# 教育部國民及學前教育署
# 補助金門縣政府辦理「109 學年度推動海洋教育計畫」成果報告書

壹、海洋教育政策指標成果摘要【如有符合該項目成果者再填入即可】

| | 政策指標 | 成果簡述（件數、執行日期、參與人次、教案教材名稱等具體描述） |
|---|---|---|
| 1 | 海洋教育資源中心網站定期更新專家人才資料庫資訊。 | 建置本縣專家人才庫於本縣海洋教育資源中心網站，並將逐年邀請增加。 |
| 2 | 根據海洋教育學習內涵及各學習領域課程綱要，編纂國小高年級版海洋教育參考手冊，提供教師教學使用。 | |
| 3 | 研發國小、國中跨學科／領域主題式教案。 | 原訂 5 月 31 日邀請金城國中游以仁老師以海洋科學、海漂垃圾與海洋生物水獺等為主題辦理教案推廣研習，受疫情升溫因素取消辦理。 |
| 4 | 發展海洋特色課程(含非臨海學校融入校內課程推動）。 | 與本縣國民教育輔導團積極配合，整合縣內各國中小有關海洋校訂課程，並編製出縣內海洋課程地圖。 |
| 5 | 直轄市、縣（市）政府辦理之教師研習開放行政人員參與。 | |
| 6 | 成立或擁有海洋教育課程共備社群。 | 為符應新課綱推動，金城國中於 108 學年起撰寫校訂課程「金城海之鏈」，以海洋概念為體，辯論參訪閱讀為本。撰寫課程與授課教師定期透過專業社群進行共備討論與教材滾動式修正。 |
| 7 | 成立或擁有具輔導海洋教育功能之團隊，並研發海洋素養教學策略。 | 以本縣教育處、金門大學、水試所、社區專業人士與各鄉鎮國中小臨海學校等人士組成海洋教育推動小組，於 110 年 5 月 14 日召開會議，研商推動地區海洋教育事項。 |
| 8 | 鼓勵學校運用海洋職涯發展相關教材及媒材。 | 金城國中申請臺灣海洋教育中心辦理 110 年「海洋科普宣導系列講座」，邀請講師林雋硯，講題「海有未來嗎：談海洋資源與永續」，導引海洋與職涯概念連結。<br>講座原訂 5 月 26 日下午辦理，受疫情升溫影響暫停。 |
| 9 | 鼓勵各級學校配合辦理世界海洋日或教育部海洋教育週相關活動。 | 以 110 年 5 月 7 日城中教字第 1100002314 號發文地區各國中小學校，因應 6 月 8 日世界海洋日 WOD，請各校自行規劃設計相關活動，或適時將海洋教育融入課程實施。<br>並於 110 年 5 月 14 日召開金門縣海洋教育資源中心推動小組第一次會議，會中提案邀請各校承辦人配合辦理相關活動。 |

貳、背景說明

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

二、本學年度規劃（含已執行與未執行）項目

| 活動內容 | | 辦理日期 | 地點 |
|---|---|---|---|
| 第一類<br>維運海洋教育資源中心計畫 | 子計畫一-<br>海洋教育資源中心推動小組會議 | 第一次：110.05.14<br>第二次：110.07.10<br>(疫情停辦) | 本縣海洋教育資源中心 |
| | 子計畫二-<br>109 學年度全國海洋教育教學研習參訪活動 | 109.08.19-<br>109.08.21 | 澎湖縣福朋喜來登酒店 |
| 第二類<br>精緻海洋教育課程與教學計畫 | 子計畫三-<br>海洋教育科學教材推廣研習工作坊 | 110.05.31(疫情停辦) | 金城國中自然資優教室 |
| | 子計畫四-<br>「金門夜太美－藍眼淚探索趣」增能研習 | 110.05.12<br>後續三場次疫情停辦 | 金湖鎮新湖漁港 |
| | 子計畫五-<br>金門潮間帶踏查計畫 | 110.05.25、<br>110.06.24(疫情停辦) | 小金門貴山海灘<br>大金門水頭海灘 |
| | 子計畫六-<br>109 學年度海洋教育教師風帆運動體驗增能實施計畫 | 110.06.16(疫情停辦) | 莒光湖區 |

參、執行成果與檢討

第一類－維運海洋教育資源中心計畫

| 計畫內容 | 執行情形與檢討事項 |
| --- | --- |
| 子計畫一-海洋教育資源中心推動小組會議 | 109 學年對本校推動海洋教育而言格外辛苦，尤其在當中經歷了新型冠狀病毒疫情，尤其到 110 年的 5 月下旬起全國疫情升溫，先前所規劃集中在 5、6 月辦理的相關計畫均不得不被迫取消。今年會議的討論當中，特別著重於未來 110 學年戶外教育與海洋教育的結合推動，也感謝教育部在經費與人力的支援。此外在會議中也討論到 110 學年有關戶外與海洋教育的規劃，往後也將進行人力聘請，以約用人員與代理教師各 1 位，分別安置於教育處與中心學校，辦理戶外教育與海洋教育推動。 |

| 計畫內容 | 執行情形與檢討事項 |
| --- | --- |
| 子計畫二-109 年度全國海洋教育教學研習參訪活動 | 在 109 年度的全國海洋教育觀摩，我們結合了科學展覽實驗、教材課程模組研發、特色品項(黌殼、毛巾、糕點、餐墊等周邊小物)等，榮獲全國佳作，過程可謂辛苦。在整體過程中我們確實有亟待改進之處，諸如報名時程與住宿安排延宕，必須盡早規劃等。期望在 110 年的觀摩能更展現出我們的特色。 |

第二類－精緻海洋教育課程與教學計畫

| 計畫內容 | 執行情形與檢討事項 |
| --- | --- |
| 子計畫三-海洋教育教材研發研習工作坊 | 本次工作坊特邀請在金城國中長年以海洋為科學研究的游以仁老師，游老師 108 年以海漂垃圾收集為主題於全國海洋觀摩展示，引發現場海洋教育夥伴與評審熱烈迴響，今年更以海洋生態（水獺）「獺入虎口－AIoT 道路預警安全防護系統」榮獲國中組－生活與應用科學第一名。<br>原定 5 月 31 日辦理該次研習工作坊，由於疫情緣故取消辦理。 |
| 子計畫四-「金門夜太美－藍眼淚探索趣」 | 原定辦理大膽島踏查，由於該島常年覆蓋著前線戰地色彩，一方面為培養本縣教師認識周遭海洋環境，並嘗試藉由參訪融入至教學情境，提升教師海洋意識。然由於今年預算緣故，大膽島取消對外開放，因故取消辦理。<br>近年來適逢藍眼淚成為觀光風潮，因此在校長的鼓勵下向教育處申請計畫變更執行，並邀請地區追淚達人許進西先生擔任研習講師。原定辦理四場次，由於第一場辦理完畢後疫情升溫，另一方面也由於海水溫度升高導致藍眼淚現象減少，因此停止辦理後續場次。 |
| | |
| 子計畫五-金門潮間帶踏查計畫 | 本次共規劃兩次潮間帶踏查，邀請地區潮間帶研究專家洪清漳先生，分頭於小金門貴山海灘與大金門水頭周遭海域進行踏查。原定於 5 月 25 日與 6 月 24 日各辦理一場，但由於疫情緣故取消辦理，實為遺憾。 |
| 子計畫六-109 年度海洋教育教師風帆運動體驗增能實施計畫 | 今年為提升教師水域教育知能，邀請金門大學休閒與運動管理學系黃仲凌教授與所屬專業團隊，訂於 6 月 16 日假本縣莒光湖區辦理風帆運動體驗。由於疫情緣故取消辦理。 |

肆、附件

# 金門縣海洋教育資源中心成立宗旨、執行內容成效與推動小組成員

## 壹、成立宗旨

金門縣海洋教育資源中心(以下簡稱本中心)自 97 年度成立至今，配合政府推動海洋教育政策承辦各類型海洋教育相關活動，讓年輕一代的學子了解海洋對於金門島民的重要性，進而培養以「生命為本」、「尊重生命」的價值觀，以「海洋為本」的國際觀。希望此一系列的海洋教育、海洋知識的傳播與分享，金門學子能在潛移默化中，成為不怕冒險、肯吃苦、有遠見的世界海洋公民。

## 貳、金門縣國中小海洋教育近年執行內容與成效

一、「海洋教育教師增能研習-風帆運動體驗實施計畫」，強化海洋休閒技能融入課程，增加教師不同的海洋休閒技能，結合金門大學辦理，強調資源統整辦理。

二、「金門縣海洋教育影音推廣競賽」，鼓勵各校發揮創意，以影音方式呈現各校海洋教育的特色。並分享各校海洋教育推動的特色與經驗，最後，整合影音資源呈現於本縣海洋教育資源中心網站平台上，分享給各縣市。

三、統整與宣導，於年初辦理本縣海洋教育年度發展與走向宣導，鼓勵各校積極協助與配合，並於六月初辦理海洋教育週宣導活動，統整相關海洋活動之辦理，強化與聚焦世界海洋日之意義。

四、為加強學子對海洋之熱情，辦理獨木舟運動體驗營。透過獨木舟運動體驗營，讓金門地區學生瞭解並親身經驗海洋活動，激發其對於海洋之熱忱。

五、培養學校師生潮間帶相關知識背景，發展戶外教學路線與課程，發揚里海精神，邀請社區人士一同合作辦理，做為校外教學參考。

六、維護海洋教育之網路平台，建立教學資源與實踐經驗分享之網絡。

七、與金門縣觀光處、金門縣水產試驗所、國立金門大學運動與休閒學系、金門國家公園等單位，共享資源與尋求協助。

## 參、海洋教育資源中心小組成員（109 學年 109.08.01-110.07.31）

| 組織編制 | 姓名 | 職稱 | 現職服務機關系所 |
|---|---|---|---|
| 召集人 | 羅德水 | 處長 | 金門縣教育處 |
| 委員 | 許湞菱 | 科長 | 金門縣教育處學管科 |
| 執行秘書 | 鄭綺雯 | 課程督學 | 金門縣教育處 |
| 委員 | 馬祥祐 | 副教授兼系主任 | 金門大學海洋與邊境管理學系 |
| 委員 | 楊文璽 | 所長 | 金門縣水產試驗所 |
| 委員 | 董倫如 | 科主任 | 國立金門高級農工職業學校 |
| 委員 | 洪清漳 | 先生 | 社區代表人士 |
| 委員 | 陳佩玉 | 校長 | 金門縣金沙鎮何浦國小 |
| 委員 | 許瑞芬 | 校長 | 金門縣金湖鎮正義國小 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 委員 | 陳來添 | 校長 | 金門縣金沙鎮多年國小 |
| 委員 | 黃芸芸 | 校長 | 金門縣金寧鄉古寧國小 |
| 委員 | 蔡志隆 | 代理校長 | 金門縣烈嶼鄉卓環國小 |
| 總幹事 | 許維民 | 校長 | 金門縣立金城國民中學 |
| 副總幹事 | 王振漢 | 教務主任 | 金門縣立金城國民中學 |
| 業務承辦人 | 王光明 | 課程研發組長 | 金門縣立金城國民中學 |