

**教育部國民及學前教育署**  
**108 學年度彰化縣政府推動海洋教育計畫成果報告書**

**壹、計畫依據**

- 一、教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- 二、教育部國民及學前署公告「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、106 年 4 月 24 日臺教國署國字第 1060040173B 號函公告「教育部國民及學前署補助直轄市與縣（市）政府推動國民中學及小海洋教育作業要點」。

**貳、辦理單位**

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、主辦單位：彰化縣政府。
- 三、承辦學校：彰化縣立線西國民中學。
- 四、協辦單位：彰化縣立成功高級中學  
彰化縣芳苑鄉後寮國民小學、彰化縣線西鄉曉陽國民小學

**參、成果摘要**

本縣辦理 108 學年度海洋教育計畫，以帶領實地體驗課程為主軸，辦理濕地踏查、海洋假日營隊、海洋藝文課程等主題活動，並融入彰化縣在地海洋資源，帶領彰化縣國中小學生認識自己家鄉的海洋，關愛海洋從家鄉出發。除實地課程外，亦辦理海洋教育教師研習，提供本縣教師增能管道，從校園紮根海洋教育。期間亦配合中央海洋教育繪本比賽，辦理縣內初賽，藉由比賽活絡本縣各國中小海洋教育熱度，並透過繪本創作，統合各國中小師生語文、美術、生物等海洋教育各項知能。

本縣 108 學年度各項海洋教育活動內容如下：

項目	子計畫名稱	活動內容
1	子計畫 1_彰化縣海洋教育資源中心行政維運人員代課鐘點費	綜理全縣海洋教育推廣業務，進行活動規劃、人才資料庫建立、網站資源建置等。
2	子計畫 2_全國海洋教育成果觀摩暨教師研習會議	蒐集研發本縣海洋教育成果，開發縣屬海洋教育特色課程，並與他縣市交流成長，逐年進展本縣海洋教育。
3	子計畫 3_彰化縣 108 學年度國中小「海洋新詩」徵選比賽辦法	結合語文領域課程，辦理全縣國中小海洋新詩徵選比賽。
4	子計畫 4_彰化縣 108 學年度國中小「海洋科普繪本」徵選比賽辦法	結合藝文領域、自然領域，辦理全縣國中小海洋科普繪本徵選比賽。
5	子計畫 5_彰化縣海洋教育資源中心資本門必要設備更新	充實資源中心硬體設備，俾便辦理各項活動與課程。
6	子計畫 6_彰化縣 108 學年度國中暑假海洋科普繪本育樂營	辦理國中場次海洋科普繪本營，融入各項自然、語文、藝術等學科知識，以海洋議題為中心，讓學生多元學習。

7	子計畫 7_彰化縣 108 學年度國小暑假海洋科普繪本育樂營（北彰化場）	辦理北彰化國小場次海洋科普繪本營，融入各項自然、語文、藝術等學科知識，以海洋議題為中心，讓學生多元學習。
8	子計畫 8_彰化縣 108 學年度國小暑假海洋科普繪本育樂營（南彰化場）	辦理南彰化國小場次海洋科普繪本營，融入各項自然、語文、藝術等學科知識，以海洋議題為中心，讓學生多元學習。
9	子計畫 9_彰化縣 108 學年度綠階海洋教育者培訓課程	辦理彰化縣海洋教育教師增能研習，從海洋概論、海洋關懷、海洋服務、親海教育、體驗教學設計五大面向，培養本縣海洋教育師資。
10	子計畫 10_海上逍遙遊——雲林縣口湖鄉成龍村漁村踏查	辦理本縣師生外縣市海洋教育踏查活動，至成龍濕地、白水湖蚵學家進行跨縣市學習。
11	子計畫 11_飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度海洋教育週淨灘暨海廢藝術活動	結合海洋教育週淨灘活動，帶領本縣市師生認識外縣市海岸，並認識生態資源、產業結構，淨灘以外加深加廣學習。
12	子計畫 12_飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度海洋藝文交流講座	邀請歌手舒米恩·魯碧，跟本縣市師生分享其耕耘家鄉部落海洋文化的心路歷程，期望能引起本縣市共鳴，引導師生認同並耕耘海洋文化。
13	子計畫 13_飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度跨縣市海洋科學探索營	以海洋生物、海洋產業等議題為中心，辦理本縣市各國中小海洋科學推廣課程。

#### 肆、背景說明

##### 一、四年計畫中的發展項目與進程。

本縣四年發展計畫，規劃發展縣內外實地踏查活動、海洋教育課程開發、教師研習增能、整合本縣海洋教育資源，各方向皆順利達標。以下為本縣四年發展計畫一覽表：

主軸	發展項目	對應作業要點類別 (如註解)			發展進程			
		一	二	三	107	108	109	110
主軸一： 維運海洋 教育資源 中心	1-1 彰化縣海洋教育資源中心維運	✓			—————→			
	1-2 彰化縣海域生態與人文踏查	✓			—————→			
	1-3 彰化縣海域環境保護實作	✓			—————→			
	1-4 彰化縣海洋資源產業參訪	✓					—————→	
	1-5 彰化縣海洋資源產業資料庫	✓					—————→	
主軸二： 精緻海洋	2-1 全縣海洋教育教師增能研習		✓		—————→			
	2-2 全縣國中小海洋育樂營		✓		—————→			

教育教學 與課程	2-3 彰化縣海洋科普繪本徵選活動		✓					→
	2-4 彰化縣海洋教育教案設計工作坊		✓					→
	2-5 彰化縣海洋教育教案徵選		✓					→
主軸三： 推動跨縣 市海洋教 育合作	3-1 跨縣市海洋教育資源中心交流			✓				→
	3-2 跨縣市海洋教育實務交流			✓				→
	3-3 跨縣市海洋生態與人文踏查			✓				→
	3-4 跨縣市海洋資源產業參訪			✓				→

## 二、計畫推動策略。

為推廣海洋教育，本縣成立彰化縣海洋教育資源中心，委由彰化縣立線西國民中學承辦，辦理縣內國中小海洋教育推廣業務。另籌組本縣國中小協助辦理，108學年度由彰化縣立成功高級中學、彰化縣芳苑鄉後寮國民小學、彰化縣線西鄉曉陽國民小學協辦。

基於此，本縣海洋教育團隊由縣府、中心學校、協辦學校共同組織，齊心辦理海洋教育營隊及相關研習，縱向、橫向連結本縣海洋教育資源，扎根本縣海洋教育。

## 三、核定執行項目。

本學年本縣編列 13 項子計畫，皆已執行完畢。108 學年度海洋教育以教師研習、國中小寒暑假營隊、海岸現地踏查、淨灘服務、海洋專題講座為主軸，分別於教師及學生部分扎根海洋教育推廣。

## 伍、執行成果與檢討

### 五、執行成果彙整

項次	各項子計畫成果照及質性描述	
1	子計畫 1_彰化縣海洋教育資源中心行政維運人員代課鐘點費 【辦理日期】108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日	
		
	辦理縣內海洋教育資源中心承辦學校協商會議	海洋資源中心學校境教示範場域
		
中心網站營運資源共享	研發繪本教材分享	

子計畫 2\_全國海洋教育成果觀摩暨教師研習會議

【辦理日期】108 年 10 月 17 日

2



參加新竹縣政府承辦之全國海洋教育成果觀摩暨教師研習會議

子計畫 3\_彰化縣 108 學年度國中小「海洋新詩」徵選比賽辦法

【辦理日期】108 年 9 月 23 日至 108 年 11 月 8 日 【收取稿件】總計 124 件

3

彰化縣 108 學年度國中小海洋詩歌徵選活動成績表

國小組

序次	作品名稱	學生姓名	學校	年級	指導老師
第一名	A011	廖鈺瑜	彰化縣埤子鄉海濱國小	四年級	陳啟鳳
第二名	A012	陳怡璇	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第三名	A013	陳怡璇	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第四名	A014	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第五名	A015	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第六名	A016	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第七名	A017	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第八名	A018	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第九名	A019	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳
第十名	A020	謝子瑋	彰化縣埤子鄉海濱國小	六年級	陳啟鳳

國中組

序次	作品名稱	學生姓名	學校	年級	指導老師
第一名	B001	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第二名	B002	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第三名	B003	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第四名	B004	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第五名	B005	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第六名	B006	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第七名	B007	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第八名	B008	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第九名	B009	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬
第十名	B010	林鈺婷	彰化縣大村國民小學	一年級	王淑芬



辦理海洋新詩徵選活動，本縣 1 件作品榮獲全國佳作

子計畫 4\_彰化縣 108 學年度國中小「海洋科普繪本」徵選比賽辦法

【辦理日期】108 年 10 月 28 日至 11 月 1 日 【收取稿件】總計 124 件

4

108 學年度彰化縣國中小海洋科普繪本一、二、三、四、五、六、七、八、九、十、十一、十二、十三、十四、十五、十六、十七、十八、十九、二十、二十一、二十二、二十三、二十四、二十五、二十六、二十七、二十八、二十九、三十、三十一、三十二、三十三、三十四、三十五、三十六、三十七、三十八、三十九、四十、四十一、四十二、四十三、四十四、四十五、四十六、四十七、四十八、四十九、五十、五十一、五十二、五十三、五十四、五十五、五十六、五十七、五十八、五十九、六十、六十一、六十二、六十三、六十四、六十五、六十六、六十七、六十八、六十九、七十、七十一、七十二、七十三、七十四、七十五、七十六、七十七、七十八、七十九、八十、八十一、八十二、八十三、八十四、八十五、八十六、八十七、八十八、八十九、九十、九十一、九十二、九十三、九十四、九十五、九十六、九十七、九十八、九十九、一百



辦理海洋科普繪本徵選比賽，持續推動本縣海洋教育特色課程

子計畫 5\_彰化縣海洋教育資源中心資本門必要設備更新

【辦理日期】108 年 8 月 1 日至 109 年 7 月 31 日

5



添購手提麥克風，俾便辦理踏查、研習、課程等活動



子計畫 6\_彰化縣 108 學年度國中暑假海洋科普繪本育樂營

【辦理日期】108 年 8 月 21 日至 8 月 23 日



6

暑期海洋育樂營以海洋繪本為課程主軸，開設海洋生物探索課程、繪本編劇課程、繪本彩繪課程，從科普以及美學角度帶領學生思考海洋之美

邀請專業美術老師，指導繪本製作方法，以及構圖、用色等知識



帶領學生產出繪本

營隊學生製作繪本

子計畫 7\_彰化縣 108 學年度國小暑假海洋科普繪本育樂營（北彰化場）

【辦理日期】108 年 8 月 21 日至 8 月 23 日



7

辦理北彰化國小場次海洋科普繪本營隊（於曉陽國小辦理）



辦理北彰化國小場次海洋科普繪本營隊（於曉陽國小辦理）

子計畫 8\_彰化縣 108 學年度國小暑假海洋科普繪本育樂營（南彰化場）

【辦理日期】109 年 7 月 15 日至 7 月 17 日

【參與人次】40 人次

8



辦理南彰化國小場次海洋科普繪本營隊（於後寮國小辦理）



辦理南彰化國小場次海洋科普繪本營隊（於後寮國小辦理）

子計畫 9\_彰化縣 108 學年度綠階海洋教育者培訓課程

【辦理日期】109 年 月 日 至 月 日

【參與人次】人次

9



辦理彰化縣海洋教育教師研習（於成功高中辦理）







邀請科學博物館海洋教育專家、高中職教學實務豐富教師、海洋教育長期推動工作者分享



辦理彰化縣海洋教育教師研習（於成功高中辦理）

帶領彰化縣教師認識本縣特色海洋資產——芳苑潮間帶及海牛文化



	<p style="text-align: center;">子計畫 10_海上逍遙遊——雲林縣口湖鄉成龍村漁村踏查</p> <p>【辦理日期】109年7月15日 <span style="float: right;">【參與人次】40人次</span></p>
10	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>參訪雲林縣口湖鄉成龍村，認識其漁村復育過程，如何轉換鄉鎮的地層下陷危機，結合國際藝術節、文創活動，讓老化漁村再生再造。</p>
	<div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>參訪嘉義縣東石鄉白水湖，認識當地養蚵產業，對比彰化縣養蚵方式之異同，並從新住民老師身上認識傳統產業與新住民文化融入之可能性。</p>
11	<p style="text-align: center;">子計畫 11_飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度海洋教育週淨灘暨海廢藝術活動</p> <p>【辦理日期】109年7月31日 <span style="float: right;">【參與人次】80人次</span></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 帶領本縣師生，與台中弘光科技大學合作，至台中海岸淨灘。</li> <li>2. 淨灘結束後，至台中梧棲漁港認識當地漁產，綜合學習海洋保育知識。</li> <li>3. 因疫情影響，活動調整至109年7月31日辦理，辦理日期於成果送件後，故活動照片請參照網頁成果。</li> </ol>
12	<p style="text-align: center;">子計畫 12_飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度海洋藝文交流講座</p> <p>【辦理日期】109年7月4日 <span style="float: right;">【參與人次】60人次</span></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>邀請歌手舒米恩·魯碧，與本縣師生分享其耕耘家鄉海洋文化心路歷程，並分享其將海洋文化融入音樂創作，期待激發本縣師生對海洋教育之熱忱。</p>



於本縣臺灣優格餅乾學院聆風農場辦理，除邀請教師、學生外，亦邀請在地企業參加，期待一起在海洋教育上耕耘努力。

子計畫 13 飄洋過海愛半線——彰化縣 108 學年度跨縣市海洋科學探索營

【辦理日期】109 年 5 月 18 日至 7 月 3 日

【參與人次】360 人次



13

邀請魚塭養殖專家（取得環境教育人員認證）陳明瞭老師，至本縣國中小推廣食魚科學。



邀請蟹博士楊明哲老師，至本縣國中小推廣海岸生物生態調查及保育之科學課程。

#### 六、問題檢討與改善：

- (一) 於彰化縣海洋教育推廣業務上，應以深耕學校課程為主。海洋教育多為學校陌生議題，並缺乏教材教具，且對未臨海學校較陌生。
- (二) 本縣於推廣教育上，未來希望以教師增能、教材教具研發為主，嘗試於各校建構海洋教育基本課程，讓學校學生都能有最基本之海洋教育觀念。
- (三) 海岸實地踏查、主題營隊為海洋教育最有效課程，受限經費及業務人力，未能廣泛推動。若經費更充足則可克服此問題。
- (四) 由國中小擔任海洋教育中心，受限學校既有行事曆課程與活動，容易分身乏術，較難專注全縣海洋教育推廣業務。期望能有更多專家支持輔導，或結合專研海洋教育之社會機構支持。