

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 執行成果報告

計畫名稱：109年向海致敬－臺東縣海岸整體清潔維護計畫

計畫編號：

執行期間：109年4月16日起至109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：臺東縣環境保護局

中華民國 109 年 12 月 17 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

- 1.藉由購置海洋污染耗材，強化轄內海污事件應變量能。
- 2.強化環保艦隊加入及執行誘因，精進環保艦隊機制，並辦理獎勵及評比競賽。
- 3.招募潛海戰將並藉由提供淨海資源辦理自主淨海作業，並辦理獎勵及評比競賽。

二、計畫年期：109年4月16日起至109年11月30日

三、主辦單位：臺東縣環境保護局

四、協辦單位：技佳工程科技股份有限公司

五、總計畫經費：1,145,883 元

六、經費來源：

(一) 中央款：974,000 元

(二) 地方配合款：171,883 元

(三) 其他：

七、計畫目標：

海洋污染耗材購置及招募環保艦隊、籌組臺東縣潛海戰將、辦理潛海戰將主題淨海活動、訂定環保艦隊評比競賽規則和提供獎勵機制、提供潛海戰將及環保艦隊所需耗材，共同清除之海底垃圾進行垃圾成分分析，調查結果將作為未來本縣海域垃圾源頭減量對策參考依據，共同維護海洋環境水體品質

八、計畫內容概述：

臺東縣海洋資源豐富，為徹底維護海洋環境生態，防止海洋污染，維護藍海環境，臺東縣環境保護局配合海洋保育署全力推動「109年向海致敬-臺東縣海岸整體清潔維護計畫」，包含強化海污事件應變量能、淨海聯盟招募及獎勵競賽等，來維護海洋環境生態以達成永續利用海洋資源的目的。

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.購置海洋污染防治耗材，包含片狀吸油棉10箱(50片/箱)、聚丙烯附油球8箱(50顆/箱)、C級防護衣200件。	264,000	由鈞署補助
2.招募環保艦隊加入目標增加30艘，且包含既有環保艦隊在內，以本縣全部海漂及自行產生之垃圾清除量達2000公斤為目標。	50,000	由鈞署補助
3.籌組本縣潛海戰將，團隊加入總隊數達10隊或個人加入總人數達50人以上，並以本縣全部海底垃圾清除量達1000公斤為目標。	50,000	由鈞署補助
4.辦理潛海戰將淨海活動2場次，每場次人數至少潛海戰將隊員10人以上。	100,000	由鈞署補助
5.訂定環保艦隊評比競賽規則，並提供獎勵機制，包含宣導品、禮券及獎金。獎勵內容依海洋委員會海洋保育署「強化全國環保艦隊計畫」規則辦理。	191,000	由鈞署補助
6.購買並提供潛海戰將及環保艦隊所需耗材，如網袋、手套、剪刀、打撈網等。	150,000	由鈞署補助
7.僱用專責人員執行、追蹤並彙整淨海聯盟相關數據資料。	180,000	僱用一名月薪30,000元之專責人力，期間為6月至11月，費用： $30000*6=180,000$

參、重要成果及效益分析

(一) 重要成果說明

1. 強化海污事件應變量能

19

本計畫已於10月23日提送海污耗材：片狀吸油棉10箱(50片/箱)、聚丙烯附油球8箱(50顆/箱)、C級防護衣共200件。

2. 淨海聯盟招募及獎勵競賽(環保艦隊及潛海戰將)

(1). 本計畫統計至10月31日止新招募43艘環保艦隊，共計150艘環保艦隊成員，相較108年成長29%，攜回海洋廢棄物3019.9公斤【一般垃圾795.6公斤、資源回收垃圾2,224.3公斤】，並撰寫年度成果報告。

(2). 本計畫統計10月31日止共招募9隊潛海戰將約116人【綠島鄉：庫達潛水、怪獸潛水、藍莎潛水、綠島免稅商店、蘭嶼鄉：東隆潛水、藍海屋以及本島臺東縣水中運動訓練協會、台東大學山海部落中心、東河潛水】，清理海洋廢棄物共計1,483.9公斤【一般垃圾553.3公斤、資源回收930.6公斤】，並撰寫年度成果報告。

- (3). 本計畫於 109 年 08 月 15 日、09 月 12 日完成辦理 2 場次潛海戰將主題淨海活動，共計清理 433.5 公斤海底廢棄物，其中一般垃圾 137 公斤、輪胎 87 公斤、塑膠類 28 公斤、廢棄漁具 11 公斤、保麗龍 1 公斤、玻璃類 45 公斤及其他資源回收 15.5 公斤。
- (4). 109 年 9 月 10 日提送環保艦隊海洋廢棄物兌換機制，海洋資源回收項目兌換宣導品積點累積，以環保艦隊收集海洋廢棄物並用紅色網袋及綠色網袋區分不可回收和可回收，並拿至各港口安檢所登記，紅色網袋：10 點、綠色網袋：15 點，兌換相對應點數。
- (5). 109 年 9 月 10 日提送環保艦隊競賽評比機制致機關審核，競賽期程為 109 年 5 月~9 月，評比項目則有透過海上攜回垃圾、參與海洋污染教育訓練、海底(漂)垃圾清除活動及環境教育宣導會等，於 10 月 19 日由縣長親自頒發本縣前三名環保艦隊組別及個人績優 10 名；團體競賽優勝名單：第一名大武漁港環保艦隊、第二名新港區漁會環保艦隊第二隊、新港區漁會環保艦隊第三隊、第三名新港區漁會環保艦隊第一隊、綠島區漁會環保艦隊；個人評比績優名單：期帆 1 號、立基號、大豐號、立盛號、合億號、海鷹 2 號、庫達一號、吉祥 2 號。
- (6). 本計畫於 10 月 16 日提送增購淨海相關用具：紅色網袋 250 個、綠色網袋 250 個、鈦剛淨海刀 10 個、不鏽鋼淨海刀 80 個、潛水剪刀 30 個至機關點收。
- (7). 本計畫相關活動成果皆於辦理完成後 30 日內「海洋污染防治管理系統」完成資料更新。

21

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 (參加對象.....等)
可量化效益	強化海污事件應變量能	片狀吸油棉10箱	海污耗材購置
		聚丙烯附油球8箱	
		C級防護衣200件	
	環保艦隊招募	43艘	
	環保艦隊清理成果	3019.9公斤	
	潛海戰將招募	116人次	臺東縣潛水業者及NGO團體、學校
	潛海戰將清理成果	1,483.9公斤	
	潛海戰將主題淨海活動	2場次	
	潛海戰將淨海清理成果	433.5公斤	
淨海聯盟競賽評比	1場次	含頒獎儀式	
不可量化效益	本計畫執行方向有海污應變量能強化、淨海聯盟招募及獎勵競賽等項目，有鑑於臺東縣為海岸狹長的縣市，分別於106年、108年成立環保艦隊與海洋巡守隊，而本年度則持續推動成立潛海戰將，為有效招募淨海聯盟成員加入及提升相關執行成果，辦理潛海戰將淨海活動、淨海聯盟評比競賽、購置淨海用具及訂定環保艦隊獎勵機制等進行相關並辦理。		

(二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

- 藉由購置海洋污染耗材，強化轄內海污事件應變量能。今年購置常見海污耗材以提昇本縣應變量能，如片狀吸油棉10箱(50片/箱)、聚丙烯附油球8箱(50顆/箱)、C級防護衣共200件。
- 強化環保艦隊加入及執行誘因，精進環保艦隊機制，並辦理獎勵及評比競賽。今年環保艦隊清理成果增加至3019.9公斤，遠高於原先設定的2000公斤目標，此外也增加了43艘環保艦隊，成果皆拜評比競賽及獎勵兌換機制所賜，評比競賽獎勵內容依海保署規格辦理，且舉行頒獎儀式，增加成就感，對尚未加入之船隻有鼓舞的作用。最後更首次購置相關打撈清潔用具供成員使用。
- 招募潛海戰將並藉由提供淨海資源辦理自主淨海作業，並辦理獎勵及評比競賽。今年甫成立即招募116人加入潛海戰將，且順利達到今年清理海底垃圾1000公斤的目標(總成果為1483.9公斤)，雖尚無評比競賽規定，本縣仍給予協助淨海之成員績優獎勵，且除了自主淨海外，也辦理2場次淨海活動增加髒亂點清理量能，最後首次購置相關淨海專門用具供成員使用。

肆、執行中遭遇困難及因應對策

(一)淨海聯盟招募執行瓶頸

有鑑於海洋廢棄物問題日益嚴重，推動淨海聯盟成立如環保艦隊、海洋巡守隊以及潛海戰將，但清理模式因屬於自主方式，而相關成員皆詢問是否有相關經費補助之問題，如油資、出船費用等，礙於經費有限的情形，除以宣導品為誘因以外，雖透過競賽但招募成效仍有限。

伍、未來推動方向與建議

建議持續推動環保艦隊、潛海戰將等淨海聯盟，並持續更新環保艦隊獎勵機制及提供環保再生製品進行兌換，另外，今年度首次辦理環保艦隊、潛海戰將等相關競賽，有效提升成員加入，建議於明年度計畫規劃接續辦理並延伸至其他淨海聯盟，有助於臺東縣海洋廢棄物清理之效益。

填報單位：臺東縣環境保護局

單位主管：李菊芬 科長

填報人及連絡電話：翟宗佑 技士 089-221999#107

填表日期：109 年 12 月 17 日

*備註：執行機關可視需要增加項目

27

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)



(代表性照片 2)



(代表性照片 3)



(代表性照片 4)



24