

濁水溪流域整體改善 調適規劃 (1/2)

—小平台會議(百年舊堤活化)—



會議主持人

李友平 局長/博士

規劃報告人

許盈松 主任/特聘教授

中華民國111年7月11日

目錄

CONTENT

壹

調適計畫說明

貳

調適策略

參

濁水溪水文化盤點

肆

百年舊堤盤點分析

伍

改善策略討論



An aerial photograph of a winding river with a red bridge structure in the center. The river flows through a landscape of brown and grey earth, with patches of green vegetation. The bridge is a long, narrow structure with a red metal lattice frame. The text '壹、調適計畫說明' is overlaid on the image in a white font on a semi-transparent purple background.

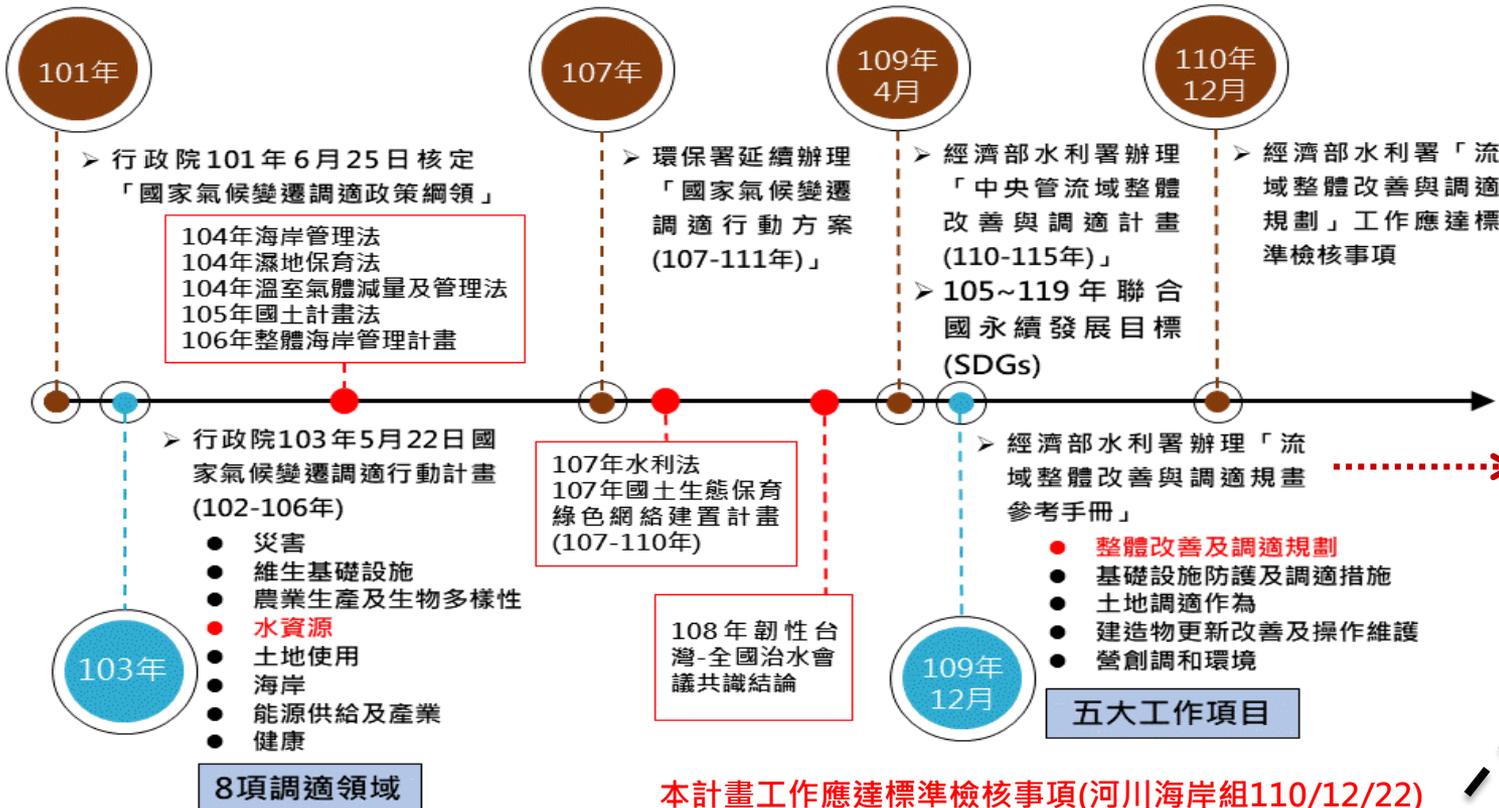
壹、調適計畫說明



一、中央管流域整體改善與調適計畫(110~115年)



- 過去**
 - 水道治理
 - 「治理規劃報告」
 - 「治理規劃檢討」
- 導入**
 - 風險管理
 - 「風險/環境/情勢計畫」
- 扣合**
 - 國土/海岸管理
 - 氣候變遷調適政策計畫
 - 「環境營造計畫」
- 連結**
 - 各部會政策
 - 在地、水文化
 - 「公民參與與防汛志工計畫」



本計畫執行依據

- 整體改善及調適規劃
- 基礎設施防護及調適措施
- 土地調適作為
- 建造物更新改善及操作維護
- 營創調和環境

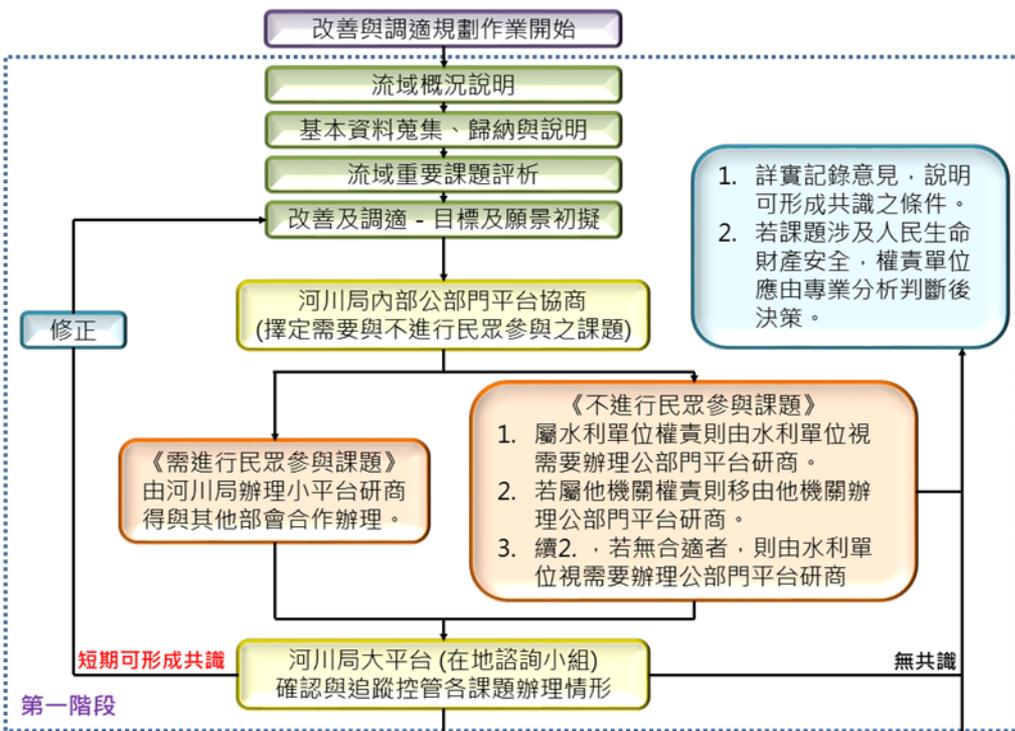
五大工作項目

8項調適領域

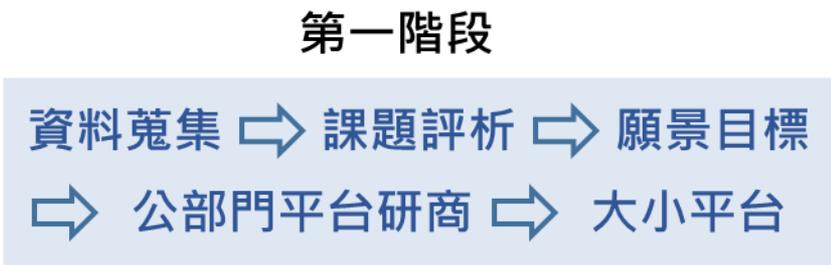
本計畫工作應達標準檢核事項(河川海岸組110/12/22)



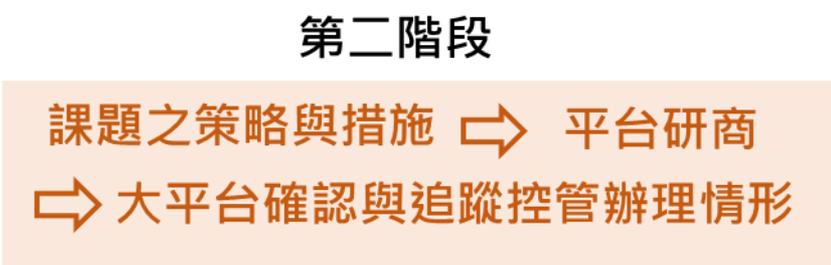
二、工作流程



1. 詳實記錄意見，說明可形成共識之條件。
2. 若課題涉及人民生命財產安全，權責單位應由專業分析判斷後決策。



達成共識



由下而上
民眾參與
平台研商
公私協力與共學
資訊公開



三、計畫範圍

濁水河流域範圍

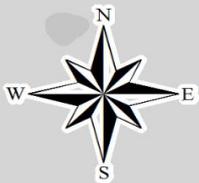


主流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
濁水溪	濁水溪本流	雲林縣麥寮鄉許厝寮	186
	清水溪	與乾坑溪匯流口	39
	東埔蚰溪	延豐橋	9
	南清水溝溪	茅埔一號橋	9
	水里溪	明潭水庫下池堰	3.8
	卓棍溪	卓棍溪橋	3.4
	塔羅灣溪	廬山吊橋上游1公里	3
	陳有蘭溪	與沙里仙溪匯流口	31
	丹大溪	丹大溪與濁水溪匯流口	-
	卡社溪	卡社溪與濁水溪匯流口	-
萬大溪	萬大溪與濁水溪匯流口	-	

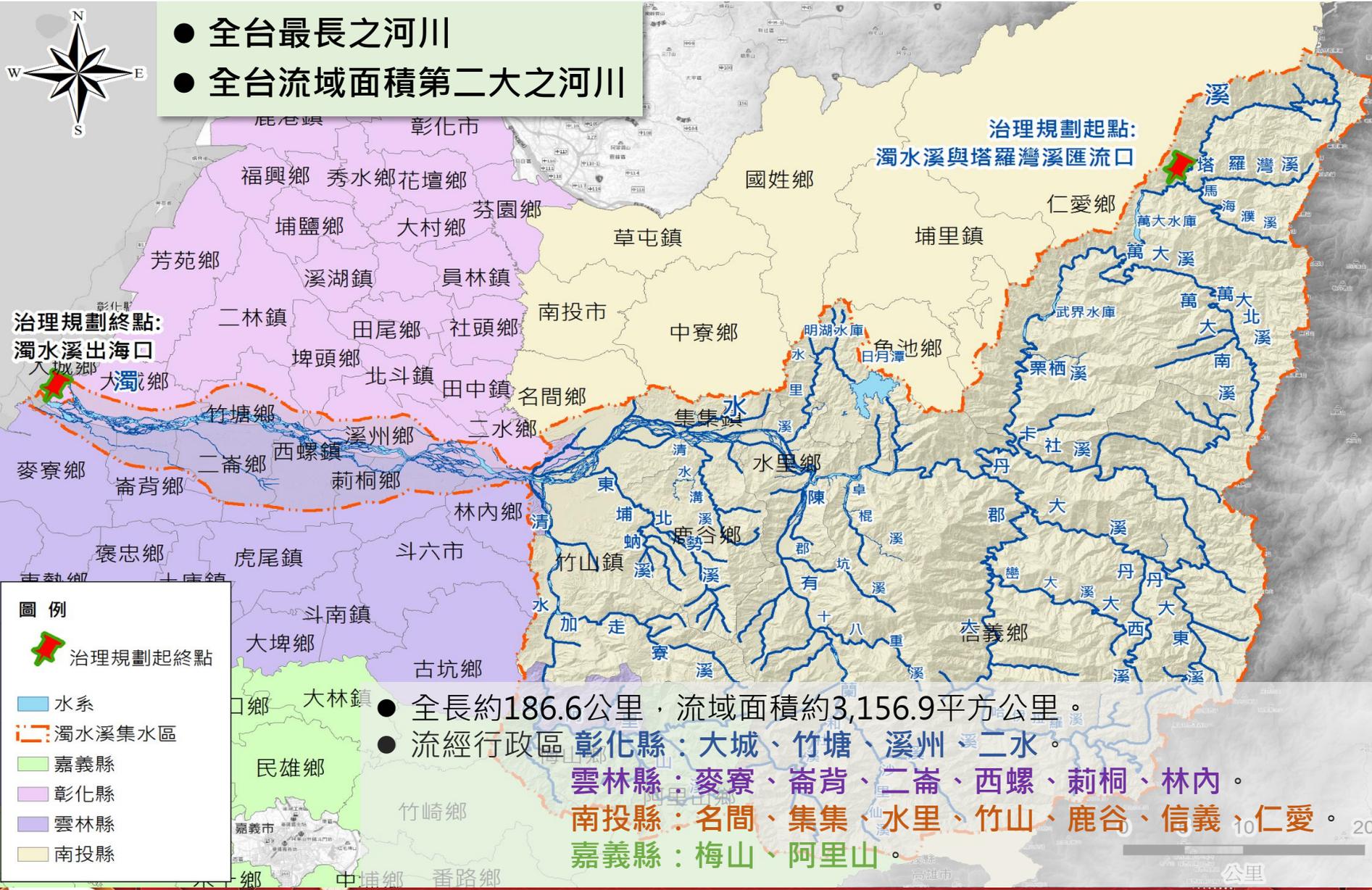
支流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
清水溪	過溪	內田一號橋	4
	加走寮溪	瑞龍吊橋以上0.4公里處	3.8
	阿里山溪	舊社興橋	1.6
	雷公坑溪	竹山鎮桶頭里安溪橋	0.25

支流	河川名稱	河川界點	河道長度 (km)
陳有蘭溪	郡坑溪	牛相門上游約0.6公里處	5.3
	和社溪	愛玉橋	8.6
	內茅埔溪	自愛橋	0.2
	十八重溪	十八重溪橋	-
	筆石溪	筆石橋	0.2
	蒼庫溪	庫坑橋	1
	阿里不動溪	望美村望鄉橋	0.5

四、流域範圍



- 全台最長之河川
- 全台流域面積第二大之河川



治理規劃終點：
濁水溪出海口

治理規劃起點：
濁水溪與塔羅灣溪匯流口

圖例

- 治理規劃起終點
- 水系
- 濁水溪集水區
- 嘉義縣
- 彰化縣
- 雲林縣
- 南投縣

- 全長約186.6公里，流域面積約3,156.9平方公里。
- 流經行政區：
彰化縣：大城、竹塘、溪州、二水。
雲林縣：麥寮、崙背、二崙、西螺、荖桐、林內。
南投縣：名間、集集、水里、竹山、鹿谷、信義、仁愛。
嘉義縣：梅山、阿里山。

資料來源：「濁水溪本流治理規劃檢討(2/2)」，第四河川局。

An aerial photograph of a winding river with a red bridge structure in the center. The river flows through a landscape of brown and grey earth, with patches of green vegetation. The bridge is a tall, red metal lattice structure that spans across the river. The text '貳、調適策略' is overlaid on the left side of the image in a white font on a purple background.

貳、調適策略

一、四大面向

釐清高中低風險區位

導入風險管理

棲地環境保育

水岸文化風貌

水道風險

01

- ◆ 流域水道治理沿革
- ◆ 河道特性
- ◆ 洪災事件
- ◆ 現況通洪能力
- ◆ 流域防洪風險評估
- ◆ 水道沖淤變遷評估分析
- ◆ 河道輸砂

藍綠網絡

03

- ◆ 環境保護與生物多樣性
- ◆ 重要物種復育與棲地保護
- ◆ 河口及下游揚塵抑制
- ◆ 潛在生態敏感區
- ◆ 環境脆弱度與風險評估
- ◆ 關注物種現況分布
- ◆ 國土綠網串連盤點

土地洪氾

02

- ◆ 內水淹水潛勢分析
- ◆ 逕流分擔
- ◆ 流域土地利用分析
- ◆ 氣候變遷環境下流域內都市計畫區
- ◆ 高淹水區位
- ◆ 災害潛勢區如何改善調適
- ◆ 流域內土地利用預測

水岸縫合

04

- ◆ 流域範圍水道
- ◆ 水岸環境營造盤點
- ◆ 與水有關產業
- ◆ 水岸歷史變遷及文化盤點



二、濁水溪四大面向課題分析

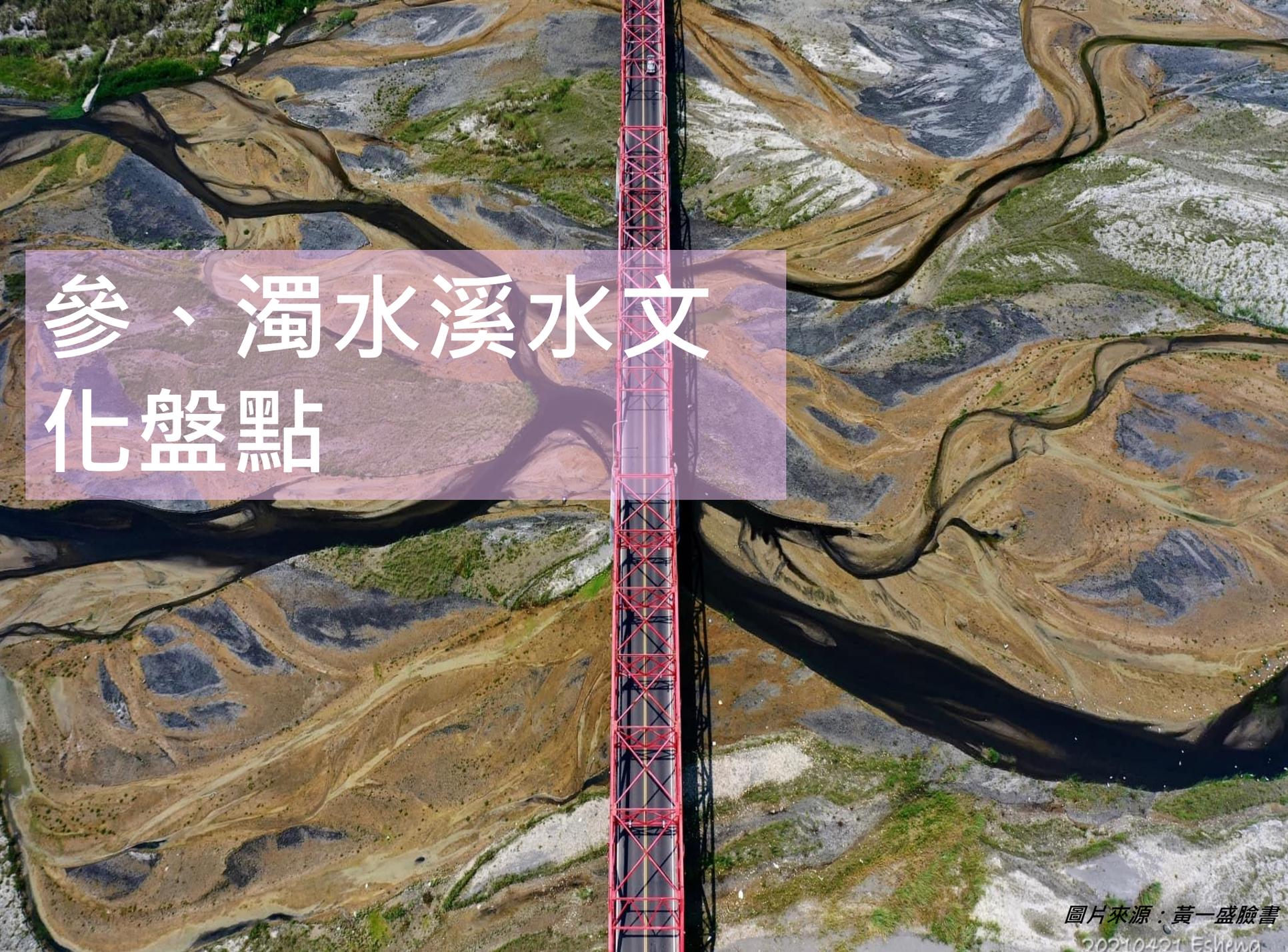
課題	水道風險
1	上游霧社水庫-卓棍溪匯流處河道土砂淤積嚴重
2	水庫排砂
3	集集攔河堰下游河道沖刷
4	下游流路偏北及高灘地流失
5	河口淤積與海岸地形變化
6	防洪構造物安全及老舊設施更新
7	維生系統安全維護及相關治理計畫未完成部分(濁水溪、陳有蘭溪等)
8	氣候變遷情境下水文量、流量變化、風險河段、崩場地變化、水道土砂變化下河防安全與聚落保全，及對水資源設施、防洪構造物、跨河構造物造成之衝擊評估



課題	土地洪氾風險
9	流域逕流分擔與出流管制
10	二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動
11	高灘地土地利用與管理
12	高淹水或災害潛勢區位(或河段)周邊聚落防災調適
13	地層下陷造成高潛勢洪氾溢淹之災害調適

課題	藍綠網絡保育
14	流域藍綠帶串連規劃
15	河口生態保育
16	下游揚塵抑制
17	水道生態基流量建議
18	南清水溝溪生態保育

課題	水岸縫合
19	二水與溪州河段高灘地活化願景(含石筍等水文化傳承)
20	濁水溪下游百年舊堤活化(樹仔腳堤防、麻園堤防、湖子內堤防、三條圳堤防、貓兒干堤防)
21	濁水溪下游麥寮地區地方創生
22	流域水文化發展或水岸縫合契機

An aerial photograph of a river with a complex, winding course. The riverbed is composed of various shades of brown, tan, and grey, indicating different sediment layers. The water is dark and flows through the channels. A prominent red metal truss bridge structure runs vertically across the center of the image, crossing the river. The surrounding landscape is rugged and appears to be a high-altitude or mountainous region with sparse vegetation.

參、濁水溪水文化盤點

圖片來源：黃一盛臉書

20210421 Eshewa

一、文化水域指認



河流孕育文明，一條淵遠流長的河流，往往是人類文明的孕育者。它就像大地的母親，用源源不絕的活力來滋潤、餵養沿岸的土地與人民，創造出文明的新頁。而**濁水溪屬臺灣第一大河，在臺灣四百多年的開發史中，也孕育出許多水岸文化特色。**



溪州黑泥季



二水國際跑水節



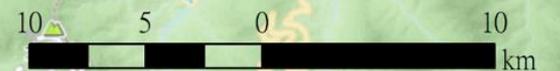
媽祖撩溪



濁溪搶水文化節



濁水溪第一灣(土風灣)



二、文化景點與史蹟

濁水溪沿岸文化資產

彰化溪州-雲林西螺
歷史建築-西螺大橋



彰化二水
縣定古蹟-二水驛站 歷史建築-八堡圳取水口



南投集集
歷史建築-集集車站



縣定古蹟-永濟義渡碑(名間、竹山各1)

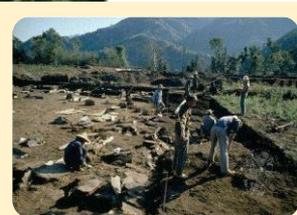
歷史建築-添興蛇窯

縣定古蹟-明新書院

南投仁愛
史蹟-霧社事件
馬赫坡古戰場



國定考古遺址
曲冰考古遺址



雲林麥寮
國定古蹟-拱範宮



雲林西螺
縣定古蹟-拱範宮



雲林林內
縣定古蹟-林內濁水發電所



縣定古蹟-西螺振文書院

歷史建築-西螺東市場

南投竹山
縣定古蹟-竹山隆恩圳隧渠



國定古蹟-八通關古道(起點)

仁愛鄉

信義鄉

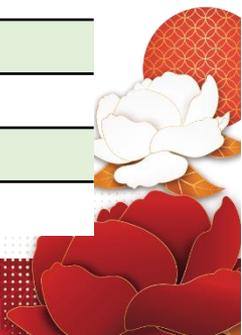
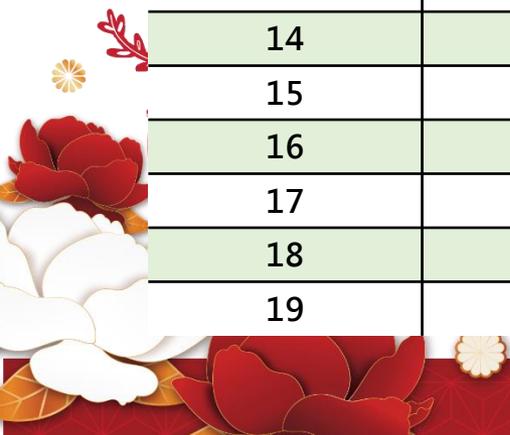


三、百年舊堤盤點



1. 濁水溪水利與人文開發

項次	颱風豪雨名稱	日期 (民國)
1	戊戌年大水災	前14年 (明治31年)
2	八七水災	48年8月
3	賀伯颱風	85年8月
4	瑞伯颱風	87年10月
5	921大地震	88年9月
6	象神颱風	89年10月
7	桃芝颱風	90年7月
8	納莉颱風	90年9月
9	敏督利颱風	93年7月
10	海棠颱風	94年7月
11	泰利颱風	94年9月
12	六月豪雨	95年6月
13	卡玫基颱風	97年7月
14	辛樂克颱風	97年9月
15	莫拉克颱風	98年8月
16	六月豪雨	101年6月
17	蘇拉颱風	101年8月
18	康芮颱風	102年8月
19	六月豪雨	106年6月

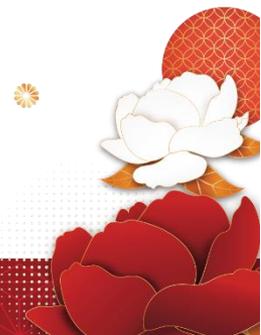


三、百年舊堤盤點



2. 整治歷史

時間	事件	備註
清光緒6年(1880)	重大洪災	興建鼻子頭、下水埔堤防。
清光緒24年 (1898)	戊戌水災	濁水溪主流潰決改道，洪水泛濫，河相大幅變化。
日治時期(1912)	成立「濁水溪 治水工事事務 所」	分三個時期進行整治工作： 1.民國5年以前為第一期，以應急搶修為主。 2.民國6~15年為第二期，先以興建二水鐵橋上、下游兩岸之新虎尾、林內、下水埔等堤防以堵截舊濁水溪，次於西螺溪(濁水溪出口段)兩岸繼續增設堤防及護岸，束範河水導水入海，而形成今日之濁水溪。 3.民國16~34年為第三期，按計畫繼續興建兩岸堤防、橫堤、導流堤及丁壩等防洪設施。



三、百年舊堤盤點



3. 23座舊堤



名稱	建造日期	長度(公尺)
樹仔腳堤防	1917-1936	3891
麻園堤防	1917-1936	1934
湖子內堤防	1917-1936	3579
三條圳堤防	1917-1936	3565
貓兒干堤防	1917-1936	3500
二水堤防	1912	2000
下水埔堤防	1917	6179
潮洋厝土堤	1917-1920	4570
水尾土堤	1917-1920	1982
田頭土堤	1917-1936	3982
下溪墘土堤	1917-1936	2529
九塊厝土堤	1917-1920	5288

名稱	建造日期	長度(公尺)
下山腳土堤	1917-1936	3527
下海墘土堤	1917-1920	5454
勞水坑土堤	1917-1936	170
下崁土堤	1917-1936	680
林內土堤	1912	3791
鼻子頭護岸	1912	310
新虎尾溪堤防	1917-1936	6871
西螺堤防	1918	4944
新庄子堤防	1917-1936	2304
大庄堤防	1917-1936	2603
舊庄堤防	1917-1936	1064

圖例
 濁水溪
 百年舊堤

5 km

四、水文化與地方信仰

早年的濁水溪在未修建護岸之前總是水患頻傳，因此在濁水溪下游沿岸的聚落，也流傳著許多關於洪患水災的神蹟傳說，並用不同的「厭勝物」壓制水患。



舊眉村泰山石敢當



坑厝村阿彌陀佛石碑

舊眉村泰山石敢當

溪州石塔

西螺泰山石敢當

二水堤防國聖碑



坑厝村阿彌陀佛石碑



西螺泰山石敢當



二水堤防國聖碑



溪州石塔



荖桐麻園村石敢當

- 圖例
- 濁水溪
 - 百年舊堤
 - 水文化與地方信仰



勞水坑土堤

四、水文化與地方信仰



地區		名稱	日期	備註
彰化縣二水鄉		拜圳頭	農曆七月十五日	在林先生廟祭祀
		拜護岸或普石岸	農曆七月十五日前後	靠河堤地區
		拜坑頭	農曆六月初三(拔仔坑)或七月初一	八卦山麓
		拜國聖碑	農曆六月三日	二水村二水堤防邊
彰化縣溪州鄉	大庄	普圳頭	農曆六月三日	
	大庄	拜大岸	農曆七月十四日	堤防邊
	柑園村	普圳頭	農曆七月初一	
	成功村	普溪岸	農曆七月左右	
	西畔村	石塔	過年 端午 中元 中秋	濁水溪北岸最大型之鎮水厭勝物
彰化縣北斗鎮	中圳	水醮	農曆八月十二日	做戲酬神·道長誦經普渡
	七星里	拜溪王	農曆八月十二日	做水醮
	中寮里	拜溪墘	農曆八月十四日	-
	新生、中和里	拜溪墘	農曆八月十二日	至「廣福宮」對溪拜「好兄弟」
彰化縣田尾鄉	睦宜村	普溪墘	農曆八月十二日	拜土地公
	沿溪村落	拜溪王	農曆七月初一、七月十五日、 七月十六日、七月二十九日	約起於日治時期·戰後逐漸消失
	饒平村	拜溪墘	農曆七月二十九日	-
彰化縣田中鎮	三民里	拜溪王	-	-
彰化縣二林鎮	萬合	拜溪王	農曆七月二十三日	-
	華崙里	拜溪神	-	-
	尖厝仔 (梅芳里)	拜溪王	農曆十月、十一月	在順天宮前
	振興里	拜溪王	農曆八月十五日 農曆十一月	八月廟仔公、聖媽一起祭祀·十一月在溪邊拜溪王並與保安宮聯合做平安
彰化縣福興鄉	麥厝村	拜溪王	農曆七月十六日	-
雲林縣二崙鄉	三和村	拜溪王	昔：農曆過年、中元節 今：重陽節	二崙百年溪王祭·祈水神保佑鄉民·祈求新虎尾溪不泛濫·傳遞「敬天惜福」。近年擴大辦理·結合客家文化節活動·傳承客家詔安文化。



四、水文化與地方信仰



雲林新聞網



YNN
20 NEWS

祭溪王挽生態 掌中演出客家傳承



肆、百年舊堤盤點分析



融合
規劃

人
溪
鏈
結

親
水
共
好

文化性

產業性

動能性

濁水溪水利與人文開發歷程



民眾參與
公私共學

流域整體治理
因應氣候變遷
風險改善調適
提升承洪韌性

文化產業
形塑建立

親水環境
營造

工程與生態
環境協調

生態保育



一、三條圳堤防

1. 舊堤歷史脈絡



三條圳堤防

整治前的濁水溪有多條分流，如東螺溪、西螺溪、虎尾溪等，這些分流在濁水溪沖積扇形成「**辮狀亂流**」，洪水氾濫，雖清代曾進行整治工作，但因嚴重水患而失敗告終。日治時期大正年間，台灣總督府成立「濁水溪治水工事事務所」，於大正6年(1917)年起至大正9年(1920)間，**於濁水溪沿岸興建堤防，上起濁水(南投縣名間鄉)下至下海墘(大城鄉台西村)**，堵截東螺溪、虎尾溪，並將兩溪的水導流至西螺溪，即為現在所稱濁水溪，**最初的三條圳堤防也是在此期間內修築而成。**



一、三條圳堤防

2. 溪州鄉農業與觀光遊憩



溪州公園

資料來源：彰化旅遊資訊網

二、貓兒干堤防

1. 舊堤歷史脈絡



貓兒干堤防位於**雲林縣化崙背鄉**，是早期為防止水患，在濁水溪岸所興建的一座堤防。

後因濁水溪淤積問題，行水區水量越來越少，**水利單位又再舊堤防北方新建一道新堤防，造成現今崙背鄉的濁水溪岸有兩道堤防**，舊堤防現已被雜草及樹叢佔據，尚可看出大概輪廓。後來在新堤防內，因同樣產生淤積情形，也有農民開始開墾種植瓜類農作物。近年來，**雲林縣政府為改善揚塵問題，於濁水溪南岸堤防貓兒干段進行造林工作，抑制濁水溪揚塵問題。**



二、貓兒干堤防



2. 貓兒干文化遺址

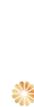
貓兒干文化遺址位於**雲林縣崙背鄉豐榮村**，地理位置為**濁水溪南岸沖積平原**，地勢平緩，鄰近有若干砂丘。遺址所在地現多已闢成田地、魚池、養豬場、養牛場等設施而有所破壞，出土遺跡有墓葬、貝塚等。遺物有大量陶器；陶器可分為兩種：

1

澄色夾砂陶:夾細砂，硬度約3度，器型以罐形器為主，器面以素面為主，偶見拍印條紋。

2

灰色夾砂陶-夾細砂，硬度約3度，器型見罐形器，器面以素面為主。其他的遺留有清花瓷、漢人硬陶、貝飾、瑪瑙珠、獸骨、貝殼等。



二、貓兒干堤防

3. 崙背鄉農產與觀光遊憩



崙背鄉綠色隧道



詔安客館



水汴頭社區



崙背木棉花道

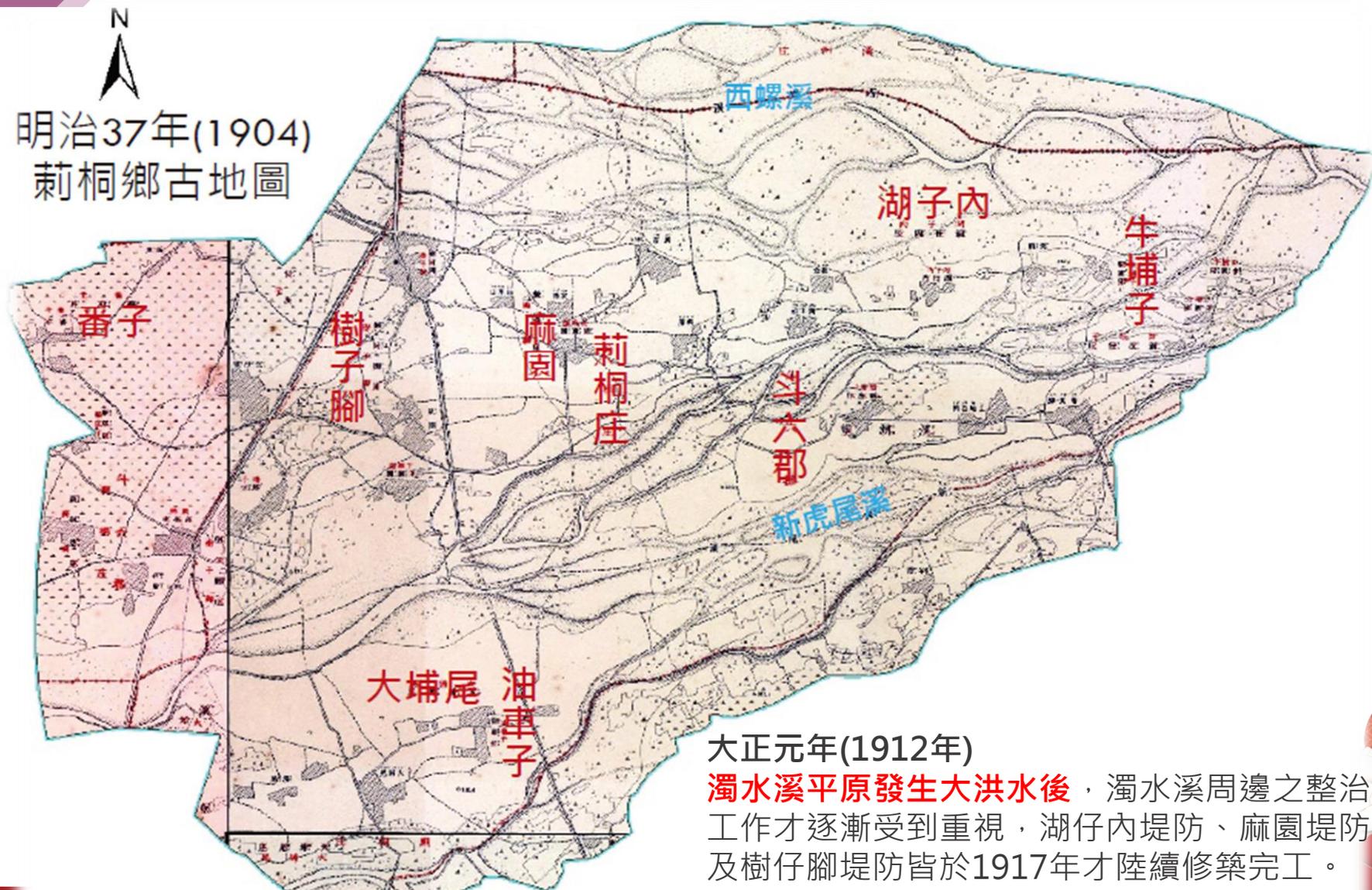


崙背廖家古厝



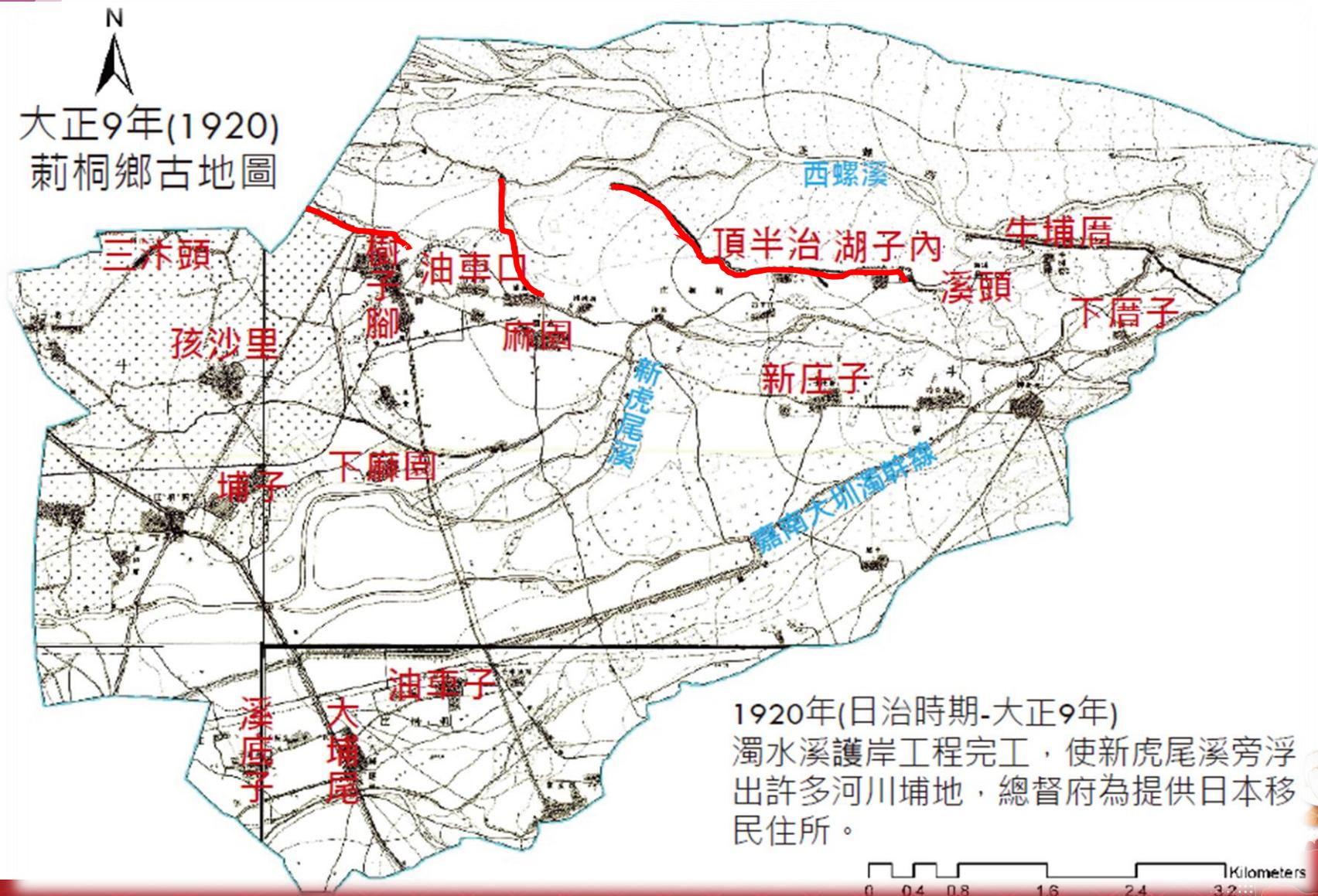
三、湖仔內堤防、麻園堤防、樹仔腳堤防

1. 舊堤歷史脈絡



三、湖子內堤防、麻園堤防、樹仔腳堤防

1. 舊堤歷史脈絡



三、湖子內堤防、麻園堤防、樹仔腳堤防

2. 農業與觀光遊憩



圖例
 — 百年舊堤
 ↗ 農業與觀光遊憩資源

0 1.5 3 km

三、湖仔內堤防、麻園堤防、樹仔腳堤防

3. 水圳綠廊



四、相關計畫動能

1. 活化工程願景



- 文化性
- 產業性
- 動能性
- 生態性

民眾參與

流域內環境營造

目標
營造及維護河濱公園
提升在地水岸縫合

盤點流域水文化位置

目標
鏈結在地水文化
提升親水性

流域水文化初步盤點

指認水文化熱點

地方關注度

相關推動計畫

擇定亮點區域

四、相關計畫動能

2. 麻園堤防



堤防內原種植植物生長良好，堤頂部分雜草居多，周圍土地多為農作物。第四河川局近期辦理濁水溪新虎尾堤段(斷面75~78)整建工程，施工位置為麻園堤防，主要延伸前期工程施作長度933公尺，創造鄰里活動空間。

濁水溪新虎尾堤段(斷面75~78)整建工程施工位置圖

四、相關計畫動能

2. 麻園堤防

◆ 濁水溪麻園堤段(斷面75~78)生態關注區域圖

- 圖例
- 水滾方向
- 預定工區
- 河道(深槽)
- 河道(淺槽)
- 高敏區域
- 中敏區域
- 低敏區域
- 人為干擾區域



麻園堤防堤頂及兩側植生



堤後植生



堤後植生與農田



堤前植生茂密

工區內喬木生長良好，給予鳥類良好躲藏、休憩環境，且型成優良遮蔭空間，提供居民遊客良好的自然環境與景觀，在施工過程中，應予以保留。



四、相關計畫動能

2. 麻園堤防



用大階深的階梯廣場取代原有的階梯入口，亦是人們聚集休憩的空間。水防道路空間美化，增加堤頂步道使用功能，更舒適更安全。

多功能廣場為共融空間，期待不同年齡層、不同類型的遊客居民，都能在此享受大自然。由休憩平台望去是一大片稻田的景象，是一個賞景休憩的樹下空間。



四、相關計畫動能

2. 麻園堤防



標準斷面 模擬示意圖

四、相關計畫動能

3. 樹仔腳堤防



堤防前期工程改善顯著，並**配合當地社區發展協會改良**，展現不同凡響的堤防特色，經濟部水利署已核定110年度工程，延續前期活化基地讓當地居民利用，**以堤防環境改善500公尺進行改善工程，越堤路改善一處、廟前廣場改善一處**，堤防整體環境改善工程規劃。



- 工程內容：
1. 堤防環境改善：L=300公尺
 2. 越堤路改善：1處
 3. 雜項工程：一全

樹仔腳堤防整體環境改善工程規劃圖

四、相關計畫動能

3. 樹仔腳堤防

雲林縣

施工位置:雲林縣荖桐鄉及西螺鎮

西螺鎮

荖桐鄉

濁水溪

堤防環境改善 333.7米

B斷面

越堤路改善

民宅段

A斷面

前期工程

環境、治安及交通問題

卵石工藝園區

樹仔腳社區

工程概要:

- 整體堤防環境改善約333.7公尺
- 越堤路改善一處
- 廣場改善一處
- 雜項工程一全

緣起:

- 溪樹仔腳堤防前期工程改善顯著，完竣後由當地饒平社區發展協會認養維護，營造在地特色休憩場域。
- **本案屬舊堤活化，防洪功能已被新虎尾堤防取代。**
- 延續前期工程，採柔性加勁擋土土牆為主體工程，搭配現地保留部分植生，保留及新植喬灌木。

前期工程後在地社區認養:



四、相關計畫動能



3. 樹仔腳堤防

工程理念

(一) 遵守3N原則：

1. 民眾參與(NGO)：

- (1) 工程需求傾聽民意，融入在地智慧。
- (2) 結合在地DNA元素。
- (3) 活化閒置堤防。

2. 自然工法(NBS)：

- (1) 安全第一，降低視角盲區。
- (2) 土方挖填平衡。
- (3) 原生樟木保留。

3. 節能減碳(NET - ZERO)：

- (1) 混凝土減量使用。
- (2) 種樹植栽及草皮綠覆固碳。
- (3) 舊堤土方運用，降低載運碳排

(二) 因應現場問題：

1. 揚塵好發問題：

施工應降低揚塵。

2. 生態保護問題：

保全對象加強保育措施。

3. 鄰房問題：

積極協調，傾聽民意。

四、相關計畫動能

3. 樹仔腳堤防

設計規劃階段



計畫區堤防喬木生長良好屬於人為干擾較低之**中度敏感區域(黃色)**。

重點生態保育對象:3棵樟木

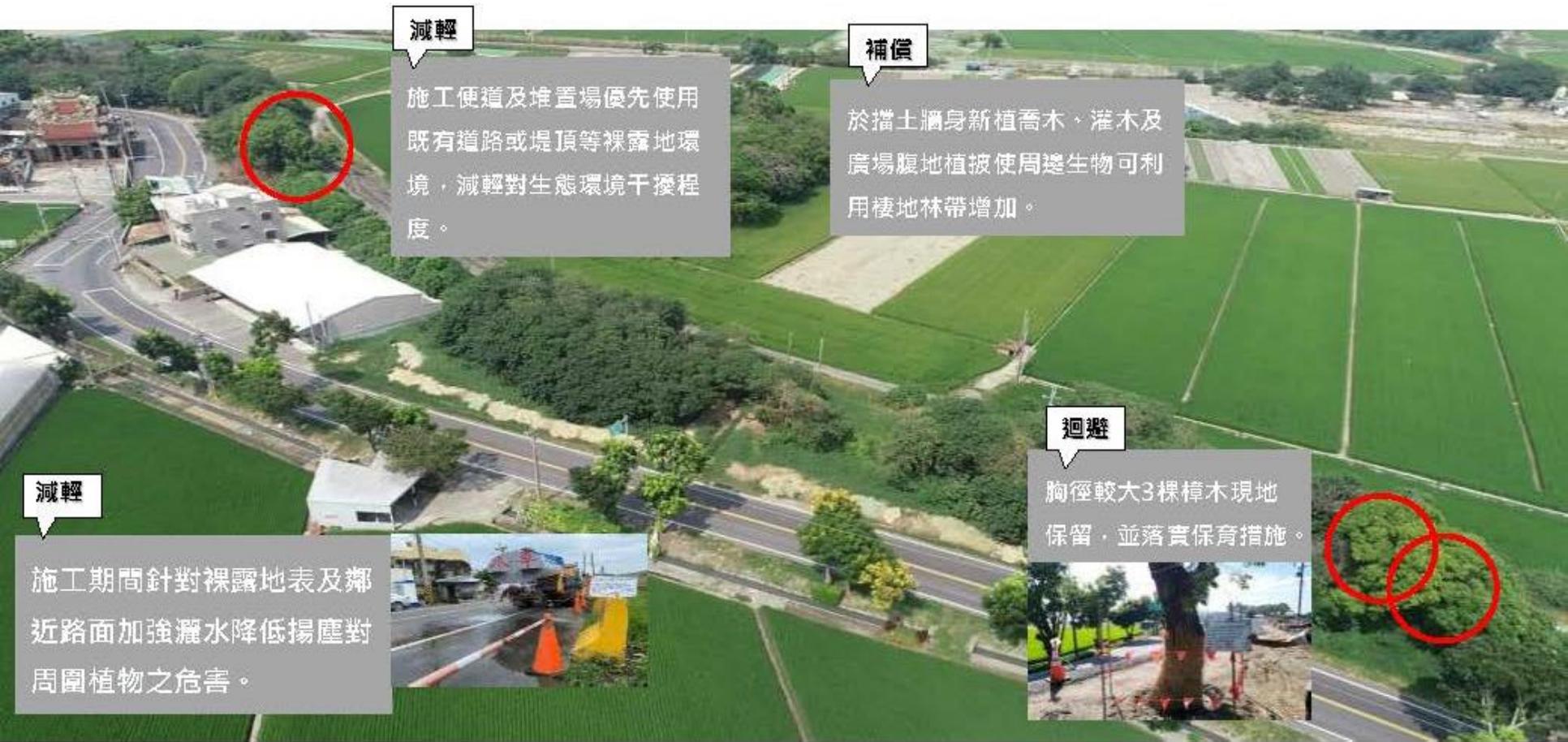
預期保育後果效益可以穩固坡面，提供伴生動物的棲息空間，以及做為母樹提供種源。



四、相關計畫動能

3. 樹仔腳堤防

施工階段



減輕

施工便道及堆置場優先使用既有道路或堤頂等裸露地環境，減輕對生態環境干擾程度。

補償

於擋土牆身新植喬木、灌木及廣場腹地植被使用周邊生物可利用棲地林帶增加。

迴避

胸徑較大3棵樟木現地保留，並落實保育措施。

減輕

施工期間針對裸露地表及鄰近路面加強灑水降低揚塵對周圍植物之危害。



四、相關計畫動能

4. 湖子內堤防

第四河川局辦理「110年度濁水溪湖子內及新虎尾堤段河川環境改善工程」，包括湖子內堤段改建與綠美化、新虎尾溪河川環境改造，配合「減碳友善生態」、「形塑地方意象」及「延續土地記憶」等設計理念，例如保留大樹增加綠帶保護生態、砌石工法減少混凝土用量、刺桐地坪及刺桐樹種植形塑荖桐鄉鄉意象等。

四河局湖子內堤防空間改造獲得「2021第九屆台灣景觀大獎」



四、相關計畫動能

4. 湖子內堤防



An aerial photograph of a river with a complex, winding course. The riverbed is composed of various shades of brown, tan, and grey, indicating different sediment types. The water is dark and flows through the channels. A prominent red metal truss bridge structure runs vertically through the center of the image, crossing the river. The surrounding landscape is a mix of rocky terrain and sparse green vegetation.

伍、改善策略討論

1 舊堤環境營造

- 前坡綠化
- 舊堤基地排水系統改善
- 復刻古石工藝工法展示
- 防洪牆壁面美化
- 新植喬木

2 水環境改善 串接在地特色產業

- 保護復育基地生態環境特色
- 導入在地產業、文化特色及需求
- 河堤週邊場域優化
- 光環境營造

3 人行道與自行車道 路網串聯

- 地域性建立主題植栽廊道
- 友善自行車道設施(路段、串連、指示)
- 既有路線優化(鋪面、指標等)

4 流域水文化、水產業

- 流域水文化記憶
- 流域水文化情報地圖
- 濁水溪水文化路徑走讀
- 水文化信仰與宗教活動內涵
- 鼓勵並結合在地文史研究與解說團隊，發展「濁水溪學」
- 結合地方政府推動地方創生與農產文創

感謝聆聽



經濟部水利署
第四河川局



逢甲大學
Feng Chia University

敬請指教