

111年度計畫實施成果概述

工作計畫	實施概況	實施成果
海洋保育業務	<p>一、強化海洋保育法制： 研擬制定海洋保育法，執行海洋污染防治法、野生動物保育法及文化資產保存法及相關法規</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 為制定「海洋保育法」，於110年12月29日陳報行政院審查，經行政院於1月至5月召開3次會議審查，業於7月7日提送修正草案至行政院續處。 2. 續辦理「海洋污染防治法」修正作業，經多場次專家座談會、公聽會及跨部會研商會議，於110年11月陳報行政院，經行政院於1月5日、5月5日、7月6日及8月9日召開4次會議審竣。 3. 公告「沒入海洋野生動物產製品處理作業程序」；召開第2屆海洋野生動物保育諮詢委員會第2次定期會議。 4. 修正「海洋委員會海域自然地景及自然紀念物審議會設置要點」；召開海洋委員會海域自然地景及自然紀念物審議會第1屆第2次定期會議。
	<p>二、擴充海洋保育網： 蒐集我國海域生態、水質、海洋廢棄物相關調查資料，彙整擴充海洋保育資料庫</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更新海洋保育網（iOcean）海域水質、海洋廢棄物管理、海洋生物多樣性、垂釣活動及地理資訊圖台等功能。 2. 收納介接資料29萬1,703筆，包括海域水質調查、環保署河川水質及底質資料、荒野保護協會淨灘數據及淨海回報、民眾及海巡署提供海洋生物目擊紀錄、垂釣成果、海洋生物擱淺狀況及珊瑚礁總體檢等資

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>三、海洋保護區管理系統整合： 召開海洋保護區整合平台會議，進行海洋保護區訪查</p>	<p>料，累計瀏覽人次數逾57萬人。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 召開臺灣海洋保護區整合平台會議3次，與各級主管機關、專家學者及民間團體就海洋保護區經營管理議題交換意見，強化海洋保護區之維護及管理。 2. 完成管理成效評估機制，及全國45處海洋保護區訪查評估，提出保護區管理精進策略。
	<p>四、海洋保護區及重要生態系調查： 補助地方政府及自行委託辦理海洋保護區與重要生態系調查盤點</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 補助地方政府辦理棉花嶼、花瓶嶼野生動物保護區及馬祖列島燕鷗保護區巡護、望海巷潮境海灣資源保育區巡護，計17處；蘭嶼及澎湖縣望安島綠蠵龜產卵棲地保護區海龜生殖生態調查；望安綠蠵龜保護區棲地維護及沙灘整治2.8公頃。 2. 盤點調查全臺灣濱海藍碳（紅樹林、海草床及潮汐鹽沼）生態系共58處，面積6,325公頃，全臺灣濱海藍碳碳匯能力為9.5萬公噸，碳儲存量初估約34萬公噸。 3. 完成桃園地區藻礁6個測站及新竹藻礁1個測站之殼狀珊瑚藻調查；32個人工海岸樣點生物多樣性調查；西部泥灘地完成3處9個樣點調查；全臺30處共60個樣點2D珊瑚監測調查，3處3D珊瑚監測調查；移植珊瑚900株，約100平方公尺，海草試種完成60平方公尺。 4. 完成海域船舶調查19處、近岸潛水調查52處及水下聲學監測2處，建

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>五、國際合作：</p> <p>積極參與國際會議，藉由交流互動，與國際海洋保育議題接軌</p>	<p>立海域生態環境基礎資料。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 參加第18屆及第19屆亞太經濟合作組織（APEC）海洋及漁業工作小組。(視訊) 2. 參加信天翁與水薙鳥保育協定（ACAP）第7次會員大會；並捐款支持ACAP 特別基金透過國際合作，辦理海鳥混獲忌避措施推動相關計畫。(視訊) 3. 參加澳洲舉辦「第40屆國際海龜研討會（ISTS40）」。(視訊) 4. 參加與國際捕鯨委員會（IWC）秘書長Rebecca Lent 及合作夥伴召開線上會議。(視訊) 5. 參加2022東亞海漂垃圾交流工作坊。(視訊) 6. 參加「以河川運輸為主要途徑之海洋廢棄物管理監測能力建構」研討會。(視訊) 7. 參加「瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約第19屆締約方大會」（CITES CoP 19）。 8. 參加「生物多樣性公約第十五屆締約方大會」（CBD CoP 15）。 9. 參加APEC運用創新科技監測海廢能力建構研習營。 10. 與美國環保署合辦「Youth Innovation Challenge」活動，徵得32國84件。 11. 前往澳洲海洋保護區考察交流海草及藍碳生態系復育及推廣經

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>驗，建立聯繫管道。</p>
	<p>六、海洋保育教育推廣： 推動海洋保育教育中心、製作海洋保育教育出版品，舉辦海洋保育新知講座及活動</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 與澎湖縣政府合作整建第2處海洋保育教育中心-澎湖海洋保育教育中心。 2. 製作海洋保育教育出版品 <ol style="list-style-type: none"> (1)發行110年年報、4期「海洋漫波電子季刊」。 (2)出版《大型海藻與海草圖鑑》、《海洋，您好》月曆與桌曆。 (3)辦理海洋保育行動「你眼中的海」攝影競賽，擇選24件獲獎作品出版攝影集。 3. 舉辦海洋保育活動 <ol style="list-style-type: none"> (1)完成海洋保育教育推廣志工成長訓練3次；海洋保育教育推廣及海域環境維護志工大會2場；服務計104人次，總時數543小時。 (2)辦理2022海洋保育面面觀-臺灣海域生態守護成果發表會，超過400人次參加。 (3)辦理海洋保育巡迴教育活動35場，超過1,100人次參加。 (4)「小海龜的逆襲說故事工作坊」及「臺灣鯨讚說故事工作坊」結合海洋廉政教育宣導活動，由志工至社區、圖書館及機關學校等辦理，計27場次、2,407人次。

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>4. 補助13個地方政府之14項海洋保育教育推廣計畫，開發海洋保育教材10套、培訓種子教師200人、辦理海洋保育推廣活動217場次、宣導人數逾7萬人次。</p>
	<p>七、海洋生物監測與評估： 進行海洋野生動物調查及研究</p>	<p>1. 辦理臺灣沿近海域海洋保育類生物與漁業互動調查，紀錄224艘延繩釣作業船1,719作業航次，13筆鯨豚咬食紀錄。</p> <p>2. 成立定置漁業混獲通報網，接獲194筆，共217隻海洋保育類生物誤入定置網通報，均已放流。</p> <p>3. 鯨豚忌避措施Pinger及海龜LED推廣50戶漁民安裝，部分結果顯示有效。</p> <p>4. 辦理臺灣西部沿海白海豚族群監測12趟次，有效目擊海豚14群次，育幼群8群次。執行白海豚陸地觀察作業，目擊紀錄8次，成功辨識白海豚5隻。</p> <p>5. 辦理花蓮、臺東及基隆鯨豚穿越線調查19趟，目擊至少鯨豚群體13種及104群次。</p> <p>6. 辦理臺東蘭嶼、澎湖望安、嵵裡沙灘、屏東小琉球產卵綠蠵龜及卵窩調查，總計25隻、74卵窩，推估孵化小龜約5,446隻；另衛星標放追蹤海龜3隻。</p> <p>7. 辦理臺灣海岸定點執行海鳥熱點調查33處，觀察海鳥共計4科14種，1,000隻次。保育類小燕鷗繁殖族</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>群，觀察成鳥約2,942隻，繁殖數量約2,037巢。</p> <p>8. 進行10處重點漁港軟骨魚類漁獲組成調查，記錄軟骨魚類62種1,459尾。衛星標放灰鯖鮫成魚2尾、深海狐鮫1尾、檸檬鯊1尾、巨口鯊2尾，及鯨鯊2尾，共計5種8尾。</p> <p>9. 蒐集澎湖本島南部尖山鼓架礁、烏炭及鎖港三處海域6個測站碑礫貝紀錄，長碑礫貝幼苗約300顆、鱗碑礫貝幼苗約600顆。</p> <p>10. 辦理澎湖安宅、馬祖清水濕地及新竹香山濕地等3樣區三棘蠶野外族群調查12次，發現62隻稚蠶。</p> <p>11. 蒐集公民科學目擊13筆、漁業混獲149筆及水下調查79條穿越線等，共計5種，302尾海馬。</p> <p>12. 完成北海岸棘皮動物資源調查，共鑑定23科47種，其中6種為北海岸新紀錄物種。</p> <p>13. 完成2次南沙太平島周邊海域棘冠海星與珊瑚礁生態監測調查，累積清除面積31萬2,850平方公尺、51隻棘冠海星。</p>
	<p>八、海洋物種保育與管理：</p> <p>強化海洋野生動物保育措施、海洋野生動物救援體系及教育訓練</p>	<p>1. 鯨豚觀察員培訓課程審查3案、查核3次培訓課程現場及問卷調查1場，並由民間培訓158位鯨豚觀察員進行離岸風場開發案現地監督查核5次及海上查核4次。</p> <p>2. 印製鯨鯊及鬼蝠魟保育宣導海報600份供各區漁會協助宣導。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		3. 輔導20家賞鯨業者、5家民宿及5家遊艇業者合作宣導友善賞鯨327場次，累計逾3萬2千人次參與。 4. 首次輸入外來海洋野生動物諮詢會議召開2次，執行海洋野生動物輸出入審核1,521案，計1,356種。 5. 裁處違反輸入海洋哺乳類產製品：海豹油2件、沒入13瓶、海象牙雕刻品1件、鯨目牙齒2件、沒收抹香鯨牙齒7件。 6. 審核國內海洋保育類野生動物學術利用申請案11件。
	九、海洋保育動物救援： 建置海洋野生動物保育救援網，即時救援擱淺海洋野生動物及蒐集生物樣本資料	1. 鯨豚及海龜擱淺救援與處理，救援鯨豚144隻（活體25隻）及海龜315隻（活體75隻），並野放56隻次活體（8隻鯨豚及48隻海龜）。 2. 公布第一季至第四季年度擱淺報告。
	十、友善釣魚行動方案： 推動友善釣魚行動方案，鼓勵釣友回報資料並推廣友善釣魚理念	1. 持續推動友善釣魚行動方案。 2. 完成全臺開放釣點達150處。 3. 辦理友善垂釣推廣工作坊及座談會5場及製作主題式影片3則。 4. 垂釣資料庫總計1萬1,998筆垂釣紀錄，回報漁獲384種，尾數4萬3千餘尾。
	十一、深耕民力參與： 培訓海洋公民科學家，推動公民參與海洋事務，結合產官學相關人士，協助推行海洋保育工	1. 補助39個民間團體辦理海廢調查19場次、保護區與棲地巡守(護)逾40公頃、91場次志工培訓、262場次海洋保育推廣活動、336場次生態調查、1,209人次參與淨海(灘)活動，宣導人數超過1萬2千人次。

工作計畫	實施概況	實施成果
	作	2. 舉辦海洋公民科學家數據松活動、經營海洋公民科學家協作平台、舉辦6場線上專題講座，及擬定臺灣海洋公民科學家行動策略。 3. 辦理海洋保育類動物與漁業意外捕獲通報座談會暨宣導活動6場，漁民回報目擊白海豚51次，三棘魷、海龜及海鳥意外捕獲通報13次。 4. 與民間團體合作進行白海豚陸地觀察作業8次，目擊紀錄1次。
	十二、監測海域水質： 檢測及監控海域水體，以掌握海域環境品質；建立海洋廢棄物相關資料庫	1. 每季執行105處海域水質監測，經統計分析標準，達成率為99.9%。 2. 針對14處臨海掩埋場鄰近海域水質監測，達成率為100%。 3. 執行9處海灘水質監測，依海灘分級原則判斷皆為優良。
	十三、科技監控與人力培訓： 辦理海洋污染應變人力養成課程、應用衛星及遙測工具等科技工具監控海域污染、應用模擬軟體、雷達科技預測及監控海域污染	1. 執行海洋污染事件衛星及UAV（無人載具飛行器）監控10件次並製作3D模型。 2. 配合油污染事件發生時，執行海洋油污染擴散模擬13件次；以歷史案件進行海洋化學品污染擴散模擬2件次；配合國家海洋日，進行海洋油污染雷達監測系統模擬1件次。 3. 以UAV進行海岸海洋廢棄物取樣試驗6次，建置AI辨識海洋廢棄物資料庫。 4. 公布111年第1-4季海廢地圖。
	十四、海洋環境污染防治：	1. 舉辦海洋油污染緊急應變兵棋推演2場次、器材實作訓練3場次及海洋

工作計畫	實施概況	實施成果
	<p>強化海洋污染事件之緊急應變能力，補助地方政府購置海上油污染應變設備</p>	<p>污染防治法許可業者現地查核3場次。</p> <p>2. 核發海洋污染防治法第13條從事油輸送業者許可10件。</p> <p>3. 核發海洋污染防治法第17條利用海洋設施從事輸送油及化學物質許可1件。</p> <p>4. 核發海洋污染防治法第20條海洋棄置許可1件。</p>
	<p>十五、公私協力清理海洋廢棄物： 持續招募環保艦隊及清除廢棄物，協助地方政府清理海漂(底)廢棄物，並尋求跨機關合作</p>	<p>1. 訂定強化全國環保艦隊計畫，累積招募環保艦隊5,327艘，推動成立潛海戰將3,637名。國家海洋日表揚30艘績優環保艦隊、3組績優潛海戰將團體、4名績優潛海戰將人員、5處區漁會及5處安檢所。</p> <p>2. 補助地方政府清除海漂(底)廢棄物1,902公噸，其中海漂廢棄物1,886公噸、海底廢棄物16.4公噸。</p> <p>3. 委託海事公司清除海底廢棄物39.58公噸。</p> <p>4. 補助地方政府處理漁港暫置區廢棄物5,257.9公噸。</p> <p>5. 12縣市參與廢漁網及廢保麗龍回收再利用試辦計畫，計回收處理139公噸廢漁網(蚵繩)，其中可再利用96公噸；海廢保麗龍(浮具)處理及再利用計116公噸。</p>
	<p>十六、海洋保育巡查成果</p>	<p>1. 海洋保護區相關巡查</p> <p>(1) 保護區設施維護與通報363次。</p> <p>(2) 巡守隊推動及運作18次。</p>

工作計畫	實施概況	實施成果
		<p>(3)保護區調查與評估90次。</p> <p>(4)違規案件處理及巡察56次。</p> <p>(5)影像收集建檔與管理639次。</p> <p>2. 海洋推廣教育</p> <p>(1)海洋驛站保育展示區推廣88次。</p> <p>(2)海洋保育教育推廣276場次。</p> <p>3. 海洋生物保育</p> <p>(1)違反野生動物保育法案件查察11次。</p> <p>(2)陸地觀測白海豚執行277次，記錄2,260筆，累積觀測時數537.25小時，記錄目擊白海豚6次。</p> <p>(3)保育動物擱淺救援及野放367次。</p> <p>(4)友善釣魚港口/釣點查核340次。</p> <p>(5)海洋保育類野生動物飼養現況實地查核13次。</p> <p>4. 海洋環境維護</p> <p>(1)協助海域水質採樣6次。</p> <p>(2)海洋污染稽查取證及協助告發659次。</p> <p>(3)海洋環境巡檢及海洋污染防治法規執行2,527點次。</p> <p>(4)環保艦隊及潛海戰將推廣65次。</p> <p>(5)地方政府協調海域環境清理事務194次。</p> <p>(6)廢棄物去化回收分析842次。</p> <p>(7)海漂垃圾調查271次。</p>