

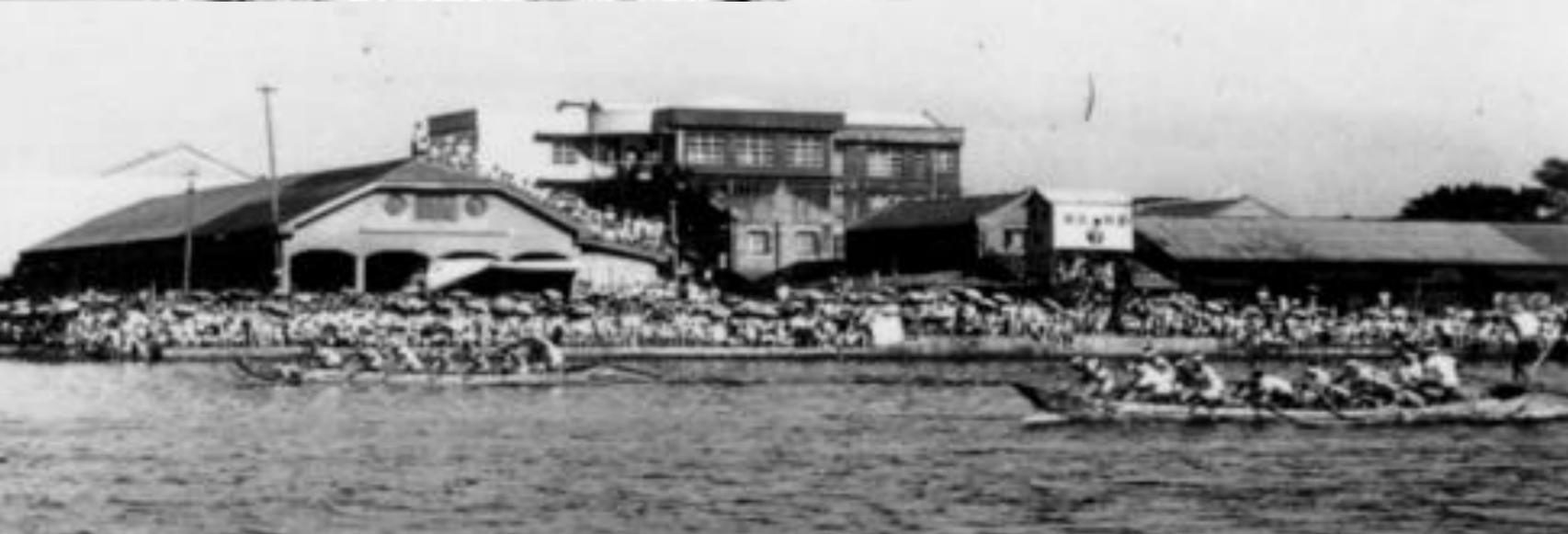
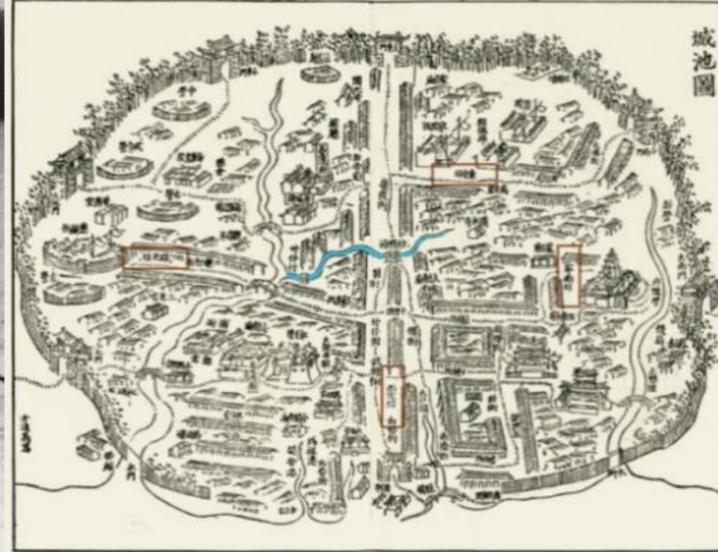
全國水環境改善計畫第三批提案 二仁溪水環境改善計畫



健康生活 水清魚現



臺南市政府水利局



台灣堡圖 1898 (明治三十一年)

臺南府城發展歷史與水密不可分

臺南市水環境改善計畫 整體發展願景



一迴三環 水漾臺南



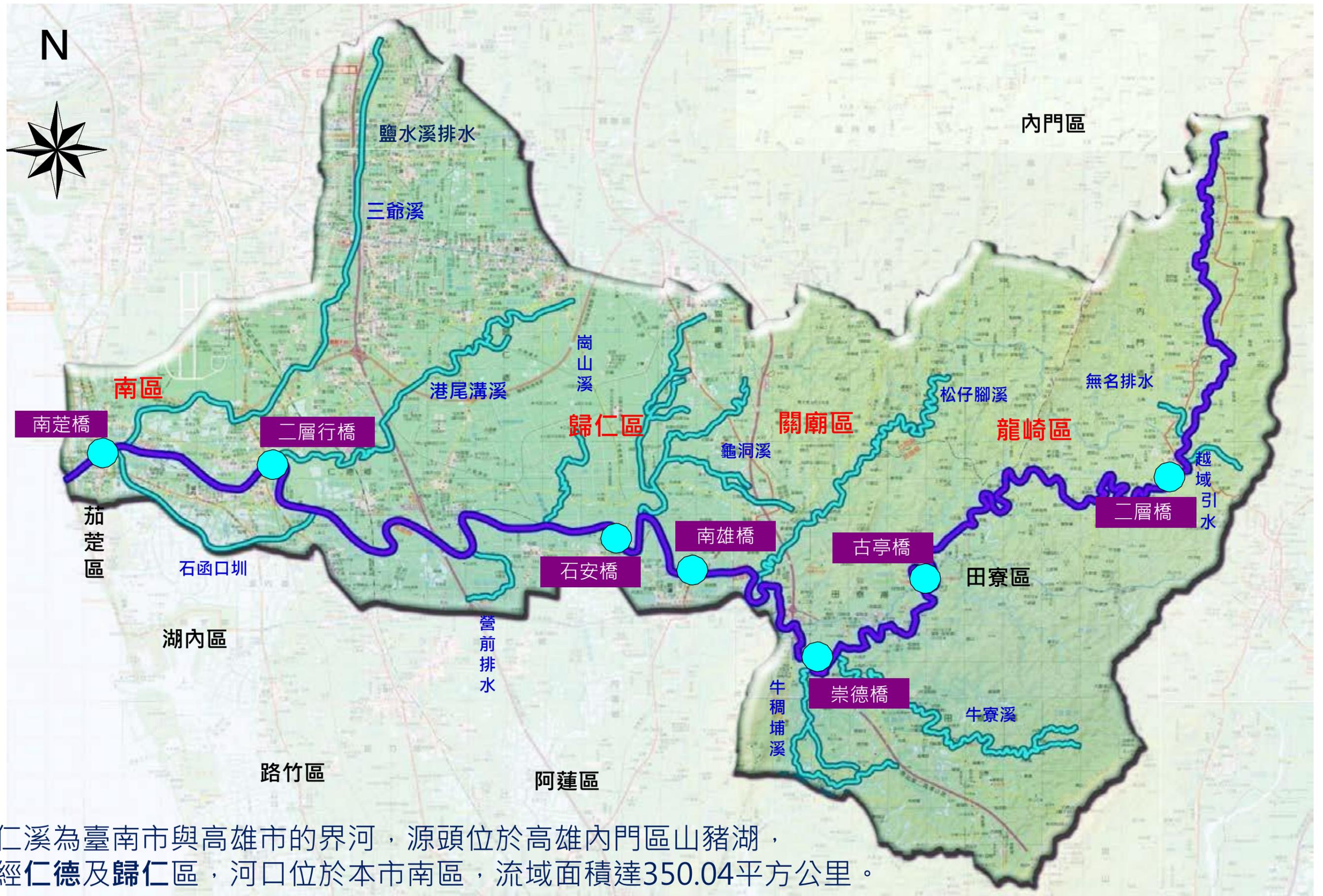
Outline

- 壹 計畫背景與位置
- 貳 現況環境概述
- 參 前置作業辦理情形
- 肆 計畫構想概要
- 伍 計畫經費與期程
- 陸 計畫可行性
- 柒 預期效益及維護管理

An aerial photograph showing a wide, calm river flowing through a landscape. The river is the central focus, winding from the foreground towards the background. On the left bank, there is a town with several buildings and utility poles. The right bank is mostly green fields and some open land. The sky is overcast and grey.

壹. 計畫背景與位置

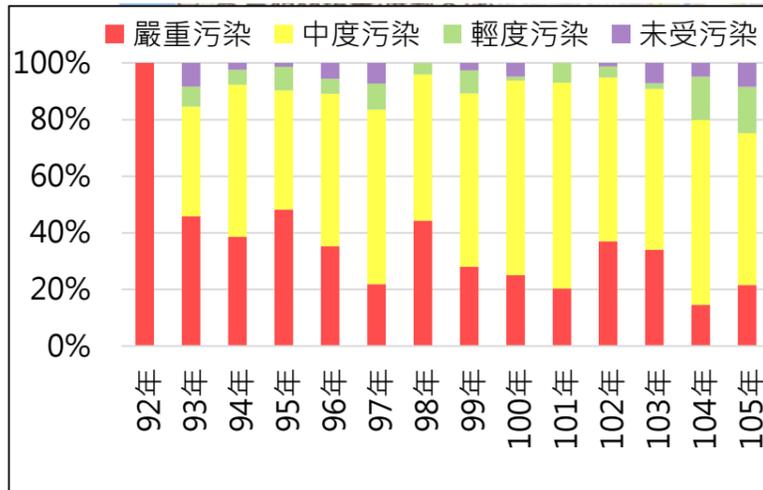
- 早期廢五金工廠聚集汙染嚴重
- 曾是臺灣最嚴重汙染河川之一



二仁溪為臺南市與高雄市的界河，源頭位於高雄內門區山豬湖，流經仁德及歸仁區，河口位於本市南區，流域面積達350.04平方公里。

水質淨化設施雙管齊下 → 2座水資中心+5座水淨場(含溼地)

水質逐年改善!



萬代橋水淨場之功能提升於前期提案中獲核定，現已完成發包作業進入施工階段，共計7,050萬元。

水質改善奏效-濕地生態成形



觀光資源豐富-帶動在地發展



二仁溪水岸自行車道串聯-宜居休閒環境



1. 三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建



2. 仁德之心-仁德滯洪池景觀營造



5. 港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫



4. 港尾溝溪疏洪道污水截流計畫



3. 二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造



6. 二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃

本次提案計畫及位置分布圖

本次提案計畫申請6項案件，
合計約9.2億元。

貳. 現況環境概述



參. 前置作業辦理情形



前置作業-生態檢核辦理情形

本計畫透過「106-107年度全國水環境改善計畫輔導顧問團委辦計畫」執行二仁溪生態與水質調查，經成果報告顯示基地範圍內有關注物種二級保育類「黑翅鳶」及「鳳頭蒼鷹」之觀測紀錄，兩物種皆為遊獵型猛禽，活動模式屬短暫停留。

經評估該二鳥種之生態習性與工址範圍後，雖對關注物種無威脅生存之虞，計畫後續進行規劃設計時仍應依生態現況進行分區調整與環境友善設計，並在工程執行階段確實執行工程減輕、縮小、迴避、補償等策略以將工程對現有生態之環境影響最輕度化。



鳳頭蒼鷹



水質檢測作業



黑翅鳶

前置作業-公民參與辦理情形

邀集當地社區里民、區公所、NGO 說明計畫內容，**落實政府資訊公開，並獲支持推動！**

與居民深入交流討論，決議將二仁溪百年舊鐵橋一併納入提案，**確實強化公民參與！**



主要建議事項	本局回覆
建請將舊鐵路橋、舊二層行橋與其周邊之高灘地，結合獨木舟活動納入提案規劃，以串聯帶動地方發展。	已納入本批次提案項目中，將在兩座舊橋間河段之區域亮點串聯與親水空間營造提出進一步規劃。獨木舟等水域活動之導入涉及第六河川局管轄權責範圍，擬再行文予第六河川局知悉。
港尾溝溪滯洪池旁之淨水場完成後未將中洲里的家庭污水納入，應盡速辦理家庭污水接管作業。	該淨水場屬臨時性，因保安地區之污水水質較差，對二仁溪水質影響較大，故優先就近納入該淨水場處理，各里污水仍需藉由接管連至污水處理廠。仁德區目前現正進行污水接管施作，中洲里納管進度因安排於仁德區第三期，排序較晚，後續將知會營建署提請研議納管進度加速作業。

本局將依各方意見酌以辦理，以使本案作業更加完善。已依民眾意見將二仁溪流域整體水質改善與區域亮點串聯納入提案方向並評估所需費用。

前置作業-公民參與辦理情形

臺灣濕地保護聯盟忘年會

時間：108.01.12 地點：港尾溝溪滯洪池

為深化與生態保育團體間的溝通合作，藉臺灣濕地保護聯盟舉辦忘年會之契機參與進行交流，聽取志工長期於二仁溪流域深耕經營、環境維護上的意見及需求，計畫提案亦獲支持推動！



肆. 計畫構想概要



綠水生態漫遊環

二仁溪水環境改善計畫目標



1. 三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建
2. 仁德之心-滯(蓄)洪池景觀營造

水資中心
功能提升

二仁溪
水環境

污水截流
改善水質

親水空間
營造

3. 二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造
4. 港尾溝溪疏洪道污水截流計畫
5. 港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫
6. 二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃



生態綠水漫遊

雙博鐵馬之旅



亮點營造

水質淨化

遊憩串聯

奇美博物館

● 黃金海岸

綠水生態漫遊環

● 大甲濕地

● 二層行舊公路橋

● 仁德滯洪池

● 港尾溝溪滯洪池

● 虎尾寮水資源回收中心

● 萬代橋礮間水質淨化場(第二批已核定)

● 港尾溝溪疏洪道

● 二層行舊鐵路橋

二
仁
溪

1. 三爺溪上游排水截流暨 虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建

設計監造+工程費用7.24億

辦理緣由

- 因應三爺溪上游污水截流與虎尾寮污水下水道系統擴大範圍，民生污水量待處理量將提升；虎尾寮水資源回收中心現況設計處理量12,000公噸/日，原曝氣生物濾池操作難以因應。
- 因採曝氣生物濾池工法而無後續沈澱池，與其他常見生物處理系統不同，改變處理程序困難。

計畫內容

- 利用虎尾寮水資源回收中心之餘裕用地，增設微細篩機、缺氧槽及薄膜生物處理系統(曝氣MBR槽)，其處理水量增加15,000公噸/日。
- 全廠總處理量由12,000公噸/日提升至27,000公噸/日。



功能改善後，總處理量27,000 CMD

達現況處理量之 2.25 倍！

2.仁德之心-仁德滯洪池景觀營造

辦理緣由

- 本區位置緊鄰中央管河川三爺溪，周圍河段已**完成河川整治**、**滯洪池現況已**完成池體結構及環場道路****，及**兩座水質淨化場**，環滯洪池周邊環境亟待營造優化。



仁德之心—水資源遊藝園區



綠化提升

- 加強觀賞性綠帶喬灌木
- 節點空地綠美化造景
- 增加水岸植栽豐富視覺

亮點營造

- 創造聯外入口意象
- 電塔美化及夜間照明
- 既有排水道美化

設施優化

- 環湖健走趣味空間
- 增設休憩涼亭座椅
- 增建公廁設施
- 停車空間優化

水資源環境教育

- 導覽解說系統
- 自導性解說設施
- 環教實施空間營造
- 創造臨岸親水機會



近水親綠活動場所



生態水資源遊憩新亮點



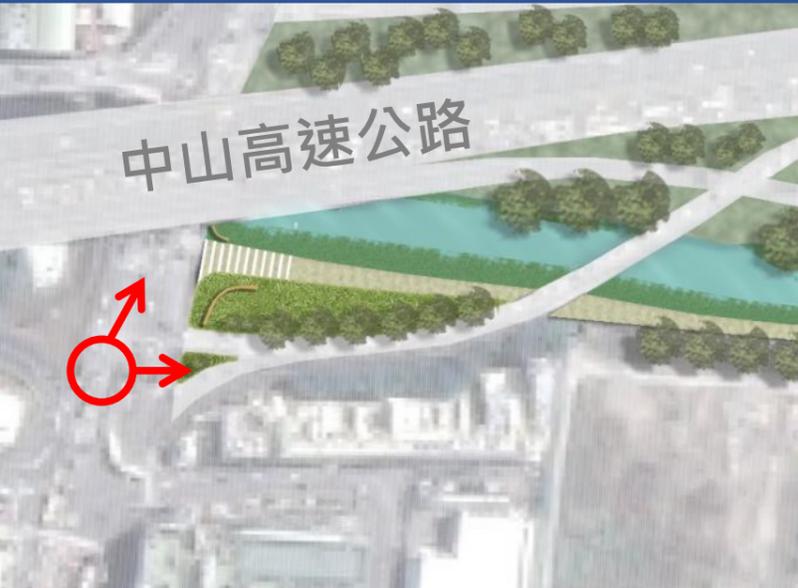
水環境教育場域

總計增加親水空間營造面積約2.68公頃



空間說明

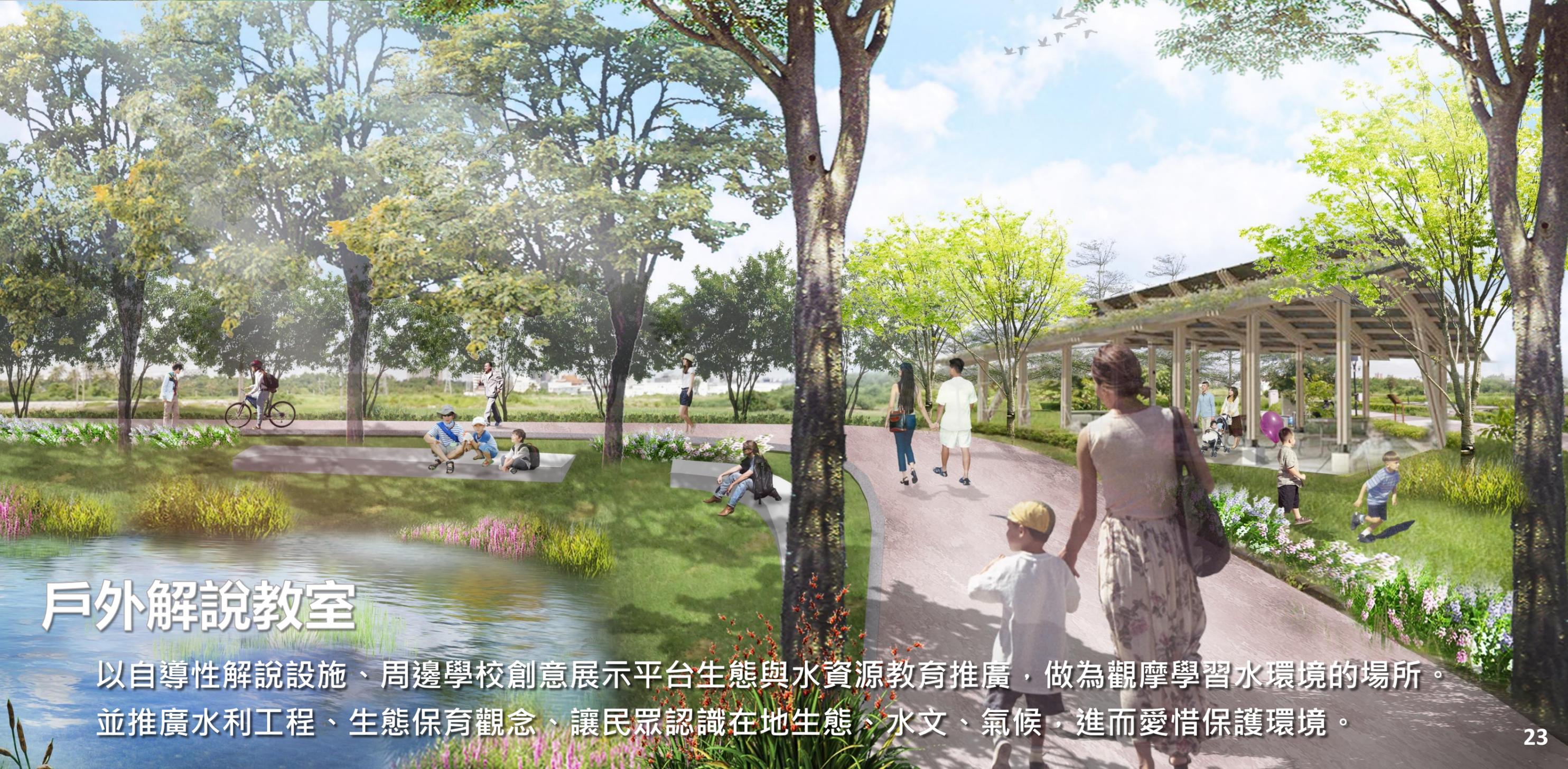
- 1 入口引導改善
- 2 汽車停車場
- 3 仁德一號橋美化
- 4 戶外解說教室
- 5 機車停車場
- 6 社區農園
- 7 排水道綠化廊道
- 8 鄰水岸觀景座階
- 9 仁德之心光塔觀景區
- 10 親水平台
- 11 堤頂觀景台
- 12 連接通道-涵洞



中山路入口導引改善

為改善中山路連接仁德滯洪池的入口自明性不足的問題，透過設置入口意象裝置物凸顯仁德滯洪池之門戶位置，裝置物採用格柵結合水紋意象以契合仁德滯洪池之自然氛圍。

增加親水空間營造面積約0.48公頃



戶外解說教室

以自導性解說設施、周邊學校創意展示平台生態與水資源教育推廣，做為觀摩學習水環境的場所。並推廣水利工程、生態保育觀念、讓民眾認識在地生態、水文、氣候，進而愛惜保護環境。



仁德之心光塔觀景區營造



增設親水平台



塗庫仔排水道景觀美化



臨水岸觀景座階

3.二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造

辦理緣由

- 港尾溝溪滯洪池配合水質淨化場配置，近年與NGO合作水環境及人工濕地營造，讓滯洪空間在非汛期時可提供臨近居民休閒活動場域。
- 二仁溪沿岸水岸自行車道已貫通，需營造二仁溪下游河畔亮點，吸引民眾親近利用。
- 希望藉由本計畫打造兼具水資源利用、生態景觀、教育遊憩、融入地方特色等功能。



總計增加親水空間營造面積約1.40公頃



中正路一段

雙博自行車道

淨水場

空間說明

- | | |
|---------------|---------------------------|
| 1 入口立面改善 | 8 池畔觀景平台 |
| 2 戶外教室/解說小徑營造 | 9 堤頂自行車道與滯洪池
連接斜坡道入口營造 |
| 3 鐵路意象水岸平台 | 10 滯洪池南北岸連接棧道 |
| 4 水漾生態觀察廊道 | 11 二仁溪堤頂林蔭行道 |
| 5 人工小生態池 | 12 跨橋(興建中) |
| 6 溢流堤護岸美化 | |
| 7 設施物立面美化 | |



設施優化



A. 入口意象與水門立面改善



B. 抽水站及淨水場立面美化



C. 溢流堤護岸美化



增加親水空間營造面積約0.27公頃



二仁溪故事館-水濱解說小徑與戶外教室

增加戶外可進行教育活動之空間，結合既有環境教育中心推廣港尾溝溪滯洪池內之濕地生態與水利設施運作機制。水濱解說小徑兩側滿植多樣水岸植栽，使民眾能更近距離認識濕地生態的豐富性。

增加親水空間營造面積約1公頃



綠水生態觀察步道

結合既有滯洪池堤岸步道，在步道沿線以不同鋪面界隔人行與自行車動線，滯洪池沿岸以高分枝落葉喬木形塑季節性的色彩變化，豐富滯洪池水岸景觀，人們可在林蔭間觀察濕地鳥類、親近自然。

增加親水空間營造面積約0.02公頃



生態池畔觀景平台

引流港尾溝溪滯洪池淨水場之淨化放流水，於滯洪池北側灣口灘地上營造一人工微型生態池，藉由多樣水濱植栽與喬木優化景觀環境，並導入水利工程與植栽淨化解說教育，創造環池旅遊亮點。



滯洪池南北岸連接浮橋營造



增設池畔觀景休憩平台



輕舟遊湖趣味體驗



塑造二仁溪堤頂林蔭行道

雙博物館自行車道-二仁溪水岸段

河口灘地觀察廊道
建構生態環教場所



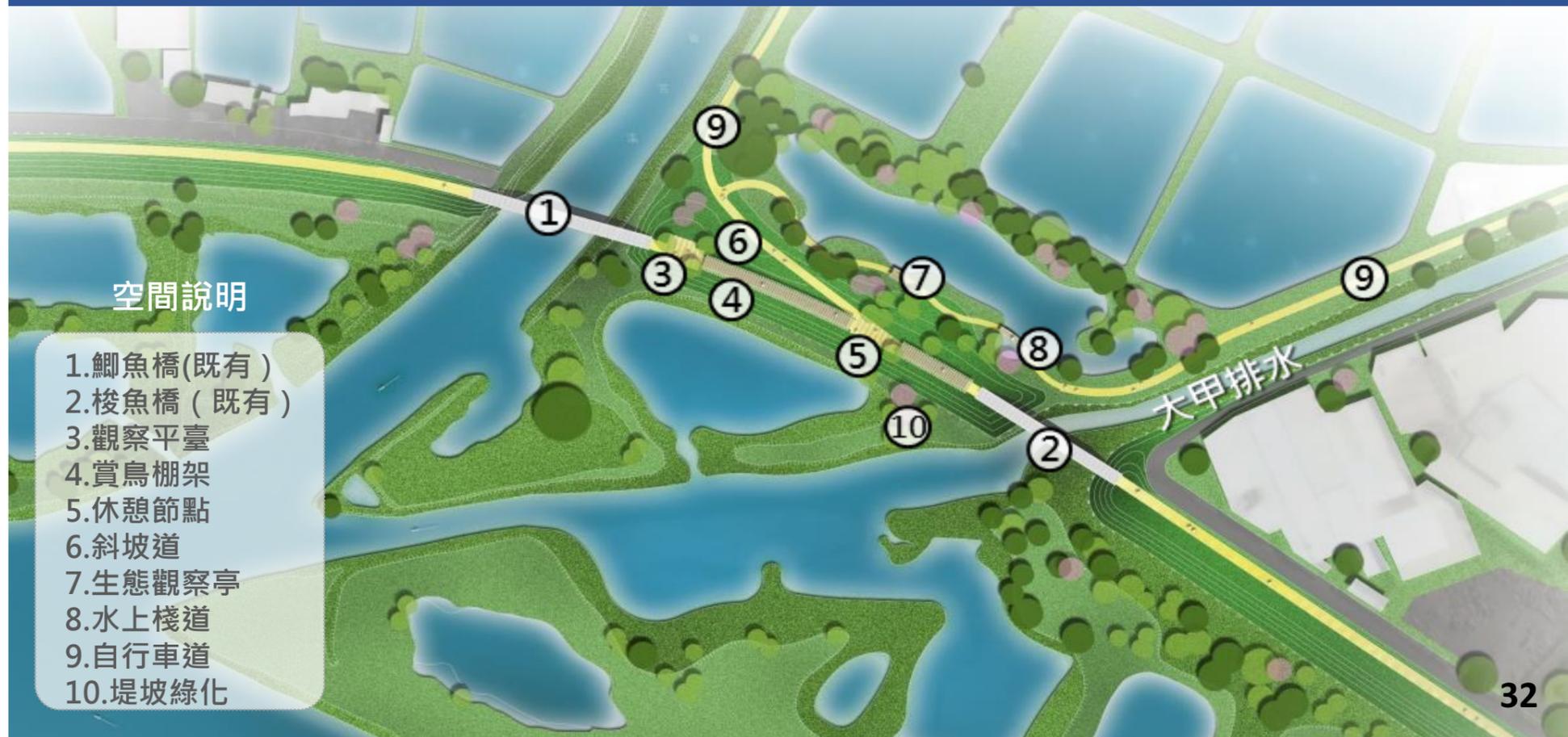
二仁溪堤岸聯絡棧道
串連雙博藝遊體驗



增設河濱照明設施
提升夜間遊憩品質



河口灘地生態基地營造



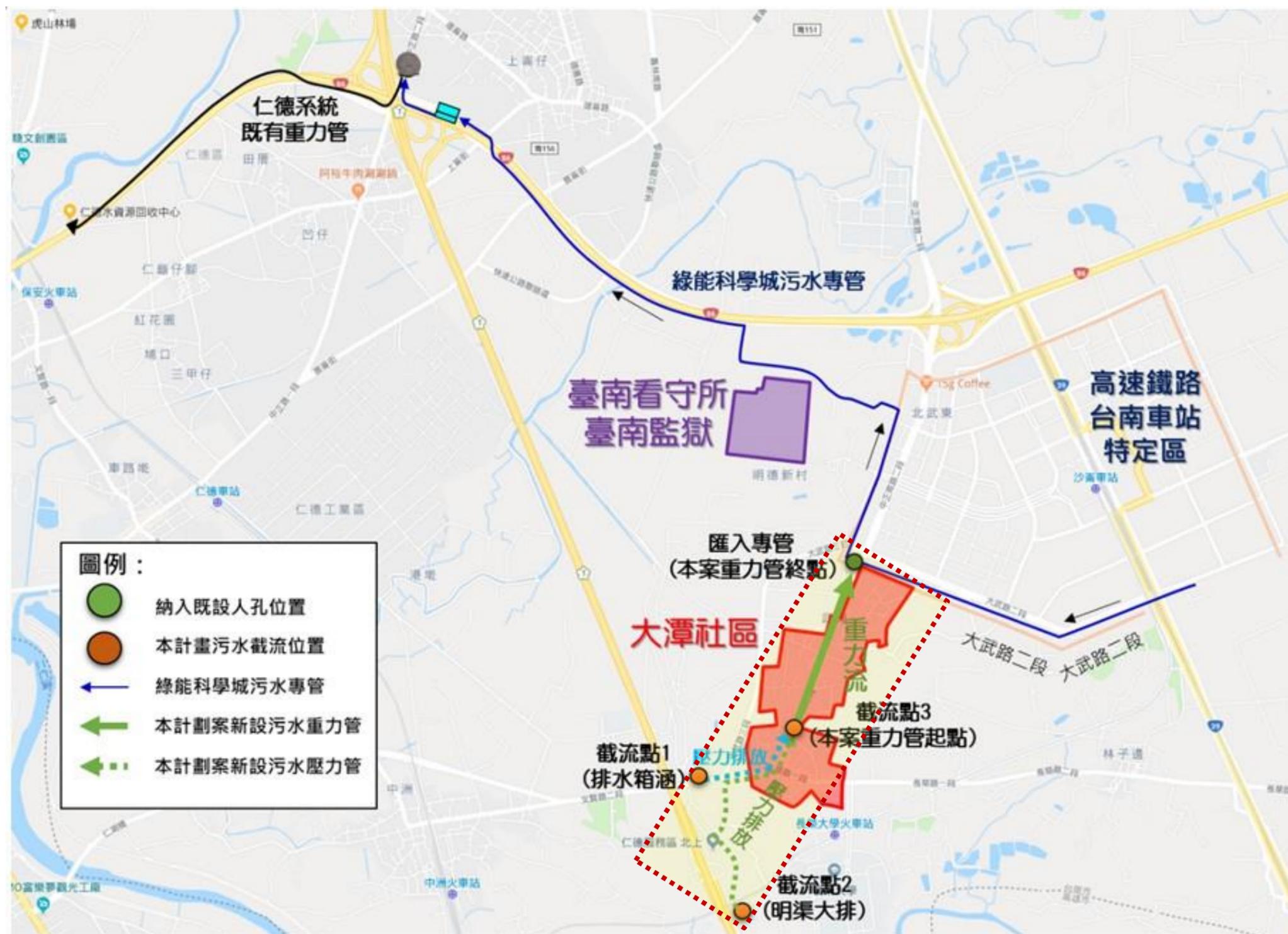
4.臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流計畫

設計監造+工程費用6,025萬

辦理緣由

- 未經處理之臺南監獄及大潭社區排水排入港尾溝溪疏洪道後，匯入造成二仁溪水質不佳。
- 預計辦理大潭社區內之排水箱涵水體截流（以最大日處理水量預估約**1,000 公噸/日**）以減輕二仁溪污染負荷。

截流路線構想



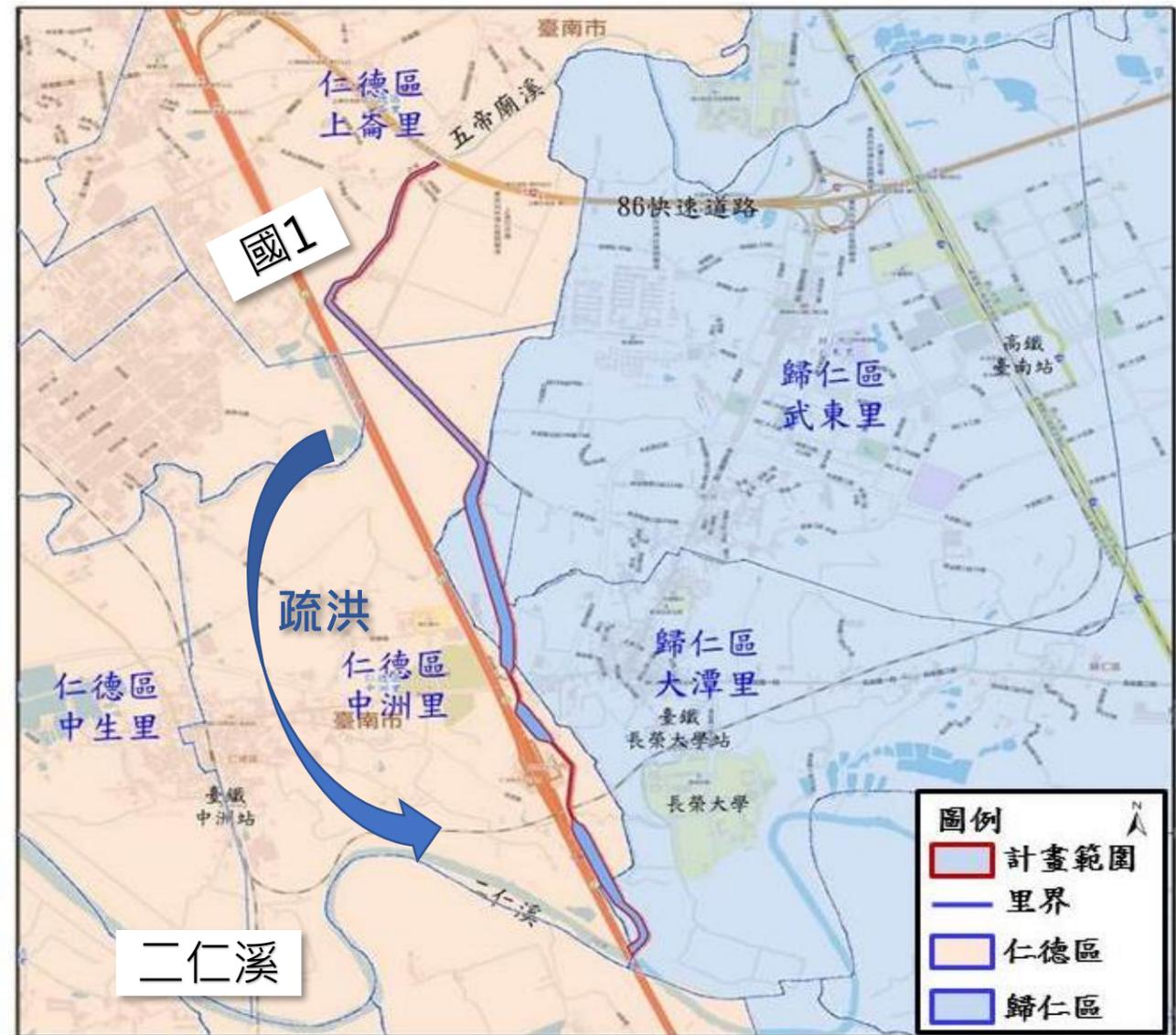
計畫內容

- 將污水匯集後採管推進工法，以重力方式匯入「沙崙綠能科學城污水專管」。
- 再以重力方式流至仁德水資源回收中心淨化處理。
- 期以**增加仁德水資源回收中心處理水量，提升水質淨化效益**，並達二層行橋測站水質改善之目標。

5. 港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫

辦理緣由

- 港尾溝溪為二仁溪之支流，流域範圍低窪地區常因暴雨造成二仁溪水位暴漲及排水不及而造成淹水，水利署於民國97年依據整體流域規劃概念，完成港尾溝溪排水系統規劃，後續建設疏洪道工程，於103年完工。
- 市府於減緩洪水威脅、投資水利建設之後，將繼續打造兼具生態保育、環境教育，及創造適合社區居民親子活動的戶外綠帶。需透過環境規劃與社區營造工作推動，使新完成之疏洪道除了具備防洪排水功用外，亦兼具環境美化、生態保育，及休閒遊憩功能。





空間說明

- | | |
|------------|------------|
| 1 陸橋北側邊坡美化 | 6 竹亭鐵馬驛站 |
| 2 社區綜合型球場 | 7 健康舒活區 |
| 3 社區活動廣場 | 8 大潭都會農園 |
| 4 入口廣場空間營造 | 9 蔓花散步小徑 |
| 5 彩植大地區 | 10 白沙攀岩親子區 |

社區活動廣場區

彩植大地區

將陸橋邊的閒置空地，規劃為**社區綜合球場**使用，球場旁設置休憩廣場，廣場外圍可作為**假日舉辦小農市集**之場所，中央區域供活動舉辦期間作為舞台區使用，另可供遊客停留、享用商品之空間，藉此**提供更完善的社區活動機能**。透過不定時舉辦市集活動，進而達到**提升地方產業行銷，活化社區發展**的效果。



為增加社區及系列活動的能見度，計畫於高速公路仁德服務區出場引道邊側，利用其視野通透性，沿線種植具**鮮豔花色之特色植栽**，吸引用路人視線，進而增加曝光度。疏洪道兩側之草坡則以**懸垂植栽**塑造**綠瀑景觀**，美化原先缺乏綠意的水道，營造視覺亮點。



社區綜合球場

假日市集活動

舒活區

作物栽培區

此區定位為輕度運動區，設置藝術**竹編棚架散步道**及**多功能休憩涼亭**。藝術竹編長廊在陽光照射下產生光影交錯，增加行走其間的樂趣，作為地方打卡亮點，以竹子為主結構之涼亭為主要休憩及交誼區域，並提供**鐵馬驛站服務**。周邊新植大型喬木及觀花植栽，**增加林蔭及環境色彩**，並設置**多項體健設施**，為社區長輩提供舒活筋骨、閒聊交流的好去處，遊客來此亦能進行運動。



該區提供外地遊客在繁忙的都會生活中亦能**體驗農忙情趣的機會**，由民眾拓展出的都會農園將自體形成緊密相連的綠帶。配合中央以**逕流分擔為核心理念之治水政策**，位於該區中央之圓形廣場與散布於各塊田間的坐臺、露天解說空間等設施皆設有**透水鋪面**，**結合雨水回收系統**作為該都會農園之**澆灌水**源之一，取水處採用傳統汲水筒的形式，為農作體驗又增添一種鄉土風情。



竹棚散步道



竹亭鐵馬驛站

樂齡體健區

大潭都會農園

雨水回收系統結合農用取水



絢彩地景迎賓花徑

透過栽植多樣草花與賞花步道營造，為港尾溝溪流疏洪道之入口妝點艷麗色彩與活力，配合舉辦花季節日，可進一步增加旅遊討論度，帶動疏洪道地方觀光，為社區發展注入新生命。



蔓花漫步親子同遊

利用具亮麗花色之開花喬木、多年生草花，融入草丘休憩空間，形塑具豐富景觀色彩的散步小徑。小徑旁之攀岩牆迷宮結合戲沙池，提供孩童安全遊玩的環境，使該區成為家庭旅遊熱點。

6.二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃

規劃費用400萬

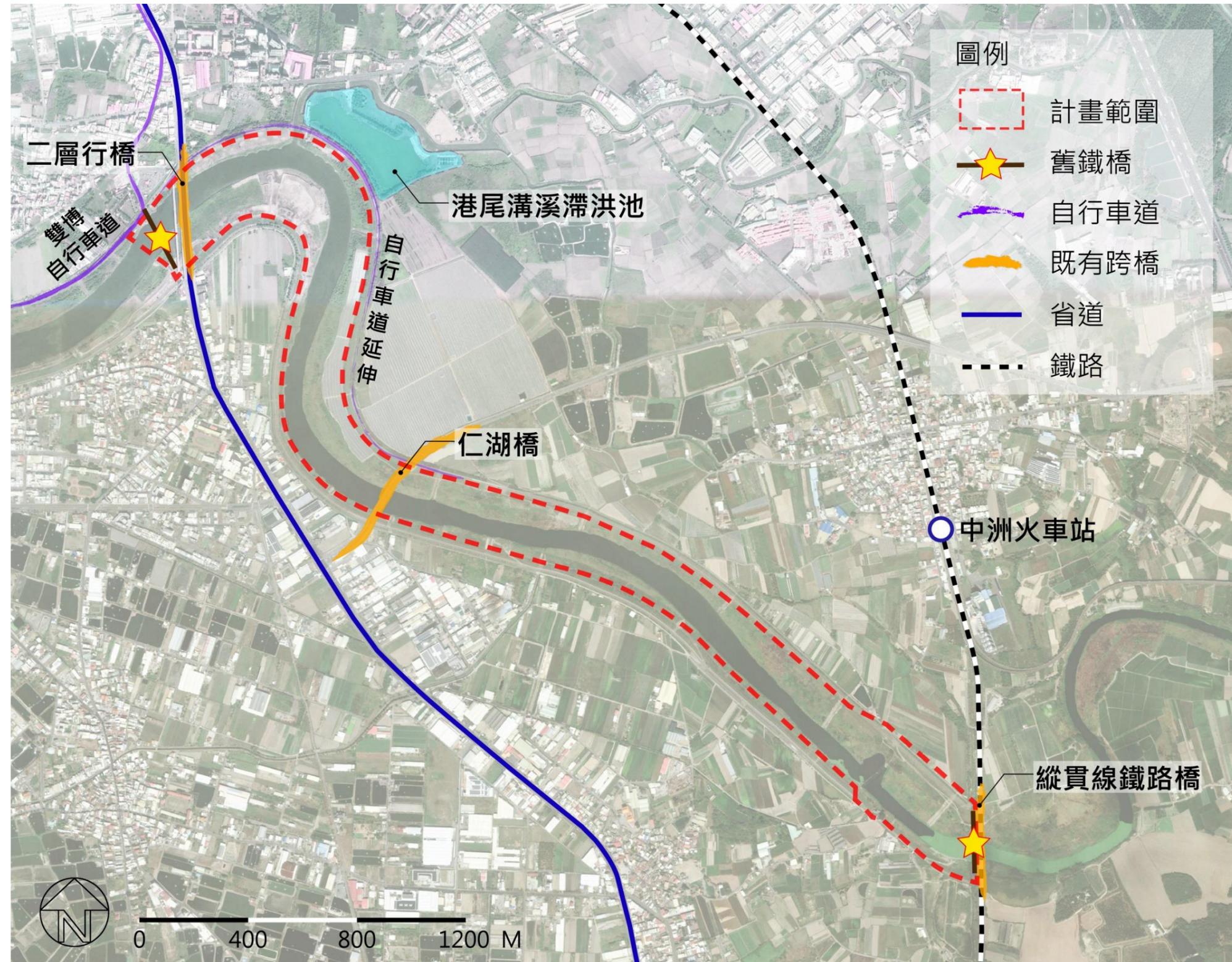
辦理緣由

- 二層行溪舊鐵路橋與舊公路橋**結構保存完整**，但目前周邊環境亟待完善規劃利用。
- 雙橋間河段與港尾溝溪滯洪池、雙博物館自行車道緊鄰，同時頭尾端銜接台1線與縱貫鐵路，具備**串連周邊遊憩據點**之發展潛力。

計畫內容

- 藉由規劃二仁溪舊鐵路橋與舊公路橋及其周邊環境，營造**舊鐵橋歷史記憶場域**。
- 於雙橋間河段局部創造微型濕地空間，進一步豐富化該段生態。
- 透過**沿岸休憩空間營造**與部分區域**親水活動設施導入**，結合該段與周邊遊憩據點之通達性，打造更適於旅遊發展之**觀光藍帶**。

總計增加親水空間營造面積約37.3公頃





文化雙橋時光棧道



綠意河堤漫遊區



橋畔扁舟親水區



二仁溪雙橋生態水廊道



二仁溪畔綠岸水廊

期許藉由文化場域、河堤遊憩綠帶、河濱濕地空間營造之結合並透過自行車旅遊環線及生態遊船水路整合串聯二仁溪下游旅遊軸帶，使人們再次親近二仁溪，為二仁溪沿岸觀光挹注新活力。

政策實質辦理內容

項次	分項工程名稱	對應部會	內容說明	逕流分擔	地方創生 均衡發展
1	三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建	環保署	<ul style="list-style-type: none"> 改善三爺溪流域水質，改善地方生活環境品質，促進其經濟發展。 		
2	仁德之心-滯(蓄)洪池景觀營造	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 採用LID工法進行滯洪池周邊環境營造，減少地表暴雨逕流 人工設施周邊提升透水鋪面與收邊設計比例增加雨水入滲量。 於人為活動區域營造雨水花園提升滯洪量。 創造公眾休憩場域並增加2.68公頃之親水空間營造面積，提升地方生活品質。 		
3	二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 採用LID工法進行滯洪池周邊環境營造，減少地表暴雨逕流 人工設施周邊提升透水鋪面與收邊設計比例增加雨水入滲量。 於人為活動區域營造雨水花園提升滯洪量。 創造公眾休憩場域並增加1.40公頃之親水空間營造面積，提升地方生活品質。 		
4	臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流工程	環保署	<ul style="list-style-type: none"> 改善港尾溝溪流域水質，改善地方生活環境品質，促進其經濟發展。 		
5	港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 配置降挖緩衝綠帶分擔地表逕流。 提升透水鋪面設計比例與加強道路排洪，結合雨水回收設施循環利用水資源。 創造公眾休憩場域，提升地方生活品質。 營造門戶亮點帶動地方觀光發展。 		
6	二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃	經濟部	<ul style="list-style-type: none"> 採用LID工法營造雙橋間水道環境。 規劃可兼具防災滯洪功能之堤邊綠帶。 活化歷史資產再創文化價值，強化地方認同。 串接各遊憩據點，帶動地方旅遊產業發展。 創造公眾休憩場域並增加37.3公頃之親水空間營造面積，提升地方生活品質。 		

伍. 計畫經費與期程



經費分析

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)						總計
			108年度		109年度		小計		
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	
1	三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建	環保署	22,741	6,415	542,101	152,900	564,842	159,315	724,157
2	仁德之心-滯(蓄)洪池景觀營造	經濟部	39,00	1,100	32,760	9,240	36,660	10,340	47,000
3	二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造	經濟部	39,00	1,100	31,200	8,800	35,100	9,900	45,000
設計監造+工程費用									
4	臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流工程	環保署	3,126	881	43,869	12,374	46,995	13,255	60,250
5	港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫	經濟部	1,560	440	29,640	8,360	31,200	8,800	40,000
規劃費用									
6	二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃	經濟部	3,120	880	-	-	3,120	880	4,000
總計			38,347	10,816	679,570	191,674	717,917	202,490	920,407

計畫期程

4案可108年底前發包

5案可109年底前完工

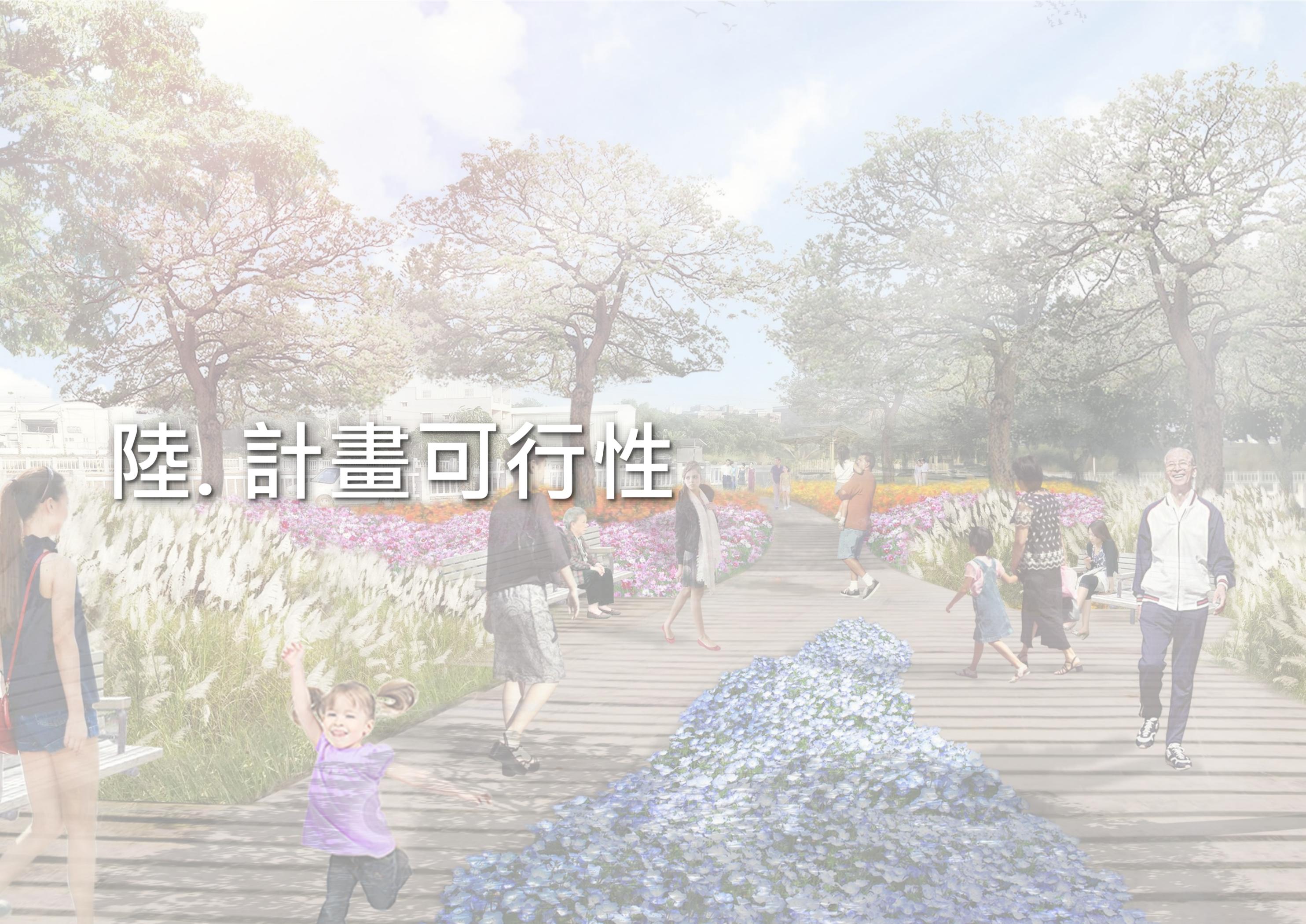
109年底前展現亮點

工程項目	預計期程																													
	107年度					108年度					109年度					110年度					111年度									
	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11
1 三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源中心功能改善及擴建計畫																														
2 仁德之心一滯(蓄)洪池景觀營造計畫																														
3 二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造計畫																														
4 臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流計畫																														
5 港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫																														
6 二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃																														

(註1：紅色為工程規劃、設計、紫色發包時程、綠色為施工期程、黃色為試運轉期) (註2：用地皆已取得)



陸. 計畫可行性



計畫可行性

工程可行性

本計畫以改善二仁溪水質結合地方亮點營造帶動地方發展為主要目標，提案前經多次與地方民眾和民間團體深入交流討論，將民意納入提案設計考量，且各子計畫均獲地方及長官支持推動！工程面上，提案內容除不影響基地既有滯洪及保水功能外，更擴大逕流分擔與水質改善等水環境優化效益。



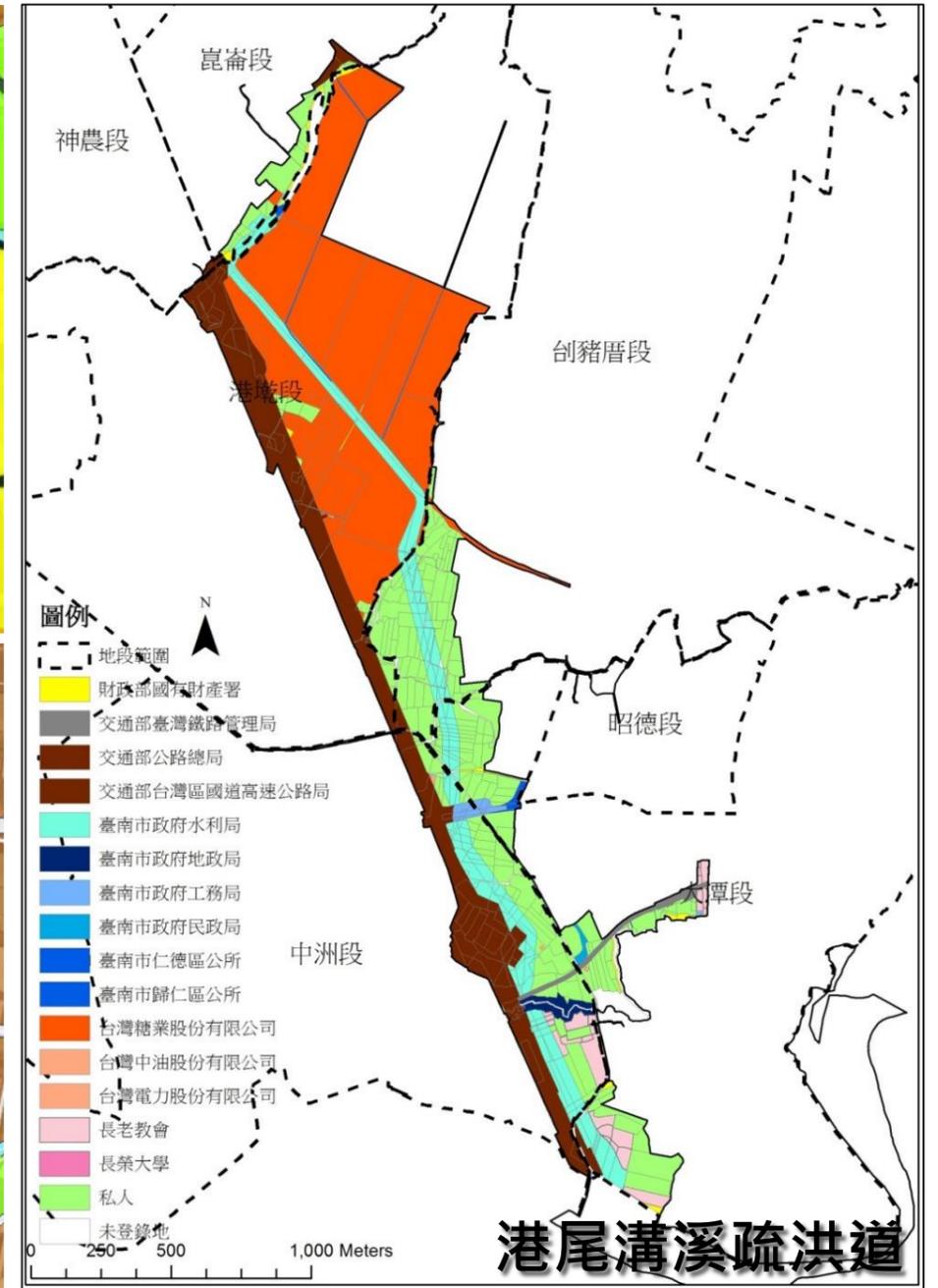
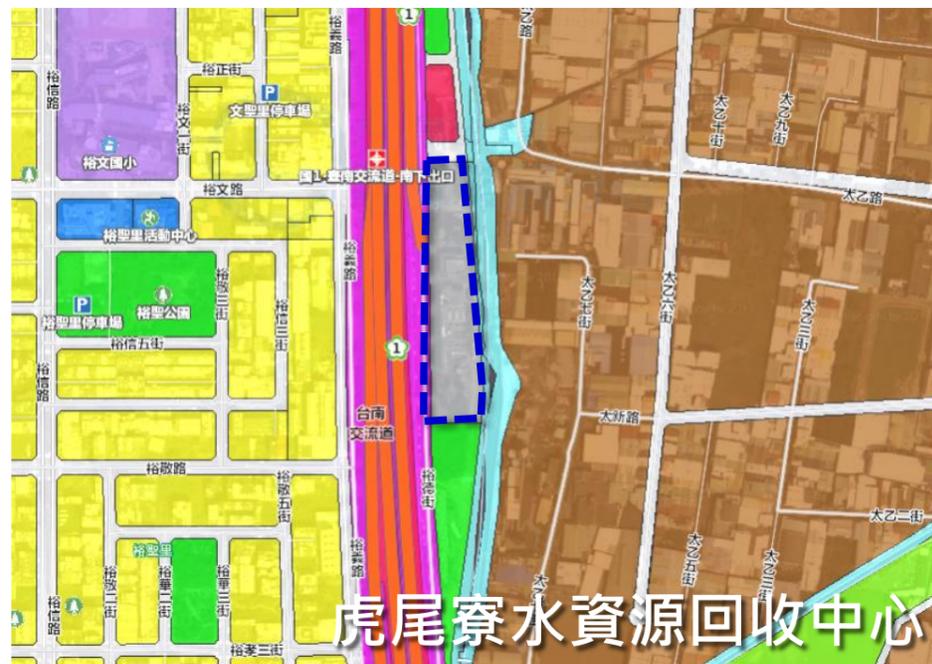
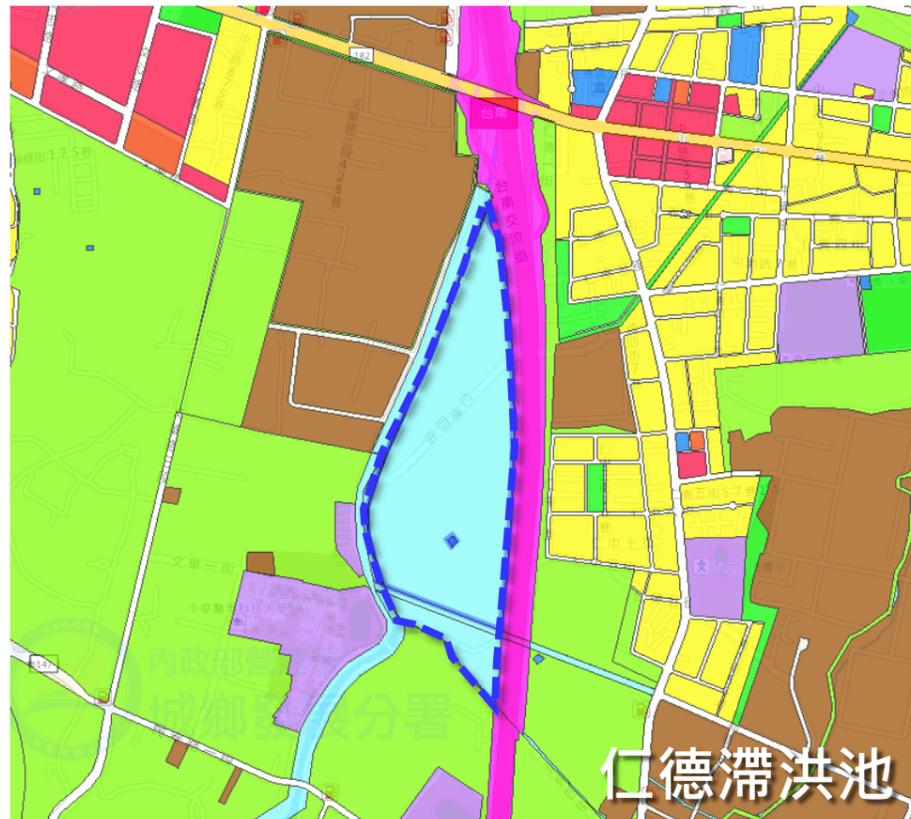
財務可行性

本計畫提報經費總額為920,407千元，依全國水環境改善計畫非污水下水道工程補助比例78%計算，中央負擔之工程經費為717,917千元，地方自籌款則為202,490千元。後續維管部分於先期規劃中以低度維管為主體考量，並透過結合民間團體與企業進行認養，以節省政府維護管理經費支出。

計畫可行性

土地使用可行性

本計畫開發範圍均屬非都市土地使用分區之「特定專用區、農牧用地及水利用地」，**用地無需另行徵收**。



環境影響可行性

據生態檢核報告，本案開發涉及範圍均不屬法定自然保護區，但觀測有鳳頭蒼鷹與黑翅鳶二保育物種暫棲紀錄，雖對其族群繁衍無直接影響，但開發中仍將配合生態專業團隊之建議落實迴避、縮小工程範圍等生態保育策略，在妥善考量下減輕環境影響，落實工程環保永續之理念。



柒. 預期效益及維護管理

1.

虎尾寮水資中心污水處理量提升，
提高放流水質，**降低三爺溪水質污染。**



2.

仁德滯洪池景觀營造，
營造**優質水環境教育生活空間。**



3.

港尾溝滯洪池及二仁溪沿岸亮點營造，
形塑**生態親水環境。**



4.

港尾溝溪疏洪道污水截流，
提升水質淨化效益，**減輕二仁溪汙染負荷。**



5.

港尾溝疏洪道景觀營造，
打造**中央綠帶公園。**



6.

活化二層行溪舊鐵橋空間，營造二仁溪雙橋間河段
人文生態共榮遊憩環境，帶動地方觀光發展。



項次	計畫	預期效益	維護管理
1	三爺溪上游排水截流暨虎尾寮水資源回收中心功能改善及擴建	<ul style="list-style-type: none"> • 預計全廠BOD削減量增加為1,420KG/D。 • 預計增加處理水量15,000CMD，預估全廠可處理之水量達27,000CMD。 	臺南市政府水利局委託專業代操作廠商操作及維管
2	仁德之心-滯(蓄)洪池景觀營造	<ul style="list-style-type: none"> • 增加環境營造面積約2公頃。 • 預期增加遊客2,000人/週。 • 提供大面積休閒空間，創造更多與環境互動之機會。 	臺南市政府水利局發包開口維護廠商維管及中華醫事科技大學認養
3	二仁溪下游河畔亮點及港尾溝溪滯洪池景觀營造	<ul style="list-style-type: none"> • 增加環境營造面積約1公頃。 • 預期增加遊客1,000人/週。 • 與雙博自行車道串聯，帶動觀光效益。 • 透過與民間團體之交流連繫，進而擴大參與推廣，提升環境教育推展成效。 	臺南市政府水利局發包開口維護廠商維管及NGO臺灣溼地保護聯盟認養
4	臺南市港尾溝溪疏洪道污水截流工程	<ul style="list-style-type: none"> • 總BOD削減量可達44KG/D。 • 總SS削減量可達53KG/D。 • 總氮削減量可達14KG/D。 	臺南市政府水利局發包開口維護廠商維管
5	港尾溝溪疏洪道流域周邊水環境改善計畫	<ul style="list-style-type: none"> • 增加環境營造面積約0.8公頃。 • 預期增加遊客150人/週。 • 大幅增加公共設施與休閒空間，提升周邊社區生活品質。 	臺南市政府水利局發包開口維護廠商維管及結合當地社區認養
6	二層行溪古橋水廊亮點營造先期規劃	<ul style="list-style-type: none"> • 增加環境營造面積約105.6公頃。 • 預期增加遊客6,000人/週。 • 串聯周邊遊憩據點與地方生活圈，提供多樣化遊憩機會。 • 營造河濱綠帶與藍帶結合串聯，增加生態棲地空間，加值地方生態旅遊環境。 	臺南市政府水利局、文化局發包開口維護廠商維管及結合當地社區認養



簡報結束
敬請指教