

# 海洋委員會海洋保育署非科技計畫 期末報告

計畫名稱：112年度新北市海洋保護區水下光傳輸生態監  
控系統維護及推廣計畫

計畫編號：112海保-061-綜-A-09

執行期間：112年01月01日至112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：新北市政府漁業及漁港事業管理處

中華民國112年12月4日

## 壹、計畫概要

### 一、計畫緣起：

將110年建立之野柳保育區光傳輸系統維護並重新佈設於海域，提高設備穩定度及影像收錄時間，將水下影像即時透過網路傳輸，不定時進行線上直播，以進行即時海洋影像觀測，並透過官網露出讓民眾能線上觀賞野柳保育區之即時水下影像，藉以瞭解該區域保育之成果，同時推廣海洋保育之重要性。

112年度擬補助漁會維護既有系統與線路，提早完成水下影像系統佈設作業，增加觀測月份，另整理已收錄影像進行後製，配合官網議題露出，以增加頻道到訪及影片觀看人數，並可作為教育推廣使用。

### 二、計畫年期：112年1月1日至112年11月30日

三、主辦單位：新北市政府漁業及漁港事業管理處

四、協辦單位：萬里區漁會(執行廠商：東海海洋有限公司)

五、總計畫經費：1,079,000 元

六、經費來源：

(一) 中央款：686,000 元

(二) 地方配合款：393,000 元

(三) 其他：

## 七、計畫目標：

於112年度將既有之光傳輸系統設備及相關線路進行維護或更新，並重新佈設於野柳保育區海域，提早完成水下影像系統佈設作業，增加觀測月份，將水下影像即時透過網路傳輸，不定時進行線上直播，並透過官網議題露出，讓民眾能線上觀賞野柳保育區之即時水下影像，藉以瞭解該區域保育之成果，同時推廣海洋保育之重要性。另整理已收錄影像進行後製，配合官網議題露出，增加頻道到訪及影片觀看人數，並可作為教育推廣使用。

## 八、計畫內容概述：

### (一)112年度水下設備與鏡頭布設作業

由專業潛水人員完成野柳保育區水下攝影機設置工作及處理各相關電子設備、電纜等之防水、耗材更換等工作，並提供後續技術支援。

### (二)線上直播作業

建置完成後可進行線上直播作業，讓民眾能即時觀賞水下影像，了解保育成果及推廣海洋保育觀念。

### (三)保養維護部份

水下設備易受潮汐風浪及各種動植物影響，於相關設備建置完成後，定期或不定期進行水下設備保養及維護（包含颱風來襲前夕暫時回收設備及颱風遠離後設備復位）。

#### (四)推廣工作

影像開始直播後，在官網進行2次議題露出推廣，後續將已收錄的水下影像委請專業廠商進行剪輯後製，搭配規劃之議題再於官網露出推廣1次，以增加頻道到訪及影片觀看人數，並可作為教育推廣使用。

## 貳、重點工作項目

### 一、工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
光傳輸生態監控系統建置及維護、影像直播	980,000	1. 由專業潛水人員完成野柳保育區水下攝影機設置工作及處理各相關電子設備、電纜等之防水、耗材更換等工作，並提供後續技術支援。 2. 建置完成後可進行線上直播作業，讓民眾能即時觀賞水下影像，了解保育成果及推廣海洋保育觀念。 3. 水下設備易受潮汐風浪及各種動植物影響，於相關設備建置完成後，定期或不定期進行水下設備保養及維護（包含颱風來襲前夕暫時回收設備及颱風遠離後設備復位）。
推廣工作	99,000	影像開始直播後，在官網進行2次議題露出推廣，後續將已收錄的水下影像委請專業廠商進行剪輯後製，搭配規劃之議題再於官網露出推廣，以增加頻道到訪及影片觀看人數，並可作為教育推廣使用。

## 參、重要成果及效益分析

### (一) 重要成果說明

本計畫1月完成核定漁會執行計畫，漁會3月完成工程發包，執行廠商於6月陸續完成光傳輸主機設置並開始於線上直播水下影像。9月底後因接連受到多次颱風來襲及東北季風增強影響，考量水下設備、施作人員安全，及水

中能見度不佳，爰停止直播並將水下設備收回上岸進行年度保養。

本年度提早完成水下影像系統佈設作業，增加觀測月份，112年6至9月期間共計直播、收錄61日野柳保育區水下影像，除馬鞭魚、人字鰈、石鱸、石斑等魚類之外，亦收錄到軟絲聚集竹叢礁、珊瑚產卵及海龜入境畫面。

為推廣本計畫成果，已於本處官網、野柳保育區水下影像YouTube上傳3部推廣影片，並於本處社群媒體（漁樂快爆）搭配文案進行3次露出，讓更多民眾可線上觀賞推廣影片及水下直播影像得知本計畫成果。

## (二) 效益分析(請依原核定工作計畫書檢討執行成效)

成果目標與效益	指標 (依原核定工作計畫書或新增)	成果 (值)	說明
可量化效益	水下影像線上觀賞	26,803人次	
	推廣工作	野柳保育區水下影像 YouTube-867人次 本處官網-250人次 漁樂快爆-1,418人次	計畫期間共上傳 3部推廣影片

不可量化效益	經由水下光傳輸監測系統，民眾可於線上觀看即時影像畫面及推廣影片，藉以宣導海洋保育觀念，紀錄之影像可做為後續辦理軟絲增裕及相關研究之參考，未來也能做為海洋教育及海洋保育觀念宣導之教材，提升民眾海洋保育之觀念。
--------	---

#### 肆、執行中遭遇困難及因應對策

本年度將既有之光傳輸系統設備及相關線路進行維護或更新，並重新佈設於野柳保育區海域，提早完成水下影像系統佈設作業，增加觀測月份，惟對於該海域之魚類生態資訊等仍然闕如，應規畫陸續了解海洋生物資源現況與季節變動情勢，以了解保護區之管理或管制措施進行迄今，應有的資源現況及復育成效。113年度則將針對保育區內海洋魚類資源及生態現況與特性，進行調查及監測。

#### 伍、未來推動方向與建議

本計畫係持續以直播的方式呈現野柳保育區水下影像，以後製的方式來剪輯有趣或特殊的精選畫面製成推廣影片於官網及官方社群露出，讓民眾能線上觀賞野柳保育區之即時水下影像及精華片段，藉以瞭解該區域保育之成果，提高民眾觀看興趣及點閱率，進而推廣本計畫成果，另透過水下生物調查了解保護區內之海域魚類組成、資源特性及季節性變化並建立保護區之區域內海域魚類物種名錄。

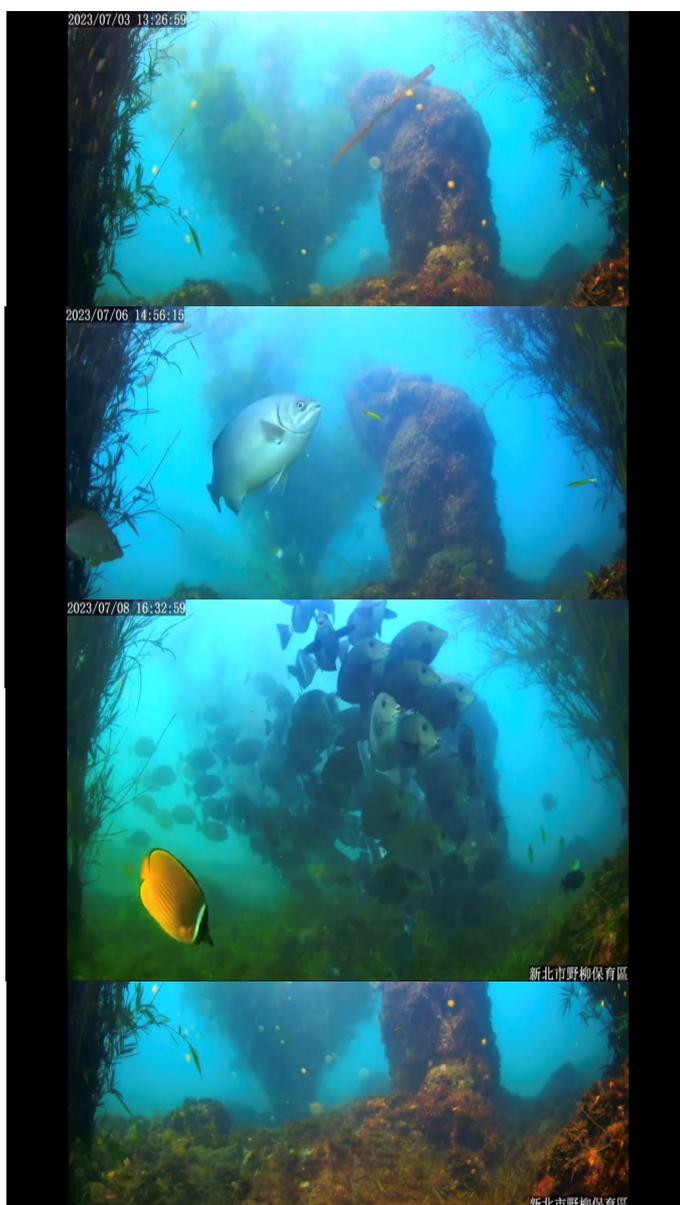
填報單位：新北市政府漁業及漁港事業管理處

單位主管：簡明雄處長

填報人及連絡電話：周郁庭 02-89526055#145

填表日期：112年12月4日

附件 1 可提供本署運用之相關圖片或照片，並提供授權使用書請提供至少 4 張供本署宣傳運用，圖像需清晰，另電子圖檔需 2MB 以上，並以單獨電子檔方式提供。



新北漁樂快爆 · 6月20日 · 你知道？

只要點開連結，就能一覽野柳保育區美麗的水下生態畫面唷～

因為野柳保育區內布設了水下光傳輸影像系統

可以即時的將水下影像傳輸到網路上給大家觀看

不管是看到軟絲在竹叢礁上產卵，還是刺河豚悠哉的閒晃

都在提醒我們對於環境保護、海洋生態保育的重要性

一起來欣賞來自野柳保育區的美好時刻吧！

到 Youtube 看更多：<https://youtube.com/@user-bq5qw9hj6z>

#漁樂快爆 #野柳保育區 #光傳輸 #水下生態



新北漁樂快爆 · 9月20日 · 你知道嗎？

想看魚兒在海底悠遊的生態美景，不用跑到水族館

只要點開連結，就能一覽野柳保育區的水下生態畫面唷～

因為野柳保育區設有水下光傳輸影像系統

可以即時的將水下影像傳輸到線上給大家觀看

不管是在產卵的珊瑚或軟絲，還是熱帶魚呆萌的閒晃

都在告訴我們要珍惜海洋生態、永續環境的重要性

快來一起欣賞來自野柳保育區的水下風光吧！

到 Youtube 看更多：<https://youtube.com/@user-bq5qw9hj6z>

#漁樂快爆 #野柳保育區 #光傳輸 #水下生態



新北漁樂快爆 · 11月15日 · 在家，也能探索海底奇觀！

無需走出家門，只要透過野柳保育區的水下光傳輸影像系統，即可親歷如浮潛般的生態美景

點進連結，就能一覽產卵的珊瑚、軟絲的神秘世界

還能看到綠蠔龜與成群的魚兒在海裡自在悠遊

本系統的生態工法更讓水下的生態能夠更加的蓬勃發展

讓我們一同珍惜海洋生態，欣賞海洋的自然之美吧！

更多精彩水下畫面：<https://youtube.com/@user-bq5qw9hj6z>

#水下光傳輸 #野柳保育區 #水下奇觀 #珍愛海洋



野柳保育區水下影像

@user-bq5qw9hj6z · 277位訂閱者 · 98部影片

進一步瞭解這個頻道 >

訂閱

首頁 影片 直播 播放清單 社群

影片 ▶ 全部播放

<p>野柳保育區水下影像 1:08</p> <p>野柳保育區水下影像抽屜短片 3</p> <p>觀看次數：210次 · 2週前</p>	<p>野柳保育區水下影像 2:06</p> <p>野柳保育區水下影像抽屜短片 2</p> <p>觀看次數：192次 · 2個月前</p>	<p>野柳保育區水下影像 1:26</p> <p>野柳保育區水下影像抽屜短片 1</p> <p>觀看次數：467次 · 5個月前</p>
---	--	--

02-89526055 | 02-89526066 | 首頁 | 網站導覽 | 市民信箱 | 資訊公開 | English

漁業及漁港事業管理處  
漁業管理科

熱門關鍵字：基隆蟹 龜咯 基隆魚市 保良區 買蟹船

漁業介紹 · 最新消息 · 漁港資訊 · 漁業管理 · 資源保育 · 漁業媒體 · 漁業法規 · 為民服務 · 娛樂情報站 · 相關連結

## 野柳水下光傳輸影像

資源保育

野柳水下光傳輸影像

發佈日期	影像時間點	點閱率
2023-06-24	6月24日	105
2023-06-23	6月23日	90
2023-06-22	6月22日	93
2023-06-21	6月21日	68
2023-06-20	推薦短片	167
2023-06-20	6月20日	104

02-89526055 | 02-89526066 | 首頁 | 網站導覽 | 市民信箱 | 資訊公開 | English

漁業及漁港事業管理處  
漁業管理科

熱門關鍵字：基隆蟹 龜咯 基隆魚市 保良區 買蟹船

漁業介紹 · 最新消息 · 漁港資訊 · 漁業管理 · 資源保育 · 漁業媒體 · 漁業法規 · 為民服務 · 娛樂情報站 · 相關連結

## 野柳水下光傳輸影像

資源保育

野柳水下光傳輸影像

發佈日期	影像時間點	點閱率
2023-11-15	推薦短片3	22
2023-09-25	9月22日	89
2023-09-21	9月21日	53
2023-09-20	推薦短片2	62
2023-09-20	9月20日	58
2023-09-19	9月19日	71

## 野柳保育區水下影像

@user-bq9qw9h6z · 277位訂閱者 · 98部影片

進一步瞭解這個頻道 >

訂閱

首頁 影片 直播 播放清單 社群

最新 熱門 最早

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

9:57:57

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

8:31:13

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

4:22

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

10:45:53

112/09/22「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：264次 · 直播時間：2個月前

112/09/21「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：153次 · 直播時間：2個月前

112/09/21「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：10次 · 直播時間：2個月前

112/09/20「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：198次 · 直播時間：2個月前

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

9:53:32

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

9:53:34

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

6:41:33

**LIVE**

野柳保育區水下生態影像

2:33:18

112/09/19「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：271次 · 直播時間：2個月前

112/09/18「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：197次 · 直播時間：2個月前

112/09/17「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：114次 · 直播時間：2個月前

112/09/17「新北市野柳保育區水下影像」

觀看次數：89次 · 直播時間：2個月前