

教育部國民及學前教育署

108 學年度金門縣政府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，編纂國小中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。	109.06.12 與 109.06.20 辦理子計畫七「綠階初階海洋教育者培訓課程(金門場)」，共計地區國中小教師 6 人參與，研發教案 3 份共 23 節（6 節、13 節、4 節）
4	發展海洋特色課程（含非臨海學校融入校內課程推動）。	金寧鄉古寧國小以當地特色景觀「雙鯉湖」與常年縣內觀光特色「石蚵小麥節」發展「 <u>戲風雙鯉・海鄉蚵情</u> 」校內海洋特色課程。 金沙鎮述美國小以金門東北海岸，規劃「 <u>六段海岸踏查課程</u> 」，帶領校內各年段學童由易至難認識金門海岸特色。
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。	本縣金城國中為符應新課綱推動，撰寫「 <u>金城海之鏈</u> 」，以海洋概念為體，辯論參訪閱讀為本的校訂課程。撰寫與執行課程教師，皆有定期召開專業社群進行共備與討論。
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，分別於 109.05.08 與 109.07.10 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。	108.10.30 金城國中申請臺灣海洋教育中心辦理「海洋職業生涯試探教學與發展巡迴到校服務」，邀請講師楊明哲博士以「 <u>鯨</u> 」為主題，導引海洋與職涯概念連結，共九年級師生共約 280 人次參與。
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。	109.05.08 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	✓			→			
	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： 充實並運用海 洋教育網路平 臺	2-1 定期更新網站資源	✓			→	→	→	→
	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： 運作海洋教育 學習社群	3-1 組成海洋教育學習社群		✓		→			
	3-2 建立社群對話機制		✓		→			
	3-3 定期召開社群會議		✓		→			
主軸四： 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		✓		→	→	→	→
	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		✓		→	→	→	→

二、本學年度執行項目

活動內容		辦理日期	地點
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	第一次： 109.05.08 第二次： 109.07.10	本縣海洋教育資源中心
	子計畫二 108 學年度全國海洋教育教學研習參訪 活動	108.10.16 108.10.17 108.10.18	新竹市培英國中
	子計畫三 109 年度全國海洋教育週主題活動計畫 -金門縣海洋詩徵選活動計畫	108.08-10	由各校薦派學生參加
第二類	子計畫四 「守『鯨』海洋」糕點烘焙工作坊	109.07.10	金城國中視聽教室 金城國中
	子計畫五	109.07.05	小金門九宮碼頭、大膽島

精緻海洋教育課程與教學計畫	大膽島海洋巡禮		
	子計畫六 金門潮間帶踏查計畫	109.06.05	小金門貴山海灘
	子計畫七 金門縣綠階/初階海洋教育者培訓課程	109.06.12 109.06.20	本縣海洋教育資源中心 建功嶼潮間帶 金沙西園-官澳海灘 成功海灘

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
108 學年度海洋教育資源中心推動小組會議	108 學年著實對本校執行海洋計畫而言是個特別的一年。經歷過新冠肺炎，一直到 4 月底疫情趨緩，我們才開始進行計畫的執行。我們在討論當中，發現到的問題依舊是海洋資源中心所擔負的擔子過於沉重，雖然召集了鄰近各鄉鎮的國中小做為衛星學校，但海洋計畫規劃與執行大多數還是由中心學校負責。因此往後將朝向召開會議後，由各衛星學校校長(維運小組會議委員)協助擬定，結合學校特色的活動計畫，並由中心協助申請經費，等同是下放與外包的概念，執行的過程中，中心學校也適時參與並彙整成果。



108 年度全國海洋教育教學研習參訪活動	108 年的海洋教育觀摩，我們結合了實驗、教材研發、特色品項(蟹殼、毛巾等周邊小物)等，榮獲全國佳作獎，過程可謂辛苦。過程當中我們發現仍有待改進之處，諸如時程安排延宕，必須盡早規劃等。期望 109 年的觀摩能更展現出我們的特色。
----------------------	--



計畫內容	執行情形與檢討事項
109 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	海洋詩徵選從暑假 8 月中開始發文給各校，直到 10 月底評選完畢，11 月底完成資料上傳。本次報名部分，國小組學生人數尚稱踴躍，國中組人數稍嫌少，國中小合計約有 50 餘件。由金湖國中黃以恩同學獲得全國國中組佳作獎。

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
「守鯧海洋」糕點烘焙工作坊	本次工作坊邀請地區長年研究鯧表現特出的洪德舜先生，先進行鯧的生態與分佈講解，以及許多為了鯧的存續所努力的鄉里鄰人。隨後帶領學員到烘焙教室，製作以鯧為外型之紅龜粿。
 	
大膽島海洋巡禮	大膽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。
 	
小金門潮間帶踏查計畫	本次潮間帶踏查邀請地區潮間帶研究達人洪清漳先生，帶領本縣教師學員計十餘員，前往小金門貴山海灘進行踏查。今年執行沒有學生陪同實為遺憾，同時為增加課程深度，往後將試著納入觀察報告撰寫並彙整，或可成為地方發展特色之一。

計畫內容

執行情形與檢討事項



綠階/初階海洋教育者培訓課程

為符應教育部對各縣市政府要求，今年分兩天辦理綠階/初階海洋教育者培訓課程，分別在 6 月 12 日與 6 月 20 日。本次培訓課程依照標準分為四個階段：海洋關懷、海洋服務、親海教育與體驗課程設計，我們也很高興參加的學員們都能完成課程作業的撰寫。對於此類活動辦理，其實對於「認證」這件事情，仍然有老師會因此裹足不前，會覺得要求很多，或者是本身很有興趣但沒有辦法上完所有的課程而無法認證，而未能報名，也因此使這次的培訓課程人數屈指可數。



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（108 學年 108.08.01-109.07.31）

組織編制	姓名	職稱	現職服務機關係所
召集人	羅德水	處長	金門縣教育處
委員	許湏菱	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	余 鳴	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