



經濟部水利署第十河川局

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1次研商(小平台)會議

民國110年4月7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	●	開場
14:35	●	簡報說明
14:50	●	課題討論
15:15	●	其他議題 對本案建議
15:30	●	結語
15:40	●	

規劃說明 01

我們所了解的磺溪 02

成果展現的參與 03

01

01 規劃說明



02 我們所了解的磺溪

03 成果展現的參與

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



計畫範圍

- 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办理流程

办理流程

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

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

大平台(在地諮詢小組)
公私研商

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

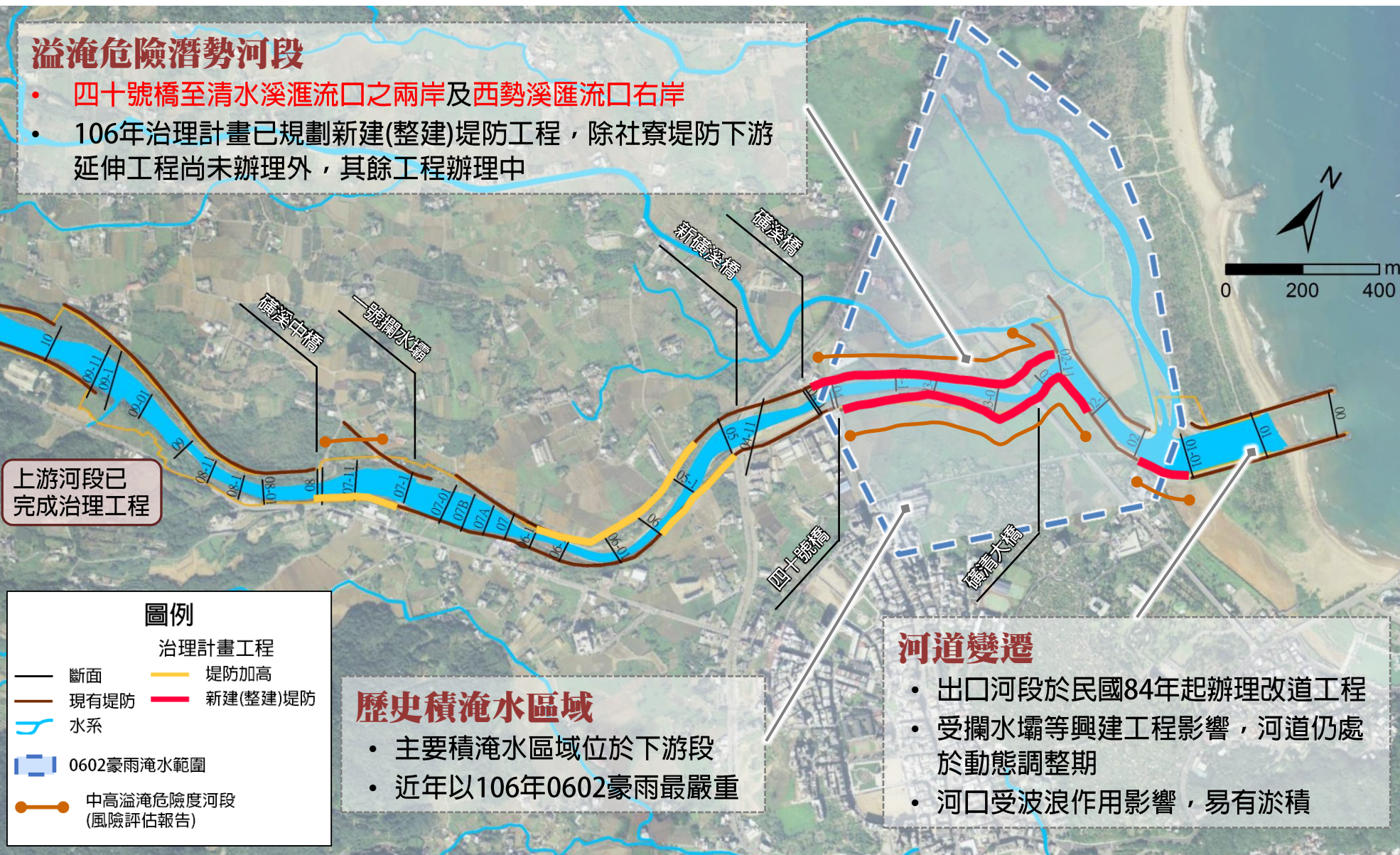
03 成果展現的參與



水道風險現況說明

溢淹危險潛勢河段

- 四十號橋至清水溪匯流口之兩岸及西勢溪匯流口右岸
- 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，其餘工程辦理中



上游河段已
完成治理工程

圖例

治理計畫工程

- 斷面
- 現有堤防
- 水系
- 0602豪雨淹水範圍
- 中高溢淹危險度河段 (風險評估報告)
- 堤防加高
- 新建(整建)堤防

歷史積淹水區域

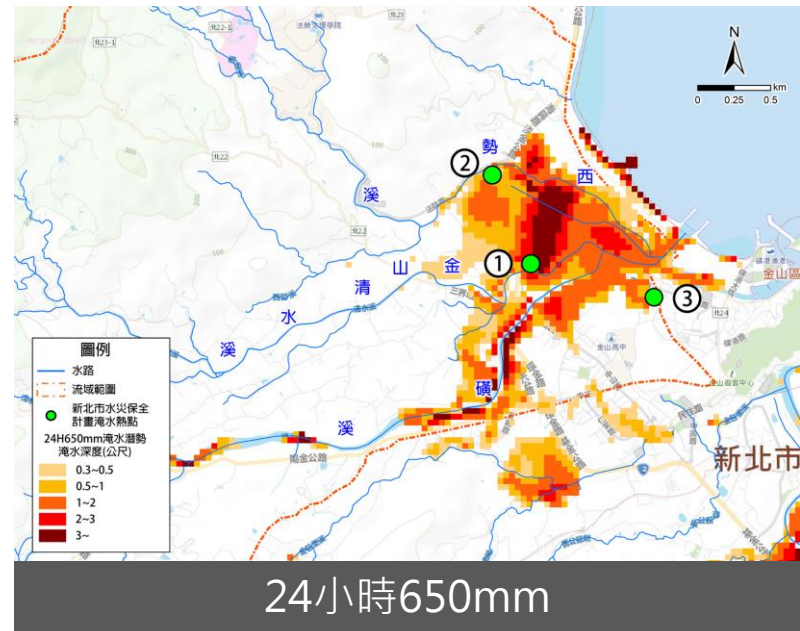
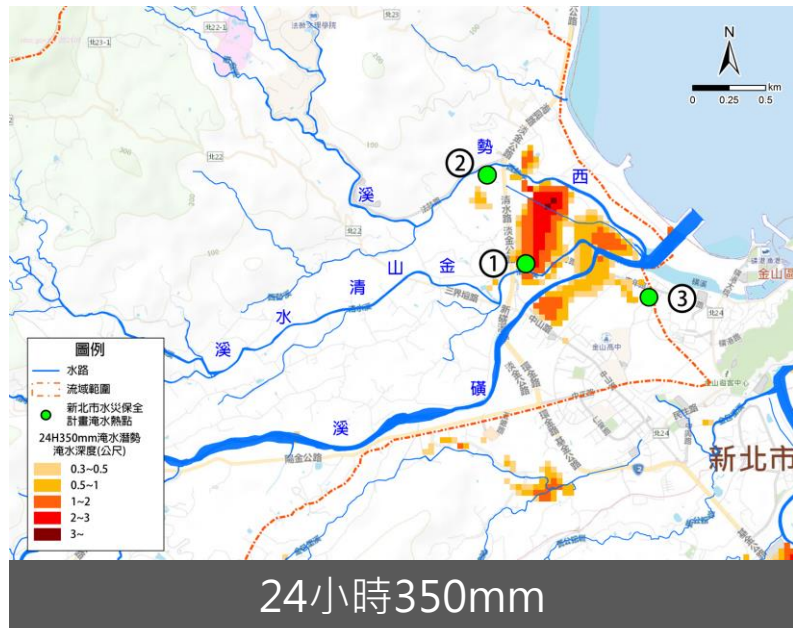
- 主要積淹水區域位於下游段
- 近年以106年0602豪雨最嚴重

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	行政區	位置	淹水成因	都市計畫區
1	金山區	清泉里4鄰清水路60巷6、~21號	地勢低窪	北海岸風景特定區
2	金山區	清泉里7鄰西勢2、2-5、2-6 號	地勢低窪	北海岸風景特定區
3	金山區	磺港里社寮地區	地勢低窪	金山都市計畫

水道風險及土地洪氾風險課題

ISSUE1 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，四十號橋至新磺溪橋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

ISSUE2 防洪設施建置與藍綠網絡保育、水岸縫合之競合

- 現正辦理社寮堤防(右岸)、四十號堤防(左岸)整建工程，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

ISSUE3 舊河道入口處堤段高度不足

- 舊河道入口處堤段有溢堤風險，可能造成磺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



水道風險及土地洪氾風險課題

ISSUE6 金山清水溪排水規劃改善方案影響磺溪計畫流量分配

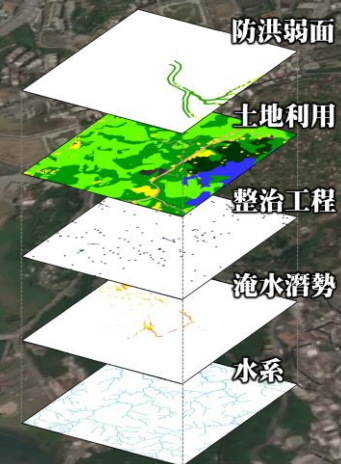
- 需審視分洪道工程對磺溪之影響

ISSUE5 支流排水未考量磺溪倒灌溢淹風險

- 金山清水溪排水與西勢溪排水出口目前有倒灌溢淹風險

ISSUE4 西勢溪排水出口與磺溪正交，不利排洪

- 西勢溪出口目前以近垂直角度匯入磺溪，流況不佳



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

1

清水濕地

- › 灘地、水田、草澤
- › 白鶴、東方白鶴

2

六三社區

- › 水田、草澤、草地灌叢
- › 彩鷸、草花蛇

3

兩湖聚落

- › 森林環繞農地、水源地
- › 唐水蛇、麝香貓、穿山甲

4

八煙與高厝

- › 森林環繞農地、水田
- › 台北樹蛙、黃胸黑翅螢



藍綠網絡保育課題

ISSUE1 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

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



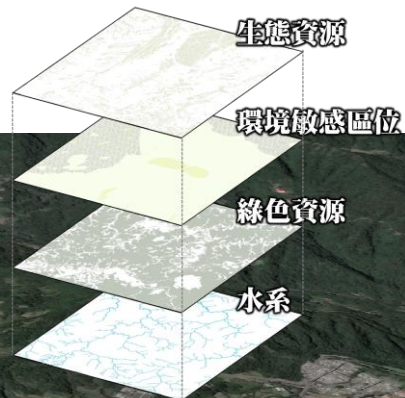
森林環繞之農墾地、水源地

水田、草澤、草地灌叢

海岸灘地、水田、草澤

ISSUE2 農田廢耕造成棲地縮減與破碎

ISSUE3 清水濕地陸化與磺清大橋興建影響涉水禽類棲地縮減與破碎化



水岸縫合現況說明



上游穿梭於陽明山



中游蔓延農田水圳間



下游匯流至太平洋



生態及水文化地景

金山清水濕地

八煙聚落



下游處城鎮之心

景觀遊憩資源及文化資源豐富

1. 中山溫泉公園再造(新北市城鎮之心計畫)
2. 山海聯絡步道整理(新北市城鎮之心計畫)
3. 金包里溪水岸整理(新北市城鎮之心計畫)
4. 萬金自行車道周邊景觀改善工程(一、二期)新北市城鎮之心計畫)
5. 變更北海岸風景特定區計畫(第二次通盤檢討)案、變更金山都市計畫(第三次通盤檢討)案及變更萬里都市計畫(第三次通盤檢討)
6. 磺溪清水堤後環境改善工程
7. 金山中角灣周邊景觀改善工程
8. 金山區中山溫泉公園及其周邊環境整合計畫
9. 106年度金山中角沙珠灣停車場周邊景觀改善工程
10. 北海岸遊憩據點景觀改善工程
11. 八煙地區整體願景發展藍圖之規劃與社區組織自主營運之輔導
12. 金山萬里遊憩據點景觀整建工程
13. 新北市金山區公墓風貌改善計畫
14. 陽明山國家公園輔導社區改造規劃-八煙地區推動文化景觀活化與生態聚落永續發展先期規劃
15. 金山萬里遊憩景觀及公共設施工程
16. 陽明山國家公園人文景觀賞銓與資源調查-以梯田水圳為例
17. 陽明山國家公園八煙地區文化景觀活化與生態聚落發展推動計畫
18. 磺溪社寮堤防整建防災減災工程

上游古道/生態資源豐富



水岸縫合課題

02



山



海

ISSUE1 山與海間空間規劃缺口

ISSUE2 上下游綠色基盤分佈不均

ISSUE3 水文化與常民生活的斷鏈

03

01 規劃說明

02 我們所了解的磺溪

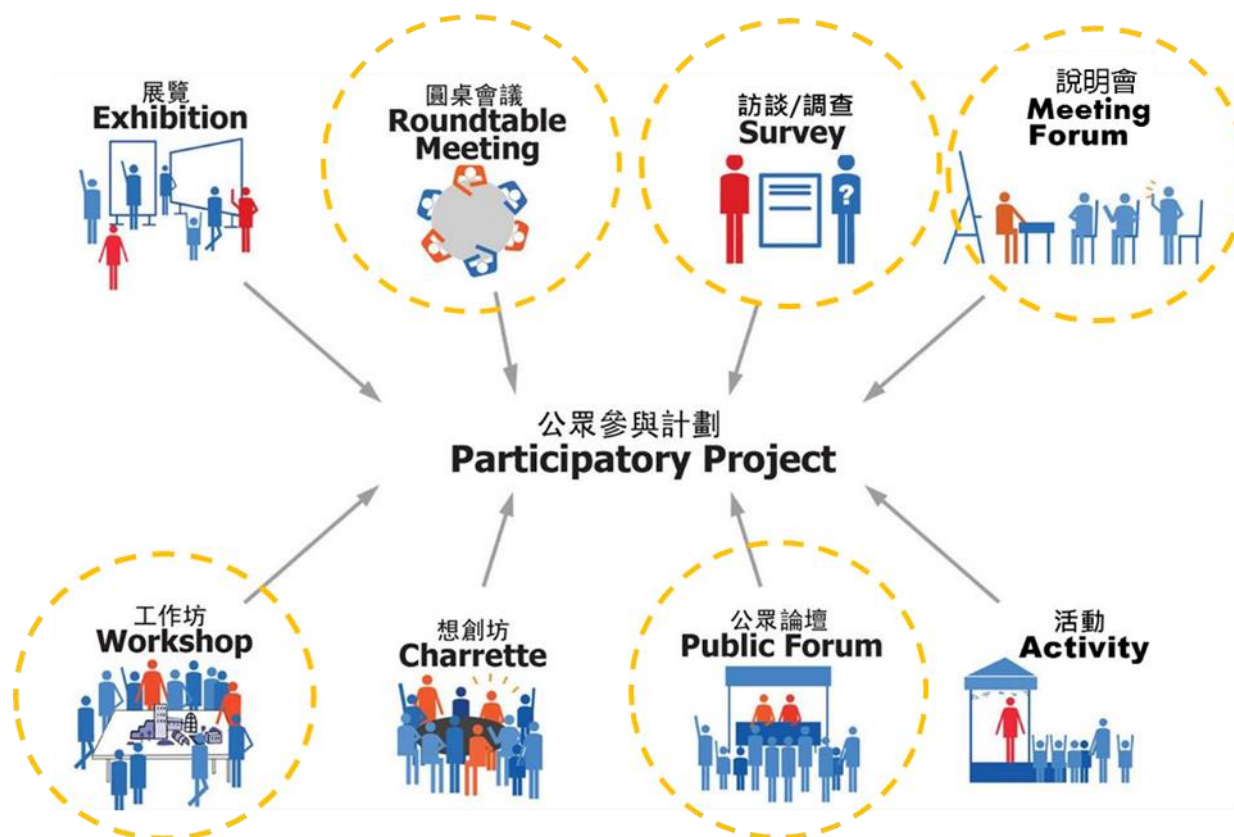
03 成果展現的參與



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

參與對象

地方
意見
領袖

磺港里里長

清泉里里長

萬壽里里長

兩湖里里長

美田里里長

六股里里長

西湖里里長

乾華里里長

湖田里里長

五湖里里長

重和里里長

三界里里長

菁山里里長

非政
府組
織

金山開門

生態工法基金會

社團法人基隆市野鳥學會

金山蹦火仔

汪汪地瓜園

台灣環境資訊協會

彩田金山生態網絡保育基地

財團法人朱銘文教基金會

台灣千里步道協會

金山鄉戶外生活發展協會

社團法人台北市野鳥學會

中角/三和國小

金山鄉清泉/六三/兩西社區發展協會



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



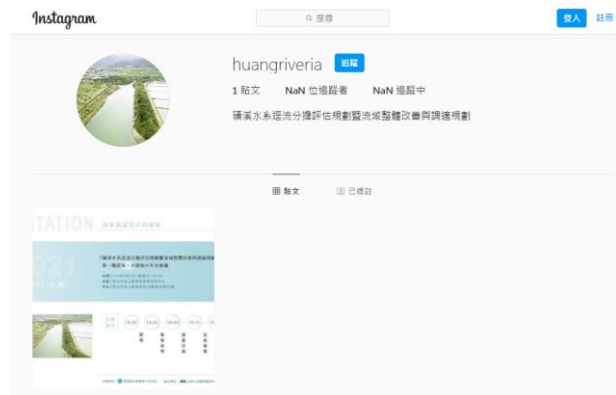
Facebook：臉書社團

- 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



01

討論議題1： 流域整體改善與調適規劃課題討論

本計畫初期階段，依據礪溪流域特性，研擬四大面向相關課題。希望透過研商(小平台)會議，了解在地居民之立場與需求，作為後續計畫之參考。

02

討論議題2： 擴大參與對象討論

本計畫初步盤點關心礪溪流域課題之非政府組織，為加強與民衆之交流，達成共識，希望里長提出參與對象建議，以利後續流域整體改善與調適之推動。



韌性承洪

水漾環境

簡報結束 感謝聆聽