

**教育部國民及學前教育署**  
**107 學年補助連江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、完善海洋教育組織，充實海洋教育資源中心設備與資源。
- 二、培育本縣海洋教育種子，精進教師海洋教育素養與教學能力。
- 三、推動海洋教育遊學與體驗交流活動，增進本縣師生海洋教育素養。
- 四、落實並推廣海洋教育，促進本縣海洋休閒與海洋產業發展。
- 五、整合在地海洋教育資源成果，建構海洋教育支援網絡及資源共享平台。

**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：連江縣政府教育處。
- 三、承辦單位：連江縣立中山國民中學

**肆、簡述三年具體執行成果**

| 年度            | 辦理項目                           | 主辦單位 | 經費來源  |
|---------------|--------------------------------|------|-------|
| 104<br>年<br>度 | 1. 充實海洋教育資源中心宣導品(資料夾及明信片)      | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 2. 印製海洋教育學習手冊                  | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 3. 辦理海洋特色課程推廣活動                | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 4. 辦理海洋議題領域統整研習(海洋課綱及海洋運動統整研習) | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 5. 辦理獨木舟體驗營及海洋雙星競賽             | 中山國中 | 連江縣政府 |
|               | 6. 參加全國海洋教育成果交流研討會             | 中山國中 | 連江縣政府 |
| 105<br>年<br>度 | 1. 辦理海洋特色課程推廣活動                | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 2. 辦理海洋議題領域統整研習                | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 3. 辦理獨木舟體驗營及海洋雙星競賽             | 中山國中 | 教育部補助 |
|               | 4. 參加全國海洋教育成果交流研討會             | 中山國中 | 連江縣政府 |
|               | 5. 辦理全縣海洋教育新詩比賽                | 中山國中 | 連江縣政府 |

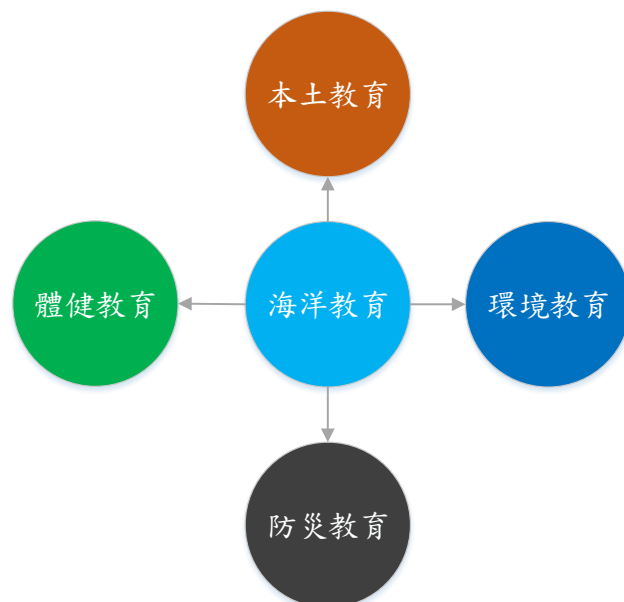
|                      |                     |      |       |
|----------------------|---------------------|------|-------|
| 106-107<br>上半年<br>年度 | 1. 辦理獨木舟體驗課程        | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 2. 辦理連江縣海洋雙星競技活動    | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 3. 辦理芹壁沙灘淨灘活動       | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 4. 辦理獨木舟民眾體驗活動      | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 5. 辦理地區各校學生獨木舟體驗活動  | 中山國中 | 連江縣政府 |
|                      | 6. 辦理獨木舟跨島活動        | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 7. 辦理2場連江縣海洋教育教師研習  | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 8. 印製海洋教育芹壁遊記宣導品    | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 9. 情境佈置獨木舟陳列館       | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 10. 管理連江縣海洋教育資源種心網站 | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 11. 參加全國海洋教育成果交流研討會 | 中山國中 | 教育部補助 |
|                      | 12. 辦理全縣海洋教育繪本比賽    | 中山國中 | 教育部補助 |

## 伍、組織運作

### 一、本縣海洋教育整體發展架構

#### (一) 推動海洋教育深耕方針

連江縣四鄉五島，自然環境資源豐富，海運交通頻繁，加上過去戰地任務遺留之特殊人文風情，在在使得本縣推動海洋教育有其優勢及特殊性。連江縣無論在學校教師、行政人員或學生人數都呈現極小型態，如何以最具綜合效益的教學行為來達到學生最佳的學習效果，一直是第一線教學現場思索的重要課題。因此，本縣推動海洋教育的過程中，便以海洋教育為核心，融合環境教育、防災教育、體健教育、本土教育等領域，以此推動既可行又具有馬祖特殊性的海洋教育行動方案。

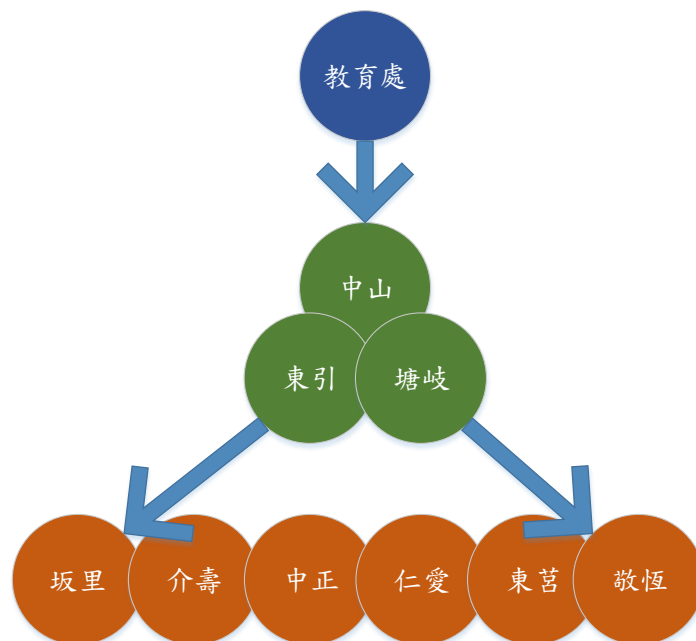


| 核心領域 | 結合領域 | 說明   |
|------|------|--|
| 海洋教育 | 環境教育 | 本縣海洋生物資源豐富，倡議學校以在地場域操作課程或活動，藉此教導學生瞭解海洋生物（如藍眼淚）、海洋環保議題，以厚植學生環境素養。 |
|      | 防災教育 | 本縣四面臨海且海航運輸頻繁，藉由學校充分教導學生各種海象災害（如海嘯、船難）及其因應之道，以提升自我防災意識。          |
|      | 體健教育 | 本縣以健康島嶼為施政主軸，學校充分利用在地的海陸場域進行舟艇或三鐵運動，養成學生運動能力及習慣。                 |
|      | 本土教育 | 本縣四面環海且曾經歷戰地政務，學校進行本土教育時，便得以海洋教育為核心理念來引導學生認識自己馬祖這塊土地上的人文歷史。      |

(二) 海洋教育整體組織推動架構：

由連江縣政府教育處指導連江縣立中山國民中學為海洋教育資源中心學校，並由核心學校群（中山、東引、塘岐）建立策略聯盟學校，攜手與各校呈現一個推動海洋教育的型態。

- 1.行政規劃組-連江縣立中山國民中學
- 2.活動推廣組-連江縣立中山國民中學、東引國民中小學、塘岐國民小學
- 3.課程發展組-連江縣立中山國民中學、東引國民中小學、塘岐國民小學



## 二、本計畫推動組織及分工

| 組織編制 | 姓名  | 職稱     | 現職服務機關系所 | 學校電話       | 行動電話 |
|------|-----|--------|----------|------------|------|
| 召集人  | 陳冠人 | 處長     | 教育處      | 0836-25171 |      |
| 副召集人 | 蕭建福 | 校長     | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 諮詢顧問 | 董德輝 | 教授     | 台北教大     |            |      |
| 委員   | 陳振興 | 副處長    | 教育處      | 0836-25171 |      |
| 委員   | 羅煜傑 | 教育處承辦人 | 教育處      | 0836-22067 |      |
| 委員   | 王禮民 | 校長     | 東引國中小    | 0836-77208 |      |
| 委員   | 陳紫開 | 校長     | 敬恆國中小    | 0836-88179 |      |
| 委員   | 吳健忠 | 校長     | 介壽國中小    | 0836-22192 |      |
| 委員   | 林元忠 | 校長     | 中正國中小    | 0836-22196 |      |
| 委員   | 劉碧雲 | 校長     | 東莒國小     | 0836-89043 |      |
| 委員   | 陳君業 | 校長     | 仁愛國小     | 0836-25226 |      |
| 委員   | 陳功德 | 校長     | 塘岐國小     | 0836-55420 |      |
| 秘書   | 陳其光 | 教導主任   | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 執行秘書 | 王思鈞 | 訓導組長   | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 組員   | 王惠萍 | 輔導主任   | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 組員   | 林國欽 | 總務主任   | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 組員   | 劉金倬 | 事務組長   | 中山國中     | 0836-55223 |      |
| 組員   | 林亞聲 | 教導處幹事  | 中山國中     | 0836-55223 |      |

## 三、本計畫推動策略

本縣以健全組織運作、提升教師專業、發展課程教學、落實學生學習為海洋教育推展主軸，除申請海洋教育資源中心維運計畫外，另結合中心學校、策略聯盟學校校訂課程、離島建設基金、精進國中小教學品質計畫等經費，分別辦理學習、體驗與宣傳活動。其中校訂課程及離島建設基金以推動本校及策略聯盟學校學生學習四季海洋課程及解說員培訓為主，另推動本縣其他學校學生、社區人士、台灣蒞校遊學學生體驗獨木舟及海洋競技活動。精進國中小教學品質計畫則以教師課程教學能力及獨木舟等海洋休閒體驗課程為主，培養各校海洋教育種子教師與推廣人才。本年度本計畫以健全組織運作為首要目標，其次為建置網站作為本縣海洋教育推廣與交流平台，再者以安排本縣及本校承辦相關人員、各校種子教師赴台進修研習、參與各項觀摩、交流活動，為未來本縣海洋教育輔導團及海洋教育社群奠定運作基礎。

## 陸、計畫內容

### 一、四年計畫中的發展項目與進程

| 主軸                 | 發展項目       | 對應作業要點類別<br>(如註解) |   |   | 發展進程 |     |     |     |
|--------------------|------------|-------------------|---|---|------|-----|-----|-----|
|                    |            | 一                 | 二 | 三 | 107  | 108 | 109 | 110 |
| 主軸一：<br>健全組織<br>運作 | 1-1 建立組織架構 | √                 |   |   |      |     |     |     |
|                    | 1-2 定期召開會議 | √                 |   |   |      |     |     |     |
|                    | 1-3 研商年度計劃 | √                 |   |   |      |     |     |     |
|                    | 1-4 檢討執行成效 | √                 |   |   |      |     |     |     |
| 主軸二：<br>提升教師<br>專業 | 2-1 精進教師研習 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 2-2 融入教學觀摩 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 2-3 教師交流參訪 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 2-4 發展專業社群 |                   | √ |   |      |     |     |     |
| 主軸三：<br>發展課程<br>教學 | 3-1 整建資源中心 | √                 | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 3-2 充實教學資源 | √                 | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 3-3 研發海洋課程 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 3-4 豐富網站平台 | √                 | √ |   |      |     |     |     |
| 主軸四：<br>落實學生<br>學習 | 4-1 建立海洋特色 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 4-2 推廣遊學體驗 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 4-3 鼓勵學生參與 |                   | √ |   |      |     |     |     |
|                    | 4-4 學生交流參訪 |                   |   | √ |      |     |     |     |

※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：定期召開會議

##### 1.內容說明

- (1) 重新建構本縣海洋教育推動小組。
- (2) 研商 107 學年度本縣海洋教育工作計畫。
- (3) 檢討 107 學年度本縣執行海洋教育工作成效。

##### 2.具體工作項目與辦理方式

- (1) 邀請本縣各校參與會議，透過討論重新建構本縣海洋教育推動小組。
- (2) 建立海洋教育資源中心、策略聯盟學校及推廣學校之夥伴關係。
- (3) 每學年至少辦理 2 次海洋教育推動小組會議，期初邀請小組委員及各校承辦人員研商年度海洋教育工作計畫；期末辦理年度執行成效檢討。

### 3.執行進度

| 工作項目             | 發展進程(月份) |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|------------------|----------|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
|                  | 8        | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.重新建構本縣海洋教育推動小組 |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.定位各校夥伴關係       |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 3.研商年度計劃         |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 4.檢討執行成效         |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |

#### 4.具體產出指標

(1) 海洋教育推動小組會議簽到表、會議照片及會議記錄。

### (二) 執行項目二：教師交流參訪

#### 1.內容說明

(1) 參加全國海洋教育諮詢會議、成果觀摩暨教師研習會議。

(2) 製作 107 學年度海洋教育成果海報、簡報及影片。

#### 2.具體工作項目與辦理方式

(1) 配合海洋大學「臺灣海洋教育中心」年度計畫，推派教育處、學校承辦教師及各校種子教師參加各項研習與會議，透過觀摩交流以推廣本縣海洋教育。

(2) 申請海洋維運計畫補助，製作本縣 107 學年度海洋教育成果海報，以供教師交流團隊赴台成果觀摩解說、宣導使用。

### 3.執行進度

| 工作項目               | 發展進程(月份) |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|----------|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | 8        | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1.參加成果觀摩與研習等相關會議   |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 2.製作海洋教育成果海報、簡報與影片 |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |

#### 4.具體產出指標

(1) 提升參與成果觀摩與研習會議教師人數，以增進本縣教師海洋教育知能與素養。

(2) 彙整海洋教育中心、策略聯盟及推廣學校實施成果，製作海報、簡報、影片等。

### (三) 執行項目三：豐富網站平台

#### 1.內容說明

(1) 委外製作本縣海洋教育資源中心網站。

(2) 定期更新與維護本縣海洋教育資源中心網站。

#### 2.具體工作項目與辦理方式

(1) 申請海洋維運計畫，委外製作本縣海洋教育資源中心網站，網站能將在地化的海洋知識及海洋教育相關課程、活動訊息，透過網網相連的特性與各地分享。

(2) 定期更新與維護中心網站，能將各校與在地海洋教育課程、活動訊息，透過網站與各地分享。

### 3.執行進度

| 工作項目               | 發展進程(月份) |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|----------|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | 8        | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. 製作本縣海洋教育資源中心網頁  |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. 定期更新與維護海洋教育中心網頁 |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |

#### 4.具體產出指標

- (1) 建置新網站並委請專人管理，網站能將各校與在地海洋教育課程、活動訊息，透過網站與各地分享。
- (2) 網站能呈現 107 學年度本縣各校海洋教育實施與推廣交流成果。

### (四) 執行項目四：推廣遊學體驗

#### 1.內容說明

- (1) 配合海洋週及本校夏舟課程-獨木舟學習(為期 3 週，利用各年級體育課程 2 節及彈性課程、第八節課各 1 節) 空閒時間，辦理國中小學生獨木舟體驗課程。
- (2) 邀請本縣介壽、中正、敬恆國中及塘岐、仁愛國小等各校學生參與獨木舟體驗課程，透過夏舟課程的參與體驗，以逐步推廣本縣的海洋教育。

#### 2.具體工作項目與辦理方式

- (1) 配合本校海洋教育夏舟課程，邀請台灣獨木舟協會專業教練及本校健體老師擔任講師，鼓勵本縣各國中小推派學生參與本校獨木舟體驗課程。
- (2) 獨木舟體驗課程以 4 小時為一單元，內容計有水域安全與潮汐、洋流的認識、各式獨木舟造型與功能的認識、獨木舟操舟技巧指導、獨木舟操舟實作及海上編隊練習。
- (3) 申請海洋維運計畫專案補助體驗課程教練鐘點費，以進行專業教學及維護學生海上學習安全。

### 3.執行進度

| 工作項目               | 發展進程(月份) |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
|--------------------|----------|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|
|                    | 8        | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. 規劃課程並邀請各校學生參與課程 |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |
| 2. 遊學體驗課程實施        |          |   |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |

#### 4.具體產出指標

- (1) 邀請本縣各校參與體驗課程，透過課程參與，重新建構本縣海洋教育策略聯盟學校及推廣學校之夥伴關係。
- (2) 提升參與體驗課程之學校校數及學生人數，以增進本縣師生海洋教育知能與素養。

### 柒、預期整體效益

- 一、充實並提升本縣海洋資源中心教學資源與服務效能，透過海洋教育實務經驗與成果的推廣，將經驗分享他校參考，並提供諮詢平台，成為推廣本縣國中小海洋教育的基地。
- 二、強化學校主題特色，有效整合學校、家庭、機關單位與社區等各項資源，建置網絡平台，

提供學校教師教學良好的支持系統。

- 三、持續彙整海洋教育相關資料並邀請學者專家指導，撰寫符合馬祖在地需求、深具特色之海洋教育課程教材，以提供教師參酌運用於教學。
- 四、精進教師海洋教育專業知能、課程設計與教學能力，參酌其他縣市推廣經驗，務實推展本縣海洋教育課程。
- 五、增進學生對海洋文化的認識與瞭解，對生活的土地產生認同，進而培養關心海洋與環境保育的行動能力。
- 六、辦理各項親海體驗活動，讓更多的師生都能有不同種類的親海機會，從體驗中學習海洋的知識與感受海洋的魅力。

#### **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、連江縣政府 107-110 學年度海洋教育發展計畫。