

臺中市政府
水利局

大智排水水環境改善整體計畫第一期工程

開工前地方說明會 簡報

主辦機關：臺中市政府水利局

設計監造：順溪規劃設計顧問有限公司

承攬廠商：大柱營造事業有限公司

114年04月22日

簡報 大綱

1

工程
緣起

2

工程
概要

3

設計
成果

4

施工
概述

計畫範圍

- 臺中市東區、南區、大里區大智排水喬城路至大智路
- 改善全長約400公尺

計畫目的

- 本計畫位於東區、南區及大里區等三個行政區域的交界處，基地北側連結東峰公園、大智公園及東光園道等「台中之心」及「城南之心」計畫，南側與旱溪排水匯流下游往康橋計畫串聯，為了延續基地南北側的水環境空間營造、人本動線串聯並朝向恢復河川生命力等目標



- 主辦機關：臺中市政府水利局
- 設計廠商：順溪規劃設計顧問有限公司
- 監造廠商：順溪規劃設計顧問有限公司
- 施工廠商：大柱營造事業有限公司
- 工程地點：臺中市東區、南區、大里區及中興大學
- 工程費用：64,552,000元(中央補助78%，餘22%由市府支應)
- 經費來源：經濟部水利署
- 施工工期：360日曆天
- 預定開工：114年4月28日
- 預定完工：115年4月22日

規劃設計階段-民眾意見 (地方訪談) 參採情形說明

- 共創大智的人文環境品牌象徵-社區培力
走讀河溪→共學指認→遠景規劃→生活共創



第2場次
8/21 (一)
13:30-17:00



中興大學 - 鄭菲菲教授

中興大學鄭菲菲教授分享守護綠岸系的大學社會責任經驗，並一起指認大智排水的潛力，做為未來的規劃基礎。

第3場次
9/6 (三)
13:30-17:00



IUCN螢火蟲專家 - 吳加雄博士

活動分為上下半場，上半場由生態專家分享河溪綠地營造與物种復育的經驗，下半場分享大智排水初步規劃願景。

第4場次
9/12 (二)
13:30-17:00



芬芳藝術工作坊 - 蔡佳吟&黃啟軒

由芬芳帶領的手作工作坊，藉由工作坊的過程中蒐集地方故事結合藝術創造，共創屬於大智排水的水文化作品。

主辦單位 | 臺中市政府水利局

執行單位 | 溪流規劃設計顧問有限公司、中興大學USR專案 - 綠岸與兩河流域河川守護實驗室、逢甲大學水利發展中心



本計畫協力中興大學USR計畫、南門里及祥興里社區發展協會舉辦四次參與式工作坊，從環境教育的河溪走讀、生活經驗的共學指認，到螢火蟲復育專家的遠景規劃與社區營造藝術團隊的生活共創，來推動本案計畫營造工作。



第一場：112 / 08 / 11 河溪走讀 (與中興大學合作)



第二場：112 / 08 / 21 共學指認(與中興大學合作)



第三場：112 / 09 / 05 規劃願景



第四場：112 / 09 / 12 生活共創

03

設計成果

規劃設計階段-民眾意見 (地方訪談) 參採情形說明

• 共創大智的人文環境品牌象徵-社區培力

40場以上的地方訪談、現地勘查及工作會議等，每年持續與中興大學USR團隊及南門、祥興社區發展協會推動水文化教育活動與維護管理。



111/12/29 南門里長訪談



112/02/01 新工處現勘



112/02/22 科長現勘



112/02/22 祥興里長訪談



112/02/23 里長廟主委訪談



112/03/01 河相專家諮詢



112/03/25 正工現勘



112/03/27 水質專家諮詢



112/03/28 荒野訪談



112/04/17 東興里長訪談



112/04/24 何立委會前會討論



112/04/26 正工現勘



112/05/02 何立委民眾說明會



112/05/12 祥興里訪談及現勘



112/06/17 承辦/里長/公所現勘



112/07/13 南門里訪談-工作坊



112/07/14 中興大學工作坊研討會議



112/07/14 南門里訪談-工作坊



112/07/14 祥興里訪談



112/07/21 與藝術團隊現勘



112/07/25 中興大學工作坊討論



112/07/27 中興大學工作坊討論



112/07/31 螢火蟲專家諮詢



112/08/01 工作坊場地現勘

規劃設計階段-民眾意見（地方訪談）參採情形說明

	民眾參與意見 - 地方訪談	參採情形
南 區 南 門 里	<ul style="list-style-type: none"> 1. 橋下空間可以設置三代橋梁的發展歷史簡介說明。 2. 有親近水域很好，不要太水泥化，要有生態環境營造。 3. 可以考量螢火蟲的復育，營造更生態及特色的水域環境。 4. 可將聊天/奉茶/看戲/找自然等概念融入規劃設計中。 5. 土地公廟的堤防拆除須注意，避免日後極端氣候造成安全的疑慮。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 本案會設置社區共創藝術牆融入在地故事。 2. 建立環境指標物種，成為在地環境優化的亮點。 3. 減少工程內混凝土的使用。 4. 堤防拆除減量，打開土地公廟視野，與水岸連結。
大 里 區 祥 興 里	<ul style="list-style-type: none"> 1. 左岸建議設置步道串聯，設置於植稀疏處，提供民眾活動使用。 2. 大智排水左岸竹林內蚊蟲很多，經常有登革熱疫情發生，建議一併納入本計畫範圍內整理。 3. 建議將左岸及竹林地的雜木修枝整理，並且設置簡易維護步道(例如：碎石步道)，提供民眾可以親近生態及維護管理的便道使用。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 左岸納入竹林地內人為垃圾及廢棄物清理，優化既有環境。 2. 增加近水步道及維護串連人行動線，後續亦可成為在地社區維護環境之動線。
東 區 東 興 里	<ul style="list-style-type: none"> 1. 大智排水經常有化學藥品排放污染，造成魚類死亡。 2. 建議後續規劃設計要召開說明會，讓民眾了解本計畫施作內容。 3. 做好景觀綠美化，結合周邊環境地景，整體設計不要太突兀，與整體環境融合。 	<ul style="list-style-type: none"> 1. 本案於設計階段已召開4場水環境工作坊宣傳本案計畫目標及河川營造理念。 2. 後續工程階段會召開施前協調會，讓民眾及各單位釐清現況疑義。

中興大學/一所大學守護一條河

一所大學守護一條河
中興大學USR計畫

設置水文化暨環境教育館

- 本計畫與中興大學合作，由中興大學提供雲平樓空間設置水文化暨環境教育常設展館，成為在地重要的水文化環境教育基地。
- 結合中興大學USR計畫推動旱溪流域（包括：大智排水、旱溪排水與綠川等）水文化環境教育年度計畫。

1

展覽總論



2

環境劇場



3

水系變化地圖



4

大智排水段



5

在水生活



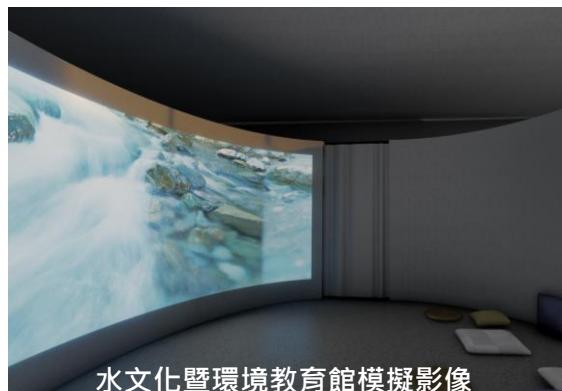
大智排水水文化暨環境教育館常設展的展覽總論，並提供大智排水水量及水溫等實時監測成為綠旱溪大智排水起點。

結合實拍及動畫的水環境故事，從旱溪到大智排水水系脈絡、環境動植物介紹、水環境營造成果、河川及生態保育。

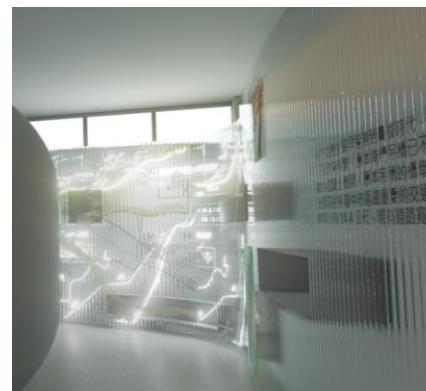
從台灣堡圖到現今彩色航照等地圖，可以看見河溪水系變遷、周邊環境的變化到今日人為開發河流改道的都市關係。

大智排水段周邊的空間紀錄，包括聚落的關係、南門橋、湧泉、洗衣窟、土地公廟到環境生態等緊鄰大智排水的發展。

在地生活為核心，呈現周邊人與生物在這裡的生活紀錄展示，包括物件、文件、口述歷史影像、訪談及動物標本等。



水文化暨環境教育館模擬影像

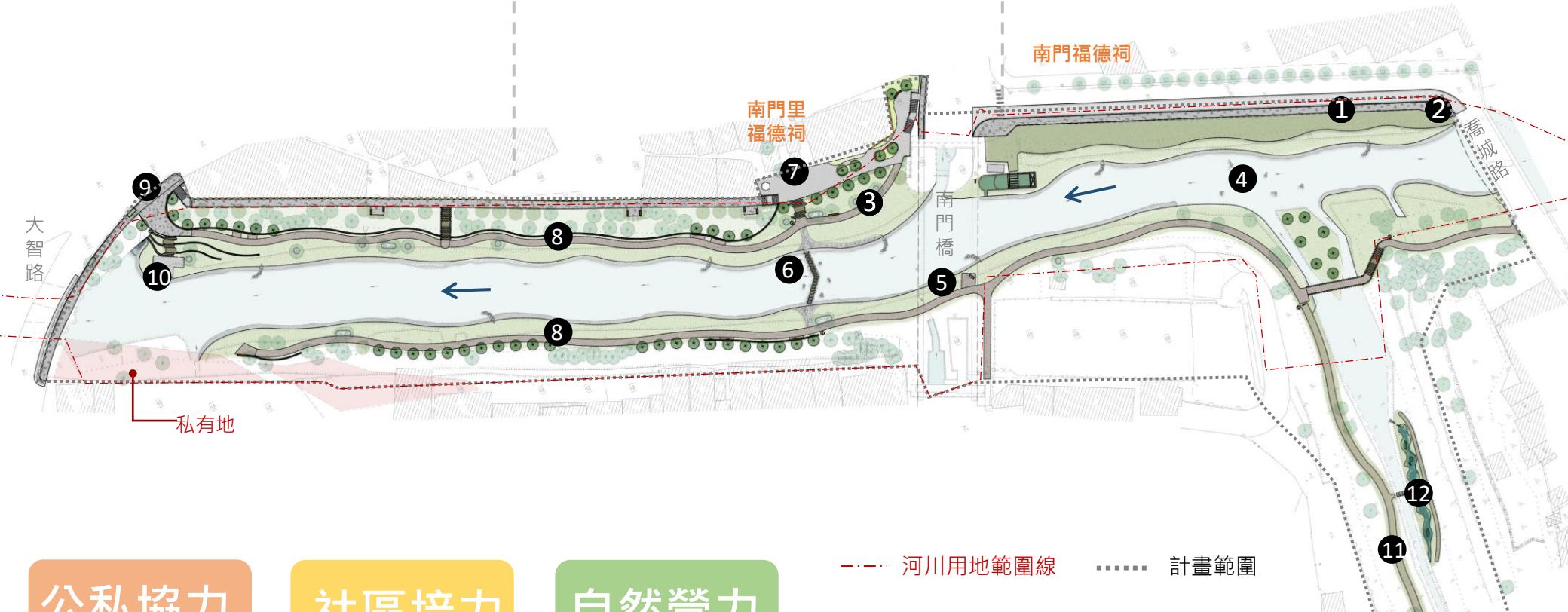


整體設計構想

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)



公私協力

社區培力

自然營力

- 協力**跨域合作**透過密切討論達到共識目標

- 結合**地方共創**提升屬於地方的認同價值

- 預留**生態系統調適**的柔性與變動式設計

--- 河川用地範圍線

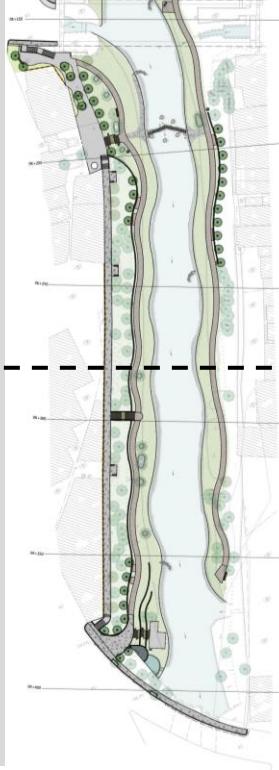
..... 計畫範圍

- | | | |
|--------|--------|---------|
| ① 人行步道 | ⑤ 解說平台 | ⑨ 街角廣場 |
| ② 停留節點 | ⑥ 河戲淺灘 | ⑩ 近水平台 |
| ③ 景觀斜坡 | ⑦ 廟埕廣場 | ⑪ 碎石步道 |
| ④ 河道棲地 | ⑧ 近水步道 | ⑫ 螢火蟲棲地 |

環境棲地優化
(竹林地)



- 人本動線
- 綠化混凝土護岸
- 處理點源汙染
- 營造棲地環境



- 土地公廟前堤防減量
- 堤頂鋪面改善
- 兩岸步道串聯
- 近水觀察場域

- 打開街角空間串聯人行動線，並且以地景式營造近水休憩空間

地方共創的近自然河溪



03

設計成果 第一區設計構想

平面配置圖(一) 0K+665~0K+540

- 本區域以建立人本動線、綠化混凝土
土護岸、處理點源汙染及營造指標
物種棲地為設計主軸



懸臂步道



坡面綠化(土包袋)

土質要求採土方外購



高壓透水磚鋪面

雨排水管採舌閥美化處理
簡易水質過濾設施



03

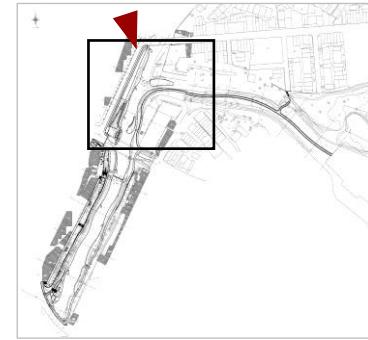
設計成果 第一區設計構想

環境復育的濱溪棲地-空間模擬(OK+640)

- 本區域建立外推步道串聯人行動線
- 綠化混凝土護岸
- 河灘地營造蜿蜒度創造棲地空間
- 灘地設置人行動線串聯



BEFORE



AFTER

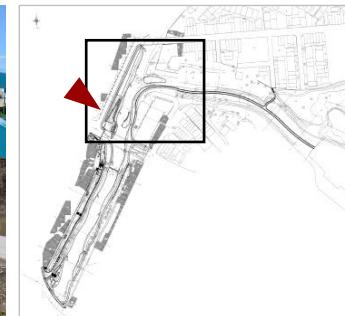
03

設計成果 第一區設計構想

環境復育的濱溪棲地-空間模擬(0K+540)

- 本區域建立外推步道串聯人行動線
- 綠化混凝土護岸
- 河灘地營造蜿蜒度創造棲地空間
- 灘地設置人行動線串聯

BEFORE



AFTER

13

平面配置圖(二) 0K+ 540 ~0K+ 380

- 本區域以土地公廟前堤防減量、堤頂鋪面改善、兩岸步道串聯及近水觀察場域為設計主軸



社區共創藝術牆



石材階梯



石籠擋牆/石籠座椅

休憩區(堤頂)

堤頂鋪面改善

石材階梯

水岸廣場(透水混凝土)

新植喬木

南門里
福德祠

(南門橋)

解說平台

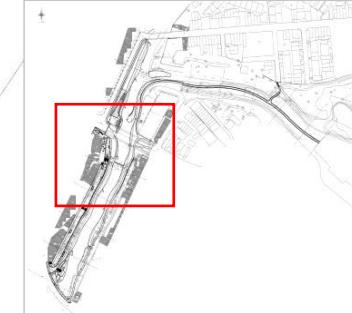
拋石(礫石灘)

石材踏石

混凝土刷毛鋪面

既有喬木保留

乾砌石護坡

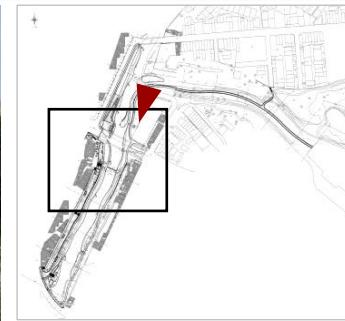


03

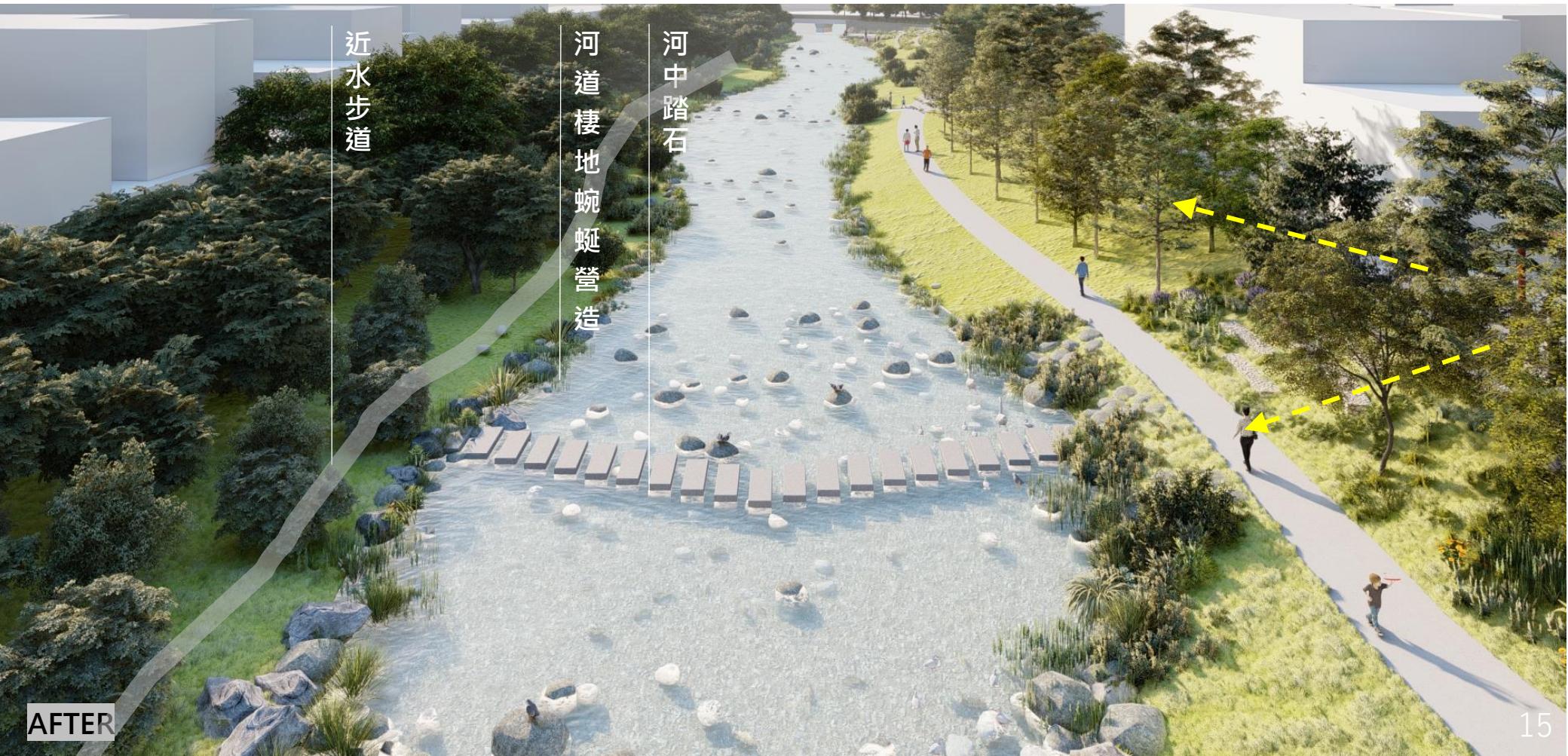
設計成果 第二區設計構想

地方共創生活博物館-空間模擬(OK+470)

- 本區域以土地公廟段的堤防減量
- 近水觀察場域(河中踏石、礁石灘等)
- 河灘地營造蜿蜒度創造棲地空間



BEFORE



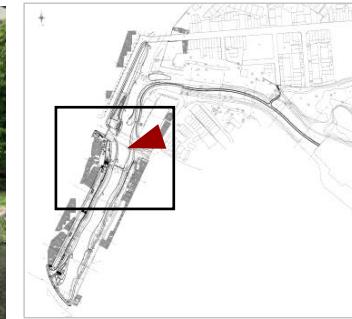
AFTER

03

設計成果 第二區設計構想

地方共創生活博物館-空間模擬(OK+470)

- 本區域以土地公廟段的堤防減量
- 近水觀察場域(河中踏石、礁石灘等)
- 河灘地營造蜿蜒度創造棲地空間



BEFORE



濱溪棲地營造

近水步道

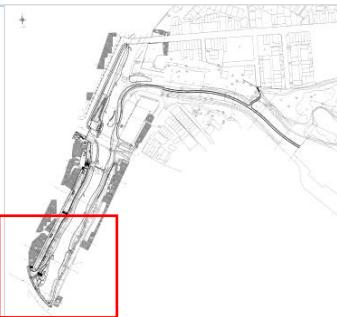
石材階梯

土地公廟

視野軸線打開

03 設計成果 第三區設計構想 平面配置圖(三) 0K+380~0K+260

- 本區域以打開街角空間串聯人行動線，並且以地景式營造近水休憩空間為設計主軸



03

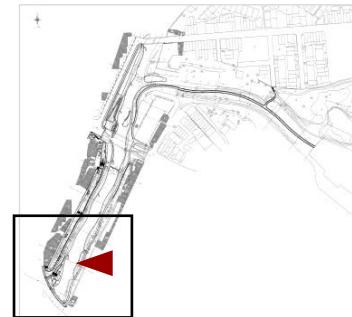
設計成果 第三區設計構想

親水生活的生態通廊-空間模擬(0K+280)

- 將街角堤防拆除，打開廣場空間，串聯灘地動線
- 營造近水活動場域



BEFORE



04

施工概述 交維計畫



大里區祥興里

本區將優先進場施作。

東區東興里

本區將申請路證同意後，即進場施作。

南區南門里

本區右岸公有河川地上之相關私人設施及設備請民眾配合遷移，以利施工。





施工人員正確戴安全帽及穿反光背心



工區鄰近道路灑水



現場施工交通警告設施

- 工地安全衛生管理、工地交通維持及環境保護，每週工區現場定期抽查。
- 汛期工地防災減災，每月工區現場定期抽查及不定期抽查。
(依中央氣象局對工地所在地區發布颱風警報或豪雨以上特報時，將至現場檢查填報)

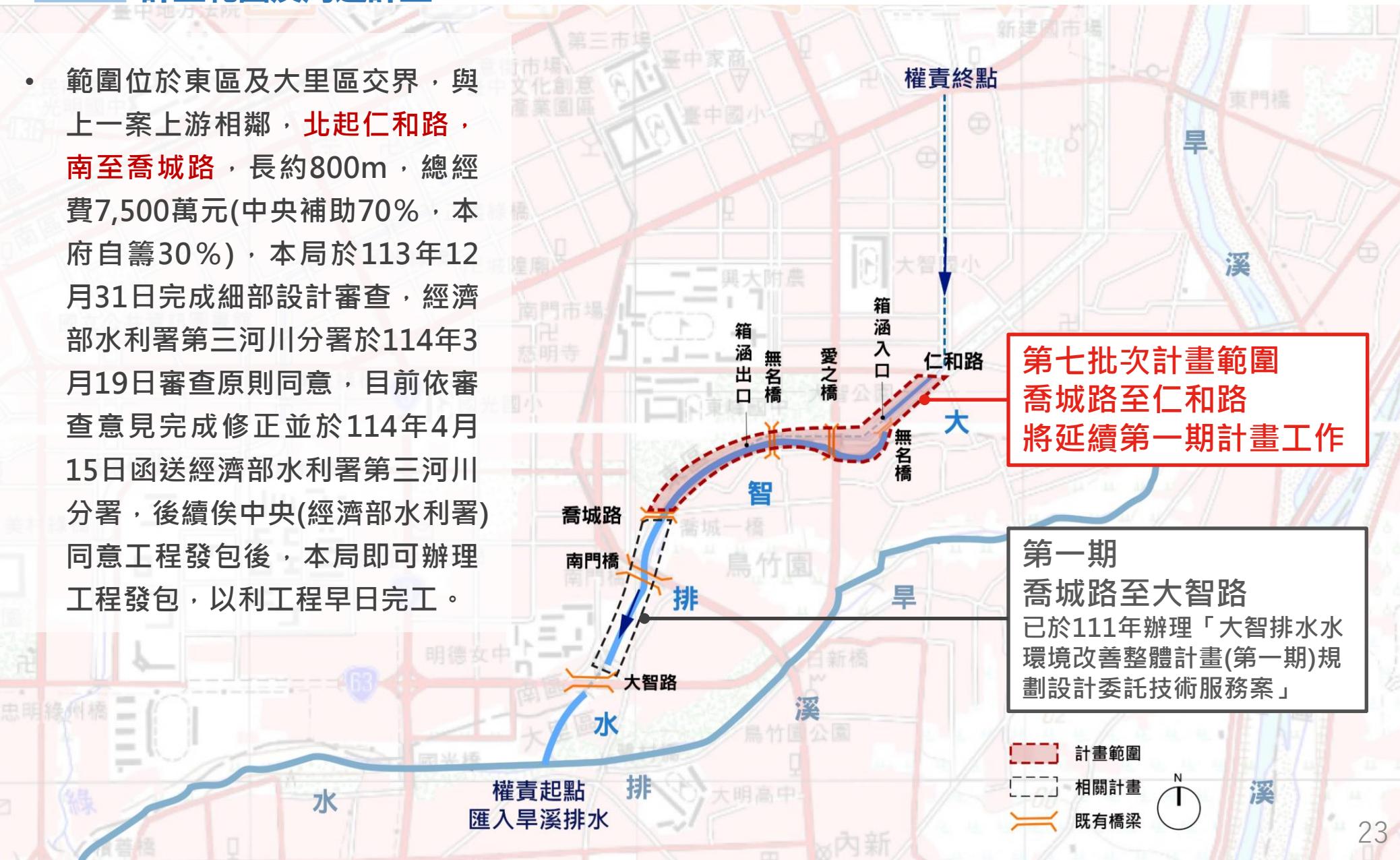


臺中市水環境改善計畫-第七批次
大智排水水環境改善整體計畫(仁和路至喬城路)



計畫範圍及周邊計畫

- 範圍位於東區及大里區交界，與上一案上游相鄰，**北起仁和路，南至喬城路**，長約800m，總經費7,500萬元(中央補助70%，本府自籌30%)，本局於113年12月31日完成細部設計審查，經濟部水利署第三河川分署於114年3月19日審查原則同意，目前依審查意見完成修正並於114年4月15日函送經濟部水利署第三河川分署，後續俟中央(經濟部水利署)同意工程發包後，本局即可辦理工程發包，以利工程早日完工。



第七批次計畫範圍 喬城路至仁和路 將延續第一期計畫工作

**第一期
喬城路至大智路
已於111年辦理「大智排水水
環境改善整體計畫(第一期)規
劃設計委託技術服務案」**

計畫範圍
相關計畫
既有橋梁



簡報結束
敬請指教