

「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」

-在地諮詢會議-

主辦單位：臺中市政府水利局

執行單位：逢甲大學

簡報人：許盈松 逢甲大學 主任/特聘教授

趙育文 順溪規劃設計顧問有限公司 主持人

一所大學 守護一條河



一、簡委員俊彥

審查意見	處理情形
筏子溪是臺中市的櫥窗河，事關臺中市的門面觀瞻至為重要，P4-2有關筏子溪的定位是否能更宏觀一點。	本計畫將筏子溪定位為臺中市重要的環境教育場域，亦是生態博物館的概念，跳脫既有的水岸環境框架，以新型態的方式展現當地的生態、人文等特色資源，同時也如博物館一樣保存、守護筏子溪重要的生態廊道，作為公私協力最佳示範場域。

二、林委員連山

審查意見	處理情形
本案以3大核心，6大分區為中心來落實水環境計畫，唯依所研擬的第6批次擬辦供作，似未含括雙港海岸核心空間，宜有所交代。	目前以人口密度高的區域且執行後效益最大的水域為考量，後續批次提案會再與局內研討各分區提案計畫的可行性。

三、廖委員健堯

審查意見	處理情形
個案計畫的選定，評分選址，優先順序的擇定，說明比較簡略，建議要再更清楚說明扣合藍圖規劃的想法，也要逐步建立扣合藍圖策略目標的量化指標擇定基準。	本計畫已重新梳理整體的論述架構，逐步扣合藍圖規劃的內容，後續亦會再研討加強量化指標的部分。

四、李委員日興

審查意見	處理情形
目前正在執行中有7件，請說明目前執行情形，可否列出模擬圖或成果示意圖，如筏子溪水環境成果圖。	報告第六章亮點提案基本設計已補充相關模擬圖或成果示意圖。

五、許委員少華

審查意見	處理情形
生命力、生態部分還有許多可改善，ex：綠川等很多河段固床工落差大處應增設魚道，是否可與當地居民結合。	本計畫已重新梳理各區的短中長期目標及行動策略方針，小尺度改善方案會再納入各案計畫中提出。

六、謝委員國發

審查意見	處理情形
都會水文育活區不僅北屯區有石虎出現記錄，在南屯、西屯區也都有記錄。各河域水道是都會區僅存的生態廊道，不僅是石虎的活動範圍，也是多元生態生活依存的空間，於整體規劃報告中應加強論述提昇河川生命力，才是水環境建設及水環境規劃報告的核心，也才是作為水岸縫合，親水環境的核心與指導原則。	將修正石虎出現區域之相關資料；另外，目前以「水文化之都」為臺中市水藍圖整體願景，提出以「自然為本解決方案」為核心的思維，搭配「水質水量恢復」、「洪氾風險調適」、「藍綠網絡保育」、「生活水岸縫合」、「政策公共參與」等方向執行策略。



七、張委員豐年

審查意見	處理情形
針對梅川一、二期，質疑、建議如下：有提到堤址修復，是施工中只要看到有問題，即予修復？抑或出問題後再予修復？若在遭沖擊面，該修復法真能有效撐住？	提趾修護應於設計階段委由工程設計廠商調查評估實際施作之修復範圍及工法；另 本案將搭配渠底改善及塊石堆砌保護減緩河川營力掏深衝擊。
系列固床工雖能減低流速，但不免反抬高水位，若碰上25年一遇之洪水，該些設施真能擋住？難不會反因流速變慢而出現溢淹？	梅川於109年已先行完成水環境營造可行性評估完整規劃， 本改善方案係基於該成果報告之水理分析，原則應無疑慮。
大連路之下游：排水孔普見過小，內水有辦法匯入？周邊難不會因而積水？在護岸欄杆靠水側擺置草花，總需澆水，維護管理不會困難？	植栽後續應採用低維管植栽原則 ，待廠商照護維養一年後植栽生長定著，應無顯著維護管理問題。

八、林委員文隆

審查意見	處理情形
建議加強辦理公民參與之形式，除工作坊、訪談等，並請廣邀生態環境NGO、歷史人文單位等。	本計畫 於111年8月3日辦理工作坊，當天即邀請相關生態環境NGO及歷史人文單位與會 ，相關意見資料詳附件六。

九、經濟部水利署河海組

審查意見	處理情形
有關藍圖規劃參考手冊的評估指標實際運用情形，建請補充於期末報告，並善用評估指標之順序作為案件執行之參考。	本計畫後續規劃將會參酌111年8月17日辦理中區訪談作業之建議。

十、經濟部水利署第三河川局劉副局長敏梧

審查意見	處理情形
本案須結合公私協力並落實民眾參與，希望河流發展應與關注NGO團體結合，不僅是透過維護管理方式，更應採參與式的藍圖規劃，例如旱溪排水、筏仔溪或其他亮點發展區位，並建議市府建立長期經營的溝通平臺。	本計畫已辦理四場次工作坊，詳報告P.7-5至P.7-10，後續 規劃維護管理計畫將考量結合公私協力，並建立長期經營之溝通平臺。

十一、經濟部水利署第三河川局張局長稚暉

審查意見	處理情形
旱溪於潭子區的自行車道與車道相互爭道，其競合問題造成使用上不近人意，建議能否透過水環境藍圖規劃結合綠空廊道，兩者休憩系統相互串連，且提昇旱溪周邊水環境遊憩品質。	後續本計畫會 納入重點流域-旱溪的規劃目標及策略進行概述，加強城市縫合休憩通廊的定位。

目錄

CONTENT

一

計畫目的及工作範圍

二

計畫工作成果

三

結論與建議



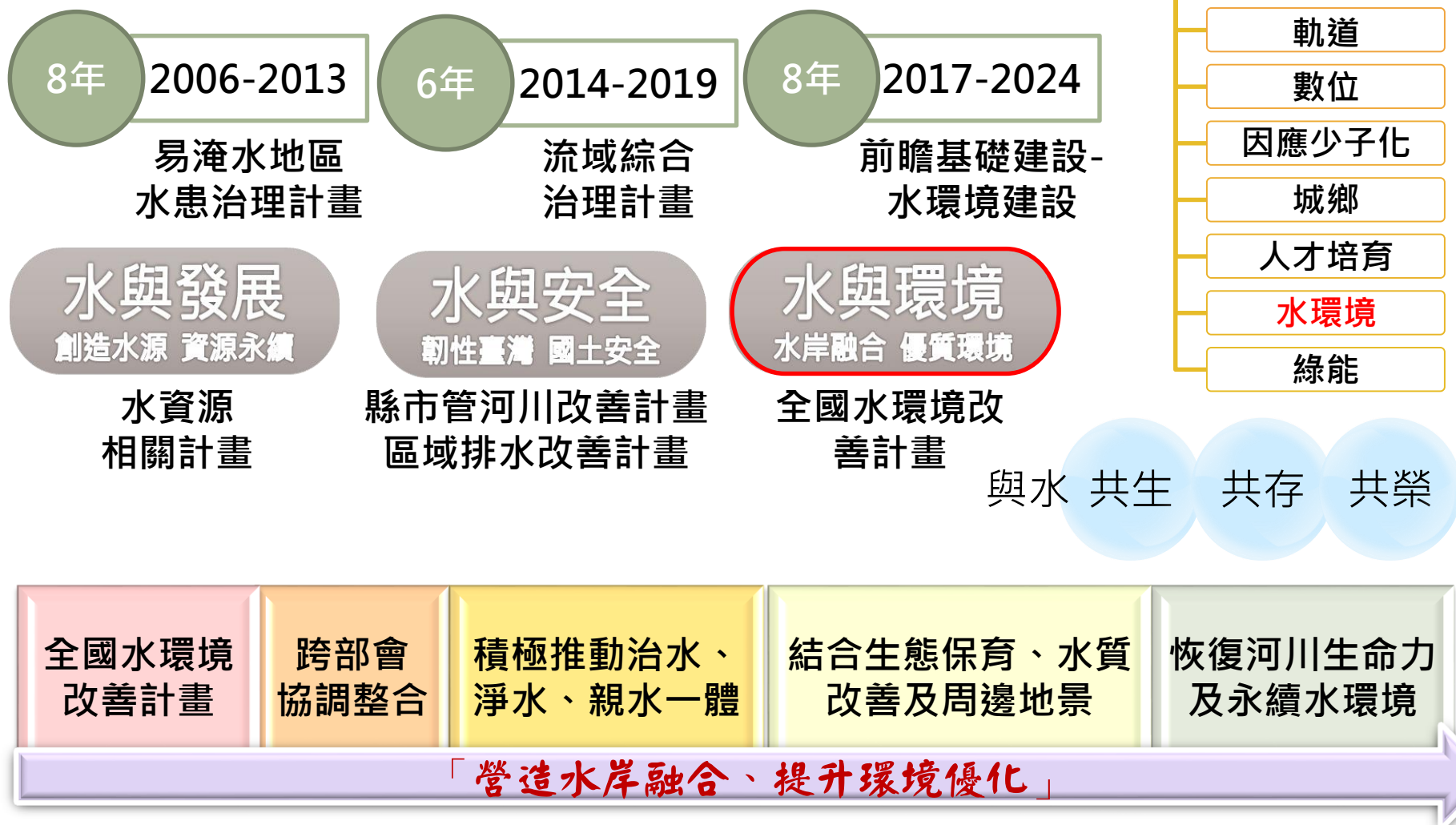
計畫目的及工作範圍

7

(一) 計畫緣起

目前階段：第六批次已核定

中央與地方攜手合作(106年迄今)





計畫目的及工作範圍

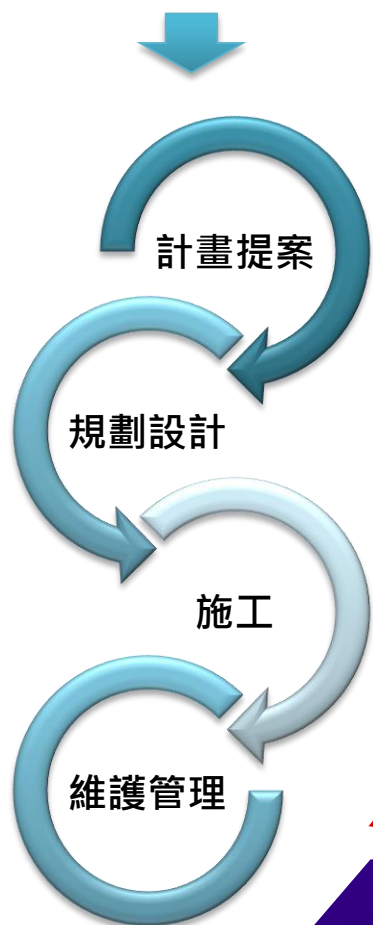
8



Nature-based Solutions
自然解方 (NBS)

(一) 計畫緣起 水環境改善工作推動方向

藍圖規劃成果



全程參與

改善
(淨水)

改善水質、環境、棲地

恢復
(淨水)

使水環境體質(水域、濱溪帶、綠廊)恢復健康

建構
(淨水)

藍綠縫合，建構國家藍綠基盤

服務
(活水)

為使用者(人、動植物)提供生態系統服務



- 以縣(市)為規劃範圍
- 五大面向(水量、水質、河相、生態/棲地、人為使用)考量推動
- 建構國家藍綠基盤，優化環境生態服務

- 淹水潛勢、風險評估
- 生態與水質保護區、敏感區
- 氣候變遷與調適計畫
- 文史與觀光休憩資源

- 國土計畫
- 區域(都市)計畫
- 景觀綱要計畫



計畫目的及工作範圍

(二) 工作項目

臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃

基本資料蒐集彙整、現況分析

現況分析目的	現況分析範疇
趨勢預測	相關法令、政策及計畫
水域與流域環境分析	治水及水環境營造情況分析

課題及潛力研析

分區規劃中的空間尺度	課題分析	價值潛力分析
------------	------	--------

整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

規劃願景	行動策略、目標與方案	評估指標與評估權重
------	------------	-----------

行動計畫

行動計畫內容	生態保育行動計畫
水文化及產業價值提升行動計畫	亮點提案基本設計
繪製整體空間發展藍圖	

民眾參與計畫

明確說明民眾參與推動方式，有關相關民眾參與歷程及紀錄，並應消化、整理及歸納後以公民關切課題方式呈現

維護管理計畫

內容包含訂定後續維護管理計畫、維管資源需求、營運管理組織或已洽地方推動認養

其他工作項目

作業流程

溝通平臺

民眾參與

資訊公開

數位溝通

水域生態補充調查

現地水質補充調查

規劃成果展示

標竿學習參訪

水環境改善計畫提報作業



(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析 上位計畫及台中發展政策

臺中市國土計畫

- 「生活、生產、生態、生機」四生一體的城市發展目標
- **3大核心、6大策略區、9大資源系**的空間發展定位。

臺中市海岸地區 整體規劃

- 以**大甲溪**為分界，分為兩個主要發展分區，以北定位為「**甲安埔人文遊憩區**」；以南則因雙港特性，在臺中港轉型升級多元化發展下，定位為「**雙港商業娛樂區**」。

臺中市施政成果

- 六大區塊均特色
- 1.鐵騎慢活聖城 - 甲安埔
- 2.拔尖創新門戶 - 豐后潭雅神
- 3.里山體驗創活 - 東新石和
- 4.海港加值觀光 - 大臺中港
- 5.創意時尚中城 - 大都心
- 6.轉運創新基地 - 烏大平霧

臺中市景觀綱要 計畫

- 六大願景推動策略
- 1.鞏固藍綠自然基盤
- 2.深耕地方文化
- 3.創造多樣綠地/開放空間
- 4.推動綠色交通/人本環境
- 5.活化水岸環境
- 6.減緩/調適防災策略





(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析 臺中SDGs發展策略・韌性水共生

韌性水共生：臺中市積極推動水土保持、海洋及陸地生態保育，建置災防相關建設及推廣環境教育，以強化災後復原能力與氣候調適能力。



- 維護市民飲用水安全
- 推動污水下水道用戶接管建設計畫
- 水質保護



- 提升雨水下水道建置率，健全都市區域排洪能力
- 建置具透水功能人行道



- 共好社宅
- 優化休閒型自行車道
- iBike倍增計畫
- 邁向3D智慧國土
- 文化資產保存及推廣
- 優化整建既有步道
- 美樂地計畫



- 建構氣候變遷因應策略
- 設置環境教育設施場所水環境教育
- 推動防災士制度



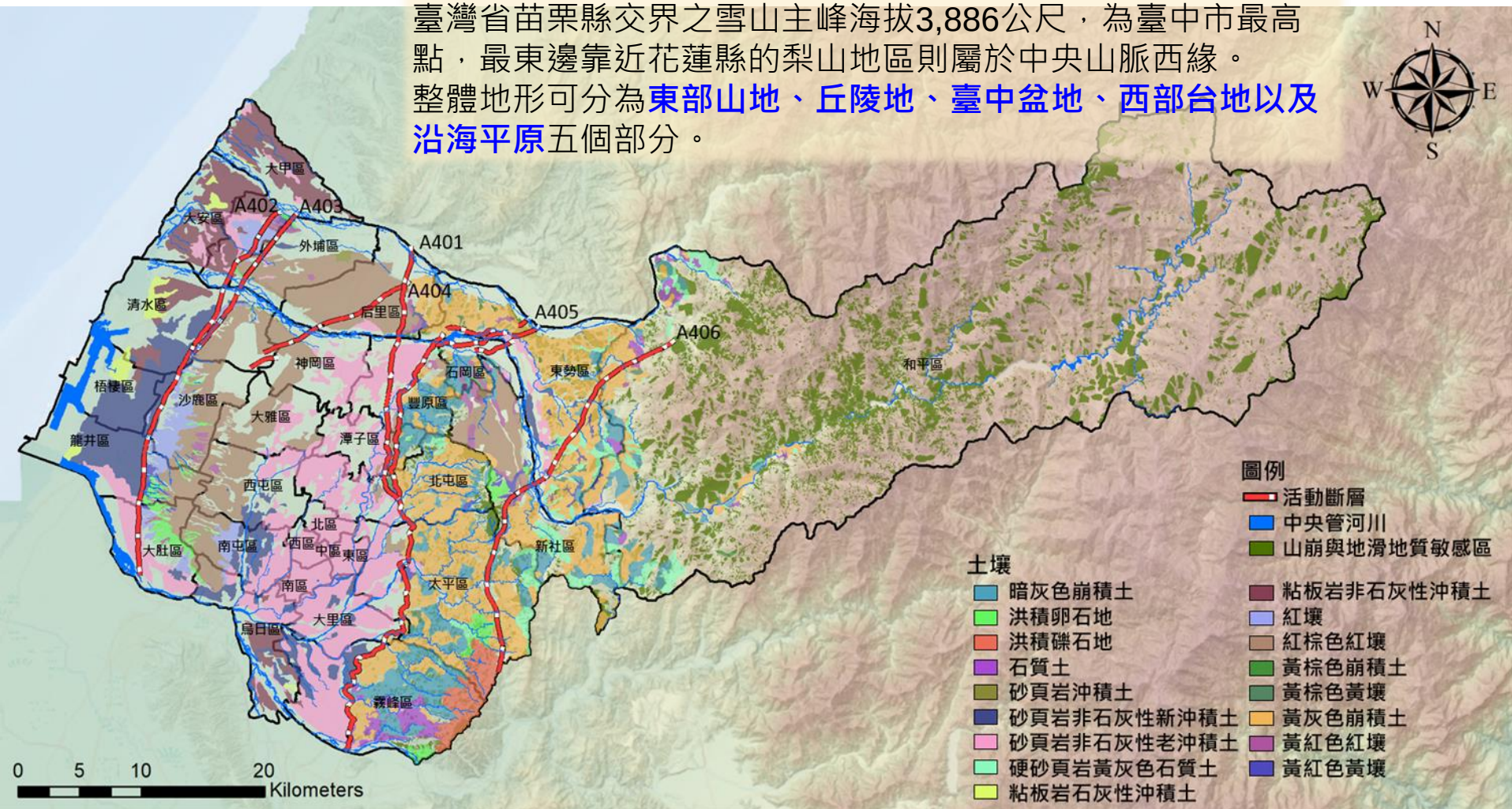
- 濕地及野生動物保護區生態教育
- 生態保育及擴大生物多樣性



(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

地理環境

臺中市總面積約2,215平方公里，**平地與山地約各佔一半**，其中山地幾乎位於和平區內。東半部和平區為雪山山脈南端，與臺灣省苗栗縣交界之雪山主峰海拔3,886公尺，為臺中市最高點，最東邊靠近花蓮縣的梨山地區則屬於中央山脈西緣。整體地形可分為**東部山地、丘陵地、臺中盆地、西部台地以及沿海平原**五個部分。





(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

水文環境

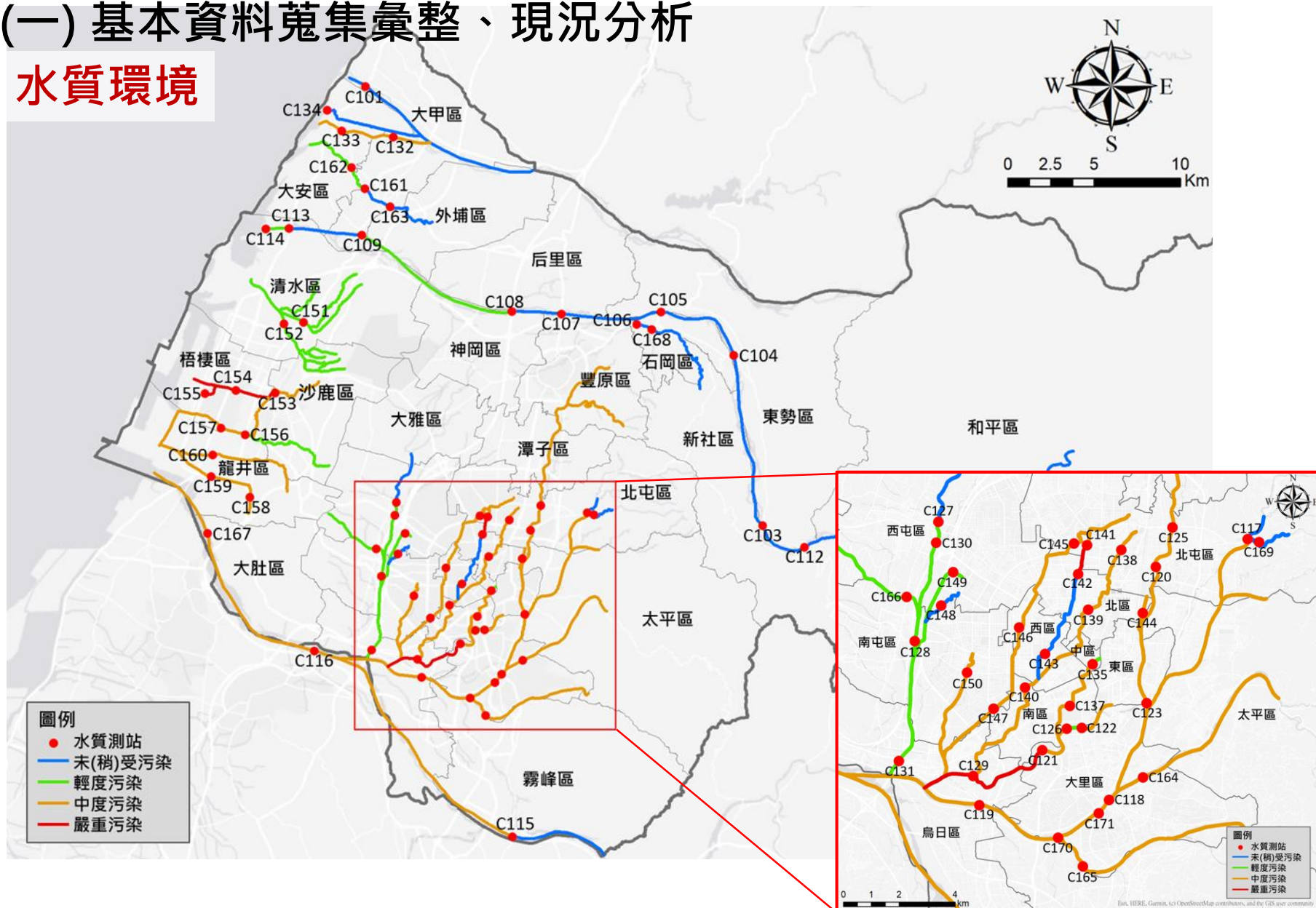
- ✓ 中央管河川：大安溪、大甲溪、烏溪共3條。
- ✓ 直轄市管河川：溫寮溪1條。
- ✓ 中央管區域排水系統：旱溪排水、柳川排水、同安厝排水、港尾子溪排水、四塊厝圳支線、員寶庄圳支線以及大埔厝圳支線共7條排水系統。
- ✓ 臺中市管轄區域排水：惠來溪排水、潮洋溪排水、東大溪排水等共133條排水系統。





(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

水質環境

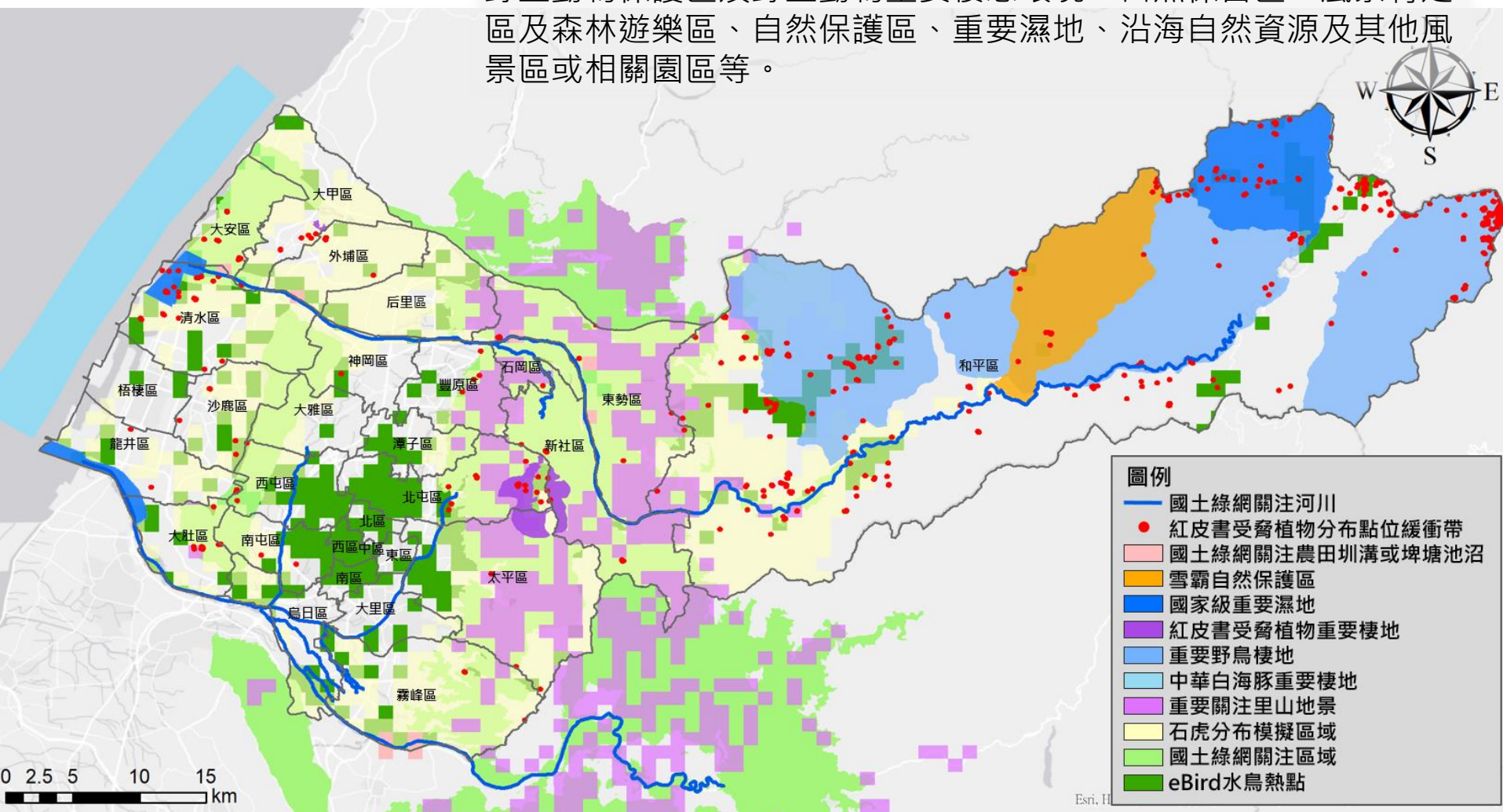




(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

生態環境

臺中市景觀生態重要據點多分布於山地及沿海地區，包括國家公園、野生動物保護區及野生動物重要棲息環境、自然保留區、風景特定區及森林遊樂區、自然保護區、重要濕地、沿海自然資源及其他風景區或相關園區等。



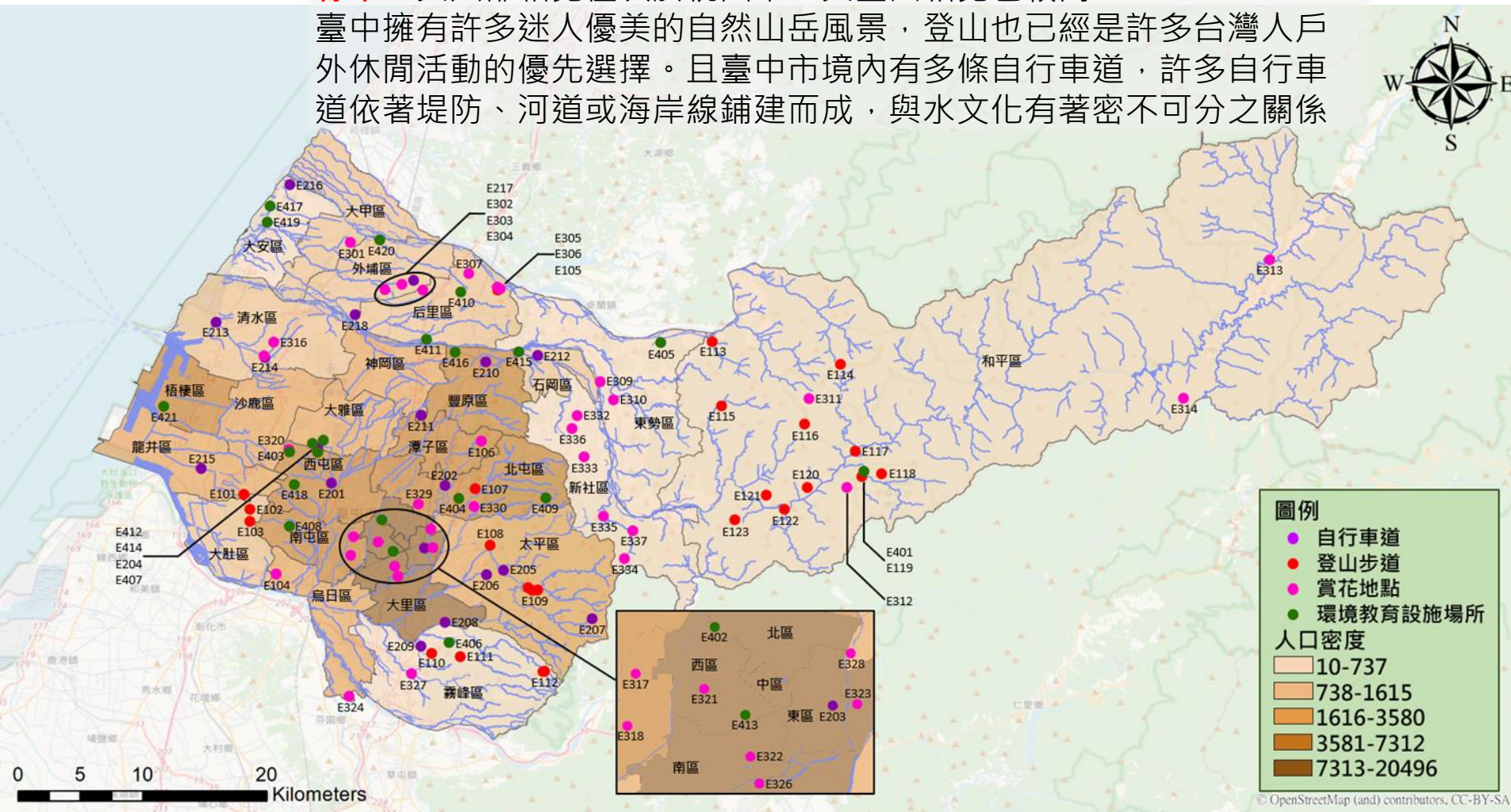


(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

社會遊憩

臺中市十年來人口數均穩定成長，**平均人口成長率高於中部區域其他縣市**，與六都相比僅次於桃園市，與全國相比也較高。

臺中擁有許多迷人優美的自然山岳風景，登山也已經是許多台灣人戶外休閒活動的優先選擇。且臺中市境內有多條自行車道，許多自行車道依著堤防、河道或海岸線鋪建而成，與水文化有著密不可分之關係

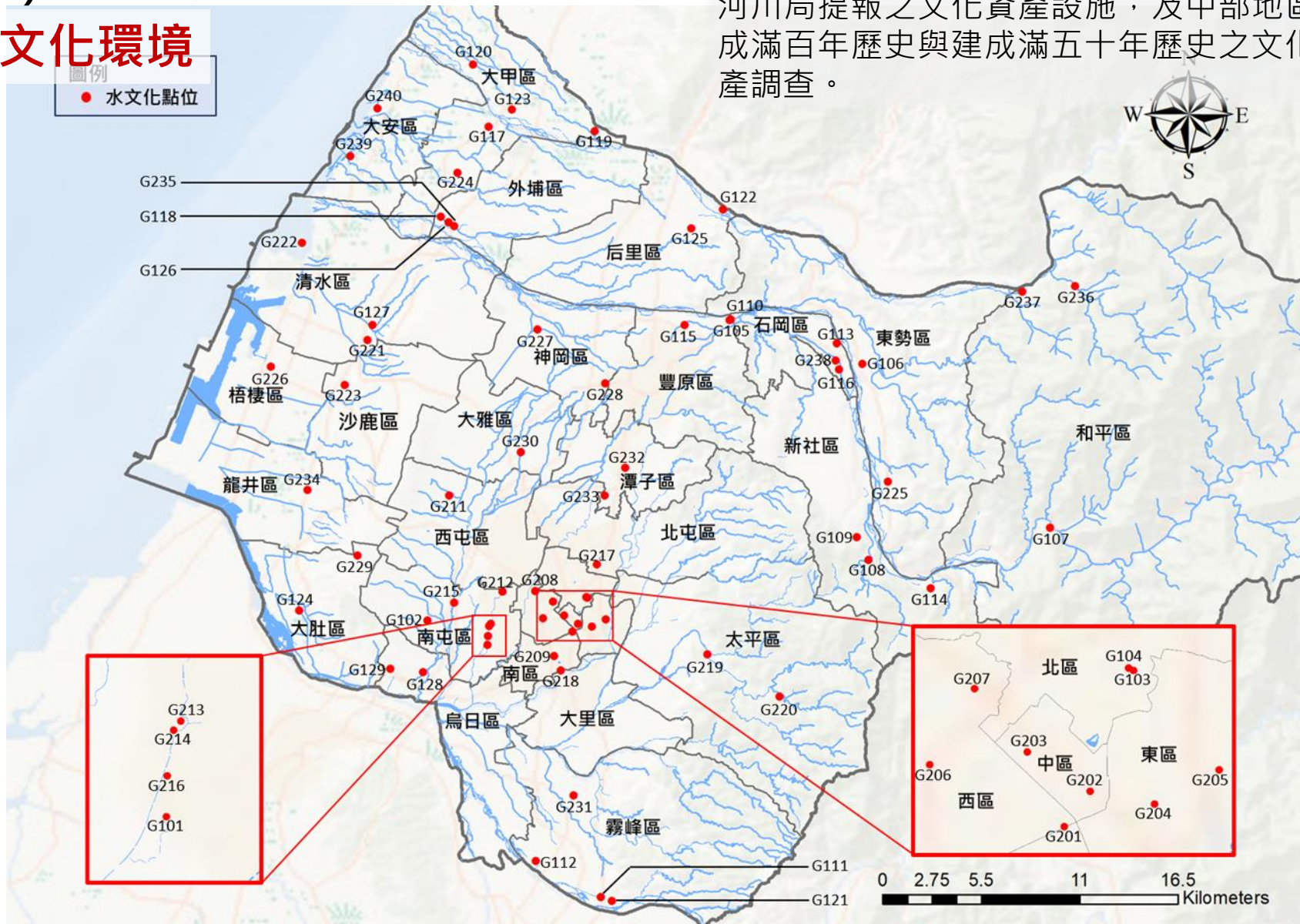




(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

水文化環境

本計畫彙整臺中市政府管理與水相關且登錄為文化資產之資料調查，經濟部水利署第三河川局提報之文化資產設施，及中部地區建成滿百年歷史與建成滿五十年歷史之文化資產調查。

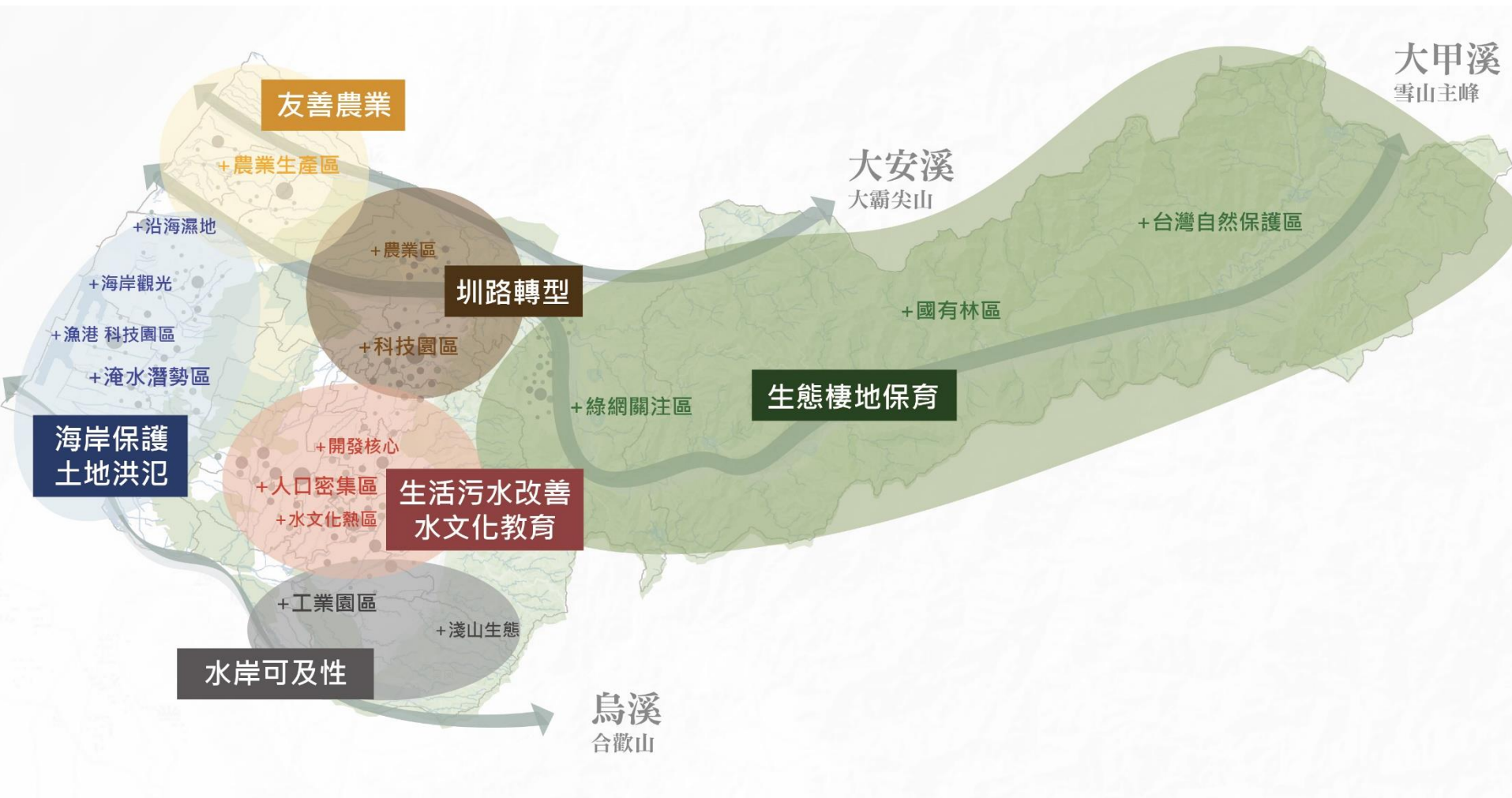




(二) 問題研析

1. 分區規劃中的空間尺度

本計畫配合本次臺中水環境空間發展藍圖重新盤點資源分析，**建構GIS系統圖資**，提供後續空間梳理找出大尺度空間下的課題與潛力，作為臺中水環境藍圖空間分區的依據與基礎。



2. 課題分析

- 1.大型廢棄物和垃圾焚燒影響河床棲地品質
- 2.大面積耕作，用藥、除草等造成棲地劣化
- 3.河道疏濬和砂石車通行，對野生動物包括石虎有極大的干擾

1. 渠道水泥化或地下化導致棲地破壞或消失
2. 科技園區之土地開發易有淹水潛勢之疑慮
3. 高灘地種植農作用藥及垃圾棄置影響水質
4. 未登記工廠設置於農地情形嚴重，污染農地生產環境與生態棲地

- 1.山區路網及遊憩資源開發如何與生態保育取得平衡
- 2.高山地區農墾用藥易導致水源地污染問題
- 3.水庫等橫向人工構造物對魚類縱向分布影響較大

- 1.陸蟹路殺為重要生態保育課題
- 2.濕地生態與觀光開發如何取得平衡
- 3.土壤液化高潛勢地區
- 4.河口揚塵空氣污染課題
- 5.工業污水及民生廢水排放之問題

- 1.烏溪流域存在強勢外來種入侵現象
- 2.巴氏銀鮡面臨棲地縮小、消失或切割等困境
- 3.排水系統污染排放，枯水期水質惡化情況嚴重
- 4.主要淹水潛勢地區

- 1.排水系統渠化及混凝土化情形普遍
- 2.有水質水量改善、水域生態修復及水文化再造等課題
- 3.易有公私有土地限制及當地居民權益問題





(二) 問題研析

3.價值潛力分析

大甲、大安、外埔區

- 1.可做為食農教育、友善農業示範區
- 2.人文資源豐富，以大甲鎮瀾宮、鐵砧山最為知名

豐原、潭子、大雅、神岡、后里區

- 1.水圳人文歷史豐富，可作為環教場域
- 2.自行車道及花博園區等建設完善具知名度

東勢、新社、石岡、和平區

- 1.大甲溪中上游段鳥類及水域生態豐富
- 2.上游山地地形，具空間自然景觀變化
- 3.中游屬丘陵村鎮型河段

舊轄市

- 1.筏子溪較具備完整生態廊道特性
- 2.筏子溪、旱溪排水較具地方文化發展潛力
- 3.水系皆具有地區性環境教育場域的潛力
- 4.透過八大風廊調節都市溫度，減少都市熱島效應衝擊

太平、大里、霧峰、烏日區

- 1.流域有都市、平原、淺山豐富的資源
- 2.陸續執行污水整治措施改善水質
- 3.主要流域周邊已建置自行車道

清水、梧棲、沙鹿、龍井、大肚區

- 1.南勢溪溪水清澈，魚蝦等水域生態豐富
- 2.海岸濕地資源豐富





(三) 策略及目標

1.短、中、長期目標 本計畫臺中市區域短、中、長期目標，**以點狀補足，帶狀流域建構到水系系統改善**三個階段性目標

全國水環境計畫2.0
Stage 1
短期 (112 - 114 年)

延續已完成提案計畫，指認重點區域與補足河川生命力的要點特質，俱以建構初步完善的水環境系統營造。

SDGs2030
Stage 2
中期 (115 - 119 年)

挑選潛力河段，呼應由下而上的治理策略，配合地方與關注水域，依循藍圖指導原則進行整體水文系統的逐步推動，邁向恢復河川生命力的目標。

2050淨零碳排
Stage 3
長期 (120 - 139 年)

從重點河段(點)到流域(線)到臺中市水環境系統(面)的連結，達到回復河川生命力目標，完善臺中市都市水文化的生活生態與生產的共生一體。



(三) 策略及目標

1. 短、中、長期目標

水系分區短中長期目標

水系 (重點流域)	對應 行政區	目標		
		短期	中期	長期
烏溪支線及淺山水系 (筏子溪、臺中市區水域、旱溪)	西區、北區、中區、東區、南區、南屯、西屯、北屯區	● 進行重點流域水質改善。 ● 改善重點流域(舊市區水域及旱溪等)三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化，引導八大風廊系統。 ● 臺中綠環道與河岸廊道系統環狀串接，營造人水生活網絡。 ● 重點流域關注生態物種調查及劃設生態復育/緩衝區域。 ● 以水文化暨環境教育館為基地，推廣河川生態及文化教育活動。	● 推動污水下水道系統進程，完善全區河川水質。 ● 盤點評估公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃。 ● 調查評估開發伏流水及地下水利用，避免河川基流量乾枯。 ● 推動重點流域生態棲地的加值營造，復育都市區域指標性物種。 ● 串聯重點流域民眾參與，共同規劃河川多元服務願景的提案計畫。	● 完善舊市區水域之間逕流分擔規劃，因應極端暴雨氣候的調適目標。 ● 人水生活，河岸無堤防，親水進水的都市河川。 ● 重點流域生態廊道復育與棲地營造，打造河川生態博物館。 ● 推動一所大學守護一條溪外，守護河流帶入臺中市國中小公民教育課程。 ● 擬訂排水開蓋計畫，彰顯臺中市水文化之都願景。
烏溪水系 (大里溪、頭汴坑溪、草湖溪、乾溪)	太平、大里、霧峰、烏日區	● 調查污染源工廠管理，源頭管制污染減量。 ● 改善重點流域水泥堤防生態綠化提供民眾近水活動及空間連結。 ● 重點流域關注生態物種調查及劃設生態棲地復育/緩衝區域。	● 推動污水下水道系統及水資源回收中心建設。 ● 淹水潛勢地區盤點評估公共設施、未開發公有土地及周邊農田評估納入暴雨逕流分擔規劃。 ● 淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。	● 恢復河川水質水量健康，提升水陸生態棲地。 ● 動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。 ● 人水生活，河岸無堤防，親水進水的都市河川。



(三) 策略及目標

1. 短、中、長期目標

水系分區短中長期目標

水系 (重點流域)	對應 行政區	目標		
		短期	中期	長期
烏溪及 大甲溪水系 (南勢溪、山 腳排水、安 良港排水等)	清水、 梧棲、 沙鹿、 龍井、 大肚區	● 對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶。 ● 串聯海岸雙港及文化生活觀光動線系統，帶動地方觀光與生活廊道。 ● 改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	● 推動污水下水道系統及水資源回收中心建設。 ● 淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。 ● 因應海平面上升議題，研擬龍井區、梧棲區、清水區海岸地區水災防護措施規劃。	● 動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。 ● 建構淺山流域生態廊道，維護物種生態棲地，以確保氣候變遷下生物多樣性。
大甲溪水系 (沙連溪、 食水料溪等)	東勢、 新社、 石岡、 和平區	● 重點流域劃設河川低度開發人為活動區段，設置自然環境教育基地。 ● 保育水陸域關注生態物種(石虎、臺灣白魚、櫻花鉤吻鮭等)棲地，禁止工程開發行為。 ● 推動河川親水護魚生態文化教育活動。	● 重點流域推動原鄉及客家民眾參與，帶入地方文化與環境教育的提案計畫。 ● 減量山區水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地環境。	● 流域持續監測保護，以自然保育核心下河川營力自我調節為主，減少人為介入的零方案管理策略。 ● 自然環境保全，定期舉辦河溪山林生態教育及環境體驗，臺中市民守護河山的公民教育課程。



(三) 策略及目標

1. 短、中、長期目標

水系分區短中長期目標

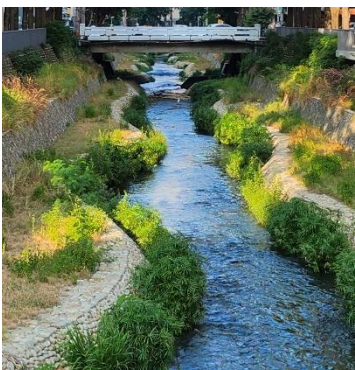
水系 (重點流域)	對應 行政區	目標		
		短期	中期	長期
大甲溪及大安溪水系 (旱溝排水、牛稠坑溝排水、葫蘆墩圳、十三寮、十四張圳及早溪上游等)	豐原、潭子、大雅、神岡、后里區	● 推動葫蘆墩圳開蓋計畫，以水圳轉型帶動地方環境意識，彰顯恢復河川生命力決心。 ● 推廣水圳文化教育活動，提升地方水文化認同。 ● 改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。 ● 科學園區開發地區補強逕流分擔出流管制的排水規劃。	● 推動污水下水道系統及水資源回收中心建設。 ● 盤點評估公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃。 ● 調查評估開發伏流水及地下水利用，補充農業灌溉減少河川基流量競合關係。 ● 串聯重點流域民眾參與，共同規劃河川多元服務願景的提案計畫。 ● 淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。	● 去除區內水泥化灌溉溝渠，建構綠化人本開放空間與生態通廊，營造水岸花都生活
大甲溪及大安溪水系 (北汕溪、溫寮溪、四好溪)	大甲、大安、外埔區	● 對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶。 ● 串聯農村及文化生活觀光動線系統，帶動地方觀光與生活廊道。 ● 重點流域農工污染源管理，源頭管制污染減量。 ● 改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	● 推動污水下水道系統及水資源回收中心建設。 ● 調查評估開發伏流水利用，補充農業灌溉減少河川基流量競合關係。 ● 推動重點生態流域(大安、大甲溪)河岸巡守，維護灘地環境，減少外來侵略物種及流浪動物攻擊關注生態物種(石虎)。	● 恢復大甲及大安溪中上游潭瀨系統，利用恢復自然營力減少下游砂石揚塵及河道疏濬需求。



(三) 策略及目標

1. 行動策略方針

臺中市水環境改善5大策略



水質水量恢復

持續監測河川水質透過多元設施與策略改善水質穩定基流

洪氾風險調適

結合國土規劃，強化水道風險管理打造韌性承洪土地河川

藍綠網絡保育

劃設流域保育復育分區導入生態系統服務重啟河川生命力

生活水岸縫合

再造生態、文化之優質生活圈，營造親水近水的人水生活

政策公共參與

奠基公共治理精神，地方為主公部門為輔的營造管理策略



(三) 策略及目標

1. 行動策略方針

面向	目標	行動策略方針
水質水量恢復	● 降低河川污染指數(RPI) ● 提昇河川生態基流量 ● 恢復河川自淨自足能力	1. 提升污水下水道接管進程 2. 落實農工廢污水排放管制 3. 增設水質淨化設施(如：人工溼地、礫間處理廠等) 4. 增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用) 5. 重建河川潭瀨系統，恢復自然河相
洪氾風險調適	● 優先改善洪氾易淹水地區 ● 推動逕流分擔、出流管制 ● 恢復土地與河川調適能力	1. 加強洪氾易淹水區域排水系統，流域土地利用與檢討 2. 改善水泥渠道結構，增加河川調節滯留能力 3. 建成地區推動雨水滯留工法與儲留設施系統(如：溼地、滯洪池等) 4. 盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃 5. 開發地區土地利用應依循低衝擊開發及生態友善為準則 6. 因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力
藍綠網絡保育	● 改善河岸營造生態濱溪 ● 保育既有良好棲地環境 ● 復育河相棲地與濱溪帶 ● 恢復河海自然生態系統	1. 改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 2. 擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造 3. 建構藍綠網路系統，串聯網絡提供生態通廊 4. 移除外來侵略物種，棲地優化復育原生物種 5. 劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略
生活水岸縫合	● 水域文化環境教育 ● 親水生活環境營造 ● 休閒觀光廊道系統串聯	1. 重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點 2. 結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域 3. 劃設低度開發人為活動區域，以既有遊憩、風景區，集中人為活動設施管理 4. 推動休憩觀光廊道，結合親近自然水岸活動 5. 推動排水溝渠開蓋營造，彰顯水文化之都
政策公共參與	● 對接上位及橫向計畫 ● 共學共創參與式規劃 ● 地方自發性創生提案	1. 推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫 2. 推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願 3. 建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力 4. 持續推動一所大學守護一條溪，守護河流帶入臺中市公民教育課程



(三) 策略及目標

針對**不同行動方案或水環境分區、河川廊道、獨立水體周邊關聯區域及區段、潛力點等不同空間尺度**，加權評分後，依總分排列優先次序決定不同期程應執行之案件。

2. 評估指標與評估權重

面向	篩選條件	分數(1-5)	權重(1-5)	加權後分數
水質水量改善	● 河川污染指數(RPI) ● 現地處理設施(人工濕地、礫間設施) ● 水質改善潛力 ● 水量穩定 ● 有效減緩災害發生	5	4	20
水文化特色營造	● 區域亮點潛力 ● 歷史文化潛力 ● 觀光遊憩潛力 ● 環境教育潛力 ● 地方創生潛力	5	5	25
親水環境營造	● 環境美質改善潛力 ● 場址可及性 ● 場址能見度 ● 親水遊憩功能強化潛力 ● 綠色交通人本通廊改善	5	3	15
政策及公共參與	● 整合已核定之水環境/水安全案件 ● 配合重大縣政計畫 ● 跨域或跨部會計畫整合 ● 結合公共設施/公有土地選址 ● 民眾參與潛力	5	5	25
NBS自然及生態復育潛力	● 棲地營造及維繫生態廊道 ● 自然環境型態之維持 ● 改善河道骨架(近自然石樑固床工) ● 增加緩衝綠帶(原生植栽) ● 其他降低碳排工法之施行	5	3	15
合計				100

註1：現場水質水量若符合設計需求者，該分數即可平均到其他分數。

註2：權重得依各批次提報政策目標調整。



計畫工作成果

臺中市以「**水文化之都**」為願景目標，以「自然為本解決方案」為核心的思維，搭配「水質水量恢復」、「洪氾風險調適」、「藍綠網絡保育」、「生活水岸縫合」、「政策公共參與」等方向擬定策略，並落實於策略分區中。

(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

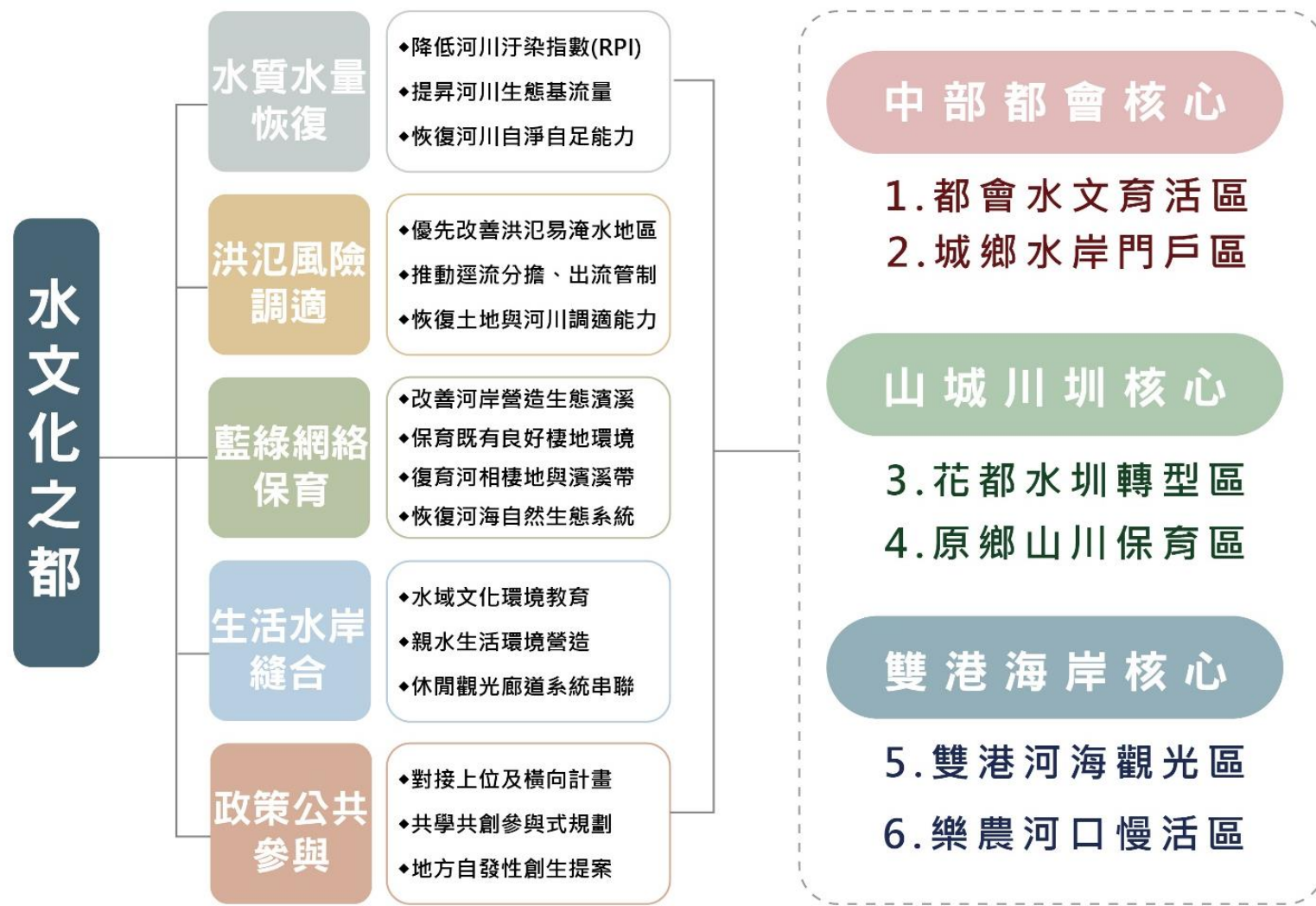
1. 規劃願景

核心理念

五大面向

16項策略目標

三大核心六大策略分區

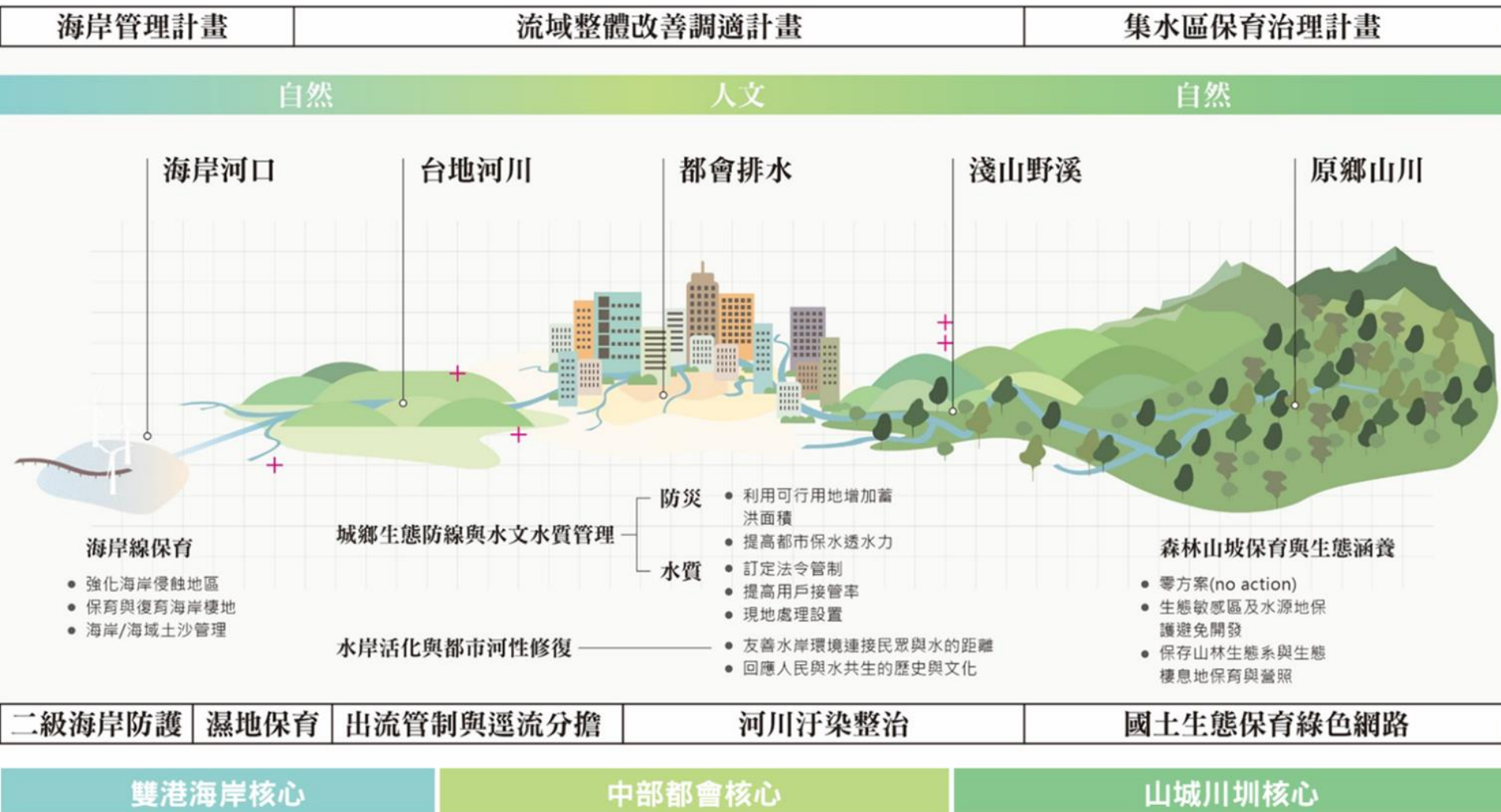




(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

2.策略分區

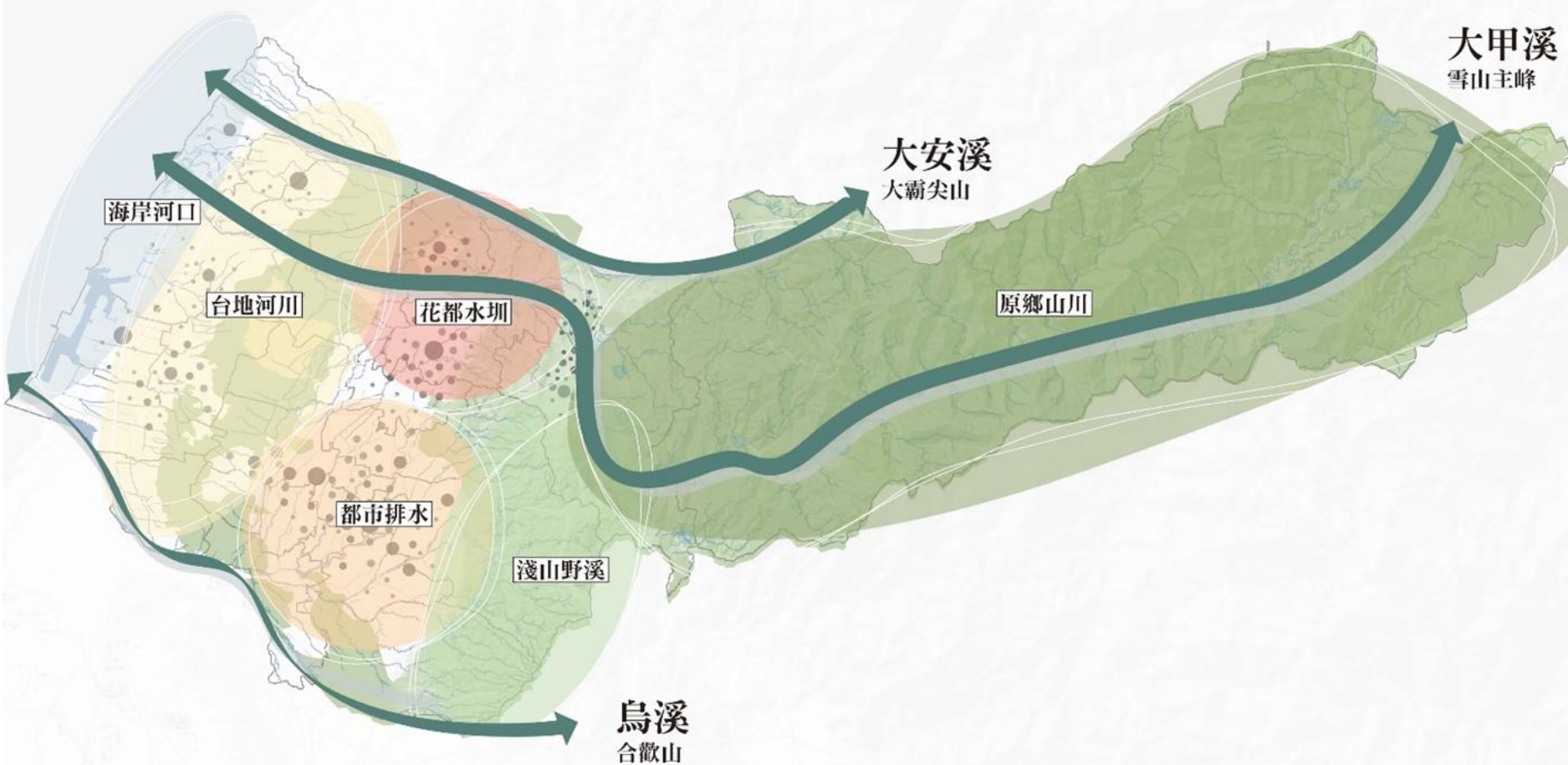
綜觀「**水系流域**」、「**地形地貌**」及「**生活發展**」等多面向空間特質，於實質空間架構結合人口發展、歷史脈絡、行政分區及臺中國土計畫策略區，將臺中水環境藍圖分為三大核心及六大分區。





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

2.策略分區



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

2.策略分區

雙港 核心

6.樂農河口慢活區

河海巡禮、鐵騎慢活

海岸觀光走廊與濱海生態圈落營造

5.雙港河海觀光區

河港觀光、永續溼地

中部 都會 核心

1.都會水文育活區

新好生活、水育文化

2.城鄉水岸門戶區

都會門戶、水岸加值

山城 核心

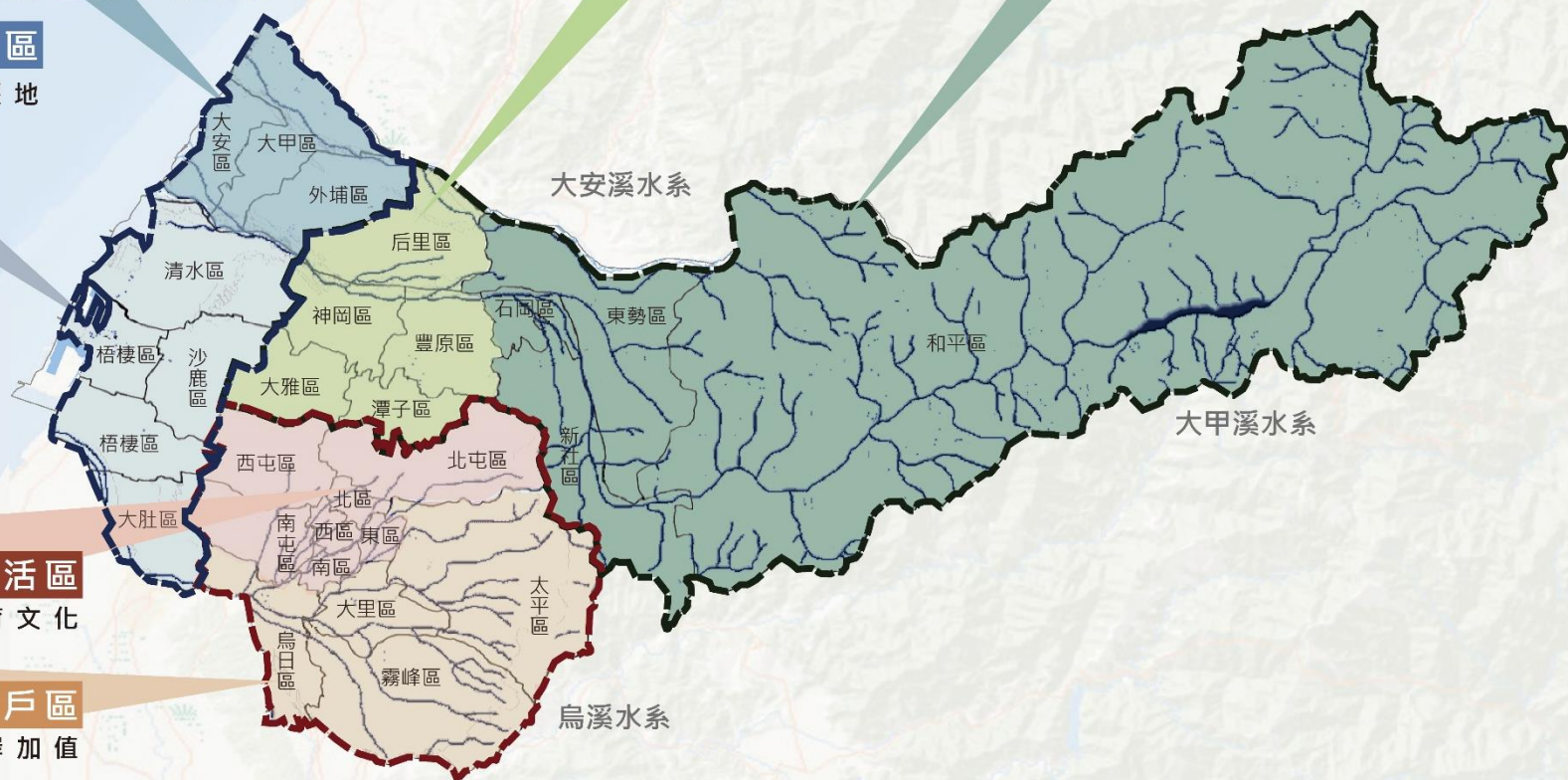
3.花都水圳轉型區

富市花都、圳田轉型

4.原鄉山川保育區

客庄原鄉、共育共水

山川自然保育與原鄉流域文化節點營造





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 都會水文育活區

- 行政區域：西、北、中、東、南、南屯、西屯、北屯區
- 分區定位：新好生活、水育文化
- 流域願景：水文化環教場域與都會生活圈

藍綠調節的生物通廊 | 筏子溪

都會水文化環教場域 | 綠川、柳川、梅川、惠來溪及大智排水等

城市縫合的休憩通廊 | 旱溪



1.都會水文育活區

新好生活、水育文化

【都會生活環教場域與生態廊道營造】



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 都會水文育活區





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 都會水文育活區

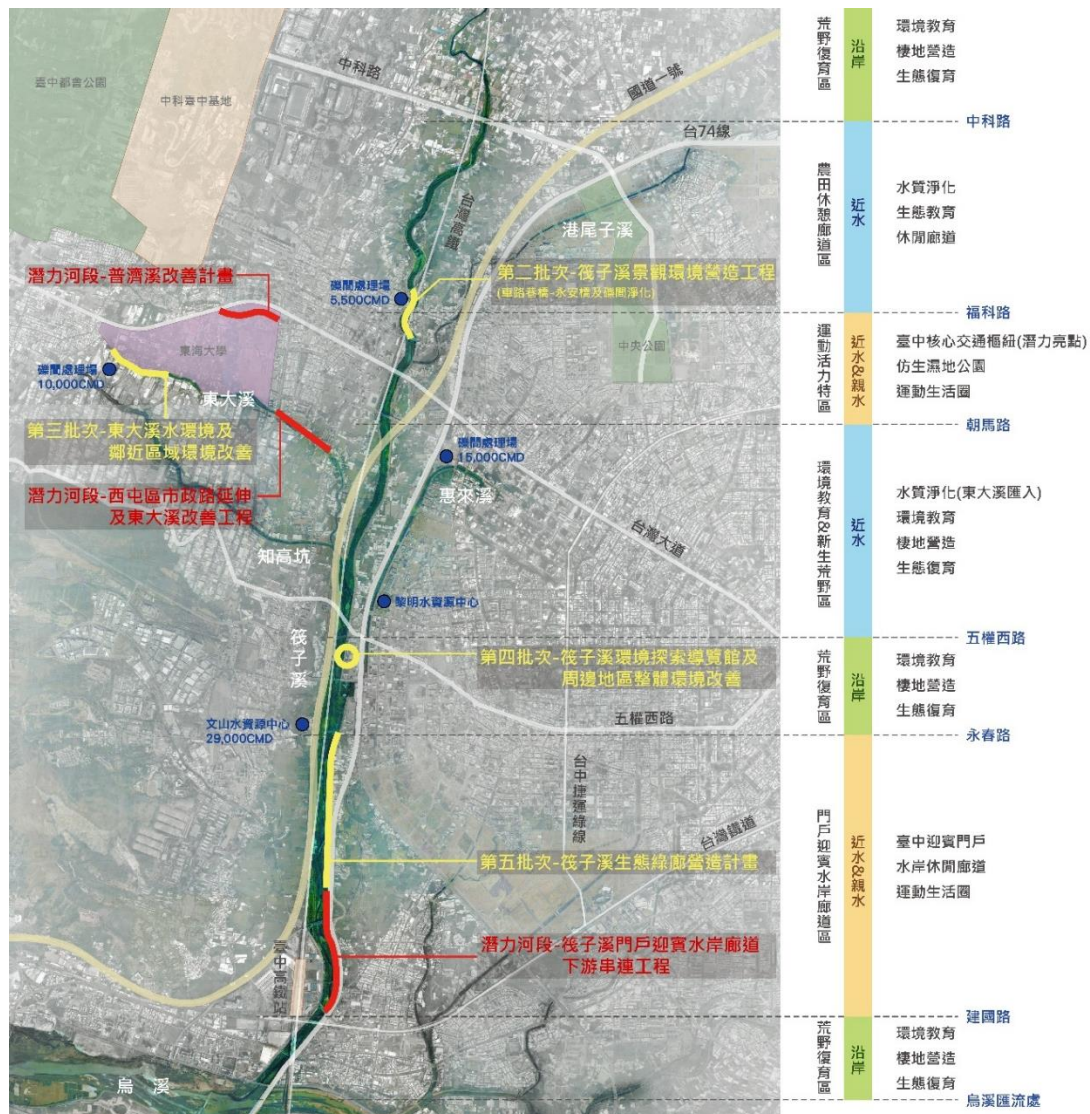
期程	目標	策略方針
短期	進行重點流域水質改善。	A3.增設水質淨化設施(如：人工溼地、礫間處理廠等)
	改善重點流域(市區水域及旱溪等)三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化，引導八大風廊系統。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地
	臺中綠環道與河岸廊道系統環狀串接，營造人水生活網絡。	D4.推動休憩觀光廊道，結合親近自然水岸活動
	重點流域關注生態物種調查及劃設生態復育/緩衝區域。	C5.劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略 C4.移除外來侵略物種，棲地優化復育原生物種。
	以水文化暨環境教育館為基地，推廣河川生態及文化教育活動。	D1.重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點 D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域
中期	推動污水下水道系統進程，完善全區河川水質。	A1.提升污水下水道接管進程
	盤點評估公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃。	B4.盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃
	調查評估開發伏流水及地下水利用，避免河川基流量乾枯。	A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	推動重點流域生態棲地的加值營造，復育都市區域指標性物種。	C2.擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造
	串聯重點流域民眾參與，共同規劃河川多元服務願景的提案計畫。	E3.建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力
長期	完善舊市區水域之間逕流分擔規劃，因應極端暴雨氣候的調適目標人水生活，河岸無堤防，親水進水的都市河川。	B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力 D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域
	重點流域生態廊道復育與棲地營造，打造河川生態博物館。	C3.建構藍綠網路系統，串聯網絡提供生態通廊
	推動一所大學守護一條溪外，守護河流帶入臺中市國中小公民教育課程。	E4.持續推動一所大學守護一條溪，守護河流帶入臺中市公民教育課程
	擬訂排水開蓋計畫，彰顯臺中市新好生活、水育文化的水文化之都	D5.推動排水溝渠開蓋營造，彰顯水文化之都



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

- 本區生物廊道具有連續性及環境教育之潛力，前期批次計畫已在此流域多處營造，後續將加強**支流濱溪帶棲地營造**及**水岸休憩廊道串聯**，成為臺中市重要的環境教育場域。



藍綠調節生物廊道

荒野復育區

沿岸

生態復育、棲地營造、環境教育



農田休憩廊道區

近水

休閒廊道、生態教育、水質淨化



環境教育&新生荒野區

近水

生態復育、棲地營造、環境教育、水質淨化



運動活力特區

近水&親水

運動生活園、仿生濕地公園、潛力亮點



門戶迎賓水岸廊道區

近水&親水

運動生活園、水岸休閒廊道、臺中迎賓門戶



— 第一批次~第六批次計畫位置(已發包完成)

— 潛力河段計畫位置

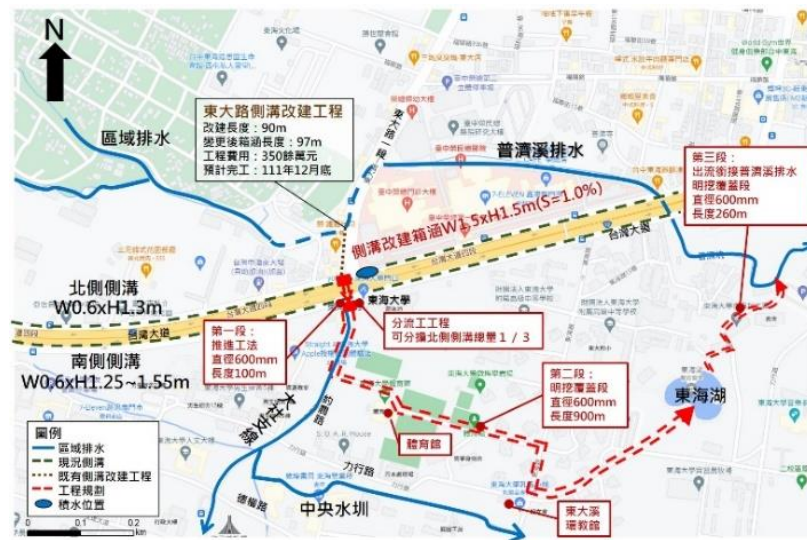


(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

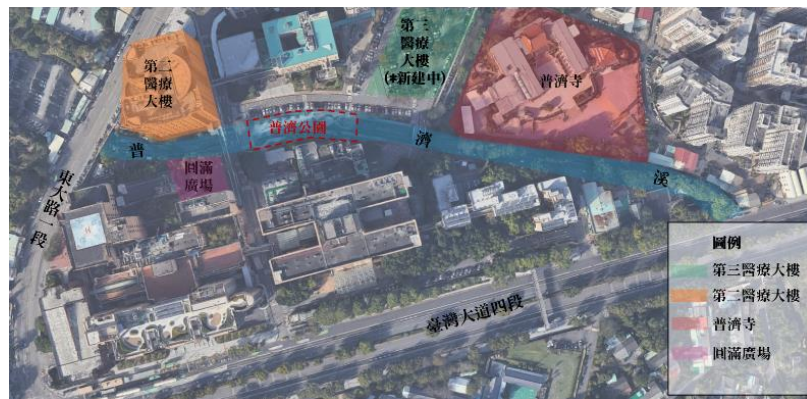
潛力河段：普濟溪(第一期)

- 河段範圍：東海大學-東大路一段
- 臺灣大道與東大路口有**淹水情勢**，建設局已於107年10月下旬增設臺灣大道側溝集水井之應急改善工程，藉以增加路面逕流收集後進入側溝；因此，本計畫則針對**現況排水系統之問題提出改善策略**。故於此路口設置引水路至東海湖，洪水時期分流至東海湖，減少此路口淹水情勢，同時補注東海湖。



潛力河段：普濟溪(第二期)

- 河段範圍：臺中榮總院區(東大路一段-臺灣大道四段)
- 延續第一期普濟溪東海校園內排水系統改善。
- 第二期範圍位於臺中榮總院區內，主要分為3個河段的改善策略，上游段：河道內設置礫間淨化設施，河道增加休憩空間；公園段：以療育花園手法進行綠帶環境改善；下游段：改變河道三面光環境增加步行空間。





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

都會水文化環教場域

1. 旱溪排水、大智排水 (近、親水之自然水岸空間)

定位 |
都會排水轉型為市區親水
友善教育環境空間

2. 柳川、綠川、梅川 (近、親水之都市水岸空間)

定位 |
城區文化歷史紋理近水空
間連結地方水域情感

3. 麻園頭溪、南屯溪 惠來溪、潮洋溪 (沿岸都市水岸空間)

定位 |
重點區排沿岸空間改造兼
具防洪及都市藍綠跳島

4. 星泉湖、秋紅谷 (都市湧泉、湖泊空間)

定位 |
都市重點滯洪、氣候調節
與藍綠面狀生態活動

5. 水資源回收中心 (水質淨化空間)

定位 |
污水處理、水質改善

第六批次-臺中市惠來溪及潮洋溪水 環境改善整體計畫(第二期)

(中興路至經貿路、朝陽路至市政路、潮洋溪整段河段)

第二批次-惠來溪系統(惠來溪、潮洋 溪及黎明溝)水環境改善計畫

潛力河段-秋紅谷水環境改善計畫

(秋紅谷公園)

第一批次-黎明溝水環境改善計畫

第二批次-惠來溪水環境改善計畫

(黎明水資源回收中心環境再造)

第三批次-公93水環境改善計畫

(黎明溝、潭洪池、黎明水資源中心周邊)

潛力河段-土庫溪(麻園頭溪)水環境 改善整體計畫(第二期)

(西屯路對南屯路、南屯路-環中路)

潛力河段-綠川排水水環境改善整體計 畫(第三期)

(忠明南路至大明路)

潛力河段-柳川水環境改善整體計畫 (第四期)

(忠明南路-文心南路)

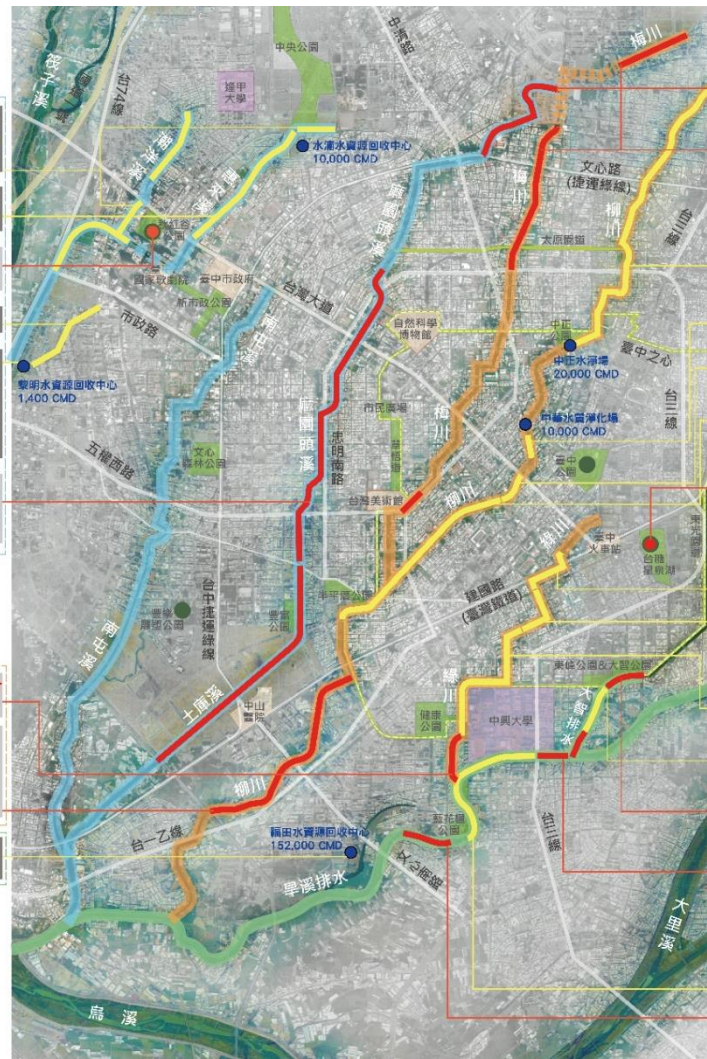
柳川水環境改善整體計畫 (第五期)

(文心南路-環中路六段)

第二批次-福田水資源回收中心及管 網系統功能提升

—— 第一批次~第六批次計畫位置
(已發包完成)

—— 潛力河段計畫位置



潛力河段-土庫溪(麻園頭溪)水環境改善 整體計畫(第一期)

(梅川東路五段至文心路四段)

潛力河段-梅川水環境改善計畫(第一期)

(昌平路-太原路、五權路22巷-英才路)

梅川水環境改善計畫(第二期)

(昌平東六路-松竹北一街)

第二批次-柳川第二期水環境改善計畫

(臺中市柳川污染整治及環境改善工程)

(中正公園段至舊社公園截流工程及中正水場)

第六批次-柳川第三期水環境改善計畫

(臺中市柳川污染整治及環境改善工程(大板橋橋至中華橋橋))

第二批次-柳川第一期水環境改善計畫

(臺中市柳川污染整治及環境改善工程(中正橋至民權橋))

第二批次-柳川第二期水環境改善計畫

(臺中市柳川污染整治及環境改善工程(民權橋至三民橋))

潛力河段-星泉湖水環境改善計畫

(台糖星泉湖)

第二批次-臺中市綠川水環境改善計畫

(民權路至復興路)

第四批次-臺中市綠川水環境改善計畫

(綠川合作橋改建工程)

第一批次-臺中市綠川水環境改善計畫

(污水截流及環境整治(復興路至復興橋))

第二批次-臺中市綠川水環境改善計畫

(復興橋至復興橋)

第二批次-臺中市綠川水環境改善計畫

(信義南街~大明路)

水環境改善計畫工程A、B標

第六批次-大智排水水環境改善計畫(第一期)

(高鐵一橋至大智路)

潛力河段-大智排水水環境改善計畫(第二期)

(大智路-旱溪排水匯流口)

大智排水水環境改善計畫(第三期)

(高鐵一橋至仁和路)

潛力河段-旱溪排水北岸水環境營造工程

(旱溪排水北岸、東慈湖村橋至西慈湖光橋橋址)

第二批次-旱溪排水水環境改善計畫

(旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善工程)

水利園區、現地處理

第三批次-旱溪排水水環境改善計畫

(旱溪排水水環境現地處理設施)

潛力河段-旱溪排水(衛王橋至中投公路橋) 治理工程



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

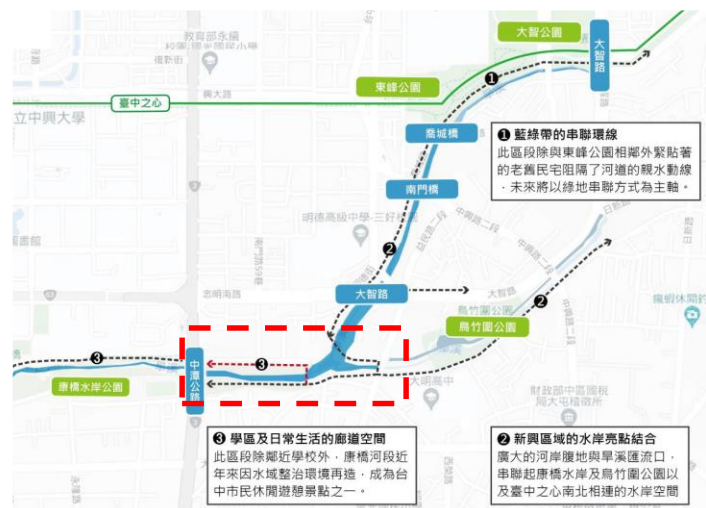
潛力河段：柳川(第三期)

- 河段範圍：中華路-大誠街
- 第六批次核定案件，112年規劃設計中。
- 計畫範圍自臺中市中區大誠柳橋至中華柳橋，工程將採LID工法設計透水鋪面及雨水花園。透過植栽綠美化改善混凝土三面光河道，建置雨水花園與透水鋪面增加都市防洪韌性，並新建河道休憩平臺與人行挑臺，增加周邊民眾與柳川的連結，改善柳川水陸域環境。



潛力河段：旱溪排水

- 河段範圍：鷺村橋至國光橋
- 地方民眾陳情建議提案(民意代表)。
- 旱溪排水「鷺村橋至國光橋」規劃範圍上游銜接烏竹圍公園及109年辦理完工旱溪排水「日新橋至鷺村橋」整治工程及大智排水水環境改善第一、二期計畫「喬城一路至旱溪排水匯流處」、東峰公園等河川環境營造及綠地活動空間，下游銜接康橋水岸公園、積善公園及綠川水環境改善計畫(第三期)等藍綠空間；為此，旱溪排水計畫位於重要的藍綠帶河段，做為都市生態網絡與人本空間的重要節點。





計畫工作成果

藍帶縫合(旱溪)



40

(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

- 旱溪流域從豐原串聯至大里，橫跨數個行政區，目前陸續建置周邊**自行車廊道**，後續可以串連成為**城市中之休憩通廊**，縫合兩岸城鄉資源。

城市縫合休憩通廊

環境教育&荒野復育區 沿岸 環境教育、棲地營造、生態復育 休閒水岸廊道



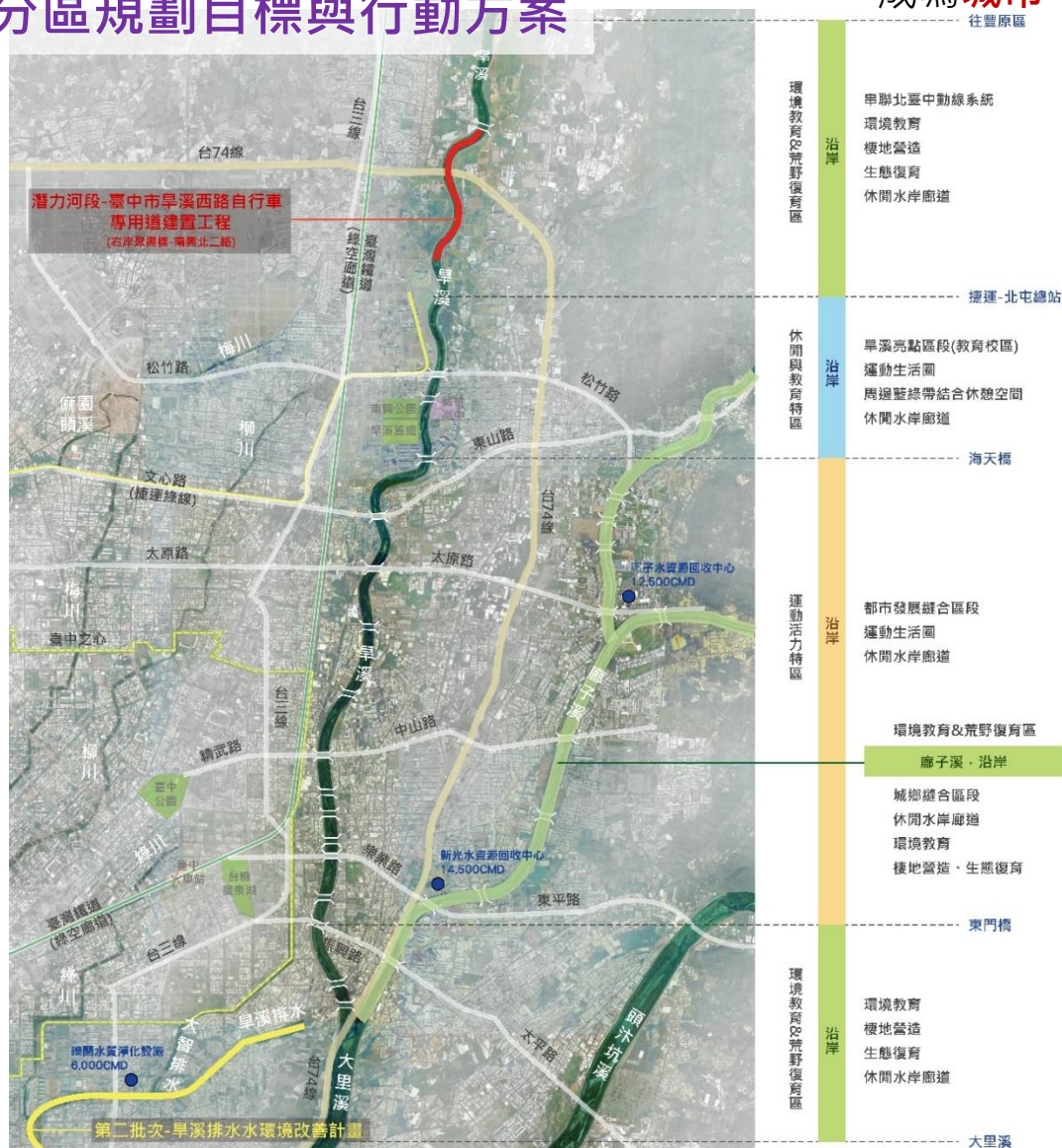
休閒與教育特區 沿岸 教育與運動生活圈 周邊藍綠帶結合休憩空間 休閒水岸廊道



運動活力特區 沿岸 都市發展縫合區段 運動生活圈、休閒水岸廊道



—— 第一批次~第六批次計畫位置(已發包完成)
—— 潛力河段計畫位置





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 城鄉水岸門戶區

- 行政區域：烏日、大里、太平、霧峰
- 分區定位：都會門戶、水岸加值
- 流域願景：城鄉水岸綠帶與都會門戶廊道

城鄉共享的水岸廊道 | 烏溪、乾溪

城鄉縫合的樂活藍帶 | 大里溪、頭汴坑溪、乾溪及草湖溪



流域 | 烏溪流域

2.城鄉水岸門戶區

都會門戶、水岸加值

【都會生活環教場域與生態廊道營造】



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 城鄉水岸門戶區



都會門戶

彰化縣水岸遊憩廊道

臺中市環河大環線
烏溪

烏日區

大里區

藍帶縫合

大里溪
頭汙坑溪
草湖溪

霧峰區

太平區

城鄉共享水岸廊道

- 城市的藍帶邊界
- 門戶迎賓的水岸廊道

城鄉縫合的樂活藍帶

- 創產與地方生活結合
- 提升特色與樂活廊道



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 城鄉水岸門戶區

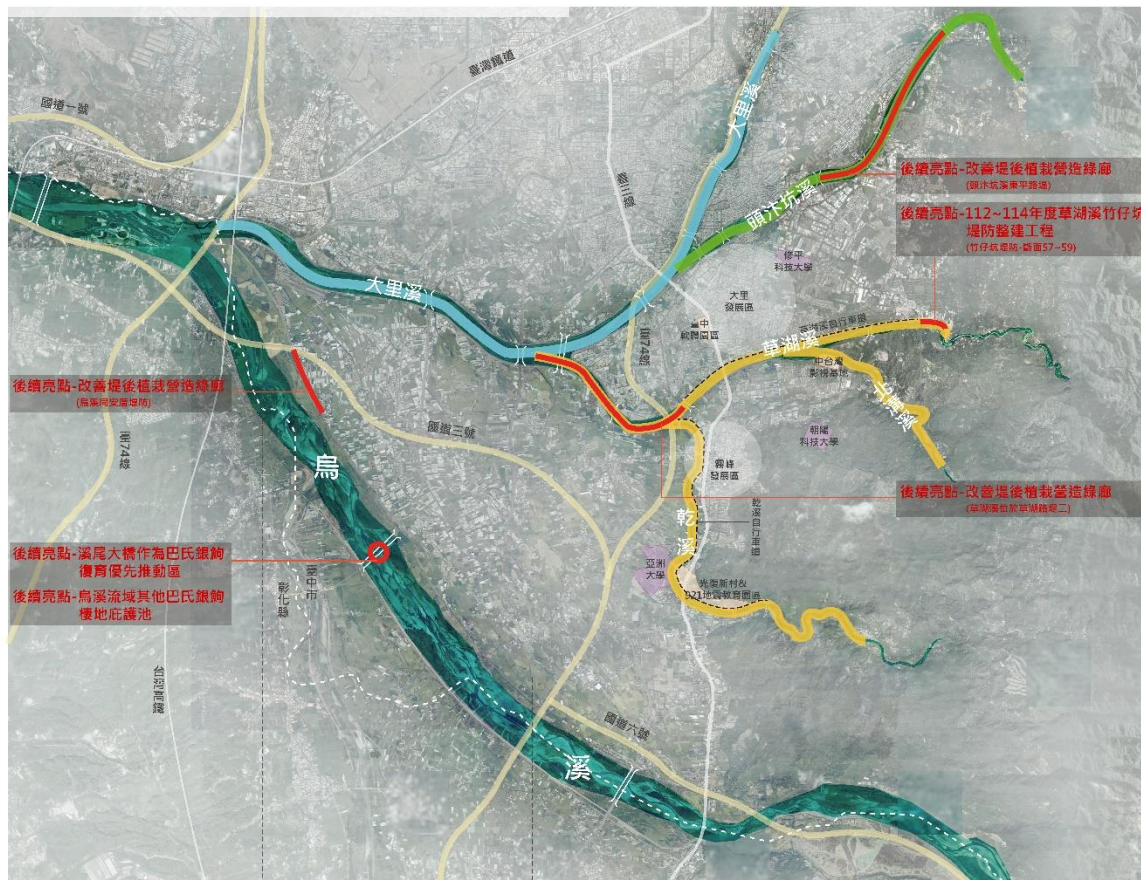
期程	目標	策略方針
短期	調查汙染水源工廠管理，源頭管制污染減量。	A2.落實農工廢汙水排放管制
	改善重點流域水泥堤防生態綠化，提供民眾近水活動及空間連結。	D3.劃設低度開發人為活動區域，以既有遊憩風景區，集中人為活動設施管理
	重點流域關注生態物種調查及劃設生態棲地復育/緩衝區域。	C5.劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略
中期	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。	A1.提升汙水下水道接管進程 A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	淹水潛勢地區盤點評估公共設施、未開發公有土地及周邊農田評估納入暴雨逕流分擔規劃。	B1.加強洪氾易淹水區域排水系統，流域土地利用與檢討 B4.盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃
	淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 C2.擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造
長期	恢復河川水質水量健康，提升水陸生態棲地。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相
	動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。	B5.開發地區土地利用應依循低衝擊開發及生態友善為準則 B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力
	人水生活，河岸無堤防，親水進水的都市河川。	D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域 E2.推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

- 此區涵蓋烏溪流域中下游段，**延續「烏溪流域整體改善與調適規劃」計畫**，後續將加強**堤後綠廊營造及巴氏銀鮎棲地營造與復育**。



門戶迎賓水岸廊道區
沿岸&近水，水岸休憩場域
臺中迎賓門戶(與彰化縣水岸廊道相呼應)
水岸休閒、運動廊道、仿生態地公園



產業共生、農田休憩廊道區
沿岸&近水，休憩農作混合場域
周邊產業整合，農田水岸休閒廊道
富生產休閒價值，仿生態地環境



環境教育&新生荒野區
沿岸&近水，自然環境保留場域
環境教育、棲地營造、生態復育



城鄉縫合的樂活藍帶

大里溪、頭汴坑溪、草湖溪、乾溪等

1.

大里溪

(城市縫合、休閒生活圈)

定位 | 營造水域兩岸縫合空間
兼具都市排水與安全

2.

頭汴坑溪

(城鄉生態、休閒廊道)

定位 | 延伸溪流自然紋理近水空間
拓展綠帶基盤與生活休閒連結空間

3.

草湖溪、乾溪

(地方特色、環教結合)

定位 | 重點區排沿岸空間改造
兼具水質改善、防洪及地方特色與產業發展結合共生

— 第一批次~第六批次計畫位置(已發包完成)
— 後續亮點計畫位置

城鄉共
享廊道
水廊
烏溪中下游段



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

潛力河段：烏溪

- 河段範圍：溪尾大橋、草湖溪、頭汴坑溪
 - 臺中市計畫政策對接計畫(烏溪流域整體改善與調適規劃)
 - 調查烏溪周邊具池塘、埤塘之場域，評估推動為域外保種區域
 - 溪流工程改善、水質改善優先考量巴氏銀鮎棲地
 - 重新營造關鍵棲地(溪尾橋上下游)內已填平之區域
 - 堤後水防道路固碳可能區位
- 1.烏溪:同安厝堤防
 - 2.大里溪:光明堤防接近戰車公園、頭汴坑溪東平路堤、草湖溪位於草湖路堤二





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **花都水圳轉型區**

- 行政區域：后里、豐原、潭子、大雅、神岡
- 分區定位：富市花都、圳田轉型
- 流域願景：花都水圳藍網與休閒觀光廊道

城鄉慢活藍帶縫合 | 旱溝排水、牛稠坑排水等

水岸花都休憩通廊 | 葫蘆墩圳、十四張圳等



3. 花都水圳轉型區

富市花都、圳田轉型

【 花 都 水 圳 藍 網 與 休 閒 觀 光 廊 道 】

富市花都、圳田轉型

3



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 花都水圳轉型區





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

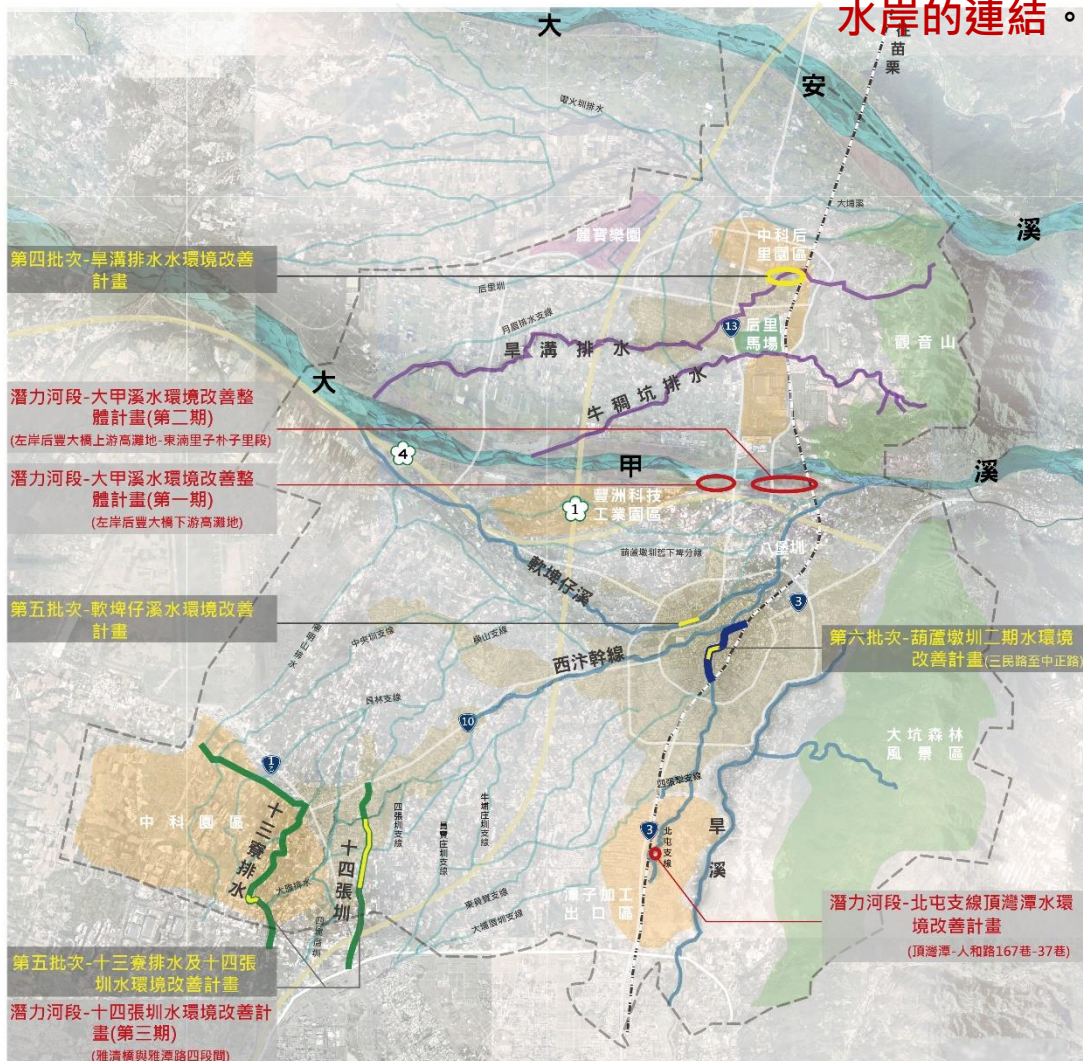
3.分區規劃目標與行動方案 花都水圳轉型區

期程	目標	策略方針
短期	推動葫蘆墩圳開蓋計畫，以水圳轉型帶動地方環境意識，彰顯恢復河川生命力決心。	E1. 推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫
	推廣水圳文化教育活動，提升地方水文化認同。	D1. 重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點 D2. 結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域
	改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	C1. 改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地
中期	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。	A1. 提升汙水下水道接管進程 A4. 增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	盤點評估公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃。	B4. 盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃
	調查評估開發伏流水及地下水利用，補充農業灌溉減少河川基流量競合關係。	A4. 增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	串聯重點流域民眾參與，共同規劃河川多元服務願景的提案計畫。	E2. 推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願
	淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。	C1. 改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 C2. 擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造
長期	去除區內水泥化灌溉溝渠，建構綠化人本開放空間與生態通廊，營造水岸花都生活。	D5. 推動排水溝渠開蓋營造，彰顯水文化之都 E3. 建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管，公部門協力



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案



— 第一批~第六批計畫位置(已發包完成)

— 潛力河段計畫位置

- 本區多為灌溉圳路之水域，前期批次計畫已針對幾處重要灌排水路進行**開蓋、轉型**等營造，成為**在地社交場域**。後續將依計畫延續及民眾回饋等潛力河段加強改善，**提升都市生活圈與水岸的連結**。

城鄉漫活藍帶縫合

旱溝排水、牛稠坑排水

旱溝排水
牛稠坑排水

定位 | 逕流分擔規劃、結合生態環境教育



水岸花都休憩通廊

葫蘆墩圳、十三寮、十四張圳、軟埤仔溪等

葫蘆墩圳

定位 | 改變都市生態機能，開蓋賦予河川生命力，補綠與增綠濱溪帶



十三寮
十四張圳

定位 | 融合社區聚落與水環境，活化人文空間



城鄉漫活藍帶縫合
水岸花都休憩通廊



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

潛力河段：北屯支線頂灣潭

- 河段範圍：頂灣潭
- 地方民眾陳情建議提案(藍圖亮點計畫)
- 因單側護岸水泥排水溝渠、民生廢水的排放，水質問題以及淺流環境為主要影響缺乏生物棲地環境原因。建議改善工程提高水域生態的多樣性；計畫範圍於為農業用地，遂擬承接用地特性將農耕視為水岸公園的一種使用方式，導入農地多功能種水概念防治當地水患，將農村水環境與多元農地等概念結合在地居民的生活場景。建議可先將本案範圍動線完整串聯，創造水岸空間亮點，並利用潭心鐵馬橋之高程特點進行景觀視野串聯。



潛力河段：十四張圳流域(第三期)

- 河段範圍：雅清橋與雅潭路四段間
- 第六批次提案案件，大雅區區公所建議提案。
- 其將延續十四張圳一、二期水岸規劃脈絡，結合環境永續之理念，融入低衝擊等設計手法，期望透過整體規劃，優化水環境，營造水與綠的樂活空間，重塑東門支線第六分線(四塊厝分線)周遭水域環境，提供地方居民親水、親綠的友善空間及營造更好的生態棲地。



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **原鄉山川保育區**

- 行政區域：新社、東勢、石岡、和平
- 分區定位：客庄原鄉、共育共水
- 流域願景：山川原鄉野溪與文化自然保留圈

山林野溪的自然保育 | 大甲溪(上游段)

原鄉聚落的自然共存 | 大甲溪(中游段)

客家鄉鎮的韌性精神 | 食水料溪、沙連溪



【山川保育與原鄉流域文化節點營造】

客庄原鄉、共育共水

4



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **原鄉山川保育區**



客家鄉鎮的韌性精神

原鄉聚落的自然共存

山林野溪的自然保存



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **原鄉山川保育區**

期程	目標	策略方針
短期	重點流域劃設河川低度開發人為活動區段，設置自然環境教育基地。	D3.劃設低度開發人為活動區域，以既有遊憩、風景區，集中人為活動設施管理 E1. 推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫
	保育水陸域關注生態物種(石虎、臺灣白魚、櫻花鉤吻鮭等)棲地，禁止工程開發行為。	C5.劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略
	推動河川親水護魚生態文化教育活動。	E2.推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願
中期	重點流域推動原鄉及客家民眾參與，帶入地方文化與環境教育的提案計畫。	D1. 重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點 D2. 結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域
	減量山區水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地環境。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 C2.擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造
長期	流域持續監測保護，以自然保育核心下河川營力自我調節為主，減少人為介入的零方案管理策略。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相 C5.劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略
	自然環境保全，定期舉辦河溪山林生態教育及環境體驗，臺中市民守護河山的公民教育課程。	E3.建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力



- 加強山林野溪之**生態棲地保育**，減少工程擾動。
- 後續潛力河段主要針對既有水環境資源深化營造，融入**環境教育之場域**。

(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案



山林野溪的自然保育

大甲溪(上游段)

大甲溪

定位 | 重點保育河段、生態環境教育基地



原鄉聚落的自然共存

大甲溪(中游段)

大甲溪

定位 | 原民文化的呈現、山林環境永續的共生智慧



客家鄉鎮的韌性精神

食水料溪、沙連溪、東勢溪等

食水料溪 沙連溪

定位 | 「浪漫臺三線」客家風情、當地農業產業宣導





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

潛力河段：食水料溪

- 河段範圍：八寶圳河道及食水料溪匯流處-廣興
- 第六批次提案案件：地方民眾陳情建議提案
- 計畫範圍自臺中市石岡區上游磐安橋至下游廣興橋，工程將採LID工法設計透水類型鋪面及雨水花園。透過植栽綠美化改善既有河岸兩側環境，建置雨水花園與透水鋪面增加都市防洪韌性，並新建河道休憩設施、平臺及走道等，強化周邊居民、遊客與河岸的連結關係，改善食水料溪水陸域環境。



潛力河段：大甲溪(東勢段)

- 河段範圍：東勢河濱公園
- 第六批次提案案件，臺中市養護工程處建議提案
- 本案以活化東勢河濱公園的機能空間為主，導入活化空間活動，增加在地居民生活空間，並加強對外都會區及周邊臨近多個觀光潛力點串聯，並且可配合「東勢街區整體環境營造提升計畫」，將東勢區整體發展景點串連、河濱公園之人行自行車道的延伸需求串聯起東勢山城河空間，成為完整觀光發展腹地。



編號說明		分期分區範圍	
1	停車場(既有)	7	下入口廣場兼展演廣場
2	樓梯及自行車牽引路	8	體健設施區
3	無障礙通道	9	庭園花園(既有)
4	尋屋探洞遊戲場	10	自行車停車區
5	多功能大草地(既有)	11	棒球場(既有)
6	上入口廣場	12	籃球場(既有)

 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



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **雙港河海觀光區**

- 行政區域：大肚、清水、沙鹿、梧棲、龍井
- 分區定位：河港觀光、永續溼地
- 流域願景：濱海港口藍帶與河海藍色走廊

沿海遊憩海洋教育 | 大甲溪及烏溪河口等

沿海洪氾治水對策 | 山腳排水、安良港排水等 (排水路)

淺山生態棲地復育 | 南勢溪(1)、南勢坑溪(1)、北勢溪等 (淺山區)



流域 | 烏溪及大甲溪流域(下游段)

5. 雙港河海觀光區

河港觀光、永續溼地

【兼顧海岸觀光與生態保育的鄉村河流】

河
港
觀
光
、
永
續
溼
地

5



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 雙港河海觀光區

濕地遊憩

沿海遊憩海洋教育

- 高美濕地與海洋教育
- 河口景觀的永續保育

洪氾治水

沿海洪氾治水對策

- 土壤液化高潛勢區
- 提升區域排水系統

雙港河海觀光區



淺山軸帶

淺山生態棲地復育

- 大肚台地生態廊道
- 湧泉文化活化再現



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 雙港河海觀光區

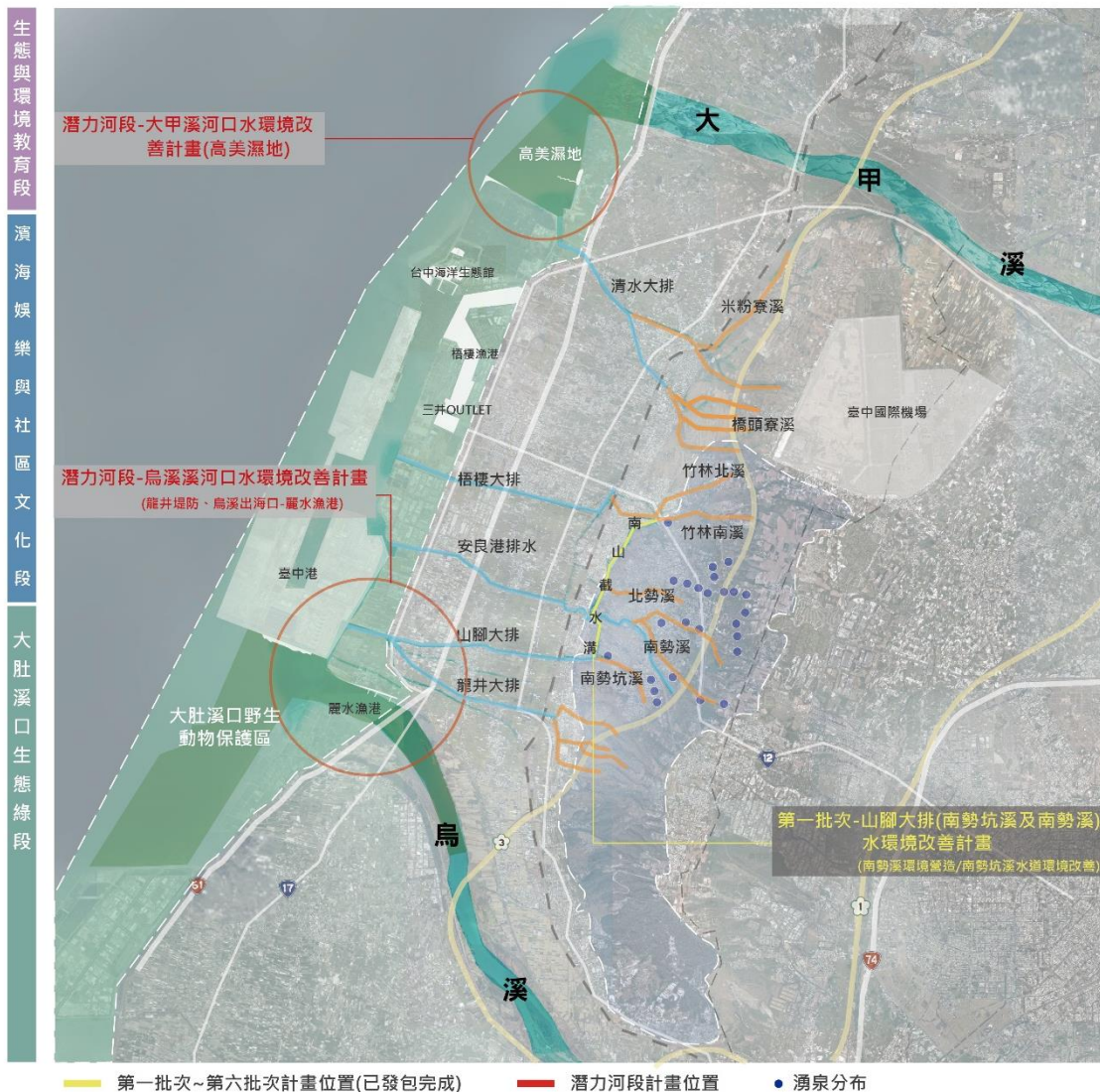
期程	目標	策略方針
短期	對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶，串聯海岸雙港及文化生活觀光動線系統，帶動地方觀光與生活廊道。	E1.推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫 D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域 D4.推動休憩觀光廊道，結合親近自然水岸活動
	改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地
	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。	A1.提升汙水下水道接管進程 A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
中期	淺山流域減量水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 C2.擴大河川生態邊緣，多層次棲地環境營造
	因應海平面上升議題，研擬龍井區、梧棲區、清水區海岸地區水災防護措施規劃。	B1.加強洪氾易淹水區域排水系統，流域土地利用與檢討 B3.建成地區推動雨水滯留工法與儲留設施系統(如：溼地、滯洪池等) B4.盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃
	動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。	B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力
長期	建構淺山流域生態廊道，維護物種生態棲地，以確保氣候變遷下生物多樣性。	C3.建構藍綠網路系統，串聯網絡提供生態通廊



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

- 此區涵蓋大甲溪及烏溪河口，沿海地勢低窪，前期批次計畫主要針對淹水議題改善，**延續「臺中市海岸地區整體規劃」計畫**，後續將加強**河口棲地營造及改善**。



沿海遊憩海洋教育

大甲溪、烏溪河口

大甲溪、
烏溪河口

定位 | 高美濕地與海洋教育、
河口景觀永續保育



沿海洪氾治水對策

清水大排、梧棲大排、山腳大排、龍井大排等

清水大排、
梧棲大排、
山腳大排等

定位 | 重點區排沿岸空間改
造兼具防洪及都市藍綠網絡



淺山生態棲地復育

南勢溪、北勢溪、南勢坑溪等

南勢溪、
北勢溪

定位 | 淺山野溪、湧泉水文化



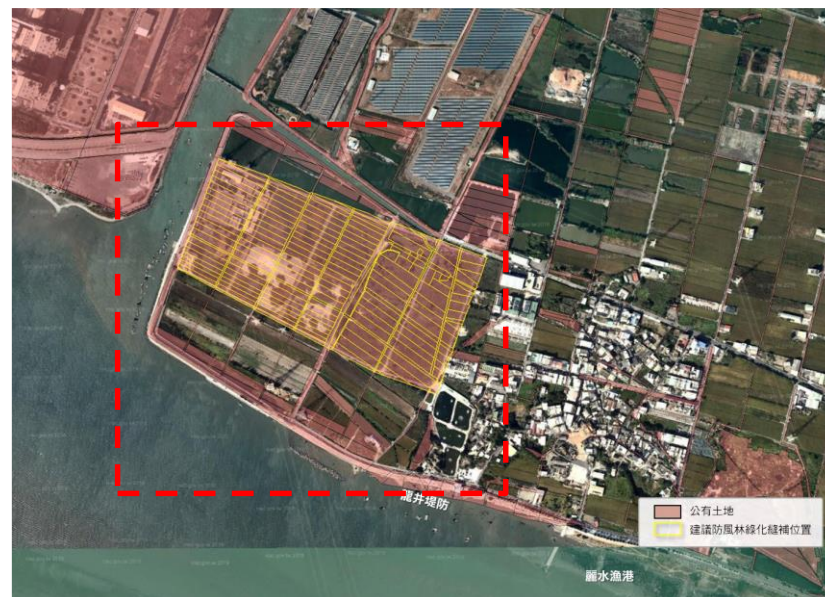


(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

潛力河段：烏溪

- 河段範圍：龍井堤防、烏溪出海口-麗水漁港
- 市長15項幸福政見(大甲溪、溫寮溪、烏溪出海口西濱極境)
- 配合臺中市海岸地區整體規劃營造龍井堤防一處防風林縫補地點包含大肚溪出海口處的公有土地，配合汙水廠及地形來營造濕地環境為主，並改善龍井堤防三面光的生硬結構，沿線補植防風海岸植生增加生態性。



潛力河段：大甲溪

- 河段範圍：大甲溪出海口-高美濕地
- 市長15項幸福政見(大甲溪、溫寮溪、烏溪出海口西濱極境)
- 大甲溪出海口多為非登錄地遭占用之農作，建議配合臺中市海岸地區整體規劃內高美濕地及周邊地區環境營細部規劃，將大甲溪左岸護岸路周邊設置完整防風林帶與人行道、自行車道，作為遊憩發展區與高美濕地生態保育區緩衝空間，同時達到防風抗災的效果，亦可取回整合活化出海口周邊公有土地。





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 **樂農河口慢活區**

- 行政區域：大甲、大安、外埔
- 分區定位：河海巡禮、鐵騎樂活
- 流域願景：鄉村樂活藍帶與河口海岸生態圈

藍帶軸線鐵騎觀光 | 大安溪及大甲溪河口等

農鄉風貌慢活藍帶 | 四好溪、北汕溪、溫寮溪排水等



6. 樂農河口慢活區

河海巡禮、鐵騎慢活

【兼顧海岸觀光與生態保育的鄉村河流】

河
海
巡
禮
、
鐵
騎
樂
活

6



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 樂農河口慢活區

河海巡禮

藍帶軸線鐵騎觀光

- 藍帶邊界鐵騎漫活
- 觀光與地方生活結合



農鄉樂活

農鄉風貌慢活藍帶

- 深入鄉村的鐵騎慢活
- 農鄉體驗與慢活廊道



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 樂農河口慢活區

期程	目標	策略方針
短期	對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶。	E1.推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫
	串聯農村及文化生活觀光動線系統，帶動地方觀光與生活廊道。	D1.重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點 D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域 D4.推動休憩觀光廊道，結合親近自然水岸活動
	重點流域農工汙染水源管理，源頭管制污染減量。	A2.落實農工廢汙水排放管制
	改善重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲
中期	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。	A1.提升汙水下水道接管進程 A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	調查評估開發伏流水利用，補充農業灌溉減少河川基流量競合關係。	A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用)
	推動重點生態流域(大安、大甲溪)河岸巡守，維護灘地環境，減少外來侵略物種及流浪動物攻擊關注生態物種(如：石虎)。	C4.移除外來侵略物種，棲地優化復育原生物種 E2.推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願
長期	恢復大甲及大安溪中上游潭瀨系統，利用恢復自然營力，減少下游砂石揚塵及河道疏濬需求。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

- 此區涵蓋大甲及大安溪河口，是臺中重要農業生產區及宗教觀光區，**延續「臺中市海岸地區整體規劃」計畫**，後續將加強**河口棲地營造、濱海鐵騎慢活廊帶營造及鄉村樂活遊憩廊帶營造**。



藍帶軸線鐵騎觀光

大甲溪、大安溪河口

大甲溪、
大安溪河口

定位 | 沿海生態遊憩軸帶



農鄉風貌慢活藍帶

四好溪、北汕溪、溫寮溪等

四好溪、
北汕溪、
溫寮溪

定位 | 農業生產地，營造特色農漁村場域

— 第一批次~第六批次計畫位置
(已發包完成)

— 潛力河段計畫位置

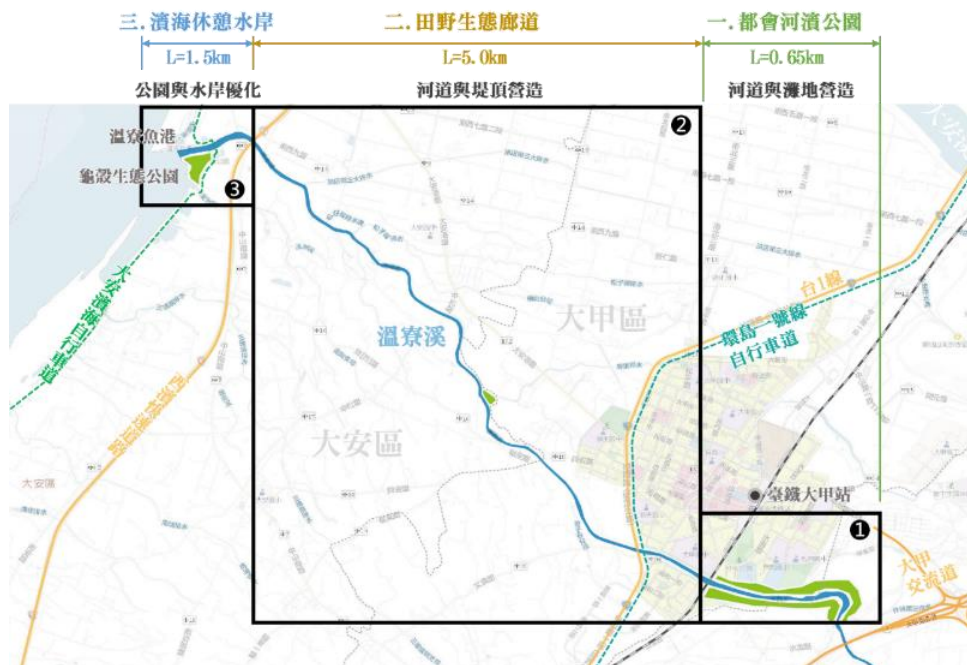


(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案

潛力河段：溫寮溪

- 河段範圍：溫寮溪全段約8公里長
- 市長15項幸福政見(大甲溪、溫寮溪、烏溪出海口西濱極境)
- 計畫範圍自溫寮溪全段約8公里長，及其周邊相鄰空間整合，工程將採NBS概念與LID工法設計透水類型設施及綠帶系統等，並將河道生態重新復育透過植栽生態改善既有河岸兩側環境，建置透水鋪面與保留既有自然生態增加都市防洪韌性，並在水防安全原則下，減量結構堤防、新建河道休憩設施、近水平台及活動步道等，強化周邊居民遊客與河岸的連結關係，配合周邊大甲生活核心區、龜殼生態公園等觀光設施串聯空間，縫合鄰里的生活場域與藍綠帶生態網絡。





(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
中部都會核心	第一區 / 都會水文化育活區	烏溪支線及淺山水系	筏子溪 / 臺中市區水域 / 旱溪	藍綠調節生物廊道 / 都會水文化環教場域 / 城市縫合休憩通廊	短期	改善重點流域(舊市區水域及旱溪等)三面光水泥護岸，採自然工法增加河川邊緣生態綠化，引導八大風廊系統。 以水文化暨環境教育館為基地推廣河川生態及文化教育活動	C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地 D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域	第六批次提案 • 柳川(中華路-大誠街) • 惠來溪及潮洋溪(經貿路-河南路二段朝富路-市政路) • 大智排水(喬城路-大智路) 流域-筏子溪 • 東大溪(工業區一路-環中路、工業區一路-環中路) • 普濟溪(東海大學-東大路一段、東大路一段-臺灣大道四段) • 筏子溪(延續迎賓廊道至建國路橋)
					中期	推動汙水下水道系統進程，完善全區河川水質。 串聯重點流域民眾參與，共同規劃河川多元服務願景的提案計畫。	A1.提升汙水下水道接管進程 E3.建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力	流域-臺中市區水域 • 梅川(A.昌平東六路-松竹北一街B.昌平路-太原路C.五權路22巷-英才路) • 大智排水(大智路-旱溪排水匯流處、喬城一橋至仁和路) • 星泉湖(湧泉公園內滯洪池) • 秋紅谷(秋紅谷公園內滯洪池)
					長期	完善舊市區水域之間逕流分擔規劃，因應極端暴雨氣候的調適目標。 重點流域生態廊道復育與棲地營造，打造河川生態博物館。 推動一所大學守護一條溪外，守護河流帶入臺中市國中小公民教育課程。	B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力 C3.建構藍綠網路系統，串聯網絡提供生態通廊 E4.持續推動一所大學守護一條溪守護河流帶入臺中市公民教育課程	• 綠川(忠明南路-積善路) • 柳川(忠明南路-文心南路-環中路六段) • 土庫溪/麻園頭溪(梅川東路五段-文心路四段、西屯路-南屯路、南屯路-環中路、南屯路到環中路、西屯路到南屯路) • 旱溪排水(鸞村橋至國光橋) 流域-旱溪 • 旱溪(右岸聚興橋-南興北二路)



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
中部都會核心	第二區 / 城鄉水岸門戶區	烏溪水系	烏溪下游段 / 大里溪、頭汴坑溪、草湖溪、乾溪	城鄉共享水岸廊道 / 城鄉縫合的樂活藍帶	短期	調查汙染水源工廠管理，源頭管制污染減量。 改善重點流域水泥堤防生態綠化，提供民眾近水活動及空間連結。	A2.落實農工廢汙水排放管制 D3.劃設低度開發人為活動區域，以既有遊憩、風景區，集中人為活動設施管理	流域-烏溪 - 烏溪高灘地(烏溪高灘地河濱公園、堤岸空間、國道及快速道路橋下空間) 計畫延續 112-114年度草湖溪竹仔坑堤防整建工程 - 改善堤後植栽營造綠廊(大里溪光明堤防接近戰車公園、頭汴坑溪東平路堤、草湖溪位於草湖路堤二、烏溪同安厝堤防) - 溪尾大橋作為巴氏銀鮎復育優先推動區
					中期	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。 淹水潛勢地區盤點評估公共設施、未開發公有土地及周邊農田評估納入暴雨逕流分擔規劃	A1.提升汙水下水道接管進程 B4.盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃	
					長期	恢復河川水質水量健康，提升水陸生態棲地。 動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相 B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力	



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
山城核心	第三區 / 花都水圳 轉型區	大甲溪及大安溪水系	旱溝排水、牛稠坑排水 / 葫蘆墩圳、十三寮、十四張圳等	城鄉漫活藍帶縫合 / 水岸花都休憩通廊	短期	推動葫蘆墩圳開蓋計畫，以水圳轉型帶動地方環境意識，彰顯恢復河川生命力決心。 推廣水圳文化教育活動，提升地方水文化認同。	E1.推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫 D1.重點文化資產再利用，型塑水文化核心據點	第六批次提案 • 葫蘆墩圳(三民路-中正路) • 流域-十四張圳 • 十四張圳流域(雅清橋與雅潭路四段間) 民眾回饋 • 大甲溪(左岸后豐大橋下游高灘地、左岸后豐大橋上游高灘地) • 北屯支線頂灣潭(頂灣潭)
					中期	推動汙水下水道系統及水資源回收中心建設。 盤點評估公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃。	A1.提升汙水下水道接管進程 B4.盤點公共設施及未開發公有土地納入逕流分擔規劃	
					長期	去除區內水泥化灌溉溝渠，建構綠化人本開放空間與生態通廊，營造水岸花都生活。	D5.推動排水溝渠開蓋營造，彰顯水文化之都 E3.建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力	



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
山城核心	第四區 / 原鄉山川 保育區	大甲溪 水系	大甲溪 上游段 / 中游段 / 食水料 溪、 沙連溪 等	山林野溪 的自然保 育 / 原鄉聚落 的自然共 存 / 客家鄉鎮 的韌性精 神	短期	重點流域劃設河川低度開發人為活動區段，設置自然環境教育基地。 保育水陸域關注生態物種(石虎、臺灣白魚、櫻花鉤吻鮭等)棲地，禁止工程開發行為。	D3.劃設低度開發人為活動區域，以既有遊憩、風景區，集中人為活動設施管理 C5.劃設重點保育河段，維繫自然環境採取零方案的管理策略	流域-食水料溪 • 食水料溪(八寶圳河道及食水料溪匯流處-廣興橋) 流域-大甲溪中游段 • 大甲溪(東勢河濱公園)
					中期	重點流域推動原鄉及客家民眾參與，帶入地方文化與環境教育的提案計畫。 減量山區水泥及人工渠道，恢復自然生態潭瀨系統，修復受破壞的生態棲地環境。	D2.結合地方產業及文化特色，營造共水生活融入環境教育場域 C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲地	
					長期	流域持續監測保護，以自然保育核心下河川營力自我調節為主，減少人為介入的零方案管理策略。 自然環境保全，定期舉辦河溪山林生態教育及環境體驗，臺中市民守護河山的公民教育課程。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相 E3.建立公私協力機制，由民間主導提案、施工到維管計畫，公部門協力	



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
雙港核心	第五區 ／ 雙港河海 觀光區	烏溪及大甲溪水系	大甲溪、 烏溪河口 ／ 山腳大排、 梧棲排水 等 (排水路) ／ 北勢溪、 南勢溪等 (淺山區)	沿海遊憩 海洋教育 ／ 沿海洪氾 治水對策 ／ 淺山生態 棲地復育 ／ 湧泉文化 活化再現	短期	對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶。串聯海岸雙港及文化生活觀光動線系統，帶動地方觀光與生活廊道。	E1.推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫 D4.推動休憩觀光廊道，結合親近自然水岸活動	流域-烏溪 • 烏溪(龍井堤防、烏溪出海口-麗水漁港) 計畫延續 • 大甲溪(高美濕地)
					中期	推動汙下水道系統及水資源回收中心建設。 因應海平面上升議題，研擬龍井區、梧棲區、清水區海岸地區水災防護措施規劃。	A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用) B1.加強洪氾易淹水區域排水系統流域土地利用與檢討	
					長期	動態管理因應極端暴雨氣候的調適策略，土地開發兼顧逕流分擔與出流管制。 建構淺山流域生態廊道，維護物種生態棲地，以確保氣候變遷下生物多樣性。	B6.因應極端氣候變化劃設國土規劃，重建土地河川調適能力 C3.建構藍綠網路系統，串聯網絡提供生態通廊	



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

3.分區規劃目標與行動方案 臺中市三大核心六大策略分區特色、目標及營造方案

核心	策略分區	水系	重點流域	定位	期程	目標	策略方針	潛力河段
雙港核心	第六區 / 樂農 河口 慢活區	大甲溪及大安溪水系	大甲溪及大安溪河口 / 北溪、溫寮溪、四好溪	藍帶軸線 鐵騎觀光 / 農鄉風貌 慢活藍帶	短期	對接海岸整體計畫，推動海岸觀光、河口與濕地保育軸帶。重點流域農工汙染水源管理，源頭管制污染減量。改善重點流域三面光水泥護岸採自然工法增加河川邊緣生態綠化。	E1.推動跨局處整合政策，垂直平行進行水環境相關計畫 A2.落實農工廢汙水排放管制 C1.改善水泥堤防護岸，營造多孔隙礫石等棲	流域-溫寮溪 • 溫寮溪全段約8公里長，及其周邊相鄰空間整合 計畫延續 • 大安濱海樂園設施改善及生態北汕溪整治計畫 • 松柏國際衝浪基地營造計畫 • 鷺鷥林親海秘境營造計畫 • 五甲水上遊憩推廣基地建置計畫 • 大甲雙寮生態綠洲營造計畫 • 大甲小鎮自行車主題路線建構計畫
					中期	調查評估開發伏流水利用，補充農業灌溉減少河川基流量競合關係。推動重點生態流域(大安、大甲溪)河岸巡守，維護灘地環境，減少外來侵略物種及流浪動物攻擊關注生態物種(石虎)。	A4.增設水資源利用設施(如：水資源回收中心、伏流水及湧泉等利用) E2.推動親水護水系列活動，共學育護河川提昇關注意願	
					長期	恢復大甲及大安溪中上游潭瀨系統，利用恢復自然營力，減少下游砂石揚塵及河道疏濬需求。	A5.重建河川潭瀨系統，恢復自然河相	



(四) 整體空間發展藍圖規劃願景

6. 樂農河口慢活區

行政區域：大甲、大安、外埔

河海巡禮、鐵騎慢活

【鄉村樂活藍帶與河口海岸生態圈】

流域 | 大甲溪及大安溪流域下游段

藍帶軸線鐵騎觀光 | 大安溪及大甲溪河口等

農鄉風貌慢活藍帶 | 四好溪、北汕溪、溫寮溪排水等

5. 雙港河港觀光區

行政區域：大肚、清水、沙鹿、梧棲、龍井

河港觀光、永續溼地

【濱海港口藍帶與河海藍色走廊】

流域 | 烏溪及大甲溪流域下游段

沿海遊憩海洋教育 | 大甲溪及烏溪河口等

沿海洪氾治水對策 | 山腳排水、安良港排水等(排水路)

淺山生態棲地復育 | 南勢溪(1)、南勢坑溪(1)等(淺山區)

1. 都會水文育活區

行政區域：臺中舊轄市

新好生活、水育文化

【水文化環教場域與都會生活環圈】

流域 | 烏溪支流及淺山流域

藍綠調節的生物通廊 | 筏子溪(2~5)

都會水文化環教場域 | 綠川(1.2.4)、柳川(2.6)、梅川、惠來溪(1~3.6)

、大智排水(6)、旱溪排水(2.3)等

城市縫合的休憩通廊 | 旱溪

3. 花都水圳轉型區

行政區域：后里、豐原、潭子、大雅、神岡

富市花都、圳田轉型

【花都水圳藍網與休閒觀光廊道】

流域 | 大甲溪、大安溪兩河流域

城鄉慢活藍帶縫合 | 旱溝排水(4)、牛稠坑排水

水岸花都休憩通廊 | 葫蘆墩圳(5.6)、十四張圳(5)等

4. 保育樂活策略區

行政區域：新社、東勢、石岡、和平

客庄原鄉、共育共水

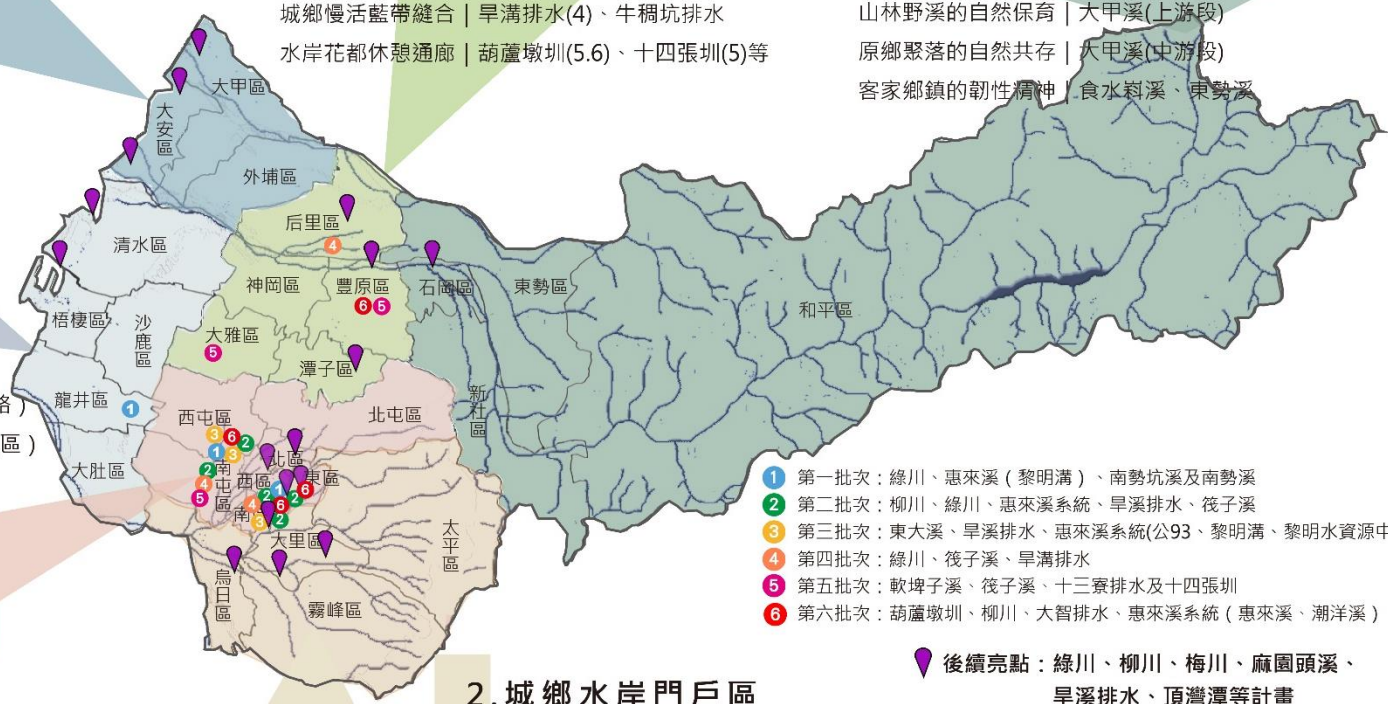
【山川原鄉野溪與文化自然保留圈】

流域 | 大甲溪流域(上中游段)

山林野溪的自然保育 | 大甲溪(上游段)

原鄉聚落的自然共存 | 大甲溪(中游段)

客家鄉鎮的韌性精神 | 食水料溪、東勢溪



2. 城鄉水岸門戶區

行政區域：烏日、大里、太平、霧峰

都會門戶、水岸加值

【城鄉水岸綠帶與都會門戶廊道】

流域 | 烏溪流域

城鄉共享的水岸廊道 | 烏溪、乾溪

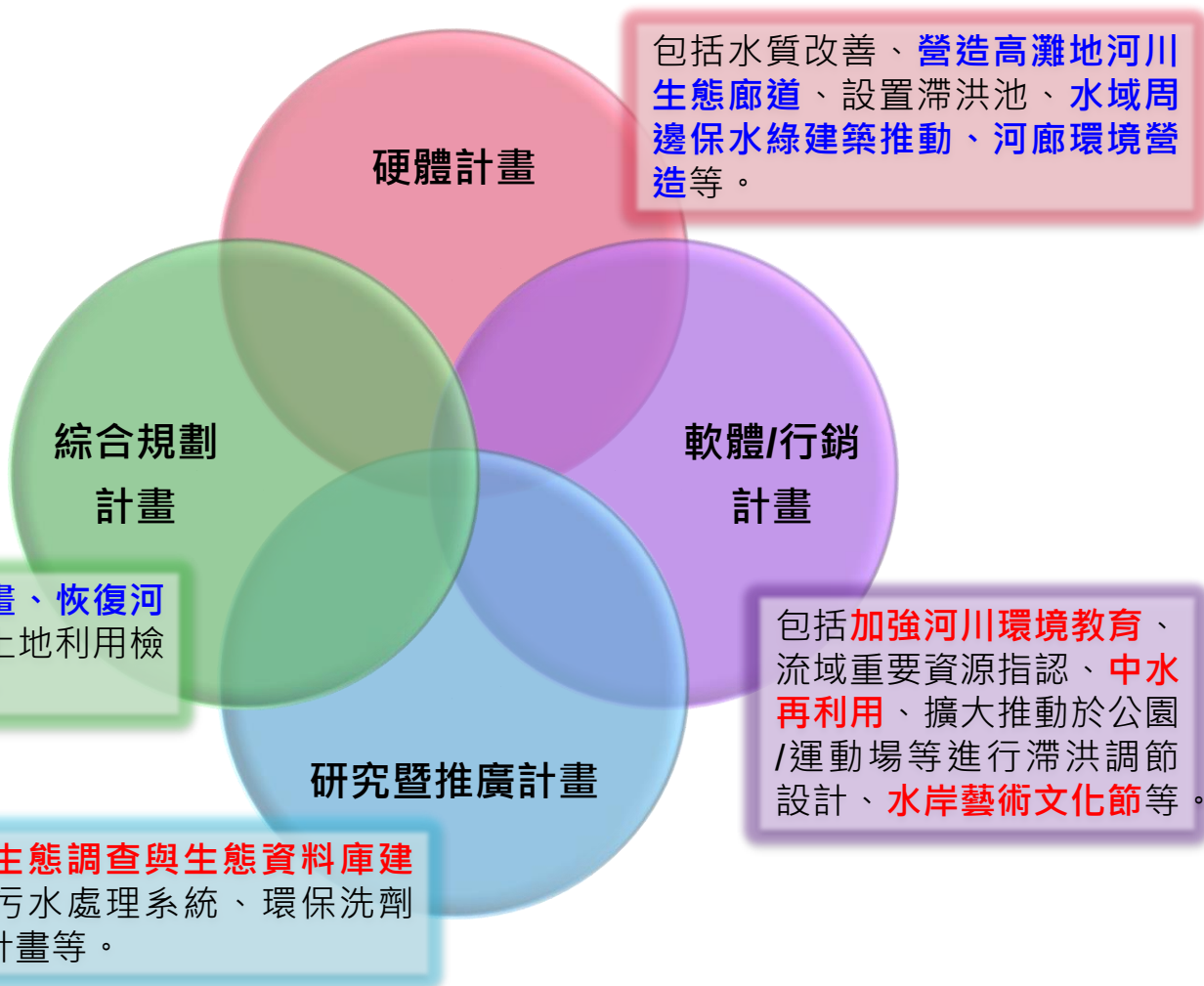
城鄉縫合的樂活藍帶 | 大里溪、頭汴坑溪、乾溪及草湖溪



(五) 行動計畫

針對問題研析、策略及目標擬訂結果，分節說明研提之相關行動計畫，例如水質改善計畫、生態保護計畫等，及對應工區範圍、預計辦理期程、執行經費及推動優先順序等。

本團隊預計**臺中市水環境改善需透過跨部會協調整合，對齊資源擴大成效，以達到綜效潛力**。行動方案將綜整臺中市政府及環保署、營建署、農委會、水保局、水利署等各部會相關計畫，**透過資源盤點、課題及潛力研析、策略及目標擬訂結果，進行縣市水環境改善總體規劃**，透過溝通平台形成共識後，針對各分區重點執行方案，研提相關行動計畫。





(五) 行動計畫 1.亮點提案基本設計

*第六批次已提報

水域名稱	區段	選址說明	指標亮點
綠川	忠明綠川橋至積善橋匯流處	本案範圍因民宅緊鄰混凝土河岸，且無友善人行空間的規劃等，目前呈現水岸環境與週邊空間關係互不相干，其南北岸的景觀落差造成綠川連續線性環境空間的斷點。	- 政策及公共參與 - 親水環境營造
柳川	忠明南路-文心南路	柳川第四期延續前期工程，作為城市藍帶示範段，藉由忠明柳橋至文心南路之水環境景觀改善延伸河道綠廊，提供在地民眾一處清淨的都市中的水岸休憩場域。	- 政策及公共參與 - 親水環境營造
	文心南路-環中路六段	柳川第五期延續第一期工程，作為社區連結延伸段，藉由文心南路-環中路六段之水環境景觀改善，延伸河道綠廊，提供在地民眾一處清淨的都市中的水岸休憩場域。	
大智排水	南門橋-旱溪排水匯流口	本段往南為旱溪排水康橋水岸公園，往北則為大智公園，差本段整治後即可成為南北相連相串的整合空間，配合周邊東光園道、烏竹圍公園等綠地，形成串聯空間外讓水岸縫合更完整。	- 水文化特色營造 - NBS自然及生態復育潛力
梅川	昌平東六路-松竹北一街 昌平路-太原路 五權路22巷-英才路	選擇梅川保持水域河流的區域進行河流區域與周邊環境整合，北邊昌平東六路腹地較小，盡可能以人行空間及環境改善為主；大連路至太原路二段則因人口較多，又經過許多商圈，可利用外推空間增加活動場所，豐富民眾與水岸之間關係；而五權路至英才路段因鄰近美術園道，可進一步形成藍綠環境縫合區域，延伸美術園道綠地空間。	- 水質水量改善 - 水文化特色營造
食水料溪	石岡區上磐安橋-下游廣游興橋	工程將採LID工法設計透水類型鋪面，透過植栽綠美化改善既有河岸兩側環境，增加都市防洪韌性，並新建河道休憩設施、平台及走道等，強化周邊居民、遊客與河岸的連結關係，改善食水料溪水陸域環境。	- 水文化特色營造 - 親水環境營造
北屯支線頂灣潭	人和路	本案範圍為鄰近較為大型的綠地空間，惟目前因鐵道的阻隔使水岸環境與週邊空間關係較互不相干。種水治洪的農村水環境，利用潭心鐵馬空橋之園道起點區位特色景點，結合本計畫空間形成跳島般的都市農耕水域環境，另外，利用藍帶串聯一旁的鐵道綠廊軸線，縫合兩岸日常生活的廊道空間，以「藍綠帶生態環境營造」、「以農治水的防洪空間」及「亮點景觀的空間串聯」為三大規劃理念，推動本計畫工程。	- 政策及公共參與 - NBS自然及生態復育潛力
麻園頭溪	梅川東路五段至文心路四段	本案範圍北屯區14期重劃麻園頭溪（土庫溪）之河道、滯洪池公園等連串水帶，北側鄰近數個生態公園；往南延伸可與中清捷運站相接，並進而與太原綠園道、臺中之心串聯，惟現況因未執行水岸空間的規劃，目前與週邊空間關係產生隔閡，缺乏親水環境的藍綠帶空間。	- 政策及公共參與 - 水文化特色營造



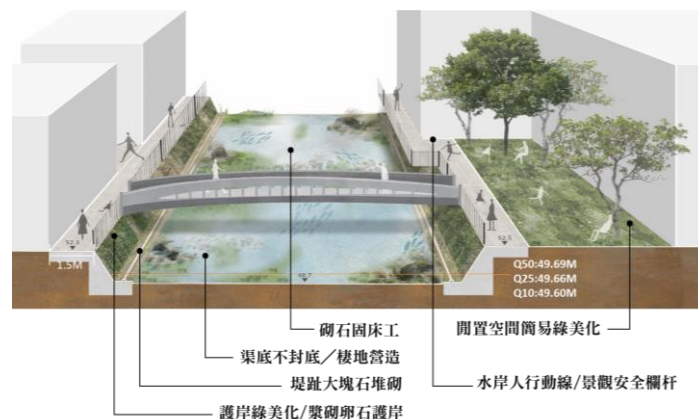
(五) 行動計畫 1. 亮點提案基本設計

亮點擇優項目

- 延續性計畫-政策及公共參與
- 親水環境營造

綠川排水水環境改善計畫 忠明綠川橋至積善橋匯流處(長度約500m)

- ◆ **工程規劃**：本案範圍因民宅緊鄰混凝土河岸，且無友善人行空間的規劃等，目前呈現水岸環境與週邊空間關係互不相干，其南北岸的景觀落差造成綠川連續線性環境空間的斷點。
- ◆ **工程內容說明**：
 - ◆ **藍綠帶生態環境營造**：1. 污水接管/水質改善；2. 渠底不封底/棲地營造；3. 砌石固床工/堤趾大塊石堆砌；4. 漿砌卵石/護岸綠美化。
 - ◆ **水岸與生活圈的縫合**：
 1. 新增橋頭街角廣場
 2. 堤頂人行及自行車步道
 3. 景觀安全欄杆。
 - ◆ **亮點景觀空間的串聯**：
 1. 新增水岸口袋休憩空間
 2. 串聯康橋河岸及南側水岸公園景觀





(五) 行動計畫 1.亮點提案基本設計

柳川水環境改善計畫(第四期) 忠明南路-文心南路(總長約1.2km)

亮點擇優項目

- 延續性計畫-政策及公共參與
- 親水環境營造

◆ **工程規劃：**柳川第四期延續前期工程，作為城市藍帶示範段，藉由忠明柳橋至文心南路之水環境景觀改善，延伸河道綠廊，提供在地民眾一處清淨的都市中的水岸休憩場域。

◆ 工程內容說明：

◆ 生態復育段：

1. 河道棲地營造/生態復育；
2. 周邊綠帶整合/自然公園；
3. 汙水截流/恢復河道氣息

◆ 慢活水岸段：

1. 橋頭廣場拓寬/創造停留點
2. 水岸廊道整合/人本環境
3. 漿砌卵石/護岸綠美化
4. 動線規劃

◆ 社區生活段

1. 營造水岸環線
2. 綠帶系統整合
3. 創造節點

第一期(城市藍帶示範段)



第二期(社區連結延伸段)



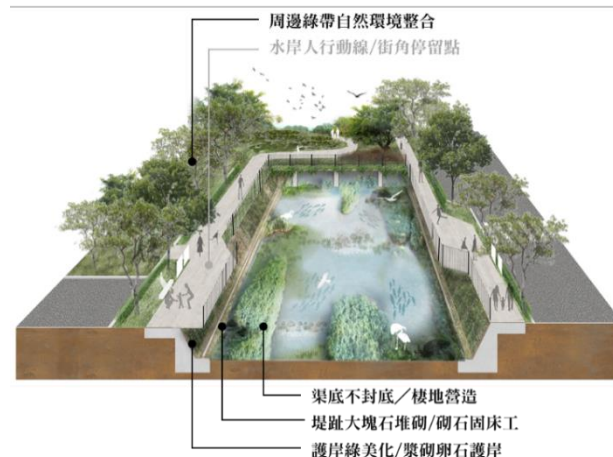
—生態復育段 孕育自然空間，提供生態棲息環境



—慢活水岸段 設置水岸慢活廊道，亦提供通學步道使用



—社區生活段 結合地方發展協會，打造地方特色水岸觀光空間





(五) 行動計畫 1.亮點提案基本設計

柳川水環境改善計畫(第五期) 文心南路-環中路六段(總長約1.1km)

◆ **工程規劃：**柳川第五期延續第四期工程，作為社區連結延伸段，藉由文心南路-環中路六段之水環境景觀改善，延伸河道綠廊，提供在地民眾一處清淨的都市中的水岸休憩場域。

◆ **工程內容說明：**

◆ **生態復育段：**

- 1.河道棲地營造/生態復育
- 2.周邊綠帶整合/自然公園
- 3.汙水截流/恢復河道氣息

◆ **慢活水岸段：**

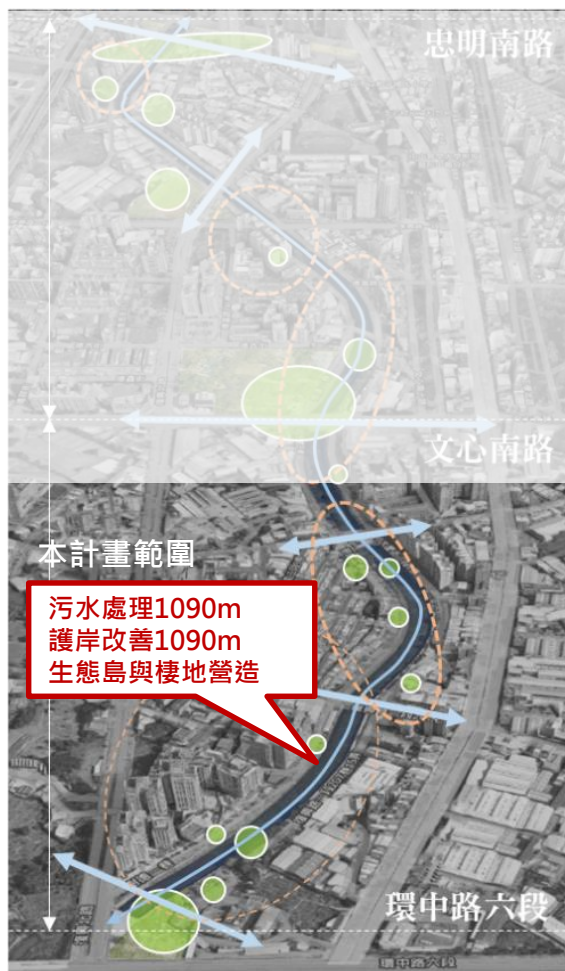
- 1.橋頭廣場拓寬/創造停留點
- 2.水岸廊道整合/人本環境
- 3.漿砌卵石/護岸綠美化
- 4.動線規劃

◆ **社區生活段：**

- 1.營造水岸環線
- 2.綠帶系統整合
- 3.創造節點

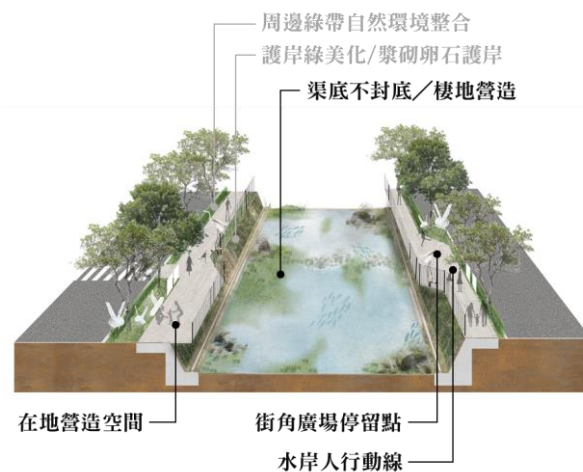
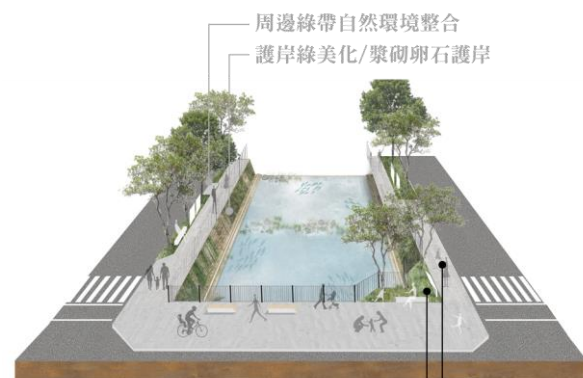
第一期(城市藍帶示範段)

第二期(社區連結延伸段)



亮點擇優項目

- 延續性計畫-政策及公共參與
- 親水環境營造





(五) 行動計畫 1.亮點提案基本設計

大智排水水環境改善計畫 喬城一橋旱溪排水匯流處

亮點擇優項目

- 政策及公共參與
- 水文化特色營造
- NBS自然及生態復育潛力

◆ **工程規劃**：串聯東峰公園(同臺中之心環線系統)與康橋水岸園區，將臺中市內之藍帶綠廊再延伸約650公尺，活化都市區域生態與人本特色。

◆ 工程內容說明：

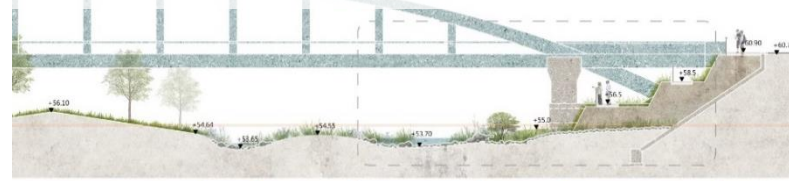
- ◆ **第一期**：喬城一橋→大智路水環境改善(本段工程經費約6800萬)。
- ◆ **第二期**：大智路→旱溪排水匯流口水環境改善(本段工程經費約6630萬)。

◆ 重塑歷史河道記憶風華再現：

1. 新增街角廣場；
2. 灘地植生保留區；
3. 透水步道，河灘地綠化
4. 舊橋墩保留，歷史遺址步道
5. 水文化記憶互動空間
6. 堤防減量

◆ 延伸與連結水岸都市生活圈

1. 綠化型土坡改善；
2. 串聯康橋水岸與鳥竹圍公園的主要出入口





(五) 行動計畫 1. 亮點提案基本設計

梅川水環境改善計畫

第一期 (太原路二段至大連路、英才路至五權路22巷間，長度約1400公尺)

第二期 (松竹路至昌平東六路段間，長度約800公尺)

亮點擇優項目

- 水質水量改善
- 水文化特色營造

◆ **工程規劃：**本計畫針對梅川全河段辦理水質淨化工作，並且以既有梅川排水河道面為基礎，改善全斷面，營造水環境場域，創造梅川獨特性。

◆ 工程內容說明：

◆ **第一期：**全河段辦理水質淨化及梅川約1400m全斷面改善

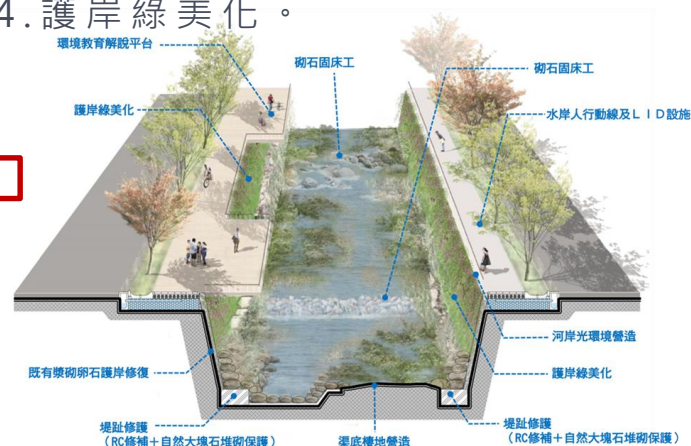
◆ **第二期：**主要辦理梅川約800m全斷面改善

◆ **藍綠帶生態環境營造：**

1. 水質改善；2. 渠底不封底/棲地營造；3. 砌石固床工；4. 護岸綠美化。

◆ 水環境教育系統：

1. 水岸人行動線系統串連公園綠地
2. 解說平台搭配智慧導覽
3. 與地區國中小合作，推動梅川水環境教材
4. 導入低衝擊開發設施
5. 結合智慧城市家具系統



亮點擇優項目

- 水文化特色營造
- 親水環境營造

◆ **工程規劃：**採LID工法設計透水類型鋪面。透過植栽綠美化改善既有河岸兩側環境，增加都市防洪韌性，並新建河道休憩設施、平台及走道等，強化周邊居民、遊客與河岸的連結關係，改善食水料溪水陸域環境。

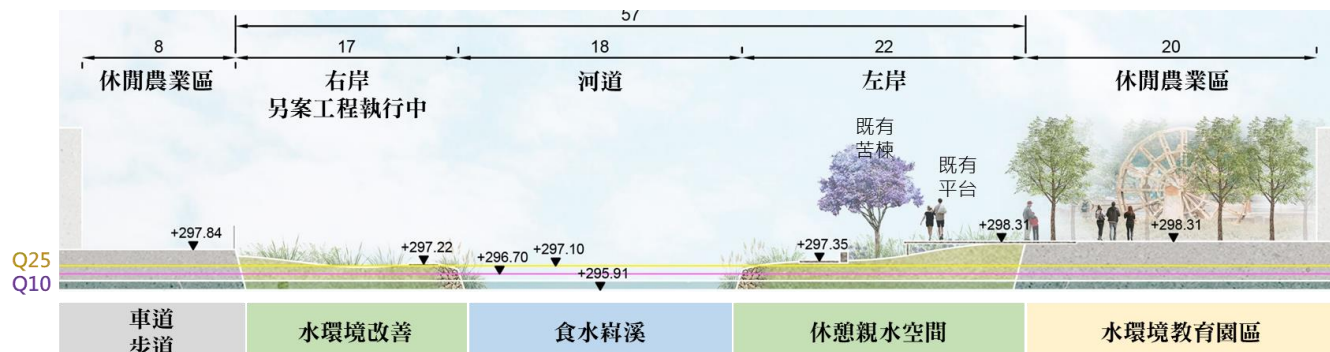
◆ 水生生態水岸環境營造：

- 1.空間綠化及動線導入
- 2.護坡綠化改善
- 3.LID 低衝擊開發

◆ 地方水資源教育所結合：

1. 增加更多與水資源再利用以及互動方式的設施
2. 與地方產業互生互用
3. 既有水車及周邊再利用
4. 既有溪水小徑、水井再利用
5. 水資源教室

◆ 水岸環狀動線系統串接





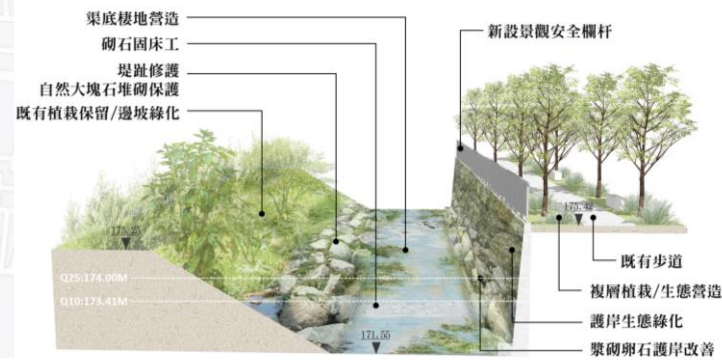
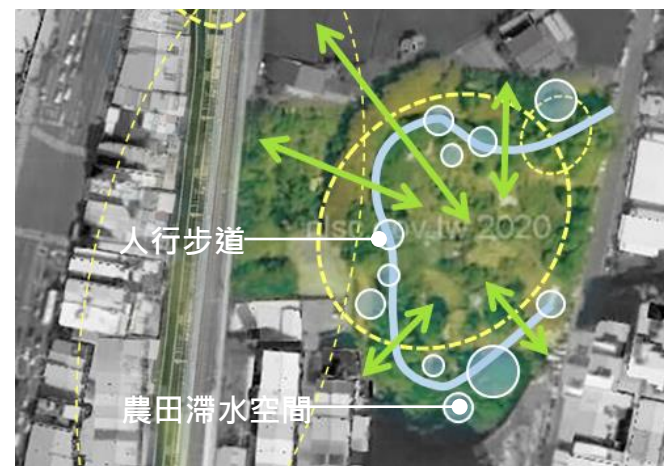
亮點擇優項目

- 政策及公共參與
- NBS自然及生態復育潛力

(五) 行動計畫 1. 亮點提案基本設計

北屯支線水環境改善計畫 頂灣潭生態走廊段(長度約270公尺)

- ◆ **工程規劃**：本案範圍為鄰近較為大型的綠地空間，惟目前因鐵道的阻隔使水岸環境與週邊空間關係較互不相干。
- ◆ **工程內容說明**：
 - ◆ **藍綠帶生態環境營造**：1. 污水接管/水質改善；2. 渠底不封底/棲地營造；3. 砌石固床工/堤趾大塊石堆砌；4. 環境基底的綠化改善。
 - ◆ **以農治水的防洪空間**：
 - 1. 農地滯洪的空間治理思維
 - 2. 魚菜共生水岸農園願景
 - 3. 農田圳路生態化/螢火蟲復育
 - ◆ **亮點景觀空間的串聯**：
 - 1. 水岸人行動線系統
 - 2. 景觀安全欄杆
 - 3. 在地特色水岸休憩空間





(五) 行動計畫 1. 亮點提案基本設計

麻園頭溪水環境改善計畫 梅川東路五段至文心路四段(長度約1400公尺)

亮點擇優項目

- 政策及公共參與
- 水文化特色營造

- ◆ **工程規劃：**本案範圍北屯區14期重劃麻園頭溪(土庫溪)之河道、滯洪池公園等連串水帶，北側鄰近數個生態公園；往南延伸可與中清捷運站相接，並進而與太原綠園道、臺中之心串聯，惟現況因未執行水岸空間的規劃，目前與週邊空間關係產生隔閡，缺乏親水環境的藍綠帶空間。

- ◆ **工程內容說明：**

- ◆ **藍綠生態營造：**

1. 水岸親水設施
2. 生態棲地營造
3. 周邊綠帶整
4. 河道斷面改善

- ◆ **人本動線串聯：**

1. 導入低衝擊開發設施
2. 建立周邊人行動線及自行車動線系統
3. 規劃遊憩動線

- ◆ **水環境教育營造：**

1. 土地公博物館概念
2. 建立解說設施
3. 新增街道家具



-生態復育段 孕育自然空間，提供生態棲息環境



-慢活水岸段 結合在地生活文化，打造地方特色水岸觀光空間





(五) 行動計畫 2.繪製整體空間發展藍圖

策略分區	水系流域	主題	行動策略	分區系統	定位	行動計畫	子計畫	潛力地點	計畫構想	短中長期計畫
第一區 / 都會水育活區	主系統：烏溪支線及淺山水系 次系統：筏子溪、臺中市區水域、旱溪	水文化環教場域與都會生活環圈	水質水量恢復 洪氾風險調適 藍綠網絡保育 生活水岸縫合 政策公共參與	1-1 筏子溪	藍綠調節生物廊道	筏子溪水環境改善計畫	筏子溪門戶迎賓水岸廊道下游串連工程	延續迎賓廊道至建國路橋	本案預計改善範圍從既有迎賓廊道起點至下游烏日建國路，新闢自行車道及人行道延續及修繕，新增水岸休閒空間，創造美好民眾運動空間。	短
							普濟溪改善計畫(第一期)	東海大學-東大路一段	本計畫則針對現況排水系統之問題提出改善策略。故於此路口設置引水路至東海湖洪水時期分流至東海湖，減少此路口淹水情勢，同時補注東海湖。	短
							普濟溪改善計畫(第二期)	臺中榮總院區(東大路一段-臺灣大道四段)	上游段：河道內設置礫間淨化設施，河道增加休憩空間；公園段：以療育花園手法進行綠帶環境改善；下游段：改變河道三面光環境增加步行空間。	短
							西屯區市政路延伸及東大溪改善工程	工業區一路-環中路、工業區一路-環中路	本案為配合西屯區市政路延伸工程，於擬開闢之北側原東大溪，「工業區一路至水尾巷」兼顧道路寬度，改建明渠+單孔箱涵(水流連通)，水尾巷以南則以既有東大溪範圍配合進行河川整治及環境營造。	短
							筏子溪治理計畫虹揚橋段右岸局變	虹揚橋段	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	短
							堤後植栽營造綠廊	筏子溪，劉厝堤防、馬龍潭堤防，堤後現況補植需新增植栽槽橫山二號堤防	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	中
				1-2 臺中市區水域	都會水文化環教場域	梅川水環境改善計畫	梅川水環境改善整體計畫(第一期)	B.昌平路-太原路 C.五權路22巷-英才路	污水處理、護岸改善及渠底棲地營造、水岸人行動線改善	短
							梅川水環境改善整體計畫(第二期)	A.昌平東六路-松竹北一街		中
						綠川排水水環境改善計畫	綠川排水水環境改善整體計畫(第三期)	忠明綠川橋-積善橋匯流處	污水接管、渠底不封底、砌石固床工、護岸綠美化	短



計畫工作成果

84

策略分區	水系流域	主題	行動策略	分區系統	定位	行動計畫	子計畫	潛力地點	計畫構想	短中長程計畫
第一區 / 都會水育活區	主系統：烏溪支線及淺山水系 次系統：筏子溪、臺中市區水域、旱溪	水文化環教場域與都會生活環境圈	水質水量恢復 洪氾風險調適 藍綠網絡保育 生活水岸縫合 政策公共參與	1-2 臺中市區水域	都會水文化環教場域	柳川水環境改善計畫	柳川水環境改善整體計畫(第三期)	中華路-大誠街	*第三期為第六批次計畫	短
							柳川水環境改善整體計畫(第四期)	忠明南路-文心南路	河道棲地營造、周邊綠帶整合、汙水截流、水岸廊道整合、護岸改善	中
							柳川水環境改善整體計畫(第五期)	文心南路-環中路六段		短
						大智排水水環境改善計畫	大智排水水環境改善整體計畫(第一期)	南門橋-大智路	*第一期為第六批次計畫	短
							大智排水水環境改善整體計畫(第二期)	大智路-旱溪排水匯流口	河道棲地營造、周邊綠帶整合、水岸廊道整合	中
							大智排水水環境改善整體計畫(第三期)	喬城一橋至仁和路		長
						土庫溪(麻園頭溪)水環境改善計畫	土庫溪(麻園頭溪)水環境改善整體計畫(第一期)	梅川東路五段-文心路四段	汙水截流、水岸親水設施、生態棲地營造、河道斷面改善、水環境教育營造等	中
							土庫溪(麻園頭溪)水環境改善整體計畫(第二期)	文心路四段-南屯路南屯路-環中路		長
				1-3 旱溪	城市縫合休憩通廊	惠來溪水環境改善計畫	惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)	河南路二段-經貿路、市政路-朝富路	*第六批次計畫 為持續改善惠來溪及潮洋溪整體環境品質，連結上、下游改善成果，並提升河川整治層次，本府研議提報惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)。	短
						旱溪排水水環境改善計畫	旱溪排水北岸水環境營造工程	右岸 鸞村橋-國光橋	串聯藍綠軸帶、營造水岸亮點空間、植樹減碳	短
							旱溪排水(樹王橋至中投公路橋)治理工程	樹王橋-中投公路橋	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃	中
						星泉湖水環境改善計畫	星泉湖水環境改善計畫	湧泉公園內滯洪池	星泉湖位於臺中市東區，於民國93年開挖建築工地，後閒置未用，地下水自然湧出後形成湖泊。	短
						秋紅谷水環境改善計畫	秋紅谷水環境改善計畫	秋紅谷公園內滯洪池	為人工湖綠地景觀公園，平時作為景觀生態池使用，災害來臨時具有滯洪排洪功能，可做為城市內滯洪重要設施。	短
						旱溪水環境改善計畫	臺中市旱溪西路自行車專用道建置工程	右岸 聚興橋-南興北二路	既有旱溪自行車道因他案工程合併拓寬汽機車道路，而阻斷旱溪自行車道路線，為延續自行車路線，建議利用河岸堤頂建置自行車專用道，堤頂寬度約2m，符合自行車道設計原則。	短



(五) 行動計畫 2.繪製整體空間發展藍圖

策略分區	水系流域	主題	行動策略	分區系統	定位	行動計畫	子計畫	潛力地點	計畫構想	短中長程計畫
第二區 / 城鄉水岸門戶區	主系統：烏溪水系 次系統：烏溪中游段大里溪、頭汴坑溪、草湖溪、乾溪旱溪排水	城鄉水岸綠帶與都會門戶廊道	水質水量恢復	2-1 烏溪下游段	城鄉共享水岸廊道	烏溪水環境改善計畫	烏溪高灘地都會遊憩行動計畫	烏溪高灘地河濱公園堤岸空間、國道及快速道路橋下空間	堤防串聯計畫、水岸花廊串聯、社區休憩節點規劃	中
							溪尾大橋作為巴氏銀鮎復育優先推動區	溪尾大橋	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」 1.針對巴氏銀鮎復原河段設立告示牌 2.烏溪溪尾橋巴氏銀鮎棲地復原與監測	中
							烏溪流域其他巴氏銀鮎棲地庇護池	-	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	長
							改善堤後植栽營造綠廊	烏溪同安厝堤防	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	中
			洪氾風險調適 生活水岸縫合	2-2 大里溪、頭汴坑溪、草湖溪、乾溪	城鄉縫合的樂活藍帶	草湖溪水環境改善計畫	112年度草湖溪竹仔坑堤防竹仔坑堤防(斷面整建工程(斷面 57-58))	竹仔坑堤防(斷面 57-58)	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	
							113年度草湖溪竹仔坑堤防竹仔坑堤防(斷面整建工程(斷面 58-58-1))	竹仔坑堤防(斷面 58-58-1)	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	
第三區 / 花都水圳轉型區	主系統：大甲溪及大安溪水系 次系統：旱溝、牛稠坑、葫蘆墩圳、十三張十四張圳等	花都水圳藍網與休閒觀光廊道	水質水量恢復 洪氾風險調適 生活水岸縫合 政策公共參與	3-1 旱溝排水、牛稠坑排水	城鄉漫活藍帶縫合	大甲溪水環境改善計畫	大甲溪水環境改善整體計畫(第一期)	左岸后豐大橋下游高灘地	目前灘地多為非登錄地，為民眾農耕及一般草生地為主，由北可銜接東豐自行車道連結葫蘆墩圳進水口，目前已有觀旅局相關工程，配合延續動線營造生態滯洪公園除了做為河川環境教育的地點，亦將公有土地取回整合活化。	中
							大甲溪水環境改善整體計畫(第二期)	左岸后豐大橋上游高灘地(東湳里子朴子里段)	目前灘地多為非登錄地，為民眾農耕及一般草生地為主，由北可銜接東豐自行車道連結葫蘆墩圳進水口，目前已有觀旅局相關工程，配合延續動線營造生態滯洪公園除了做為河川環境教育的地點，亦將公有土地取回整合活化。	中
							改善堤後植栽營造綠廊	大里溪光明堤防接近戰車公園、頭汴坑溪東平路堤、草湖溪位於草湖路堤二	對接「烏溪流域整體改善與調適規劃」	



(五) 行動計畫 2.繪製整體空間發展藍圖

策略分區	水系流域	主題	行動策略	分區系統	定位	行動計畫	子計畫	潛力地點	計畫構想	短中長程計畫
第三區 / 花都水圳轉型區	主系統： 大甲溪及大安溪水系 次系統： 旱溝、牛稠坑、葫蘆墩圳、十三張圳、十四張圳等	花都水圳藍網與休閒觀光廊道	水質水量恢復	3-2 葫蘆墩圳、十三寮、十四張圳等	水岸花都休憩通廊	葫蘆墩圳水環境改善計畫	葫蘆墩圳水環境改善計畫(第二期)	三民路-中正路	*第六批次計畫 在確保防洪排水之機能下，以水域掀蓋打造區域環境藍帶之美，串連周邊景觀特色、人文歷史、生態環境等，達到「近水觀賞」之目標。	短
			洪氾風險調適			北屯支線頂灣潭水環境改善計畫	北屯支線頂灣潭水環境改善計畫	頂灣潭(人和路167巷-37巷)	藍綠帶生態環境營造、渠底不封底、砌石固床工、農田圳路生態化、在地特色水岸休憩空間	中
			生活水岸縫合			十四張圳水環境改善計畫	十四張圳水環境改善計畫(第三期)	雅清橋與雅潭路四段間	其將延續十四張圳一、二期水岸規劃脈絡，結合環境永續之理念，融入低衝擊等設計手法，期望透過整體規劃，優化水環境，營造水與綠的樂活空間，重塑東門支線第六分線(四塊厝分線)周遭水域環境，提供地方居民親水、親綠的友善空間及營造更好的生態棲地。	短
第四區 / 鄉山保育區	主系統： 大甲溪水系 次系統： 大甲溪上游段、沙連溪、食水料溪等	山川原鄉野溪與文化自然保留圈	水質水量恢復	4-1 大甲溪上游段、中游段	山林野溪的自然保育/原鄉聚落的自然共存	大甲溪(中游段)水環境改善計畫	大甲溪(中游段)水環境改善計畫	東勢河濱公園	本案以活化東勢河濱公園的機能空間為主，導入活化空間活動，增加在地居民生活空間，並加強對外都會區的串連，且串聯周邊臨近多個觀光潛力點	短
			藍綠網絡保育	4-2 食水料溪、沙連溪等	客家鄉鎮的韌性精神	食水料溪水環境改善計畫	食水料溪水環境改善計畫	八寶圳河道及食水料溪匯流處-廣興橋	水生態水岸環境營造、地方水資源教育所結合水岸環狀動線系統串接	短



(五) 行動計畫 2.繪製整體空間發展藍圖

策略分區	水系流域	主題	行動策略	分區系統	定位	行動計畫	子計畫	潛力地點	計畫構想	短中長程計畫
第五區 / 雙河觀光區	主系統：烏溪及大甲溪水系 次系統：濱海港口藍帶與河海藍色走廊(排水路)、良港排水等(南勢坑溪、南勢溪等(淺山區))	水質水量恢復 洪氾風險調適 藍綠網絡保育 生活水岸縫合 政策公共參與	水質水量恢復 洪氾風險調適 藍綠網絡保育 生活水岸縫合 政策公共參與	5-1 大甲溪、烏溪河口	沿海遊憩海洋教育	大甲溪河口水環境改善計畫	大甲溪河口水環境改善計畫(高美濕地)	高美濕地周邊地區環境營造細部規劃	對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
						烏溪河口水環境改善計畫	烏溪河口水環境改善計畫(龍井堤防、烏溪出海-麗水漁港)	龍井堤防、烏溪出海-麗水漁港	•市長15項幸福政見 •營造龍井堤防一處防風林縫補地點，配合汙水廠及地形來營造濕地環境為主，並改善龍井堤防生硬結構，沿線補植防風海岸植生增加生態性。 •後續可配合麗水漁港周邊設施改善，營造濱海河岸的藍綠通廊，提供生態與社區活動動線。	中
				5-2 山腳大排、梧棲排水等	沿海洪氾治水對策	山腳大排水環境改善計畫	山腳大排水環境改善計畫	山腳大排及周邊	藍綠帶生態環境營造、渠底不封底、砌石固床工	長
				5-3 北勢溪、南勢溪等	淺山生態棲地復育/湧泉文化活化再現	竹林南溪水環境改善計畫	竹林南溪水環境改善計畫	竹林南溪及周邊	生態棲地營造、社區休憩節點規劃	長
第六區 / 樂河慢區	主系統：大甲溪及大安溪水系 次系統：大甲溪、大安溪河口、溫寮溪、四好溪	水質水量恢復 藍綠網絡保育 政策公共參與	水質水量恢復 藍綠網絡保育 政策公共參與	6-1 大甲溪、大安溪河口	藍帶軸線鐵騎觀光	臺中市海岸地區水環境改善計畫	大甲雙寮生態綠洲營造計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
							大甲小鎮自行車主題路線建構計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
							五甲水上遊憩推廣基地建置計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
							鷺鷥林親海秘境營造計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
				6-2 北汕溪、溫寮溪、四好溪	農鄉風貌慢活藍帶	臺中市海岸地區水環境改善計畫	松柏國際衝浪基地營造計畫	松柏港沙灘	對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
							大安濱海樂園設施改善及生態北汕溪整治計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
							大安港媽祖文化園區開放空間營造計畫		對接「臺中市海岸地區整體規劃」	長
						溫寮溪水環境改善計畫	溫寮溪水環境改善計畫	大安港海堤	•溫寮溪此段河道左岸主要為農田區，右岸為小型聚落，兩岸堤岸高度足夠抵禦外水，但因為區內地勢低窪，內水無法藉由重力方式排至河道，因此在左、右岸各設置生態滯洪池與龜黿生態公園整併利用做為調適承洪的濱海空間。	長



(五) 行動計畫 2.繪製整體空間發展藍圖

6 - 樂農河口慢活區

- C 大甲雙寮生態綠洲營造計畫
- E 大甲小鎮自行車主題路線建構計畫
- E 五甲水上遊憩推廣基地建置計畫
- D 鷺鷥林親海秘境營造計畫
- E 松柏國際衝浪基地營造計畫
- E 大安濱海樂園設施改善及生態北汕溪整治計畫
- E 大安港媽祖文化園區開放空間營造計畫
- C 溫寮溪水環境改善計畫

3 - 花都水圳轉型區

- C 大甲溪水環境改善整體計畫(第一期)
- C 大甲溪水環境改善整體計畫(第二期)
- D 葫蘆墩圳水環境改善計畫(第二期)
- D 北屯支線頂灣潭水環境改善計畫
- D 十四張圳水環境改善計畫(第三期)

4 - 保育樂活策略區

- D 大甲溪(中游段)水環境改善計畫
- D 食水料溪水環境改善計畫

5 - 雙港河港觀光區

- D 大甲溪河口水環境改善計畫(高美濕地)
- C 烏溪溪口水環境改善計畫(龍井堤防、烏溪出海口-麗水漁港)

1 - 都會水文育活區

- D 筏子溪門戶迎賓水岸廊道下游串連工程
- B 普濟溪改善計畫
- D 西屯區市政路延伸及東大溪改善工程
- B 筏子溪治理計畫虹揚橋段右岸局變
- C 堤後植栽營造綠廊
- A 梅川水環境改善整體計畫(第一、二期)
- A 綠川排水水環境改善整體計畫(第三期)
- A 柳川水環境改善整體計畫(第三、四、五期)
- D 大智排水水環境改善整體計畫(第一、二、三期)
- A 土庫溪(麻園頭溪)水環境改善整體計畫(第一、二期)
- D 惠來溪及潮洋溪水環境改善計畫(第二期)
- D 旱溪排水北岸水環境營造工程

2 - 城鄉水岸門戶區

- B 旱溪排水(樹王橋至中投公路橋)治理工程
- C 星泉湖水環境改善計畫
- C 秋紅谷水環境改善計畫
- E 臺中市旱溪西路自行車專用道建置工程

五大面向策略

A
水質水量
恢復

B
洪氾風險
調適

C
藍綠網絡
保育

D
生活水岸
縫合

E
政策公共
參與

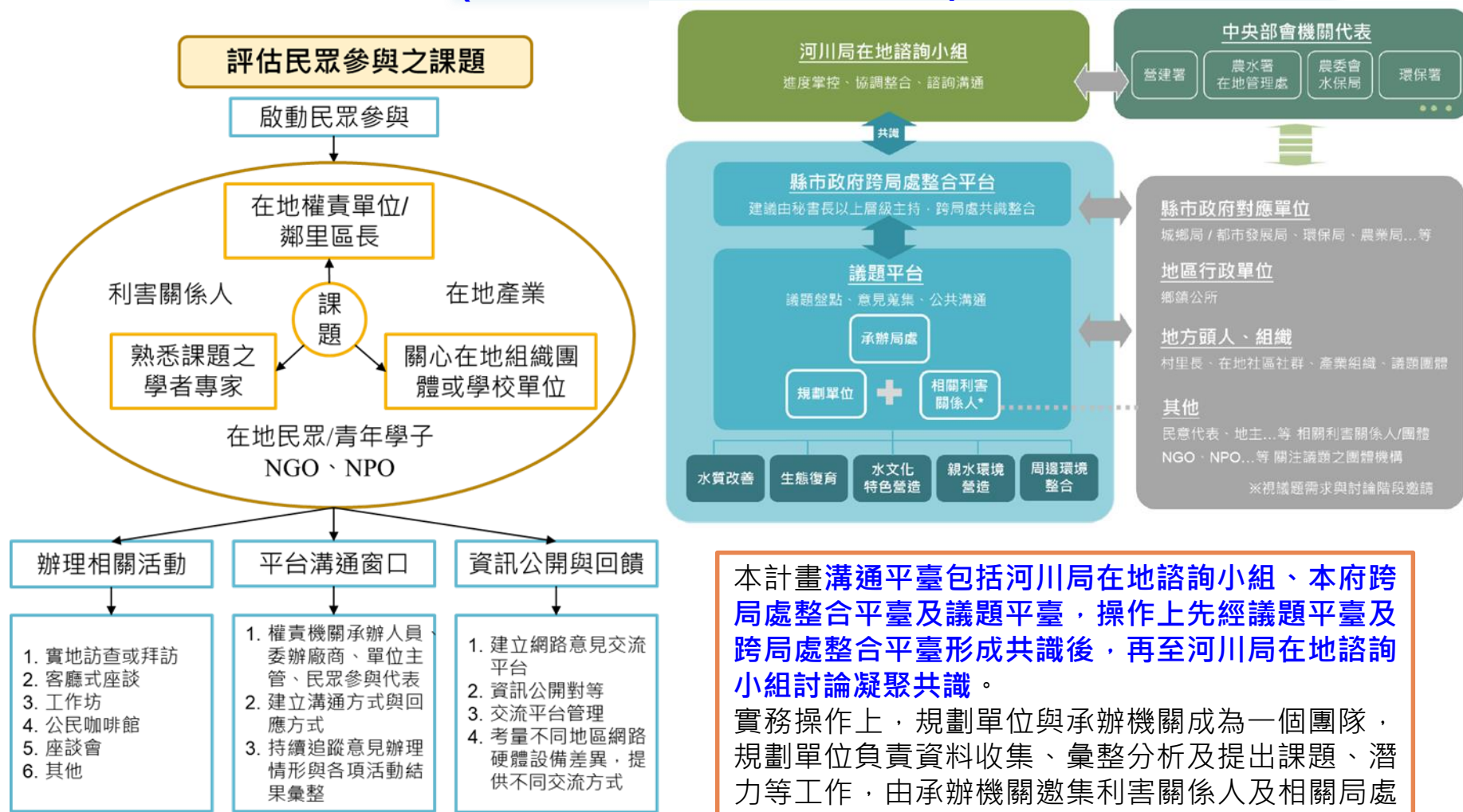
- D 烏溪高灘地都會遊憩行動計畫
- C 溪尾大橋作為巴氏銀鮐復育優先推動區
- C 烏溪流域其他巴氏銀鮐棲地底護池
- C 改善堤後植栽營造綠廊
- B 112-114年度草湖溪竹仔坑堤防整建工程



計畫工作成果

(六) 民眾參與計畫

民眾參與的操作時機包含議題蒐集階段、願景形塑階段、亮點提案計畫及行動方案討論階段等，應針對民眾參與不同階段，設立參與目標與任務，邀請不同對象，並設計適合的參與方式（訪談、工作坊、走讀體驗、論壇等）。



本計畫溝通平臺包括河川局在地諮詢小組、本府跨局處整合平臺及議題平臺，操作上先經議題平臺及跨局處整合平臺形成共識後，再至河川局在地諮詢小組討論凝聚共識。

實務操作上，規劃單位與承辦機關成為一個團隊，規劃單位負責資料收集、彙整分析及提出課題、潛力等工作，由承辦機關邀集利害關係人及相關局處或中央部會進行平臺討論。



計畫工作成果

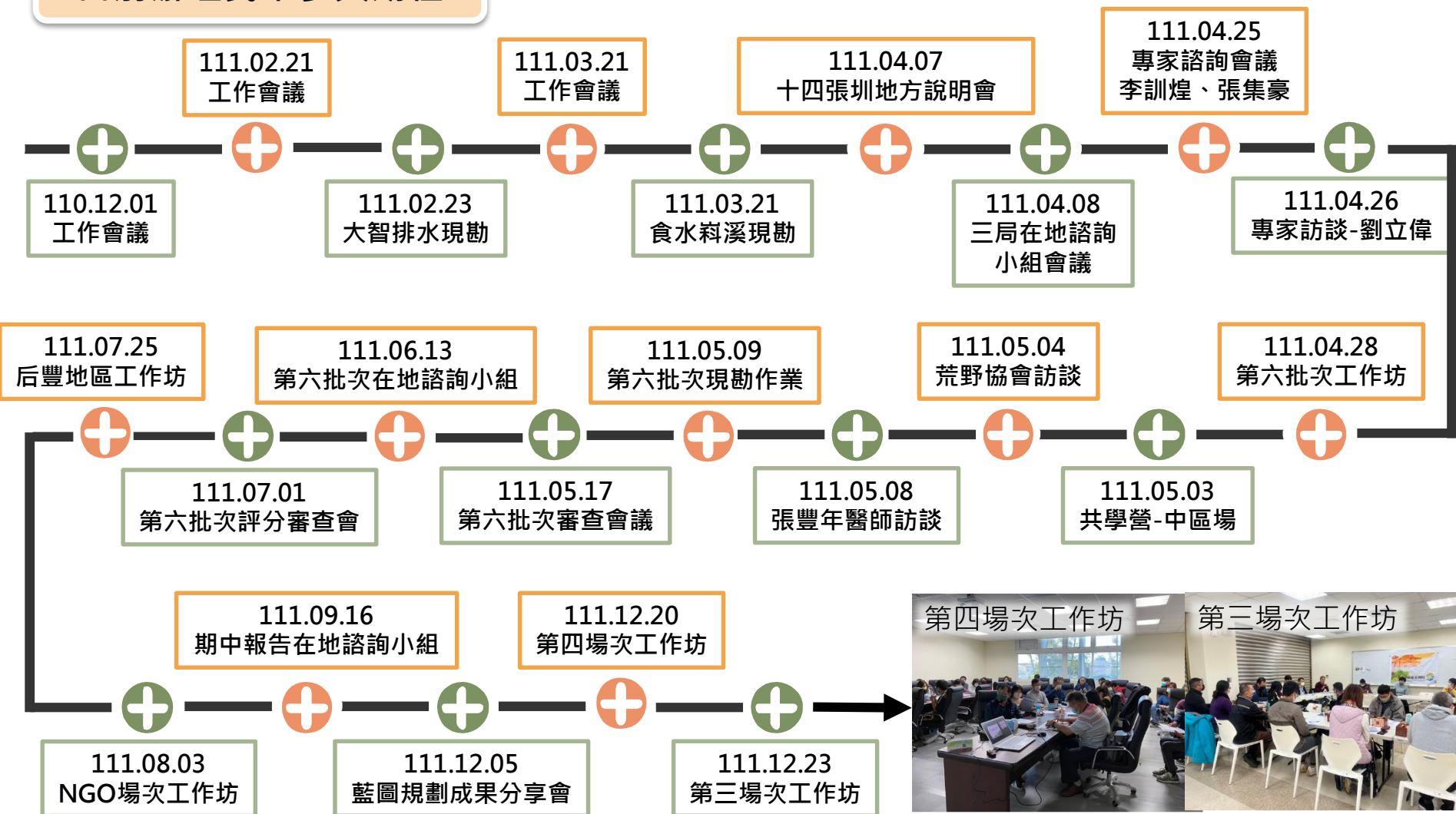
三局在地諮詢小組

食水料溪現勘

90

(六) 民眾參與計畫

目前辦理民眾參與期程





(六) 民眾參與計畫

第一場次工作坊(第六批次)

出席單位

經濟部水利署、內政部營建署、經濟部水利署第三河川局、臺灣水利環境科技研究發展教育基金會、五權社大、荒野保護協會臺中分會、新環境促進協會、臺中市公民學社、白冷圳水流域發展協會、南門社區發展協會、臺中文史復興組合、楊瓊瓔立委服務處、臺中市新建工程處、臺中市養護工程處、臺中市各區區公所、臺中市政府水利局

意見摘錄

1. 請查明各提案計畫範圍**是否位於法定重要生態敏感區**，如涉及生態保護區，請加速相關主管機關申請作業。請查明計畫範圍**是否為良好自然棲地**，**是否有在地居民、環保團體、學術研究單位關注生態議題**。
2. 各提案計畫應朝**工程設計減量及減少水泥化方向規劃設計**，計畫於各階段工作坊、市府審查、河川局評分與經濟部複評及考核小組等會議，各單位及專家學者所提審查意見，請製作審查意見回應表並確實納入整體計畫及規劃設計參採。
3. 臺中市此次共提報10案水環境改善計畫，是否針對相關申請案件已有排定優先順序之自評作業；考量現有經費較為有限下，**建議應以延續性計畫或較有亮點之案件為主**。
4. 建議應針對申請計畫**預計改善河段之水質現況進行初步掌握，並補充其水質改善預期效益**。
5. 此次計畫主要分為水環境營造及水質改善兩大方向，**建議可以從永續發展角度找尋各案件之亮點**，如未來規劃內容，除水質改善外，還擴增哪些指標，以增加案件亮點，有助於讓委員及中央部會了解提案內容係納入永續發展概念。
6. 生態教育場域，目前有中華水淨場跟中正水淨場，目前都沒有充分在使用，**未來是否可以結合生態教育場域，供一般民眾進入使用**。
7. **建議在軟體方面編列經費以進行生態調查及生態教育**，亦是一個永續方式，將會是城市亮點。





(六) 民眾參與計畫

第二場次工作坊(NGO)

出席單位

社會法人台灣石虎保育協會、主婦聯盟環保基金會臺中分事務所、臺中市楓樹腳文化協會、墩點文史工作室、台灣東鯤文史協會、荒野保護協會臺中分會、第三河川局流域綜合治理諮詢張豐年委員。

意見摘錄

1. 近期於筏子溪調查到石虎的紀錄很令人振奮，有機會能將大肚山與烏溪串連起來進而形成連接八卦山的石虎遷移廊道。可進行環境類型盤點，**保留未來可以形成廊道的關鍵棲地點位，避免相關之開發行為以減輕影響。**
2. 每年3到5月為石虎的繁殖季節，尤其母石虎常會棲息的地點為河床中生長較密的長草地，受到工程的干擾的母石虎甚至可能會有棄子的風險；傍晚過後至天亮期間為石虎的活躍時間。後續若有相關的工程施作，**應盡量避免石虎常利用之棲地及活躍時段進行以減輕影響。**
3. 本身住在康橋附近附近工程對於生態的影響覺得很大，很多設施會水泥化。整個生態看不到都變成水泥化，看如何**人與生態有更好的連結。**
4. 期望霧峰外埔區域城鄉水岸原鄉山川低度開發中可以**保留原本的文化或是原住民文化。**
5. 未來推動過程中，希望要也可以多多保留地方文化故事習俗等相關文史內容的保存。
6. 發文內容提到旱溪跟筏子溪規劃作為都市邊界連結與生態邊緣通廊的功能，而臺中都市化急速擴展，**旱溪跟筏子溪已不能再視為生態邊緣通廊**，而是已經變成都市生態的核心區而不是邊緣通廊，需要修正名稱。
7. 河川生命力來自於棲地穩定性，但是目前臺中市河川之河道較為束縮，沒辦法像筏子溪有較為寬廣河道並有高灘地供生物棲息，**建議能有多一些逕流分擔與出流管制的規劃**，在面對暴雨洪災時作為庇護空間，能使生物有更安全的棲息地。
8. **水環境牽扯單位極多，有必要加以整合，避免各自為政**，特別是三河局(管多處河川)、中水局(底下石岡壩管理中心負責放流葫蘆墩圳之農用水、大甲溪之生態基流量)、台電(負責放流大安溪士林壩下游之農用水及生態基流量)、臺中農田水利處(負責各灌區及其底下各工作站)、科學園區(操控滯洪池)、環保局(監控污染)。





(六) 民眾參與計畫

第三場次工作坊

出席單位

臺中市中區區公所、臺中市東區區公所、臺中市南區區公所、臺中市西區區公所、臺中市北屯區公所、臺中市南屯區公所、行政院農業委員會農田水利署臺中管理處、經濟部水利署第三河川局、臺中市政府經濟發展局、臺中市政府農業局



意見摘錄

1. 地方店家與里長建議可延長水域環境燈展時間，以利多加推動及宣傳周邊景點。
2. 東區當地里長建議本區水環境是否能同綠、柳川規劃親水設施。
3. 對於風廊及河川兩岸綠化有無實際案例或藍圖規劃？
4. 建議未來相關計畫可多規劃一點自然的環境，透過水域發展連結或是生態共生，讓溪流、河川恢復過往水質良好、較原始的樣貌，更能增加民眾親水的意願。
5. 建議目前尚待設計或進行設計的水環境計畫，能納入考量生態的規劃，並將水質改善列為第一優先，水乾淨後再規劃相關親水設施，提升民眾之共感。
6. 水質的確是水環境改善重要的一環，於藍圖規劃階段應優先考量。
7. 水環境空間藍圖規劃期許能符合水環境改善之目標，與周遭環境充分整合，並針對不同需求進行規劃，確保資源投入發揮最高效益。



(六) 民眾參與計畫

第四場次工作坊

出席單位



臺中市烏日區公所、臺中市大里區公所、臺中市太平區公所、臺中市豐原區公所、臺中市大雅區公所、臺中市神岡區公所、臺中市新社區公所、臺中市東勢區公所、臺中市石岡區公所、臺中市大肚區公所、臺中市梧棲區公所、臺中市大甲區公所、臺中市大安區公所、行政院農業委員會農田水利署臺中管理處、臺中市政府經濟發展局、臺中市政府觀光旅遊局

意見摘錄

1. 豐原區未來接續進行**葫蘆墩圳掀蓋工程**，該段位於新生北路等豐原最熱鬧地區，**建議多考量無障礙空間規劃，人行友善空間**。
2. 目前在梧棲大排重點流域三面光水泥護岸，採自然工法增加河川生態綠化，希望改善水泥堤防護岸，營造的孔隙等，請問**梧棲內有五條中小排，是否有規劃親水、活水等礫石河岸或棲地**呢？
3. **建議河口生態可以溫寮溪出海口周邊為中心規劃**，納入如北岸紅樹林、漁港休憩及埤南岸龜殼生態公園之整體發展計畫。
4. 藍圖係以臺中市為規劃範圍的水環境改善整體空間發展藍圖，指引後續臺中市短、中、長程的計畫定位與方向，因此，**未來可作為與各部會連結之基礎**。
5. 原縣轄區域範圍較寬廣，包含**高山、丘陵區或海岸帶原本的自然生態就較原始**，人為使用破壞也低，**請規劃團隊評估實際情形後進行規劃**。



(七) 維護管理計畫

1. 維護管理公私協力初步構想

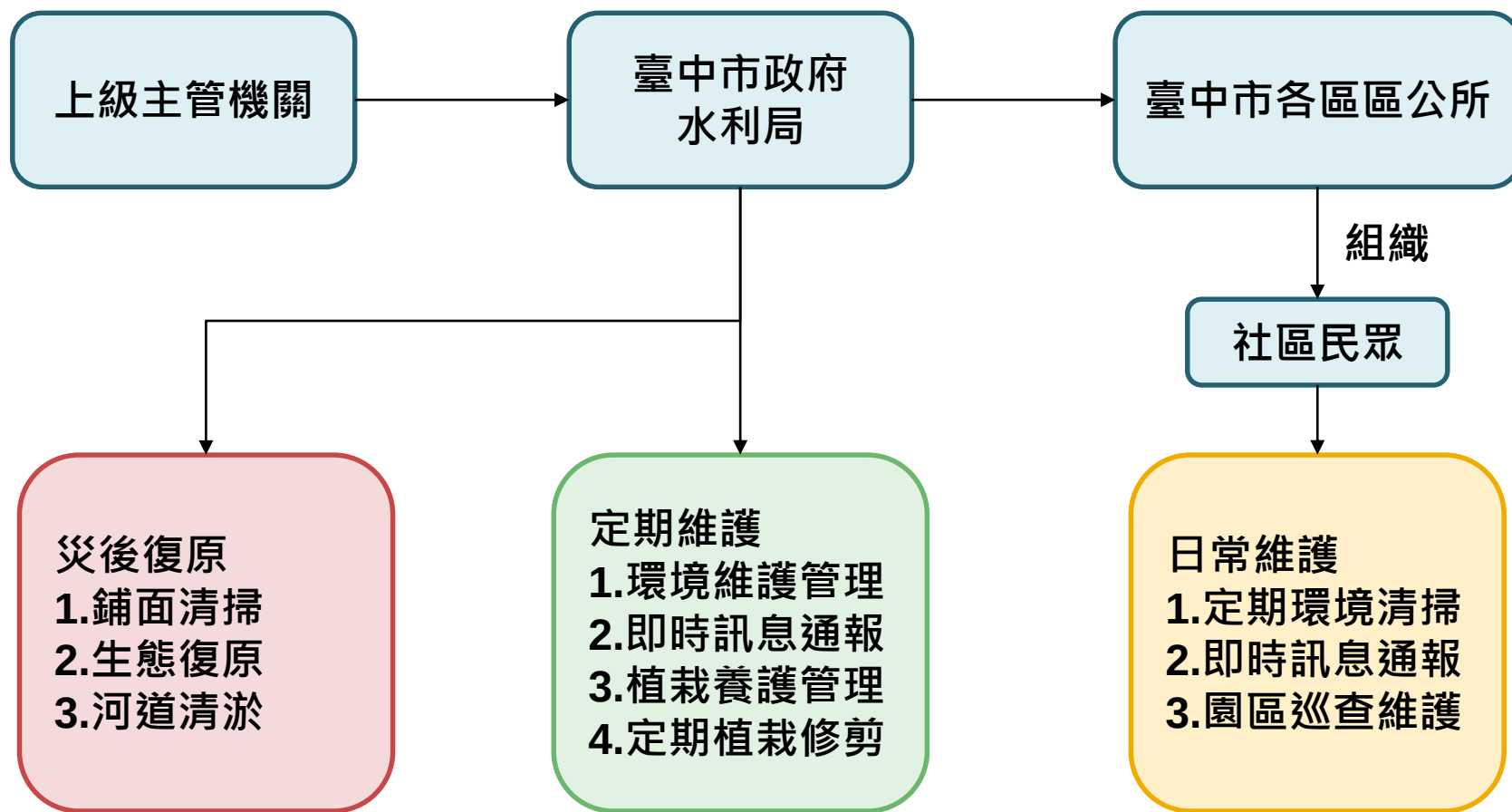
- 1 完成後場域，**移交相關局處者**，則依該局處維護管理。
- 2 **鄰近在地學校或團體認養**該段環境維護管理。
- 3 推動企業社會責任理念，**落實ESG精神**，**媒合企業認養水環境場域**，或捐助學校/團體共同維護場域。
- 4 推動跨局處合作，促成可能鼓勵誘因，鼓勵企業認養水環境與水文化/生態環境教育活動。如：**都發局現有容積獎勵機制**。
- 5 **研訂維護管理公私協力合作誘因與獎勵機制**。



(七) 維護管理計畫

2.公部門地方組織維護管理模式

由於各亮點計畫係屬公共設施，主要仍由臺中市水利局為主體進行組織架構的建立，維護管理主要包含日常維護管理、年度清潔與災後復原等三個層面，再依據各案情況調整維護管理計畫。

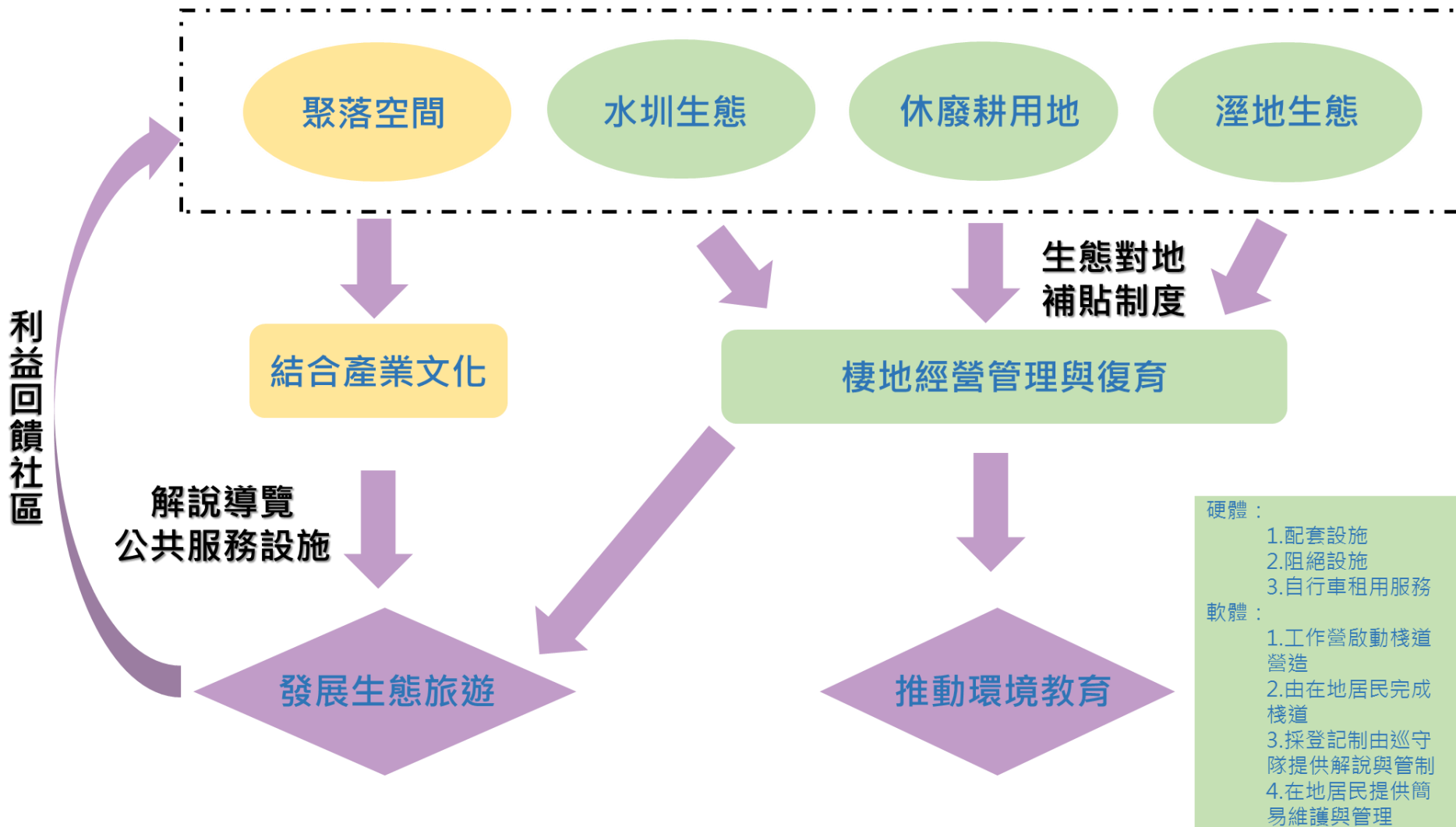




(七) 維護管理計畫

3. 民間認養機制

由水環境營造地區之鄰近社區、學校、企業、團體或個人認養執行管理維護工作，權責單位僅從旁協助輔導或進行協調工作。此合作模式具節省行政人力與經費優點，亦可帶動鄰近社區對當地產生認同感，及創造觀光旅遊與城市行銷結合效益。



(七) 維護管理計畫 3.民間認養機制(一所大學守護一條河)

為了河川水環境未來永續發展及加強推廣，逢甲大學與臺中市政府簽署「一所大學守護一條河」共同合作協議備忘錄活動，並將守護河川的理念納入課程中，落實校園對河川水環境社會責任實踐(USR)。

簽署共同合作備忘錄



在大學課程中實踐



落實永續發展理念

帶動河川周邊區域發展
帶動民眾參與水環境維護
帶領民眾認識生活中的河川





(一) 結論

- 1 本計畫指認臺中市在空間佈局與土地使用面向的課題，並依據資源盤點結果及納入目前已完成或執行中案件，分析歸納臺中市水環境發展之潛力，作為後續制定水環境改善空間發展藍圖規劃之參考。
- 2 本計畫制定短、中、長期目標，並與相關領域專家學者共同研商，制定具體可行之量化、質化目標效益。藉由整體空間之現況分析、課題及潛力指認，以流域為發展藍圖，提出「水文化之都」的發展願景。
- 3 本計畫臺中市水環境藍圖劃分為6處空間分區：「都會水文育活區」、「城鄉水岸門戶區」、「花都水圳轉型區」、「原鄉山川保育區」、「雙港河海觀光區」與「樂農河口慢活區」規劃願景目標。
- 4 本計畫共於6大策略區研提行動計畫，並將其中8處作為亮點案件，進行基本設計，包含基本設計構想、經費概估、執行期程、預期效益等內容。
- 5 本計畫已協助辦理第六批次計畫提報階段民眾說明會，也協助機關推動辦理資訊公開，並持續更新水環境改善計畫網頁。
- 6 本計畫針對規劃成果宣導影片，將水環境改善計畫願景及工程重點於影片中呈現，並將環境特色納入製作，讓閱聽對象可在短時間內接收訊息的傳遞。



(二) 建議

1

本計畫範圍之烏溪流域橫跨臺中市與彰化縣，**建議跨縣市之流域由中央機關主導進行協商與調整**，使各流域可有較完整之規劃。

2

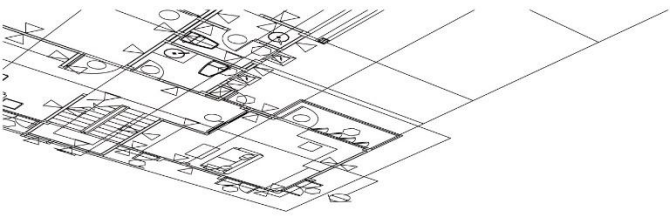
建議延長水環境計畫之辦理時間，使民眾意見可更有效獲得並進行更為充分之溝通協調。

3

建議整體規劃流程應保持彈性，**落實由下而上導人民眾實質參與規劃**，共同凝聚規劃願景與目標。

4

進行行動計畫研擬時，部分土地屬於私人土地，**建議相關規劃除配合土地使用管制面向外，可同時給予相對應之獎勵或補償措施**，以作為行動計畫規劃與執行之誘因，提升民眾配合意願。



簡報完畢 敬請指教

