

第四章 氣候變遷調適策略及檢討

一、關鍵領域調適目標、策略及措施

基隆市之調適的目標與願景，先行參考國家調適計畫和行動綱領，及基隆市施政計畫、歷年災害議題、行政區地形特性等，初擬調適策略及其行動方案；搭配國家科技研究之辨識氣候風險與調適缺口，進行各脆弱點分析，並於各領域之政策研議會議上與相關單位進行充份討論，而後再提至推動平台進行確立。將本期主要關鍵（優先）領域調適缺口、策略和調適方案等初步以淹水、土石流和山崩為優先規劃，如表 4.1-1~表 4.1-5。

表 4.1-1、維生基礎設施領域調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
強化排水及下水道系統因應氣候變遷之調適能力	整合都市防洪治水韌性調適能力	落實都市防洪治水韌性和整治區域排水及設施雨水下水道系統。	近年來因全球氣候變遷影響，極端降雨事件頻傳，每逢梅雨季或颱風來，常有水患危害民眾生命及財產安全，其主因莫非於早期排水系統設計及規劃、未能因應氣候劇烈變遷，加上都市迅速的擴張，各項建築、道路等不透水地面積不斷的增加，使得透水表	(113) 基隆市全區污水下水道零星管線維護及清疏工程(單價標)	工務處		優先
				基隆市污水下水道系統第四期實施計畫-北港系統管線新建工程委託設計及監造技術服務案	工務處		優先

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
			面率減少，雨水無法滲透至地下。唯有讓區域排水整治完善及雨水下水道設施普及化，才能減少水患的發生，營造良好城市生活品質。	(113) 基隆市仁愛區愛四路雨水下水道工程	工務處		優先
				基隆市安樂區武隆街 111 巷雨水下水道工程	工務處		優先
				113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫	環境保護局	以自然為本	優先
強化維生基礎設施建設能力	強化公共工程應變能力	督導辦理公共工程防汛整備作業	1.為因應豪雨及颱風造成區域排水、雨水下水道及野溪等淤積或損壞，進行疏濬及緊急搶修工程。 2.清疏工程係於汛期前或平時里長等查報淤積處，進行清疏。	(113) 基隆市橋梁、隧道及地下道維修工程(單價標)	工務處		
				113 年度基隆市橋梁、隧道及地下道檢測作業及維修工程委託設計暨監造技術服務	工務處		
				(113) 基隆市安樂、七堵、暖暖區雨水下水道零	工務處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
				星、清理維護、區域排水系統河道整理等委託設計監造服務(開口契約)			
				(113) 基隆市區域排水系統河道修繕工程	工務處		優先
				(113) 中和路護岸及成功市場後方護岸搶修工程	工務處		
提升維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力	強化運輸系統調適能力	提升運輸系統耐受力，災害來臨後仍持續提供設備之運轉	氣候災害發生後，提升提供交通系統所需電力系統，增加調適能力，減輕或是避免傷害，並提供運輸系統在其中找到機會而利用。	基隆市 113 年度交通號誌不斷電系統租賃案	交通處		
提升維生基礎設施因應氣候變遷之	強化運輸系統調適能力	提升衝擊耐受力和建立道路維護養原則	針對基隆市區民眾通行量大且路面老舊之主要道路，藉由路平專案進行全路段路面刨鋪作	113 年度基隆市產業道路、農路道路附屬設施維護工程(單價標)	產業發展處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
調適能力			業，提升本市道路路面服務水準，增進行車安全。	110 年度提升道路品質公共環境改善計畫-八堵路至光明路(八堵隧道-明德二路口)綠色生活路網建置-光明路(長興地下道至七堵地下道)	工務處		
				110 年提升道路品質公共環境改善計畫-基隆市暖暖區過港路	工務處		
				六堵險圳懸臂段木棧道搶修工程	工務處		
				基隆市暖暖區源遠路改善工程(第一期)	工務處		
		提升衝擊耐受力和建立道路	橋梁改建可行性評估及沿溪公路下邊坡沖刷之潛勢判斷、相關安全管理	(113)崇智橋、百福橋鋼纜索特殊橋梁整修工程委	工務處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
		維護養原則	與維修對策之研提與緊急修復。	託設計暨監造技術服務			
	強化運輸系統調適能力	提升運輸系統耐力/回復力	1.降低受暴雨影響而發生鐵路淹水觸動災害告警系統，避免營運中斷。 2.橋梁採長跨距配置以減少河中立墩，以避免因強降雨沖刷河床造成橋梁基礎裸露。 3.定期辦理環境敏感地區邊坡巡勘 4.執行道路監測、養護工程	(112)東勢街6之26號對向邊坡土石崩落災後防護工程	工務處		優先
				立德路槓子寮路口落石改善工程	工務處		
				智仁里愛七路21號後方等二處崩塌地復建工程	基隆市仁愛區公所		
				基隆市七堵區華新二路124之1號前方邊坡崩塌處理工程(113-ASN-01-1-002)	基隆市七堵區公所		
		增加公共運輸系統使用	1.因應災害來臨後，提供多元化的人力、物資、醫療救護或其它相關社會救助移動。	基隆市大眾捷運系統整體路網評估計畫暨基隆南港間通勤軌道建設計	交通處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
			2.藉由多元化的交通運輸工具，因應災害來臨時，增加移動的調適能力。	畫第二階段(八堵-基隆)可行性研究委託技術服務案			

表 4.1-2、水資源領域調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
強化供水韌性有效應對極端枯旱氣候	調度	評估水源供需潛能佈設聯通管線提升整體調度能力	1. 推動北港水系河川水體水質改善。 2. 建構親水環境，實現水岸城市生活。 3. 維繫永續海洋環境生態 4. 漁港、漁村及海岸環境優化。 5. 預期效益：藉由改善環境水質以營造優質水岸環境。	113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫	環境保護局	以自然為本	優先
完善供水環境，致力邁向	管理	推動細緻經營與分散式管理措施，	1. 污水下水道分支管網及用戶接管施工。	基隆市污水下水道系統第四期實施計畫-北港系	工務處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
資源循環永續		維繫水源質優量足	2. 提高污水下水道普及率，並以改善民眾的整體生活居住環境、達到水資源循環再利用及永續發展之目標。	統管線新建工程委託設計及監造技術服務案			
				(113)基隆市全區污水下水道零星管線維護及清疏工程(單價標)	工務處		
			1. 透過水環境改善計畫核定之水質善暨水岸環境再造工程。 2. 改善河川水質，也恢復當地的生態保育環境。 3. 為營造優質親水環境，整治基隆市市區河川及基隆港水域水質。	113 年度基隆市全國水環境清淨河面計畫(親水景觀空間－前瞻計畫)	環境保護局	以自然為本	優先

表 4.1-3、土地利用領域調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
降低氣候變遷衝擊，促進國土利用合理配置	因應極端降雨趨勢，城鄉地區導入多元調適策略	檢討空間規劃或土地使用管制	1. 協助都更推動小組相關會議。 2. 推動公辦都市更新。 3. 辦理說明會、座談會或民眾參與活動。 4. 新(修)訂基隆市都市更新法令完竣。 5. 研擬都更專責機構設置計畫或其他替代方案 6. 協助本府都市更新審議。 7. 將所提調適概念納入都市規劃中，藉以強化所轄土地利用領域因應氣候變遷之調適能力。	「基隆市都市更新專案辦公室」委託專業服務案	都市發展處		優先
		推動都市地區整體規劃納入以自然為本的調適策略	1. 為兼顧本市都市景觀、環境永續性及公共利益，研擬該地區都市設計審議原則。 2. 透過專家學者論壇進行交流，模擬該新興發展地區之未來都市風貌，作為本市	基隆市公共空間改善計畫委託規劃設計技術服務案	都市發展處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
			都市設計之示範地區。				
		製作中級精度土壤液化潛勢地圖與致災風險評估，健全建築物的抗土壤液化能力之資訊。	1. 依土壤液化調查與風險評估計畫執行作業要點，辦理土壤液化調查及評估，透過查核輔導工作，降低氣候災害風險。	基隆市110年度土壤液化調查與風險評估專業服務工作委託專案總顧問服務案	都市發展處		優先
		推動低衝擊開發規劃應用，其綠色基礎設施可以改善土地利用狀況，減少都市中水資源損失。	1. 位於災害風險熱點之重大建設，以韌性都市原則規劃開發，學校或公園等大型公共設施興闢、改建須以低衝擊開發及做為地區性逕流入滲核為原則，吸納周遭逕流量以供逕流分擔。 2. 強化高淹水潛勢及常淹水災害地區防洪及治洪工程，包含加固河岸堤防、暢通排水道系統、興建滯	基隆市市管區域排水大武崙溪棒球場滯洪園區規劃	工務處	以自然為本	優先

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
			洪池等，降低或減緩地表逕流。				
	因應極端高溫趨勢，提升環境調適能力	落實建築節約能源，強化建築物韌性	針對既有建築物經由改善工程，加入綠建築9項指標，進而提升因應氣候災害建築物韌性。	基隆市中興國小綠建築改善工程	工務處		

表 4.1-4、農業生產及生物多樣性領域調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
提升農業氣候風險管理能力	精進因應氣候變遷之災害預警及應變體系	完善建構因應極端氣候農業災害預警及應變體系	加強濕地保育、老樹保護、荔枝椿象防治、褐根病防治等林業保育工作。	113 年基隆市褐根病防治作業	產業發展處		
			為加速處理天然災害，發揮及時搶救、搶修（險）、復建之功效，協助農民迅速恢復生產與產銷。	113 年度基隆市產業道路、農路災害緊急搶修計畫(單價標)	產業發展處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
	升級韌性農漁業經營模式	調整農漁業經營模式，穩定氣候變遷下品質與供應	輔導農漁村社區之產業發展，協助社區進行農特產品之加工、包裝、行銷作業，以及協助社區及農場改善採收體驗、DIY、伴手禮、餐點等農村服務品質，並進一步規劃與餐旅業者、店商通路等業者合作，打通銷售通路，促進農漁村產業及經濟發展。	113 年度基隆市社區農村再生專案管理及輔導案	產業發展處	以社區為本	

表 4.1-5、海岸及海洋領域調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
提升海岸災害及海洋變遷監	強化海岸調適能力	1.檢視及調整易受海平面上升、暴潮衝擊地區之因應策略 2.提升海岸地	1.強化海域安全巡查 2.建置遊憩安全資訊平台 3.優化安全規範指引 4..檢視遊憩熱點最適遊客乘載量	113 年基隆市強化海域安全巡查工作	產業發展處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
測及預警 (含生態保育)		區相關設施之災後回復能力					
	強化監測預警機制	1.完善海水位監測、預警與分析。 2.全面長期進行系統化海域基礎調查，海洋大數據建置與應用。	1.提升海岸災害及海洋變遷監測及預警(含生態保育) 2.外來規劃導入AI溺水監測裝置，追求零溺斃，讓海域遊憩安全架構逐步到位。	基隆市海洋保護區網站建置及維護管理計畫	產業發展處		

二、能力建構推動目標、策略及措施

能力建構為氣候變遷調適工作之基礎，透過落實具整體性及綜效之作為，除可有效提升基隆市整體因應氣候變遷基礎能力，各項調適議題之推動更能藉此受益，將綜合效益最大化。本市調適行動計畫之能力建構推展，將依據氣候變遷因應法第 17 條規定之能力建構事項，由市府團隊共同推動執行。以下將就氣候變遷因應法第 17 條能力建構逐項規定，與國家調適行動計畫之扣合與呼應進行說明，如表 4.2-1。

為強化市府之調適能力，本期後續辦理過程中，將所提調適概念納入相關規範或工程契約內，抑或是參酌交通部運輸研究所「公路系統規劃階段氣候變遷調適指引」，藉以強化市府所轄維生基礎設施因應氣候變遷之調適能力。

表 4.2-1、能力建構調適目標、策略及措施列表

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
落實具整體性及綜效性作為，提升國家因應氣候變遷基礎能力	氣候變遷因應法調適相關條文及其他調適相關法規政策之轉型推動	法規盤點、修正與新增	訂定基隆市淨零排放永續管理自治條例	預計新增訂定基隆市淨零排放永續管理自治條例計畫	基隆市政府		
應氣候變遷基礎能力	氣候變遷科學及衝擊調適研	強化氣候變遷科學	1.辦理溫室氣體減量管理策略或氣	113 年基隆市推動低碳永續家園及	環境保護局	以社區為本	優先

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
基礎能力，強化民眾、事業及團體的參與合作，使各易受氣候變遷衝擊領域，藉此減少衝擊，將綜合成最大化。	究發展、落實氣候風險辨識與評估	與調適知識研究	候變遷調適相關研究。 2. 完成計畫整體執行內容規劃及未來應用性評估。	氣候變遷及減緩調適工作計畫			
	強化氣候變遷調適全民教育、人才培育及公民意識提升	氣候變遷教育推廣	1. 滾動修正氣候變遷及溫室氣體減量教育目標與策略。 2. 針對調查結果進行分析研究，提出未來氣候變遷調適教育宣導建議。 3. 研擬推動氣候變遷調適教育合作方案與建議。	113 年基隆市推動低碳永續家園及氣候變遷及減緩調適工作計畫	環境保護局	以社區為本	優先
			1. 辦理城市永續發展論壇，落實氣候行動的訊息傳遞。 2. 推動產官學氣候變遷經驗交流。	基隆市政府「113 年 ESG 城市永續發展論壇」	文化觀光局		
	推動因應氣候變遷之產業、調適衍生商品及商機	氣候變遷新興產業評估與推廣	促進地區參與再生能源設置(如太陽光電、充電樁)	基隆市公共充電樁整體盤點計畫委託規劃服務案	交通處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
	推動因地制宜及以社區為本之地方調適作為	推動地方氣候變遷調適執行方案	推動地方政府依行動綱領、國家調適計畫及調適行動方案訂修「氣候變遷調適執行方案」強化因地制宜之調適策略	「基隆市都市更新專案辦公室」委託專業服務案	都市發展處		
				113 年基隆市推動低碳永續家園及氣候變遷及減緩調適工作計畫	環境保護局	以社區為本	優先
減低災害風險，提升區域調適及恢復力	強化極端天氣事件之緊急應變機制	地區災害防救計畫納入氣候變遷之考量	滾動檢討修訂極端氣候所造成的災害考量	113 年度基隆市中正區安瀾橋崩塌地特定水土保持區長期水土保持計畫第 3 次通盤檢討	產業發展處		優先
				(113)全市天然災害照明設備及危險架空纜線搶險搶修工程（單價標）	工務處		
			對於氣候變遷衝擊可能致災項目，各策略及措施將以預警性監測、災時衝擊降低及災後復原量能儲備為三大主軸方向，進行整體氣候韌性提升。	113 年度基隆市天然災	都市發展處	以社區為本	優先

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
				害緊急搶救清除危險設施暨封閉型社區災害緊急搶修（單價標）			
			對於氣候變遷衝擊可能致災項目，災時衝擊降低之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。	113 年度公園行道路樹緊急災害搶險搶災樹木移除扶正工程（開口合約）	都市發展處		
				全市災後復建工程委託設計暨監造技術服務案	工務處		
			對於氣候變遷衝擊可能致災項目，災後復原量能儲備之各策略及措施，進行整體氣候韌性提升。	基隆市颱風、豪雨等天然災害後緊急重大及髒亂點清除工作	環境保護局		
		河床或河堤溢流之事前因應措施	增設或修繕各抽水站工程，面對災後來臨前量能儲備之各策略及措施，進行整	(113)基隆河抽水站改善工程	工務處		

調適目標	調適策略	具體措施	調適工作項目（說明）	行動計畫或方法	單位	具有以自然/社區為本的調適措施	優先推動
			體氣候韌性提升。				

三、基隆市調適方案與永續發展目標

針對「氣候變遷因應法」之相關條文，本市調適五大領域擬定之調適目標，其對應情形請參見表 4.3-1 所示。

表 4.3-1、調適目標對應氣候變遷因應法

調適領域	策略目標	對應氣候變遷因應法
維生基礎設施	1.整合基隆市國土防洪治水韌性調適能力 2.強化公共工程應變能力 3.強化運輸系統調適能力	第 5 條第 3 項第 7 款 第 17 條第 1 項第 2 款
水資源	1.確保供水穩定，促進民生產業永續發展 2.強化供水韌性，有效應對極端枯旱氣候 3.完善供水環境，致力邁向資源循環永續	第 5 條第 3 項第 7 款 第 6 條第 3 款 第 17 條第 1 項 第 17 條第 1 項第 1 款 第 17 條第 1 項第 2 款 第 17 條第 1 項第 3 款
土地利用	1.降低氣候變遷衝擊，促進基隆國土利用合理配置 2.降低氣候變遷對人居環境之衝擊 3.追求國土永續發展	第 5 條第 3 項第 1 款 第 5 條第 3 項第 17 款 第 17 條第 1 項
農業生產及生物多樣性	1.增進生態系統因應氣候變遷之服務量能 2.提升農業氣候風險管理能力 3.發掘氣候變遷下多元農產業機會	第 5 條第 3 項第 1 款 第 5 條第 3 項第 7 款 第 6 條
海岸及海洋	1. 建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害 2. 提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警	第 5 條第 3 項 第 6 條 第 8 條第 2 項第 9 款 第 17 條第 1 項

面對氣候變遷所帶來的衝擊、洪水、乾旱及疾病等災難不斷。2015 年時，聯合國發布「永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs)。為與世界接軌，需建構基隆市因應之中長期發展願景，遂於 112 年 11 月 2 日函頒修正並更名成立「基隆市氣候變遷因應推動委員」；並於 113 年 6 月 28 日召開第 1 次會議，透過專家學者與跨局處資源整合，推動溫室氣體減量與氣候變遷調適策略，共同打造韌性、文化及永續海洋城市，以達成淨零目標，建構宜居城市。

本調適執行方案架構將依基隆市之地理及區位特性，劃分基隆港灣發展地區、基隆河河谷廊帶發展地區、生態資源保護地區、坡地都市發展地區等 4 區域，彙整各項優先調適與永續目標如下：

(一)基隆港灣發展地區

基隆港灣為本市核心發展地區，優先以建構民眾可負擔、安全、對環境友善，且具韌性及可永續發展之運輸、強化弱勢群體社會經濟安全照顧服務等作為基隆市氣候變遷調適之目標，如表 4.3-2 所示。

表 4.3-2、基隆港灣發展地區優先調適之目標彙整表

區域	編號	調適核心目標
基隆港灣發展地區	SDG1	強化弱勢群體社會經濟安全照顧服務
	SDG4	確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習
	SDG7	確保人人都能享有可負擔、穩定、永續且現代之能源
	SDG8	促進包容且永續經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會
	SDG9	建構民眾可負擔、安全、對環境友善，且具韌性及可永續發展之運輸
	SDG11	建構具包容、安全、韌性及永續特質之城市與鄉村
	SDG14	保育及永續利用海洋生態系，以確保生態多樣性，防止海洋環境劣化
	SDG18	落實環境基本法，逐步達成非核家園

參考來源：以行政院國家永續發展委員會 108 年 7 月「臺灣永續發展目標」彙整

(二)基隆河河谷廊帶發展地區

本地區以促進包容且永續之經濟成長來提升勞動生產力為優先，以確保全民享有優質就業機會作為河谷地區之調適目標，如表 4.3-3 所示。

表 4.3-3、基隆河河谷廊帶發展地區優先調適之目標彙整表

區域	編號	調適核心目標
基隆河河谷廊帶發展地區	SDG4	確保全面、公平及高品質教育，提倡終身學習
	SDG8	促進包容且永續經濟成長，提升勞動生產力，確保全民享有優質就業機會
	SDG9	建構民眾可負擔、安全、對環境友善，且具韌性及可永續發展之運輸
	SDG12	促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式

參考來源：以行政院國家永續發展委員會 108 年 7 月「臺灣永續發展目標」彙整

(三)生態資源保護地區

本區以保育及永續利用陸域生態系為優先，確保生物多樣性，並防止土地劣化等以作為丘陵地區調適之目標，如表 4.3-4 所示。

表 4.3-4、生態資源保護地區優先調適之目標彙整表

區域	編號	調適核心目標
生態資源保護地區	SDG1	強化弱勢群體社會經濟安全照顧服務
	SDG2	確保糧食安全，消除飢餓，促進永續農業
	SDG6	確保環境品質及永續管理環境
	SDG15	保育及永續利用陸域生態系，以確保生物多樣性，並防止土地劣化

參考來源：以行政院國家永續發展委員會 108 年 7 月「臺灣永續發展目標」彙整

(四)坡地都市發展地區

本區應與上述各地區進行跨域整合及銜接調適，包含：建立多元夥伴關係、完備減緩調適行動等，如表 4.3-5 所示。

表 4.3-5、坡地都市發展地區優先調適之目標彙整表

區域	編號	調適核心目標
坡地都市發展地區	SDG3	確保及促進各年齡層健康生活與福祉
	SDG5	實現性別平等及所有女性之賦權
	SDG10	減少國內及國家間之不平等
	SDG13	完備減緩調適行動以因應氣候變遷及其影響
	SDG16	促進和平多元社會，確保司法平等，建立具公信力且廣納民意之體系
	SDG17	建立多元夥伴關係，協力促進永續願景

參考來源：以行政院國家永續發展委員會 108 年 7 月「臺灣永續發展目標」彙整

四、其它未討論調適方案納入能力建構

本期調適執行方案尚有未納入優先界定領域，經彙整納入本期能力建構，並採滾動式修正調適目標、策略與措施。

表 4.4-1、坡地都市發展地區優先調適之目標彙整表

序號	建議單位	調適議題/策略
1	文化觀光局	增加文化資產的保存環境資訊蒐集，以掌握實際文化資產之保存環境現況。
2	產業發展處	因應氣候變遷，強化海洋環境監測與基本資料調查，以提升海洋災害的預警能力與建置完善的海洋與海岸資料庫，市府針對海岸防護計畫之海洋相關監測項目進行盤點，再配合氣候變遷調適方案規劃強化監測項目。
3	產業發展處	氣候變遷衝擊海洋生態，保護海洋生物棲地為具 NbS（以自然為本的解決方案）性質之措施，未來將討論所轄之海洋保護區列為重點關注區域。
4	產業發展處	海洋藍碳包含紅樹林、海草床與鹽沼等，可提供多樣的生態系統功能與服務，為氣候變遷的重要關注議題，針對區域內之藍碳潛力區規劃相關生態保育工作，惟需注意紅樹林是否造成河道淤積、濕地陸化、蚊蟲孳生等問題，而鹽沼需注意互花米草為入侵種之問題。
5	產業發展處	海洋污染防治相關工作中建議可納入氣候變遷相關議題，提升民眾的防災意識，增進區域調適韌性。
6	產業發展處	近岸水質監測若涉及生態敏感區域，如珊瑚礁生態系與漁業資源保護區等，可持續關注水質變動與生態系變動之關聯性，作為水質環境改善相關調適措施之依據。

序號	建議單位	調適議題/策略
7	產業發展處	依農業部建議各直轄市、縣市政府參考國家氣候變遷調適行動計畫(112-115 年)核定本農業生產及生物多樣性領域之調適行動計畫，結合在地產業特性，規劃相應資源投入，透過中央與地方共同合作擴大推動成效，建議可優先將以下調適策略納入執行計畫： (一)農業氣象推播應用、農業保險推展：利用各式活動場合協助宣傳農災 Line，提高農業災害應變能力；並加速普及農業保險觀念，擴大農業保險涵蓋範圍，降低農業經營的財務風險。 (二)氣候智能化農業、新興農產業服務：輔導興設結構加強型溫網室設施，導入智能化環控等生產設施備，並結合防(減)災技術與 設施設備，強化農業氣候變遷與災害衝擊之復原重建能力；結合食農教育產業與農村旅遊產業等在地特色，發展新興多元農業發展，創造新興產業需求。 (三)推動增設農塘備援設施：協助辦理農田水利埤塘維護、補助農民及農企業機構辦理「保育、灌溉用蓄水池」、「滯洪、灌溉用挖式農塘」等設施，增加農業水資源調蓄空間，提升農業灌溉水資源有效運用。 (四)臺灣海域生態守護： 1.氣候變遷衝擊海洋生態，保護海洋生物棲地為具 NbS(以自然為本的解決方案性質之措施，建請將所轄之海洋保護區列出並做為重點關注區域。 2.海洋具有吸碳能力，並同時為復育海洋資源維護 生物多樣性之重要場域，包含紅樹林、海草床與鹽沼等。可就區域內之藍碳潛力區規劃相關生態保育工作，惟需注意紅樹林是否造成河道淤積、濕地陸化、蚊蟲孳生等問題，而鹽沼需注意互花米草為入侵種之問題。 3.近岸水質監測若涉及如珊瑚礁生態系與漁業資源保護區等生態敏感區域，可持續關注水質變動與生態系變動之關聯性，作為水質環境改善相關調適措施之依據。
8	社會處	因應氣候變遷夏季高溫，建議強化職場健康領域調適，納入持續透過多元管道加強輔導、宣導，以督促雇主落實高氣溫戶外作業勞工熱危害預防措施，保障職場勞工健康。
9	交通處	由於近期於轄區內因極端氣候致災情事，且考量所轄道路多係沿河谷、地勢所建，研議調適執行方案納入「強化運輸系統預警應變力」，以提早因應境內所轄維生基礎設施之調適能力。