

# 102 年度嘉義縣海洋教育資源中心維運計畫



嘉義縣政府  
Chiayi County Government

## 送審計畫內容

1. 102 年度嘉義縣海洋教育資源中心維運計畫.....2
2. 嘉義縣國民中小學海洋教育推動小組實施計畫.....8
3. 嘉義縣 102 年度海洋教育教學資源巡迴展實施計畫.....14
4. 嘉義縣 102 年度親師生漁村生活體驗研習計畫.....17

## 102 年度嘉義縣海洋教育資源中心維運計畫

### 壹、計畫依據

- 一、教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、教育部補助辦理十二年國民基本教育精進國民中小學教學品質要點。

### 貳、計畫目標

- 一、展現並宣導海洋資源中心執行成果，以資源中心及特色學校力量推展在地海洋教育。
- 二、整合縣市內各單位、中心學校及輔導團等資源，扮演海洋教育資源整合平台，提供諮詢及圖書、媒體借用分享服務。
- 三、結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，建置海洋教育支援網絡及資源共享平台。
- 四、加強校際間及跨縣市海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升教師、學生海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。

參、指導單位：教育部

承辦單位：嘉義縣政府教育處

### 肆、人員組織

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所	聯絡電話	行動電話
召集人	王建龍	教育處處長	嘉義縣政府	05-3620123	
副召集人	李美華	學管科科长	嘉義縣政府	05-3620123	
總幹事	王欽哲	校長	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0935826100
執行秘書	謝世達	課程督學	嘉義縣政府	05-3620123	
副總幹事	盧柏全	教務主任	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0912616301

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	聯絡電話	行動電話
行政統合組長	許秀芬	總務主任	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0958835352
研究創新組長	黃奕仁	學務主任	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0937357138
教材彙編組長	李敏慈	輔導主任	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0958351223
網路管理組長	葉淑婷	資訊組長	嘉義縣朴子市祥和國小	05-3621839	0933398891

## 伍、背景分析與歷年成果

### 一、背景分析

嘉義縣境具有鹽田、溼地、潟湖、潮間帶等海岸生物棲地，並有東石及布袋漁港，沿海生物多樣性豐富，蘊含水鳥、岸鳥、甲殼類、魚類及海洋哺乳類等重要物種，實有必要加強教師對海洋生物的認識及調查知能，成為海洋生態保育及調查之種子教師，累積嘉義縣海洋教育資源。

近年來嘉義沿海地區為嚴重地層下陷區，民眾就業機會少，年青人口大量外流，為協助居民正視自身處地的環境問題，了解地層下陷區的嚴重性，及對溼地生態環境的衝擊影響，擬加強保育觀念的提昇，期透過活動進行及相關教育宣導，建立海洋保育與永續利用的概念。

本縣海洋教育資源中心設置在祥和國小校舍內與圖書室及資訊教室同樓層，配合校內原有設施包含展覽室、主題展示空間、教學空間及研討會議場所，並結合自然教室、數位教室及圖書室、資訊教室之靜動態資料與戶外生態景觀園區，可提供多樣化的教學、展示及研討的空間。除在祥和國小校內設置海洋資源教室外，並於臨近之朴子市東石國中內設置海洋資源教室，提供不同年段的教學資源。

### 二、歷年重要活動

活動名稱	活動對象	成果敘述
資源種子教師研習	國中小教師	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 培訓海洋保育種子教師，協助海洋生態保育及調查工作。</li> <li>■ 推廣海洋教育，加強海洋生態保</li> </ul>

		<p>育觀念，維護海洋生態資源。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 增進教師海洋生態認知及保育的觀念。</li> <li>■ 培育優質人力資源，落實推廣及調查教育，增進海洋生態教育的認知。</li> <li>■ 引導教師關懷海洋教育議題，培養正確的環境價值觀。</li> </ul>
教案及參考資料編輯工作坊	國中小教師	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 增進教師及學生對海洋文化的了解與認識，以體認海洋文化的精髓。</li> <li>■ 提昇教師及學生對土地的認同感及鄉土情懷。</li> <li>■ 提高學生對海洋的尊重與熱愛，善用並保護海洋資源。</li> <li>■ 整合學校、家庭、機構與社區等各項資源，以建立海洋教育學習社群。</li> </ul>
教學媒體製作研習	國中小教師	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 學員能習得數位攝影的相關技巧與知識。</li> <li>■ 學員能習得數位視訊編輯的基本原理原則。</li> <li>■ 學員能習得數位視訊軟硬體的使用。</li> <li>■ 培養學員視訊呈現編輯的美感。</li> <li>■ 培養學員能將數位視訊應用至實際教學活動中。</li> </ul>
推廣海洋教育研習	一般民眾	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 加強沿海漁村、社區及學校溼地保育的觀念。</li> <li>■ 培育優質人力資源，落實推廣教育，可增進民眾對溼地保育的認知。</li> <li>■ 引導民眾關懷溼地與海洋的議題，培養正確的環境價值觀。</li> </ul>
海洋教育教學資源巡迴展	教師、學生、社區民眾	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 推廣海洋教育中心資源，提供海洋教學資源，並從中發展學生多元智能。</li> <li>■ 協助學生及教師從巡迴展覽中學習發展出更適切的海洋教育觀念</li> </ul>

		<p>與態度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 善用巡迴展之資源，提供本縣海洋教育課程、教學設計之參考，達成長期、互動、分享的效益。</li> </ul>
--	--	--

## 陸、102 年度計畫重點

### 一、 本年度推動重點：

#### (一) 102 年度精進計畫辦理項目：

- 「海闊天空」海洋教育教材教案及融入教學增能研習
- 嘉義縣國民教育輔導團推動新興議題融入領域課程與教學實施計畫

#### (二) 健全組織：賡續本縣國民中小學海洋教育推動小組運作。

#### (三) 善用資源：善用嘉義縣海洋教育資源中心及資源教室教學內容與設備。

#### (四) 增進知能：蒐集本縣海洋教育教學參考資料

#### (五) 辦理活動：結合大學、社教機構策略聯盟及地方環境生態保育機構辦理民眾參訪活動。

#### (六) 整合資源：整合蒐集本縣海洋教育教學資源、資料與活動及人力資料庫建檔。

#### (七) 成果評量及評鑑：透過學校自我評鑑機制及訪視評鑑方式推動。

## 柒、實施策略

### 一、賡續海洋教育推動小組

組成成員需含教育行政人員、業務承辦人、學校資源中心代表、諮詢專家和縣市輔導團人員，定期主動召開會議檢討並改善海洋資源中心之維運。

### 二、持續推展縣市海洋教育資源分享與服務之機制

#### (一) 彙集並整理資源中心既有之圖書、資訊與器材、課程教材、教學媒體（如教學短片、創意教學材料、文宣品或遊學課程與配套規劃訊息等）。

#### (二) 研擬相關辦法，主動開放各校申請使用、參訪海洋教育資源中心之相關資源，提供跨校資源共享機制，協助區域內夥伴

學校發展海洋教育，全面提升海洋教育教學品質。

- (三) 集結縣內海洋教育相關網站及社群資源為虛擬海洋教育社群網絡，並定期更新網站所需資料和即時發布海洋教育相關訊息，主動提供學校及縣市輔導團推廣海洋教育所需資訊服務，以活絡海洋教育資源分享平台之應用。

### 捌、工作項目、期程與進度(含甘特圖)

#### 102 年計畫預訂進度

工作項目	月份												備註
	一 月	二 月	三 月	四 月	五 月	六 月	七 月	八 月	九 月	十 月	十 一 月	十 二 月	
賡續海洋教育推動小組運作	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
彙集整理資源中心資源		○	○	○									
資源中心資源分享	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
整合縣內海洋教育資源網路				○	○	○	○	○	○	○			
辦理海洋教育教學資源巡迴展									○	○	○	○	
親師生漁村生活體驗研習							○	○					
成果評鑑											○	○	
撰寫成果報告												○	

### 玖、預期效益

- 一、透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，活絡資源中心各項資源及執行成果之分享與運用。
- 二、聯結產官學資源，持續充實海洋教育 e 化平台，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊的累積、擴展及流通利用。
- 三、發展縣市本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具在地特色的海洋文化並累積觀光資產。
- 四、藉由觀摩學習、交流及親身體驗，擴大師生、家長海洋教育之思維及視野。

### 拾、計畫經費

由教育部年度專案經費支應，經費明細表詳如附件。

縣 市 必 辦 項 目					
編號	項目	數量	單價	金額	說明
1	海洋資源中心推動小組實施計畫	1	90,000	90,000	
小計				90,000	
競 爭 性 補 助 項 目					
編號	項目	數量	單價	金額	說明
1	辦理海洋教育教學資源巡迴展	4	20,000	80,000	
2	親師生漁村生活體驗研習計畫	3	40,000	120,000	
小計				200,000	
預算合計				290,000	



## 嘉義縣國民中小學海洋教育推動小組實施計畫（縣市必辦項目）

### 壹、依據

- 一、 教育部海洋教育政策白皮書。
- 二、 國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、 國民中小學精進教學計畫。

### 貳、目標

- 一、 增進學生對本縣海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。
- 二、 培養海洋教育活動的興趣，激發學生愛家、愛鄉、愛國情操。
- 三、 提升學生對海洋相關問題的意識，養成主動觀察、問題解決的能力。
- 四、 落實鄉土/海洋教育的推展，尊重多元文化，並促進社會和諧。
- 五、 連結在地文化提升欣賞海洋文學、藝術作品的的能力，體認海洋文化的精髓。

### 參、指導單位：教育部

### 肆、主辦單位：嘉義縣政府

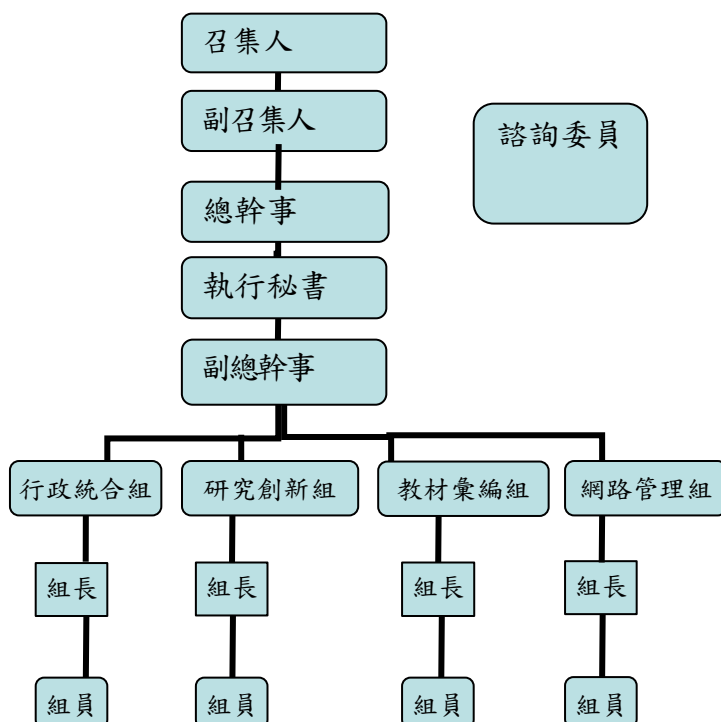
### 伍、承辦學校：嘉義縣朴子市祥和國民小學（海洋教育資源中心）

### 陸、組織架構

- 一、 本中心採任務編組，置召集人 1 人，由教育處處長或副處長兼任；副召集人 1 人，由教育處主管學管科科长兼任；執行秘書

一人由教育處主管學管課科員兼任；總幹事一人，由本中心所在學校校長兼任；副總幹事一人，由本中心所在學校主任兼任；聘請指導教授若干；並設課程研發組、研究創新組、教材彙編組、網站維運小組，各置組長一人，組員若干人，由總幹事就專長教師遴聘之，負責各項業務之規劃與推動。

## 二、組織架構圖



## 三、任務及分工

組別	組員	任 務
行政統合組	許秀芬 張家瑜 蘇淑慧	1. 辦理編列中心年度預算規劃與經費運用。 2. 公文處理及相關聯繫事項。
研究創新組	盧柏全 賴恬羽 陳靖良 吳佳玲	1. 規劃與發展資源中心各項方案。 2. 研發海洋教育學習課程。
教材彙編組	李敏慈 徐鶴綾 林怡青	1. 收集彙整本縣國中小教師海洋教育教材教案。 2. 將教材教案依能力指標及學習領域分類整

組 別	組 員	任 務
	吳怡臻	理，提供網站資源。 3. 彙整本縣國中小教師海洋教育課程需求，提供課程研發依據。
網路管理組	葉淑婷 梁益榮	1. 經營並管理本資源中心網頁。 2. 相關網站系統支援。 3. 依據各組蒐集彙整資料，協助建置海洋教育服務網路平台。

### 柒、實施進度：

- 一、**廣續推動小組**：委請學術機構及學者專家，進行本縣海洋教育內涵規劃，並提出具體可行的策略與建議，以供教師教學參考並改善海洋資源中心之維運。
- 二、**召開工作會議**：(含推動小組成立、工作計畫、訂定資源中心海洋教育教學資源分享機制、期中問題討論與解決會議、期末檢討等)
- 三、**充實海洋資源中心**：
  - (一) 持續蒐集、更新海洋教學資源並建檔：包含蒐集海洋教學資源、資料與活動上網、建檔等 (含各校歷年海洋教育成果電子化)
  - (二) 訂定嘉義縣海洋教育資源中心圖書、媒體資料借閱服務實施要點並公告周知。(附件 1)
- 四、**海洋教育中心網站更新**：
  - (一) 承繼現有之資源中心網站，請專人定期維護，持續充實海洋教育素材，有效整合本縣海洋教育相關資源，並推廣海洋教育資源中心，使其成為支援海洋教育教學之資訊平台。
  - (二) 每季定期更新網站資料和即時發布海洋教育相關資訊，活絡海洋教育資源分享平台之應用，同時並以公告及行文方式周知，提供教師了解及善用海洋教育教學及學習資源，並彙整教師對海洋教育相關問題，給予諮詢及解決的管道。
  - (三) 網站建置海洋教育教學、教案分享園地，藉由影音或文字的紀錄與分享，激盪教師多元的課程設計及更具體的課程發展。

## 捌、預期效益

- 一、透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，活絡資源中心各項資源及執行成果之分享與運用。
- 二、聯結產官學資源，持續充實海洋教育 e 化平台，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊的累積、擴展及流通利用。
- 三、發展縣內本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具在地特色的海洋文化並累積觀光資產。

## 玖、經費：教育部年度專案經費支應。

項目	單價	單位	數量	合計	備註
出席費	2,000 元	人	4	8,000 元	外聘專家
差旅費	2,500 元	人	8	20,000 元	含資源中心人員，來回票實支實付
膳食費	80 元	人	50	4,000 元	含工作人員
印刷費	20,000 元	式	1	20,000 元	含工作會議相關研討資料成果印製
代課費	260 元	節	10	2,600 元	資源中心網站服務人員課務代理（共 16 週，每週 3 節）
資料蒐集費	30,000 元	式	1	30,000 元	中心參考資料蒐集與資料檢索用
雜支	5,400 元	式	1	5,400 元	
合計				90,000 元	

## ※各項經費得相互勻支

### 拾、訪視

- 一、本府教育處得依實際需要採定期或不定期方式，邀集學者專家、行政人員組成訪視小組，赴資源中心了解執行情形。
- 二、接受教育部訪視。

### 拾壹、獎勵

推動執行本計畫績優人員得報請主管單位敘獎。

### 拾貳、本計畫經縣府核准後實施，修正時亦同。

## 附件 1：嘉義縣海洋教育資源中心圖書、媒體資料借閱服務實施要點

### 一、目的：

為促進本縣國中小教師及家長借閱本縣海洋教育資源中心(以下簡稱資源中心)之圖書及媒體資料，提昇本縣海洋教育資源共享及推廣成效。

### 二、借閱資格：

凡本縣所屬各國民中、小學教師及家長均可借閱(需持身份證明)，但有違規紀錄者(如：已超過借閱冊數、尚有逾期書未還、逾期停借者)，僅可閱覽，待違規事實消滅後使可外借。

### 三、嘉義縣海洋教育資源中心地點：嘉義縣朴子市祥和國民小學

### 四、借閱方式：

(一) 借閱時間：每週一至週五 9:00~16:00，不含例假日。

(二) 借閱冊數：

1. 圖書資料：每人每次限借 5 冊，每冊借用時間 2 週(得申請展延一次)

2. 非書資料：媒體如有播映權限制者僅限於中心內瀏覽，無播映權限制者每人每次限借 2 份，每份借用時間 2 週(得申請展延一次)。

(三) 借閱期限：未依規定借用者，停止借用權利半年。

五、本服務要點除公告於資源中心網站外，並於行文至各國民中小學周知。

六、本要點奉核可後辦理，修正時亦同，如有未盡事宜得隨時修正之。

# 嘉義縣 102 年度海洋教育教學資源巡迴展實施計畫

(競爭性補助項目)

一、依據：依據教育部101年11月7日臺國(二)字第1010208606號函辦理。

二、目標

(一)推廣海洋教育中心資源，提供海洋教學資源，並從中發展學生多元智能。

(二)協助學生及教師從巡迴展覽中學習發展出更適切的海洋教育觀念與態度。

(三)善用巡迴展之資源，提供本縣海洋教育課程、教學設計之參考，達成長期、互動、分享的效益。

三、主辦單位：嘉義縣政府

四、承辦單位：嘉義縣國教輔導團、嘉義縣海洋教育資源中心（朴子市祥和國民小學）。

五、巡迴展覽學校：依本縣視導區：山、海、屯等三區共擇四所學校辦理。

六、實施日期：102年9月至101年12月。由巡迴展覽學校訂定，每校5日為原則。

七、參加對象：縣內公私立國中、小及幼稚園全體師生、家長及一般民眾。

八、執行期限：依排定表列時程各巡迴展覽學校協調選定。

九、展覽內容

(一)分三區以展品巡迴展覽方式辦理並邀請講師授課，推展海洋教育應有的教學經驗分享與交流活動，提供實務經驗分享，以利課程推展。

(二)展品運送、佈展及撤展：

1. 本計畫展品均由海洋教育資源中心統一規劃協調運送事宜。

2. 各參與巡迴展覽之學校負責佈展、撤展及展品維護事宜。

(三)展示看板、學習教材與導覽手冊

由海洋教育資源中心配合海洋教育主題展覽品設計相關學習單，提供協辦學校作為學生參觀活動之教材參考，另由嘉義縣有關海洋教育之單位及生態團體提供導覽手冊、文宣折頁以及影音 DVD 教學資料片。

#### 十、經費來源：

由相關經費項下支出，經費核銷依審計部所規定之法規辦理核銷，於展出一個月前由各巡迴展覽學校開立統一收據，抬頭「嘉義縣朴子祥和國民小學」；金額新台幣參仟元整，原始憑證留存各校備查，並請於各校展覽活動結束後兩週內，檢送活動成果報告書面資料及電子檔送至祥和國民小學辦理核銷事宜。

項目	單價(元)	單位	數量	合計	備註
講師鐘點費	1,600	節	12	19,200	
講義資料費	400	份	50	20,000	含學習單、文宣印製
差旅費	3000	式	1	3000	
場地佈置費	3,000	校	4	12,000	各分區學校配合展覽有關之活動宣導、場地布置費、材料費
活動看板	2,000	幅	6	12,000	
展式框	800	幅	12	9,600	
雜支	4,200	式	1	4,200	
			合計	80,000	

#### 十一、預期成效

- (一) 藉由本活動增進本縣民眾海洋教育相關知能。
- (二) 拓展本縣民眾海洋教育視野。
- (三) 提供本縣海洋特色產業資源行銷機會，提昇海洋產業能見度。

#### 十二、效益評估

- (一) 量化展覽效益：參觀人數、參觀者分析。

(二) 質化展覽效益：參觀者對展品、服務之反應、參觀者對展覽表現之意見。

十三、獎勵：承辦單位及各巡迴展覽學校之工作人員得依相關規定辦理敘獎鼓勵。

十四、附則：巡迴學校請於展期中排訂講座時間3小時，邀請社區民眾參與。

十五、本計劃經縣府核可後公佈實施，修正時亦同。

附件：

海洋教育資源中心巡迴展課程表

時間	課程安排	附註
1310-1330	報到	
1330-1430	巡迴展看板教學說明	
1430-1530	教學經驗分享與交流活動	
1530-1630	巡迴展教學資源教學推廣實作	
1630-	研習結束	



# 嘉義縣 102 年度海洋教育資源中心 親師生漁村生活體驗研習計畫

(競爭性補助項目)

## 一、依據：

- (一) 教育部海洋教育政策白皮書。
- (二) 國民中小學九年一貫課程綱要。
- (三) 國民中小學精進教學計畫。

## 二、計畫緣起

- (一) 為協助本縣民眾正視海洋生態環境問題，加強海洋保育觀念，透過活動進行及相關教育宣導，建立海洋保育與永續利用的概念。
- (二) 嘉義縣境沿海生物多樣性豐富，有鹽田、溼地、潟湖、潮間帶，重要物種有水鳥、蟹及海豚等，有必要加強民眾溼地生態保育的教育宣導，提昇觀念價值。

## 三、計畫目標

- (一) 增進親師生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。
- (二) 培養海洋教育活動的興趣，激發親師生愛家、愛鄉、愛國情操。
- (三) 提升親師生對海洋相關問題的意識，養成主動觀察、問題解決的能力。
- (四) 落實在地性海洋教育的推展，尊重多元文化，並促進社會和諧。
- (五) 漁民生活工作體驗，感受漁村生活實際情形。

四、時間：102 年 7 月～8 月（依本縣視導區：山、海、屯區共三梯次，每梯次兩天），每梯次上限 40 人。

五、地點：東石鄉四股社區

六、對象：對海洋教育有興趣之學校教師、家長及學生，每梯次 40 人

七、經費來源及費用明細

(一) 教育部專款補助

(二) 費用明細 (每梯次)

項目	單價	單位	數量	合計	備註
外聘講師鐘點費	1,600 元	堂	12	19,200 元	
講義資料費	60 元	份	40	2,400 元	
場地佈置費	3000 元	式	1	3,000 元	
膳食費	80 元	人	80	6,400 元	兩天
材料費	200 元	份	40	8,000 元	
雜支	1,000 元	式	1	1,000 元	
			合計	40,000 元	
			三梯次總計	120,000 元	

※各項經費得相互勻支

八、課程表

時間	課程	講師
08:30-09:00	報到	
09:00-10:00	嘉義縣漁村生活及產業介紹	外聘
10:00-11:00	船舶操作體驗	外聘
11:00-12:00	補破網體驗	外聘
12:00-13:00	溫馨午餐	
13:00-15:00	海洋漂流物媒材利用與創作	外聘
15:00-16:00	捕魚實作及漁獲分類體驗	外聘
16:00~	賦歸	

## 第二天

時間	課程	講師
08：30-09：00	報到	
09：00-11：00	操舟採收海菜體驗	外聘
11：00-12：00	剝蚶體驗	外聘
12：00-13：00	溫馨午餐	
13：00-15：00	鰲鼓濕地公園導覽	外聘
15：00-16：00	文蛤採收體驗	外聘
16:00-	賦歸	

### 九、預期效益

- (一) 加強沿海漁村、社區及學校溼地保育的觀念。
- (二) 培育優質人力資源，落實推廣教育，可增進民眾對溼地保育的認知。
- (三) 引導民眾關懷溼地與海洋的議題，培養正確的環境價值觀。

### 十、經費：由教育部專款補助。

### 十一、獎勵：全程參加者核發研習時數，另推動本案有功人員得依相關規定辦理敘獎鼓勵。