

**教育部國民及學前教育署**  
**107 學年補助南投縣政府推動海洋教育計畫申請書**

**壹、計畫依據**

- 一、教育部頒布《海洋教育政策白皮書》。
- 二、教育部公告「十二年國民基本教育課程綱要總綱」。
- 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、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永續發展在地海洋教育。
- 二、整合地方政府內各單位、中心學校及輔導團等資源，研發具地方特色之縣本教材，扮演海洋教育資源整合平台。。
- 三、結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，活絡海洋教育支援網絡及資源共享平台。
- 四、加強校際間及跨地方政府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、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：南投縣政府教育處。
- 三、承辦單位：南投縣立明潭國民中學。
- 四、中心學校：南投縣立明潭國民中學暨各中心學校。

**肆、簡述三年具體執行成果**

**一、背景分析**

南投縣為台灣唯一不臨海之山地縣，學生對於鄉土的認知著重於河川、湖泊，對於海洋不甚瞭解，缺乏寬廣視野，因此，培育學生海洋的思維是極重要的課題。100 年度起海洋教育資源中心維運以分工、多元、專業、整合、資源共享為原則，以輔導團各學習領域課程出發，推動學校海洋課程、教材及活動，整合縣內海洋教育資源及中部國立自然科學博物館、南部國立海洋生物博物館及北部國立海洋科技博物館等資源，建置海洋教育支援網絡及資源共享平台，加強校際間及跨縣市海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。

## 二、歷年成果

編號	年度	主辦單位	活動名稱	活動內容	活動地點	活動對象	活動時程	場次	總人數
1	104	鳳鳴國中	海洋教育小組會議	每學期招開本縣海洋教育推動執行小組會議一次，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	鳳鳴國中	海洋教育中心	1-12月	1	60人次
2	104	中寮國小	推動海洋教育週活動	1. 鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。 2. 營造優質海洋教育環境，培育學生海洋基本知能與素養。 3. 增進學生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。 4. 培育學生具備親海、愛海、知海的國民特質。 5. 建立學生家長對海洋的正確價值觀，輔導學生正向的海洋職業試探。 6. 強化教師海洋基本知能、素養，提升教師對海洋教學能力。	中寮國小	海洋教育中心	3-9月	12所學校辦理	1160人次
3	104	爽文國中	游泳與自救能力師資培訓。	1. 提升教師游泳能力及水上安全觀念 2. 體驗及操作水上救生及岸上救生 3. 建立正確水上安全—自救與救人	三和泳池	各國民中小學	8月11-15	5	50
4	104	爽文國中	游泳池守望員培訓	1. 協助游泳池安全 2. 救生器材實作和救生反應	三和泳池	各國民中小學	8月16	2	50
5	104	爽文國中	南投縣104年度國民中小學提升學生游泳與自救能力研習實施計畫	1. 提升學生游泳與自救能力 2. 配合教育部中小學游泳分級標準鼓勵學生參與游泳運動並獲得認證已證明其能力	三和泳池	各國民中小學	4-10月	14所學校辦理	約1914人次
6	104	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組第二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	1	60人次
7	104	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
8	104	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	基隆海科館	各國民中小學	104.10.29-30日	1	2

9	105	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	2	60人次
10	105	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
11	105	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	基隆海科館	各國民中小學	105.10.29-30日	1	2
12	106	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	2	80人次
13	106	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
14	106	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	高雄旗津區公所	各國民中小學	106.11.3-4日	1	2
15	106	中寮國小	推動海洋教育週活動	1. 鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。 2. 營造優質海洋教育環境，培育學生海洋基本知能與素養。 3. 增進學生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。 4. 培育學生具備親海、愛海、知海的國民特質。 5. 建立學生家長對海洋的正確價值觀，輔導學生正向的海洋職業試探。 6. 強化教師海洋基本知能、素養，提升教師對海洋教學能力。	中寮國小	海洋教育中心	3-9月		20所學校辦理
16	106	中寮國小	辦理精進教學研習	辦理鯊魚游進教室研習，增進本縣教師海洋教育課程及教學專業知能，深化海洋教育。	中寮國小	各國民中小學	10月		
17	106	中寮國小	參加海洋教育競賽	1. 辦理海洋詩評選活動。 2. 南投縣參加2016海洋教育週海洋詩比賽獲獎	中寮國小	各國民中小學	12月		
18	106	中寮國小	南投縣2017海洋教育科普繪本創作徵選活動	1. 辦理南投縣2017海洋教育科普繪本創作徵選活動。 2. 透過競賽過程激發學生創造力並營造學校海洋教育氛圍。	中寮國小	各國民中小學	12月		

## 伍、組織運作

### 一、本縣海洋教育整體發展架構

海洋教育推動小組：組成成員含教育行政人員、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、本計畫推動組織及分工

南投縣海洋教育推動執行小組名冊：

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
主任委員	李孟珍	處長	南投縣政府教育處	049-2222106	
副主任委員	王淑玲	副處長	南投縣政府教育處	049-2222106	
諮詢顧問	陳勇輝	博士	國立海洋生物博物館	08-8825001-5505	
諮詢顧問	葉蓉樺	博士	國立自然博物館 科教組	04-23226940	
諮詢顧問	林海清	所長	中台科技大學 文化事業所	04-22391647-7270	
諮詢顧問	陳麗淑	博士	國立海洋科技館	02-24696000	
執行秘書	黃懷瑩	科長	南投縣教育處學管科	049-2222106	
執行秘書	蔡振發	科長	南投縣教育處體健科	049-2222106	
副執行秘書	李慧芬	校長	南投縣明潭國中	049-2855145	
執行幹事	張志維	候用 校長	南投縣教育處	049-2222106	
副執行幹事	葉雯芳	主任	南投縣明潭國中	049-2855145	
諮詢委員	鄒庚辛	校長	南投縣竹山國小	049-2642016	
諮詢委員	陳恆旭	校長	南投縣南投國中	049-2222549	
委員	陳燕玉	校長	南投縣中寮國小	049-2691322	
委員	李孟桂	校長	南投縣宏仁國中	049-2982548	
委員	陳國俊	校長	南投縣南崗國中	049-2222460	
委員	蕭進賢	校長	南投縣中興國中	049-2332625	
委員	吳毓真	校長	南投縣鳳鳴國中	049-2291831	
委員	陳啟濃	校長	南投縣水里國中	049-2770134	
委員	脈樹. 塔給鹿敦	校長	南投縣埔里國中	049-2982055	
委員	范慶鐘	校長	南投縣漳和國小	049-2224087	
委員	林取德	校長	南投縣大成國小	049-2916517	
委員	吳欲豐	校長	南投縣南投國小	049-2222038	

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
委員	鐘森雄	校長	南投縣埔里國小	049-2982034	
委員	黃美鳳	校長	南投縣名間國小	049-2732024	
委員	周進科	校長	南投縣水里國小	049-2770014	
委員	沈慧美	校長	南投縣仁愛國小	049-2802373	
委員	林建言	校長	南投縣鹿谷國小	049-2752048	
委員	陳文燦	校長	南投縣草屯國小	049-2362007	
委員	廖志家	校長	南投縣魚池國小	049-2895537	
委員	林思遠	校長	南投縣國姓國小	049-2721018	
委員	李俊儒	主任	南投縣明潭國中	049-2855145	
幹事	李詠諄	教師	南投縣明潭國中	049-2855145	

## 陸、計畫內容

### 一、發展項目與進程

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： 健全海洋教育推動組織與運作機制	1-1 辦理海洋教育推動執行小組會議	✓						
	1-2 整合海洋產業教育資源與建立戶外教育資源		✓					
主軸二： 研發編輯海洋教育縣本教材	2-1 推動海洋教育週相關活動		✓					
	2-2 匯集整理中心資源，跨校共享		✓					
	2-3 發展海洋教育文化體驗教材及課程		✓					
主軸三： 建置海洋教育網路資源分享平臺	3-1 持續更新充實海洋教育資源中心網站	✓						
	3-2 強化師生使用網路平台資源	✓						
主軸四： 推廣海洋素養教學模式	4-1 推廣海洋教育文化體驗課程			✓				
	4-2 辦理中心學校教師參訪研習		✓					

※註解：第一類－維運海洋教育資源中心計畫（必辦）第二類－精緻海洋教育課程與教學計畫（必辦）  
第三類－推動跨縣市海洋教育合作計畫（選辦）

## 二、本學年度計畫內容

### (一) 執行項目一：(維運海洋教育資源中心計畫)

#### 1. 內容說明：

- (1)、推動小組委員會議實施計畫(附件 1)：召開海洋教育推動小組會議，於每學期定期召開研討會議，隨時檢討修訂相關計畫執行並改善海洋資源中心之維運。
- (2)、維運海洋資源中心實施計畫(附件 2)(建置海洋教育知識管理平臺)：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。
- (3)、增加水沙連在地海洋教育景點資訊，持續充實海洋教育資源中心及海洋教育資源分享平台網站，提供學校師生課程教學運用。
- (4)、彙集並整理資源中心既有之圖書、資訊與器材(如海洋教室)、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)。

#### 2. 具體工作項目與辦理方式

- (1)、落實本縣海洋教育推動小組並定期召開會議：於 107 學年度上下學期各一次，共舉行 2 次推動會議，檢討本縣推動情形並適當修正海洋教育推動策略與內涵。
- (2)、邀請專家學者加入成員，並請專家學者提供本縣關於海洋教育有效的運作方法與具體建議。
- (3)、維護海洋教育教學資源分享網站：請縣網中心協助維護與充實海洋教育資源中心網站及設置網站專人管理，主動向各校提供海洋教育相關資訊服務，定期更新網站資料，活絡海洋教育資源分享平臺。
- (4)、協助各校發展校本海洋教育課程：提供協助給海洋種子學校，開放海洋教育資源中心各項相關資源與設施，包含申請借用硬體或圖書等資源。

### (二) 執行項目二：(精緻海洋教育課程與教學計畫)

#### 1. 內容說明：

- (1)、全國海洋週實施計畫(附件 3)：由縣內各中心學校研發海洋教育課程，並確實落實海洋教育之教育推展。
- (2)、南投縣海洋教育會畫創作比賽(附件 4)：學生皆能編製活潑、有趣、多樣化的海洋教育圖畫，提昇編繪海洋教育繪畫的能力，以促進優勢智能發展。
- (3)、種子教師增能研習實施計畫(附件 5)：教師組成海洋教育課程社群，辦理海洋教育種子教師增能培訓。

## 2. 具體工作項目與辦理方式

- (1)、 推動海洋教育週活動，海洋教育週宣導當週或提前融入課程，宣導世界海洋日，培養對海洋生態之重視，永續經營海洋環境。
- (2)、 推動海洋教學後的繪畫創作徵選，加深學生對海洋教育之認識與省思。
- (3)、 辦理海洋教育教師增能研習，提供海洋教育多元創新教學資訊，提升本縣教師專業知能及藉由專家專題講座，強化教師對海洋教育議題的政策發展與規劃分析與透過研習分享教師海洋教育議題融入教學經驗，提升教師教學成效。
- (4)、 海洋教育教師增能研習以鄉鎮中心學校為主，藉由研習增能增強教師專業能力，參加研習成員為推動海洋教育種子教師，需進行該鄉鎮海洋教育教學設計教案分享。
- (5)、 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) 執行項目三：海洋教育合作計畫（水沙連海洋文化漫步在日月潭體體驗營）

#### 1. 內容說明：

- (1)、 「水沙連海洋文化—漫步在日月潭」(附件 6)，著重在文化歷史與生物多樣性方面，先從日月潭水漾生態環境開始，培訓在地文史探索員，加強傳承在地文化並針對海洋文化進行探索。
- (2)、 藉由實作課程加深學生對在地文化的體認並帶動南投縣海洋文化學習風潮，透過文化傳承的體驗，人文歷史及美食、文化等特色產業，體驗海洋文化。
- (3)、 預定發展項目規劃參訪第一年計畫以縣內學生為主，推廣水沙連海洋文化—漫步在日月潭體體驗營課程，第二年將與鄰縣彰化縣合作，並開放外縣市遊學申請。

## 2. 具體工作項目與辦理方式

- (1)、 培訓在地文史探索員，加強傳承在地文化並針對海洋文化進行探索。
- (2)、 設計實作課程教材，加深學生對在地文化的體認並帶動南投縣海洋文化學習風潮，透過文化傳承的體驗，人文歷史及美食、文化等特色產業，體驗海洋文化。
- (3)、 辦理日月潭在地文史及潭區豐富物產製作美食、海洋世界創意作品製作及參訪等課程，加深學生對於海洋文化之體認。

### 三、本計畫推動策略

#### 1. 建立縣市海洋教育資源分享與服務之機制

- (1)、彙集並整理資源中心既有之人才資料庫、圖書、資訊與器材（如海洋教室）、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）。
  - (2)、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。
  - (3)、集結縣市海洋教育相關網站及社群資源為虛擬海洋教育社群網絡（可將原資源中心設置網路平台移至縣網，力求運作穩定度），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。
2. 辦理跨校、縣市交流或觀摩活動(如遊學課程)，擴大海洋教育之視野及供後續推動之參考。
3. 發展縣市本位之國中小學海洋教育整體性課程發展架構或推廣策略，與民間社教單位合作推廣、依地區差異（如臨海或非臨海）、學習者身心發展順序等，建構國中小學海洋教育之整體性課程發展結構和導引方針，訂定 107 年度國中小學海洋教育之整體推動策略。

### 柒、預期整體效益

- 一、透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，展現海洋資源中心執行成果，活絡資源中心各項資源之分享與運用。
- 二、聯結產官學資源，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，落實本縣海洋教育推展，鼓勵學校發展海洋課程、教材及活動。
- 三、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。
- 四、藉由跨校及跨縣市海洋教育經驗觀摩學習、交流及親身體驗，擴大海洋教育執行小組之思維及視野。

### 捌、經費預估

由教育部國民及學前教育署年度專案經費支應，經費明細表詳如附件。



## 玖、附件

- 一、附件 1 子計畫一南投縣 107 學年度海洋教育資源中心維運推動委員會實施計畫
- 二、附件 2 子計畫一南投縣 107 學年度海洋教育資源中心維運推動實施計畫
- 三、附件 3 子計畫二南投縣 107 學年度精緻海洋教育課程與教學全國海洋教育週實施計畫
- 四、附件 4 子計畫二南投縣 107 學年度海洋教育資源中心精緻海洋教育課程與教學繪畫比賽實施計畫
- 五、附件 5 子計畫二南投縣 107 學年度精緻海洋教育課程與教學種子教師增能研習計畫
- 六、附件 6 子計畫三南投縣明潭國中 107 學年度學生海洋文化體驗實施計畫水沙連海洋文化—漫步在日月潭體驗營
- 七、南投縣政府 107-110 學年度海洋教育發展計畫。

子計畫一 附件1

## 南投縣 107 學年度海洋教育資源中心維運推動委員會 實施計畫

### 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」。
- 四、107 年 1 月 2 日南投縣政府府教學字第 1060275621 號函辦理。

### 貳、計畫目標：

- 一、研討本縣 107 學年度資源中心維運整體計畫。
- 二、參照推動委員所作成之建議，修訂次年度計畫執行方向。
- 三、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。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：南投縣政府。
- 二、承辦單位：南投縣立明潭國民中學。

**肆、推動期程：**107 年 8 月至 108 年 7 月 31 日止。（每學期召開一次）

**伍、海洋教育工作執行小組名冊：**（如附件）

### 陸、執行項目：

- 一、召開「海洋教育推動執行小組」會議，檢討並改善海洋資源中心之維運。
- 二、辦理執行年度工作檢討會。
- 三、辦理海洋教育推動執行小組工作檢核。
- 四、檢視及建立海洋教育工作執行業務傳承及作業流程。

柒、議程表（流程隨進度調整）：

107 學年度海洋教育推動執行小組第一次會議內容及程序

預定 107 年 11 月舉行。

會議內容	時間	主持人	備註
報到	09:00~09:30	教導處	簽到
主席致詞	09:30~10:00	李處長孟珍	海洋教育資源中心之維運
講座	10:00~12:00	外聘講師	外聘學者專家
午餐	12:00~13:00	總務處	
計畫規劃及研討 執行	13:00~14:00	黃科長懷瑩	本縣海洋教育推動之精進與 檢討
分組研討	14:00~15:00	李校長慧芬	海洋教育資源之研討與綜合 座談

107 學年度海洋教育推動執行小組第二次會議內容及程序

預定 108 年 5 月舉行。

會議內容	時間	主持人	備註
報到	09:00~09:30	教導處	簽到
主席致詞	09:30~10:00	李處長孟珍	海洋教育資源中心之維運
講座	10:00~12:00	外聘講師	外聘學者專家
午餐	12:00~13:00	總務處	
計畫規劃及研討 執行	13:00~14:00	黃科長懷瑩	本縣海洋教育推動之精進與 檢討
分組研討	14:00~15:00	李校長慧芬	海洋教育資源之研討與綜合 座談

捌、此次會議所需經費，由本計畫經費項下支應，其經費概算如下：

項次	項目	單價	數量	小計	備註
1	鐘點費	2,000	3*2 場	12,000	外聘 1 小時 2000 元 外聘專題講座 2 場
2	膳費及茶水	90	40*2 場	7,200	數量含工作人員 二場會議
3	印刷費	150	40*2 場	12,000	數量含工作人員 二場會議
4	雜支	1,560	1	1,560	5%以內
	總計			32,760	

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

子計畫一 附件 2

## 南投縣 107 學年度海洋教育資源中心維運推動實施計畫

### 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」。
- 四、107 年 1 月 2 日南投縣政府府教學字第 1060275621 號函辦理。

### 貳、計畫目標：

- 一、落實本縣海洋教育推展，鼓勵學校發展海洋課程、教材及活動。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、結合縣內大學、社教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。
- 五、加強校際間及跨縣市海洋教育經驗觀摩及交流研習，提升海洋教育知能，以落實深耕在地海洋教育。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：南投縣政府。
- 三、承辦單位：南投縣立明潭國民中學。

### 肆、推動期程：107 年 8 月至 108 年 7 月 31 日止。

### 伍、執行項目：

- 一、維運本縣海洋教育資源中心。
- 二、於本縣海洋教育資源網，公告各類相關活動，並整合上傳歷年活動成果，予各校教師使用參閱。
- 三、配合全縣海洋教學活動教材編輯，提供多元之媒體教材，以供教師海洋教學之資源。
- 四、編印海洋教育工作執行工作成果及觀摩會。
- 五、推動海洋教育年度主題及全國海洋教育週之相關活動。
- 六、參與全國海洋教育成果展示交流研習活動。

陸、此次會議所需經費，由本計畫經費項下支應，其經費概算如下：

項次	項目	單價	數量	小計	備註
1	設備使用費	100,000	1	100,000	張貼活動訊息成果及更新體制中心資料及中心網頁資料製作、中心網頁各項電腦資料維護(含支付本縣海洋教育網-海洋知識測驗資料庫網站空間使用維護費用)
2	資料蒐集費	430	40*2	34,400	蒐集海洋維運計畫所需之參考資料(含教材、器材)，以利推廣海洋教育教學，覈實支應
3	印刷費	44,000	1	44,000	製作海洋教育成果展海報、文宣、資料夾、活動布條、看板等，覈實支應
4	差旅費	28,930	1 式	28,930	1. 參加 107 年海洋教育成果展維運中心 2 人教育處 1 人，日月潭至高鐵客運來回 $390*3=1170$ ，高鐵來回 $1400*3=4200$ ，新北市住宿費 3 人*3 日 $*1600=14400$ ，小計 19770 元。 2. 中心人員參加會議研習等交通費 以高鐵計 $1400*4$ 次 $=5600$ ，日月潭至高鐵客運來回 $390*4=1560$ ，膳雜費 $100*20=2000$ ，小計 9160 元。
5	雜支	9,910	1	9,910	5%以內
	總計			217,240	

海洋教育資源中心海洋教育教具清單

印刷費

項次	項目	單價	數量	小計	備註
1	海洋教育 文宣	22,000	1	22,000	L 夾、小卡及鑰匙圈 宣傳品
2	布條	4,000	2	8,000	成果展及會議用各 1
3	海報	4,000	1	4,000	成果展
4	成果彙編	1,000	10 本	10,000	資料統整用
5	小計			44,000	

柒、預期效益：

- 一、加強整合本縣各式海洋教育資源，使各校了解可取得之資源種類。
- 二、. 強化資源中心功能，使其具有擔任推廣海洋教育之能力。

捌、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

## 南投縣 107 學年度精緻海洋教育課程與教學 全國海洋教育週實施計畫

### 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」。
- 四、107 年 1 月 2 日南投縣政府府教學字第 1060275621 號函辦理。

### 貳、計畫目標：

- 一、落實本縣海洋教育推展，鼓勵學校發展海洋課程、教材及活動。
- 二、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。
- 三、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。
- 四、盤點及建置地方海洋教育資源網絡，並落實提供各校運用於發展課程及教學。
- 五、整合縣市內各單位、中心學校及輔導團等資源，研發及推廣具地方特色之海洋教育教材。
- 六、組成海洋教育課程共備社群，強化課程與教學之創新及實踐。
- 七、辦理海洋教育增能研習，內容包括海洋法政、海洋戰略等議題，並鼓勵行政人員參與。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：南投縣政府。
- 三、承辦單位：南投縣立明潭國中及海洋教育中心學校。

### 肆、實施方式：

- 一、彙集並整理資源中心既有之圖書、資訊與器材（如海洋教室）、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、鼓勵全縣各校聘請專家學者或資深教師進行授課或分享，研發海洋教育教材並融入課程中，全面提升各校海洋教育教學品質。
- 三、集結各校將原海洋教育資料設置網路平台與縣網連結，並定期更新網站所需資料，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。



四、辦理海洋教育中心學校教師參訪研習，透過參訪海洋教育實施優良學校或社區，以提升海洋教育中心學校工作人員對海洋教育之認識，並提升推廣效能。

伍、計畫經費：由教育部年度專案經費支應經費概算表如附件。

經費概算表

項次	項目	單價	數量	小計	備註
1	鐘點費	2,000	20	40,000	外聘 1 小時 2000 元 內聘 1 小時 1000 元
2	教材費/ 教具費	2,000	20	40,000	教學資料等 (20 所國中小)
3	印刷費	500	20	10,000	教學資料印製 (20 所國中小)
4	雜支	530	1	530	
	總計			90,530	

陸、效益評估：

一、彙編本縣各校教師自製海洋議題教學媒體、科學創意活動設計，以提昇教師教學品質與專業知能。

二、藉由各校海洋教育週之推動，培養學生對海洋生物、文化、生態之認識與情感，進而欣賞海洋之美，關懷與促進海洋之永續發展。

三、發展在地海洋課程，鼓勵各校發展海洋教育，以提升海洋教育教學品質與專業。

柒、推展本計畫有功人員，依相關法規辦理敘獎。

捌、本計畫經陳 教育部核定後實施，修正時亦同。

## 南投縣 107 學年度海洋教育資源中心 精緻海洋教育課程與教學繪畫比賽實施計畫

### 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」。
- 四、107 年 1 月 2 日南投縣政府府教學字第 1060275621 號函辦理。

### 貳、計畫目標：

- 一、鼓勵各級學校學生皆能編製活潑、有趣、多樣化的海洋教育圖畫，提昇編繪海洋教育繪畫的能力，以促進優勢智能發展。
- 二、落實海洋教育資源共享，協助各校順利推動海洋教育。
- 三、徵選優質海報圖像，製作南投縣海洋教育文宣品，達成宣傳集推廣海洋教育之目標。

### 參、辦理單位：

- 一、主辦單位：南投縣政府。
- 二、承辦單位：南投縣立明潭國中。

### 肆、實施時間與方式：

- 一、送件時間：填寫報名表（附件 1）並檢附作品授權同意書（附件 2）貼於作品背面，自 107 年 9 月 15 日起至 107 年 12 月 31 日止（以郵戳為憑），逕寄至明潭國中（南投縣魚池鄉水社村中山路 190 號葉雯芳主任收），參賽作品一律不退件，請自行保留備份。

#### 二、方式：

- （一）參加人員：南投縣各公私立國中小學學生。
- （二）參賽組別：分 4 小組為（1）國中學生組（2）國小高年級組（3）國小中年級（4）國小低年級組
- （三）作品內容規範：
  - （1）需與海洋教育相關，以教育性、生活化、趣味化為原則。
  - （2）能配合學生日常生活及國民中小學海洋教學主題為主。
  - （3）作品規格以 4 開圖畫紙 1 張繪製，水彩、蠟筆、粉蠟筆、彩色筆等創作皆可。
  - （4）不符規格或與海洋教育無關者，恕無法受理。

(四) 評選標準：

- (1) 整體性 (25%)：主題呈現明確、符合海洋教育之精神。
- (2) 創意性 (25%)：海報標語、圖像活潑生動富創意。
- (3) 畫面構圖 (25%)：版面編排美觀，具空間性、明視度與可讀性。
- (4) 教育意義 (25%)：能引起反思，激發學習動力。

伍、獎勵名額及方式：

- 一、由本中心聘請學者專家擔任評審進行評分，共計 4 組，各組特優 3 件、優選 5 件與佳作若干（本中心得依送件數增加得獎比率）。

二、獎勵方式：

- (1) 特優：得獎者獎狀乙紙、禮券 500 元。
- (2) 優選：得獎者獎狀乙紙、禮券 300 元。
- (3) 佳作：得獎者獎狀乙紙。

- 三、指導學生參加本繪畫比賽獲得特優和優等之老師，由縣府依相關規定辦理敘獎。

陸、注意事項

- 一、每人以參加一件為原則，作品如未獲入選恕不通知，參賽作品一律不予退件。
- 二、參賽者作品需為未經發表之作品，且必須遵守著作權法之相關規定。
- 三、參加作品如有臨摹或成人（家長或教師）加筆均不予評選；冒名頂替之作品除取消比賽資格外，並自負法律責任。
- 四、參賽作品內文不可署名任何記號影響評分。
- 五、得獎者同意將得獎作品之著作財產權無條件讓與海洋教育中心。海洋教育中心為推廣活動，得使用其得獎作品於國內外重製、公開播送、公開上映、公開演出、公開傳輸、散布、改作、編輯之權利，不另提供稿費。
- 六、得獎作品授權本縣海洋教學資源中心編輯成冊（參賽時需繳交著作權與轉授權授權同意書），並上傳「南投縣海洋教育資源網」，以供海洋教學相關活動使用。

柒、計畫經費：由教育部年度專案經費支應。

經費概算表

項次	項目	數量	單位	單價	小計	備註
1	評選費用	3	人	2,000	6,000	外聘專家學者
2	活動費 購買特優及 優選禮券	4	組	3,000	12,000	特優 3 件*4 組*500 元 優選 5 件*4 組*300 元
3	文宣製作費	100	組	120	12,000	得獎作品印製 L 夾、 書籤等文宣品
4	交通費	3	人	390	1,170	外聘專家學者
5	雜支	1	式	1,500	1,500	
	總計				32,670	

捌、效益評估：

一、彙編本縣學生創作擴大學生對海洋教育之認識，以提昇學生海洋素養能力。

二、藉由各校海洋教育週之推動，培養學生對海洋生物、文化、生態之認識

與情感，進而欣賞海洋之美，關懷與促進海洋之永續發展。

玖、推展本計畫有功人員，依相關法規辦理敘獎。

拾、本計畫經陳 教育部核定後實施，修正時亦同。

南投縣 107 學年度海洋教育資源中心

# 精緻海洋教育課程與教學繪畫比賽報名表

組別 (請勾選)	<input type="checkbox"/> 國小低年級學生組					<input type="checkbox"/> 國小中年級學生組					
	<input type="checkbox"/> 國小高年級學生組					<input type="checkbox"/> 國中學生組					
作者姓名						性別		出生 年 月 日	年 月 日		
學校名稱						年級	年 班				
家長姓名		聯絡 電話	行動： 住家：		指導 老師						
聯絡地址	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> - <input type="text"/> <input type="text"/>										
作品名稱 (限 10 個字以內)											
作品簡介 (限 50 個字以內)											

**南投縣 107 學年度海洋教育資源中心**  
**精緻海洋教育課程與教學繪畫比賽**  
**作品授權同意書**

本人聲明本作品\_\_\_\_\_保證原創並同意

提供海洋教育中心為推廣活動，得使用其得獎作品於國內外重製、公開播送、  
公開上映、公開演出、公開傳輸、散布、改作、編輯之權利，不另提供稿費。

立同意書人

學校名稱：南投縣\_\_\_\_\_

學校地址：南投縣\_\_\_\_\_鄉鎮市\_\_\_\_\_

指導教師		指導教師	連絡（學校）電話
參賽學生		學生簽名	家長簽名
學生			
學生			
學生			

中 華 民 國 107 年            月            日

## 南投縣 107 學年度精緻海洋教育課程與教學 種子教師增能研習計畫

### 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」。
- 四、107 年 1 月 2 日南投縣政府府教學字第 1060275621 號函辦理。

### 貳、計畫目標：

- 一、落實本縣海洋教育推展，海洋教育教師增能研習以各鄉鎮中心學校為發展學校，參加研習成員為推動海洋教育種子教師，需進行該鄉鎮海洋教育教學設計教案、教材及活動分享。
- 二、辦理海洋教育增能研習，內容包括海洋生態及游泳自救等議題，增強教師對海洋教育的實務運用及融入各領域教學的知能。
- 三、透過親近海洋帶入環境生態議題，增進教師對於生活環境議題的關注與了解。
- 四、種子教師組成海洋教育課程共備社群，強化課程與教學之創新及實踐。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：教育部。
- 二、主辦單位：南投縣政府。
- 三、承辦單位：南投縣立明潭國中及海洋教育中心學校。

### 肆、參加人員：

本縣維運中心推動委員及對海洋教育議題有興趣之教師，計 80 人（2 場次）。

### 伍、時間及地點：

- 一、第一場次研習時間：107 年 10 月 5 日（五），假彰化縣芳苑鄉。
- 二、第二場次研習時間：108 年 5 月 9 日（四），假日月潭月牙灣。

陸、研習課程表：

一、第一場次研習

時間	課程內容	講師	備註
07:30~07:50	報到	明潭國中團隊	
07:50~09:00	學習啟程	明潭國中團隊	
09:00~11:00	臺灣海洋運動現況與發展	弘光科技大學 吳海助教授	大學端合作
11:00~11:10	休息	明潭國中團隊	
11:10~12:00	海洋教育實務經驗分享	弘光科技大學 吳海助教授	大學端合作
11:50~13:30	午餐	明潭國中團隊	
13:30~16:30	潮間帶生態講說 蚵田及海牛文化體驗	彰化縣二林斗苑 休閒發展協會 魏清水理事長	
16:30~18:00	賦歸		

二、第二場次研習

時間	課程內容	講師	備註
07:30~07:50	報到	明潭國中團隊	
07:50~09:00	學習啟程	明潭國中團隊	
09:00~11:00	船艇介紹 裝備介紹	國立水里商工 彭坤郎教練、 專業教練	社區高中職 合作
11:00~11:10	休息	明潭國中團隊	
11:10~12:00	水上安全認識 及水上救援	國立水里商工 彭坤郎教練、 專業教練	
11:50~13:30	午餐	明潭國中團隊	
13:30~16:30	體驗活動 1. 槳法操作 2. 復位與救援	國立水里商工 彭坤郎教練、 專業教練	
16:30~18:00	賦歸		



柒、計畫經費：由教育部年度專案經費支應經費概算表如附件。

經費概算表

項次	項目	單價	數量	小計	備註
1	鐘點費	2,000	6*2 人*2 場	48,000	外聘專業教練
2	教材費/ 教具費	300	40 人*2 場	24,000	海洋文化體驗教材費
3	印刷費	130	40 人*2 場	10,400	教學資料印製
4	膳費及茶水	90	40*2*2 場	14,400	
5	交通費	12,000	1*2 場	24,000	
6	雜支	6,000	1	6,000	5%以內
	總計			126,800	

捌、效益評估：

一、藉由研習了解國中小海洋探索教育之內涵及教育理念。

二、學習國中小海洋探索教育教學方法，增進教師專業知能。

三、學習生活化、趣味化的教學素材，啟發學生創造力，增進教學效果。

四、藉由研習場域提供教學資源，促進校內各中心學校為種子教師進行該鄉鎮海洋教育教學設計教案、教材及活動分享及意見交流。

玖、為響應珍惜資源、響應環保，請自備環保杯。

拾、推展本計畫有功人員，依相關法規辦理敘獎。

拾壹、本計畫經陳教育部核定後實施，修正時亦同。

## 南投縣明潭國中107學年度學生海洋文化體驗實施計畫 水沙連海洋文化—漫步在日月潭體驗營

### 壹、背景說明：

「水沙連」一詞，狹義指原邵族所在的日月潭地區，廣義包括集集、水里、魚池、埔里、國姓，以現在族群分類的認知來看，除了邵族，還包括濁水溪中上游的布農族、上游的賽德克族、烏溪上游北岸的泰雅族。廣義來說，以前人來到水沙連內山走的路都叫做水沙連古道。從集集進來，到水里、魚池、埔里、烏溪、再順著烏溪的河階出去，稱之為水沙連古道。

本次的計畫規畫為四年期，第一年「水沙連海洋文化—漫步在日月潭」，著重在文化歷史與生物多樣性方面，先從日月潭水漾生態環境開始，例如又名金柳的水社柳，是日本時代在台灣發現的特有種植物，全世界中出現在台灣，到了二十世紀中末葉，經林務局評估保育等級為「瀕臨絕滅（Endangered）」的作物，結合在水沙連居住的原住民族群邵族，濁水溪以南和上游的布農族，以及烏溪北岸和上游的泰雅族，邵族的傳統領域範圍主要集中在水社大山以東、兩大溪（濁水溪和烏溪）之間的日月潭周邊地帶，故本計畫第一年先以本縣學生為主，以海洋教育結合在地文史文化為主，讓學生立足在地，放眼海洋，讓不臨海的學生能體驗行船經驗進而能愛水、親水、樂水的核心能力。

第二年開放彰化縣遊學申請，與彰化縣進行跨縣市交流活動，以「水沙連海洋文化—愛在月牙灣」為主，著重在運動休憩及產業經濟方面，運用南投縣獨有的環境資源日月潭進行學生運動休憩課程，結合暨南國際大學及水里商工等學校，由小學至大學端戮力推動海洋教育，增進學生知海能力並提升游泳技術及救生能力，充實救生的軟硬體設施，避免溺水等意外事件，以消除國人畏懼海洋的心理因素。

第三年開放彰化縣及台中市遊學申請，與彰化縣及台中市進行跨縣市交流活動，「水沙連海洋文化—大河之歌」，緣由於濁水溪及貓羅溪流域橫跨兩縣市，著重在結合社會領域進行愛水愛海資源，讓參加的學生了解濁水溪和貓羅溪的流域關係，探討百年前先民墾荒及先民與對外貿易，如何將物產運送到外地去，發揮勤奮的精神與經商的經驗，將農產載運到外縣市出海。

第四年開放彰化縣及台中市遊學申請，與彰化縣及台中市進行跨縣市交流活動，以「水沙連海洋文化—明潭之光」，著重在海洋科學用海資源，從明潭及大觀水力發電廠了解水力發電之原理、過程及輸電過程，進而運用科技海洋能源，用科學方式探究海洋科學，提升學生對海洋教育之運用能力。

## **貳、目的：**

- 一、為促使學生認識在地文史乃是透過先民渡海來台的史蹟及生活環境而得。
- 二、培訓在地文史探索員，加強傳承在地文化並針對海洋文化進行探索。
- 三、藉由實作課程加深學生對在地文化的體認並帶動南投縣海洋文化學習風潮，透過文化傳承的體驗，人文歷史及美食、文化等特色產業，體驗海洋文化。

**參、主辦機關：**教育部。

**肆、協辦機關：**南投縣政府教育處

**伍、承辦學校：**南投縣明潭國民中學。

**陸、活動地點：**明潭國中、頭社國小、德化國小、濁水溪流域、貓羅溪流域及日月潭風景管理處。

## **柒、活動對象及招收人數：**

- 一、活動對象：南投縣各國民小學高年級學生及國中生皆可報名。
- 二、招收人數：招收1班，40名學生(依序錄取至額滿為止)。

## **捌、活動內容方式：**(如附件一：課程表)

- 一、文化課程：辦理日月潭在地文史及潭區豐富物產製作美食及海洋世界創意作品製作等課程，加深學生對於海洋文化之體認。
- 二、水沙連在地文史踏查：辦理水沙連地區文化景點參訪。

**玖、報名方式：**請將報名表傳真至明潭國中教導處。

## **拾、預期效益：**

- 一、期望能透過在地環境與文化的介紹，立足在地，放眼海洋，拓展海洋文化之視野。
- 二、學生能關懷河流或海洋生物與環境，養成愛護生物、尊重生命、珍惜自然的態度。
- 三、帶動南投縣學生熟練水域求生技能，並從事水域休閒運動。
- 四、培育學生具備海洋自然科學的基礎知識及瞭解海洋科技發展。

**拾壹、詳如經費概算表。**(如附件)

**拾貳、獎勵：**承辦本項研習活動之學校及有關工作人員，依南投縣教職員獎勵辦法辦理敘獎。

**拾參、本計畫呈教育部核備後實施，未盡事宜，得依實際情形協調後修訂之。**

附件一：水沙連海洋文化—漫步在日月潭體驗營

課表一			
時間	課程	講師	備註
8:30-8:40	報到	明潭國中團隊	
8:40-9:20	日月潭生態介紹【自然領域】	內聘教師	助教1人
9:30-10:10	日月潭生態介紹【自然領域】	內聘教師	助教1人
10:30-11:10	海洋世界創意作品製作	外聘教師	助教1人
11:20-12:00	海洋世界創意作品製作	外聘教師	助教1人
12:00-13:30	中午休息	明潭國中團隊	
13:30-14:20	日月潭在地文史與海洋文化踏查	外聘教師	助教1人
14:30-15:20	日月潭在地文史與海洋文化踏查	外聘教師	助教1人
15:20-16:30	日月潭在地文史與海洋文化踏查	外聘教師	助教1人
課表二			
時間	課程	講師	備註
8:30-8:40	報到	明潭國中團隊	
8:40-9:20	日月潭在地文史介紹【社會領域】	外聘教師	助教1人
9:30-10:10	日月潭在地文史介紹【社會領域】	外聘教師	助教1人
10:30-11:10	在地美食實作【綜合領域】	外聘教師	助教1人
11:20-12:00	在地美食實作【綜合領域】	外聘教師	助教1人
12:00-13:30	中午休息	明潭國中團隊	
13:30-14:20	先民行船/遊艇體驗	外聘教師	助教1人
14:30-15:20	先民行船/遊艇體驗	外聘教師	助教1人
15:20-16:30	先民行船/遊艇體驗	外聘教師	助教1人
課表三			
時間	課程	講師	備註
8:30-8:40	報到	明潭國中團隊	
8:40-9:20	海洋文化特色介紹	外聘教師	助教1人
9:30-10:10	海洋文化特色介紹	外聘教師	助教1人
10:30-11:10	海洋文化特色介紹	外聘教師	助教1人
11:20-12:00	海洋文化特色介紹	外聘教師	助教1人
12:00-13:30	中午休息	明潭國中團隊	
13:30-14:20	南投的海洋文化特色介紹	內聘教師	助教1人
14:30-15:20	南投的海洋文化特色介紹	內聘教師	助教1人
15:20-16:30	成果發表	內聘教師	助教1人

◎附件：經費概算表

申請單位：南投縣教育處							
計畫名稱：南投縣立明潭國中 107 學年度學生海洋文化體驗實施計畫「水沙連海洋文化體驗營」實施經費概算表							
計畫經費總額：80,000 元，申請金額：70,400 元，自籌款 9,600 元							
擬向其他機關與民間團體申請補助： <input checked="" type="checkbox"/> 無 <input type="checkbox"/> 有 (請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額) 教育部：…………… 元，補助項目及金額： 縣市政府：……………元，補助項目及金額：							
經費項目		計畫經費明細				教育局核定經費(申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	數量	總價(元)	說明	金額(元)	說明
	鐘點費	1,600	16	25,600	外聘講師		
	鐘點費	800	5	4,000	內聘講師		
	助教費	400	21	8,400			
	膳費	70	120	8,400	3 天課程		
	材料費	220	40*2	17,600			
	交通費	250	40	10,000			
	場地佈置費	3,000	1	3,000			
	雜支	3,000	1	3,000			
合計				80,000			
		補助方式： <input type="checkbox"/> 全額補助					
機關長官 或負責人					會計 單位	承辦人	補助方式： <input type="checkbox"/> 全額補助 <input type="checkbox"/> 部分補助

**教育部國民及學前教育署**  
**南投縣政府 107-110 學年度海洋教育發展計畫**

**壹、依據**

- 一、教育部《海洋教育政策白皮書》及「106-110 年海洋教育執行計畫」。
- 二、教育部頒布之「十二年國民基本教育課程綱要」。
- 三、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動國民中小學海洋教育作業要點。

**貳、發展目標**

- 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永續發展在地海洋教育。
- 二、整合地方政府內各單位、中心學校及輔導團等資源，研發具地方特色之縣本教材，扮演海洋教育資源整合平台。。
- 三、結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，活絡海洋教育支援網絡及資源共享平台。
- 四、加強校際間及跨地方政府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。

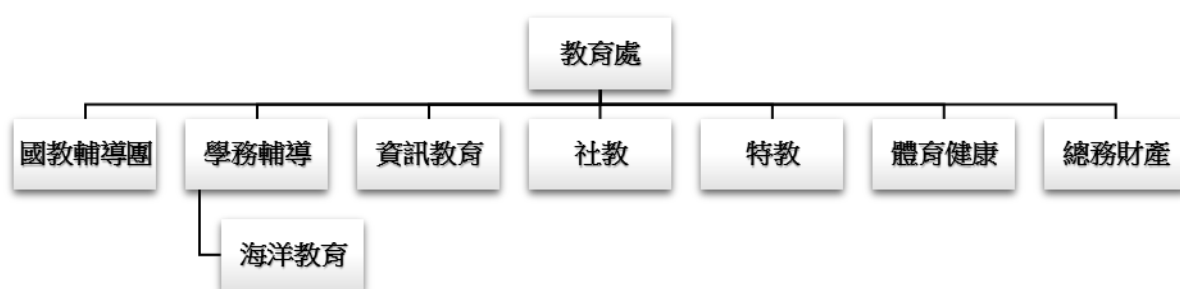
**參、辦理單位**

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：南投縣政府教育處
- 三、承辦單位：

**肆、簡述近三年具體執行成果(附件一)**

**伍、四年發展主軸及架構**

- 一、海洋教育在教育局（處）整體教育發展架構中的位置



## 二、海洋教育發展架構



## 三、發展目標與四年發展主軸的關係

項目	四年發展目標	對應發展主軸
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永續發展在地海洋教育。	健全海洋教育推動組織與運作機制(主軸一)
二	整合地方政府內各單位、中心學校及輔導團等資源，研發具地方特色之縣本教材，扮演海洋教育資源整合平台。	研發編輯海洋教育縣本教材(主軸二)
三	結合大學、社教機構或民間機構規劃跨區策略聯盟，活絡海洋教育支援網絡及資源共享平台。	建置海洋教育網路資源分享平臺(主軸三)
四	加強校際間及跨地方政府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。	推廣海洋素養教學模式(主軸四)

## 陸、組織運作與資源整合(附件二)

### 四、本縣海洋教育整體發展架構

海洋教育推動小組：組成成員含教育行政人員、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。

### 五、本計畫推動組織及分工

南投縣海洋教育推動執行小組名冊：

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
主任委員	李孟珍	處長	南投縣政府教育處	049-2222106	
副主任委員	王淑玲	副處長	南投縣政府教育處	049-2222106	
諮詢顧問	陳勇輝	博士	國立海洋生物博物館	08-8825001-5505	
諮詢顧問	葉蓉樺	博士	國立自然博物館 科教組	04-23226940	
諮詢顧問	林海清	所長	中台科技大學 文化事業所	04-22391647-7270	
諮詢顧問	陳麗淑	博士	國立海洋科技館	02-24696000	

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所	學校電話	行動電話
執行秘書	黃懷瑩	科長	南投縣教育處學管科	049-2222106	
執行秘書	蔡振發	科長	南投縣教育處體健科	049-2222106	
副執行秘書	李慧芬	校長	南投縣明潭國中	049-2855145	
執行幹事	張志維	候用 校長	南投縣教育處	049-2222106	
副執行幹事	葉雯芳	主任	南投縣明潭國中	049-2855145	
諮詢委員	鄒庚辛	校長	南投縣竹山國小	049-2642016	
諮詢委員	陳恆旭	校長	南投縣南投國中	049-2222549	
委 員	陳燕玉	校長	南投縣中寮國小	049-2691322	
委 員	李孟桂	校長	南投縣宏仁國中	049-2982548	
委 員	陳國俊	校長	南投縣南崗國中	049-2222460	
委 員	蕭進賢	校長	南投縣中興國中	049-2332625	
委 員	吳毓真	校長	南投縣鳳鳴國中	049-2291831	
委 員	陳啟濃	校長	南投縣水里國中	049-2770134	
委 員	脈樹. 塔給鹿敦	校長	南投縣埔里國中	049-2982055	
委 員	范慶鐘	校長	南投縣漳和國小	049-2224087	
委 員	林取德	校長	南投縣大成國小	049-2916517	
委 員	吳欲豐	校長	南投縣南投國小	049-2222038	
委 員	鐘森雄	校長	南投縣埔里國小	049-2982034	
委 員	黃美鳳	校長	南投縣名間國小	049-2732024	
委 員	周進科	校長	南投縣水里國小	049-2770014	
委 員	沈慧美	校長	南投縣仁愛國小	049-2802373	
委 員	林建言	校長	南投縣鹿谷國小	049-2752048	
委 員	陳文燦	校長	南投縣草屯國小	049-2362007	
委 員	廖志家	校長	南投縣魚池國小	049-2895537	
委 員	林思遠	校長	南投縣國姓國小	049-2721018	
委 員	李俊儒	主任	南投縣明潭國中	049-2855145	
幹 事	李詠諄	教師	南投縣明潭國中	049-2855145	



## 六、資源整合

### 1. 建立縣市海洋教育資源分享與服務之機制

- (1) 彙集並整理資源中心既有之人才資料庫、圖書、資訊與器材（如海洋教室）、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等）。
  - (2) 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，提升海洋教育教學品質。
  - (3) 集結縣市海洋教育相關網站及社群資源為虛擬海洋教育社群網絡（可將原資源中心設置網路平台移至縣網，力求運作穩定度），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。
2. 辦理跨校、縣市交流觀摩活動(如遊學課程)，擴大海洋教育之視野及供後續推動參考。
3. 發展縣市本位之國中小學海洋教育整體性課程發展架構或推廣策略，與民間社教單位合作推廣、依地區差異（如臨海或非臨海）、學習者身心發展順序等，建構國中小學海洋教育之整體性課程發展結構和導引方針，訂定 107 年度國中小學海洋教育之整體推動策略。

## 柒、發展項目、進程及執行內容

### 一、發展項目與進程

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： 健全海洋教育推動組織與運作機制	1-1 辦理海洋教育推動執行小組會議	✓						
	1-2 整合海洋產業教育資源與建立戶外教育資源		✓					
主軸二： 研發編輯海洋教育縣本教材	2-1 推動海洋教育週相關活動		✓					
	2-2 匯集整理中心資源，跨校共享		✓					
	2-3 發展海洋教育文化體驗教材及課程		✓					
主軸三： 建置海洋教育網路資源分享平臺	3-1 持續更新充實海洋教育資源中心網站	✓						
	3-2 強化師生使用網路平台資源	✓						
主軸四： 推廣海洋素養教學模式	4-1 推廣海洋教育文化體驗課程			✓				
	4-2 辦理中心學校教師參訪研習		✓					

## 二、執行內容

### (一) 項目「1-1 辦理海洋教育推動執行小組會議」：

1. 107 學年度：每年召開兩次「海洋教育推動執行小組」會議，確立海洋教育發展主軸，持續推動發展海洋教育並檢討改善海洋資源中心之維運，辦理成果展呈現年度成果。
2. 108 學年度：持續召開「海洋教育推動執行小組」會議，推動發展海洋教育並檢討改善海洋資源中心之維運，辦理成果展呈現年度成果。
3. 109 學年度：持續召開「海洋教育推動執行小組」會議，推動發展海洋教育並檢討改善海洋資源中心之維運，辦理成果展呈現年度成果。
4. 110 學年度：持續召開「海洋教育推動執行小組」會議，確立海洋教育發展主軸，持續推動發展海洋教育並檢討改善海洋資源中心之維運，辦理成果展呈現年度成果。檢視及建立海洋教育工作執行業務傳承及作業流程，進行海洋教育資源中心工作交接。

### (二) 項目「1-2 整合海洋產業教育資源與建立戶外教育資源」：

1. 107 學年度：盤點本縣海洋相關產業與教育資源，規劃在海洋教育戶外教育的應用。
2. 108 學年度：結合縣內大學、社教或民間機構規劃跨區策略聯盟，收集海洋產業資料轉化成學習內容。
3. 109 學年度：編輯戶外教育資料並建置海洋教育支援網絡及資源共享平台。

### (三) 項目「2-1 推動海洋教育週相關活動」：

1. 107 學年度：確立當年海洋教育週推動主題，研擬活動辦法及相關獎勵，鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。
2. 108 學年度：確立當年海洋教育週推動主題，研擬活動辦法及相關獎勵，鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。
3. 109 學年度：確立當年海洋教育週推動主題，研擬活動辦法及相關獎勵，鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。
4. 110 學年度：確立當年海洋教育週推動主題，研擬活動辦法及相關獎勵，鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。

### (四) 項目「2-2 匯集整理中心資源，跨校共享」：

1. 107 學年度：彙集並整理資源中心既有之人才資料庫、圖書、資訊與器材、課程教材、教學媒體，研擬相關辦法，主動開放各校申請使用。

### (五) 項目「2-3 發展海洋教育文化體驗教材及課程」：

1. 107 學年度：發展「水沙連海洋文化—漫步在日月潭」文化體驗教材及課程，辦理體驗營。
2. 108 學年度：發展「水沙連海洋文化—愛在月牙灣」文化體驗教材課程，辦理體驗營。
3. 109 學年度：發展「水沙連海洋文化—大河之歌」文化體驗教材及課程，辦理體驗營。
4. 110 學年度：發展「水沙連海洋文化—明潭之光」文化體驗教材及課程，辦理體驗營。

### (六) 項目「3-1 持續更新充實海洋教育資源中心網站」：

1. 107 學年度：增加水沙連在地海洋教育景點資訊，持續充實海洋教育資源中心及海洋教育資源分享平台網站，提供學校師生課程教學運用。

2. 108 學年度：規劃水沙連海洋文化體驗課程教材及海洋教育素養測驗專區，持續充實海洋教育資源中心及海洋教育資源分享平台網站，提供學校師生課程教學運用。
3. 109 學年度：建置充實水沙連海洋文化體驗課程教材及海洋教育素養測驗專區，持續充實海洋教育資源中心及海洋教育資源分享平台網站，提供學校師生課程教學運用。
4. 110 學年度：持續充實海洋教育資源中心及海洋教育資源分享平台網站，提供學校師生課程教學運用。

(七) 項目「3-2 強化師生使用網路平台資源」：

1. 107 學年度：規劃強化師生使用網路平台資源策略。
2. 108 學年度：進行教師研習宣導網路平台相關資源，協助教師進行在地海洋文化及海洋教育素養教學。
3. 109 學年度：辦理網路平台使用相關活動，提昇強化學生平台使用率。
4. 110 學年度：持續辦理網路平台使用相關活動，提昇強化學生平台使用率。

(八) 項目「4-1 推廣海洋教育文化體驗課程」：

1. 109 學年度：推廣水沙連海洋文化—漫步在日月潭體驗營課程。
2. 110 學年度：擴大進行水沙連海洋文化—漫步在日月潭體驗營課程縣，縣外學校營隊交流。

(九) 項目「4-2 辦理中心學校教師參訪研習」：

1. 107 學年度：預定發展項目規劃參訪主軸，選定下年度交流縣市。
2. 108 學年度：確立合作模式，進行附近縣市海洋教育教材設計觀摩學習。
3. 109 學年度：進行附近縣市海洋教育交流及親身體驗課程觀摩學習。
4. 110 學年度：擴大學習交流版圖，延伸周圍縣市持續擴大海洋教育執行小組之思維及視野。

## 捌、預期效益

- 一、透過海洋教育資源分享、交換機制之建立，展現海洋資源中心執行成果，活絡資源中心各項資源之分享與運用。
- 二、聯結產官學資源，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，落實本縣海洋教育推展，鼓勵學校發展海洋課程、教材及活動。
- 三、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。
- 四、藉由跨縣市海洋教育經驗觀摩學習、交流及親身體驗，擴大海洋教育執行小組之思維及視野。

玖、附件

附件一：簡述近三年具體執行成果

編號	年度	主辦單位	活動名稱	活動內容	活動地點	活動對象	活動時程	場次	總人數
1	104	鳳鳴國中	海洋教育小組會議	每學期招開本縣海洋教育推動執行小組會議一次，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	鳳鳴國中	海洋教育中心	1-12月	1	60人次
2	104	中寮國小	推動海洋教育週活動	1. 鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。 2. 營造優質海洋教育環境，培育學生海洋基本知能與素養。 3. 增進學生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。 4. 培育學生具備親海、愛海、知海的國民特質。 5. 建立學生家長對海洋的正確價值觀，輔導學生正向的海洋職業試探。 6. 強化教師海洋基本知能、素養，提升教師對海洋教學能力。	中寮國小	海洋教育中心	3-9月	12所學校辦理	1160人次
3	104	爽文國中	游泳與自救能力師資培訓。	1. 提升教師游泳能力及水上安全觀念 2. 體驗及操作水上救生及岸上救生 3. 建立正確水上安全—自救與救人	三和泳池	各國民中小學	8月11—15	5	50
4	104	爽文國中	游泳池守望員培訓	1. 協助游泳池安全 2. 救生器材實作和救生反應	三和泳池	各國民中小學	8月16	2	50
5	104	爽文國中	南投縣104年度國民中小學提升學生游泳與自救能力研習實施計畫	1. 提升學生游泳與自救能力 2. 配合教育部中小學游泳分級標準鼓勵學生參與游泳運動並獲得認證已證明其能力	三和泳池	各國民中小學	4—10月	14所學校辦理	約1914人次
6	104	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組第二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	1	60人次
7	104	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
8	104	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	基隆海科館	各國民中小學	104.10.29—30日	1	2

9	105	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	2	60人次
10	105	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
11	105	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	基隆海科館	各國民中小學	105.10.29-30日	1	2
12	106	中寮國小	海洋教育小組會議	招開本縣海洋教育推動執行小組二次會議，檢討並改善本縣海洋資源中心之維運。	中寮國小	海洋教育中心	1-12月	2	80人次
13	106	中寮國小	海洋教育資源中心	1 持續建置海洋網站資料 2 充實海洋教育資源設備。	中寮國小	各國民中小學	1-12月		
14	106	中寮國小	海洋教育成果觀摩會與交流	1. 本縣海洋教育資源中心執行成果發表。 2. 彙集本縣海洋教育成果。	旗津區公所	各國民中小學	106.11.3-4日	1	2
15	106	中寮國小	推動海洋教育週活動	1. 鼓勵各級學校發展具有特色的海洋基本知能課程、教材及活動。 2. 營造優質海洋教育環境，培育學生海洋基本知能與素養。 3. 增進學生對海洋文化的認識，並培養保存、傳遞及創新的觀念。 4. 培育學生具備親海、愛海、知海的國民特質。 5. 建立學生家長對海洋的正確價值觀，輔導學生正向的海洋職業試探。 6. 強化教師海洋基本知能、素養，提升教師對海洋教學能力。	中寮國小	海洋教育中心	3-9月	20所學校辦理	
16	106	中寮國小	辦理精進教學研習	辦理鯊魚游進教室研習，增進本縣教師海洋教育課程及教學專業知能。	中寮國小	各國民中小學	10月		
17	106	中寮國小	參加海洋教育競賽	1. 辦理海洋詩評選活動。 2. 南投縣參加 2016 海洋教育週海洋詩比賽獲獎	中寮國小	各國民中小學	12月		
18	106	中寮國小	南投縣 2017 海洋教育科普繪本創作徵選活動	1. 辦理南投縣 2017 海洋教育科普繪本創作徵選活動。 2. 透過競賽過程激發學生創造力並營造學校海洋教育氛圍。	中寮國小	各國民中小學	12月		