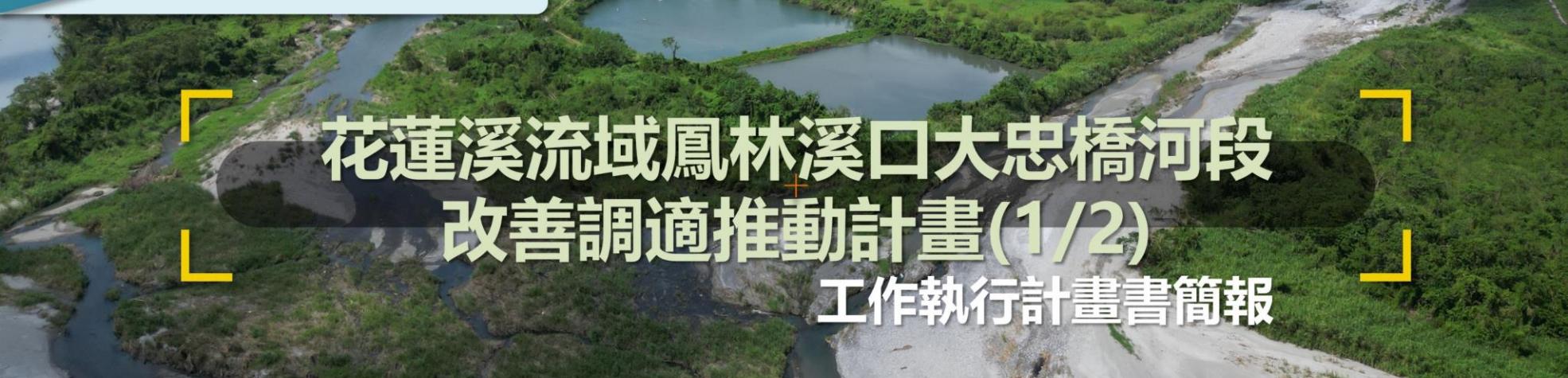




線上簽到請掃我



「花蓮溪流域鳳林溪口大忠橋河段
改善調適推動計畫(1/2)
工作執行計畫書簡報」



民國113年5月9日

以樂工程顧問股份有限公司

計畫主持人：黃建霖 副 理
協同主持人：陳葦庭 執 行 長
王順加 總 經 理

顧 問：吳昌鴻 執行長
蘇維翊 協理
張胤隆 博士

The background image shows an aerial perspective of a river valley. A large, light blue rectangular overlay is positioned in the upper left corner. Inside this overlay, the words "簡報大綱" are written in white, bold, sans-serif font.

簡報 大綱

- 01 計畫緣起及內容
- 02 計畫區背景現況
- 03 工作執行構想
- 04 預定進度及工作團隊



01

01 計畫緣起及內容

02 計畫區背景現況

03 工作執行構想

04 預定進度及工作團隊



計畫緣起



109年4月「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115年)」

推動指導原則

「韌性承洪，水漾環境」

推動辦理24條中央管河川整體改善調適規劃

花蓮溪流域整體改善調適規劃

111/10/7
鳳林溪口小平台

(民國110年~112年)

花斷38待建大忠橋堤防
初步達成不興建共識

研擬後續改善調適工作



主要計畫範圍



- 主要計畫範圍為北清水溪、鳳林溪與花蓮溪匯流口之大忠橋河段，約為花43-2鄉道以東之北清水溪、鳳林溪至花蓮溪匯流口

前期計畫

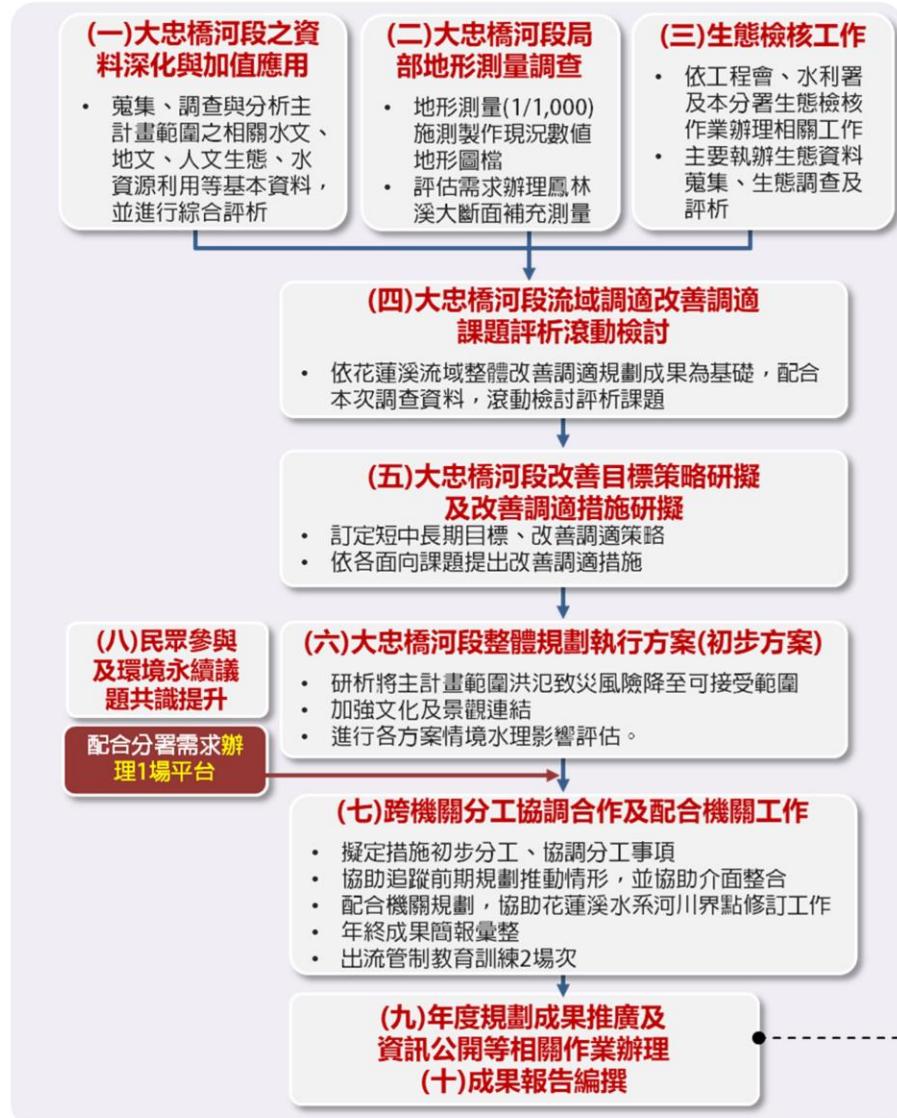
計畫範圍

計畫區空拍影片

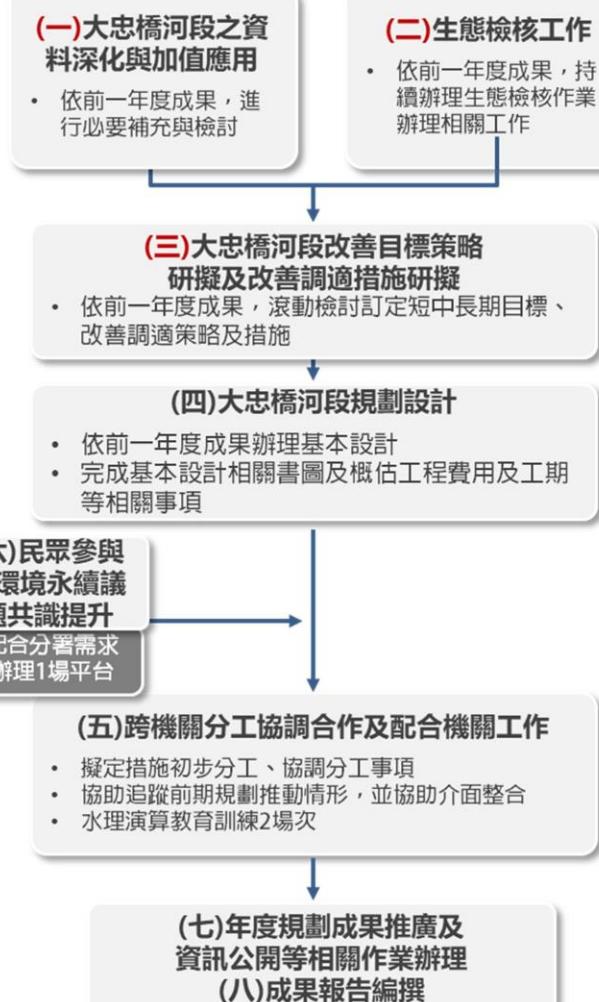


工作項目及內容

本年度(113年度)工作流程



114年度工作流程



評選意見摘錄及辦理情形

委員意見	辦理情形
<p>1. 地形測量方面建請廠商增加測量範圍，以利了解規劃工作範圍附近的現況地形，建議下游面至中興大橋上游止，上游面至鳳林溪與花蓮溪匯流口，上游往花蓮溪主流往上游勘測時增加500公尺以上，另鳳林溪大忠橋上游亦增加勘測約500公尺。北清水溪大忠橋上游亦同，則整個地形坡度變化可以更加瞭解對於工作範圍附近地形變化更能掌握。</p>	<p>1. 感謝委員建議，北清水溪及鳳林溪考量其已有近2年地形測量資料，本案後續將以補充河道斷面測量為主，初步估計至少施測10處斷面；另本案地形測量範圍，已預計往上下游處延伸，測量範圍約自中興大橋(花斷37-1)至花斷39，地形測量範圍面積擴大至約47公頃，為計畫範圍25.6公頃之1.8倍。</p>
<p>2. 簡報p.28-29看起來為去年、前年辦理成果，非辦理構想，麻煩期初提出113、114年規劃構想。</p>	<p>2. 感謝委員建議，已調整113、114年平台規劃構想圖面，以利清晰呈現後續平台規劃，避免與前期成果混淆。</p>
<p>3. 目前水理針對外水溢淹進行說明，能否模擬若興建堤防，內水是否會有排不出去、積淹之情形。</p>	<p>3. 未來將配合水理模擬，檢視計畫區在外水溢淹、內水排除情形下可能之影響。</p>
<p>4. 在鳳林溪下游左岸高灘地範圍較大，為何想到把魚塭土堤降低？因魚塭所在地均為公有地，為開放許可讓其作為魚塭，未來若降低土堤會導致風險提高，可能會引來抗爭，後續協商策略需思考。從鳳林溪削灘著手的話，是否通洪斷面就足夠？</p>	<p>4. 感謝委員建議，本案之重要目的為研析若不興建大忠橋堤防，可降低水道風險之相關措施。而經初步地形分析，魚塭土堤確有降低通洪斷面、提高溢淹風險之影響，因此建議「調降土堤方案」仍可納入水道模型評估，本案後續亦將會同步評估可行性。</p>

02

01 計畫緣起及內容

02 計畫區背景現況

03 工作執行構想

04 預定進度及工作團隊



花蓮溪流域整體改善調適規劃



「山林田野一碧萬頃。水綠激灑悠遊洄瀾」

- 依循 109 年 4 月「中央管流域整體改善與調適計畫(110~115 年)」所揭示之
「韌性承洪，水漾環境」為指導原則



守護河川
原始樣貌



連結農田
與人文
地景



守護生態
環境與棲地

河川願景朝向**守護花蓮溪河川原始樣貌生態環境與棲地，
連結農田與人文地景，創造環境與人文共榮共好之河川環境**

面向

願景

課題

目標

水道風險

安全河道

溢淹層面

- 氣候變遷(A1)
- 計畫流量(A2)

破壞層面

- 老舊堤段(A2)
- 近年災修(A3)
- 流路逼近(A4,A5)

土砂層面

- 河道淤積(A6)

土地洪汎

土地耐洪

宣導層面

- 民眾認知(B1)

淹水層面

- 低地淹水(B2)
- 國土競合(B3)

國土協作

- 土管協作(B4)

藍綠網絡

棲地共生

棲地品質

- 人為擾動(C1)
- 水質(C2)
- 水量(C3)
- 外來物種(C4)

宣導層面

- 公私意識(C5)

水岸縫合

水河文化

環境品質

- 人為干擾(D1)
- 堤後利用(D3)

文化連結

- 部落文化考量(D2)

典範性

- 亮點營造(D4)

全水道安

土砂平衡

落實國

耐洪提升

顧生態

工程兼

水質提升

水量穩定

廊道暢通

外來種

控制

公私協力

提升知識力

鏈結文化

減量克己

擴大典範

前期共識推動說明

前期聚焦區位及



前期計畫

花蓮溪流域整體改善調適規劃 111年12月13日公私部門平台決議

應著重收斂於**五大花蓮溪流域重點區位**，包含**花蓮溪口、木瓜溪、荖溪、鳳林溪及馬佛溪(包含擴展花蓮溪上游段區域)**，以利於流域調適計畫聚焦與後續亮點計畫執行

花蓮溪口

- ◆ 花蓮溪口重要濕地(國家級)，跨單位平台合作示範區

木瓜溪

- ◆ 生物庇護所-鑲嵌地景推動區域

荖溪

- ◆ 治理融入在地部落文化亮點區位

鳳林溪

- ◆ 具流域改善調適推動潛力重點區域

馬佛溪 (及擴展花蓮溪上游段)

- ◆ 陸域生態廊道與河相治理推動示範區

110/12/10

河川工程小平台

111/10/7

鳳林溪匯流口小平台

112/5/15

九河分署與鳳林鎮公所會談

112/6/5

鳳林溪口治理營造協力工作坊

- 討論對於大忠橋待建堤防推動看法
(邀集專家、民眾)



- 待見設施暫無迫切性
- 現地具棲地營造潛力

平台重點共識

- 初步共識為**不興建大忠橋堤防**



確認鳳林溪口共同治理營造意願



「鳳林溪口治理營造合作備忘錄」簽訂

平台推動歷程

水道及土地洪氾風險面向現況

溢淹

計畫流量洪水
到達範圍約10ha

Q50:390cms
可通過Q100計畫流量
(24h651mm)
北清水溪

Q50:464cms

大忠左岸堤防
大忠右岸堤防
可通過Q100計畫流量
(24h666mm)

歷年流路

- 110年流路
- 107年流路
- 106年流路
- 105年流路
- 104年流路
- 103年流路
- 102年流路
- 101年流路
- 100年流路
- 99年流路
- 98年流路

圖例

- 用地範圍線
- 本案主要計畫範圍
- 嶺頂斷層地質敏感區
- ↔ 花蓮溪水系堤防
- 近年災修堤段
- ① 斷面線
- 流向

花蓮溪主流
Q100:7,473cms

破壞

(1k+580~637)中興堤防
103年堤防復建57m及丁壩4座及護坦

花斷39



**平均河床
高程比較**

沖淤深度(m)

淤積 ◀ ▶ 沖刷

1.90m 花斷36

2.57m 花斷37

1.68m 中興橋

0.58m 花斷38

-0.55m 花斷39

-0.02m 花斷40

計畫區範圍河段

花蓮溪河心累距

21k+500

22k+000

22k+500

23k+000

23k+500

24k+000

24k+500

25k+000

藍綠網絡面向概況



鳳頭潛鴨

魚鷹

黑面琵鷺

魚塭區

■ 鳳頭潛鴨、魚鷹、黑面琵鷺
109花蓮綠網資料盤點

中興大橋

■ 臺灣石鮎、何氏棘鯉、
高身白甲魚、大吻蝦虎
109年河川情勢調查

臺灣石鮎

鳳林溪周邊（無確切點位資料）

- 矚野型猛禽：花澤鷺、魚鷹、紅隼
- 水鳥類：鶲鶴科 (ex:彩鶲)、秧雞科
- 保育類：黑面琵鷺
- e-bird 資料庫

環頸雉

紅隼

農墾地

■ 環頸雉、紅隼

鶲科鳥類

柴棺龜

■ 鶲科鳥類、柴棺龜

藍綠網絡

- 過往有相關水鳥調查記錄，現況灘地植生多有外來種分布
- 受人為利用干擾有垃圾棄置影響環境等情形，造成灘地生態服務功能不佳

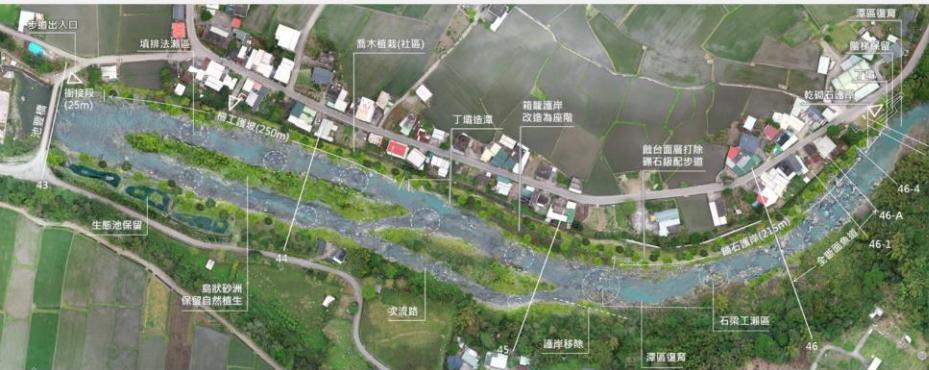
鳳林溪人文資源

日治時期鳳林為花蓮三大官移民村之一，也是生產菸草的重鎮，至今仍保有菸樓、日治時期歷史資源點。

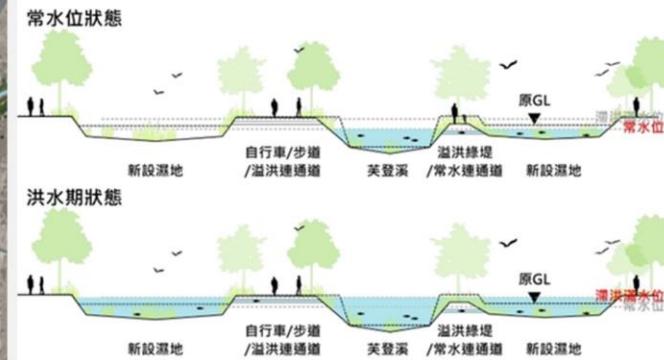
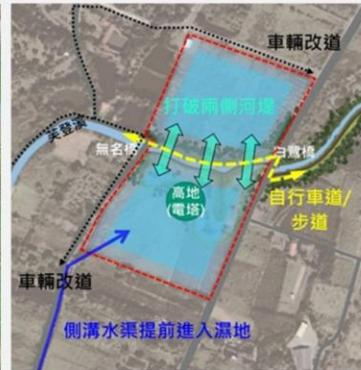


國內外案例

國內案例 - 鱉溪還地於河方案



大華大全排水(芙登溪)水環境改善整體計畫

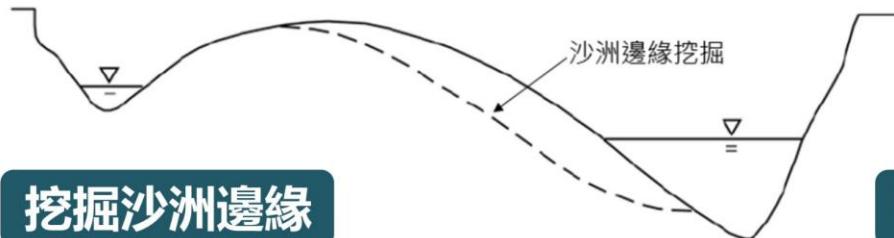


- 還地於河、還石於河、還水於河、還魚於河
- 挖掘次流路導入水源增加棲地多樣性

- 移除排水堤防，促進濕地水體與水路水源交換

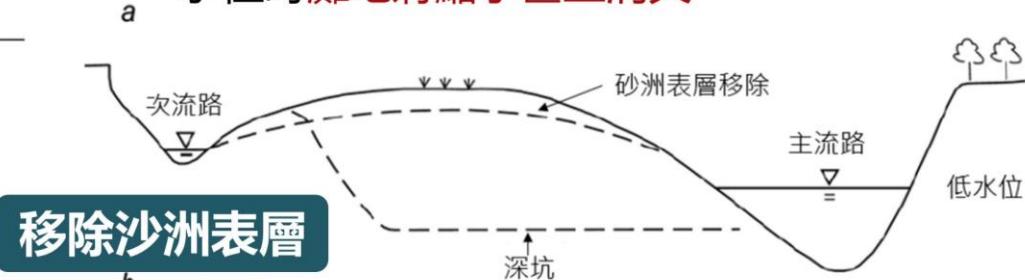
國外案例 - 加拿大弗雷澤河疏濬方案

可增加通洪斷面，並保留沙洲高度，惟挖掘到水域，需注意水域棲地的變化



國內相關案例中，水源為棲地營造重要因子

可避免影響水域棲地，但高水位時灘地將縮小甚至消失



相關疏濬方法可做為未來執行施工方式重要借鏡



03

01 計畫緣起及內容

02 計畫區背景現況

03 工作執行構想

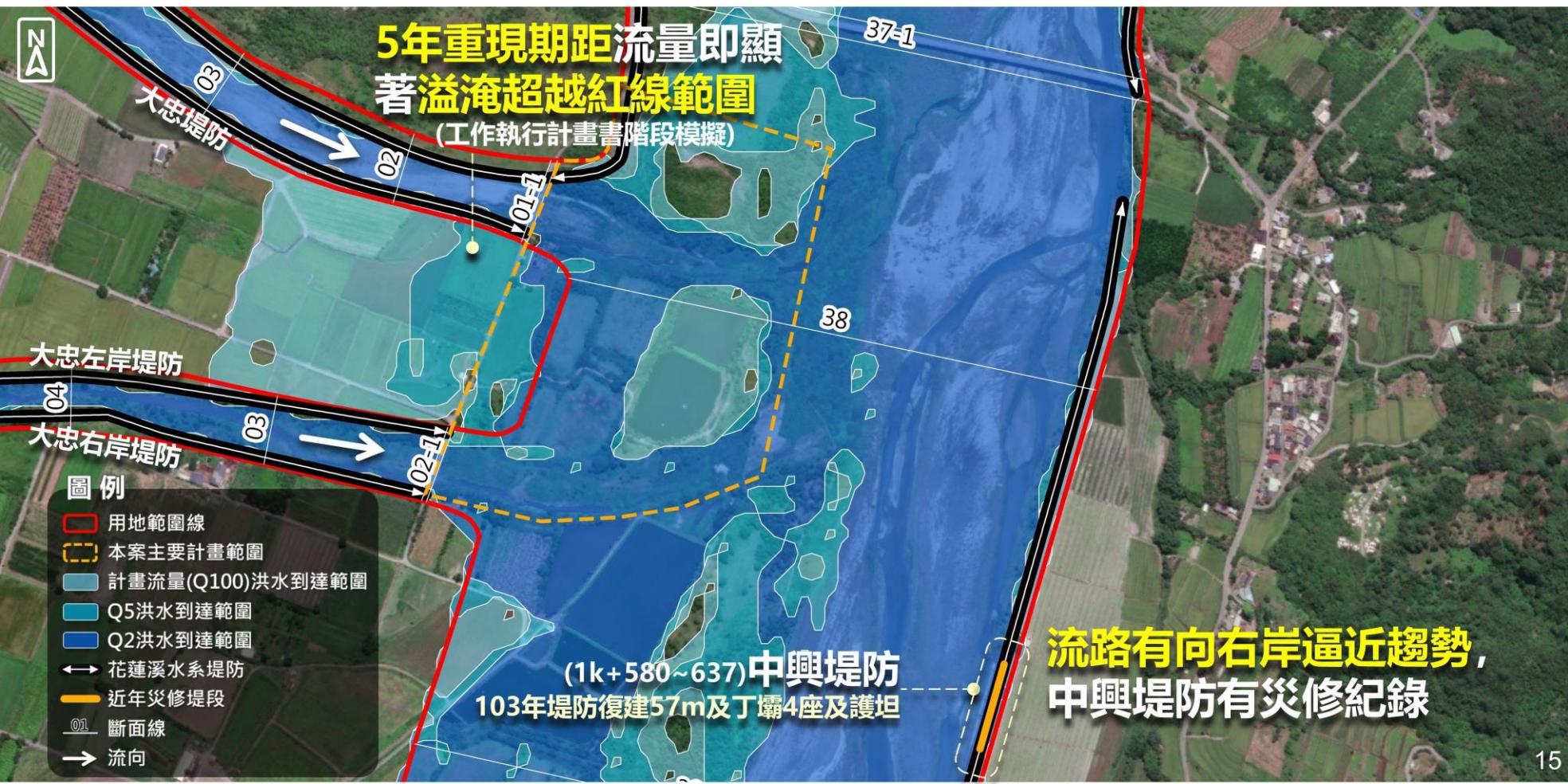
04 預定進度及工作團隊

關鍵議題與對策 - 不興建大忠橋堤防應妥適評估洪氾影響及可行替代方案

ISSUE 1-1 應掌握河段災害頻度及影響範圍，研擬不興建堤防替代方案

說明 在前期**不興建堤防重要共識**前提下，應掌握洪氾影響、原因，擬具可行替代方案

對策 ① 應檢視計畫區河段，於**不興建堤防前提下**，各重現期距流量洪氾影響



關鍵議題與對策 - 不興建大忠橋堤防應妥適評估洪氾影響及可行替代方案

ISSUE 1-1 應掌握河段災害頻度及影響範圍，研擬不興建堤防替代方案

說明 在前期**不興建堤防重要共識**前提下，應**掌握洪氾影響、原因**，擬具**可行替代方案**

對策 ② 釐清花蓮溪計畫區河段現況**阻礙通洪**關鍵原因

- 計畫區所在斷面(花蓮溪斷面38)，計畫洪水位約EL.74.12m
- 現況**魚塭土堤多數高於計畫洪水位(EL.74m~ EL.75m)**
(參考第九河川分署民國104年河川用地範圍地形測量成果)

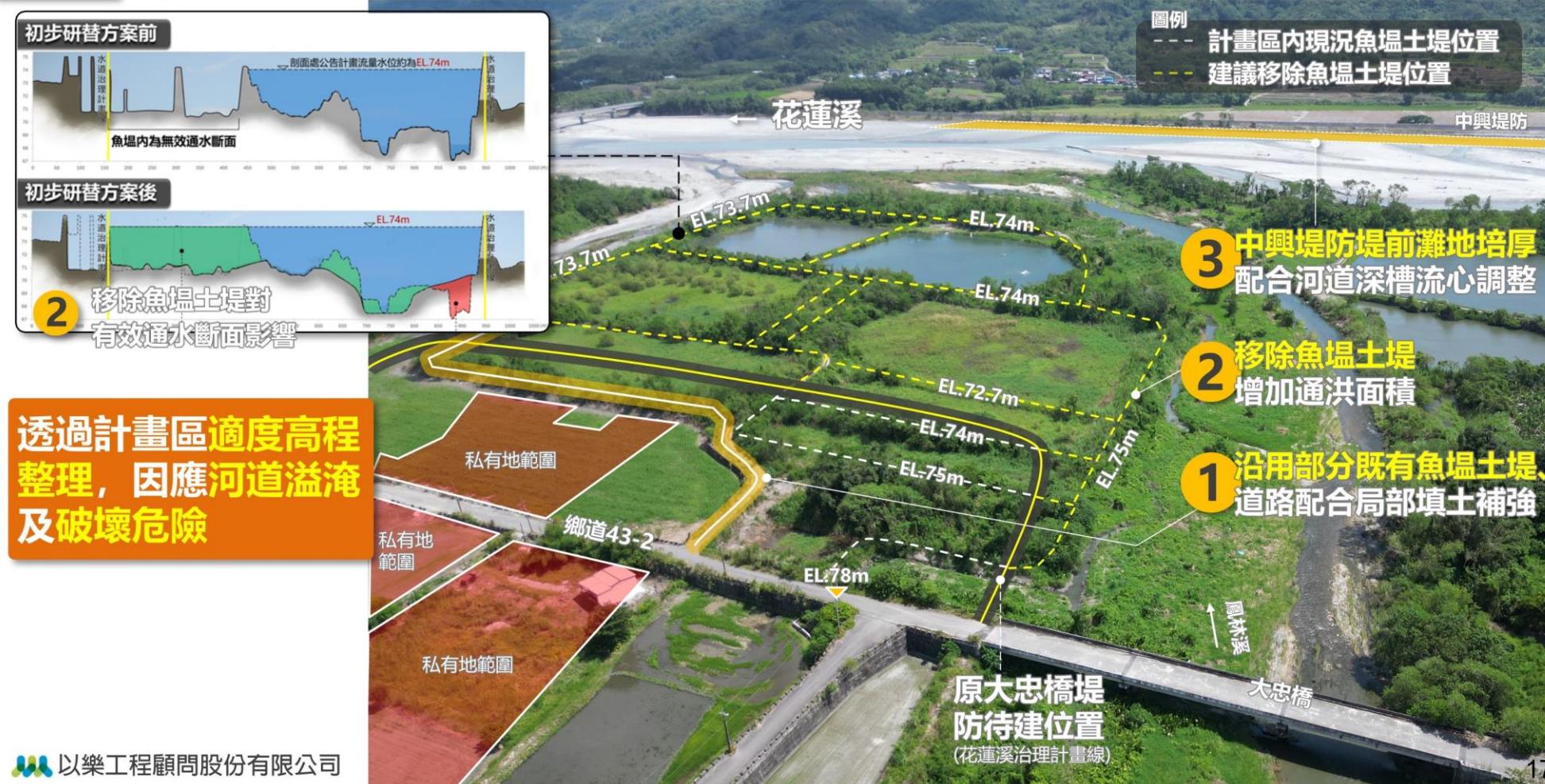


關鍵議題與對策 - 不興建大忠橋堤防應妥適評估洪氾影響及可行替代方案

ISSUE 1-1 應掌握河段災害頻度及影響範圍，研擬不興建堤防替代方案

說明 在前期**不興建堤防重要共識**前提下，應**掌握洪氾影響、原因**，**擬具可行替代方案**

對策 ③ 依據現地特性，研提初步替代方案構想

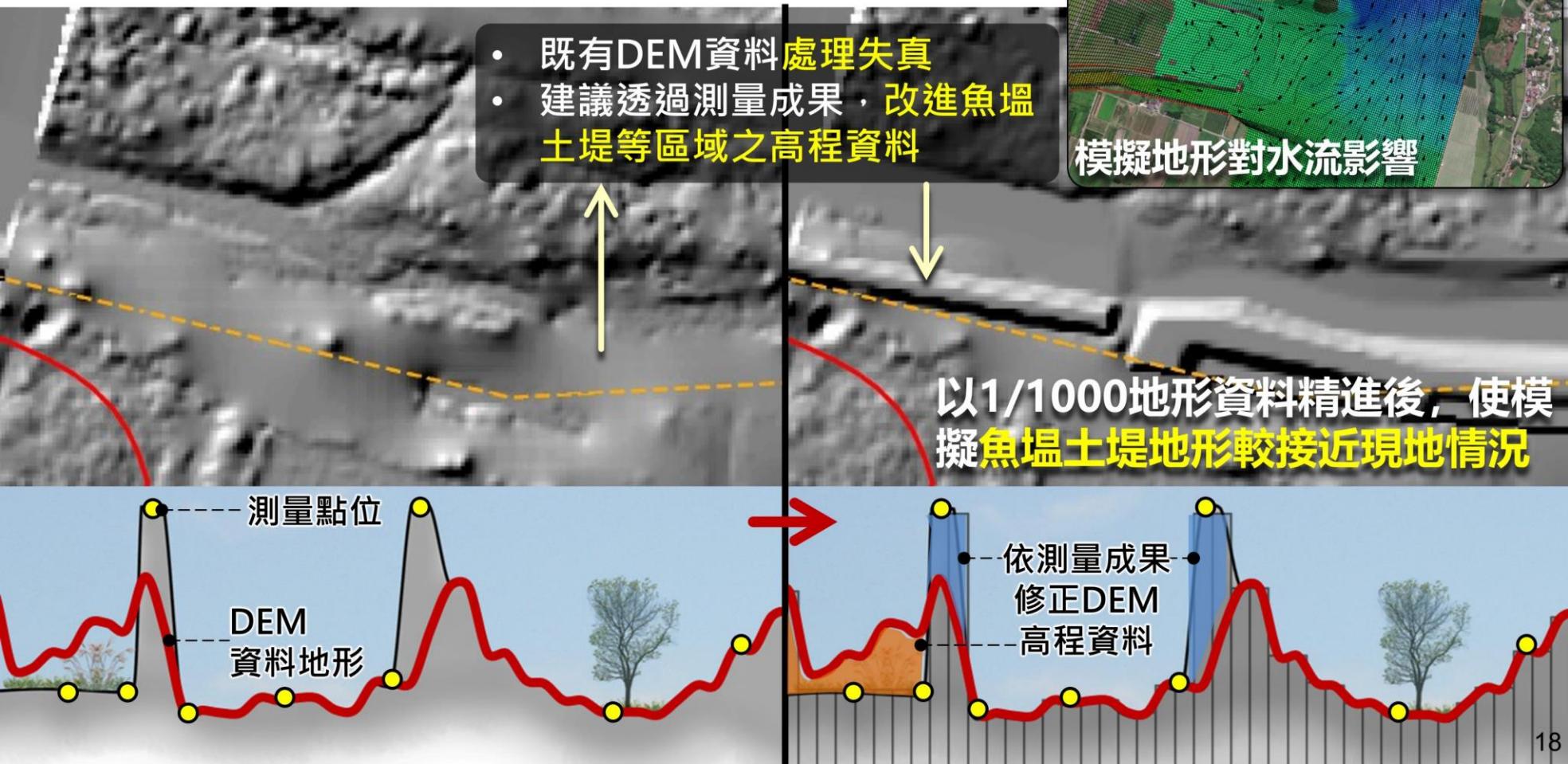


關鍵議題與對策 - 不興建大忠橋堤防應妥適評估洪汛建影響及可行替代方案

ISSUE 1-2 二維水理模擬應能反應局部地形地貌之變化

說明 現況DEM資料如魚塭土堤、道路，其可能因地形高程網格處理粗化導致低估高程

對策 配合本次測量成果精進計畫區二維數值模型



本案地形測量資料情形



地形測量範圍約47ha

北清水溪
03
02

112年北清水溪斷面1~6範圍
施測50m間距斷面測量

110年12月「鳳林溪公路橋下游左右
岸堤段整體環境改善工程」地形測量

04
鳳林溪
03

圖例

■ 用地範圍線

■ 本次地形測量範圍

■ 110年DSM測量資料範圍

● 113年地形測量點位

01 斷面線

37-1A

37-1

39

38

39

水系

花蓮溪主流

大斷面資料年

105年、110年

北清水溪

105年

鳳林溪

105年

本次將補充測量：(已完成)

- 花斷37、38、39
- 北斷01、北清水溪大忠橋上下游
- 鳳斷01、02，鳳林溪大忠橋上下

至少補充施測10處斷面

目前已完成地形測量工作
(47公頃)及10處大斷面補測

關鍵議題與對策

一、措施影響利害關係人

ISSUE2 改善調適措施影響利害關係人可能權益之因應策略

說明

應盤點改善調適方案可能涉及利害關係人，研提影響因應策略，為本案後續成功推展重要關鍵

對策

初步盤點三大類別利害關係人

1 養殖業者(魚塭使用人)

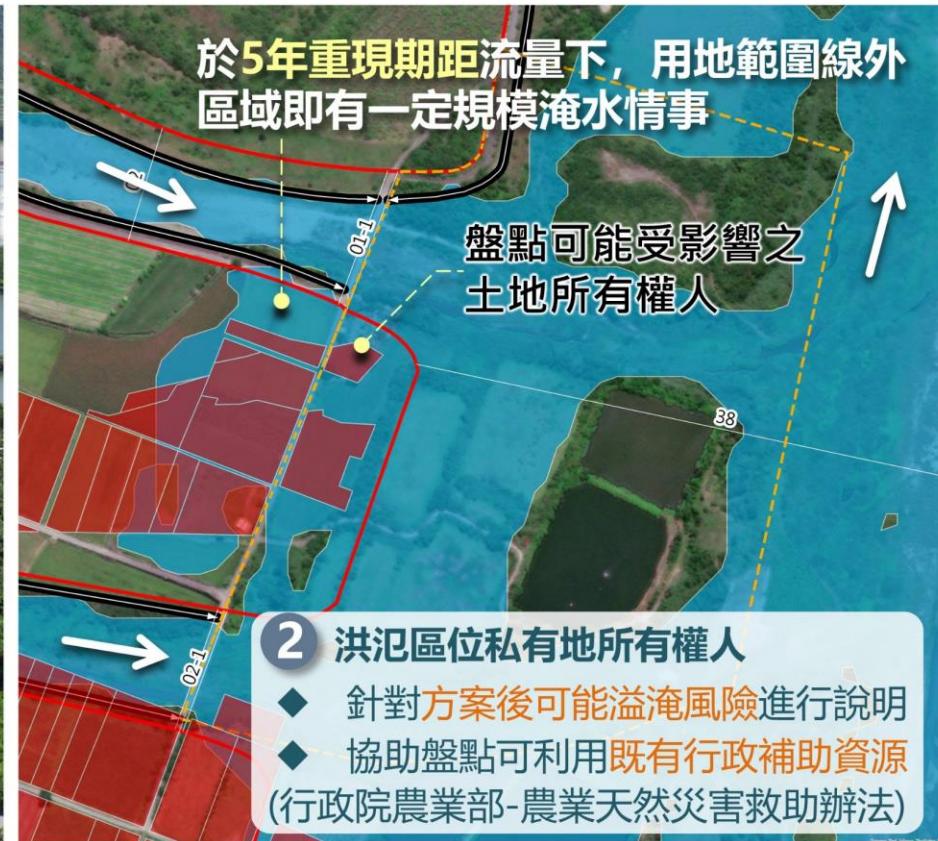
2 洪汎區位私有地所有權人

3 水資源利用關係人



1 養殖業者(魚塭使用人)

- ◆ 告知魚塭使用有顯著妨礙水流情形，且低重現期距(5年)即有淹水風險
- ◆ 研析轉型可能及合作意向



2 洪汎區位私有地所有權人

- ◆ 針對方案後可能溢淹風險進行說明
- ◆ 協助盤點可利用既有行政補助資源 (行政院農業部-農業天然災害救助辦法)

土地權屬

- 本案計畫範圍內土地位於鳳林鎮大榮段，且權屬主要為公有地

- 用地需向管理單位(國產署或九河分署)承租；魚塭營業需向縣府農業處申請使用許可

- 現況魚塭皆未申請使用許可，亦未向九河分署承租

- 建議後續研析魚塭之影響，召開工作會議研析應對措施

本計畫範圍內私有地

地號	管理者
69	翁**
72	陳**
362	溫**

- 現況利用魚塭區域為國產署、九河分署管理或未登錄地
- 魚塭使用人為童X萬，主要養殖魚、蛤

(資料來源：105花蓮溪水系現存魚塭對通洪影響分析計畫)

圖例

- 本案主要計畫範圍
- 用地範圍線
- 公有土地
- 九河分署管理土地
- 計畫範圍周邊私有土地

本計畫範圍內公有地

地號	管理者	地號	管理者
1-1	九河分署	65	國產署
52-1	九河分署	66	國產署
53	國產署	67	國產署
54	國產署	68	國產署
55	國產署	70	國產署
56	國產署	71	國產署
57	國產署	351	國產署
58	九河分署	352	國產署
59	九河分署	353	國產署
60	國產署	354	國產署
61	國產署	355	國產署
62	九河分署	356	國產署
63	九河分署	358	國產署
64	國產署	-	-

本案範圍內九河分署共有6筆土地



關鍵議題與對策

—措施影響利害關係人

ISSUE2 改善調適措施影響利害關係人可能權益之因應策略

說明

應盤點改善調適方案可能涉及利害關係人，研提影響因應策略，為本案後續成功推展重要關鍵

對策

初步盤點三大類別利害關係人

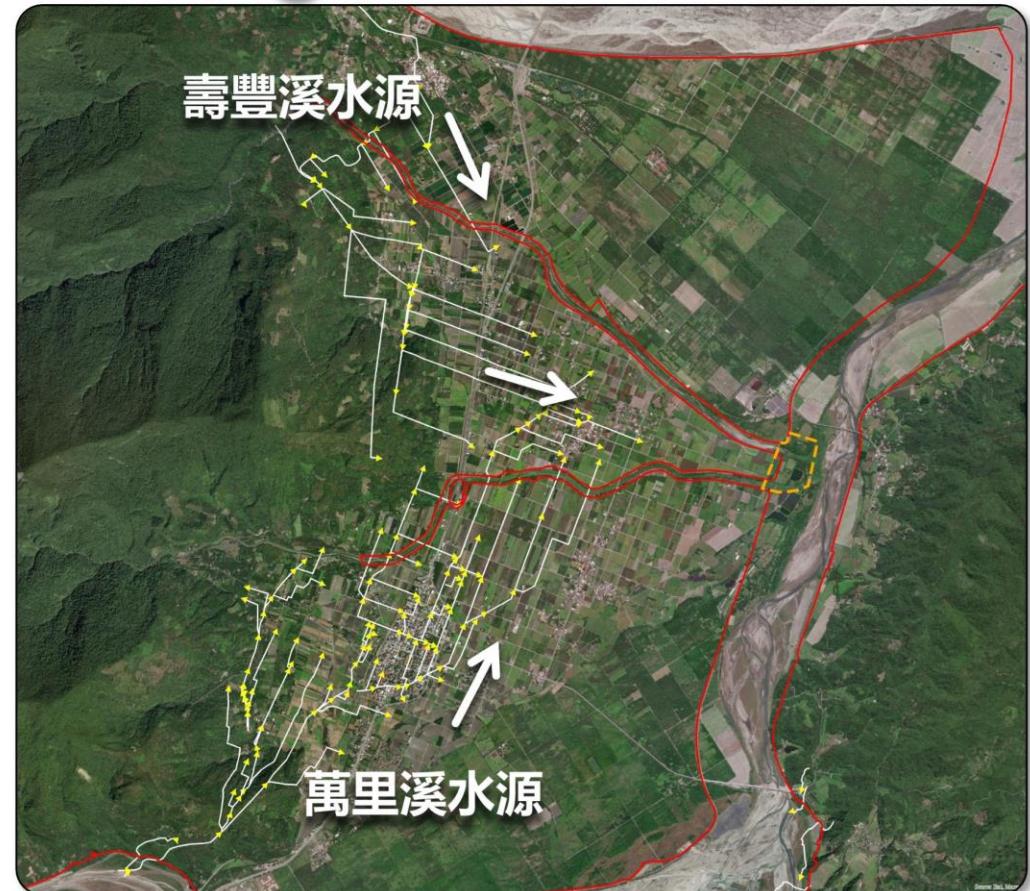
- ① 養殖業者(魚塭使用人)
- ② 洪氾區位私有地所有權人
- ③ 水資源利用關係人

③ 水資源利用關係人

鳳林溪因林田圳灌溉尾水排入，使得鳳林溪中下游有常時水量較豐沛特性

水圳名稱	引用水源	水權量 (cms)	灌溉尾水 匯入
平林圳	壽豐溪	1.7010	北清水溪及鳳林溪
	北清水溪		
林田圳	萬里溪	1.8710	

- ◆ 建議拜訪鳳林鎮公所農業課、鳳林工作站
- ◆ 掌握區域水資源運用情形，尋求多方合作



花蓮溪流域鳳林溪口大忠橋河段改善調適推動計畫(1/2) 22

ISSUE3-1 辦理工程生態檢核應掌握計畫區關鍵棲地單元

說明

辦理生態檢核工作，應妥適考量計畫區生態資源及棲地特性，針對**關鍵棲地單元保留與改善方案實施範圍評析權衡關係**，確保**河防安全**情況下亦須**最大限度降低對生態棲地衝擊**

對策

減低影響棲地所需單元，避免生物多樣性損失

由國外案例經驗，特定物種對於**既存關鍵棲地單元**有較高利用率



河岸次生林



草澤地



魚塭



草地灌叢



溪流高灘地

**建議劃定
關鍵棲地
單元納入
方案考量**

計畫區內棲地類型



鷺科鳥類



鶲鷺

冬候猛禽



東方澤鷺(II)



魚鷹(II)

過境與冬候水鳥



尖尾濱鷸(VU)



鳳頭潛鴨

草生地物種



臺灣畫眉(II)



環頸雉(II)

灘地物種



燕鵙(III)



臺灣野兔

ISSUE3-2 依現地特性導入草澤溼地關鍵因子

說明

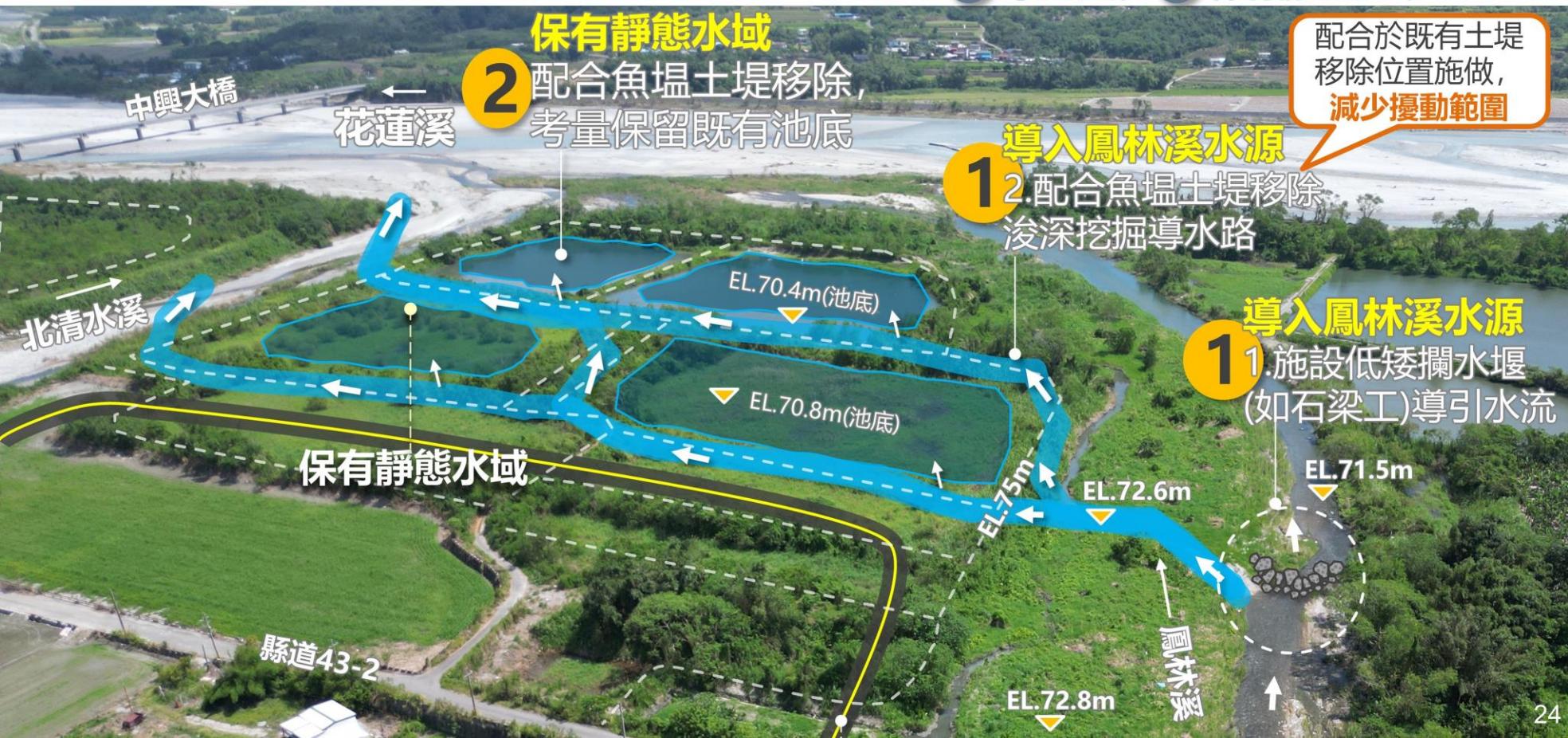
草澤、靜態水域區域，可能為魚鷹、東方澤鶲等保育類猛禽所較偏好利用之棲息區域，故水源及靜態水域為前述棲地不可或缺之重要關鍵

對策

- 鳳林溪中下游段因受灌溉尾水排入水源豐沛
- 魚塭若非屬水泥封底形式，應評估留用可行性

應妥適利用現地環境條件及既有設施增進生態友善效益

1 導入水源 2 保有靜態水域



ISSUE3-3 配合水理模式採低維管頻度納入方案考量

說明

改善調適方案應考量在不同流量情境下，包含低重現期、近年颱洪事件對於計畫區棲地之影響程度，評估計畫區棲地單元受颱洪事件影響頻度

作為計畫區灘地高程調整參考

對策

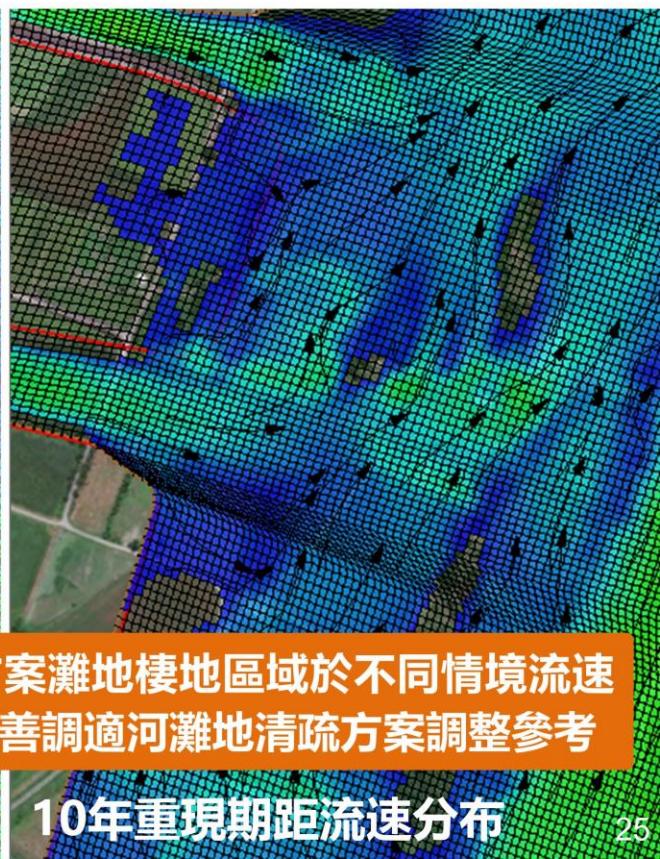
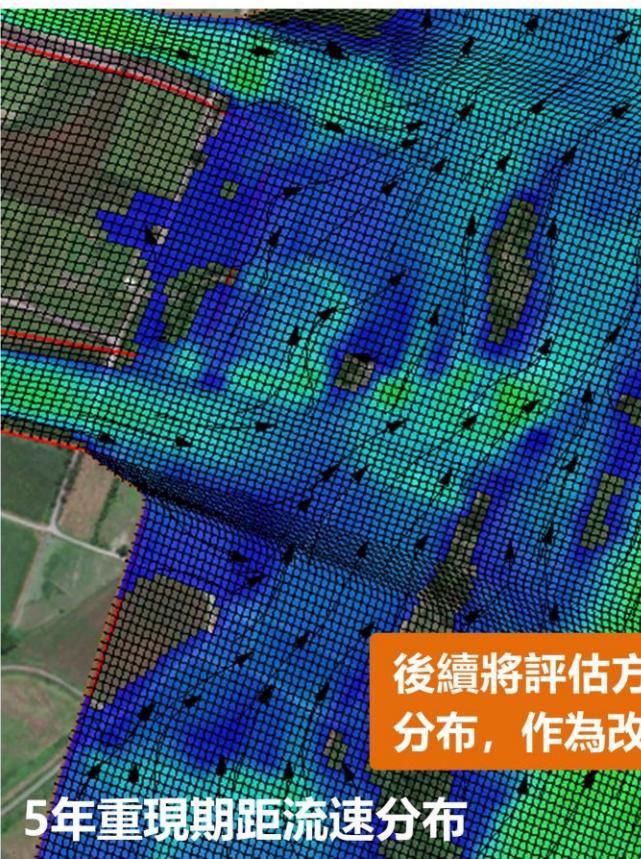
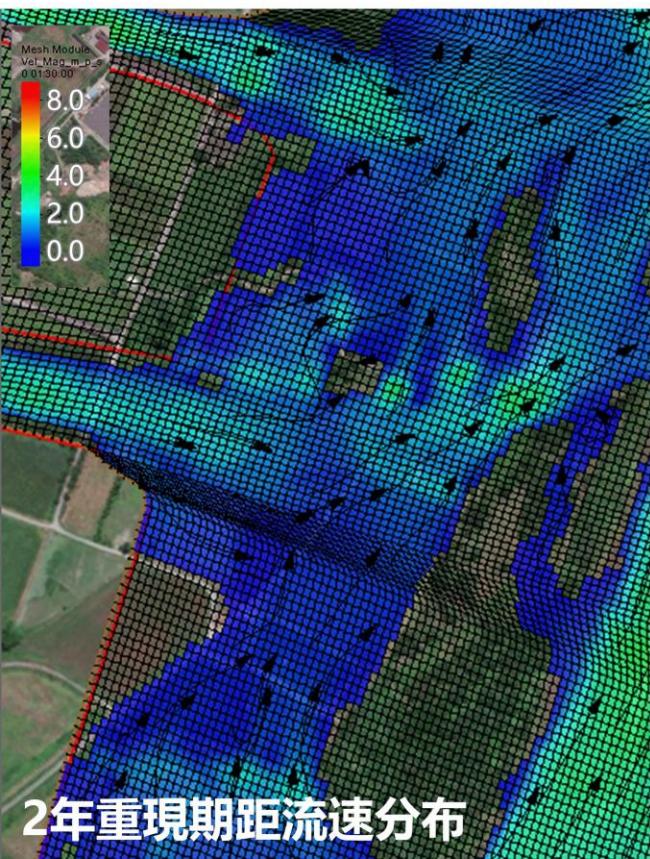
民國93年「河川區域種植規定修正研究」(列入參考)

- ◆ 流速為樹木種植受水流影響，而發生倒伏或淘刷之主要參數

日本「河川區域內樹木之伐採與植樹基準之解說」

- ◆ 建議採2m/s流速，作為樹木受水流掏刷判定基準

初步建議可參考2m/s流速，作為區域內植生棲地可耐受門檻基準



後續將評估方案灘地棲地區域於不同情境流速分布，作為改善調適河灘地清疏方案調整參考

關鍵議題與對策 - 水岸縫合地景連結

ISSUE4 方案應融入既有地景資源並提升治理典範性

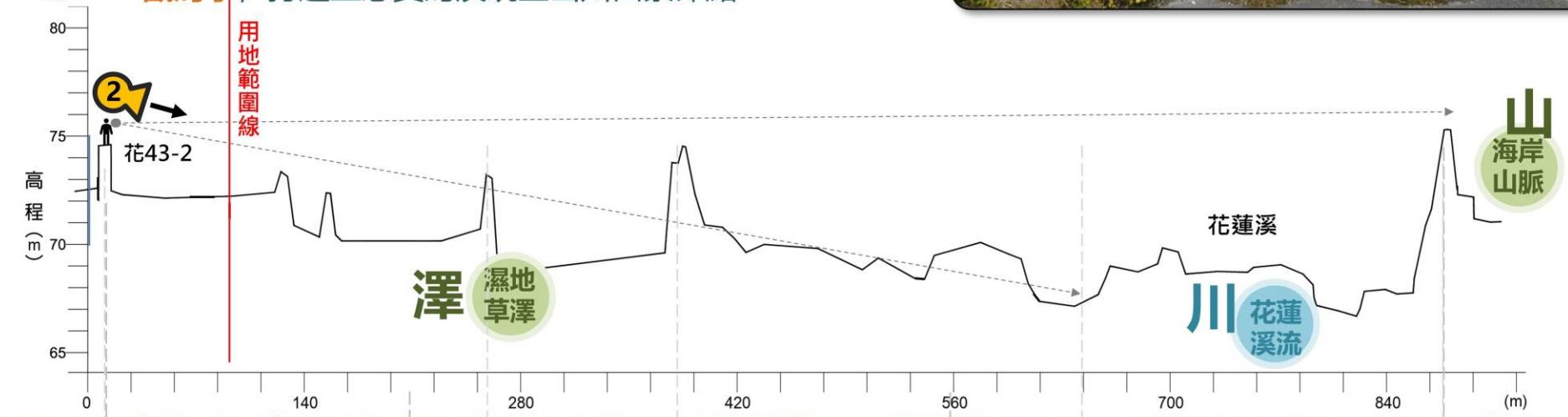
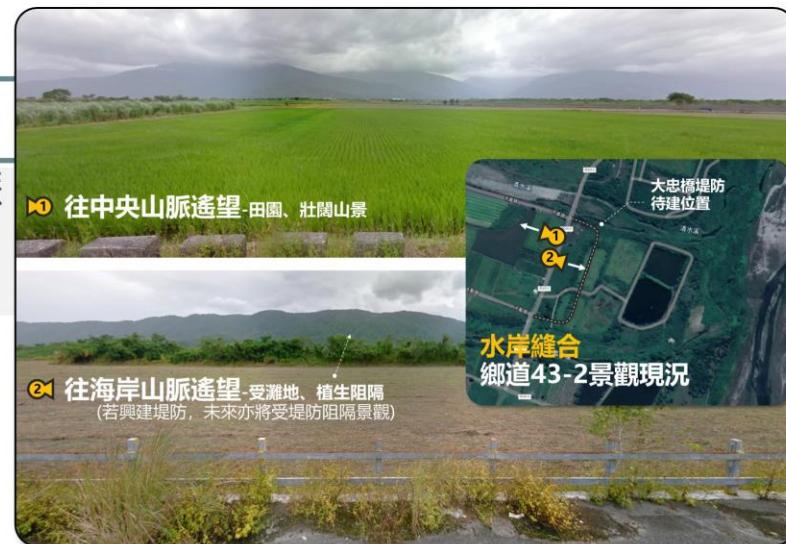
說明

改善調適方案，應妥適運用花蓮溪位於中央山脈、海岸山脈間珍貴之天然地形地景資源，考慮地景環境景觀上連結性，進一步提升鳳林溪匯流口之典範性

對策

點

- 配合灘地高程調整移除魚塭土堤，打通**山川澤**景觀
- 建議於**大忠橋**或**花43-2鄉道**設置景觀**眺望平台**或**觀鳥亭**，打造生態賞鳥及眺望山川田景節點



ISSUE4 方案應融入既有地景資源並提升治理典範性

對策 ② 形塑鳳林藍綠慢活遊憩圈，擴大調適典範 ◆ 由本案亮點，配合鳳林溪整體環境改善工程，串聯鄰近景觀文化資源，提供未來由鳳林鎮公所打造鳳林藍綠慢活遊憩圈潛力

線 面

鳳林藍綠慢活遊憩圈

「川澈風清，漫遊溪畔」

鳳林溪

鳳林車站

鳳林

碧蓮寺

森榮

北清水溪

見晴村

南平車站

新光兆豐休閒農場

林榮新光車站

翁林廷
耀菸樓

北林三村

客庄移民
村警察廳

大榮

中興

大忠橋水岸
縫合營造區位

鳳林溪公路橋下游左右岸
堤段整體環境改善工程

建置水岸慢行綠廊

山興

2

ISSUE5 應針對計畫方案特性研擬務實維護指引

說明

方案順利推行，除改善調適方案相關工作之可操作性外，應考量**如何有效投入維護管理量能**，**明確揭示人為介入維護管理時機及項目原則**，務實運用有限資源達到永續治理之效

對策

提出人為介入
維管時機及項目
(有限度人為擾動下)

- 1 掌握河道沖淤狀態辦理清疏
- 2 次流路維護
- 3 外來種專案移除
- 4 人為設施(道路、觀景台及賞鳥亭)環境清整

河道通暢

水源確保

1 掌握河道沖淤狀態辦理清疏

- ◆ 依測量成果監測河段沖淤情形，評估河道清疏

2 次流路維護

- ◆ 若因淤積而有喪失導水功能，則評估是否進行次流路河道挖掘



移除外來種

3 外來種專案移除

- ◆ 指認特定有害外來種，視情況辦理專案移除

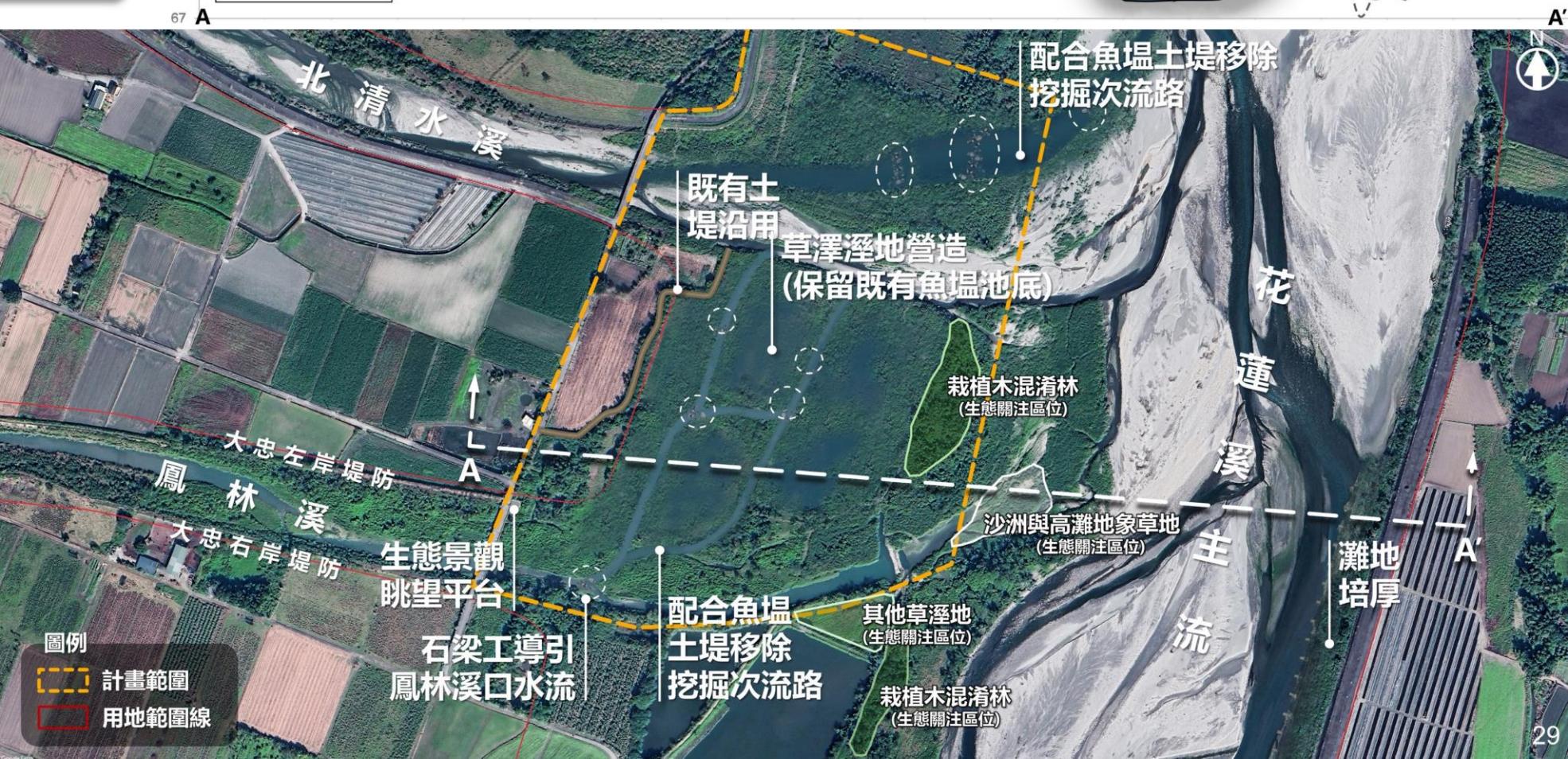
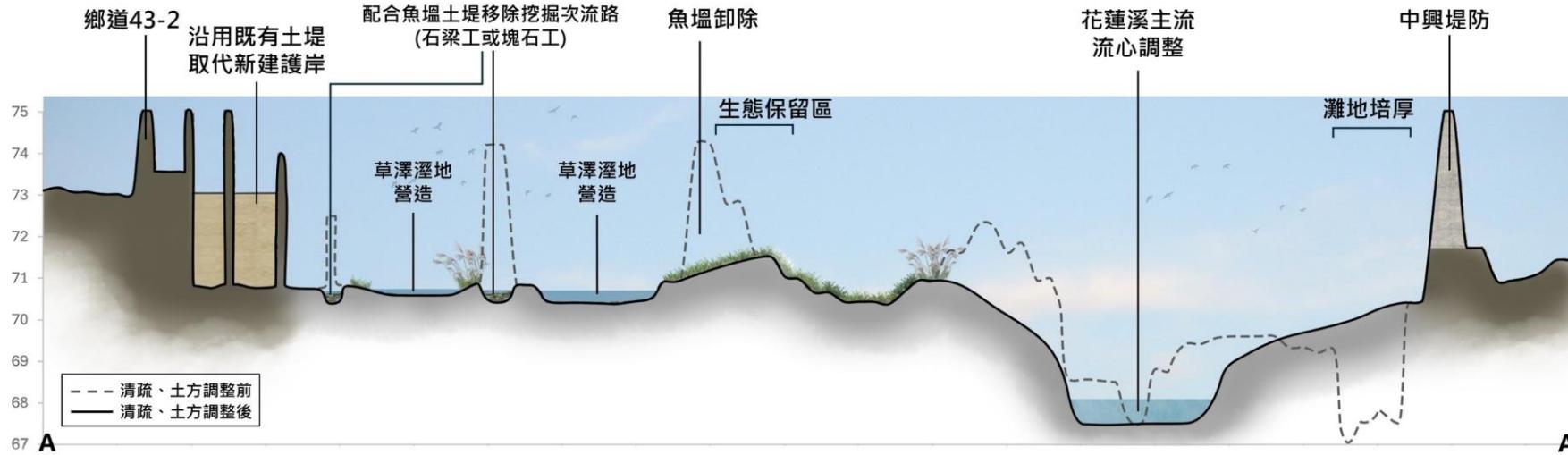
環境清整

3 人為設施環境清整

- ◆ 可考量與鎮公所合作，針對人為設施適度清整，避免垃圾棄置。



初步方案



面向

願景

目標

措施

水道風險

安全
河道

短期

落實生態檢核

- 透過生態檢核繪製關注棲地區域分布圖

中長期

推動灘地整理

- 配合灘地高程整理，一併培厚右岸中興堤防
- 移除魚塭土堤，進行灘地高程整理

藍綠網絡

棲地
共生

中期

**導入水源
營造草澤灘地**

- 配合保留既有魚塭池底，營造靜態水域
- 配合土堤移除挖掘次流路，導入鳳林溪口水源

長期

指標物種增加

- 配合持續關注草澤灘地營造成果，滾動調整維護管理原則

水岸縫合

水河
文化

短期

垃圾降低棄置

- 公私協力大忠橋河段灘地環境清整

中長期

**串聯資源
營造重點區域**

- 配合鳳林溪水岸營造推動，串聯計畫區周遭景觀資源
- 評估設置眺望觀察賞鳥亭

花蓮溪流域整體改善調適規劃

111年12月13日公私部門平台決議

應著重收斂於五大花蓮溪流域重點區位，包含花蓮溪口、木瓜溪、荖溪、鳳林溪及馬佛溪(包含擴展花蓮溪上游段區域)，以利於流域調適計畫聚焦與後續亮點計畫執行

木瓜溪

- 「112年度木瓜溪流域公私協力計畫」已設置短期示範水域庇護所
- 刻正辦理「113年度木瓜溪流域公私協力計畫」

廊道改善

水量穩定

木瓜溪河川生態廊道平台會議

鳳林溪

- 建議後續研擬清疏配合生態友善之棲地營造操作方式進行規劃設計，並與相關單位協力營造推廣

水道風險

鳳林溪口治理營造協力工作坊

建議由本案辦理平台

馬佛溪(及擴展花蓮溪上游段)

刻正辦理花蓮溪水系上游(含光復溪、南清水溪)河川生態廊道與國土線網串聯規劃

廊道改善

【溪手同行體驗課程】
課程設計工作坊

針對七大議題後續推動情形，建議每半年開一次平台
建議由本案辦理平台

花蓮溪口

重要棲地 花蓮溪口平台成立會議

重要棲地 花蓮溪口平台-第一次運營會議

重要棲地 花蓮溪口平台-垃圾棄置議題走讀小平台



大魯閣國家公園

重要濕地
花蓮溪口重要濕地

「荖溪光榮橋下游堤段整體環境改善工程」榮獲第23屆公共工程金質獎



荖溪

文化走讀

走讀荖溪水與文化

廊道改善

荖溪流域公私協力構造物小平台



花蓮



北 清 水 溪



萬 里 溪



馬 佛 溪



南 清 水 溪



馬 佛 溪

- ◎ 村落
- 生態資源
- 人文景觀景點
- 集水區範圍
- 水系

本案平台
他案平台

本案第一年度辦理構想

前期成果

本案推動目的

111/8/5

花蓮溪口
共學小平台

112/6/1

九河分署與縣府
建設處會談

112/6/21

花蓮溪口平台
成立會議

112/9/11

花蓮溪口平台
第一次運營會議

112/9/28

花蓮溪口平台
垃圾棄置議題走讀
小平台

歸納**七大議題與涉及業務單位**，於後續視討論需求決定是否針對特定議題開設小平台
聚焦討論，與花蓮縣政府建設處持續營運花蓮溪口平台。

花蓮溪口平台會議 ➤預計9-10月



國家級
重要濕地



正逢保育
計畫通檢



花蓮大橋
即將改建

- 1 明智利用溪口捕撈
- 2 出海口垃圾議題
- 3 候鳥棲地干擾
- 4 遊憩行為發展

- 5 遊蕩犬貓
- 6 水汙染問題
- 7 里漏部落祭儀使用

延伸
討論

視今年度建設處平台辦理成果

1. 追蹤各相關單位目前執行
進度與困境
2. 討論激盪後續可執行措施

討論議題

本案第二年度辦理構想

前期成果

既有亮點

平台目的

初步共識為**不興建
大忠橋堤防**

與**鳳林鎮公所**簽訂
合作備忘錄

110/12/10

河川工程小平台

111/10/7

鳳林溪口平原濕地
保育平台

112/5/15

九河分署與鳳林鎮
公所會談

112/6/5

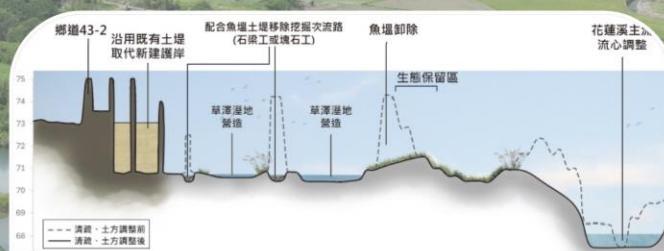
鳳林溪口治理營造
協力工作坊

大忠橋河段規劃成果地方及專家意見回饋小平台



**鳳林溪公路橋下游左右岸堤段
整體環境改善工程**

- 獲第十屆臺灣景觀大獎優質獎
- 具營造亮點擴大潛力

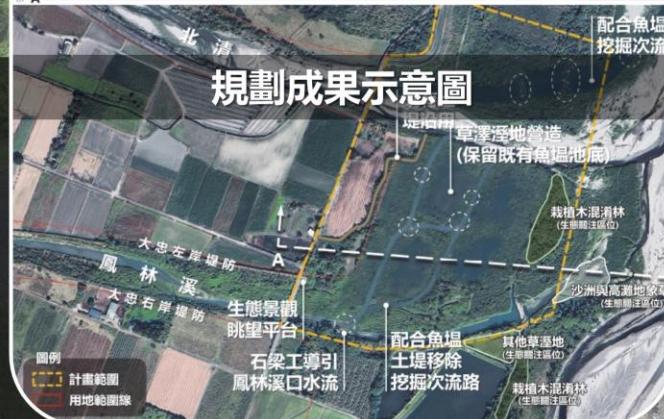


□ 大忠橋河段清疏配合棲地
營造規劃設計成果

□ 具體措施
□ 分工建議

**相關權責單位
+ 地方頭人與組織
專家學者**

納入後續滾動檢討，
→ 並確認分工共識，以利
後續施作



資訊公開

九河分署官網專區

- 生態檢核
- 民眾參與

圖文並茂 貼近日常

提升民眾興趣，
加強互動參與

• 回首頁 • 網站導覽 • English • 雙語詞彙

**經濟部水利署
第九河川分署**
North River Management Branch,
Water Resources Agency, Ministry of Economic Affairs

生態檢核

- 生態紀錄
- 水利工程計畫透明網
- 生態調查(連結至水利署)

工程行政透明專區

- 生態紀錄
- 水利工程計畫透明網
- 生態調查(連結至水利署)

生態檢核

- 生態紀錄
- 民眾參與(連結至水利署)

疏濬資訊公開

- 民眾參與(連結至水利署)

法規及行政規則

第九河川分署智慧河川管理平台

委辦圖資管理

主要顯示 圖資上傳與更新 圖資樣式設定

已上傳圖資查詢設定

選取頁面名稱 全部
選擇上傳內容 以擴工程顧問股份有限公司
圖資名稱說明請輸入關鍵字

圖資查詢

已上傳圖資列表檢視

專案名稱	來源	時間	圖層名稱	開啟	管理
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2023/12/21 16:23	2010後斷流情形		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2023/01/03 09:57	水防護路分析		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2022/12/30 11:25	堤後坡地化分析		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2022/12/30 10:48	10條支流氣候變遷雨量增幅率		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2022/12/30 10:23	氣候變遷增幅河段		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2022/12/29 17:11	防防新設及災禍堤段		
未設定	以擴工程顧問股份有限公司	2022/12/29 15:51	北富三號排防堵壩示範範圍		

目前應變開設無資料

產製圖資上傳



智慧河川管理平台

九河分署FB粉專

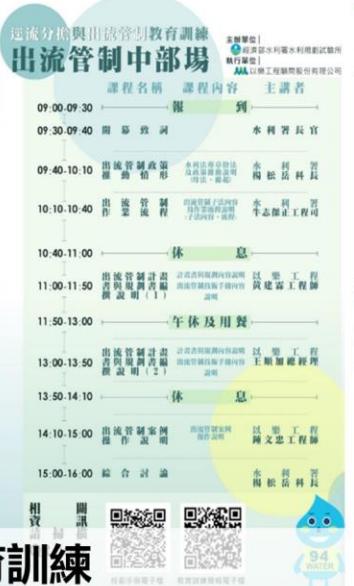
提供發文素材

其他配合工作

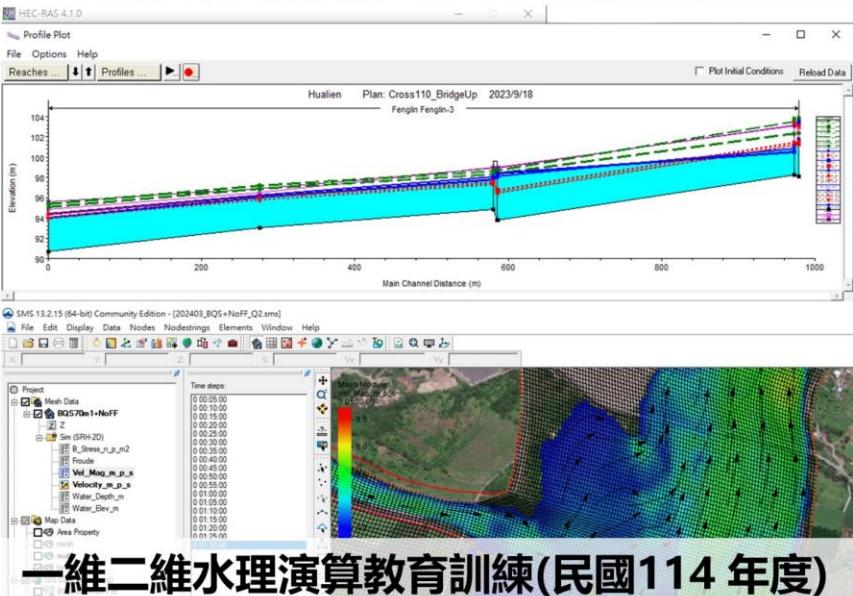
花蓮溪流域整體改善調適
五大亮點區位



追蹤五大亮點區域相關工作推動情況



出流管制教育訓練



一維二維水理演算教育訓練(民國114年度)



04

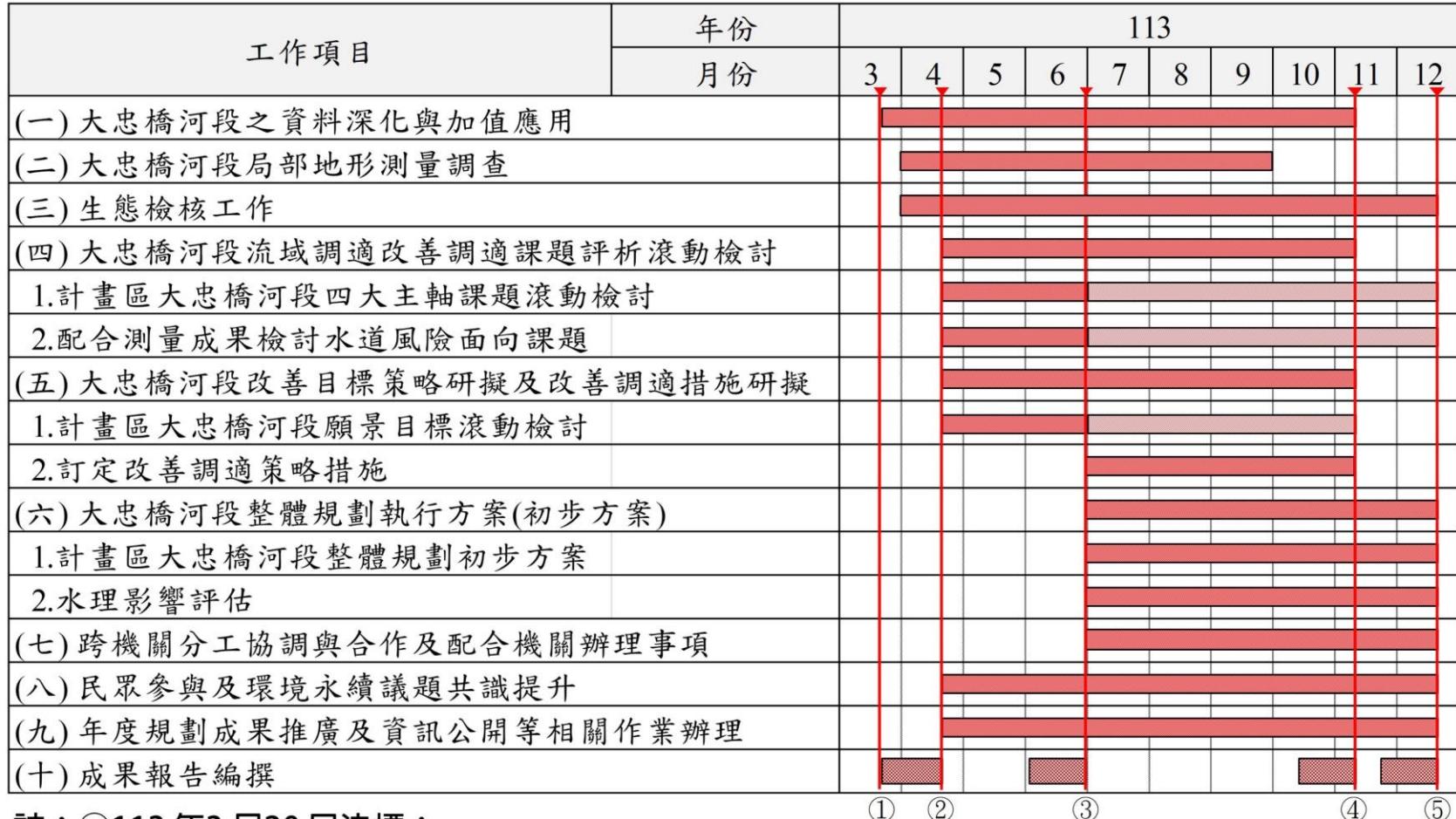
01 計畫緣起及內容

02 計畫區背景現況

03 工作執行構想

04 預定進度及工作團隊

預定工作進度



註：①113年3月20日決標；

②工作執行計畫書：民國113年4月19日前提出；

③期中報告：民國113年6月30日前提出；

④期末報告：民國113年11月10日前提出；

⑤正式成果報告書：民國113年12月20日前提出。

圖例
■ 主要工作項目
▨ 持續滾動檢討

組織架構與人力配置

經濟部水利署第九河川分署



- 基本資料蒐集
- 評析並提出待釐清與補充調查項目
- 辦理地形測量(1/1,000)據以製作現況數值地形圖檔
- 構造物調查及相關斷面測量
- 依前期報告(花蓮溪流域整體改善調適規劃)滾動檢討評析本案面臨課題
- 依本次地形調查，滾動檢討本案範圍之水道風險
- 協助研訂改善策略與措施

- 以前期報告為基礎，研提本案發展願景及目標
- 研訂各面向之改善調適策略與措施
- 協助研提執行方案
- 協助研提權責分工與建議

- 研提兼顧四大面向之執行方案
- 各方案情境水理影響評估
- 協助研提生態檢核相關工作建議
- 研提權責分工與建議

- 辦理平台會議
- 建立資訊公開專區
- 協助民衆參與與相關工作事項
- 製作成果展示素材
- 網頁設計

註：¹ 觀察家生態顧問有限公司人員



韌性承洪 水漾環境

簡報結束
THANK YOU



ELITE ENGINEERING CONSULTANTS