

附件 海洋與海岸領域氣候變遷調適行動計畫列表

- * 請依本文所提之目標、策略、措施及計畫提供，並列出各計畫與調適工作相關的內容。
- * 各計畫經費請提供一個數字即可，不需文字說明或單位，並需與第七章經費編列一致。注意單位為千元。
- * 各計畫之起迄年需與第七章之推動期程一致，並注意至多為 116 年至 119 年。
- * 計畫類型請填列「新興」或「延續」；優先計畫請填列「是」或「否」。
- * 詳細說明請置於第七章內文。
- * 欄位不足可自行擴充。

調適目標	調適策略	調適措施	行動計畫名稱	對應作業準則之步驟	調適工作項目	主辦機關/協辦機關	計畫經費 (千元)	起迄(年)	計畫 類型	優先 計畫
目標一： 精進智慧化海洋觀測 網絡，深化科學治理 與決策支援	1-1 海洋與海岸氣候環境監測與預警	(交通部中央氣象署)精進海域海象監測	智慧海象環境 災防服務計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	強化沿近海氣象監測基礎設施與作業能力	交通部中央 氣象署	116 年：83,400 千元、117 年：43,680 千元，合計 127,080 千元	116-117	延續	是
	1-1 海洋與海岸氣候環境監測與預警	(海洋委員會海洋保育署)重要棲地調查及復育	臺灣海域生態 守護計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	進行珊瑚礁、藻礁、岩礁等海域棲地生態系調查、珊瑚移植場域、復育潛力點評估及移植場域成效評估。	海洋委員會	116-119 年每年 11,100 千元，合計 44,400 千元	116-119	延續	否
	1-1 海洋與海岸氣候環境監測與預警	(海洋委員會海洋保育署)海洋環境監測	污染防治潔淨 海洋計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 海洋酸化監測，定期掌握全國海域水質之 pH 值，作為減緩並改善海洋酸化影響的科學依據。 2. 持續執行全國至少 200 處海域水質監測，提供溫度、鹽度等長期環境資訊，支持相關海洋科學研究。	海洋委員會	116-119 年每年 19,000 千元，合計 76,000 千元	116-119	延續	否
	1-1 海洋與海岸氣候環境監測與預警	(經濟部水利署)辦理近海水文觀測站觀測設備更新暨維護工作	近海水文觀測 站網維護管理 與運作	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	持續辦理近海水文網資料浮標 7 站、潮位站 12 站等 19 站海氣象觀測站之觀測作業，監控、維護與資料品管。	經濟部水利 署	116-119 年每年 19,000 千元，合計 76,000 千元	116~119	新興	是
	1-2 評估海洋與海岸地區地質與地盤風險、地質敏感區調查	(經濟部地礦中心)辦理離岸風電場址海域地質調查，掌握海床地貌特徵與潛在地質風險，提升風機基礎安全評估精度。	擴大離岸風場 地質調查及精 進風電感知系 統	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 辦理海域地質與地層構造調查（震測、聲納等）。 2. 蒐集與分析海床底質及沉積物資料。	經濟部地質 調查及礦業 管理中心	116 年：72,900 千元、117 年：74,000 千元、118 年：74,000 千元，合計 220,900 千元	115-118	延續	是

	1-3 強化海洋資料調查、蒐集與運用	(國家海洋研究院)全面性展開海洋跨域總體檢調查,以智慧化彙集運用海洋資訊來提高海域環境監測量能,提供海洋空間規劃及應變治理的重要依據。	海洋總體檢與AI應用計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☒ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	以海洋地質、海域水文、海洋環境化學及生物多樣性等監測調查完備海域環境體檢資訊,並同時發展和運用AI技術建置海洋監測系統。	國家海洋研究院/農業試驗所、漁業署)、經濟部(地質調查及礦業管理中心)	117-120 年每年1,000,000 千元, 合計4,000,000 千元	117-120	新興	是
	1-3 強化海洋資料調查、蒐集與運用	(國家海洋研究院)運用最新監測技術掌握海床動態變化,並建置水文快速偵監系統補充海域資訊,加速提升藍色國土防衛韌性。	提升海巡韌性及強化國安與資通環境計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☐ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☒ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	運用國際最新監測調查及分析技術掌握海床動態變化,建置快速水文偵監系統提高海域調查效率掌握海域韌性。	國家海洋研究院	116年1,049,298 千元	116	新興	是
	1-3 強化海洋資料調查、蒐集與運用	(經濟部地質調查及礦業管理中心)整合多源海洋環境與地質資料,建置地質與環境感知系統,強化資料蒐集、管理與應用效能,以提升離岸風場開發之整體決策能力。	擴大離岸風場地質調查及精進風電感知系統	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 海域地質及環境等多源資料整合與資料庫建置。 2. 地質環境感知系統優化、功能開發與風險決策支援。	經濟部地質調查及礦業管理中心	116 年:5,500 千元、117 年:6,000 千元、118 年:6,000 千元,合計 17,500 千元	115-118	延續	是
目標二: 建構韌性海岸,推動以自然為本之解決方案(NbS)與複合災害防護	2-1 推動海岸防護、治理與保育措施	(海洋委員會海洋保育署)海洋環境監測	污染防治潔淨海洋計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 執行氣候影響研究,探討臺灣周遭海域海洋廢棄物、微型塑膠與氣候變遷的相互影響。 2. 海底垃圾清除作業、監測目視海漂垃圾密度。	海洋委員會	116-119 年每年22,000 千元,合計 88,000 千元	116-119	延續	否
	2-1 推動海岸防護、治理與保育措施	(經濟部水利署)因應氣候變遷將風險分析納入海岸防護計畫檢討	一級海岸防護計畫第一次通盤檢討	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☐ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	評估氣候變遷情境下海岸災害風險,完成檢討海岸防護區劃設成果。	經濟部水利署	公務預算支應	已送內政部審議	延續	否
	2-1 推動海岸防護、治理與保育措施	(內政部國家公園署)以國家公園系統強化海岸地區之保育與復育	國家公園系統之氣候變遷風險評估及調適管理計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☒ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☒ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	116-117 年度選定1處國家公園進行示範操作,以生態系統服務(ESS)概念,辦理現況及未來氣候風險之盤點與評估,並針對不同保全對象研擬具體可行之調適策略,作為國家公園系統推動氣候變遷調適工作之重要依據,強化從業人員專業能力與管理共識,促進跨領域交流與經驗分享,提升國家公園系統整體氣候調適韌性。	內政部國家公園署	116-117 年每年3,750 千元,合計 7,500 千元	116-117	新興	否
	2-2 研擬執行以自然為本之解決方案(NbS)	(海洋委員會海洋保育署)海洋破匯調查及復育	臺灣海域生態守護計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選)	調查海洋碳匯生態系分布面積現況、盤點海洋碳匯潛力復育點及推估碳匯量,選擇適宜復育區域以自然為本進行海草栽植試驗。	海洋委員會	116-119 年每年25,000 千元,合計 100,000 千元	116-119	延續	否

				☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正						
	2-2 研擬執行以自然為本之解決方案（NbS）	（農業部農業部林業及自然保育署）強化海岸保安林營造與維護	海岸林生態復育	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	強化海岸防風保安林功能，針對濱海地區易遭飛砂、鹽霧影響地形定砂及造林等工作。嘉南濱海地層下陷區，採開溝築堤或栽植紅樹林等耐鹽植物群，以達防風、防砂目的。澎湖等離島海岸加強造林，豐富海島地景景觀。	農業部林業及自然保育署	116-119 年每年 74,000 千元，合計 296,000 千元（參考 115 年度預算估列 116-119 經費）	116-119	延續	優先
目標三： 強化海洋產業氣候韌性，確保海洋資源永續	3-1 永續利用海洋資源	（農業部漁業署）因應氣候變遷規劃、建構與管理保護區	臺灣海域生態守護計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	輔導相關直轄市、縣（市）政府強化水產動植物繁殖保育區巡守及管理，透過巡查、生態資源調查及管理措施檢視，掌握保育區生態資源及棲地環境現況，並將調查成果作為主管機關強化保育區規範及管理調整修正之參考，提升保育區生態系韌性及資源永續利用。	海洋委員會／農業部漁業署	視年度預算編列	116-119 年	延續	否
目標四： 提升沿海自然人文資產氣候韌性，落實氣候風險管理	4-1 推動沿海韌性社區	（海洋委員會海洋保育署）海洋保護區多元治理	臺灣海域生態守護計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	制定以保育生態系為基礎的海洋保護區管理政策方針，並納入 OECM(海洋有效保育區)之多元治理精神，建立整合性的評估與輔導機制。藉由專家輔導、資源引薦、工作坊交流與在地多元參與，增加保護區及潛在 OECM 區域之管理成效，藉此串連破碎的棲地，提升海洋環境面對極端氣候之韌性及生態系服務功能。	海洋委員會	116-119 年每年 4,000 千元，合計 16,000 千元	116-119	延續	否
	4-1 推動沿海韌性社區	（經濟部水利署）協助地方政府推動或輔導維運沿海地區水患自主防災社區	科技輔助全民防災韌性提升計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☐ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☒ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 協助地方政府推動或輔導維運沿海地區水患自主防災社區。 2. 掌握沿海地區水患自主防災社區於颱風豪雨期間回報狀況。 3. 執行年度績優水患自主防災社區評鑑。	經濟部水利署	116-119 年每年 8,000 千元，合計 32,000 千元	116~119	延續	否
	4-2 維護沿海文化資產	（文化部文化資產局）水下文化資產列冊管理及現地保存監測	水下文化資產保存維護管理（第二期）計畫	☐ 辦理氣候變遷風評估(可複選) ☐ 界定範疇 ☒ 檢視資源及氣候衝擊現況 ☒ 評估未來氣候變遷風險 ☐ 研擬、推動調適方案及策略(可複選) ☐ 調適選項及綜整決策 ☐ 推動或執行 ☐ 檢討或修正	1. 水下文化資產列冊管理及水下目標物驗證計畫。 2. 水下文化資產環境議題研究及現地保存監測合作計畫。	文化部文化資產局	116 年 90,000 千元、117 年 90,000 千元、118 年 90,000 千元，合計 270,000 千元（113 年至 118 年合計 490,000 千元。）	113-118	延續	是