

全國水環境改善計畫

東勢河濱公園水環境改善計畫



簡報大綱

1

計畫前述

2

文化 復育 遊憩資源點

3

現況生態檢核

4

分區階段計畫

5

提案計劃位置及現況環境概述

6

前置作業辦理進度

7

提報案件內容

8

計畫經費及期程

9

預期成果及效益

NO 

各聚落空間僅靠**台8線**(省道)道路連接，沿線**視覺景觀缺乏層次**，遊憩資源各別發展，希望透過本計畫**串連水陸環境，活絡在地文化與觀光遊憩產業，營造陸域、水域交界帶生物多樣性棲地**。

1. 計畫前述(2/3)

經濟部水利署第三河川局 執行
「大甲溪東勢大橋至龍安橋河段堤防工程」

4



- ◆ 依據99年度「大甲溪治理基本計畫(天輪分廠至長庚橋河段)(第一次修訂)」，自斷面49至龍安橋右岸布置9,500m為待建工程。
- ◆ 自100年~108年間第一階段至第二階段總計已完成6,572m(經費約6.5億元)，暫列第三階段(約3,000m)視後續檢討並調整辦理。

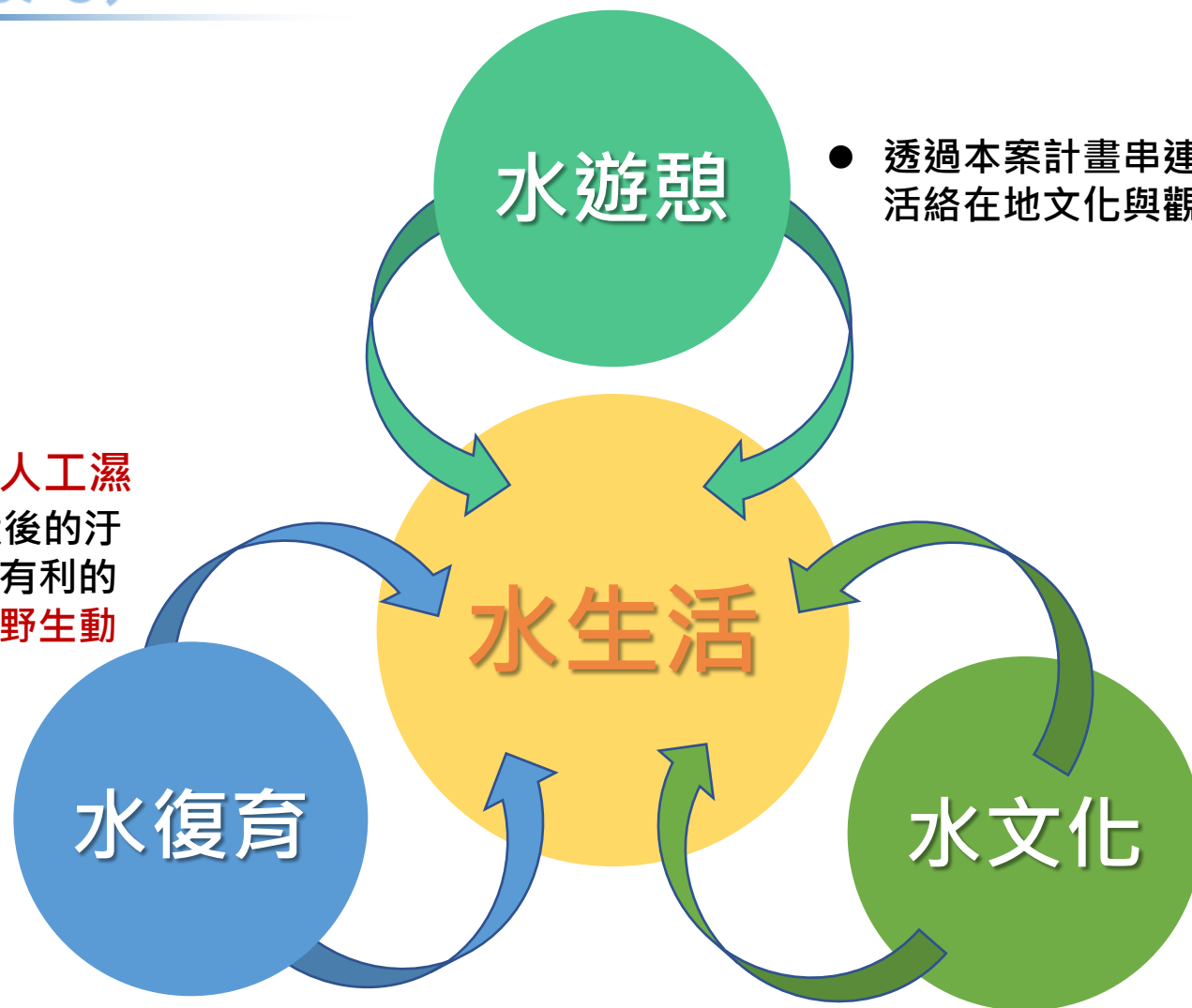
工程：6.25億，12工區
用地：0.25億，私地30筆，約1.2公頃



1. 計畫前述(3/3)

計畫核心

- 東勢區生活廢污水可透過**人工濕地**，經曝氣、吸附、沉澱後的污水，經過淨化轉為對環境有利的生態池，**提供生態教育、野生動物一處合宜的處所**。



- 透過本案計畫串連水陸環境，活絡在地文化與觀光遊憩產業

- 「水圳」是大茅埔在地客庄的生態特色，也見證臺灣中部客庄拓墾的歷史。
- 客家人說的龍就是山，「龍神」是客家人的信仰，當客家人在開墾建庄的時候，一定會尋找山作為依靠。
- 圳用以引水，則是耕作所需。東勢山城最重要的三條圳，老圳、本圳(新圳)與大茅埔圳，水源來自於大甲溪上游

「重建大甲溪與東勢水域空間與生活」

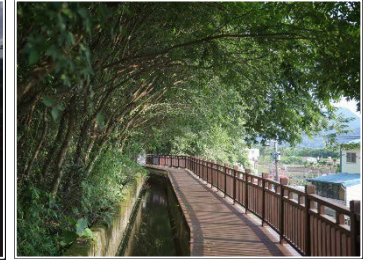
2. 文化 復育 遊憩 資源點



臺中客家
樂活園區



金門橋



月恆門



東勢林業文化園區



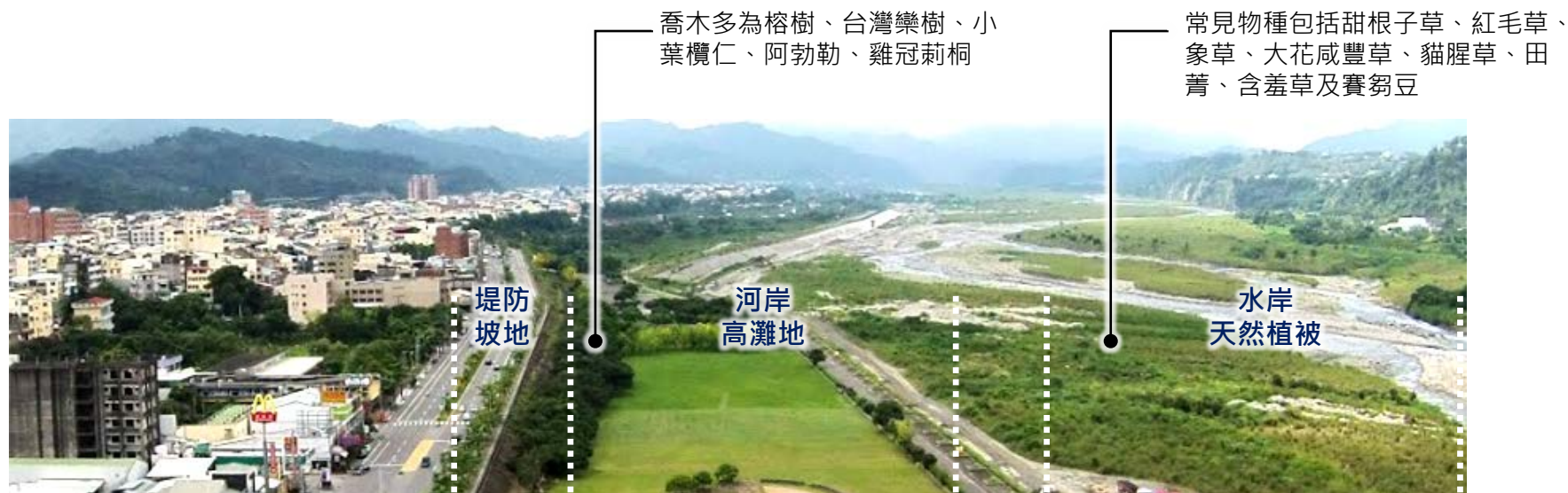
東勢客家
文化園區



3. 現況生態檢核 植物



- 東勢大橋上游，為自然生長之草生灌叢，農耕地及自然度較高之次生林，則距河床較遠，河床平坦，但植被覆蓋面積不大，
- 河濱高灘地 **喬木多為榕樹、台灣欒樹、小葉欖仁、阿勃勒、雞冠荊桐**等。
- 物種數量亦較少，常見物種包括**甜根子草、紅毛草、象草、大花咸豐草、貓腥草、田菁、含羞草及賽芻豆**等為主要組成。



3. 現況生態檢核 動物



	鳥類			爬蟲類			兩生類			魚類		
優勢種												
台灣特有種												
珍貴稀有種 應予保育種												

■ 濕地上游靠近東勢大橋處為砂石車進入溪床之出入口，附近草澤經常有牛隻放牧，人為干擾較為頻繁。

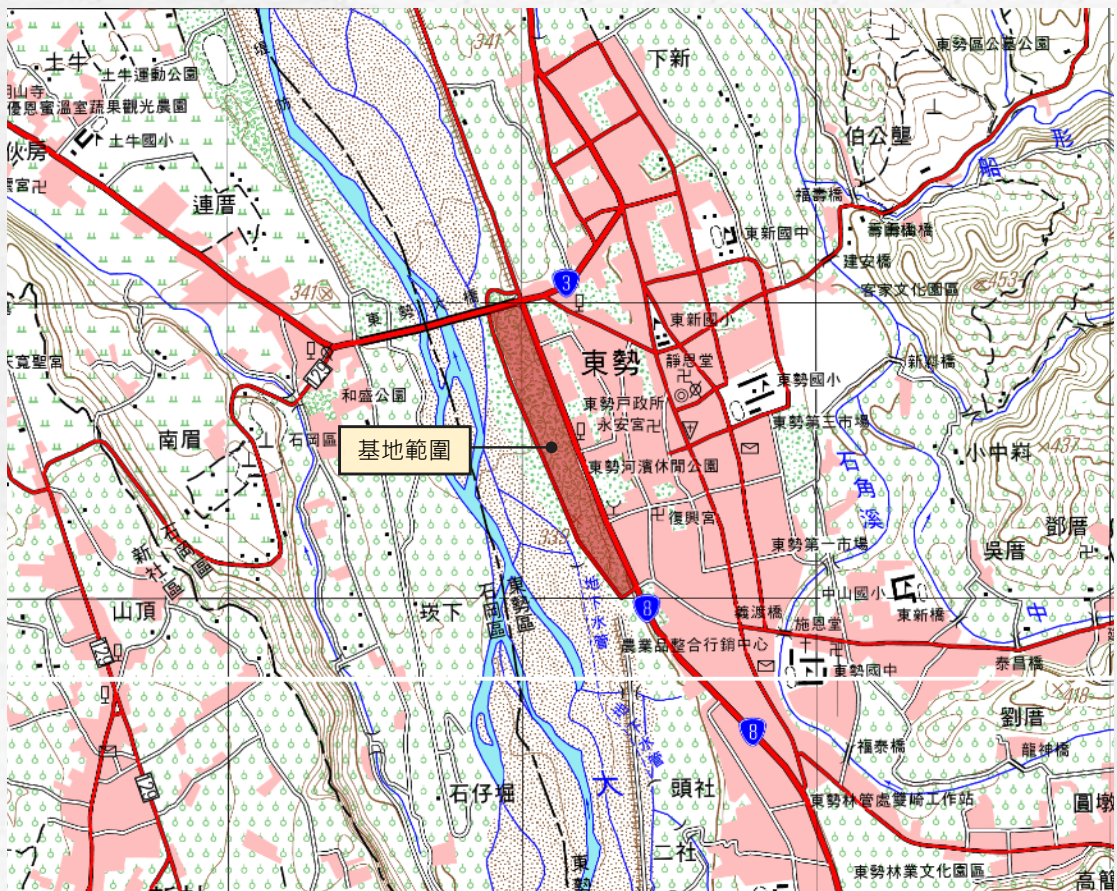
■ 經現場勘查及衛星影像圖判識，本案基地附近皆以草生地為主要的土地利用類別，因此於規劃設計過程中盡量保留河灘長草區，能有效減少工程對環境的影響，並增加完工後環境復原期程。

4. 分區階段計畫



5. 提案計劃位置及現況環境概述

- 基地位於臺中市東勢區東勢河濱公園，位於臺八線堤防外河川區之高灘地
- 基地南北端距離約1公里，東西橫跨約90公尺，面積約10公頃。
- 公園腹地平鋪廣闊，且基地位居中橫公路起點，交通便捷。



5. 現況環境概述(1/4) 基地周邊環境

周邊多處景點東勢客家文化園區、東豐綠廊自行車道、鯉魚伯公、客家樂活園區(東勢高工舊址)、東勢林業園區等，
未來河濱公園可結合東勢區的輕食漫遊景點，整合東勢區的整體觀光發展。



5. 現況環境概述(2/4) 現況人行及無障礙動線

基地位在臺中市東勢區東關路七段，於東豐大橋(台3線)及中部橫貫公路(台8線)交叉處對外動線串連僅有兩處，且缺乏無障礙設施，環境友善度不足。





現況

河階地形 連接性低 加強與城串連



5. 現況環境概述(3/4) 現況空間機能分區

現況公園有大片草坪遊憩綠地，既有運動設施設有籃球場、槌球場、停車場等空間，可供當地居民休憩運動的活動空間，也是東勢區之臨時避難收容處，於停車場內也設有直昇機起降點。



1 籃球場



2 槌球場



3 體健設施區



4 迷宮花園



5 停車場



6 防災停機坪



5. 現況環境概述(4/4) 水質環境現況

參考**行政院環境保護署河川水質監測**數據資料，選用最接近基地之**水質測站(大甲溪東勢大橋水質測站)**，依民國110年1月至民國110年12月份的水質監測資料如下表，**判斷此區域河川水質稍受到汙染**。

測站名稱		大甲溪流域-東勢大橋(原名東豐大橋)						
採樣日期	水體分類 等級	河川污染 指數	溶氧 (電極法)	生化 需氧量	懸浮 固體	大腸 桿菌群	氨氮	總磷
2021/01/11	乙	1	9.5	1.0	2.8	500	0.04	0.018
2021/02/02	乙	1	9.5	<1.0	2.4	290	0.07	--
2021/03/03	乙	1	9.4	<1.0	4.3	2500	0.05	--
2021/04/01	乙	1	8.7	1.5	3.3	800	0.14	--
2021/05/07	乙	1	8.6	<1.0	7.1	3100	0.01	0.021
2021/06/11	乙	1	8.3	<1.0	10.6	3100	0.03	--
2021/07/06	乙	1	8.4	<1.0	2.8	1600	<0.01	0.012
2021/08/19	乙	1.5	8.5	<1.0	25.4	1400	<0.01	--
2021/09/06	乙	1	8.5	<1.0	5.3	650	0.01	--
2021/10/15	乙	1.5	8.8	<1.0	37.5	500	0.02	0.027
2021/11/15	乙	2.25	8.9	7.4	8.0	300	0.03	--
2021/12/01	乙	1	9.1	2.1	3.4	750	0.03	--

依目前環保署所公告水污染防治法，陸域地面水體分級標準分成甲類~戊類，共五種水體

資料來源：行政院環境保護署全國環境水質監測資訊網。

6. 前置作業辦理進度(1/3) 公民參與辦理情形

- 地方訪談
- 地方說明會
- 現地會勘

相關建議及回應
已納入計畫辦理

時間	中華民國 109 年 9 月 1 日 下午 15:00	地區	臺中市東勢區公所
基地內建議	1. 基地南側無障礙引道出入口請從第三橫街銜接，可以直接聯接客家文化園區。 2. 基地北側無障礙引道出入口請再往前銜接避開拋球場，勿導入自行車道或其他設施影響拋球場功能及環境。 3. 目前規劃空間因為活動分割，比較無完整大片綠地空間可以辦活動，辦活動的空間可以盡量靠近停車場，希望在適當調整配置。 4. 毛小孩遊戲區(狗公園)及戶外舞台建議不限範圍空間。 5. 體建設施要保留，可以移設至樹下 6. 基地為水源保護地，汙水處理麻煩及維護管理問題，建議不設置廁所。 7. 地方需求建議停車廠規劃一處空間繪製機車練習場。 8. 農夫市集建議設置在車行方便到達的位置，原本活動場在拋球場上，可以不另設置鋪面。 9. 基地水分充足，建議不用特別設置噴灌系統。		
訪談照片			

地方訪談紀錄表

項目	里	訪談重點內容
設施	南平里 黃文茂里長 東安里 楊嘉裕里長 中寧里 廖榮欽里長 北興里 李德興里長	1. 基地內無廁所，使得進行活動時不方便。 2. 設施不完善，對於外來遊客吸引力小。 建議可規劃為親水公園。 1. 是否可以從第三橫街挖地下道連接至河濱公園停車場，不用經過馬路較方便且安全。 現況停車場出入口不寬。 現況天橋因為太陡少人使用，入口處要注意相同問題。
維護	基地內較久無整理、蚊子多。	1. 基地可及性低，只有天橋下及停車場出入口，民眾難抵達。 2. 若於河濱公園辦活動時，因出入口少且小，集會、散會皆不易。 現況迷宮花園養護不佳，無人使用。
無障礙		無障礙通道方便輪椅及推車使用者進出，但要防止機車進入。
照明		晚上於河濱公園散步的人越來越多，夜間照明是否足夠。
鋪面		近來民眾反應河濱公園內路面不平，行走時易跌倒。



6. 前置作業辦理進度(2/3) 生態檢核辦理情形、資訊公開辦理情形

■ 生態檢核辦理情形

已擴大範圍從東勢大橋至龍安橋，於計畫書補充詳細的生態檢核資訊。

■ 資訊公開辦理情形

1. 資訊公開資訊及網頁

針對本計畫，本府**建設局後續亦將透過機關網站，定期對外公布相關計畫辦理情形**，將資訊公開透明，並隨時於網路平台與民眾互動、討論，共同研討。

2. 在地社區公告

除了資訊公開資訊網頁，本計畫後續將持續與在地里長、NGO團體保持聯繫，除了廣納意見外，亦將定期提供階段成果，讓地方人士能夠清楚相關資訊。

6. 前置作業辦理進度(3/3) 其他作業辦理情形

1. 府內審查會議之建議事項

■ 針對本基地，本府建設局已於中華民國109年8月11日委託專業規劃設計團隊辦理「浪漫臺三線客家文化廊道南口再生計畫-東勢河濱公園景觀改善及自行車道計畫委託規劃設計技術服務」案，作為本案整體之規劃設計評估並包含第一期細部設計預算書圖，該案目前已結案。本計畫於前期階段，已辦理多次審查會議(如下表列)，歷次審查意見及回覆說明，詳附錄10 (前期規劃歷次審查意見及辦理情形)。

■ 「全國水環境改善計畫」第六批次相關會議

- 1) 111/04/28工作坊及工作說明會議
- 2) 111/05/09工作會議暨現勘作業
- 3) 111/05/17第六批次提案計畫審查會議
- 4) 111/06/13第六批次提報作業在地諮詢小組會議

2. 用地取得情形

本案基地屬國有土地，故無土地取得之問題，且臺中市政府建設局已於106年5月31日水三管字第10650059310號函取得經濟部水利署第三河川局同意市府先行規劃使用(參見計畫書附錄三)，惟後續工程應依水利法、河川管理辦法辦理；相關休閒遊憩使用應遵照「河川區域內申請施設休閒遊憩使用審核要點」向經濟部水利署第三河川局提出申請。

歷次府內審查會召開時間表

階段	時間	審查會名稱
規劃	109/09/09	全線規劃報告書審查會
基本設計	109/10/28	基本設計報告書審查會
	109/12/02	地方說明會
	110/01/29	109年度客庄創生環境營造計畫督導團會議
細部設計	110/03/31	細部設計審查會議
	110/04/08	第二次細部設計審查會議
	110/06/04	細部設計書圖(修正版)檢核意見
府內提案	111/05/17	「全國水環境改善計畫」第六批次提案計畫審查會議
	111/06/13	「全國水環境改善計畫」第六批次提報作業在地諮詢小組會議

共9場

7. 提報案件內容(1/3) 整體計劃配置圖



編號說明

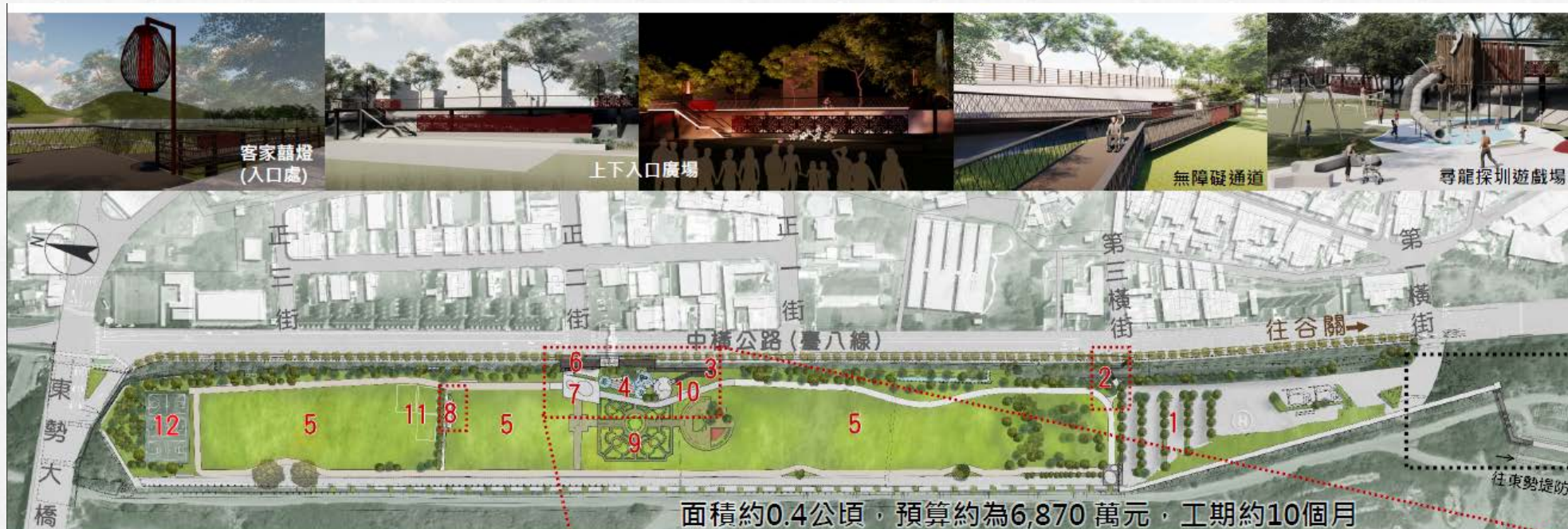
1	停車場(既有)	7	下入口廣場兼展演廣場
2	樓梯及自行車牽引道	8	體健設施區
3	無障礙通道	9	迷宮花園(既有)
4	尋龍探圳遊戲場	10	自行車停車區
5	多功能大草地(既有)	11	槌球場(既有)
6	上入口廣場	12	籃球場(既有)

分期分區範圍

- 東勢河濱公園景觀改善及自行車道串連計畫
 東勢河濱公園人行跨橋建置工程

項次	分項案件名稱	主要工作項目
1	東勢河濱公園景觀改善及自行車道串連計畫	上下入口廣場、無障礙通道、遊憩設施、照明改善、植栽綠化
2	東勢河濱公園人行跨橋建置工程	人行跨橋、照明工程、植栽綠化

7. 提報案件內容(2/3) 分項案件1「東勢河濱公園景觀改善及自行車道串連計畫」

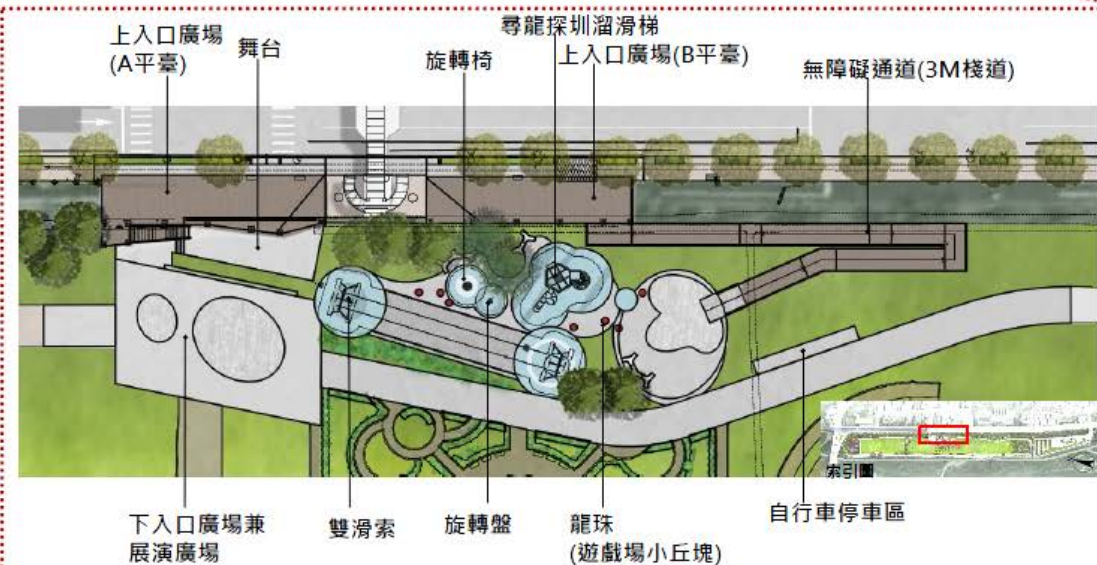


編號說明

1 停車場(既有)	7 下入口廣場兼展演廣場
2 樓梯及自行車牽引道	8 體健設施區
3 無障礙通道	9 迷宮花園(既有)
4 尋龍探圳遊戲場	10 自行車停車區
5 多功能大草地(既有)	11 槌球場(既有)
6 上入口廣場	12 籃球場(既有)

分期分區範圍

- 東勢河濱公園景觀改善及自行車道串連計畫
- 東勢河濱公園人行跨橋建置工程



(1)入口廣場平台

擴大部分堤頂步道空間，打造重點節點空間，吸引人群進入園區。



(2)無障礙通道

針對現況檢討並規劃，將通行動線3M棧道以斜坡取代高低差之階梯設計，使所有人都能進入園區內自由活動，打造友善的人本環境。



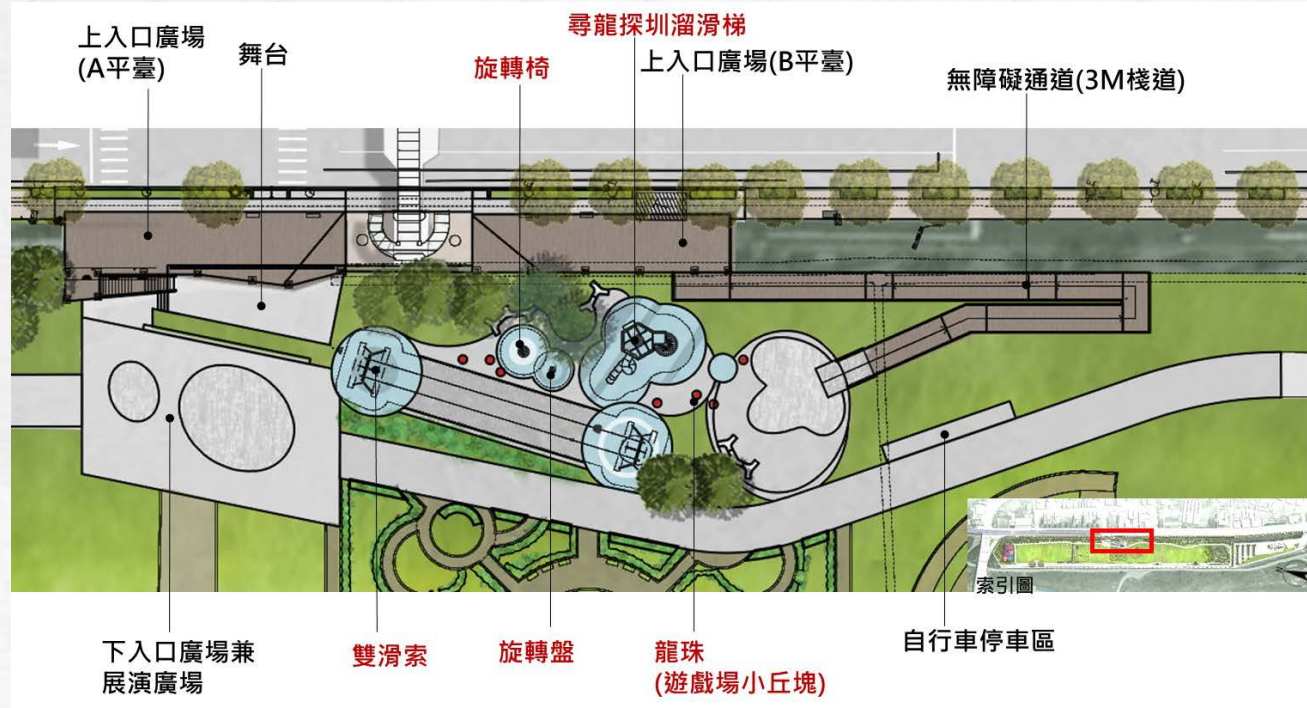
(3)入口廣場兼展演廣場

於節點空間設計帶狀型廣場，配合投射燈，提升入口意象特色。平時可提供民眾作為休憩、交流之場域，亦可配合辦理小型展演活動。



(4) 尋龍探圳遊戲場

經東勢區公所轉達民意希望可有遊憩休閒等設施，本案以「臺中東勢【龍神信仰×水圳×水果之鄉×客家常民生活】」做為滑梯之主題發想，了解**在地客家族群選擇保護龍神之方式，以「穿龍圳」建立灌溉系統**，為一「尋龍建庄」之美談，而**水圳則成為東勢客庄的文化特色**。故本設計單位利用木條轉化龍神主體作為滑梯主意象，龍首為滑梯平台出口，底下則用不同起伏之緩坡地形覆蓋彩色無縫地墊，營造出水圳之水波盪漾。



7. 提報案件內容(3/3) 分項案件2「東勢河濱公園人行跨橋建置工程」

- 於東勢河濱公園南側**因道路切割及高地差而與東勢堤防形成斷點**。
- 另東勢河濱公園堤防與東勢堤防**中間通路**，**未來有留設通洪排水之需求**，並考慮未來連接堤防自行車道之可行性，期能設置人行跨橋。
- 因考量用地空間有限，以設置樓梯式跨橋，並在**樓梯設置自行車牽引道**，提供自行車上下橋，本案跨橋**兼具水利及居民通行便利等效益**。



8. 計畫經費及期程

項次	分項 案件名稱	對應 部會	用地 取得情形	細部設計 辦理情形 ○：已完 成細設 ×：未完 成細設	預計 辦理 期程	總工程費(單位：千元)											
						111年度			112年度			113年度			中央 補助	地方 自籌	合計
						中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計	中央 補助	地方 自籌	年度 小計			
1	東勢河濱 公園景觀 改善及自 行車道串 連計畫	經濟 部 水利 署	已取得	○	1119~ 112/11	10,717	3,023	13,740	42,869	12,091	54,960			-	53,586	15,114	68,700
2	東勢河濱 公園人行 跨橋建置 工程	經濟 部 水利 署	已取得	×	111/9~ 113/2	1,444	407	1,851	22,194	6,260	28,454	9,512	2,683	12,195	33,150	9,350	42,500
合計						12,161	3,430	15,591	65,063	18,351	83,414	9,512	2,683	12,195	86,736	24,464	111,200

■ 計畫經費來源

本整體計畫**總經費11,120萬元**，(中央補助款：86,736千元、地方分擔款：24,464千元)。

■ 分項案件經費分析說明

1.案件名稱：東勢河濱公園景觀改善及自行車道串連計畫

包含委託工程監造服務及工程費用，主要工程項目為上下入口廣場、無障礙通道、遊憩設施、照明改善、植栽綠化等。
本案件**總預算為6,870萬元**，於**111~112年執行工程案**，**工期10個月**。

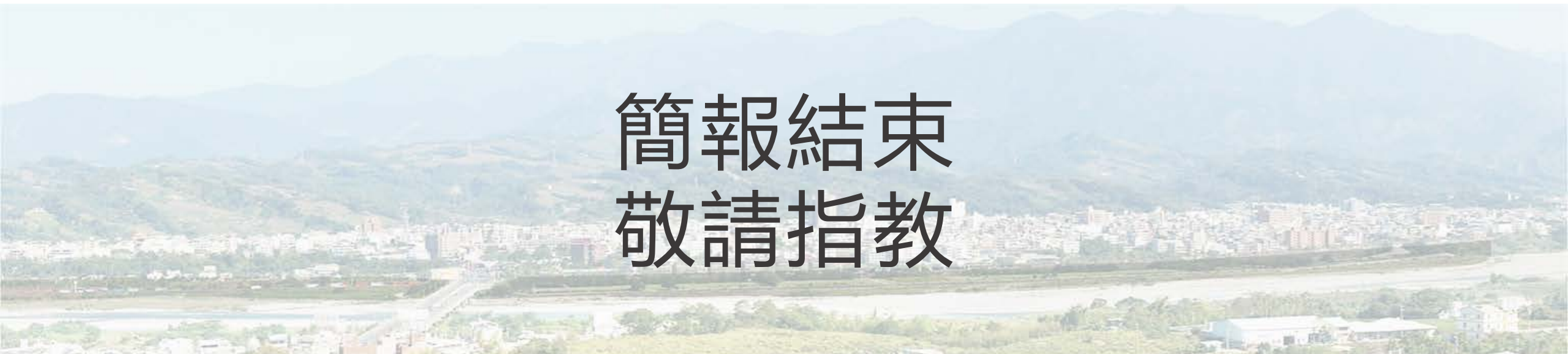
2.案件名稱：東勢河濱公園人行跨橋建置工程

包含委託規劃設計監造服務及工程費用，主要工程項目為人行跨橋、照明工程、植栽綠化等。**本案件總預算為4,250萬元**，於**111年執行委託規劃設計監造服務**，於**112~113年執行工程**，**工期8個月**。

9. 預期成果及效益

- ✓ 使用空間活化，提供多元休閒活動
- ✓ 有效串聯區域景點，提供未來大甲溪東勢堤防沿岸自行車有效串聯10公里的機會。
- ✓ 導入特色活動，提升觀光產業發展



A wide-angle landscape photograph showing a city valley. In the foreground, there's a river or a large body of water. The middle ground is filled with dense urban development, including various buildings and structures. In the background, a range of mountains is visible under a clear sky. The overall scene is bright and clear.

簡報結束
敬請指教