

# 濁水溪流域整體改善 調適規劃 (1/2)

—與民共利協力會議簡報—



簡報人

計畫主持人

許盈松 主任

中華民國111年6月1日

# 目錄

## CONTENT

壹

計畫緣起與目的

貳

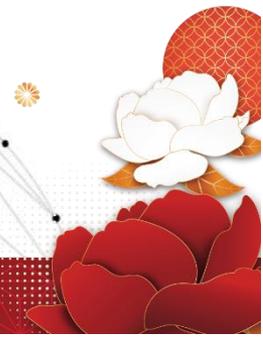
濁水溪流域四大面向  
課題分析

參

資訊公開

肆

民眾參與辦理方式



An aerial photograph of a winding river with a suspension bridge crossing it. The river has a complex, meandering path with various shades of brown, tan, and grey, suggesting different sediment types or water flow patterns. The bridge is a red metal truss structure with a black road deck. The surrounding landscape is rugged and appears to be a high-altitude or mountainous region with sparse vegetation.

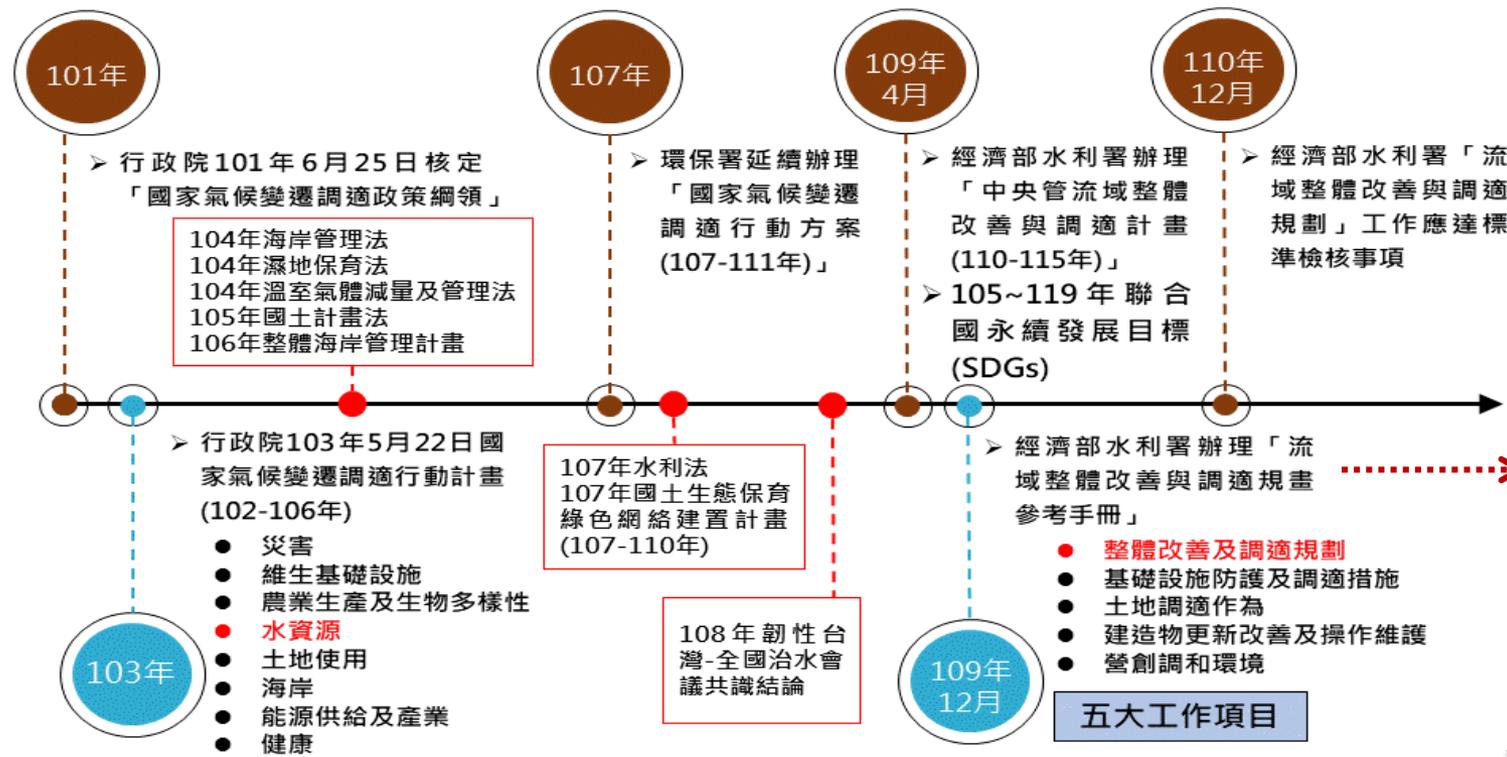
# ■ 計畫緣起與目的

# 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」

**韌性承洪水漾環境**



**五大工作項目**

- 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

**8項調適領域**

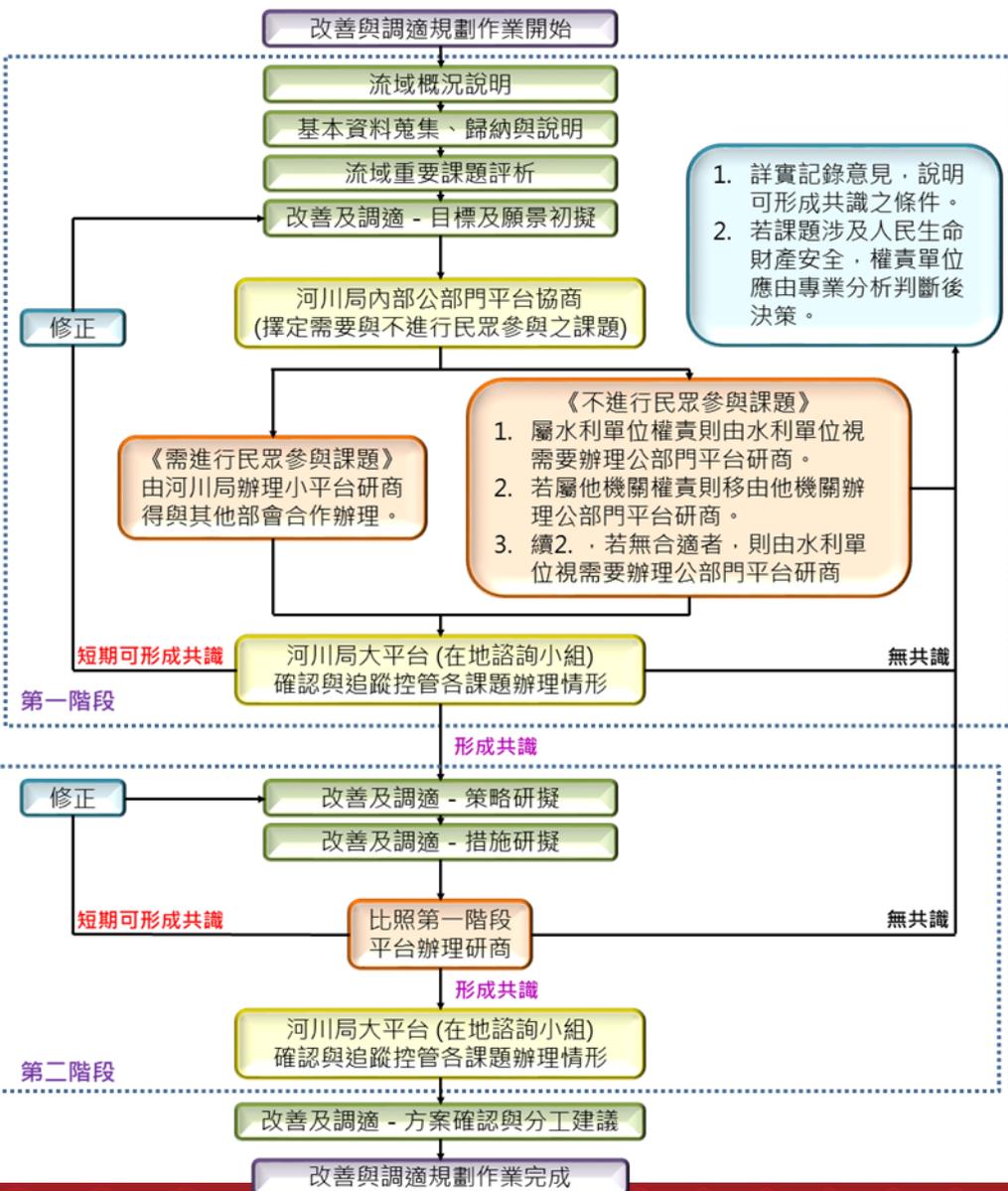
- 災害
- 維生基礎設施
- 農漁生產及生物多樣性
- **水資源**
- 土地使用
- 海岸
- 能源供給及產業
- 健康

本計畫工作應達標準檢核事項(河川海岸組110/12/22)

→ 本計畫執行依據



# 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。

## 第一階段

資料蒐集 ⇨ 課題評析 ⇨ 願景目標  
⇨ 公部門平台研商 ⇨ 大小平台

達成共識

## 第二階段

課題之策略與措施 ⇨ 平台研商  
⇨ 大平台確認與追蹤控管辦理情形

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
	東埔蚶溪	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

壹

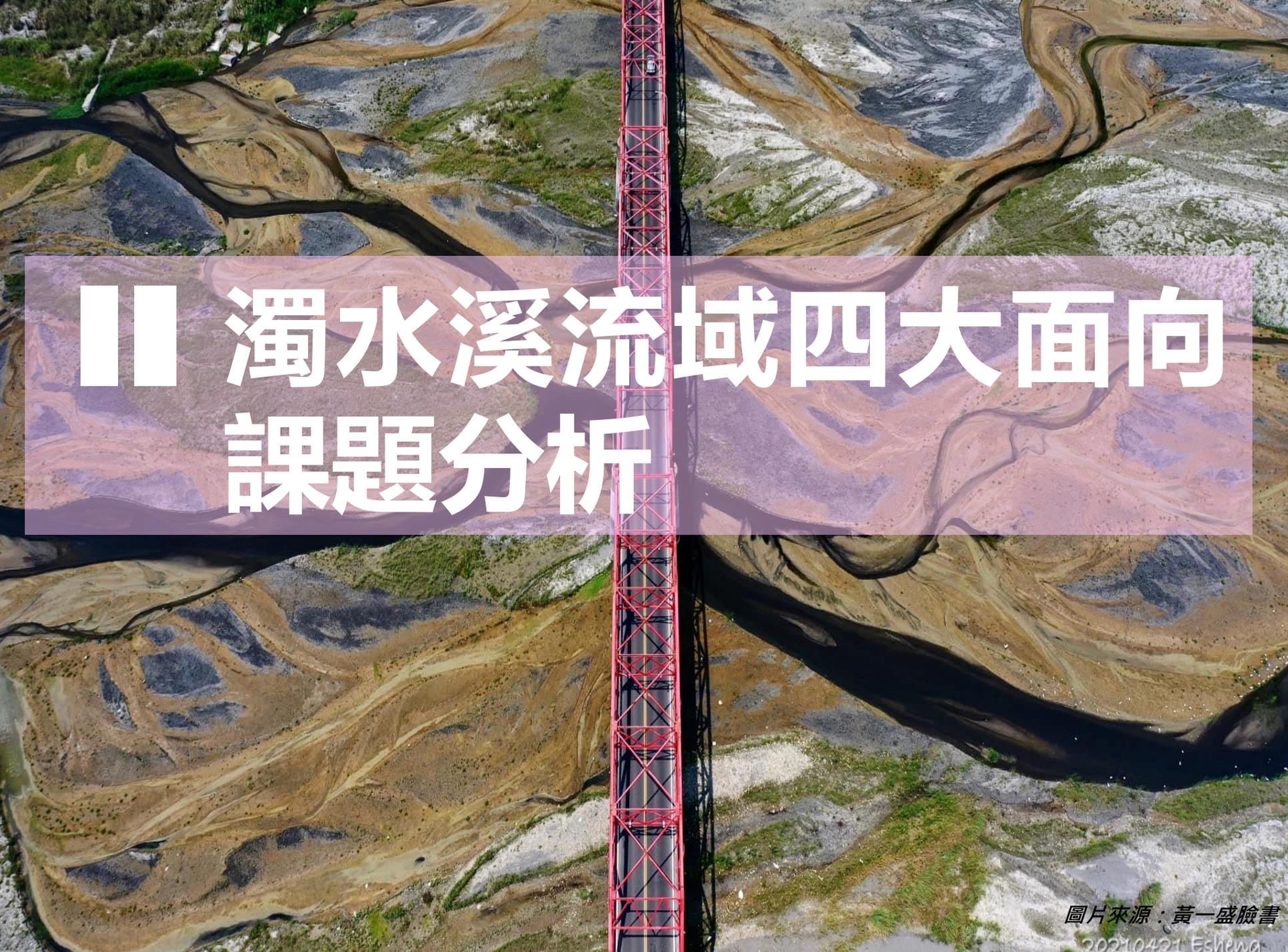
## 水系

- 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、莿桐、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。



- 全台最長之河川
- 全台流域面積第二大之河川



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 and erosion patterns. A prominent red metal truss bridge structure runs vertically through 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.

# 濁水溪流流域四大面向 課題分析

# 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、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

# 1. 水道風險課題情報圖(1/2)

## 下游流路偏北及高灘地流失

### ■課題評析

濁水溪本流中下游流路變化劇烈，尤其是集集攔河堰至彰雲大橋河段，再加上下游流路偏北，除影響河防安全外，亦導致高灘地逐漸流失。

### ◇願景及目標

降低水位並減少河床冲刷程度，以穩定河道型態。

### ◆改善與調適策略

採用丁壩工掛淤及河道整理措施調整流路

## 上游霧社水庫-卓棍溪土砂淤積嚴重

### ■課題評析

水庫蓄水範圍淤積面抬高及庫容減小，影響取水(含砂濃度高)、排洪操作及排洪設施磨損

### ◇願景及目標

維持流域上中下游土砂動態平衡

### ◆改善與調適策略

辦理定期疏濬外運及無價料提供地方使用去化土砂



霧社水庫

塔羅灣溪

武界壩

明潭水庫

集集攔河堰

日月潭水庫

水里溪

富州堤防

南清水溝溪

卓棍溪

陳有

郡坑溪

蘭

和社溪

水

東埔蚋溪

清

水

阿里山溪

加走寮溪

濁

4

2

1

## 集集攔河堰下游河道冲刷

### ■課題評析

下游河道冲刷影響左岸富州堤防之河防安全。

### ◇願景及目標

降低下游河道冲刷影響，持續監控兩岸河防安全及河床監測。

### ◆改善與調適策略

持續辦理河道冲刷監測，及部分斷面應盡速設置防洪構造物。

## 水庫排砂

### ■課題評析

水庫排砂預期下游河川砂源增多，可能造成河道通洪能力降低及下游人工親水設施之高灘地影響。

### ◇願景及目標

減緩水庫淤積速度及延長水庫使用年限，在大壩安全前提下，維持發電利用及水資源調配等功能與需求，並兼顧提升排洪能力。

### ◆改善與調適策略

下游河道定期清淤並監測河道環境影響



## 圖例

- 水庫蓄水範圍
- 課題相關堤段/溪流
- 河道







### 高淹水或災害潛勢區位(或河段)周邊聚落防災調適

#### ■課題評析

24小時降雨量200mm情境，雲林縣二崙鄉、西螺鎮及南投縣名間鄉、魚池鄉、竹山鎮、集集鎮及水里鄉均有淹水潛勢。

#### ◇願景及目標

優先辦理流域治理地區，逐步推動該流域內水資源保育、產業發展、土地使用及其他各領域調適行動。

#### ▲改善與調適策略

針對主要都會地區進行逕流分擔，各類土地開發基地應配合進行出流管制，以增加都市防洪減災能力。

### 地層下陷造成高潛勢洪氾溢淹之災害調適

#### ■課題評析

濁水溪下游沖積扇地下水超抽情況嚴重，導致彰化雲林地區嚴重下陷，造成海岸線內移、海岸侵蝕、土質鹽化、堤防安全、排水困難、水工結構物破壞等問題。

#### ◇願景及目標

達成以下量化目標：

- (1)減抽農業用水0.04億m<sup>3</sup>
- (2)減抽公共用水0.767億m<sup>3</sup>

#### ▲改善與調適策略

持續辦理地層下陷長期監測及掌握地層嚴重下陷區。

### 流域逕流分擔與出流管制

#### ■課題評析

氣候變遷造成降雨強度與總量上升且時空分布不均，加上濁水溪上游地質條件不佳，易於產生崩塌地，使得本流域中下游地區容易受到淹水災害衝擊，故有必要增加本區土地的耐淹能力與韌性。

#### ◇願景及目標

原本全部由水道承納的降雨逕流，調整為水道與土地共同來分擔，要求土地與建築物須共同分擔滯洪、蓄水責任，以提高土地整體耐淹能力，達成韌性都市。

#### ▲改善與調適策略

完善濁水溪流域逕流分擔及出流管制計畫及建置自動化智慧監測網及自主防災社區

### 二水鄉香員腳等高灘地洪氾區與降低管制推動

#### ■課題評析

濁水溪二水與香員腳高灘地河段河道致災之潛勢尚存，水道治理計畫線多年皆尚未公告，在不影響河防安全下，擬評估檢討將部分河川區域劃為洪氾區之可行性，配合上下游堤防調整紅線，並訂定分區管制計畫。

#### ◇願景及目標

在不影響河防安全之前提下，調降低洪氾風險區域之管制強度，以土地低度利用為原則，可促進地方和諧與土地利用價值，提升河川管理之效率。

#### ▲改善與調適策略

依照最新地形下不同規模洪水氾濫之風險程度提出洪氾區管制邊界線與洪氾區管制線之劃設。



### 圖例

- 水庫蓄水範圍
- 地層下陷量等值線
- 河道
- 土石流潛勢溪流
- 崩塌地
- 24hr500mm淹水潛勢



### 高灘地土地利用與管理

#### ■課題評析

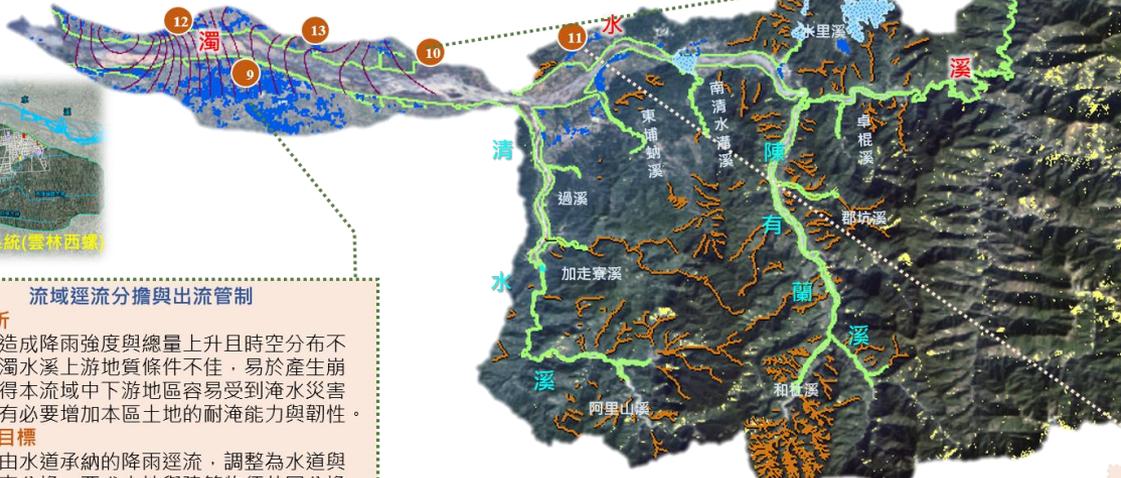
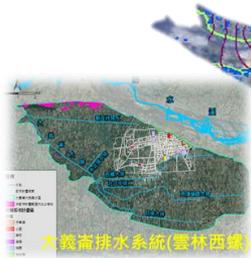
配合河川環境管理計畫之河川管理使用分區規劃相關管理措施。

#### ◇願景及目標

河川空間資源做最適切之佈置與最好的利用，達到環境永續的目的。

#### ▲改善與調適策略

滾動檢討河川使用分區合理性，建議維持或降低現況許可使用行為。



# 3. 藍綠網絡保育課題情報地圖

## 河口生態保育(西一區)

### ■課題評析

麥寮濁水溪出海口沙洲定沙有成，農委會林務局已將濁水溪麥寮段列為「國土生態保育綠色網絡」先行示範區

### ◇願景及目標

推動里海生態環境，發展為生態保育兼具環境教育場域

### ◆改善與調適策略

盤點在地資源與特色，結合在地協會及觀光業者，規劃保育工作

## 流域藍綠帶串連規劃(含景觀環境營造、生態棲地與多樣性維護、生態保育友善措施、縱向或橫向構造物影響生態廊道連續性)

### ■課題評析

- ① 綠網關注物種(例如：石虎)及棲地維護。
- ② 縱向或橫向構造物影響生態廊道連續性。

### ◇願景及目標

國土綠往西六區為淺山環境，應加強關注森林與溪流生物多樣性。

### ◆改善與調適策略

- ① 持續進行濁水溪情勢調查計畫，以掌握縱向及橫向構造物對整體生態之影響。
- ② 整治工程應落實生態檢核機制，保持物種棲地友善環境。
- ③ 落實生態保育友善措施。

友善石虎生態服務給付實施地區  
(南投縣-竹山、鹿谷、集集、名間、水里)



## 南清水溝溪生態保育

### ■課題評析

南清水溝溪為全台第一條明令公佈之『河川魚蝦保護區』

### ◇願景及目標

配合林務局國土綠網西六區之政策，持續進行生態保育及調查。

### ◆改善與調適策略

針對南清水溝溪流域的生態物種實施生態調查。

塔羅灣溪



### 圖例

- 水庫蓄水範圍
- 課題相關堤段/溪流
- 河道
- 西六區
- 西一區

## 下游揚塵抑制

### ■課題評析

每年6-10月易造成揚塵影響

### ◇願景及目標

- (1)高灘地裸露面積改善180ha/年
- (2)植生造林20ha/年
- (3)持續推動揚塵監測與改善工作

### ◆改善與調適策略

完善綠覆蓋或水覆蓋等保育工作，使沙洲變綠洲，進而提供河口生態保育友善棲地

## 水道生態基流量建議

### ■課題評析

設定維護生態環境之基流量

### ◇願景及目標

臺灣保育用水採每百平方公里0.135cms作為生態基流量，應以此訂定濁水溪生態基流量標準，並考量實際現況滾動檢討。

### ◆改善與調適策略

滾動檢討環境流量，集集攔河堰目前採用之生態基流量為3.0 cms



## 流域水文化發展或水岸縫合契機

## ■課題評析

濁水溪高灘地廣闊，具有縫合水岸與水文化之潛力

## ◇願景及目標

以生態保育為主休閒遊憩為輔，公私協力共同建構濁水溪友善遊憩環境，完善親水願景

## ◆改善與調適策略

盤點流域內推動中之地方創生計畫或具備豐富歷史文化背景等高潛力發展點位，掌握地方特色景觀與產業發展特性，以及海堤空間或高灘地空間，評估串聯流域水文化之可行性。



## 二水與溪州河段高灘地活化願景(含石筍等水文化傳承)

## ■課題評析

二水高灘地水岸環境活化與串聯

## ◇願景及目標

我們相信，貫穿二八水的一個山脈、二條圳路、二條鐵路、三條公路不是環境限制而是歷史榮光脈絡，我們要善用八堡圳水源頭的優勢，打造無汙染產業、友善農業、田野風光及文化尋根的慢活特色小鎮，讓幸福二八水山長青水長流，觀光發展樂遊遊。

## ◆改善與調適策略

串接八堡圳公園、調蓄池、林先生廟、櫻花鐵道、高灘地自行車道、石筍工法環教場址等，結合在地自行車道及跑水文化，由點至面串聯水岸環境。



## 三條圳堤防

## 貓兒干堤防

## 樹仔腳堤防

## 麻園堤防

## 湖子內堤防

## 濁水溪下游麥寮地區地方創生

## ■課題評析

空間利用型態多元，串聯麥寮地區地方創生及流域水文化，發展水岸縫合營造

## ◇願景及目標

麥寮地區地方創生計畫三大重點包括「綠色能源」、「綠色教育」、「綠色農業」，未來可串聯出海口生態保育創生園區計畫，以濱海友善生活方向發展水岸縫合營造。

## ◆改善與調適策略

結合未來出海口生態保育創生園區計畫，導入綠色生態友善環境，提升濱海服務設施機能，提供合適生態環境教育場址。

## 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)

## ■課題評析

改善百年老舊土堤環境髒亂、治安及交通死角等問題，結合土地綠美化及優質景觀配置，提供民眾遊憩活動場所

## ◇願景及目標

舊堤改善工程之特色意象融入，串聯下游舊堤，導入在地鄉親認養協力經營，共創幸福價值工程。

## ◆改善與調適策略

進行百年舊堤整體環境改善工程，同步盤點舊堤歷史文化背景。

## 圖例

- 百年舊堤活化堤段
- 河道



休閒樂活濱海自行車道

相關工程與環境融合

海堤空間活化

營造地方自明性

既有魚塭築堤候鳥棲地

# 水道風險圖層資訊

The screenshot shows the ArcMap interface with the following components:

- Table of Contents (Left):** Lists various layers including '河道斷崖格', '潛水溝水庫', '潛水溝流域土石流潛勢溪流', '中央管河川河堤', '河川斷崖線位置圖', '潛水溝流域河川區域線', '投影臺灣水質勢圖\_流量降雨24小時200mm', '潛水溝流域土石流潛勢溪流集水區圖', '水庫集水區', '潛水溝外流域範圍圖', '河川管轄範圍圖', '地下水區範圍圖', '潛水溝流域範圍圖', and '正射影像圖(通用)'.
- Catalog (Right):** Lists a series of 1/5000 scale map sheets (e.g., 1/5000像片基本圖81 to 99) and other GIS data layers like 'AED位置', 'Taiwan e-Map(new)', '土壤液化潛勢\_中統', '公有土地地籍圖', '各級學校範圍圖', '地籍管轄區(山蘇與地東)', '村界', '村界(108年10月)', '坡地圖', '坡度圖-30%級(2003-2005)', '坡度圖-30%級(2010-2015)', '坡度圖-7級(2003-2005)', '坡度圖-7級(2010-2015)', '新都市土地使用分區圖', '新都市土地使用地類別圖', '便利商店(超商)', '校址圖', '校址圖(類別)', '消防性', '國土利用現況調查108年更新區', '國土利用現況調查109年更新區', '國土利用現況調查110年更新區', '國土利用調查-1 綠園業', '國土利用調查-1 綠園業'.
- Map View (Center):** Displays a geographic map with a river network, various colored risk zones, and a coordinate system of 13382149.843 2725125.065 Meters.
- Taskbar (Bottom):** Shows the Windows taskbar with icons for ArcGIS, a folder named 'gis圖層分享', and other applications like '0601 簡報 - Power...', 'ArcMap', and 'LINE'. The system clock shows '上午 09:57 2022/5/23'.



# 土地洪氾圖層資訊

The screenshot displays the ArcMap interface with a map of a coastal region. The map shows a large body of water on the left and a landmass on the right. The landmass is colored in shades of green and brown, representing different land use or flood risk categories. The interface includes a Table of Contents on the left, a Catalog on the right, and a toolbar at the top. The status bar at the bottom shows the coordinates 13377215.969 2766754.629 Meters and the date 2022/5/23.

**Table of Contents (Left Panel):**

- Layers
  - ☑ 潛水溝水庫
  - ☑ 潛水溪流城土石流潛勢溪流
  - ☐ 2020一級海岸地城緩衝區
  - ☐ 2020一級海岸災害防治區
  - ☑ 六規核對影響範圍
  - ☑ 投影臺灣水庫勢圖\_在臺灣24小時200mm
  - ☑ 潛水溪流城土石流潛勢溪流洪水區圖
  - ☐ 水庫集水區
  - ☑ 潛水溪外流域範圍
  - ☑ 河川集管範圍
  - ☐ 地下水分區範圍
  - ☐ 潛水溪流地範圍
  - ☑ 正射影像圖(通用)

**Catalog (Right Panel):**

- Location: 正射影像圖(通用)
  - 1/5000像片基本圖81
  - 1/5000像片基本圖83
  - 1/5000像片基本圖84
  - 1/5000像片基本圖86
  - 1/5000像片基本圖87
  - 1/5000像片基本圖88
  - 1/5000像片基本圖89
  - 1/5000像片基本圖90
  - 1/5000像片基本圖91
  - 1/5000像片基本圖92
  - 1/5000像片基本圖93
  - 1/5000像片基本圖94
  - 1/5000像片基本圖95
  - 1/5000像片基本圖96
  - 1/5000像片基本圖97
  - 1/5000像片基本圖98
  - 1/5000像片基本圖99
  - 1/5000圖幅程
  - AED位置
  - Taiwan e-Map(new)
  - TaiwanE-Map(EN)
  - TaiwanE-Map(Transparent)
  - 土壤液化潛勢\_中級
  - 土壤液化潛勢\_初級
  - 公有土地範圍
  - 正射影像(舊命)
  - 正射影像圖(通用)
  - 各級學校範圍
  - 地政事務所轄區
  - 地質敏感區
  - 地質敏感區(山崩與地滑)
  - 村界界
  - 村界界(108年10月)
  - 坡向圖
  - 坡度圖-30%坡(2003-2005)
  - 坡度圖-30%坡(2010-2015)
  - 坡度圖-7級(2003-2005)
  - 坡度圖-7級(2010-2015)
  - 非都市土地使用分區圖
  - 非都市土地使用地類別圖
  - 便利商店(超商)
  - 段線圖
  - 段線圖(類別)
  - 消防性
  - 國土利用現況調查108年更新區
  - 國土利用現況調查109年更新區
  - 國土利用現況調查110年更新區
  - 國土利用調查-1類商業
  - 國土利用調查-1類商業



# 藍綠網絡圖層資訊

The screenshot displays the ArcMap interface with a map of a region in Taiwan. The map shows a grid of land parcels in various colors (orange, green, blue) and several overlaid lines representing waterways and infrastructure. The interface includes a menu bar at the top, a toolbar, and a Table of Contents on the left. The Table of Contents lists several layers, including:

- 淡水溝水庫
- 國土綠網關注河川1091
- 中央管河川河堤
- 淡水溪流域範圍
- 國土綠網關注農田灌溉埤塘池沼1091
- 田竹多樣性熱區1091
- 重要關注區山地景1091
- eBird水鳥熱點\_20200310
- 國土綠網關注區域1092
- 全國國土綠網分區圖
- 淡水溪外流域範圍
- 河川管理轄範圍
- 正射影像圖(通用)

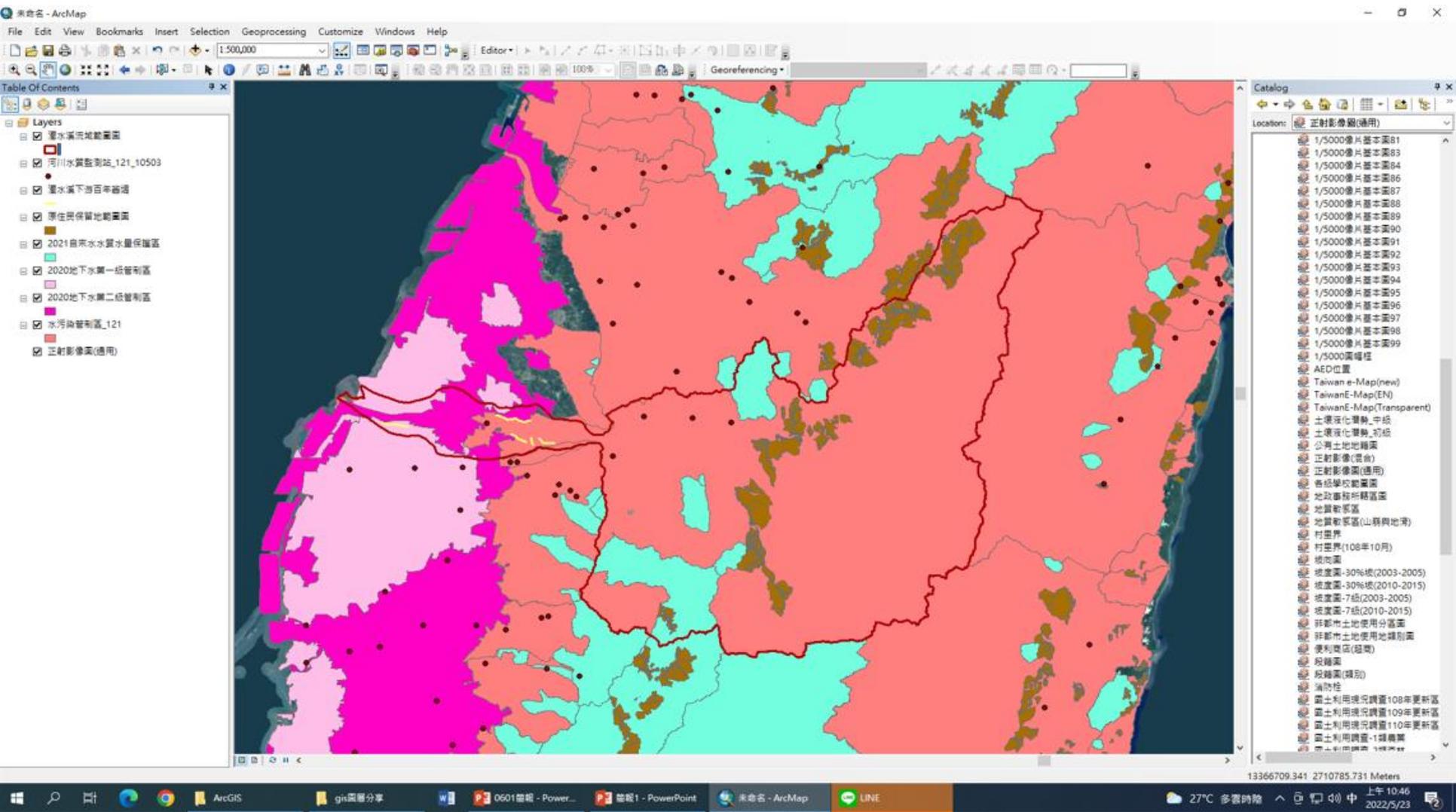
On the right side, the Catalog window shows a list of data sources, including:

- 1/5000像片基本圖81 to 1/5000像片基本圖99
- 1/5000圖幅經
- AED位置
- Taiwan e-Map(new)
- Taiwan E-Map(EN)
- TaiwanE-Map(Transparent)
- 土壤退化資訊\_中級
- 土壤退化資訊\_初級
- 公有土地範圍
- 正射影像(管會)
- 正射影像圖(通用)
- 各級學校範圍
- 地政事務所轄區
- 地質敏感區
- 地質敏感區(山稱與地質)
- 村界
- 村界(108年10月)
- 坡地圖
- 坡度圖-30%級(2003-2005)
- 坡度圖-30%級(2010-2015)
- 坡度圖-7級(2003-2005)
- 坡度圖-7級(2010-2015)
- 非都市土地使用分區圖
- 非都市土地使用地類別圖
- 便利商店(超商)
- 校網圖
- 校網圖(類別)
- 消防性
- 國土利用現況調查108年更新區
- 國土利用現況調查109年更新區
- 國土利用現況調查110年更新區
- 國土利用調查-1項圖
- 國土利用調查-1項圖

The bottom status bar shows the coordinates 13379066.172 2709912.287 Meters and the system tray with the date 2022/5/23 and time 上午 10:32.



# 水岸縫合圖層資訊



## 資訊公開，讓關心的民眾可以即時查閱資料



### 水道 風險

水庫水壩位置圖、水庫集水區、濁水溪水系、河川斷面樁位置圖、河川斷面線位置圖、中央管河川河堤、土石流潛勢溪流、土石流潛勢溪流集水區圖、地下水分區範圍圖、河川局管轄範圍圖

### 土地 洪氾

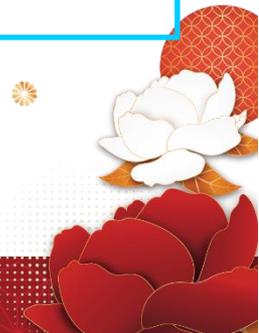
淹水潛勢區位、水庫水壩位置圖、水庫集水區、土石流潛勢溪流、土石流潛勢溪流集水區圖、大規模崩塌影響範圍、一級海岸陸域緩衝區、一級海岸災害防治區

### 藍綠 網絡

水庫水壩位置圖、中央管河川河堤、全國國土綠網分區圖、國土綠網關注區域、國土綠網關注河川、水鳥熱點、重要關注里山地景、生物多樣性熱區、國土綠網關注農田圳溝或埤塘池沼

### 水岸 縫合

百年舊堤、河川水質監測站、自來水水質水量保護區圖、水污染管制區、地下水第一級管制區、地下水第二級管制區、原住民保留地範圍圖



# 願景目標-水岸縫合



課題	願景	目標			涉及單位
		短期	中期	長期	
二水與溪州河段高灘地活化願景(含石筍等水文化傳承)	善用八堡圳水源頭，打造無污染產業、田野風光的慢活特色小鎮	① 二水地區水岸縫合點位潛力評估與發展	① 串接特色點位，結合在地文化，由點至面串聯水岸環境	① 善用八堡圳水源頭的優勢，打造無污染產業、友善農業、田野風光及文化尋根的慢活特色小鎮。	交通部光觀局、彰化縣文化局、二水鄉公所、第四河川局、彰化縣水資處
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)	改善水岸土地綠美化，提供民眾遊憩活動場所	① 進行百年舊堤整體環境改善工程，同步盤點舊堤歷史文化背景	① 舊堤活化過程導入設施改善、裝置藝術、特色植生、水利工法，並融入當地歷史文化與特色元素	① 導入在地鄉親認養維護協力經營，推動地方創生計畫，共創幸福價值工程。	荖桐、崙背、西螺、溪州等鄉鎮公所、第四河川局
濁水溪下游麥寮地區地方創生	串聯麥寮地區地方創生及流域水文化，發展水岸縫合營造	① 推動「地方創生」計畫，實踐綠色經濟模式，帶動地方創生	① 綠色教育場址搭配綠色農業，公私協力共同建構友善環境品牌	① 串聯出海口生態保育創生園區計畫，導入綠色生態友善環境，發展水岸縫合營造	雲林縣政府、麥寮鄉公所、第四河川局、林務局南投林管處
流域水文化發展或水岸縫合契機	完善濁水溪親水願景，建立全民共識水文化	① 盤點流域內推動中的地方創生計畫，或具備豐富歷史文化、水岸縫合高度潛力地區，評估串聯流域水文化之可能性	① 導入民眾參與機制，結合當地文化，發展出濁水溪特色文化活動	① 以生態保育為主休閒遊憩為輔，公私協力共同建構濁水溪友善遊憩環境	地方鄉鎮公所、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 'III 資訊公開' is overlaid on the left side of the image.

# III 資訊公開

圖片來源：黃一盛臉書

20210421 Eshewa

於網站上將資訊透明化，讓關心民眾可以隨時掌握資訊



- 計畫緣起
- 課題與願景目標
- 平台會議與回應
- 民眾參與
- 相關成果報告

## 公部門平台會議

### Public Sector Platform Meeting

原則係由公部門邀集相關部會、機關單位組成之研商平台。公部門平台召集單位主要係依課題權責來決定。例如若屬水利單位之課題，則由河川局作為公部門平台召集單位；若屬他機關課題權責，則由他機關來作引導。



## 小平台會議

### Small Platform Meeting

主要係由公私協力工作坊邀集與課題研商相關之利害關係人、關心課題之團體組織、學術單位、產業等，導入參與共同研商、討論、共學，凝聚對課題之共識。





# 民眾參與

Popular Participation

計畫緣起

課題與願景目標

平台會議與回應

民眾參與

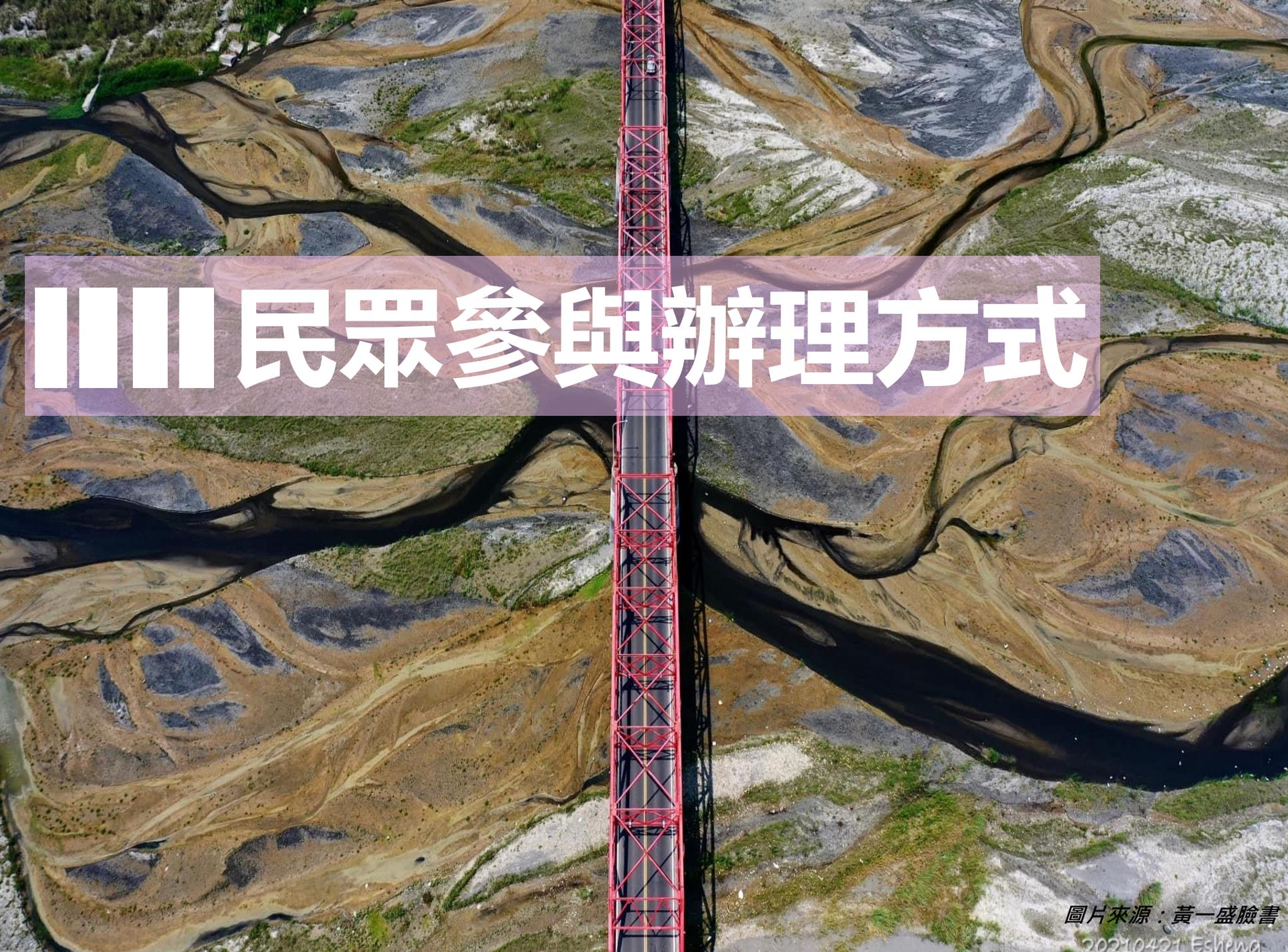
相關成果報告



## NGO(芳苑海牛學校)訪談

辦理時間：111年5月5日



An aerial photograph of a winding river with a red bridge structure crossing it. The river flows through a landscape with brown and grey sedimentary banks. The bridge is a long, narrow structure with a red metal lattice frame. The text '民眾參與辦理方式' is overlaid on the image in a white font on a purple background.

# |||| 民眾參與辦理方式

圖片來源：黃一盛臉書

20210421 Eshewa

# 一、民眾參與-執行構想

## 第一階段

課題評析、流域願景

## 第二階段

制定策略與措施、跨域分工

### 資料盤點

 基礎盤點

 人力盤點

 生態盤點

 文化盤點

### 在地化討論聚焦

多元觀點，深化課題

評估民眾可參與之議題

#### 對象

- 1 在地權責單位/鄰里區長
- 2 多元領域學者專家
- 3 團體組織/發展協會/NGO等

#### 執行方式

- 1 樹下開講
- 2 田野調查
- 3 在地走讀
- 4 電話訪問



### 議題收斂

大平台會議

(在地諮詢小組)

專業決策 公私協力

小平台會議

多元形式 凝聚共識

對象：  
在地民眾、青年學子、NGO、NPO、相關單位

多元形式：

 公民咖啡館

 樹下開講

 特色工作坊

 標竿學習

初步歸納分析流域課題

內部平台協商

導入民眾參與

管理分工

 水道風險

 土地洪氾

 藍綠網絡

 水岸縫合

# 一、民眾參與-執行構想

## 策略分工-小平台會議



### 標竿學習：

邀請課題成功案例或專家學者做為學習典範，瞭解該執行過程及方法，調整分析提供相關參考。



### 特色工作坊：

運用海報、便利貼等媒介，由參與人員針對課題，提出反饋與延伸措施，統整擬定相關決策。



### 公民咖啡館：

以輕鬆自在的方式討論議題，一群人坐下來，互相傾聽對方的想法。

# 二、民眾參與-現場情形

辦理方式：平台會議(部分場次納入LASS協力)、工作坊、訪談會勘

紅樹林生態環境工作坊(台灣旱招潮蟹、紅樹林)



濁水溪與民共利協力會議-LASS協力(示意)



湖埔社大林淑英執行長(生態環境、公私協力)



王功新生地海堤整體環境改善(海寮文化、王功營造)



資料來源：水利署頭前溪示範專案  
[https://docs.google.com/document/d/1711\\_nAm6va5WHBGws3nt-oN\\_RIVuaqhOeZqTf9Ee2zZM/edit#](https://docs.google.com/document/d/1711_nAm6va5WHBGws3nt-oN_RIVuaqhOeZqTf9Ee2zZM/edit#)

# 五、民眾參與-可拜訪對象

## 1.濁水溪流域關注團體



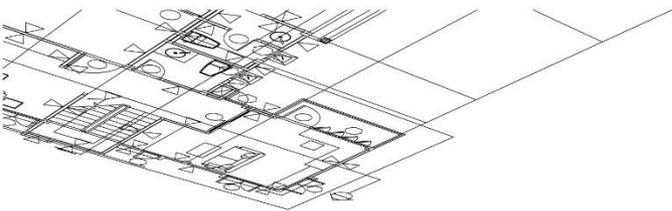
賽德克族

布農族

邵族

組織名稱	關注議題
彰化湖埔社大	樂樹節、雷神文化祭、淨溪活動等
彰化縣環境保護聯盟	海岸濕地、海岸環境保育、生態旅遊、等。
芳苑海牛學校	以彰化縣完整的潮間帶，有足夠的潛力發展帶狀的水文化旅遊、海空步道與海牛文化的結合
彰化、雲林縣野鳥協會	彰化：水域生態復育、可以SDGs的角度多面發展 雲林：湖山水庫、六輕、濁水溪。
社團法人南投縣竹山鎮清水溪生態保育協會	督促政府採生態工法、蒐集流域兩岸生態群落、依據調查資料進行相關保育及復育工作、生物多樣性之棲地改善、防止環境污染、生態保育之推廣及教育、建立生態教育園區。
南投縣東埔蚋溪環境生態保護協會	引進高端環境保護技術和理念，落實東埔蚋溪環境教育計畫保護，與生態資源復育、保育工作以防災、生態、人文，三方面推動東埔蚋溪環境教育計畫及工程、整合各社團和地方民意，與各相關單位協調與溝通、辦理環境教育解說員培訓及認證，深耕環境保護層面、配合政府推動綠能減碳生態多樣性保育政策。
雲林縣環境保護聯盟	沿海養殖、濁水溪、六輕
臺灣永續聯盟	湖山水庫、六輕、濁水溪、白海豚。
臺灣農村陣線	農業、灌溉流域、濁水溪、大肚溪、美濃。
濁水溪社區大學	以「打造一個宜居家園」為願景；秉持「守護土地」「樂活家園」辦學目標，以「濁水溪環境護育」、「社區綠廚房」、「營造藝文社區」三大重點，形塑濁水溪社區大學。
彰化市社區大學	濕地淨灘、推動濁水溪環境教育。
南清水溝溪魚蝦保育區榮生會	為響應生態保育，在竹山國小羅兆陵老師呼籲下，成立「清水溝溪魚蝦保育榮生會」，從事保育區河川魚蝦自然生態，也是全省第一處明令公布的『河川魚蝦保育區』，清水溝溪兩岸景色十分優美，沿線橫越初鄉、秀峰、清水、瑞田四村落，保育區內蟹、魚、蝦繁生棲息溪中，更設有涼亭釣魚區，是垂釣、露營、戲水的休憩據點。
丹大布農生態旅遊協會	南投林區管理處自2016/03起推動丹大地區生態旅遊輔導計畫，由人和、潭南、地利、雙龍四村共同推展，結合自然生態、布農文化、在地產業等。讓我們一同進入丹大，看人與土地交織成的故事
木屐寮生態文化協會	木屐寮環境保育、推動木屐寮生態區等
彰化縣公害防治協會	推行愛鄉運動；定期舉行反公害之旅；環保園遊會；蒐集有關環保資料；促請企業主改善公害。
彰化醫療界聯盟	環境健康、河川渠道之重金屬排放標準議題關注。
萍蓬草工作室	海岸濕地、河川教育、河川巡守/水質監測、海岸社區營造、生態工法等。
麥仔寮文化協會	推動在地文化復興，關注環境、健康、食安、土地等議題
雲林縣湖山水庫人文生態保護協會	環境教育、水資源利用、大自然利用、生態調查





謝謝聆聽



專業創新 · 前瞻水利

