

農業部水產試驗所澎湖漁業生物研究中心

113 年度指定用途捐款案「澎湖海域珊瑚礁生態系復育」

114 年辦理情形報告

一、捐贈人資料

農業部水產試驗所
澎湖漁業生物研究中心
捐贈清冊

113年6月1日至114年12月31日止

編號	捐贈者名稱 或姓名	捐贈金額 (元)	捐贈日期	捐贈用途	指定 用途	說明 (收據編號)
1	榮甸國際股份有限公司	67,300	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000443
2	禾泰資產管理股份有限公司	67,300	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000444
3	華資粧業股份有限公司	67,300	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000445
4	華義投資股份有限公司	67,300	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000446
5	新竹汽車客運股份有限公司	98,500	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000447
6	勇誼股份有限公司	363,450	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000448
7	吳○圭先生	197,000	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000449
8	啟源管理顧問有限公司	98,500	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000450
9	至禧有限公司	98,500	113年6月7日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000951
10	大江國際股份有限公司中壢分公司	98,500	113年6月11日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000952
11	財團法人瓦城泰統 社會福利慈善事業 基金會	98,500	113年6月12日	澎湖海域珊瑚礁 生態系復育	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	No_000953

12	台灣農畜產工業股份有限公司	98,500	113年6月12日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000954
13	財團法人新北市私立遊戲橘子關懷社會福利慈善事業基金會	165,800	113年6月13日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000955
14	普訊國際股份有限公司	165,800	113年6月13日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000956
15	嘉新水泥股份有限公司	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000957
16	毅嘉科技股份有限公司	331,600	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000958
17	果實夥伴股份有限公司	165,800	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000959
18	中國化學製藥股份有限公司	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000960
19	閔泰科技股份有限公司	165,800	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000961
20	林○聖先生	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000962
21	訊聯基因數位股份有限公司	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000963
22	大觀投資股份有限公司	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000964
23	承翰教育公益信託基金	363,450	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000965
24	長虹建設(股)	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000966
25	王道商業銀行	98,500	113年6月14日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000967
26	財團法人洪建全教育文化基金會	233,100	113年6月21日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000968
27	皇冠金屬工業股份有限公司	98,500	113年6月25日	澎湖海域珊瑚礁生態系復育	■是 □否	No_000969
合計		3,800,000				

二、捐贈款項辦理情形

農業部水產試驗所
澎湖漁業生物研究中心
支出明細表

113年6月1日至114年12月31日止

編號	支用項目	預定支用金額 (元)	已執行金額 (元)	說明(辦理情形)
1	澎湖錦瓜仔嶼附近海域珊瑚棲地復育委託勞務	2,888,000	791,400	依受捐單位計畫經費預算科目金額及說明表辦理。
2	海水綜合消化菌、海水除藻劑、微量元素…等		94,710	維護珊瑚生長及水質所需
3	格子板、格子板加高腳		18,375	放置珊瑚繁殖附著磚
4	仿生珊瑚礁翻模模具		69,610	製作仿生珊瑚礁
5	國內出差旅費		19,609	進行野外調查及記錄
6	5-12月研究主持人費		120,000	依受捐單位計畫經費預算科目金額及說明表辦理。
7	5-12月研究協同主持人費		80,000	依受捐單位計畫經費預算科目金額及說明表辦理。
	合計	2,888,000	1,193,704	

三、辦理情形報告

(一)執行期程說明(113-115年)：

1. 本捐款案由「台北市青年總裁協會」(簡稱TPO)會員於113年6月以共同捐款方式進行，最後一位會員捐款於113年6月25日完成(如捐贈人資料)。完成所有捐款後，因該案指定捐款用途，有邀請民間共同參與之請，需進行相關內容與採購程序規劃執行，加上該年(113年)澎湖海域因颱風與東北季風交替盛行，野外工作時間已不足以委託辦理及執行海域復育計畫。
2. 依捐款目的規劃「澎湖錦瓜仔嶼附近海域珊瑚棲地復育委託勞務」工作於114年2月辦理招標工作，後由「珊瑚礁遊艇有限公司」得標，並114年4月23日完成簽約，計畫於115年4月22日履約完成。
3. 本捐款案原計畫執行期間為113年5月至114年5月，唯復育工作委託案於114年4月才完成簽約，確定無法於原定期程完成。於114年5月12日去函捐款單位「台北市青年總裁協會」，敘明理由，並請求同意展延至115年5月，後經該協會復文同意。

(二)114 年(4 月-12 月)澎湖錦瓜仔嶼附近海域珊瑚棲地復育執行成果

1. 建立實務監管的開放性珊瑚種苗基地與基地踏查

2025 年已於錦瓜仔附近海域珊瑚礁海上平台周圍建立珊瑚復育區，由委託之民間業者-珊瑚礁遊艇有限公司監管，夏季定期巡守，並安排一次的冬季巡守，監控並維護珊瑚復育生長狀況。截至 2025 止，夏季於 6/19、7/22、8/27、9/27、10/13、11/29，進行每月一次之珊瑚種苗基地踏查。共計六次，其中 11/29 為冬季之基地踏查。明年預計將於三月或四月再進行一次專案基地踏查。評估冬季氣候對於復育區珊瑚之影響。本年度每個月進行復育工作，並於十一月完成於復育區內劃設 20 個具代表性之採樣點，在採樣點中進行之珊瑚種苗基地踏查紀錄包含珊瑚群體尺寸測量、環境參數觀測、使用 Coral Watch 珊瑚健康色卡進行白化觀測及程度紀錄、破損紀錄、珊瑚覆藻清潔。

2. 生物附著磚製作—利用牡蠣創新並海洋友善的材料方法

本專案使用牡蠣殼粉與水淬爐石等材料，以零水泥、對環境友善的方式製作珊瑚復育基座(生物附著磚)。規格 31x14.5x7.5(±1cm)，數量 800 塊。生物附著磚為 H 型構型，利用堆疊交錯、互相嵌合的模組化結構設計，有別於傳統以大體積與重量抵禦海流的方式，即能有效穩固於水下環境。此外積木式組裝方式可自由構築多樣孔洞空間，為海洋生物創造棲息地並提供良好庇護環境，進而促進整體生態系復育。

3. 建立多樣化及環境耐受力高之珊瑚礁種苗庫

截至 2025 年止，本案委託業者珊瑚礁遊艇有限公司已於澎湖周邊海域蒐集適合復育之珊瑚品種及數量進行復育。珊瑚種類包含美麗軸孔、中間軸孔、桌型軸孔、萼柱珊瑚、細枝鹿角珊瑚等物種，總計復育珊瑚株數總數量超過 1,700 株。

為加強復育區珊瑚的環境耐受性跟基因多樣性，珊瑚種苗的採集之以同種同株斷枝不超過 3 枝為原則，採集種苗大小不超過 10 公分，且同種不同株距離最少不低於 3 公尺。本中心為了建立澎湖海域抗逆珊瑚種群，做為未來珊瑚復育種原，著手蒐集經歷高溫而未白化的珊瑚個體，預計於 2026 提供委託廠商珊瑚礁遊艇有限公司珊瑚種苗 100 株，進行復育。

4. 優良種苗放流

委託廠商珊瑚礁遊艇公司長期於錦瓜仔礁附近海域觀測珊瑚生長狀況，2024 年因關注珊瑚受藻類覆蓋的問題，採集藻類提供本所進行實驗。經本所證實白棘三列海膽會食用此藻類。截至 2025 年止，本所與委託廠商在珊瑚復育區進行白棘三列海膽放流，放流數量共 3000 顆，白棘三列海膽尺寸規格不含刺之殼徑皆為 1 公分以上。

5. 辦理珊瑚復育區海洋環境教育活動

截至 2025 年止，錦瓜仔附近海域珊瑚復育區舉行了共兩場次(5/28 和 7/4)海洋環境教育活動，涵蓋企業團體、扶輪社等族群，人數計 84 人。本所與委託廠商藉由海洋環境教育的舉辦，擴大社會參與，深化大眾對珊瑚復育的理解與認同。

6. 電子報文章

本案每半年將珊瑚復育資料整理為電子報，共兩期。截至 2025 年止，已完成製作第一期電子報(第二期預計於明年四月完成)。

電子報涵蓋捐助單位、團隊介紹、種苗搜集插枝工法介紹、踏查與復育工法及復育圖文

介紹、珊瑚生長狀況回報、整體海域生態狀況回報，並公開發佈於網站，詳見網頁下方PDF 點擊下載：https://www.excitingpenghu.com.tw/coral-planting/idx_59

執行成果彙整表

	項目	單位	數量	2025已完成	2026待完成
一	珊瑚種苗基地踏查(含復育場地整理及冬季復育區監管)	趟	6	6	0
二	生物附著磚製作	塊	800	800	0
三	珊瑚種苗搜集與插枝	株	1800	1700	100
四	建立散磚復育區	M2	27	26	1
五	建立立體基座復育區	座	17	17	0
六	優良種苗放流(海膽)	顆	3000	3000	0
七	珊瑚復育區海洋環境教育活動	式	1	1	0
八	電子報文章	篇	2	1	1