

# 海洋委員會海洋保育署非科技計畫

## 執行成果期末報告

計畫名稱：112年度旭海觀音鼻自然保留區經營管理  
及維護計畫

計畫編號：112海保-061-綜-A-11

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：屏東縣政府（農業處）

中華民國112年12月12日

## 壹、計畫概要

### 一、計畫緣起：

旭海觀音鼻自然保留區為臺灣少數高自然度海岸帶，其高自然度不僅止於海岸濱線附近，還包括上游集水區，故其完整性在臺灣也是絕無僅有的。保留區內的生物資源豐富、原始而多樣，為能掌握其消長變化，辦理海岸生態調查監測為保留區之重要工作，可作為日後保留區經營管理及生物保育策略訂定之參考；此外，為強化保留區內環境維護工作，辦理巡護工作採購，阻止民眾擅入及非法採捕等情況，並協助環境維護與告示牌清潔維修等事宜，提升保留區經營管理與自然保育效益。

### 二、計畫年期：112年

### 三、主辦單位：屏東縣政府

### 四、協辦單位：無

### 五、總計畫經費：1,408,000 元

### 六、經費來源：

(一) 中央款：1,189,859 元

(二) 地方配合款：218,141 元

(三) 其他：無

### 七、計畫目標：

(一) 辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查監測。

(二) 辦理旭海觀音鼻自然保留區巡護工作。

## 八、計畫內容概述：

### (一) 海岸生態調查監測：

辦理採購，調查範圍為旭海觀音鼻自然保留區潮間帶、近岸亞潮帶與潮池，項目包括魚類、無脊椎及陸蟹等。三項調查均包含日夜間調查，以確保不同習性的物種均能被紀錄，於保護區內兩個固定測站進行調查，調查方法如下：

1. 魚類：包含近岸亞潮帶與潮池，放置陷阱為主，輔以目視觀察與捕捉，包含鑑種與計數。
2. 無脊椎：潮間帶與近岸亞潮帶；潮間帶以50\*50cm方框調查其中的種類與密度，近岸亞潮帶與魚類的調查相同，可同時調查魚類與無脊椎。
3. 陸蟹：放置陷阱與大範圍調查。

### (二) 保留區巡護工作：

辦理採購，執行70天之保留區巡護工作，即時通報民眾擅入及非法採捕等違規情形，記錄違規樣態並分類統計，以利後續管理措施調查因應。另協助保留區生態廊道與海岸環境維護、告示牌（共計4面）清潔與維修等事宜，以強化當地管理能量，持續對保留區生態環境之保護，維持其自然原始狀態，提升經營管理與自然保育效益。

## 貳、重點工作項目

### 一、工作項目及經費：

工作項目	經費(元)	概述
1. 辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸生態調查監測	1,076,000	辦理「112年度旭海觀音鼻自然保留區水域生態資源調查」採購案（決標金額：107萬6,000元）
2. 辦理旭海觀音鼻自然保留區巡護工作	332,000	辦理「112年度旭海觀音鼻自然保留區巡護工作」採購案（決標金額：33萬2,000元）。
合計	1,408,000	

## 參、重要成果及效益分析

### 一、重要成果說明

#### (一)海岸生態調查監測：

1. 辦理「112年度旭海觀音鼻自然保留區水域生態資源調查」採購案，決標日期為112年5月4日，得標廠商為「國立中山大學」，履約期限為自決標日起至112年11月30日前完成，工作內容為在旭海觀音鼻自然保留區進行兩次水域環境生物相調查，調查時間如下：

(1)第一次調查：112年5月18至20日

(2)第二次調查：112年8月16至18日

2. 固定樣站於溪流設置1站、潮間帶設置2站，除固定

樣站外亦於沙灘、礫石灘等其它環境進行生物普查，調查對象包含魚類、水生昆蟲、淡水藻類、甲殼類、軟體動物、其它潮間帶無脊椎動物與大型藻類等。

3.共紀錄魚類29科85種、甲殼類21科41種、軟體動物55科130種、其它無脊椎動物29科50種、藻類55科90種。除溪流魚類、水生昆蟲及潮間帶甲殼類記錄到的物種數低於去（111）年結果，其他類群物種數皆高於過去調查文獻。

## （二）保留區巡護工作：

- 1.辦理「112年度旭海觀音鼻自然保留區巡護工作」採購案，決標日期為112年4月20日，得標廠商為「屏東縣旭海觀音鼻自然保留區管理維護暨導覽解說員協會」，履約期限為自決標日起至112年11月30日前完成。
- 2.巡護工作內容包括即時通報違規行為、協助保留區生態廊道與海岸環境維護及保留區告示牌（共4面）清潔維護，巡護天數共計70天。
- 3.於巡護期間未發現違規樣態。

## 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	海岸生態調查監測	1式	
	巡護工作	70天	
不可量化效益	透過生態調查與監測，瞭解旭海觀音鼻自然保留區物種種類、數量及分布情形，並配合不定期執行巡護工作維持當地原始景觀，避免人為破壞，保護當地珍貴自然生態環境。		

## 肆、 執行中遭遇困難及因應對策

受旭海當地天氣影響，巡護進度曾些微落後，於8-9月增加巡護頻度，順利於11月底執行完畢。

## 伍、 未來推動方向與建議

將持續辦理旭海觀音鼻自然保留區海岸、水域生態調查監測及巡護工作，蒐集並累積資料，建立保育資料庫，供未來分析長期變遷趨勢，以適時調整自然保留區經營管理方向，提升自然保育之效益。

填報單位：屏東縣政府

單位主管：鄭永裕處長

填報人及連絡電話：羅唯尹技士 08-7320415分機3743

填表日期：112年12月12日

\*備註：執行機關可視需要增加項目