

海洋委員會海洋保育署非科技計畫 期末報告

計畫名稱：111 年度海洋保育在地守護計畫

—111 年度白海豚媽祖宮升級計畫

計畫編號： 111 海保-15-綜-01-B

執行期間： 111 年 3 月 22 日 (請寫計畫核定的日期) - 111 年 11 月 30 日

委託（補助）機關：海洋委員會海洋保育署

執行單位：社團法人台灣媽祖魚保育聯盟

中 華 民 國 111 年 11 月 30 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

2007 年，台灣媽祖魚保育聯盟為了保護瀕臨絕種的台灣白海豚而成立，過去 10 年來致力推動海洋保育政策與海洋環境教育。

海洋環境教育工作猶如滴水穿石，而教育是推動變革的基石，推動改變的力道雖小，長久下來的影響卻不容忽視，本聯盟正是秉持這樣的理念推動保育。

本聯盟長久以來透過遊說、會議參與等方式，從政策面、法律面持續推動台灣白海豚保育，以及鞭策政府落實保育政策。參與環評並監督廠商與政府，預防不當開發行為對海洋生態造成的不良影響。加強國際保育團體及專家學者，與台灣之經驗交流和行動串聯。

2014 年聯盟在鹿港設立了「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」，作為在地推廣海洋環境教育的基地。並藉由「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」，結合環境保護及在地信仰，緩解海洋保育與漁業之間的緊張關係，使民眾萌生對白海豚的愛護之心。

「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」承接社運前輩粘錫麟老師的故居作為使用基礎，希望這個空間的運用除了能宣傳白海豚保育行動之外，也能將粘錫麟老師的環境保護理念傳承下去。粘錫麟老師從與美麗島事件同時期的鹿港反杜邦運動開始，一路走來參與許多高汙染開發案的反對運動，協助組織地方成立自救會，包括反杜邦、五輕、李長榮化工、反彰工火力電廠、國光石化等等，就在反國光石化運動成功之後，身體每況愈下，在 2013 年功德圓滿地離開這個苦難世間。

為了緩衝海洋保育與漁民間的緊張關係，並紀念無數像粘錫麟老師一樣，默默奉獻心力保護環境的社運前輩們，本聯盟特別商請原住民雕刻大師林新義先生，雕製一尊與鰲、白海豚、旗魚、黑面琵鷺、綠蠵龜等稀有生物共存的媽祖神像。

「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」的成立，是希望能夠透過漁民熟悉的媽祖，串起漁民和海洋保育的連結，對民眾闡述保育與經濟發展從來不是相互對立，而是共生共榮，有完整的海洋生態，才有健康的海豚，也才有豐收的漁獲及幸福的人民。

二、計畫年期：

111/3/22-111/11/30

三、主辦單位：

社團法人台灣媽祖魚保育聯盟

四、協辦單位：

社團法人台灣蠻野心足生態協會

五、總計畫經費：1130,000 元

六、經費來源：

1. 海洋委員會海洋保育署（中央款）：500,000 元整

2. 社團法人台灣媽祖魚保育聯盟（配合款）：630,000 元整

3. 其他：0 元

七、計畫目標：

設立「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」，主要目的如下：紀念粘錫麟老師等環保先進，設立環境運動文獻館。結合鹿港媽祖信仰，緩和漁業與海洋保育之緊張關係。作為白海豚保育、研究及教育基地，亦可作為中台灣民間環保團體辦公空間。

如今，為了要確實達成上述願景，並且給民眾更好的展覽空間，「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」即將搬遷，新的「白海豚媽祖宮」將以全新的樣貌展現在民眾面前。

1946 年國際博物館協會成立，並提出博物館的專業定義：凡對公眾開放的藝術、科技、科學、歷史或考古收藏，包括動物園、植物園及設有常設展廳的圖書館，都可視為是博物館。而不論是由政府機構還是民間團體所設立的博物館，其目的皆為滿足所有參觀者對於閱讀、知識、藝術與文明的期待。許多新興的博物館愈來愈重視地方文化的主體性，在地方實踐的過程中，每一個博物館都是地方發展的重要核心。

然而所謂「生態博物館」，系指在一個有著完整生活、文化圈的地域範圍內，以它本身的自然及文化資源作為博物館的主體，並由地域內的居民們參與其中。參觀者可以藉由參觀幾個核心館所，加上和地區內的居民接觸、互動，而對這個地域內的人文、生態有多面向且立體、實際的了解，達到「參觀博物館」的目的。

「白海豚媽祖宮」設立宗旨為，整合在地有形與無形之文化資源，發揮守護地方記憶之功能，利用白海豚媽祖宮的收藏品，訴說台灣環境運動的故事；提供民眾學習和教育的場所，傳遞環境教育與白海豚保育觀念，使民眾在離開白海豚媽祖宮之後，能夠將保育行動落實在自己的生活之中；以人類社會與自然環境都能永續發展為其核心價值，促進地方經濟發展。

本計畫可吸引有相同理念的夥伴，加入本聯盟的環境教育種子行列，同時也期待可以順利透過本計畫，創造更多的就業機會給根留家鄉的中、高年齡、弱勢族群與失業人口。「白海豚媽祖宮」未來將成為鹿港地方上最具生態環境教育意涵的「生態博物館」。

八、計畫內容概述：

1. 白海豚媽祖宮翻修

白海豚媽祖宮為鹿港老街上的傳統建築，本聯盟將還給老屋最初的樣貌，讓遊客不只可以觀看展覽，還可以欣賞老屋的美，將老屋建築的傳統價值最大化，整修項目為拆除裝潢木作、拆除鐵捲門、除白蟻、整修牆面、樑柱等木作防腐、水電工程、燈光架設、開樓井等工程。並為確保遊客上下樓梯行走安全，於樓梯下方加裝鋼樑。

- (1) 施工前：騎樓外牆剝落有安全疑慮、二樓鐵捲門改變老屋樣貌；金飾店裝潢及電動門，皆不是老屋原有的配置；樓井最能代表鹿港老屋的特色，這間老屋的樓井卻被消失。當聯盟工作人員發現原有的木頭裝潢長滿白蟻之後，拆除裝潢後發現牆面斑駁且結構不穩，通往二樓的樓梯亦有結構問題，有安全疑慮，遂進行補強工作。

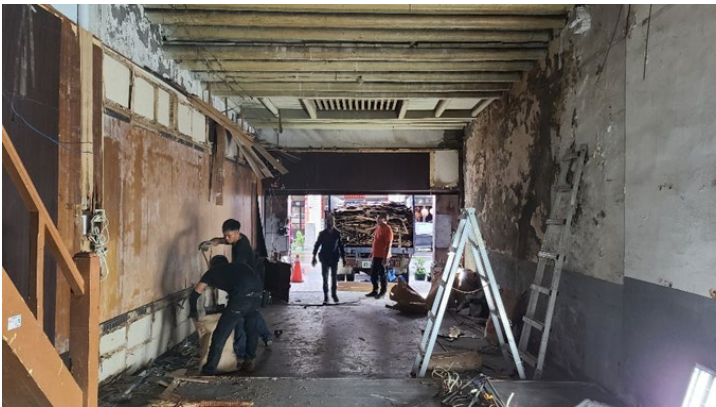






- (2) 施工中：為確保建築結構安全，在騎樓樑柱處架設工字鋼補強；裝潢拆除及牆面修復工程；恢復樓井工程。





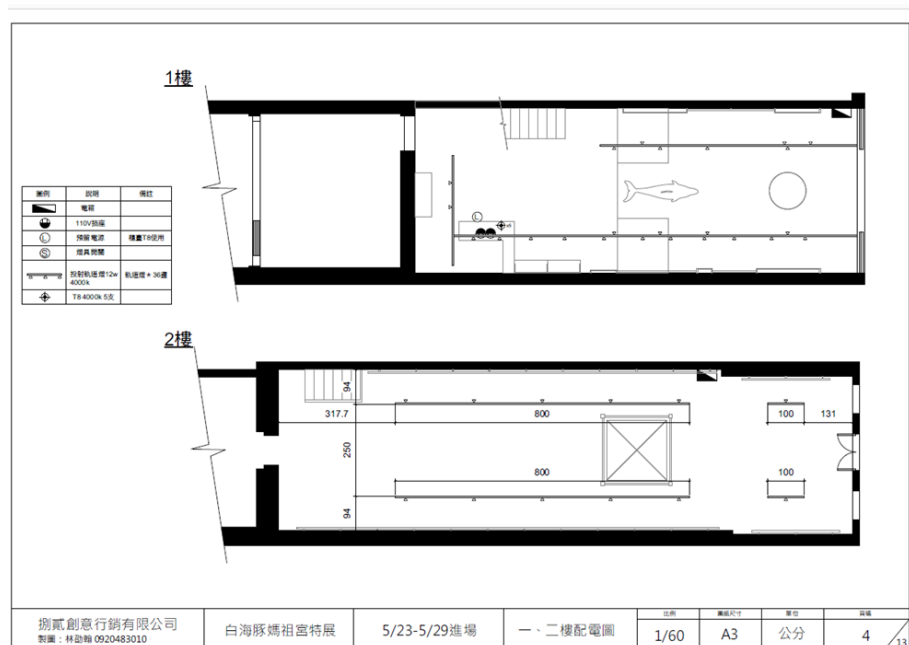
- (3) 施工後：外牆重新修復成老屋原有的洗石牆面，並做上「白海豚媽祖宮」的招牌，內部保留牆面原有的水泥色，樓梯下加裝鋼柱及斜撐，以確保安全；內部布置軌道燈，可隨展示內容任意調整間距及角度。



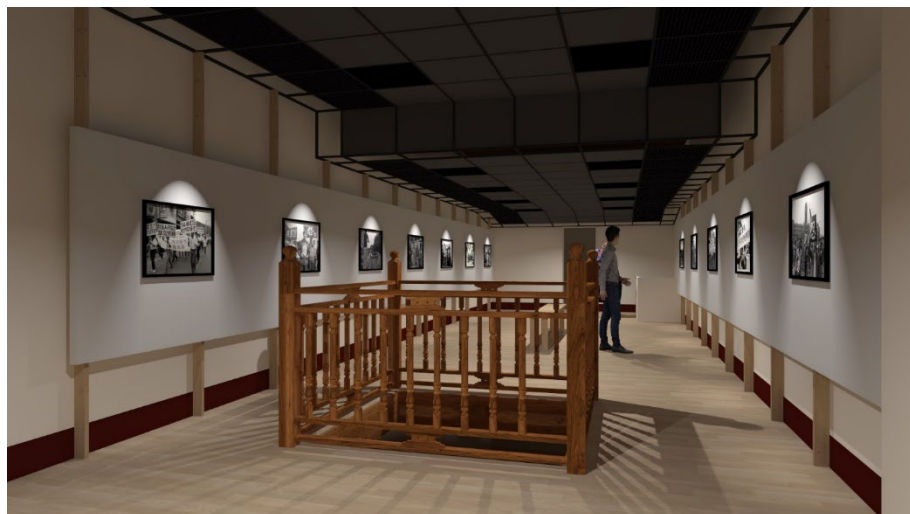
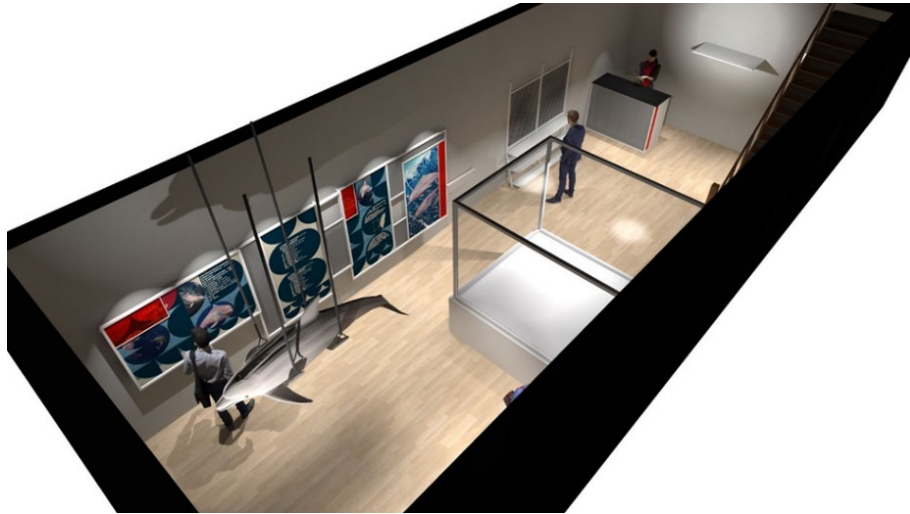


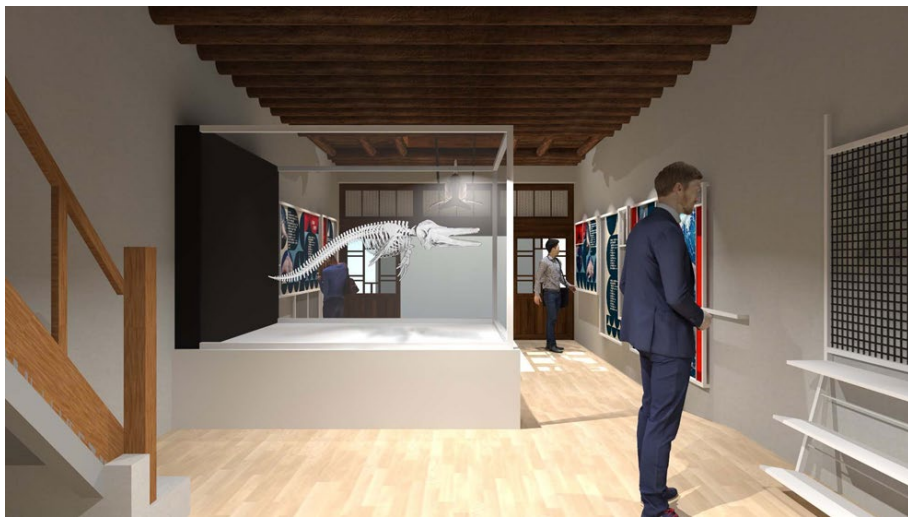
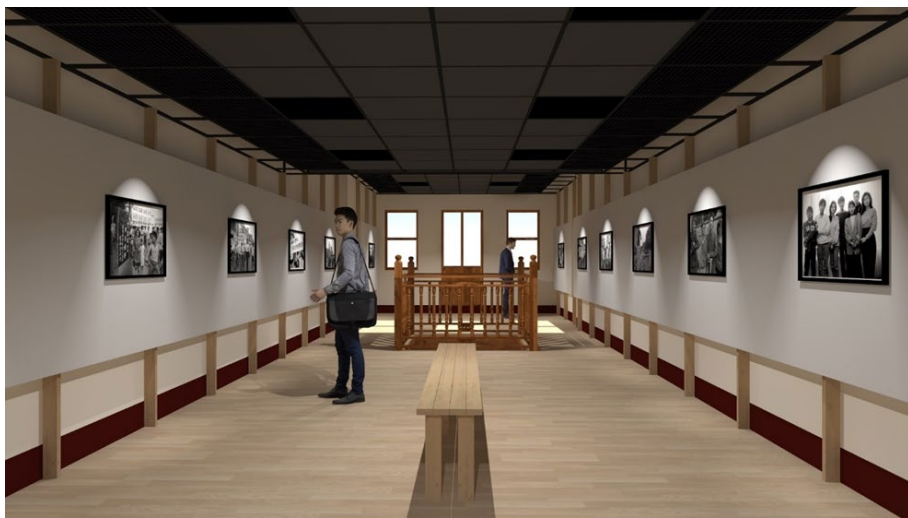
2. 白海豚媽祖宮展場規劃

新的白海豚媽祖宮位於鹿港鎮中山路 102 號，共二層樓，一樓包含騎樓、入口、第一展覽區、藝術牆面區、繪本圖書區、視聽演講區、辦公室、茶水間、儲藏室、中庭區及大型活動區。二樓包含第二展覽區、員工休息室及其他。總面積約 350 平方公尺，本計劃案統籌執行「白海豚媽祖宮」之展區規劃、經營、管理及解說。



(1) 展覽空間經過專業團隊設計規劃並提供 3D 建模：

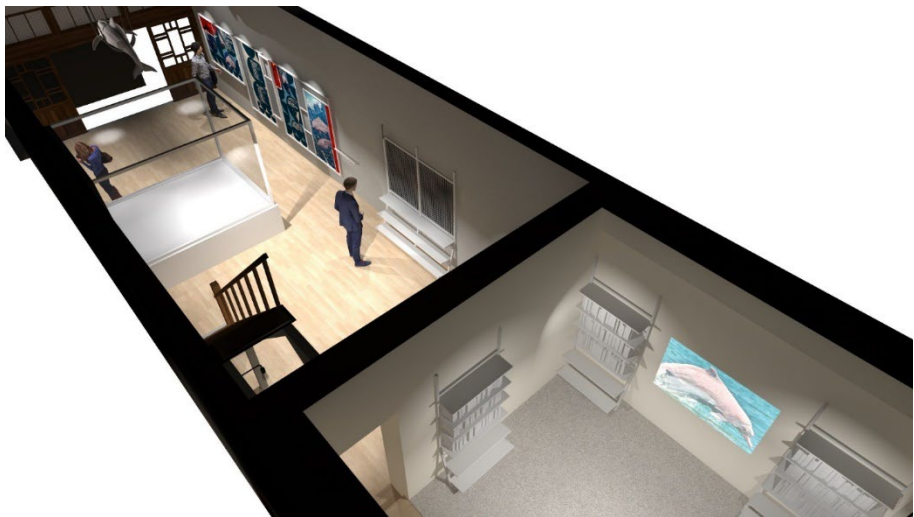
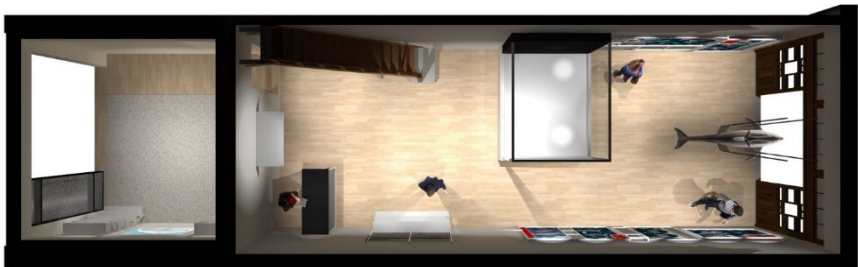
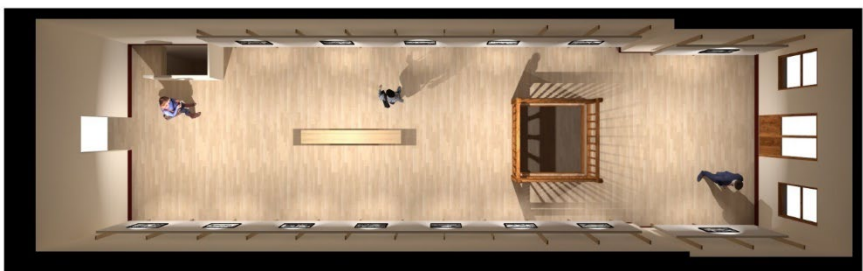




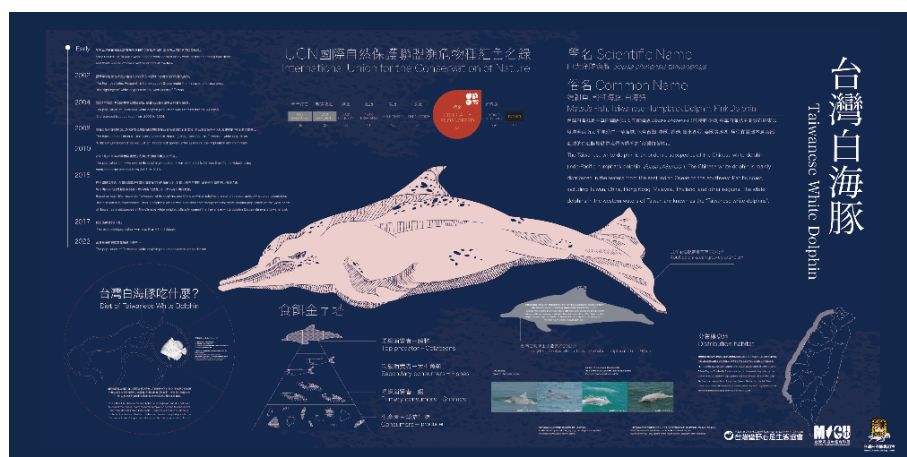








(2) 展版資訊



(3) 佈展過程及成果





3. 台灣媽祖魚保育聯盟官網線上展覽

本計畫重新建置台灣媽祖魚保育聯盟官方網站，並設置中英文版，隨時更新國內外最新台灣白海豚訊息及研究，讓民眾可以隨時隨地取得關於台灣白海豚的最新且最正確的資訊，委託專業網站設計工程師，並於後台建立白海豚通報系

統、志工管理系統、到校講課等活動申請系統，除了完善聯盟線上線下之軟硬體設備外，也讓更多人認識聯盟並積極參與聯盟活動，建構網站地圖如下：

主目錄	台灣白海豚	關於我們	議題與行動	白海豚媽祖宮	支持媽祖魚
子目錄	台灣白海豚簡介 -分類 -分佈 -習性 -體色 -5大威脅	台灣媽祖魚保育聯盟	棲地破壞及消失	據點介紹	捐款支持
	相關研究 -科學期刊 -政府報告	理監事	廢水及空氣汙染	不塑鹿港	捐贈發票
	論壇/工作坊	聯盟年報	漁具誤纏	鹿港學講堂 (*報名表單)	捐款贈品
	白海豚影音	聯絡我們	河口淡水注入量減少	白海豚講師外送平台 (*報名表單)	加入志工
	白海豚桌布		水下噪音	預約導覽 (*報名表單)	加入工作夥伴
				年度活動總攬 (*行事曆)	捐款徵信


台灣白海豚
關於我們
議題與行動
白海豚媽祖宮
支持媽祖魚
Q

台灣白海豚簡介

分類

相關研究

分佈

論壇/工作坊

習性

白海豚影音

體色

白海豚桌布

5大威脅

社團法人台灣媽祖魚保育聯盟

台灣媽祖魚保育聯盟為2007年1月由六個環保團體發起成立，2013年增為九個，以民間力量共同推動媽祖魚保育行動，2013年增為九個，以民...

←

...

→

最新消息

2022(Fri)
09.23

海岸管理鑑往知來制度策進座談會(與會意見)海岸管理鑑往知來制度策進座談會海岸...

2022(Fri)
09.23

海岸管理鑑往知來制度策進座談會(與會意見)海岸管理鑑往知來制度策進座談會海岸...

2022(Fri)
09.23

海岸管理鑑往知來制度策進座談會(與會意見)海岸管理鑑往知來制度策進座談會海岸...



捐款守護

社團法人台灣媽祖魚保育...
台灣媽祖魚保育聯盟為2007年1月由六...



最新消息



捐款守護

2022(Fri)
09.23

海岸管理鑑往知來制度策進座
談會(與會意見)海岸管理鑑...

4. 臺灣白海豚保育及海洋保育生活應用課程

為了讓臺灣白海豚與其生活的海洋保育觸及更多人，本計畫聯繫各級機關學校或民間企業、團體，亦含括一般大眾，透過簡報製作、影片觀看、繪本分享、教具協作等多元活潑的方式來介紹台灣白海豚生態習性、五大威脅以及具體保育行動；愛白海豚也要維護他所生存的海洋環境，辦理愛海生活小行動課程，包含：不塑減塑相關 DIY 課程或淨灘活動並針對上述課程進行拜訪推廣，希望讓更多人理解並開始其海洋守護行動。本計畫原訂辦理 6 場，但開始辦理之後陸續收到邀約，最後總計執行 8 場臺灣白海豚保育課程及海洋保育生活應用。

(1) 第一場：彰化市大成國小 臺灣白海豚保育課程

a. 時間：2022 年 3 月 22 日上午 14:00~16:00

b. 上課對象/人數：中年級師生/250 人

c. 講師：郭佳雯

d. 課程大綱：台灣生物多樣性介紹、台灣特有種介紹、保育類動物、旗艦物種及保護傘物種、台灣白海豚生態習性、台灣白海豚保育困境、海洋保育從河川做起、河川保育從山做起、全民保育從生活做起。



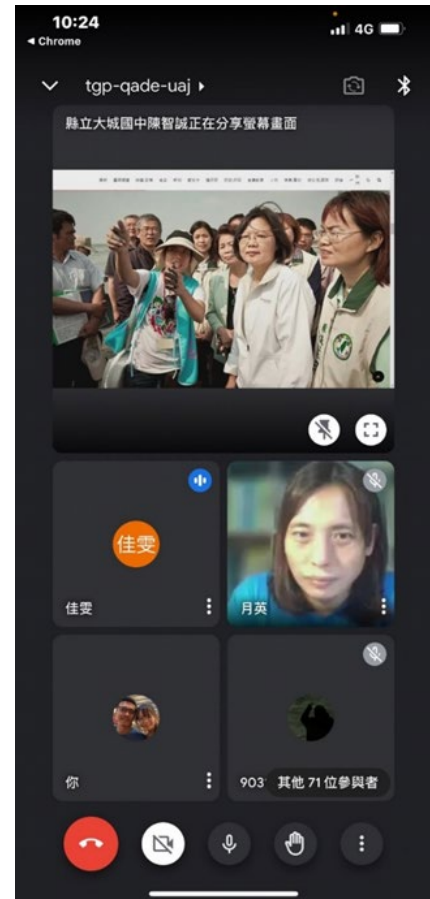
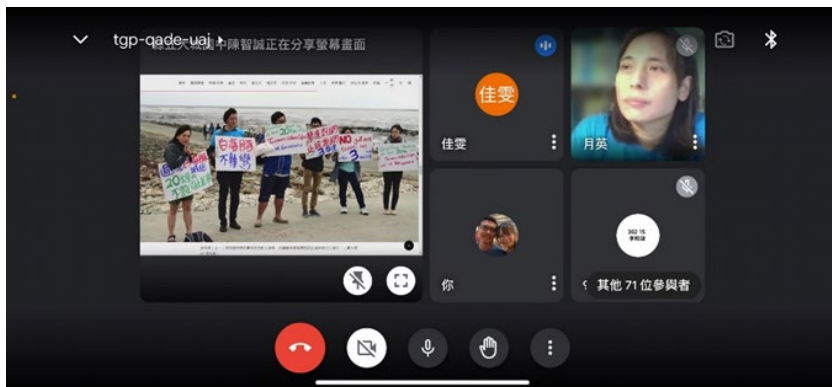
(2) 第二場：彰化縣路上國小 臺灣白海豚保育課程

- a. 時間：2022 年 4 月 29 日上午 10:00~12:00
- b. 上課對象/人數：全校師生/50 人
- c. 講師：郭佳雯
- d. 課程大綱：台灣生物多樣性介紹、台灣特有種介紹、保育類動物、旗艦物種及保護傘物種、台灣白海豚生態習性、台灣白海豚保育困境、海洋保育從河川做起、河川保育從山做起、全民保育從生活做起。



(3) 第三場：彰化縣大城國中 臺灣白海豚保育課程

- a. 2022 年 5 月 31 日上午 10:00~12:00
- b. 上課對象/人數：國三師生/75 人
- c. 講師：郭佳雯
- d. 課程大綱：台灣生物多樣性介紹、台灣特有種介紹、保育類動物、旗艦物種及保護傘物種、台灣白海豚生態習性、台灣白海豚保育困境、彰化潮間帶及海域現況。



(4) 第四場：鹿港國小 臺灣白海豚保育課程

a. 時間： 2022 年 9 月 20 日 0900-1100

b. 上課對象/人數：國小二年級/150 人

c. 講師：李美惠

d. 上課大綱：介紹西部鄰居台灣白海豚、稀有的台灣白海豚、台灣白海豚面臨的困境、這些困境與我們生活的關係



(5) 第五場：愛玩色 海洋保育生活應用

a. 時間：2022 年 9 月 30 日 1400-1600

b. 上課對象/人數：親子/60 人

c. 講師：鄭雅謙

d. 上課大綱：介紹西部鄰居台灣白海豚、稀有的台灣白海豚、台灣白海豚面臨的困境、這些困境與我們生活的關係、大小朋友一起來減塑讓環境恢復、環保 DIY。



(6) 第六場：聯興國小 臺灣白海豚保育課程

a. 時間：2022 年 10 月 7 日 0800-0900

b. 上課對象/人數：全校/150 人

c. 講師：李美惠

d. 上課大綱：介紹西部鄰居台灣白海豚、稀有的台灣白海豚、台灣白海豚面臨的困境、這些困境與我們生活的關係。



(7) 第七場：白海豚輕黏土 DIY 海洋保育生活應用

a. 時間：2022 年 10 月 12 日 1400-1600

b. 上課對象/人數：親子/25 人

c. 講師：鄭雅謙

d. 上課大綱：介紹西部鄰居台灣白海豚、稀有的台灣白海豚、台灣白海豚面臨的困境、這些困境與我們生活的關係、大小朋友一起來減塑讓環境恢復、白海豚輕黏土 DIY



(8) 第八場：日新國小 臺灣白海豚保育課程

a. 時間：2022 年 10 月 18 日 1300-1400

b. 上課對象/人數：全校/90 人

c. 講師：施奕呈

d. 上課大綱：介紹西部鄰居台灣白海豚、稀有的台灣白海豚、台灣白海豚面臨的困境、這些困境與我們生活的關係。



5. 教案設計

本計畫設計一系列台灣白海豚保育教育活動教案，並提供給彰化縣國中小參考，提供室內與戶外、靜態與動態之各項活動，豐富其海洋教育之教案及教材選項。教案及教材如附件二。

貳、 重點工作推動情形

一、 工作項目及經費：

工 作 項 目	經 費 (元)	概 述
白海豚媽祖宮翻修	656,680	老舊裝潢拆除、除白蟻、老舊牆面補強泥作、門樑補強、人行道樑柱補強、訂做木門、重現樓井、樓梯下方加裝鋼架、裝設投射燈等工程等
白海豚媽祖宮展場設計規劃及佈展	393,320	展場空間設計、展版設計、展示教具製作費、校稿、輸出、製作等
台灣媽祖魚保育聯盟 官網線上展覽	15,000	網站設計、架設、資料整理等
臺灣白海豚保育及海洋保育生活應用課程	55,000	講師費、交通費、材料費、雜支等
教案推廣	10,000	推廣所需交通費、聯繫等

	總計 1130,000	
--	-------------	--

參、重要成果及效益分析

一、重要成果說明

民間力量集結的過程，多半是因地方環保人士召集當地居民或工作者，喚起其守護家園及生計的意識，進而展開地方性的環境運動，之後逐漸拓展成有組織性的地方保育團體，「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」的成立便是最佳範例；然而當環境運動的激情褪去之後，能真正解決環境問題的，唯有環境教育，為了將當時匯集眾人之力的保育成效與理念能不斷綿延下去，並將「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」擴大為台灣中部地區民眾吸收新知的場所。

2022 年社團法人台灣媽祖魚保育聯盟展開「白海豚媽祖宮升級計畫」，行動目的是為將「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」設立宗旨發揚光大，為整合在地有形與無形之文化資源，發揮守護地方記憶之功能，利用白海豚媽祖宮的收藏品，訴說台灣環境運動的故事，並提供民眾學習和教育的場所，傳遞環境守護與白海豚保育觀念，使民眾在離開「白海豚媽祖宮・粘錫麟紀念館」之後，能夠將保育行動落實在自己的生活之中，以人類社會與自然環境都能永續發展為其核心價值，實踐「環境公民」應有的素養。

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	團體預約：接受學校或企業參訪，給予專業解說導覽。3600 人次/年。	<u>900</u> 人次	受到白海豚媽祖宮整修施工，以及 2022 年前半年疫情影響，團體預約情況不如預期，但白海豚媽祖宮自 8 月 7 日開幕以來，已有 30 場導覽解說，每場 30 人，共計已對 900 人次進行導覽解說。
	團體預約觸及人次成長率	<u>100%</u>	
	個人參訪：主要為鹿港旅客及鹿港居民。10800 人次/年。	<u>10800</u> 人次	白海豚媽祖宮全年對一般民眾開放導覽的日子多達 180 天，平均每日參觀民眾多達 60 人次以上，除絡繹不絕的遊客之外，在地居民亦時常參訪。
	個人參訪觸及人次及成長率	<u>100%</u>	
	官網線上瀏覽人次：100000 人/年	100000 人次	舊官網瀏覽人次已經超過目標，新官網上架後預計於明年底前到

			目標人次。
	官網線上瀏覽人次及成長率	<u>100%</u>	
	臺灣白海豚保育及海洋保育生活應用課程共 6 場： 臺灣白海豚保育課程 60 人/每場 海洋保育生活應用課程 20 人/場 最終共舉辦 8 場。	850 人次	第 1 場：250 人 第 2 場：50 人 第 3 場：75 人 第 4 場：150 人 第 5 場：60 人 第 6 場：150 人 第 7 場：25 人 第 8 場：90 人 臺灣白海豚保育課程師生及民眾皆踴躍參與且反應熱烈，故超過預期觸及人數。
	臺灣白海豚保育及海洋保育生活應用課程觸及人次及成長率	<u>100%</u>	
不可量化效益	1. 為鹿港增添一座生態博物館，讓民眾更加認識台灣白海豚，也更加了解台灣環境運動的演進。 2. 提供白海豚相關研究人員中部辦公空間，可加速白海豚科學研究單位之資訊交流。 3. 將鹿港打造成一座文化與生態兼具的觀光勝地。聯盟將提供鹿港居民及遊客方便的飲用水加水系統，提升民眾自帶水壺之意願。 4. 提供中英文的白海豚資料供全球民眾查閱，打造完整的台灣白海豚生態資料庫，讓白海豚保育更加無遠弗屆。		

二、效益分析

本計畫實際參與之工作人員約為 5 人，所受邀的講師及其他活動、設計規劃等參與人員則多達 30 人，顯見可以推廣台灣白海豚之保育議題及面向可以相當廣泛。

本次計畫在遊客如織的鹿港主要街道上，將一間鹿港百年老屋整修後，搖身一變為「白海豚媽祖宮」，在開幕典禮活動上，更邀請了五洲園掌中劇團來演出「白色媽祖魚」布袋戲，同時在第二展區展出布袋戲偶，讓民眾一窺精美的布袋戲手工藝。

「白海豚媽祖宮」是結合文化資產與環境守護的一大創舉，也成功吸引鹿港的遊客、各級機關學校、企業及在地居民前來參觀，也在最無遠弗屆的網路上，打造資訊最完整，介面最友善的台灣白海豚專屬網站，來達到最好、最持久的保育推廣效果。本計畫不論就參與人次及推廣觸及人次而言，都已達到最大綜效。

肆、執行中遭遇困難及因應對策

「白海豚媽祖宮」在尚未換上新裝之前，還是簡約的將台灣白海豚的

生態資訊展覽於館中，但國內疫情尚未趨緩，故學校、機關及企業等團體邀約機會減少，故我們的臺灣白海豚保育及海洋保育生活應用課程加碼辦理，希望將台灣白海豚的保育觀念傳遞出去。

伍、 未來推動方向與建議

建議可以分區舉辦在地守護計畫夥伴交流參訪活動，加強各縣市的在地守護團隊連結，也可針對在地議題深度交換意見。

填報單位：社團法人台灣媽祖魚保育聯盟

單位負責人：文魯彬

填報人及連絡電話：郭佳雯/李秀蓮 (02)2382-5789

填表日期：111 年 11 月 29 日

*備註：執行機關可視需要增加項目

附件一：可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書

附件二：白海豚教案

附件一







德門慶衍福無疆

五福星臨吉慶家

三陽日照平安地

歡迎
台北市和平
實驗小學
參加
未來人文還教
古鎮迷蹤趣
白海派歡迎您









附件二

白海豚媽祖宮教案

一、白海豚媽祖宮服務項目

- i. 白海豚媽祖宮展場
- ii. 台灣白海豚保育教案：粉紅海豚棲地大作戰
- iii. 白海豚媽祖宮活動規劃
 - a. 與白海豚有約陸觀淨灘之旅
 - b. 白海豚創意手作推廣
 - c. 白海豚保育推廣講座
 - d. 白海豚社區活動

二、服務項目內容

i. 白海豚媽祖宮展場規劃

「白海豚媽祖宮」將於 2022 年 8 月 1 日正式開幕，地點位於鹿港鎮中山路 102 號。

第一展覽區及第二展覽區將分成九個單元，說明如下表：

單元主題	內容說明
台灣白海豚的科學之路	從漁民間傳說媽祖誕辰時，海上會有媽祖魚來幫媽祖祝壽開始，展開台灣白海豚在科學研究上的發現及成果。藉由拉抽式、翻板式的互動方式，讓觀眾在探索互動中了解台灣白海豚的各種習性。
台灣白海豚的生存之路	經過科學研究後發現，台灣白海豚的生存之路其實並不好走，台灣的西部海域充滿威脅台灣白海豚的各種危害。藉由 VR 影片讓民眾能深入其境，體會白海豚所面臨的困境。
台灣白海豚的保育之路	面對這些威脅，我們可以如何保育台灣白海豚。此單元將介紹減塑理念及探討節能議題。
台灣白海豚與媽祖	放置台灣白海豚與媽祖神像，並放置

	白海豚吊牌及光明燈讓民眾為白海豚祈福。
台灣白海豚裝置藝術	白海豚主題裝置藝術，供民眾拍照打卡。
台灣環境運動大事記	記錄台灣重要的環境運動史，並介紹當時推動環境運動的重要人物，以時間軸的方式呈現台灣環境意識抬頭的過程。
粘錫麟紀念館	訴說粘錫麟的生平故事，讓更多鹿港在地居民認識這位守護鹿港的社運前輩。

Ⅲ. 台灣白海豚保育教案：粉紅海豚棲地大作戰

- 說明
 - 台灣白海豚在野外生存會遇到很多挑戰，這些挑戰都會威脅白海豚的生存。
 - 藉由遊戲，讓參加者了解台灣白海豚族群、棲息地、遭遇的威脅、可以實際參與的保育行動，以及大家都需要關心的議題。
 - 遊戲時間大約 45 分鐘。
- 人員
 - 主持人
 - 玩家（白海豚）：20~30 人，看班級人數決定
 - 小幫手 2 人
 - 獸醫一名
- 器材
 - 巧拼 30 片(for 玩家 20~30 位)
 - 最好有不同顏色(紅藍黃綠)或標記
(黃色：航道、港口。紅色：填海造陸、工業區、風機。綠色：漁業。藍色：大海)
 - 機會卡信封 x6
 - 命運卡信封 x7
- 原則
 - 破壞的規模必須比機會更大→最後剩下的人一定不多
 - 有些事件破壞棲地（移除巧拼），有些事件移除白海豚
 - 機會代表人們可以採取的行動
 - 命運代表人們無法左右的情況

開始遊戲

Stage I – 白海豚族群與棲息地

1. 徵求 20~30 位玩家化身白海豚站上巧拼
2. 白海豚只能待在棲息地上，黃色每塊巧拼能站 2 隻白海豚，紅色每塊巧拼能站 1 隻白海豚，綠色每塊巧拼能站 3 隻白海豚，藍色每塊巧拼能站幾隻白海豚不限制
3. 白海豚的生活中會遇到各式各樣的挑戰
4. 白海豚只要有一隻腳踩到巧拼外，代表無法在現有的棲地上生存
5. 出局的白海豚可以領一張機會卡或是命運卡，不可以偷看

Stage II - 棲地破壞與族群威脅

事件

1. 風機開發（移除 2 塊紅色巧拼）
2. 沿岸開發（移除 2 塊紅色巧拼）
3. 工廠廢水汙染（移除 2 塊紅色巧拼）
4. 發生輪船漏油事件（移除 1 塊黃色巧拼）
5. 航道規劃（移除 3 塊黃色巧拼）
6. 台中港外廓堤環評通過（移除 2 塊黃色巧拼）
7. 拖網出現了（移除 2 塊藍色巧拼）
8. 刺網大量出現在台灣白海豚棲息地（移除 2 塊藍色巧拼）
9. 發生白海豚擱淺事件（移除一隻白海豚，發給住院手環）

若在室內，事件可用投影片呈現

Stage III - 機會&命運

1. 請出局的豚豚打開信封並仔細閱讀（機會/命運）
2. 有方法的豚豚逐一念出自己的卡片，讓自己復活
3. 剩下沒辦法復活的，逐一念出自己的卡片

- 機會（每個項目 1 張）

編號	事件	個體
1	設立保護區	自由選擇位置拼回 1 塊藍色巧拼，持卡人可以挑一個朋友跟自己一起回歸白海豚族群，如果擠不回去就無法
1	經過民間團體不斷呼籲，風機業者承諾風機將退到離岸 20 公里	自由選擇適合的位置拼回 1 塊藍色巧拼，自己回歸白海豚族群
1	友善白海豚社區	打造彰化成為白海豚城市，可以在外圍拼回 1 個藍色巧拼，自己回歸白海豚族群
2	沿岸開發環評通過	回不去了 QQ

2	檢舉違法開發，政府勒令業者暫時停工	拼回一塊紅色巧拼，自己回歸白海豚族群
3	工廠排放汙水被抓包啦！	拼回一塊紅色巧拼，自己回歸白海豚族群
3	工廠勒令停工	拼回一塊藍色巧拼，自己回歸白海豚族群
4	漏油面積過大無法清除	回不去了
5	航道、漁民、風機激烈衝突，海上交通大打結	回不去了
6	媽祖魚保育聯盟發起社會運動，台中港外廓堤提出白海豚生態廊道提案	拚回一片黃色巧拼，可以選一位朋友一起回歸白海豚族群，但是兩人均需矇眼
7	海巡來了！取締拖網！	拼回一塊藍色巧拼，自己回歸白海豚族群
8	漁場被航道及風機佔據，漁民也要討生活	回不去了
9	野生動物救傷	白海豚即時送醫，但是救援不成，解剖後發現胃裡都是塑膠

● 命運（每個項目 3 張）

編號	事件	個體
1	打樁噪音導致重聽	矇上眼睛，努力回到族群，如果回不去就淘汰
2	填海造陸造成的棲地消失	我家不見了，我也不見了，掰掰
3	污染的海洋，經過十年總算恢復生機	請你等到遊戲的最後再進行（因為你要等 10 年），拼回一塊藍色巧拼，自己回歸白海豚族群
4	漏油事件造成大規模汙染，棲息地陷入一片死寂	回不去了 QQ.....
5	被船撞擊	去領便當
6	因為外廓堤跟家人分隔兩地	失去朋友與家人
7	終於擺脫掛在身上的漁網	九死一生擠回族群之後拿到 7-1
7-1	不小心又中了刺網...	無法回到棲息地
8	好餓，只剩下魚苗放流的魚可以吃	擠回棲地

9	喂~海洋世界你好，請問你們還有空房嗎？	無法回到棲息地
9	累了，下輩子繼續努力	無法回到棲息地
10	發覺自己的表演天分，加入馬戲團	無法回到棲息地

無法在棲地上生存的白海豚，命運通常都無法順利回歸，代表自然環境受破壞後，往往不容易恢復，建議由主持人逐一說明

iii. 白海豚媽祖宮活動規劃

a. 與白海豚有約陸觀淨灘之旅

- 目的：
 - 積極推動環保教育向下紮根工作，加強青少年學生環保概念，以實際行動愛護地球，維護自然生態平衡及環境品質，共同為海洋生態營造一個無污染的自然環境。
 - 藉由陸上觀測，認識台灣唯一鯨豚原生種動物「台灣白海豚」，推廣愛護與珍惜海洋生物，強調環保的永續經營。
- 活動地點：白海豚媽祖宮(鹿港鎮中山路 102 號)、鹿港海邊西堤第二支水箭。

● 活動流程：

時間	課程名稱	課程內容
09:00	白海豚媽祖宮	保育員解說導覽，認識白海豚生態
10:00	鹿港第二支水箭觀測	保育員指導望遠鏡使用、如何觀測白海豚
10:30	淨灘	堤防內側垃圾撿拾，嚴禁進入消波塊場域
11:00	垃圾分類	將撿拾的垃圾進行分類，返校丟棄。

● 注意事項：

- 參加活動者自行攜帶用品：水壺(裝滿)、備用口罩、遮陽衣帽(務必防曬)、棉手套(淨灘用)、穿著班服及學校運動褲、健保卡、個人必須藥物及用品、望遠鏡(有的人請自備，便於觀測海像)
- 因應 COVID-19 疫情，活動進行時請務必配合政府防疫措施。

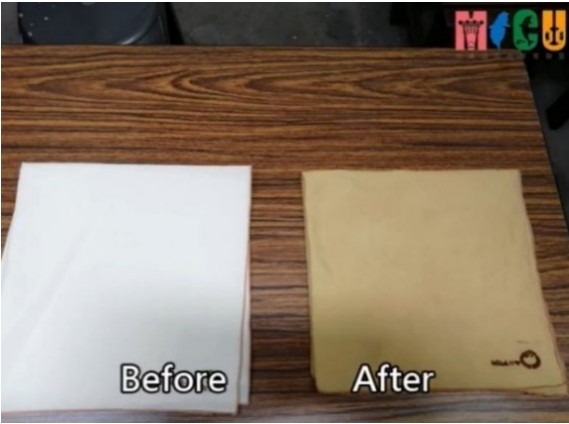
b. 白海豚創意手作推廣

每場人數以 30 人為上限。每場活動時間為 90 分鐘。

每場活動結束後請參與者填寫意見回饋單，以便於本聯盟檢討或分享，並於臉書粉絲專頁分享當日活動及成果照片，以達到宣傳之目的。

課程規劃如下表：

課程項目	課程內容	收費/每人
------	------	-------

植物手 染巾	一個商品從源頭到最後進入垃圾桶，都會製造出不同程度的污染，如果我們可以從源頭開始減少污染，選用更天然的染劑，還可以把家中的手帕、衣物換上新的顏色。  紅茶染手巾	200 元
網袋編 織	將漁民擅長的漁網編織技巧，改用天然的棉麻繩素材，編織成網袋，可以代替塑膠袋，既美觀又環保。  編織網袋	200 元
環保手 工皂	與友善店家合作，進行回鍋油的回收，透過製作環保皂與皂乳的推廣，減少餐飲油污進到環境的污染和化學清潔劑加重環境代謝分解的負荷量，提升整體鹿港生活與觀光環境的清潔與美觀，成為海洋環境維護與教育的示範基地。	200 元

	 環保手工皂	
植物染蜂蠟布	蜂蠟布可重複使用，可以取代一次性使用的保鮮膜，天然蜂蠟本身具有「抗菌、防水」的特性，只要冷水清洗後陰乾收納即可。  植物染蜂蠟布	200 元
網袋小森林生態缸	在都市中也能享受森林的療癒氛圍，照顧生態缸很簡單，只需要光線與保濕，非常適合需要舒壓與沒時間照顧植栽的人。	200 元



編織網袋結合小森林生態缸

c. 白海豚保育推廣講座

本聯盟在地經營數年，深感保育教育向下扎根之重要性，長期以來接洽許多學校舉辦到校講課，希望鹿港的孩童也與都市孩童有著同樣富足的學習能力與資源。同時為了讓台灣白海豚保育推廣可以與全民接軌，本計畫透過實地接觸在地居民及中小企業，深入了解台灣各地特殊的文化脈絡，安排符合當地需求的各種活動，將白海豚保育的理念傳達到民眾心中，以達到人與自然共生共榮之目的，讓台灣白海豚能在台灣的西海岸的生活。

為擴大辦理白海豚保育教育課程及環境推廣，本計畫將不再侷限於到校園舉辦宣導講座，而是無論各級學校、機關團體以及中小企業，都可以向本聯盟申請白海豚保育推廣講座。每場白海豚保育推廣講座時間為 90 分鐘。



聯盟進行到校講課與學生互動



聯盟辦理志工培訓課程及推廣講座



同學聽完白海豚保育推廣講座後所畫的作品

d. 白海豚社區活動

博物館是一個讓過去和未來進行關鍵對話的空間，面對並處理現在的衝突與挑戰，為未來世代保存多元記憶。

「白海豚媽祖宮」擁有可容納近百人的大型活動區，每次活動時間約 120 分鐘。

活動內容如下：

活動名稱	活動內容
鹿港小鎮故事	有感於傳統文化世代傳承不易，縱然有許多人逐漸開始重視鹿港的傳統文化，但是維護的腳步已經跟不上消逝的速度，「白海豚媽祖宮 2.0」未來將扮演文化深根的重要角色，經常性邀請社區耆老或百工達人，來分享他們的生活經驗及專業知識，在這裡，我們一起遇見真實的人、聽見最真實的故事。  鹿港獅公館工坊達人在白海豚媽祖宮為民眾

	介紹獅頭文化
白海豚電影院	定期舉辦影片播映活動，播放已取得版權之野生動物及環境生態主題相關議題影片，並舉辦映後座談，由講師補充保育或生態的知識，與現場民眾進行互動。  電影：怒海控塑
太陽日說故事	醫學證實，親子共讀不僅可促進親子互動與親密感，更有助於促進腦部發育、語言發展及增進理解能力，啟發孩子的想像力及培養其創造力。 「白海豚媽祖宮」中將蒐集超過 500 本兒童繪本，為鼓勵家長陪伴孩童一起親子共讀，本計畫將定期舉辦太陽日說故事活動，由解說人員為孩童講解繪本故事，故事是人類歷史上最古老的影響力工具，也是最有說服力的溝通技巧，選擇用說故事的方式，讓千變萬化的角色情節，吸引孩子們的參與，輕鬆搭起共享閱讀的雙向橋梁！



繪本：活著



說故事時間

世界咖啡館

「白海豚媽祖宮」不只是結合圖書館、電影院、藝文教室、白海豚資料庫的生態博物館，還可以是社區的休閒聚會場所，甚或是一個提供公民參與，意見交流的平台。

本計畫將不定期舉辦「世界咖啡館」活動，針對特定議題提供一個智慧匯集的平台，擺脫傳統研討會單向傳播的限制，讓參與者在舒適宜人的環境中打開話匣子，並全心投入對話，而每一個參與者不僅是演講者，更是聆聽者，透過彈性的小團體討論，真誠對話，而能產生團體智慧，在討論中可以引發對問題的反思、相互分享知識，進而找到新的行動契機。



教具清單：

照片	名稱	尺寸
	大白海豚雕塑	長 250*寬 85* 高 85



白海豚媽祖
像

寬 90*深 50*
高 110



海洋許願井

106*106*77

 A vertical calligraphy scroll in a dark wooden frame. The main text reads '白海豚媽祖宮' (White Sea豚媽祖宮) in large, bold characters. To the left, there is a smaller inscription: '甲子年林清江書' (Written by Lin Qingjiang in the Jiazi year).	白海豚媽祖宮	51*171
 A vertical calligraphy scroll in a dark wooden frame. The main text reads '粘錫麟紀念館' (Zhan Xilin Memorial Hall) in large, bold characters. To the left, there is a smaller inscription: '甲子年林清江書' (Written by Lin Qingjiang in the Jiazi year).	粘錫麟紀念館	51*171

	粘錫麟攝影 A	50*60 (不含 框) 82*73 (含框)
	粘錫麟攝影 B	50*60 (不含 框) 82*73 (含框)
	粘錫麟攝影 C	50*60 (不含 框) 82*73 (含框)



粘錫麟攝影
D

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
E

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)

	粘錫麟攝影 F	50*60（不含 框）82*73 （含框）
	粘錫麟攝影 G	50*60（不含 框）82*73 （含框）



粘錫麟攝影
H

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
I

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
J

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
K

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
L

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
M

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
N

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
O

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



粘錫麟攝影
P

50*60 (不含
框) 82*73
(含框)



反杜邦攝影
集 A

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 B

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 C

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 D

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 E

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 F

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 G

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 H

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 I

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 J

57*48 (含
框)



反杜邦攝影
集 K

57*48 (含
框)

	反杜邦攝影 集 L	57*48 (含 框)
	反杜邦攝影 集 M	57*48 (含 框)



反杜邦攝影
集 N

57*48 (含
框)