

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