



壹、計畫名稱：基隆護海公民學堂 計畫

貳、目的：

- (一) 提升市民對海洋環境的覺察力：海洋環境教育使公民覺察身邊的海洋議題。
- (二) 累積市民海洋環境的科學力：傳遞專業資訊，以利往後海洋論述的形成。
- (三) 培養公民護海的社會力：形成海洋環境議題共識，持續創造及促成公民參與的機會。

參、組織簡介：

基隆永續發展實踐青年行動聯盟（基續盟）為基隆市在地青年組成之社會倡議團體，著重關注基隆市環境永續、生態多元、人本交通、基本人權等議題，更將之轉化為具體的社會實踐。

基續盟成員於 2019 年起關注基隆市外木山海灣，後與其他團體共同籌組「守護外木山行動小組」共同推廣海洋教育，倡議親海知海護海之理念。茲因守護外木山行動小組並未登記立案，故以基續盟為代表申請主婦聯盟消費合作社公益金。

守護外木山行動小組為一關注基隆外木山（澳）海岸的團體聯盟，草創於 2021 年，由以下各推動單位共同組成：台灣蠻野心足生態協會、左下角工作室、看守台灣協會、社團法人野薑花公民協會、永續海洋外木山工作室、荒野保護協會台北分會、基隆市野鳥學會、基隆永續發展實踐青年行動聯盟、基隆市海洋保育協會、基隆市教師職業工會、基隆市願景永續發展協會、基隆市議員王醒之、張淵翔、陳薇仲辦公室、綠黨北北基黨部、時代力量基隆黨部等單位。

守護外木山行動小組關注協和火力發電廠轉型與其附屬設施第四天然氣接收站興建等議題。前述公共政策預計選址於基隆外木山海岸並將以填海造地之方式興建。守護外木山行動小組盼望以海洋環境教育為方法邀請廣大市民重新找回自己與海洋生態的聯繫，並共同推動能源轉型、倡議協和火力電廠轉型為綠能電廠。

組織相關連結如下：

YouTube | 守護外木山：

https://www.youtube.com/channel/UC-M_T8E8L9YErnP9f5JKr1w

Line@ | 外木山珊瑚守護者：<https://lin.ee/9AuNFZU>

Facebook 粉專 | 基隆護海公投：<https://www.facebook.com/voteforoursea>

Google site | 守護外木山資訊網：

<https://sites.google.com/view/actionforwaimushancostal/>



肆、 主辦及協辦：

主辦單位：基隆永續發展實踐青年行動聯盟

協辦單位：守護外木山行動小組

推動單位：台灣蠻野心足生態協會、左下角工作室、看守台灣協會、時代力量基隆黨部、社團法人野薑花公民協會、永續海洋外木山工作室、荒野保護協會台北分會、基隆市野鳥學會、基隆市海洋保育協會、基隆市教師職業工會、基隆市願景永續發展協會、綠黨北北基黨部、基隆市議員王醒之、張淵翔、陳薇仲辦公室

伍、 服務對象：

關心海洋環境與能源轉型的民眾、中小學生及一般社會大眾

陸、 計畫執行日期：

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

柒、 工作內容：

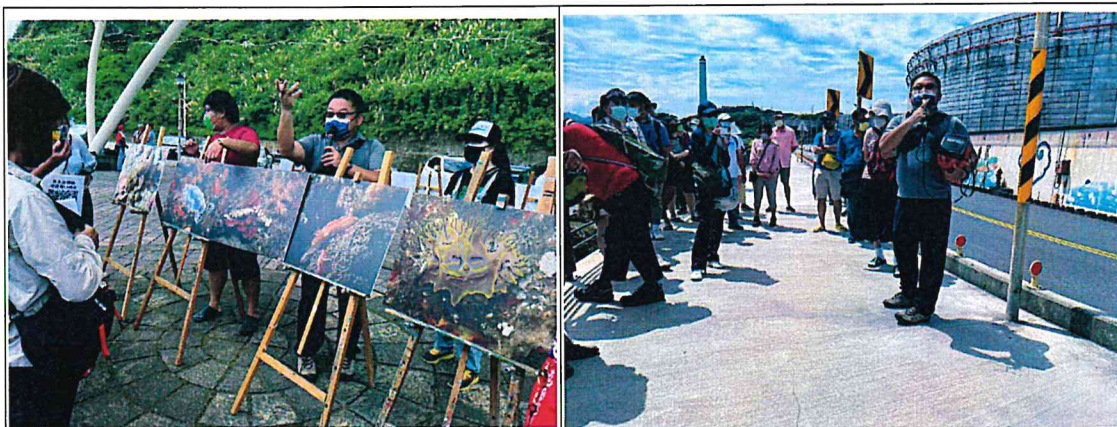
過去半年來，守護外木山行動小組已經分別以實體活動（4 場次）與線上活動（20 場次）辦理「基隆護海公民學堂」，預計未來一年也將以此種方式持續推動，藉由水域走讀及相關講座，帶領民眾認識居住地區的海洋，進而發展自身與海洋的關聯性，促進公民「親海力」。

計畫期間預期將舉辦：

一、 公民親海活動（實體）：

- （一）愛上外木山走讀活動：預計分為山線與海線兩條路徑各一場次，帶領民眾領略海洋文化與漁業文化，除在地漁村文史導覽外亦將加入海岸線觀察。
- （二）戀戀海洋：預計將與海洋科技博物館合作，帶領民眾搭乘「方舟一號」觀察基隆海岸線與海洋保育區海底生態實況，辦理兩場次。參加民眾分擔部分成本 100 元/人

如圖示：



說明：

透過走讀，親臨現場感受了解海洋與陸地人的關係



二、 外木山海域生態調查：

- (一) 目前守護外木山小組已經招募潛水志工成立「外木山海域紀錄組」，並於今年初夏已於外木山海域潛水調查乙次。
- (二) 本計畫預計與中研院生物多樣性研究中心陳昭倫研究員合作，持續進行海域生態調查並公開發布與研習，共計兩次；每次調查以五條樣線為原則。

如圖示：



說明：

於外木山海灣進行生態調查，認識海洋生態的多樣性

三、 海洋議題線上講座：

- (一) 2022 年目前已經辦理近 20 場次（如下表），每場約進行 120-150 分鐘，平均每場次參加人數可達百人，約五分之三基隆市民、五分之一其他縣市。參加者除一般市民外，會依據主題與講師之偏好變化。身分別多為教師、環境人、社區工作者、家庭主婦等。

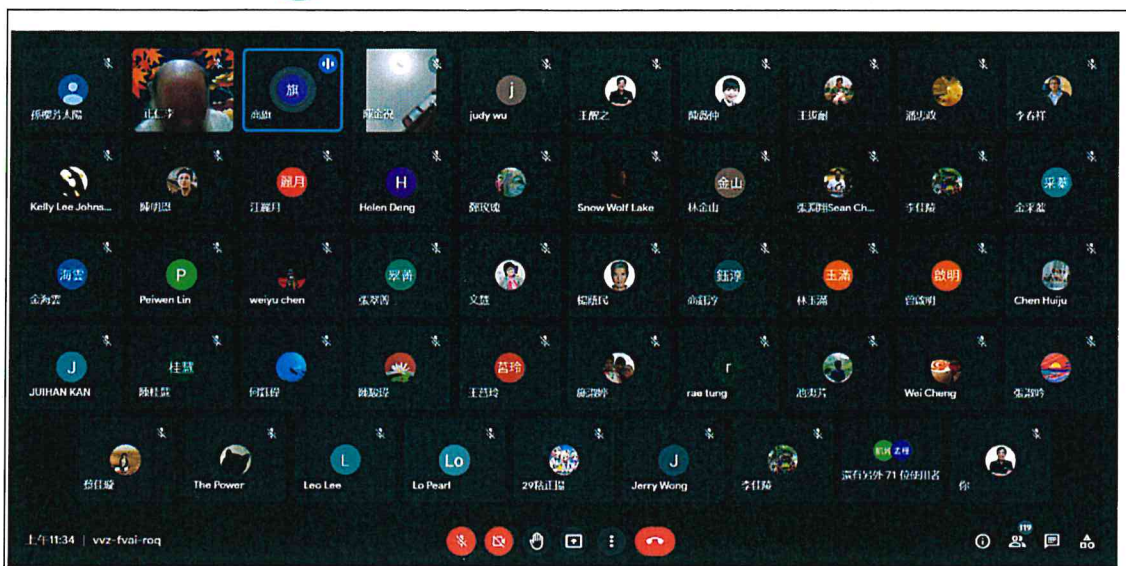
場次	日期	主講人	分享主題
1	5/14	彭桂枝（社團法人台灣乾淨水聯盟理事長）	環境公民力跨步行——以新竹喝好水公投為例
2	5/29	李正仁（旭石田文史工作室）	山海之戀外木山
3	6/5	陳昭倫（中研院生物多樣性研究中心研究員）	從氣候變遷衝擊看基隆海域珊瑚生態系保育的重要性
4	6/12	王傑（畫家）	山海鄉愁
5	6/19	嚴佳代（海洋大學教授）	填海造地對海洋生態與漁業的影響



6	6/26	郭兆偉(台灣海洋環境教育推廣協會秘書長)	走在慢浪台灣海岸線上
7	7/3	許繼哲(基隆市海洋教育輔導團執行秘書)	基隆市海洋輔導團及海洋營隊的執行
8	7/10	高國維(海洋藝術國際攝影大賽得獎者)	北海岸水下秘境漫談—從攝影的觀點
9	7/17	張東隆(空拍影像提供) 張哲源(在地人)	看見外木山,聽外木山人說故事
10	7/24	邱文彥(海洋大學榮譽教授、前環保署政務副署長)	海的沈思
11	7/31	張正杰(台灣海洋教育中心主任)	從海洋教育談循環性社會
12	8/7	曾子良(雞籠文史協進會理事長)	基隆特色文化:碼頭與中元祭
13	8/21	沈錦豐(基隆鳥會常務理事)	基隆市海岸的自然生態
14	8/28	汪中和(美國夏威夷州立大學地質及地球物理系博士)	全球暖化的因應與衝擊
15	9/4	鄭淑菁(國際海洋科技博物館專案助理)	珊瑚有事嗎?
16	9/18	陳麗淑(國際海洋科技博物館助理研究員)	基隆有趣的海洋生物
17	9/25	謝和霖(看守台灣協會秘書長)	退則海闊天空:危機世紀中的人類生存之道
18	10/2	謝國清(北投社區大學校長、時任-我愛番仔澳灣連線召集人)	那年,番仔澳灣是這樣搶救下來的
19	10/23	陳雪梨(野薑花公民協會常務理事)、李昭興(台灣地熱資源發展協會理事長、海洋大學地球科學研究所名譽教授)	基隆地熱發電行不行
20	10/30(邀請中)	蔡雅滢(台灣蠻野心足生態協會專職律師)	如何看懂台灣能源供需報告?

(二) 本申請計畫將持續上述方式進行,並將每次講座分享與綜合討論影像上傳 YT 頻道供民眾參看。預計辦理 30 場。其中一場以實體活動辦理之。

如圖示:



說明：

線上講座原則以 google meet 進行。圖為 20220529 之場次，由李正仁老師主講外木山文史與生態。

捌、經費預算表(含經費來源)：

項目	單位	數量	單價	小計	自籌	申請補助	備註
公民親海	筆	1	20,000	20,000	4,000	16,000	1.走讀與導覽: \$2,000 元/時*8 時 =\$16,000 元 2.活動雜費:\$4,000 元
外木山海域生態調查	筆	2	39,600	79,200	10,000	89,200	1. 船租：\$25,000 元/天 2. 氣瓶費:40 支*200 元= \$8,000 3. 潛水作業員保險費：15 人*360 元= \$5,400 4.誤餐費便當：15 人*80 元= \$1,200 (半天使用兩支氣瓶，每次調查下潛 40 人次)
海洋議題	筆	30	4,500	135,000	50,000	85,000	1.講師費：\$2,000 元*2 小時*30 筆 =\$120,000 元 2.電子海報美編費：



講座							\$500 元*30 場 =\$15,000 元
場地 清潔費	筆	1	10,000	10,000	2,000	8,000	1.海洋議題講座場地 費:\$5,000 元*1 次 =\$5,000 元 2.計畫成果發表會場 地費:\$5,000 元*1 次 =\$5,000 元
雜費	筆	1	15,800	15,800	4,000	11,800	行政雜支及活動文宣 影印等
合計				260,000	70,000	190,000	

全部經費共計新台幣貳拾陸萬元整，本會擬自籌新台幣柒萬元整，申請公益金補助新台幣壹拾玖萬元整。

玖、 預期效益：

(一) 瞭解基隆外木山海灣之生物多樣性，培養公民日常親海意識，拓展海洋議題治理之公私協力面向。

(二) 掌握基隆外木山海域生態特性，初步建立物種資料系統以供長期研究該海域環境變化。

(三) 以實地觀察方式培養公民科學力，建立周遭自然環境之基礎認識，普及在地海洋生態知識。

壹拾、 計畫執行行程：

項目	1~2 月	3 月	4 月	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月
公民親海行動				海洋 走讀	海洋 走讀	海洋 走讀	海洋 走讀				
海洋議題講座	原則每月皆辦理 2-3 場次，扣除年假、連假，全年預計辦理三十場次										
外木山海域 生態調查					夏季 調查			秋季 調查			