

我選我路無畏前行

夢想 KEEP WALKING



第19屆夢想資助計畫

序號: 431

申請者: 曾鉦琮

申請類別: 環境永續

計畫名稱: 給鯨豚與海龜再次回到大海的機會，海洋野生動物救傷站設立行動

JOHNNIE WALKER

第二部份 夢想簡介

夢想類別	環境永續
夢想名稱	給鯨豚與海龜再次回到大海的機會，海洋野生動物救傷站設立行動
夢想概述	鯨豚與海龜為北臺灣最常見的擱淺海洋野生動物，每年有180隻動物靜躺在岸邊，其中35隻有救治的機會，然而北部卻沒有任何海洋野生動物專責醫療復健站，救援團隊僅能在臨時收容站與醫院兩處來回奔波，傷病動物不僅無法獲得良好的醫療監測，假日更會發生找不到獸醫的狀況而錯失急救時間。投入鯨豚、海龜擱淺救援工作已15年的我一直有個夢想，希望能在北部設立一處海洋野生動物醫療復健站，縮短擱淺動物醫療移動距離，培育更多鯨豚、海龜獸醫師，提升醫療品質。目前我們找到一處可設立救傷醫療站的空間，著手建設收容站、醫療室、解剖分析室與海洋教室，夢想已邁出第1步，但我們需要更多的支持，才能讓夢想成真，讓更多的鯨豚與海龜再次回到大海。
總預算	1050000

團隊介紹

姓名	現任職業	計畫執行負責內容	備註
曾鈺琮	中華鯨豚協會秘書長	海洋野生動物救傷站設立統籌規劃與設置管理、鯨豚、海龜現場救援與復健照護、照護志工及教育課程規劃與設計	

第三部份 個人簡介

3-1 自傳

成長於5口之家，因父親的職業之故童年的生活除了在廚房長大，但從2002年參加鯨豚營、開始解剖喙鯨後，就一頭栽入海洋研究、調查、保育與推廣的領域，目前已20年！長期在野外調查並執行鯨豚海龜擱淺復健與處理的工作，所以培養出獨立、積極且樂觀的態度，生活上時常保持正面的想法，並認為任何事都是有辦法解決的。也因長期在鯨豚、海龜的領域服務與研究，這也讓我成為全臺灣少數同時具有海龜與鯨豚專業背景的人，因為這個契機，使我能找出目前鯨豚與海龜保育、教育與研究上的優缺點，並嘗試去突破與改變，本次的提案就是想突破目前鯨豚、海龜擱淺救援的困境，解決救援資源過度分散的問題，讓更多動物獲得更良好的醫療照顧並再次回到大海。

3-2 個人簡歷

年度(西元)	單位	職稱
2020-至今	中華鯨豚協會	秘書長
2018-2020	中華鯨豚協會	執行秘書
2013-2017	海洋大學海洋生態暨保育實驗室	海龜擱淺處理計畫助理
2005-2010	大通文理補習班	帶班導師及自然科老師

3-3 計畫相關得獎經驗

年度	獎項	備註
2019	第七屆臺北市環境教育獎優等	https://www.dep.gov.taipei/News_Content.aspx?n=CB6D5C560DE4D2DD&sms=72544237B&BE4C5F6&s=80867950A98CB41F
2019	108年推動野生動物生命教育楷模獎	https://www.forest.gov.tw/forest-news/0063635
2021	110年新北市環境教育獎優等	https://www.epd.ntpc.gov.tw/Article/Info?ID=7755
2022	2022第七屆綠獎 #生態保育計畫獎助獲獎	https://www.facebook.com/photo?fbid=492687506236001&set=pcb.492688532902565

第四部份 夢想實踐計畫

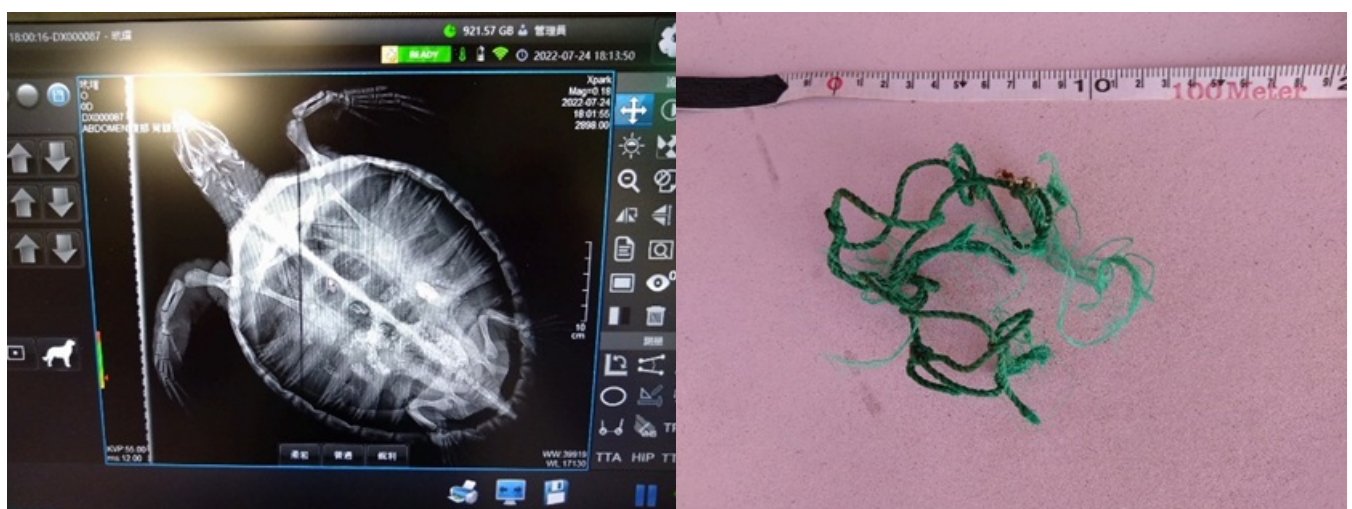
4-1 夢想起源/初衷

臺灣地形狹長，鯨豚、海龜救援工作上分為南北兩區，各區救援單位也由不同機關所執行，目前共有4個機構處理全臺的鯨豚、海龜救援工作，也因機構的專業背景不同，每個機構的救援模式也皆不相同，例如鯨豚救援的復健模式就可分為固定式與臨時式兩種，海龜醫療可分為有專責獸醫與無專責獸醫兩個部分，不同救援類型皆有其優缺點，但最主要的問題還是在於缺少整合的專責醫療單位，救援醫療資源發散，在資源分散的情況下專業人力無法長期養成，鯨豚、海龜獸醫師也多非專職，因此易有假日救援事件發生時，找不到獸醫師協助的問題，特別是在北部的海龜救援工作，此問題最為明顯。

長期投入鯨豚、海龜救援工作的我一直深知醫療資源整合是解決目前救援困境最好方法，因此在3年前就有了成立北臺灣專責海洋野生動物救傷醫療站的夢想，並尋找機會讓鯨豚協會的鯨豚獸醫師也有認識海龜的機會。這段期間內我們透過病理解剖認識海龜的各種病態、透過參與海龜健康檢查學習如何執行診斷、透過執行救援的工作學習緊急醫療處理，也因我們的醫療專業有越來越多的海龜救援需求找上了我們，鯨豚、海龜的救援資源終於在2022年底有了整合的機會，成立海洋野生動物救傷醫療站的夢想開始邁出了重要的第一步。

4-2 夢想內容

估計每年約執行180隻鯨豚、海龜救援處理工作，其中35隻動物為活體擱淺並可能需要送至海洋野生動物救傷醫療站進行醫療復健；此外志工照護訓練與海洋保育教育推廣也是設站後重要的推展項目；最後在救傷醫療站建置過程中還是會有擱淺事件的發生，為了妥善照顧這些傷病動物，收容區、基礎檢傷及照護人力將優先籌備，隨後再完成診療區、解剖室、教育區等區域設置。以下將以各階段進行說明：



圖、許多鯨豚、海龜的擱淺原因是受到人為活動的影響、這隻X光下的玳瑁左前肢有明顯漁網所纏繞的切口。

第一階段：完成收容區與檢傷照護人力建置

- 鯨豚、海龜收容區建置：

鯨豚、海龜為海洋野生動物，因體型差異大，所以收容的空間需求有所不同。收容區池組將採封閉式循環海水系統，並以8組以上海龜收容池加上1組6公尺直徑長之鯨豚收容池為設計，每組收容設備都連接水族用過濾系統、紫外線消毒管線、與蛋白質除沫系統以維持水質穩定，並定期載運新鮮海水維持需要的收容海水量，在無鯨豚復健時，鯨豚池的空間也將規劃為大型海龜復健池並於海龜野放前訓練使用。

- 救援人力培養

1.因救援與醫療動物數量增加，將招募新人，培養鯨豚、海龜救援工作的專業人力，我們將招募海洋野生動物專任獸醫師與擱淺救援專員各1名，其中專任獸醫師將直接聘任參與本會救援工作數年之兼任獸醫師，使其學以致用，持續投入鯨豚、海龜救援醫療的工作。2.鯨豚、海龜收容復健過程皆需要大量人力照護，就如同護理師一樣，照護人力也需對傷病動物有一定之認識與了解。本會因長期執行鯨豚復健任務，已培訓約800人之鯨豚復健志工群，並投入復健工作，然而志工群並沒有任何海龜照護經驗，故收容區設立後將辦理海龜照護訓練課程，讓鯨豚志工群也具有海龜照護能力，並投入傷病海龜的照護工作中。



第二階段：完成核心區建置

- 海洋野生動物醫療室與病理解剖室建置

選擇2間室內獨立空間，1為醫療室：設備包含醫療台、血漿生化分析儀、血球計算機組、顯微鏡組、藥櫃等等，此空間可讓獸醫師執行鯨豚、海龜之臨床病理診斷工作；2為病理解剖室：包含解剖台、消毒紫外光、冰庫、廢氣處理系統，此空間可讓獸醫師與解剖團隊執行鯨豚、海龜之死亡解剖與病理採樣工作。設置完成與取得許可後將核心區可開始進行醫療診斷的工作，大幅拉近傷病動物與醫療的距離，爭取寶貴的醫療時間。



圖、病理解剖空間的設置除了可以探究死亡原因，也可提供更多獸醫系的學生學習、實習的機會。

第三階段：完成保育教育區與感謝牆建置

核心區完成後將開始進行救傷醫療站收尾的工作，設置保育教育空間與感謝牆，使我們能在保育推廣的過程中讓來訪的民眾、師生認識本站的建置過程與保育的意義，透過教育課程與救援參訪，推動海洋保育與鯨豚、海龜擱淺救援觀念。

4-3 夢想目的

為了建置全臺唯一的鯨豚、海龜醫療救傷站、我們已經投入許多心力與資源，然而核心區中的醫療室設備多屬價位較高的醫療分析設備，對於非營利組織的我們來說，是一筆不小的負擔，因此我們希望藉由參與這次夢想資助計畫，爭取醫療室的設置費用，另外也協助我們培訓照護志工並製作設站紀錄短片供未來保育教育使用，夢想目標如下：

1、設置乾式生化分析儀

此設備能讓獸醫師在抽血後進行血液檢測，並診斷各臟器的病變程度，另外設置生化分析儀也可以解決假日無法進行血液分析的問題。

2、血球分析鏡檢組

包含顯微鏡、投影組、血球計數器、抹片組等，能讓獸醫師在血液抹片後計算紅、白血球的數量與變性的狀態，評估傷病動物的體內感染程度。

3、診療台設置

包含診療台、燈光設備與藥櫃等，讓獸醫師可以在傷病動物檢查後開立醫囑並執行醫療療程，此外診療台的設置也可以解決現行假日沒有海洋野生動物獸醫師能執行基礎外科手術，例如：全身檢傷、纏繞移除、吞勾移除、外傷處理等問題。

4、照護志工培訓

由本會已培訓之鯨豚復健志工群內招募，在收容區設置完畢後舉辦鯨豚、海龜收容照護訓練，預計2023年度將辦理2場，共招募40人，訓練結束之後使其可投入傷病鯨豚、海龜的照護工作。

5、海洋野生動物救傷醫療站設立紀錄短片製作

海洋野生動物救傷醫療站設立需要許多的人力、物力投入，從尋址、規劃階段、建設階段與開始執行收容、醫療與教育階段等，皆有其值得紀錄的小故事，因此我們將紀錄整個海洋野生動物救傷醫療站設立的過程，並剪輯成短片，透過公開播放讓更多民眾認識海洋野生動物救援的故事，同時推廣海洋保育工作，另外此短片也將在海洋野生動物救傷醫療站落成當日播放，以感謝在設站的過程中支持我們的朋友。

4-4 實踐夢想之能力

- 長期執行鯨豚、海龜擱淺救援工作，能洞悉不同物種的醫療與復健需求，達成海洋野生動物救傷醫療站的設立目標。
- 具有實際執行鯨豚、海龜救援經驗的獸醫師及志工群，能立即投入傷病動物的醫療與照護需求。
- 具有大量鯨豚、海龜的收容需求，能使海洋野生動物救傷醫療站設立後長期的運作。
- 具有強大的教育推動能力與實績，能使海洋野生動物救傷醫療站除了動物救援之外，也能成為北臺灣海洋保育教育推動之重要據點。

4-5 夢想實踐時間表

項目	起訖年月份(西元)	執行內容/成果說明
救援醫療站場址尋找	12月(2022)-2月(2023)	海洋野生動物救傷醫療站場域確認
新成員加入	2月-12月(2023)	專任海洋野生動物獸醫師與救援處理人員聘用
收容區規劃與建置	2月-4月(2023)	收容站池組平面規劃設計、池組製作、池組安裝與海水水線拉設等
照護志工群培訓	4月-5月，9月-10月(2023)	鯨豚、海龜收容照護課程執行與志工照護制度建立
鯨豚、海龜收容	4月-12月(2023)	鯨豚、海龜收容工作與志工照護制度執行
醫療室與病理解剖室建置	2月-5月(2023)	醫療室與病理解剖室空間規劃、相關設備採購與組裝、動物診療執照申請完成
傷醫療站設立紀錄短片	1月-6月(2023)	海洋野生動物救傷醫療站設立紀錄短片製作
海洋野生動物救傷醫療站落成	6月(2023)	海洋野生動物救傷醫療站落成與正式運作紀念活動

4-6 預算規畫表

項目	單價	數量	小計	備註
乾式血漿生化分析儀	300000	1	300000	全自動乾式血漿生化分析儀
				顯微鏡、投影

血球分析鏡檢組	300000	1	300000	組、血球計數器、抹片組等
診療台設置	200000	1	200000	含診療台、燈光設備、藥櫃與相關診療器具等
冰櫃	20000	2	40000	直立式與臥室冰櫃或冰箱，用於藥品儲藏及樣本保存之用
基礎藥品與各式耗材	100000	1	100000	診療後傷病動物所需之藥品、針劑、醫療耗材等
照護志工培訓	5000	2	10000	培訓課程講師費、教員費
紀錄短片製作	100000	1	100000	紀錄短片片長約5-8分鐘
總預算	1050000			