

海洋委員會促進地方政府推動海洋事務

112 年-屏東縣海洋保育教育推廣計畫-屏水相逢魚你為善

執行成果報告書

執行單位：屏東縣政府

112 年 12 月

1、計畫概要

1、計畫源起：提升本縣學童海洋教育議題學習主題與實質內涵之相關知能。促進本縣國中小與海洋教育相關場館之交流合作。提升本縣教師海洋保育教育知能及能量。

2、計畫年期：1 年期。

3、指導單位：海洋委員會海洋保育署。

主辦單位：屏東縣政府。

協辦單位：彭厝國小、西勢國小、崇蘭國小、興華國小、內獅國小、東隆國小、潮州國小、萬丹國小、九如國中、社皮國小、瓦礫國小、烏龍國小、恆春國小、大潭國小、白沙國小、瑞光國小、枋寮國小、國立海洋生物博物館、財團法人福智文教基金會、屏東縣佳冬鄉塭豐社區發展協會。

4、計畫經費支出：593,822 元

5、計畫經費來源：

(1) 海洋委員會補助：534,440 元

(2) 地方配合款：59,382 元

6、計畫內容概述：

(1) 與本縣海洋保育相關場館洽談合作方案，擬定申請計畫公文，發文給本縣國中小申請海洋保育相關場館參觀戶外教學方案，經審核通過後，撥款給申請學校實施相關計畫。

(2) 擬定申請計畫公文，發文給本縣國中小，以學校為申請人，提交海洋保育教學模組及戶外教學計畫，經審核通過後，撥款給申請學校實施相關計畫。

- (3) 擬定申請計畫公文，發文給本縣國中小，以學校為申請人，提交海洋保育教學模組及戶外教學計畫，經審核通過後，撥款給申請學校實施相關計畫。
- (4) 暫定分別與大潭國小及白沙國小合作嘗試辦理「從淨灘、釣魚到食魚~友善釣魚活動」與「小小公民科學家培訓」(水質監測、水下攝影並依照圖片建置海龜身分證)，若今年成效不錯，明年擬擴大辦理規模。

2、重點工作項目

工作項目	執行情形
海洋保育相關場館參觀戶外教學方案	1. 第一梯次於112年5月至8月期間，補助10學校至國立海洋生物博物館及屏東縣佳冬鄉塭豐社區發展協會辦理海洋保育教育課程戶外教學方案， 共辦理10場次 。 2. 第二梯次於112年9月至12月期間辦理，補助7間學校至屏東縣佳冬鄉塭豐社區發展協會辦理海洋保育教育課程戶外教學方案， 共辦理8場次 。
海洋保育戶外教學模組開發	於112年4月公告本府申請，至112年8月學校投形不盡理想，爰調整至海洋保育相關場館參觀戶外教學方案，俾利擴大海洋保育教育之推動效益。
海洋資源與保育研習	1. 補助本縣瑞光國小及枋寮國小辦理，連結財團法人福智文教基金會，以海洋保育減塑為主題，提供本縣教師研習學習海洋保育知識，並帶回教學現場，俾利海洋保育觀念的落實及推動。 2. 於112年8月11日及8月15日 辦理3場次 。
從淨灘、釣魚到食魚，友善釣魚活動	1. 補助本縣大潭國小辦理，鼓勵本縣教師生至東港地區進行淨灘、釣魚及食魚活動。 2. 於112年9月10日 辦理1場次 。
小小公民科學家培訓	1. 補助本縣白沙國小辦理，提供學生學習海龜保育知識，以公民科學的調查方式過濾海灘沙層的塑膠微粒，了解海流與海廢的關係，並認識家鄉的海，建立海洋保育觀念，培育海洋保育之素養。 2. 於112年12月23日 辦理1場次 。

3、重要成果及效益分析

1、重要成果說明

(1) 海洋保育相關場館參觀戶外教學方案：

1. 國立海洋生物博物館提供學校海龜中途之家課程，包含海洋生物知識、海龜復育後場參觀，共 7 校參與參訪課程；佳冬鄉塹豐社區發展協會第一梯次提供沙蟹活動課程，包含調沙蟹、淨灘及低碳海洋保育導覽，共 3 校參與參訪課程。第二梯次提供學校食魚DIY 課程及低碳海洋保育導覽活動，共 7 校參與參訪課程。
2. 第一梯次補助 10 校(彭厝國小、西勢國小、崇蘭國小、興華國小、內獅國小、東隆國小、潮州國小、萬丹國小、九如國中及社皮國小)，辦理 10 場次計 387 人次參加，第二梯次補助 7 校(瓦礫國小、西勢國小、萬丹國小、烏龍國小、恆春國小、東隆國小及社皮國小)，辦理 8 場次計 313 人次參與，**共補助 17 校次、辦理 18 場次、700 人次參與活動。**

(2) 海洋資源與保育研習：

1. 補助本縣屏東市瑞光國小辦理 2 場次計 41 人次參與，及枋寮鄉枋寮國小辦理 1 場次計 20 人次參與，**共辦理 3 場次計 61 人次參與。**
2. 研習內容包含分享生活減塑經驗分享、海洋環保知識宣導、愛護海洋減塑行動等，從老師擴及學生與家長，發展親師生三位一體力量，開展生活減塑行動，減緩海洋汙染，達到守護海洋之效果

(3) 從淨灘、釣魚到食魚，友善釣魚活動：

1. 補助本縣東港鎮大潭國小辦理，共辦理 1 場次計 30 人次參與活動。
2. 活動內容包含大鵬灣青洲濱海遊憩區淨灘、設計東港室內遊戲室釣魚活動講解釣魚方式，參訪東港在地石斑魚養殖場，走出教室並從淨灘、釣魚到食魚，魚你真實相逢。

(4) 小小公民科學家培訓：

1. 補助本縣琉球鄉白沙國小辦理，共辦理 1 場次計 43 人次參與活動。
2. 藉由海龜課程了解海洋生物生害及生命週期，學習環境對於海洋生物之影響，讓學生了解海洋塑膠等海洋廢棄物之由來，並實地瞭解家鄉的海洋及海龜的生態，也透過塑膠海廢的再利用創作，培養學生對於海洋保育之素養，成為守護海洋的小小公民科學家。

2、 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)	目標年/值	說明
經濟性量化效益	海洋保育相關場館參觀戶外教學方案	1 年/700 人次	原預計 200 人次，考量學校踴躍報名參與，且調整海洋保育戶外教學模組開發，爰提高補助學校數，實際參與計 700 人次。
	海洋保育戶外教學模組開發	1 年/0 人次	因無學校投件，遂調整補助學校辦理海洋保育相關場館參觀戶外教學方案，擴大海洋保育教育推廣效益。
	海洋資源與保育研	1 年/61 人次	補助瑞光國小及枋寮

	習		國小，並連結財團法人福智基金會提供海洋保育減塑課程，原定 60 人次參與，實際參與計 61 人次。
	從淨灘、釣魚到食魚，友善釣魚活動	1 年/30 人次	補助大潭國小辦理，原定 30 人次參與，實際參與 30 人次。
	小小公民科學家培訓	1 年/40 次	補助白沙國小辦理，原定 20 人次參與，實際參與 40 人次。
其他可量化成果	推廣學校數	1 年/17 校	112 年度本縣參與學校共計 17 所。
	連結機關/單位	1 年/3 處	連結國立海洋生物館、塭豐社區發展協會及財團法人福智基金會。
不可量化成果	1. 112 年度連結國立海洋生物博物館及本縣佳冬鄉塭豐社區發展協會兩處，提供本縣學校參加海洋保育戶外教學課程，提升學生對於海洋生態之認識，建立海洋保育之觀念及涵養。 2. 透過海洋保育研習課程，連結財團法人福智文教基金會與本縣學校合作規劃海洋保育減塑課程，藉由研習之方式培育本縣教師海洋環境保育知識及實際減塑作法，參與研習教師帶回教學現場培養學生生活減塑概念及作法，學生帶回家庭讓家長共同參與減塑行動，建立三位一體之合作方式，達到減塑之目標，降低海洋塑膠汙染，以守護海洋。 3. 藉由淨灘、釣魚到食魚活動，親師生家鄉的海洋生態，實際進行淨灘活動，維護海洋環境，並藉由釣魚活動之體驗，了解海洋生態，進而更懂得食魚之美，魚你真實相逢。 4. 提供小小公民科學家之課程，讓參與學生以科學方式了解家鄉的海洋生態及海洋廢棄物之影響，並藉由藝		

	術創作之課程，減少海洋廢棄物之產生，以保護海洋環境，還給海洋生物乾淨的生活環境，達到啟發學生對於海洋保育之認知，培育小小公民科學家。
--	--

4、執行中遭遇困難及因應對策

1、遇到困難：

- (1) 規劃工作項目無法順利執行：本計畫原規劃工作項目：海洋保育戶外教學模組開發，預期本縣至少 10 所學校參與投件，惟本縣學校投件不如預期，雖二度展期仍未能如期收件，致使本工作項目無法順利執行。
- (2) 補助學校無法如期完成結報：本計畫工作項目「海洋保育相關場館戶外教學活動」、「海洋保育教育研習」、「淨灘、釣魚到食魚活動」及「小小公民科學家培訓」，係補助本縣學校執行辦理，惟部分學校因校務繁忙或遇天氣等不可抗力因素，致使計畫執行延期無法如期辦理結案作業。
- (3) 補助學校執行率偏低：補助辦理活動學校實際執行率未達 80%，致使計畫整體執行率偏低。

2、因應對策：

- (1) 針對工作項目無法順利執行部分，重新檢視工作項目之規畫內容，並依計畫實際執行情形調整辦理方式，擴大海洋保育推廣效益。
- (2) 針對學校無法如期完成結報部分，請學校確實按所訂計畫期程執行，且規劃備案俾利計畫順利執行。
- (3) 針對補助學校執行率偏低，請學校因按實際情形編列預算，針對執行率不足 80%之學校，加強輔導並提供必要之協助，

以利執行符合實際情形，避免造成執行率偏低之情況發生。

5、未來推動方向與建議

- 1、依 112 年度執行狀況檢視，本縣在海洋保育教育相關場館戶外教學方案、海洋保育教育研習課程、淨灘釣魚食魚活動及小小公民科學家培訓四項活動有更好的執行率，顯示學校對於直接讓學生接觸海洋保育知識相關課程有更高的參與率，爰此，113 年度對於學生之相關活動應能進一步規劃更適合學生參與之活動，使海洋保育教育之推動更有效益。
- 2、有關海洋保育教育課程模組及設計為 112 年度無法順利執行之工作項目，將重新檢視規劃內容及對象，並且加入學校之觀點及意見，規劃更符合本縣學校需求及特色之內容，以提高學校之參與度，設計具有本縣特色的海洋保育教育教材。
- 3、針對教師海洋保育教育研習部分，未來將持續與相關單位合作，並結合本縣在地資源共同辦理研習活動，並鼓勵非臨海學校踴躍參加，讓海洋保育教育之推動擴及本縣各校。

附件 1 納入預算證明文件

屏東縣接受中央計畫型補助款納入預算證明

補助機關	海洋委員會海洋保育署			
核定日期文號	中華民國 111 年 8 月 1 日海保綜字第 1110007683B 號			
補助計畫名稱	112 年度屏東縣海洋保育教育推廣計畫-屏東相逢魚你為善			
納入歲出預算金額(大寫)	補助款		分擔款	
	陸拾參萬元		柒萬元	
納入歲出預算機關	屏東縣政府			
納入歲出預算情形	補助款		分擔款	
	年度別	112	年度別	112
	預算別	☒ 總預算/ ☐ _____特別預算 ☐ 總預算第一次追加減預算 ☐ _____特別預算第____次追加減預算 ☐ _____附屬單位預算 ☐ 業經本縣(市)議會以____年__月__日____字第____號函同意以墊付款先行支用	預算別	☒ 總預算/ ☐ _____特別預算 ☐ 總預算第____次追加減預算 ☐ _____特別預算第____次追加減預算 ☐ _____附屬單位預算 ☐ 業經本縣(市)議會以____年__月__日____字第____號函同意以墊付款先行支用
	備註			



中 華 民 國 1 1 2 年 2 月 2 日

附件 2 可提供本會運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書

請提供至少 4 張供本會宣傳運用，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。



海洋保育相關場館戶外教學方案-西勢國小-海生館



海洋保育相關場館戶外教學方案-東隆國小-海生館



海洋保育相關場館戶外教學方案-恆春國小-埤豐社區



海洋保育相關場館戶外教學方案-萬丹國小-埤豐社區



海洋保育教育研習-瑞光國小場次



海洋保育教育研習-枋寮國小場次



淨灘、釣魚及食魚活動-大鵬灣淨灘



淨灘、釣魚及食魚活動-室內遊戲式釣魚活動



小小公民科學家課程-白沙國小



小小公民科學家課程-白沙國小

攝 影 著 作 授 權 使 用 書

屏東縣政府無償授權海洋委員會，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本機關「112年屏東縣海洋保育教育推廣計畫-屏水相逢魚你為善」攝影著作10幅，如後影附，並得為製作相關宣傳品之使用。

受補助單位：屏東縣政府（簽章）

授 權 人：周春米 縣長（簽章）

中 華 民 國 112 年 12 月 29 日