

第二章 計畫整體進度及重要執行情形

一、 111 年度投入經費

(一) 各計畫經費編列情形：

執行機關	計畫名稱	經費分類	投入經費（萬元）	
內政部	辦理海岸防護計畫	經常門	99.9	
		資本門	0	
文化部	水下文化資產保存維護管理（第一期）計畫	經常門	9,000	
		資本門	1,000	
農業部	水產動植物繁殖保育區、潛力保育區場域及臺灣西南部人工魚礁區生態調查	經常門	300	
		資本門	0	
海洋委員會 海洋保育署	111 年度海域水質監測計畫	經常門	566.05	
		資本門	0	
	臺灣沿海重要碳匯生態系統調查與評估計畫	經常門	123.75	
		資本門	0	
	臺灣西部泥灘地生態調查計畫	經常門	293.9924	
		資本門	0	
	臺灣本島人工海岸生物多樣性調查	經常門	200	
		資本門	0	
	藻礁生態系調查計畫	經常門	240	
		資本門	0	
	珊瑚監測調查計畫	經常門	203.7	
		資本門	0	
	合計			12,027.3924

(二) 本領域總投入經費：

領域別	經費分類	投入經費（萬元）
海洋及海岸	經常門	11,027.392
	資本門	1000
合計		12,027.392

二、 111 年度優先計畫辦理情形

(一) 執行情形

計畫名稱	執行情形
辦理海岸防護計畫	審議及核定由直轄市、縣（市）政府擬訂、經濟部核轉之二級海岸防護計畫，分別於 110 年 2 月~11 月經本部核定，並由直轄市、縣（市）政府分別公告實施。目前已完成 8 個直轄市、縣（市）政府防護計畫公告實施，其中 111 年 3 月 8 日公告實施宜蘭縣二級海岸防護計畫、同年 3 月 31 日公告實施新竹縣二級海岸防護計畫及同年 5 月 13 日公告實施新北市二級海岸防護計畫，以防治海岸災害，保護海岸環境資源。
海洋環境監測	完成全國 105 處海域例行監測及加強監測 20 個沿海水體水質。例行監測全國海域 105 處測點以溶氧量、鉛、銅、汞、鋅、鎘、氨氮等 7 項計算達成率，總達成率為 100%。另 pH 值 7.5-8.5 之間的達成率為 99.4%、營養鹽達成率為 100%。
海洋生物多樣性調查計畫	1.海洋生態資源盤點及調查： (1) 盤點臺灣三大濱海藍碳生態系（紅樹林 33 處、海草床 18 處及鹽沼 7 處）碳吸收及儲存量，初估總碳匯量約為 34.1 萬公噸。 (2) 盤點 36 處西部泥灘地棲地歷年調查報告，並完成泥灘地 3 處（大城南、大城北、青草崙）共 9 樣點各 4 季次生態資源調查。 (3) 110-111 年共完成人工海岸 48 樣點調查，物種數範圍從最低 12 種（彰化芳苑）到最高 46 種（屏東枋寮）。 (4) 完成桃園海域藻礁 3 處（觀新、大潭、白玉）共 6 測站各 4 季次調查，記錄到 21 個藻種。完成新竹新豐 1 測

站 1 季次調查，記錄到 4 個藻種。

(5) 完成北部、東北部、東部、南部、綠島、蘭嶼、澎湖 30 個地點之深淺 2 區域調查（共 60 組樣點），全臺硬珊瑚平均覆蓋率 31.0%、軟珊瑚平均覆蓋率 4.1%、整體珊瑚平均覆蓋率 35.1%。

2. 海洋生物多樣性資料庫系統建立：

進行多種海洋生物之分布及組成調查，包含海上鯨豚調查 19 趟次目擊 111 群次至少 15 種、紀錄產卵母龜 25 隻卵窩 82 窩、海鳥陸地觀測 33 處紀錄 4 科 14 種 1,000 隻次及海上觀測 10 趟次記錄 7 科 19 種 1,002 隻次、軟骨魚漁港調查 10 處紀錄 62 種 1,459 尾、海馬潛水調查 12 處及漁獲調查 9 處共記錄到 6 種海馬、三棘鰲稚鰲調查 12 次紀錄 62 隻、棘皮動物調查 15 測站鑑定出 23 科 47 種。

3. 海洋野生動物標放合作平台：

標放 2 尾灰鯖鮫、1 尾深海狐鮫、1 尾檸檬鯊、2 尾巨口鯊、2 尾鯨鯊，共計 8 尾軟骨魚；以及 1 隻綠蠵龜、2 隻赤蠵龜，共計 3 隻海龜。

(二) 成果與氣候變遷或氣候變遷調適之關連性

計畫名稱	氣候變遷調適之關連性
辦理海岸防護計畫	本計畫之領域目標為「建構適宜預防設施或機制，降低海岸災害」，對應之調適策略為「強化海岸調適能力」，採取之調適措施為「海岸計畫納入氣候變遷調適策略」，因此藉由辦理海岸防護計畫，保障沿海聚落安全，並提供土地規劃參考，降低致災風險，亦協調相關機關共同處理海岸侵蝕防治。
水下文化資產保存維護管理（第一期）計畫	本計畫非優先計畫。
海洋環境監測	本計畫涵蓋「海岸及海洋」領域，策略主要為藉由執行「海洋環境保育與調查」，達到「提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警機制，保護海洋資源」，對應之調適策略為「海洋環境保育與調查」，採取之調適措施為「海洋環境調查與風險評估」，利用監測海域水體環境，建置長期水質數據資料庫，分析氣候變遷之影響，提供科學研究與產業應用參考，據以制定相關因應政策，提升因應氣候變遷能力。
海洋生物多樣性調查計畫	本計畫涵蓋「海岸及海洋」及「農業生產及生物多樣性」領域，目標分別為「提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警機制，保護海洋資源」及「定期監測與加強管理保護區域，維護生物多樣性」，對應之調適策略為「海洋環境保育與調查」及「定期監測與加強管理保護區域」，採取之調適措施為「海洋環境調查與風險評估」及「建構生物多樣性監測與資料庫系統，定期監測與評估成效，並強化分析與利用」，以保存、整合、有效分析與運用生物多樣性資料，作為將來因應氣候變遷之基礎藉以提升因應氣候變遷能力。
強化我國水產動植物繁殖保育區之管理與執法	本計畫非優先計畫。

(三) 策略或措施如何融入氣候風險評估或風險管理之概念

計畫名稱	融入風險評估與管理
辦理海岸防護計畫	<p>我國海岸地區之災害，主要可區分為海岸侵蝕、洪氾溢淹、暴潮溢淹、地層下陷等 4 種類型，其發生成因與極端氣候（如颱風侵襲期間發生的暴潮溢淹與洪氾溢淹）高度相關，且易形成複合型災。</p> <p>依據海岸管理法第 14 條規定：「為防治海岸災害，預防海水倒灌、國土流失，保護民眾生命財產安全，海岸地區有下列情形之一者，得視其嚴重情形劃設為一級或二級海岸防護區，並分別訂定海岸防護計畫：一、海岸侵蝕。二、洪氾溢淹。三、暴潮溢淹。四、地層下陷。五、其他潛在災害。前項第一款至第四款之目的事業主管機關，為水利主管機關。……」，期透過擬訂海岸防護計畫，達到因應氣候變遷調適及防災減災之目的。</p> <p>本計畫係透過濱海陸地 50 年重現暴潮高程近 5 年平均高潮線後退量及地層下陷量等環境因子評估分析海岸之災害潛勢及調查防護標的，盤點海岸災害潛勢範圍與易致災區域，據以劃設一、二級海岸防護區提醒民眾瞭解海岸土地潛在災害與類型。</p>
水下文化資產保存維護管理(第一期)計畫	本計畫非優先計畫。
海洋環境監測	本計畫隸屬於行動方案中的「海岸及海洋」領域，策略主要為藉由執行「海洋環境保育與調查」，達到「提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警機制，保護海洋資源」之目標。本計畫未辦理風險評估，後續視情況評估是否有風險評估或風險管理之需求。
海洋生物多樣性調查計畫	本計畫隸屬行動方案「海岸及海洋」及「農業生產及生物多樣性」領域，策略主要為藉由執行「海洋環境保育與調查」及「定期監測與加強管理保護區域」，達到「提升海岸災害及海洋變遷之監測及預警機制，保護海洋資源」及「定期監測與加強管理保護區域，維護生物多樣性」之目標。本計畫未辦理風險評估，後續視情況評估是否有風險評估或風險管理之需求。
強化我國水產動植物繁殖保育區之管理與執法	本計畫非優先計畫。

(四) 有無考慮氣候變遷調適情況下對本領域內相關計畫之差異性

計畫名稱	考慮氣候變遷調適情況下對本領域內相關計畫之差異性
辦理海岸防護計畫	有，考量氣候變遷可能造成的衝擊，二級海岸防護區暴潮特性，綜合考量 50 年重現期暴潮水位和氣候變遷因素下的暴潮溢淹潛勢範圍，配合數值高程模型與國土利用調查成果資料套疊，說明暴潮溢淹潛勢、致災原因及可能致災區域。
水下文化資產保存維護管理（第一期）計畫	本計畫非優先計畫。
海洋環境監測	本計畫為海洋委員會海洋保育署中長程計畫之一環，氣候變遷調適情況對本計畫之執行無明顯差異。
海洋生物多樣性調查計畫	本計畫為海洋委員會海洋保育署中長程計畫之一環，氣候變遷調適情況對本計畫之執行無明顯差異。
強化我國水產動植物繁殖保育區之管理與執法	本計畫非優先計畫。