

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 執行成果報告

計畫名稱：112年度南瀛海洋保育教育中心經營管理計畫

計畫編號：112海保-062-綜-A-03

執行期間：112年1月1日至112年12月31日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：國立成功大學

中華民國112年12月25日

1、 計畫概要

1、 計畫緣起：

110 年底由海洋委員會海洋保育署補助設立台灣第一座區域海洋保育教育中心—南瀛海洋保育教育中心，經 1 年營運後，期待以此中心為推廣與展示海洋保育教育的基地，將海洋保育教育利用實際的場域、適當的展演方式、同時結合多媒體、教育解說等綜合面向，將海洋保育教育的種子在學生、民眾或其他學術單位萌芽。

二、計畫年期： 1 年期，112 年 1 月 1 日至 112 年 12 月 31 日

三、主辦單位：國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心

四、總計畫經費：2,000,000 元

五、經費來源：

(一) 中央款：2,000,000 元

(二) 地方配合款： 0 元

(三) 其他：0 元

六、計畫目標：

整合本校海洋生物及鯨豚研究中心內之標本典藏、解剖室等實際鯨豚研究相關場域與南瀛海洋保育教育中心的展示教育，將國內最專業的海洋哺乳類動物場域與海洋保育教育的實務及知識層面做全面性的推動，成為國內完整結合鯨豚保育、教育、實務操作的教育中心。

七、計畫內容概述：

本場域接受對海洋保育教育有興趣之團體以預約方式進行參觀，配合解說人力及參與者能有良好的參觀品質，每場人次至少 20 人，至多不高於 60 人次。

1. 持續進行鯨豚標本維護 (如鯨豚骨骼、器官泡製標本、胃內容物等等維護及重整) 及展示作業(如展版展台、展示架更

新維護)，使標本達到最佳狀況，以提供最佳展示效果與最多研究訊息。

2. 本場域之專職行政院環境保護署環境教育人員申請。
3. 完成環境教育設施場所認證申請經營管理規劃書及相關附件撰寫與整理。
4. 全台第一座鯨豚研究中心建物落成十週年特展-鯨豚救援故事回顧。
5. 持續團體之海洋保育參訪或宣導。

貳、 重點工作項目

一、 工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
鯨豚標本維護及展示作業	500,000	鯨豚骨骼、器官泡製標本、胃內容物等等維護及重整及展版展台、展示架更新維護
環境教育設施場所認證申請	800,000	1. 專職行政院環境保護署環境教育人員認證 2. 完成環境教育設施場所認證申請經營管理規劃書及相關附件撰寫與整理
全台第一座鯨豚研究中心建物落成十週年特展	300,000	鯨豚救援故事回顧
團體之海洋保育參訪或宣導	400,000	50場,1355人次

參、 重要成果及效益分析

(一) 重要成果說明

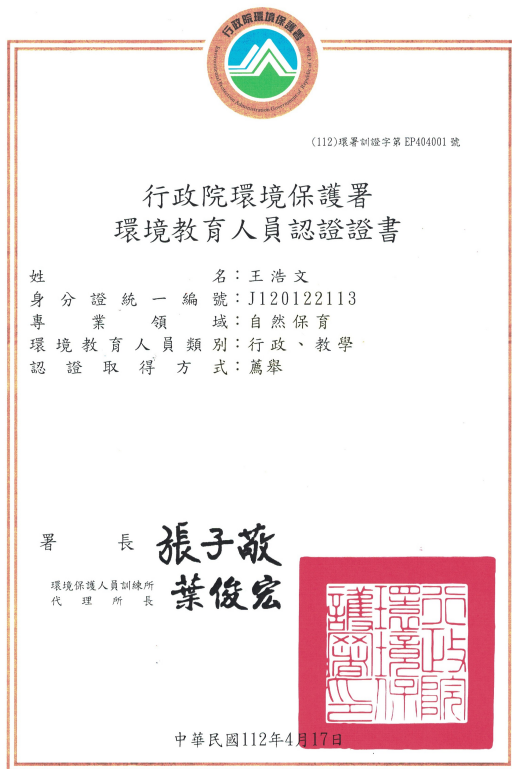
1. 持續進行鯨豚標本維護及展示作業。



展示場域的鯨豚骨骼及相關泡製標本的長遠使用，除控制溫濕度及避免紫外線等環境因子外，排定每季系統性地將展示標本基本維護，除塵及防霉、防蟲作業，使標本達到最佳狀況，以提供最佳展示效果與最多研究訊息。

另在展示作業上，展示空間也做適當的更新及維護(圖 1)。

2. 本場域之專職行政院環境保護署環境教育人員申請。



依據環境教育機構認證及管理辦法第4條第1款申請環境教育機構認證應配置一名全職環境教育專業人員，本中心主任王浩文教授職98年起於生命科學系、藥學系、牙醫系等授課「普通生物學」，於生命科學系開立「普通生物學實驗」、「生物多樣性」、「微生物學」課程，皆為環境教育人員認證採計之自然保育專業領域課程105年迄今任職本中心主任，除持續提供海洋生物及鯨豚保育實際政策執行之協助外，亦針對海洋生物及鯨豚保育環境教育宣導，及培訓全國各地志工參與保育類鯨豚擱淺救援活動。以上資歷應符合環境教育人員認證及管理辦法第7條第3款「曾擔任第三條相關專業領域之公立或立案之私立大學、獨立學院或專科學校助理教授以上年資至少五年，且從事環境教育工作年資十年以上。」於本(112)年2月1日學校薦舉為環境教育人員認證申請書相關文件送出，並於3月3日環境教育人員認證初審會完成審查，4月18日環境教育人員認證通過(自然保育領域)(如圖2)。

3. 完成環境教育設施場所認證申請經營管理規劃書及相關附件撰寫與整理。

聯合國永續發展目標 SDGs 目標14是「保育及永續利用海洋生態系，以確保生物多樣性並防止海洋環境劣化」，本校

海洋生物及鯨豚研究中心於 98 年設立起，為維護海洋生物與鯨豚永續經營之相關工作深耕多年。此外，本中心於 110 年海洋委員會海洋保育署補助下，完成南瀛海洋保育中心的展示場域，並設計相互搭配的環境教育教案。結合 SDGs 目標 4「確保全面、公平及高品質教育」，提倡終身學習，建立完備的專業認證環境教育設施場所(4.7)之目標，為加強環境教育推廣工作，參與認證輔導工作坊，中心亦在本年度培育多位人員取得基本救命術訓練證照，並參與 CPR+AED 教育訓練及自衛消防編組演練等基本訓練，擬透過行政院環境保護署環境教育場域認證制度，將環境教育中自然保育專業領域相關素養，擴大傳播出去，於 9 月 19 日申請環境教育設施場所認證，並依規定於 11 月 16 日送出相關補正資料。

4. 全台第一座鯨豚研究中心建物落成十週年特展-鯨豚救援故事回顧。

海洋生物及鯨豚研究中心建物位於本校安南校區於 102 年底開幕啟用是台灣首座鯨豚保育研究基地，以協助國家海洋生物及鯨豚保育政策執行為宗旨。特展以照片回顧的方式，將這十年來建物鯨豚救援及死亡解剖、標本製作、救援相關訓練等，此次舉辦特展，不只讓參觀者看鯨豚中心十年歷史，更是在傳承一個台灣鯨豚救援的經驗、一個海洋保育教育的時代。

5. 持續團體之海洋保育參訪或宣導。

配合今年環境教育場域認證申請，南瀛海洋保育教育中心環教教育團體進行教案「見骨知鯨遊南瀛

、「一起學三要四不

2 案試講或試教，並填寫學習回饋單，撰寫修正歷程。「見骨知鯨遊南瀛」，內容圍繞南瀛海保中心內的主展示品，以鯨豚演化為楔子，逐漸將主題拓展至現生鯨豚的生理與生態功能，最後漸進式的延伸至人與環境的衝擊。另一部分則以鯨豚中心執行擱淺救援的經驗，讓學員對鯨豚與海洋保育有全面的基本概念。「一起學三要四不」，教育民眾在海邊接觸擱淺事件時，該如何有效協助鯨豚，緊接著讓學員實際動手進行模擬操演。於模擬演練完後再分享國內外海洋動物救援實例並探討其差異性及將這些課程內容與國際保育行動做連結。學員完成此二課

程後，應能習得鯨豚演化和生理相關知識、了解鯨豚對環境的重要性並能展現對環境應有的責任心，做更多能友善鯨豚與保護海洋環境的行動。

團體線上預約參觀，每場次約 2 小時，今年已完成 50 場團體預約海洋保育推廣教育，2023 年海洋保育推廣教育，國小及親子團 10 場(243 人)，國高中 8 場(284 人)，大學、研究所 7 場(240 人)，社會民眾 17 場(560 人)，外國團隊 8 場(69 人)，共計 50 場，來訪人數小計 1396 人次。

(二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果(值)	說明
可量化效益	鯨豚標本維護及展示作業	4 次	每季排定鯨豚骨骼、器官泡製標本、胃內容物等等維護及重整及展版展台、展示架更新維護。
	環境教育設施場所認證申請	1 件	專職行政院環境保護署環境教育人員認證完成 1 人。 環境教育設施場所認證申請經營管理規劃書及相關附件送出申請。

	<p>全台第一座鯨豚研究中心建物落成十週年特展</p>	<p>1 場</p>	<p>照片順序法回顧中心建物十年歷史事件。</p>
	<p>團體之海洋保育參訪或宣導</p>	<p>50 團 1355 人次</p>	<p>團體線上預約參觀，每場次約 2 小時，今年已完成 50 場團體預約海洋保育推廣教育，國小及親子團 10 場(279 人)，國高中 6 場(245 人)，大學、研究所 8 場(271 人)，社會民眾 16 場(480 人)，外國團隊 8 場(80 人)，共觸及人數 1355 人次。</p>
<p>不可量化效益</p>	<p>(1) 以海洋保育教育中心的專屬場域，配合本中心既有的空間呈現第一線務實工作場域的氛圍，並同時有廣度與深度的落實海洋生物保育教育。</p> <p>(2) 培育鯨豚類海洋保育野生動物相關科學教育之專業人才。</p> <p>(3) 加強推動海洋生物保育與環境保育教育，增進民眾對於鯨豚類海洋保育野生動物之教育。</p>		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

今年台南市登革熱疫情嚴峻，於 7 月 5 日台南市政府登革熱流行疫情指揮中心層級提升至一級開設，11 月中台南本土登革熱更是突破 2 萬例，有團體考量台南本土登革熱疫情嚴峻而取消行程，南瀛海洋保育教育中心位於台南安南區，雖非登革熱熱點區域，

但為嚴防疫情跨大及保護參觀團體安全，配合每季鯨豚標本維護及參觀預約時間，進行環境清消，疫情嚴峻時必要採取化學防治作業。化學防治是因應疫情的緊急手段，惟有從源頭清除病媒蚊孳生源，才能杜絕登革熱疫情蔓延，沒有病媒蚊就沒有登革熱，落實每天「巡、倒、清、刷」，共同守護健康。

伍、 未來推動方向與建議

在今年南瀛保育教育中心營運後，將在明年度推動：

1. 上半年度環境教育場域認證完成。
2. 教案更新及環教人員培育。
3. 喙鯨骨骼標本教育維護及相關展示申請。
4. 既有展示物件定期維護。

填報單位：國立成功大學海洋生物及鯨豚研究中心

單位主管：王浩文

填報人及連絡電話： 王浩文 06-2757575#58130

填表日期：112年12月25日

附件 1 可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書

請提供至少 4 張供本署宣傳運用，圖像需清晰，另電子圖檔需 2MB 以上，並以單獨電子檔方式提供。



第六巡防區業務交流訪問團,1120524



高雄親子環境教育課程，1120824



kiss science, 1121014

攝影著作授權使用書

本校海洋生物及鯨豚研究中心無償授權海洋委員會海洋保育署，得以上映、播送、口述、傳輸、展示、散布、印刷等公開方式，重製本校「112年度南瀛海洋保育教育中心經營管理計畫」攝影著作4幅如附，並得為製作相關宣傳品之使用。

受委託(補助)單位：

(簽章)

授 權 人：

(簽章)

中華民國 112 年 12 月 25 日