

# 筏子溪水環境改善計畫

# 簡 報





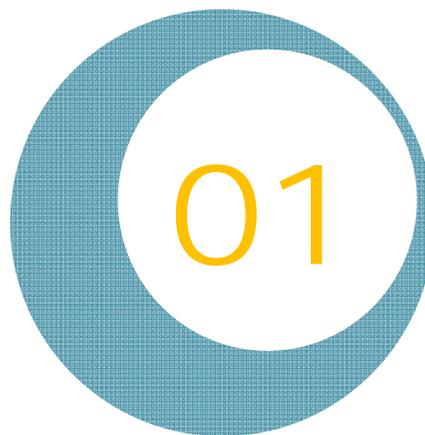
# 簡報 大綱

## 01 計畫範圍

## 02 計畫內容

- 筏子溪活動水域營造
- 筏子溪環境探索導覽館及周邊地區整體環境改善
- 筏子溪生態綠廊營造

## 03 預期效益



計畫範圍

# 刻正推動計畫



新設礫間處理場  
10,000CMD

東大溪水環境及鄰近區域環境改善計畫

既有礫間處理場  
2,000CMD

新設礫間處理場5,500CMD

筏子溪景觀環境營造  
(車路巷橋-永安橋及礫間淨化)

新設礫間處理場15,000CMD

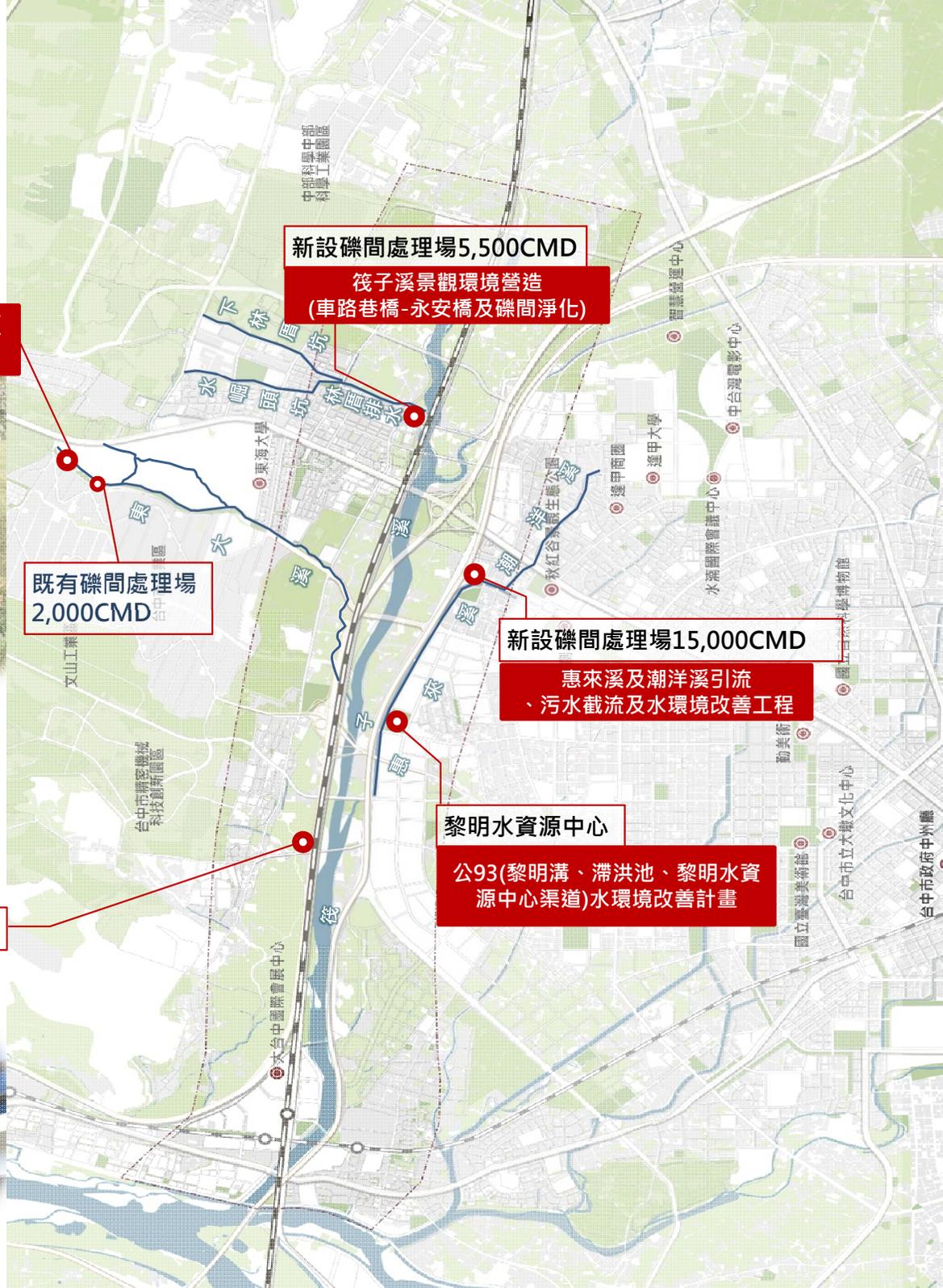
惠來溪及潮洋溪引流、  
污水截流及水環境改善工程

黎明水資源中心

公93(黎明溝、滯洪池、黎明水資源中心渠道)水環境改善計畫

- 1. 優化水環境
- 2. 推展環境教育

文山水資源中心29,000CMD



# 筏子溪沿線生態營造策略

## 鳥類種類

- ① 於筏子溪內，營巢+覓食活動
- ② 筏子溪周邊環境營巢，筏子溪內覓食
- ③ 筏子溪周邊環境內營巢，路過停棲
- ④ 短暫停留候鳥個體，冬候鳥在秋冬南下，春末北返，往北飛，部分合適留下度冬回暖北返

## 棲地及種類

具相對豐富之濱溪林帶，提供鷺科等鳥類棲息  
 具豐富的草生地，吸引保育類黑翅鳶覓食  
 流速較緩的礫石灘地，吸引鶺鴒科利用  
 河道寬度較大且周邊有植被遮蔽，吸引雁鴨科利用



夜鷺



黑翅鳶



鶺鴒科



雁鴨

賞鳥區域沙洲須保護，降低人為影響



# 環境營造 | 水域環境營造整體發展構想

## 四大面向

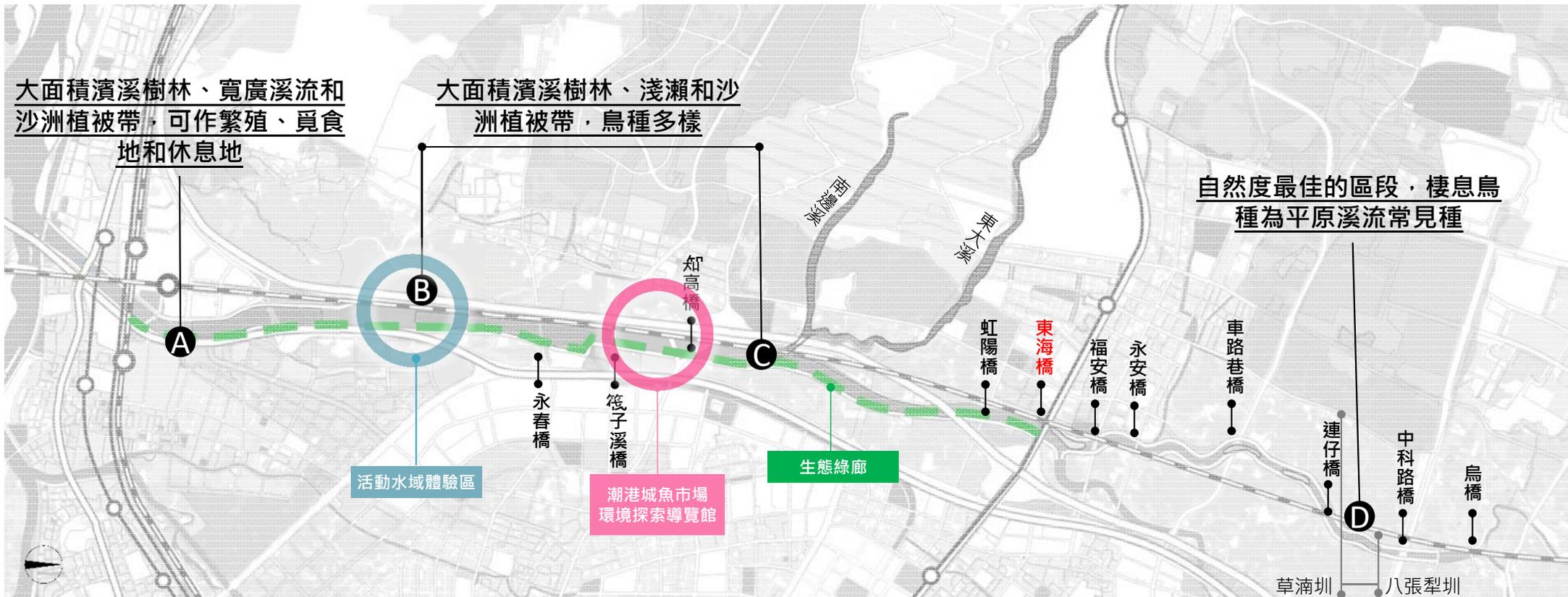
✓ 為創造代表臺中市母親河特色，以兼顧防洪安全、生態營造、教育遊憩及產業提升原則  
 ➔ 提出整合性水域環境規劃 ➔ 解決現況違規使用+景觀欠佳+土地效益低議題

- 極端降雨事件頻傳
- 防洪安全**
- 維護復育筏子溪生態
- 生態營造**
- 提供友善水域環境
- 教育遊憩**
- 未登記工廠及未來需求
- 產業提升**

- 活動水域體驗區+生態步道串連烏日戰車公園
- 筏子溪環境探索導覽場所**
- 區段徵收(農業區變更產業專用區)
- 高容積產業專用區
- 滯洪池
- 城市水岸公園(運動、生態體驗、農業體驗)
- 賞鳥區沙洲保護區



# 筏子提案範圍





02

計畫內容

A.筏子溪活動水域營造

# 活動水域體驗區(迎賓河段)

✓ 所需環境營造配套措施

- 01 清整活動水域局部河道使水深適宜
- 02 規劃活動水域所需空間+周邊動線串連
- 03 整併周邊景觀及植栽規劃+下游動線延伸設置連貫性木棧道

活動水域場地使用計畫+  
周邊環境營造配套措施



# 活動水域體驗區(迎賓河段)

水上活動場地使用計畫  
+  
周邊環境營造配套措施

- ✓ 提供臺中市民就近市區水域培育訓練本市運動選手及全民運動推廣
  - 對象 | 臺中市倡導水上運動之學校體育班專長選手及社團、體育課
  - 選手+體育課+社團+戶外研習課場地提供
- ✓ 所需環境營造配套措施

01 清整活動水域局部河道使水深適宜

02 規劃活動水域所需空間+周邊動線串連

03 整併周邊景觀及植栽規劃+下游動線延伸設置連貫性木棧道



使整個活動水域示範場地與迎賓水岸之景觀元素  
相互呼應，營造市民運動休憩賞河之優質場域





02

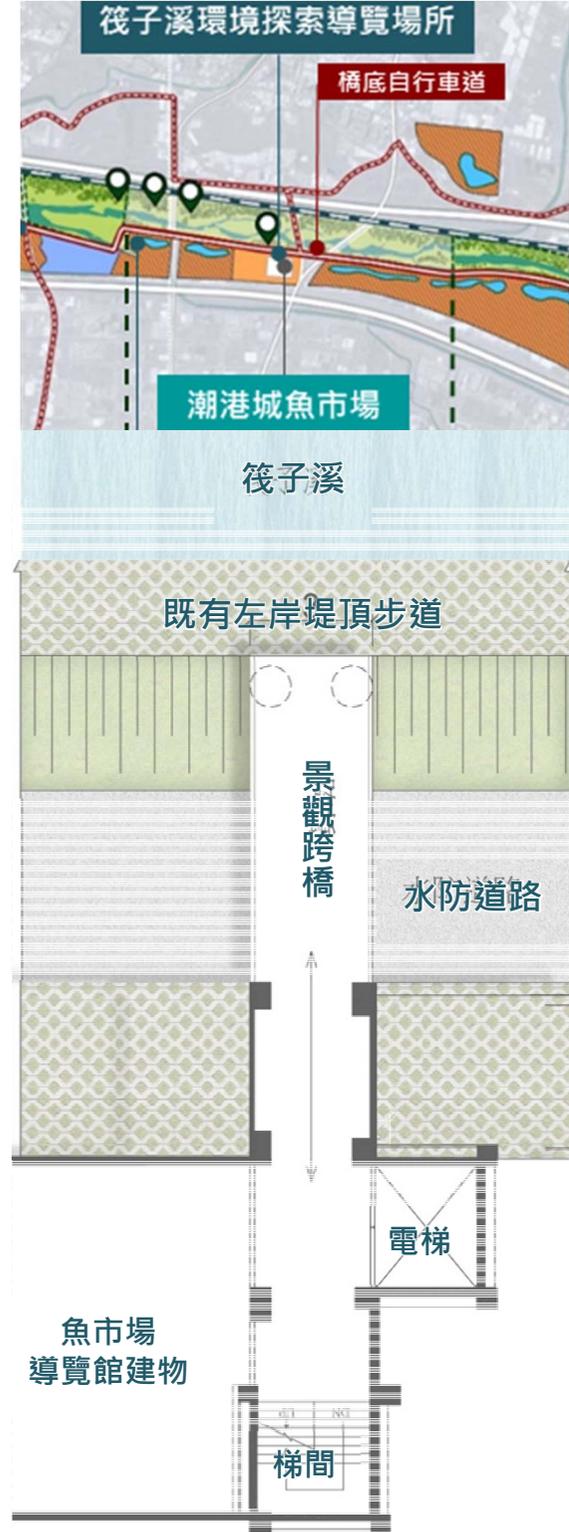
計畫內容

B.筏子溪環境探索導覽館及周  
邊地區整體環境改善

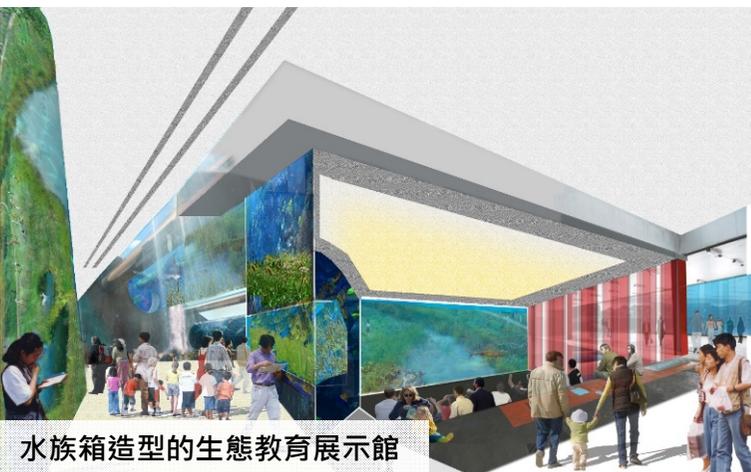
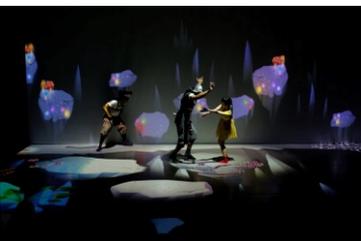
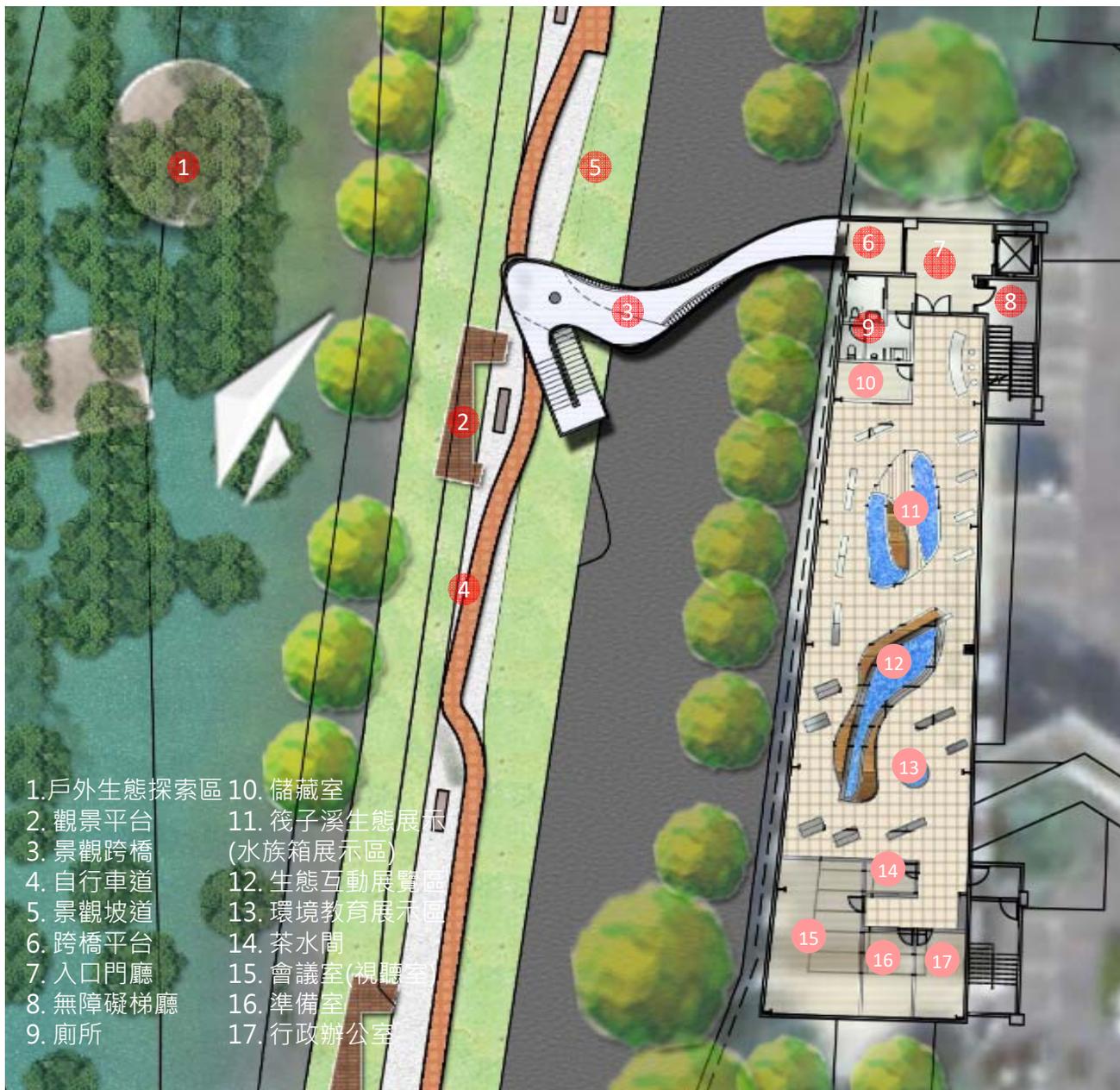
# 筏子溪環境探索導覽場所



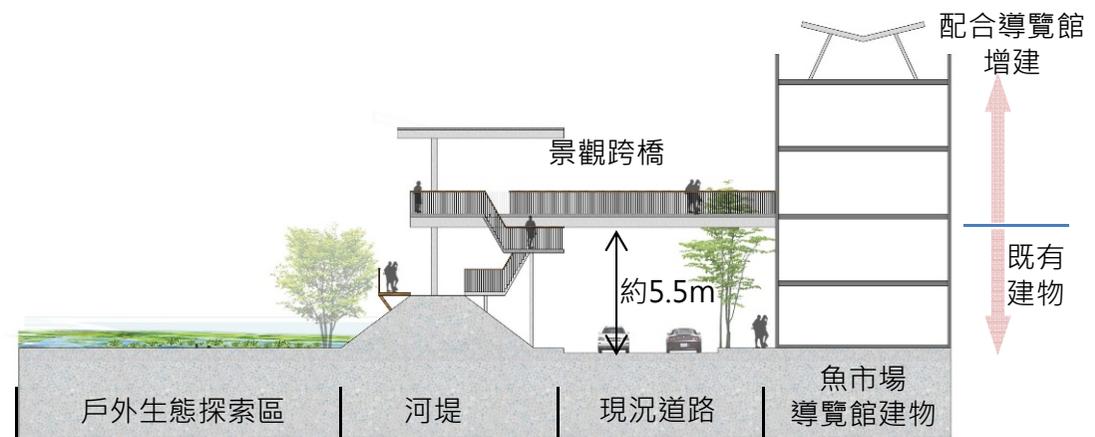
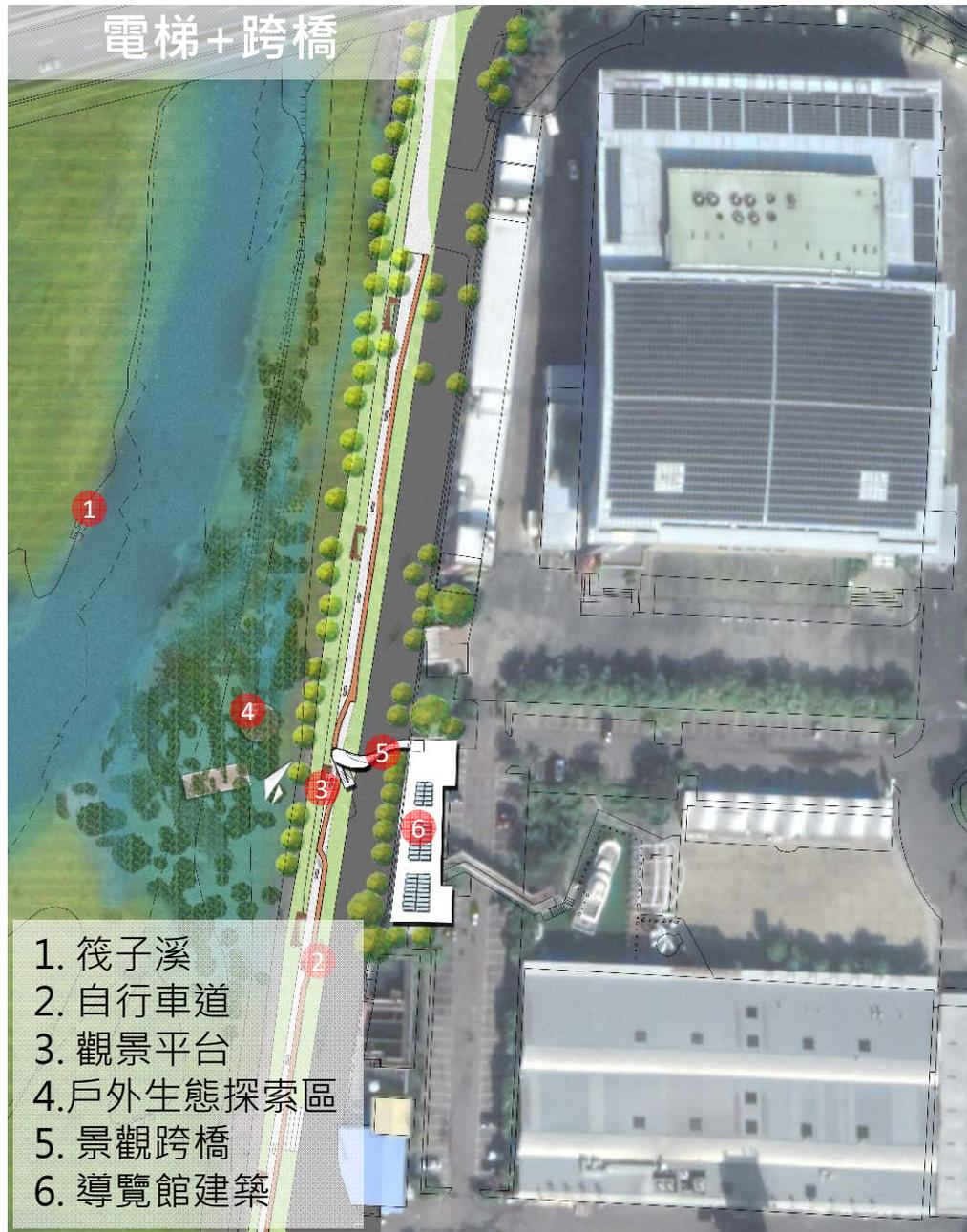
**經營範圍** | 魚市場釋出4樓(約90坪)空間作為筏子溪環境探索導覽場所  
**經營方式** | 市府向魚市場承租      **所需空間** | 視聽室+介紹展板+筏子溪原生種水族箱+主題展  
**整合筏子溪序列式活動+筏子溪導覽培力+過去及未來規劃亮點資訊**



## 筏子溪環境探索導覽場所 | 室內空間



# 筏子溪環境探索導覽場所 | 景觀構想 電梯+跨橋



# 筏子溪環境探索導覽場所 | 景觀構想 電梯+跨橋



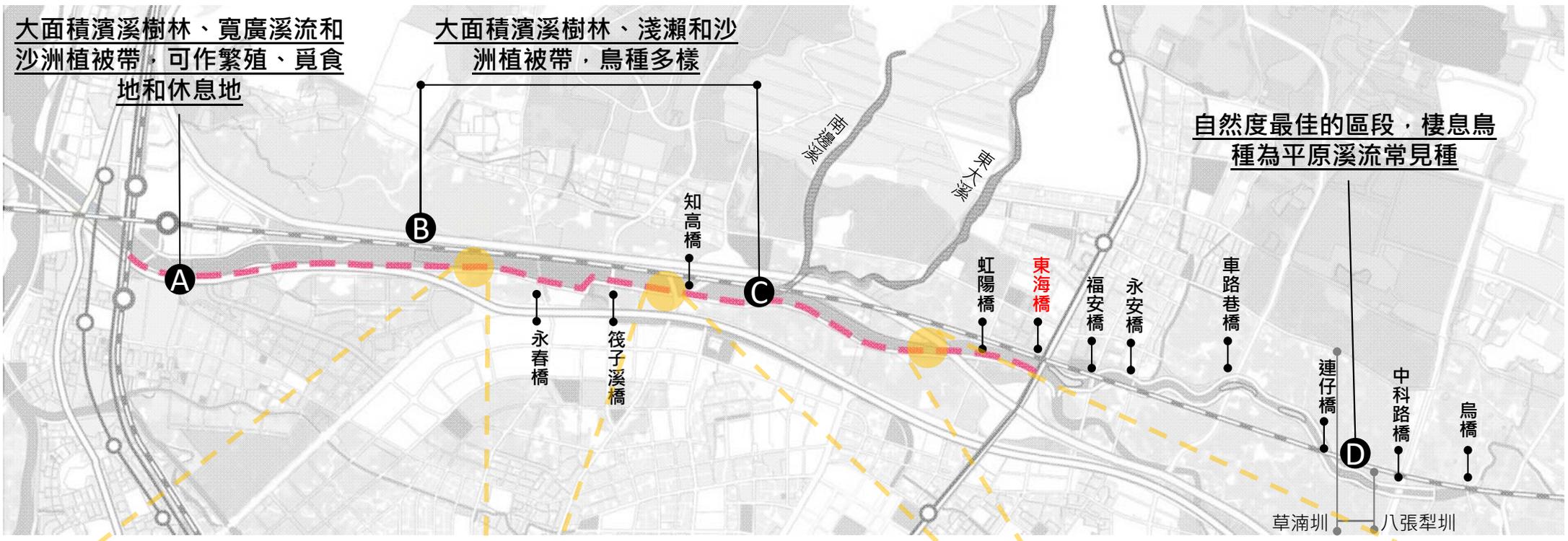
筏子溪環境探索導覽場所  
景觀跨橋透視圖



計畫內容

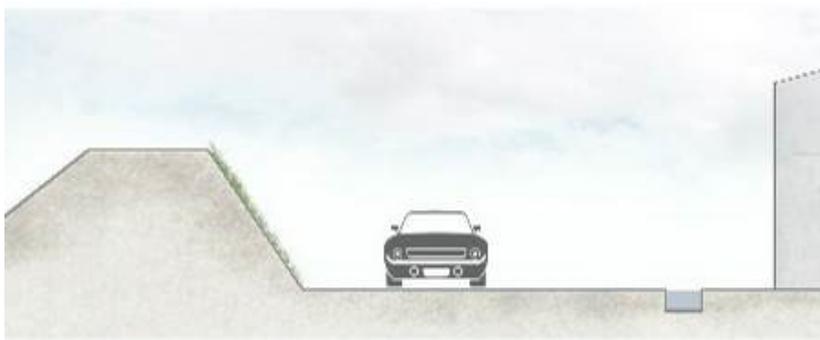
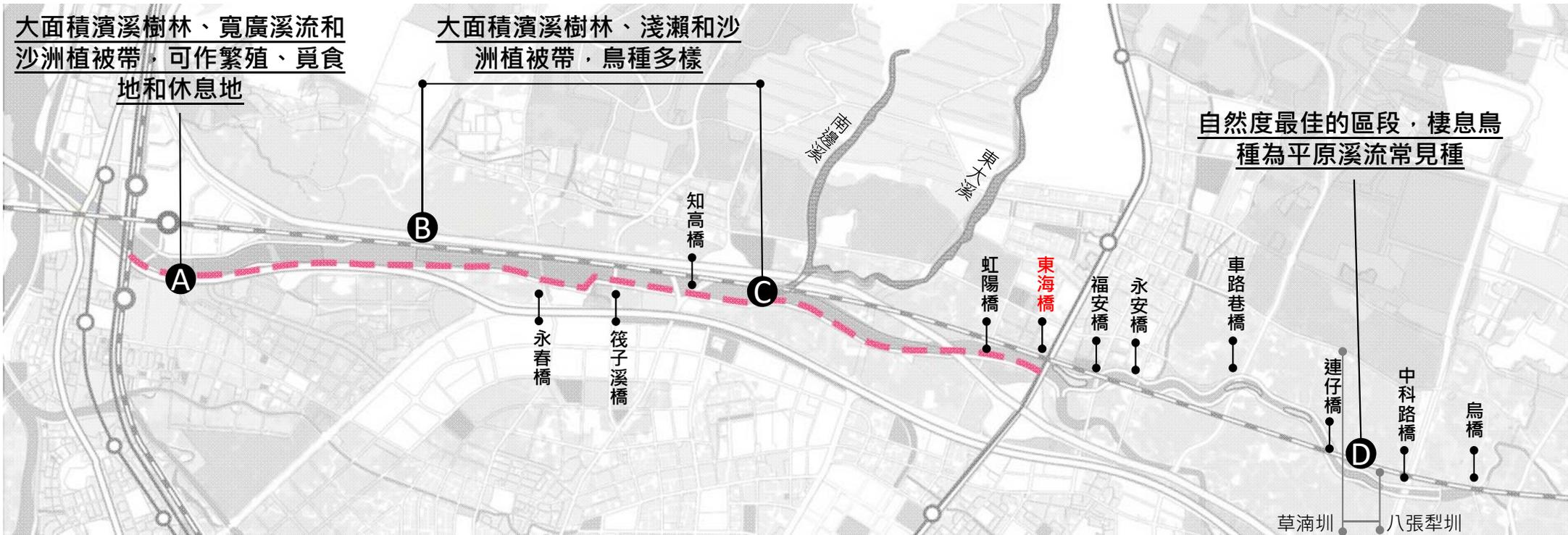
C.筏子溪生態綠廊營造

# 筏子溪生態綠廊



# 筏子溪生態綠廊

綠廊：東海橋~高鐵烏日站(約9公里)



# 筏子溪生態綠廊 | 生態觀察區



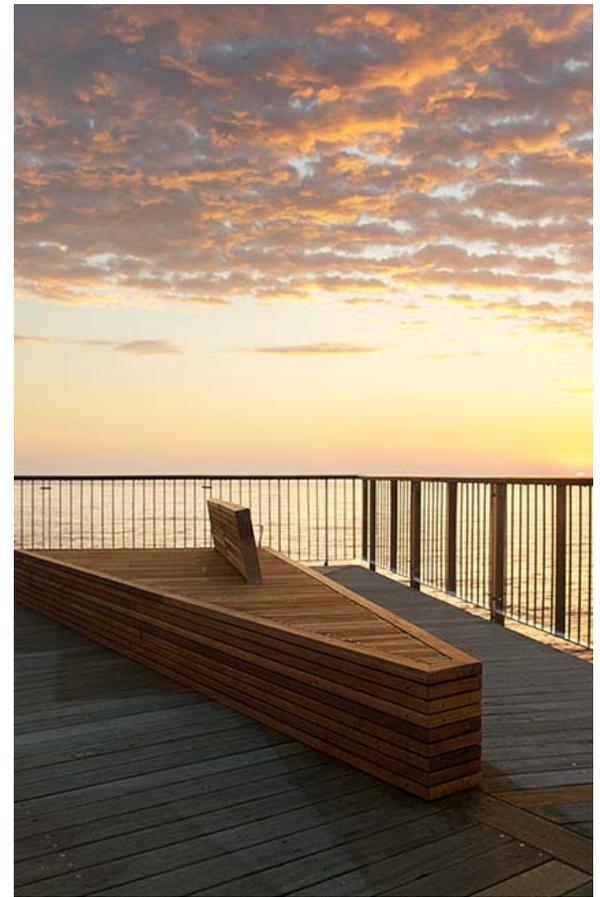
戶外生態探索區



# 筏子溪生態綠廊 | 自行車道及導覽系統串聯



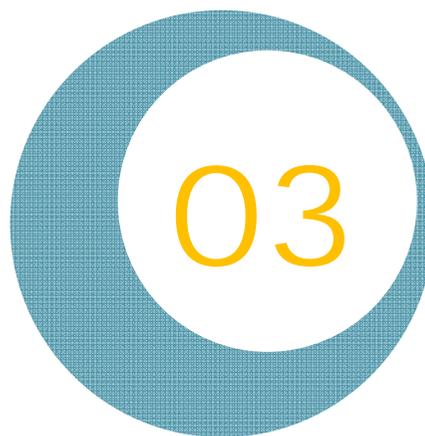
休閒自行車道串連 (魚市場~水上活動體驗區, 約2.5公里)



# 計畫總經費

本計畫總經費1億3,000萬元，由「全國水環境改善計畫」第四批次預算及地方分擔款支應(中央補助款：1億140萬元、地方分擔款：2,860萬元)。

項次	分項案件名稱	對應部會	總工程經費(單位：千元)									
			108年度				109年度		工程費小計		總計	
			規劃設計費(A)		工程費(B)		工程費(C)		(B)+(C)		(A)+(B)+(C)	
			中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔	中央補助	地方分擔
1	筏子溪活動水域營造	經濟部水利署	780	220			9,360	2,640			10,140	2,860
2	筏子溪環境探索導覽館及周邊地區整體環境改善	經濟部水利署	3,108	876			48,918	13,798			52,026	14,674
3	筏子溪生態綠廊營造	經濟部水利署	1,552	438			37,682	10,628			39,234	11,066
小計			5,440	1,534			95,960	27,066			101,400	28,600



預期效益

# 前置作業-工作坊辦理情形

## 意見彙整

- 活動水域營造
  - a. 筏子溪逢大雨時會有鵝卵石沖刷堆積至下游問題，無法達到水上活動可行水深，**避免行水區內放置任何人工設施造成凸堤效應。**
  - b. **迎賓河段堤頂建議種植樹木，增加綠意**，否則天氣太熱無法吸引人群。另外也應該注意大腸桿菌，未來需搭配水質管理。
  - c. 導入活動水域需有量化資料支持，如停車空間、維護清整、安全問題...等，未來需防堵地方利益團體進行經營，故**需要設定機制及管制**，相關活動協會也需要有所承諾。
- 筏子溪環境探索導覽場所
  - a. 環境探索導覽場所軟硬體需對應**統整筏子溪整體現有資源**，如**歷史、人文、生態**等資源，再進行策展及規劃。
  - b. 筏子溪的溼地營造應該建議思考系統性的溼地規劃，**探索館成立建議越快越好**，最好是明年8月完成。
  - c. **自行車道串連很好**，但要蒐集知高橋現況正進行工程並改變現況河道可能的影響。



計畫內容及計畫效益說明



活動水域現場勘查



NGO及輕艇協會代表討論



魚市場環境探索導覽館預定地現場勘查



NGO組織共同討論及回應



NGO製作環境探索導覽館願景樹

# 預期效益

## 01 活動水域營造

- ✓ 場地位置地處市區、交通便利，可維持各校專長代表隊每日持續水上專項訓練。
- ✓ 避免選手舟車勞頓前往日月潭上課，降低陸上交通風險。
- ✓ 豐富河川活潑景象，增加校園、社區地方特色。
- ✓ 協助周邊各級學校及社區民眾，發展水域活動運動。
- ✓ 參訓選手義務擔任河川環保志工，維護河川生態環境，共創雙贏。
- ✓ 訓練使用期間，戒護水域安全，宣導水上安全教育。
- ✓ 集結俱樂部人士喜愛水上運動，讓愛好者有更多的舞台可以發揮，並促進彼此友誼、交流資訊。
- ✓ 提升民眾對於該水域的認識，帶動地區的水上休閒活動風潮。
- ✓ 水上活動水域營造一併將4處人工濕地及配套走覽動線，對筏子溪濱溪生態環境及民眾休閒空間有極大助益。

## 02 環境探索導覽館

- ✓ 魚市場緊鄰筏子溪左岸，岸邊恰為凸岸河灘地，具備營造近水生態濕地之潛力，且可直接觀察河岸風光與水域生物動態。
- ✓ 魚市場人潮聚集，交通方便，並有足夠停車位，利用此處營造環境教育導覽館之地利條件及宣傳效益高，可吸引更多市民進入參觀，加速環境教育之推展。
- ✓ 魚市場與迎賓河道同在筏子溪左岸，距離不遠，透過兩場址自行車動線串連及景觀營造，可以擴大計畫效益，將點狀轉化為帶狀亮點水岸。
- ✓ 鄰近重大區段徵收計畫市府刻正推動中，未來搭配整體綠帶，可提供市民面狀之整體休閒空間魚市場有一半產權屬臺中市政府所有，加上魚市場亦有配合意願，利於計畫進行。

An aerial, semi-transparent view of a coastal city, likely Taichung, showing a river winding through green spaces and urban areas. The image has a halftone or dithered texture.

# TAICHUNG

簡報結束  
感謝聆聽