

附表二、因應氣候衝擊之措施／計畫之辦理情形及執行成果

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
因應高溫之調適措施 (共計30項)				
1	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	高溫期間，加強監測河川優養發生，適時增加基流量，防止優養化發生。	環保局
2	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區，維護及確保本市山林水土資源，吸納溫室氣體排放量。	都發局
3	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查基地綠覆率等可吸納溫室氣體措施相關內容。	都發局
4	土地利用領域	4-2-1 辦理本市都市計畫通盤檢討	透過滯洪池、公園或公園兼供滯洪池使用土地之蓄水及植樹綠化功能，降低城市熱島效應。	都發局
5	土地利用領域	4-6-1 推動高雄厝計畫	採用高雄厝設計手法（景觀陽台）之案件，室內溫度是可降溫並減少空調的使用。	工務局
6	土地利用領域	4-6-2 公園設計導入高雄公園景觀設計美學	依地方需求發掘高雄市各行政區在地公園，老舊公園改造及打造共融特色公園，營造友善環境，減量化的輕設計，減少硬鋪面比例，融入自然元素，擴大植栽綠化面積，增強綠色減碳及調節微氣候，並優化整體空間及提供多樣化的遊憩體驗。	工務局
7	土地利用領域	4-3-1 納入規範新設平面式路外公共停車場應設10%以上透水鋪面(修正4-1條)	停車場多使用瀝青及柏油鋪面等不透水層，民眾停放車輛感到燥熱，	交通局

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

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

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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			雨、防淹水等，降低病蟲害損失、天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	
18	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林增加吸收大氣二氧化碳，減緩氣候暖化溫室效應，減少大氣逐年升溫速度。	農業局
19	農業生產與生物多樣性領域	6-4-1 配合中央辦理本市保護區及自然地景經營管理計畫	透過保護烏山頂泥火山及楠梓仙溪生態系統，調適高溫衝擊。加強濕地與保護區巡護以維持植被覆蓋，降低熱島效應，並監測執行相關研究調查，維護生物多樣性，此外亦結合社區參與與環境教育，確保自然地景永續發展，提升生態韌性。	農業局
20	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
21	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因此，生產過程中一旦遭受天然災害損失，往往直接影響收入與再生產能力。為紓解此一問題，本計畫持	農業局

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

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

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

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

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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			為改善此一問題，經濟部水利署攜手高雄市政府共同投入1.32億元治水經費，規劃新建潭子底抽水站，抽水機組每秒可抽12噸的水量，有效降低潭子底水位，預計改善整體北梓官淹水面積約81公頃，將大幅減緩梓官中崙、梓信、梓義、梓和、梓平等社區周遭淹水問題。 目前抽水站用地都市計畫變更已完成，111年完成用地取得，112年工程發包施工，抽水站完工後除了增加抽水能量解決北梓官淹水外，同安路排水箱涵亦銜接抽水站調節池解決上游蔬菜專區一帶淹水情形，此外並增設同安路與潭子底水防道路連通道，改善當地交通也提供民眾休憩通行使用，四周種植喬木搭配抽水站新穎建築外觀，融入周遭田野景色，替當地城鄉景觀增添幾分人文美景。	
12	土地利用領域	4-4-6 大社區中里排水溫鼓埤滯洪池治理工程	逐年提升本市滯洪量，打造海綿城市。促進土地利用合理配置，提升國土韌性。	水利局
13	土地利用領域	4-4-7 筆秀排水整治(1期、2期)	因應橋頭科學園區之整體開發，透過「都會空間」的規劃機制，分擔地表逕流，降低暴雨洪峰流量，而在確保防洪排水之基本目標下，並	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			結合整治工程再將筆秀排水空間規劃理念融入，儘可能對區域排水空間多元化利用。	
14	土地利用領域	4-5-1 中小排水及道路側溝(聯通管)工程	1.中小排水清疏：中小排主要淤積原因受制於地形、地質條件不同，於渠道轉彎、易崩塌、橋樑落墩、水工構造物處容易形成淤積瓶頸段，需加強疏浚、清除雜草，以免阻礙排水。 2.道路側溝興建改善：面對全球氣候變遷衝擊，本市轄內道路側溝既有排水功能無法滿足現有降雨標準，需進行興建改善，增加排水效能，提升保護標準。	水利局
15	土地利用領域	4-5-2 雨水下水道檢討規劃及興建改善計畫	1.雨水下水道規劃檢討：盤點本市雨水下水道建置情形，進行基本資料調查與更新(含相關水文資料、地形測量及調查)，運用電腦模式或其他分析方法，檢討現況雨水下水道排水功能，依現況排水系統模擬分析成果，進行排水問題癥結研析，最終規劃擬訂排水系統改善計畫。 2.雨水下水道興建改善：本市雨水下水道建置時間早，周邊土地利用狀況與地貌地物隨都市開發而改變，加上近年來全球暖化，氣候變	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
			遷導致短延時強降雨事件增加，需興建改善雨水下水道，提升排水防洪保護標準。	
16	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，吸納降雨及地表逕流。	都發局
17	土地利用領域	4-2-2 檢討高雄市都市設計審議原則／辦理都市設計審議，建築基地之人行步道應設置透水鋪面	強降雨時，透水鋪面能讓雨水就地入滲至地下，大幅減少地表逕流的產生量與流速，能有效減輕都市排水系統(如下水道、側溝)的瞬間負荷，降低因排水不及造成的局部淹水風險，提升都市應對極端降雨事件的能力。	都發局
18	土地利用領域	4-6-4 都市設計規定綠覆率達75%以上	高比例的綠覆面積能有效截留、吸收並延遲雨水，大量雨水得以直接滲入土壤中，從而大幅減少地表逕流量及洪峰流量，以減輕都市排水系統（如下水道、側溝）的負荷，降低強降雨期間發生局部淹水的風險，同時有助於涵養地下水源，提升都市面對暴雨衝擊的水患韌性。	都發局
19	土地利用領域	4-4-8 114年度高雄市道路側溝清疏計畫	執行本市道路側溝之清疏工作，側溝清疏長度至少達150,000公尺，清除側溝內泥沙、石塊、垃圾等廢棄物，維持排水溝渠暢通，以因應強降雨可能造成的溝渠積淹水情形。	環保局

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	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	1. 太陽能發電 ● 改善排水系統，確保設備周圍無積水。 ● 選用防水、防鏽材料，並加強設備固定，防止強風暴雨影響結構穩定性。 ● 配置儲能系統，在低發電時段補足供電需求。 2. 漁業 ● 提升魚塭堤防高度，防止池水溢流或遭暴雨沖毀。 ● 增設蓄水設施，調節強降雨導致的水質劇烈變化。 ● 加強水質監測與排水管理，防止雨水帶入污染物影響養殖環境。 挑戰 ● 暴雨可能沖毀設施並嚴重影響水質，導致魚類生理適應困難。 調適措施 1. 漁電設施提升防洪能力 ● 採用高架式太陽能支架，減少雨水積滯對魚塭運營的影響。 ● 加固塭堤，提升抗沖刷強度，避免泥沙流失或潰堤。 ● 改善養殖場排水系統，導入蓄水池，防止魚池溢流。	海洋局

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

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

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
27	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1 推動智能防災設施型農業計畫補助	鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防雨、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
28	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林以根莖葉擷取雨水增加水土保持功效，防止強降雨之土壤侵蝕沖刷。	農業局
29	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
30	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因此，生產過程中一旦遭受天然災害損失，往往直接影響收入與再生產	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
			能力。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品與生產設施辦理救助。藉由現金救助、與低利貸款等救助措施的實施，減輕農民遭受天然災害損失，安定農民生活，穩定農村社會並恢復正常的農業生產。	
31	健康領域	7-1-2 登革熱防治宣導	因應近來全球氣候變遷，高溫、強降雨的情形，時常發生，利於病媒蚊孳生，且鄰近東南亞國家登革熱疫情不斷，常有發生境外移入之登革熱案例，本土登革熱亦有發生，113年統計，本市境外移入32例，本土143例。然清除孳生源是預防登革熱的最基本工作，爰本市各區公所擇適宜場合，宣導里民落實「巡、倒、清、刷」防治工作，並提醒巡查家戶內外是否有積水容器，特別是強降雨之後，更要加強居家環境整潔工作，期讓民眾自動自發清除登革熱孳生源，以降低社區病媒蚊密度。	民政局
32	健康領域	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	各場址考量因強降雨狀況，皆於現場設置排水溝並定時清除保持暢通；擋土牆則於牆面設置傾斜盤，定期測量因強降雨水壓導致牆面傾斜狀況。	環保局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
33	健康領域	7-1-3 消除登革熱病媒蚊孳生源	降雨提供適合蚊子孵化繁殖的絕佳場域，溫度上升縮短了病媒蚊孵化所需要的時間，會促進蚊子叮咬人和產卵的活動，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
34		大眾運輸防災強化與氣候調適推動	高雄市在輕軌與捷運系統中導入氣候調適設計，特別針對強降雨風險，提升防洪與抗災能力。措施包括加強設施設計標準、強化車站與軌道路段耐候性，並於新建路線導入智慧監測與預警系統，確保極端降雨下運輸不中斷，提升市民通勤安全與都市運輸系統韌性。	捷運局
因應乾旱之調適措施 (共計13項)				
1	水資源領域	2-2-1 推動產業園區限水因應，節水輔導計畫	針對氣候變遷衝擊有可能遭遇之乾旱，宣導業者建立節水資習慣及措施，持續提供節水資訊、加強水資源管理與調度、建立乾旱預警與應變機制、隨時掌握經濟部水利署公告之水情資訊，明確定義在不同乾旱程度下的應對措施，強化政府與企業之間的協調合作，共同應對乾旱帶來的挑戰。	經發局

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	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	加強監測河川污染物濃度，即時採取限排措施，減少污染排放。	環保局
3	水資源領域	2-1-3 「民間參與高雄市臨海污水處理廠放流水回收再利用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。	水利局
4	水資源領域	2-1-1 高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運案	近年來因氣候變遷，降雨時空分布不均且越趨極端，造成水資源管理艱鉅，為維持民生與工業用水穩定，開發新水源有其必要性，高雄市政府開發再生水作為新水源，通過水處理技術，將生活污水轉化為再生水，供應給工業用水使用。	水利局
5	水資源領域	2-1-2 高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案	近年來因氣候變遷，降雨時空分布不均且越趨極端，造成水資源管理艱鉅，為維持民生與工業用水穩定，開發新水源有其必要性，高雄市政府開發再生水作為新水源，通過水處理技術，將生活污水轉化為再生水，供應給工業用水使用，不僅實現了「一滴水兩次使用」，有效提升水資源利用效率，更可解決產業對水源之需求，避免與民爭水。	水利局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
6	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查滯洪規劃等可水資源蓄積及再利用等措施相關內容。	都發局
7	土地利用領域	4-4-3 高屏溪流域疏濬作業	將河水導引至疏濬完工後空槽，增加蓄水面積及留滯時間，以提高地水補注量，強化抗旱韌性。	水利局
8	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，蓄積本市地表及地下水資源存量。	都發局
9	能源供給及產業領域	5-1-1 辦理產業多元水源利用、用水回收率提高宣導	針對氣候衝擊有可能遭遇之乾旱，增加多元水源利用強化因應各種情況仍能在不排擠民生用水、農業用水，的前提下同時穩定產業用。	經發局
10	能源供給及產業領域	5-3-2 113年高雄市漁電共生專案計畫委託服務案	1. 太陽能發電 ● 選擇耐高溫太陽能板，提高高溫環境下的發電效率。 ● 優化支架結構並設置良好通風空間，減少熱積聚對板面性能的影響。 2. 漁業 ● 建立循環水養殖系統，提高水資源利用效率。 ● 增設蓄水設施，以因應極端氣候導致的供水不足。 ● 轉型為室內集約式養殖，減少水體蒸發與消耗，提升水資源使用效益。	海洋局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			挑戰 ● 乾旱導致水源不足，水溫升高進而使魚類缺氧、養殖風險增加。 調適措施 1. 水資源管理與高效利用 ● 推動水循環與再生水利用，採用太陽能驅動水泵，回收、過濾並再利用養殖用水，提高整體養殖效率。 ● 引入生物過濾或生物絮團等水質穩定技術，減少換水頻率與耗水量。	
11	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	植林以增加水土保持功效、涵養水源，並調節濕度。	農業局
12	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2 農產業保險補助計畫	降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
13	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3 「辦理農業天然災害救助」計畫	農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因	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
			此，生產過程中一旦遭受天然災害損失，往往直接影響收入與再生產能力。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品與生產設施辦理救助。藉由現金救助、與低利貸款等救助措施的實施，減輕農民遭受天然災害損失，安定農民生活，穩定農村社會並恢復正常的農業生產。	
因應海平面上升之調適措施 (共計5項)				
1	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	可以監測潮位、海水鹽度，提供海水倒灌預警資訊。	環保局
2	海岸及海洋領域	3-1-1 高雄市二級海岸防護計畫	海岸侵蝕防制區，包含沿岸沙灘、沙丘及鄰近岸段之海域範圍，並透過區內土砂利用相關管制事項，避免海岸侵蝕災害加劇或擴大，另針對受沿岸人工構造物攔滯漂砂，而據侵蝕之海岸段則透過沙源補償辦理沙灘復育。	水利局
3	土地利用領域	4-1-1 高雄市國土計畫（因應氣候變遷調適土地使用規劃原則）／高雄市國土計畫及劃設本市國土功能分區分類圖	指認劃設本市國土保育地區及農業發展地區，維護及確保本市山林水土資源，另透過指認劃設城鄉發展地區，促進城市集約發展，減少城市活動產出之溫室氣體及碳排放量。	都發局
4	土地利用領域	4-1-2 國土及都市計畫審議業務／國土計畫、區域計畫及都市計畫審議業務	就都市及非都市土地開發變更案件實際情形，審查土地使用型態及結合大眾運輸規劃系統配置等措施相	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
			關內容，促進城市集約發展，減少城市活動產出之溫室氣體及碳排放量。	
5	農業生產與生物多樣性領域	6-3-1 獎勵輔導造林計畫	氣候暖化致冰川融化，使海平面上升，植林減緩氣候暖化。	農業局
因應其他氣候衝擊之調適措施 (共計14項)				
1	維生基礎設施領域	1-2-1弱電共同管道建置計畫	*為因應複合型災害(含高溫、強降雨及地震等)衝擊 高雄市基於公共利益及政策性需求，於全市道路內規劃維生管道，集中收納、管理，並提供管線種類、圖資，深度、長度，以確實掌控管線，以因應環境氣候變遷調適予以適當措施，將多個基礎設施系統集中在同一管道內，可以顯著減少建設和維護成本，並提高長期運營的經濟效益。在面對氣候變遷的挑戰時，降低建設成本有助於促進更多應對氣候變遷的基礎設施。目前以銜接二段管道未連結部分，使各方向管道銜接，並大幅增加管道長度，提供弱電纜線業者更好之使用率，提升本中心對管線掌控度，強化極端氣候來臨時之應變，處置能力。	工務局

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	水資源領域	2-3-3 113～114年度高雄市水環境巡守隊經營暨溼地維護教育宣導計畫	*為強化水環境變化之應變能力 1. 強化巡守機制：透過定期巡檢，監測河川、濕地及水域生態環境的變化。 2. 建立緊急應變機制：即時回報異常狀況、聯繫相關單位應對突發水環境變化。 3. 增加社區參與及教育：提升當地居民對氣候變遷影響的認識，推動水資源管理意識，鼓勵社區共同參與保護水環境。	環保局
3	水資源領域	2-3-4 高雄市轄區內即時水質監測系統維護計畫 高雄市水質感測器合辦應用計畫	*為因應極端天氣事件、氣候變遷衝擊 建立綜合性的水質監測網絡，監測多種水質指標，全面評估氣候變遷對水質的影響。	環保局
4	農業生產與生物多樣性領域	6-4-3 林園人工濕地及半屏湖濕地生態監測及環境教育推廣計畫	*為因應複合型災害，含高溫、強降雨、乾旱衝擊 濕地具蓄水功能、防洪功能、濕地具蓄水功能，及生物多樣性濕地具提供動植物棲地之功能，維持生態循環。	工務局
5	農業生產與生物多樣性領域	6-4-4 援中港濕地經營管理暨民眾參與計畫	*為因應複合型災害，含高溫、強降雨、乾旱衝擊 濕地具蓄水功能、防洪功能、濕地具蓄水功能，及生物多樣性濕地具提供動植物棲地之功能，維持生態循環。	工務局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
6	農業生產與生物多樣性領域	6-5-1 辦理養殖漁業災害保險與管理	*為因應低溫寒害衝擊 短期：宣導漁民提早搶收、做好防寒準備措施。 中期：推廣益生菌養殖，讓藻相環境穩定及魚體抗寒性增強，減少魚蝦耗損。 長期：推廣養殖漁業天然災害保險，建立漁民「風險轉嫁」觀念。	海洋局
7	農業生產與生物多樣性領域	6-1-1透過AI減輕農情、勘災、病蟲害等數據精準分析	*為因應霪雨、寒害、颱風等衝擊 透過AI減輕農情、勘災數據精準分析：農情資訊數化轉型，建立「高雄農來訊」農產業資訊平台，首重災害預警，協助農民「智慧防災」，經由整合氣象資訊，建立作物種植的空間地理資訊，以及64種作物的防災告警，並提供災害可能影響、防範及復耕建議供農民參考。	農業局
8	農業生產與生物多樣性領域	6-2-1推動智能防災設施型農業計畫補助	*為因應霪雨、寒害、颱風等衝擊 鑑於全球暖化造成氣候快速變遷，造成農業經營風險提高，爰應加強溫網室設施環境調控及升級智慧科技生產，輔導建置智慧環控、降溫系統、水分及養分管理系統等智能化管理設備，建置現代化省工生產設施，優化生產環境，提供作物適宜生產環境，讓農作物能保溫、防雨、防淹水等，降低病蟲害損失、	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
			天然災害，建構防災型設施農業，穩定農業生產。	
9	農業生產與生物多樣性領域	6-5-2農產業保險補助計畫	*為因應颱風、低溫衝擊 降低氣候財務風險，保障營農收入-因應全球氣候變遷日趨嚴重，使得天然災害發生的頻率及強度增加，農民生產的風險亦隨之增加，配合中央辦理農產業保險補助計畫，藉由保險機制降低天然災害的損失，維持農民穩定收益，分散營農風險。	農業局
10	農業生產與生物多樣性領域	6-5-3「辦理農業天然災害救助」計畫	*為因應颱風、焚風、龍捲風、豪雨、霪雨、冰雹、寒流衝擊 農業是高度依賴自然天候條件的產業，其經營所承受天然災害風險遠高於其他產業。目前農民所得相對偏低，承擔風險之能力較弱，因此，生產過程中一旦遭受天然災害損失，往往直接影響收入與再生產能力。為紓解此一問題，本計畫持續對於遭受天然災害損失之農產品與生產設施辦理救助。藉由現金救助、與低利貸款等救助措施的實施，減輕農民遭受天然災害損失，安定農民生活，穩定農村社會並恢復正常的農業生產。	農業局
11	健康領域	7-5-1 低溫及年節時期加強關懷弱勢民眾專案計畫暨高溫關懷服務	*為因應低溫衝擊	社會局

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			發放熱食、保暖物資，並提供避寒處所。	
12	健康領域	7-3-4 113年度高雄市公有廢棄物掩埋場操作營運管理巡檢計畫	*為因應複合性衝擊 近年為因應地震頻繁各場址要求顧問公司於地震前後加強巡檢作業，並配合以空拍方式拍攝人員難以到達部分檢視各結構是否有受損情形，另也針對先前有崩塌修復過之擋土牆辦理結構安全性評估作業(ex：燕巢區區域性一般廢棄物加勁擋土牆)。	環保局
13	能力建構領域	8-2-1 112-113年度高雄市氣候變遷調適推動平台建置計畫	*為因應複合式災害 1. 高溫：建立災害示警資訊介面，並且介接高溫相關示警API。 2. 強降雨：建立災害示警資訊介面，並且介接降雨相關示警API。 3. 乾旱：建立災害示警資訊介面，並且介接枯旱預警相關示警API。 4. 淹水：建立災害示警資訊介面，並且介接淹水相關示警API；建立風險圖台展示系統，提供AR6情境下，不同尺度之未來推估風險。	環保局
14		114學年度「訪視輔導暨實施成效評估作業」計畫 (客語沉浸式教學師資培訓)	*為因應綜合性衝擊	客家事務委員會

項次	領域	推動措施／計畫	辦理情形及執行成果	主／協辦機關
			因應整體事後及環境變遷及衝擊之師資培訓與宣導課程。	