

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟他益信託



2025年度工作計畫報告

計畫期間：2025.07.01至2026.06.30

簡報日期：2025年06月13日

緣起

2020年5月，臺鹽綠能股份有限公司（下稱臺鹽綠能）向臺南市政府提出於臺南市協助各電業投資商，於臺南地區推動四件養殖漁業經營結合綠能設施之專案計畫（漁電共生計畫），並經行政院農業委員會(現為農業部)漁業署審查會議決議，要求盤點案場周圍可提供生態補償區域，初步選定黑面琵鷺保育學會所認養經營頂山鹽田，由電業商提撥生態補償金，預計進行至少二十年的棲地補償計畫。

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟

組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



國產署2019年推動國有非公用邊際土地環境保護認養機制，並於2021年提撥七股將軍區域高度生態價值的廢曬鹽田濕地供環境團體長期認養經營。

2022年4月29日由社團法人台灣黑面琵鷺保育學會、社團法人中華民國野鳥學會、社團法人台南市野鳥學會、社團法人台灣濕地保護聯盟、社團法人台灣環境規劃協會、社團法人中華民國荒野保護協會等六個團體，共同組成「七股將軍鹽灘濕地復育聯盟」，並與國產署正式簽約，至今共同認養七股將軍共計約1,570公頃鹽灘濕地，實現棲地整體保育目標。聯盟成立後，將生態補償金經營範圍，由原來的頂山擴大到聯盟在七股將軍的認養範圍。



聯盟團體 認養地圖

認養
面積 1,570公頃

認養
期間 2022.4.29 至 2028.4

A、A1：台灣黑面琵鷺保育學會

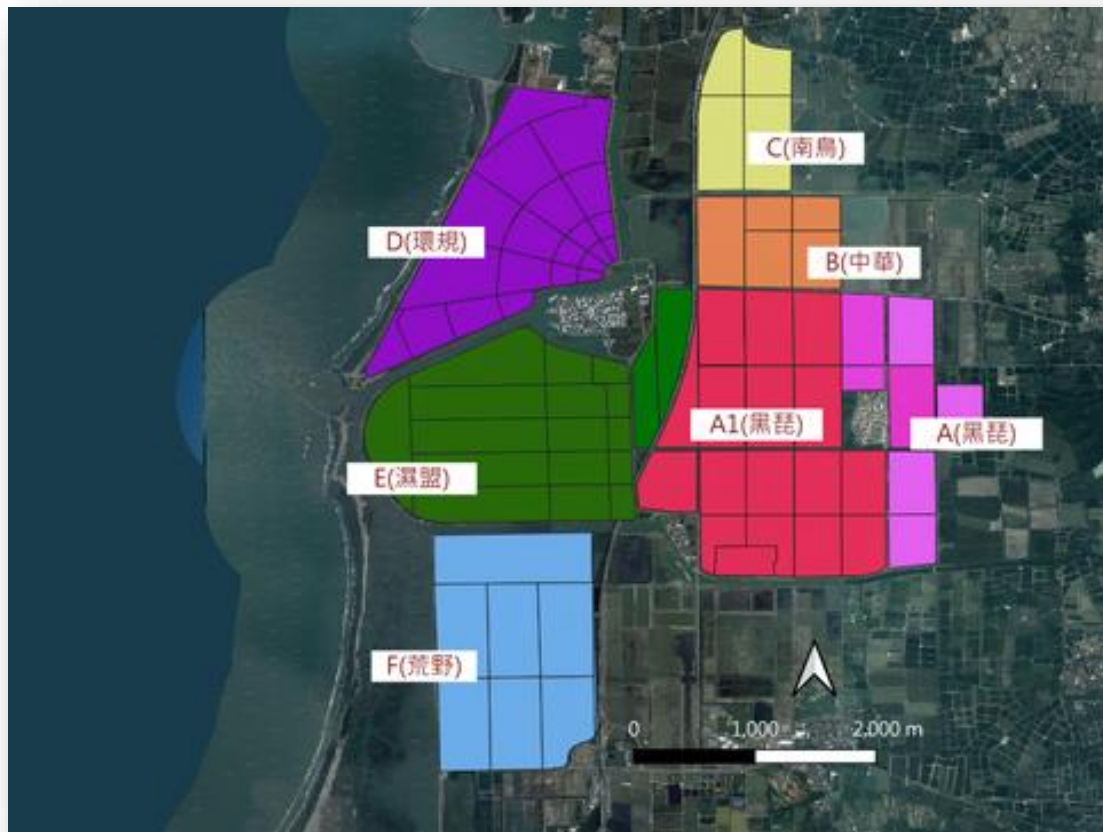
B：中華民國野鳥學會

C：台南市野鳥學會

D：台灣環境規劃協會

E：台灣濕地保護聯盟

F：中華民國荒野保護協會



七股將軍鹽灘濕地復育聯盟

組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

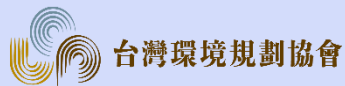
- 提升棲地功能、強化濕地生態網絡
- 保育瀕危鳥類與各類濕地野生物
- 與在地共好，豐富鹽分地帶的文化認同
- 建立長期研究與國際交流網絡
- 守護逾 1,570公頃鹽灘地的棲地整體保育



七股將軍鹽灘濕地復育聯盟

組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

信託基金代表



秘書處



聯盟成員



依據

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟他益信託經費捐助作業要點

起訖

2025年07月01日至2026年06月30日

例行任務

環境巡守



環境教育



生態調查

明智利用



水文管理



棲地營造



五大面向

2025年度-計畫摘要

一

鹽灘濕地經營管理

1.生態調查

2.水文管理

3.棲地營造

4.環境教育

5.明智利用

二

組織培力在地關係

1.聯盟廣宣

2.教育訓練

3.在地關係

4.成果發表

2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 生態調查

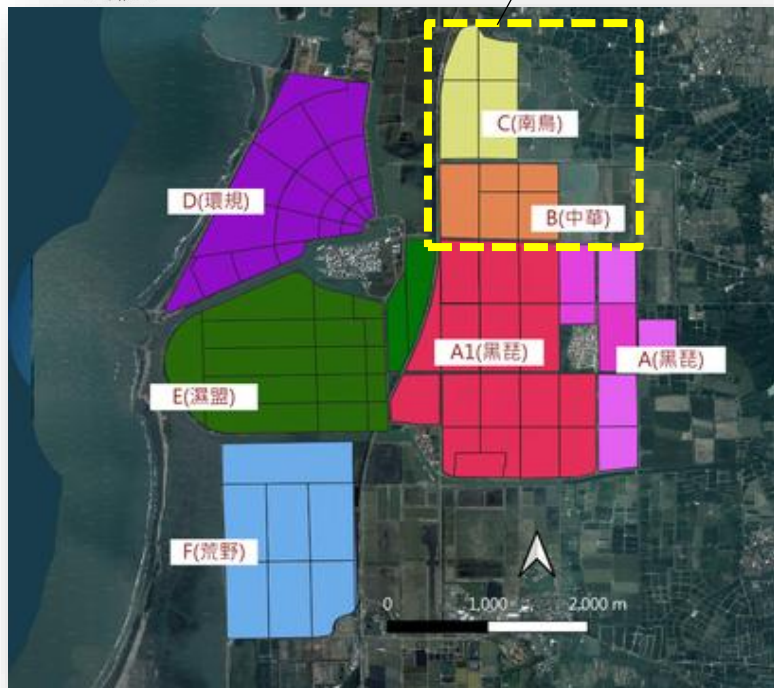
七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

鹽灘地水生物相調查



調查範圍

為了解目前認養區之生物資源狀況，有助於評估鹽灘地內有哪些資源可作為水鳥食源或幫助在地居民明智利用，同時制定完善的棲地管理策略。2025年度執行台南鳥會認養區之水生物相調查，調查頻率為每季一次，調查類群包含藻類、底棲生物、魚類等。預計2026年開始中華鳥會認養區之水生物相調查。



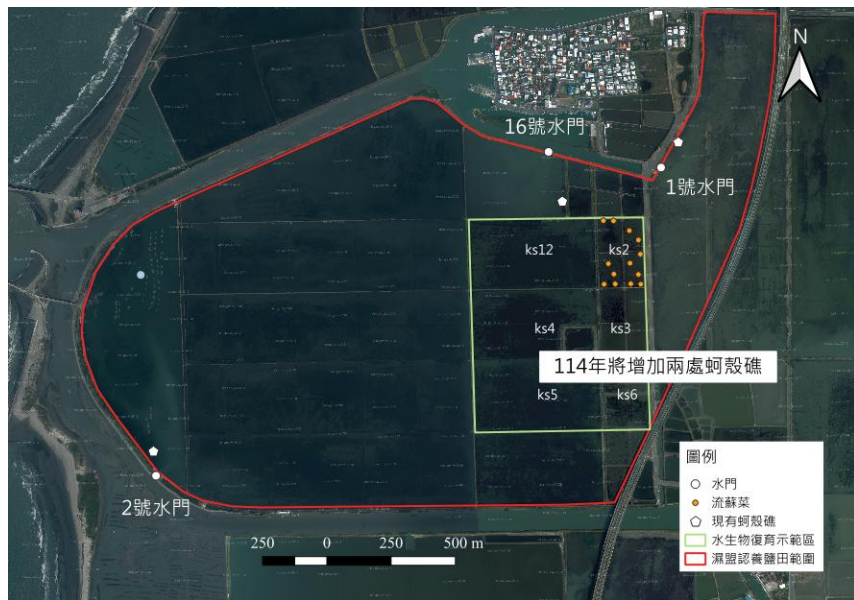
2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 生態調查

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



蚵殼魚礁利用生物長期監測

蚵殼魚礁為本濕地經營的特色，其為收集周邊聚落的蚵殼廢棄物，裝入生物可分解網袋後，至於濕地水域內，可作為魚類、甲殼類及軟體動物等躲避棲所，在本鹽灘地內在2025年間將放置有5處礁體，今年度將針對利用礁體的水生物進行採集及監測，了解漁礁是否確實具備提供生物棲息的功能。本計畫將進行至少8次採集及監測。



台灣濕地保育聯盟資源盤點圖

2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 生態調查

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

鹽田水生物種調查



由於扇形鹽田鄰近海邊，與海水的感潮明顯且水域連通，為了解扇形鹽田水域的生物多樣性，將進行水生物種調查。透過分區定點調查與影像紀錄，蒐集不同時期的物種組成與數量變化並與水質資料進行比對分析。調查結果將有助於掌握棲地健康程度、生物資源利用情況，作為生態教育素材與未來環境營造、保育工作的重要依據。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 水文管理

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

水文與水質資料調查



瞭解本區鹽灘地之高程、水文及水質基礎資料，有助於擬定棲地管理策略。本年度預計委託南大流域中心團隊協助調查中華鳥會認養區之高程、水文及水質資料，釐清本區水文及水質狀況。配合流域中心工作期程，預計從2026年1月開始執行一次高程測量，每季執行一次水文及水質資料收集。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 水文管理

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

水文基礎資料調查與建構



為了解扇形鹽田區域之生態特性與環境變化，本計畫將進行水文基礎資料建構，內容包含鹽度、溶氧量、水位等長期監測項目。透過定點、定期人工採樣，建立區域性環境變化的基礎數據資料庫，並做資料的定期分析整理，揭示水質與生物多樣性間的潛在關聯，供未來生態保育、環境教育及棲地營造的參考。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 水文管理

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



水文基礎資料調查與建構

擬於3月(春季)、6月(夏季)、9月(秋季)及12月(冬季)進行每季一次之水質採樣調查工作，水質監測擬參考「重要濕地內灌溉排水蓄水放淤給水投入標準」進行檢視，檢測項目包含水溫、酸鹼值、總磷、硝酸鹽氮、氨氮、懸浮固體、生化需氧量及化學需氧量。本年度計劃先設置簡易水尺數個，作為往後棲地管理水位監測之依據。並每個月定期於認養區的每個水域量測鹽度，並記錄與分析資料，藉以探討鳥類族群與利用的關聯。



水質採樣點位示意圖

2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 棲地營造

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



虹吸引水成效試驗及鳥類利用調查

上年度於CK-9東側建構了虹吸設備引水，提供水鳥停棲與覓食棲地。引水試驗第一部分針對小燕鷗等夏候鳥繁殖，在5月初梅雨季未開始前進行引水試驗1次，紀錄水位高度，引水後一個月每週進行巢位調查1次，紀錄巢位位置與數量；第二部分針對冬候鳥部分，在冬季非汛期進行引水試驗2次，水位調整試驗前1週內應至少進行3次鳥類調查，試驗後2週內應至少進行7次鳥類調查，調查頻度約為每2日1次，紀錄CK-9引水水域範圍內可觀察的所有鳥類。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 棲地營造

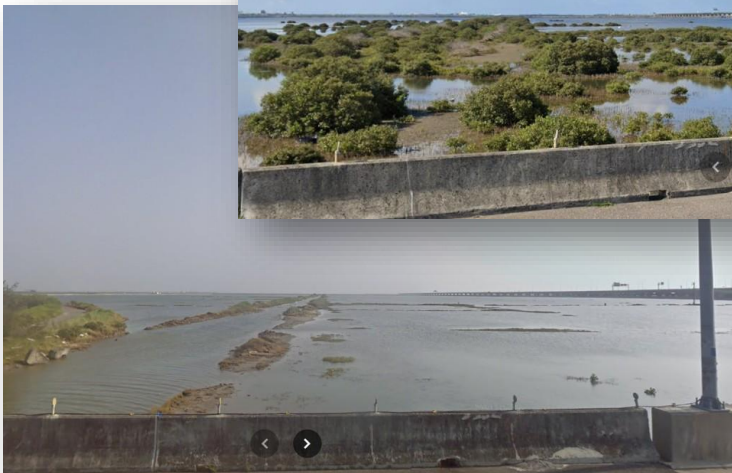
七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

紅樹林範圍監測

為避免紅樹林在鹽灘地內過度擴張，影響諾氏鵜、靛鵜、大濱鵜、紅腹濱鵜等國際級保育鳥種之度冬棲地。預計透過定期空拍掌握認養區內紅樹林範圍變化，並與鳥類監測資料進行分析，評估後續紅樹林管理策略。空拍監測預計與水文高程調查一併執行，計畫年度執行一次，拍攝範圍包含台南鳥會及中華鳥會認養區。



2023街景圖



2010街景圖

2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 棲地營造

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

鳥類棲地營造



為促進全區生物多樣性及分區利用，盤點認養區內潛在的鳥類棲息、繁殖地點，將利用鹽田人為干擾較少的淺水區、礫石灘地，低窪地區，利用廢棄蚵殼、土堤、細石子等適合水鳥利用的巢材，營造適合鳥類利用的空間，並避免遊蕩犬及人為干擾，提升鳥類覓食與棲息條件，後續記錄鳥類利用狀況並進行改善。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 棲地營造

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

鳥類繁殖紀錄與繁殖率優化

於繁殖季時定期觀察紀錄認養區中哪邊是鳥類繁殖的熱點，並評估潛在的鳥類繁殖的可能地點。於鳥類繁殖的可能地點鋪設適合東方環頸鴉、小燕鷗等水鳥的巢材，或以除草方式營造適合水鳥的繁殖環境，並記錄鳥類繁殖的情形。除此之外另進行忌避蛋試驗，增加鳥類繁殖的成功率，同時透過自動照相機進行影像紀錄，判斷忌避蛋試驗成效。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 明智利用

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



水域使用者訪查及友善濕地方案研擬

前一年度已針對本鹽灘地的漁民進行訪查，概略了解進行漁業行為者的特性，今年度想持續此訪查工作，並將訪查對象擴大為所有使用水域環境的民眾，包含採集、捕撈等行為，已更加完整的建構使用者資料庫，在此之後，也將嘗試研擬友善濕地的方案，有其將來有機會進行後續的民眾宣導、行為引導、環境教育等。本計畫將於計劃期間進行至少10次訪查。



2025年度計畫 鹽灘濕地經營管理- 環境教育

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

志工組織經營與培力



- 招募對濕地保育與環境教育推廣有興趣的志工，提供在地保育志工進行增能培訓，加強對棲地的保育與復育工作有更佳詳實的理解及認同，持續協助環境巡守、棲地管理、生物監測、教育推廣等工作，累積更多棲地守護及環境教育志工人力。

鹽田海洋公民科學體驗活動



- 扇形鹽田陸續發現潮間帶海洋生物，希望辦理系列公民科學體驗活動，帶領民眾進行物種觀察與紀錄，培養對濕地與海洋生物的認識與關注。鼓勵參與者成為生態守護者，提升社區參與度與環境素養。

推廣演講



- 七股將軍鹽灘地擁有許多在地議題，包含聯盟在於生態面向的守護，也有關於太陽能的議題。也可延伸比較嘉義布袋的案例，邀請各地講師，在每月的其中一個週五晚間進行環境教育講座資訊分享之交流。

2025年度計畫- 組織培力與在地關係

七股將軍鹽灘濕地復育聯盟
組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！



聯盟廣宣

- 聯盟網站、社群平台經營。整合聯盟資訊，擴大對外宣傳力道。
- 拍攝聯盟影片了解各團體棲地經營管理及保育工作。

教育訓練

- 辦理「棲地營造培力工作坊」2場次，邀請相關領域專家或有經驗團體進行知識與技巧的傳遞及經驗分享，培力聯盟成員棲地營造及管理的專業知能。

在地關係

- 邀請七股、將軍地方人士及團體組織，交流在地生態、產業發展議題，**建立在地關係**，並做**田野調查規劃**。

成果展現

- 匯集各團體的年度工作內容，辦理**成果發表會**，展現聯盟一年來推動成果。

2025年度計畫- 經費預算

本年度經費以2025及2026年度，已併聯發電之案場生態補償金合計，預估360萬元編列。

2024/4/29聯盟例會通過「生態補償基金分配基準」：

一、預算總表： 管理費：10%；行政費：10%；公基金：10%：35萬；分配金：70%

項次	計畫項目	說明	金額
1	鹽灘濕地經營管理	各團體辦理生態調查、水文管理、棲地營造、推廣教育、明智利用等費用	2,328,000
2	組織培力與在地關係	秘書處辦理聯盟培力、地方關係、行政作業、媒體宣傳等費用	342,050
3	信託基金管理	生態補償基金管理、撥付、信託機制研究、聯盟與玉山銀行聯繫	360,000
4	聯盟公積金	聯盟運作期間團體運作所需之各項費用支出	569,950
合計			3,600,000

2025年度計畫- 經費預算

二、計畫項目明細表（一）：

類別	計畫項目	說明	數量	經費	小計
(一) 生態 調查	1.鹽灘地水生物相調查	執行計畫之專案人力、樣區調查、臨時工資、交通費及報告撰寫等費用	一式	450,000	800,000
	2.蚵殼魚礁利用生物長期監測	專案人力、調查費、物種辨識、臨時工資、交通費、保險費	一式	200,000	
	3.鹽田水生物種調查	專案人力、勘查、樣區調查、臨時工資、交通費、保險費	一式	150,000	
(二) 水文 管理	4.水文與水質資料調查	執行調查業務所需之專案人員、交通、器材及報告撰寫等費用	一式	350,000	570,000
	5.鹽田水文基礎資料調查與建構	委外人力、樣區調查、臨時工資、交通費、保險費	一式	120,000	
	6.水質（包含鹽度）調查	委外進行水質調查及鹽度測量專案人力、交通費、材料費、保險費等。	一式	100,000	

2025年度計畫- 經費預算

二、計畫項目明細表（二）：

類別	計畫項目	說明	數量	經費	小計
(三) 棲地 營造	7.虹吸引水成效試驗及鳥類利用調查	專案人力、勘查、樣區調查、臨時工資、交通費及報告撰寫	一式	300,000	480,000
	8.紅樹林範圍監測	執行空拍調查之器材租借、資料分析、人員差旅等費用	一式	40,000	
	9.鳥類棲地營造	專案人力、交通費、材料費、保險費等。	一式	100,000	
	10.鳥類繁殖紀錄與繁殖率優化	調查人員交通費、餐費、設備耗材費、保險費等。	一式	40,000	
(四) 明智 利用	11.水域使用者訪查及友善濕地方案研擬	專案人力、資料收集、臨時工資、交通費、保險費	一式	100,000	100,000
(五) 推廣 教育	12.志工組織經營與培力	執行志工相關業務所需之專案人員、場地、講師、交通、材料、雜支等費用	三式	280,000	378,000
	13.鹽田海洋生物公民科學體驗活動	專案人力、講師費、場地費、交通費、保險費、教材費、餐費	一式	50,000	
	14.推廣演講	含講師費、交通費、教材費、場地費等。	一式	48,000	

2025年度計畫- 經費預算

二、計畫項目明細表 (三) :

類別	計畫項目	說明	數量	經費	小計
組織 培力 在地 關係	1.網站、社群平台經營管理	網站後台之虛擬主機、資料庫維護代管、網站備份、安全憑證、資料庫備份	一式	9,250	342,050
	2.聯盟宣傳影片製作	影像企劃腳本製作、拍攝	一式	30,000	
	3.利害關係人之田野調查前期規劃	在地資源基礎調查，並進行文獻回顧、確立訪談對象與後續合作之學術機構或單位	一式	50,000	
	4.團體培力工作坊	講師費、交通費、教材費、場地費、餐費、保險費等	二場	45,800	
	5.年度成果發表會	場地費、餐費、保險費等	一式	15,000	
	6.行政管理	專案人力、會議籌備舉行、聯盟對外聯繫、網站發文維管、聯盟活動支援、業務費	一式	192,000	
其他	1.信託基金管理	生態補償基金管理、信託機制研究、聯盟與玉山銀行聯繫	一式	360,000	929,950
	2.聯盟公積金	聯盟運作期間團體運作所需之各項費用支出	一式	569,950	

2025年度計畫- 預期效益

公公民協力

生態補償金
效益最大化

鹽灘濕地經營管理

1.生態調查

2.水文管理

3.棲地營造

4.環境教育

5.明智利用

組織培力在地關係

1.聯盟廣宣

2.教育訓練

3.在地關係

4.成果發表

1,570公頃
實現棲地整體保育

敬請指教



七股將軍鹽灘濕地復育聯盟

組織串連、守護濕地，讓人與野生動植物永續共好！

