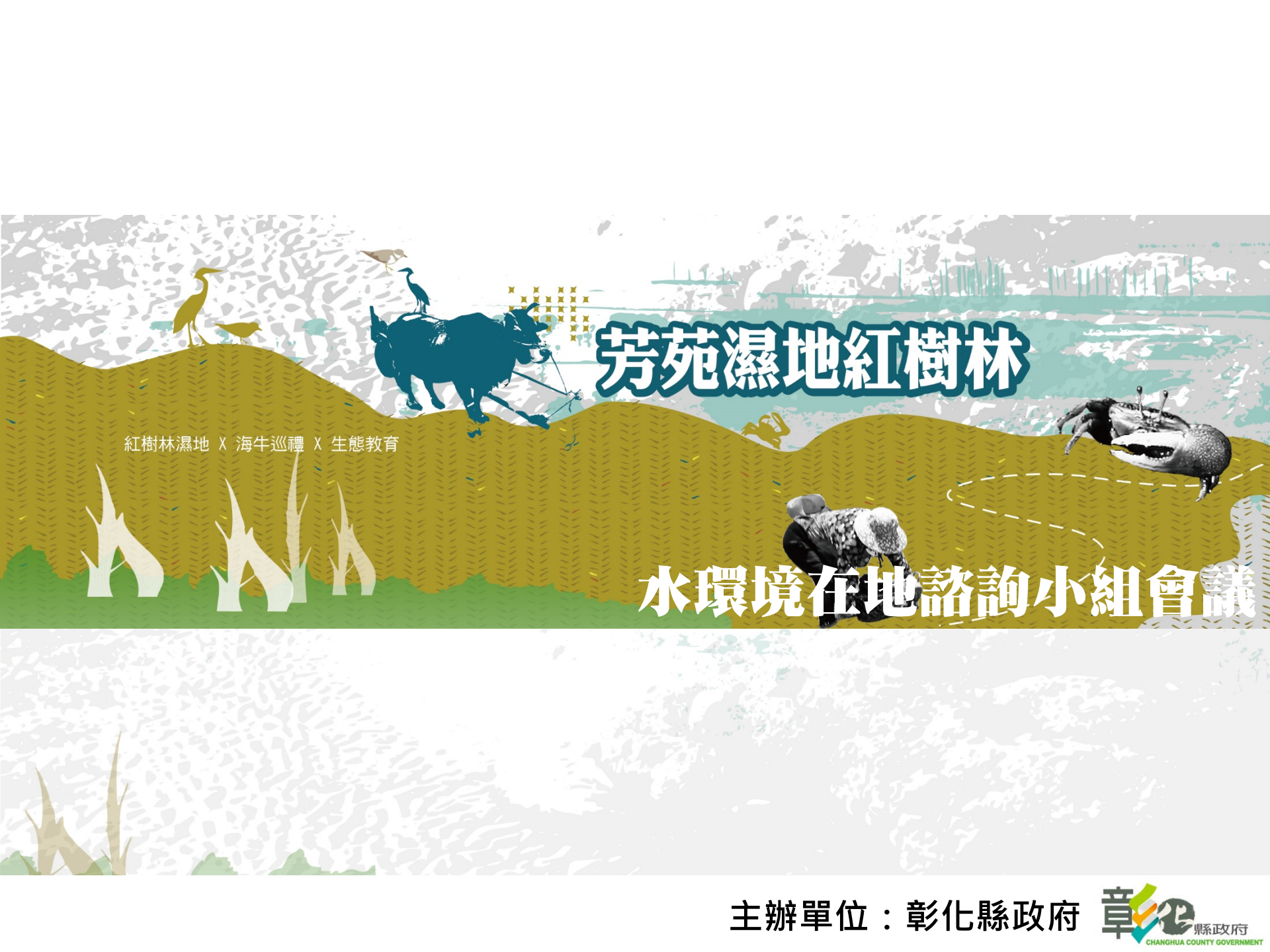




芳苑濕地紅樹林

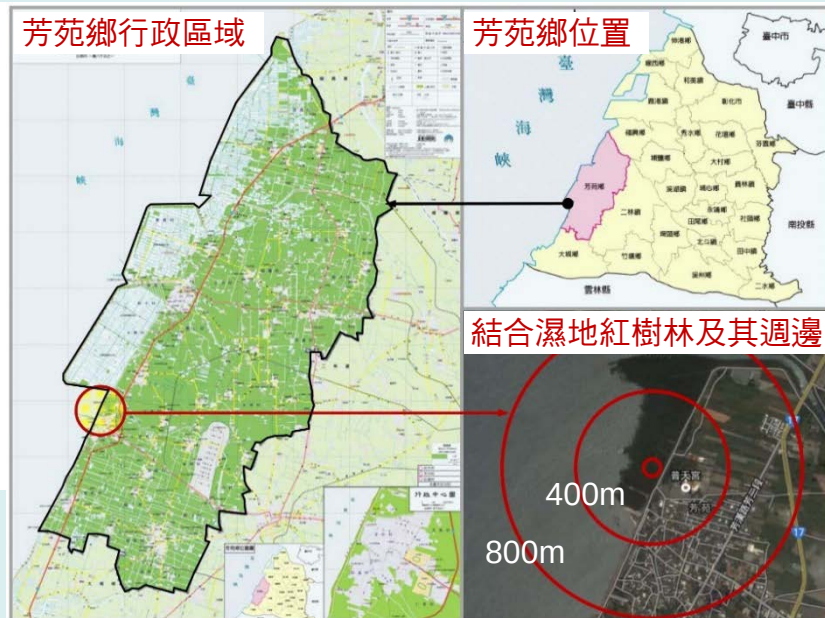
紅樹林濕地 X 海牛巡禮 X 生態教育

水環境在地諮詢小組會議

主辦單位：彰化縣政府

一、計畫位置及範圍

延續102年度「彰化海岸永續整體規劃」案進行芳苑紅樹林調查、規劃，辦理濕地生態保育、復育事宜，提升紅樹林生態功能，同時作為生態旅遊、環境教育之用，促進當地觀光產業發展。



主要調查、規劃及施作範圍

計畫範圍



計畫目標

承續去年研究調查成果，實質地推動芳苑紅樹林的生態復育與明智利用！

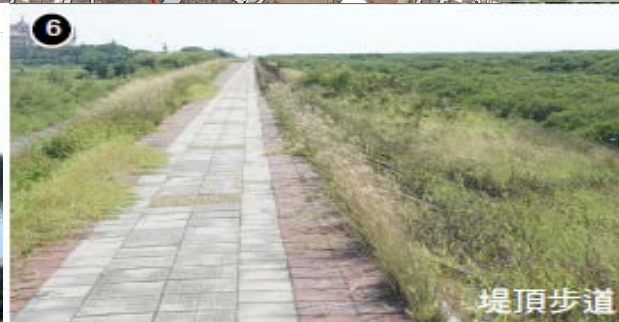
工作要點：

1.設置「芳苑濕地紅樹林公園」(本計畫)

2.規劃紅樹林區成為汙水處理濕地
非工程項目

1.紅樹林疏伐效應的長期觀測

2.社區生態旅遊產業研習暨導覽人員培訓



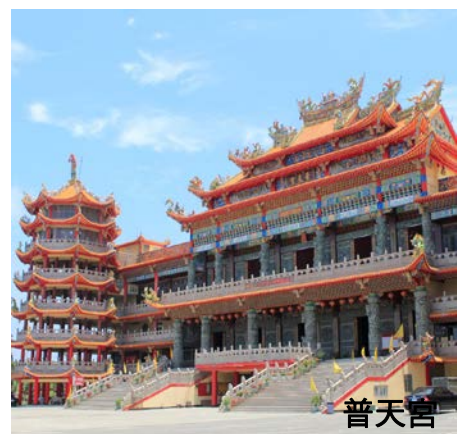


生態
地景

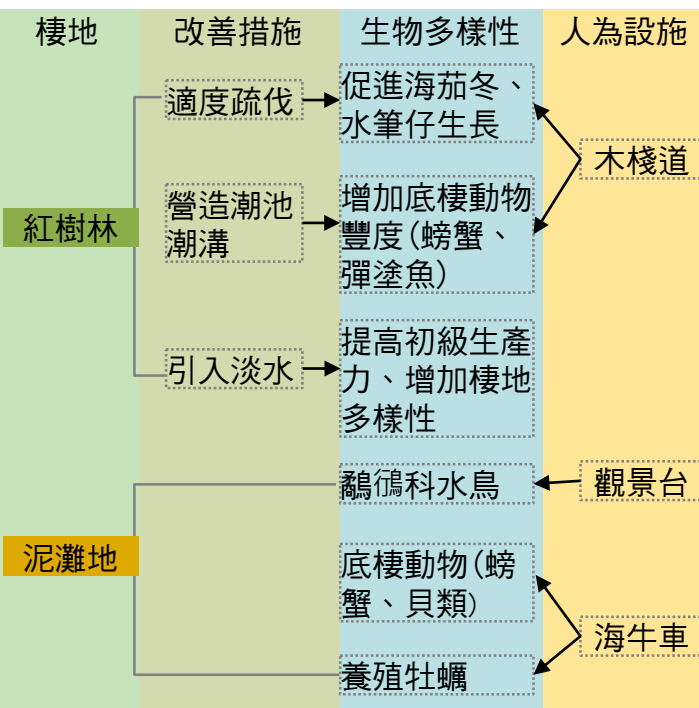
特色
產業

歷史
文化

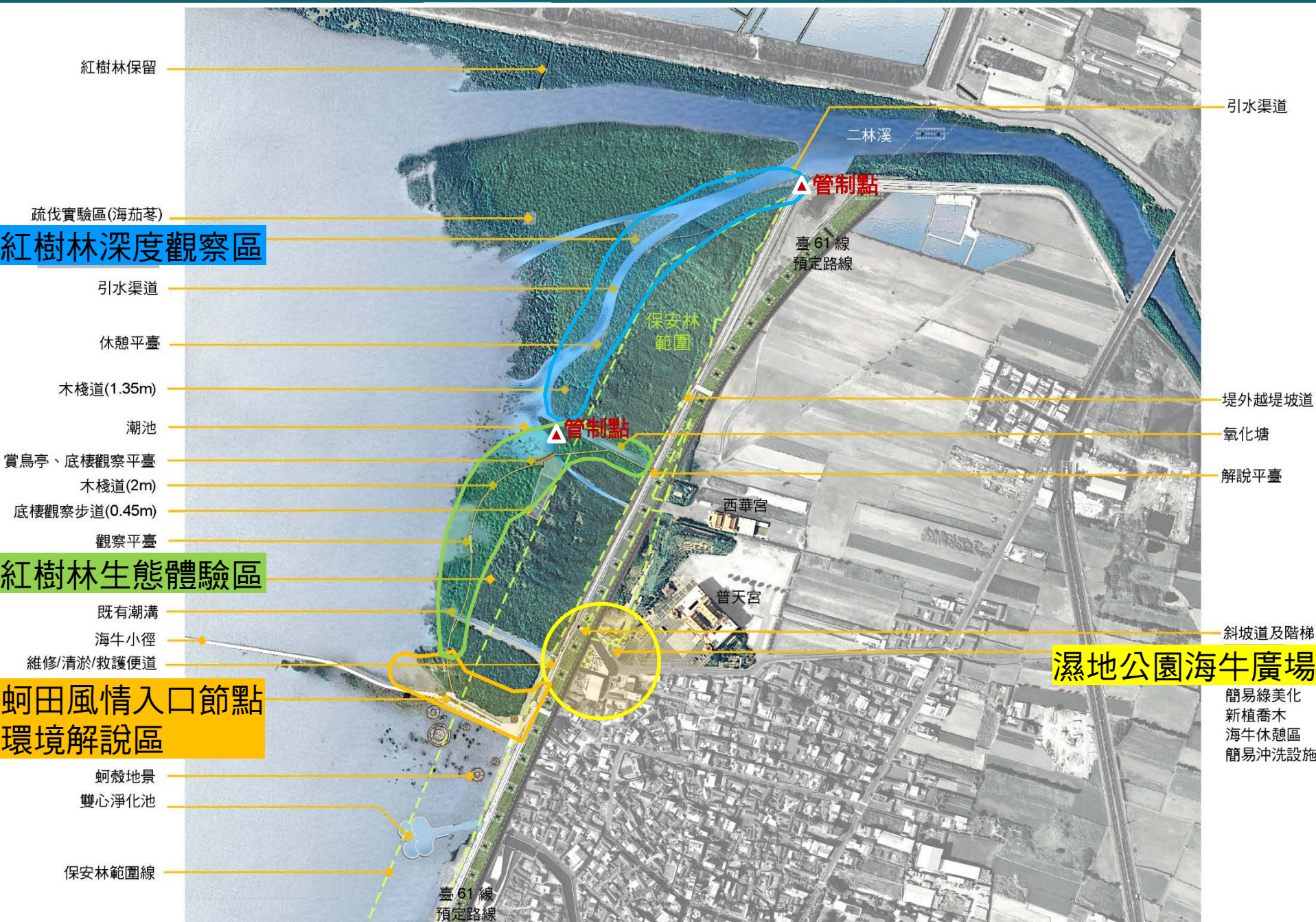
觀光
潛力



- 環境教育結合遊憩體驗
- 實質濕地復育措施
- 營造自我修復之環境
- 提升觀光價值的策略
- 系統化維護管理







生態

+

教育

+

遊憩

1 主題一 賞潮池及底棲生態



潮間帶濕地的潮池是生物聚集的熱區(hotspot)。完善的潮池是海岸濕地生物多樣性的縮影。



大杓鷸 (發源陽攝)



東方環頸鷸 (蔡冠陽攝)

賞潮間帶生態地景—鷸科鳥類覓食與棲息

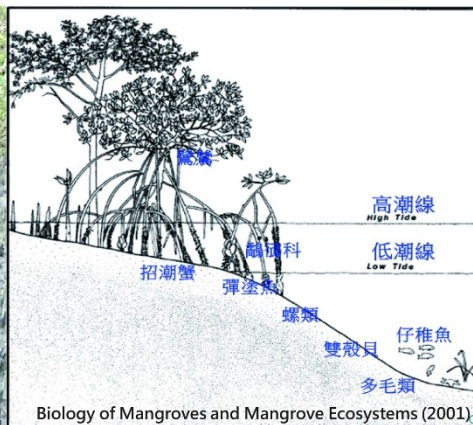
2 主題二 賞疏伐新地景



本疏伐試驗區的作業方式是將原來的海茄苳伐除。未來將持續監測調查疏伐後的生態與未疏伐的樹林間的差異，並可觀察出原有紅樹林與疏伐後的生態環境差異。



疏伐區域可以產生新的底棲環境。促進生物多樣性



Biology of Mangroves and Mangrove Ecosystems (2001)

3 主題三 賞林



沿海空步道可近距離體驗海茄苳紅樹林，從密集的红樹林間轉變到樹冠的過程。

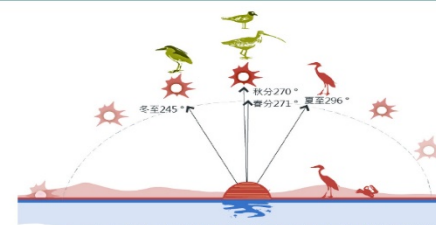


芳苑紅樹林生長演變

4 主題四 賞潮間帶生態地景



寬廣的潮間帶可欣賞成千上萬鷸科鳥類來此覓食與棲息。並在此可欣賞夕陽美景或潮間帶特殊的景緻。



四大節氣夕陽方位角及該節氣過境鳥種類

5 主題五 賞樹冠層鳥類



紅樹林區出現的鳥類以鷺科鳥類為主，白天可遠觀棲息在紅樹林樹冠層的鳥類。



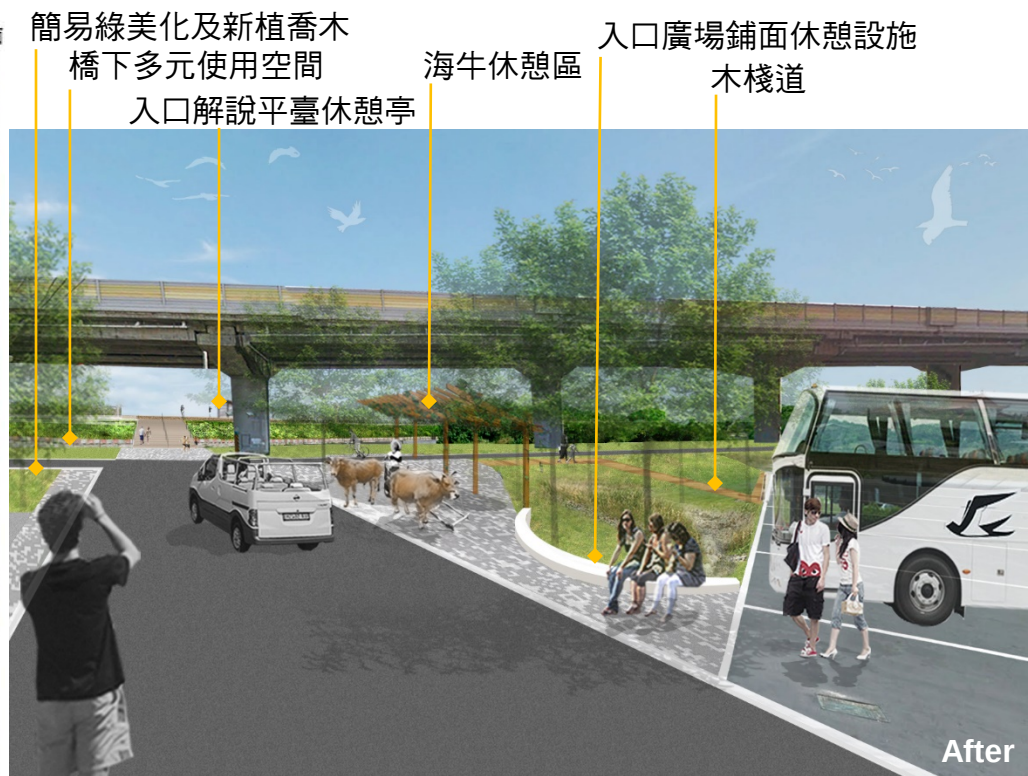
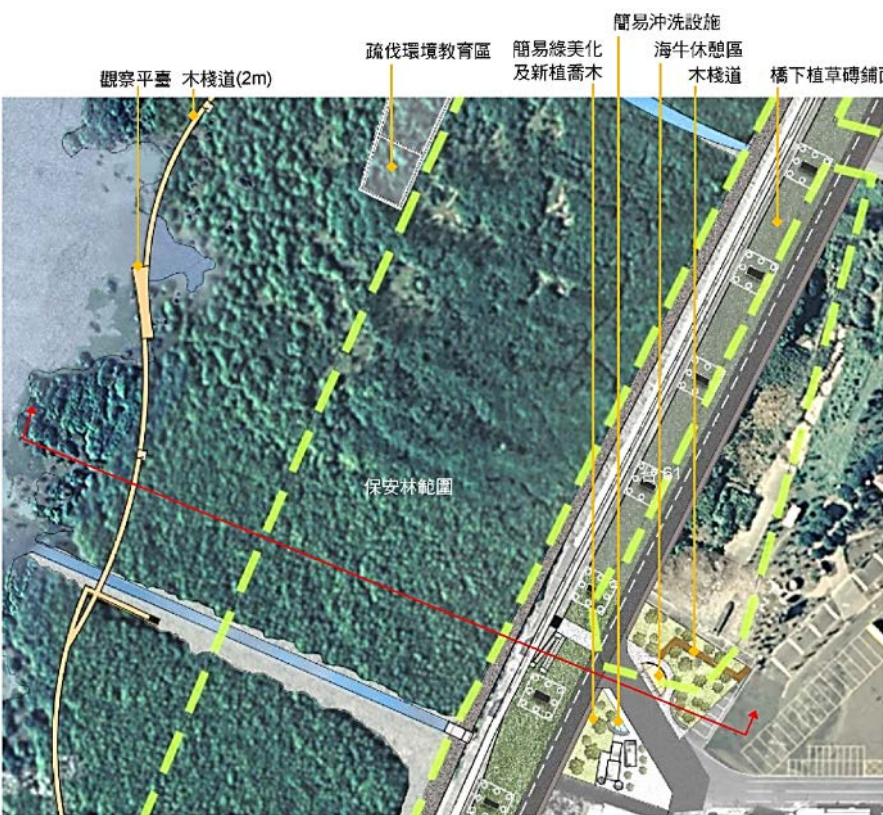
小白鷺



黃頭鷺

濕地公園海牛廣場 - 濕地與人文環境教育解說中心

本區與芳苑普天宮僅以海堤相隔，為延續堤內、外生態教育體驗串連性，於堤內既有綠地空間設置入口解說廣場、簡易綠美化、休憩亭等空間等，做為紅樹林生態主題遊程起始點與生態環境聚落重要節點。



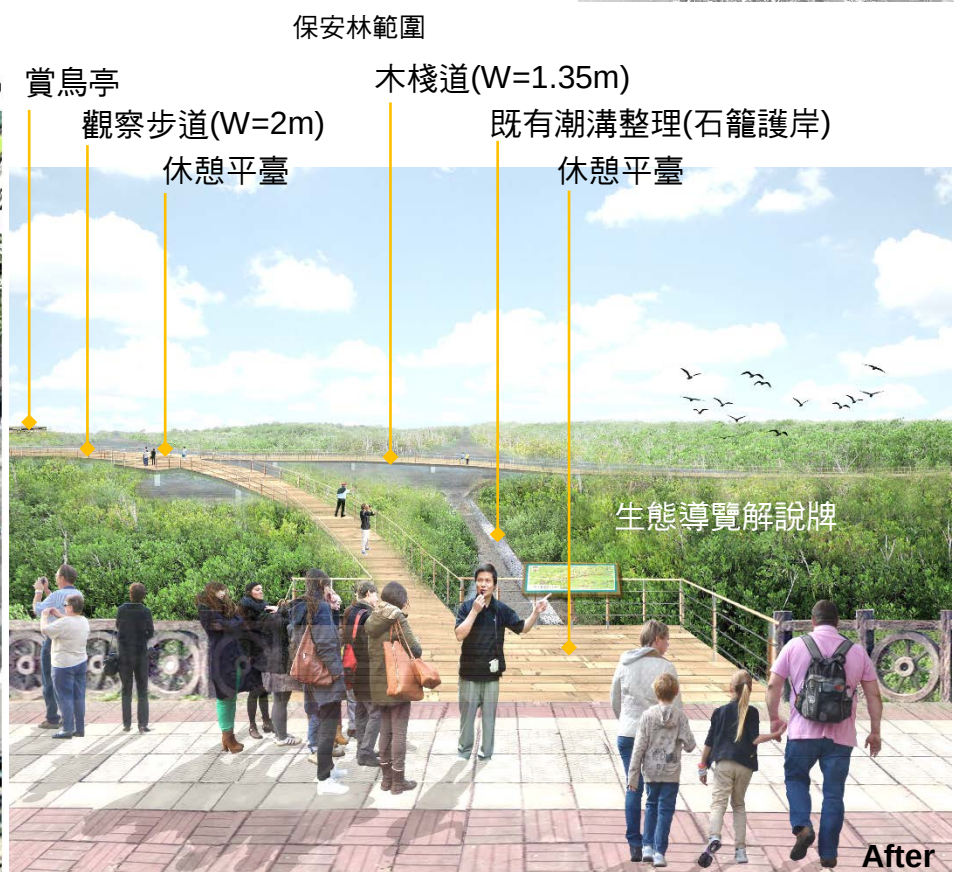
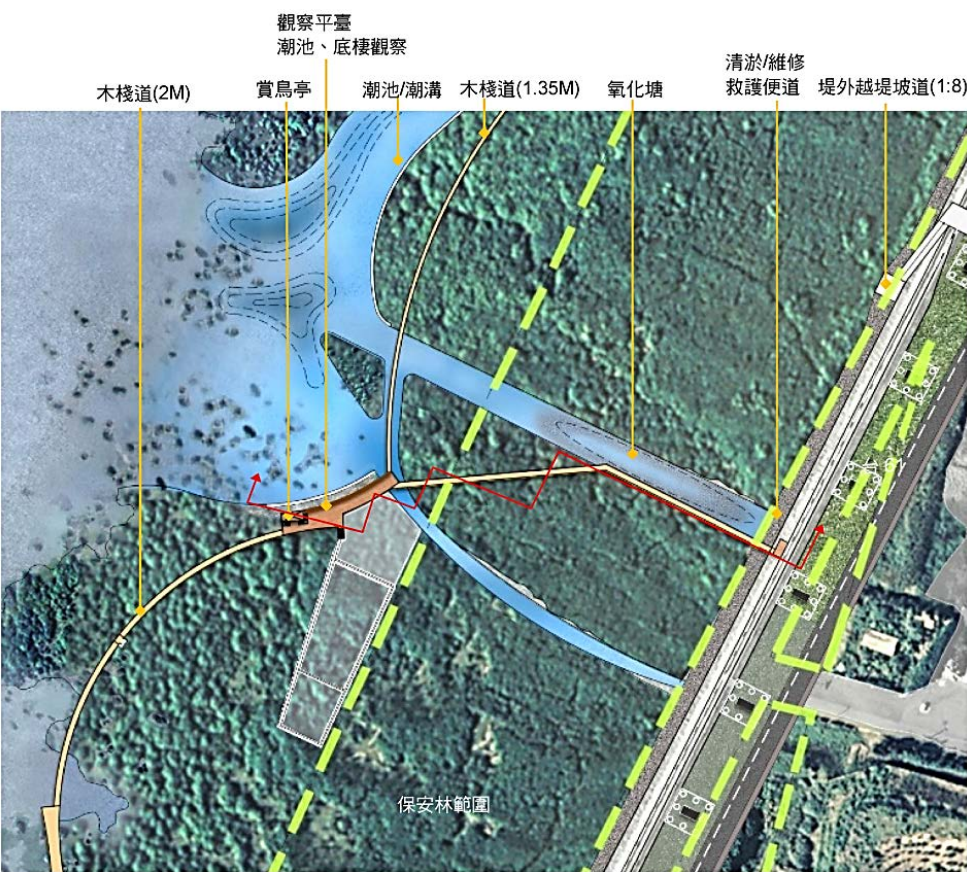
蚵田風情入口節點環境解說區 - 海牛車路線及入口廣場遊憩體驗

本區為生態環境體驗主入口，重整海牛步道環境，改善並順接既有越堤坡道高程及平整度，並藉由草階、石籠護岸以及既有賞鳥亭修繕等，形塑入口廣場以及生態環境教育解說空間。



紅樹林生態體驗區 - 多元化觀察的自然教室

設置觀察平臺、賞鳥亭、步道、疏伐教育區等，藉由體驗路徑串接，可登高賞鳥、遠眺沿海風光及夕陽外，亦可近距離觀察潮溝底棲生態。



芳苑濕地紅樹林發展之效益

1. 工程經費：8,038萬
2. 施工期程：預計390天完工

環境共生
實踐

在地文化
活絡彰顯

潮間帶地貌
與生態環境
的維繫保全

芳苑濕地紅樹林工程概要

總計畫經費：9,000萬

發包經費：8,038萬

施工期程：預計390天完工

預計開工時間：107年10月

預計完工時間：108年11月

主辦單位：

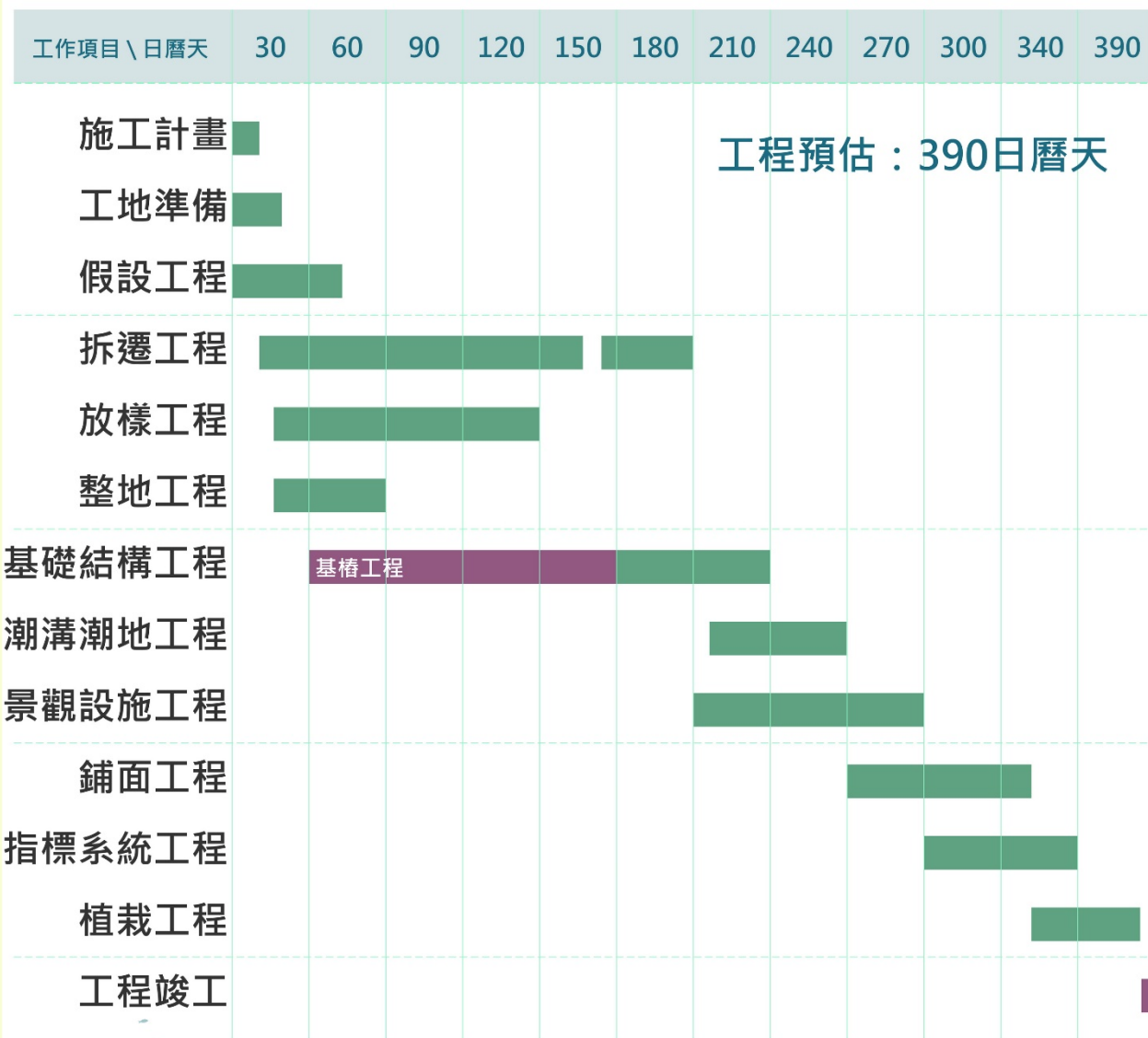
彰化縣政府城市暨觀光發展處

設計單位：

禾拓規劃設計顧問有限公司

工程單位：

佳翰營造有限公司



紅樹林濕地環境維護要點

環境保護教育訓練

對施工人員進行環境保護訓練及宣導

空氣汙染防制

土方堆積面及施工面經常灑水或加覆蓋

定期檢查

定期檢查施工中對環境破壞是否在控制範圍內

水氣汙染防制

施工中產生之濁水或淤泥，避免逕流直接排放產生污染

噪音震動防治

定期檢查施工中對環境破壞是否在控制範圍內

生態停工機制

施工中如生態物種有明顯消失及立即停工檢討



感謝聆聽 懇請指教