

103 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. 103 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 103 年度海洋教育教學資源共享實施計畫.....14
4. 嘉義縣 103 年度海洋濕地體驗研習計畫.....17

103 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	邱月櫻	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	李郁瑛	教育處	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、濕地、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。

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"> ■ 培訓海洋保育種子教師，協助海洋生態保育及調查工作。 ■ 推廣海洋教育，加強海洋生態保育觀念，維護海洋生態資源。 ■ 增進教師海洋生態認知及保育的觀念。 ■ 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。 ■ 引導教師關懷海洋教育議題，培養正確的環境價值觀。
教案及參考資料編輯工作坊	國中小教師	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 提昇教師及學生對土地的認同感及鄉土情懷。 ■ 提高學生對海洋的尊重與熱愛，善用並保護海洋資源。 ■ 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。
教學媒體製作研習	國中小教師	<ul style="list-style-type: none"> ■ 學員能習得數位攝影的相關技巧與知識。 ■ 學員能習得數位視訊編輯的基本原理原則。 ■ 學員能習得數位視訊軟硬體的使用。 ■ 培養學員視訊呈現編輯的美感。 ■ 培養學員能將數位視訊應用至實際教學活動中。
推廣海洋教育研習	一般民眾	<ul style="list-style-type: none"> ■ 加強沿海漁村、社區及學校溼地保育的觀念。 ■ 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。

		<ul style="list-style-type: none"> ■ 引導民眾關懷溼地與海洋的議題，培養正確的環境價值觀。
<p>海洋教育教學資源 巡迴展</p>	<p>教師、學生、社區民眾</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 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。 ■ 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。
<p>親師生漁村生活 體驗</p>		<ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 嘉義縣境沿海生物多樣性豐富，有鹽田、濕地、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。

陸、103 年度計畫重點

一、本年度推動重點：

(一) 103 年度精進計畫辦理項目：

- 海洋教育融入社會領域教學增能教案產出工作坊實施計畫
- 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)

103 年計畫預訂進度

工作項目	月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十	十	備註
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	一	二	
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共享										○	○	○	○	
海洋濕地體驗研習											○	○		
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	80,900	80,900	
小計				80,900	
競 爭 性 補 助 項 目					
編號	項目	數量	單價	金額	說明
1	「招待海洋的客人」-辦理海洋教育 教學資源共享	5場	19,900	99,500	邀集山、海、屯區共 5校參訪海洋資源中 心
2	海洋濕地體驗研習	3梯次	33,200	99,600	辦理親師生親近、瞭 解濕地生態
小計				280,000	
預算合計				280,000	

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

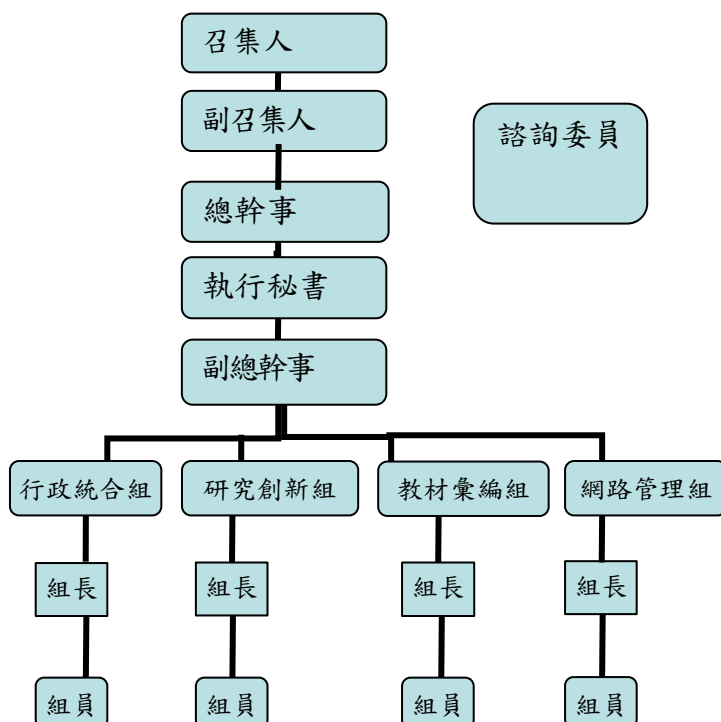
伍、承辦學校：嘉義縣朴子市祥和國民小學（海洋教育資源中心）

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 吳怡臻	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
		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	2	4,000 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	100	8,000 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	20,900 元	式	1	20,900 元	中心參考資料蒐集與資料檢索用
補充保費	80 元	式	1	80 元	
雜支	5,320 元	式	1	5,320 元	
合計				80,900 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 103 年「招待海洋的客人」-辦理海洋教育教學資源共享
實施計畫

(競爭性補助項目)

一、依據：依據教育部國民及學前教育署102年10月11日臺教國署國字第
1020100856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、應邀參訪學校：依本縣視導區：山、海、屯等三區共擇五所學校辦理。

六、實施日期：103年9月至103年12月。

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)分三區以邀請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. 展品均由海洋教育資源中心統一布置於海洋資源中心。

2. 各參與學校負責完成學習單、DIY 作品及學生接送事宜。

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」；補助參觀學校車資金額新台幣捌仟元整，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	2	3,200	介紹海洋資源中心-貝殼館相關知識
助教鐘點費	800	節	2	1,600	
印刷費	100	份	20	2,000	含學習單、文宣印製
車資	8,000	台	1	8,000	補助參與學校車資
補充保費	96	式	1	96	
雜支	5,004	式	1	5004	含活動宣導、場地布置費、材料費
			小計	19,900	
		5 梯次合計		99,500	

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、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
0850-0900	報到	
0900-1000	介紹海洋資源中心-貝殼館	講師：吳基創先生
1000-1100	海洋資源中心資源解說	講師：吳基創先生
1100-1130	綜合座談	
1130-	研習結束	

嘉義縣 103 年度海洋教育資源中心 親師生海洋濕地體驗研習計畫

(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) 嘉義縣境沿海濕地為台灣重要生態，生物多樣性豐富，藉由賞鳥活動，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) 增進親師生對濕地生態的認識，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。

四、時間：103 年 10 月～11 月（依本縣視導區：山、海、屯區共三梯次，每梯次一天），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	6	9,600 元	
助教鐘點費	800 元	堂	6	4,800 元	
印刷費	50 元	份	40	2,000 元	
膳食費	80 元	人	40	3,200 元	
補充保費	288 元	式	1	288 元	
雜支	13,312 元	式	1	13,312 元	含活動宣 導、場地布 置費、材料 費 250 元*40 人
		合計		33,200 元	
三梯次總計				99,600 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	嘉義縣沿海鳥類介紹 (東石生態館)	外聘
10:00-11:00	嘉義縣濕地生態介紹 (東石生態館)	外聘
11:00-12:00	漁村生活體驗	外聘
12:00-13:00	溫馨午餐	
13:00-15:00	鰲鼓濕地森林公園解說	外聘
15:00-16:00	賞鳥體驗及解說	外聘
16:00~	賦歸	

九、預期效益

- (一) 加強沿海漁村、社區及學校濕地保育的觀念。
- (二) 培育優質人力資源，落實推廣教育，可增進民眾對濕地保育的認知。
- (三) 引導民眾關懷濕地與海洋的議題，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。