

# 東港溪 流域整體改善與調適規劃 (2/2)

9

## 小平台研商會議-竹田鄉



計畫承辦人  
協同主持人  
第七河川分署規劃科

周揚鈞 工程師  
周克任 理事  
蔡慰龍 科長

## 緣起目的

## 目標

- ◆ 透過**土地利用治理與管理**，承襲**NBS**理念，將**生態服務功能**納入整體考量，營造水、自然與人相互支平衡關係
- ◆ 透過**跨機關間**橫向聯繫合作，結合**公私協力**，改善流域環境
- ◆ 減免災害損失
  - ✓ 土地承納洪水
  - ✓ 推行**逕流分擔**
  - ✓ 推行**在地滯洪**



# 計畫範圍

- ◆ 以東港溪流域為計畫範圍
- ◆ 中央管河川：主流東港溪及支流萬安溪、牛角灣溪

## 盤點四大面向課題

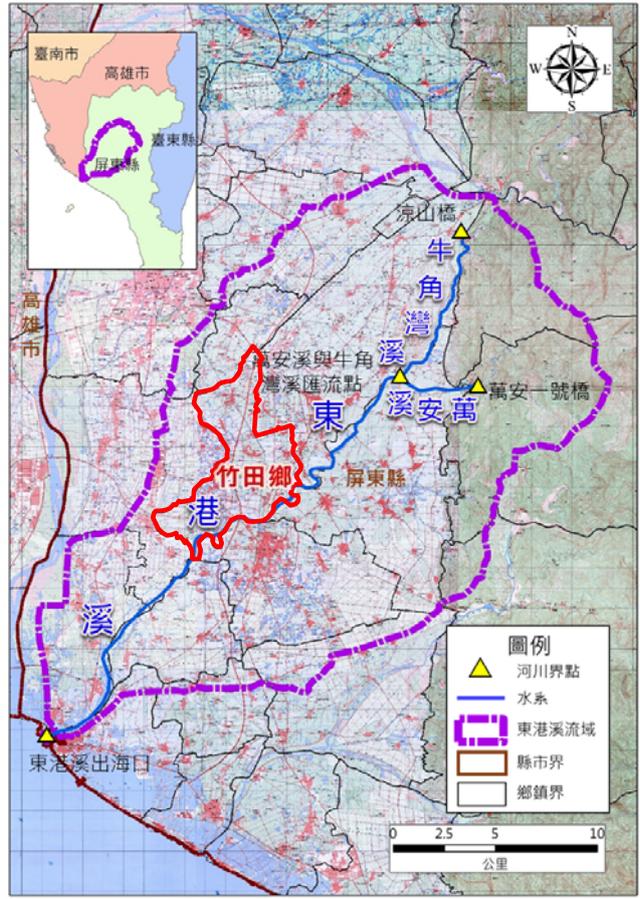
### 1 水道風險

### 2 土地洪氾風險

### 3 藍綠網絡保育

### 4 水岸縫合

- ◆ 傾聽地方聲音需求，擬定合適的策略與措施，解決問題



# 四大面向課題

- ➡ ◆ 屬七河分署權責，局內直接協調解決
- ◆ 非屬七河分署權責，會議紀錄詳實記載，於公部門平台協調權責單位解決

✓ 東港溪有無溢堤情形

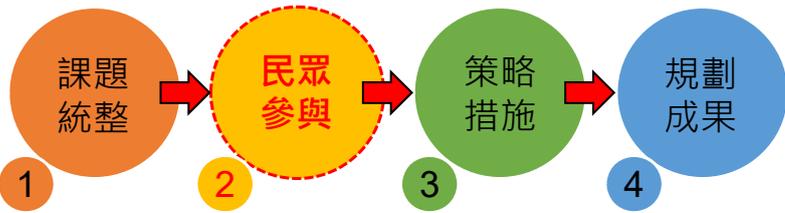
✓ 縣管區域排水(鳳鳴、北勢埤、溝仔墘、龍頸溪等排水)、都市計畫區、農排之淹水情形



- ✓ 特有種或保育類生物出沒
- ✓ 外來種有綠鬚蜥、鱷魚、刺軸含羞木、銀合歡

✓ 加強與東港溪連結的需求(如竹田無人機場北側鄉有地，兼具遊憩功能的蓄水空間)

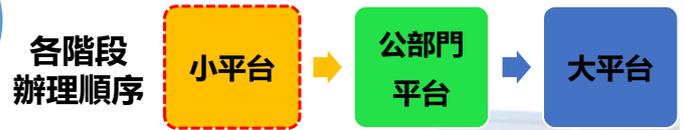
# 計畫執行說明



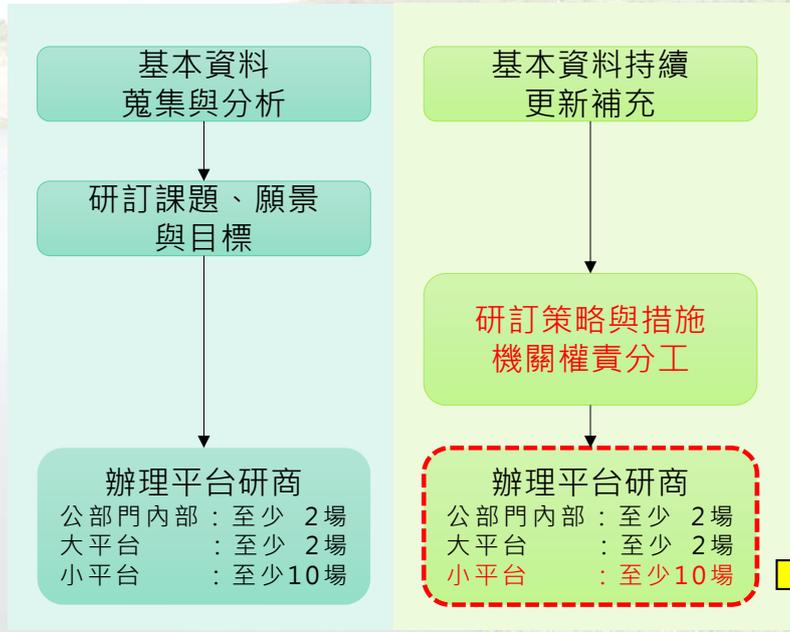
第一年度(111年)工作

第二年度(112年)工作

## 各平台研商辦理期程



- ◆ 本階段將辦理**6場小平台**研商會議，包含**中游段潮州鎮、竹田鄉**，以及**上游段萬巒鄉、內埔鄉、泰武鄉及瑪家鄉**
- ◆ 召開**1場公部門平台**研商會議，釐清各面向課題權屬責任與可行性之意見與需求
- ◆ 最後召開**1場大平台**研商會議確認小平台及公部門平台研商凝聚之共識，確立本計畫課題、願景、目標、策略措施及權責分工



召開第2場公部門平台研商會議  
召開第2場大平台研商會議

## 第1年度小平台第4場

竹田鄉-綠雅圖社區  
111.07.30(六)19:00

與會人員：竹田鄉鄉長、鄉民代表、公所人員、村里長、地方民眾、台灣藍色東港溪保育協會



各面向課題	意見	回覆
水道及土地氾濫風險	A. 鳳鳴排水與東港溪匯流口現況易淹水，目前以佈設移動式抽水機因應，地方希望增加移動式抽水機組或建置抽水站，並期望屏東縣政府儘速辦理整治。 B. 希望東港溪清淤能夠即時且有彈性，並願意配合辦理在地認養共同維護管理。	A. 增設抽水機組屬可立即改善議題，由分署內相關權責單位協調後妥處；增設抽水站議題屏東縣政府將依區排治理規劃內容辦理。 B. 高灘地將定期辦理一般性維護，若有臨時需求可依程序提報七河分署管理科。
藍綠網絡保育	東港溪灘地常有放牛吃草的情形。	管理課及河川駐衛警將加強巡邏。
水岸縫合	A. 竹田鄉已於110年開始針對豬糞問題進行處理，以改善排水水質。 B. 竹田鄉地處緯度特殊，可配合水肥再利用達成淨化水質與創造特色品牌黃金緯度檸檬。 C. 希望多種植及補植黃花、紅花風鈴木。	A. 感謝地方致力於水質改善，符合本計畫水岸縫合目標。 B. 在地特色將納入本計畫參考。 C. 七河分署管理科於每年度確認現況種植情形，評估辦理補植及延植種植，以種植地區原生種為主，因應目前淨零排放之趨勢。

# 水道風險

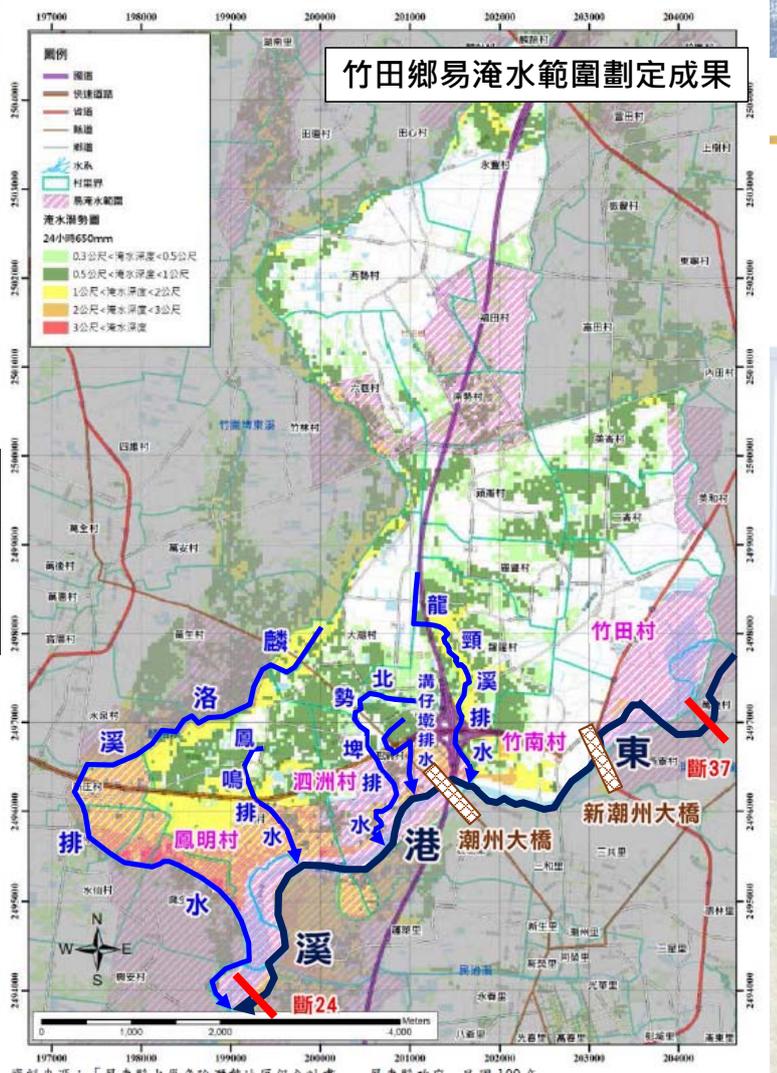
## 現況課題

- ◆ 竹田鄉之東港溪右岸(斷面24~37)已完成構造物鳳山厝護岸、竹田護岸及潮州大橋護岸，經氣候變遷水文增量分析，本河段皆滿足保護標準，不會溢淹(七河分署權責)

斷面	現況堤頂高 (m)	壓力測試情境 洪水位(m)	
24~29	鳳山厝護岸	9.85~11.03	9.22~10.47
29~33	竹田護岸	11.03~11.85	10.47~11.31
33~37	潮州大橋護岸	11.85~12.58	11.31~11.93

## 應對策略措施

- ◆ 既有之防洪建造物，持續進行東港溪之堤防維護與安全檢測，確保堤防不會被沖毀，有效防止溢堤
- ◆ 上游內埔護岸段持續整治，以在槽滯洪方式容納上游洪水，可降低下游竹田地區洪水位



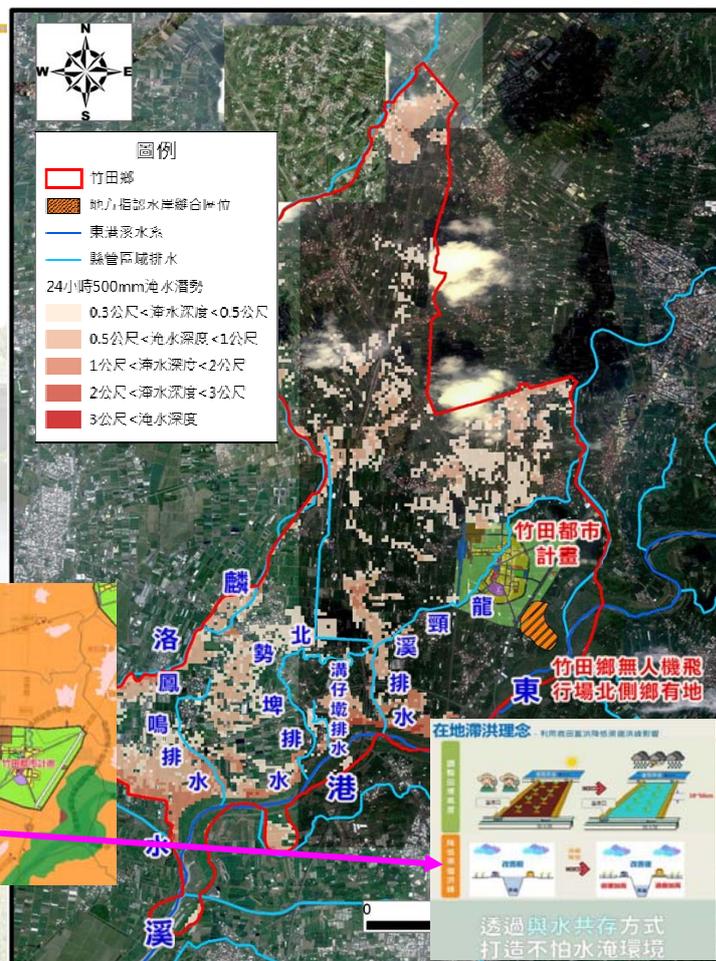
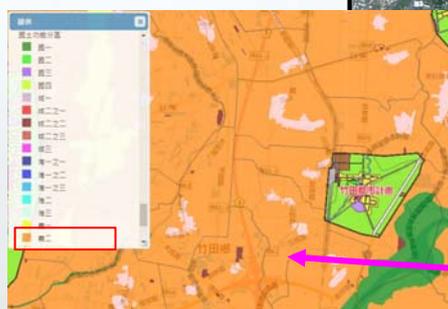
# 土地洪氾風險

## 現況課題

- ◆ 竹田鄉內之縣管區排，經初步分析以鳳鳴排水及龍頸溪排水兩岸為易淹水區位(屏東縣府權責)
- ◆ 竹田都市計畫淹水潛勢較低

## 應對策略措施

- ◆ 縣管區排縣府水利處持續完成整治
- ◆ 非都市計畫區國土功能分區多為農2(農業發展)區(橘色)，可嘗試推動在地滯洪
- ◆ 竹田都市計畫：
  - ✓ 公設用地(公園、學校、綠帶(地)等)作為蓄洪空間
  - ⇒ 實施逕流暫存
- ◆ 竹田鄉無人機飛行場北側鄉有地可作為兼具容洪功能之休憩空間



透過與水共存方式 打造不怕水淹環境

# 藍綠網絡保育

藍：改善河川、排水環境

綠：國土綠網 = 保育地區、關注物種

## 現況課題

- ◆ 竹田地區曾紀錄南台吻蝦虎(紅皮書瀕危物種)，應持續觀察
- ◆ 竹田地區曾有民眾發現特有亞種之白鼻心
- ◆ 粗糙沼蝦之數量變化可反映棲地狀態良好與否

## 對應機關及公私部門分工

類群	屬性	對應單位
政府組織	工程施作	林業署屏東分署、第七河川分署、農田水利署屏東管理處、屏東縣政府、特生中心、農村水保署台南分署、竹田鄉公所
	資源管理	
	輔導支持	
	推廣教育	
民間組織與專家學者	執法單位	台灣藍色東港溪保育協會、五溝水守護工作站、NGO團體、社區發展協會、專家學者
	生態保育	
	社區權益	
	友善農業	
	環境永續	



白鼻心



南台吻蝦虎

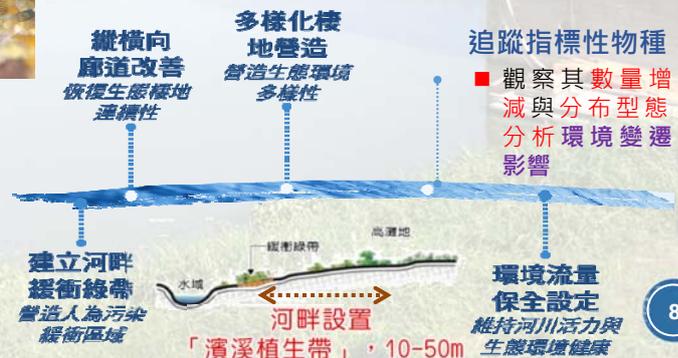
## 應對策略措施



堤防綠廊



棲地營造



# 藍綠網絡保育

藍：改善河川、排水環境

綠：國土綠網 = 保育地區、關注物種

## 外來種

- ◆ 地方指認植物有刺軸含羞木、銀合歡，動物有綠鬣蜥、鱷魚、吳郭魚等



刺軸含羞木



銀合歡



綠鬣蜥



鱷魚

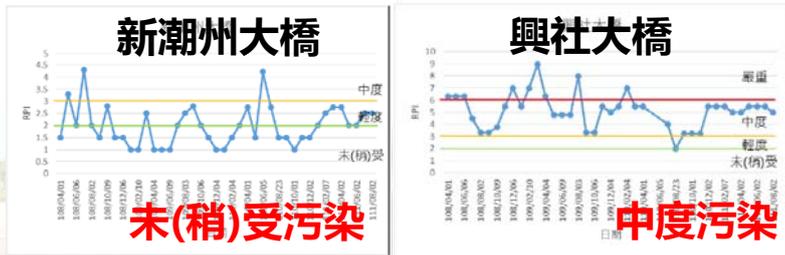
## 應對策略 - 移除、控制、減緩衝擊

## 應對措施

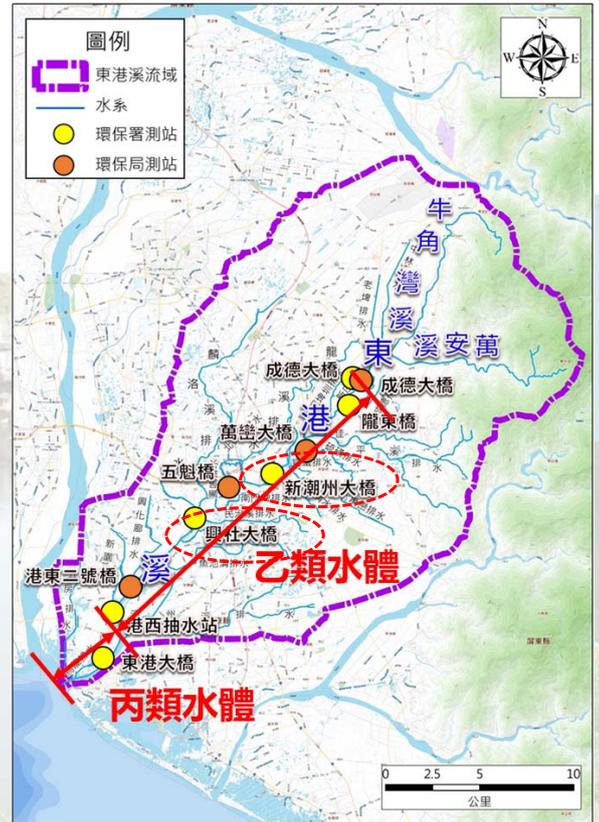
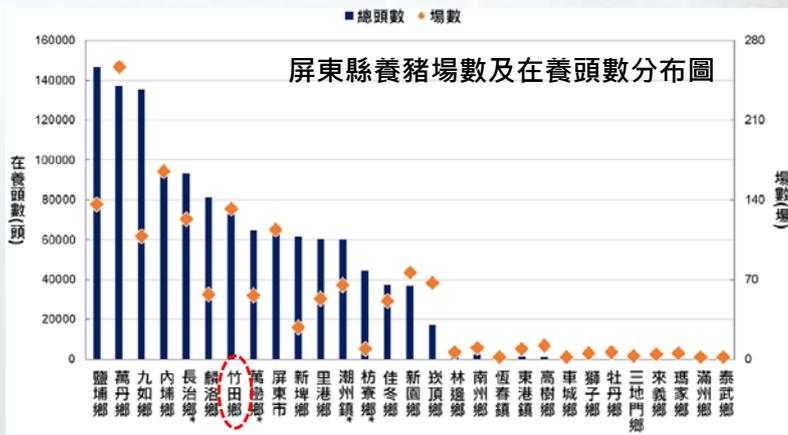
短期	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 源頭管制、追蹤列管、放養依法取締裁罰</li> <li>✓ 水域：繁殖、個體數抑制</li> <li>✓ 陸域：人力移除、生殖干擾</li> </ul>
中長期	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 加強生態保育教育宣導工作</li> <li>✓ 建立杜絕來源、防微杜漸的共識</li> </ul>

# 水岸縫合 - 現況課題

- ◆ 環保署中游段新潮州大橋測站水質為**輕度污染**；興社大橋測站水質為**中度污染**；公告水體分類屬**乙類**；污染來源以**畜牧廢水**為主



註：黃線以上為**中度**；綠黃線間為**輕度**；綠線以下為**未(稍)受污染**



# 水岸縫合 - 應對策略措施

## 水質污染改善策略措施-權責分工為縣府農業處、環保局、水利處

策略	措施
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 畜牧廢水：採<b>沼液沼渣利用</b>策略</li> <li>● 民生污水：採<b>都市污水下水道整合系統及分散聚落式小型污水設施</b>策略</li> <li>● 事業污染：採<b>加強管理與促進升級</b>策略</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 持續實施沼液沼渣回歸農田，<b>利用已設立公私協力平台</b>，以遊說農民產生使用沼液意願</li> <li>● 廣宣沼液沼渣回歸農地使用政策，深化「<b>畜牧戶及農戶配對行動</b>」；逐年改善東港溪各支流區排原水水質，逐步<b>由中游往下游河段推動</b>，擴大參與行動範圍</li> <li>● 管理措施：非點源污染管制及加強稽查取締、畜牧業之輔導、教育宣導工業畜牧廢水符合放流水標準及總量管制</li> <li>● 工程措施：污水下水道、小型污水處理廠、河川截流處理(小型污水廠、水質淨化設施)、自然淨化系統、化糞池管制</li> </ul>

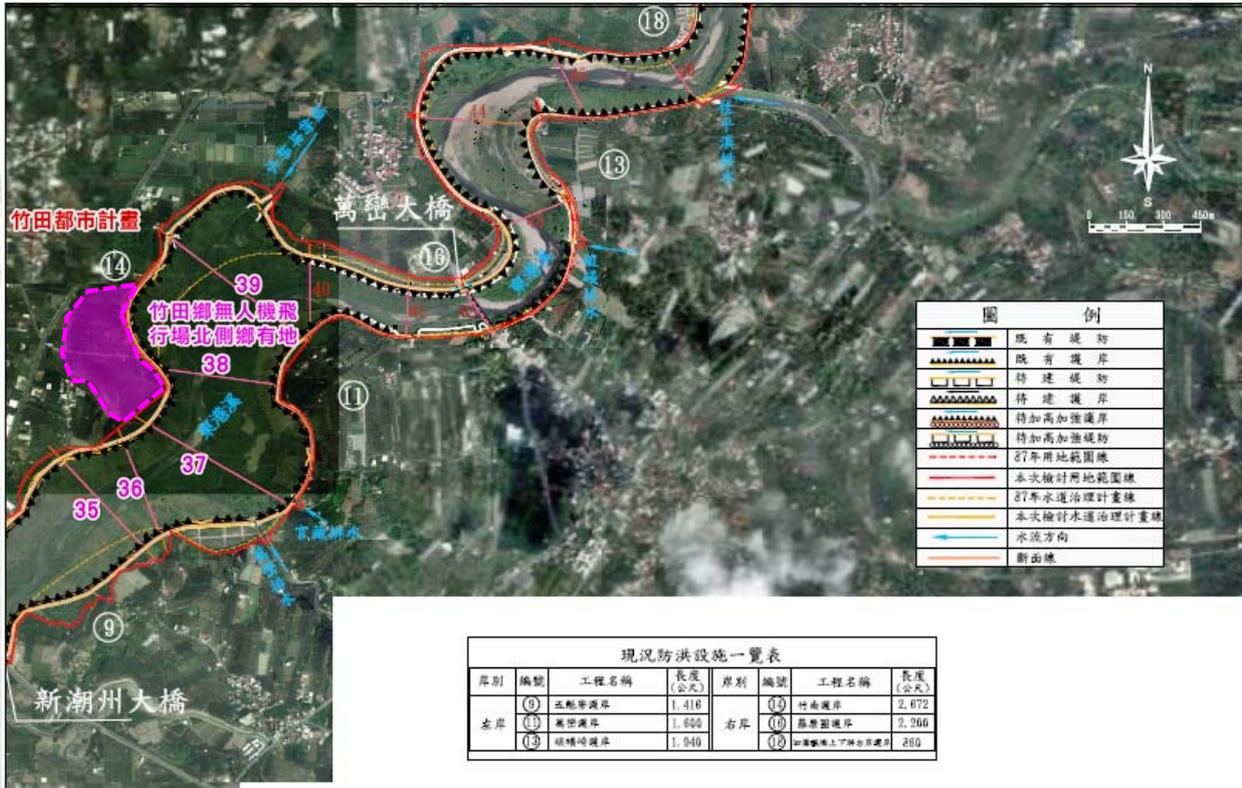
## 環境營造改善策略措施

- ◆ **竹田鄉無人機飛行場北側**，規劃以多功能容洪空間作為未來目標(如生態、景觀、休憩)
- ◆ 未來改善時，邀請地方及民眾參與設計，水岸空間與地方聚落文化空間的融合與營造，**滾動式與地方溝通符合期望**，**創造遊憩亮點促進地方發展**

# 亮點示範案件參與式規劃-竹田無人機飛行場北側鄉有地

## 概況

■ 位於東港溪断面36~39右岸，面積約15ha，土地權屬為竹田鄉鄉有地



# 亮點示範案件參與式規劃-竹田無人機飛行場北側鄉有地

## 規劃構想

■ 断面36~39右岸堤後竹田鄉有地，因鄰近竹田鄉都市計畫區、台1線及東港溪自行車道(建置中)等人為活動空間，將其定位為區域型休閒綠地，結合運動散步、自行車騎乘、近水體驗及環境教育等功能，除提供竹田鄉民眾戶外休閒空間，同時與周邊區域動線串連，做為未來東港溪沿岸遊憩之節點，並提供滯洪面積約15公頃

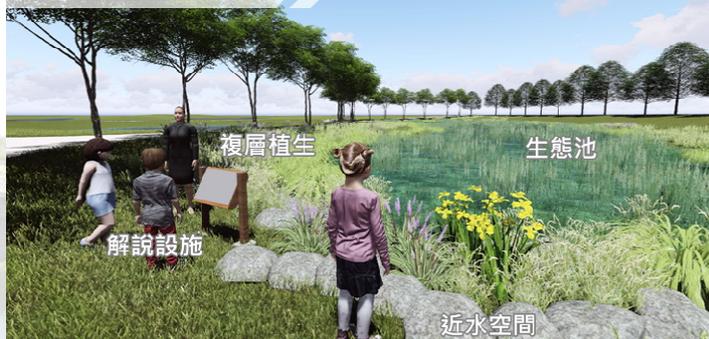


## 規劃構想

### 鄰里遊憩空間



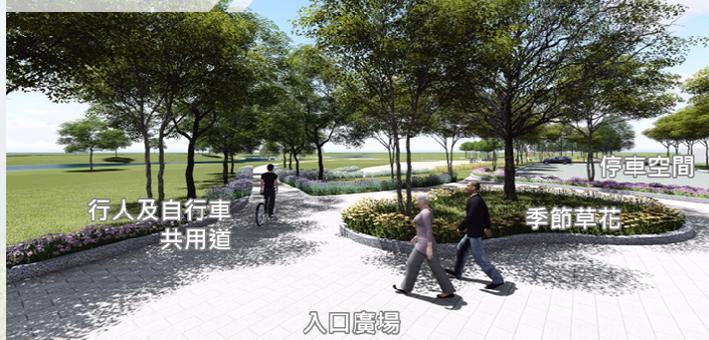
### 戶外生態教室



### 近水步道



### 水岸綠廊



## 聯絡資訊



經濟部水利署第七河川分署 規劃科

涂俊宏 08-7745558

o610320@wra07.gov.tw



禹安工程顧問股份有限公司

周揚鈞 04-23280280#222

莊昱仁 04-23280280#129

# 東港溪

## 流域整體改善與調適規劃

(2/2)



感謝傾聽  
敬請指教