



# 磺溪水系逕流分擔評估規劃 暨流域整體改善與調適規劃(1/2)

## 第一階段第3次研商(小平台)會議

民國110年7月20日

計畫主持人：陳葦庭 執行長

主辦單位：



經濟部水利署  
第十河川局

執行單位：



以樂工程顧問  
股份有限公司

# 活動 議程

# 簡報 大綱

14:30	●	報到
14:40	●	開場
14:45	●	簡報說明
15:05	●	課題討論
16:05	●	其他議題   對本案建議
16:20	●	結語
16:30	●	

規劃說明 01

我們所了解的磺溪 02

成果展現的參與 03

議題討論 04

# 01

01 規劃說明

02 我們所了解的磺溪

03 成果展現的參與

04 議題討論

## 計畫目的

- 跳脫過往水道治理為主思維，以**流域為整體考量**，整合治理方向與管理調適策略
- 導入**民衆參與**，符合社會大眾對水的想像



- 以**礮溪流域**為計畫範圍
- 流域面積：**50.8**平方公里
- 主要支流(市管區排)：**西勢溪排水、金山清水溪排水**
- 都市計畫及特定區：**金山都市計畫區、北海岸風景特定區、陽明山國家公園**

# 流域整體改善與調適計畫辦理流程

## 辦理 流程

整體規劃加強**民衆參與**，探討流域之願景目標，研訂策略措施，並**尋求各界共識**，透過民衆、在地組織、產業、學校**共同合作**，協助流域整體改善與調適規劃**執行推動**

### 第一階段

課題、願景與目標

河川局內部公部門平台研商

小平台民衆參與  
(實體、網路)

兩年預計辦理**20場**小平台會議

大平台(在地諮詢小組)  
公私研商

涉防洪安全，急需跨部門協調事項，可提請水利署召開會議協調

短期無法形成  
共識項目

詳實紀錄意見，說明可能產生共識條件，納入未來規劃檢討參考

形成共識

### 第二階段

策略、措施與分工

比照第一階段辦理

無法形成共識

形成共識

流域整體改善與調適規劃

# 流域整體改善與調適計畫四大面向

## 說明

除過往水道治理(水道風險)外，透過土地利用管理(土地洪氾風險)，考量棲地環境保育(藍綠網絡保育)、水岸風貌、水文化水歷史及自然地景營造(水岸縫合)，提升水岸環境品質

土地洪氾風險

藍綠網絡保育



# 02

01 規劃說明

02 我們所了解的磺溪

03 成果展現的參與

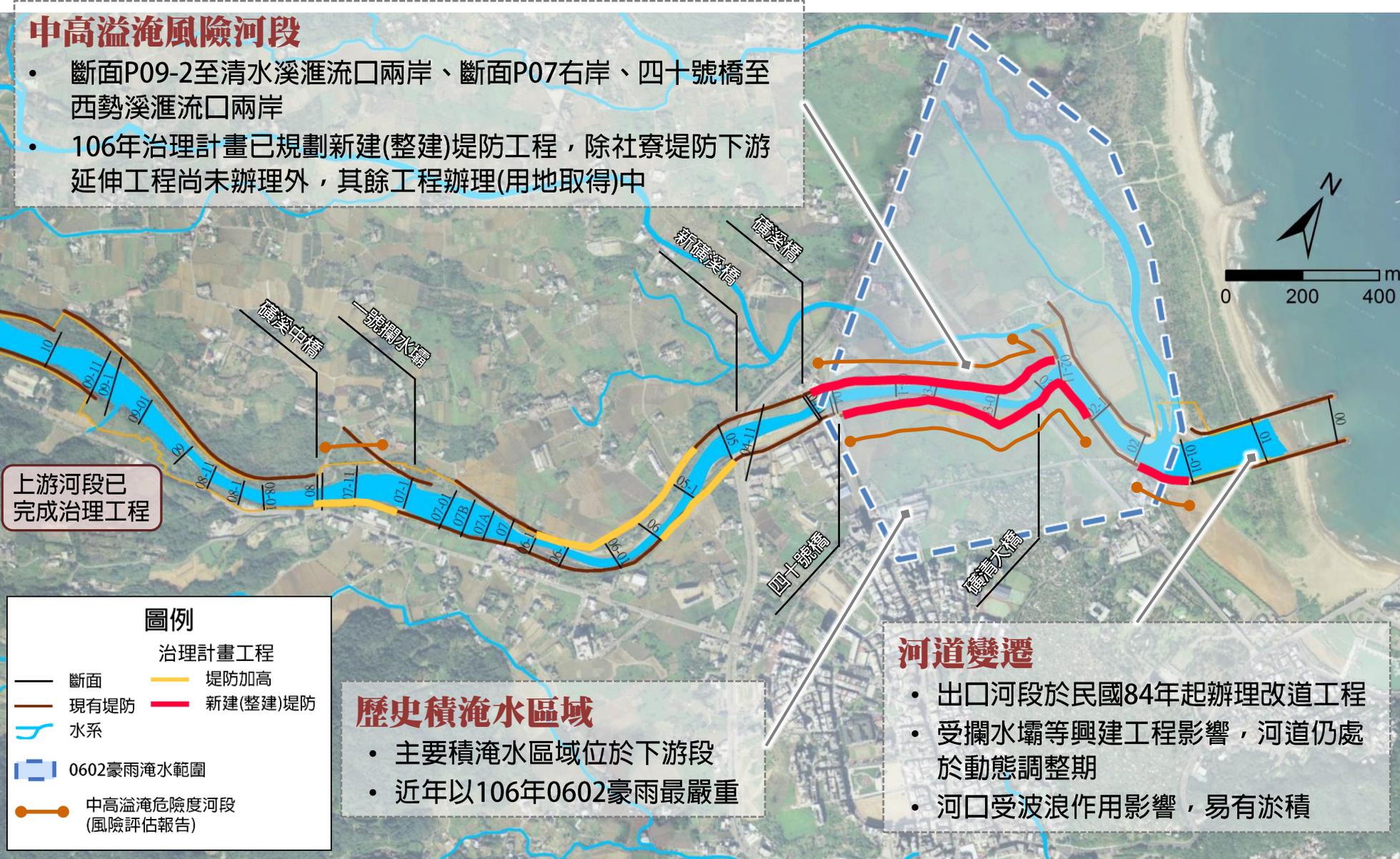
04 議題討論



# 水道風險現況說明

## 中高溢淹風險河段

- 断面P09-2至清水溪匯流口兩岸、断面P07右岸、四十號橋至西勢溪匯流口兩岸
- 106年治理計畫已規劃新建(整建)堤防工程，除社寮堤防下游延伸工程尚未辦理外，其餘工程辦理(用地取得)中



上游河段已  
完成治理工程

### 圖例

治理計畫工程

- 断面
- 現有堤防
- 水系
- 堤防加高
- 新建(整建)堤防

0602豪雨淹水範圍

中高溢淹危險度河段  
(風險評估報告)

## 歷史積淹水區域

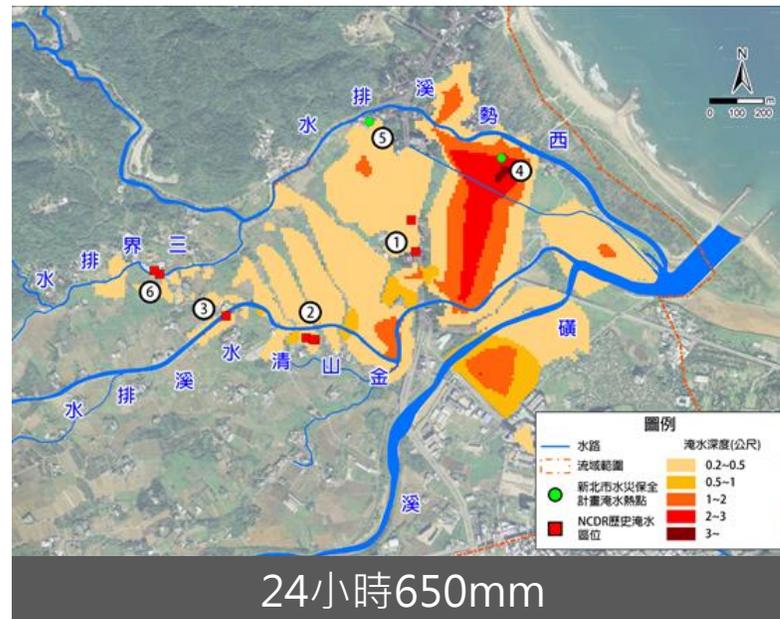
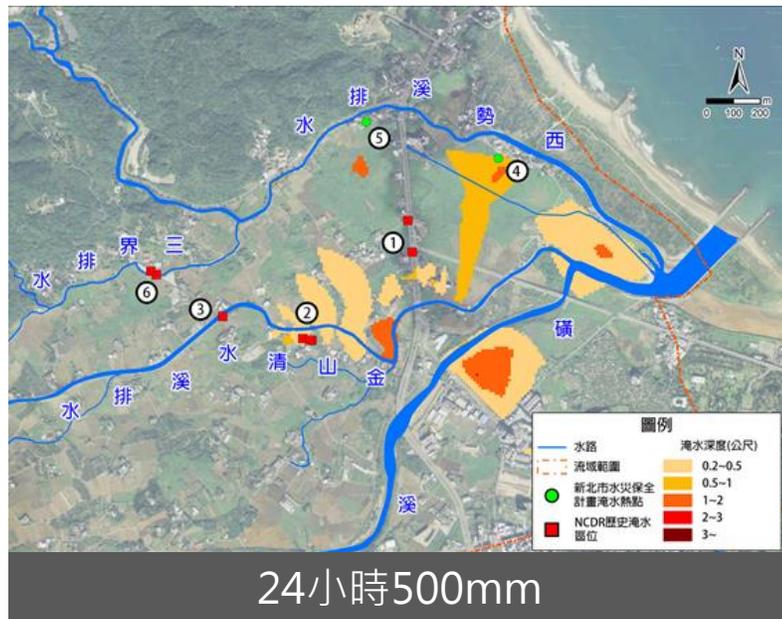
- 主要積淹水區域位於下游段
- 近年以106年0602豪雨最嚴重

## 河道變遷

- 出口河段於民國84年起辦理改道工程
- 受攔水壩等興建工程影響，河道仍處於動態調整期
- 河口受波浪作用影響，易有淤積

# 土地洪氾風險現況說明

## 土地易積淹與淹水潛勢區位



編號	子集水區名稱	淹水區位	淹水成因	都市計畫區
1	金山清水溪排水	清水路32、33號	地勢低窪	北海岸風景特定區
2	金山清水溪排水	三界壇路5號	排水溢淹、地勢低窪	北海岸風景特定區
3	金山清水溪排水	三界壇路46~52號	排水溢淹、地勢低窪	北海岸風景特定區
4	西勢溪排水	清水路60巷6~21號	排水溢淹、地勢低窪	北海岸風景特定區
5	西勢溪排水	清水路60巷2、2-5、2-6號	排水溢淹、地勢低窪	北海岸風景特定區
6	西勢溪排水	三界壇路66、101、103、105號	排水溢淹、地勢低窪	北海岸風景特定區

# 水道風險及土地洪氾風險課題

## ISSUE A1 氣候變遷之極端降雨可能導致水道溢淹風險加劇

- 氣候變遷情境下**断面04-断面05**有通洪能力不足情況
- 該河段右岸緊鄰工業區，**優先納入改善及調適對象**

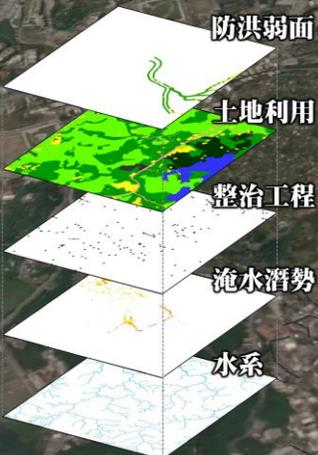
項目	公告計畫流量(Q <sub>50</sub> )	近期分析水文量(Q <sub>50</sub> )					
		風險評估報告	本計畫分析氣候變遷情境				
			RCP2.6 雨量增加 13.05%	RCP4.5 雨量增加 10.77%	RCP6.0 雨量增加 17.61%	RCP8.5 雨量增加 11.44%	
各控制點 洪峰 流量	河口	1,190	1,212	1,375	1,347	1,433	1,355
	西勢溪匯流前	1,080	1,081	1,227	1,202	1,278	1,209
	清水溪匯流前	930	913	1,036	1,014	1,078	1,020
	三和橋	840	846	959	939	999	945
	清水坑溪匯流前	210	224	254	249	265	250

## ISSUE A2 防洪設施建置與藍綠網絡保育、水岸縫合之競合 民眾參與

- 現正辦理社寮堤防(右岸)、四十號堤防(左岸)整建工程
- 沿岸土地為都市計畫農業區、清水濕地，防洪設施建置需同時**思考與藍綠網絡保育及水岸縫合之競合**

## ISSUE A3 西勢溪排水出口與磺溪正交，不利排洪 民眾參與

- 西勢溪出口目前以近**垂直**角度匯入磺溪，**流況不佳**



# 水道風險及土地洪氾風險課題



## ISSUE A6 土砂下移造成河道淤積



- 中上游段降雨量較大時，上游河段會有岸側邊坡崩塌情形
- 土砂進入河道，使得中下游河道與一號、二號攔河堰上游產生淤積，影響排洪

## ISSUE A5 支流排水未考量礮溪倒灌溢淹風險

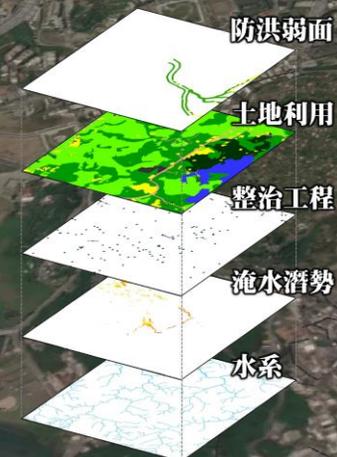


- 金山清水溪排水與西勢溪排水出口目前未設置背水堤或閘門，有倒灌溢淹風險

## ISSUE A4 舊河道入口處堤段高度不足



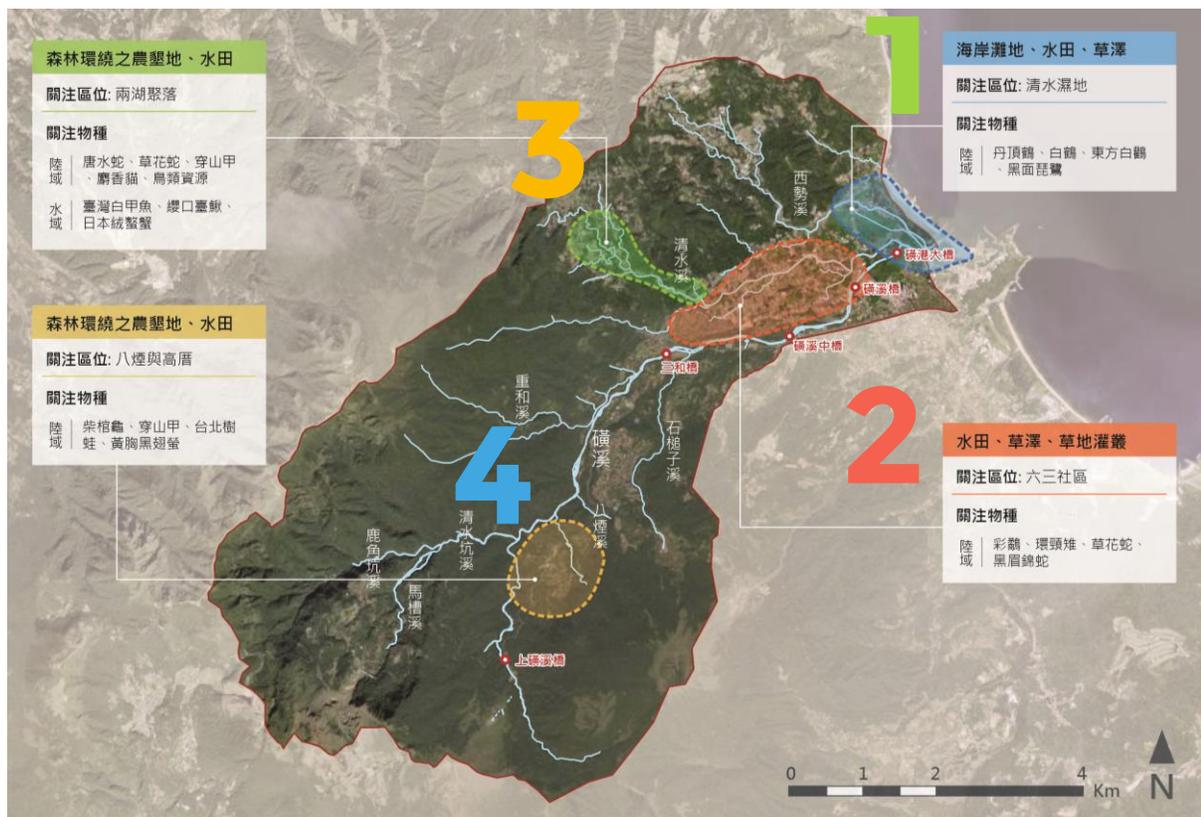
- 舊河道入口處堤段於計畫流量時有溢堤風險，可能造成礮港漁港周邊住家淹水
- 堤岸加高將減少可宣洩洪水量之水道，應審慎評估該處通洪能力



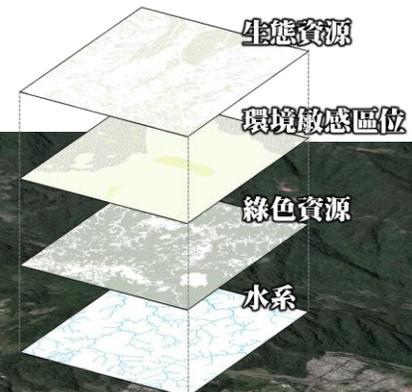
# 藍綠網絡保育現況說明

## 盤點流域現有概況、蒐集彙整既有資訊，掌握優先關注區域

- 主流水質偏酸，水中電解質含量較高，不適水生動物生存
- 支流西勢溪、清水溪、鹿角坑溪與梯田水圳，水域生物豐富，包含洄游物種
- 緊鄰國家公園，大面積森林及農地，較少人為開發擾動，陸域生物豐富



# 藍綠網絡保育課題



**ISSUE C1** 人工構造物 (橫向、縱向) 影響生態棲地環境及造成生物移動路線受阻

✓ 民眾參與

橫向構造物  
縱向構造物

構造物造成橫向阻隔

- 護岸、堤防、
- 水防道路與側溝



構造物造成橫向阻隔

- 一號攔水壩
- 二號攔水壩



**ISSUE C2** 農田廢耕造成棲地縮減與破碎

✓ 民眾參與

**ISSUE C3** 清水濕地陸化與礦清大橋興建影響涉水禽類棲地縮減與破碎化

✓ 民眾參與





# 山



# 海

**ISSUE D1 山與海間空間規劃缺口**  民眾參與

**ISSUE D2 上下游綠色基盤分佈不均**  民眾參與

**ISSUE D3 水文化與常民生活的斷鏈**  民眾參與

**ISSUE D4 水圳輸水功能降低影響農耕環境**  民眾參與

# 03

01 規劃說明

02 我們所了解的磺溪

03 成果展現的參與

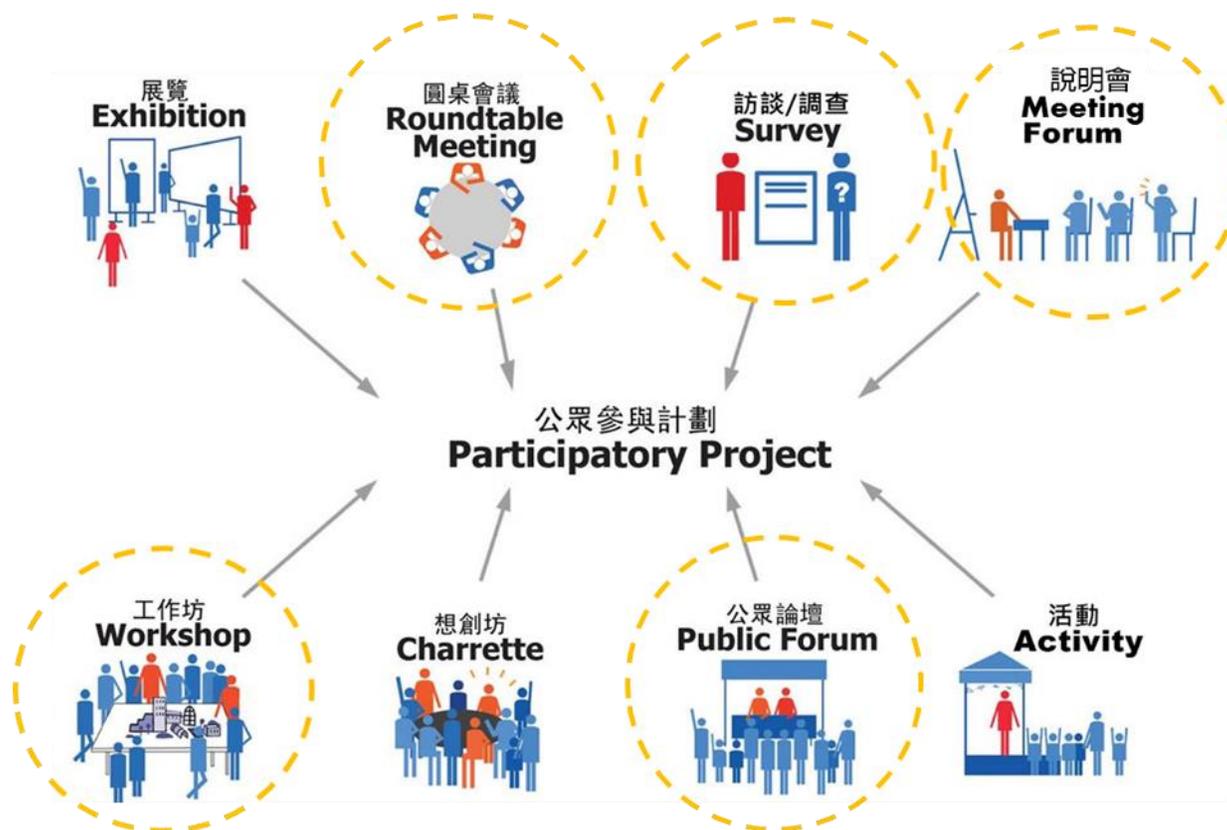
04 議題討論



民衆  
參與

有效的民衆參與型式不僅包括「告知」、「諮詢」，也包含雙向對話的「參與」透過民衆參與形成共識，提供未來相關計畫指導

暖身 → 累積 → 擴大認同 → 共識 → 行動分工



## 工作坊

WORKSHOP

適合辦理於

→ 瞭解特定議題之地方意見  
 瞭解彼此之立場及需求  
 由參與者共同產出方案  
 形成不同角色之間的深度溝通

民衆參與  
共創永續

# 前期小平台會議辦理情形

## 第一場(4/7) - 六股里、五湖里、清泉里、磺港里及重和里長

- 1 中上游兩岸有土石崩塌情形，影響水道流路，建議強化水土保持課題並加強河道疏濬及護岸整治
- 2 中下游部分盡速辦理徵收四十號堤防附近相關土地，出海口部分，建議延伸碼頭，減少漂砂淤積影響並將舊河道一併納入整治

## 第二場(4/14) - 郭慶霖執行長及左承偉副秘書長

- 1 將重和溪引水至磺溪流域左岸，作為該區之灌溉用水。另外，可將水文化與當地人的回憶結合，重現平原曲流的「漂漂河」的歷史記憶
- 2 認同本計畫的執行方式，經營在地平台，後續應持續的推動並實際執行操作。未來生態能與遊憩結合，建議有相關的維管規範之外，維管的問題需優先處理



# 資訊公開

## 擴大參與 提升民眾閱讀興趣，加強互動參與

- 1.計畫資訊公開：建置網頁專區供民眾瀏覽計畫內容
- 2.提升社群溝通強度：創建FB與ig社群平台，加強互動

### 資訊公開



#### Internet：網頁專區

- 一頁式網頁(Landing Page)設計
- 簡明易懂之版面風格
- 視覺強化之資訊圖表



#### Facebook：臉書社團

- 有趣、有用的內容安排及分享資訊
- 與更多關注水環境發展之民眾與社群互動



#### Instagram：IG專頁

- 有趣、有用的內容安排及分享資訊
- 與更多關注水環境發展之民眾與社群互動



ig粉絲專頁

# 04

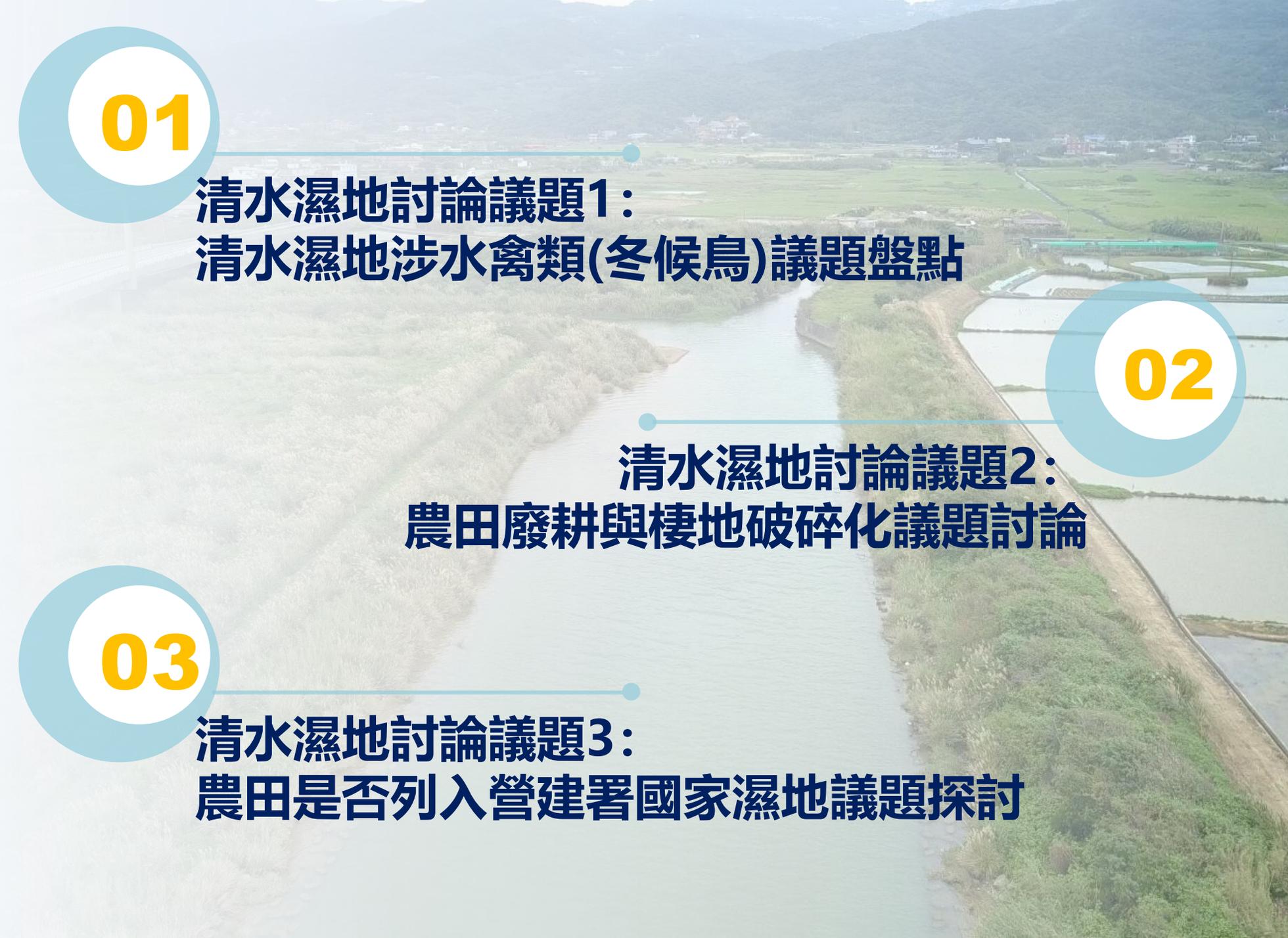
01 規劃說明

02 我們所了解的磺溪

03 成果展現的參與

04 議題討論





01

**清水濕地討論議題1：  
清水濕地涉水禽類(冬候鳥)議題盤點**

02

**清水濕地討論議題2：  
農田廢耕與棲地破碎化議題討論**

03

**清水濕地討論議題3：  
農田是否列入營建署國家濕地議題探討**



韌性承洪

---

水漾環境

簡報結束 感謝聆聽