

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：連江縣 110 年廢棄漁網具清除計畫

計畫編號： 110 海保-4-環-24-A

執行期間： 110 年 1 月 1 日至 110 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：連江縣政府產業發展處

中 華 民 國 110 年 12 月 08 日

壹、計畫概要

一、計畫緣起：

馬祖海域近年受到大陸沿岸海洋污染及沿岸非法過量章魚籠及廢棄覆網之行為影響，導致漁業資源日益枯竭，維護漁業資源永續發展成為一個迫切解決的問題。為維護馬祖海域生態環境，於馬祖沿岸海域執行漁具打撈及載運銷毀作業，以提升沿海漁業生產力，達到永續利用自然資源目的。

二、計畫年期： 110 年度

三、主辦單位：連江縣政府產業發展處

四、協辦單位：成勝生物科技有限公司馬祖分公司(下稱委辦廠商)

五、總計畫經費：新台幣 1,180,000 元

六、經費來源：

(一) 中央款：1,000,000 元

(二) 地方配合款：180,000 元

七、計畫目標：

1. 於馬祖海域內辦理，其中以南竿及北竿海域為主重點區域，進行海面上章魚籠具或違法網具之查緝沒收作業。
2. 除章魚籠具外，輔以清除海面上廢棄漁網具或廢棄漁具，亦為本計畫之執行項目之一。
3. 捕撈清除之廢棄漁籠具，全數交由法定環資單位進行銷毀作業。
4. 進行所有捕撈清除銷毀作業時，拍攝影音資料作為佐證。
5. 每趟次執行清除作業時，由海巡單位進行戒護。

八、計畫內容概述：

(一)執行摘要

本年度由連江縣政府產發處或委辦廠商接獲之民眾檢舉通報，並聯繫海巡隊協助戒護，進行非法籠具聯合取締作業。由海巡隊之執法艦艇戒護委辦廠商雇用之船隻進行廢棄籠具打撈，由今年4月開始，共清除了21張漁網(273公斤)、4121具違法章魚籠具(8242公斤)，總計8515公斤廢棄漁網具，並交予環保廠進行銷毀處置。此外，亦已南竿復興村沿近海域，完成潛水調查水下覆網及垃圾情況，以及發佈相關執行成果報導4則，為後續清理提供初步參考。希透過上述總和作業，逐步地恢復馬祖漁業生態。

貳、重點工作項目

工作項目及經費：

工作項目	經費	概述
委託清除籠具網計畫	1,140,000	1. 委託專業單位辦理於馬祖海域中進行海面上章魚籠、違法網具、廢棄漁網漁具之清理作業，並以南竿及北竿海域為主要重點區域。 2. 工作內容包含船隻出海打撈及雇工、環保場進行載運及回收銷毀、紀錄等作業。
行政作業費用	40,000	相關費用含 1. 按日按件計資酬金(15千元)：辦理委辦計劃委員出席及審查費。 2. 國內旅費(20千元)：參加相關會議等交通費，以及不定時至各島查看章魚籠作業狀況之島際交通費。 3. 一般事務費(5千元)：報告進刷、會議茶水、會議逾時便當及報告郵寄費用等。
合計	1,180,000	

參、重要成果及效益分析

一、重要成果說明

1. 廢棄魚網籠具清除之時間地點與數量一覽：

清除種類：章魚籠

時間	地點	作業船隻名稱與作業趟數	數量
2021/04/05	南竿黃官嶼海域	彩虹 1 號：5 趟	475
2021/05/26	北竿螺蚌山海域	北安 206：1 趟	71
2021/05/28	北竿高登海域	新順航 1 號：1 趟	298
2021/05/29	北竿小坵海域	新順航 1 號：1 趟	177
2021/06/07	北竿大坵海域	惠民 15469：1 趟	257
2021/06/09	北竿螺蚌山海域	彩虹 1 號：1 趟	102
2021/06/09	北竿大澳山海域	彩虹 1 號：1 趟	132
2021/06/10	南竿黃官嶼海域	彩虹 1 號：2 趟	168
2021/06/10	北竿大坵海域	惠民 15469：1 趟	279
2021/06/10	北竿螺蚌山海域	彩虹 1 號：3 趟	316
2021/06/10	北竿白廟海域	惠民 15469：1 趟	281
2021/06/11	北竿鵲石海域	彩虹 1 號：2 趟	274
2021/06/11	北竿白廟海域	惠民 15469：1 趟	114
2021/06/12	南竿黃官嶼海域	光華 14164：1 趟	96
2021/06/20	北竿高登海域	彩虹 1 號：1 趟	241
2021/06/20	北竿白廟海域	彩虹 1 號：1 趟	202
2021/07/07	北竿中島海域	大坵 2 號：1 趟	26
2021/07/10	北竿高登海域	惠民 23411：1 趟	25
2021/07/11	南竿黃官嶼海域	光華 14164：1 趟	80
2021/07/19	東引大紫澳海域	東平 9677：1 趟	118
2021/08/02	北竿大澳山海域	彩虹 1 號：1 趟	131
2021/08/04	北竿螺蚌山海域	彩虹 1 號：1 趟	146
2021/08/04	北竿芹壁海域	彩虹 1 號：1 趟	112
合計			4121 個

清除種類：漁網

時間	地點	作業船隻名稱與作業趟數	數量
2021/06/10	北竿白廟海域	惠民 15469：1 趟	21 張漁網

總計執行 24 次作業。

2.於馬祖日報中刊登執行成果及相關照片 4 則。

二、效益分析

成果目標 與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	目標年(110 年)/ 值	說明
清除籠具網具數	4,000 具	4,121 具	
不可量化成果	1.減少馬祖海域內章魚籠數量，提供海洋生物良好棲息環境，為馬祖海域提供永續經營環境，並記錄執行成果，作為後續計畫參考使用。 2.藉由本計畫之執行，宣傳露出相關成果，可達海洋教育及改善民眾印象。		

肆、執行中遭遇困難及因應對策

1、礙於預算因素，本計畫僅足以出動 24 趟次之海上取締作業，以及撈獲 8,515 公斤之漁網具，但仍餘有相當數量之違法章魚籠及廢棄漁網具，尚未清除完畢，應再編列足夠預算，以落實整體目標。

2、執行漁網具打撈作業時，委辦執行之民間團隊，目前仍須以熟悉馬祖當地海象、沿海岸地形之當地大型拖網漁船隊為優先考量，然而，當地漁船業主與違法施放章魚籠業者間或有熟識，礙於人情因素，願意配合執法調動之漁船仍有顧忌。不過，經過近年之執行過程，亦使所有業者體認縣府之取締決心，開始逐漸遵照漁業法公告規定，同時同意配合拖網作業之漁船業主亦有增加趨勢，但仍僅限於南北竿地區之業主，莒光及東引地區可調度配合執法調動之漁船業主，仍極為少量。

3、此外，有許多違法佈放章魚籠業者，為躲避查緝，佈設地點全無安置任何浮標設施，因此海巡單位及委託民間取締船隻皆無從以肉眼判斷此些隱藏於水下之章魚籠。

伍、 未來推動方向與建議

目前四鄉五島仍持續收到民眾舉報海上違法佈放章魚籠案件，因此應儘速編列預算，持續打擊違法漁業行為。目前經海巡單位勘查估計，至少尚餘 1 萬公斤以上之違法章魚籠及廢棄漁網具待清除。

此外，針對莒光及東引等地，礙於漁民間相互利益關係牽扯，願意執行章魚籠打撈船隻極少，且若欲配合海巡船隊機動突襲取締、或因應民眾檢舉即時清除，實務執行上皆有困難。因此，來年將以本縣沒入船舶所改造之公務船-護漁一號，作為章魚籠清除作業主力待命船隻，以公權力介入整頓。同時，亦建議針對自有公務船隻安裝可透視水下繩索或漁具之偵測設備，藉以完整取締目視無法察覺之無標記章魚籠，斷絕違法業者之僥倖心態。

鑒於本年度之執法成果卓著，建議應儘速清除剩餘之海上違法漁網具，淨空整片海域，亦便於執法單位即時查緝不肖業者之現行違法行為，落實開罰政策，端正漁業守法捕撈觀念，維護馬祖海域生態環境，提高漁業生產力。

填報單位：連江縣政府產業發展處

單位主管：林志豐

填報人及連絡電話：0836-26078 分機 128

填表日期： 110 年 12 月 8 日

附件 1 圖片及授權書

