

2019

台灣媽祖魚
保育聯盟
法人年報



台灣媽祖魚保育聯盟

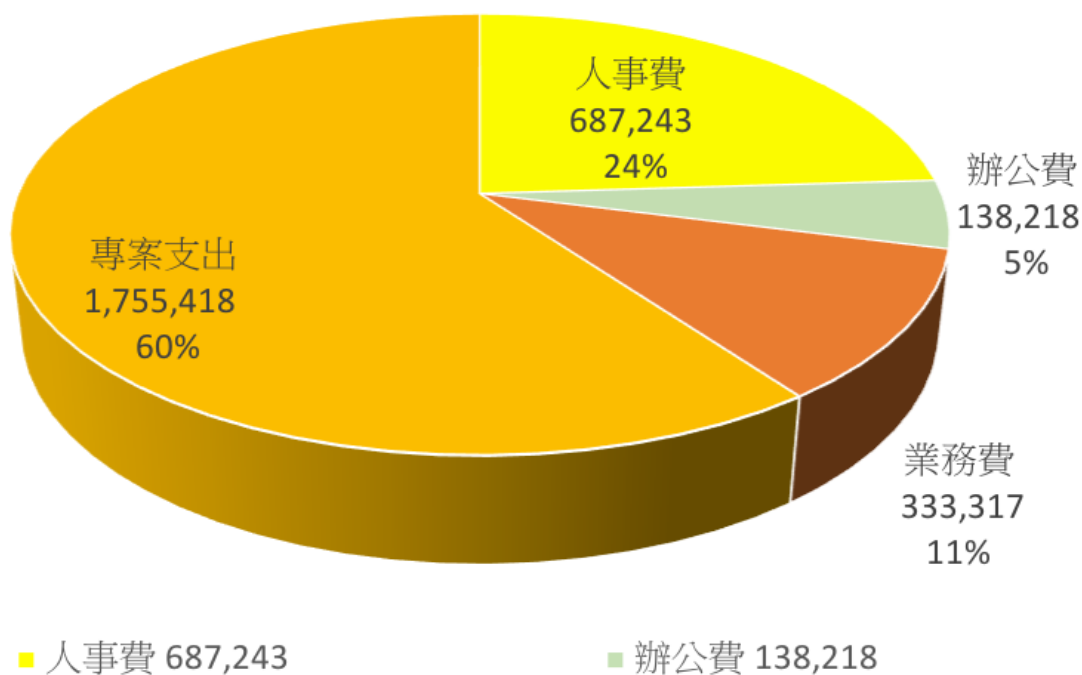
理事長：文魯彬
編輯：許馨庭
發刊日期：2020年7月
地址 10046 台北市中正區懷寧街106號6樓之1
電話 02-2382-5789*18

捐款帳號

銀行：兆豐國際商業銀行 城中分行（代號：017）
戶名：社團法人台灣媽祖魚保育聯盟
銀行帳號：017-10-76018-6
郵局劃撥帳號：50316016

台灣媽祖魚保育聯盟收支概況 (2019年)

本聯盟支出NT\$2,914,196



2019年 人力資源說明

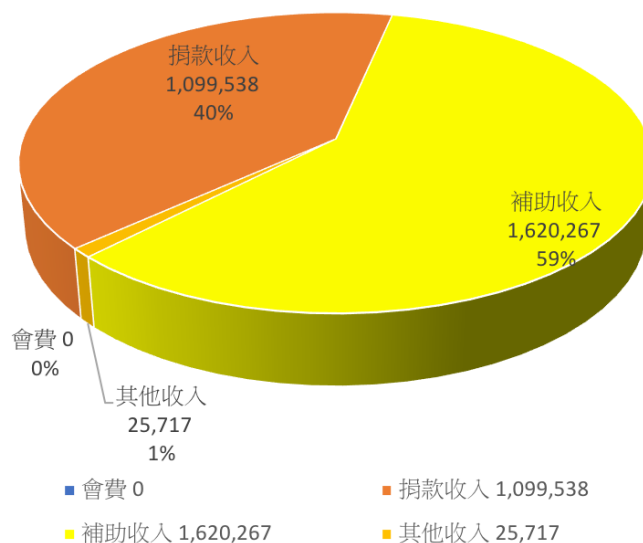


教育推廣員 粘雨馨



執行秘書 許馨庭

本聯盟經費收入NT\$2,745,522



台灣白海豚簡介

- 學名：*Sousa chinensis taiwanensis*
- 英文名：Taiwanese Humpback Dolphin, Taiwanese White Dolphin
- 俗名：媽祖魚、粉紅海豚、白海豬（台語）
- 台灣唯一的鯨豚類特有亞種（目前約65餘隻）

生物學

- 懷孕期為10-12個月，哺乳期可以持續2年以上
- 公豚在12-14歲時性成熟，母豚在9-10歲時達到性成熟
- 平均一生中生產3-5隻仔豚。
- 目前已知最長壽命的白海豚個體為38歲，估計可以活到40歲以上。

棲息地

- 台灣白海豚全年生活在台灣西海岸淺水區域（水深<30米）
- 確定的棲息地：從苗栗縣龍鳳漁港到台南縣將軍港之間
- 適宜的棲息地：北部和南部的棲息地邊界延伸到淡水及曾文溪河口



讓我們一起來看為何牠們瀕臨絕種！

廢水及空氣汙染

工業、家庭及上游工廠汙水流入海中，都可能造成海洋生態的危害。工廠林立導致西部沿岸空氣品質不佳，使得依靠肺部呼吸的白海豚暴露在汙染之中。



噪音汙染

離岸風機與沿岸工程的開發，在施工過程中會產生劇烈噪音，使得仰賴回聲定位游行的白海豚受到干擾；除此之外，船隻進行時所產生的聲音，也會影響白海豚的生理聽力。



河口淡水減少

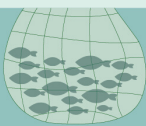
臺灣近年持續開發高水量需求的產業，接連帶動水庫及攔河堰的建設，會使河口淡水及養分流入減少，改變河口生態系，導致白海豚及其他物種受到威脅。

苗栗
龍鳳漁港

臺南
將軍漁港

漁業傷害

漁民在捕魚時所使用的網具，若未回收而不慎流入海中會造成臺灣白海豚被纏住受傷、甚至是溺斃。加上近年漁業資源匱乏，對漁民及白海豚都有極大影響。



填海造陸

臺灣西部沿海大面積填海造陸以建設工廠，其中「彰化、雲林、嘉義」三縣就高達95%為人工海岸，嚴重影響整個棲息環境。生活在水深30公尺以內的白海豚，棲地嚴重受到壓縮，造成棲地破碎化、甚至是族群分散等。



資料來源：內政部營建署
資料來源：臺灣媽祖魚保育聯盟

生活於水深
30公尺以內

製圖：世新大學資訊傳播學系同學

台灣白海豚復育計畫



**20191125 台灣白海豚，一隻都不能少！
台灣白海豚復育計畫 公聽會**



**201908-20190831
台灣白海豚復育計畫工作坊（加拿大）
（完整復育計畫計畫書：
<http://twsousa.org.tw/?p=1578>）**

復育計畫執行概要

這項復育計劃的目標，是明訂必要之行動，以期遏止台灣白海豚族群數量繼續減少、促進復育、並確保其在自然棲地長期存活（亦即：立即止跌、儘快回升和最終的脫困）。台灣白海豚是在台灣西部沿海，狹長地帶活動的印度太平洋駝背海豚的特有亞種，族群數目不僅少於65頭，且逐年下降中。台灣白海豚在台灣與國際的保育手冊上，均列名為極度瀕危物種。

根據台灣白海豚的現有知識，我們建議復育計畫應立刻採取下列六項優先行動：

1. 禁止在台灣白海豚棲地範圍內使用刺網和三層刺網。
2. 限制在台灣白海豚棲地範圍內新的開發計畫。
3. 建立船舶的航道及速限以降低水下噪音量及海豚撞擊風險。
4. 降低空氣、水和土壤的污染。
5. 增加淡水入海的流量。
6. 立法限制鯨豚棲地內的人為水下噪音閾值。

而目前最迫切的行動，是禁止使用刺網與三層刺網，若能有效執法，此行動將可立即遏止台灣白海豚族群數量的持續減少。其餘五項行動雖然無法立竿見影，但仍對台灣白海豚族群持續復育至關重要。由於復育行動需要透過長時間來累積效果，因此越早啟動越好，甚至必須馬上啟動。台灣白海豚的自然增長率偏低，所以必須長期的執行復育工作：就算不再有任何台灣白海豚受到人為因素影響而死亡，其族群數量從75頭增加到100頭，至少也還需要十年的時間。

台灣政府應該立即採取行動，同時也應召集國內外權益相關團體，共同制定詳盡的執行步驟與方案。現階段，建議離岸風電開發商可針對最緊迫的威脅--漁業誤捕，提供具有創意的解決方案：由離岸風電開發商與金融機構提供補償，鼓勵漁民改用其他漁法，以協助政府推動禁用刺網及三層刺網的計劃。這個創新的解決方案是個三贏計畫，不僅可使風場和綠色能源、漁民團體共同獲益，最重要的是能夠使台灣白海豚脫離滅絕困境，成功復育。

能源轉型與台灣白海豚

20190715 海洋竹南離岸風場違法施工案 公民訴訟 記者會

海洋竹南離岸風場(FORMOSA 1)於2019年6月21日被保育團體(台灣蠻野心足生態協會、台灣媽祖魚保育聯盟)抓包未遵守離岸風電開發案的「環評承諾」，在未派出足夠「鯨豚觀察員」的狀態下，違法進行「海上打樁」的施工行為；本案經保育團體於同年7/15項「環保署」針對6月21日的違規行為提出「公民告知函」；另並經環保署另行調查後指出7/8、7/10亦發生同樣違法施工行為；環保署並針對三起違規行為，做出裁罰150萬元的處分。



20191028 違反環評承諾很划算 違法風機施作保育團體將正式提告 記者會



保育團體日前於7/15所針對「海洋竹南風場」開發業者「並未遵守環評承諾」違法施工一案，根據環保署的裁罰，保育團體與環保署總共發現開發單位有三天出船不足，總計只做出150萬的裁罰處分，平均違規一天的成本就是50萬，這和一天出船、出人、鯨豚觀察、甚至因為可能出現的鯨豚而暫停施工的成本相比是否太過划算？所以保育團體將正式依法提起「公民告知訴訟」

20190606 大潭藻礁發現白海豚 記者會

中油開發第三天然氣接收站的預定地內除了有珍貴藻礁外，近期也目擊到了台灣白海豚的蹤跡。中油三接過去通過的環差、環現差有重大瑕疵，希望中油能夠停下現在的工程，環保署撤銷環評處分。根據2010年國際期刊發表，台灣白海豚「確定」的棲息環境為苗栗龍鳳漁港至台年將軍漁港之間，但對於台灣白海豚「適合」的棲息環境，其實有可能南至曾文溪，北至淡水。有趣的是，近幾年已有一些在更北海域發現白海豚的蹤跡。（例如：新竹以及桃園大潭藻礁附近）中油的工程步步逼近，大潭藻礁生態系不斷發現保育類野生動物，應盡速暫定為自然地景。



台灣白海豚保育教育與陸地觀測訓練(2019)

藉由國家海洋研究院委託本計畫舉辦四場(苗栗、台中、彰化、雲林)臺灣白海豚保育教育與陸地觀測訓練，使學員瞭解臺灣白海豚生態與生存威脅、棲地現況、離岸風電與水下聲學；「公民咖啡館」，使個人、風機廠商、環保團體與公部門共同討論臺灣白海豚保育策略；並以「我們西海岸美麗的夥伴-臺灣白海豚」手冊、海報、影片，提供海洋永續教育。

台灣白海豚復育影片請見：
<https://www.youtube.com/watch?v=X22rPWNae2w> (華語)
<https://www.youtube.com/watch?v=WJW0SIPcyls> (台語)
<https://www.youtube.com/watch?v=gJH5XWmSG-M> (英語)

課程回饋發現，八成以上學員樂於參與「臺灣白海豚保育教育與陸地觀測訓練」，學習臺灣白海豚相關知識，七成以上希望理解海洋生態環境並進行陸地觀測。顯見民眾對於臺灣白海豚的生態知識有極高度的需求，而海洋生態與環境教育以及陸地觀測，也非常適宜推廣。

此外，「公民咖啡館」的討論中，學員認為涉及自身行動的「我可以為白海豚做的一件事情」最為關鍵，「如何公私協力進行白海豚保育」則提供許多具有生態考量的社區營造與地方創生，亦可促進相互理解，並以環境教育活動促進臺灣海豚保育。

半數以上學員指出，收斂性的討論不僅可以讓立場相異的學員相互對話，凝聚出共同解決困難的互信感，甚至能夠產生具有創意的解決方法。



臺灣白海豚保育



台灣白海豚復育手冊



臺灣白海豚陸地觀測



公民咖啡館

勞動部多元就業計畫 (2019)

台灣媽祖魚保育聯盟成立於2007年，過去10年來推動海洋保育政策與海洋環境教育，為了保護瀕危的台灣白海豚而成立。2014年，聯盟在鹿港設立了"白海豚媽祖宮"作為推廣海洋環境教育的基地。我們在課程內容中也納入減塑及源頭減量的概念，並從社區開始著手推廣，同時也期待可以順利透過本計畫，來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。

白海豚陸地觀察：37場次
中小學環境教育：39場次
館內參觀人數：5,079人
掃街活動：104場次
淨灘活動：12場次

減塑手做推廣：20場次
減塑小旅行：3場次
社區影片播放：2場次
社區講座：2場次



媽祖與白海豚



探鹿遊/減塑手作蜂蠟布



探鹿遊/尋覓老屋



探鹿遊/台灣白海豚陸地觀察



20191218溪湖國中《如果海有明天》影片放映