

# 秀姑巒溪流域 整體改善調適規劃(1/2)

## 玉里走讀小平台

主辦機關：經濟部水利署第九河川局  
執行單位：禾騰技術有限公司

簡報人：楊智翔 協理/博士

民國111年10月6日



# 計畫緣起與目的

## ● 計畫緣起

- 全球暖化導致極端降雨事件頻傳
- 全流域面臨的各式**災害**或對**生態環境**、**地景**及**產業發展**的負面衝擊與風險等大幅提升。

## ● 計畫目的

### 中央管流域整體改善與調適計畫(110-115 年)

- **風險管理**之概念，推動適當之**區域性與系統性**整體改善措施及調適作為。
- **自然洪水治理**方式處理，納入相關調適作為如**逕流分擔**措施、**在地滯洪**、**風險管理**及**自然為本**之解決方案。

**NbS**理念、**公私協力** 為主軸，  
達成提升國土**韌性承洪**能力的目標。

依水利署函頒之「**流域整體改善與調適規劃參考手冊(109.12)**」及「**逕流分擔技術手冊(109.5)**」規定辦理



公部門引導  
民眾參與

由下而上的溝通平台

共同凝聚  
願景與目標

水利單位施政依據

推動  
實質規劃

協助他部會  
或地方政府



# 計畫緣起與目的

## ● 流域調適規劃內涵與目標

- 過往的河川治理(水道風險)，較著重於工程面；而透過土地利用管理(土地洪氾)、考量棲地環境保育(藍綠網絡)以及人為活動、水文化、水歷史與自然環境的融合(水岸縫合)等，以兼顧防洪安全、推動水環境改善並落實民眾參與的思維進行相關方案的推動。



水道風險



土地洪氾

韌性承洪  
水漾承環  
境



藍綠網絡



水岸縫合



課題釐清與願景設定



策略方案與權責分工



# 四大面向資料之盤點依據



## 風險評估

3x3 風險 矩陣	危險度			
	低	中	高	
脆弱 度	低	極低風險	低風險	中風險
	中	低風險	中風險	高風險
	高	中風險	高風險	極高風險

- 評估河海堤、防洪構造物風險
- 外水風險擬定對策

## 歷史災害事件



- 瞭解近十年水災致災原因與評析治理對策

## 建造物檢查



- 針對轄區內河堤、海堤與水門定期巡檢

## 破堤施工



- 盤點破堤施工案件，針對防汛缺口擬定對策

## 流路與河相分析



- 歷年流路變遷分析
- 疏濬點位與河床高程變化

## 國土功能分區



- 易淹水潛勢區域、國土功能分區與利用現況之分析

## 國土生態綠網



- 重點議題盤點
- 示範場域之發展與推動情形

## 花蓮綠色網絡



- 花蓮綠網的系統性規劃與願景

## 河川情勢調查



- 秀姑巒溪的生態環境、棲地、指標物種調查資料

## 外來入侵植物



- 外來入侵植物全國現狀調查計畫

## 人文產業發展



- 水資源、農業、觀光資源與水環境之鏈結與發展

## 水環境藍圖規劃



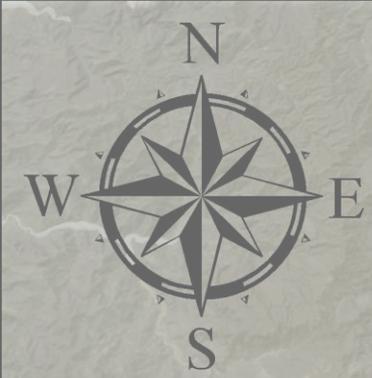
- 花蓮縣水環境改善空間發展藍圖

與河川對話、共好的起源~

豐溪生活圈

經濟部水利署第九河川局

開啟人水對話共好的新溪望



# 悠境瑞穗

確保河防安全、土砂疏濬去化、打通生態棲地廊道，並結合觀光產業，營造大型堤後親水空間，打造一個悠閒自在的生活環境。

# 悠然玉里

以土砂去化結合水岸環境營造的工法，串聯溼地與自行車道，打造玉里鎮悠閒自在的親水環境。

秀姑巒溪中游  
紅葉溪-富源溪匯流口

①

秀姑巒溪中游  
樂樂溪至卓溪間河段

②

秀姑巒溪上游  
九岸溪至螺仔溪河段

③

# 悠活羅山

「從羅山到里山」獨立的地理環境、多樣化的生態體系，與堅持有機的耕作方式，期將里山倡議成功案例串聯至全秀姑巒河流域。

0 5 10 20 Kilometers



# 悠然玉里

## 水雉棲地變動

下游三民養殖區棲地多為人工環境，且因光電產業、養殖產業改變，改變環境現況，影響水雉等生物棲息

## 東豐堤防 中危險堤段

(短期) 堤前覆土 河道整理 約13萬m<sup>3</sup>  
風險評估 報告建議 對策

## 玉里堤防

## 中危險堤段

(短期) 疏濬  
(中長期) 改建堤防 河道拓寬

風險評估 報告建議 對策

- 堤後地勢低窪、因歷史河相改變與土砂淤積具有出水高不足、流路緊鄰與潰堤風險。
- 堤後有淹水潛勢，並與城1、城2-2交集區域，除透過管理手段外，可採用共融式堤後空間營造的手段，增進河防安全、降低低地積淹趨勢

24hr350mm 淹水潛勢區

玉里堤防歷史流路超過治理線並有潰堤風險

會議地點

城1 位於淹水潛勢區

城2-2 (一般農業區 特定事業用地)

農2 (一般農業區 農牧與養殖用地)

農4 (農村類型 鄉村區)

水雉棲地

水雉棲地

堤後空間利用需求

現勘點位

D4

B2

A2

流路緊鄰

A1

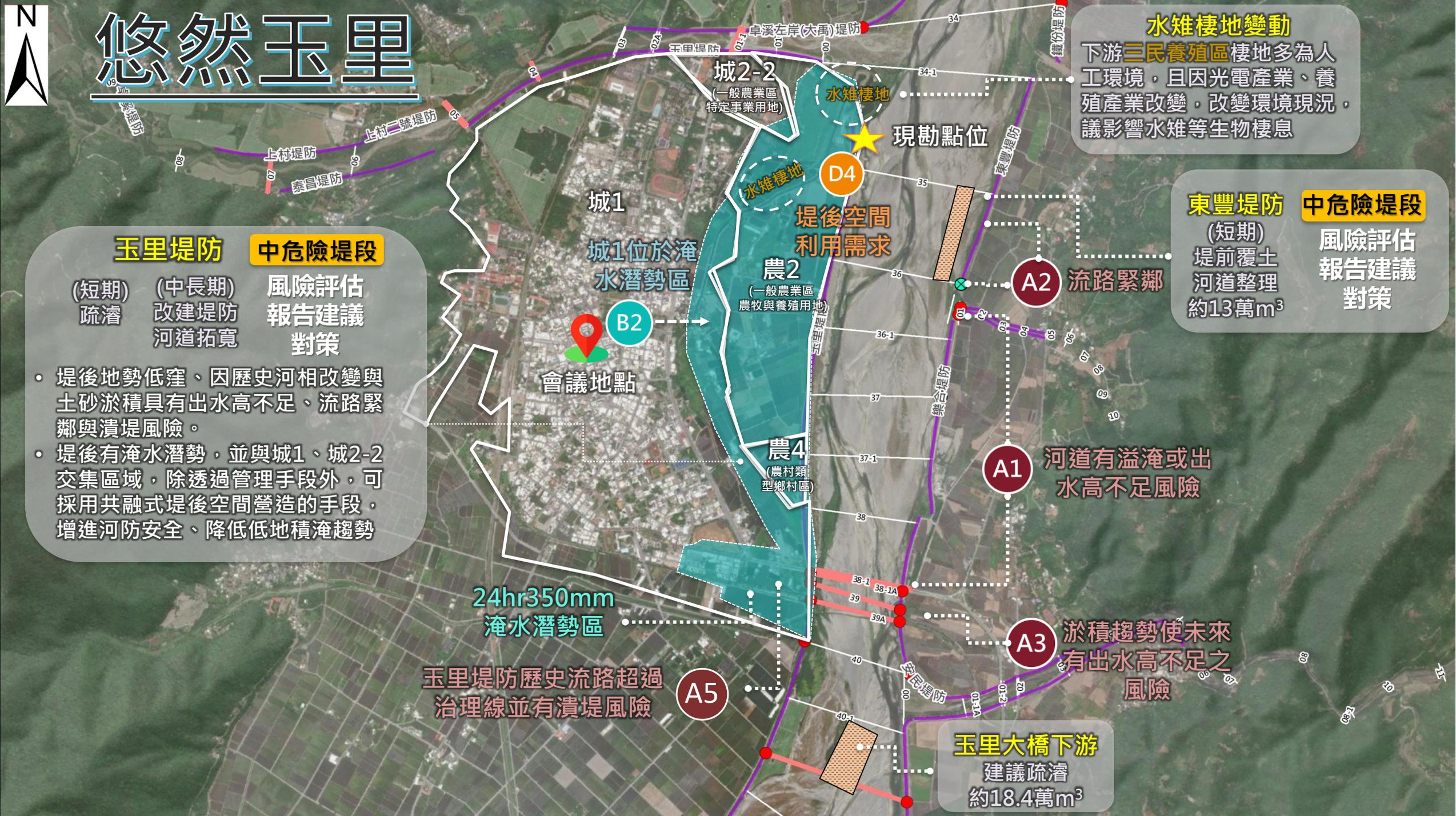
河道有溢淹或出水高不足風險

A3

淤積趨勢使未來有出水高不足之風險

A5

玉里大橋下游 建議疏濬 約18.4萬m<sup>3</sup>





# 玉里堤防與玉里濕地之課題與因應對策



## ● 共融式堤後空間營造

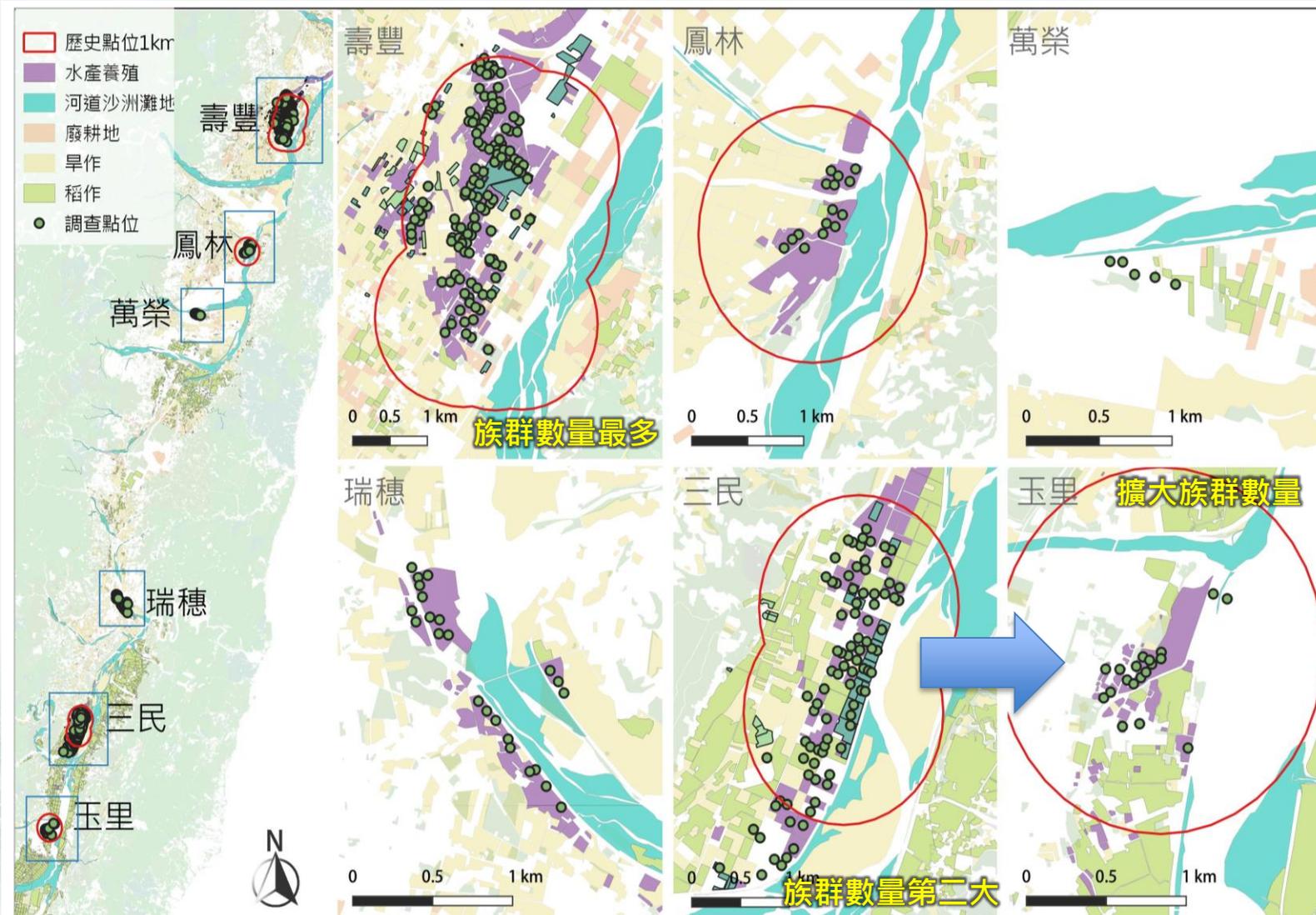
- 提供疏濬土砂堆置空間
- 土砂去化方案之解方
- 緩坡填土方式增加堤後高程
- 改善低窪地區積淹水情形
- 降低構造物阻隔生物移動
- 維持棲地環境的自然廊道
- 延伸河川綠地生活空間
- 增加民眾休閒、親水用地

## ● 土地資訊

- 使用分區：一般農業區
- 使用地類別：水利用地
- 使用現況：果園
- 權利人類別：國有財產署
- 估計量體：41,507m<sup>3</sup>



# 玉里堤防與玉里濕地之課題與因應對策



## 藍綠網絡

- 維持或擴大濕地腹地
- 維持靜態水域，復育水雉
- 生態保育與教育宣導場域
- 公/國有地水雉棲地營造評估
- 持續進行鳥類監測、觀察河川高灘地的環境穩定性、水源穩定性等。



水雉 (菱角鳥) 二級 濕地環境  
保育類



# 綜合討論



- 確認本區域的各式課題，是否有需補充或釐清之處。
- 在地社區對於玉水圳及玉里濕地的期待與需求說明。
- 各式課題之公部門權屬單位確認。
- 因應前述課題之因應對策，是否有精進或調整之處。

(現勘後回饋討論)



**簡報完畢**  
**敬請指教**





衛生福利部玉里醫院

我們·田裡有腳印青旅

玉里高中

1-2. 玉里濕地 / 玉水圳濕地

中華路

花蓮縣玉里鄉玉里國民小學永昌分校

佛興宮

1-1. 玉里堤防

7分  
2.4公里

集合地點:里聯合辦公室  
(玉里鎮五權街1號)

翁鮮花園

溪埔仔

花蓮縣私立玉里老人  
長期照顧中心(養護型)

秀姑巒溪

玉里千禧教會

Google

協天宮

美食玉里  
森麵店

玉里橋頭臭豆腐

博愛路

玉里



# 玉里現勘點位



玉里堤防



現勘路線



玉里濕地