

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 期末報告

澎湖縣 110 年海洋廢棄物治理計畫

計畫名稱：澎湖縣 110 年海洋廢棄物治理計畫

計畫編號： 110 海保-4-環-20-A

執行期間： 110 年 01 月 01 日至 110 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：澎湖縣政府環境保護局

中華民國 110 年 12 月 8 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

- (一) 依據地方政府申請海洋委員會海洋保育署「110年海洋環境整體管理及維護計畫」補助經費作業須知。
- (二) 為解決澎湖海漂(底)垃圾問題，且瞭解海漂垃圾之來源及積累上岸之地點，具以制定相關清除及處理方案，以維本縣海岸環境整潔美麗。

二、計畫年期：一年期(110年度)

三、主辦單位：澎湖縣政府環境保護局

四、協辦單位：-

五、總計畫經費：6,397,000 元

六、經費來源：

- (一) 中央款：5,437,000 元
- (二) 地方配合款：960,000 元
- (三) 其他：-

七、計畫目標：

- (一) 執行海漂(底)垃圾監控及清除，進行組成分析。
- (二) 辦理淨灘(海)活動，回復海岸美麗景觀。
- (三) 加強海洋環境教育，藉由辦理相關宣導喚起民眾保護海洋環境之決心。
- (四) 本計畫或委託區漁會辦理招募座談會或說明會，邀集船舶船長參加及說明本計畫推動內容。

(五) 由本局統一造冊列管環保艦隊船長與船舶相關資料，並登錄於海保署海洋污染防治管理資訊系統。

八、計畫內容概述：

(一) 辦理淨灘及相關活動10場次、淨海(底)活動5場次，並分析海漂(底)垃圾組成及執行成果。

(二) 推動潛海戰將計畫，辦理招募、籌組、聯繫會議2場次，並辦理評比作業(辦理3季季評比、1年度評比)，評比獎勵金(或等值禮券)合計不少於新臺幣5萬元。

(三) 辦理5場次海洋環境教育宣導。

(四) 配合國家海洋日辦理1場次海漂(底)垃圾清除活動。

(五) 環保艦隊招募座談會或說明會6場次。

(六) 不定期辦理環保艦隊招募活動及兌換活動，並辦理艦隊評比，評比獎勵金(或等值禮券)合計不少於新臺幣5萬元。

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.淨灘及相關活動	2,900,000	淨灘及相關活動
2.淨海(底)活動	500,000	淨海(底)活動
3.推動潛海戰將計畫	800,000	辦理招募、籌組、聯繫會議2場次，並辦理評比作業
4.海洋環境教育宣導	400,000	海洋環境教育宣導
5.國家海洋日相關活動	300,000	辦理國家海洋日相關活動
6.推動環保艦隊計畫	1,354,000	環保艦隊招募座談會或說明會、回收兌換活動及評比作業

參、重要成果及效益分析

一、重要成果說明

- (一) 辦理11場次淨灘及相關活動，總計清理海廢11,680公斤，並分析海漂(底)垃圾組成及執行成果。
- (二) 辦理8場次淨海(底)活動，總計清理218.59公斤海底垃圾。
- (三) 招募潛海戰將，辦理招募及籌組會議，計新增招募成員47人。
- (四) 辦理15場次海洋環境教育宣導，參加人數計747人。
- (五) 辦理1場次國家海洋日相關活動，藉由清除海漂廢棄漁網活動，達保護海洋目的。
- (六) 辦理環保艦隊招募說明會，計招募457艘加入，並兌換資收物重量計16,639公斤。

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	淨灘及相關活動	11場	辦理百人淨灘11場次，總計清理海廢11,680公斤。
	淨海(底)活動	8場	總計清理218.59公斤海底垃圾
	潛海戰將招募、籌組、聯繫會議	3場	110年4月1日、5日、6日辦理招募及籌組會議
	潛海戰將季評比作業	3場	辦理三季評比作業
	潛海戰將年度評比作業	1場	辦理年度評比作業
	海洋環境教育宣導	15場	-
	辦理國家海洋日相關活動	1場	藉由清除海漂廢棄漁網活動，達保護海洋目的。
	環保艦隊招募說明會	6場	辦理6場次招募說明會
	環保艦隊招募兌換活動	39場	兌換資收物重量計16,639公斤
不可量化效益	強化宣導認養、關懷、珍惜、愛護環境。回復海岸美麗景觀，增加觀光效益。		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

一、絕大部分的海洋塑膠垃圾最終會被沖上岸，比起大費周張的出海或水下清理，「淨灘」容易多了。任何一次淨灘的本意應該都是「移除大量推積的人造垃圾、讓海岸恢復原本的樣貌」，因此應選擇在污染最嚴重的海岸舉辦。暴雨、大浪、洋流與季風也會帶來更多的海漂垃圾，一場颱風會把陸地的廢棄物全部沖向海洋，因此颱風過後是舉辦淨灘的好時機。另考量澎湖地區海漂垃圾登岸位置係隨季風、海流而變化，無論冬、夏季地區迎風面的灘岸均容易堆積大量的海漂

垃圾，故而舉辦例行淨灘活動時，在淨灘地點之選擇上，依季節風向選擇容易堆積海漂垃圾的迎風面灘岸辦理，以達實質淨灘成效。

二、鼓勵潛海戰將成員積極參與淨海活動，期能有效清除海底廢棄網具等垃圾，達成永續海洋目標。惟自5月中旬起因本土疫情持續嚴峻，原規劃之淨海活動均無法順利執行，且由於赴澎旅客銳減，若干民間潛水業者教練返台另尋工作，致9月以後疫情趨緩，活動解封，參與淨海場次的人數不如預期，效益不佳。後續潛海戰將之招募對象，除轄內民間潛水愛好者或相關團體外，應再將公務機關（如軍、警方）納入招募對象，希冀從政府機關起帶頭作用，在公務之餘積極參加淨海活動，有效清除海底垃圾，恢復海洋美麗風貌。

伍、未來推動方向與建議：

持續辦理海洋廢棄物治理計畫，有效清理海洋廢棄物，恢復海岸美麗景觀。

填報單位：澎湖縣政府環境保護局

單位主管：陳高樑局長

填報人及連絡電話：歐東昇/06-9221778 分機 205

填表日期：110年12月8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。

(代表性照片 1)淨灘活動



(代表性照片 2)灘岸堆積海漂廢棄物



(代表性照片 3)潛海戰將活動



(代表性照片 4)環保艦隊兌換活動

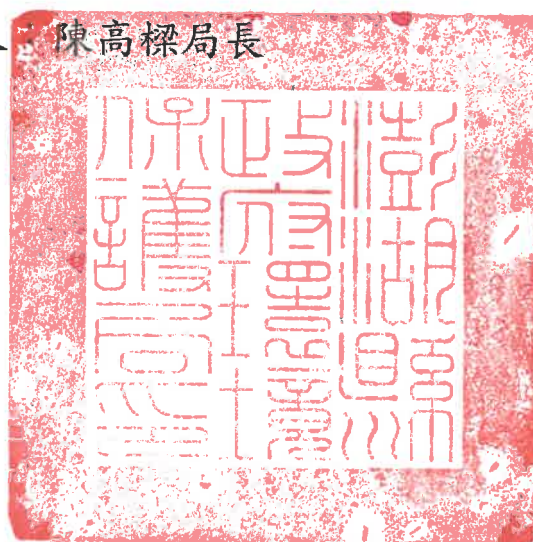


攝影著作授權使用書

本澎湖縣政府環境保護局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，重製本澎湖縣政府環境保護局「澎湖縣110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：澎湖縣政府環境保護局（簽章）

授權人：陳高樑局長（簽章）



中華民國 110 年 12 月