

第五章、推動期程及經費編列

依據《氣候變遷因應法》規範，我國係以四年為一期分階段落實推動調適工作並滾動檢討調整政策方向，以利配合國際氣候變遷發展趨勢，本期執行方案根據國家氣候變遷調適行動計畫，即以 112 年至 115 年進行研擬並推動共計 64 項易受衝擊領域之調適執行計畫(滾動調整中)。

本期執行方案相關執行計畫係由高雄市政府一級機關局處編列預算支應，或透過各中央目的事業主管機關輔助預算辦理，各領域相關調適執行計畫之權責單位、工作內容及經費預算如表 5-1。

表 5-1、高雄市氣候變遷調適執行計畫列表

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
1.維生基礎設施	強化維生基礎設施建設管理及安全	1.強化工程應變能力	1-1-1 高雄市水利建造物檢查	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。	水利局	112-115 年	112 年：200 113 年：200 114 年：200 115 年：200	每年檢查 4 次以上	延續
		2.強化工程管線應變能力	1-2-1 弱電共同管道建置計畫	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，當面臨極端氣候時，能提高應變能力。	工務局	112-113 年	112 年：796 113 年：1,078.5	依年度預算及可達最佳效益建置點位置，方能評估預期效益	延續
			1-2-2 112-113 年高雄市空氣品質維護綜合管理計畫	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每 5 年繳交 1 次管線檢測報告，屬於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。 主要工作項目如下： 1.維護更新石化管線管理資訊系統。 2.將本市列管石化管線業	環保局	112-113 年	112 年：38.4 113 年：38.4	-	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				者提報最新圖資更新。 3.彙整管線業者所提報之 管線檢測報告。					
2.水資源	確保供水穩定	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	基地現況為已營運中之 岡山橋頭污水處理廠， 日處理量 20,000CMD。 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。 將污水廠放流水回收再 使用，產製再生水作為 新興水源。污水廠之放 流水原來係放流至河 川，於本廠將放流水回 收再利用，經過 RO 等處 理後產製再生水，水資 源循環再利用，落實水 環境經濟。 未來提供楠梓產業園區 台積電公司充足且品質 穩定之再生水。楠梓產 業園區係新開發之園 區，原來需使用自來水 作為水源，現市府提供 再生水作為水源，本廠	水利局	111-129 年	112 年：1,332 113 年：1,554 114 年：5,288 115 年：216,888	114 年：工程完 工 115 年：每日 3 萬 CMD 再生水廠營 運	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				共計提供 30,000CMD 以上，產業用水可不需使用自來水，因此不與民爭水、增加自來水調配，使高雄市有充足用水。					
			2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	辦理每日 7 萬 CMD 之再生水廠等興建及營運，預計 117 年底第一期完工。將污水廠放流水回收再使用，產製再生水作為新興水源。污水廠之放流水原來係放流至河川，於本廠將放流水回收再利用，經過 RO 等處理後產製再生水，水資源循環再利用，落實水環境經濟。未來提供楠梓產業園區台積電公司充足且品質穩定之再生水。楠梓產業園區係新開發之園區，原來需使用自來水作為水源，現市府提供再生水作為水源，本廠共計提供 30,000CMD 以上，產業用水可不需使用自來水，因此不與民爭水、增加自來水調配，使高雄市有充足用水。	水利局	112-133 年	112 年：401 113 年：964 114 年：576 115 年：1,008	112 年：規劃及招商 113 年：設計中 114 年：設計完成 115 年：興建中	延續
			2-1-3 「民間參與高雄市臨海	臨海污水廠及再生水廠建置，並布設取水、輸	水利局	■臨海 107-110 年興建	112 年：74,600	113 年：8.32 萬 CMD	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			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」	配水管線，每日提供 3.3 萬 CMD 再生水；鳳山再生水廠，並布設輸配水管線，每日提供 4.5 萬 CMD，112-113 年辦理擴廠，處理水量增至 5 萬噸 CMD。		完成，後續營運 15 年 ■鳳山第二期 108 年興建完成，後續營運 14 年	113 年：68,900 114 年：59,900 115 年：1,200	114 年：8.32 萬 CMD 115 年：8.32 萬 CMD	
		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	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，以提升節水成效；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。	經發局	112-115 年	-	1.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達約 60% 以上。	延續
	保護供水環境品質	3.水環境污染控制管理	2-3-1 河川志工巡守環境計畫	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	水利局	依年度編列預算執行，目前 113 續行。	112 年：4.4 113 年：4.4	113 年：506 人	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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。					
			2-3-2 違法水井處置執行計畫	1.既有水井輔導合法工作 2.辦理轄內「地下水管制區工廠內水井查察作業」 3.依檢舉案辦理違規水井查察及封填處置等現勘作業	水利局	112-113 年	112 年：223 113 年：356	113 年：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	延續
			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	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。 1.辦理種子教師與導覽解說訓練 2.辦理水環境巡守組織營	環保局	112-114 年	112 年：579.8 113 年：637.6 114 年：637.6	114 年底： 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： (1) 輔導取得志工認證(基礎/特殊訓練證書或志工證)達 90%以上 (2)辦理巡守領袖意見交流會議 1 場次 (3)教育訓練：夥	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				運管理(輔導取得基礎/特殊訓練證書、成立巡守隊伍、辦理巡守領袖意見交流會議、教育訓練等) 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、發行巡守隊電子報等)				伴學習成長營 8 場次，280 人次。 (4)辦理鄰近流域區域學校之環境教育推廣宣導活動(深耕計畫)10 場次。 (5)補助巡守隊辦理活動。 (6)協助巡守隊辦理淨溪(灘、潭)活動上限 15 場次 3.水環境巡守環境巡守推廣： (1)水環境巡守隊成果發表會 1 場次，400 人次 (2)每季發行巡守隊電子報	
			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	本市自 2016 年起於愛河沿岸設置即時水質監測站，至今共計 8 站，每 5 分鐘就回傳一組現場數值，提供愛河水質即時監測數據，提升水污染應變的能力。另以長期監測數據建立各測站基線監測資料，並分析了解各河段在不同空間及不同時間各項水質變化，經過長期觀察其變	環保局	112-113 年	112 年：547 113 年：547 114 年：380	113 年：感測有效資料完整率達 72%以上 114 年：感測有效資料完整率達 72%以上	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				化趨勢發現，當溶氧呈現飽和甚至過飽和現象及酸鹼度變化下，通常伴隨水色變化，故於 2023 年於易發生水色變化之熱區新增現場即時影像系統，提供即時現場影像，並於 2024 年新增水質數據分析，結合現場影像，後續可供初步判定是否啟動現場巡查、採樣工作及後續顯微鏡觀察藻類種類。 1.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 站之操作校正及維護工作。 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，確保現場水質感測器正常運作及即時數據傳輸。 3.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					

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				料，提供研判本市各流域水質現況與研擬策略方案之參考。 4.環境部合辦計畫監測站，為利用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。					
			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	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。	環保局	112-113 年	112 年：501.5 113 年：518.7	113 年底： 1.辦理 8 場「安全飲用水」之宣導活動。 2.邀請專家赴供飲用之非自來水場(簡易自來水場)現場勘查 18 件，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。 3.簡易自來水採	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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水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。				樣與分析 2 件，包盛裝飲用水採樣與分析 1 件。 4.飲用水水源水質保護區暨有設施或場所稽巡查管制作業。(依實際查核數量主) 5.核審加水站核發許可。(依實際申請為主)。	
3. 海岸及海洋	強化海岸調適能力	1.海岸侵蝕控制	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	高雄市二級海岸防護區內主要災害型態具有中潛勢海岸侵蝕，計畫區海岸段約 38.0 公里，目前除左營軍港以南至壽山國家自然公園範圍內海岸屬珊瑚礁岩地形之自然海岸外，其餘岸段皆已布置海堤、離岸堤以及事業性圍堤等海岸防護設施。	水利局	112-115 年	112 年：323.3 113 年：169.3 114 年：1,000 115 年：1,000	-	延續
	提升海洋變遷監測與災害應變	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	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，協助民眾建立氣候變遷基礎知識。辦理海	海洋局	-	112 年：168.4 113 年：304.6	-	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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量。 1. 增進海洋環境氣候調適韌性，以減少本市市民的災害損失。 2. 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，協助本市海污防治團隊人員建立氣候變遷基礎知識。					
4.土地利用	促進土地利用合理配置，提升國土韌性	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)	於本市空間規劃納入氣候變遷調適因應檢討策略，目前啟動案件為本市國土計畫通盤檢討前置作業。 1.辦理高雄市國土規劃及生態環境補償機制研究案，分析本市國土空間規劃現況課題(如農業發展地區使用與管制差異)、各國生態補償機制及做法，研議本市國土空間規劃及土地變更回饋課題，做為本市國土計畫通盤檢討前置規劃。 2.辦理本市國土計畫通盤檢討作業，包括整體空	都發局	111-113 年	112 年：380 113 年：475	113 年底： 完成專案工作項目 100%進度。	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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。					
			4-1-2 國土及都市計畫審議業務	1.召開高雄市國土計畫審議會審議國土計畫、國土功能分區劃設、使用許可申請案件。 2.召開高雄市都市計畫委員會審議本市都市計畫擬定及變更案件。	都發局	每年	-	每年召開 10 次會議審議本市國土計畫及都市計畫相關案件	延續
		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	低衝擊開發示範案-檢討調整高雄新市鎮特定區第二期細部計畫之土地使用分區管制要點及都市設計規範。	都發局	本案已公告發布實施。	-	-	延續
			4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則	參考「內政部水環境低衝擊開發設施操作手冊」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原則，以降低建築開發行為對自然之衝擊。	都發局	112-114 年	-	研析都市設計審議原則修正構想	延續
		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)	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。	交通局	本案已公告發布實施。	-	-	延續
		4. 河川及區域排水改善	4-4-1 排水興建工程	改善本市易淹水地區之排水防洪設施	水利局	112-115 年	112 年： 12,000	保護人口 5000	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
							113 年： 12,000 114 年： 12,000 115 年： 12,000		
			4-4-2 推動區域排水改善計畫	辦理本市區域排水治理或應急工程	水利局	112-115 年	每年向中央爭取經費 俟核可狀況而定	113 年：區域排水治理率 41% 114 年：區域排水治理率 42% 115 年：區域排水治理率 43%	延續
			4-4-3 高屏溪流域疏濬作業	辦理高屏溪流域河道土方疏濬、標售、保全、監造等作業，增加河道斷面通洪面積及流速。	水利局	112-113 年	112 年： 10,600 113 年： 10,600	113 年底： 河道疏浚 100 萬立方公尺	延續
			4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站	抽水機 6cms	水利局	111-114 年	112 年： 3,670.6 113 年： 7,652.9 114 年： 5421.2	114 年底： 增加 6CMS 抽水量	延續
			4-4-5 建置抽水站工程(潭子底抽水站工程)	設置 12CMS 抽水站 改善潭子底排水上游淹水	水利局	112-113 年	113 年： 10644.7	113 年底： 增加 12CMS 抽水量	延續
			4-4-6 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程	面積約 3.08 公頃，滯洪量約 11.7 萬噸。	水利局	111-115 年	112 年：607 113 年：用地費爭取中 114 年：工程費爭取中 115 年：工程費爭取中	115 年底： 增加高雄市滯洪量 11.7 萬噸	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			4-4-7 筆秀排水 整 治(1 期、2 期)	渠道整治 1,575m，渠道 寬度 9~14m	水利局	112-114 年	113 年：一 期：9,008 114 年：一 期：8,842 115 年：二期 經費爭取中	113 年：改善淹 水面積：10 公 頃，合計 10 公 頃 114 年：改善淹 水面積：12 公 頃，合計 22 公 頃 115 年：改善淹 水 面 積：15 公 頃，合計 37 公頃	延續
			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	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。	環保局	112-115 年	112 年： 1,614.6 113 年： 1,614.6 114 年： 1,614.6 115 年： 1,614.6	115 年底： 88,000m	延續
		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	各行政區中小排水、道 路側溝設施興建及維護 計畫。	水利局	112-115 年	112 年： 22,212 113 年： 22,212 114 年： 22,212 115 年： 22,212	中 小 排 清 疏 100km；道路側 溝 興 建 改 建 4,000m	延續
			4-5-2 雨水下水 道檢討規劃及 興建改善計畫	各行政區之雨水下水道 建置情形及排水防洪保 護標準重新規劃檢討， 研擬排水改善對策。	水利局	112-115 年	112 年：6,500 113 年：6,500 114 年：6,500 115 年：6,500	1,500 公頃規劃 檢討面積 350 公 尺雨水下水道興 建改建	延續
		6. 都市降溫	4-6-1 推動高雄	1.推動高雄厝計畫：提升	工務局	112-115 年	112 年：300	113 年底：高雄	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			厝計畫	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。			113 年：400	厝建照截至 3 月底申請 2,889 戶	
			4-6-2 公園設計 導入高雄公園 景觀設計美學	打造高雄全齡無障礙、安全與多元探索的公園設計，並兼具生態與城市氣候調節的功能，提升城市公共開放空間品質。	工務局	112-115 年	112 年： 52,106 113 年：依政策指示及地方需求評估執行公園改造或開闢	依政策指示及地方需求評估執行公園改造或開闢	延續
			4-6-3 空品淨化 區業務計畫	1.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。 2.藉由植栽綠化淨化功能	環保局	112-113 年	112 年：544.3 113 年：546.4	113 年底：新增綠地面積 0.5 公頃	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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，提供民眾休憩綠色空間。					
			4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	應提送都市設計審議案件，依都市設計基準規定，建築基地綠覆率應達75%以上，以減緩熱島效應並提高基地保水能力。	都發局	112-115 年	-	應提送都市設計審議案件，建築基地綠覆率應達75%以上	延續
			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，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。	都發局	112-115 年	112 年：850 113 年：850 114 年：850 115 年：850	補助社區維護至少 1.6 公頃之社造點面積	延續
5.能源供給及產業	強化產業氣候風險管理	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	經濟部水利署依水利法及再生條例管控園區或產業用水，並依法管	經發局	112-115 年	-	宣導廠商提高製成用水回收率 115 年：楠梓產	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			比例提高宣導	制，以維繫產業發展及水資源平衡。				業園區用再生水 2.55 萬噸，由橋頭再生水廠供水	
			5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合	本計畫係執行盤點轄內事業廢棄物資源量能及流向，為因應資源循環零廢棄物，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。	環保局	113-114 年	112 年：166.7 113 年：200	112 年： (1)盤點轄內事業廢棄物資源量能及流向，達 40 家次。 (2)辦理資源循環推廣說明會 2 場次。 (3)編撰「高雄市循環經濟策略白皮書」(以塑膠循環為主題) 113 年： (1)推動高熱值廢棄物燃料化，提升及優化 SRF 製造品質。 (2)輔導轄內 SRF 相關業者，健全廢棄物資自主品管體系。 (3)評估轄內廢棄生物質量能，研析 SRF 加值化處理機制。 (4)辦理資源循環與固體再生燃料教育宣導活動，	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
								深植廢棄物能源化理念。 (5)編撰「高雄市廢棄物能源化策略規劃可行性評估報告」	
		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	因應「高雄市淨零城市發展自治條例」，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。	環保局	112-113 年	112 年：428.9 113 年：694.9	112 年： 研擬及蒐整資料。 113 年： 1.訂定第十五條氣候風險評估子法內容。 2.辦理 3 場次會議。	延續
	強化能源使用氣候風險管理	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	辦理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。	經發局	112-113 年	112 年：14.9 113 年：24 114~116 年： 爭取中央補助	113 年底辦理 10 場次再生能源推廣宣導活動	延續
			5-3-2 113 年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	本計畫係於經濟部及農業部會銜公告之「漁電共生專區」推動漁電共生事宜，包含政策研擬、案件審核、推廣活動、民眾與產業諮詢等。	海洋局	112-113 年	112 年：600 113 年：600	113 年底： (1)漁電共生農業容許初審 24 件 (2)漁電共生施工輔導 5 場次 (3)漁電共生政策說明會 5 場次	延續
			5-3-3 高雄創能光電計畫	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	工務局	110-115 年	112 年：1,896 113 年： 1,003.8	112 年： 1,6419KW 113 年：	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				置空間活化再利用，面對極端氣候挑戰，強化建築物能源韌性。				1,698KW	
6.農業生產與生物多樣性	提升農業氣候風險應變管理	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	1.透過 AI 減輕農情、勘災數據精準分析：建立高雄農來訊首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊、建立作物種植的時空間地理資訊，以及 62 種作物可能受災門檻的專家系統，協助農民防災，並提供可能影響、防範及復耕建議提供農民參考；農產銷售方面，除整合現有市場公開資料，也建立作物從產地到餐桌的名稱關聯，並進行超過 300 項蔬果的整合分析的「智慧產銷」服務，並將有關成果開放，降低廠商的開發成本，期望藉由高雄農來訊串連各項農業性資料，能達到「智慧落地」擴散的最終目標。 2.病蟲害等數據精準分析：透過網頁平台將病蟲害及作物疫病蟲害資訊可精準且即時推播發送告警訊息給農友。	農業局	112~	112 年： 1.透過 AI 減輕農情、勘災數據精準分析：360 2.病蟲害等數據精準分析：48 113 年： 1.透過 AI 減輕農情、勘災數據精準分析：預估 360 2.病蟲害等數據精準分析：截至 113 年為止，114 年起無相關經費執行	113 年底： 1.透過 AI 減輕農情、勘災數據精準分析：平台註冊 2500 人 2.病蟲害等數據精準分析：line 好友加入人數 800 人	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
		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	1.因應地球暖化，氣候劇烈變遷，極端氣候出現頻繁，颱風及豪雨等災害造成的農業損失亦因此逐年擴大。 2.有鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，減緩極端氣候對農產業經營之風險，提升農業防災能力及穩定蔬果供應，循序帶動國內農業設施產業發展。 3.颱風及連續豪雨造成農業設施損害，毀損嚴重者多為結構材料強度不足或設計不當之網室或簡易型溫室，致抗風效果不佳而毀損。	農業局	112-115 年	112 年：5655.3 113 年：5000	預計每年協助置40 公頃智能防災設施	延續
	強化自然生態系統維護	3.加強林地管理與維護	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	造林獎勵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。	農業局	112~	112 年：412 113 年：389.07 (中央核定中)	113 年：80 公頃 114 年：81 公頃 115 年：82 公頃	延續
			6-3-2 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，促進原住民族經濟事業之發展。	原民會	112~	112 年：12,329 113 年：16,255 114 年：16,410 115 年：16,710	113 年：5,370 公頃 114 年：5,470 公頃 115 年：5,570 公頃	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
		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	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。	農業局	112-113 年	112 年：174 113 年：172	115 年底： 管理維護區域： 1.烏山頂泥火山面積 3.88 公頃 2.楠梓仙溪野生動物保護區 456 公頃	延續
			6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫	辦理治山防災及地滑監測作業。	水利局	年度計畫	112 年：6000 113 年：6000 114 年：6000 115 年：6000	115 年底： 攔阻土砂 5000 立方公尺，保全住戶 80 戶，人口 400 人、道路 500 公尺、農地 5 公頃	延續
			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	辦理林園人工重要濕地(地方級)及半屏湖重要濕地(地方級)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)及濕地保育，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。	工務局	113 年	112 年：130.7 113 年：101.5	113 年底：高雄市重要濕地面積 583.51 公頃	延續
			6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	1.辦理濕地生態保育、富裕、巡守、監測、地環境營造、經營管理及環境教育。 2.濕地產業及溼地標章推廣。	工務局	113 年	112 年：70 113 年：70.9	濕地維護面積 27.6 公頃	延續
	增進漁業氣候調適韌性	5.降低農漁業氣候財務	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險	因應全球氣候變遷造成極端氣候，全球各地災	海洋局	112 年	112 年：600 113 年：600	113 年：保險投保開放申請中	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
		風險	與管理	害頻傳，為保障養殖產業，本市於106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。				114年：投保面積38公頃 115年：投保面積39公頃	
			6-5-2 農產業保險補助計畫	依據「農業保險保險費補助辦法」第17條之1規定，地方政府得對農民投保本保險之保險費酌予補助，以提高農民投保意願及覆蓋率。	農業局	112年	112年：200 113年：220 114年：220 115年：220	113年：投保面積4,260公頃 114年：投保面積4,265公頃 115年：投保面積4,270公頃	延續
			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	農業局	112年~	112年：30 113年：30	無法預期救助戶數及救助面積	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				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。					
7.健康	建構醫療、防疫系統氣候韌性	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	訂定每週三為「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	衛生局	112-115 年	112 年：826.8 113 年：826.8 114 年：依中央核定 115 年：依中央核定	各行政區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，達到各里「容器指數低於二級」。透過多元化宣導，呼籲市民主動清除居家室內外積水容器。	延續
			7-1-2 登革熱防治宣導	動員里鄰志工參與鄰里轄內孳生源清除與里民衛教宣導	民政局	112-115 年	112 年：300 113 年：300 114 年：300 115 年：300	登革熱防治隊監測之誘殺桶陽性率 20%以下	延續
			7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	以誘殺桶(Gravitrapp)執行高風險區域病媒蚊密度監測，依監測結果分級優先里、注意里及觀察里等三級別，並將監測結果提供區級指揮中心加強高風險里病媒蚊防治工作，如環境大掃除、容器減量或化學防治等	環保局	112-115 年	112 年：150.8 113 年：150.8 114 年：150.8 115 年：150.8	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，114~115 年目標為不超過 23%。	延續
		2.強化緊急醫療應變能	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統	1.建置共同性基礎服務及緊急救護管理系統。	消防局	110-113 年 (消防署核	112 年：1400 113 年：1400	113 年底： 1.救護視訊諮詢	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
		力		2.推動緊急醫療救護資料標準化。 3.建構區域基礎數位建設外推模型。 4.健全科技數據。		定)		系統 2.救護器材資訊傳輸系統	
			7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	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，提供本府消防局緊急救護後送指引，並於災害時能及時提供緊急醫療相關資訊。	衛生局	持續性計畫	112 年：860 113 年：900 114 年：900 115 年：900	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 2,000 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。	延續
	加強環境監測、降低健康風險	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	督促及監控工廠及開發單位設置之相關監測設施，包含固定污染源空氣污染物連續自動監測設施(CEMS)、廢氣燃燒塔及特殊性工業區空氣品質測站符合相關法規規定。	環保局	持續性計畫	112 年：990 113 年：1,228.5 114 年：依年度預算編列 115 年：依年度預算編列	1.監測公私場所排放管道污染源污染物排放。 2.提升公私場所連續自動監測設施、廢氣燃燒塔之法規符合度。	延續
			7-3-2 高雄市精進空品感測器物聯網發展計畫	1.107-113 為與環境部合辦計畫期間，針對高雄市精進空氣品質感測器之環境監測，運用環境物聯網科技輔助環境治	環保局	107-113	112 年：1,253.9 113 年：1,738.5	1.維護運行 1350 點空氣品質感測器 2.感測器有效資料完整率及數據	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
				理效益，共計維護 1,350 點空氣品質微型感測器。 2.持續運用環境物聯網科技掌握工業及交通等活動帶來之環境污染，並確保監測數據品質及穩定性，以利有效監測及彙整各空品污染熱區，解析監測數據，提升行政管制效率。				品質目標滿意度達 90%以上	
			7-3-3 空氣品質監測站操作及功能維護計畫	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。	環保局	112-114 年	112 年：881.1 113 年：866.6 114 年：855.7	113 年底：空氣品質自動監測數據可用率達 90%以上 114 年底：空氣品質自動監測數據可用率達 91%以上	延續
			7-3-4 113 年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡	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	環保局	113-114 年	113 年：425 114 年：425	每月掩埋場查報率百分之百	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			檢計畫	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、土壤液化區等有關，來將 35 場掩埋場分成高、中、低三級巡檢，就該部分觀測掩埋場擋土牆結構巡檢時，特別高風險掩埋場觀測。					
	降低民眾健康氣候風險	4.加強熱疾病危害預防	7-4-1 112 年度勞動監督檢查計畫	執行戶外作業高氣溫熱危害預防檢查	勞工局	112 年	-	尚未訂定	延續
		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	1.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)	社會局	112-115 年	依年度預算編列	依中央通知啟動服務提供關懷人次	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
			關懷服務	處所。 2.配合衛生福利部「春節加強關懷弱勢實施計畫」，春節期間另安排社工輪值，並備有物資、餐食券及急難救助備用金，倘遇有緊急訪視需求，將由社工評估提供立即性協助。					
8.能力建構	完善產業氣候風險管理	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	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、氣候風險課程。	環保局	112-114 年	112 年：700 113 年：1,500 114 年：1,950	113 年： 1.辦理至少 32 堂證照課程。 2.辦理至少 63 場次前導、通識、技術、參訪、觀摩、講堂等形式課程。 3.辦理至少 2 場次永續淨零相關工作坊。 114 年： 1.辦理至少 34 堂證照課程 2.辦理至少 72 場次前導、通識、技術、參訪、觀摩、講堂等形式課程。 3.辦理至少 4 場次永續淨零相關工作坊。	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
	提升本府機關氣候調適治理能力	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	本計畫係為建構本府機關調適能力並以科學為基礎評估風險，特建置之平台，內容架構包括碳資訊、智能告警系統、即時環境資訊、風險圖展示系統、本市社會經濟及環境特性資料、本市氣候變遷趨勢、會議/活動及調適個案執行成果及調適執行方案填報與管考功能等，以作為本府機關研擬調適政策、措施之應用工具。	環保局	112-113年	112年：649 113年：649 114年：1015 115年：1000	113年： 1.蒐集彙整本市氣候變遷調適相關資訊並以文字配合互動圖表進行展示，包括地理環境、社會經濟及環境特性等。 2.開發智能告警系統，設定氣象示警、水文示警、民生示警之閾值與告警規則，提供民眾即時進行因應。 3.開發氣候變遷災害風險圖臺，整合本市地理、風險圖資及氣候監測資料，並建置風險情境模擬、圖層套疊等功能。 4.開發調適執行方案填報系統，以利滾動式檢討精進對策，逐步建構本市氣候變遷政策資料庫 114年： 提升平台智慧應	延續

調適領域	調適目標	調適策略	執行計畫	工作項目	辦理機關	推動期程	計畫經費 (萬元)	階段目標	計畫 類型
								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。	

資料來源：本團隊繪製