角色，透過課程、會議、工作訪等方式，提升公部門的決策與執行效能；同時加強專業人員訓練，培養具備氣候變遷調適知識的人才。另方面，也將強化與產官學研及國際城市的合作交流，提升本市在應對氣候變遷措施的整體水準。此外，藉由建立高雄市氣候變遷調適推動平台，強化市民對氣候風險的認識與自主應對能力，形成全民共同調適的基礎。

表 3、維生基礎設施領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.強化工程應變能力	1-1-1 高雄市水利建造物檢查	水利局	除持續編列經費，依據最新修訂水利建造物檢查及安全評估辦法，精進檢查方法，在判斷水利建造物損壞情形以量化評分提供更客觀更準確之標準。建立防汛熱點圖資，針對已改善完成位置加強巡檢，以確保安全無虞，而列為持續觀察之位置應加強追蹤，確認損壞是否有擴大。
2.強化工程管線應變能力	1-2-1 弱電共同管道建置計畫	工務局	依預算持續建置維生管道。
	1-2-2 112-113 年高雄市空氣品質維護綜合管理計畫	環保局	持續掌握業者每月自主更新管線圖資資料及每 5 年繳交之管線檢測報告。

表 4、水資源領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.推動多元供水	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	水利局	本案興建期自 2022 年 10 月至 2025 年 10 月，包括擴建 30,000CMD 為營運處理量 50,000CMD 之污水處理廠、興建產水量 30,000CMD 之再生水廠、取水系統及輸水系統，可於 2026 年提供楠梓產業園區 30,000CMD 之再生水。
	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	水利局	本案興建期自 2023 年 12 月至 2030 年 12 月，興建產水量達 7.0 萬 CMD 再生水廠、取水系統以及輸水系統，並規劃分期進行供水於 2028 年 12 月供水 2.0 萬 CMD、2029 年 12 月提升到 3.5 萬 CMD、最終至 2030 年 12 月供水達到 7.0 萬 CMD。
	2-1-3 「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」	水利局	鳳山水資源中心再生水供應已達最高產水量，將持續穩定供應產業使用，確保工業製程用水無虞。
2.落實節水作	2-2-1 推動產業園區限水	經發局	(1) 年度中配合高雄市政府水利局及經濟部水利署提供之節水訊息，於產業

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
為	因應，節水輔導計畫		園區廠商群組進行宣導節水訊息。 (2) 節水宣導會議 3 場以上。 (3) 推動高雄市內之開發單位之回收率達用水計畫之承諾。和發產業園區之用水回收率達 70%以上，岡山本洲產業園區用水回收率約 60%以上。
3.水環境污染控制管理	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	水利局	(1) 為落實高齡社會白皮書，行政院業於 111 年 11 月 10 日核定因應超高齡社會對策方案（112 至 115 年），其中為因應高齡者增加趨勢，強化高齡志工關懷訪視及心理健康相關議題，推動各志工隊及里長加強關懷高齡志工，強化高齡志工與社會連結，提升資訊的可獲得性，以協助其於遇有突發及緊急事件時，可獲得及時協助。 (2) 2025 年起編列經費以辦理教育宣導納入氣候變遷主題，強化志工氣候變遷之認識及因應。
	2-3-2 違法水井處置執行計畫	水利局	(1) 持續針對高雄市全區已申報納管之 99 年 8 月 4 日前既有水井輔導合法。 (2) 加強進行高雄市地下水管制區內工廠查察，取締違法使用地下水之情事。 (3) 加強針對未取得水權之違法水井進行封填。
	2-3-3 高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫	環保局	持續協助水巡守隊組織營運，透過現場訪查、相關教育訓練、領袖會議及活動補助等，以穩定隊伍持續運作並加強水環境與氣候變遷相關教育宣導。
	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	環保局	數據的穩定及精度對於後續分析及決策有相當高的影響，累積長期變化持續更新歷史測站基線監測資料，未來規劃提高即時監測數據的採集、數據清理和分析的實時性，並導入人工智慧技術，協助解決數據的分析及可全天候工作實現水質數據的即時監測和分析，可提高水質數據分析的準確度，降低誤報率。
	2-3-5 112 年度高雄市飲用水暨水源水質綜合管理計畫、113 年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	環保局	持續協助本市飲用水安全品質，透過辦理安全飲用水宣導活動，確保飲用水安全及珍惜水資源，未來將在宣導議題強化論述高溫、坡地災害對水質保護區之衝擊影響，加強與氣候變遷議題之關聯性，未來必要時拍攝宣導短片，以提升市民對安全飲用水之觀念。

表 5、海岸及海洋領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.海岸侵蝕控制	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	水利局	辦理高雄二級海岸防護計畫通盤檢討。
2.海洋災害防治	3-2-1 辦理海洋污染防治演練工作及緊急應變計畫	海洋局	未來將持續依據海洋污染防治法執辦各項海洋污染防治工作，並辦理海洋污染應變演練及海洋污染防治相關訓練課程，強化地方政府應變知能及能量，並加入氣候變遷教育，協助本市海污防治團隊人員建立氣候變遷基礎知識。

表 6、土地利用領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.土地利用與風險評估	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）	都發局	辦理本市國土計畫通盤檢討作業，包括整體空間發展構想、各部門空間發展計畫及氣候變遷調適計畫內容。其中有關氣候變遷調適計畫內容，將以蒐集各主管機關調整策略與方案內容為主。
	4-1-2 國土及都市計畫審議業務	都發局	2025 年本府倘依國土計畫法第 45 條規定，公告實施本市國土功能分區圖實施國土計畫管制後，後續將依國土計畫法及其使用許可相關規定受理申請案件審議作業。
2.落實都市計畫防洪、排水及滯洪檢討	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	都發局	本案已公告發布實施。
	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則	都發局	辦理本市都市設計審議原則修法作業，包含透水鋪面、植生溝、生態滯留單元等措施，透過法制程序做為未來開發案之依循事項。
3.強化基地保水	4-3-1 納入規範新設平面式路外公共停車場應設 10%以上透水鋪面(修正 4-1 條)	交通局	本案已公布實施。
4.河川及區域排水改善	4-4-1 排水興建工程	水利局	持續推動改善本市易淹水地區之排水防洪設施。
	4-4-2 推動區域排水改善計畫	水利局	持續推動燕巢區筆秀排水護岸整治工程(第二期)、大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程。
	4-4-3 高屏流域疏濬作業	水利局	持續配合經濟部水利署規劃辦理。 (1) 高屏溪斜張橋上下游河段疏濬作業。

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
			(2) 荖濃溪高美大橋河段疏濬作業。 (3) 荖濃溪新威大橋河段疏濬作業。
	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站	水利局	擴充北斗街箱涵及建國四路截流箱涵，擴大北斗抽水站集水區範圍。
	4-4-5 建置抽水站工程 (潭子底抽水站工程)	水利局	為有效改善淹水問題，於典寶溪福安橋旁設置抽水站，抽水機組每秒可達 12 噸的抽水量，可有效降低潭子底水位，並改善北梓官及上游蔬菜專區一帶淹水情形。抽水站完工後，除了增加抽水能量解決梓官淹水外，建物外觀設計採用抵石子及表面貼抓痕磚，四周種植喬木及灌木交錯排列，搭配抽水站新穎建築外觀，融入周遭田野景色，替當地城鄉景觀增添幾分人文美景。對於施工期間可能帶來的不便，希望市民朋友理解和支持，期望透過抽水站的興建，提升北梓官防洪能力，保障民眾生命財產安全。
	4-4-6 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程	水利局	持續向中央爭取用地費及工程費用，如期如質推動工程，以降低大社都市計畫區淹水風險，保護人民生命財產安全。
	4-4-7 筆秀排水整治（1 期、2 期）	水利局	持續推動燕巢區筆秀排水整治工程（第二期），並因應橋頭科學園區之整體開發，透過「都會空間」的規劃機制，分擔地表逕流，降低暴雨洪峰流量，而在確保防洪排水之基本目標下，並結合第一期整治工程再將筆秀排水空間規劃理念融入，儘可能對區域排水空間多元化利用。
	4-4-8 高雄市所轄重點區域道路及原縣道側溝委外清疏及調查	環保局	針對本市所轄重點區域內（共 12 區）以及原高雄縣道（共 8 條縣道）執行側溝清疏工作，長度各至少達 47,000 公尺與 41,000 公尺，以因應短時強降雨可能造成的積淹水情形。
5.都市綜合治水策略	4-5-1 中小排水及道路側溝（聯通管）工程	水利局	中小排：中小排水目前尚無治理規劃，就易淹水地區之中小排進行基本資料、水文資料等蒐集分析，檢討易淤積段之整治，以暢通水流，增加通水能力及降低洪水位 道路側溝：就易淹水地區優先完成側溝建置情形調查，研擬排水改善對策，提升本市排水防洪保護標準。
	4-5-2 雨水下水道檢討規劃及興建改善計畫	水利局	就易淹水地區優先完成雨水下水道檢討規劃，盤點雨水下水道建置情形並更新水文資料，推動相關雨水下水道興建改善計畫。
6.都市降溫	4-6-1 推動高雄厝計畫	工務局	未來持續透過本計畫的執行，彙整高雄市歷年來推動「高雄厝」及「智慧建築」的逐年執行成果，並協助計算各項單項政策推動成果可達成的減碳量及總計減碳成果，以利協助規劃本市達成近零及淨零建築的減碳路淨建議、推

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
			動做法及可行性分析，並進行預期效益評估試算，作為本市推動淨零建築相關政策之參考。
	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	工務局	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，減少硬鋪面，增加綠地面積，優化整體空間及多樣化的遊憩體驗。
	4-6-3 空品淨化區業務計畫	環保局	(1) 檢視空品淨化區審核機制，滾動式檢視補助工項及單價合理性。 (2) 持續推廣設置空品淨化區及清淨空氣綠牆，提升空氣品質，並增加本市綠化面積，提供民眾休憩綠色空間。 (3) 推動及媒合企業、社區團體及學校認養空品淨化區及清淨空氣綠牆，展現 ESG 及永續經營。
	4-6-4 都市設計規定綠覆率達 75%以上	都發局	持續精進綠覆率檢討作業，透過修正本市都市設計審議原則，針對作植生溝、生態滯留單元、生態水池、溪溝有水生植物及濕生植物者，其面積得計入綠覆率，以鼓勵提高基地保水能力，降低熱島效應。
	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	都發局	為鼓勵社區進行社區環境整理並結合淨零排放營造行動，達到溫室氣體減量，每年持續匡列新增社造點及既有社造點維護管理費用，協助並輔導社區齊力打造宜居社區生活環境並提升社區自明性。

表 7、能源供給及產業領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.提升產業資源使用效率	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水計畫比例提高宣導	經發局	規劃於未來持續向經濟部能源署爭取補助經費，針對高雄各社區在地組織如社區發展協會與民眾，辦理宣導會，希望藉此增加市民對再生能源認識並提高接受度，利於日後市府推廣再生能源。
	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合	環保局	(1) 協助本市農業經濟作物區產出之農業剩餘資材建立農業資源循環產業鏈。 (2) 推動無機粒料應用於港區填築或其他創新用途。 (3) 推動產業、學校建立化學品資源循環措施。
2.建構產業氣候變遷調適能力	5-2-1 113 年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	環保局	將更新本市七大氣候變遷調適領域下的關鍵議題，並且進行風險評估。

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
3.建構低碳能源落實能源轉型	5-3-1 高雄市再生能源推廣宣傳活動	經發局	規劃於未來持續向經濟部能源署爭取補助經費，針對高雄各社區在地組織如社區發展協會與民眾，辦理宣導會，希望藉此增加市民對再生能源認識並提高接受度，利於日後市府推廣再生能源。
	5-3-2 113 年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	海洋局	隨著漁電共生案件陸續進入施工營運階段，後續將加強漁電共生案場施工輔導，以維護案場施工人員與周遭民眾的健康安全、避免環境污染、維護交通秩序及安全排水；另為落實漁電共生「養殖為本」的政策核心，將持續辦理養殖事實查核，針對已完工發電的漁電共生案場進行抽查。
	5-3-3 高雄創能光電計畫	工務局	未來持續透過本計畫的執行，鼓勵民眾住家結合綠能，積極輔導公有建築、集合住宅、大專院校等設置太陽光電設施，使屋頂閒置空間活化再利用，透過跨縣市交流觀摩，擴大商業發展契機，也讓經驗及技術能傳承。

表 8、農業生產與生物多樣性-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.AI 智慧應用	6-1-1 透過 AI 減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	農業局	農來訊官方 LINE 好友人數 8000 至 8500 人，透過產地宣導說明提升農來訊使用人數，逐步落實智慧落地。
2.強化農業管理	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	農業局	預計每年協助建置 40 公頃。
3.加強林地管理與維護	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	農業局	宣導最新修正之獎勵造林辦法並持續輔導農民撫育造林地。
	6-3-2 原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫	原民會	-
4.生態保育	6-4-1 配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫	農業局	充實更多保護／留區的科學研究。普及自然地景、溪流生態、生物多樣性及自然保育法規等知識於容易誤觸野生動物保護區保護利用管制事項區域提升民眾對保護留區識能。
	6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫	水利局	除持續編列並積極向中央爭取經費，依據公共工程生態檢核機制，在工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，由具有生態背景人員配

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
			合辦理各階段之生態檢核及保育作業，並敬邀相關單位及在地民眾現勘，達到公民參與及永續發展的目標。
	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫	工務局	賡續爭取內政部核定林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣補助計畫，持續累積系統性濕地環境監測資料 落實濕地科學管理。
	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	工務局	(1) 延續歷年濕地經營成果。 (2) 後續視中央計畫情形爭取經費並調整工作內容。
5.降低農漁業氣候財務風險	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	海洋局	未來將持續推廣辦理相關保險說明會，以達到投保人數增加。
	6-5-2 農產業保險補助計畫	農業局	依據農業部農業金融局公告之保險種類，至各地區辦理宣導說明會，並邀請投保農民經驗分享。
	6-5-3「辦理農業天然災害救助」計畫	農業局	(1) 依據災害發生情形，於農業部公告或核定辦理救助後，隨即動員展開救助工作。 (2) 汛期前召開農作物災害查報救助宣導教育講習會議。 (3) 汛期後蒐集相關問題與意見，作為改進救助工作之參考。

表 9、健康領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.登革熱及其他病媒傳染防治	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫	衛生局	運用防疫捕蚊燈於高風險場域監測病媒密度，當一週內捕蚊數超過 3 隻以上，則針對捕蚊燈點位周邊 100 公尺劃定區塊進行孳生源檢查，必要時擴大巡檢範圍至 200 公尺，並由區級指揮中心啟動社區大掃除進行容器減量及環境整頓工作。
	7-1-2 登革熱防治宣導	民政局	本局將賡續請本市各區公所於適宜場合，針對與會民眾，進行登革熱防治宣導，落實巡倒清刷等相關防治工作，並預防處所積水情形發生，避免孳生病媒蚊，降低民眾感染登革熱疫情之風險。
	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	環保局	(1) 誘殺桶病媒蚊密度監測 2023 年的成果為優先里別及注意里別全年占比不超過 25%。未來將持續優化，2025~2026 年目標為優先里別及注意里別全年占比不超過 23%。【計算方式：(52 週優先里別及注意里別總和)／

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
			（監測里別總數*52週）*100%】 (2) 定期配合相關局處召開「重要蚊媒傳染病防治聯繫會議」，強化跨部會之聯繫，同步掌握資訊以利管理與追蹤，此外，持續與衛生局及民政局橫向聯繫和合作「重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫」，進行「醫療整合」、「決戰境外」、「病媒控制與科技防疫」、「全民防登革熱動員與法治宣導」4大防疫專案，提高社區防治知能。 (3) 啟動防治工作與孳生源清除，強化高風險場域登革熱防治，降低登革熱等病媒傳染病對民眾健康的威脅。
2.強化緊急醫療應變能力	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統	消防局	持續執行政策目標。
	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	衛生局	(1) 持續監控高雄市舉辦之大型活動或發生災難傷患送醫等事件。 (2) 每年進行緊急醫療系統之無線電機組通訊測試。 (3) 每季定期蒐集及分析本市急重症醫療資源，並以（季）電子報方式呈現成果報告。
3.環境品質監測評估	7-3-1 高雄市固定污染源連續自動監測設施系統(CEMS)管理計畫	環保局	(1) 工廠數據採集集結系統（DAHS）系統查核。 (2) 規劃利用經氣體切割器之多種查核氣體濃度執行查核之標準氣體多點校正查核。
	7-3-2 高雄市精進空品感測器物聯網發展計畫	環保局	(1) 滾動式檢討點位布建最適化作業。 (2) 維運 1350 點微型感測器並執行巡檢、比對校正作業，確保監測數據有效性及穩定性。 (3) 公開監測數據於高雄市微型感測器資訊網，提供民眾閱覽及從事戶外活動進行防護之參考依據。 (4) 運用環境物聯網科技，彙整轄內污染熱區，藉由裝設 CCTV 及風速風向計，釐清可疑污染來源，逐步縮小熱區高值情形，進而達成改善空氣品質之目的。
	7-3-3 空氣品質監測站操作及功能維護計畫	環保局	(1) 強化高雄市監測量能，重新規劃空氣品質監測站（車）監測項目及位置，主要以人口密度高、主要污染源為主。 (2) 為有效評估移動污染源管制，增設交通測站，設置於交通流量頻繁之地區，以反映行人曝露狀態之空氣品質。

			(3) 如遇空污緊急事件，配合移動監測車至指定地點監測，持續監測現場情況。 (4) 即時監測之臭氧、細懸浮微粒、懸浮微粒、一氧化碳、二氧化硫及二氧化氮濃度等數值，各污染物濃度對照空氣品質指標（AQI）數值，與健康對照及活動建議，提供民眾簡單、清楚的空品資訊，以採取更有效的防護措施。
	7-3-4 113 年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	環保局	(1) 依據巡檢的紀錄去分析評估，已含環境變化及全球暖化，並檢視是否造成防護材料有漏洞。 (2) 將溫度效應的影響納入契約文件，並增加探測溫度器材來分析全球溫度上升對結構體的影響。
4.加強熱疾病危害預防	7-4-1 112 年度勞動監督檢查計畫	勞工局	-
5.建置極端溫度預警及調適機制	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	社會局	本局將持續針對極端氣候及相關計畫進行多元性宣導，並配合衛生福利部啟動關懷機制，提供弱勢族群立即協助及庇護措施，亦配合衛生福利部政策，持續滾動式修正本局啟動機制，以協助弱勢族群因應極端氣候。

表 10、能力建構領域-各項計畫未來規劃

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
1.強化產業氣候變遷調適教育	8-1-1 112-113 年度淨零學院運作計畫 113-114 年度淨零學院運作計畫	環保局	為了協助局處、產業面對氣候變遷威脅，未來除減緩外，亦規劃新增部分氣候變遷調適、氣候風險課程。產業方面規劃 TCFD 工作坊、氣候變遷投融资活動等證照課程，協助產業了解如何評估氣候變遷可能對企業造成的營運衝擊風險；局處方面規劃氣候變遷調適通識、各領域（如水資源、能源等）衝擊及因應之課程、工作坊。
2.建立科學基礎提升風險評估能力	8-2-1 112-113 年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫	環保局	提升平台智慧應用功能，期以達到資源共享及強化系統之效益，並規劃開發產官學服務媒合平台，建立產、官、學之合作機制，使調適政策更加多元。

附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
關鍵領域										
1	維生基礎設施	1-1-1 高雄市水利建造物檢查／高雄市水利建造物檢查次數	水利局	請本委託案應依據「水利建造物檢查及安全評估辦法」及「水利建造物檢查及安全評估技術規範」執行。	本案計畫辦理本市水利建造物定期及不定期檢查工作，藉以發覺防洪缺口防患未然，及水利建造物潛在危險之判別等級，俾利作為未來本市區域排水管理維護分期編列預算執行改善之參考依據程度。	115年目標值：每年檢查4次以上 113年實際值：4次	3,500		3,500	
2	維生基礎設施	1-2-1 弱電共同管道建置計畫	工務局	高雄市基於公共利益及政策性需求，於全市道路內規劃維生管道，集中收納、管理，並提供管線種類、圖資，深度、長度，以確實掌控管線。	以因應環境氣候變遷調適予以適當措施，將多個基礎設施系統集中在同一管道內，可以顯著減少建設和維護成本，並提高長期運營的經濟效益。在面對氣候變遷的挑戰時，降低建設成本有助於促進更多應對氣候變遷的基礎設施。	114年目標值：114年度寬頻管道委託維修管理服務計畫執行中 113年實際值：已完竣113年度高雄市寬頻管道斷點連結工	7,000	0	7,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						程碳排放量結案報告				
3	維生基礎設施	1-2-2 112-113年 高雄市空氣品質維護綜合管理計畫／維護系統並每月寄信通知業者	環保局	本計畫係配合高雄市環境維護管理自治條例第15條要求本市列管石化管線業者繳交管線檢測報告，主要屬維運管理管線業者每月自主更新管線圖資及繳交報告之線上平台。	自本市103年氣爆事件之後，本府環保局自104年2月起逐步建置石化管線管理系統，將石化管線逐步圖資化。 市府另於105年3月14日修正通過「高雄市環境維護管理自治條例第15條」，並於106年5月18日公告「檢測報告應載內容」，規範既有工業管線及天然氣輸氣管線所有人，應每五年對其所有金屬管線辦理管壁厚度腐蝕檢測，並自主管機關公告「檢測報告應載內容」後二年內（108.5.17前）將檢測報告送環保局備查。 本計畫主要屬維運管	115年目標值： 100% 113年實際值： 100%	18,042.058		18,042.058	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					理平台，並每月寄信通知提醒管線業者自主更新管線圖資及繳交報告。					
4	水資源	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案／再生水供水量(萬CMD)	水利局	- 促進水資源開發朝多元化發展，使用再生水可減少對環境破壞，附加節能減碳效益，提升水資源利用效率及調度的彈性，減輕大高雄地區用水壓力及周遭水庫供水負荷，進而提升南臺灣地區水資源調度之彈性，作為未來水資源不足時的重要輔助水源。 - 提供水量充足且品質穩定之再生水予楠梓產業園區科技	本案再生水水源來源，為岡橋污水區晴天污水40,000CMD(包含既有15,000CMD、本案截流25,000CMD)以及溪水截流10,000CMD(包含典寶溪5,000CMD、大遼排水5,000CMD)，合計50,000CMD，經污水系統及再生水系統處理後，目標再生水日產量達35,000CMD，用以挹注楠梓產業園區或支援白埔產業園區用水需求，以提升因應氣候變遷日益嚴峻之水情。	115年目標值： 3萬CMD 113年實際值： 興建中	18,225	16,767	1,458	內政部管署／高雄橋頭再生水廠興建移轉營運案

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				廠商使用。 ● 建立國內高效省能、穩定可靠的現代化再生水示範廠。 ● 帶動國內水科技產業蓬勃發展。	● 本案辦理每日3.5萬CMD之再生水廠等興建及營運，預計114年底完工，115年開始供水3萬CMD、116年開始供水3.5萬CMD，截至113年底，本案整體預定進度59.14%，實際進度70.3%，進度差異11.16%。					
5	水資源	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案／再生水供水量(萬CMD)	水利局	近年來因氣候變遷，降雨時空分布不均且越趨極端，造成水資源管理艱鉅，為維持民生與工業用水穩定，開發新水源有其必要性，高雄市政府開發再生水作為新水源，通過水處理技術，將生活污水轉化為再生水，供應給工業用水使用，不僅實現了「一滴	本計畫尚在興建期，113年度辦理設計中。	115年目標值： 興建中 113年實際值： 設計中	4,300.2	3,956.134	344.016	內政部／國土署／高雄楠梓再生水廠興建移轉營運案

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				水兩次使用」，有效提升水資源利用效率，更可解決產業對水源之需求，避免與民爭水。						
6	水資源	2-1-3 「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」／再生水產量8.3萬噸	水利局	興建再生水廠，穩定產業用水需求。	再生水可以供產業用水，降低對工業衝擊與避免民生爭水情形，尤其在旱災期間再生水更是產業保命水，目前鳳山水資源中心於113年5月完成擴廠後，總體再生水產水量可達每天50,200噸，整體營運情形穩定。	115年目標值：8.3萬噸／日 113年實際值：8.3	629,341	561,143	68,198	內政部國土管理署／再生水計畫
7	水資源	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫／節水宣導次數	經發局／各產業園區服務中心	配合經濟部水利署及台水公司於高雄市內產業園區因應或輔導，落實各項防旱應變作為及確保節水調度效益，在不影響廠商產能	113年度宣導產業園區限水因應，節水輔導計畫共計3次說明如次： 1.配合「113年南部地區第2次供水情勢檢討會議」宣導轄內各	115年目標值：宣導節水訊息及相關輔導計畫3次以上	0	0	0	水導經局過產園 節宣為發透與業

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				前提下，請各科學園區管理局及產業園區管理局所轄園區廠商導落實各項節水措施，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，並配合水利署用水申報產業園區年度用水情形，以符合所申報之用水計畫。	單位、廠商自主節水5%。 2.鼓勵大戶用水參加經濟部水利署「113年產業效率用水提升輔導計畫」，該計畫內容將針對受輔導單位之高耗水設備或系統進行節水潛力分析與綠色體質評估，提供改善建議與節水措施，降低水資源消耗之生產成本以及強化節水觀念。 3.宣導各單位於113年4月底前完成112年度用水執行情形申報。114年4月底前完成113年度用水執行情形申報。	113年實際值：宣導節水訊息及相關輔導計畫3次以上				區管 理局 建 立 各 區 聯 繫 租 導 關 。各 區 務 心 合 辦 ， 服 中 提 場 ， 發 派 說 等 模

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
										式。無 暫使經 費。
8	水資源	2-3-1 河川志工巡 守環境計畫 ／提升志工人數增加	水利局	2024年起轉傳氣候變遷資訊予各志工隊積極配合宣導，強化與氣候變遷之關聯性。2025年起編列經費以辦理教育宣導納入氣候變遷主題，強化志工氣候變遷之認識及因應。 藉由志願服務的力量、善用民間資源，促使民眾參與本局轄管區域排水、水域周邊等環境巡查、維護、宣導及推展水資源有效利用等目的之水域維護管理業務。	現有河川志工對已興闢整治完成之河川與水域，相關的生態美綠化、親水河岸等維護已略具成效，藉由推展志工參與並結合當地社區居民共同努力下，成效卓著，現轄管有後勁溪、前鎮河、幸福川、本和里、鳳山溪、岡山壽峰社區、茄荳大排、後勁溪中華里志工巡守隊共7大隊9分隊約553人。	115年目標值： 590 113年實際值： 506	44.2			
9	水資源	2-3-2 違法水井處置執行計畫	水利局	以有效減緩地層下陷、精進地下水合理利用及阻止海水	輔導合法200口地下水管制區內工廠查察20家	114年目標值：預計辦理輔導	3,742.632	3,555.5	187.132	經濟部水利署

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		／違法水井處置執行		入侵為目標。	違法水井封填30口	合法250口、地下水管制區內工廠查察20家、違法水井封填30口 113年實際值：輔導合法200口、地下水管制區內工廠查察20家、違法水井封填24口				／地下水管理暨地下防第四期計畫
10	水資源	2-3-3 高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫／高雄市水環境巡守隊數	環保局	組織與經營分流域之水環境巡守隊伍，提升隊務專業知識並藉以推廣水環境保護。	本市協助水巡守隊組織營運，透過辦理交流會議，增加各隊伍間的經營分享及經驗成長，規劃教育訓練提升水環境巡守隊員之水環境專業知識、推廣解說能力及深化河川守護任務，並進入校園培養學童對所	115年目標值：30隊 113年實際值：33隊	7,242		7,242	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					處環境重視，推廣水污染防治環境並結合氣候變遷主題觀念。完成組織招募水環境巡守隊伍數33隊。 1.辦理種子教師與導覽解說訓練2場次。 2.辦理水環境巡守組織營運管理(輔導取得基礎／特殊訓練證書達90%以上、成立巡守隊伍達33隊、辦理巡守領袖意見交流會議1場次、教育訓練8場次等)。 3.水環境巡守環境巡守推廣(辦理水質監測日系列活動、水環境巡守隊成果發表1場次、每季發行巡守隊電子報等)。					
11	水資源	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質	環保局	長期監測愛河即時水質數據及維護保養校正水質監站／長期監測數據分析了解各河段在不同空間及不同時間各	高雄市轄區內包含愛河、後勁溪及鳳山溪流域13站即時水質監測站，另環境部合辦於污染熱區或環境稽查測站8站之操作校	115年目標值： 72% 113年實際值：	5,483.8		5,483.8	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		感測器合辦應用計畫／辦理環境即時水質監測		項水質變化，可即時掌握及經由長期觀察分析其變化趨勢作為水質改善策略研擬之參考。	正及維護工作。收集整合上述轄區13站各流域監測站數據，透過網站提供市民即時愛河水質資訊，並透過監看河川水質狀況、分析及彙整水質監測資料，提供研判本市各流域水質現況與研擬策略方案之參考。另長期監測主要污染熱區或稽查重點之排水，為了解該區水質狀況是否有異常情形及是否有週期性的異常排放潛在趨勢，經數據分析後，縮小時間與空間的範圍，再進而藉由結合稽查人員現場進行稽查管制手段，杜絕事業污染環境水體的行為。 1.提供網頁即時開放愛河3站即時水質監測數值資料，促進公民參與及資料加值應	78%				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					用，發揮資料最大效益。 2.藉由污染熱區即時監測之長期數據分析後進行早鳥專案稽查，共發現4場違反水污染防治法進行裁處。 3.辦理水質感測設備解說訓練及實作2場次。 4.有效監測紀錄值達78%。					
12	水資源	2-3-5 112年度高雄市飲用水暨水源水質綜合管理計畫 113年度高雄市飲用水源綜合管理計畫／辦理安全飲用水宣導活動	環保局	1.收集飲用水水源水質保護區內開發、土地買賣、租賃等查詢案件。 2.執行飲用水水源水質保護區或飲用水污染、陳情案件相關之水源水質及水質抽驗工作。 3.辦理「安全飲用水」之宣導活動。 4.邀請專家赴供飲用之非自來水場(簡易自來水場)現場勘	辦理安全飲用水宣導活動 工作說明：邀請專家學者針對「安全飲用水、水源供應許可管理辦法、飲用水連續供水固定設備使用及維護管理辦法」及「DIY簡易淨水系統實作」並結合氣候變遷(SDG6)議題，對高雄市加水站水源供應業者、高雄市醫療院所、長照機構、護理	115年目標值： 8場次 113年實際值： 13場次	5,187.608		5,187.608	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				查，就該設備、周圍環境狀況等提出建議方案，俾讓簡水管理單位有所依循，進而促進飲用水安全。 5.高雄市加水站水源供應許可管理辦法審查核發水源供應許可證。 6.飲用水水源水質保護區內屬污染源水質行為之暨有設施或場所資料業進行稽巡查管制作業。 7.機關自來水管網採樣水質後，協助檢測與分析：硝酸鹽氮、硫酸鹽、氯鹽。	之家、交通場站、圖書館、社教機構、政府機關、簡易自來水管理單位及學校為對象，進行法規說明會或配合本府相關大型活動，對於參加活動民眾以小遊戲的形式進行宣導安全飲用水項目。					
13	海岸及海洋	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫／保護國土	水利局	海岸侵蝕防制區，包含沿岸沙灘、沙丘及鄰近岸段之海域範圍，並透過區內土砂利用相關管制事項，避免海岸	本案與高雄港務分公司於113年4月10日協調高雄市旗津區近海砂源補償，並預計於114年2月至115年12月間，拋放約20萬立	115年目標值：爭取經費中 113年實際值：進行	0	0	0	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				侵蝕災害加劇或擴大，另針對受沿岸人工構造物攔滯漂砂，而據侵蝕之海岸段則透過沙源補償辦理沙灘復育。	方公尺底泥至二港口北防波堤以北至1號離岸堤間為沙源補償岸段。	規劃				
14	海岸及海洋	3-2-1 辦理海洋污染防治演練工作及緊急應變計畫／ 1.1場海洋污染應變實地演練。 2.1場海洋污染應變兵棋推演	海洋局	因應氣候變遷導致海難事件，造成海污污染，本府海洋局邀集高雄市相關單位及事業單位(如臺灣股份有限公司高雄港務分公司、中油股份有限公司大林煉油廠、前鎮油泊中心、前鎮儲運所、永安天然氣廠)，辦理海洋污染應變演練及兵棋推演以利災害發生時能第一時間應變。	因應氣候變遷導致海難事件發生，造成海污污染，本府海洋局邀集高雄市相關單位及事業單位等相關單位(如臺灣股份有限公司高雄港務分公司、中油股份有限公司大林煉油廠、前鎮油泊中心、前鎮儲運所、永安天然氣廠)，辦理海洋油污染應變演練及兵棋推演以利災害發生時能第一時間應變。113年辦理實兵演練及兵棋推演各1場次。	115年目標值：2 113年實際值：2	115		115	
15	土地利用	4-1-1 高雄市國土計畫(高雄市國土計畫	都發局／地政局	依據本市空間資源特性及城鄉發展需求，進行本市轄管陸域及海域之國土	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	115年目標值： 100%	0 (以前年度編列經費辦理)	0 (以前年度編列經費辦理)	0 (以前年度編列經費辦理)	內政部／內政部補

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		及劃設本市國土功能分區分類圖)／本市轄管海域及陸域範圍之國土功能分區劃設完成比例 & 國土功能分區劃設及審議作業		功能分區劃設，以引導城鄉適性發展。	地區、5萬公頃之城鄉發展地區。	113年實際值： 100%				助直轄市、縣(市)國土計畫規劃、國土功能分區劃設作業
16	土地利用	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／本市國土計畫、非都市土地開發許可、都市計畫變更案件審議會召開次數	都發局	1.依據國土計畫法第1條「為因應氣候變遷，確保國土安全，保育自然環境與人文資產，促進資源與產業合理配置，強化國土整合管理機制」之立法精神，進行本市國土計畫擬訂或變更之審議。 2.依據區域計畫法第1條「為促進土地	1.113年本市國土計畫審議會召開2次小組、1次大會審議本市國土功能分區圖草案。 2.113年本市非都市土地使用分區及使用地變更專責審議小組共召開8次小組、2次大會審議本市非都市土地開發許可案件。 3.113年本市都市計畫委員會共召開27次小	115年目標值： 25次 113年實際值： 46次	1,299	143	1,156	內政部／30公頃以下非都市土地開發案件審議及作業(區域計

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				及天然資源之保育利用，人口及產業活動之合理分布，以加速並健全經濟發展，改善生活環境，增進公共福利。」之立法精神，進行本市非都市土地開發許可案件審議。 3.依據都市計畫法第1條「改善居民生活環境，並促進市、鎮、鄉街有計畫之均衡發展」之立法精神，進行本市都市計畫擬訂或變更之審議。	組、6次大會審議本市都市計畫變更案件。					畫案審議)
17	土地利 用	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討／通盤檢討案數	都發局	以都市計畫通盤檢討方式，配合政策執行與地區發展狀況，檢討適宜變更之土地，並納入滯洪、防洪、增加綠化空間概念，配合劃設公園或公園兼供滯洪池使用之用	配合捷運小港林園延伸線RL4、RL5場站，辦理場站周邊地區通盤檢討，劃設需要的住宅區、道路及公園(兼供滯洪池使用)之公共設施用地，113年已完成本市都委會審議，刻在	115年目標值：變更為河川用地、滯洪池用地或公設用地兼供滯洪池使用等分區之通				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				地，並透過公園規劃設計，以達到防災、減災目的。	內政部都委會審議中。	檢案 113年實際值：1				
18	土地利用	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	都發局	透過人行步道設置透水鋪面之計畫，能讓雨水就地入滲至地下，大幅減少地表逕流的產生量與流速，並降低鋪面及其鄰近區域的溫度，以因應高溫及強降雨造成之衝擊。	為推動此項計畫，於113年度辦理都市設計審查法令之修法作業，並於同年11月14日函頒修正「高雄市政府都市設計審查規範」，明訂都市設計審議申請案之建築基地，人行步道應設置透水鋪面，其設置標準應符合「內政部水環境低衝擊開發設施操作手冊」所定之設計標準。 本市受理之都市設計審議申請案件，由業務單位依據「高雄市政府都市設計審查規範」第7點規定，檢核人行步道應設置透水鋪面，將相關水環境低衝擊開發技術概念引入本市都市設計	113年目標值：辦理都市設計審查法令之修法作業，明訂人行步道應設置透水鋪面 113年實際值：已於113年11月14日函頒修正「高雄市政府都市設計審查規範」				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					審議申請案件，利用透水鋪面等設施模擬自然入滲、蒸發、過濾等水文功能，藉此有效降低建築開發行為對原有水文循環及整體環境所造成的衝擊，例如減少地表逕流量、延緩洪峰時間、補充地下水、改善微氣候，進一步提升城市面對極端氣候事件的調適能力。					
19	土地利用	4-3-1 納入規範新設平面式路外公共停車場應設10%以上透水鋪面(修正4-1條)	交通局	111年即完成訂定「高雄市公共停車場管理自治條例」。	111年即完成訂定「高雄市公共停車場管理自治條例」，規範本市申請新設可停放50輛以上小型汽車或面積達1,500m ² 以上之平面式路外公共停車場，應設10%面積透水鋪面。	115年目標值： 100% 113年實際值： 100%	0	0	0	
20	土地利用	4-4-1 排水興建工程／保護人口	水利局	上、中、下游防洪、減災、禦潮工程整體改善，強化抗洪能力；強化防災預警與應變能	113年完成林園區港仔埔排水(長生橋)上游左岸護岸改善工程、鳥松區本館路雨水下水道改建工程、	115年目標值： 5000 113年實際	120,000		120,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				量，有效管理災害風險；同時考量環境改善，提供民眾親水空間。	113年度高雄市監控暨防汛設施機電設備維護搶修案...等案件。改善居民生活品質，減少民眾生命財產損失，保護人口約5,000人。	值： 5000				
21	土地 利用	4-4-2 推動區域排水改善計畫／區域排水治理率	水利局	以都會區之水系為重點投入，提升都市防洪能力，提高整治率。	113年辦理燕巢區筆秀排水護岸整治工程(第一期)、梓官區潭子底抽水站工程...等區域排水改善工程。區域排水治理率約達24%。	115年目標 值：22 113年實際 值：24	0	0	0	
22	土地 利用	4-4-3 高屏溪流域疏濬作業／疏濬量	水利局	高屏溪本流坡降平緩，河性屬沖積平原河道，每年汛期均有上游山區沖刷下來的大量土砂淤積，導致整體通洪斷面減少，水位抬高，增加周邊地區淹水風險。持續性的淤積如不適時加以疏濬使深槽導引向河心發展，將可能導致凹岸側沖刷	本案各在高美大橋及斜張橋辦理疏濬作業，疏濬量100萬立方公尺。	115年目標 值：50萬 立方公尺 113年實際 值：50萬 立方公尺			90,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				加劇，進而影響路堤護岸安全。						
23	土地利用	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站／抽水量	水利局	由於鹽埕區內雨水下水道完成整體規劃之年代至今近40年，又近年氣候變遷導致短延時強降雨頻率增加，依原規劃保護標準建置之系統排洪能力勢必不足，故於105年梅姬颱風、107年0823、0828豪雨以及109年0522豪雨等均造成區內嚴重積淹水災情，其中以七賢二路、五福四路以及富野路等地區尤為嚴重。依據「高雄市-七賢抽水站健檢成果報告(109年5月)」及「高雄市鼓山區與鹽埕區雨水下水道系統檢討規劃」檢討，本案所屬七賢雨水下水道幹線系統出口	主要工程項目： 1.抽水站站體1處 2.地下油槽1座 3.豎軸沉水式抽水機組3部 4.迴轉式耙汙機2組 5.渠道清理泵設備1組 6.防洪閘門1座 7.機電工程1式	115年目標值： 6CMS 113年實際值：抽水站新建完成	205,918	160,616	45,302	政國管署水工分／雄鹽區北斗抽水站周邊水改善工程 內部土理下道程署高市埕北抽站周排改工程

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				雖設有七賢截流抽水站加強逕流排水，然而現有抽水量與設施配置無法有效排除上游坡地與平地產生之洪峰流量，研判為近年淹水事因之一。 茲因上述緣由，七賢幹線系統相關功能提升改善工作具急迫性並應儘速辦理，特針對鹽埕區七賢抽水站集水範圍內現有雨水下水道檢討，並規劃提出「高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程」，以協助解決周邊排水積淹問題。						
24	土地利用	4-4-5 建置抽水站工程(潭子底抽水站工程)／抽水量	水利局	計畫於潭子底排水匯流入典寶溪處設置抽水站，內容包含站體1座、調節池1座、4組3CMS抽水機與1組備用機，共	北梓官中崙、梓信、梓義、梓和、梓平里等一帶主要靠潭子底排水匯入典寶溪，近年來因極端氣候影響，颱風豪雨來臨	115年目標值： 6cms 113年實際值：	172,000	172,000		經濟部水利署

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				計可提供15CMS(含備用)抽排能力。	時，潭子底排水受到典寶溪水位高漲的影響，造成內水無法順利排出，水位壅高導致週遭社區道路有局部積淹水情形，為改善此一問題，經濟部水利署攜手高雄市政府共同投入1.72億元治水經費，規劃新建潭子底抽水站，抽水機組每秒可抽12噸的水量，有效降低潭子底水位，預計改善整體北梓官淹水面積約81公頃，將大幅減緩梓官中崙、梓信、梓義、梓和、梓平等社區周遭淹水問題。	12cms				
25	土地利用	4-4-6 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程／滯洪量	水利局	逐年提升本市滯洪量，打造海綿城市。促進土地利用合理配置，提升國土韌性。	預計於中里排水中上游設置溫鼓埤滯洪池一座，面積約3公頃，滯洪量約11.7萬噸。 113年4月15日滯洪池都市計畫個案變更作業已公告發布實施。	115年目標值：爭取經費中 113年實際值：施工	805.189	805.189		經濟部水利署前基礎建設

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					滯洪池工程設計已於113年7月核定。					
26	土地利用	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)／改善淹水面積	水利局	不降低河道防護標準之前題下，透過「都會空間」的規劃機制，分擔地表逕流，降低暴雨洪峰流量。	1.113年完成護岸整治共450m，完成率約45% 2.改善筆秀里、橋頭里、德松里、中崎里及海成社區、滾水社區內土地淹水問題，保障人民生命財產安全。 3.約可減少淹水面積30公頃	115年目標值：15公頃，合計37公頃 113年實際值：10公頃，合計10公頃	184,825	184,825		經濟部水利署前計畫
27	土地利用	4-4-8 高雄市所轄重點區域道路及原縣道側溝委外清疏及調查(於114年度將2個計畫合併成114年度高雄市道路側溝清疏計畫)／清疏長度	環保局	針對本市所轄重點區域內(共12區)以及原高雄縣道(共8條縣道)執行側溝清疏工作，長度各至少達47,000公尺與41,000公尺，以因應強降雨可能造成的積淹水情形。	113年度高雄市所轄重點區域道路執行本市所轄重點區域內(包含楠梓、左營、鼓山、鹽埕、前金、新興、三民、苓雅、前鎮、小港、旗津、鳳山、岡山、大社、旗山等，共15區)側溝清疏長度達48,480公尺。113年度高雄市原縣道側溝委外清疏及調查計畫執行本市縣道(181、182、1	115年目標值：170000公尺 113年實際值：89895公尺	16,146		16,146	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					83、183甲、183乙、186、186甲、188線，共8條縣道)道路側溝清疏長度達41,415公尺。清除側溝內泥沙、石塊、垃圾等廢棄物，維持排水溝渠暢通，以因應強降雨可能造成的溝渠積淹水情形。					
28	土地利用	4-5-1 中小排水及道路側溝(聯通管)工程／1.中小排水清疏長度 2.道路側溝改善長度	水利局	中小排水渠道清疏及道路側溝(包含聯通渠道、涵管、暗溝)新建與復建。	1.中小排水清疏： 中小排主要淤積原因受制於地形、地質條件不同，於渠道轉彎、易崩塌、橋樑落墩、水工構造物處容易形成淤積瓶頸段，需加強疏浚、清除雜草，以免阻礙排水，113年度實施成果如下： 中小排水清疏：(全局) 目標值：100公里 實際值：148公里 2.道路側溝興建改善：	115年目標值： 中小排水清疏：100km 道路側溝興建改善：4000m 113年實際值： 中小排水清疏：(全局)：148公里 道路側溝	254,579		254,579	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					面對全球氣候變遷衝擊，本市轄內道路側溝既有排水功能無法滿足現有降雨標準，需進行興建改善，增加排水效能，提升保護標準，113年度實施成果如下： 道路側溝興建改善：(市一+市二) 目標值：4,000公尺 實際值：4,000公尺	興 建 改 善：(市一+市二)：4,000公尺				
29	土 地 利 用	4-5-2 雨水下水道檢討規劃及興建改善計畫／1.雨水下水道檢討規劃面積 2.雨水下水道興建改善長度	水利局	盤點都市計畫地區雨水下水道建置情形及興建、改善雨水下水道系統。	1.雨水下水道規劃檢討： 盤點本市雨水下水道建置情形，進行基本資料調查與更新(含相關水文資料、地形測量及調查)，運用電腦模式或其他分析方法，檢討現況雨水下水道排水功能，依現況排水系統模擬分析成果，進行排水問題癥結研析，最終規劃擬訂排水系統改善計畫，113年度實施	115年目標值： 雨水下水道規劃檢討：(全局)：1,500公頃 雨水下水道興建改建：(全局)：350公尺	65,207		65,207	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					成果如下： 雨水下水道規劃檢討：(全局) 目標值：1,500公頃 實際值：1,586公頃 2.雨水下水道興建改善： 本市雨水下水道建置時間早，周邊土地利用狀況與地貌地物隨都市開發而改變，加上近年來全球暖化，氣候變遷導致短延時強降雨事件增加，需興建改善雨水下水道，提升排水防洪保護標準，113年度實施成果如下： 雨水下水道興建改建：(全局) 目標值：350公尺 實際值：397公尺	113年實際值： 雨水下水道規劃檢討：(全局)：1,586公頃 雨水下水道興建改建：(全局)：397公尺				
30	土地利用	4-6-1 推動高雄厝計畫／高雄厝建照申請量	工務局	採用高雄厝設計手法（景觀陽台）之案件，室內溫度是可降溫並減少空調的使用。	1.推動高雄厝計畫：提升全體居民對環境的自覺，以及創造更高的自我價值，鼓動市民對生活場域的認	高雄厝建照截至114年3月底申請5,075戶	0	0	0	本案於申請執造時承辦

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					同感驅使下，積極推動各項創新政策，期望由「高雄厝」計畫，結合永續環境概念與在地人文特色，發展出最貼近高雄的在地建築特色與城市景觀風貌 2.補助私有建物裝設智慧感知設備，藉由涵蓋公共區域用電、用水、雨水貯集滯洪設施、淹水感測系統及電車充電基礎設備佈設，獲得數據協助市民規劃節能措施，以創造高雄成為淨零永續的智慧城市。					單位計畫進行統計資料
31	土地利用	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學／公園改造或開闢案件數	工務局	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	113年執行11處 朝向全齡無障礙、安全及多元探索的公園設計，並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	114年目標值：12 113年實際值：11	200,000	16,000	184,000	內政部國土署城鎮風貌及地方創生計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	面向，提供市民休閒遊憩的空間，並視環境設置無障礙通路，建構出友善、適地適性、永續經營的公園，提升城市公共開放空間品質。					
32	土地利用	4-6-3 空品淨化區業務計畫／新增綠地面積0.5公頃	環保局	1.跨局處合作設置空品淨化區 2.結合環境教育宣廣與民眾參與	補助及管理空品淨化區及清淨空氣綠牆，確保設置及綠美化成效，藉由植栽綠化淨化功能降低空氣中的污染氣體及懸浮微粒濃度，並增加本市綠化面積，以改善生活空間與品質，提供民眾休憩綠色空間，同時達降低環境溫度、調適都市微氣候。	115年目標值：新增綠地面積0.5公頃 113年實際值：0.5019公頃	尚未填報	尚未填報	尚未填報	
33	土地利用	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上／都市設計審議申請案(綠覆率應達75%以上)	都發局	透過建築基地綠覆率應達75%以上之計畫，基地內種植大範圍遮蔭的喬木，並搭配多層次的灌木、草坪與地被植物覆蓋裸露地表，可直接阻擋日	為推動此項計畫，於113年度辦理都市設計審查法令之修法作業，並於同年11月14日函頒修正「高雄市政府都市設計審查規範」，明訂建築基地綠覆率應達75%以	113年目標值：辦理都市設計審查法令之修法作業，明訂綠覆率應達75%以				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				射，降低地面及建物表面溫度，且能有效截留、吸收並延遲雨水，以因應高溫及強降雨造成之衝擊，並提供居民休憩與健康的綠色空間。	上。 本市受理之都市設計審議申請案件，由業務單位依據「高雄市政府都市設計審查規範」第21點規定，檢核綠覆率應達75%以上，透過遮陽與蒸發散作用直接降低環境與表面溫度，減緩熱島效應，提升舒適度。針對強降雨，重點是利用高比例的植被與透水性土壤來強化雨水管理，執行植栽佈設以有效截留、入滲雨水，大幅減少地表逕流量與洪峰，降低排水系統負荷與淹水風險，並涵養水源，藉此強化都市面對極端氣候的韌性。	上 113年實際值：已於113年11月14日函頒修正「高雄市政府都市設計審查規範」				
34	土地利用	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫／社造點面積	都發局	以多元輔助方案，協助社區改善公共空間環境，鼓勵市民參與社區營造，提升社區活力及引	補助社區進行環境改造，提供社區休憩空間及多元發展場域，113年共完成20處新增社造點，並持續維	115年目標值：1.6公頃 113年實際	8,000		8,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				導社區自力植樹綠化，宣導淨零碳排行動，營造在地特色，提升社區自明性，齊力打造宜居社區生活環境，建構綠生活低碳社區永續家園，並透過社區規劃師輔導機制，舉辦社區培力課程，將氣候變遷調適教育及城市綠化應對城市高溫納入課程，引導社區加入淨零減碳行動，齊力朝低碳環境、永續社區發展邁進。	護79處既有社造點，合計改善及維護1.7公頃社造點面積。	值：1.7公頃				
35	能源供給及產業	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水計畫比例提高宣導／產業多元用水，用水來源比例分散	經發局	針對氣候衝擊有可能遭遇之乾旱，增加多元水源利用強化因應各種情況仍能在不排擠民生用水、農業用水，的前提下同時穩定產業用水。	產業多元水源利用（自來水、伏流水、再生水及抗旱水井），工業使用再生水，由於民生污水再利用，強化高雄市產業用水穩定性。 一、科技業： 1.日月光：高雄廠製	115年目標值：產業增加除自來水以外的用水比例，強化高雄市整體調適的能力，在	0	0	0	為強用管，元水略已納產 化水理，多策略已入

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					程用水回收率達到將近85%。 2.台郡：平均用水回收為83.28%，高於入區承諾每年用水回收80%。 3.楠梓園區：終期再生水使用量11萬噸。 二、鋼鐵業：中鋼(臨海)：再生水比例未來將提高至57%，目前製程用水回收率達98.5%。	不影響民生用水前提下持續生產。 113年實際值：產業增加自來水以外的用水比例，強化高雄市整體調適的能力。				業區的設置與區核制這項措施透過計畫管制，經部利共推整用管，時積鼓產提

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
										高回收使用。綜業因無項列案費執行。
36	能源供給及產業	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合(113年度易生空氣污染物之事業廢棄物清理計畫書查核暨國土環境巡守教育宣導計畫)／事業廢棄物再利	環保局	為因應資源循環零廢棄，以建立生物質、有機(轉製SRF)、營建資源循環機制為計劃目標，推動各項事業廢棄物資源循環，以達資源循環零廢棄。	本計畫係執行盤點轄內事業廢棄物資源量能及流向，確立事業廢棄物再利用之資料，逐年提升再利用之數量，達成事業廢棄物資源循環目標，以達資源循環零廢棄。事業垃圾再利用率因行業不同而廢棄物處理方式有所差異，未來會持續進行輔導業	115年目標值：92% 113年實際值：87%	16,888.25		16,888.25	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		用率			者實施有效垃圾分類系統提高再利用效率，或透過製程優化減少廢棄物產生量，並將廢棄物轉化為新的資源。 事業廢棄物再利用率=(申報事業廢棄物再利用量／申報事業廢棄物產生總量)*100%。本市113年度事業廢棄物再利用率為87%。					
37	能源供給及產業	5-2-1 113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫／辦理調適會議及課程場次	環保局／海洋局	本計畫依據《氣候變遷因應法》第20條及《高雄市淨零城市發展自治條例》第15條辦理，旨在建構高雄市整體氣候變遷調適治理架構，透過跨局處協作、公民參與及調適專家學者建議，訂修本市氣候變遷調適執行方案、研擬風險評估子法內容、推動示	1.氣候變遷調適執行方案之訂修：113年度共辦理6場跨局處研商會議及1場座談會，邀集共計17位專家學者、190餘位本府同仁與公民團體代表參與，針對七大調適領域及能力建構領域進行研議，最終共確立64項具體行動方案，並完成草案彙整。 2.氣候風險評估子法	115年目標值：20 113年實際值：17	6,949.599	1,994.801	4,954.798	環境部／113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				範性產業調適作為，以及辦理多場次能力建構課程等，強化市府各機關與相關利害關係人面對氣候風險之調適能力，以及提升政策透明度。	研擬：依《高雄市淨零城市發展自治條例》第15條規定，113年度召開1場次專家諮詢會議，導入TCFD架構撰寫原則，並彙整專家建議以完善子法內容，奠定未來政策推動基礎。 3.漁業調適示範點之推動：推動虱目魚養殖產業調適作為，辦理2場說明會、1場座談會及1場專諮會，並完成彌陀示範區及北高雄沿海地區共計141位利害關係人現地調查與深度訪談，完成產業調適行動文字雲，以及繪製產業調適行動方案清單與路徑，最終彙整為《高雄市政府氣候變遷調適推動指引手冊》，作為後續推動參考依據。 4.能力建構推動：為					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					提升各局處與企業單位調適能力，113年共舉辦3場說明會，計邀集6位專家學者、超過90名市府與企業代表出席，聚焦《國家氣候變遷科學報告2024》解析及調適關鍵議題缺口，深化參與者之政策理解與調適行動之認知。 5.調適資訊平台建置：完成「高雄市氣候變遷調適韌性平台」(114年已更名為：氣候變遷調適推動平台)系統開發，整合即時環境資訊、智慧告警、碳資訊、本市背景資料、氣候風險評估、風險展示圖台與行動方案填報功能，提供本市各機關政策研擬與成果管考之應用工具，並提升資訊透明，以作為調適能力建構之工					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					具。					
38	能源供給及產業	5-3-1 高雄市再生能源推廣宣傳活動／辦理再生能源宣傳場次	經發局	透過再生能源宣導活動，讓民眾了解各種再生能源發電設備運作方式、申設法規，更利本府推廣再生能源發電設備，提高本市綠電發電量。	針對高雄各社區在地組織如社區發展協會與民眾，於113年分別於本市左營區、大樹區、大寮區、旗山區等地區辦理10場次宣導會，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，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。本局屋頂型太陽光電申設量。	113年目標值：10 113年實際值：10	6,340	6,340		經濟部能源署再生能源發電設備認定查核計畫
39	能源供給及產業	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案／推動本市漁電共生達250MW申設	海洋局	推動本市漁電共生達250MW申設量。	維運「高雄市漁電共生專案辦公室」，研擬本市漁電推動方針、建立府內溝通協調平台、即時提供民眾、養殖漁民及光電業者更全面、便利及專業的服務與投資諮	115年目標值：250MW； 年度發電量：286,750,000度； 減碳量141,655公噸	6,000		6,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		量			詢窗口等事務。 113年目標值： ● 發電量=210000(kW)*1,147=240,870,000度 ● 減碳量=240,870,000*0.494／1000=118,990公噸 113年實際值： ● 發電量=228292(kW)*1,147=261,850,924度 ● 減碳量=261,850,924*0.494／1000=129,354公噸 *發電量：設置量(kW)*113年高雄太陽光電容量因數(度) *減碳量：發電量*112年度電力排碳係數(CO2公斤／度)／1000 *113年高雄太陽光電容量因數(度)：1,147 *112年度電力排碳係數(CO2公斤／度)：0.494	113年實際值：228.292MW； 年度發電量：261,850,924度； 減碳量129,354公噸				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
40	能源供給及產業	5-3-3 高雄創能光電計畫／高雄創能光電計畫	工務局	為加速推動本市太陽光電再生能源建置，本府已於109年10月17日成立高雄市綠電推動專案小組，並擬定「高雄綠能光電 6年1G計畫」自110年至115年要完成1GW〈不含漁電共生〉太陽光電設置備案量；110年預定目標為130MW，經統計結果，110年申請設置備案量為295MW，並提升目標為「6年1.25G計畫」〈含漁電共生〉。	高雄創能光電計畫累計設置容量。	115年目標值：1250MW 113年實際值：1,123MW	9,320		9,320	
41	農業生產與生物多樣性	6-1-1 透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析／高雄農來訊使用人數	農業局	透過AI減輕農情、勘災數據精準分析：農情資訊數化轉型，建立「高雄農來訊」農產業資訊平台，首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊，建	1.官方LINE好友人數8,000人。 2.藉由農來看小學堂知識頻道，深入採訪農業科技業界廠商，推播更多最新農業技術發展予農友。	115年目標值：8700 113年實際值：8000	1,605	0	1,605	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				立作物種植的空間地理資訊，以及66種作物的防災告警，並提供災害可能影響、防範及復耕建議供農民參考。						
42	農業生產與多樣性	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助／執行面積	農業局	鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防雨、防淹水等，降低病蟲害損失、天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	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43.79公頃，包含設施有加強型水平棚架網室、簡易式塑膠布溫網室、結構型鋼骨溫網室，設備有溫室環控系統、水養液供應系統、內循環風扇、降溫風扇、光控式電動遮蔭、微霧降溫系統、溫室電動天窗及屋頂電動捲揚等，以提升防災生產效能，生產高品質農產品，進以提升經營效率及穩定市場供需。	115年目標值：40 113年實際值：43.79	100,369	50,230	0	農業署智能防災設施型農業計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
43	農業生產與生物多樣性	6-3-1 獎勵輔導造林計畫／造林面積	農業局	補助林農增加造林面積並輔導林農撫育舊有造林地，增加森林面積並維持良好固碳能力，降低大氣二氧化碳濃度，減緩氣候變遷。	獎勵輔導辦法所列之輔導造林對象，得依本辦法規定申請造林，並申請造林獎勵金、免費供應種苗及長期低利貸款，新植造林後須持續列管20年，造林第1年補助120,000元／公頃，第2-6年補助40,000元／公頃，第7-20年補助20,000元／公頃。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。	115年目標值：82公頃 113年實際值：77.57公頃	2,878.805	2,829.719	49.086	農業林及自然保育屏分／獎勵輔導造林計畫-業單位及其他關
44	農業生產與生物多樣性	6-3-2 原住民保留地禁伐補償	原民會	為維護國土保安，山坡地之超限利用地、沖蝕溝、陡峻	達成國土保安、涵養水資源、綠化環境、自然生態保育及因應	114年目標值：6,520公頃	181,538	181,538		原民及農業

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
	性	及獎勵造林計畫／禁止竹林砍伐之原住民保留地補償面積		裸露地、崩塌地等生態敏感區域，仍須加強造林，加強厚植森林資源。	氣候變遷、減輕天然災害之目標，並依據受益者付費、受限者補償之原則，以及配合政府造林、育林之政策、守護原住民傳統智慧，促進原住民族經濟事業之發展。	113年實際值： 6,260.5446公頃				部／住保地伐償獎勵造林計畫
45	農業生產與生物多樣性	6-4-1 配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫／自然保護區域研究調查件數	農業局	透過保護烏山頂泥火山及楠梓仙溪生態系統，調適高溫衝擊，加強濕地與保護區巡護以維持植被覆蓋，降低熱島效應，並監測執行相關研究調查，維護生物多樣性，此外亦結合社區參與與環境教育，確保自然地景永續發展，提升生態韌性。	1.烏山頂泥火山地景自然保留區由高雄市援剿人文協會每日駐點，辦理入園登紀、巡護及環境維護等工作，累計巡護913次，有提升地景維護效能。 2.執行楠梓仙溪夜間溪流巡護與垃圾清除，113年度聘僱2位當地巡護員夜間巡護393人次。 3.執行楠梓仙溪植物樣區選址、植物資源調查及水質監測，並針對永續利用區段進	115年目標值：2 113年實際值：2	3,964	2,832	1,132	農業及自然保育屏分及政國公署／113年度高雄保

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					行哺乳類、鳥類、兩生與爬蟲類四季生態調查，建立在地豐富生態資料庫，為永續利用與資源管理提供科學依據，展現公私協力的創新典範。					護區及自然景管理計畫、113年度梓溪仙(國家級)重要濕地保育協議書
46	農業生產與生物多樣性	6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫／生態友善設計採用率	水利局	在工程設計中採用生態友善技術（如透水性護坡、自然工法）的比例。	工作內容：依據公共工程生態檢核機制，在工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，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。指標公式：採用生態	115年目標值：70% 113年實際值：70%	39,000	39,000		農業農發及水土保持／署氣候變遷

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					友善工程案件數／總核定工程數 實施成果：113年度氣候變遷下大規模崩塌及不安定土砂防減災計畫核定2件，2件皆採用生態友善技術工法，實施成果達100%。					大規模崩塌及不安定土砂防減災計畫
47	農業生產與生物多樣性	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫／高雄市重要濕地面積	工務局	依據「國家濕地保育綱領」及濕地保育法規定，定期滾動檢討濕地保育利用計畫修訂，以維護重要濕地內生物多樣性，促進濕地生態保育及明智利用，強化濕地與社區互動。	辦理林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣。	115年目標值：583.51公頃 113年實際值：583.51公頃	750		750	
48	農業生產與生物多樣性	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	工務局	棲地營造維護與巡護管理、生態監測與重要生物巡守、在地協力與人力育成、計畫成果暨經營管理座談會、保育利用計畫實施計畫與自償性經營管	1.棲地營造維護與巡護管理：強勢物種管理、陸域植栽養護、生物微棲地營造、園區環境與設備管理、參與式棲地工作坊 2.生態監測與重要生物巡守：水質監測、	115年目標值(預計)： 1.棲地與環境管理巡護 2.生態監測與重要生物巡守	450		450	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				理機制之推動。	鳥類調查與水雉巡守、陸蟹調查與巡守 3.在地協力與人力育成：社區宣導參訪、志工增能工作坊 4.計畫成果暨經營管理座談會 5.重要濕地保育利用	3.民眾參與推動 4.計畫成果暨經營管理座談會 5.重要濕地保育利用計畫實施計畫之執行 113年實際值： 1.棲地營造維護與巡護管理：強勢物種管理、陸域植栽養護、生物微棲地營造、園區環境與設備管理、參與式棲地工作坊 2.生態監測				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						與重要生物巡守：水質監測、鳥類調查與水雉巡守、陸蟹調查與巡守 3.在地協力與人力育成：社區宣導參訪、志工增能工作坊 4.計畫成果暨經營管理座談會 5.重要濕地保育利用計畫實施計畫之執行				
49	農業生產與生物多樣性	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理／辦	海洋局	辦理養殖漁業災害保險與管理。	因應全球氣候變遷造成極端氣候，全球各地災害頻傳，為保障養殖產業，本市於10	115年目標值：40 113年實際	2,375.037	1,254.571	1,120.466	農業漁業署／高

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		理養殖漁業災害保險與管理			6年開始推動養殖漁業天然災害保險，依照致災因子不同，分為「降水型」及「溫度型」兩款保單，提供養殖漁業經營者轉嫁產業損失、分散鉅額災損的風險管理選項，作為產業永續經營管理之固定成本。 113年目標值：25 113年實際值：25	值：25				雄市 降水及 型溫度 溫型養 殖水保 產險
50	農業生產與生物多樣性	6-5-2 農產業保險補助計畫／投保面積	農業局／農會	因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	1.農產業保險投保品項經由農業部公告後始得開始投保，其理賠條件視各品項生長條件個別訂定之。農產業保險補助計畫由農業部補助保費50%，高雄市政府農業局加碼補助30%，已開辦實損實賠型（香蕉植株及農業設施、梨）、政府災助連結型（芒果、梨）、收入保障型（香蕉及水稻）、區域收穫型	115年目標值： 4,280 113年實際值： 4,465	92	80	12	農業署農糧／產保險補助計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					(水稻及芒果)及氣象指數型(蓮霧、木瓜、梨、番石榴、荔枝、棗及養蜂)等保單。 2.113年投保件數為8,606件,投保面積為4,465.21公頃,其中水稻收入「基本型」保險為全面納保項目,農民無須繳納保險費,由農業部全額補助,理賠採區域認定方式,以區域為基礎,依每公頃收入保障額度與每公頃當年度區域收入之差額,計算理賠金額。					
51	農業生產與生態多樣性	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫／救助戶數及救助面積	農業局／各區公所、糧署、農業試驗場	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	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,穩定農村社會並加速恢復正常的農業生產,113年度已協助21,818戶農戶,復耕10,157.58公	115年目標值:無法預期 113年實際值:救助21,818戶數,協助復耕10,15	763,940	763,940	0	農業部／113年度「辦理農業天然災害

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				天然災害損失，往往直接影響收入與再生產能力。為紓解此問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品與生產設施辦理救助。	頃重新投入農業生產行列。	7.58公頃				救 助 」計畫
52	健康	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫／1-布氏指數3級以上里別之警戒率 2-容器指數	衛生局（有與環保、民政等跨局處合作）	為強化本市登革熱防治效能，本局以布氏指數與容器指數之病媒監測指標，透過長期監測病媒蚊密度變化，作為評估登革熱疫情發生風險及病媒蚊防治介入措施成效之依據。	本局針對全市38個行政區內的各里別採巡迴式病媒蚊密度調查進入社區執行孳生源巡檢工作，並依登革熱疫情發生率區分為高流行風險區及次流行風險區，因此，各里社區孳生源調查頻率亦隨其風險程度調整檢查頻率，以監控本市社區病媒蚊密度。113年度總計查核2,979里次，布氏指數3級以上占106里次，警戒率3.56%；另113年度共調查52,339個積水容器，其中陽性容器5,003個，容	115年目標值： 1-<11% 2-<18 113年實際值： 1-3.56% 2-9.56	6,615	4,961	1,654	衛 生 利／革等媒染防計 福 部 登 熱 病 傳 病 治 畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					器指數9.56（對應病媒蚊密度級數3級）。為有效防範登革熱疫情，高雄市政府訂定每週三為全市「防登革熱日」，各行政區以分區、分級、分眾原則規劃全區全里社區動員，加強清除積水容器及髒亂點。同時，各行政區亦持續辦理登革熱宣導講座，強化民眾防疫知能，促使居民主動參與容器減量及孳生源清除工作，提升社區防疫量能。 當病媒監測結果監測結果顯示布氏指數≥ 3級、容器指數≥ 5級，意即社區登革熱流行風險攀升，由民政局於每週三「防登革熱日」動員各行政區社區里鄰長及志工，發動【社區大掃除】，執行容器減量暨孳生					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					源清除工作，落實社區家戶環境自我管理，降低病媒蚊密度，有效防範疫情擴散。					
53	健康	7-1-2 登革熱防治宣導／登革熱防治隊監測之誘殺桶陽性率20%以下	民政局	加強居家環境整潔工作，期讓民眾自動自發清除登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。	因應近來全球氣候變遷，高溫、強降雨的情形，時常發生，利於病媒蚊孳生，且鄰近東南亞國家登革熱疫情不斷，常有發生境外移入之登革熱案例，本土登革熱亦有發生，113年統計，本市境外移入32例，本土143例。然清除孳生源是預防登革熱的最基本工作，爰本市各區公所擇適宜場合，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，更要加強居家環境整潔工作，期讓民眾自動自發清除	113年實際值：本土確診個案累計143病例；境外移入個案累計32病例。	102032	800	101232	衛生福利部／113年登革熱緊急防治計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。					
54	健康	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源／優先注意佔比	環保局	進行誘殺桶病媒蚊密度監測，降低優先里別及注意里別全年占比。 (52週優先里別及注意里別總和)／(監測里別總數*52週)*100%	113年度針對本市高風險流行區(15區)進行病媒蚊密度監測，52週優先里別及注意里別總和505里，全年占比4%。	115年目標值：18% 113年實際值：4%	1,508		1,508	
55	健康	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統／緊急醫療救護智能平台---救急救難一站通	消防局	「緊急醫療救護智能平台---救急救難一站通」專案工作計畫，共分為四個年度(110~113年度)建置，內容建立電子化緊急救護管理系統、救護指揮派遣系統、大量傷病患救護管理系統、醫療指導醫師資訊整合系統.....等子系統。完成後，將可有效以電子資訊化智慧功能連結消防端及醫院端之緊急醫療救護工作，相	1.救護視訊諮詢系統：結合指導醫師資訊整合系統，提供消防同仁出勤救護案件時，可即時線上向醫師諮詢，並整合於119指揮派遣系統出勤APP內。 2.數據分析統計管理系統：結合救護裝備及耗材管理系統，訂定標準化傳輸機制（資料項、資料格式、傳遞方式...），以物聯網概念將傷病患檢測資訊直接傳送至救護紀錄，提升效	113年目標值：完成緊急救護管理系統(含救護紀錄表系統)測試與優化、數據分析統計管理系統、救護視訊諮詢系統 113年實際值：相關系統建置	56,000	56,000		政消署緊急救護智能平台救急救難一站通計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				互介接並即時做資訊交換和共享，俾利縮短傷病患送醫時間和提升醫療救治效能。	率與資料之正確性，並可透過系統進行統計分析，對整體救護案件分析，提升資料彙整收集能力，並應用於整體政策規劃上。 緊急救護管理系統(含救護紀錄表系統)測試與優化，完成整體16個子系統建置與壓力測試，並依實際使用單位建議進行優化	完成，救護紀錄表全面電子化				
56	健康	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫／無線電通訊測試	衛生局	確保本市緊急醫療體系(到院前及到院後)運作順遂。	每年進行緊急醫療系統之無線電機組通訊測試達1,500次。	1.持續監控高雄市舉辦之大型活動或發生災難傷患送醫等事件。 2.每年進行緊急醫療系統之無線電機組通訊測試達1,500	10,000	0	0	本計畫屬高雄市政府衛生局補助所屬市凱醫院年度公務

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						次。 3.每季定期蒐集及分析本市急重症醫療資源，並以(季)電子報方式呈現成果報告。				預算實施計畫，非中央補助，故中補助亦無地方自籌款
57	健康	7-3-1 高雄市固定污染源連續自動監測設施系統(CEMS)管理計畫／維持監測數據正確性及可信度	環保局	1.查核公私場所連續自動監測設施之固定污染源法規符合度，確保連線數據之正確性及可信度。 2.協助查核連線資料規範是否符合「固定污染源空氣污染物連續自動監測設施管理辦法」，	本年度工作項目皆達成預定進度，監測設施功能查核方面，查核結果皆符合法規標準，合格率100%，而BAF發生率以氧氣(43%)較高；標準氣體查核結果僅中油大林P004不合格，其它皆符合法規標準，且80.4%評等屬於A級，	115年目標值： 尚未填報 113年實際值： 尚未填報	12,624		12,624	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				以確保資料之正確性與完整性。 3.維護機關固定污染源相關資料庫之功能及通訊環境，確保正常運作。 4.其他空氣污染改善行政配合事項。	誤差小於10%；不透光率校正誤差查核結果皆符合法規標準，且54.5%評等屬於A級，其中C級為中鋼P S11，因該廠儀器皆屬內嵌式校正衰光器型設備，需安裝外部支架外嵌衰光器，可能造成零點及光圈調整偏差影響檢測結果；二氧化氮轉化率查核方面，共查核11根次，皆符合法規標準，整體平均轉化率為95.51%；每季監測有效率本年度第一季到第三季皆在95.0%以上，將持續督促工廠維持有效率品質；本年度法規符合度查核55根次，查核缺失皆已給予改善期限；透過公私場所上傳監測數據，比對CEMS排放量、許可核定量之差異性，本年度尚					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					無差異過大之工廠。					
58	健康	7-3-2 高雄市精進空品感測器物聯網發展計畫／維護1350點空品感測器	環保局	維護感測器有效資料完整率及數據品質目標滿意度90%以上，運用物聯網整合監測數據，掌握空品變化，以提升行政管制作業效能。	維護感測器有效資料完整率及數據品質目標滿意度90%以上，運用微型感測器結合物聯網監測本市空品。	115年目標值： 尚未填報 113年實際值： 尚未填報	34,650	24,300	10,350	環境部／112年至113年高雄市精進空品感測器聯網發展計畫
59	健康	7-3-3 空氣品質監測站操作及功能維護計畫／空氣品質自動監測數據可用率	環保局	空氣品質監測為推動空氣品質保護及防制空氣污染工作的重要依據。欲有效掌握空氣品質，有賴長期運轉維護監測系統，以獲得高品質的、完整的、代表性的、可靠的監測數據。	1.自設空氣品質自動監測站5站、行動監測站(監測車)3站、人工監測站5站操作維護。 2.由具備專業技術能力之人員執行監測站及相關系統之維護、校正與維修，確保正常且高效率的運轉。 3.收集整合上述監測	115年目標值：91% 113年實際值：98.4~99.6%	8,495		8,495	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					站數據，透過網站提供市民即時空氣品質資訊，並透過監看空氣品質狀況、整合空氣品質監測資料，提供研判本市空氣品質現況與研擬管制方案之參考。					
60	健康	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫／掩埋場風險等級分類	環保局	為因應全球氣候變遷衝擊，針對本計畫35座高雄市公有掩埋場，依其各項風險因子進行風險等級分3類(高、中、低)，並根據不同風險等級，安排不同配套措施已達風險控制目的。	1.本計畫旨在辦理高雄市35座公有掩埋場每月至現場檢視場內貯存結構物是否損壞、地下水監測井是否損壞、進出場路面是否平整、阻水設施是否破損及場內排水溝是否阻塞等，另協助辦理掩埋場設有污水廠之設備及馬達，辦理後續損壞請購更新工作。 2.近年因應氣候變遷導致全台降雨日數過於集中，大量降雨可能對於土層中之含水量上升，當土層中水壓力過大，擋土牆本	將各掩埋場依其不同風險因子【與最近斷層距離、是否位於土石流淺勢區、是否位於淹水淺勢區、是否位於地質敏感區(山崩與地滑)、是否為海嘯易淹潛勢區、是否位於土壤	3,956.345	0	3,956.345	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					身排水功能不佳，將可能使側土壓力過大，造成擋土牆傾倒損壞。 3.故本計畫針對各掩埋場依其不同風險項目，並對各場進行加總評分，以分類出各場之風險等級；風險分類評估項目主要為判斷是否為山崩地滑之地質敏感區及土石流潛勢區，此外，也一併加以評估其它風險條件：是否位於淹水潛勢區、是否為海嘯易淹潛勢區、是否位於土壤液化區等。 4.各風險項目評分標準如下： (1)與最近斷層距離$L \leq 1\text{KM}$(3分)、與最近斷層距離$1 < L$ 5.依據評分結果進行風險等級分類：高風險(總分：7~8分)5座、中風險(總分：4	液化區】分類，並歸類出其風險等級。				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					~6分)23座、低風險(總分：1~3分)7座，計畫執行除每月至各座掩埋場巡檢乙次外，另依前述其風險等級於天災(颱風、地震、強降雨)後前後要求巡檢顧問公司加強巡檢作業，並針對有損壞或崩塌之疑慮相關設施，執行結構性安全評估作業，提出相關改善及配套措施。					
61	健康	7-4-1 112年度勞動監督檢查計畫／高溫調適預防及處置識能宣導(場)	勞工局	勞工從事戶外作業，為防範環境引起之熱疾病，要求事業單位視天候狀況採取各項熱危害預防措施，本局依年度計畫執行相關輔導、宣導及勞動檢查。	113年5月1日至9月30日，本局勞動檢查處針對夏季戶外作業高氣溫熱危害預防檢查，其檢查場次，高達928場，發現違反勞動法令的有70場次，皆已通知改善。113年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。	115年目標值： 150 113年實際值： 200	419.84	100	319.84	勞動部／就業安定基金

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
62	健康	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務／高低溫關懷	社會局	針對極端氣候啟動高低溫關懷機制，提供街友關懷庇護措施如食物、避暑(寒)用品及避暑(寒)處所。	本局委託民間團體辦理街友服務中心，提供街友短期安置、協助就醫、轉介就業、協助返家及外展服務等多元化服務，針對極端氣候期間加強外展關懷訪視，成果如下： ● 高溫關懷(次) 1. 關懷訪視1,373 2. 發放物資33 3. 臨時安置0 ● 低溫關懷(次) 1. 關懷訪視4,934 2. 發放物資1,694 3. 臨時安置124	113年實際值： 6,307人次	10,483		10,483	
能力建構										
63	能力建構	8-1-1 112-113年度淨零學院運作計畫 113-114年度淨零學院運作計畫／學院受訓人數	環保局	本計畫係執行淨零學院運作，辦理淨零永續相關證照課程、通識課程、技術課程、實廠參訪、工作坊及線上課程等，為了協助局處、產業面對氣候變遷威脅，未來	淨零學院113年開設107堂課程，總計3,951人受訓，包含55堂證照班(1,376人次)、45堂通識班(2,379人次)及7堂技術班(196人次)。證照課包含ISO 14064-1(碳盤查)、ISO 14064-2(減量方	115年目標值：每年培育3,000位以上之淨零人才 113年實際值：培育3,172位以上	39,913.17	0	39,913.17	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				除減緩外，亦規劃新增部分氣候變遷調適課程。	案)、ISO 14067(碳足跡)、ISO 14068-1(氣候中和)、ISO 14097(氣候變遷融資活動)、ESG永續報告書、ISO 50001(能源管理)等五類。通識課程包含「淨零趨勢與概念」、「永續碳管理」、「碳費」、「農業廢棄物再利用」、「地方政府在氣候變遷治理中的法制角色與作為」、「淨零公正轉型」、「青年學子淨零能力建構專班」，並因應環境部預告第三批列管溫室氣體排查對象，開辦「第三批列管溫室氣體盤查登錄對象增能訓練班」。技術課程包含自然碳匯開發、金屬製造業減碳、CBAM申報、國內外碳權交易相關課程；辦理石化業之「長春碳捕捉	之淨零人才				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					再利用」、「李長榮循環經濟」、「電子業「日月光循環經濟、中水回收」、鋼鐵業「中鋼碳循環經濟、鋼化聯產」、電力業「興達電廠混氫發電」及農業之「高雄農改場生物炭系統」等交流。					
64	能力建構	8-2-1 112-113年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫／氣候變遷調適成果與資訊揭露	環保局	透過本平台彙集氣候變遷相關重要數據基礎，以直覺化及圖像化資料展示工具，搭配各局處行動方案執行進度與成果，展現行動方案推動績效。另藉由平台資料共有與交換，彙整專家意見並達到資源共享，以利中央與地方、高雄市政府各局處間縱向與橫向整合。	1.設計「高雄市氣候變遷調適推動平台」網站版型，可適用於不同瀏覽器，並可隨不同裝置自動調整版面。 2.建置首頁、最新消息、認識調適(基礎介面)、調適作法(科學介面)、施政成果(成果介面)、碳排資訊、相關連結等頁面。 3.建立高雄市地理背景、歷史災害事件、氣候的過去與未來影響、氣候災害風險與	115年目標值：20 113年實際值：15	6,460		6,460	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	113年執行成果	本期計畫累計進度(%)	113年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					評估方法介紹、基本名詞解釋及法規與政策等資訊內容及風險圖台展示系統。 4.建立高雄市氣候變遷調適方案填報系統，並提供歷史資料存取、檢視、刪除等回報與成果展現功能。 5.完成16項氣候變遷會議成果及資訊揭露。					

註1：若直轄市、縣(市)之執行方案推動啟始年為112年，可自行增加欄位撰寫112年成果及累計進度。

註2：未列入本期執行方案之措施／計畫，請於備註一欄中標記「●」。

註3：「113年經費執行情形」，請各別填寫113年該計畫實際執行總經費，以及來自中央補助與地方自籌之金額。

附表二、因應氣候衝擊之措施／計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
因應高溫之調適措施(共計30項)				
1	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	高溫期間，加強監測河川優養發生，適時增加基流量，防止優養化發生。	環保局
2	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區，維護及確保本市山林水土資源，吸納溫室氣體排放量。	都發局
3	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查基地綠覆率等可吸納溫室氣體措施相關內容。	都發局
4	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	透過滯洪池、公園或公園兼供滯洪池使用土地之蓄水及植樹綠化功能，降低城市熱島效應。	都發局
5	土地利用領域	4-6-1 推動高雄厝計畫	採用高雄厝設計手法（景觀陽台）之案件，室內溫度是可降溫並減少空調的使用。	工務局
6	土地利用領域	4-6-2 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。	工務局
7	土地利用領域	4-3-1 納入規範新設平面式路外公共停車場應設10%以上透水鋪面(修正4-1條)	停車場多使用瀝青及柏油鋪面等不透水層，民眾停放車輛感到燥熱，	交通局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			雨天環境停車場一部分排水造成道路積水影響用路人交通安全。藉由停車場設置透水性鋪面，基地土壤在雨天氣候協助吸收水份，避免排水造成路面積水影響行車，高溫下亦可降溫。	
8	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	透水鋪面可供水分滲入下方土壤或基層，在高溫時，這些儲存的水分可透過蒸發作用，吸收周圍環境熱量，有效降低鋪面及其鄰近區域的溫度，相較於傳統不透水鋪面能減緩都市熱島效應，改善微氣候。	都發局
9	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	透過種植能提供大範圍遮蔭的喬木，並搭配多層次的灌木、草坪與地被植物覆蓋裸露地表，直接阻擋日射，降低地面及建物表面溫度；並藉由蒸發散作用吸收環境熱能、釋放水氣，有效降低基地及周邊的氣溫，可減緩都市熱島效應，降低行人及建築物周圍環境的溫度，提升都市的舒適度。	都發局
10	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	以多元輔助方案，協助社區改善公共空間環境，鼓勵市民參與社區營造，提升社區活力及引導社區自力植樹綠化，降低城市熱島效應。	都發局
11	土地利用領域	4-6-3 空品淨化區業務計畫	本計畫係追蹤執行歷年補助之空品淨化區及清淨空氣綠牆，確保設置及綠美化成效，藉由植栽綠化淨化	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			功能降低空氣中的污染氣體及懸浮微粒濃度，並增加本市綠化面積，以改善生活空間與品質，提供民眾休憩綠色空間，同時達降低環境溫度、調適都市微氣候。	
12	能源供給及產業領域	5-3-1 高雄市再生能源推廣活動	設置太陽光電(尤其屋頂型光電)，可以牆面、窗戶、屋頂的陰影、並阻絕太陽光進入室內，能夠讓住宅區周為降溫，有助於都市降溫效果。	經發局
13	能源供給及產業領域	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合	事業產生之廢棄物，若均全部以焚化處理，會產生更多之熱量及二氧化碳，導致全球溫度上升，因此藉由推動事業廢棄物資源循環，讓廢棄物變成可再利用之資源，讓廢棄物可以有效利用。	環保局
14	能源供給及產業領域	5-3-3 高雄創能光電計畫	屋頂裝置太陽光電已知可降低頂樓溫度，且節省空調能耗。	工務局
15	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	1. 太陽能發電 ● 採用智慧能源管理系統，根據氣候條件動態調整發電模式。 2. 漁業 ● 增設增氧設備，以提高水體含氧量。 ● 監測並控制水體養分，防止高溫期間藻類過度繁殖，降低赤潮風險。 挑戰：	海洋局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			● 水溫上升導致魚類生存壓力增加，並提高赤潮與病害風險。 調適措施： 1. 調節水體溫度 ● 漁電共生系統中設置遮陽型太陽能板，減少水面日照，降低水溫升高風險。 2. 預防赤潮與水質惡化 ● 即時監測水質變化，及早發現並因應，避免高溫條件下藻類大量繁殖。	
16	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1 透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	透過AI減輕農情、勘災數據精準分析：農情資訊數化轉型，建立「高雄農來訊」農產業資訊平台，首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊，建立作物種植的空間地理資訊，以及64種作物的防災告警，並提供災害可能影響、防範及復耕建議供農民參考。	農業局
17	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			雨、防淹水等，降低病蟲害損失、天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	
18	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林增加吸收大氣二氧化碳，減緩氣候暖化溫室效應，減少大氣逐年升溫速度。	農業局
19	農業生產與生物多樣性領域	6-4-1 配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫	透過保護烏山頂泥火山及楠梓仙溪生態系統，調適高溫衝擊。加強濕地與保護區巡護以維持植被覆蓋，降低熱島效應，並監測執行相關研究調查，維護生物多樣性，此外亦結合社區參與與環境教育，確保自然地景永續發展，提升生態韌性。	農業局
20	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
21	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	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。為紓解此一問題，本計畫持	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			續對於遭受天然災害損失之農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。	
22	健康領域	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫	本市位處北回歸線以南，年均溫25度，氣候高溫潮濕，成為最利於病媒蚊生長的環境，高人口密度與住宅密度更助長登革熱疫情傳播風險。本局針對全市38個行政區內的各里別採巡迴式病媒蚊密度調查進入社區執行孳生源巡檢工作，並依登革熱疫情發生率區分為高流行風險區及次流行風險區，因此，各里社區孳生源調查頻率亦隨其風險程度調整檢查頻率，以監控本市社區病媒蚊密度。	衛生局
23	健康領域	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	發放飲水、扇子等物資，並提供避暑處所。	社會局
24	健康領域	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統	因應氣候變遷導致極端天氣型態頻繁，熱傷害、心血管與呼吸道等特殊疾病好發，「緊急醫療救護智能平台—救急救難一站通」整合現場救護預警與健康大數據，提供即時通報、預警與資源調度整合功能，提升緊急救護醫療應變效率，協助消防救護人員以及醫護人員即時通報	消防局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			高風險個案，及早應變處置，強化在極端氣候下的災害應變與公共健康防護能力。	
25	健康領域	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	現場調適作為於高溫季節加強現場巡查頻率並配置手持測溫儀掌握溫度變化。	環保局
26	健康領域	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	協助監控本市急救責任醫院急診滿載狀況並督導醫院緩解急診壅塞狀況。	衛生局
27	健康領域	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	降雨提供適合蚊子孵化繁殖的絕佳場域，溫度上升縮短了病媒蚊孵化所需要的時間，會促進蚊子叮咬人和產卵的活動，進而提升了蚊子傳染登革熱的傳染力，天氣的自然因素較難克服，登革熱的防治重點在如何降低環境中的病媒蚊密度，減少病毒蚊叮咬人的風險，透過清除孳生源，以降低病媒蚊孳生。	環保局
28	健康領域	7-4-1 勞動監督檢查計畫-高溫調適預防及處置識能宣導(場)	為加強熱疾病危害預防，針對轄內事業單位實施勞動檢查時依事業單位作業屬性，適時發放戶外高氣溫危害預防海報，並利用宣導會時加強宣導勞工從事戶外作業之熱傷害預防教育。	勞工局
29	健康領域	7-1-2 登革熱防治宣導	因應近來全球氣候變遷，高溫、強降雨的情形，時常發生，利於病媒蚊孳生，且鄰近東南亞國家登革熱疫情不斷，常有發生境外移入之登	民政局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			革熱案例，本土登革熱亦有發生，113年統計，本市境外移入32例，本土143例。然清除孳生源是預防登革熱的最基本工作，爰本市各區公所擇適宜場合，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，更要加強居家環境整潔工作，期讓民眾自動自發清除登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。	
30		高溫衝擊之因應對策與社區為本之調適措施	1. 查國民中小學暨普通型高級中等學校「十二年國民基本教育課程綱要之健康與體育領域」亦包含相關醫療教育與健康調適等技能。 2. 因應氣候炎熱，教育局持續推動本市各級學校宣導熱傷害及溫度調適教育，建立師生自我調適方式，降低因熱傷害導致後續身體不適。	教育局
因應強降雨之調適措施 (共計34項)				
1	維生基礎設施領域	1-1-1 高雄市水利建造物檢查計畫	藉由水利建造物檢查發覺防洪缺口防患未然，及水利建造物潛在危險之判別等級，即時修建及改善水利建造物，並視危險等級分年分期編列修繕預算，打造減災韌性城市。	水利局
2	水資源領域	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	為強化短延時強降雨現象之災防預警、反映短延時強降雨之致災性，	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			以提高各界對降雨災害的警覺，在豪雨及颱風過後的环境整理及修復，有賴志工加強通報及維護，以達到公私協力，維持社區環境及安全。透過志工團體的協助，使得各項設施維護完善。為善用民間資源、促使民眾參與水利公共事業，推廣居民志願參與該項志願服務工作並落實「水與綠」的建設主軸，建構生態永續的幸福城市。	
3	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	可以監測河川水位，提供洪水預警資訊。	環保局
4	水資源領域	2-3-5 113年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	遇強降雨時，水源可能污濁的情況下加強宣導簡易自來水系統環境清潔、過濾及消毒，透過教育和宣導活動，提高民眾對水源保護和水質安全的重視，讓大家了解強降雨時應該如何安全飲用水，宣導民眾飲水前，需應煮沸、勿生飲，或使用濾水器以維護飲用水安全。	環保局
5	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查基地透水率等可減少地表逕流措施相關內容。	都發局
6	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	規劃設計預留滯洪空間，可部分吸納強降雨，降低災害發生。	都發局
7	土地利用領域	4-4-1 排水興建工程	上、中、下游防洪、減災、禦潮工程整體改善，強化抗洪能力；強化防災預警與應變能量，有效管理災	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			害風險；同時考量環境改善，提供民眾親水空間。	
8	土地利用領域	4-4-2 推動區域排水改善計畫	1. 流域綜合治水，提升防洪、適洪韌性。 2. 有效改善區域排水問題，並達到『安全、生態、節能及美綠化』之目標。 3. 融入生態、產業、休閒及生活等元素，建立現代休憩型的水綠空間，創造水岸休憩活動空間。	水利局
9	土地利用領域	4-4-3 高屏溪流域疏濬作業	為因應極端降雨導致河川水位壅高，導致堤後內水無法排出導致淹水情事，需要利用疏濬工程將深槽導引向河心，減少洪水對凹岸側路堤護岸之沖刷，保護河防安全，並可增加河道通洪斷面，降低河川水位，減輕周邊區域淹水風險。	水利局
10	土地利用領域	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程	為防患鹽埕區於暴雨情況下，市區道路因排水不及而積淹水，特新設北斗街抽水站將雨水彙整抽排至愛河。	水利局
11	土地利用領域	4-4-5 建置抽水站工程(潭子底抽水站工程)	北梓官中崙、梓信、梓義、梓和、梓平里等一帶主要靠潭子底排水匯入典寶溪，近年來因極端氣候影響，颱風豪雨來臨時，潭子底排水受到典寶溪水位高漲的影響，造成內水無法順利排出，水位壅高導致週遭社區道路有局部積淹水情形，	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			為改善此一問題，經濟部水利署攜手高雄市政府共同投入1.32億元治水經費，規劃新建潭子底抽水站，抽水機組每秒可抽12噸的水量，有效降低潭子底水位，預計改善整體北梓官淹水面積約81公頃，將大幅減緩梓官中崙、梓信、梓義、梓和、梓平等社區周遭淹水問題。 目前抽水站用地都市計畫變更已完成，111年完成用地取得，112年工程發包施工，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，此外並增設同安路與潭子底水防道路連通道，改善當地交通也提供民眾休憩通行使用，四周種植喬木搭配抽水站新穎建築外觀，融入周遭田野景色，替當地城鄉景觀增添幾分人文美景。	
12	土地利用領域	4-4-6 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程	逐年提升本市滯洪量，打造海綿城市。促進土地利用合理配置，提升國土韌性。	水利局
13	土地利用領域	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)	因應橋頭科學園區之整體開發，透過「都會空間」的規劃機制，分擔地表逕流，降低暴雨洪峰流量，而在確保防洪排水之基本目標下，並	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			結合整治工程再將筆秀排水空間規劃理念融入，儘可能對區域排水空間多元化利用。	
14	土地利用領域	4-5-1 中小排水及道路側溝(聯通管)工程	1.中小排水清疏：中小排主要淤積原因受制於地形、地質條件不同，於渠道轉彎、易崩塌、橋樑落墩、水工構造物處容易形成淤積瓶頸段，需加強疏浚、清除雜草，以免阻礙排水。 2.道路側溝興建改善：面對全球氣候變遷衝擊，本市轄內道路側溝既有排水功能無法滿足現有降雨標準，需進行興建改善，增加排水效能，提升保護標準。	水利局
15	土地利用領域	4-5-2 雨水下水道檢討規劃及興建改善計畫	1.雨水下水道規劃檢討：盤點本市雨水下水道建置情形，進行基本資料調查與更新(含相關水文資料、地形測量及調查)，運用電腦模式或其他分析方法，檢討現況雨水下水道排水功能，依現況排水系統模擬分析成果，進行排水問題癥結研析，最終規劃擬訂排水系統改善計畫。 2.雨水下水道興建改善：本市雨水下水道建置時間早，周邊土地利用狀況與地貌地物隨都市開發而改變，加上近年來全球暖化，氣候變遷導	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			致短延時強降雨事件增加，需興建改善雨水下水道，提升排水防洪保護標準。	
16	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，吸納降雨及地表逕流。	都發局
17	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	強降雨時，透水鋪面能讓雨水就地入滲至地下，大幅減少地表逕流的產生量與流速，能有效減輕都市排水系統(如下水道、側溝)的瞬間負荷，降低因排水不及造成的局部淹水風險，提升都市應對極端降雨事件的能力。	都發局
18	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	高比例的綠覆面積能有效截留、吸收並延遲雨水，大量雨水得以直接滲入土壤中，從而大幅減少地表逕流量及洪峰流量，以減輕都市排水系統（如下水道、側溝）的負荷，降低強降雨期間發生局部淹水的風險，同時有助於涵養地下水源，提升都市面對暴雨衝擊的水患韌性。	都發局
19	土地利用領域	4-4-8 114年度高雄市道路側溝清疏計畫	執行本市道路側溝之清疏工作，側溝清疏長度至少達150,000公尺，清除側溝內泥沙、石塊、垃圾等廢棄物，維持排水溝渠暢通，以因應強降雨可能造成的溝渠積淹水情形。	環保局
20	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	1. 太陽能發電 ● 改善排水系統，確保設備周圍	海洋局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	域		無積水。 ● 選用防水、防鏽材料，並加強設備固定，防止強風暴雨影響結構穩定性。 ● 配置儲能系統，在低發電時段補足供電需求。 2. 漁業 ● 提升魚塭堤防高度，防止池水溢流或遭暴雨沖毀。 ● 增設蓄水設施，調節強降雨導致的水質劇烈變化。 ● 加強水質監測與排水管理，防止雨水帶入污染物影響養殖環境。 挑戰 ● 暴雨可能沖毀設施並嚴重影響水質，導致魚類生理適應困難。 調適措施 1. 漁電設施提升防洪能力 ● 採用高架式太陽能支架，減少雨水積滯對魚塭運營的影響。 ● 加固塭堤，提升抗沖刷強度，避免泥沙流失或潰堤。 ● 改善養殖場排水系統，導入蓄水池，防止魚池溢流。 2. 提升水質管理技術 ● 設置水質監測感測器，即時掌	

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			握雨水帶來的污染物，並調控水體鹽度與溶氧量。 ● 採用循環水養殖技術，減少雨水對水體環境的衝擊，提升魚類存活率。	
21	能源供給及產業領域	5-3-3 高雄創能光電計畫	屋頂裝設太陽光電需確保裝設防水問題又可降低屋頂平均熱傳透率，可有效解決悶熱與漏水居住問題，並延長建築物使用壽命及提升民眾居住品質。	工務局
22	能源供給及產業領域	5-2-1 113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	雨季和颱風帶來的短延時強降雨常造成社區排水宣洩不及，對於虱目魚養殖戶來說，養殖池溢淹將造成漁獲流失，因此彌陀區養殖漁民會在大雨來襲前就將養殖池降低水位，並且確保抽水機燃料及電力供給正常。 113年推動虱目魚養殖示範點工作，輔導北高雄沿海養殖漁業採取調適作為，包含1場座談會及1場專諮會，並完成彌陀示範區及北高雄沿海地區共計141位利害關係人現地調查與深度訪談、完成產業調適行動文字雲，以及繪製產業調適行動方案清單與路徑，最終彙整成高雄市政府氣候變遷調適推動指引手冊。	環保局
23	農業生產與生物多	6-3-2 原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫	因大量或強降雨導致土石滑落崩塌致竹木林流失，故輔導族人種植散	原民會

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	樣性領域		生性竹林，因其具有縱橫交錯的地下莖，繁茂的根系與鬚根形成緊密的網絡，且地下莖可深至 1、2公尺深，防止河道基腳沖刷的效果佳。	
24	農業生產與生物多樣性領域	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	短期：宣導漁民備妥抽水機、發電機並於汛期前提前降低魚塭水位。 中期：向漁業爭取經費加強「養殖排水清淤」及修建「養殖排水渠道」 長期：推廣養殖漁業天然災害保險，建立漁民「風險轉嫁」觀念。	海洋局
25	農業生產與生物多樣性領域	6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫	在生態檢核中，需評估水土保持工程（如植被覆蓋、排水系統）是否能有效減緩因降雨導致的沖刷與泥沙流失。例如，極端降雨事件可能導致坡地崩塌或河道淤積，需要工程設計適應氣候變遷下的降雨模式變化。	水利局
26	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1 透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	透過AI減輕農情、勘災數據精準分析：農情資訊數化轉型，建立「高雄農來訊」農產業資訊平台，首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊，建立作物種植的空間地理資訊，以及64種作物的防災告警，並提供災害可能影響、防範及復耕建議供農民參考。	農業局
27	農業生產與生物多	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	樣性領域		溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防雨、防淹水等，降低病蟲害損失、天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	
28	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林以根莖葉擷取雨水增加水土保持功效，防止強降雨之土壤侵蝕沖刷。	農業局
29	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
30	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	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。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			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。	
31	健康領域	7-1-2 登革熱防治宣導	因應近來全球氣候變遷，高溫、強降雨的情形，時常發生，利於病媒蚊孳生，且鄰近東南亞國家登革熱疫情不斷，常有發生境外移入之登革熱案例，本土登革熱亦有發生，113年統計，本市境外移入32例，本土143例。然清除孳生源是預防登革熱的最基本工作，爰本市各區公所擇適宜場合，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，更要加強居家環境整潔工作，期讓民眾自動自發清除登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。	民政局
32	健康領域	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	各場址考量因強降雨狀況，皆於現場設置排水溝並定時清除保持暢通；擋土牆則於牆面設置傾斜盤，定期測量因強降雨水壓導致牆面傾斜狀況。	環保局
33	健康領域	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	降雨提供適合蚊子孵化繁殖的絕佳場域，溫度上升縮短了病媒蚊孵化所需要的時間，會促進蚊子叮咬人	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			和產卵的活動，進而提升了蚊子傳染登革熱的傳染力，天氣的自然因素較難克服，登革熱的防治重點在如何降低環境中的病媒蚊密度，減少病毒蚊叮咬人的風險，透過清除孳生源，以降低病媒蚊孳生。	
34		大眾運輸防災強化與氣候調適推動	高雄市在輕軌與捷運系統中導入氣候調適設計，特別針對強降雨風險，提升防洪與抗災能力。措施包括加強設施設計標準、強化車站與軌道路段耐候性，並於新建路線導入智慧監測與預警系統，確保極端降雨下運輸不中斷，提升市民通勤安全與都市運輸系統韌性。	捷運局
因應乾旱之調適措施 (共計13項)				
1	水資源領域	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫	針對氣候變遷衝擊有可能遭遇之乾旱，宣導業者建立節水資習慣及措施，持續提供節水資訊、加強水資源管理與調度、建立乾旱預警與應變機制、隨時掌握經濟部水利署公告之水情資訊，明確定義在不同乾旱程度下的應對措施，強化政府與企業之間的協調合作，共同應對乾旱帶來的挑戰。	經發局
2	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	加強監測河川污染物濃度，即時採取限排措施，減少污染排放。	環保局
3	水資源領域	2-1-3 「民間參與高雄市臨海污水處理廠放流水回	再生水可以供產業用水，降低對工	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	域	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」	業衝擊與避免民生爭水情形，尤其在旱災期間再生水更是產業保命水，目前鳳山水資源中心於113年5月完成擴廠後，總體再生水產水量可達每天50,200噸，整體營運情形穩定。	
4	水資源領域	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	近年來因氣候變遷，降雨時空分布不均且越趨極端，造成水資源管理艱鉅，為維持民生與工業用水穩定，開發新水源有其必要性，高雄市政府開發再生水作為新水源，通過水處理技術，將生活污水轉化為再生水，供應給工業用水使用。	水利局
5	水資源領域	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	近年來因氣候變遷，降雨時空分布不均且越趨極端，造成水資源管理艱鉅，為維持民生與工業用水穩定，開發新水源有其必要性，高雄市政府開發再生水作為新水源，通過水處理技術，將生活污水轉化為再生水，供應給工業用水使用，不僅實現了「一滴水兩次使用」，有效提升水資源利用效率，更可解決產業對水源之需求，避免與民爭水。	水利局
6	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查滯洪規劃等可水資源蓄積及再利用等措施相關內容。	都發局
7	土地利用領域	4-4-3 高屏溪流域疏濬作業	將河水導引至疏濬完工後空槽，增加蓄水面積及留滯時間，以提高地	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			水補注量，強化抗旱韌性。	
8	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，蓄積本市地表及地下水資源存量。	都發局
9	能源供給及產業領域	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	針對氣候衝擊有可能遭遇之乾旱，增加多元水源利用強化因應各種情況仍能在不排擠民生用水、農業用水，的前提下同時穩定產業用。	經發局
10	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	1. 太陽能發電 ● 選擇耐高溫太陽能板，提高高溫環境下的發電效率。 ● 優化支架結構並設置良好通風空間，減少熱積聚對板面性能的影響。 2. 漁業 ● 建立循環水養殖系統，提高水資源利用效率。 ● 增設蓄水設施，以因應極端氣候導致的供水不足。 ● 轉型為室內集約式養殖，減少水體蒸發與消耗，提升水資源使用效益。 挑戰 ● 乾旱導致水源不足，水溫升高進而使魚類缺氧、養殖風險增加。 調適措施	海洋局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			1. 水資源管理與高效利用 ● 推動水循環與再生水利用，採用太陽能驅動水泵，回收、過濾並再利用養殖用水，提高整體養殖效率。 ● 引入生物過濾或生物絮團等水質穩定技術，減少換水頻率與耗水量。	
11	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林以增加水土保持功效、涵養水源，並調節濕度。	農業局
12	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
13	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	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。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品與生產設施辦理救助。藉由現金救	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			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。	
因應海平面上升之調適措施 (共計5項)				
1	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	可以監測潮位、海水鹽度，提供海水倒灌預警資訊。	環保局
2	海岸及海洋領域	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	海岸侵蝕防制區，包含沿岸沙灘、沙丘及鄰近岸段之海域範圍，並透過區內土砂利用相關管制事項，避免海岸侵蝕災害加劇或擴大，另針對受沿岸人工構造物攔滯漂砂，而據侵蝕之海岸段則透過沙源補償辦理沙灘復育。	水利局
3	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，另透過指認劃設城鄉發展地區，促進城市集約發展，減少城市活動產出之溫室氣體及碳排放量。	都發局
4	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查土地使用型態及結合大眾運輸規劃系統配置等措施相關內容，促進城市集約發展，減少城市活動產出之溫室氣體及碳排放量。	都發局
5	農業生產與生物多	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	氣候暖化致冰川融化，使海平面上升，植林減緩氣候暖化。	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	樣性領域			
因應其他氣候衝擊之調適措施 (共計14項)				
1	維生基礎設施領域	1-2-1弱電共同管道建置計畫	*為因應複合型災害(含高溫、強降雨及地震等)衝擊 高雄市基於公共利益及政策性需求，於全市道路內規劃維生管道，集中收納、管理，並提供管線種類、圖資，深度、長度，以確實掌控管線，以因應環境氣候變遷調適予以適當措施，將多個基礎設施系統集中在同一管道內，可以顯著減少建設和維護成本，並提高長期運營的經濟效益。在面對氣候變遷的挑戰時，降低建設成本有助於促進更多應對氣候變遷的基礎設施。目前以銜接二段管道未連結部分，使各方向管道銜接，並大幅增加管道長度，提供弱電纜線業者更好之使用率，提升本中心對管線掌控度，強化極端氣候來臨時之應變，處置能力。	工務局
2	水資源領域	2-3-3 113~114年度高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫	*為強化水環境變化之應變能力 1. 強化巡守機制：透過定期巡檢，監測河川、濕地及水域生態環境的變化。 2. 建立緊急應變機制：即時回報異常狀況、聯繫相關單位應對突發	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			水環境變化。 3. 增加社區參與及教育：提升當地居民對氣候變遷影響的認識，推動水資源管理意識，鼓勵社區共同參與保護水環境。	
3	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	*為因應極端天氣事件、氣候變遷衝擊 建立綜合性的水質監測網絡，監測多種水質指標，全面評估氣候變遷對水質的影響。	環保局
4	農業生產與生物多樣性領域	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫	*為因應複合型災害，含高溫、強降雨、乾旱衝擊 濕地具蓄水功能、防洪功能、濕地具蓄水功能，及生物多樣性濕地具提供動植物棲地之功能，維持生態循環。	工務局
5	農業生產與生物多樣性領域	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	*為因應複合型災害，含高溫、強降雨、乾旱衝擊 濕地具蓄水功能、防洪功能、濕地具蓄水功能，及生物多樣性濕地具提供動植物棲地之功能，維持生態循環。	工務局
6	農業生產與生物多樣性領域	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	*為因應低溫寒害衝擊 短期：宣導漁民提早搶收、做好防寒準備措施。 中期：推廣益生菌養殖，讓藻相環境穩定及魚體抗寒性增強，減少魚蝦耗損。	海洋局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			長期：推廣養殖漁業天然災害保險，建立漁民「風險轉嫁」觀念。	
7	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	*為因應靈雨、寒害、颱風等衝擊 透過AI減輕農情、勘災數據精準分析：農情資訊數化轉型，建立「高雄農來訊」農產業資訊平台，首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊，建立作物種植的空間地理資訊，以及64種作物的防災告警，並提供災害可能影響、防範及復耕建議供農民參考。	農業局
8	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1推動智能防災設施型農業計畫補助	*為因應靈雨、寒害、颱風等衝擊 鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防雨、防淹水等，降低病蟲害損失、天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	農業局
9	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2農產業保險補助計畫	*為因應颱風、低溫衝擊 降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	
10	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3「辦理農業天然災害救助」計畫	*為因應颱風、焚風、龍捲風、豪雨、霪雨、冰雹、寒流衝擊 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。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農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。	農業局
11	健康領域	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	*為因應低溫衝擊 發放熱食、保暖物資，並提供避寒處所。	社會局
12	健康領域	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	*為因應複合性衝擊 近年為因應地震頻繁各場址要求顧問公司於地震前後加強巡檢作業，並配合以空拍方式拍攝人員難以到達部分檢視各結構是否有受損情形，另也針對先前有崩塌修復過之	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			擋土牆辦理結構安全性評估作業(e x：燕巢區區域性一般廢棄物加勁擋土牆)。	
13	能力建構領域	8-2-1 112-113年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫	*為因應複合式災害 1. 高溫：建立災害示警資訊介面，並且介接高溫相關示警API。 2. 強降雨：建立災害示警資訊介面，並且介接降雨相關示警API。 3. 乾旱：建立災害示警資訊介面，並且介接枯旱預警相關示警API。 4. 淹水：建立災害示警資訊介面，並且介接淹水相關示警API；建立風險圖台展示系統，提供AR6情境下，不同尺度之未來推估風險。	環保局
14		114學年度「訪視輔導暨實施成效評估作業」計畫 (客語沉浸式教學師資培訓)	*為因應綜合性衝擊 因應整體事後及環境變遷及衝擊之師資培訓與宣導課程。	客家事務委員會

附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
以社區為本之調適措施 (共計23項)				
1	水資源領域	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	讓經驗不多卻有心投入社區環境改造者也可以逐步探索社區資源及需求，成為穩健發展成為在地的環境教育種子志工在累積相關經驗後，能夠達到維護社區環境並且可邀請周邊其他社區一起做，以「社區共好」的理念，一同推動環境維護的觀念，以擴散社區執行效益。 里長及社區發展協會因在地，可透過人、文、地、產、景的環境觀察，掌握瞭解自己社區特色及所擁有的資源，作為後續社區環境改造及環境維護、管理、節能減碳、資源永續利用、環境保護與復育等，將環境保護工作落實在生活中，增進及提升民眾愛惜鄉土與生活環境的心，以達到建立優質社區生活環境的目標。	水利局
2	水資源領域	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫	產業園區包含工廠、員工、公共空間透過各單位節約用水設施規劃共同調適因應加強整體園區的氣候變遷適應能力。 和發產業園區採平均日需水量3天規劃於和春基地設置及大發基地設置配水池。廠商蓄水池蓄水等措施。 (一)工業節水 工業用水佔總用水量之比重最大，若能推動工廠節水及用水回收，將可有效降低用水需求。本計畫研擬節水策略如下： 1. 由經濟部水利署或經濟部工業局之「節約用水輔導計畫」協助輔導本產業園區之工廠自行回收冷卻用水、製程用水，提高使用水回收率。 2. 基於污染者付費之原則，徵收污水處理費，並依水	經發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			量分級收費之辦法，大水量者收費單價提高，以強制工廠回收用水。 (二)民生用水節水 生活用水中廁所用水、庭園澆水等用水，要求區內之建築物及廠房採用省水設備，以增益節水成效。 (三)公共節水 1. 公共設施之廁所沖洗用水，以及公園綠地澆灌及道路停車場之灑水等用水，採用雨水蒐集再利用，以降低用水需求。 2. 配水管線及其附屬設備除定期保養外，以減少配水管線之漏損、違規接水、盜水等無費水量之損失。	
3	水資源領域	2-3-5 113年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	透過社區宣導活動，提高民眾對水源保護和水質安全的重視，並了解強降雨時應該如何安全飲用水，宣導民眾飲水前，需應煮沸、勿生飲，或使用濾水器以維護飲用水安全。	環保局
4	水資源領域	2-3-3 113～114年度高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫	強調地方社區參與、協作及增能，旨在提升社會對水資源保護與氣候變遷調適的認識與行動，並強化社區的韌性。包括： 1. 社區參與及教育： (1) 提升民眾的環境意識：透過教育與訓練，增進社區成員對水環境的關注，使其了解水資源保護、氣候變遷的影響以及水質保護的重要性。 (2) 志工與社區巡守隊：社區居民可成為水環境巡守隊的一部分，與專業人員協作進行水質監測、保護水源、維護當地的生態環境等工作。強化社區對水環境的監督，並提高其認同感及責任感。 2. 結合地方特色的調適措施： (1) 社區自發性修復與保護行動：鼓勵社區成員參與環境修復工作，例如：清理水道垃圾、保護當地	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			的生物多樣性等，改善水質並提升社區的凝聚力。 3. 建立社區監控與回報機制： 水質監測與回報系統：巡守隊協助社區進行水質監測，讓居民能夠定期測量水質變化，並回報異常情況。這些資料可幫助專業人員了解水環境的變化。	
5	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	在一些社區，居民可以透過手機應用程式或網站，即時查看社區水質監測數據，並參與討論和決策。	環保局
6	土地利用領域	4-4-8 114年度高雄市道路側溝疏通計畫	為因應汛期的到來，避免道路側溝排水不良導致堵塞積水情況發生，本計畫針對全市各區易積淹水地區道路側溝，加強疏通溝渠、疏通洩水孔及清除溝蓋上樹葉、雜物及周邊垃圾，以保持水流順暢。另，本計畫於各區道路針對側溝溝況做調查報告，每月彙整異常溝況資訊(排水設計不良、溝蓋破損等)，並提供予各權管單位協助改善溝況異常情形。	環保局
7	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本計畫是以社區居民為核心，透過社區組織集體參與合作，共同改善居住環境、提升生活品質，並形塑地方特色的一種行動，不僅對環境的改造，更是社區凝聚力的展現，讓居民在參與過程中產生歸屬感，進而促進社區的永續發展。	都發局
8	土地利用領域	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程	本工程開工前，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，並敬邀里長及在地民眾現勘及會議討論，重新設計做到親水、降低建築物站體量體，達到公民參與及環保減量永續發展的目標。	水利局
9	土地利用領域	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	朝向全齡無障礙、安全及多元探索的公園設計，並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，提供市民休閒遊憩的空間，並視環境設	工務局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			置無障礙通路，建構出友善、適地適性、永續經營的公園，提升城市公共開放空間品質。	
10	土地利用領域	4-6-3 空品淨化區業務計畫	設置空品淨化區及清淨空氣綠牆，透過植樹綠化以改善裸露地，增加綠化面積和樹木碳匯，緩和溫室效應、降低環境溫度，媒合社區團體、機關學校及民間企業合作，共同認養維護，以行動落實愛護環境，持續朝淨零排放，達成永續發展目標。藉由辦理各項宣導，提升公眾對綠色環保的認識和參與度，提供更優質的生活環境及學習場域，創造和動物們和諧共存的綠色環境。	環保局
11	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	本計畫旨在推廣「養殖為主，綠能加值」政策理念，設立漁電專案辦公室作為單一窗口，以達成本市漁電共生210MW申設量目標，計畫內容包含漁電共生推動政策研擬、案件審查、施工輔導、養殖事實查核等，本計畫針對漁電共生申請案件申請訂定「本市漁電共生屋頂型／地面型文件撰寫範本」，要求業者於申請時敘明規劃。此外，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。	海洋局
12	能源供給及產業領域	5-3-1 高雄市再生能源推廣活動	針對高雄各社區在地組織如社區發展協會與民眾，於113年分別於本市左營區、大樹區、大寮區、旗山區等地區辦理10場次宣導會，相較112，宣導之地區更為廣泛，更多民眾了解太陽光電發電優點，以利本市推動太陽光電發電設備。	經發局
13	能源供給及產業領域	5-2-1 113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	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，同時在2024年凱米颱風離台後進行追蹤，紀錄颱風災情。最終辦理2場次的會議向社區民眾宣導氣候變遷在未來會對彌陀區帶來的	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			可能的衝擊。	
14	農業生產與生物多樣性領域	6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫	依據公共工程生態檢核機制，在工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，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。	水利局
15	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	開放獎勵造林增加社區工作機會與民眾造林意願，帶動地方經濟。	農業局
16	農業生產與生物多樣性領域	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	透過手機簡訊、訊息推播提醒養殖漁民業者天氣資訊，使業者可提早因應，例如：提早收成、設備加強、水質調控...等準備，減少養殖物損失。	海洋局
17	健康領域	7-1-2 登革熱防治宣導	各區里若屬於群聚紅色警戒區域緊急防治期，每周安排環境大掃蕩直至警戒管制狀況解除，另由市府環保局監測誘殺桶陽性率20%以上小於30%之里別，由區級執行容器減量，誘殺桶陽性率30%以上之里別，由區級發動社區大掃除作業。	民政局
18	健康領域	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫	為防範疫情發生，衛生局(所)及環保局登革熱防治隊針對高流行風險區進行病媒蚊密度調查，當布氏指數 ≥ 3 級、容器指數 ≥ 5 級、Gravitrapp $\geq 30\%$ 的里別，顯示社區登革熱疫情流行風險攀升。另由民政局每週三「防登革熱日」動員各行政區社區里鄰長志工，發動【社區大掃除】，執行容器減量暨孳生源清除工作，落實社區家戶環境自我管理，降低登革熱病媒蚊密度。	衛生局
19	健康領域	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	定期更新各急救責任醫院特殊醫療團隊資訊供市府消防局分流後送使用。	衛生局
20	健康領域	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	登革熱是一種「社區環境病」，唯有透過孳生源巡	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			查、清除及相關防治作為，以降低社區髒亂及孳生源，才能有效預防登革熱疫情發生流行，針對本市登革熱風險較高之區域進行誘殺桶監測，並依據監測結果加強防治作業，另本市訂定每週三為「防登革熱日」，藉由區級指揮中心動員社區志工，共同執行登革熱孳生源清除工作及落實登革熱防治宣導，以降低病媒蚊孳生。	
21	能力建構領域	8-2-1 112-113年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫	建置「高雄市氣候變遷調適推動平台」，蒐集氣候變遷相關資訊，彙整至本平台，並且將資料視覺化及分類，建立不同主題之介面，提供民眾或是其他使用者查詢。	環保局
22		114學年度「訪視輔導暨實施成效評估作業」計畫(客語沉浸式教學師資培訓)	引導在地學校教師將氣候影響衝擊之內容發展並融入於以客語為教學語言之課程設計及議題。	客家事務委員會
23		高溫衝擊之因應對策與社區為本之調適措施	1. 本市為鼓勵所屬市立高級中等以下學校推動永續循環校園，以永續循環校園理念，突破傳統校園封閉的環境與制式管理，整合社區共同意識、重建社區風貌，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間，從而發揮永續經營與環境教育之積極意義，並促成教育改革之目的。 2. 本市高級中等以下學校91年至113年獲教育部永續循環校園探索及示範計畫補助累計達105校141案，包括高中職6校、國中14校及國小85校。 3. 另本市「永續校園推動計畫」截至113年累計補助98校139案，包括高中職9校、國中18校及國小71校，補助金額累計已逾1億元。	教育局
以原住民為本之調適措施(共計4項)				
1	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及	依原住民族空間資源利用及發展需要，就其聚落範圍適當劃設為城鄉發展地區或農業發展地區，提供可供	都發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
		劃設本市國土功能分區分類圖	部落族人永續利用自然資源之土地使用。	
2	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	依原住民族空間資源利用及發展需要，彈性規劃原住民族土地利用容許使用項目及強度等內容，提供可供部落族人永續利用自然資源之土地使用。	都發局
3	農業生產與生物多樣性領域	6-3-2 原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫	原住民保留地多屬禁伐公告區域範圍內，且以前多有種植竹、木作為經濟使用，自原住民保留地禁伐補償計畫及獎勵輔導造林計畫實施以來，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，本會及三原區公所每年皆會下鄉辦理業務宣導，以利達到國土保安及水源涵養功能，達成綠化環境、增加森林碳吸存量，厚植森林資源及減輕天然災害等多重目標。	原民會
4	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	開放獎勵造林增加原民社區工作機會與原民造林意願，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。	農業局
強化脆弱群體之調適措施 (共計8項)				
1	能源供給及產業領域	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	產業多元水源利用（自來水、伏流水、再生水及抗旱水井），工業使用再生水，由於民生污水再利用，強化高雄市產業用水穩定性。 一、科技業： 1、日月光：高雄廠製程用水回收率達到將近 85%。 2、台郡：平均用水回收為83.28%，高於入區承諾每年用水回收80%。 3、楠梓園區：終期再生水使用量為11萬CMD。 二、鋼鐵業： 中鋼(臨海)：再生水比例未來將提高至57%，目前製程用水回收率達98.5%。	經發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
2	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1 透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	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。高雄農來訊除整合氣候資訊與生產條件，提供防災告警，112年更導入農來看風水服務，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。	農業局
3	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	1.建置結構加強型溫網室設施：輔導農戶興設加強型水平棚架網室、簡易式塑膠布溫網室、結構型鋼骨溫網室等。 2.溫網室設施導入智能環境調控及自動化生產設施（備）：輔導設置內循環風扇、降溫風扇、光控式電動遮蔭、微霧降溫系統、溫室電動天窗、溫室環控系統等調控生產栽培環境之自動化、智能化設施（備），優化生產環境，提供作物適宜生長環境，提升農產品品質	農業局
4	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	易受極端氣候影響的脆弱群體如山坡地旁的居民安危，鼓勵民眾於山坡地加強植林以增加水土保持功效。	農業局
5	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	配合中央推動農業保險體系，辦理農產業保險補助計畫，由農業部補助保費50%，高雄市政府農業局加碼補助20%，已開辦實損實賠型（香蕉植株及農業設施）、政府災助連結型（芒果）、收入保障型（香蕉及水稻）、區域收穫型（水稻、芒果及鳳梨）及氣象指數型（蓮霧、木瓜、番石榴、荔枝、棗、西瓜、紅豆及養蜂）等保單。以水稻收入保險為例，分為「基本型」及「加強型」，「基本型」保險為全面納保項目，農民無須繳納保險費，由農業部全額補助，理賠採區	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			域認定方式，以區域為基礎，依每公頃收入保障額度與每公頃當年度區域收入之差額，計算理賠金額。	
6	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	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。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。	農業局
7	健康領域	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	發放食物、物資，並提供避寒(暑)處所。	社會局
8	健康領域	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統	因應氣候變遷對高齡者、慢性病患等脆弱族群健康風險提升，「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，能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，協助第一線人員迅速應對，強化對易受衝擊族群的醫療應變與保護機制。	消防局
以自然為本的解決方案之調適措施 (共計14項)				
1	水資源領域	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	從岡橋污水區公共污水下水道收集民生污水後，經處理淨化將其轉化成為再生水，提供給楠梓產業園區廠商使用，不僅實現了「一滴水多次使用」，有效提升水資源利用效率，把過去令人聞之色變的黑水轉變為藍金，更可解決產業對水源之需求，避免與民爭水。	水利局
2	水資源領域	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	從楠梓污水區公共污水下水道收集污水經處理淨化，將其轉化成為再生水提供給楠梓產業園區廠商使用，增加產業之用水穩定度、避免與民供水，並透過重複使用既有水資源、避免再開發水資源設施，把過去令人聞之色變的黑水轉變為藍金，達成一滴水多次使用	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			之目標。	
3	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	依據本市資源條件及城鄉發展需求，並因應氣候變遷調適目標，指認劃設國土保育地區、農業發展地區、海洋資源地區、城鄉發展地區，避免自然資源與城市發展活動衝突及產生過多之溫室氣體與碳排放量，俾利本市國土空間永續發展。	都發局
4	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	依據本市資源條件及城鄉發展需求，並因應氣候變遷調適目標，審議土地使用、交通運輸及公共設施用地規劃內容，減低城市發展活動產生過多之溫室氣體與碳排放量，俾利本市國土空間永續發展。	都發局
5	土地利用領域	4-6-1 推動高雄厝計畫	景觀陽台設計是提供綠色植物生長環境及通用化浴廁室內引進陽光照射是開窗最大的優點，在生物機能上更有日光燈無法取代的特性。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、維持情緒的平穩的優點。	工務局
6	土地利用領域	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	透過公園的環境重塑，改善城市景觀與美化環境，提供具景觀美質的友善開放空間，並增加綠地與植被覆蓋，調節微氣候及城市碳吸收能力。	工務局
7	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	在人行道採用透水鋪面，以實踐NbS理念，具體作為是以具備孔隙、能讓水穿透的鋪面材料（如透水磚、透水混凝土），取代傳統不透水的硬鋪面，藉此模仿自然地表讓雨水入滲至土壤的過程，以達成雨洪管理、微氣候調節、水資源涵養與生態支持等優點。	都發局
8	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	規範要求基地綠覆率達75%以上，體現了NbS精神，透過保護、恢復或創造以植被和土壤為主的生態系統空間，取代傳統大量硬鋪面的開發模式，這包括廣泛種植多樣性的喬木、灌木、草本植物，並盡可能保留或營造具良好入滲能力的土壤層，緩解都市熱島效	都發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			應、降低強降雨時的洪災風險，並提供居民休憩與健康的綠色空間，整體性地提升都市面對氣候變遷的韌性與永續性。	
9	能源供給及產業領域	5-3-3 高雄創能光電計畫	以生態永續之建築物使用管理機制或設計手法，藉推動太陽光電計畫以創造永續城市，解決居住健康及延長建築物生命週期之議題。	工務局
10	能源供給及產業領域	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合	事業產生之廢棄物均是以自然界資源製造，若輕易將廢棄物拿去焚化，實屬把資源浪費，為了減少自然資源的消耗，推動事業廢棄物資源循環，每份資源都均可使用多次，不僅降低地球資源之使用，循環使用資源，使地球更加美好。	環保局
11	農業生產與生物多樣性領域	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫	辦理林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣，持續建立濕地生態資料庫(生態物種調查、水質及水位調查等)，並適時滾動調整濕地明智利用項目，以因應環境氣候變遷調適措施。爭取內政部核定林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣補助計畫，持續累積系統性濕地環境監測資料落實濕地科學管理。依據國家濕地保育綱領及濕地保育法規定，定期滾動檢討濕地保育利用計畫修訂，以維護重要濕地內生物多樣性，促進濕地生態保育及明智利用，強化濕地與社區互動，以因應環境氣候變遷調適措施。	工務局
12	農業生產與生物多樣性領域	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	氣候變遷已是近年來須重視及應對的問題，而濕地所能提供的各項生態服務功能有助於緩解氣候變遷。	工務局
13	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	增加造林面積並撫育舊有森林面積，並因地制宜種植適當樹種增加存活率與健康度，以自然方式減緩氣候暖化。	農業局
14	農業生產與	6-4-1 配合中央辦理本市保護區及自然地景	於烏山頂泥火山內維持其地質景觀穩定，減少人為干	農業局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
	生物多樣性 領域	經營管理計畫	擾；楠梓仙溪野生動物保護區則透過河岸巡護，維持溪流水體乾淨，減少極端高溫對水族類生物影響。此外，針對保護區及自然地景執行相關研究調查，維護生物多樣性，確保棲地永續發展。	