

# 2016 海洋教育推廣計畫

## 結案報告



主辦單位：社團法人台灣環境資訊協會

聯絡人：陳姿蓉 02-29332233 分機 243

2017 年 1 月

## 目錄

壹、 計畫緣起.....	1
貳、 計畫宗旨.....	1
參、 計畫目的.....	1
肆、 執行成果.....	2
一、 海洋環境教育教案之研發及發展.....	2
二、 海洋環境教育之推廣.....	5
伍、 計畫總體效益.....	9

## 壹、 計畫緣起

台灣四面環海，位於歐亞大陸板塊及菲律賓板塊交接處，位處在具有重要海洋戰略地位的東亞島弧上，海岸線長度約為 1500 公里，領海面積約為 15 萬平方公里，是陸域面積的四倍。上述種種條件顯見台灣海域面積幅員遼闊，與海洋的互動緊密。但因為過往海岸線多為軍事要地限制進出，使得民眾與海洋的關係疏離，對於海洋的認知多在海鮮文化，無形之中也造成對海洋生態環境的破壞。

社會大眾對於我們所擁有的自然海岸 / 海洋資源或景觀多是一知半解。2012 年 5-6 月期間台灣環境資訊協會針對一般民眾及國小高年級學生，發放約 600 份海洋知識問卷，平均成績 52 分，顯示台灣民眾對不熟悉台灣海岸線特色。台灣海岸生態地圖繪製計畫因此而生，希望彙集專家學者調查結果、實地踏查資料及購置高解析度衛星影像，將台灣海岸線自然特色整合後，呈現在虛擬或實體地圖上，透過網站設置及地圖製作，達到資訊流通、公開及透明的目標，進一步讓民眾了解台灣海岸 / 海洋資源概況，喚醒國人對天然海岸線的關注。

為使民眾瞭解台灣特殊的海岸線生態與人文特色，本會於 2013 年完成台灣海岸線地圖與海岸線守護網站建置、2014 年進行台灣海岸線地圖推廣、2015 年完成海洋環境教育種子講師之培訓，並持續推動運用海岸線地圖，推廣台灣海洋環境教育與海岸守護行動。

## 貳、 計畫宗旨

透過環保行動、教育扎根、知識提升等多元面向，邀請學童與社會大眾珍惜我們寶貴的海洋資源，守護台灣美麗的海岸線。

## 參、 計畫目的

本計畫將透過舉辦各式針對環境講師、教師、國中小學校、一般民眾的環境教育教案課程、環境教育講座，以及在本會建置的台灣海岸守護網進行教案的分享，提昇民眾海洋意識，透過瞭解海洋、進而親近海洋，並具有保育海洋觀念，正確使用海洋資源。將台灣海岸線的調查結果，透過教學、出版品運用、網站架設與志工行動參與等方式推廣海洋環境教育。

### 海洋環境教育教案之研發及發展

- 海洋教育種子講師培力工作坊

### 海洋環境教育之推廣

- 持續推廣海岸生態地圖，開放民眾索取
- 推動「海洋講師到我家」到校講座申請
- 環境資訊中心「海洋事務偵探社」專欄經營

## 肆、 執行成果

計畫目標	執行策略	執行成果
海洋環境教育教案之研發及發展	開設協會種子講師 FB 社群網頁	成立交流社團：環資海洋教育團，成員 40 人
	辦理講師增能講座	辦理講師增能講座一場，共 33 人參與。
海洋環境教育之推廣	持續推廣海岸生態地圖，開放民眾索取	1. 2016 年共發送 379 張 2. 辦理推廣講座一場，共 31 人參與。
	海洋講師到你家	共進行 47 場講座，總計 2524 名聽眾。
	「海洋事務偵探社」專欄經營	總計刊出 8 篇專欄，累計有 14,787 人次的重複瀏覽量，13,506 人次造訪

### 一、海洋環境教育教案之研發及發展

計畫目標	執行策略	執行成果
海洋環境教育教案之研發及發展	開設協會種子講師 FB 社群網頁	成立交流社團：環資海洋教育團，成員 40 人
	辦理講師增能講座	辦理講師增能講座一場，共 33 人參與。

暨 2015 年講師培訓工作坊後，共有 22 名種子講師通過審核，成為本會環境教育講師，以海岸生態地圖為教材和本會提供之教案進行外部演講。團隊中有許多經驗豐富的講師，協會希望可以透過增加講師之間和與協會工作人員的互動，互相學習，並藉由辦理增能講座提升講師的素質，期待得以回饋至海洋環境教育教案之發展。

## 1. 開設協會種子講師 FB 社群網頁：

2015 年時使用 Google 論壇，但交流比較不即時，不利於資訊分享及互動。因此於 Facebook 開設「環資海洋教育團」，除邀請種子講師外，亦邀請曾參與 2015 種子講師工作坊的參與者一同加入。講師除分享各類環境議題以外，亦鼓勵講師可以分享演講方式或感想，和其他成員討論。



### ▲講師們於社團「環資海洋教育團」討論教案帶領方式

## 2. 辦理講師增能講座

邀請海洋大學環境生物與漁業科學學系的卸任教授謝寬永老師共同辦理漁具漁法的說明講座，同時結合漁港踏查，地點選在基隆國立海洋科技博物館辦理。

- 講座主題：海洋環境教育講座《放長線·釣大魚？》漁具漁法知多少
- 講座日期：2016年12月18日 09:30-16:00
- 參與人數：33位
- 講座流程與內容

流程	時間	內容
報到	0930-0950	報到
開場	0950-1000	說明流程、講座目的
漁具與漁法介紹	1000-1200	介紹漁具與漁法使用現況
午餐	1200-1320	午餐與休息
周遭漁場介紹	1320-1340	說明鄰近漁場目標魚種、漁法概況
漁港現地踏查	1340-1530	踏查長潭里漁場、八斗子漁港
座談分享	1530-1600	



▲ 講師謝寬永進行漁具講解



▲ 戶外踏查：八斗子漁港

## 二、海洋環境教育之推廣

計畫目標	執行策略	執行成果
海洋環境教育之推廣	海洋講師到你家講座推廣	共進行 47 場講座，總計 2524 名聽眾。
	持續推廣海岸生態地圖，開放民眾索取	1. 2016 年共發送 379 張 2. 辦理講座一場，共 31 人參與。
	「海洋事務偵探社」專欄經營	總計刊出 8 篇專欄，累計有 14,787 人次的重複瀏覽量，13,506 人次造訪

### 1. 海洋講師到你家講座推廣

透過「海洋講師到你家：年年有魚的秘密」講座，讓國中小學生認識台灣海洋資源、理解過漁問題，進而思考解決方法、並從自身生活做出改變。

今年申請教育部補助、以及與花仙子教育基金會合作新北市地區講座，以發送公文、網路平台和透過各區域環境教育輔導團宣傳講座申請，提供海岸地區國中小學及高中講師的車馬費及講師費補助，以鼓勵學校申請講座，

2016 年間總計進行了 47 場講座，總計 2524 名聽眾。

編號	講師	講座日期	單位名稱	對象	講座長度 (小時)	講座人數
1	甘宸怡	2016.01.21	台南安定國中	老師	1.5	30
2	吳靜茹	2016.04.01	南投營北國中	學生	1	30
3	陳鳳涵	2016.04.01	南投南光國小	學生	1	50
4	蕭夙真	2016.04.02	新北市政府農業處志 工團隊	成人	1	26
5	吳靜茹	2016.04.21	公民社會學科中心中 區教師社群	成人	1	15
6	邱美芳	2016.05.02	台中教育大學	成人	1.5	35
7	陳鳳涵	2016.05.18	台灣首府大學通識講 座	成人	2	113
8	廖梅雅	2016.05.27	彰化線西國中	學生	1.5	50
9	邱美芳	2016.05.31	台中溪州社區發展協 會	成人	1	25
10	王思淳	2016.07.16	南投竹山高中	老師	2.5	26
11	廖梅雅	2016.07.28	台中陽光幼兒園	學生	1	40
12	粘清課	2016.09.09	彰化鹿東國小	學生	1.5	210
13	竇美華	2016.09.13	高雄楠梓國小	學生	1.5	27
14	粘清課	2016.09.20	彰化湳雅國小	學生	1.5	100
15	竇美華	2016.09.29	高雄援中國小	學生	1.5	25
16	竇美華	2016.09.29	高雄援中國小	學生	1.5	25
17	吳靜茹	2016.10.05	苗栗西湖國中	學生	1.5	124
18	郭鳳珠	2016.10.07	嘉義東石國小	學生	2	33
19	陳醇	2016.10.07	新北中角國小	學生	2	26
20	張雅凌	2016.10.18	真理大學	成人	2	16
21	陳醇	2016.10.19	新北金山高中	學生	2	22
22	林佳蓉	2016.10.20	嘉義水土保持局志工	成人	1.5	40
23	張雅凌	2016.10.24	真理大學	成人	2	15
24	王思淳	2016.10.24	南投竹北高中	學生	1.5	36
25	沈士群	2016.10.27	桃園南美國小	學生	1	250
26	林怡萱	2016.11.01	桃園大潭國小	學生	2	50
27	廖梅雅	2016.11.02	彰化鹿東國小	學生	1.5	150
28	王思淳	2016.11.04	內湖社大	成人	2	20
29	蕭夙真	2016.11.08	經國管理暨健康學院	成人	1	23



30	邱美芳	2016.11.09	台中糠榔國小	學生	1.5	83
31	王思淳	2016.11.14	新北板橋高中	學生	2	44
32	林怡萱	2016.11.14	桃園草漯國小	學生	1	80
33	王思淳	2016.11.15	新北板橋高中	學生	2	23
34	王思淳	2016.11.15	新北板橋高中	學生	2	44
35	王思淳	2016.11.16	新竹朝山國小	學生	1	45
36	林怡萱	2016.11.17	台中光榮國中	學生	1.5	30
37	王思淳	2016.11.17	新北板橋高中	學生	1	44
38	王思淳	2016.11.17	新北板橋高中	學生	1	44
39	王思淳	2016.11.18	新北板橋高中	學生	1	44
40	王思淳	2016.11.18	新北板橋高中	學生	1	44
41	廖梅雅	2016.11.18	台中龍泉國小	學生	1.5	100
42	沈士群	2016.11.22	新北瑞芳國小	學生	2	100
43	廖梅雅	2016.11.23	亞東技術學院	成人	2	70
44	陳鳳涵	2016.12.01	新竹南華國中	學生	1.5	390
45	馮加伶	2016.12.14	台北士東國小	學生	1.5	29
46	馮加伶	2016.12.16	台北士東國小	學生	1.5	34
47	廖梅雅	2016.12.15	雲林正心高中	學生	1.5	34

## 2. 持續推廣海岸生態地圖，開放民眾索取

透過海岸生態地圖宣傳推廣，達到資訊流通、公開及透明的目標，進一步讓民眾了解台灣海岸海洋資源概況，喚醒國人對天然海岸線的關注。自 2013 年 11 月至今，透過海洋守護計畫下的各式行動，推廣海岸生態地圖，邀請民眾透過捐款索取海報，共送出海報 4,032 份。海岸生態地圖推廣 2016 發送數量如下表：

海岸生態地圖推廣發送數量統計		
2016 年初剩餘張數		1347
宣傳策略	索取管道	海報發送數量(張)
網路與網站宣傳	CRM 捐款索取	35
搭配 TEIA 活動與 行動宣傳、募款	擺攤	134
	國聖埔淨灘行動	94
	講座	84
其他	公關使用	32
Total		379
剩餘張數		968

### 3. 辦理海岸生態地圖講座：《聽故事·說海洋》悠游台灣海岸生態地圖

邀請協助企劃海岸生態地圖的湯谷明前來分享地圖規劃的源起及各區域發生的環境事件，讓地圖不只是平面的圖像，更有時間軸、區域等立體的故事。

- 講座主題：《聽故事·說海洋》悠游台灣海岸生態地圖
- 講座日期：2016年11月13日 14:00-16:20
- 參與人數：31位



▲ 講師湯谷明進行海岸生態地圖講座

### 4. 「海洋事務偵探社」專欄經營

為提升民眾對於海岸／海洋事務的關注及知識，本會也於本會環境資訊中心「海洋事務偵探社」專欄刊登許多知性、科普類的海洋保育等專欄文章，內容豐富，議題多元，包含：海洋廢棄物、過漁、社區海洋保育等諸多題材。今年持續刊登專欄文章，邀請國內專家學者、NGO工作者等撰文，以介紹海洋保育相關法令或政策為主。總計刊出 8 篇專欄，**累計有 14,787 人次的重複瀏覽量，並有 13,506 人次造訪這些文章**（統計至 2016.11.30），刊登文章如下表：

日期	標題	文章連結	作者	字數	重複瀏覽量	不重複瀏覽量
2016/03/09	《海岸法》是什麼？能吃嗎？一	<a href="http://e-info.org.tw/node/11">http://e-info.org.tw/node/11</a>	黃斐悅（地球公民基金會顧問）	2498	2,159	1,949

	一花東人的觀察筆記	3714				
2016/04/13	海岸法初登場 分工整併千頭萬緒	<a href="http://e-info.org.tw/node/114560">http://e-info.org.tw/node/114560</a>	黃斐悅（地球公民基金會顧問）、黃靖庭（地球公民基金會研究員）	3425	2,430	2,156
2016/05/25	IUU 黃牌半年無解 台灣漁業管理怎麼了	<a href="http://e-info.org.tw/node/115578">http://e-info.org.tw/node/115578</a>	顏寧（綠色和平東亞分部海洋專案主任）	1661	646	574
2016/06/08	龍王鯛事件後，不該只有「然後，牠就死掉了」	<a href="http://e-info.org.tw/node/116016">http://e-info.org.tw/node/116016</a>	林育朱（環境信託中心專案經理）	3270	1,449	1,326
2016/07/13	邵廣昭：海洋保護區年創 3 億收入 夏威夷做得到，為何台灣不行？	<a href="http://e-info.org.tw/node/117055">http://e-info.org.tw/node/117055</a>	邵廣昭（中央研究院生物多樣性研究中心 執行長）	3375	5,587	5,212
2016/08/10	護魚也護漁 有人有海的保護區	<a href="http://e-info.org.tw/node/117633">http://e-info.org.tw/node/117633</a>	李沛英	3629	1,043	961
2016/09/14	「綠色風機」或「血色能源」選址決定白海豚生死	<a href="http://e-info.org.tw/node/118318">http://e-info.org.tw/node/118318</a>	施月英、吳慧君（彰化縣環境保護聯盟）	2532	608	547
2016/10/12	掠奪或是永續？孩子的海洋教育不能等	<a href="http://e-info.org.tw/node/200410">http://e-info.org.tw/node/200410</a>	周漢強（國立清水高中 地球科學教師）	2490	865	781

（流量統計至 2016.11.30 止）

## 伍、計畫總體效益

- 一、針對海洋環境教育種子講師、生態講師、地圖索取群眾、一般民眾等，辦理台灣海岸生態地圖使用說明講座，一場次，31 人參與。
- 二、校園海洋講座推廣，共計 47 場次，共 2,524 人次。
- 三、進行海洋環境教育種子講師增能，一場次，33 人參與。