

財團法人臺灣海洋保育與漁業永續基金會

109 年度工作報告書

一、計畫依據：

財團法人臺灣海洋保育與漁業永續基金會捐助章程第九條之本會任務辦理。

二、實施內容：

序號	工作計畫名稱	工作項目及實施內容	辦理情形	經費來源
(一)	沿近海漁業監控、管理及漁獲數據查報匯集分析	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成港口查報員及漁船監控技術員之招聘工作。 2. 完成港口駐點、資料調查及蒐集有效之港口漁獲資料；建立各駐點各漁業別主要優勢漁獲魚種資料。 3. 完成協助漁船填報國內港口沿近海漁獲物卸魚聲明書。 4. 辦理大型歸詢會議。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成港口查報員及漁船監控技術員招聘工作及執行各派駐地點漁港漁業資料調查，並辦理 2 場大型歸詢會議。 2. 完成蒐集 109 萬餘筆有效之港口漁獲查報資料，並建立各漁業別主要優勢漁獲魚種資料及協助推廣、宣導利用紙本、網頁、APP 及 WebApp 填報卸魚聲明書。 	漁業署委辦計畫 (62,370 千元)
(二)	沿近海漁港卸魚查核及漁船作業查緝	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成檢核員及名沿近海觀察員之招聘工作。 2. 辦理抽查 3 萬筆卸魚聲明書。 3. 辦理大型歸詢會議。 4. 特定漁業漁船科學觀察 150 航次。 5. 執行海上漁業檢查 48 航次。 6. 登檢及目檢組數完成 72 組。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成雇用檢核員及沿近海觀察員，並執行抽查 6 萬筆卸魚聲明書，及特定漁業漁船科學觀察、海上漁業檢查目標航次、登檢及目檢目標組數。 2. 完成辦理 1 場次大型歸詢會議(2020/11/26~27)。 	漁業署委辦計畫 (29,900 千元)
(三)	沿近海漁業永續發展-種苗放流	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增裕臺灣地區漁業資源與復育漁場生態功能。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 評估各縣市適宜放流期間、漁種，並辦理魚苗放流事宜。 	漁業署補助計畫 (25,000 千元)

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 養殖場魚苗病毒檢測。 3. 建立放流種苗基因庫，檢測人工飼養之種苗基因多樣化情形，供放流後續追蹤比對。 4. 種苗放流效益評估，利用種苗基因定序及生物學資料針對放流物種進行評估資源復育效益，瞭解放流魚種其洄游路徑以及基礎漁業生物學資訊。 5. 製作種苗放流宣導影片。 6. 建置魚苗放流資訊整合平台：於網站上定時更新並刊載種苗及放流資訊、放流作業流程、歷年放流統計資訊等相關訊息供各單位參考使用。 	<ol style="list-style-type: none"> 2. 種苗放流部分：於臺灣沿海分別放流九孔、紫海膽、白棘三列海膽、摩鹿加雀鯛、黑副雀鯛、四絲馬鮫等具高經濟及生態功能價值種苗。 3. 已針對各放流物種抽樣進行PCR檢測，本年度無檢出神經壞死病毒（NNV）與虹彩病毒（GIV）。 4. 已建立放流種苗基因庫，並檢測各放流物種種苗基因多樣化情形，結果皆為良好。 5. 已完成1份布氏鰺鰻及四絲馬鮫種苗放流效益評估分析報告、製作種苗放流宣導影片1部，及建置魚苗放流資訊整合平台基礎架構，並持續更新資訊。 	
(四)	臺灣海域輻射調查計畫-海生物採樣	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依臺灣周邊海域劃分為北部、西北部、西南部、東北部及東部等5大區塊，分別採集當季、底棲及洄游魚種。 2. 蒐集70件以上樣本，並包含杜氏鰈20件、貝類、蝦類及藻類各2件、牡蠣1件。 	已符合計畫要求完成採樣，並完成驗收。	原能會委辦計畫（300千元）
(五)	建構臺灣里山里海社區之社經調查與經營管理模式	<ol style="list-style-type: none"> 1. 輔導貢寮卯澳、宜蘭東澳及臺東基翬等3處所在之區漁會進行漁業權自主管理，並完成漁業權自主管理規章制度。 2. 輔導貢寮卯澳、宜蘭東澳及臺東基翬發展社區型資源管理，並完成社區管理規章制度。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成3處栽培漁業區所在之區漁會進行漁業權自主管理會議共5場次，及專用漁業入漁規章制度各乙份及東澳、基翬所在之漁會漁業產銷班公約各乙份。 2. 完成3處栽培漁業區社區自主管理規定、章程及巡守隊組織規章、隊徽設計、背心、 	漁業署委辦計畫（4,780千元）

		<ol style="list-style-type: none"> 3. 輔導貢寮卯澳及宜蘭東澳所在社區完成培力課程。 4. 輔導宜蘭東澳及臺東基翬所在之漁會及社區漁民籌組漁業產銷班。 5. 於宜蘭東澳或臺東基翬開發 1 項漁村特色產品，並進行品牌化規劃。 6. 輔導宜蘭東澳及臺東基翬或卯澳所在之漁會、社區與緊鄰之相關單位結合，並完成海洋教育旅遊規畫行程。 7. 提出臺灣里山里海社區接受輔導之進場與離場審核機制草案。 8. 提出富山水產動植物繁殖保育區發展為里山里海社區之可行性評估報告。 	<p>隨身小冊設計。</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 完成協助東澳社區培根課程，開發漁村特色商品、品牌化規劃。於卯澳及東澳辦理 6 場次培力課程。 4. 完成 3 處栽培漁業區海洋教育旅遊行程規劃，並於卯澳及東澳辦理體驗行程各乙場。 5. 召開 2 場專家學者會議，完成「里山里海社區之可行性評量表」與「里山里海社區進場與離場審核機制評估程序」各乙份。 6. 與臺東縣政府及在地組織團體召開 3 場討論會議，完成「富山水產動植物繁殖保育區發展為里山里海社區之可行性評估」報告乙份。 	
(六)	強化海洋水產品及漁船符合對方國衛生管理規定	<ol style="list-style-type: none"> 1. 紙本卸魚聲明書電子化。 2. 卸魚聲明書溯源功能開發。 3. 沿近海卸魚聲明書查核。 	已完成卸魚聲明書電子化、溯源功能開發，及卸魚聲明書紙本查核。	漁業署補助計畫(1,610 千元)
(七)	卸魚聲明書來源資料整合	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提升卸魚聲明書準確性與繳交率。 2. 卸魚聲明書資料管理與後續應用。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成卸魚聲明書查核及宣導、電子化申報 WebApp 功能調整與離線版擴充、開發勾稽系統，透過卸魚聲明書電子申報 WebApp，即可查詢卸魚聲明書申報情形。 2. 現有攜帶式磅秤傳輸功能調整。 	漁業署補助計畫(2,200 千元)
(八)	臺灣沿近海帶魚漁業資源管理計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成蒐集與分析 2015-2019 年度沿近海港口訪查員白帶魚查報資料及作業漁船船位資料各 2 千筆。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成建置臺灣沿近海帶魚漁業資料庫、漁業活動庫及查詢系統，可有效與即時掌握臺灣沿近海帶魚漁業之漁獲量、努力量、漁獲率及主要 	漁業署補助計畫(1,500 千元)

		<ol style="list-style-type: none"> 2. 完成分析 2015-2019 年度沿近海白帶魚漁業生產結構及時空分布特性各 1 式。 3. 完成建置帶魚漁業漁業活動資料庫及查詢系統 1 式。 4. 完成蒐集與分析臺灣東北海域水文環境與標本船作業動態資料 1 千筆並分析帶魚漁場推移及棲地模式變動各 1 式。 5. 完成臺灣海域周遭帶魚物種系群資料之初步分析。 6. 完成帶魚民生消費物種組成之初步分析。 7. 完成整合分析臺灣沿近海白帶魚各樣區漁獲之種類組成及其耳石外部形態。 8. 完成 1 種以上帶魚屬優勢種之微化學分析並解析其生活史資訊。 9. 完成蒐集與分析臺灣東北部海域日本帶魚之胃內容物 600 尾。 10. 完成整合分析日本帶魚穩定性同位素與胃內容物資料 1 式。 11. 完成估計帶魚單位加入生產量與親魚產量並進行相關參考點分析各 1 式。 12. 完成評估與分析帶魚相對資源水準與漁業利用程度各 1 式。 	<p>漁獲魚種之時空分布特性，作業漁場分布及熱點。</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. 藉由分析帶魚查報資料及蒐集樣本，已建立帶魚棲地適合度模式。 3. 蒐集 4 千餘尾帶魚樣本，並針對其中日本帶魚胃內容物及穩定同位素分析，及結合 COI DNA 比對分析提高食糜辨識。另利用整合次世代基因定序、第三代定序等技術，以更為深入的方式，找出特定生態環境下，族群特有的序列標誌。 	
(九)	漁業經濟調查乙式	<p>針對雲林縣沿海鄉鎮-麥寮鄉、台西鄉、四湖鄉及口湖鄉進行沿近海及養殖漁業資源調查。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沿近海漁業 	<p>完成沿近海及養殖漁業問卷資料蒐集與分析，達成計畫各季及各期進度報告。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 沿近海漁業針對刺網、一支釣漁船進行實地訪查，已蒐集 3 千餘航次漁獲紀錄。 	成功大學委辦計畫(560 千元)

		<p>(1) 瞭解當地常態性進出港各漁業別漁船(筏)名單、噸級別、各漁船(筏)數。</p> <p>(2) 瞭解當地季節性魚種中文名及漁獲物處理方式。</p> <p>2. 養殖漁業:調查分析牡蠣、鰻魚、文蛤混養等養殖戶成本及經濟收益。</p>	2. 已完成針對養殖漁業牡蠣、鰻魚及文蛤混養等養殖戶進行實地問卷資料蒐集。	
(十)	沿近海漁業活動資料彙整分析及NGIS資訊平台維運	<p>圖資更新工作:</p> <p>1. 漁業署公告專用漁業權水域範圍及各漁會繳交漁獲月報資料。</p> <p>2. 漁業署監管定置漁業權範圍及定置漁場漁獲資料。</p> <p>3. 漁業署公告之人工魚礁、保護礁區、漁業資源保育區範圍。</p> <p>4. 漁業署委託魚苗放流計畫資料。</p>	圖資更新完畢。	互動國際數位科技股份有限公司委辦計畫(570千元)
(十一)	臺灣智慧漁港管理先導計畫	<p>1. 漁船進出港即時動態資訊之取得技術試辦實測。</p> <p>2. 監控漁船在港數量資訊,辦理相關監測技術之比較評估。</p> <p>3. 建立3處智慧漁港內基礎建設之網路服務系統。</p> <p>4. 規劃整合航程紀錄器(簡稱VDR)功能,進而提高效率。</p>	<p>1. 開發VDR+4G設備,完成20趟次漁船進出港即時動態資訊、監控漁船在港數量資訊,及辦理相關監測技術之比較評估。</p> <p>2. 建立八斗子漁港、安平漁港及前鎮漁港等3處智慧漁港內基礎建設之網路服務系統,共計建置10處無線上網熱點。</p>	漁業署補助計畫(1,500千元)
(十二)	漁業工程管理系統維護計畫	<p>1. 雇用駐點人員。</p> <p>2. 辦理2場次教育訓練。</p> <p>3. 系統定期維護。</p>	完成駐點人員雇用,及系統定期維護,並辦理2場次教育訓練。	漁業署委辦計畫(2,480千元)

(十三)	推動臺灣永續漁業水產品試驗計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擬訂台灣永續海鮮標章多方參與查證流程。 2. 擬訂台灣永續海鮮標章白帶魚及鎖管之導入期及進步期標章查證標準。 3. 舉辦鬼頭刀、鯖魚、白帶魚、所管標章宣導說明會。 4. 試辦友善船隊標章查證。 5. 舉辦友善船隊培力課程。 6. 舉辦愛海店家通路宣導活動。 7. 拜訪銷售通路及推廣永續漁業水產品。 8. 拜訪加工廠及推廣永續漁業水產品。 9. 舉辦多方參與查證系統課程。 10. 製作台灣永續海鮮生態標章推廣文宣及影片。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成多方參與查證流程制定，並舉辦系統課程。 2. 完成白帶魚及鎖管之導入期及進步期標章查證標準制定，及舉辦鬼頭刀、鯖魚、白帶魚、鎖管標章宣導說明會。 3. 完成友善船隊標章查證試辦，及舉辦友善船隊培力課程。 4. 完成愛海店家、銷售通路、加工廠之拜訪及推廣宣導活動。 5. 完成台灣永續海鮮生態標章推廣文宣及影片。 	漁業署補助計畫(3,500千元)
(十四)	台灣白海豚暨魚苗放流計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理 1 場魚苗放流活動，透過當地民眾共同參與魚苗放流活動，加深民眾對海洋保育及資源復育的參與感，進而提升海洋保育意識。 2. 於 1 場次投放約 10 萬尾魚苗，魚苗選定為活動日當季、當地且為台灣白海豚餌料生物之物種。 	已於台西漁港完成 1 場次黃錫鯛魚苗放流活動。	行政院海洋委員會補助計畫(420千元)
(十五)	協助辦理漁業紓困及振興措施作業暨提振國內魚產品銷售	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦理受疫情影響漁產品行銷推廣活動。 2. 辦理宣導政府紓困振興措施活動。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成受疫情影響漁產品行銷推廣活動：鬼頭刀、白帶魚行銷影片 1 支，及 15 場次餐廳特色海鮮料理行銷推廣活動、6 場次市集推廣活動、10 	漁業署補助計畫(1,500千元)

	計畫	3. 辦理白帶魚國內共同運銷機制專家學者諮詢會議。 4. 辦理漁工福利活動。	場次愛海廚房與媒合 2 兩家月子中餐業者。 2. 完成政府紓困振興措施宣導活動 50 場及 10 場次漁工福利活動。 3. 完成 5 場次白帶魚國內共同運銷機制專家學者諮詢會議。	
(十六)	定置漁業多元經營及漁產品銷售輔導計畫	1. 定置網漁業查報系統優化。 2. 舉辦定置填報系統說明會。 3. 舉辦定置漁業漁產品行銷推廣活動。 4. 媒合餐廳業者使用及推廣定置漁業漁產品。 5. 媒合旅行業者行銷定置漁業水產品。 6. 製作定置漁業推廣文宣。 7. 製作定置漁業推廣影片。	1. 完成定置網漁業查報系統優化，並舉辦定置填報系統說明會。 2. 完成定置漁業漁產品行銷推廣活動：一般行銷活動、市集活動、演講活動及旅行活動。 3. 成功媒合多家餐廳業者使用及推廣定置漁業漁產品，以及旅行業者行銷定置漁業水產品。 4. 完成定置漁業推廣文宣及影片。	漁業署補助計畫(1,300 千元)
(十七)	新竹縣海域生態復育方案	投約 5 萬尾 5 公分魚苗或 80 萬尾 2 公分魚苗，魚苗選定為活動日當季、當地生物之物種。	已完成四絲馬鮫魚苗放流活動，放流活動配合拍攝及錄影，並於結束後提供給報導使用。	新竹縣政府補助(467 千元)
(十八)	東港魚苗放流	協助增裕東港區漁會漁業資源與復育漁場生態功能	於屏東縣東港鎮鎮海公園辦理布氏鰻鯪魚苗放流作業。	東港區漁會(96.25 千元)
(十九)	種苗放流推廣計畫	1. 舉辦正確放流推廣研習會。 2. 製作正確放流研習手冊一套。 3. 製作正確放流推廣研習會影片。	完成舉辦正確放流推廣研習會，及完成正確放流研習手冊一套、推廣研習會影片。	漁業署補助計畫(700 千元)
整併財團法人台灣漁業及海洋技術顧問社承接計畫				
(二十)	N-WH 計畫專案管理委託技術服務	1. 主要負責規劃設計階段之顧問諮詢。 2. 協助提供計畫區附近漁業活動相關資訊。	1. 自本計畫啟動後，已提供業主數十次之相關諮詢。 2. 針對本計畫衍生之相關漁業問題提供多次具體建議。	國防部軍備局工營中心委辦計畫(15,620 千元)

		3. 協助提供本建設計畫推動與漁業產生競合時之顧問諮詢。		
(二十一)	離岸風力發電第二期計畫工程影響漁業經濟之評估	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研擬及評估本計畫施工海域影響漁業經濟之補償回饋方案。 2. 探討所研擬漁業經濟補償回饋方案之法律相關問題適法性。 3. 完成研擬漁業補償回饋方案之金額計算。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已研擬本計畫影響漁業經濟之補償回饋方案。 2. 已完成本計畫期末報告初稿。 3. 已完成研擬漁業補償回饋方案之金額計算。 	台灣電力股份有限公司委辦計畫 (5,510 千元)
(二十二)	109 年度漁業工程技術輔助計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 協助辦理漁港及魚市場等相關設施工程計畫需求檢討及現勘評估。 2. 辦理漁業署自(委)辦之漁港及魚市場等設施工程技術協助事項如協助辦理漁業署公共建設推動會報會議等。 3. 工程預算書、圖審查。 4. 辦理漁業工程技術審查研討會。 5. 其他協辦事項如派具本案工作內容相關經驗之人員 5 名至漁業署駐點等。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 已完成三期之協助辦理漁港及魚市場等相關設施工程計畫需求檢討及現勘評估。 2. 已完成三期之辦理漁業署自(委)辦之漁港及魚市場等設施工程技術協助事項。 3. 已完成三期之工程預算書、圖審查。 4. 已辦理完成漁業工程技術審查研討會。 5. 已確實完成其他協辦事項。 	漁業署委辦計畫(5,560 千元)
(二十三)	109 年度漁業工程督導計畫	<ol style="list-style-type: none"> 1. 聘僱 8 位計畫人員派駐漁業署。 2. 完成工程督導 50 次。 3. 完成工程輔導 15 次。 4. 辦理一場研討會。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成聘僱計畫人員派駐漁業署。 2. 已完成工程督導 44 次、工程輔導 8 次。 3. 於 110 年 3 月 5 日舉辦研討會。 	漁業署委辦計畫(7,750 千元) 本計畫履約時間 109 年 5 月 1 日至 110 年 4 月 30 日止。
合 計				175,193.25 千元