

附表三、因地制宜之調適措施之辦理情形及執行成果

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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			2. 基於污染者付費之原則，徵收污水處理費，並依水量分級收費之辦法，大水量者收費單價提高，以強制工廠回收用水。 (二)民生用水節水 生活用水中廁所用之水、庭園澆水等用水，要求區內之建築物及廠房採用省水設備，以增益節水成效。 (三)公共節水 1. 公共設施之廁所沖洗用水，以及公園綠地澆灌及道路停車場之灑水等用水，採用雨水蒐集再利用，以降低用水需求。 2. 配水管線及其附屬設備除定期保養外，以減少配水管線之漏損、違規接水、盜水等無費水量之損失。	
3	水資源領域	2-3-5 113年度高雄市飲用水源綜合管理計畫	透過社區宣導活動，提高民眾對水源保護和水質安全的重視，並了解強降雨時應該如何安全飲用水，宣導民眾飲水前，需應煮沸、勿生飲，或使用濾水器以維護飲用水安全。	環保局
4	水資源領域	2-3-3 113～114年度高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫	強調地方社區參與、協作及增能，旨在提升社會對水資源保護與氣候變遷調適的認識與行動，並強化社區的韌性。包括： 1. 社區參與及教育： (1) 提升民眾的環境意識：透過教育與訓練，增進社區成員對水環境的關注，使其了解水資源保護、氣候變遷的影響以及水質保護的重要性。 (2) 志工與社區巡守隊：社區居民可成為水環境巡守隊的一部分，與專業人員協作進行水質監測、保護水源、維護當地的生態環境等工作。強化社區對水環境的監督，並提高其認同感及責任感。 2. 結合地方特色的調適措施：	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
			(1) 社區自發性修復與保護行動：鼓勵社區成員參與環境修復工作，例如：清理水道垃圾、保護當地的生物多樣性等，改善水質並提升社區的凝聚力。 3. 建立社區監控與回報機制： 水質監測與回報系統：巡守隊協助社區進行水質監測，讓居民能夠定期測量水質變化，並回報異常情況。這些資料可幫助專業人員了解水環境的變化。	
5	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	在一些社區，居民可以透過手機應用程式或網站，即時查看社區水質監測數據，並參與討論和決策。	環保局
6	土地利用領域	4-4-8 114年度高雄市道路側溝清疏計畫	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淹水地區道路側溝，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
7	土地利用領域	4-6-5 高雄市社區營造實施計畫	本計畫是以社區居民為核心，透過社區組織集體參與合作，共同改善居住環境、提升生活品質，並形塑地方特色的一種行動，不僅對環境的改造，更是社區凝聚力的展現，讓居民在參與過程中產生歸屬感，進而促進社區的永續發展。	都發局
8	土地利用領域	4-4-4 高雄市鹽埕區北斗抽水站及周邊排水改善工程	本工程開工前，由具有生態背景人員配合辦理各階段之生態檢核及保育作業，並敬邀里長及在地民眾現勘及會議討論，重新設計做到親水、降低建築物站體量體，達到公民參與及環保減量永續發展的目標。	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
9	土地利用領域	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	朝向全齡無障礙、安全及多元探索的公園設計，並廣納在地需求及各方團體需求意見，導入在地意象，融入自然生態、景觀環境、在地文化、創意與使用需求等多元面向，提供市民休閒遊憩的空間，並視環境設置無障礙通路，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。	工務局
10	土地利用領域	4-6-3 空品淨化區業務計畫	設置空品淨化區及清淨空氣綠牆，透過植樹綠化以改善裸露地，增加綠化面積和樹木碳匯，緩和溫室效應、降低環境溫度，媒合社區團體、機關學校及民間企業合作，共同認養維護，以行動落實愛護環境，持續朝淨零排放，達成永續發展目標。藉由辦理各項宣導，提升公眾對綠色環保的認識和參與度，提供更優質的生活環境及學習場域，創造和動物們和諧共存的綠色環境。	環保局
11	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	本計畫旨在推廣「養殖為主，綠能加值」政策理念，設立漁電專案辦公室作為單一窗口，以達成本市漁電共生210MW申設量目標，計畫內容包含漁電共生推動政策研擬、案件審查、施工輔導、養殖事實查核等，本計畫針對漁電共生申請案件申請訂定「本市漁電共生屋頂型／地面型文件撰寫範本」，要求業者於申請時敘明規劃。此外，漁電共生結合漁業養殖與太陽能發電，能提升氣候變遷下漁村社區的適應能力，提供穩定收益，同時降低環境衝擊。	海洋局
12	能源供給及產業領域	5-3-1 高雄市再生能源推廣活動	針對高雄各社區在地組織如社區發展協會與民眾，於113年分別於本市左營區、大樹區、大寮區、旗山區等地區辦理10場次宣導會，相較112，宣導之地區更為廣泛，更多民眾了解太陽光電發電優點，以利本市推動太陽光電發電設備。	經發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
13	能源供給及產業領域	5-2-1 113年氣候變遷減緩及調適工作推動計畫	至彌陀虱目魚養殖社區向漁民進行訪談及辦理漁會理事長訪談會議，以了解產業實務上面對氣候變遷所面對的挑戰以及採取的策略，同時在2024年凱米颱風離台後進行追蹤，紀錄颱風災情。最終辦理2場次的會議向社區民眾宣導氣候變遷在未來會對彌陀區帶來的可能的衝擊。	環保局
14	農業生產與生物多樣性領域	6-4-2 高雄市山坡地水土保持計畫	依據公共工程生態檢核機制，在工程計畫核定、規劃、設計、施工與維護管理等作業階段，由具有生態背景人員配合辦理各階段之生態檢核及保育作業，並敬邀相關單位(如美濃愛鄉協會)及在地民眾現勘，達到公民參與及永續發展的目標。	水利局
15	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	開放獎勵造林增加社區工作機會與民眾造林意願，帶動地方經濟。	農業局
16	農業生產與生物多樣性領域	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	透過手機簡訊、訊息推播提醒養殖漁民業者天氣資訊，使業者可提早因應，例如：提早收成、設備加強、水質調控...等準備，減少養殖物損失。	海洋局
17	健康領域	7-1-2 登革熱防治宣導	各區里若屬於群聚紅色警戒區域緊急防治期，每周安排環境大掃蕩直至警戒管制狀況解除，另由市府環保局監測誘殺桶陽性率20%以上小於30%之里別，由區級執行容器減量，誘殺桶陽性率30%以上之里別，由區級發動社區大掃除作業。	民政局
18	健康領域	7-1-1 重要蚊媒傳染病全方位防治工作計畫	為防範疫情發生，衛生局(所)及環保局登革熱防治隊針對高流行風險區進行病媒蚊密度調查，當布氏指數 ≥ 3 級、容器指數 ≥ 5 級、Gravitrapp $\geq 30\%$ 的里別，顯示社區登革熱疫情流行風險攀升。另由民政局每週三「防登革熱日」動員各行政區社區里鄰長志工，發動【社區大掃除】，執行容器減量暨孳生源清	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
			除工作，落實社區家戶環境自我管理，降低登革熱病媒蚊密度。	
19	健康領域	7-2-2 「高雄市緊急醫療資訊整合中心」設置計畫	定期更新各急救責任醫院特殊醫療團隊資訊供市府消防局分流後送使用。	衛生局
20	健康領域	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	登革熱是一種「社區環境病」，唯有透過孳生源巡查、清除及相關防治作為，以降低社區髒亂及孳生源，才能有效預防登革熱疫情發生流行，針對本市登革熱風險較高之區域進行誘殺桶監測，並依據監測結果加強防治作業，另本市訂定每週三為「防登革熱日」，藉由區級指揮中心動員社區志工，共同執行登革熱孳生源清除工作及落實登革熱防治宣導，以降低病媒蚊孳生。	環保局
21	能力建構領域	8-2-1 112-113年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫	建置「高雄市氣候變遷調適推動平台」，蒐集氣候變遷相關資訊，彙整至本平台，並且將資料視覺化及分類，建立不同主題之介面，提供民眾或是其他使用者查詢。	環保局
22		114學年度「訪視輔導暨實施成效評估作業」計畫(客語沉浸式教學師資培訓)	引導在地學校教師將氣候影響衝擊之內容發展並融入於以客語為教學語言之課程設計及議題。	客家事務委員會
23		高溫衝擊之因應對策與社區為本之調適措施	1. 本市為鼓勵所屬市立高級中等以下學校推動永續循環校園，以永續循環校園理念，突破傳統校園封閉的環境與制式管理，整合社區共同意識、重建社區風貌，改造校園環境成為具有社區特質的公共活動空間，從而發揮永續經營與環境教育之積極意義，並促成教育改革之目的。 2. 本市高級中等以下學校91年至113年獲教育部永續循環校園探索及示範計畫補助累計達105校141案，包括高中職6校、國中14校及國小85校。	教育局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			3. 另本市「永續校園推動計畫」截至113年累計補助98校139案，包括高中職9校、國中18校及國小71校，補助金額累計已逾1億元。	
以原住民為本之調適措施 (共計4項)				
1	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	依原住民族空間資源利用及發展需要，就其聚落範圍適當劃設為城鄉發展地區或農業發展地區，提供可供部落族人永續利用自然資源之土地使用。	都發局
2	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	依原住民族空間資源利用及發展需要，彈性規劃原住民族土地利用容許使用項目及強度等內容，提供可供部落族人永續利用自然資源之土地使用。	都發局
3	農業生產與生物多樣性領域	6-3-2 原住民保留地禁伐補償及獎勵造林計畫	原住民保留地多屬禁伐公告區域範圍內，且以前多有種植竹、木作為經濟使用，自原住民保留地禁伐補償計畫及獎勵輔導造林計畫實施以來，族人為申請此計畫故於土地上禁止濫砍、濫伐或進行造林及適當撫育，本會及三原區公所每年皆會下鄉辦理業務宣導，以利達到國土保安及水源涵養功能，達成綠化環境、增加森林碳吸存量，厚植森林資源及減輕天然災害等多重目標。	原民會
4	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	開放獎勵造林增加原民社區工作機會與原民造林意願，並可於林下栽植遮蔭作物以增加林下經濟作物收入，期滿收穫之木材及副產物亦可用於祭祀、習俗、慶典等用途。	農業局
強化脆弱群體之調適措施 (共計8項)				
1	能源供給及產業領域	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	產業多元水源利用（自來水、伏流水、再生水及抗旱水井），工業使用再生水，由於民生污水再利用，強化高雄市產業用水穩定性。 一、科技業：	經發局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			1、日月光：高雄廠製程用水回收率達到將近 85%。 2、台郡：平均用水回收為83.28%，高於入區承諾每年用水回收80%。 3、楠梓園區：終期再生水使用量為11萬CMD。 二、鋼鐵業：中鋼(臨海)：再生水比例未來將提高至57%，目前製程用水回收率達98.5%。	
2	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1 透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因此，生產過程中一旦遭受天然災害損失，往往直接影響收入與再生產能力。高雄農來訊除整合氣候資訊與生產條件，提供防災告警，112年更導入農來看風水服務，透過AI進行氣候風險與生產狀態模擬，提供農民種植行為前的決策輔助。	農業局
3	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	1.建置結構加強型溫網室設施：輔導農戶興設加強型水平棚架網室、簡易式塑膠布溫網室、結構型鋼骨溫網室等。 2.溫網室設施導入智能環境調控及自動化生產設施（備）：輔導設置內循環風扇、降溫風扇、光控式電動遮蔭、微霧降溫系統、溫室電動天窗、溫室環控系統等調控生產栽培環境之自動化、智能化設施（備），優化生產環境，提供作物適宜生長環境，提升農產品品質	農業局
4	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	易受極端氣候影響的脆弱群體如山坡地旁的居民安危，鼓勵民眾於山坡地加強植林以增加水土保持功效。	農業局
5	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	配合中央推動農業保險體系，辦理農產業保險補助計畫，由農業部補助保費50%，高雄市政府農業局加碼補助20%，已開辦實損實賠型（香蕉植株及農業設	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
			施)、政府災助連結型(芒果)、收入保障型(香蕉及水稻)、區域收穫型(水稻、芒果及鳳梨)及氣象指數型(蓮霧、木瓜、番石榴、荔枝、棗、西瓜、紅豆及養蜂)等保單。以水稻收入保險為例,分為「基本型」及「加強型」,「基本型」保險為全面納保項目,農民無須繳納保險費,由農業部全額補助,理賠採區域認定方式,以區域為基礎,依每公頃收入保障額度與每公頃當年度區域收入之差額,計算理賠金額。	
6	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	農業是高度依賴自然天候條件的產業,其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低,承擔風險之能力較弱,因此,生產過程中一旦遭受天然災害損失,往往直接影響收入與再生產能力。藉由現金救助、與低利貸款等救助措施的實施,減輕農民遭受天然災害損失,安定農民生活,穩定農村社會並恢復正常的農業生產。	農業局
7	健康領域	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	發放食物、物資,並提供避寒(暑)處所。	社會局
8	健康領域	7-2-1 智慧緊急醫療管理系統	因應氣候變遷對高齡者、慢性病患等脆弱族群健康風險提升,「緊急醫療救護智能平台—救急救難一站通」結合現場救護資訊與醫療大數據,能針對脆弱族群症狀情況,由現場人員提供醫療端預警通知與資源調度,協助第一線人員迅速應對,強化對易受衝擊族群的醫療應變與保護機制。	消防局
以自然為本的解決方案之調適措施(共計14項)				
1	水資源領域	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	從岡橋污水區公共污水下水道收集民生污水後,經處理淨化將其轉化成為再生水,提供給楠梓產業園區廠商使用,不僅實現了「一滴水多次使用」,有效提升水資源利用效率,把過去令人聞之色變的黑水	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
			轉變為藍金，更可解決產業對水源之需求，避免與民爭水。	
2	水資源領域	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	從楠梓污水區公共污水下水道收集污水經處理淨化，將其轉化成為再生水提供給楠梓產業園區廠商使用，增加產業之用水穩定度、避免與民供水，並透過重複使用既有水資源、避免再開發水資源設施，把過去令人聞之色變的黑水轉變為藍金，達成一滴水多次使用之目標。	水利局
3	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	依據本市資源條件及城鄉發展需求，並因應氣候變遷調適目標，指認劃設國土保育地區、農業發展地區、海洋資源地區、城鄉發展地區，避免自然資源與城市發展活動衝突及產生過多之溫室氣體與碳排放量，俾利本市國土空間永續發展。	都發局
4	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	依據本市資源條件及城鄉發展需求，並因應氣候變遷調適目標，審議土地使用、交通運輸及公共設施用地規劃內容，減低城市發展活動產生過多之溫室氣體與碳排放量，俾利本市國土空間永續發展。	都發局
5	土地利用領域	4-6-1 推動高雄厝計畫	景觀陽台設計是提供綠色植物生長環境及通用化浴廁室內引進陽光照射是開窗最大的優點，在生物機能上更有日光燈無法取代的特性。自然採光除了能夠更有效的保持乾燥之外，在相關研究上也能夠提升人類的生物機能、維持情緒的平穩的優點。	工務局
6	土地利用領域	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	透過公園的環境重塑，改善城市景觀與美化環境，提供具景觀美質的友善開放空間，並增加綠地與植被覆蓋，調節微氣候及城市碳吸收能力。	工務局
7	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	在人行道採用透水鋪面，以實踐NbS理念，具體作為是以具備孔隙、能讓水穿透的鋪面材料（如透水磚、透水混凝土），取代傳統不透水的硬鋪面，藉此模仿自然地表讓雨水入滲至土壤的過程，以達成雨	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
			洪管理、微氣候調節、水資源涵養與生態支持等優點。	
8	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	規範要求基地綠覆率達75%以上，體現了NbS精神，透過保護、恢復或創造以植被和土壤為主的生態系統空間，取代傳統大量硬鋪面的開發模式，這包括廣泛種植多樣性的喬木、灌木、草本植物，並盡可能保留或營造具良好入滲能力的土壤層，緩解都市熱島效應、降低強降雨時的洪災風險，並提供居民休憩與健康的綠色空間，整體性地提升都市面對氣候變遷的韌性與永續性。	都發局
9	能源供給及產業領域	5-3-3 高雄創能光電計畫	以生態永續之建築物使用管理機制或設計手法，藉推動太陽光電計畫以創造永續城市，解決居住健康及延長建築物生命週期之議題。	工務局
10	能源供給及產業領域	5-1-2 推動事業廢棄物資源循環整合	事業產生之廢棄物均是以自然界資源製造，若輕易將廢棄物拿去焚化，實屬把資源浪費，為了減少自然資源的消耗，推動事業廢棄物資源循環，每份資源都均可使用多次，不僅降低地球資源之使用，循環使用資源，使地球更加美好。	環保局
11	農業生產與生物多樣性領域	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫	辦理林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣，持續建立濕地生態資料庫(生態物種調查、水質及水位調查等)，並適時滾動調整濕地明智利用項目，以因應環境氣候變遷調適措施。爭取內政部核定林園人工及半屏湖重要濕地生態監測及環境教育推廣補助計畫，持續累積系統性濕地環境監測資料落實濕地科學管理。依據國家濕地保育綱領及濕地保育法規定，定期滾動檢討濕地保育利用計畫修訂，以維護重要濕地內生物多樣性，促進濕地生態保育及明智利用，強化濕地與社區互動，以因應環境氣候變遷調適措施。	工務局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
12	農業生產與生物多樣性領域	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	氣候變遷已是近年來須重視及應對的問題，而濕地所能提供的各項生態服務功能有助於緩解氣候變遷。	工務局
13	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	增加造林面積並撫育舊有森林面積，並因地制宜種植適當樹種增加存活率與健康度，以自然方式減緩氣候暖化。	農業局
14	農業生產與生物多樣性領域	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	於烏山頂泥火山內維持其地質景觀穩定，減少人為干擾；楠梓仙溪野生動物保護區則透過河岸巡護，維持溪流水體乾淨，減少極端高溫對水族類生物影響。此外，針對保護區及自然地景執行相關研究調查，維護生物多樣性，確保棲地永續發展。	農業局