



三峽河長福橋上下游河岸整體景觀營造工程

規劃設計-民眾參與暨生態優先案例分享

簡 報

簡報機關：經濟部水利署第十河川局



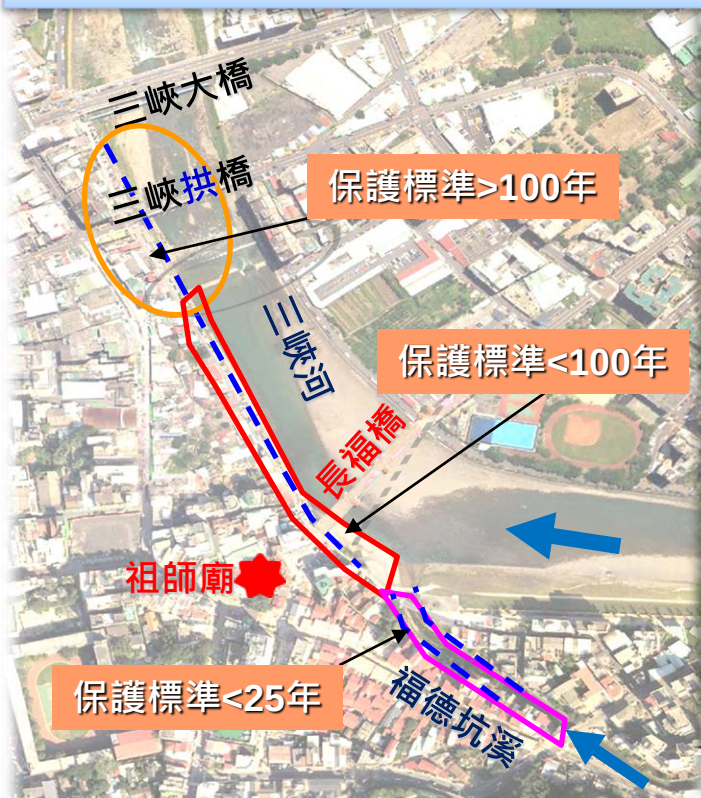
經濟部水利署

簡 報 大 綱

- 壹、計畫緣由
- 貳、計畫目標
- 參、計畫執行
- 肆、計畫成果
- 伍、未來願景

壹、計畫緣由-背景說明

- 轉彎河道-受洪水衝擊大
- 河堤不夠高-居民受淹水威脅
- 橡皮壩拆除後-水域環境消失



秀川護岸洪災風險高

壹、計畫緣由-推動沿革

▲ 治理基本計畫 民國81年，公告實施



▲ 八張堤防興建

91年開始陸續興建八張堤防、92年籠埔堤防、93年礁溪堤防下游延長、97~98年八安橋上下游左右岸

▲ 治理基本計畫(第二次修正)

民國100年，公告實施，點出橡皮壩抬昇水位應拆除，秀川護岸高度不足應加高

▲ 101年蘇拉颱風

101/8/25，假三峽公所召開地方說明會提出拆除橡皮壩建議，102年初，橡皮壩拆除，103年初，假祖師廟召開地方說明會提出加高秀川護岸建議，民眾反對改以鋼板封堵

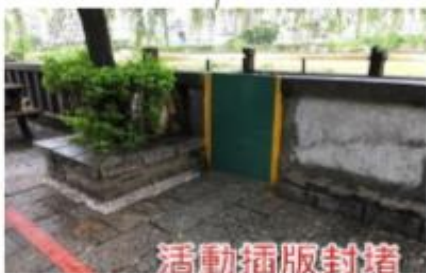
▲ 104年蘇迪勒颱風

104年底，出入口改以活動插版方式封堵

▲ 民眾參與式政策

106年初，展開「三峽河秀川段護岸環境營造規劃」計畫

107年中，推動本計畫
「三峽河長福橋上下游河岸整體景觀營造工程規劃設計」



壹、計畫緣由-關鍵問題

➤單向施工說明

政府為防洪職掌逕行施工，未考慮民眾感受與需求，以至於民眾對防洪工程產生**不信任感**

➤居民生活不適

居民認為堤防高度過高，妨礙視覺景觀，並影響當地觀光休憩活動，因此**反對護岸加高工程**

➤強烈宗教因素

堤防加高，祖師爺會看不到河川，**無法保佑風調雨順**



貳、計畫目標

◆ 融合在地人文歷史風貌

- 河岸景觀結合三峽歷史人文及環境生態特色。

◆ 串聯沿岸親水主題景觀

- 串聯各個親水景觀範圍及主題。

◆ 活化河岸觀光遊憩設施

- 再造河岸親水空間，活化觀光遊憩設施。

◆ 兼顧河防安全與水域營造

- 專業評估檢討，河道通洪能力與水域營造共存。

◆ 創造三峽藍帶新亮點

- 運用在地人文及生態特色，營造河岸遊憩空間。



參、計畫執行-民眾參與

本計畫

資訊公開

➤ 與民眾溝通

- 研擬溝通策略(細心)
- 循序漸進(耐心)

成果累積



工作坊



參、計畫執行-民眾參與

➤ 注入柔性力量

- 有同理心(傾聽)
- 不爭鋒相對(抗壓)
- 願意去做(接納)

106年三峽河長福橋上下游疏濬工程

總疏濬量 3.4萬方



第一場地方說明會



話。三峽河

第二場地方說明會



參、計畫執行-民眾參與

➤多元化思維

- 溝通結果去蕪存菁(共學)
- 柔性力量面面俱到(周延)

民眾期待

1. 不要淹水
2. 不要防洪牆
3. 水域營造

運用防洪新科技



檔板基座
施工中情形

三峽特色



保留傳統文化



祖師廟前水域營造及秀川護岸環境改善

營造自然新環境



now

河川環境
改善



expect

河川環境
營造



wish

河川環境
復原



經濟部水利署

日期

107/12/17

項目

辦理生態檢核現地勘查

會議(勘)結論摘要

保留河中島大面積灘地，避免於工程施作過程挖除。

水利工程快速棲地生態評估表

① 基本資料	調查日期	107/12/10		檢定人員	劉錦
	調查地點	2.城河		行政區	新北市三鶯區
	調查主題	2.1城河及堤上下游河整體景觀營造工程概況探討		生物類	計分：植物類檢定 ☒ 動物類檢定 ☐ 土壤類檢定 ☐
	調查區域	2.1.1城河及堤上下游河		座標資訊 (TWD97)	X: 2758016.178 Y: 287439.656
② 現況圖	調查結果	3. 三鶯大橋至大同橋段岸線整理、綠化、自行車道及行人道等工程概況 2. 設置親水工 1. 增設綠帶沿路設施			
	拍攝照片	☒ 水環境照片 ☒ 水質檢測照片 ☒ 水鳥及魚類照片 ☐ 土壤生物照片 ☐ 植物類調查索引			
	其他				
	其他				

類別	③ 評估因子勾選		④ 評分		⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施	
	(A) 水質型態 Q：您看到哪種水質型態？(可複選) ■漂流、□流涸、■漂流、■潭潭、■潭邊淺灘、□其他 (什麼是水質型態？詳表 A-1「水質型態分類標準」)		10		☐ 增加水型型態多樣化 ☒ 避免施作大量硬體設施 ☐ 增加水源自然恢復之機會 ☐ 縮小工程量及規模 ☐ 加強水土保持與環境教育推廣宣講活動	
	評估標準： ■水質型態出現 4 級以上：10 分 □水質型態出現 3 級：6 分 ■水質型態出現 2 級：3 分					

[illegible]

生態特性	(C) 水生 動物 繁多 度 (添 外 魚)	(D) 評 分 標準 (分)	類別	③ 評估因子勾選	④ 評分	⑤ 未來可採行的生態友善策略或措施
			生態意義：檢視現況河區斷帶生態系統狀況			
			(H) 水域 生產者	Q：您看到的水是什麼顏色？ 評分標準： ☒ 水呈現藍色且透明度：10分 ☐ 水呈現黃色：6分 ☐ 水呈現綠色：3分 ☐ 水呈現棕色：1分 ☐ 水呈現其他色且透明度：0分	10	☒ 避免施工方法及過程造成高度升高 ☐ 調整設計，增加水深 ☐ 維持水路涵括流量變動 ☐ 檢視區域內各事業放流水是否符合放流水標準 ☐ 增加水流導流機會 ☐ 建議進行河川區斷帶調查之簡易水質調查監測 ☐ 其他
			生態意義：檢視水體中藻類及浮游生物(生產者)的含量及種類			
綜合 評價			水的特性項總分 = A+B+C = <u>22</u> (總分 30 分) 水領域適應度及底質特性項總分 = D+E+F = <u>9</u> (總分 30 分) 生態特性項總分 = G+H = <u>10</u> (總分 20 分)	總和 = <u>41</u> (總分 80 分)		

注：1. 本表以簡易、快速、非專業生態人員可執行的河川、區域水工程生態評估為目的，係供專業生態系統多樣性的河川區域水利工程設計之原則性檢核。
2. 友善策略及措施係針對水利工程所可能產生的負面影響所採取的緩和及補償措施，故策略及措施與採行的工程種類、量體、尺寸、位置皆有關聯，本表建議之友善策略及措施僅為原則性策略。
3. 執行步驟：①→② ③→④ ⑤→⑥ ⑦→⑧ ⑨→⑩ ⑪→⑫ ⑬→⑭ ⑮→⑯ ⑰→⑱ ⑲→⑳ ㉑→㉒ ㉓→㉔ ㉕→㉖ ㉗→㉘ ㉙→㉚ ㉛→㉜ ㉝→㉞ ㉟→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→㋵ ㋶→㋷ ㋸→㋹ ㋺→㋻ ㋼→㋽ ㋾→㋿ ㊀→㊁ ㊂→㊃ ㊄→㊅ ㊆→㊇ ㊈→㊉ ㊊→㊋ ㊌→㊍ ㊎→㊏ ㊐→㊑ ㊒→㊓ ㊔→㊕ ㊖→㊗ ㊘→㊙ ㊚→㊛ ㊜→㊝ ㊞→㊟ ㊠→㊡ ㊢→㊣ ㊤→㊥ ㊦→㊧ ㊨→㊩ ㊪→㊫ ㊬→㊭ ㊮→㊯ ㊰→㊱ ㊲→㊳ ㊴→㊵ ㊶→㊷ ㊸→㊹ ㊺→㊻ ㊼→㊽ ㊾→㊿ ㋀→㋁ ㋂→㋃ ㋄→㋅ ㋆→㋇ ㋈→㋉ ㋊→㋋ ㋌→㋍ ㋎→㋏ ㋐→㋑ ㋒→㋓ ㋔→㋕ ㋖→㋗ ㋘→㋙ ㋚→㋛ ㋜→㋝ ㋞→㋟ ㋠→㋡ ㋢→㋣ ㋤→㋥ ㋦→㋧ ㋨→㋩ ㋪→㋫ ㋬→㋭ ㋮→㋯ ㋰→㋱ ㋲→㋳ ㋴→

工程方案生態評估分析

附表 D-03 工程方案之生態評估分析

工程名稱 (編號)	三峽河長福橋上下游河岸 整體營造工程規畫設計	填表日期	民國 107 年 12 月 19 日		
評析報告 是否完成 下列工作	☒ 由生態專業人員撰寫、 ☒ 現場勘查、 ☒ 生態調查、 ☒ 生態關注區範圍 ☒ 生態影響預測、 ☒ 生態保育措施研擬、 ☒ 文獻蒐集				
1. 生態團隊組成：					
職稱	姓名	負責工作	學歷	專業資歷	專長
觀察家生態 顧問公司/工程 師專員	徐綸	工程生態評析	碩士	4 年	生態工程、環 境影響評估
觀察家生態 顧問公司/水域 師專員	黃捷茂	水域生態分析			

2. 棲地生態資料蒐集：
依據「淡水河系河川情勢調查」中顯示，
郭魚、食蚊魚、孔雀魚、琵琶鼠等。

3. 生態棲地環境評估：
河道水流平緩開闊，河道中央具大面積草澤
為清波塊，後方為草生灘地，左岸為草生

4. 棲地影像紀錄：



5.生態關注區域說明及繪製：



生態影響預測及保育對策

6. 研擬生態影響預測與保育对策：
 1. 保留河中高大積灘地，避免於工程施作過程挖除。
 2. 於工程施作過程設置擋水與導流友善措施避免影響水質。
 3. 減少河道兩側草本植被移除面積，如工程需挖除需保留底質土層，幫助植被回復。
 4. 保留河道中礫石，避免於工程施作過程挖除。

7. 生態保全對象之照片：

保留河道中大礫石



填表說明：
一、本表由生態專業人員填寫。

填寫人員：徐綱 日期：107 年 12 月 19 日



參、計畫執行-生態優先

設計階段

日期	項目	會議(勘)結論摘要
108/01/03	生態友善措施初步討論會議	以「迴避」、「減輕」及「補償」為生態友善方針，不干擾生態棲地及避免種植強勢外來物種。
108/01/15	針對基本設計圖說提出友善措施	建議適度保留高草地、灌木叢、石灘地及沙洲作為可提供水鳥類覓食及棲息環境。
108/03/22	辦理生態檢核地方民眾說明會(水患治理監督聯盟、新店溪守護聯盟共同參與)	兩岸高灘及邊坡種植大面積綠地及灌木，並以台灣原生種之植栽為優先選種(如月橘、金平氏冬青、桔梗藍及馬甲子...等)



生態檢核地方說明會

施工階段

- 協助工區環境異常處理
- 配合現場勘查、監測保育措施執行情形及棲地環境
- 落實生態保育措施自主檢查表
- 辦理民眾參與工作

完工階段

- 完工後評估生態執行成果
- 協助彙整工程相關表單



肆、計畫成果-工程內容



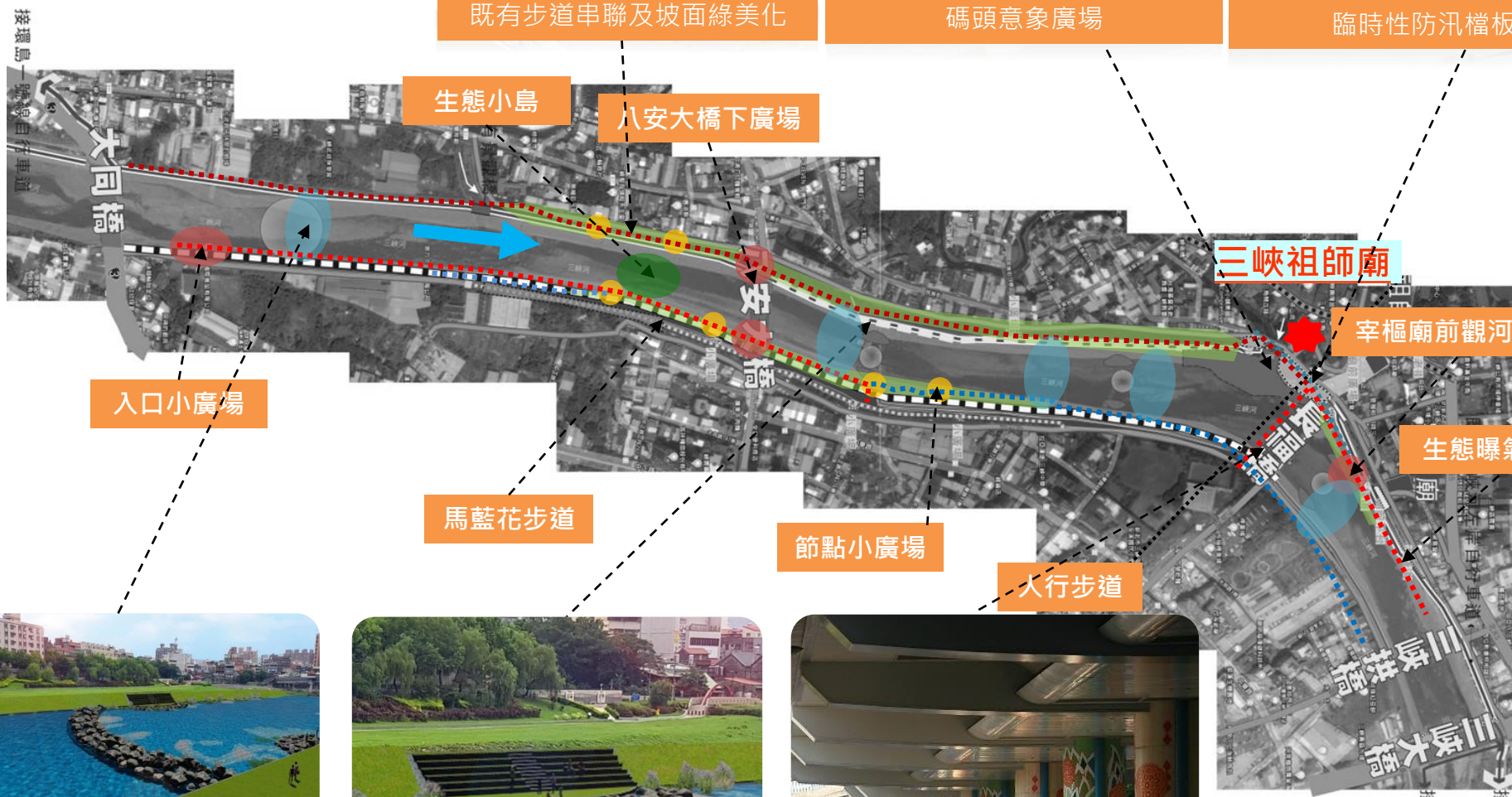
既有步道串聯及坡面綠美化



碼頭意象廣場



臨時性防汛檔板



跌水工



親水草階廣場



長福橋橋墩美化

伍、未來願景



簡報完畢
敬請指教

