



臺南市漁港及近海管理所

全國水環境改善計畫
下山漁港水環境改善計畫

簡 報



- 1 計畫位置及範圍
- 2 現況環境與發展分析
- 3 前置作業辦理
- 4 整體計畫構想
- 5 計畫經費
- 6 計畫期程及工作項目
- 7 計畫可行性
- 8 計畫效益

計畫目標

建構以下山漁港、龍山聚落為核心的潟湖生態觀光遊憩的樞紐

提升漁港及地區自明性，吸引外來遊客

港區南側道路拓寬，提高交通便利性
港區周邊環境改善，提升環境品質



周邊景點串聯

七股鹽山

旅遊人次:68萬/年
距離2.9km



七股鹽山

台灣鹽業博物館



台灣鹽業博物館



七股瀉湖

距離6km



黑面琵鷺棲息地

黑面琵鷺 棲息地



黑面琵鷺
生態展示館
距離10km

黑面琵鷺生態展示館

龍山宮



龍山宮



黃昭堂
紀念公園

通往大自然的入口

當地特色

- 本計畫基地位於**龍山社區**，為七股區面積及人口最大的村，以**下山漁港**為中心，區域特性包括**蚵仔的故鄉**、**水道環村景觀**、**沙洲潟湖**。



當地特色(續)

- 龍山社區獨具早期休憩建築「探更寮」，並以壁畫彩繪對內重現漁村共同記憶，對外介紹產業文化，象徵漁村文化的傳承，成為民眾喜愛之約會休憩、拍攝婚紗照景點，具深度旅遊價值。



濃郁漁村文化特色



基地現況



北側碼頭現況

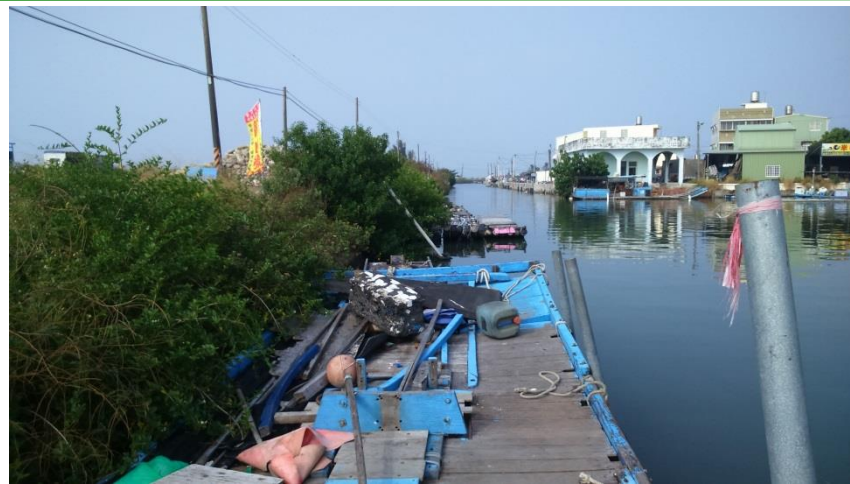
➤ 北側碼頭均已改善完成



南側碼頭現況



碼頭堤岸年久破損失修



漁筏靠泊困難



觀光船上下船設施破舊，安全堪慮



道路狹窄，遊覽車進出困難



永順號船家訪談照片



龍山號船家訪談照片

- 本工程於107年12月28日邀請設計單位、漁會、里長等人，進行提案前說明會，會中各單位對本計畫均相當支持！



在地訪談，完善需求

諮詢

傾聽

溝通

協助

諮詢

傾聽

溝通

協助



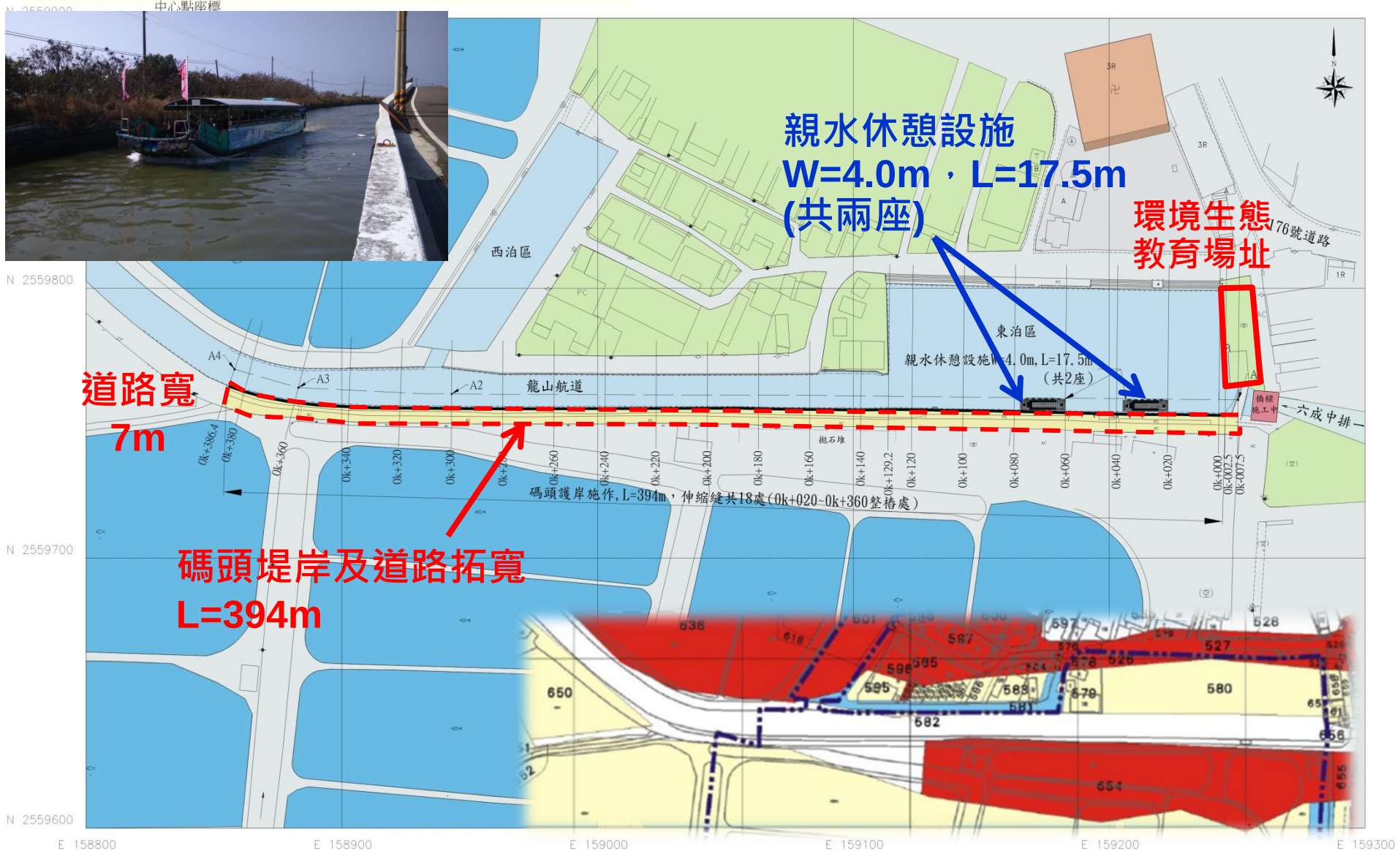
前置作業辦理-生態檢核

壹 Pisces	魚類	貳 ClassCrustacea	甲殼綱
Cichlidae	慈鯛科	Order Decapoda	十足目
1. Sarotherodon niloticus	尼羅口孵魚		
Clupeidae	鯵科	Family Grapsidae	方蟹科
1. Knosirus punctatus	窩斑鰾	1. Chiromantes dehaani	無齒螳臂蟹
Sparidae	鯛科	2. Perisesarma bidens	雙齒近相手蟹
1. Acanthopagrus schelegeli	黑鯛	3. Parasesarma pictum	神妙擬相手蟹
Poeciliidae	胎生鱗魚科	Family Ocypodidae	沙蟹科
1. Gambusia affinis	食蚊魚(大肚魚)	1. Uca arcuate	弧邊招潮
Monodactylidae	銀鱗鯧科	2. Uca lacteal	清白招潮
1. Monodactylus argenteus	銀鱗鯧	Family Palaemonidae	長臂蝦科
Leiognathidae	鰺科	1. Palaemon concinnus	潔白長臂蝦
1. Leiognathus equulus	短棘鰺	Family Sergestidae	櫻蝦科
Loricariidae	柿棘甲鯰科	1. Acetes intermedius	中型毛蝦
1. Plecostomus punctatus	琵琶鼠	Family Xanthidae	扇蟹科
Mugilidae	鰱科	1. Leptodius exaratus	溝痕皺蟹
1. Liza dussumieri	粗鱗鰱		
2. Liza macrolepis	大鱗鰱		
小計	9科9種	小計	5科8種



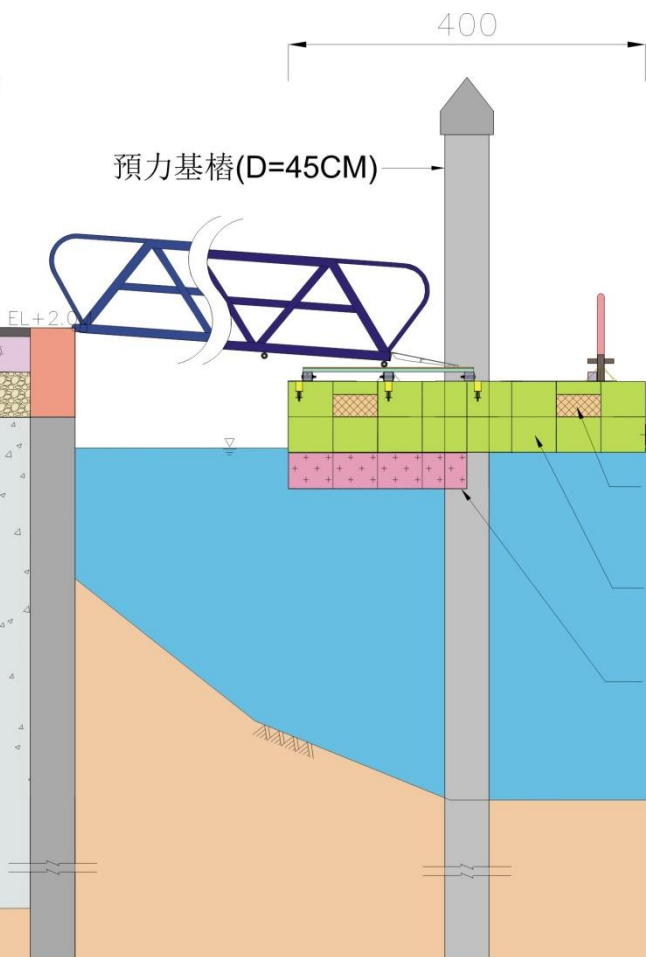
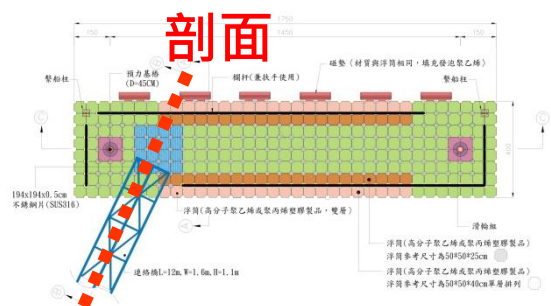
本工程施作範圍
內並未發現有相
關保育類生物及
老樹之存在

利用有限腹地創造新價值





親水休憩設施剖面圖



碰墊〈材質與浮筒相同，填充發泡聚乙烯〉

浮筒(高分子聚乙烯或聚丙烯塑膠製品)
浮筒參考尺寸為50*50*25cm

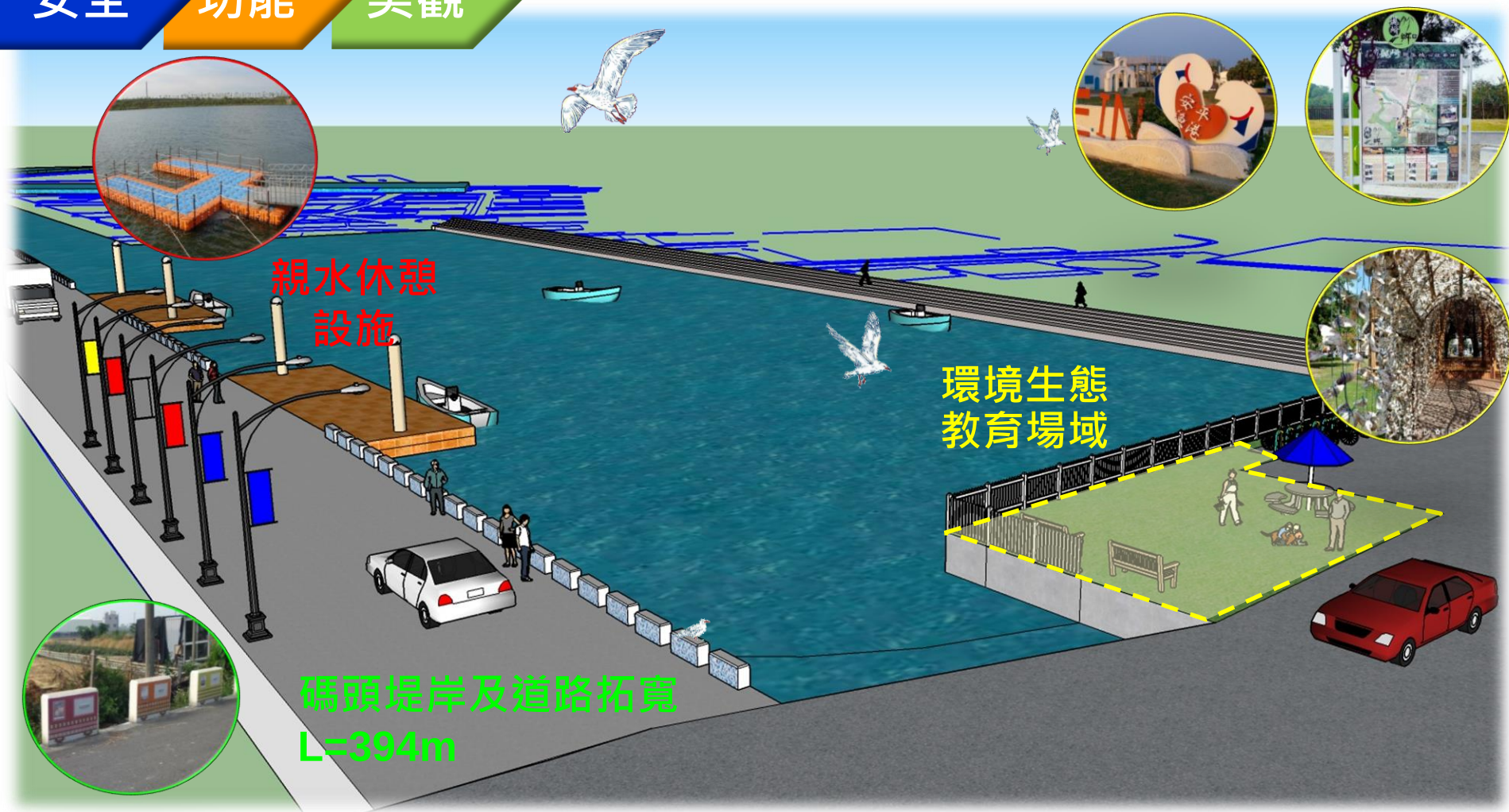
浮筒(高分子聚乙烯或聚丙烯塑膠製品)
浮筒參考尺寸為50*50*40cm

沒水層浮筒(灌水，現場調整使連絡橋自由成水平)

安全

功能

美觀





漁港周邊空間及設施改善構想

I. 碼頭護岸及人行空間改善

泊區南側道路拓寬至懸臂式護岸，提供足夠道路寬度供大型車輛會車及觀光漁筏安全可靠泊，親水休憩設施搭設聯絡引橋供遊客上下船，惟將無足夠沿岸空間供人行使用，故建議採人、車混合使用方式，平時作為人行空間，會車時則作為道路空間。



II. 人行空間美化及行銷意象
於人行道岸邊規劃公共藝術端景，營造水岸廊道意象，提供親近大自然以放鬆身心靈之環境，創造一民眾到訪拍照、打卡據點。





漁港周邊空間及設施改善構想

III. 人行空間美化及行銷意象

規劃設置地區生態解說牌並**結合在地文化特色**彩繪、拼貼**美化塊狀護欄**行銷在地景點，以協助遊客認識今日到訪的這片土地生態、產業、文化，達人文與自然的和諧。



美化塊狀護欄

工程經費分析

（一）計畫經費來源

本計畫總經費合計**54,900**仟元，由「全國水環境改善計畫」預算及地方分擔款支應。

中央補助款合計**42,822**仟元，**地方分擔款**合計**12,078**仟元。

（二）分項工程經費

本計畫之分項工程經費分配詳如下表所示：

優先順序	縣市別	鄉鎮市區	整體計畫名稱	分項案件名稱	主要工作項目	對應部會	用地取得情形： (已取得以代號表示， 如待取得請逕填年/月) A：已取得，待取得，預計完成時間：年/月	預計辦理期程 (年/月/年/月)	總工程費(單位：千元)											
									規劃設計費(A)			工程費(B)								
									中央補助	地方自籌	小計	108年度			109年度			中央補助	地方自籌	合計
												中央補助	地方自籌	年度小計	中央補助	地方自籌	年度小計			
	臺南市	七股區	下山漁港水環境改善計畫		碼頭護岸	漁業署	A：已取得	108.01~108.12	1,821	514	2,335	41,001	11,564	52,565	0	0	0	41,001	11,564	52,565
合計									1,821	514	2,335	41,001	11,564	52,565	0	0	0	41,001	11,564	52,565
總計									2,335			52,565			0			52,565		

工程經費分析

(一) 下山漁港周邊環境改善計畫工程預算：

項次	項目及說明	單位	數量	單價	複價
壹	發包工程費	全	1.0	49,800,000	49,800,000
壹.一	土建工程費	全	1.0	41,334,235	41,334,235
壹.二	雜項工程費(含生態解說牌、公共藝術設置等)	全	1.0	1,147,000	1,147,000
壹.三	環境保護措施費	全	1.0	300,000	300,000
壹.四	職業安全衛生管理費	式	1.0	220,000	220,000
壹.五	廠商品質管制作業費	全	1.0	415,900	415,900
壹.六	包商管理費	全	1.0	3,869,576	3,869,576
壹.七	工程營造綜合保險費 (約壹.一~六項之0.3%)	全	1.0	141,860	141,860
壹.八	營業稅(上述工程費之5.0%)	全	1.0	2,371,429	2,371,429
	小計(壹)				49,800,000
貳	間接工程費	全	1.0	5,100,000	5,100,000
貳.一	空氣污染防治費(檢據核銷) (約壹之0.3%)	全	1.0	149,400	149,400
貳.二	業主材料抽查品質試驗費 (檢據核銷)	全	1.0	107,956	107,956
貳.三	工程管理費	全	1.0	672,867	672,867
貳.四	設計監造服務費	全	1.0	4,169,777	4,169,777
	小計(貳)				5,100,000
	總價(總計)(壹+貳)				54,900,000



計畫期程

本計畫預定實施時程為自108年1月至108年12月

工作項目 \ 月份		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
前置作業 階段	計畫申請與 核定	■											
	辦理設計招 標作業		■										
規劃設計 階段	規劃及基本 設計階段			■	■								
	細部設計階 段				■	■							
施工階段	施工招標與 發包作業						■						
	施工與監造							■	■	■	■	■	■
	完工驗收及 決算作業												■

計畫可行性

➤ 工程可行性

1. 改建碼頭護岸394公尺及新設親水休憩設施2座

2. 塊狀護欄外觀彩繪、解說牌、公共藝術等設置

本工程專業技術於國內廠商皆能勝任，並無需借助國外技術之需要。

➤ 財務程可行性

經費為5,490萬元，工程經費由中央負擔78%，地方政府負擔22%

➤ 土地使用可行性

本工程無涉及到私有土地，故無用地取得問題。

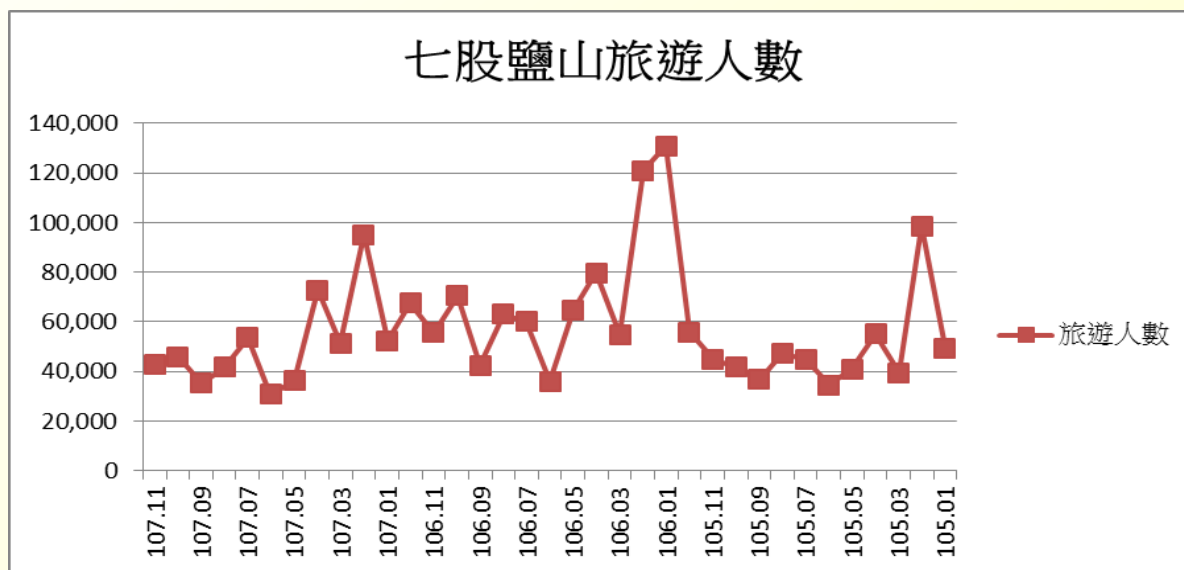
➤ 環境影響可行性

根據環境影響評估法開發行為應實施環境影響評估細目及範圍認定標準第十四條，本計畫改善工程非屬新設或延伸工程，無環評法規應辦事項



計畫效益

- 依據交通部觀光局103~106年「觀光業務年報」資料，每人每次國內旅遊花費金額平均為2,069元，下山漁港遊憩平均為65,632人次/年。
- 本計畫水環境改善配合週邊觀光景點，估計可帶動以下山漁港為核心增加整體週邊景點**10%**遊客量，保守預估下山漁港改善後效益為**1,358萬元/年**。參考本計畫臨近景點七股鹽山觀光平均人數為678,939人次/年，人數為下山漁港10倍之多，因此改善後對遊客引流及區域觀光人數整體提升之發展潛能非常可觀。



營運管理計畫

➤ 維護管理機制

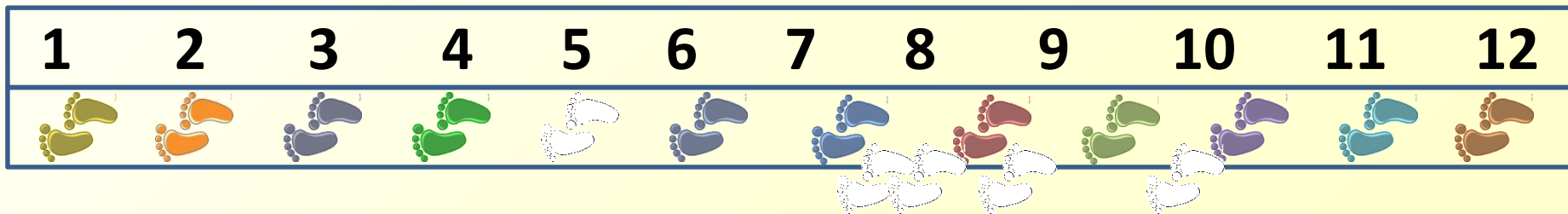
下山漁港為第二類漁港，依漁港法第四條，主管機關為臺南市政府，計畫區之維護管理應由臺南市政府**漁港及近海管理所**總理港區內之維護管理事項負責。

➤ 檢查頻率及回報機制

漁港基本設施多為防潮禦浪及漁船停靠設施，部分設施隱沒於海面下，進行經常性之安全檢查實屬不易，惟對於浮露於海水面以上部分檢查，臺南市**漁港及近海管理所**宜派員進行**定期(每月一次)巡查**，針對碼頭等結構物進行裂縫、混凝土剝落及碼頭面之完整等進行目視紀錄，**配合不定期巡察**於颱風來襲前後或漁會、漁民反應事項，進行勘察。若設施損壞，循維護管理機制回報臺南市漁港及近海管理所，辦理現場會勘，進行設施維護措施研擬。

➤ 維護管理經費來源

維護管理經費來源應依據漁港法第7條、第12條及第13條，由漁港**主管機關編列預算**辦理漁港基本設施及公共設施管理維護工作。



報告完畢 敬請指教

