

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 成果報告

彰化縣 112 年海洋環境整體管理及維護計畫

計畫名稱：彰化縣 112 年海洋環境整體管理及維護計畫

計畫編號：112 海保-041-環-19-A
112 海保-041-環-20-A
112 海保-051-環-10-A

執行期間：112 年 4 月 12 日起至 112 年 11 月 30 日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：彰化縣環境保護局

中華民國 112 年 12 月 27 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

海洋委員會海洋保育署為加強海洋污染應變能量及推動海洋廢棄物處理相關工作，保護臺灣海洋生態環境與珍貴海洋資源，讓臺灣海洋能夠永續經營與發展。考量本縣海洋環境樣態，特規劃辦理「彰化縣112年海洋環境整體管理及維護計畫」，針對轄內海洋執行污染防治工作，達到預防污染事件發生及處理成效，冀透過本計畫執行，確保本縣海洋環境品質，避免污染物質傷害海洋生物與民眾健康。

二、計畫年期：112年4月12日起至112年11月30日止

三、主辦單位：彰化縣政府

四、協辦單位：彰化縣環境保護局

五、總計畫經費：4,705,000元

六、經費來源：

(一) 中央款：3,505,145元

(二) 地方配合款：1,199,855 元

(三) 其他：無

七、計畫目標：

為加強推動海洋污染監測與應處相關工作，保護本縣海洋生態環境及海洋資源，期藉由本計畫針對學生、漁民、事業單位等不同對象辦理海洋污染防治宣導活動，藉此喚醒環保意識；並持續推動環保艦隊，讓漁民參與環保工作，減少海洋垃圾。此外，辦理漁港港口稽查、海域水質及港口底泥檢測，以確保本縣海洋環境品質良好穩定。經由辦理海洋污染

事件兵棋推演及演練，提升對海洋污染事件緊急應變處理之效能及效率。冀透過本計畫執行，確保本縣海洋環境品質，避免污染物質傷害海洋生物與民眾健康。

八、計畫內容概述：

1. 辦理海漂(底)垃圾清除活動3場次，並分析執行成果(對象：以本縣環保艦隊為優先、漁民、漁工、釣客、遊客或一般民眾)。
2. 辦理海漂(底)垃圾清除活動2場次，並分析執行成果(對象：學生)。
3. 建立轄內環保艦隊運作機制，並訂定環保艦隊海上作業攜回廢棄物及資源回收物之兌換獎勵機制及評比機制(每季及每年)(含製作宣導海報或電子宣導廣告，並標示「彰化縣環境保護局廣告」字樣)。
4. 購置環保艦隊清除海漂(底)垃圾所需用品。
5. 召開環保艦隊招募暨獎勵評比說明會2場次，至少共招募20船(車)，不可與106-111 年度環保艦隊重複。
6. 辦理環保艦隊聯繫及成果發表會1場次。
7. 辦理海洋環境教育宣導活動5場次，每場次至少20人。
8. 針對國(高)中小學辦理海洋暨水體污染相關環境教育宣導活動6場次。
9. 海洋教育宣導活動宣導品至少2000份(每份宣導品市值不得高於100元)。
10. 配合2023世界海洋日辦理1場次海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動，活動期間參與累積至少200人次。
11. 配合海洋日活動刊登電子或平面媒體3則以上，刊登前需提送規劃書經核准後始得刊登。

12. 本縣轄內海洋廢棄物緊急清除作業。
13. 辦理水體污染事件緊急應變演練1式(並利用海洋污染防治系統之「網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統」,模擬油污情境,進而研擬演練計畫)(須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地)(含辦理緊急應變權責單位權責分工研商會議及演練檢討會議)。
14. 辦理水體污染應變演練兵棋推演1場次(須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地)。
15. 辦理轄內崙尾灣漁港、塭仔漁港及王功漁港港口稽查75處次,稽查資料於稽查日起30日內鍵入海洋委員會海洋保育署「海域環境查核執法平台」。
16. 辦理海洋污染防治教育訓練3場次。
17. 辦理海洋污染應變器材實作訓練1場次。
18. 配合辦理本局112年度海污染防治考核工作提供相關書面報告、簡報檔製作、成果資料彙整事宜。
19. 海洋污染防治管理系統管理作業及更新作業(海洋污染事件通報、回報及結報,應變資材管理、清點及保養資料定期更新,淨海(灘)成果、環保艦隊成果填報與資料上傳等相關系統資料管理)。
20. 辦理轄內海洋污染緊急應變器材維修保養及資材數量清點每季1次(共4次)。
21. 辦理彰化縣轄內海污法許可事業(離岸風場)查核20家次,稽查資料於稽查日起30日內鍵入海洋委員會海洋保育署「海域環境查核執法平台」。
22. 購置海洋污染緊急應變用品-無線電手持對講機30組。
23. 彰化縣轄內水污染事件緊急應變處理。
24. 彰化縣轄內海洋污染事件緊急應變處理。

25. 辦理轄內海域水質監測，監測點位5 處(每季監測1 次)，共計20 處次(每處監測項目至少包括：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞)。
26. 辦理轄內港口底泥監測，監測點位1 處(監測1 次)，(監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢芘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、茚(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、芘、芘烯、蒽、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢芘、苯(g,h,i)芘、苯(k)苯駢芘、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多氯聯苯)。

貳、 重點工作項目

一、 工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
1. 辦理海漂(底)垃圾清除活動3場次，並分析執行成果(對象：以本縣環保艦隊為優先、漁民、漁工、釣客、遊客或一般民眾)。	114,975	1. 於112年4月16日在鹿港鎮新崙尾海堤完成辦理1場次，參與人數24人，清除垃圾量165.3公斤。 2. 於112年8月1日~8月2日在崙尾灣漁港外海完成辦理1場次，參與人數7人(艘)環保艦隊，清除垃圾量97.765公斤。 3. 於112年11月4日在大城鄉西港海岸完成辦理1場次，參與人數60人，清除垃圾量322.8公斤。
2. 辦理海漂(底)垃圾清除活動2場次，並分析執行成果(對象：學生)	96,600	1. 於112年6月13日在伸港濕地完成辦理1場次，參與人數23人，清除垃圾量110公斤。 2. 於112年10月26日在伸港濕地完成辦理1場次，參與人數16人，清除垃圾量80.1公斤。
3. 建立轄內環保艦隊運作機制，並訂定環保艦隊海上作業攜回廢棄物及資源回收物之兌換獎勵機制及評比機制(每季及每年)(含製作宣導海報	178,500	1. 於112年5月11日邀集彰化區漁會、海洋委員會海巡署中部分署第三岸巡隊、彰化縣政府農業處、彰化縣政府城市暨觀光發展處、彰化縣伸港鄉公所、彰化縣線西鄉公所、彰化縣鹿港鎮公所

或電子宣導廣告，並標示「彰化縣環境保護局廣告」字樣)		及彰化縣芳苑鄉公所辦理「112年彰化縣環保艦隊海上作業攜回廢棄物及資源回收物兌換獎勵及評比機制計畫」研商會議。 2. 於112年5月23日完成「111年彰化縣環保艦隊海上作業攜回廢棄物及資源回收物兌換獎勵及評比機制計畫」訂定。 3. 製作宣導海報張貼於彰化縣環境保護局、彰化區漁會、塹仔安檢所、崙尾灣安檢所、王功安檢所、芳苑安檢所；另於通訊軟體（line）漁民的群組中張貼宣導海報資訊。 4. 於本縣塹仔漁港、崙尾灣漁港及王功漁港設立有海洋廢棄物暫置區。今年新增一處芳苑鄉普天宮前垃圾子母車為廢棄物暫置區。 5. 於本縣塹仔漁港安檢所、崙尾灣漁港安檢所及王功漁港安檢所設立廢棄物秤重及獎勵兌換站。今年新增一處芳苑漁港安檢所設立廢棄物秤重及獎勵兌換站。 6. 本年度經環保艦隊海上作業攜回廢棄物總量為2193公斤，成果皆已上傳海洋污染防治管理系統。
4. 購置環保艦隊清除海漂（底）垃圾所需用品	105,000	已於112年5月15日購置完成。
5. 召開環保艦隊招募暨獎勵評比說明會2場次，至少共招募20 船(車)，不可與106-111 年度環保艦隊重複	69,300	1. 於112年4月27日在芳苑鄉王功福海宮完成辦理1場次，參與人數54人。 2. 於112年5月2日在彰化區漁會完成辦理1場次，參與人數43人。 3. 本年度合計招募20船（蚵車）環保艦隊。
6. 辦理環保艦隊聯繫及成果發表會1場次	63,000	1. 於112年11月21日在彰化區漁會完成辦理1場次，參與人數24人。
7. 辦理海洋環境教育宣導活動5場次，每場次至少20人	157,500	1. 於112年4月25日在彰化市刺桐社區活動中心完成辦理1場次，參與人數29人。 2. 於112年7月24日在彰化市南瑤社區活動中心完成辦理1場次，參與

		人數35人。 3. 於112年7月28日在和美鎮社新庄社區活動中心完成辦理1場次，參與人數51人。 4. 於112年10月27日在二林鎮外竹社區活動中心完成辦理1場次，參與人數20人。 5. 於112年11月3日在鹿港鎮南勢社區活動中心完成辦理1場次，參與人數20人。
8. 針對國(高)中小學辦理海洋暨水體污染相關環境教育宣導活動6場次	189,000	1. 於112年4月25日在彰化縣鹿港鎮鹿東國小完成辦理1場次，參與人數29人。 2. 於112年6月13日在彰化縣鄉西鄉曉陽國小完成辦理1場次，參與人數23人。 3. 於112年6月20日在彰化縣鹿港鎮新興國小完成辦理1場次，參與人數55人。 4. 於112年10月17日在彰化縣大城鄉西港國小完成辦理1場次，參與人數44人。 5. 於112年10月24日在彰化縣芳苑鄉草湖國小完成辦理1場次，參與人數34人。 6. 於112年10月31日在彰化縣福興鄉西勢國小完成辦理1場次，參與人數59人。
9. 海洋教育宣導活動宣導品至少2000份(每份宣導品市值不得高於100元)	199,500	宣導品已於112年8月15日購置完成並於海洋環境教育宣導及淨海活動時發放給參與民眾。
10. 配合2023世界海洋日辦理海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動，活動期間參與累積至少200人次。配合海洋日活動發布新聞稿	630,904	1. 於112年6月8日至112年6月11日於本縣王功漁港、伸港濕地、福寶濕地、線西第二水劍四個場地完成辦理海洋環境教育宣導暨淨海活動1場次，參與人數372人，清除垃圾量3,064公斤。 2. 於112年6月8日至112年6月11日完成辦理海洋環境教育宣導暨淨海活動後分別於聯合報、yahoo新聞、蕃薯藤yamNews、台灣好新聞、LINE TODAY、LIFE. TW 生活網、PChome新聞、尋夢好新聞、理財周刊、台哥大match生活

		網、台灣旅行趣ShareLife、遊戲橘子beanfun!、奧丁丁OwlNews、聯合新聞網，共計14則。
11. 本縣轄內海洋廢棄物緊急清除作業	50,000	依工作計畫書如於如於計畫期間截止2個月前，無實際支援緊急清除場次時，工作經費尚未支用完畢，得可視情形增加辦理相關海底（漂）垃圾清除活動、海洋暨水體污染相關環境教育宣導活動、採購海底（漂）垃圾清除器（耗）材等項目： 1. 於112年11月24日邀請王功國小在新寶雷達站（芳苑濕地潮間帶）完成辦理海底（漂）垃圾清除活動1場次，參與人數41人，清除垃圾量102.7公斤。 2. 購置海洋廢棄物清除耗材工作棉手套480雙。
12. 辦理水體污染事件緊急應變演練1式（並利用海洋污染防治系統之「網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統」，模擬油污情境，進而研擬演練計畫）（須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地）（含辦理緊急應變權責單位權責分工研商會議及演練檢討會議）	674,647	1. 於112年9月7日於彰化縣環境保護局完成辦理112年水體污染事件緊急應變演練單位權責分工會議。 2. 於112年9月21日及112年9月22日於芳苑鄉觀海平台完成辦理112年水體污染事件緊急應變演練預演作業。 3. 於112年9月22日於本縣芳苑鄉觀海平台完成辦理112年中區水體污染事件緊急應變演練1場次，共計15個參演單位，參演人數57人。 4. 於111年9月24日於彰化縣環境保護局完成辦理112年水體污染事件緊急應變演練檢討（視訊）會議。 5. 演練成果影片已於112年11月28日製作完成。
13. 辦理水體污染應變演練兵棋推演1場次（須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地）	42,000	於112年9月7日於彰化縣環境保護局完成辦理水體污染事件緊急應變演練兵棋推演1場次，共計15個參演單位，參演人數21人。
14. 辦理轄內崙尾灣漁港、塭仔漁港及王功漁港港口稽查75處次	283,500	完成辦理本縣崙尾灣漁港、塭仔漁港及王功漁港港口稽查75處次
15. 辦理海洋污染防治教育訓練3場次	120,488	分別於112年5月9日、112年8月9日及112年10月25日完成辦理海洋污染防治

		教育訓練3場次，共計參訓人數104人
16. 辦理海洋污染應變器材實作訓練1場次	401,62	於112年5月9日於彰化縣環保局正門口戶外空間完成辦理海洋污染應變器材實作訓練1場次，參訓人數34人。
17. 配合辦理本局112年度海污染防治考核工作提供相關書面報告、簡報檔製作、成果資料彙整事宜	205,800	依考核時程提送相關書面報告及簡報資料
18. 海洋污染防治管理系統管理作業及更新作業（海洋污染事件通報、回報及結報，應變資材管理、清點及保養資料定期更新，淨海（灘）成果、環保艦隊成果填報與資料上傳等相關系統資料管理）	15,750	依海洋保育署考核事項，定期更新海洋污染防治管理系統之資料並進行管理
19. 辦理轄內海洋污染緊急應變器材維修保養及資材數量清點每季1次(共4次)	189,000	分別於112年4月24日、112年6月20日、112年7月31日及112年10月30日完成辦理每季緊急應變器材維修保養及資材數量清點作業。
20. 辦理彰化縣轄內海污法許可事業（離岸風場）查核20家次，稽查資料於稽查日起30日內鍵入海洋委員會海洋保育署「海域環境查核執法平台」	75,600	完成辦理本縣離岸風場對象稽查20家次
21. 購置海洋污染緊急應變用品-無線電手持對講機30組	130,725	完成購置無線電手持對講機30組
22. 彰化縣轄內水污染事件緊急應變處理	120,000	依工作計畫書如於計畫期間截止2個月前，無實際支援應變場次時，工作經費尚未支用完畢，得可視情形增加辦理相關油污染事件教育訓練、演練、經驗交流會議或採購油污染事件緊急應變器（耗）材、採樣及樣品保存設備等項目： 購置水污染緊急應變耗材港灣型攔油索4條（每條20公尺）、垃圾袋80捲。
23. 彰化縣轄內海洋污染事件緊急應變處理	100,000	依工作計畫書如於計畫期間截止2個月前，無實際支援應變場次時，工作經費尚未支用完畢，得可視情形增加辦

		理相關油污染事件教育訓練、演練、經驗交流會議或採購油污染事件緊急應變器（耗）材、採樣及樣品保存設備等項目： 1. 購置海污染緊急應變耗材8吋索狀吸油棉5包、3吋條狀吸油棉9包、垃圾袋2捲。 2. 增辦海洋污染防治教育訓練1場次(112年11月20日)。 3. 依海洋保育署海保環字第1120010747號函民眾陳情臺中市松柏漁港至彰化縣伸港鄉沿岸海水污染一事，辦理無人機空拍巡查作業(112年10月30日)。
24. 辦理轄內海域水質監測，監測點位5 處(每季監測1 次)，共計20 處次（每處監測項目至少包括：鹽度、氫離子濃度指數、溶氧量、懸浮固體、鎘、銅、鉛、鋅、汞）。	630,000	於本縣員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口及魚寮溪出海口共計5處，分別於112年4月28日、112年6月14日、112年8月29日及112年10月26日完成辦理海域水質監測作業20處次。
25. 辦理轄內港口底泥監測，監測點位1 處(監測1 次)，（監測項目至少包括：砷、鎘、鉻、銅、汞、鎳、鉛、鋅、1,2-二氯苯、1,3-二氯苯、六氯苯、苯駢萘、芴、蒽、二苯(a,h) 駢蒽、蒽(1,2,3-cd)芘、萘、菲、芘、蒾、蒾烯、蒽、苯(a)駢蒽、苯(a)駢芘、苯(b)苯駢蒾、苯(g,h,i)芘、苯(k)苯駢蒾、阿特靈、可氯丹、二氯二苯基三氯乙烷(DDT)及其衍生物、地特靈、安特靈、飛佈達、毒殺芬、安殺番、戴奧辛、鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯(DEHP)、鄰苯二甲酸二丁酯(DBP)、鄰苯二甲酸二乙酯(DEP)、鄰苯二甲酸丁基苯甲酯(BBP)、多	133,169	於112年6月29日在本縣王功漁港完成辦理港口底泥監測作業1處次。

氣聯苯)。		
26.雜費(文具、紙張耗材、印表機、通訊費、責任保險…等)	89,880-	

參、重要成果及效益分析

(一) 重要成果說明

本縣推行環保艦隊，訂定「112年彰化縣環保艦隊海上作業攜回廢棄物及資源回收物兌換獎勵及評比機制」，今年度兌換獎勵推出商店禮卷提升誘因，將年度評比名次設定為五個名額，並新增一處(芳苑漁港)海廢暫置區，供漁民至芳苑安檢所秤量登記海上攜回海廢重量，另持續推行環保艦隊推薦制度及海廢打撈過程拍照獎勵，結合區漁會協助召集漁民參加環保艦隊招募暨獎勵評比說明會、海巡署安檢所海巡人員協助全天候秤重紀錄，並透過張貼彩色文宣海報擴大宣導方向、加入漁民通訊軟體(Line)群組等方式宣傳環保艦隊資訊，鼓勵環保艦隊成員攜回自行產生垃圾、協助打撈海漂垃圾、執行垃圾分類共同守護海洋，今(112)成功招募25車)，環保艦隊攜回海洋廢棄物重量合計2193公斤，為歷年新高。結合國小(線西鄉曉陽國小、芳苑鄉王功國小、芳苑鄉王功國小)及彰化師範大學參與淨海活動，讓更多學生瞭解海廢問題，將海洋環保理念從小紮根，把課本所學內容變成戶外教學，體驗不同的實務課程，其中也透過趣味活動：海漂垃圾秤重體驗，讓學童瞭解各種類垃圾分布比例。

今年度水體污染事件緊急應變演練於112年9月22日在彰化縣芳苑鄉觀海平台(芳苑濕地)辦理，彰化外海東北季風強盛，除了有為數眾多的風機，也常有船隻因此偏離航道，有不慎擦撞風機而導致油洩漏的風險，本今年於轄內生態敏感地區、漁業養殖區、重要濕地區域進行演練作業，並邀請公私立單位、風場開發業者及環保艦隊共同合作演練，以強化本縣應變能量，以提升應變成效。本計畫於本縣三處漁港(塭仔漁港、崙尾灣漁港及王功漁港)定期辦理巡查作業，針對港區環境、海面、港區廢棄物暫置情形等進行巡查，此外並依港區使用特性於污染潛勢區域加強巡視，分別為崙尾灣漁港漁船維修區、塭仔漁港魚市場及王功漁港美食街，及以崙尾灣漁港及王功漁港海洋廢棄物暫置區，倘發現

環境髒亂或遭棄置廢棄船隻等情形，皆將巡查紀錄函送本縣農業處辦理清除，強化資訊之橫向聯繫，改善港區環境。

今(112)年度特針對本縣5處主、次要河川入海口進行每季1次海域水質監測，監測位置由北至南分別為員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口及魚寮溪出海口，檢測項目包含水文(流速、流向等)、水質測項(pH、DO、SS、重金屬等)，四季監測結果皆符合海洋環境品質標準值規範，監測成果變化趨勢後續可供本縣建立長期資料庫，作為未來海域環境品質監測資料查詢、統計與分析依據。

(二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果 (值)	說明
可量化效益	海洋垃圾清除量2500公斤	海洋垃圾清除量6,136公斤	1.世界海洋日辦理海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動，海洋垃圾清除量3064公斤。 2. 辦理海漂(底)垃圾清除活動6場次，海洋垃圾清除量合計879公斤。 3.環保艦隊攜回海洋垃圾量合計2193公斤
	11場次海洋環境教育宣導活動、5場次海漂(底)垃圾清除及1場次世界海洋日海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動，共計800人次	11場次海洋環境教育宣導活動、6場次海漂(底)垃圾清除及1場次世界海洋日海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動，共計942人次	
	辦理轄內崙尾灣漁港、塭仔漁港及王功漁港港口稽查75處次	完成辦理轄內崙尾灣漁港、塭仔漁港及王功漁港港口稽查75處次	
	辦理彰化縣轄內海污法許可事業（離岸風場）查核20家次	完成辦理彰化縣轄內海污法許可事業（離岸風場）查核20家次	

	辦理水體污染事件緊急應變演練1場次(須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地)(含利用網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統模擬油污染情境)	完成辦理水體污染事件緊急應變演練1場次(須結合離岸風場工作船或航道船舶事故污染轄內濕地)(含利用網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統模擬油污染情境)	於112年9月22日於本縣芳苑濕地完成辦理111年中區水體污染事件緊急應變演練1場次，共計15個參演單位，參演人數57人。
	辦理水體污染應變兵棋推演1場次(含利用網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統模擬油污染情境)	完成辦理水體污染應變兵棋推演1場次(含利用網路版海洋油污染擴散模擬緊急應變支援系統模擬油污染情境)	於112年9月7日於彰化縣環境保護局完成辦理水體污染事件緊急應變演練兵棋推演1場次，共計15個參演單位，參演人數21人。
	海洋污染防治教育訓練3場次	完成海洋污染防治教育訓練4場次	分別於112年5月9日、112年8月9日、112年10月25日及112年11月20日完成辦理海洋污染防治教育訓練4場次，共計參訓人數118人。
	每季進行轄內海域水質監測5處，共計20處次	完成每季進行轄內海域水質監測5處，共計20處次	於本縣員林大排及八洲排水交界出海口、萬興排水出海口、王功漁港出海口、二林溪出海口及魚寮溪出海口共計5處，分別於112年4月28日、112年6月14日、112年8月29日及112年10月26日完成辦理海域水質監測作業20處次。
	辦理轄內港口底泥監測，監測點位1處	完成	於112年6月29日在本縣王功漁港完成辦理港口底泥監測作業1處次。
不可量化效益	1. 辦理海(底)漂垃圾清除暨海洋環境教育宣導活動等大型活動，可強化民眾守護海洋決心，同時，透過媒體網路宣傳，以提升民眾對地方政府海洋保育形象。 2. 完成海洋污染應變兵棋演練及污染應變器材操作演練，備便污染應變之流程及知能，遇到污染情事可縮短應變時間及減少污染擴散範圍。 3. 每季裝備檢驗保養與整合訓練轄內各單位應變能力，以確保面對未來緊急災害應變發生時，發揮團隊處置功效。 4. 辦理港口稽查，避免陸源及船舶廢棄物影響港域水質，降低港區及海洋污染之發生。		

5.	本縣辦理海域水質監測，可以達到建立水質歷史變化趨勢，並能達到環境水質變異預警功能，進而保障民眾親水、用水安全之目的。
----	--

肆、執行中遭遇困難及因應對策

- 一、本縣目前於四處漁港(塭仔漁港、崙尾灣漁港、王功漁港及芳苑漁港)安檢所設有環保艦隊攜回海廢秤重登記及海廢垃圾暫置區，惟有部份漁民反應漁船停泊位置與此四處漁港相距較遠，不利於海廢登記。本縣後續將再研擬新增攜回海廢登記位置，讓漁民秤重登記海廢重量更為便利。
- 二、本計畫辦理海洋污染防治教育訓練及器材實作訓練，惟本縣部份應變權責單位出席率較低情形，經電話詢問回覆因機關單位業務繁忙而未能派訓，未來辦理相關活動時，將提早寄發開會通知單以利機關單位規劃指派人員參訓，也致電聯繫機關撥冗參加，以提升參訓率，希冀熟悉各項災害緊急應變程序，未來倘發生海污事件，能妥善應處。
- 三、水質採樣時為避免因河川淡水的注入而影響檢測數據，本縣選在退潮時進行採樣，使得採樣人員能採樣的時段較為限縮，後續已透過提早通知日期的方式，讓採樣人員能更有餘裕做準備與行程的安排。

伍、未來推動方向與建議

- 一、隨著海洋環保意識逐漸抬頭，垃圾不落地之公德心已成全民運動，公德心培養亦為校園品德教育教材之一，可見環保意識從小紮根之重要性，故未來縣內相關海洋環境教育宣導活動可多方結合學校單位進行辦理並搭配戶外海洋體驗課程，如結合校園辦理淨海活動、潮間帶導覽、採蚵體驗等等大自然題材，讓孩童能從互動中學習保護海洋環境之理念，大幅提升學習成效，進而達到全民愛海親海知能增加的願景。
- 二、本縣離岸風場陸續進入施工及運維階段，也增加了海洋污染的風險，後續可針對風場污染情境設定緊急應變演練作業，並邀請風場業者共同演練，以強化本縣公私單位污染應處能力。

三、崙尾灣漁港、王功漁港為彰化縣內唯二的第二類漁港，崙尾灣漁港鄰近鹿港、線西工業區，且洋仔厝溪沿岸電鍍及金屬表面處理業多，加上港內停泊之漁船數量多，港口底泥受污染潛勢性高，未來可評估增加崙尾灣漁港船舶停靠水域（船席）確保無重金屬或其它污染情形。

填報單位：彰化縣環境保護局

單位主管：江培根

填報人及連絡電話：梁世旻(04-7115655#325)

填表日期：112 年 12 月 27 日

*備註：執行機關可視需要增加項目

附件1 可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書

請提供至少 4 張供本署宣傳運用，圖像需清晰，另電子圖檔需 2MB 以上，並以單獨電子檔方式提供。

『彰化縣 112 年海洋廢棄物治理計畫』為以下四張照片



112.6.8-世界海洋日海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動-大合照



112.6.8-世界海洋日海漂(底)廢棄物清除暨海洋環境教育宣導活動-廢蚵殼回收再製蚵礁手作



112.01.16-環保艦隊推行-環保艦隊（漁民）攜回海洋廢棄物並登記重量



112.04.25-海洋環境教育宣導(鹿港鎮鹿東國小)

『彰化縣112年海洋廢棄物治理計畫』為以下四張照片



112.09.22-112 年度水體污染事件緊急應變演練-大合照



112.09.22-112 年度水體污染事件緊急應變演練-潮間帶攔油索佈放



112.05.09-海洋污染應變器材實作訓練



112.05.09-海洋污染防治教育訓練

『彰化縣112年海域環境監測計畫』為以下四張照片



112.08.29-員林大排及八洲排水交界出海口海域水質採樣



112.06.14-員林大排及八洲排水交界出海口海域水質採樣



112.04.28-二林溪出海口海域水質採樣



112.06.29-王功漁港底泥採樣

攝影著作授權使用書

本縣無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本縣「彰化縣112年海洋廢棄物治理計畫」攝影著作4幅如附，並得為製作相關宣傳品之使用。



受委託(補助)單位：彰化縣環境保護局 (簽章)

授權人：江培根



(簽章)

攝影著作授權使用書

本縣無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本縣「彰化縣112年海洋污染防治與應處計畫」攝影著作4幅如附，並得為製作相關宣傳品之使用。



受委託(補助)單位：彰化縣環境保護局（簽章）

授權人：江培根



（簽章）

中 華 民 國

112年

12月

攝影著作授權使用書

本縣無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本縣「彰化縣112年海域環境監測計畫」攝影著作4幅如附，並得為製作相關宣傳品之使用。



受委託(補助)單位：彰化縣環境保護局 (簽章)

授權人：江培根



(簽章)

中 華 民 國

112年

12月