

# 教育部國民及學前教育署 107 學年度補助金門縣政府推動海洋教育計畫

## 壹、計畫依據

- 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、國民中小學九年一貫課程綱要。
- 三、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣(市)政府推動海洋教育作業要點。

## 貳、計畫目標

- 一、提升國中小學生對於金門海洋文化的認同感。
- 二、增進國中小學生對金門海洋的認知與理解。
- 三、研發結合生活、地方及文化特色教材，促進金門地區國中小學生對在地海洋內涵的了解，培養熱愛、關懷及願意保育家鄉海洋資產的學子。

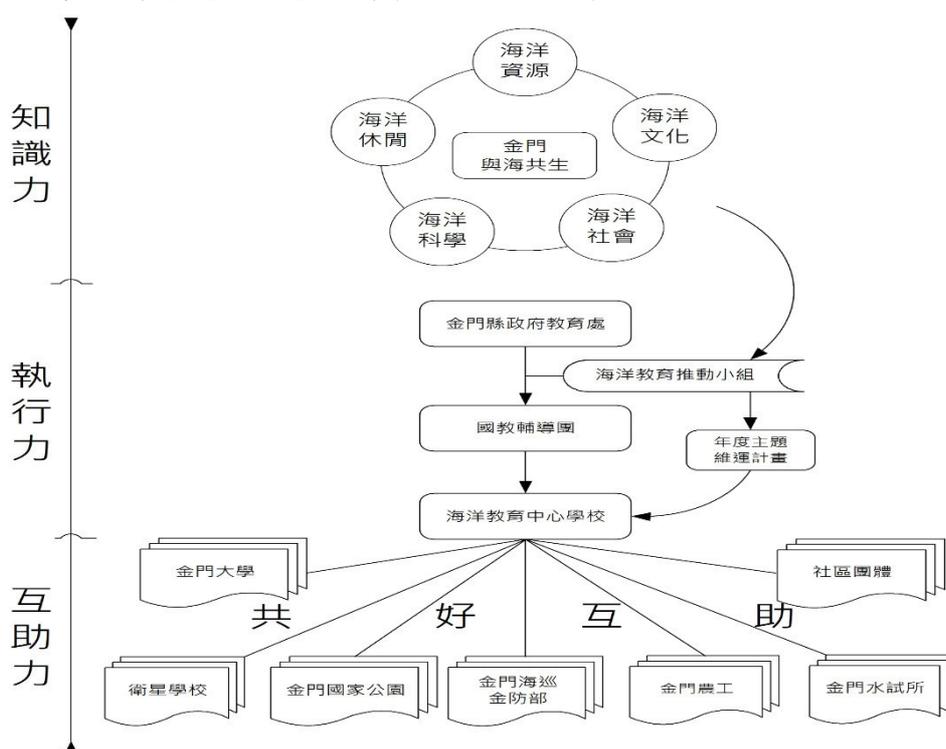
## 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、承辦單位：金門縣政府教育處、金門縣立金城國民中學。

## 肆、歷年推動成果(如附件一)

## 伍、組織運作

- 一、本縣海洋教育整體發展架構(如下圖所示)。



## 二、年度主軸

本縣 107 學度計畫主軸，將以金門重返海洋為主，強化師生的親海經驗，並與本縣相關海洋教育推動計畫積極合作，以共同合作辦理方式，由於本縣島小學校數少，相對的更需要積極整合相關資源與人力，方能讓本縣之海洋教育推動成效更加明顯與聚焦。

## 三、本計畫推動組織及分工

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所
召集人	李文良	處長	金門縣教育處處長
委員	謝惠婷	科長	教育處學管科科长
執行秘書	許雪芳	課程督學	教育處課程督學
委員	黃仲凌	教授	金門大學運動與休閒學系
委員	楊文璽	所長	金門縣水產試驗所
委員	李佳發	課長	金門縣水產試驗所
委員	黃子娟	課長	金門國家公園解說教育課
委員	董倫如	科主任	金門農工水產養殖科
委員	林英生	先生	社區代表人士
委員	曾秀玲	校長	何浦國小
委員	許瑞芬	校長	正義國小
委員	黃芸芸	校長	古寧國小
委員	余 鳴	校長	卓環國小
總幹事	許維民	校長	金城國中
副總幹事	許志傑	教務主任	金城國中
業務承辦人	陳佳幼	課程研發組長	金城國中

## 四、本計畫推動策略

### (一) 金門縣海洋教育「111」

1.1 個-海洋資源整合平台：持續宣導與推廣本縣海洋教育網站相關資源、書籍、教材、教案、線上素材等，並鼓勵各校結合重要國際節日（閱讀日、地球日、海洋日）等進行海洋宣導，讓海洋的意義可以融入到更多的教育議題與現場，並將各校海洋教育推展成果放置於本網站上，供各界參考。

2.1 個-海洋教育觀念導入：「海洋教育的深層生態學觀念」—即海洋與金門是一體的，這是不可分割的連載體，沒了海洋就不叫金門，在此觀念之下，海洋對於金門人而言，不只是教育上的議

題，更是與我們的生活息息相關。尤其當代氣候變遷之下，小島居民對於海洋的認識更不能輕忽，也唯有將這樣的海洋教育觀念帶入各校中，方能突破海洋教育常被當成是一時的議題，也才能讓金門教學現場的老師更加瞭解教海洋就是在教生活，海洋是金門島民一輩子的、世代的环境載體，更是我們同島一命的生活的場域。

3.1 個-海洋教育途徑倡導：強化金門海洋教育推動的路徑，即親海（體驗）→知海（認識）→愛海（覺知）→護海（行動），教師可以決定其中的步驟與目標，或是在部分海洋議題中整併些許目標，在金門海洋教育的教學途徑中以「海洋體驗」、「海洋理解與覺知」、「海洋行動與技能」三個關鍵要素為主。

（二）宣導與推廣：除利用本縣海洋教育資源網站之外，本中心將結合地方報紙與全縣中小學教務會議、輔導團團務會議等，提高本縣海洋教育走向-111 觀念、資源整合、策略合作等重要議題之宣導，強化宣導與資源介紹。

（三）實作與體驗：強化親海經驗

1. 透過風帆與獨木舟運動體驗營，讓金門地區師生瞭解並親身經驗各式海洋活動，並激發其對於海洋之熱忱。

2. 潮間帶踏查

（1）金門島嶼地區近年來由於發展速度加快，海岸地區的永續發展與利用是重要的環境議題，本中心將結合專家學者與地區人士，進行金門潮間帶生態調查與踏查，並藉以強化本縣師生對於海岸永續發展的意識與覺知。

（2）金門地區的潮差之大在台灣地區數一數二，也因此廣大的潮間帶自古以來便是金門島民的海洋生計地帶之一，潮間帶豐富的生態與產業利用，就是金門的地方特色，也是島民生活環境的地方，因此，鼓勵本縣師生參與潮間帶相關活動，充份了解本縣潮間帶資源與魅力所在。

（四）鼓勵本縣各校結合全國海洋教育週宣導活動，將各校海洋教育推廣的

- 成果以多元化與創意的方式呈現，並善用資訊科技融入海洋教育，使金門各校的海洋成果呈現更加即時，讓世界看見金門的海洋教育推廣。
- (五) 本中心努力與本縣觀光處、水產試驗所、金門農工、金門大學、金門國家公園、社區團體、地方人士等，一起合作推廣海洋教育，積極尋找金門里海經驗，更要發揮多元合作與策略聯盟的結合，使海洋教育推廣單位能有更緊密的統整合作機制產生，走出金門自己的海洋教育推廣特色-「島孤人不孤」以及「共好互助」。

#### 陸、計畫內容（如附件二）

##### 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，活絡資源中心各項資源及執行成果之分享運用。
- 二、連結產學與社區在地資源，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊累積、擴展及利用。
- 三、發展本縣本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具金門在地特色的海洋文化。
- 四、藉由觀摩學習、交流及親身體驗，擴大師生海洋教育之思維及視野。

##### 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三。

【附件一】歷年推動成果

項目 年度	推動小組會議	網站運作	全縣性活動(活動對象以各國 中小教師及學生為主)	本縣教師研習/活動(活動對象 以教師為主)	本縣國中小 生活動	學校作品競賽/甄 選	教師作品競賽/甄選	學生作品競賽
97				1. 海洋教育資料收集 2. 海洋資源調查 3. 校長增能培訓研習 4. 主任增能培訓研習 5. 教師增能培訓研習				
98				1. 海洋人文與文學研習 2. 城寧學區親師生游泳與 救生研習 3. 海洋教育教材編撰研習 與教材編撰			海洋教育媒體製作 比賽	金門海岸、海港繪 畫比賽
99				1. 國中教材編撰研習 2. 海洋教育教學媒體製作 3. 國中小教師增能培訓研 習 4. 國中小教師及家長增能 培訓研習				
100			1. 解說志工培訓研習 2. 「欲拔不能、愈陷愈 深」蚵田親體驗	國民小學學區教師教學觀 摩			國民中小學「海洋 與我」徵文比賽	
101			1. 金門海域生態保育- 花蛤保育小尖兵培 訓 2. 金門特殊海岸地貌素 材攝影活動					
102	✓	✓	得天獨「鸞」~鸞的培 育與活動記錄活動	認識金門海洋生物地圖摺 頁製作計畫				
103	✓	✓	1. 傳統補魚技藝教育活 動、紅蟳生態維護 活動 2. 彩繪潮間帶生物教育 活動					

項目 年度	推動小組會議	網站維護	全縣性活動(活動對象及學生為主)	全縣性活動(活動對象以各國中小教師為主)	本縣教師研習/活動(活動對象以教師為主)	本縣國中小學 生活動	學校作品競賽/甄選	教師作品競賽/甄選	學生作品競賽
104	✓	✓	獨木舟運動體驗營活動	1.金門潮間帶低碳產業之探討 2.金門海岸生物認識與保育開發 3.浯江溪口潮間帶踏查	1.金門潮間帶低碳產業之探討 2.金門海岸生物認識與保育開發 3.浯江溪口潮間帶踏查	海鮮文化與動手做「鯊」	海洋教育影音徵選		
105	✓	✓	1.105年度金門縣海洋教育走向與宣導 2.大金門潮間帶踏查 3.海洋教育週離岸流影片宣導 4.大膽登島與海洋巡禮 5.422地球日-海洋書展與作品展	1.105年度金門縣海洋教育走向與宣導 2.大金門潮間帶踏查 3.海洋教育週離岸流影片宣導 4.大膽登島與海洋巡禮 5.422地球日-海洋書展與作品展	1.105年度金門縣海洋教育走向與宣導 2.大金門潮間帶踏查 3.海洋教育週離岸流影片宣導 4.大膽登島與海洋巡禮 5.422地球日-海洋書展與作品展	1.寒假體育育樂營(獨木舟) 2.獨木舟活動體驗營-國中場(兩場次) 3.獨木舟活動體驗營-國小場(兩場次) 4.海洋休閒育樂營隊-獨木舟體驗(兩場次)	本縣海洋教育影音推廣競賽		
106	✓	✓	1.金門潮間帶攝影作品-校園巡迴展與導師課程 2.106大金門潮間帶踏查計畫 3.107小金門潮間帶踏查計畫	1.106年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋科普教育講座 2.106年度海洋教育教師增能(風帆運動體驗) 3.107年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座	1.106年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋科普教育講座 2.106年度海洋教育教師增能(風帆運動體驗) 3.107年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座	106年度獨木舟運動體驗活動	106年度金門縣海洋教育教案徵選計畫	106年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋科普繪本評選	
107	✓	✓	107小金門潮間帶踏查計畫	107年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座	107年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座		107年度海洋資源教育中心「海洋教育週」海洋教育推廣短片徵選活動計畫		

【附件二】各子計畫如後附

活動內容		預定進度
第一類： 維運海 洋教育 資源中 心計畫	子計畫一	海洋教育資源中心推動小組會議 107年09月至10月 108年02月至03月
	子計畫二	107學年度全國海洋教育教學研習 參訪活動 107年10月
	子計畫三	108年度全國海洋教育週主題活動 計畫-海洋教育推廣徵選活動計畫 108年6月
第二類： 精緻海 洋教育 課程與 教學計 畫	子計畫四	海洋教育資源中心學習社群 107年8月至 108年7月
	子計畫五	108年度全國海洋教育週主題活動 計畫-海洋教育講座 108年6月
	子計畫六	大小金門潮間帶踏查計畫 107年9月 108年2月

## 子計畫一：海洋教育資源中心推動小組會議

### 壹、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點（第一類計畫）。

### 貳、目的

- 一、瞭解推動海洋教育方案及執行之概況，作為檢討改進之參考依據。
- 二、協助學校推展海洋教育工作，並提升教師教學品質與學生學習成效。

### 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：金門縣政府教育處。
- 三、承辦單位：金門縣國教輔導團、金門縣立金城國民中學。

### 肆、辦理時間：

- 一、第一場 107 年 09 月至 10 月辦理。
- 二、第二場 108 年 02 月至 03 月辦理。

### 伍、海洋教育資源中心小組成員如下：

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所
召集人	李文良	處長	金門縣教育處處長
委員	謝惠婷	科長	教育處學管科科长
執行秘書	許雪芳	課程督學	教育處課程督學
委員	黃仲凌	教授	金門大學運動與休閒學系
委員	楊文璽	所長	金門縣水產試驗所
委員	李佳發	課長	金門縣水產試驗所
委員	黃子娟	課長	金門國家公園解說教育課
委員	董倫如	科主任	金門農工水產養殖科
委員	林英生	先生	社區代表人士
委員	曾秀玲	校長	何浦國小
委員	許瑞芬	校長	正義國小
委員	黃芸芸	校長	古寧國小
委員	余 鳴	校長	卓環國小
總幹事	許維民	校長	金城國中

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關系所
副總幹事	許志傑	教務主任	金城國中
業務承辦人	陳佳幼	課程研發組長	金城國中

陸、經費預算如下表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
設備費	式	13,000	5	65,000	平板電腦
出席費	人次	1,000	20	20,000	2場次-委員10人、出席人員+承辦單位預估20人(上下學期各1場)
膳費	人	80	60	4,800	
印刷費	式	50	60	3,000	
雜支	式	2,200	1	2,200	
合	計			95,000	

柒、本計畫陳縣府教育處核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

捌、產出指標

- 一、研擬本縣海洋教育走向與中長程計畫。
- 二、檢討本縣海洋教育之執行。
- 三、擬定新年度海洋教育之計畫。
- 四、協調與整合各校協助辦理海洋教育之推動。

## 子計畫二：107 學年度全國海洋教育教學研習參訪活動

### 壹、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點（第一類計畫）。

### 貳、目的

呈現金門縣在地海洋教育之執行成果，並觀摩全國其他縣市海洋教育優質方案與加強經驗交流，以利提升金門縣海洋教育普及推廣，落實深耕海洋教育。

### 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：金門縣政府教育處。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國中。

### 肆、活動時間地點

- 一、時間：107 年 10 月。
- 二、地點：新北市。

### 伍、經費預算如下表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
機票	人次	3,500	7	24,500	
交通費	人次	200	7	1,400	(含鐵公路車資，機場-主辦地點)
住宿費	人次/日	1,600	28	44,800	7人*4日
印刷費	本	200	20	4,000	年度成果印製(含海報、成果冊*20)
雜支	式	300	1	300	
合計				75,000	

陸、本計畫經奉核定後實施，修正時亦同。

### 柒、產出指標

- 一、本縣海洋教育年度成果分享。
- 二、與各縣市進行海洋教育推動經驗交流。
- 三、取經各縣市具特色之海洋教育推動方式，精進本縣海洋教育之推動。
- 四、與各縣市建立夥伴關係，強化日後海洋教育之交流與互動。

## 子計畫三：108 年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育推廣徵選活動計畫

### 壹、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點（第一類計畫）。

### 貳、活動目的

為持續響應每年 6 月 8 日「世界海洋日」之理念，並喚起學校師生知海、愛海、親海之海洋意識及落實海洋守護行動，教育部自 104 年起，結合「世界海洋日」，將每年 6 月 8 日當週訂為「海洋教育週」，由臺灣海洋教育中心及各級學校於此週強化海洋教育之相關活動，以擴大海洋教育之推動效益。

### 參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署。
- 二、承辦單位：金門縣政府。
- 三、協辦單位：金門縣立金城國中、金門縣海洋教育資源中心。
- 四、聯絡窗口：金城國中課發組（082）325757 分機 204。

肆、辦理期間：108 年 5 月至 6 月。

伍、參加對象：本縣國中等以下各級學校皆須投件

### 陸、作品說明

#### 一、作品格式

(一)作品類型：海報或短片。以學校實施海洋教育成果為主，內容可包括晨讀、創意教學、繪畫、攝影、戲劇、戶外體驗、主題闖關(園遊會)等相關活動。

(二)作品說明：

#### 1. 海報-

(1)海報尺寸為菊全（60 × 42cm，直橫不限）之「數位檔案」，並設定解析度為 300dpi 及 RGB 色彩模式，檔案格式請儲存為 jpg 格式，可接受平面手繪稿，但手繪稿仍需掃瞄為數位檔案，並依上述尺寸及格式儲存。

(2)海報需加入「海洋教育週海洋教育推廣短片徵選活動」之字。

#### 2. 短片

(1)長度：總片長以 5 分鐘為限，參賽作品之畫面需有「作品名稱」、「旁白字幕」、「製作團隊名單」等字幕，並請於片頭加入「海洋教育週海洋教育推廣短片徵選活動」之字幕。

(2)規格：使用任何影音器材拍攝皆可，檔案格式以 MPG、MPEG、AVI、WMV、MOV 為限，影片解析度最低要求 720×480 dpi 以上。

## 二、投寄規定：

(一)海報：作品請寄至金城國中課程發展組。

(二)短片：作品一律請上傳至 Youtube 平台，並進行線上填報影片連結，填報網址 <https://goo.gl/forms/LTE9Xn8AoJBCYuwu2>。

三、參賽者須填寫活動報名表(附件一)及著作財產權授權同意書(附件二)，填寫簽章後請以掛號郵寄至金城國中課程發展組收，並於信封封面註明「108 年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育推廣徵選活動」或請親自送件。

四、報名及繳件截止日期為 108 年 6 月 1 日止，郵戳為憑逾期恕不受理。

## 柒、評審方式

一、評分標準：(一)主題觀點 30%、(二)宣導內容豐富度 30%、(三)視覺及表達技巧 20%、(四)整體創意 20%。

二、由承辦單位聘請專家評審組成委員會就上列評分標準進行評審遴選。

三、作品如均未達水準，得由評審委員會決定從缺或不足額入選。

## 捌、獎勵方式

一、獎勵名額：各選出特優 1 名、優選 2 名、佳作 3 名，頒發獎狀乙紙。

二、得獎公布：得獎作品預計於 108 年 7 月下旬，於本縣海洋教育資源中心網站公布，並另函通知得獎者相關頒獎日期與地點。

## 玖、著作財產權事宜

參選隊伍於送件同時，應由團隊代表代表所屬團隊與主辦單位（代表機關：金門縣海洋教育資源中心）依著作權法規定訂立「著作財產權授權同意書」，得獎作品之著作財產權及各項權利均歸屬主辦單位，授權主辦單位使用，且不行使著作人格權，主辦單位得不限地點、時間、次數、模式使用，參選者不得提出異議。

## 壹拾、注意事項

一、參賽者保證所有填寫或提送之資料內容屬實並無偽造情事，亦無冒用盜用任何第三

人之資料，如有虛偽隱匿情事，將一律取消參賽資格；如其為得獎者，並取消得獎資格，收回獎品及相關證明。如有致損害於主辦單位或其他任何第三人，參賽者應負一切民刑事責任；其他因填寫資料錯誤活動單位無法通知其得獎訊息時，主辦單位不負任何責任。

- 二、參賽者同意依本活動徵選辦法之規定參賽，如有抄襲仿冒之情事，經評審決議認定，或遭相關權利人檢舉並證實確有該等情事後，主辦單位得取消其參賽或得獎資格，並由參賽者自行承擔相關法律責任。
- 三、如遇作品主題不符、違反善良社會風俗、暴力或網路報名資料填寫不完整、檔案格式不完整，以致影片無法觀看，主辦單位將以棄權論，並不另行通知。
- 四、本活動注意事項載明於本活動實施計畫中，參加者於參加本活動之同時，即同意接受本活動注意事項之規範。如有違反本活動注意事項之行為，主辦單位得取消其參加或得獎資格，並對於任何破壞本活動之行為，主辦單位保留相關權利。
- 五、主辦單位保留修改、暫停或終止本活動辦法及修正獎項數量之權利。
- 六、如有任何因電腦、網路、電話、技術或不可歸責於主辦單位之事由，而使得獎者所寄出之資料有遲延、遺失、錯誤、無法辨識或毀損之情況，主辦單位不負任何法律責任，得獎者亦不得因此異議。

壹拾壹、經費概算如下表：

項目		數量	單價	金額	備註
業務費	審查費	26	500	13,000	26校，預計26件(本縣國中小與高中職)，按件計酬，每件以500元計價。
	稿費	26	600	15,600	
	印刷費	1式	800	800	含成果紙張、獎狀用紙、護貝膠膜及光碟壓製
	雜支	1式	600	600	
合計				30,000	

壹拾貳、本計畫產出指標

- 一、本縣108年度各校海洋教育特色資源呈現。
- 二、本縣各校海洋教育推動之創意影音短片。

壹拾參、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

壹拾肆、本辦法如有未盡事宜，得隨時修訂補充。



## 【附件二】「海洋教育週」海洋教育推廣徵選活動著作財產權授權同意書

本人及本人所代表團隊（以下簡稱甲方），茲同意無償授權金門縣海洋教育資源中心及金門縣立金城國民中學（以下簡稱乙方）使用甲方報名參加「海洋教育週」海洋教育推廣短片徵選活動之作品：

甲方同意並擔保以下條款：

- 1、甲方授權之作品內容皆為自行創作。
- 2、甲方擁有完全權利與權限簽署並履行本同意書，且已取得簽署本同意書必要之第三者同意與授權（例非原創音樂、畫面……等版權授權）。
- 3、著作財產權同意由乙方取得，並供典藏、推廣、借閱、公布、發行、重製、複製及公開展示播放、上網等及有為其他一切著作權財產權利用行為之權利。
- 4、授權之作品無侵害任何第三者之著作權、專利權、商標權、商業機密或其他智慧財產權之情形。
- 5、甲方不得運用同一作品參與其他類似比賽，亦不得運用前已獲佳作以上之作品參與本競賽。
- 6、如違反本同意書各項規定，甲方須自負法律責任，乙方並得要求甲方返還全數得獎獎勵，於本同意書內容範圍內，因可歸責於甲方之事由致乙方受有損害，甲方應負賠償乙方之責。

此致

金門縣海洋教育資源中心

立同意書人：

身分證字號：

聯絡電話：

地址：

電子郵件：

中華民國      年      月      日

## 子計畫四：海洋教育資源中心學習社群

### 壹、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣(市)政府推動海洋教育作業要點(第二類計畫)。

### 貳、目的

- 一、建構教師學習社群之支持系統與分享機制。
- 二、建立本縣海洋教育課程發展模式。
- 三、協助學校推展海洋教育工作。

參、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

肆、辦理時間：107 年 8 月至 108 年 7 月，進行 6-8 次社群集會。

伍、參加對象：金城國民中學、金寧國民小學、正義國民小學、河埔國民校學、卓環國民小學(本縣海洋教育中心學校及衛星學校)。

### 陸、經費預算

項目	單位	數量	單價	總價	備註
內聘鐘點費	小時	14	800	11,200	
外聘鐘點費	小時	6	1,600	9,600	
膳費	個	100	80	8,000	
印刷費	1 式	1	800	800	
雜費	1 式	1	400	400	
小計				30,000	

### 柒、產出指標

- 一、檢討當年度計畫辦理情形。
- 二、擬定新年度海洋教育之計畫。
- 三、協調與整合各校協助辦理海洋教育之推動。

捌、本計畫陳縣府教育處核准，函報教育部核定後實施，修正時亦同。

## 子計畫五：108 年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座

### 貳、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點(第二類計畫)。

### 參、目的

配合國家海洋教育週規劃海洋教育週主題活動，整合與呈現金門縣在地海洋教育之執行成果，規劃世界海洋日的宣導，普及與推廣本縣海洋教育，落實深耕海洋教育。

### 肆、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：金門縣政府教育處。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國中。

伍、實施對象：各校海洋教育承辦人員、海洋教育種子教師與有興趣之教師。

### 陸、辦理時間、地點

- 一、辦理時間：民國 108 年 6 月。
- 二、辦理地點：金門縣海洋教育資源中心(金城國中圖書館三樓)。

### 柒、講座課程

時間	課程內容	主持人
13:00-13:30	報到（金門縣海洋教育資源中心）	金城國中許維民校長
13:30-17:30	海洋教育週活動設計與分享 1. 實務經驗分享 2. 分組操作與討論	待聘
17:30~18:00	綜合討論與座談	金城國中許維民校長
18:00	賦歸	

### 捌、預期成效

- 一、認識海洋教育的多元推動方式。
- 二、了解海洋教育與生態觀察的結合。

三、金門海洋生態觀察的海洋教育活動設計。

四、針對各學校結合在地資源，提供本縣海洋教育週活動的辦理方式與建議。

玖、產出指標

一、學員獲得海洋教育之多元推動經驗。

二、學員產出金門海洋生態觀察的海洋教育活動。

三、學員規劃出有關學校推動海洋教育週之方式與建議。

壹拾、經費預算如下表：

項目	單位	單價	數量	總價	備註
機票	人次	5,000	1	5,000	
住宿費	日	1,600	1	1,600	
鐘點費	時	1,600	4	6,400	外聘講師
材料費	本	192	50	9,600	購買海洋教育活動設計相關教材與教具
膳費	人	80	50	4,000	
印刷費	本	50	50	2,500	
雜支	式	900	1	900	
合計				30,000	

壹拾壹、報名方式：請於研習前一日上全國教師在職進修資訊網完成報名。

一、全程參加教師請給予公假半日登記，核予研習時數4小時。

二、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

三、本要點經奉核定後實施，修正時亦同。

## 子計畫六：大小金門潮間帶踏查計畫

### 壹、依據

- 一、107 學年度教育部國民及學前教育署補助國民中小學海洋教育資源中心維運計畫。
- 二、教育部國民及學前教育署補助直轄市及縣（市）政府推動海洋教育作業要點（第二類計畫）。

### 貳、目的

- 一、大小金門潮間帶各有其豐富的生態，透過海洋維運計畫，鼓勵教師及學生參與，讓教師與學生充份了解本縣潮間帶自然資源。
- 二、培養學校師生潮間帶相關知識背景，發展戶外教學模組，做為校外教學參考。
- 三、強化學校師生海洋知能，激發對海洋的熱情及胸懷，啟發海洋探討之興趣及保育之落實。

### 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：金門縣政府。
- 三、承辦單位：金門縣立金城國民中學。

肆、實施對象：各國中小薦派教師及學生各一名（兩場次學員，以不重複為原則），以利學校推展海洋教育。

### 伍、辦理時間：

- 一、國小場：107 年 9 月辦理。
- 二、國中場：108 年 2 月辦理。

陸、辦理地點：大金門場-浯江溪口海岸、小金門場-上林海岸。

### 柒、實施(課程)流程

#### 一、國小場

時間	課程內容	主持人/負責單位
08:00-08:10	報到（金門縣海洋教育資源中心）	金城國中許維民校長
08:10-10:30	戶外教學：浯江溪口生態資源調查	外聘講師
10:30-12:00	戶外教學：建功嶼海岸生態資源調查	外聘講師
12:00-13:30	午餐	海洋教育資源中心

13:30-14:40	海洋教育如何與學校課程或活動結合 1. 實務經驗分享 2. 分組操作與討論	海洋社群
14:40-15:00	茶敘時間	海洋教育資源中心
15:00-16:30	海洋教育如何與學校課程或活動結合 1. 實務經驗分享 2. 分組操作與討論	海洋社群
16:30-17:00	綜合座談	金城國中許維民校長
17:00~	課程結束，快樂賦歸	

## 二、國中場

時間	課程內容	主持人/負責單位
08:00-08:10	報到（金門縣海洋教育資源中心）	金城國中許維民校長
08:10-10:30	戶外教學：話說上林海岸的歷史	外聘講師
10:30-12:00	戶外教學：蚵骨銘心的避鯨	外聘講師
12:00-13:30	午餐	海洋教育資源中心
13:30-14:40	海洋教育如何與學校課程或活動結合 1. 實務經驗分享 2. 分組操作與討論	海洋社群
14:40-15:00	茶敘時間	海洋教育資源中心
15:00-16:30	海洋教育如何與學校課程或活動結合 1. 實務經驗分享 2. 分組操作與討論	海洋社群
16:30-17:00	綜合座談	金城國中許維民校長
17:00	課程結束，快樂賦歸	

## 捌、經費預算

項目	單位	數量	單價	總價	備註
外聘鐘點費	節	6	1,600	9,600	
內聘鐘點費	節	6	800	4,800	
保險費	日	120	30	3,600	
研習材料費	份	120	50	6,000	
印刷費	份	120	100	12,000	
膳費	人	120	80	9,600	
交通費	車	2	10,000	20,000	

雜支	式	1	2,400	2,400	
兩場次總計				68,000	

捌、報名方式：請於活動前一日上全國教師在職進修資訊網完成報名，報名表請於活動三日前傳送至金城國中課發組信箱。

玖、參加教師請給予公假一日登記，並在不事後影響課、業務情形下，准予補休一天。

壹拾、研習活動有實作課程，相關課程費用與材料費用由海洋維運中心學校準備，但請自行做好防曬措施（遮陽帽、長袖上衣、水壺等），並建議背負雙肩後背包以利攜帶個人物品，另，請各位參與學員返校後，於校內進行本次研習經驗分享或產出課程教案，並請於各校學期末海洋教育成果填報上展現分享成果。

#### 壹拾壹、預期效益

- 一、透過活動介紹潮間帶地形、認識海洋生物棲息及安全海域，培養知海與親海之正確觀念。
- 二、藉由潮間帶生態資源課程，讓師生參與校外教學的意涵。
- 三、藉由潮間帶生態實地考察，增進教師專業知能，收集相關教學教材。
- 四、整合不同年段學校課程概念，鼓勵各校設計戶外課程教學模組，強化與學校課程的關連。

#### 壹拾貳、產出指標

- 一、學員能完成潮間帶生帶踏查紀錄表。
- 二、學員能完整觀察與記錄三種以上金門潮間帶生態資源（含物種名稱、生態習性、分布區域、潮汐高度、風向觀測、水質檢測等）。

壹拾參、辦理本計畫表現績優者依規定予以敘獎。

【附件】：各校報名資料填報表

報名學校：				
序號	教師姓名	身分證字號	出生年月日	備註
1				
2				
3				
請以電子郵件寄至承辦單位，金城國中課程研發組				

【附件三】經費概算

活動內容		預定進度	經費概算	備註	
第一類： 維海教育資源中心計畫	子計畫一	海洋教育資源中心推動小組會議	107年09月至10月 108年02月至03月	95,000	
	子計畫二	107學年度全國海洋教育教學研習參訪活動	107年10月	75,000	
	子計畫三	108年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育推廣徵選活動計畫	108年6月	30,000	
	小計			200,000	
第二類： 精緻海教課程與學畫	子計畫四	海洋教育資源中心學習社群	107年8月至 108年7月	30,000	
	子計畫五	108年度全國海洋教育週主題活動計畫-海洋教育講座	108年6月	30,000	
	子計畫六	大小金門潮間帶踏查計畫	107年9月 108年2月	68,000	
	小計			128,000	
總計(元)			328,000		

教育部國民及學前教育署  
金門縣政府 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

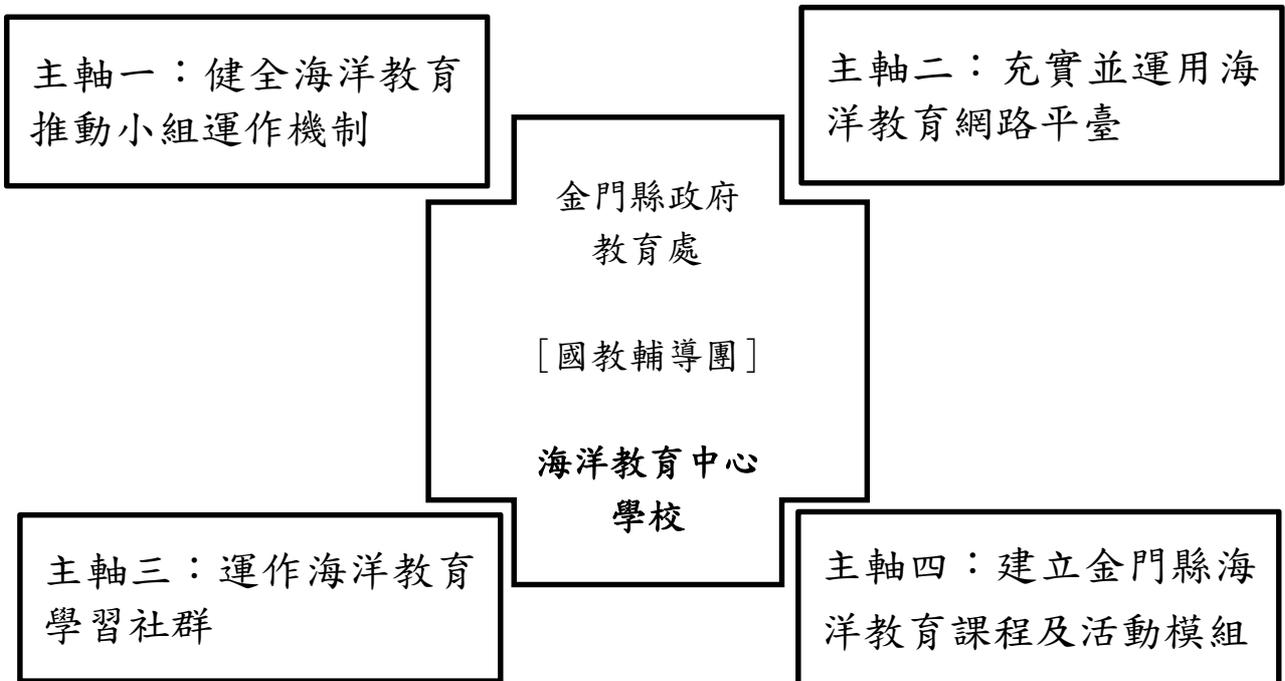
- 一、增進國中小學生對金門海的洋認知、理解與金門海洋文化的認同感。
- 二、研發結合生活、地方及文化特色教材，促進金門地區國中小學生對在地海洋內涵的了解，培養熱愛、關懷及願意保育家鄉海洋資產的學子。

參、辦理單位

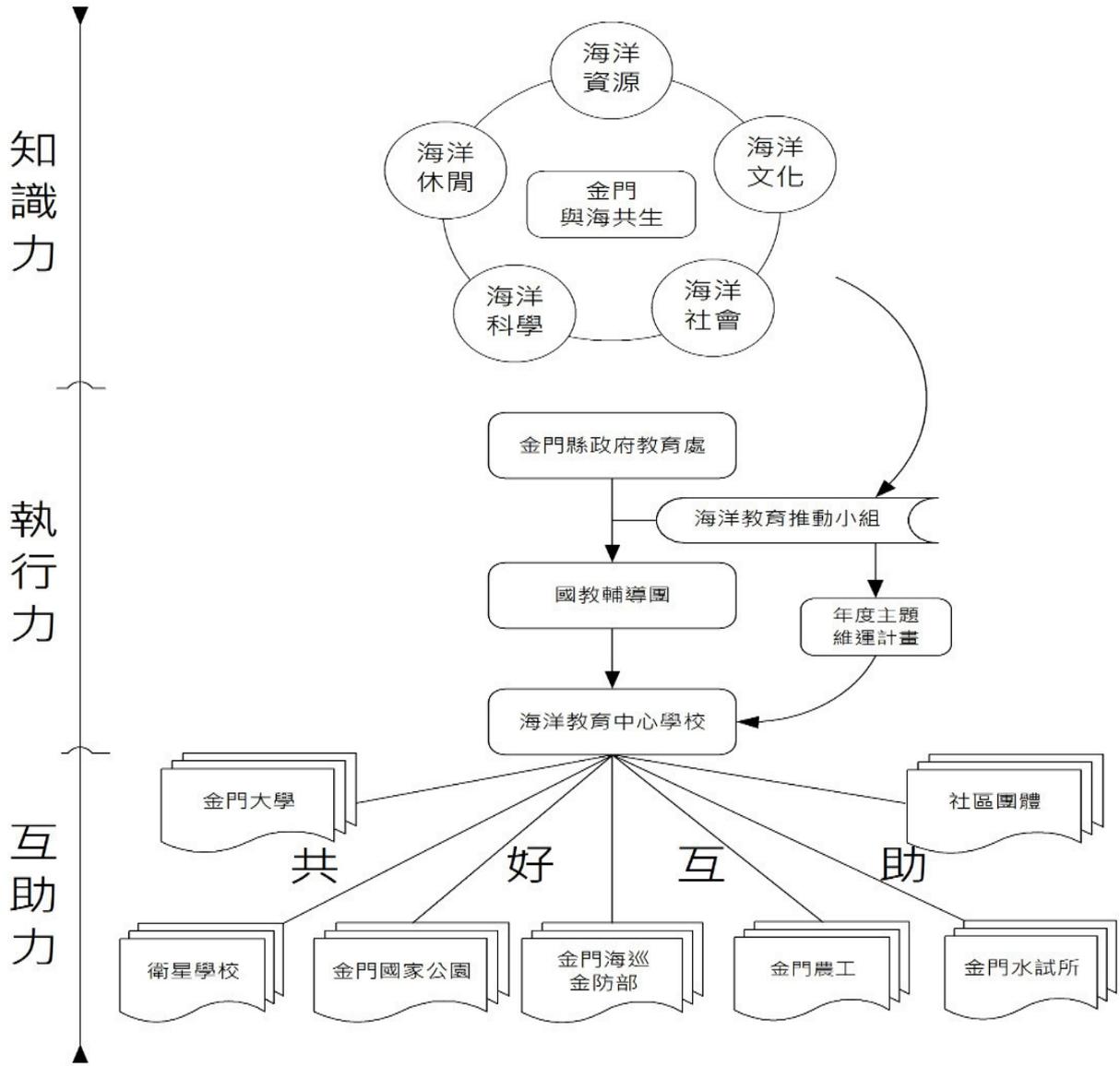
- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：金門縣政府教育局(處)
- 三、承辦單位：金門縣立金城國民中學

肆、簡述近三年具體執行成果(如附件)

伍、發展主軸及架構



陸、組織運作與資源整合



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 小組運作 機制	1-1 研擬成立海洋教育推動小組辦法	✓				→		
	1-2 建立海洋教育推動小組運作模式	✓				→		
	1-3 定期召開海洋教育推	✓						→

	動小組會議							
主軸二：	2-1 定期更新網站資源	✓						
充實並運用海洋教育網路平臺	2-2 透過重要會議宣傳網站資源	✓						
	2-3 利用研習及工作坊引導學校使用網站資源	✓						
主軸三：	3-1 組成海洋教育學習社群		✓					
運作海洋教育學習社群	3-2 建立社群對話機制		✓					
	3-3 定期召開社群會議		✓					
主軸四：	4-1 彙整並分析歷年辦理海洋教育資源		✓					
建立金門縣海洋教育課程及活動模組	4-2 重整並運用歷年可使用資源		✓					
	4-3 逐年建立課程及活動模組		✓					

※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、執行內容

### （一）主軸一：健全海洋教育推動小組運作機制

發展項目	執行內容			
	107	108	109	110
1-1 研擬成立海洋教育推動小組辦法	研擬辦法	檢討並修正	形成運作機制	檢討並修正
1-2 建立海洋教育推動小組運作模式	建立運作模式	檢討並修正	形成運作機制	檢討並修正
1-3 定期召開海洋教育推動小組會議	每學年度召開 2 次會議			

### （二）主軸二：充實並運用海洋教育網路平臺

發展項目	執行內容
------	------

	107	108	109	110
2-1 定期更新網站資源	1. 各項活動辦理結束後 2. 每學年度成果彙整			
2-2 透過重要會議宣導網站資源	每學期利用教務會議及國教輔導團團務會議進行宣導			
2-3 利用研習及工作坊引導學校使用網站資源	彙整並分析網站使用資源	提出各項網站使用原則	建立網站使用及上傳資料等機制	持續維運

(三) 主軸三：運作海洋教育學習社群

發展項目	執行內容			
	107	108	109	110
3-1 組成海洋教育學習社群	確認社群成員	調整再確認社群成員		
3-2 建立社群對話機制	確認社群議題討論議題	檢討並調整討論主軸		
3-3 定期召開社群會議	每學年度召開 6-8 次社群會議			

(三) 主軸四：建立金門縣海洋教育課程及活動模組

發展項目	執行內容			
	107	108	109	110
4-1 彙整並分析歷年辦理海洋教育資源	彙整歷年辦理海洋教育資源	分析歷年辦理海洋教育資源		
4-2 重整並運用歷年可使用資源		重整並運用歷年可使用資源		
4-3 逐年建立課程及活動模組		建立課程模組	建立並宣導課程模組	建立並宣導課程模組

## 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運用。
- 二、連結產學與社區在地資源，藉由互動交流及學習，加速海洋資訊累積、擴展及利用。
- 三、發展本縣本位整體推廣策略，整合豐富的人力與活動，形塑具金門在地特色的海洋文化。
- 四、藉由觀摩學習、交流及親身體驗，擴大師生海洋教育之思維及視野。

## 玖、附件

附件

項目 年度	推動小組會議	網站維護	全縣性活動(活動對象以各 國中小教師及學生為主)	本縣教師研習/活動(活動對象 以教師為主)	本縣國中小學生活動	學校作品競賽/甄選	教師作品競賽/ 甄選	學生作品競賽
104	✓	✓	獨木舟運動體驗營活動	1. 金門潮間帶低碳產業之探討 2. 金門海岸生物認識與保育開 發 3. 浯江溪口潮間帶踏查	海鮮文化與動手做「蟹」	海洋教育影音徵選		
105	✓	✓	1. 105 年度金門縣海洋教育 走向與宣導 2. 大金門潮間帶踏查 3. 海洋教育週離岸流影片 宣導 4. 大膽登島與海洋巡禮 5. 422 地球日-海洋書展與 作品展	海洋教育教師增能研習-風帆 與獨木舟運動體驗實施計畫	1. 寒假體育育樂營(獨 木舟) 2. 獨木舟活動體驗營- 國中場 3. 獨木舟活動體驗營- 國小場 4. 海洋休閒育樂營隊- 獨木舟體驗(兩場 次)	本縣海洋教育影音推 廣競賽		
106	✓	✓	1. 金門潮間帶攝影作品- 校園巡迴展與導覽課程 2. 106 大金門潮間帶踏查 計畫	1. 106 年度全國海洋教育週主 題活動計畫-海洋科普教育 講座 2. 106 年度海洋教育教師增能 (風帆運動體驗)	1. 106 獨木舟活動體驗 營-國中場 2. 106 獨木舟活動體驗 營-國小場		106 年度金門縣 海洋教育教案徵 選計畫	106 年度全國海洋教育 週主題活動計畫-海洋 科普繪本評選
107	✓	✓	107 小金門潮間帶踏查計 畫	107 年度全國海洋教育週主題 活動計畫-海洋教育講座		107 年度海洋資源教育 中心「海洋教育週」海 洋教育推廣短片徵選 活動計畫		

教育部國民及學前教育署  申請表

補助計畫項目經費  核定表

申請單位：金門縣政府 計畫名稱：107學年度國教署補助各縣市推動海洋教育計畫

計畫期程：107年8月1日至 108年7月31日 (核定應結報日期：108年9月30日前)

計畫經費總額：328000元，向國教署申請補助金額：275000元，自籌款：53000元

擬向其他機關與民間團體申請補助：無 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)  
 國教署： 元，補助項目及金額：  
 XXXX部：.....元，補助項目及金額：

**(一) 第一類：維運海洋教育資源中心計畫 (必辦)**

經費項目		計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)
業務費	出席費	1,000	20	20,000	詳見子計畫一		
	審查費/評審費	500	26	13,000	詳見子計畫三		
	稿費	600	26	15,600	詳見子計畫三		
	印刷費	100	38	3,800	詳見子計畫一-3000 詳見子計畫三 800		
	年度成果印製-含海報	200	20	4,000	詳見子計畫二		
	膳費	80	60	4,800	詳見子計畫一-4800		
	縣籍機票	3,500	7	24,500	詳見子計畫二		
	車資	200	7	1,400	詳見子計畫二		
	住宿費	1,600	28	44,800	詳見子計畫二		
	雜支	3,100	1	3,100	詳見子計畫一-2200 詳見子計畫二 300 詳見子計畫三 600		
	小計			135,000			
	平板電腦	13,000	5	65,000	詳見子計畫一		
	小計			65,000			
第一類合計				200,000			核定補助 元

**(二) 第二類：精緻海洋教育課程與教學計畫 (必辦)**

經費項目		計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)

經費項目		計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
		單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)
內聘講師鐘點費	800	20	16,000	詳見子計畫四11200 詳見子計畫六 4800			
外聘講師鐘點費	1,600	16	25,600	詳見子計畫四9600 詳見子計畫五6400 詳見子計畫六9600			
保險費	120	30	3,600	詳見子計畫六3600			
交通費-租車	10,000	2	20,000	詳見子計畫六20000			
印刷費	100	153	15,300	詳見子計畫四 800 詳見子計畫五2500 詳見子計畫六12000			
材料費	156	100	15,600	詳見子計畫五9600 詳見子計畫六6000			
膳費	80	270	21,600	詳見子計畫四8000 詳見子計畫五4000 詳見子計畫六9600			
臺籍機票	5,000	1	5,000	詳見子計畫五5000			
住宿費	1,600	1	1,600	詳見子計畫五1600			
雜支	3,700	1	3,700	詳見子計畫四 400 詳見子計畫五 900 詳見子計畫六2400			
小計			128,000				
第二類合計			128,000			核定補助 元	
(三) 第三類：推動跨直轄市、縣(市)海洋教育合作計畫(選辦) --無							
合計			328,000			國教署核定補助 元	
承辦 單位 (縣市教育局、處承	主(會)計 單位 (縣市教育局、處	機關學校首長 或團體負責人 (縣市教育局、處長核章)		國教署 承辦人	<input type="text"/>		

經費項目	計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
	單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)
辦人及單位主管核章)	主計單位核章)				國教署 組室主管	<input type="text"/>
備註：					補助方式：	
1. 申請本補助之程序如下：					<input type="checkbox"/> 全額補助	
(1) 各地方政府應於本署指定時日前，擬具下一學年度前點各款所定計畫申請書，向本署申請本補助。					<input type="checkbox"/> 部分補助	
(2) 前款計畫屬整合其他機關者，應敘明清楚，並載明計畫之內容範圍及經費需求，並不得重複申請。					(指定項目補助 <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否)	
2. 審查前點申請案之程序如下：					【補助比率 %】	
(1) 本署受理前點申請後，得邀請專家學者審查；其審查結果分為「通過」、「修正後通過」、「修正後再審」。					餘款繳回方式：	
(2) 審查結果為「修正後通過」或「修正後再審」者，地方政府應於收受通知之日起十日內完成修正後報本署。					<input type="checkbox"/> 繳回	
(3) 最終審查結果為通過者，由本署核定其計畫及補助金額，並通知地方政					<input type="checkbox"/> 按補助比率繳回	
3. 本補助之項目、請撥、支用及核結規定如下：					<input type="checkbox"/> 執行率未達____%，按補助比率繳回	
★(1) 補助經費項目依「教育部補助及委辦計畫經費編列基準表」及代課費規定辦理。資本門編列比率，不得超過維運海洋教育資源中心計畫總額之三分之一。					<input type="checkbox"/> 賸餘款達____萬元以上，按補助比率繳回	
★(2) 補助比率，依「中央對直轄市及縣(市)政府補助辦法」第九條規定辦理；就各直轄市、縣(市)政府財力級次給予不同補助比率，第一級補助核定經費百分之八十二，第二級補助核定經費百分之八十四，第三級補助核定經費百分之八十六，第四級補助核定經費百分之八十八，第五級補助核定經費百分之九十，其上限為百分之九十。					<input type="checkbox"/> 未執行項目之經費，應按補助比率繳回。	
(3) 本補助經費應專款專用，經費之請撥、支用、核銷結報事項，應依「教育部補助及委辦經費核撥結報作業要點」及本署相關規定辦理。					<input type="checkbox"/> 不繳回(請敘明依據)	
(4) 地方政府應於每年九月三十日前，向本署辦理完成前一學年度推動計畫之經費核結；辦理核結時，一併繳交成果報告書面，並請將電子檔上傳至臺灣海洋教育中心網頁( <a href="http://tmecc.ntou.edu.tw/bin/home.php">http://tmecc.ntou.edu.tw/bin/home.php</a> )。					未執行項目之經費，應按補助比率繳回。	
(5) 逾期核結者，酌減下一學年度補助金額；未完成該學年度經費核結者，不得申請下一學年度之補助。						
4. 同一計畫向本署及其他機關申請補助時，應於計畫項目經費申請表內，詳列向本署及其他機關申請補助之項目及金額，如有隱匿不實或造假情事，本署應撤銷						
5. 補助計畫除依本要點第4點規定之情形外，以不補助人事費、內部場地使用費及行政管理費為原則。						

經費項目	計畫經費明細				國教署核定情形 (申請單位請勿填寫)	
	單價(元)	數量	總價(元)	說明	計畫金額(元)	補助金額(元)
6. 申請補助經費，其計畫執行涉及需依「政府機關政策文宣規劃執行注意事項」、 預算法第62條之1及其執行原則等相關規定辦理者，應明確標示其為「廣告」， <small>且應註明補助機關(國教署)名稱，並不得以異名行銷方式進。</small>						

※申請補助單位請依實際需求，自行增刪經費項目。