

**高雄市氣候變遷調適執行方案
114年成果報告(核定本)**

**高雄市政府
115年10月**

目錄

第一章、摘要.....	4
一、本期調適目標.....	4
二、114年度成果亮點.....	9
第二章、整體進度及執行情形.....	15
一、關鍵領域.....	15
二、能力建構.....	30
三、其他項目.....	32
第三章、分析及檢討.....	45
一、關鍵領域.....	46
二、能力建構.....	52
三、其他項目.....	55
第四章、未來推動規劃.....	58
一、關鍵領域.....	58
二、能力建構.....	62
附表一、氣候變遷調適執行方案成果彙整表	73
附表二、因應氣候衝擊之措施／計畫之辦理情形及執行成果 ..	129
附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果	142
附表四、氣候不利處境族群納入情形之辦理情形及執行成果 ..	148

表目錄

表 1、114 年度調適領域成果亮點彙整表	9
表 2、未達目標值之指標總表	46
表 3、氣候變遷調適專家輔導團名單	54
表 4、維生基礎設施領域-各項計畫未來規劃	64
表 5、水資源領域-各項計畫未來規劃	64
表 6、海岸及海洋領域-各項計畫未來規劃	66
表 7、土地利用領域-各項計畫未來規劃	66
表 8、能源供給及產業領域-各項計畫未來規劃	68
表 9、農業生產與生物多樣性-各項計畫未來規劃	69
表 10、健康領域-各項計畫未來規劃	70
表 11、能力建構領域-各項計畫未來規劃	72

圖目錄

圖 1、維生基礎設施領域計畫措施執行情形	16
圖 2、水資源領域計畫措施執行情形.....	18
圖 3、海岸及海洋領域計畫措施執行情形.....	19
圖 4、土地利用領域計畫措施執行情形.....	23
圖 5、能源供給及產業領域計畫措施執行情形	25
圖 6、農業生產與生物多樣性領域計畫措施執行情形	27
圖 7、健康領域計畫措施執行情形.....	30
圖 8、能力建構領域計畫措施執行情形.....	31
圖 9、本市國土功能分區分類圖	39
圖 10、本市低收入戶與坡地災害風險潛勢區位分布圖	55
圖 11、本市高齡人口空間結構分析圖	56

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13項質化、51項量化指標，每年透過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。

(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。

本市透過辦理水利建造物定期及不定期檢查作業，掌握設施運作狀況與安全風險，提升水利設施耐災能力及公共服務效能；同時持續推動市區維生管線整合管理與圖資建置，辦理寬頻管道斷點連結及維護管理作業，強化管線系統資訊掌握與應變調度能力。藉由完善維生基礎設施管理機制，提升極端氣候事件下之災害應變效率與城市韌性。

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及放流水回收再利用，持續提升再生水供應量，發展多元水源以降低對天然水資源之依賴；同時辦理地下水管理、違法水井查察及區域排水與河川清淤作業，強化水資源調度能力，降低地層下陷、淹水及乾旱風險。在節水管理方面，針對產業園區及用水單位提供節水輔導，提升整體用水效率與抗旱韌性。此外，透過水質監測、水環境巡守隊、水庫集水區保育及環境教育等措施，強化水環境保護與公眾參與，逐步建構兼顧供水安全、水環境品質及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。

本市依據《海岸管理法》及「高雄市二級海岸防護計畫」，持續推動海岸侵蝕監測與防護工作，透過砂源補償及海岸環境管理等措施，減緩海岸侵蝕風險並提升海岸防護

能力；同時辦理海洋污染防治應變演練及兵棋推演，結合中央與地方相關機關及港區事業單位，強化跨機關協調與緊急應變量能，以提升面對極端氣候及海洋環境災害之應變能力與韌性。

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。

本市透過國土功能分區劃設、都市計畫檢討及都市設計審查等機制，將氣候風險與防災需求納入土地利用規劃；並持續推動區域排水治理、河川疏濬、抽水站、滯洪池、雨水下水道及道路側溝改善等工程，提升都市防洪排水能力，降低淹水風險。同時結合高雄厝、智慧建築、公園綠地、空品淨化區及社區營造等多元措施，強化都市綠基礎設施與微氣候調節功能，提升城市面對極端氣候之調適能力與韌性。

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，透過推動多元供水、資源循環利用及循環經濟發展，提升產業面對乾旱及資源供應風險之韌性，並藉由氣候風險評估、能力建構及交流推廣等方式，強化產業因應氣候變遷之調適能力。能源方面，持續推動太陽光電及漁電共生等再生能源發展，結合智慧治理及能源轉型政策，提升能源系統穩定性與韌性，降低氣候變遷對能源供應之衝擊。

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。

本市透過智慧農業、設施型農業及災害預警機制，提升農業生產面對極端氣候之調適能力；並藉由造林、禁伐補償、濕地保育、生態監測及水土保持等措施，維護重要棲地與生物多樣性，強化自然碳匯與生態韌性。同時推動農產業保險、養殖漁業保險及天然災害救助制度，降低氣候風險對農漁業生產及生計之衝擊，提升農漁業體系整體韌性與永續發展能力。

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、智慧醫療與緊急應變量能，並透過空氣品質監測、污染源管理及環境風險控管，降低氣候變遷對健康之影響；同時推動高溫作業勞工保護、高低溫關懷服務及脆弱族群照護措施，提升民眾面對極端氣候之健康韌性與福祉。

（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」辦理氣候風險、氣候調適及淨零轉型相關課程與培力活動，強化產業與公部門調適知能，提升氣候風險辨識、評估及因應能力，並促進調適觀念向企業及社會大眾擴散。此外，持續精進氣候變遷調適推動平台，整合氣候風險資訊、調適措施成果及相關知識資源，提升調適資訊之可近性與應用性。透過人才培育、資訊整合及知識傳遞等措施，逐步提升市民對氣候變遷之認識與因應能力，強化城市整體調適韌性。

二、114年度成果亮點

高雄市秉持韌性城市發展理念，透過跨領域治理、基礎設施強化、自然環境保育及能力建構等策略，逐步提升城市系統因應氣候變遷衝擊之調適能力，降低氣候風險對環境、產業及市民生活之影響。

114年度調適成果涵蓋維生基礎設施、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、健康及能力建構等八大領域。各領域依據在地氣候風險與發展需求，持續推動水利設施安全管理、再生水開發利用、海岸侵蝕防護、都市防洪排水改善、再生能源推廣、智慧農業、生態保育、病媒傳染病防治及高溫健康照護等調適工作，並結合數位科技應用、跨域治理及能力建構機制，強化風險辨識、預警監測與應變管理能力。下表彙整本市114年度各調適領域重要成果亮點，展現本市持續推動氣候調適及提升城市韌性之具體成果。

表 1、114 年度調適領域成果亮點彙整表

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
維生基礎設施	低碳規劃與工法：寬頻管道部分採用微創工法，降低施工期間的溫室氣體排放，並減少對交通與環境的干擾。	2
水資源	1. 污水處理設施擴建及優化重點 (1)全廠生物單元升級為MBR系統 (2)設置高效率散氣裝置 (3)增設微細篩機 (4)採用高效率直接驅動型鼓風機 (5)污泥處理系統：設置高效率厭氧消化系統、增設沼氣脫硫系統採用高效率間接式污泥乾燥機、建立污泥減量及沼氣利用系統 2. 再生水廠興建之創意構思 (1)設置海淡除硼RO膜達到用水標準 (2)提高RO備載至28.57% (3)薄膜系統增設能量回收裝置 (4)設置薄膜確效延壽中心 (5)濃排水增設MBBR處理設施 3. 建築景觀特色 (1)再生水機房外觀運用擴張網形成輕量化的包覆，結合圓弧形的波紋創造出水之意象，而在屋頂的部分則規劃太陽能板基座，貫徹資源永續之理念，為綠能減碳之指標。 (2)擴建工程污泥機房在外觀上使用與鄰房(一期)污泥機房之灰色作為選色，透過深淺之變化達到造型上之錯落，轉化水	4

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表 一項次
	紋意象的線條，藉由折線的延伸來擺脫既定印象中的污泥處理機房。 (3)景觀計畫依循水與綠的自然構成以創造「留水」的生態環境由室內、建築到景觀，做整體地景思惟來呈現美學、生態、環境教育和資源永續利用的友善環境。	
水資源	本計畫結合既有污水處理廠，興建再生水處理設施，將污水升級處理後就近供應產業園區之用水廠商，實現污水資源化，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。	5
水資源	1. 鳳山放流水BTO案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。 2. 臨海放流水BTO案，採用跨區引水概念，使污水廠得以營運產製再生水，設備採用4段AO+MBR與RO系統，滿足產業用水需求	6
水資源	本市114年度持續推動水環境巡守隊經營，透過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，深化河川守護與社區參與。同時結合校園推廣，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，巡守隊規模擴展至34隊，創歷年新高，顯示公私協力與在地參與成效顯著，為推動水環境永續與氣候調適奠定穩固基礎。	10
水資源	計畫核心在於將被動監測進化為智慧預判，透過整合數據與影像，實現「影像輔助、數值佐證」的虛實整合機制，消除單一判讀盲點。藉由分析熱區規律，精準縮小稽查時空，將傳統搜索轉化為點對點科技執法；結合IoT與生物鑑定應變鏈，達成全方位溯源，讓數據直接轉化為科學治理決策，展現高度數位化特色。	11
海岸及海洋	本案為高雄市政府水利局與高雄港務分公司共同進行旗津區海岸沙源補償工程，並增加旗津區海灘遊憩空間及防災功能。	13
海岸及海洋	114年配合交通部航港局災害防救演習，透過中央部會(交通部、環境部、內政部、海洋委員會、衛生福利部)，結合高雄市政府各局處及相關事業單位共同演練，建立救援機制實作。	14
土地利用	配合市府推動捷運建設，以TOD導向集中發展規劃，同時留設公園、綠地等開放空間，並透過土地使用分區管制及都市設計基準等相關規定，提升都市綠覆率。	17
土地利用	透過修訂都市設計審查規範，強制要求開發案落實低衝擊開發(LID)理念，具備高度的政策引導性。	18

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
土地利用	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，有效管理災害風險；同時考量環境改善，提供民眾親水空間。	20
土地利用	1. 8CMS的排水量能有效緩解積淹水災情 2. 站體量體降低，減少抽水站對沿岸景觀衝擊 3. 富設計觀的站體，簡潔俐落 4. 抽水機組隱匿在平台下方，融入周遭景觀 5. 圍牆設計趣味通透的開孔，柔化景觀	23
土地利用	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。	24
土地利用	為達淨零排放及永續宜居智慧城市之目標，高雄市溫室氣體排放量於中華民國一百十九年時應較中華民國九十四年時之排放量減少30%，並於中華民國一百三十九年時應達到淨零排放，而本案配合該執政方針，工程歷程所規劃之材料、機具、路徑以及工法等均依循該目標，以降低整體碳排。 此外本案充分衡量氣候風險因子，秉持減緩與調適並重原則，推動淨零循環環境之營造，相關策略包含： 1.強化城市綠色基盤之修補。 2.生態社區及低碳工法之概念，以達到低碳、生態及永續經營之目的。 3.評估規劃自行車道及人行道系統並採透水鋪面。 4.公共設施導入滯洪、雨水再利用、再生能源發電之概念，並優先購置節能標章之產品。 6.公共排水系統應透過上、中、下游設置保水、滯洪、貯留措施，以降低淹水風險。 7.新建道路導入低碳、生態及綠資源循環設計概念。 8.優先使用再生資源及綠建材。 9.調查環境與土地特性基礎。	25
土地利用	1. 本計畫應研擬合適之設計施工方案，供工程施工依據，俾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。 2. 在確保防洪排水之基本目標下，並因應橋頭科學園區之整體開發，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。 3. 既有構造物打除料再利用及營造生物友善環境。	26
土地利用	本計畫「高雄市道路側溝清疏資訊平台」中公開各區年度預定清疏資訊，並定期更新各區實際清疏資訊(清疏區域、路段、長度及重量等)供民眾查閱。另「高雄市道路側溝清疏資訊平台」於114年完成系統更新並正式上線，更新項目包	27

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
	括網站速度提升、查詢時間區間擴大、巡檢測溝資訊增列功能等。	
土地利用	導入建築能效觀念，推動高雄厝邁向淨零厝。 透過政策宣導與案例分析，推廣建築能效標示制度，協助業界掌握建築能效評估與計算方式，提升產業及民眾對節能與淨零建築的認識，逐步建立高雄淨零厝推動基礎。	30
土地利用	透過整體景觀改造，有效串聯周邊歷史、文化、藝術、生活的觀光資源，打造具景觀美質的友善共融開放空間，提升在地公共空間休憩品質。	31
土地利用	空品淨化區業務計畫／114年辦理維護管理教育訓練2場次，邀請專家學者示範實作「落葉膠囊」、「樹木堆肥」，植樹綠化的落葉問題，是許多機關學校及社區在維護環境整潔的重要課題，長期將落葉全數掃除，導致土壤缺乏生物及保水性，易形成土壤乾化，棲地的生物多樣性也會匱乏；若將落葉留在現地、還給樹木，不只可幫助改善土壤環境，還能營造生物與人類共存的永續綠空間，降低維護成本並促進生物多樣性，對於本市空品淨化區未來之管理具有良好示範，期能實現環境永續與健康的雙重目標，並將其應用於淨化區樹木養護及食農教育課程等相關場域，落實資源循環利用的理念，以降低裸露揚塵逸散情事，同時免於焚燒影響空氣品質，以達廢棄資源再利用、經濟循環之目的，朝實現環境友善和生態永續的目標，助力高雄市邁向淨零排放。	32
土地利用	配合本市氣候變遷調適策略，透過制度化規範引導基地落實高比例綠化，以改善建築微氣候並緩解熱島效應。	33
土地利用	本市杉林區日光小林社區「Hi o hui一起給力」、山澗八里永續促進會「山澗八里驛站」及湖內區湖庄社區「四季香草園」榮獲114年高雄市景觀營造類建築園冶獎。	34
能源供給及產業	透過產業用水多元化，將原先自來水外增加再生水、蒸汽、雨水貯水使用的比例，讓整體產業能夠調適因應氣候變遷造成的雨水量不足的問題。	35
能源供給及產業	114年度強化以「社區參與」及「能源韌性」為核心之推動模式，除介紹太陽光電設備優點及申設流程外，亦納入公民電廠等創能概念，提升民眾對再生能源多元應用之理解。	38
能源供給及產業	漁電共生為推動2050淨零碳排戰略的重要一環，自110年起高雄市即積極響應中央能源轉型政策，考量本市漁電共生案場陸續進入完工復養階段，為落實「養殖為本」之核心理念，促進本市漁電共生產業永續發展，本計畫為落實「漁業為本 綠能加值」政策核心，於114年制訂「高雄市漁電共生案場養殖事實查核原則」作為本府養殖事實查核依據，明訂查核流程及查核文件。	39
能源供給及產業	工務局114年參與由台灣永續能源研究基金會(TAISE)主辦2025第五屆台灣永續行動獎(TSAA)，榮獲台灣永續行動獎最佳行動方案-金級，以高雄光電引領永續未來，透過創新政	40

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表一項次
	策工具，開創新型態之建築物與太陽光電共榮的新樣貌，獲得評審高度肯定。	
農業生產與生物多樣性	1. 優化我的農來訊服務，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，將臺灣氣候變遷推估資訊與調適知識平台建立的70年到109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，比較不同種植地點、日期對作物的影響。	41
農業生產與生物多樣性	依林農造林地環境狀況，向林農推廣當地適合生存、固碳效益高之速生樹種，以增加固碳效益，此計畫造林地大多為生長快速之桃花心木、相思樹。	43
農業生產與生物多樣性	114年度降水型養殖保險賠付條件，賠付點由連續48小時累計降水量達520毫米即啟動保險理賠，降低為510毫米即啟動保險理賠。	49
農業生產與生物多樣性	114年度投保面積相較前一年度成長約9%。	50
農業生產與生物多樣性	經114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、經天氣參數啟動災損查報並經中央公告得採簡化措施之救助品項得免勘損失率，建立天氣參數，多方面改進以增加對於農產業的照護。	51
健康	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。	54
健康	1. 建構電子化高雄市急重症醫療資源平台，24小時協助急救責任醫院急重症及緊急傷病患轉診、醫院滿載通報及建立醫院特殊團隊等資訊。 2. 本局所屬9家市立醫院均已完成碳盤查，並持續推動太陽光電、水資源循環利用、綠建築、節能燈具汰換、電子病歷、綠色採購及醫療廢棄物再利用等措施，以提升醫療機構低碳、節能及資源永續運用量能。	56
健康	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。	59

調適領域	領域成果亮點說明	對應附表 一項次
	2. 新設2站特殊行動測站(新增設備VOC、IC、OC/EC)。	
健康	衛福部因應寒流、冷氣團或高溫期間函知各縣市政府留意氣溫，並訂有啟動高低溫關懷之氣溫標準(低溫為10度以下、高溫為38度以上，或36度以上持續3日以上)，因本市氣溫相對溫暖，故針對低溫的啟動自訂13度以下，或收受衛福部來函提前啟動，加強街友對於極端氣候之因應。	62
能力建構	淨零學院由環保局主責推動，搭配專業委辦團隊進行運作，培育產業淨零人才。淨零學院課程以通識、證照、技術課程為三大主軸，通識課程由學院師資群授課，擴散產業、局處對於淨零的基本認知，證照課程部分，與國際查驗機構合作，由學院提供前導課程，查驗機構提供證照課程，透過3~5日由淺入深的教學，搭配實務計算及測驗，接軌國際標準，技術課程則根據產業需求量身訂做，聘請產業界、學界針對專門技術進行授課，另外學院也辦理實廠技術交流，擴散產業成功經驗。同時推出專班課程，產業可依據製程特性，量身訂做課程內容。透過學院，作為產業邁向淨零的後盾。 淨零學院除肩負人才培育任務外，亦將作為平台，透過公共講堂、工作坊，進行各類淨零議題討論、減碳技術交流。例如CCUS、碳匯等負碳技術議題探討，以海洋、土壤碳匯為例，由領域權威學者針對碳權監測方法、經營方式、潛力場域等進行探討，另外也針對碳權架構、種類等進行講授，配合政府政策開設對應之淨零相關課程主題。	63
能力建構	本計畫整合氣候情境、歷史災害資料與脆弱度分析，建立調適措施與氣候風險之連結，強化政策決策基礎；並以氣候變遷調適推動平台為核心，整合風險圖資、調適措施與政策成果，導入三維GIS視覺化圖台與虛擬實境（VR）情境模擬技術，呈現不同暖化情境下之淹水風險與調適效益，使氣候風險具體化與可視化，提升風險辨識與決策支援能力。同時，透過7+1領域成果整合展示及災害地圖進階篩選功能，強化跨機關資料整合與應用；並結合3D高雄熊導覽角色設計，提升市民參與及風險溝通成效。此外，藉由調適輔導團與跨局處協作機制，導入專家審查與滾動式修正流程，建立具制度化與持續精進之調適治理模式，展現本市在氣候調適推動上的整合創新與應用效益。	64

第二章、整體進度及執行情形

114年度高雄市持續依據氣候變遷調適執行方案推動各項調適工作，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、健康及能力建構等八大領域。各局處依業務職掌推動相關調適措施，並透過跨局處協調機制、風險資訊整合及能力建構等方式，逐步強化城市因應極端氣候之能力。

本年度推動重點除持續精進既有調適措施外，亦著重於高溫調適、風險管理、數位工具應用及公眾參與等面向，透過工程改善、環境監測、智慧治理、教育宣導及社區協力等多元策略，提升城市系統韌性，強化各部門及市民面對氣候風險之調適能力。

本章依據各領域之執行成果進行統整與說明，說明114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，114年已完成117條區域排水、25座滯洪池、91座抽水站及587座水閘門等水利建造物檢查，達成年度目標，作為後續區域排水維護管理及預算編列之重要參據，並提升排水防洪效能及公共設施安全性。

同時持續推動弱電共同管道建置與維護管理，透過寬頻管道斷點連結工程及既有管道維護作業，集中收納及管理弱電寬頻管線，提升基礎設施韌性與極端氣候下之應變能力。114年度已完成高雄市寬頻管道斷點連結工程及碳足跡盤查作業，工程總碳足跡為174,488.98公斤二氧化碳當量（kgCO₂e），並採用微創工法降低施工期間溫室氣體排放及交通衝擊，兼顧基礎建設發展與減碳效益。

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，持續提升管線管理透明度與安全性，強化都市維生基礎設施面對極端氣候及複合式災害之韌性。

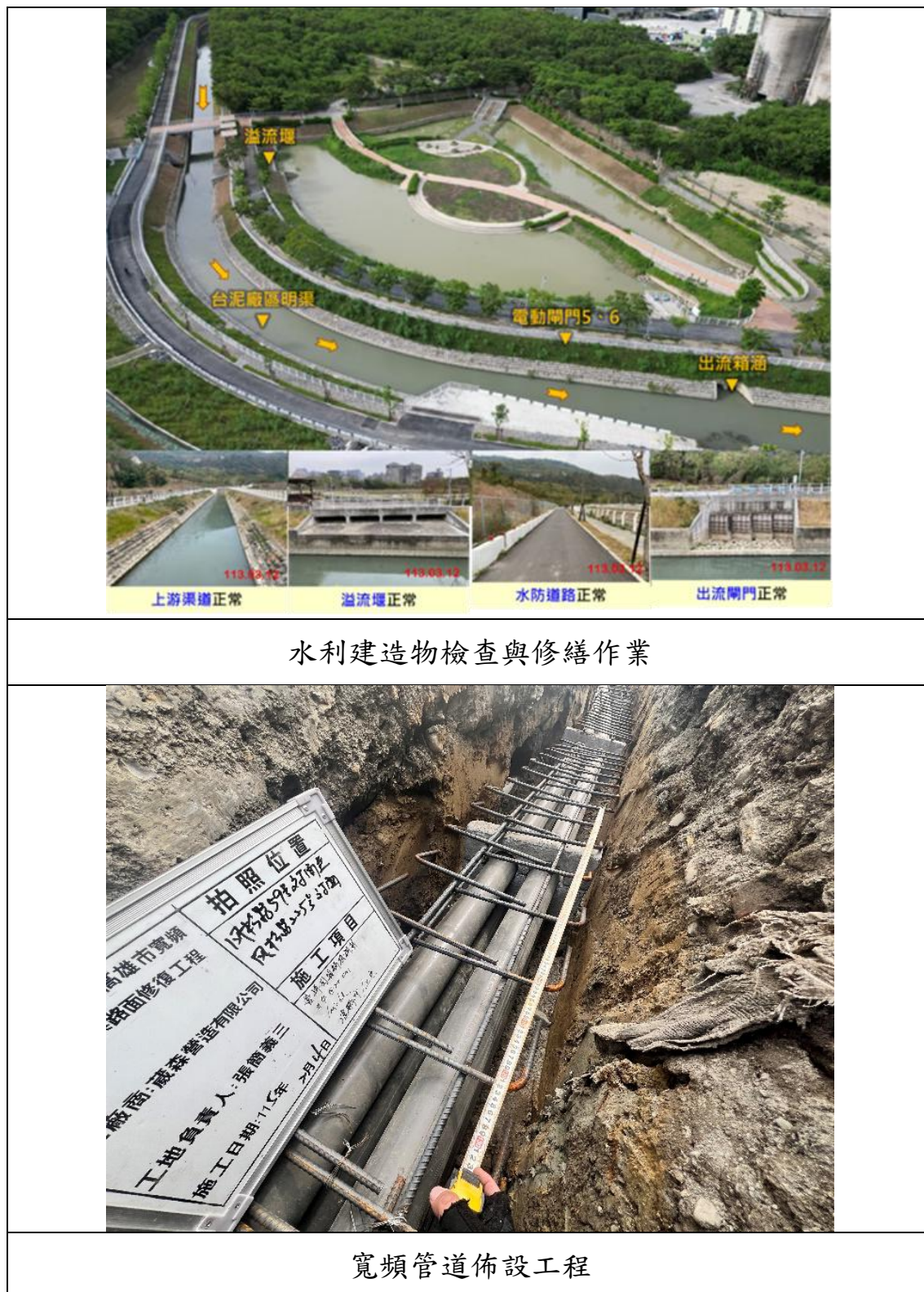


圖 1、維生基礎設施領域計畫措施執行情形

(二) 水資源領域：

為強化水資源韌性並因應極端氣候風險，本市持續推動再生水設施建置及供應系統完善化。橋頭再生水廠原計畫每日供應3萬噸再生水工程已於114年底竣工，後續將擴充0.5萬噸工程，預計115年底完工供水量可提升至每日3.5萬噸。楠梓再生水廠持續辦理興建作業，預計117年底起分階段供應再生水。另臨海及鳳山溪放流水回收再利用計畫持續運作，鳳山水資源中心擴廠完成後，再生水供應量維持每日50,200噸，有效支援產業用水需求，降低缺水期間民生與工業用水衝突風險。

此外，本市持續推動產業節水管理與乾旱應變措施，114年度完成3場次產業節水宣導活動，協助企業建立節水觀念與自主管理能力，並加強水資源調度、乾旱預警及應變機制之宣導，以提升產業面對極端氣候下缺水風險之調適能力。

在公民參與及水環境治理方面，本市持續推動河川志工與水環境巡守隊運作，截至114年底共設有7大隊10分隊河川志工組織，志工人數約608人，並達成高齡志工人數成長3%、高齡志工隊數成長5%之目標。同時完成34隊水環境巡守隊組織營運，辦理種子教師及導覽解說訓練、教育訓練、巡守領袖交流及成果發表等活動，透過巡守監測、污染通報及環境教育推廣，提升社區參與及水環境守護量能，強化地方因應氣候變遷之調適韌性。

地下水管理方面，114年度完成合法水井輔導337口、地下水管制區工廠查察30家及違法水井封填30口，均達成或超越年度目標，持續強化地下水資源管理及永續利用。另持續辦理安全飲用水相關宣導，提升民眾節水及用水安全意識。

水質監測方面，本市持續維運轄內即時水質監測系統及污染熱區監測站，透過IoT技術即時傳輸監測數據並結合影像監控及大數據分析，即時掌握水質變化與污染熱點資訊，作為後續巡查、採樣及污染應變之重要依據。114年度監測系統有效

監測紀錄率達88.9%，高於年度目標80%，並持續推動監測資料公開與共享，提升水環境管理效能及公民參與程度。

	
高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	鳳山bto再生水設施照片
	
龍華國小水環境巡守隊淨溪活動 (高雄愛河)	統嶺社區水環境巡守隊淨溪活動 (高雄大樹統坑溪-高屏溪)
	
安全飲用水宣導會(大東)	辦理環境即時水質監測

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。114年持續與高雄港務分公司協調旗津區近海砂源補償事宜，規劃於114年2月至115年12月間於二港口北防波堤以北至旗津岸段間海沙淤積地帶進行約20萬立方公尺底泥拋放作業，以穩定沙源並改善海岸侵蝕情形，強化海岸保護功能及海岸防災韌性。

另因應氣候變遷導致海難事故及海洋污染風險增加，配合114年交通部航港局及市府交通局大型客船災害防救演習，演練邀集海洋委員會海洋保育署、海巡署、高雄港務分公司、中油公司及市府海洋局、消防局、交通局、衛生局、警察局、環保局、社會局、民政局、苓雅區公所等相關單位共同參與，模擬大型客船海難造成船舶油污染情境，市府配合辦理船舶油污污染應變情境1場次兵棋推演及1場次實兵演練，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污染事件之應處效能與海洋環境韌性。

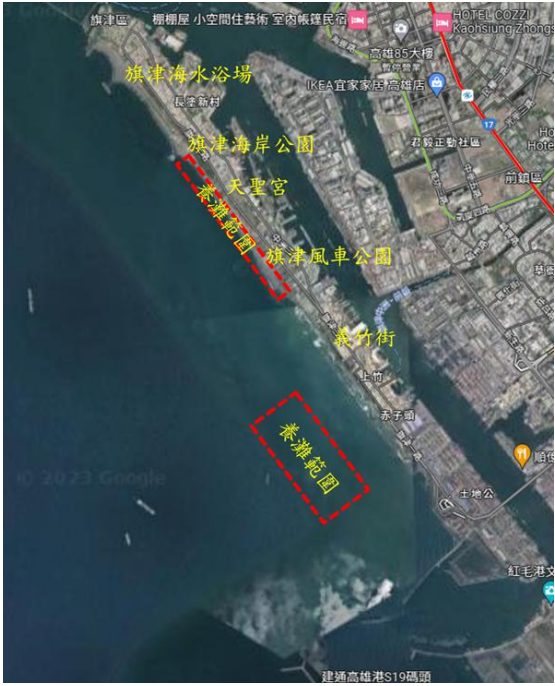
	
旗津沿岸養灘區及海岸保護位置	高雄市政府各單位出席實兵演練  災害防救兵推演練

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，高雄市持續推動國土計畫及國土功能分區劃設作業，已完成本市轄管海域及陸域範圍國土功能分區劃設100%，劃設面積包括國土保育地區約54.17萬公頃（58.92%）、海洋資源地區約27.15萬公頃（29.53%）、農業發展地區約5.74萬公頃（6.23%）及城鄉發展地區約4.89萬公頃（5.32%），並於114年函報內政部辦理審議作業。另持續辦理國土計畫、區域計畫及都市計畫審議，114年度共召開15次非都市土地使用分區及使用地變更專責審議小組會議、4次大會，以及59次都市計畫委員會小組會議及11次大會，合計89次審議會會議，並配合捷運黃線Y3、Y6、Y8、Y18站及輕軌C34站周邊土地開發規劃，推動大眾運輸導向發展（TOD），促進土地合理利用及減少碳排放。

為強化土地利用面對氣候變遷之調適能力，市府持續精進都市設計審查規範。114年1月23日函頒修正《高雄市政府都市設計審查規範》，明定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，其設置標準須符合《內政部水環境低衝擊開發設施操作手冊》規定，114年度受理102件都市設計審議申請案件皆依規檢討。同時持續落實建築基地綠覆率達75%以上之規定，114年度受理之102件都市設計審議案件均符合規範要求，透過提升綠覆率及導入低衝擊開發（LID）理念，增加雨水入滲、降低地表逕流並緩解都市熱島效應。此外，高雄市持續推動高雄厝計畫，透過建築綠化、智慧建築及淨零建築推廣，114年度高雄厝建照戶數達16,889戶，累計建照戶數達28,817戶，持續提升城市韌性與居住環境品質。

面對極端降雨增加與都市排水負荷上升之挑戰，市府持續推動排水及防洪工程。114年度完成獅龍溪排水（匯流口至中瀾橋間）護岸損害修復工程、北屋排水八德中路管線抵觸改善工程及大樹區大坑排水（三和橋上游）等工程，保護人口約5,

000人，並達成區域排水治理率5%。高屏溪高美大橋及斜張橋河段完成疏濬作業，疏濬量達100萬立方公尺，有效增加河川通洪斷面並維持路堤及護岸安全。鹽埕區北斗抽水站已完成建置並投入運作，抽水量達8CMS，有效提升七賢幹線集水區排洪能力；潭子底抽水站工程持續推動，未來可提供15CMS（含備用機組）抽排能力，其中抽水機組每秒可抽12噸水量，預計改善北梓官地區約81公頃淹水面積。另筆秀排水整治工程已完成約1,400公尺護岸整治，完成率約90%，預計改善淹水面積約30公頃；中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程則持續辦理用地取得及工程經費爭取作業，以提升整體流域滯洪能力。

此外，本市持續辦理排水系統維護管理，114年度完成中小排水清疏148公里，較年度目標100公里超出48公里；完成道路側溝興建改善4,000公尺，達成年度目標；完成雨水下水道規劃檢討596公頃，較目標550公頃增加46公頃；完成雨水下水道興建改善492公尺，較目標480公尺增加12公尺。環保局亦持續推動道路側溝清疏作業，114年度實際清疏長度達364,632公尺，超越年度目標150,000公尺，有效維持排水系統通暢並降低強降雨造成之積淹水風險。

在城市景觀與社區營造方面，114年度完成12處公園改造或開闢工程，朝向全齡無障礙、安全及多元探索之公園環境發展。另透過高雄市社區營造實施計畫，補助26個行政區共93個社區，新增營造20處社區公共空間，新增綠地及公共休憩空間面積約0.8公頃，並維護80處既有社造點，每年持續維護至少1公頃之社區休憩空間及綠地。空品淨化區方面，114年度補助設置16處空品淨化區及5處清淨空氣綠牆，新增綠地面積0.87公頃，並完成70處空品淨化區樹木碳匯量測作業，共調查喬木5,091株，估算碳匯量約1,993公噸／年；另媒合53家企業認養60處空品淨化區，透過植樹綠化、碳匯量測及社區參與等方

式，持續改善都市微氣候、降低熱島效應並提升城市調適韌性。

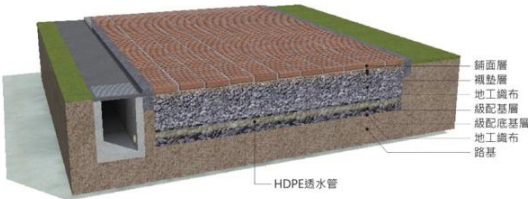
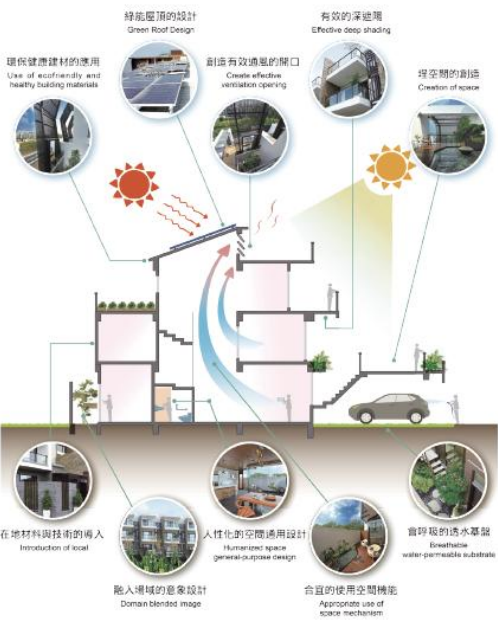
	
人行步道設置透水鋪面示意圖	納入規範新設平面式路外公共停車場應設 10%以上透水鋪面(Time s高雄青年二路停車場)
	
排水興建工程示意圖	筆秀排水整治
	
雨水下水道檢討規劃及興建改善	高雄厝



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，本市持續推動產業多元水源利用及用水回收。114年高雄市產業已導入自來水、伏流水、再生水及抗旱水井等多元水源，以強化產業用水穩定性。其中科技業部分，日月光高雄廠製程用水回收率達將近85%，台郡平均用水回收率為83.28%，高於入區承諾每年用水回收80%；楠梓園區終期再生水使用量達11萬噸。鋼鐵業部分，中鋼臨海廠再生水站每日補充用水比例達59%，目前製程用水回收率達98.5%，持續降低產業對單一水源之依賴，提升面對乾旱及缺水風險之調適能力。

在資源循環方面，114年全市事業廢棄物再利用率達88.52%，高於年度目標值87%。目前本市共有435家再利用機構，其中以廢鐵及燃煤飛灰再利用為主要類型。市府持續透過源頭減量及循環再利用措施，降低末端廢棄物處理負荷，落實循環經濟理念。

為提升能源韌性及供電穩定性，本市持續推動再生能源發展與在地能源轉型。114年度於大社區、新興區及小港區辦理3場再生能源推廣宣導活動，向社區及民眾推廣太陽光電、公民電廠及再生能源相關知識。漁電共生方面，持續維運「高雄市

漁電共生專案辦公室」，提供養殖漁民及光電業者諮詢服務，截至114年底漁電共生申設量已達272.6MW，超越250MW目標值。太陽光電推動方面，全市設置容量已達1,262.61MW，提前達成6年1.25GW推動目標。透過多元再生能源布局，不僅有助於降低溫室氣體排放，亦同步提升能源系統面對極端氣候衝擊之韌性。

在能力建構與調適治理方面，本市成立「氣候變遷調適輔導團」，邀集七大調適領域及能力建構領域共24位專家學者，協助成果報告審查及關鍵議題界定。並結合淨零學院資源辦理分級調適課程及高溫、水資源調適工作坊，提升市府機關風險評估及調適策略規劃能力；另辦理成果報告研商、跨局處協調、調適培訓及國內外交流等20場相關會議與活動，持續強化本市調適治理及跨域合作基礎。

此外，本市委託國立高雄大學團隊完成《高雄市歷史災害事件調查報告》，彙整歷年重大災害強度、空間分布及災損情形，並完成七大調適領域脆弱度與風險評估報告。透過空間疊圖分析辨識高溫、溢淹及健康風險熱區，界定未來3至5年優先關注之「維生基礎設施」、「健康」及「農業生產與生物多樣性」三大調適領域，作為後續調適策略規劃與資源投入的重要依據。

	
台灣永續行動獎最佳行動方案金級	114 年事業說明會(法規宣導)



小港娜麗灣文健站社區宣導

養殖事實查核(漁電)

童慶斌教授進行「氣候實體風險評估與韌性調適能力建構」專題演講(四場次調適系列課程之一)

南區抗高溫調適行動展

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，本市持續推動智慧農業與災害防護措施。114年透過「高雄農來訊」LINE平台提供農業氣象、病蟲害預警及農業資訊服務，使用人數達9,000人，較113年持續成長。農業設施方面，補助農民施設加強型水平棚架網室及塑膠布溫網室共35件，提升農業生產面對強風豪雨等極端氣候事件之防護能力與經營韌性。

此外，本市持續推動農產業及養殖漁業保險制度，以降低天然災害對農漁民生產之衝擊。114年養殖漁業保險投保件數達30件，其中降水型養殖保險10件、溫度型養殖保險20件；農產業保險投保面積達4,864.73公頃，高於目標值4,270公頃，透過保險機制分散經營風險，保障農漁民收益與生產穩定。森林

資源保育方面，本市持續推動獎勵輔導造林及原住民保留地禁伐補償措施。114年獎勵輔導造林之新植造林及舊有造林面積共76.0489公頃，約114,073株樹；另原住民保留地禁伐補償及獎勵造林面積，114年核定6,524公頃，透過造林撫育及禁伐補償，兼顧森林碳匯、生物多樣性保育及原住民族權益。

本市亦持續強化自然生態保育與濕地經營管理，辦理烏山頂泥火山自然保留區及楠梓仙溪野生動物保護區巡護監測工作，維護珍貴地景與生態環境。援中港濕地持續推動棲地營造維護、水鳥監測、生態調查、志工參與及環境教育推廣等工作，並完成年度保育利用計畫。另持續辦理林園人工濕地及半屏湖濕地生態復育與經營管理工作，維護面積達583.51公頃，提升濕地生態系服務功能及生物多樣性保育成效。另持續推動濕地保育經營管理計畫，強化濕地棲地維護及生態資源保育工作，提升整體生態韌性。

此外，為強化坡地環境韌性及降低極端降雨造成之災害風險，本市持續辦理山坡地保育治理及水土保持相關工作，透過山坡地治理、水土保持設施維護及防災整備措施，兼顧坡地安全與生態保育，提升坡地環境面對氣候變遷衝擊之調適能力。



我的農來訊
客製化農業儀表板

農來隨手記

1支手機，掌握致勝關鍵

- 多處田區數位管理、用照片隨手紀錄生產履歷、隨時開放展示、增加消費者黏著度。
- 專屬作物預警災害、權權風險評估。
- 了解價量趨勢，預先作產期調節。
- 分析全台拍賣市場收入，銷售最佳價。

我的農來訊

高雄市政府農業局
Highly Bureau of Agriculture, City of Kaohsiung

廣告

我的農來訊-客製化儀表板



高雄農來訊-番石榴作物預警

	
智能防災農業推廣及溫網室建置	烏山頂泥火山陸域生物調查(小雨蛙)
	
香蕉植株農作物保險說明會	禁伐及獎勵造林說明會
	
水質監測、鳥類調查與水雉巡守、陸蟹調查與巡守	辦理降水型養殖保險說明會

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，本市由民政局、衛生局及環保局共同強化登革熱防治與病媒蚊監測工作。114年本市累計境外移入36例、本土14例；民政局督導各區公所辦理登

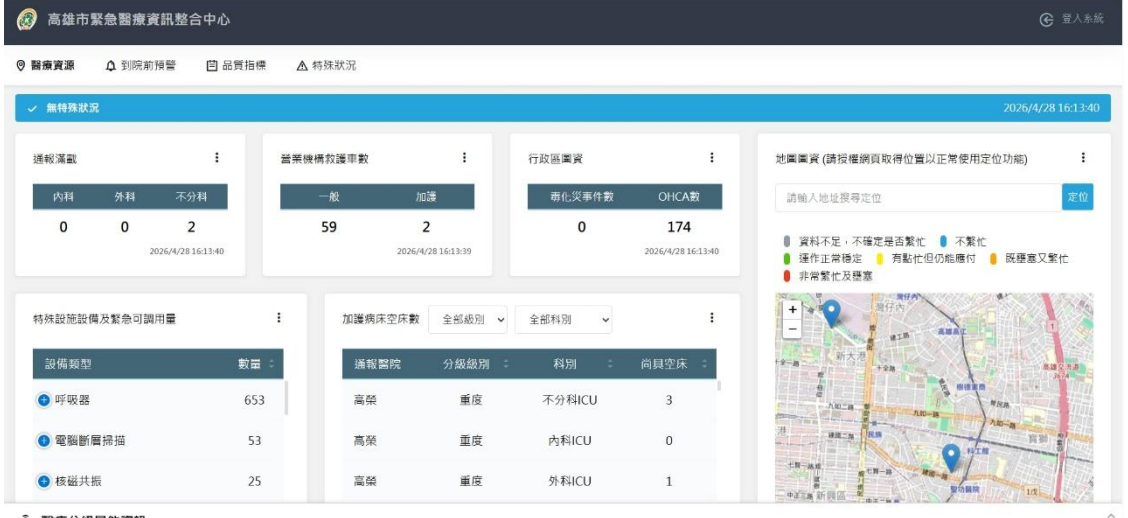
革熱防治宣導，鼓勵里民落實「巡、倒、清、刷」，並依警戒情形動員社區進行環境大掃蕩及容器減量。衛生局完成3,293里次病媒蚊密度調查，其中布氏指數3級以上計107里次，警戒率3.25%，並調查56,146個積水容器，其中陽性容器3,179個，容器指數為5.66，均優於年度目標。環保局則針對本市15個高風險流行區辦理誘殺桶病媒蚊密度監測，全年優先里別及注意里別占比為1.1%，並配合每週三「防登革熱日」動員社區志工清除孳生源，以降低病媒蚊孳生風險，強化社區防疫量能。

在醫療應變方面，本市持續維運「高雄市緊急醫療資訊整合中心」，提供24小時急重症醫療資源監控與轉診協調服務，並每年執行1,500次無線電通訊測試，確保大型活動、重大事故或災害發生期間醫療資源調度與後送機制運作順暢，提升面對極端氣候事件之緊急醫療應變能力。衛生局所屬9家市立醫院均已完成碳盤查，並持續推動太陽光電、水資源循環利用、綠建築、節能燈具汰換、電子病歷、綠色採購及醫療廢棄物再利用等措施。其中7家已設置太陽光電設施、8家已辦理水資源循環利用、4家已取得綠建築標章，另有2家刻正辦理或規劃取得，以提升醫療機構低碳、節能及資源永續運用量能。

本市亦持續推動空氣品質監測及環境風險管理工作。114年固定污染源連續自動監測設施（CEMS）功能查核合格率高達100%，並完成一廠一根汞（Hg）CEMS及三廠三根粒狀污染物（PM）CEMS連線作業；空氣品質微型感測器維運1,350點，資料完整率高達99%以上；自設空氣品質自動監測站及行動監測站監測數據可用率高達98.8%。此外，本市持續辦理35處公有廢棄物掩埋場巡查及風險分級管理，依各場址風險等級加強巡檢與環境防護措施，以降低極端降雨及氣候變遷可能造成之環境風險。

隨著極端高溫事件日益頻繁，本市持續推動高氣溫熱危害預防措施。114年4月至10月共實施勞動檢查1,306場次，發現7

41場次違反職業安全衛生法相關規定，均已依法要求改善；另辦理高溫調適預防及處置識能宣導186場次，共計4,627家事業單位、9,111人參與，並辦理夏季高氣溫熱危害預防觀摩會1場次，共51家事業單位、70人參加。針對脆弱群體，社會局持續辦理高低溫關懷服務，114年累計服務11,236人次，透過物資提供、避暑（寒）處所及外展關懷等措施，降低極端氣候對弱勢民眾健康與生活之衝擊，展現本市因應氣候變遷之健康調適量能。

	
病媒蚊密度調查	三民區除斑防疫暨三里聯合環境大掃蕩
	
高雄市緊急醫療資訊整合中心系統	

	
114 年前金區登革熱社區動員誓師大會	夏季高溫熱危害預防宣導觀摩會大合照
	
低溫關懷並提供熱食及睡袋	高溫措施宣導並提供降溫措施(礦泉水)

圖 7、健康領域計畫措施執行情形

二、能力建構

為提升政府、企業及民眾之永續發展與淨零轉型能力，本市藉由「淨零學院」培育淨零及氣候人才。114年共開設100堂課程，總計培育3,380人次，包含43堂證照班（1,145人次）、54堂通識班（2,052人次）及3堂技術班（183人次），課程內容涵蓋ISO 14064-1碳盤查、ISO 14064-2減量專案、ISO 14067碳足跡、ISO 14068-1氣候中和、TCFD氣候相關財務揭露、ISO 50001能源管理、淨零趨勢、公正轉型、自然碳匯、工程減碳及碳費自主減量等議題，並辦理實廠參訪及技術交流活動，協助產業及政府部門強化淨零轉型、減碳管理及氣候風險因應能力。

「高雄市氣候變遷調適推動平台」功能方面，建置7+1領域成果頁籤與三維GIS視覺化圖台，升級災害地圖及進階篩選功能，並完成系統儲存容量擴充及資安檢測，確認無中、高風險弱點，提升平台穩定性及資料應用效能。同時導入虛擬實境（VR）技術模擬不同暖化情境下之淹水風險及調適設施效益，並結合3D高雄熊導覽角色，提升市民對氣候風險之理解與調適認知。



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22項。其執行情形呈現多面向的發展，包含在水資源領域加強高齡者熱傷害預防宣導與監測水質優養化；土地利用領域則透過都市計畫通盤檢討與都市設計規範，要求提升綠覆率、設置透水鋪面及增加連續性遮蔭以緩解都市熱島效應；能源與產業方面著重於廢棄物貯存管理及推動漁電共生遮蔭降溫；農業生產利用 AI 大數據預警與智慧型降溫設施提升產業韌性，並結合造林與濕地管理調節微氣候；健康領域則強化登革熱病媒蚊監控、建立集體熱傷害醫療動態調度機制，以及落實勞工戶外作業防護與弱勢族群的高溫關懷服務，發放飲水及避暑物資。

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26項。執行情形呈現整合工程設施與非工程手段的全面發展，包含在維生基礎設施與土地利用方面，透過定期執行水利建造物檢查、道路側溝清疏，並推動排水改善、抽水站興建與滯洪池治理工程（如溫鼓埤滯洪池、北斗抽水站等），同時在都市設計中要求提升綠覆率及設置透水鋪面，以有效分擔地表逕流並降低積淹水風險；在水資源與能源產業領域，加強強降雨後的水質安全監測與民眾宣導，並於漁電共生場域強化排水與溢流設計，透過即時監測確保養殖安全；在農業生產與生物多樣性方面，運用 AI 大數據進行氣候預警，輔導建置智能防災設施及強化山坡地水土保持，並配合災害保險機制降低農民損失；在健康與環境管理上，重點在於強化強降雨後病媒蚊孳生源的清除（預防登革熱），以及針對廢棄物掩埋場進行邊坡穩定分

析與擋土設施效能評估，以應對極端降雨帶來的結構破壞風險。

3.乾旱：

本市因應「乾旱」衝擊推動之調適計畫／措施共計有10項。執行情形呈現以開發新興水源與強化用水效率為核心的發展趨勢，包含在水資源領域積極興建橋頭與楠梓再生水廠，並推動鳳山溪與臨海污水處理廠放流水回收利用，將再生水作為旱災時的「產業保命水」，同時落實產業園區節水輔導與飲用水源水質監測；土地利用與環境領域透過社區營造選植耐旱植栽、提升土壤涵養水分功能，並發揮濕地原有的蓄水功能以減緩乾旱影響；能源與產業方面著重於推廣多元水源利用與提高用水回收率，並在漁電共生場域導入循環水利用與雨水收集系統，以降低對外部水源的依賴；在農業生產上，則運用 AI 大數據分析氣候變動趨勢，提供各項作物預警以協助農民提前預防，提升整體產業的氣候韌性。

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1項。執行情形呈現聚焦於能源供給及產業領域的專門化發展，主要透過推動「漁電共生專案計畫」，採取提升養殖設施基礎高度與強化堤防結構等手段，以有效避免海水倒灌及鹽度異常變化對產業的影響，並進一步配合區域排水系統的整體規劃，致力於降低沿海低窪地區受淹的風險，確保生產設施的安全與經營的持續性。

5.其他氣候衝擊：

本市因應「其他氣候」衝擊推動之調適計畫／措施共計有4項。執行情形呈現針對多種複合性氣候因子及環境變遷的綜合性保護與預防機制，包含在海岸及海洋領域針對

颱風及洋流對地形的影響，持續辦理旗津海岸周邊海域監測，並針對嚴重侵蝕區域加強補充沙源；在農業生產領域則致力於建立經濟安全網，透過農產業保險補助及天然災害救助計畫，減輕因颱風、寒流、豪雨、冰雹等複合性因子造成的農業損失，以穩定農民收益並分散營農風險；此外，在健康領域則持續辦理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，於低溫期間提供熱食、保暖物資及避寒處所等協助，降低極端氣候對弱勢族群生活及健康之影響，提升本市面對其他氣候衝擊之調適能力與社會韌性。

(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20項措施，落實「社區為本」之調適理念。其執行情形展現出由下而上、結合在地組織與居民參與的多元發展特徵，在水資源與能源領域，透過產業園區節水輔導、河川志工巡守、水環境教育培力，並利用數位工具讓居民即時掌握水質監測數據，強化在地責任感與環境保護意識；在土地利用與基礎設施方面，配合里鄰需求規劃公園等防洪韌性空間，於滯洪池與水土保持工程中納入在地協會與居民意見，並透過社區營造計畫輔導93個社區參與綠化植栽與透水設施施作，提升社區整體的保水與降溫能力；在自然保育與公共衛生上，委託在地社團駐點管理自然地景，並將登革熱防治視為「社區環境病」，結合民政系統發動「防登革熱日」，由社區志工落實家戶環境自我管理與孳生源巡查清疏，全面建構具備氣候韌性的自主防災與健康社區。

2. 以原住民族為本：

本市共計推動2項措施，落實「以原住民族為本」之調適理念。主要聚焦於農業生產與生物多樣性領域，致力於提升原住民社區的經濟韌性與社會公平性。具體發展包含透過禁伐及獎勵造林補償計畫，確保族人在氣候變遷影響下仍能維持穩定的生活水準，落實守護山林與社會補償的理念；同時，在保護區與自然地景的管理中，優先聘僱那瑪夏區原住民參與巡護工作（已累計執行 409 次），藉此保障氣候脆弱地區居民的工作機會，強化其面對環境變遷的經濟調適能力。

3.強化脆弱群體：

本市共計推動2項措施，落實「強化脆弱群體」之調適理念。執行情形主要聚焦於農業生產與健康關懷領域，旨在為氣候風險較高的群體提供直接的支持與預警機制。具體發展包含運用 AI 大數據精準分析氣候變動趨勢，針對農情、勘災及病蟲害提供作物預警，協助農民提前預防以提升產業韌性；同時，在健康維護方面，推動弱勢民眾關懷服務，於低溫、高溫及年節時期發放食物與物資，並提供避寒（暑）處所，以減緩極端天氣對脆弱族群的生活衝擊。

4.以自然為本（NbS）：

本市共計推動11項措施，落實「以自然為本」之調適理念。執行情形展現出模仿自然機制並結合城市建設的發展方向，在水資源領域，透過興建再生水廠（如橋頭、楠梓、臨海及鳳山溪廠）實現污水循環利用，將「黑水」化為「藍金」，有效提升水資源利用效率並避免與民爭水；在海岸與土地利用方面，利用港區淤泥回填海岸以達土方平衡，並透過都市計畫與設計規範，要求基地綠覆率（達 75 % 以上）及設置透水人行步道，藉由自然蒸散調節微氣候並補注地下水，同時在排水整治工程中設置生物通道以優

化生態棲位；在自然生態維護上，積極推廣高固碳效益樹種造林以增進水土保持，並持續強化濕地的經營管理，利用其天然的生態功能調節氣候並提升城市韌性。

(三) 氣候不利處境族群納入情形（詳如附表四）

1. 年長者：

本市共計推動7項措施，因應「年長者」衝擊推動之調適計畫／措施。執行情形呈現結合健康照護、在地參與及科技輔助的多元發展，針對年長者因生理老化對極端高溫與熱傷害高度脆弱的風險，透過水環境巡守隊廣納退休及在地長輩參與，利用其經驗進行巡檢以促進健康老化，並利用即時水質監測與飲用水維護管理計畫，確保長者在公園休憩及長照安養中心的環境安全；在農業生產方面，則導入AI大數據分析與智能防災設施（如自動遮蔭捲簾、手機遠端環控系統），大幅減少高齡農友親自進入高溫溫室勞動的需求，並於造林檢測現勘時落實防暑宣導，透過數位化管理與硬體補助解決高齡者的體力局限，強化其面對氣候衝擊的自我保護能力與精準照護。

2. 兒少：

本市共計推動3項措施，因應「低收入戶」衝擊推動之調適計畫／措施。執行情形呈現深耕教育與強化安全保障的發展特色，主要透過校園宣導與水環境巡守隊活動，引導兒少參與水質監測體驗及淨溪行動，將即時監測數據與水色判定技術轉化為環境教育素材，從小培養應對氣候變遷的科學素養與行動力；同時，針對兒少對於氣候變化耐受度較低的生理特性，除加強宣導預防熱傷害外，更落實校園飲用水設備的定期維護管理，並利用科技監控確保親水場域的安全與衛生，致力於建構一個能守護未來世代健康成長且具備氣候韌性的調適環境。

3.低收入戶：

本市共計推動1項措施，因應「低收入戶」衝擊推動之調適計畫／措施。執行情形呈現將氣候調適與社會居住正義相結合的發展特色，主要透過「辦理本市都市計畫通盤檢討」之手段，配合中央政策於中崙農業區變更案中預先規劃社會福利設施及機關用地，以供未來興建社會住宅使用，藉由完善的土地利用規劃為經濟弱勢族群提供更具韌性的居住環境，強化其在城市面對氣候變遷衝擊時的社會防護力與調適資源。

4.其他多元族群：

本市共計推動2項措施，因應「其他多元族群」衝擊推動之調適計畫／措施。執行情形主要針對農民與街友等多元群體，展現出結合科技預警與實體關懷的發展特色，在農業生產方面，針對農民易受熱傷害、颱風及豪雨影響的戶外作業環境，透過簡訊、LINE及「農來訊」系統即時發送天氣預報與警報資訊，提醒農民注意生命安全並提前因應極端天氣；在健康與社會福利方面，則針對街友等脆弱族群，在低溫、高溫及年節時期啟動加強關懷服務，透過發放食物、物資並提供避寒與避暑處所，以直接的社會支持減緩極端氣溫對其健康的衝擊。

(四) 跨局處協作計畫執行情形

1. 關鍵領域

(1) 海岸及海洋領域：

海洋局因應氣候變遷導致海難事故及海洋污染風險增加，配合114年交通部航港局及市府交通局大型客船災害防救演習，演練邀集海洋委員會海洋保育署、海巡署、高雄港務分公司、中油公司及市府海洋局、消防局、交通局、衛生局、警察局、環保局、社會局、民政局、苓雅區公所

等相關單位共同參與，模擬大型客船海難造成船舶油污染情境，市府配合辦理船舶油污染應變情境1場次兵棋推演及1場次實兵演練，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污染事件之應處效能與海洋環境韌性。

(2) 土地利用領域：

主要透過「國土計畫及功能分區劃設」與「空品淨化區管理」兩項計畫展現協同發展。在國土計畫及劃設國土功能分區圖方面，推動目標是依據本市空間資源特性及城鄉發展需求，引導土地適地適用並強化藍綠環境資源的固碳功能，其協力方式由都發局主辦整體空間規劃，地政局則負責執行實質的國土功能分區劃設作業，114年度已完成全轄區（含陸域及海域）100%的劃設比例，並將草案函報內政部審議，成功整合跨局處資源落實國土規劃。在空品淨化區業務計畫中，其推動方向為透過植樹綠化增加綠地面積與樹木碳匯，以改善空氣品質並降低環境溫度，其跨單位協力情形則呈現學術與基層教育的結合，環保局與國立高雄師範大學合作舉辦校園樹木碳匯工作坊，建立校園碳匯資料庫，並深入田寮區崇德國小及巴楠花部落中小學等偏鄉學校辦理量測宣導，確保環境教育的城鄉平衡，同時透過媒合53家民間企業認養60處淨化區，結合公私部門共同守護綠美化空間，期使空品淨化區達永續經營，打造更優質、更宜居的城市環境，另透過辦理維護管理研習活動，推廣「落葉膠囊」等資源循環利用作為，全面提升城市環境韌性。

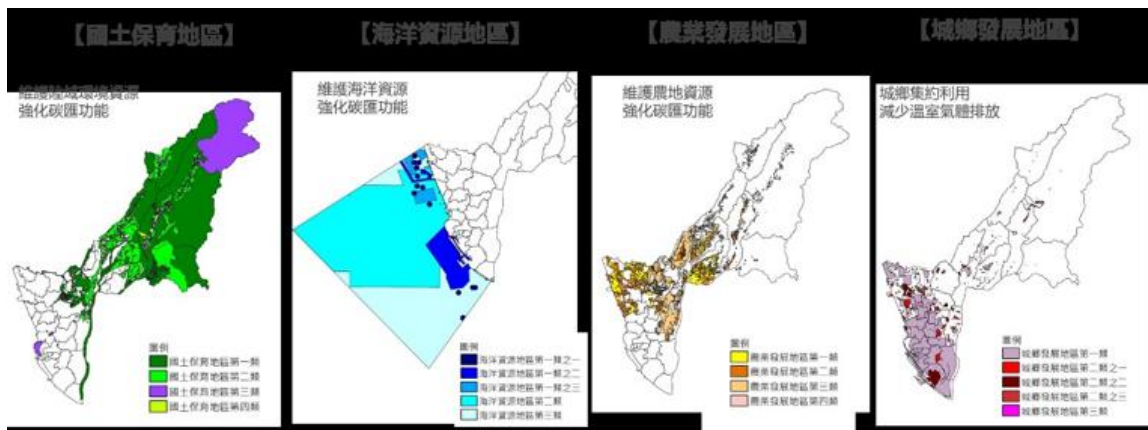


圖 9、本市國土功能分區分類圖

(3) 農業生產與生物多樣性領域：

本市主要透過獎勵輔導造林、自然地景管理及天然災害救助三方面落實協作。在獎勵輔導造林計畫方面，由農業局主辦並由各區公所協辦，其協力方式由區公所協助受理新植、補植申請及執行舊有造林地存活率檢測，114 年度共完成 76.0489 公頃的檢測工作，目標在於推廣高固碳效益之速生樹種（如桃花心木、相思樹），增加森林面積以維持固碳能力並減緩氣候變遷。在保護區及自然地景經營管理方面，農業局與那瑪夏區公所及高雄市援剿人文協會等民間團體緊密配合，透過每日駐點巡護（如烏山頂泥火山累計 1,075 次）與聘僱在地巡護員進行夜間溪流巡護（如楠梓仙溪 409 人次），旨在維護濕地與保護區的植被覆蓋，並透過系統性監測調查掌握極端氣候下的物種消長，以科學數據優化管理策略，進而提升生態韌性。在農業天然災害救助計畫中，則展現了中央與地方政府的縱向協力，由各區公所負責第一線的受理與實地勘察認定，再由農業局會同中央的農糧署及農業改良場進行抽查，推動方向包含建立天氣參數以簡化救助品項的勘損程序，並延長遲發性災情提報時間，其目標是透過現金救助與低利貸款減輕農民因颱風、豪雨等災害造成的損失，114 年度已協助 15,339 戶農戶復耕，有效分散營農風險並穩定農村社會。

(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」的建築景觀特色在於機房外觀運用擴張網結合圓弧形波紋創造水之意象，並規劃太陽能板，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，以提高運轉效率與風險控管，並透過興建移轉營運模式（BTO/BOT）實現污水資源化，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」中，鳳山案為全國首座再生水廠，是在中央（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，其經驗可作為其他再生水案之借鏡；「違法水井處置執行計畫」在114年度的執行成果為輔導合法337口、地下水管制區內工廠查察30家及違法水井封填30口，有效落實地下水保育並減緩地層下陷。

2. 土地利用領域：

土地利用領域共有6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」、「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」及「筆秀排水整治(1期、2期)」。

「高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖」於 114 年已完成全轄區 100% 之國土功能分區劃設，劃設面積包含國土保育及海洋資源等地區，旨在引導藍綠環境資源發揮固碳功能；「國土及都市計畫審議業務」於 114 年共召開 89 次會議，重點審議捷運黃線及輕軌站點周邊土地開發，促進大眾運輸導向發展（TOD）以減少土地使用碳足跡，並引導循環產業發展；「高雄市鹽埕區北斗抽水站」已完成主體建設並達到 8CMS 抽水量，有效緩解鹽埕區積淹水，其亮點為降低站體量體、將機組隱匿於平台下，並透過趣味通透的圍牆設計融入沿岸景觀；「建置抽水站工程(潭子底抽水站工程)」114 年持續施工中，預計提供 15CMS 抽排能力以改善 81 公頃淹水面積，未來亮點為新穎建築融入田野景色，並增設連通道改善交通與提供民眾休憩空間；「大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程」於114年積極爭取經費並完成細部設計，預計提供11.7萬噸滯洪量，計畫結合淨零排放目標，採低碳工法、透水鋪面並規劃自行車道系統，打造防洪兼具休閒的綠色基盤；「筆秀排水整治(1期、2期)」於 114 年完成 90% 護岸整治，減少30公頃淹水面積，其亮點在於融入「都會空間」規劃機制進行空間多元化利用，並再利用既有構造物打除料，營造生物友善環境。

3. 能源供給及產業領域：

能源供給及產業領域共有1項中央補助計畫，計畫名稱為「高雄市再生能源推廣宣傳活動」。

「高雄市再生能源推廣宣傳活動」於 114 年度配合中央（經濟部能源署）之節電及太陽光電計畫，分別於大社區、新興區及小港區等地區辦理了 3 場次再生能源推廣宣

導會，深化民眾對太陽光電及再生能源的認知；其計畫亮點在於強化以「社區參與」及「能源韌性」為核心之推動模式，除介紹申設流程外，更納入公民電廠等創能概念，藉由在地自主參與強化能源自主能力，並鼓勵社區居民共同投入建置與營運，進而建立社會共識，厚植高雄朝向低碳永續城市轉型之基礎。

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」、「配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫」、「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」、「援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫」、「辦理養殖漁業災害保險與管理」及「『辦理農業天然災害救助』計畫」。

「推動智能防災設施型農業計畫補助」於 114 年輔導 129 農戶興設 35 公頃結構加強型溫網室，並透過放寬部分花卉設施補助限制與導入智慧環控設備，優化生產環境並降低災損風險；「獎勵輔導造林計畫」完成 76.0489 公頃造林地檢測，並向林農推廣桃花心木及相思樹等高固碳效益速生樹種，以增加森林面積並減緩氣候變遷；「原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫」核定禁伐補償 6520 公頃，透過 19 場說明會落實補償正義，兼顧山林守護與族人生計；「配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫」執行烏山頂泥火山及楠梓仙溪逾千次巡護，其亮點為建立在地生態資料庫，以科學數據作為調整經營管理與提升氣候韌性的依據；「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」維持 583.51 公頃濕地面積，藉由累積系統性監測資料落實濕地科學管理；「援中港濕地經營管理暨民眾參

與計畫」完成 23 場生態監測與重要生物巡守，並透過志工增能工作坊提升民眾對濕地生態的重視；「辦理養殖漁業災害保險與管理」共完成 30 件養殖保險，且修正降水型保險賠付條件，降低理賠門檻以有效分散漁民之災損風險；「『辦理農業天然災害救助』計畫」協助 15,339 戶農戶復耕超過 6,413 公頃，並建立天氣參數以簡化救助程序，進而穩定農村社會並縮短災後復耕期。

5. 健康領域：

健康領域共有 3 項中央補助計畫，分別為「登革熱防治宣導」、「消除登革熱病媒蚊孳生源」及「智慧緊急醫療管理系統」。

「登革熱防治宣導」與「消除登革熱病媒蚊孳生源」兩項計畫共同因應氣候變遷下高溫與強降雨利於病媒蚊孳生的風險，114 年度針對本市 15 個高風險流行區進行監測，使優先與注意里別之全年占比僅為 1.1%，並處理了境外移入 36 例與本土 14 例之疫情；其亮點在於訂定每週三為「防登革熱日」，透過區級指揮中心動員社區志工落實「巡、倒、清、刷」與環境清疏，有效將防治意識深入基層社區。「智慧緊急醫療管理系統」之「救急救難一站通」專案雖已於 113 年執行完竣，但其建置成果於 114 年持續發揮穩定效能；其未來亮點在於透過電子化緊急救護管理、指揮派遣及大量傷病患救護管理等子系統，智慧化連結消防端與醫院端的資訊交換與共享，不僅能縮短傷病患送醫時間，更可大幅提升醫療救治效能，強化本市應對突發性大量醫療需求的調適能力。此外，為進一步將氣候韌性及永續發展理念納入醫療機構營運，本局所屬 9 家市立醫院均已完成碳盤查，並持續推動太陽光電、水資源循環利用、綠建築、節能燈具汰換、電子病歷、綠色採購及醫療廢棄物再利用等措施。其中 7 家已設置太陽光電設施、8 家已辦

理水資源循環利用、4家已取得綠建築標章，另有2家刻正辦理或規劃取得，逐步提升醫療機構低碳、節能、資源永續運用及氣候韌性量能。

第三章、分析及檢討

氣候變遷屬跨部會、跨領域的複合性議題。現行機制由環保局扮演幕僚，各機關依權責推動調適。然而，調適工作高度嚴謹，須整合危害度、脆弱度、暴露度及風險等多維指標，並在政策與資源間取得平衡，方能實質強化城市韌性。

全面落實調適的核心，在於提升機關執行量能。過去「由幕僚單位引導平行機關」的橫向模式推進有限，未來應翻轉為「縱橫向輔導機制」，由上級部會注入關鍵資源與技術。審視現況，本市氣候調適雖有進展，但仍面臨兩大困境：一是部分關鍵指標未達標（如表2：再生水供水、滯洪池進度、智慧農業與造林面積）；二是政策範疇缺乏完備的風險納入與管理機制。

為突破體制與執行瓶頸，本章針對未達標項目提出精進作為，逐一歸納各領域的關鍵觀察與對策。透過強化中央經費與產業資源串接、導入在地化創新解方，並擴大企業與NGO參與，全面提升城市調適韌性。相關後續發展方向與計畫強化內容，將於第四章詳加說明。

序號	未達目標值之指標	推動機關	目標值與實際值	未達標原因	分析與檢討（精進作為）	領域
1	高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	水利局	目標值：再生水供水量(3.0萬CMD) 實際值：再生水供水量(0.0萬CMD)	因楠梓產業園區尿素反應池及供水管線尚未完成，以致本案無法供水。	定期每周二與楠梓產業園區召開施工協調會議並與經發局確認最新期程，務求於115年10月開始供水。	水資源
2	大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程	水利局	目標值：11.7萬噸 實際值：辦理中	本案細部設計已核定，目前正積極爭取水利署核撥工程經費中，致未能如期啟動發包與施	持續追蹤中央經費核撥進度，待預算到位即辦理招標。	土地利用

				工，故滯洪量尚未產生實質效益。		
3	推動智能防災設施型農業計畫補助	農業局	目標值：40 實際值：35	114年度因氣候因素以致施作農民未能於當年度竣工，且部分農戶於該年度放棄申請。	加強宣導及密切與受理機關接洽了解施工及申請情形。	農業生產與生物多樣性
4	114年高雄市獎勵輔導造林計畫	農業局	目標值：81公頃 實際值：76.0489公頃	114年度適逢舊制轉換起始期，有新舊制並行情況發生，除造林人舊制逐漸導向轉換新制及中止造林外，新植造林部分造林人是否申請亦屬不確定因素。	加強宣導獎勵造林機制及密切與受理機關接洽了解送件申請情形。	農業生產與生物多樣性

表 2、未達目標值之指標總表

一、關鍵領域

(一) 維生基礎設施領域

114年輔導團審查進一步建議，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

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。

114年度未達指標部分，其前因後果主要係受限於周邊產業園區工程與再生水廠興建期程之落差。橋頭再生水廠刻正辦理3.5萬CMD之興建及營運，其中原計畫工程（3萬CMD）已於114年12月8日完成主體設施興建，惟因楠梓產業園區高階處理設施（含配水池）工程進度延宕，致本案功能測試延至115年6月11日始完成，故114年度尚無法正式營運供水，實際供水量為0.0萬CMD（目標值為3.0萬CMD）。另擴充工程（0.5萬CMD）已於114年12月23日完成簽約，預計於115年底完工。在楠梓再生水廠方面，本案規劃辦理7萬CMD之興建營運（規劃分期於117年底供應2萬CMD、118年底3.5萬CMD、119年底達7萬CMD），截至114年底，整體預定進度為11.81%，實際進度達13.9%，進度雖超前2.09%，惟因整體計畫尚處於興建期，故114年實際供水量同為0 CMD。

針對上述因外部工程與興建期尚未配合致未達目標值之現況，本府已積極採取精進作為，除固定於每週二與楠梓產業園區召開施工協調會議、緊盯管線銜接進度外，亦同步與經濟發展局緊密對接以確認最新期程，務求克服施工瓶頸。橋頭廠原

計畫工程預計於115年10月開始供水每日3萬CMD，擴充工程則預計自116年起將供水量提升至3.5萬CMD，期透過跨局處與園區之定期協調機制確保如期供水，逐步落實整體水資源調適與韌性提升之關鍵目標。

(三) 海岸及海洋領域

114年輔導團審查進一步指出，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

114年輔導團審查進一步建議，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。

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。

關於「大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程」114年度未達指標部分，其主要係受限於中央建置經費之核撥進度。本案核心指標為達成滯洪量11.7萬噸，本府雖已於114年度完成細部設計之核定，並以「用地取得及工程經費爭取」為階段性目標，於114年5月向中央水利署積極爭取「縣市管河川及區域排水整體改善計畫」之用地及工程經費，且同步持續辦理滯洪池土地價款與補償費之取得作業，期於114年底前完成相關行政程序；惟因目前全案正由中央水利署審核撥付工程經費中，在經費尚未完全核定到位前，致未能如期啟動後續之工程招標與發包施工，故114年度實際值仍為「辦理中」，滯洪量尚未能產生實質調適效益。

針對上述因經費核定落差致未達目標值之現況，本府已積極採取精進作為，後續將持續密切追蹤中央（水利署）之經費核撥與審查進度。待預算核定到位後，即刻銜接辦理工程招標與後續施工階段，務求克服行政外在瓶頸，加速推動滯洪池工程之具體建設。期盼透過完成本案溫鼓埤滯洪池之治理，不僅能提高下游大社區雨水下水道及楠梓排水之通洪能力、減緩極端降雨之淹水風險，更能透過多功能防災空間之規劃，納入在地居民意見，逐步達成由下而上的氣候變遷調適參與目標。

(五)能源供給及產業領域

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。

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

114年輔導團審查建議，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。

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。

關於114年度未達指標部分，其主要係受制於氣候外部因子、農戶申辦意願變動以及政策轉型過渡期。在推動智能防災設施型農業計畫方面，核心指標旨在提升農業韌性與極端氣候之防禦力。114年度原定目標值為40案，實際值為35案。其未達標主因，主要係114年度因受氣候因素影響，以致部分施作農民未能於當年度順利竣工，且有部分農戶於該年度評估後決定放棄申請，致使最終核定案量產生微幅落差；在114年高雄市獎勵輔導造林計畫方面，其旨在透過自然解方（NbS）厚植

森林碳匯，原定造林面積目標值為81公頃，實際完成面積為76.0489公頃（共計約114,073株樹，主要分布於內門區46.0555公頃、杉林區13.4591公頃及六龜區7.1091公頃等）。未達標之主因，主要係114年度適逢「新舊獎勵造林辦法」並行與轉換之起始期，受限於新制導向與舊制退場之轉型適應，部分舊有造林戶逐步中止造林，而新植造林部分又因林農對法規轉換之理解程度不一，以及受理機關對於林農是否重複申請之判定因素具不確定性，導致最終執行面積未達預期。

針對上述因氣候干擾、政策轉型與推廣瓶頸致未達目標值之現況，本府已積極採取下列精進作為，密切追蹤申辦與施工進度，針對智能防災設施農業，後續將加強政策宣導，並密切與各受理機關橫向接洽，俾利即時深入了解農民之施工進度及實質申請情形，協助克服極端氣候對施工造成的瓶頸。強化宣導與橫向輔導機制：針對獎勵造林計畫，將持續加強對新制機制之廣宣，與各區公所等受理機關保持緊密聯繫，即時掌握送件情形並確保行政程序順暢，以提升林農參與意願。

(七)健康領域

114年輔導團審查進一步建議，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。

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

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。

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、專業人才培育與輔導團之全面運作。114年度各項指標均全數達成，以下綜整說明目前具體成果進展與後續深化精進方向。

(一)淨零人才培育與調適課程深化

在淨零學院運作與人才培力方面，114年度原定目標值為培育3,000位以上之淨零人才，經積極推動多元能力建構課程，114年度實際培育人數已達3,380人（包含43堂證照班1,145人次、54堂通識班2,052人次及3堂技術班183人次），目標達成率順利達標且成效卓越。為進一步精進擴大成效，本計畫除持續結合跨局處與產業需求辦理核心證照、通識與技術課程外，

針對未來精進作為，將依據氣候變遷最新趨勢，於規劃中新增並導入「部分氣候變遷調適課程」與「氣候風險課程」，協助公私部門建立更具系統性的氣候調適與風險管理思維，擴散產業與學界之綠色轉型動能，落實由人才培育走向社會調適實踐之長遠目標。

(二)建置高雄市氣候變遷調適推動平台

為深化數位科技與數據治理，本市於 114 年推出「高雄市氣候變遷調適推動平台」。平台全面整合調適專欄、科普教育、施政成果與圖資操作，亦搭配人才培力課程，協助市府同仁及公眾建立基礎調適概念。在技術層面上，環保局建置數位平台整合氣象、水文與空品資料，並介接國家災害防救中心（NCDR）資料庫，呈現不同全球暖化情境下，跨空間尺度（鄉鎮市區、5km及40m網格）與時間尺度（至 2100 年前）之淹水與坡地災害風險，奠定堅實的資訊整合與知識傳遞基礎。

為強化使資訊公開揭露，持續維護更新數據，並新增「調適行動方案 7+1 領域」與各部門減碳成果外，亦建置智慧調適專區，導入 3D GIS 圖台與 VR 虛擬實境影片，並定期更新圖資、即時揭露調適資訊與實務案例。期能藉此健全資訊揭露機制、強化風險圖台的應用效能，進一步提升平台在決策支援、經驗交流與社會參與上的實質效益。

(三)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。調適輔導團專家名單請詳見表3。

表 3、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，根據高雄市政府社會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在未來氣候變遷下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。

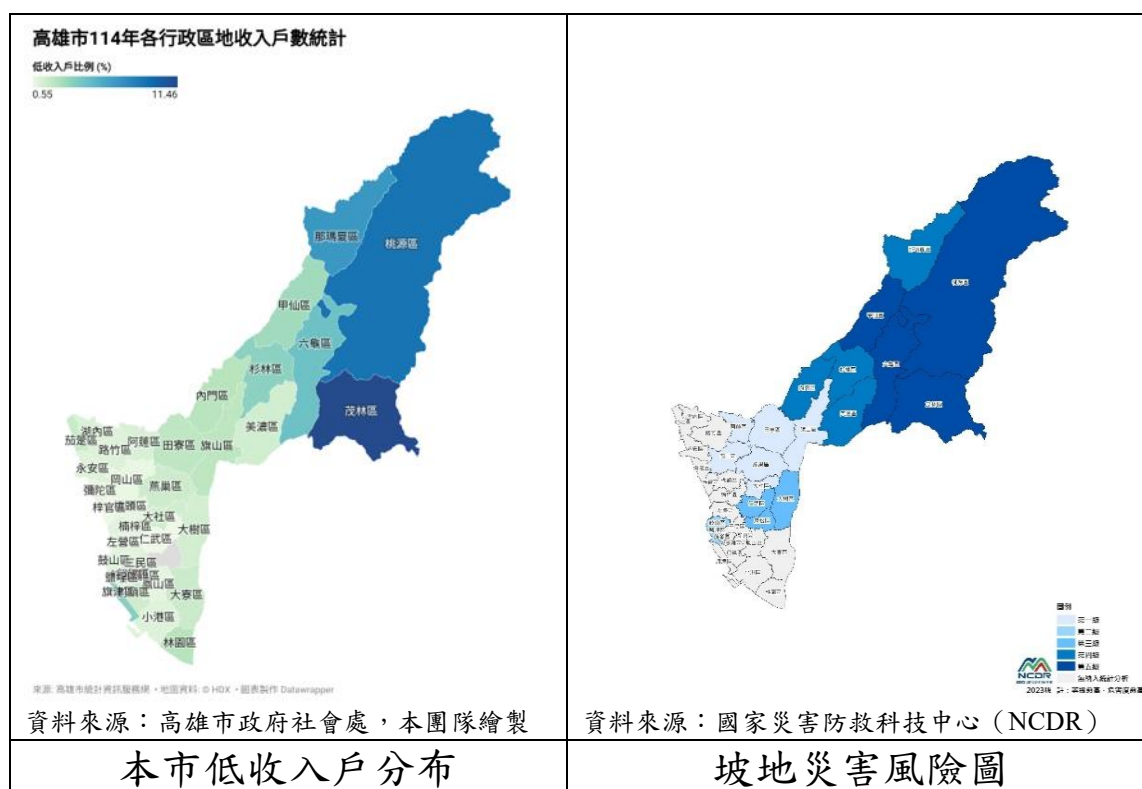


圖 10、本市低收入戶與坡地災害風險潛勢區位分布圖

(二) 老年人口

根據高雄市民政局114年12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565,255人，佔本市人口比例為20.79%，與去年相比增加約0.59%，本市38個行政區中，共有24個行政區老年人口比例超過超高齡社會的定義相比去年增加2個行政區，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。

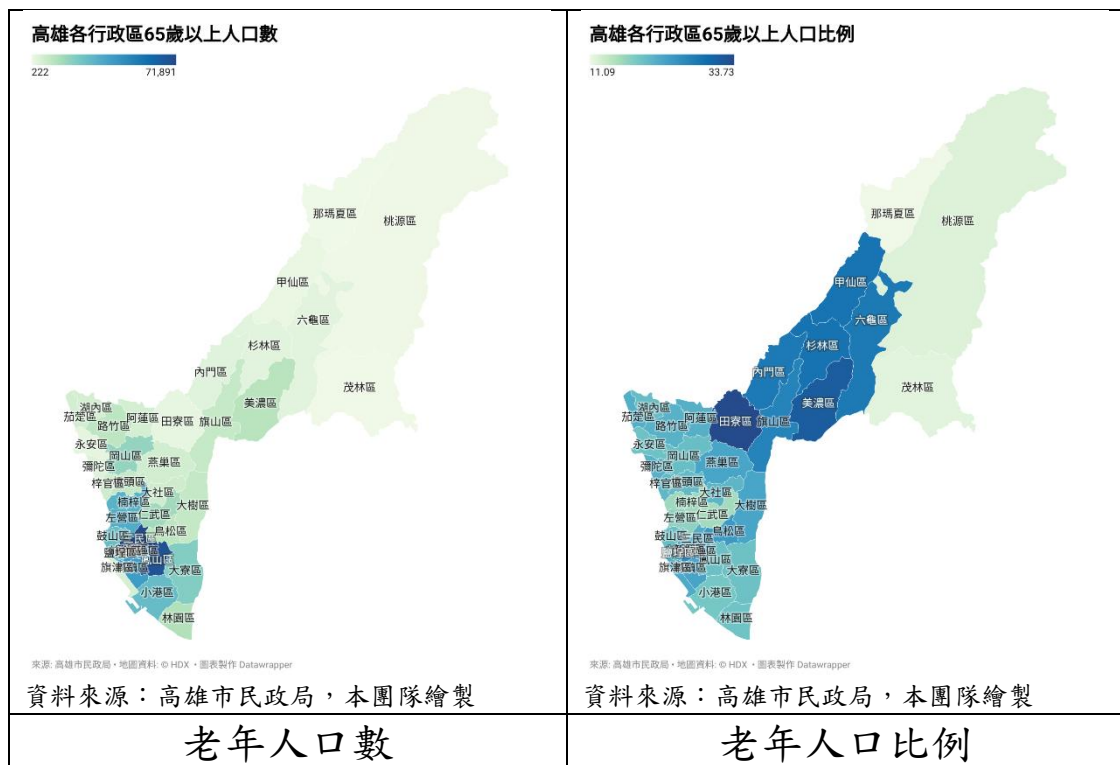


圖 11、本市高齡人口空間結構分析圖

(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

針對水利建造物，市府將持續執行定期及不定期檢查工作，藉以發覺防洪缺口並判別潛在危險等級，作為未來各項排水管理維護及預算編列的執行依據，以強化應對強降雨的城市排水韌性。在弱電共同管道方面，未來推動重點將聚焦於既有寬頻管道的斷點連結與智慧化管理，並積極採用微創工法，以落實低碳建築理念並減少對交通與環境的干擾；此外，透過將纜線從道路側溝遷移，不僅能有效改善市區淹水問題，更能完整掌握管線圖資與深度資訊，提升在極端氣候下的應變與調度量能。關於空氣品質維護管理，未來方向將側重於強化固定污染源的自主管理機制，落實監測系統的運維與數據審查，以確保排放資料的正確性與可信度；同時，將持續要求相關業者落實管線圖資的定期更新與檢測報告繳交，確保維生管線的運作安全與環境品質監控。此外，高雄市將進一步整合氣候變遷調適推動平台，利用三維 GIS 圖台與虛擬實境技術進行情境模擬，將維生基礎設施納入優先關注領域，強化其在不同暖化情境下的弱點辨識與決策支援功能，構建更具數位化與科學化特質的治理模式。

(二) 水資源領域

高雄市未來將致力於建構多元水源供應體系與智慧化水質監管機制，以因應氣候變遷帶來的乾旱與強降雨衝擊。在再生水開發方面，將加速推動「橋頭再生水廠」與「楠梓再生水廠」興建案。橋頭再生水廠預計於 115 年 7 月開始每日供應 3 萬噸再生水，並於 116 年提升至 3.5 萬噸；而楠梓再生水廠則規劃於 117 年底開始分階段供水，目標於 119 年達到每日 7 萬噸的產能，以實現「一滴水多次使用」的循環目標，降低產業與民生爭水的風險。在智慧化管理與水質監控部分，高雄市將

持續優化即時水質監測系統，透過物聯網（IoT）技術與大數據分析，將被動監測轉化為智慧預判，強化極端氣候下的應變韌性。針對飲用水安全，未來規劃將重點放在極端天氣（如高溫導致藻類優氧化或強降雨導致水源濁度增加）下的水質監測與法規宣導，並加強長照機構與學校之飲用水設備維護。針對地下水資源保育，將持續執行違法水井之處置與輔導，目標在 114 年後持續落實地下水管制區內的巡查與封填，有效減緩地層下陷並精進地下水之合理利用。此外，市府亦將強化產業節水輔導，引導園區廠商建立節水習慣及乾旱預警機制，提升整體產業的調適能力。最後，在社會參與及環境教育方面，將持續擴展「水環境巡守隊」的規模，並規劃於 115 年起將氣候變遷主題納入志工教育訓練。透過公私協力，讓民眾能共同參與河川與濕地的守護，建構具備社區韌性的永續水環境治理模式。

(三) 海岸及海洋領域

高雄市在海岸及海洋領域的規劃核心為強化海岸線防護與提升污染應變效能。針對「高雄市二級海岸防護計畫」，市府將持續與高雄港務分公司合作，執行旗津區近海的沙源補償工程，預計於 115 年底前拋放約 20 萬立方公尺的底泥於指定岸段。此項規劃採取以自然為本的解決方案（NbS），利用港區淤泥回填，除了能疏濬航道、節省公帑，更能有效復育沙灘並增加防災緩衝空間，應對颱風與洋流造成的海岸侵蝕。此外，在國土管理層面，高雄市已完成約 27 萬公頃海洋資源地區的國土功能分區劃設，未來將報請內政部審議，以落實海域資源的合理配置與適地適用。

(四) 土地利用領域

高雄市在土地利用領域已奠定堅實基礎，未來將朝向國土適地適用與強化城市調適韌性深化發展。針對國土空間規劃，市府將持續推動國土功能分區圖的審議作業，預計函報內政

部，透過劃設國土保育、海洋資源、農業發展及城鄉發展等地區，引導環境資源固碳功能並落實適地適用。此外，將持續推動大眾運輸導向發展（TOD），結合捷運場站開發，減少土地使用碳足跡。在都市設計與永續建築方面，未來將持續推廣高雄厝計畫並逐步邁向淨零厝，導入建築能效評估制度，提升產業與市民對淨零建築的認識。都市設計審議已規定新建建築基地的人行步道應設置透水鋪面，且基地綠覆率須達 75% 以上，藉由低衝擊開發（LID）技術與喬木遮蔭環境，緩解都市熱島效應並強化防洪韌性。針對防洪與綠色基盤，市府將透過都市計畫通盤檢討，優先將閒置土地轉型為公園、綠地及滯洪設施。未來規劃重點包括加速溫鼓埤滯洪池等重要防災設施的用地取得與興建，並持續精進雨水下水道及道路側溝的清疏與改善工程，如北斗抽水站與潭子底抽水站的效能監測，以因應極端降雨帶來的積淹水風險。此外，將結合空品淨化區與社區營造計畫，擴增都市綠地面積與樹木碳匯，建構更具環境韌性的永續家園。

(五) 能源供給及產業領域

提升產業用水韌性與多元水源利用：持續引導產業（如科技業與鋼鐵業）擴大利用再生水、伏流水及抗旱水井，並輔導業者提高製程用水回收率。透過分散用水來源比例，確保在乾旱情境下，仍能在不排擠民生及農業用水的前提下，維持產業供水穩定。深化資源循環與高溫風險管理：落實「資源循環再利用零廢棄」目標，建立生物質、有機物轉製固體再生燃料（SRF）及營建資源循環機制。針對氣候高溫風險，將強化廢棄物貯存區之巡檢、通風降溫與防火管理，確保循環流程的安全與穩定。落實漁電共生與能源自主量能，秉持「漁業為本、綠能加值」核心理念，推動漁電共生案場養殖事實查核，並利用太陽能板遮蔭效果降低水溫波動，輔以強化設施排水防洪設計，降低極端天氣對養殖環境的衝擊。此外，將推廣公民電

廠，透過社區參與強化地方能源自主與韌性。智慧調適決策與專業人才建構：精進「氣候變遷調適推動平台」，導入 3D GIS 視覺化圖台與虛擬實境（VR）技術，模擬不同暖化情境下的風險與調適效益。透過淨零學院新增氣候調適與風險管理課程，並連結國際標準（如 TCFD）與實廠技術交流（如氫能、智慧製造），厚植產業面對氣候風險之調適實力。

(六) 農業生產與生物多樣性領域

智慧農業與科技防災：持續精進高雄農來訊AI 平台，整合 40 年氣象大數據提供客製化作物預警與生育預測，協助農民智慧防災。同時推動智能防災設施型農業，補助興建具備智慧環控、降溫與自動遮蔭系統的加強型溫網室，以緩解高溫與強降雨對作物的衝擊，穩定市場供需。自然解方與生態守護：落實獎勵造林與原住民保留地禁伐補償（核定面積超過 6,500 公頃），優先種植高固碳原生樹種，維持森林覆蓋以強化「天然海綿」之水源涵養與穩固土體功能。針對地景保護區、重要濕地及山坡地，導入以自然為本（NbS）的監測與生態友善工法（如自然工法、透水性護坡），利用濕地調節微氣候並延緩洪峰，構築具韌性的生態廊道。健全韌性保障體系：擴大推廣養殖漁業（降水型、溫度型）及農產業保險，透過保險機制轉嫁極端天氣造成的鉅額災損風險。此外，優化農業天然災害救助流程，導入天氣參數啟動簡化勘災機制，加速農民復耕並確保收益穩定。社會包容與精準照護：針對農業人口老化，積極推廣自動化設備以減少高齡農友在高溫環境下的勞動強度與熱傷害風險。同時，透過禁伐補償保障原住民族生計，在守護山林的同時落實社會公平正義。

(七) 健康領域

深化智慧監測與蚊媒傳染病防治：因應氣候暖化縮短病媒蚊孵化週期及強降雨增加孳生源，未來將持續推動重要蚊媒傳染病全方位防治計畫。除落實每周三「防登革熱日」及「巡、

倒、清、刷」之社區自主管理外，將擴大運用高效能防疫捕蚊燈與誘殺桶（Gravitrapp）進行病媒密度監測。期望透過物聯網技術掌握疫情風險熱區，即時啟動精準防治與環境整頓，降低極端天氣引發的規模性疫情傳播。精進空氣品質監測與公眾防護引導：未來將持續維護全市 1,350 點空品感測器物聯網及自動監測站，掌握細懸浮微粒（PM_{2.5}）與臭氧等污染物變化。透過即時資訊開放與網站揭露，期望提供市民精準的空品防護建議。同時，針對敏弱族群集中區域加強監測量能，將數據分析與稽查管制結合，藉此改善都市空氣品質並減少氣候變遷衍生之呼吸道健康威脅。強化高溫勞動保護與脆弱族群關懷：針對戶外工作者，未來將持續執行夏季高氣溫熱危害預防檢查，督促雇主設置降溫設施並落實健康管理。針對街友及高齡者等氣候脆弱族群，將精進高低溫關懷機制，在極端氣溫（如低溫 13 度以下或高溫 38 度以上）發生時，啟動外展服務並提供避暑/避寒處所與必要物資，落實氣候公平性與精準照護。

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，除維持現有之碳盤查、氣候中和（ISO 14068-1）及氣候相關財務揭露（TCFD）等證照課程外，未來規劃新增「氣候變遷調適」與「氣候風險」專門課程。透過通識、技術班及實廠技術交流（如氫能燃料發電、智慧製造），提升公部門與產業面對氣候威脅的決策與執行效能，培養具備專業調適知識的人才。另一方面，市府將深化與產官學研及國際城市的合作交流。透過由 24 人組成的調適輔導團協助成果審查與關鍵議題界定，並持續與日本、澳洲等淨零城市進行參訪與經驗分享，提升本市在應對氣候變遷措施上的整體國際水準。此外，藉由優化高雄市氣候變遷調適推動平台，導入 3D GIS 視覺化圖台與虛擬實境（VR）情境模擬技術，將

無形的氣候風險具體化。透過 7+1 調適領域成果展示及 3D 導覽角色設計，強化市民對淹水或高溫風險的認識與自主應對能力，形成全民共同參與調適的堅實基礎。

表 4、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 高雄市空氣品質維護綜合管理計畫	環保局	每月持續掌握業者自主更新管線圖資資料及管線檢測報告。

表 5、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 111 年 10 月至 114 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 115 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 112 年 12 月至 119 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 117 年 12 月供水 2.0 萬 CMD、118 年 12 月提升到 3.5 萬 CMD、最終至 119 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.落實節水作為	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫	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，於產業園區廠商群組進行宣導節水訊息。

調適策略	執行計畫	辦理機關	未來規劃
			(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) 114 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 6、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 7、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	後續將依 114 年 1 月 23 日修正函頒之「高雄市政府都市設計審查規範」，持續落實都市設計審查。
	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 高屏溪流域疏濬作業	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 8、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 9、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 10、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	計畫結束。
	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) 公開監測數據於空氣網，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	7-4-1 113 年度勞動監督檢查計畫	勞工局	(1) 防範高氣溫戶外作業引起之熱疾病危害預防事項。 (2) 於夏季期間，針對高風險之營造工地或從事戶外作業之事業單位，應將職業安全衛生設施規則第三百二十四條之六規定列為檢查重點，並加強實施複查；熱危害風險達第四級者，應將同規則第三百零三條之一規定列為檢查重點。
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 11、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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114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	1-1-1 114年 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。	目標值：100% (117條區域排水、25座滯洪池、91座抽水站、587座水閘門) 實際值：100% (117條區域排水、25座滯洪池、91座抽水站、587座水閘門)	3,500	0	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。	持續辦理寬頻管道斷點連結，並就既有寬頻管道進行維護管理，提供各公民營單位進駐使用，並持續統計執行總碳足跡。	目標值：114年度 高 雄 市 寬 頻 管 道 斷 點 連 結 工 程 執 行，並製作碳足	9,041	0	9,041	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						跡盤查報告。 實際值：已完成114年度高雄市寬頻管道斷點連結工程執行，並製作碳足跡盤查報告，工程總碳足跡174,488.98(kgCO ₂ e)。				
3	維生基礎設施	1-2-2 114-115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	115年目標值： 100% 114年實際值： 100%	17,695		17,695	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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	本案辦理每日3.5萬CMD之再生水廠等興建及營運，其中原計畫工程3萬噸已於14年12月8日竣工，預計115年10月開始供水每日3萬CMD之再生水；另擴充0.	115年目標值： 3萬CMD 114年實際值： 再生水供水量(0.0萬CMD)	14,580	13,413.6	1,166.4	內政部國土署／高雄市橋頭再生水廠興建

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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廠商使用。 ● 建立國內高效省能、穩定可靠、操作便利的現代化再生水示範廠。 ● 帶動國內水科技產業蓬勃發展。	5萬噸工程已於114年12月23日完成簽約，預計115年12月底完工，預計自116年起供水量可提升至3.5萬CMD。					移轉營運案
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	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	本案辦理7萬CMD之再生水廠等興建及營運，並規劃分期於117年底供應2萬CMD、118年底供應至3.	115年目標值：興建中	8,457	7,780.44	676.56	內政部國土署／高雄市

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		供水量(萬CMD)		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。	5萬CMD、119年底供應至7萬CMD，截至114年底，本案整體預定進度11.81%，實際進度13.9%，進度差異2.09%。	114年實際值：再生水供水量(0萬CMD)(尚在興建期)				楠梓再生水廠建轉運案
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」	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 114年實際值：8.3萬噸／日	60,912	49,952	10,960	內政部國土管理署／再生水計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		／再生水產量8.3萬噸								
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	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。	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。	115年目標值：宣導節水訊息及相關輔導計畫3次以上 114年實際值：3次	0 (配合園區廠商及服務中心進行宣導)	0	0	
8	水資源	2-3-1 河川志工巡守環境計畫／高齡河川	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	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	115年目標值：590	44.2		44.2	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		志工人數成長計畫		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。	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10分隊約608人。	114年實際值： 高齡志工人數成長3%、高齡志工隊數成長5%				
9	水資源	2-3-2 違法水井處置執行計畫／違法水井處置執行	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入侵為目標。	輔導合法250口 地下水管制區內工廠查察20家 違法水井封填30口	114年目標值：預計辦理輔導合法250口、地下水管制區內工廠查察20家、違法水井封填30口 114年實際	4382.101	4162.996	219.105	經濟部水利署地下水管理暨地層陷防治

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						值：輔導合法337口、地下水管制區內工廠查察30家、違法水井封填30口				四期計畫
10	水資源	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／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34隊。 1. 辦理種子教師與導覽解說訓練2場次。	115年目標值： 30隊 114年實際值： 34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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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34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	2-3-4 114年度高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫／辦理環境即時水質監測	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。	本市114年度持續推動流域及污染熱區即時水質監測，藉由IoT技術即時傳輸現場監測數據至本局資料庫系統，藉由管理系統的管理可提供數據初步彙整、分析，可即時顯示異常水質變化，快速啟動警示。另藉由將即時水質資料導入現場即時影像，以現場即時數據	115年目標值： 72% 114年實際值： 88.9%	3,675.750		3,675.750	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					及現場影像之資訊分析，提供啟動現場巡查、採樣工作等後續應變之參考，此舉可更準確掌握水色變化熱區現狀，並可提供受影響的人員有關緊急情況的關鍵信息此外，支援資料開放共享，提升公共透明度。					
12	水資源	2-3-5 114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.審查已公告飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內地區之申請查詢案件。 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)現場勘查，就該設備、周	1.審查已公告飲用水水源水質保護區或飲用水取水口一定距離內地區之申請查詢案件。 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)現場勘查，就該設備、周	115年目標值： 8場次 114年實際值： 8場次	5,139.5		5,139.5	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	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。					
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，避免海岸侵蝕災害加劇或擴	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至115年12月間，拋放約20萬立方公尺底泥至二港口北	114年目標值：拋放約20萬立方公尺底泥至二港口北防波堤以北至1	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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	防波堤以北至1號離岸堤間為沙源補償岸段。	號離岸堤間為沙源補償岸段 114年實際值：拋放約20萬立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				
14	海岸及海洋	3-2-1 114年辦理海洋污染防治演練工作及緊急應變計畫／辦理海洋污染防治演練工作及緊急應變計畫／辦理海洋污染應變演練及兵	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	因應氣候變遷導致大型客船海難事件發生，造成高雄港區海域污染發生，配合交通部航港局大型客船災害防救演習，高雄市政府海洋局與高雄市政府相關單位(消防局、交通局、衛生局、海洋局、警察局、環境保護局、社會局、民政局、苓雅區公所、高雄市輪船	115年目標值：辦理實兵演練及兵棋推演各1場次 114年實際值：辦理實兵演練及兵棋推演各1場次	148		148	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		棋推演各1場次		演以利災害發生時能第一時間應變。	股份有限公司)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、高雄區漁會、小港區漁會)，辦理海洋油污染應變演練及兵棋推演，以利災害發生時，各單位能第一時間應變。 114年辦理實兵演練及兵棋推演各1場次。					
15	土地利用	4-1-1 高雄市國土計畫(高雄市國土計畫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	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功能分區劃設，以引導城鄉適性發展。	依據國土計畫法第20~22條、內政部2018年公告實施之全國國土計畫、本市2021年公告實施之高雄市國土計畫指導，2019年起依全國及本市國土計畫之國土功能分區劃設條件，製作全市國土功能分區圖及編定適當使用地，共計劃設國土保育地區約54萬公頃、海洋資源地區約27萬公頃、農	115年目標值： 100% 114年實際值： 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／內政部補助直轄市、縣(市)國土計畫、國土

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					業發展地區約6萬公頃、城鄉發展地區約5萬公頃，指認並引導藍綠環境資源固碳功能及城鄉地區集約利用減少碳排放量。本市國土功能分區圖草案於2025年函報內政部審議。					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／召開本市國土計畫（含現行區域計畫之開發許可案件）及都市計畫相關案件會議次數	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	1. 114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15次小組、4次大會審議本市非都市土地開發許可案件。 2. 114年本市都市計畫委員會共召開59次小組、11次大會審議本市都市計畫變更案件。 3. 因本市國土功能分區圖草案已於113年報內政部核定，114年本市國土計畫審議會未召開會議。	115年目標值： 25次 114年實際值： 89次	1,314	227	1,087	內政／內政國土管理署委託直轄、縣（市）政府辦理30公頃以下都市土

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。						地開 發案 件審 議及 業區 （區 域計 畫案 件審 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 （變更案數 量）	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地，並透過公園規劃設計，以達到防災、減災目的。	本市都市計畫通盤檢討，皆應依法檢討區內公共設施用地需求，並劃設公園、綠地及廣場等開放空間。	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 檢案 114年實際 值：本市 都市計畫	-	-	-	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						目前辦理通盤檢討案件合計共17案				
18	土地利用	4-2-2 檢討高雄市都市設計審查規範／都市設計審議申請案(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。	114年1月23日函頒修正高雄市政府都市設計審查規範，規定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，將相關水環境低衝擊開發技術概念引入本市都市設計審議申請案件，以降低建築開發行為對環境之衝擊。	115年目前受理32件申請案 114年實際值：受理102件申請案皆依規檢討	-	-	-	
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) / 納入	交通局	停車場設置透水性鋪面，使基地土壤在雨天氣候增加水份吸收效果，避免基地排水至路面造成積水、行車打滑，高溫下亦可降	本案已於111年6月29日公告發布實施。	-	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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		「高雄市公共停車場管理自治條例」		溫，減緩熱島效應。						
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。	114年完成獅龍溪排水(匯流口至中瀾橋間)護岸損害修復工程、北屋排水八德中路管線牴觸改善工程、大樹區大坑排水(三和橋上游)等兩件護岸損壞修復工程...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5000人。	115年目標值： 5000 114年實際值： 5000	120,000		120,000	
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。	114年完成獅龍溪排水(匯流口至中瀾橋間)護岸損害修復工程、北屋排水八德中路管線牴觸改善工程、大樹區大坑排水(三和橋上游)等兩件護岸損壞修復工程...等案件。改善居民生活品質，減少民眾生命財產損失，推動區	115年目標值：5% 113年實際值：5%	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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					域排水改善計畫治理率達5%。					
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加劇，進而影響路堤護岸安全。	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 114年實際值：100萬立方公尺	54,000		54,000	
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	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	115年目標值：6CMS 114年實際值：抽汛期期間發揮抽水功能	205,918	160,616	45,302	內政部國土管理署水道工程署／高雄市鹽

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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	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					埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	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，共計可提供15CMS(含備用)抽排能力。	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，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	115年目標值： 6cms 113年實際值： 12cms	172,000	172,000		經濟部水利署／縣管川區及域水體改善計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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。					
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。	爭取用地取得及工程經費(尚未核定)。	115年目標值：爭取經費中(11.7萬噸) 114年實際值：辦理中 本案細部設計已核定，目前正積極爭取水利署核撥工程經費中，致未能如期啟動發包與施	0	0	0	經濟部水利署因氣候變遷縣管川排整改計畫 ／應候遷市河及水體改善計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						工，故滯洪量尚未產生實質效益。				
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. 114年完成護岸整治共約1400m，完成率約90% 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：約可減少淹水面積30公頃 114年實際值：約可減少淹水面積30公頃	184,825	184,825		經濟部水利署前計畫
27	土地利用	4-4-8 114年度高雄市道路側溝清疏計畫／清疏長度	環保局	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水地區道路側溝，加強清疏溝渠、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。	執行本市道路側溝之清疏工作，側溝清疏長度至少達150,000公尺以上，清除側溝內泥沙、石塊、垃圾等廢棄物，維持排水溝渠暢通，以因應短時強降雨可能造成的溝渠積淹水情形。	115年目標值：170000公尺 114年實際值：364,632公尺	23,029		23,029	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
28	土地利用	4-5-1 中小排水及道路側溝(聯通管)工程／1.中小排水疏通長度 2.道路側溝改善長度	水利局	中小排水渠道疏通及道路側溝(包含聯通渠道、涵管、暗溝)新建與復建。	1.中小排水疏通： 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，114年度實施成果如下： 中小排水疏通:(全局)目標值：100公里 實際值：148公里 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，114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	115年目標值： 中小排水疏通：100 km 道路側溝興建改善：4000 m 114年實際值： 1.中小排水疏通： 114年度總計疏通長度為148公里，已超越目標值48公里，另於今年度起將疏通資訊公開於本局網站，以利民眾即時	191,028		191,028	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					實際值：4,000公尺	了解清疏概況。 2.道路側溝興建改善： 歷經此次災害造成側溝沖蝕、掏空等結構性破壞及檢討部分地區排水側溝通水效能不佳，於今年度修復及改善側溝長度共計4,000公尺，已達預定目標值。				
29	土地利用	4-5-2 雨水下水道檢討規劃及興建改善計	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	115年目標值： 雨水下水道規劃檢	60,706		60,706	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		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			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，114年度實施成果如下： 雨水下水道規劃檢討:(全局) 目標值：550公頃 實際值：596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	討：(全局)：1,500公頃 雨水下水道興建改建：(全局)：350公尺 114年實際值： 1.雨水下水道規劃檢討： 114年度雨水下水道規劃檢討總計550公頃，已超越目標值46公頃。 2.雨水下水道興建改善：				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					護標準，114年度實施成果如下： 雨水下水道興建改建:(全局) 目標值：480公尺 實際值：492公尺	歷經此次災害造成雨水下水道負荷量不足及檢討部分地區排水效能不佳，於今年度興建改善雨水下水道長度共計480公尺，已超越目標值12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。	本計畫透過高雄厝新建建築調查與案例分析，統計景觀陽台、綠化及節能等效益，並研析淨零建築能源效益等級，作為政策精進及法規修訂之依據。另辦理高雄厝綠建築徵選、展覽及論壇等行銷宣導活動，搭配新聞稿與社群媒	114年實際值：16,889戶（114全年度高雄厝建照戶數）。 (備註：高雄厝設計內容屬於鼓勵辦法，113年	5,000	0	5,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					體推廣，提升市民對高雄厝政策及永續建築理念之認識與參與度。同時持續推動智慧建築與智慧社區發展，輔導社區導入智慧感測與監測設備，並透過補助及示範案例，促進建築朝向智慧化、淨零化與健康建築發展，提升城市整體居住環境品質。	度至114年度累計值建照戶數28,817戶。)				
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。	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。	114年目標值：12 114年實際值：12	36,000	-	-	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
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／國立高雄師範大學	持續補助及追蹤歷年空品淨化區及清淨空氣綠牆，確保設置及綠美化成效，以改善空氣品質及減少揚塵污染，降低環境溫度。	空品淨化區業務計畫／114年補助本市機關學校設置16處空品淨化區及5處清淨空氣綠牆，新增綠地面積約0.87公頃，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。空品淨化區碳匯之估算，係以森林碳匯計算方式為基本概念，碳匯能力取決於樹種、林齡、生長情形等，利用木材體積計算概念，轉化成生物量與碳含量，為了解植樹的實質效益，114年執行70處空品淨化區樹木碳匯量測作業，共調查喬木數量5,091株，估算碳匯量約1,993公噸/年；另推動社區團體、機關學校及民間企業合作，共同認養	115年目標值：新增綠地面積0.5公頃 114年實際值：0.87公頃	5,685.53	-	-	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					維護，114年共計媒合53家企業認養60處空品淨化區，以行動落實愛護環境，持續朝淨零排放，達成永續發展目標，並提供更優質的生活環境及學習場域，創造生物多樣性及和諧共存的綠色環境。					
33	土地利用	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上／ 都市設計規定綠覆率達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。	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，114年度受理102件都市設計審議案，皆依規檢討綠覆率大於75%以上。	115年已於114年1月23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%以上。續依需求滾動辦理都市設計審查法令之修法作	-	-	-	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
						業(受理32件申請案) 114年實際值：受理102件申請案皆依規檢討				
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	114年度共計補助26個行政區93個社區，新增營造20處社區公共空間，計新增綠地、公共休憩空間0.8公頃，並維護80個社區既有社造點，每年持續維護至少1公頃的社區休憩空間及綠地。	115年目標值：1.6公頃 114年實際值：1.8公頃	7,238		7,238	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				加入淨零減碳行動，齊力朝低碳環境、永續社區發展邁進。						
35	能源供給及產業	5-1-1 114年度產業多元水源利用、用水回收率提高宣導/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。	高雄市的產業已進行多元水源（自來水、伏流水、再生水及抗旱水井），工業使用再生水，由民生污水再利用，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11萬噸。 二、鋼鐵業：中鋼(臨海)：再生水站每日補充用水比例達59%，目前製程用水回收率達98.5%。	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，在不影響民生用水前提下持續生產。 114年實際值：已增加再生水使用比例。	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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
36	能源及產業	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合／事業廢棄物再利用率	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。	114年全年度本市事業廢棄物再利用率為88.52%。目前本市再利用機構家數共435家，其中公告再利用為411家（含領有工廠登記之再利用機構209家、領有公司登記之批發零售業202家），另許可再利用則為24家。鑑於事業廢棄物種類繁多且再利用技術管理規定複雜，本市現況仍以R-1301廢鐵再利用機構占比最高（約34.23%），其次為R-1106燃煤飛灰（約19.94%）。為落實資源永續循環之理念，本市積極透過源頭減量與輔導產源廢棄物循環再利用，有效取代末端廢棄物處理負荷，進而將循環經濟深度落實於產業，以達成	115年目標值：92% 114年實際值：88.52%	15,087.055	0	15,087.055	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					「資源循環再利用零廢棄」之政策目標。					
37	能源供給及產業	5-2-1 114年氣候變遷調適推動暨平台精進計畫／辦理調適會議及課程場次	環保局	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。	1.完成「113年度氣候變遷調適執行方案成果報告」，整合本市64項調適計畫，建立21項質化指標及43項量化指標，經調適輔導團審查及推動會審議通過，並公開上傳環境部氣候資訊公開平臺。 2.委託高雄大學團隊完成《高雄市歷史災害事件調查報告》，彙整本市重大災害強度、空間分布及災損情形；完成七大調適領域脆弱度與風險評估報告，透過疊圖分析辨識高溫、溢淹及健康風險熱區，界定未來3~5年優先關注「維生基礎設施」、「健康」及「農業生產與生物多樣性」三大領域。	115年目標值：20 114年實際值：20	10,010	0	10,010	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					3.成立24人調適輔導團，協助成果審查與關鍵議題界定；辦理4場次分級調適課程，結合淨零學院資源，提升本府機關風險評估與調適策略規劃能力。 4.完成氣候變遷調適推動平台維運與功能優化，整合調適計畫、風險圖資及成果資訊，並優化填報與審查流程，建置三維GIS圖台、7+1調適領域成果、各部門減碳政策成效及智慧調適專區，提升風險分析、決策支援與成果揭露功能。 5.辦理高溫／水資源調適工作坊、南區抗高溫調適行動展（逾1.8萬人次參與），並完成日本、澳洲等淨零城市交流及國際論壇參與，提升本市氣					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					候調適治理國際連結。					
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。	為深化市民對永續能源議題的理解與支持，社區發展協會與民眾辦理宣導會，向市民介紹再生能源，及能源與環境、城市發展間關聯，提升民眾對綠能政策的認知與接受程度，進一步建立社會共識，作為未來推動相關政策的重要基礎。同時，活動中亦向民眾介紹公民電廠，鼓勵社區居民共同投入建置與營運，藉由在地自主參與強化能源自主能力，提升社區整體能源韌性，進而促進高雄朝向低碳永續城市目標邁進。	114年目標值：3 114年實際值：3	0	0	0	經濟部能源局／114-115年「高雄市家戶屋頂設置太陽光電加速計畫」及114年度高雄市節電策略建構與電推

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
										動工計畫
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、114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申設量	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詢窗口等事務。 114年目標值： 發電量=250000(kW)*1,146=286,500,000度 減碳量=286,500,000*0.474/1000=135,801公噸 114年實際值： 發電量=272600(kW)*1,146=312,399,600度 減碳量=312,399,600*0.474/1000=148,077公噸	115年目標值：250MW； 年度發電量：286,750,000度； 減碳量141,655公噸 114年實際值：申設量272.6MW 發電量312,399,600度 減碳量148,077公噸	6,000	0	6,000	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					*發電量：設置量(kW)*114年高雄太陽光電容量因數(度) *減碳量：發電量*113年度電力排碳係數(CO2公斤/度)/1000 *114年高雄太陽光電容量因數(度)：1,146 *113年度電力排碳係數(CO2公斤/度)：0.474。					
40	能源供給及產業	5-3-3 高雄綠能光電 6年1.25GW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1GW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(110~115)設置1.25GW之目標，期降低對石化燃料之依賴及空氣污染，並創造上下游光電產業超過625億元綠能產業經濟效益，達成創能拚永續之願景。 高雄市自110年起設定6年內達成1.25GW的太陽光電設置目標。截至114年12月31日止，全市太陽光電設置量已達1,262.61MW，累積發電量約15億7,826萬度，	115年目標值：1250MW 114年實際值：1,262.61MW	9,937,300	0	9,937,300	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				「6年1.25G計畫」〈含漁電共生〉。	相當於減少74.81萬噸碳排放量，並可供應約43萬4,065戶家庭一年的用電量。					
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。	官方LINE好友人數9,000人。 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 114年實際值： 9000	1,730	0	1,730	
42	農業生產與生物多樣性	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	輔導129農戶、20種以上作物興設結構加強型溫網室設施，計有18個行政區35公頃，設施包含加強型水平棚架網室、簡易式塑膠布溫網室、結	115年目標值：40 114年實際值：35	115,390	58,248	0	農業農糧署／智能防災設施型

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	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，提升防災效能，生產高品質農產品，進而提高經營效率及穩定市場供需。					農業計畫
43	農業生產與物種多樣性	6-3-1 114年高雄市獎勵輔導造林計畫／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，因114年度適逢新舊制並行，舊制造林第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；新制第1年補	115年目標值：82公頃 114年實際值：76.0489公頃	3,031.994	2,934.994	97	農業部、林業及自然保育署屏東分署獎勵輔導造林計畫-農業單位

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					助200,000元/公頃，第2-6年補助60,000元/公頃。114年新植造林+舊有造林面積共76.0489公頃約114,073株樹，其中大社區3.51公頃、大樹區0.25公頃、內門區46.0555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。					及其他機關
44	農業生產與生態多樣性	6-3-2 原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫(增加禁伐及獎勵造林面積/禁伐及獎勵造林說明會)／禁止竹林砍伐之	原民會	為維護國土保安，山坡地之超限利用地、沖蝕溝、陡峻裸露地、崩塌地等生態敏感區域，仍須加強造林，加強厚植森林資源。	1. 禁伐補償:核定6520公頃。 2. 獎勵造林計畫:核定4公頃。	114年目標值： 6,520公頃 114年實際值： 6,524公頃	416,000	416,000	0	農業及自然保育署屏東分署&原住民委員會／

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
		原住民保留地補償面積								獎勵輔導造林計畫&禁伐補償計畫
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。	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1,075次，有提升地景維護效能。 執行楠梓仙溪夜間溪流巡護與垃圾清除，114年度聘僱2位當地巡護員夜間巡護409人次。 執行楠梓仙溪植物樣區選址、植物資源調查及水質監測，共計調查到維管束植物82科226屬289種，建立在地豐富生態資料	115年目標值：2 114年實際值：2	4,001.202	2,840.993	1,160.209	農業林及自然保育屏東署內政部國公署／113年度高雄市政府區域自然保

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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。					護區經營管理計畫、114年度梓溪(國家級)重要濕地保育工作協議書
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／在工程設計中採用生態友善技術	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。	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。 實施成果：114年度辦理「杉林區份尾段898地號旁野溪整治	115年目標值：70% 114年實際值：-	2,400	0	2,400	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					工程」，編列經費240萬元，本案分別於提審階段及設計階段召開民眾參與平台會議，與美濃愛鄉協會確定生態工法後依據修正本案預算書圖。					
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 114年實際值：583.51公頃	1,439	1,050	389	內政部國家公園署/濕地保育計畫
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/生態監測與重要生物巡守	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理機制之推動。	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、鳥類調查與水雉巡	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 3.民眾參與推動	930,000	650,000	280,000	內政部/114年度濕地保育補助計畫

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					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	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 114年實際值：23場相關調查(或巡守)。				
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／辦理養殖漁業災害保險與管理	海洋局	辦理養殖漁業災害保險與管理。	114年度共計30件養殖保險，包含降水型養殖保險10件及溫度型養殖保險20件。	115年目標值：40 114年實際值：30	3,527.066	1,763.52	1,469.601	農業部漁業署／養殖水產保險
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	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	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	115年目標值：4,280	2,500	0	2,500	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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(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。2.114年投保面積為4,864.73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。	114年實際值： 4,864.73				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
51	農業生產與生物多樣性	6-5-3 114年度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、農糧署、農業改良場	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。	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，114年度已協助15,339戶農戶，復耕6413.2875公頃重新投入農業生產行列。	115年目標值：無法預期 114年實際值：救助15,339農戶，復耕6413.2875公頃	547,434	547,434	0	農業農糧署／114年度辦理農業天然災害救助計畫
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、2-容器指數	衛生局	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。	1.各局處共同執行登革熱防治工作，針對各權管高風險場域定期執行孳生源巡檢清除工作，以落實環境自主管理。 2.訂定每周三為「防登革熱日」全民運動，藉由各行政區里鄰志工帶動社區里	115年目標值： 1-<11% 2-<18 114年實際值： 1-3.25% 2-5.66				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					民，落實社區家戶環境自我管理，減少孳生源以降低登革熱病媒蚊密度。 3.藉由防疫捕蚊燈監測病媒密度，可對高風險場域進行監測，據以偵測環境中是否仍有未撲滅之成蚊及未查獲孳生源。					
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。			8,721			衛生福利部／114年登革熱防治工作計畫
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	114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139里，全年占比1.1%。	115年目標值：18% 114年實際值：1.1%	5,094	3,586	1,508	環境部環境管理署／114年度蚊媒

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				測里別總數*52週)*100%						公共環境清理計畫
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。	本案於113年順利執行完竣，114年無相關實施成果。		56,000	56,000		內政消防署／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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
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。	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。		10,000	0	0	
57	健康	7-3-1 114年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」，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	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%，而偏移校正因子(BAF)發生率以氧氣(23%)較高；標準氣體查核(CGA)結果僅國喬石化P701、中纖汽電二廠P104不合格，其它皆符合法規標準，且77.9%評等屬於A級，誤差小於10%；不透光率校正誤差查核結果皆符合法	本計畫查核固定污染源空氣污染物連續自動監測設施系統監測數據正確性，故無法訂定具體量化目標值。	13,509		13,509	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。	規標準，且62.5%評等屬於A級，其中C級為中鋼PP31，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；二氧化氮準確度查核方面，共查核11根次，查核結果僅國喬石化P701不合格，其它皆符合標準，整體平均準確度為-5.64%；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85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C EMS排放量、許可核定量之差異性，本年					

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					度尚無差異過大之工廠。					
58	健康	7-3-2 114年 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。	114年度感測器有效資料完整率達99%以上，持續運用物聯網整合監測數據以掌握空品變化。		17,176	0	17,176	
59	健康	7-3-3 113-114年 高雄市空氣品質監測站操作維護計畫／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2站、行動監測站(監測車)4站(2站一般測站，2站特殊測站)、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	115年目標值：93% 114年實際值：98.8%	21,002	0	21,002	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					供研判本市空氣品質現況與研擬管制方案之參考。					
60	健康	7-3-4 114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.轄管35場掩埋場(含營運中、已封閉、未封閉及已封閉復育等)巡查並作紀錄 2.巡查結果提出缺失及異常情形並提供機關改善因應措施參考 3.巡查目前各掩埋場設施，確認是否正常。(掩埋場設施包含：污水處理廠、返送設備、返送管線、阻水設施、擋土牆、週邊圍牆圍籬、地下水監測井、地磅…等掩埋場內外相關設備及設施)。 4.掩埋場機關有需作結構安全性評估者(含鑽探報告) 5.巡檢工作與斷層帶距離、土石流潛勢區，地質敏感區、海嘯易淹潛勢區、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	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					液化區等有關，將35場掩埋場風險分成高、中、低三級巡檢，就該部分觀測掩埋場擋土牆結構巡檢時，加強特別高風險掩埋場觀測。					
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。	於114年4月1日至10月31日，已實施勞動檢查1306場次，其中741場次違反職業安全衛生相關法規，皆已通知改善。 期間辦理186場次宣導會進行高氣溫戶外作業熱危害預防宣導，共計4627家事業單位、共9111人參加。1場夏季高氣溫熱危害預防宣導觀摩會，共計51家事業單位、共70人參加。 另進行社群平台宣導，製作高氣溫戶外作業熱危害預防短影音並上傳Facebook及Instagram。	115年目標值： 150場 114年實際值： 186場				

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114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。	114年實際值： 11,236人次	14,792	0	14,792	
能力建構										
63	能力建構	8-1-1 113-114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，未來除減緩外，亦規劃新增部分氣候變遷調適課程。	淨零學院114年開設100堂課程，總計3,380人受訓，包含43堂證照班(1,145人次)、54堂通識班(2,052人次)及3堂技術班(183人次)。證照課包含ISO 14064-1(碳盤查)、ISO 14064-2(減量方案)、ISO 14067(碳足跡)、ISO 14068-1(氣候中和)、TCFD(氣候相關財務揭露)、ESG永續報告書、ISO 50001(能源管理)等。通識課程包含「淨零趨勢與概念」、「碳費自主減	115年目標值：每年培育3,000位以上之淨零人才 114年實際值：培育3,380人	34,385.96	0	34,385.96	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
					量」、「自然碳匯」、「工程減碳」、「淨零公正轉型」、「氣候變遷進階教育研習」，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、碳關稅與國際貿易談判因應相關課程；辦理「欣興電子氫能燃料發電系統」、中華紙漿久堂廠「智慧製造技術」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	本計畫已於113年度執行完竣，114年度相關工作已納入「5-2-1 114年氣候變遷調適推動暨平台精進計畫」辦理，相關執行成果已於該項計畫中說明。	-	-	-	-	

項次	領域	推動計畫／措施	主／協辦機關	本期(113-115年)目標	114年執行成果	本期計畫累計進度(%)	114年經費執行情形(千元)			備註
							總經費	中央補助	地方自籌	
				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。						

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22項)				
1	水資源領域	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	在高溫的天氣下，若沒有做好熱傷害的預防措施，有可能引至熱衰竭，如果不及時作出適當的處理，會導致極嚴重的熱中暑，造成多重器官衰竭和瀰漫性血管內凝血，甚至死亡。由於老化令身體對環境溫度的感知遲緩，排汗速度較慢和皮膚血流量亦較少，使老年人成為熱中暑的高危族群之一。在老年人身上常見的慢性疾病和一些特定的藥物能進一步削弱身體的恆溫能力。故此，有必要加強高齡者認識熱傷害方面的宣導。當護理人員接觸到高危族群及其家屬時，可提供預防的熱傷害的衛教。而當面對疑似熱中暑病患時，能迅速辨識其嚴重性並提供初步處置。因此，加強志工對熱衰竭和熱中暑的預防和照護。	水利局
2	水資源領域	2-3-4 114年度高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫	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
3	水資源領域	2-3-5 114年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	加強自來水管網水質監測，以預防高溫產生大量水藻而優氧化，造成水源水質劣化。	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
4	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	閒置公共設施及農業區變更將優先劃設為公園用地及綠地用地等開放空間，並提升都市綠覆率規定以降低熱島效應。	都發局
5	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審查規範	規定基地開發綠覆率應達75%以上，並結合透水鋪面多孔隙蓄水特性，利用水分蒸散產生之冷卻效應降低地表溫度；同時透過設置開展型喬木與雙排喬木，營造連續性遮蔭環境，有效阻隔太陽熱輻射並降低環境周遭溫度，緩解都市熱島效應，顯著提升高溫氣候下行人的步行體感舒適度與氣候韌性。	都發局
6	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)	高溫透水鋪面表面層水分蒸散帶走地面熱量，降低停車場域溫度，減緩熱島效應。	交通局
7	土地利用領域	4-6-3 高雄市空品淨化區管理計畫	裸露地除了造成揚塵污染問題，還影響市容景觀，將原本閒置的裸露地透過植生綠化，有助於控制溫度，減輕城市熱島效應的影響。	環保局
8	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	透過綠覆植栽以有效吸收太陽輻射、蒸散水分，降低地表溫度，並鼓勵建築基地廣泛種植喬木，創造連續性的遮蔭空間，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
9	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本計畫透過增加綠覆面積與植栽配置，提升遮蔭效果並降低地表溫	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
			度，減緩高溫對生活環境之影響，強化社區降溫與氣候調適能力。	
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	本計畫將加強輔導並監督業者落實高溫期間的貯存管理，要求產源端縮短生物質廢棄物暫存時間以抑制異味衍生，並督導再利用機構強化易燃廢棄物堆置區之巡檢防火與通風降溫，確保整體循環流程之安全穩定。	環保局
11	能源供給及產業領域	5-3-2 114年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	漁電共生設施設置太陽能板形成遮蔭效果，降低水體溫度波動，減少高溫對養殖生物之熱緊迫。	海洋局
12	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	本計畫透過大數據提供氣候變動趨勢及各項作物預警，協助農民提前預防，提高產業韌性。	農業局
13	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	因應氣候暖化，造成溫室高溫問題，為強化設施保全農作物生產效力，亟需調整因應措施，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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
14	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 114年高雄市獎勵輔導造林計畫	向林農推廣當地適合生存、固碳效益高之速生樹種，以增加固碳效益，減緩溫室效應。	農業局
15	農業生產與生物多樣性領域	6-3-2增加禁伐及獎勵造林面積/禁伐及獎勵造林說明會	維持高覆蓋率的森林，利用根系固碳與穩固土體，強化林地的天然海綿功能，在強降雨時發揮吸水、蓄水效果，減緩逕流。	原民會
16	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	調節微氣候。	工務局
17	健康領域	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫	本市位處於北回歸線以南，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級次流行風險區，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
18	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，114年統計，本市境外移入36例，本	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
			土14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。	
19	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
20	健康領域	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	透過全時段監控本市急救責任醫院急診量能，倘遇高溫期間發生集體熱傷害事件，可利用平台監控各院急診滿載通報機制，動態調節各院間之急診負荷，並即時提供滿載資訊予市府消防局作為緊急救護後送指引，有效降低高溫對緊急醫療體系的衝擊，縮短病患暴露在高溫環境下的救援時間，確保醫療體系在極端天氣下的韌性。	衛生局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
21	健康領域	7-4-1 勞動監督檢查計畫	防範高氣溫環境引起之熱疾病，保障從事戶外作業勞工健康，督促雇主強化勞工於高氣溫環境下從事戶外作業之預防措施，進而降低熱危害疾病發生。	勞工局
22	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
因應強降雨之調適措施 (共計26項)				
1	維生基礎設施領域	1-1-1 114年高雄市水利建造物檢查	提升排水防洪效能。	水利局
2	維生基礎設施	1-2-1 弱電共同管道建置計畫	寬頻管道可讓纜線從道路側溝中遷移，從而改善市區淹水問題。	工務局
3	水資源領域	2-3-5 114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、過濾及清毒，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；水庫需要提高淨水效能，以預防總溶解固體量和總硬度的增加。	環保局
4	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	增加開放空間面積及提升綠覆率規定，增加都市滯洪空間，另於整體開發地區皆配合出流管制檢討規劃留設滯洪空間。	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
5	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審查規範	透水鋪面能於強降雨時迅速入滲雨水，減少地表逕流並減輕排水負荷，有效降低路面積淹水風險，強化都市防洪韌性與雨天行走安全。	都發局
6	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)	雨天時避免基地排水至路面造成積水、行車打滑。	交通局
7	土地利用領域	4-4-1 排水興建工程	強化防災預警與應變能量，有效管理災害風險。	水利局
8	土地利用領域	4-4-2 推動區域排水改善計畫	強化防災預警與應變能量，有效管理災害風險。	水利局
9	土地利用領域	4-4-3 高屏河流域疏濬作業	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加劇，進而影響路堤護岸安全。	水利局
10	土地利用領域	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站	有利於迅速排除地表逕流，降低積淹水風險，特別改善七賢二路、五福四路及富野路等易淹水區域。	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)	改善梓官地區淹水情形。	水利局
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	提高下游大社區雨水下水道及楠梓排水通洪能力。	水利局
13	土地利用領域	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)	現況渠寬約5~6m，計畫渠道拓寬至12~14m，河道拓寬總長L=1575m及橋梁改建，分擔地表逕流，降低暴雨洪峰流量。	水利局
14	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	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
			物，維持排水溝渠暢通，以因應短時強降雨可能造成的溝渠積淹水情形。	
15	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	綠覆植栽的根系可以增加土壤的滲透性，促進雨水下滲，減輕排水系統的負擔，並透過結合植生溝、生態滯留單元等設施，提升雨水貯留能力，減緩都市逕流，降低洪峰流量。	都發局
16	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本計畫透過設置透水鋪面、增加綠地及土方挖填平衡，提升基地保水與排水能力，減緩強降雨造成之積淹水風險，強化社區氣候調適能力。	都發局
17	能源供給及產業領域	5-3-2 114年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	強化養殖池排水與溢流設計，設置調節池及防洪設施，降低豪雨造成水質劇變與設施損壞風險，並透過即時監測系統調整水位與養殖管理，確保養殖作業安全。	海洋局
18	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	本計畫透過大數據提供氣候變動趨勢及各項作物預警，協助農民提前預防，提高產業韌性。	農業局
19	農業生產與生物多樣性	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	輔導搭建防災及減災防雨擋水設施等，因應極端豪雨引起淹水等災害，強化溫網室生產設施防災成效。	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
20	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	針對強降雨後引發的溪流沖刷與地景變動，由巡護員定期巡視並加強排除積累之廢棄物與垃圾，維持水域通暢並減少災害對自然棲地之破壞。	農業局
21	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	透過生態友善技術（如自然工法、透水性護坡），強化山坡地涵養水源與抵禦沖蝕的能力。	水利局
22	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	延緩洪峰時間。	工務局
23	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	辦理養殖漁業災害保險業務，降低漁民因極端氣候影響造成養殖物之損失。	海洋局
24	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，114年統計，本市境外移入36例，本土14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	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
			登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。	
25	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
26	健康領域	7-3-4 114年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	強降雨導致擋土牆傾倒之評估項目：邊坡穩定分析：利用軟體（如 Plaxis 或 LandSim）模擬極端降雨（例如每小時 75 毫米以上）對掩埋體邊坡的影響，計算其安全係數（Factor of Safety）。 地質敏感性鑑定：確認場址是否位於山崩地滑、土石流潛勢區，或具備容易因水壓力升高而軟化的地層。 擋土設施效能：評估擋土牆的排水系統（如截排水溝、洩水孔）是否足以因應短延時強降雨，避免超額孔隙水壓導致結構破壞。	環保局
因應乾旱之調適措施 (共計10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	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	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
			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。	
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	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
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」	再生水旱災時產業保命水。	水利局
4	水資源領域	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫	透過平時節水知能的養成及儲備，引導廠商檢視製程是否有可節水改善的空間，因應氣候衝擊。	經發局
5	水資源領域	2-3-5 114年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	加強自來水管網水質監測，以預防乾旱造成水源劣化衍生的飲用水安全。	環保局
6	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本計畫透過選植耐旱植栽、增加綠地保水能力及採用透水設計，提升土壤涵養水分功能，減少乾旱對植	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
			裁及環境之影響，強化社區氣候調適能力。	
7	能源供給及產業領域	5-1-1 114年度產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	氣候變遷雨季及乾季明顯，透過多元水源的準備提高因應氣候衝擊能力。	經發局
8	能源供給及產業領域	5-3-2 114年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	導入循環水利用與蓄水設施，提高水資源使用效率，降低對外部水源依賴，同時透過雨水收集系統補充用水，以因應長期降雨不足情形，維持養殖穩定運作。	海洋局
9	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	本計畫透過大數據提供氣候變動趨勢及各項作物預警，協助農民提前預防，提高產業韌性。	農業局
10	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	濕地具蓄水功能。	工務局
因應海平面上升之調適措施 (共計1項)				
1	能源供給及產業領域	5-3-2 114年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	提升養殖設施基礎高度與強化堤防結構，避免海水倒灌及鹽度異常變化，並配合區域排水系統整體規劃，降低沿海低窪地區受淹風險，確保設施安全與生產持續性。	海洋局
因應其他氣候衝擊之調適措施 (共計4項)				
1	海岸及海洋領域	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	颱風及洋流，說明：海岸地形容易受颱風及洋流影響，高雄港務分公司持續辦理旗津海岸周邊海域監	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
			測，若有嚴重侵蝕區域將加強補充沙源。	
2	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	複合性因子，說明：藉由保險機制降低天然災害如颱風、豪雨、低溫、高溫等(依不同作物保單而定)，所導致的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
3	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 114年度辦理農業天然災害救助計畫	複合性因子，說明：本計畫所稱天然災害，系指農業天然災害救助辦法第4條因颱風、焚風、龍捲風、豪雨、霪雨、冰雹、寒流、旱災或地震所造成之災害。	農業局
4	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	低溫，說明：發放熱食、保暖物資，並提供避寒處所。	社會局

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20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	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家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。	經發局
2	水資源領域	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	結合「中華社區發展協會」促進志工於社區之推廣—防汛志工不僅自主防災訓練有成並一同維護後勁溪周遭社區環境，讓志工形象更佳優質。	水利局
3	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	1.強化社區參與及培力，提升民眾對水資源保護與氣候變遷調適之認知與行動力。 2.透過教育訓練提升環境意識，促進居民關注水環境議題。 3.鼓勵加入水環境巡守隊，參與水質監測、污染通報及環境維護，強化在地責任感。 4.結合地方特色推動自主行動，如淨溪與生態保育，改善水環境品質。 5.建立水質監測與通報機制，即時掌握環境變化，提升社區調適氣候衝擊之能力。	環保局
4	水資源領域	2-3-4 114年度高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫	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
5	水資源領域	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	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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
		114年度高雄市飲用水源綜合管理計畫		
6	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	配合各里需求，規劃公園及兒童遊樂用地等開放空間，作為地方鄰里防洪韌性設施。	都發局
7	土地利用領域	4-4-1 排水興建工程	減少民眾生命財產損失，保護人口約5000人	水利局
8	土地利用領域	4-4-2 推動區域排水改善計畫	推動區域排水改善計畫治理率達5%。	水利局
9	土地利用領域	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站	優先改善居民生活環境，降低交通中斷及財產損失。	水利局
10	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	本案透過說明會納入在地居民意見，規劃溫鼓埤滯洪池。除保障社區生命財產安全、減緩淹水風險外，池體周邊亦規劃為多功能防災空間，藉此強化社區對極端降雨的應變能力，達成由下而上的氣候調適參與目標。	水利局
11	土地利用領域	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)	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。	水利局
12	土地利用領域	4-4-8 114年度高雄市道路側溝清疏計畫	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水地區道路側溝，加強清疏溝渠、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
13	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本年度計有93個社區參與，由輔導團隊協助，結合社區提案規劃及施作綠化植栽與透水設施，透過居民參與植樹與環境維護，提升降溫及保水能力，逐步落實氣候調適。	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
14	能源供給及產業領域	5-1-1 114年度產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	透過強化產業用水的韌性，降低影響民生用水的可能。	經發局
15	能源供給及產業領域	5-3-1 高雄市再生能源推廣宣傳活動	本項措施以高雄市各區在地居民與社區團體作為主要推動對象，辦理再生能源宣導活動，使民眾更了解再生能源發電設備優點。	經發局
16	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	委託在地「援剿人文協會」駐點管理烏山頂泥火山，強化居民對氣候調適之認同感。	農業局
17	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	本案分別於提審階段及設計階段召開民眾參與平台會議，與美濃愛鄉協會確定生態工法後依據修正本案預算書圖。	水利局
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。另由民政局每周三「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，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	7-1-2 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
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	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
			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。	
以原住民為本之調適措施 (共計2項)				
1	農業生產與生物多樣性領域	6-3-2 增加禁伐及獎勵造林面積/禁伐及獎勵造林說明會	透過補償計畫，保障族人在氣候變遷影響下，依然能維持穩定生活，落實「守護山林、社會補償」的公平性。	原民會
2	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	優先聘僱那瑪夏區原住民參與巡護工作，累計執行 409 次巡護，確保氣候脆弱地區居民之工作機會與經濟韌性。	農業局
強化脆弱群體之調適措施 (共計2項)				
1	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	透過大數據提供氣候變動趨勢及各項作物預警，協助農民提前預防，提高產業韌性。	農業局
2	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
以自然為本的解決方案之調適措施 (共計11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園區廠商使用，不僅可有效提升產業用水之穩定度，亦可避免與民生用水相互競爭。透過重複利用既有水資源，減少新水源開發與相關設施建置之需求，將過去令	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
			人避之唯恐不及之污水，轉化為具高度價值之「藍金」，實現一滴水多次循環利用之永續水資源管理目標。	
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」	以污水處理廠放流水產製再生水，達成水資源循環。	水利局
4	海岸及海洋領域	4-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	土砂來源盡量使用高雄港內淤積之泥沙回填於旗津海岸，除了節省公帑亦可疏濬航道，以達周邊海域土方平衡。	水利局
5	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	透過都市設計地區規劃，要求基地綠覆率。	都發局
6	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審查規範	透過提供人行步道的滲透功能，讓地表恢復吸水與蓄水能力，此舉不僅能補注地下水、維持土壤活性，更利用自然蒸散調節微氣候。藉由模仿生態機制應對防洪與熱島挑戰，在都市環境中重建與自然共生的韌性，達成永續發展目標。	都發局
7	土地利用領域	4-4-3 高屏溪流域疏濬作業	本案完工後增加河川治理通洪斷面，維持河道安全，具有需求性及可行性。	水利局
8	土地利用領域	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)	適當距離設置生物通道，以原構造物打除之塊石回補於渠底，增加生物棲息環境。	水利局
9	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，即透過增加都市綠色基盤，強化生態系統服務。例如，鼓勵種植喬木、灌木、地被植物，並結合生態水池、植生溝等設施，營造多樣性的生態環境，不僅美化市容，也提升都市的生物多樣性與韌性。	都發局
10	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 114年高雄市獎勵輔導造林計畫	向林農推廣當地適合生存、固碳效益高之速生樹種，以增加固碳效益，減緩溫室效應；並促進造林區域如沖蝕溝、陡峻裸露地、崩塌地、滑落地、破	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
			碎帶、風蝕嚴重地及沙丘散在地、水源地帶、水庫集水區、海岸地帶及河川兩岸、火災跡地、水災沖蝕地等完成造林，增進水土保持及自然生態棲位形成。	
11	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	濕地具多項生態及調節氣候之功能。	工務局

附表四、氣候不利處境族群納入情形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
以年長者為本之調適措施 (共計7項)				
1	水資源領域	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	氣候變遷導致的高溫極端天氣，對高齡者構成嚴重的「沉默殺手」威脅。老年人因生理老化、體溫調節能力下降、血液循環變差及慢性病，對熱不敏感且散熱困難，極易引發熱衰竭、中暑、腦中風或心肌梗塞。高溫不僅影響身體運動，長期暴露更可能加速身體的生物學老化。	水利局
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	巡守隊廣納退休及在地年長者參與，運用其熟悉地方環境之經驗進行巡檢與通報，並透過簡易操作之監測工具及培訓課程，提升其參與意願與安全性，不僅促進健康老化，也強化社區對氣候衝擊（如水質變化）之在地觀察與即時回應能力。	環保局
3	水資源領域	2-3-4 114年度高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫	考量長輩常於愛河、鳳山溪等流域周邊綠地散步運動，系統建立的異常警示機制能即時監控水質變化。當發生異常時，能掌握資訊，長輩了解受污染的水體環境，守護其休憩環境品質。	環保局
4	水資源領域	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 114年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	65歲以上的長者須注意水分的攝取與補充，加強長照與安養中心的飲用水設備定期維護與保養。	環保局
5	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	針對農業高齡化現況，協助年長農友透過手機即可完成數位化管理。透過整合氣候及產銷等資訊，降低種植風險，減少數位落差，實現對高齡農民的支持。	農業局
6	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	本計畫針對高齡農民推廣智能自動化設施補助，透過自動遮蔭捲簾、智慧感測降溫及手機遠端環控系統，大幅減少長者親自進入高溫溫室勞動的時間，	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
			有效降低戶外作業中暑與熱傷害風險。藉由智慧設備輔助，解決高齡者體力侷限與極端天氣下巡田的生命安全問題，落實氣候變遷下的精準照護與農業永續發展。	
7	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 114年高雄市獎勵輔導造林計畫	造林申請及執行者多為高齡年長者，執行造林工作涉戶外環境，常發生熱傷害等問題，本局於造林案件檢測、現勘時亦會宣導及說明如何避免熱傷害，以保障造林人之生命安全。	農業局
以兒少為本之調適措施 (共計3項)				
1	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	透過校園宣導及環境教育活動，引導兒少認識水資源保護及氣候變遷議題，並結合巡守隊活動（如水質監測體驗、淨溪行動），培養其環境素養與行動力，從小建立永續觀念，提升未來世代面對氣候風險之調適能力。	環保局
2	水資源領域	2-3-4 114年度高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫	流域監測站收集的大數據與水色判定技術（如藻類鑑定），可轉化為環境教育的素材。透過公開資訊讓兒少族群了解科技如何守護家鄉河川，從小培養科學素養與愛護水資源的觀念，並確保其在親水場域活動時的安全與衛生。	環保局
3	水資源領域	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 114年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	幼兒對於氣候變化耐受度較低，宣導注意熱傷害之預防之外，加強校園飲用水設備定期維護保養，以確保飲用水安全。	環保局
以低收入戶為本之調適措施 (共計1項)				
1	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	配合中央政策，於中崙農業區變更案中規劃社會福利設施及機關用地，未來可供興建社會住宅。	都發局
以其他多元族群之調適措施 (共計2項)				

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	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 114年度辦理農業天然災害救助計畫	其他多元族群：農民，說明：農民在田區工作涉戶外環境，常發生熱傷害、高溫、颱風、豪雨、乾旱等問題，本局透過簡訊、line及農來訊通知農民天氣預、警報，以提醒農民注意生命安全。	農業局
2	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	其他多元族群：街友，說明：發放食物、物資，並提供避寒(暑)處所。	社會局