

擘劃河岸綠廊

打造水岸生活

報告機關：水利局

報告日期：115年 7月 14日

七年深耕，榮獲逾百座國家級獎項肯定

深耕水利建設 × 打造永續城市 × 引領全國典範

工程管理類

- | | | |
|---|-----------|-----|
| 1 | 國家建築金獎 | 15座 |
| 2 | 公共工程金質獎 | 10座 |
| 3 | 優良地下管道工程獎 | 6座 |
| 4 | 專案管理大獎 | 2座 |
| 5 | 金安獎 | 2座 |
| 6 | 雲端物聯網創新獎 | 1座 |
| 7 | 空間資訊永續應用獎 | 1座 |

建築規劃類

- | | | |
|---|---------|-----|
| 1 | 國家卓越建設獎 | 14座 |
| 2 | 中華建築金石獎 | 11座 |
| 3 | 國家建築金石獎 | 7座 |
| 4 | 建築園冶獎 | 8座 |



永續景觀類

- | | | |
|---|------------------------------|----|
| 1 | 台灣景觀大獎 | 9座 |
| 2 | 全國水環境大賞 | 5座 |
| 3 | 天下城市治理卓越獎-城市50 | 3座 |
| 4 | 亞太暨台灣永續行動獎
(APSAA / TSAA) | 3座 |
| 5 | 國家永續發展獎 | 1座 |
| 6 | 金蘋果獎 | 1座 |
| 7 | 綠色城市獎 | 1座 |
| 8 | 智慧城市金漾獎 | 1座 |
| 9 | 國家環境教育獎 | 1座 |

專業治理 × 創新永續 × 用心建設 × 榮耀肯定

簡報大綱

1. 水環境改善

2. 水文化推動

3. 未來展望



1.水環境改善



綠川

興大段

美國波士頓的查理士河(Charles River)

總經費3.5億元，109年12月完工

中興大學師生重視環境，同意將圍牆拆掉進行綠美化，讓學校即花園



大學綠地與河岸整合，與市民共享生態空間



復興園道水淨樂園，建設共融主題式遊戲區



南區永東街與復興園路交叉口



改善整體鋪面及人行道空間約 2公里

拓寬左岸護岸形塑微自然景觀約 0.5公里

新建國光擴橋，有恆擴橋2座人行及自行車跨橋及園二綠橋人行道擴橋1座

設置地下儲水設施透過貯存、滲透、過濾、蒸發等延遲逕流，涵養水源降低都市熱島效應

東大溪

定情願景，美夢成真！東大溪蛻變親水、親綠、具教育意義的新容貌



旱溪排水

水利園區：

經費約5.6億元，110年10月啟用，**新增綠地6公頃**，水域景觀區域**興建雲橋及彩橋連通園區兩岸**，提升步行及自行車通行便利性。

整合上游、中游、下游水岸空間，**串聯烏竹圍濕地、康橋輕艇基地及水利園區**，**打造完整水岸藍帶**。

現地處理設施：

包含國光、綠川二期、東榮等3座水淨場，每日可淨化污水約2.7萬噸，水質由重度污染提升至輕度污染

水利園區堰壩及結合周邊環境營造：

水利局自籌經費3,500萬元，興建具有運動元素的堰壩工程，112年1月完工，提升輕艇訓練環境



筏子溪

筏子溪門戶迎賓水岸廊道下游串連工程

◆ 經費3,000萬元，112年9月1日完工

可自現有文字地標迎賓廊道直達下游烏日建國路，配合既有高
鐵三路橋與建國路橋，達成河岸動線橫向串聯，縫合此段1.5
公里範圍水岸廊道至整體藍帶空間。

◆ 第31屆中華建築金石獎
(規劃組金石獎)

◆ 第24屆國家建築金獎
(公共建設優質獎)

◆ 第25屆國家建築金質獎
(國家建築金質獎)

◆ 第2屆臺中市政府公共工程獎
(優等)



新設廊道

縫合400公尺動線斷點



既有廊道拓寬

供行人及自行車共用



新建牽引道

動線可跨越建國路橋

軟埤仔溪

總經費1.5億元，113年9月完工



重塑「豐葦之原」的在地水岸記憶，展現水岸花都嶄新風貌

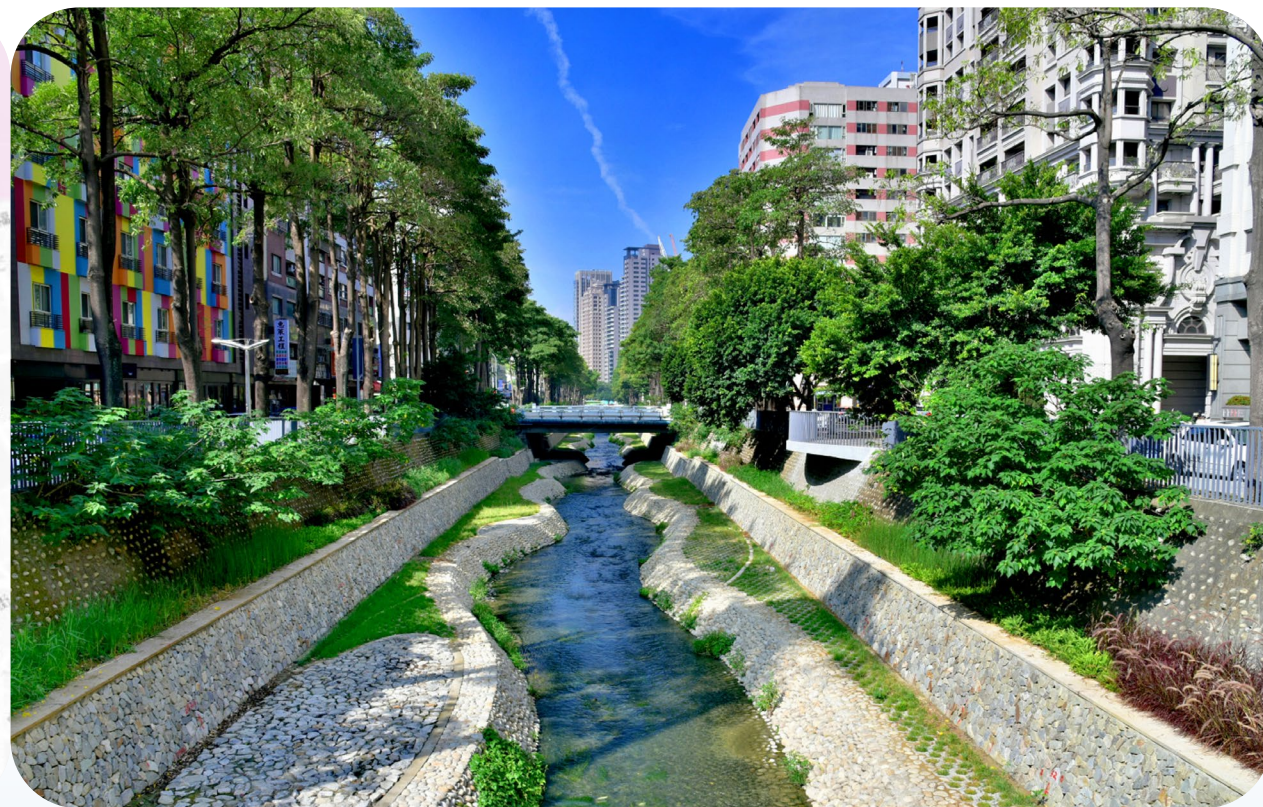
改善範圍自豐原大道八段至三豐路豐里橋，長度約1,500公尺

建設3.7公里環狀步道，串連社區生活圈



惠來溪及潮洋溪

惠來溪-河南路至市政路
潮洋溪-逢甲路至朝馬三街



投入經費約6億元、礫間淨化處理水量1.5萬噸/日

引流、污水截流及水環境改善工程（110年2月9日完工）

現地處理及水環境改善工程（110年1月29日完工）

惠來溪及潮洋溪二期

惠來溪-中科路至經貿路

潮洋溪-西屯路二段至青海路二段



延續第一期的基礎，串聯水域生態棲地，打造優質水環境

114年6月開工，預計115年12月完工



柳川

中華路-大誠街

總經費4,500萬元，預計115年10月完工

水質：

優化雨污水排水口，污水不
排入河道，提升魚類存活率

景觀與機能縫合

河岸：

增加雨水花園與LED
廊道，提升綠覆率

河道：

曲線化砌石塊，澗水工多孔隙

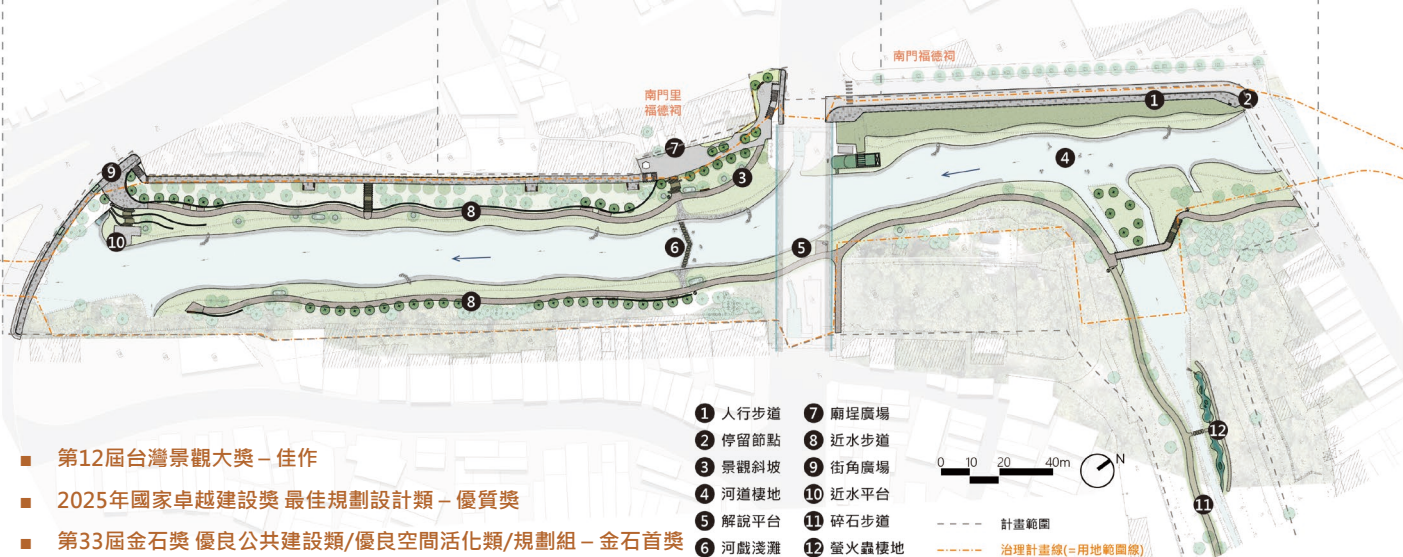
大智排水

喬城路-大智路

親水生活的生態通廊
(0K+260~0K+380)

地方共創生活博物館
(0K+380~0K+540)

環境復育的濱溪棲地
(0K+540~0K+665)

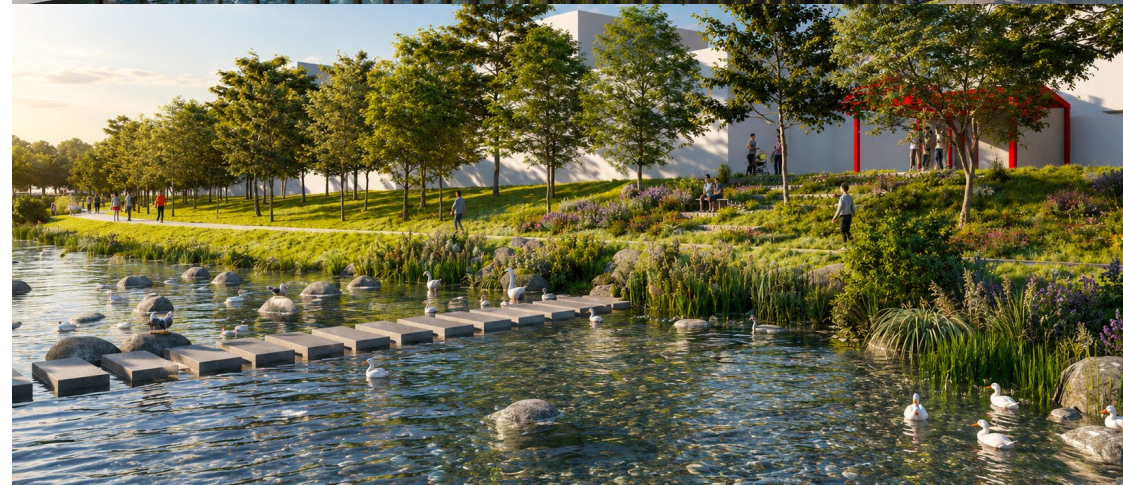


- 第12屆台灣景觀大獎－佳作
- 2025年國家卓越建設獎 最佳規劃設計類－優質獎
- 第33屆金石獎 優良公共建設類/優良空間活化類/規劃組－金石首獎

經費約6,800萬元，改善約400公尺，於114年4月28日開工，預計115年10月完工

串聯「台中之心」與「城南之心」的重要水岸步道廊帶，完善都市環狀網絡，融入水文化與環境教育功能

- 基於自然的解決方案(NbS)與LID工法為核心開發理念，利用近自然工法減少人工混凝土設施，豐富自然河相營造，並以螢火蟲為指標物種優化在地棲地環境
- 恢復居民與生態的水岸連結空間，打開活動邊界與自然景觀的開闊視野
- 保留地方人文歷史，並藉由藝術共創與社區協力的文化動能的導入，凝聚地方共識，進而落實環境永續經營



大智排水

仁和路-喬城路



水岸公園段 (0K+700~1K+175)

園道通廊段 (1K+400-1K+565)

經費約7,500萬元，改善約865公尺，114年10月1日開工，預計115年12月完工

聚焦於水質淨化、生態工法（河底拋石與砌石）與廊道環境營造，將傳統「三面光」排水渠改造為具備休憩功能的親水綠帶

- 串聯都市網絡動線，打開綠廊與公園邊界成為藍綠重點縫合水岸公園場域
- 以近自然工法增加濱溪孔隙與動植物生長空間，恢復自然河川生命力
- 打開既有混凝土護岸，提供公園內活動居民與生態的水岸連結空間與景觀視野，以低衝擊開發策略並減少人工設施碳排
- 設置水岸地景廣場與水域觀察平台，打造具休閒與環境教育功能之水域空間



2.水文化推動



水文化暨環境教育館

綠川水文化暨環境教育館

緬懷周邊早期先民的生活方式，外觀採用仿舊方式，呈現早期綠川河畔「吊腳樓」生活意象。



展示綠川相關歷史人文、專業導覽人員帶領遊客認識綠川故事。



東大溪水文化暨環境教育館



竹筏造型的建築設計則代表過去的渡溪文化，展示東大溪的歷史、介紹整治計畫、微水力發電設施。保留水圳歷史人文及加強水文化與環境教育的推廣。

水文化暨環境教育館



筏子溪水文化暨環境教育館

在現有臺中區漁會魚市場內透過公私合作設立，推廣水文化及環境教育。
規劃環境導覽課程，透過互動式解說設計，加入親溪、DIY 等元素，讓民眾親身體驗筏子溪當地生態。

利用中正水淨場空間建置，預計展示柳川整治工法、發展歷史、人文經濟影響等...，讓民眾認識柳川。

柳川文化暨環境教育館



一所大學守護一條河

一個大學要有好的河川溪流才會成為好的大學



一所大學
守護一條河

Each River Guarded
By A University

透過各大院校之在地河川水環境社會責任實踐(USR)，連結公私部門資源建立協力夥伴關係，將河川轉化為教學與實踐場域，帶動民眾參與水環境維護及區域發展議題討論，讓社區、學校與河川共同深化護川意識，成為臺中水環境文化之獨特**亮點**。



3.未來展望



未來展望

水是永續的起點，也是幸福的延續

未來，將持續推動更多近自然型水環境建設，讓河川不只是排水設施，更成為市民生活的一部分，實踐台中邁向宜居、韌性、永續親水城市的願景。



持續深化水環境改善

積極爭取中央補助

「因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫」



持續擴展水文化據點

惠來溪水文化暨環境教育館

(規劃設置於逢甲智慧創新館)

大智排水水文化暨環境教育館

(規劃設置於中興大學雲平樓)

因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫

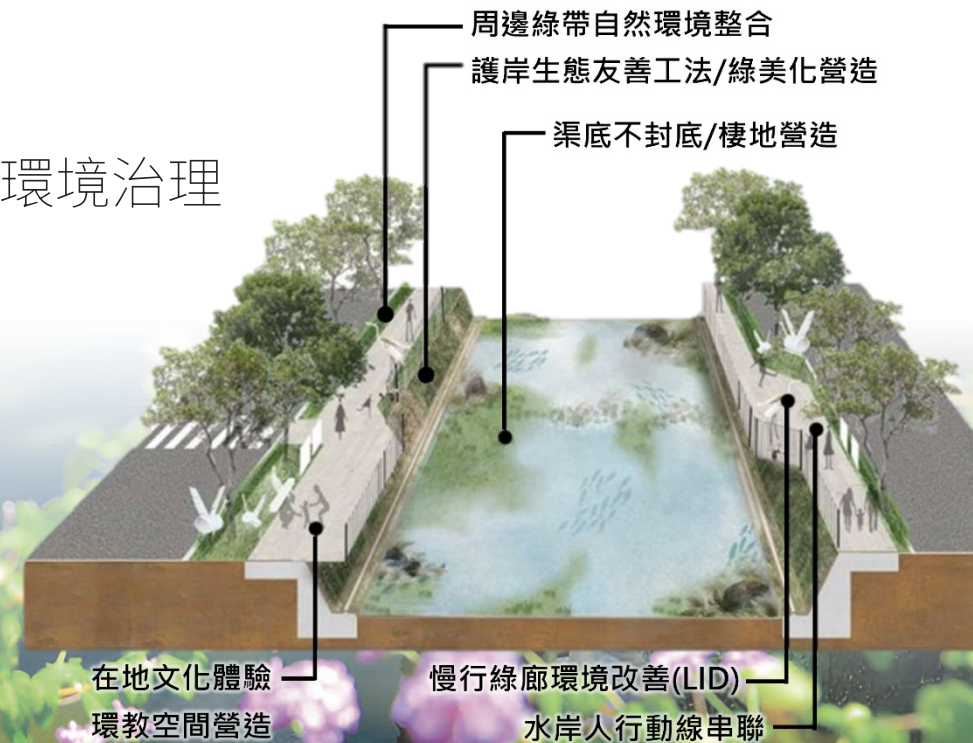


北區柳川排水(崇德柳橋下游段結合殯儀館改建)水環境治理

- 藍帶護岸及水域微棲地改善
- 配合周圍殯葬設施改建渠道約202公尺

南區柳川排水(文心南路 - 忠明柳橋)水環境治理

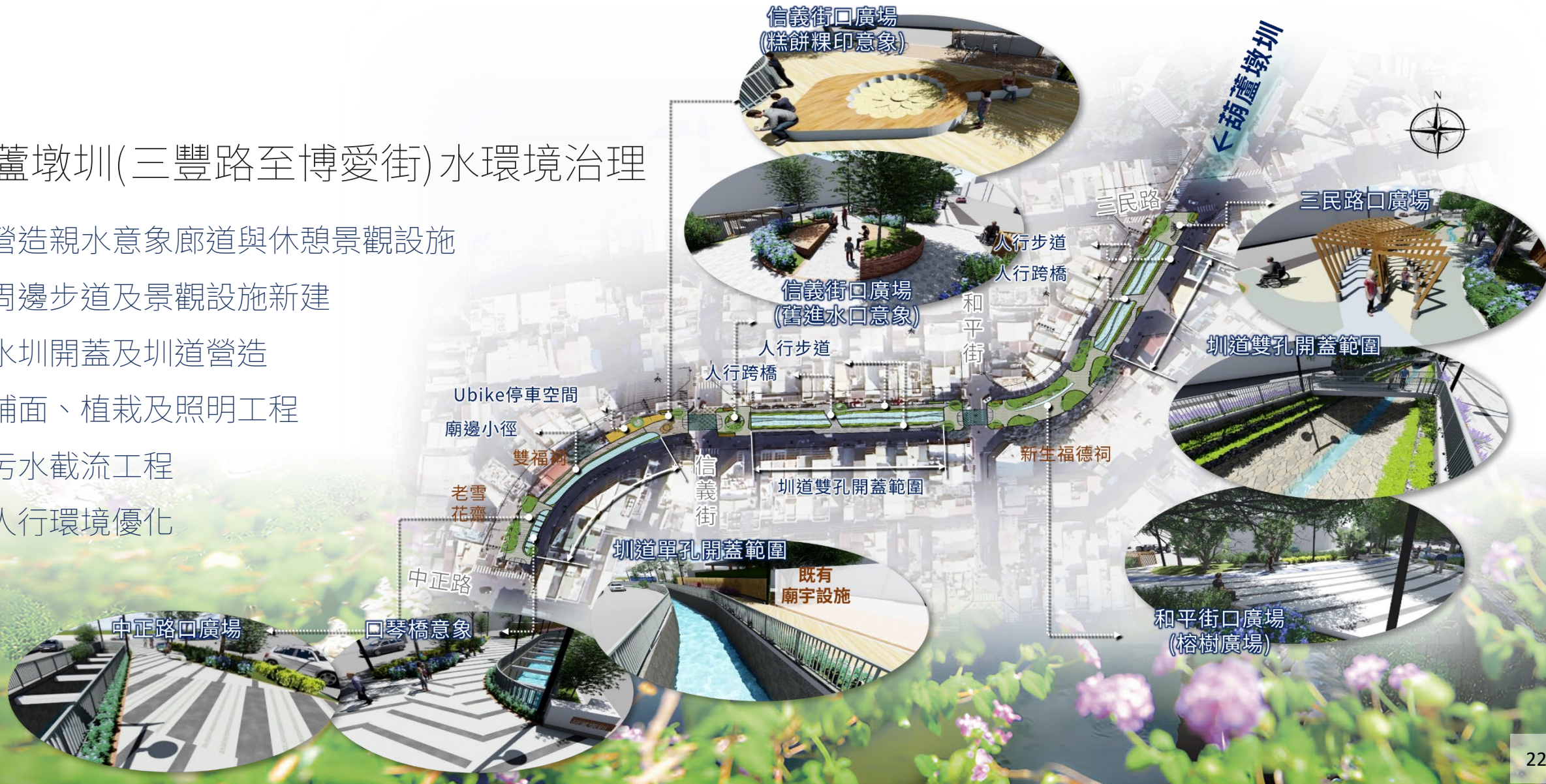
- 藍帶護岸及水域微棲地改善
- 濱溪綠廊串聯約1,160公尺
- 水文化環教設施



因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫

葫蘆墩圳(三豐路至博愛街)水環境治理

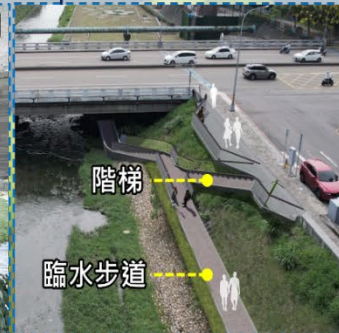
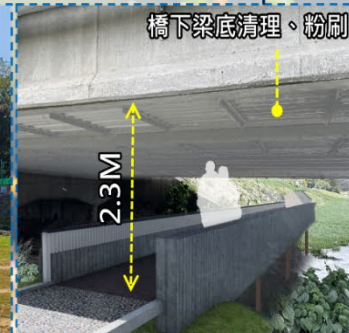
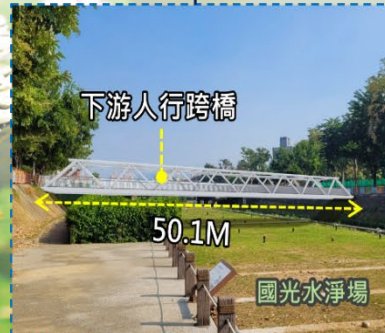
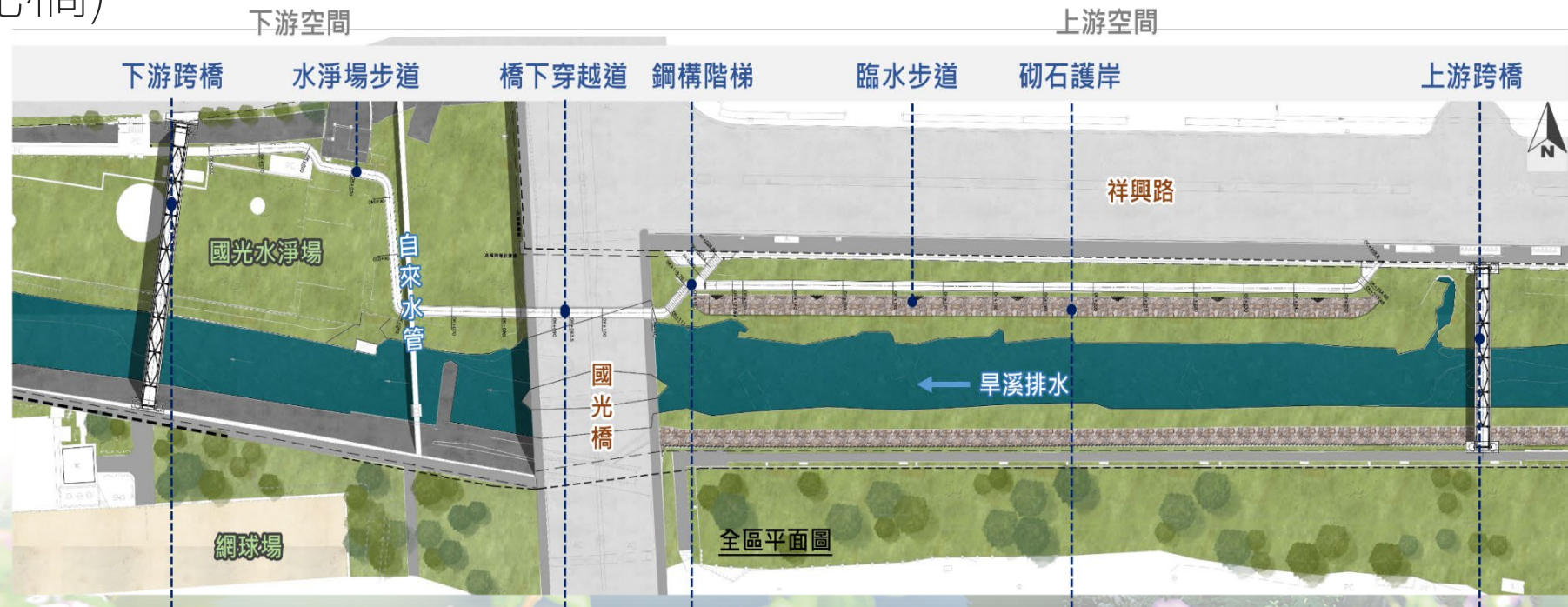
- 營造親水意象廊道與休憩景觀設施
- 周邊步道及景觀設施新建
- 水圳開蓋及圳道營造
- 鋪面、植栽及照明工程
- 污水截流工程
- 人行環境優化



因應氣候變遷縣市管河川及排水整體改善計畫

旱溪排水(鷺村橋-國光橋) 水環境治理

- 新設跨橋2座
- 新設橋下穿越道30.5公尺
- 新設水淨場步道82.9公尺
- 新設臨水步道270公尺





感謝聆聽

