

「**臺中市**水環境改善空間發展**藍圖**規劃」



計畫主持人：許盈松 主任/特聘教授

協同主持人：施季旻 經理
劉煜彤 經理

目錄

CONTENT

一

計畫目的及工作範圍

二

工作執行構想



計畫目的及工作範圍

(一) 計畫緣起

目前階段：第五批次規劃施工階段
第六批次預備提案階段

中央與地方攜手合作(106年迄今)

8年 2006-2013

易淹水地區
水患治理計畫

6年 2014-2019

流域綜合
治理計畫

8年 2017-2024

前瞻基礎建設-
水環境建設

水與發展

創造水源 資源永續

水資源
相關計畫

水與安全

韌性臺灣 國土安全

縣市管河川改善計畫
區域排水改善計畫

水與環境

水岸融合 優質環境

全國水環境改
善計畫

前瞻基礎建設

食安

軌道

數位

因應少子化

城鄉

人才培育

水環境

綠能

與水 共生 共存 共榮

全國水環境
改善計畫

跨部會
協調整合

積極推動治水、
淨水、親水一體

結合生態保育、水質
改善及周邊地景

恢復河川生命力
及永續水環境

「營造水岸融合、提升環境優化」

計畫目的及工作範圍

(一) 計畫緣起 水環境改善工作推動方向

藍圖規劃成果



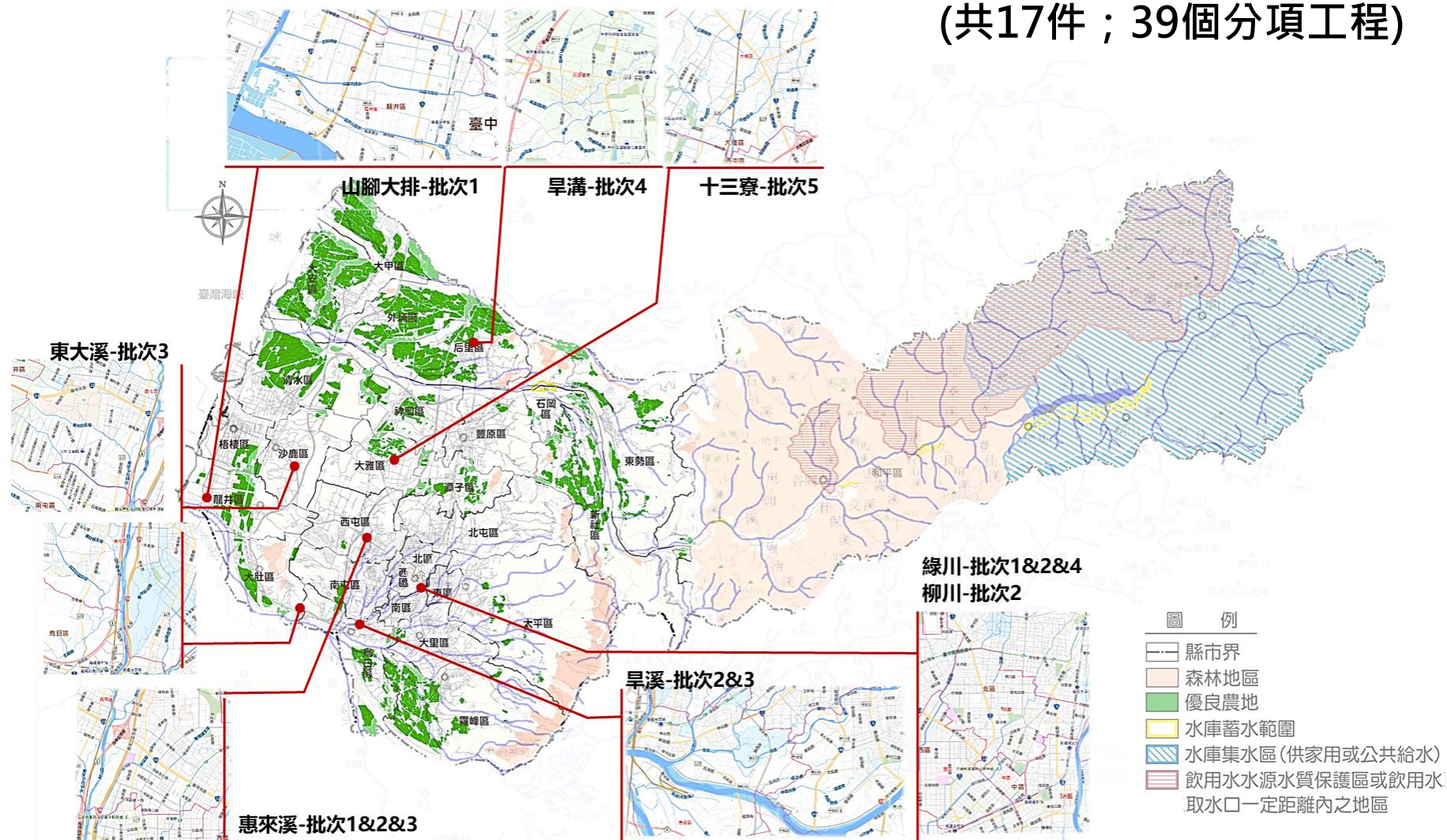


計畫目的及工作範圍

5

(一) 計畫緣起 臺中市水環境改善計畫現況

- 第一~五批次核定計畫
(共17件；39個分項工程)





計畫目的及工作範圍

6

(一) 計畫緣起 臺中市水環境改善計畫-已核定計畫

項次	核定批次	整體計畫名稱	分項案件名稱	類別	補助機關	執行進度
1	—	綠川水環境改善計畫	臺中市綠川水環境改善計畫-污水截流及環境營造(復興路至愛國街)	工程	營建署	已完成
2		惠來溪系統(惠來溪、潮洋溪及黎明溝)水環境改善計畫	黎明溝水環境改善計畫	工程	環保署	已完成
3		山腳大排(南勢坑溪及南勢溪)水環境改善計畫	南勢溪環境營造	工程	水利署	已完成
4			南勢坑溪水道環境改善	工程	水利署	已完成
5	二	柳川第二期水環境改善計畫	柳川中華水質淨化場功能改善計畫	工程及規設	環保署	已完成
6			柳川污染整治及環境改善計畫(林森柳橋至民權柳橋)	工程及規設	環保署	已完成
7			柳川污染整治及環境改善計畫(三民柳橋至林森柳橋)	工程及規設	環保署	已完成
8			柳川污染整治及環境改善計畫(中正公園段至舊社公園截流工程及中正水淨場)	工程及規設	環保署	已完成
9			柳川污染整治及環境改善工程(第二期)植栽移植開口契約	工程及規設	環保署	已完成
10		綠川水環境改善計畫	臺中市綠川水環境改善計畫(民權路至復興路)	工程及規設	營建署	已完成
11			臺中市綠川水環境改善計畫(愛國街至信義南街)	工程及規設	營建署	已完成
12			綠川沿岸複層林相計畫開口契約	工程及規設	營建署	已完成
13			臺中市綠川(信義南街~大明路)水環境改善計畫工程A標	工程及規設	營建署	已完成
14			臺中市綠川(信義南街~大明路)水環境改善計畫工程B標	工程及規設	環保署	已完成
15			臺中市綠川(信義南街~大明路)水環境改善計畫工程B標	工程及規設	營建署	已完成
16			臺中市綠川(信義南街~大明路)水環境改善計畫工程B標	工程及規設	環保署	已完成
17			臺中市綠川水質現地處理設施	工程及規設	環保署	已完成
18			福田水資源回收中心及管網系統功能提升	工程及規設	營建署	已完成
19			107年水資改善工程(一)-福田特高壓功能提升	工程及規設	營建署	已完成
20			惠來溪及潮洋溪現地處理及水環境改善工程	工程及規設	環保署	已完成
21		惠來溪系統(惠來溪、潮洋溪及黎明溝)水環境改善計畫	惠來溪及潮洋溪引流、污水截流及水環境改善工程	工程及規設	環保署	已完成
22			惠來溪水環境改善計畫-黎明水資源回收中心環境再造	工程及規設	營建署	已完成
23			惠來溪水環境改善計畫-水滴經貿園區中水道系統應用及智慧管理操作維護	工程及規設	營建署	已完成
24		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	工程及規設	環保署	已完成
25			旱溪排水水環境及鄰近區域設施改善工程	工程及規設	環保署	已完成
26			旱溪排水相關重劃區污水下水道系統設施功能提升工程	工程及規設	營建署	已完成
27			旱溪排水相關重劃區污水下水道系統設施功能提升工程	工程及規設	營建署	已完成
28		筏子溪水環境改善計畫	筏子溪景觀環境營造工程(車路巷橋-永安橋及礮間淨化)	工程及規設	環保署	已完成
29	三	筏子溪水環境改善計畫	東大溪水環境及鄰近區域環境改善	工程及規設	環保署	已完成
30		旱溪排水水環境改善計畫	旱溪排水水質現地處理設施	工程及規設	環保署	已完成
31		公93(黎明溝、滯洪池、黎明水資源中心渠道)水環境改善計畫	公93水環境教育主題園區計畫	工程及規設	水利署	已完成
32	四	筏子溪水環境改善計畫	筏子溪環境探索導覽館及周邊地區整體環境改善	工程及規設	水利署	已完成
33		筏子溪水環境改善計畫	筏子溪生態綠廊及水域環境營造A標	規設	水利署	已完成
34		筏子溪水環境改善計畫	筏子溪生態綠廊及水域環境營造B標	規設	水利署	已完成
35		綠川水環境改善計畫	綠川合作橋改建工程	工程及規設	營建署	已完成
36	五	旱溝排水水環境改善計畫	旱溝排水-中科綠10-2溪畔景觀池工程	工程及規設	水利署	已完成
37		筏子溪水環境改善計畫	筏子溪生態綠廊營造計畫	工程	水利署	執行中
38		軟埤仔溪水環境改善計畫	軟埤仔溪水環境改善計畫	工程及規設	水利署	執行中
39		十三寮排水及十四張圳水環境改善計畫	十三寮排水及十四張圳水環境改善計畫	工程	水利署	執行中



計畫目的及工作範圍

7

(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

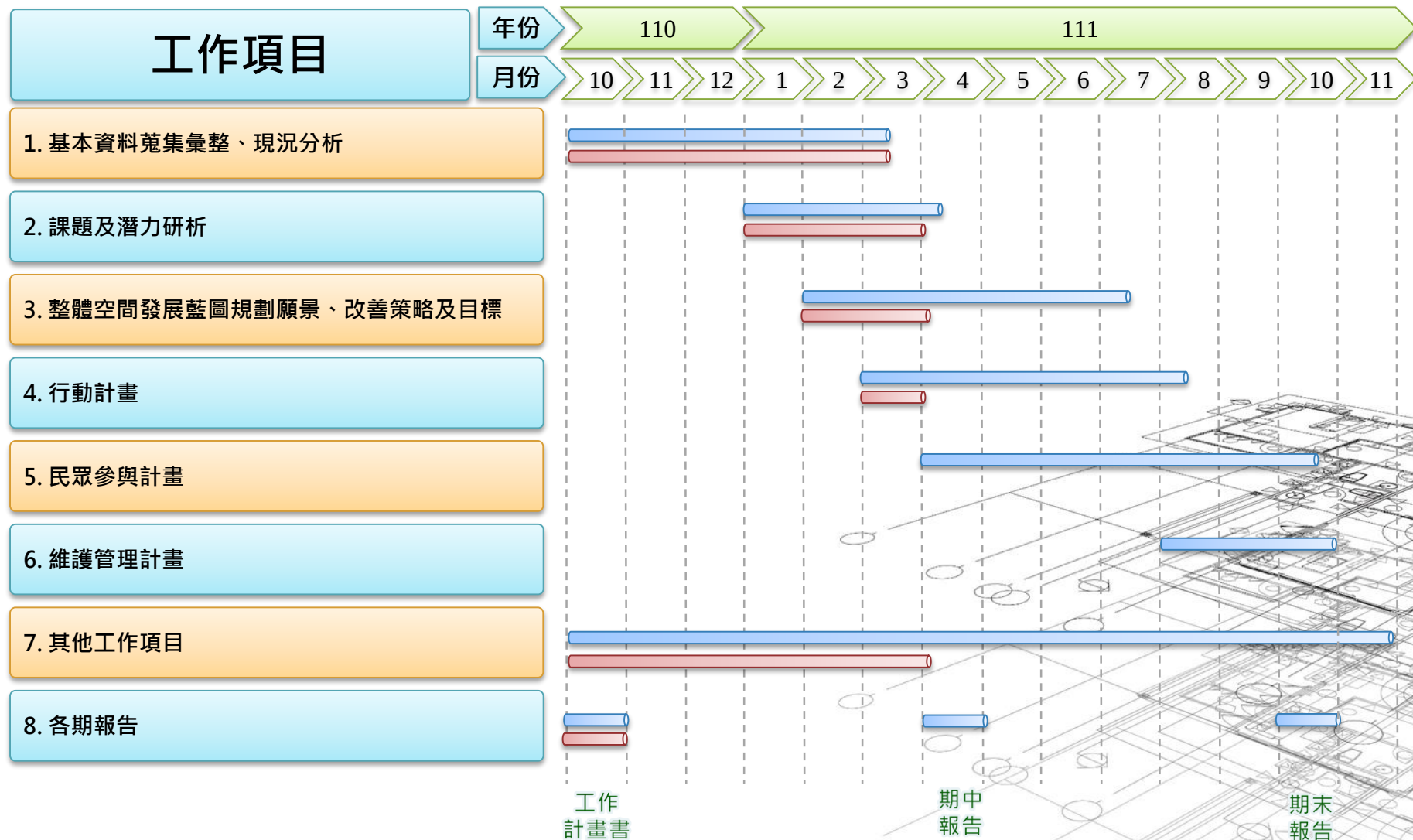
規劃成果展示

標竿學習參訪

水環境改善計畫提報作業

本計畫工作期限決標日起320日曆天(報告審查期間不計工期)完成履行採購標的之供應。

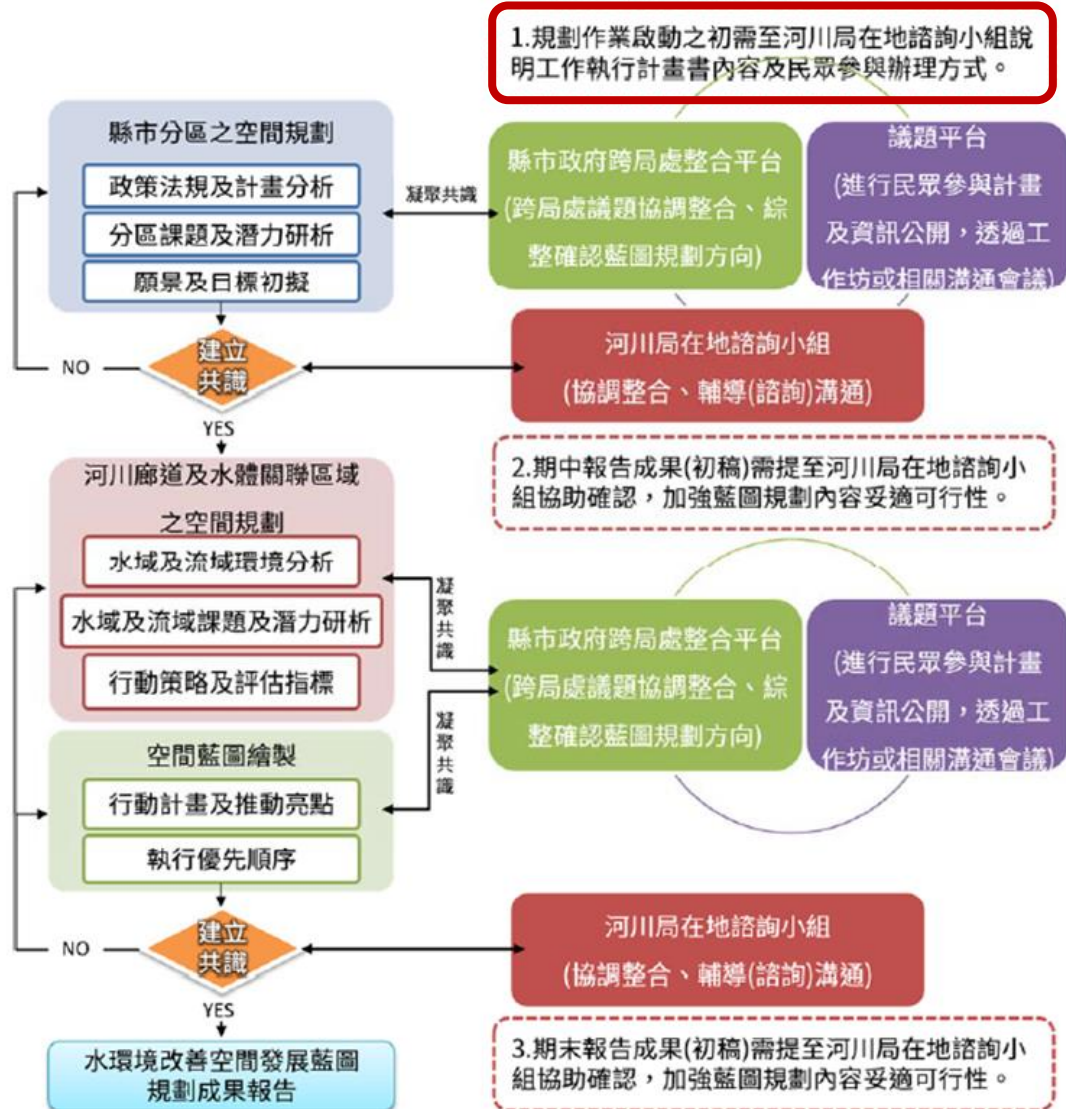
 預計進度  實際進度



工作執行構想

藍圖規劃架構

整體空間發展藍圖規劃作業流程圖



- 選擇已完成防洪、禦潮工程或無安全之虞水岸空間區段，將水岸週遭環境之地景、文化、特色作完整規劃考量，同時將**水質改善與友善生態列為重點**，整體推動水域環境營造、污水截流、下水道改善、放流水補注、水質淨化、滯洪池生態地景、植栽美化及污水處理設施等。

- 民國110年9月經濟部水利署研訂「**全國水環境改善計畫—縣市水環境改善空間發展藍圖規劃參考手冊(草案)修訂本**」，供規劃作業參酌。

規劃範圍	縣市行政區域涉及的 水域空間
規劃目的	作為縣市水環境改善之 上位空間指導
規劃重點	民眾參與及資訊公開

工作執行構想

藍圖規劃模式

依據經濟部水利署「縣市水環境改善整體空間發展藍圖規劃參考手冊」

水環境改善整
體空間發展藍
圖規劃

水環境改善計畫相關資訊
盤點

「點」以計畫為單位- 匯整計畫目的&經費&預估效益等相關資料表格

「線」以計畫河段為單位- 圖像說明計畫亮點 (包含計畫亮點, 計畫階段, 願景意象)

「面」以流域為單位- 縣市轄區內計畫及各階段整體分佈圖

盤點方法

水環境改善計畫問題/價值
分析

以總體規劃為視角- 評估各計畫的問題或價值 (包含國土計畫, 生態綠網, 區域計畫)

以整體流域為視角- 評估各計畫的問題或價值 (包含歷史, 文化, 河相, 生態)

以計畫河段為視角- 評估各計畫的問題或價值 (包含地理, 氣候, 水質, 生態)

以極端氣候為要點- 評估各計畫的問題或價值 (包含滯洪, 防洪, 排水, 生態)

評估方法

策略及目標研提

順天應人

因勢利導

因地制宜

就地取材

選擇方法

藍圖規劃願景

以土地利用為基礎設計藍圖規劃範圍

以水文化為核心強化設計亮點

以空間軸結合時間軸發展區域生態系統

規劃方法

工作執行構想

藍圖規劃設計通用原則

1

基本分析



2

條件記錄



4

需求定義

5

設計流程/ 思考模式



地

土地的開發/
資源的利用

地形
高程
山脈
水體
植被
建設

水

水文化

水體與生態的關係
水體與社會的關係
水體與經濟的關係
水體自身的變化

觀

基本資料

感

特性記錄

自然的微氣候/
型塑的空間感/
社會的方向性/
歷史的傳承性

日照風向
溫度溼度
植栽輪廓
顏色材質
廊道鋪面
功能性質
產業地貌

需求

總體平面/立面/剖面配置圖



單一空間平面/立面



剖面圖



局部大樣圖



細部大樣圖



植栽表



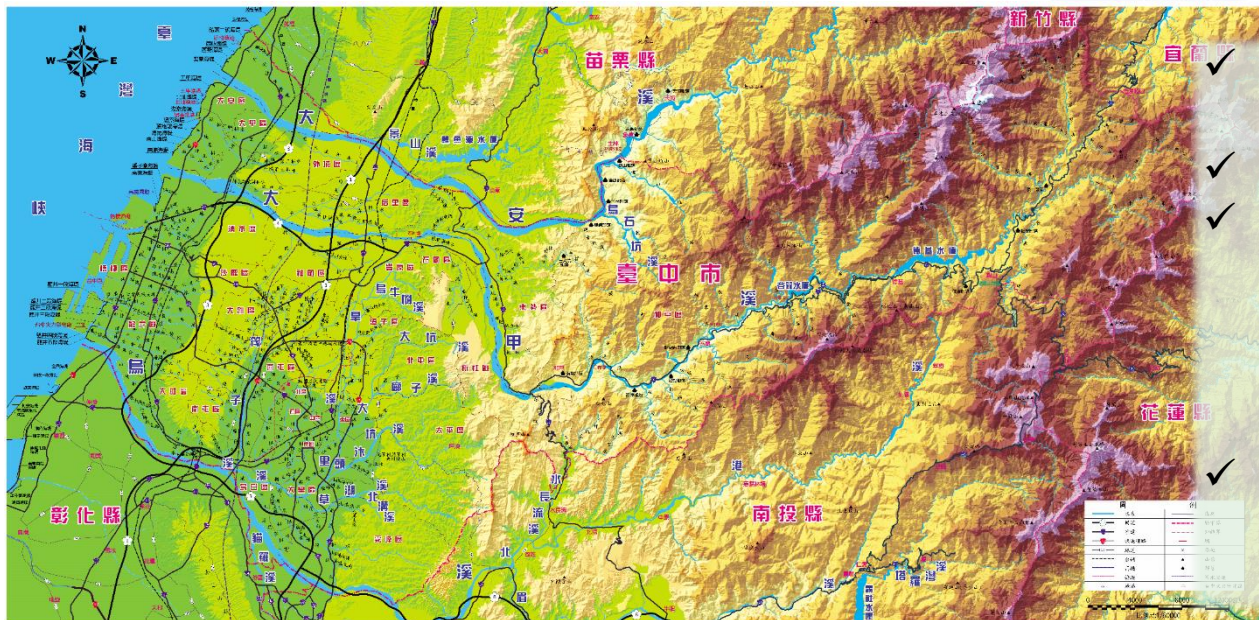
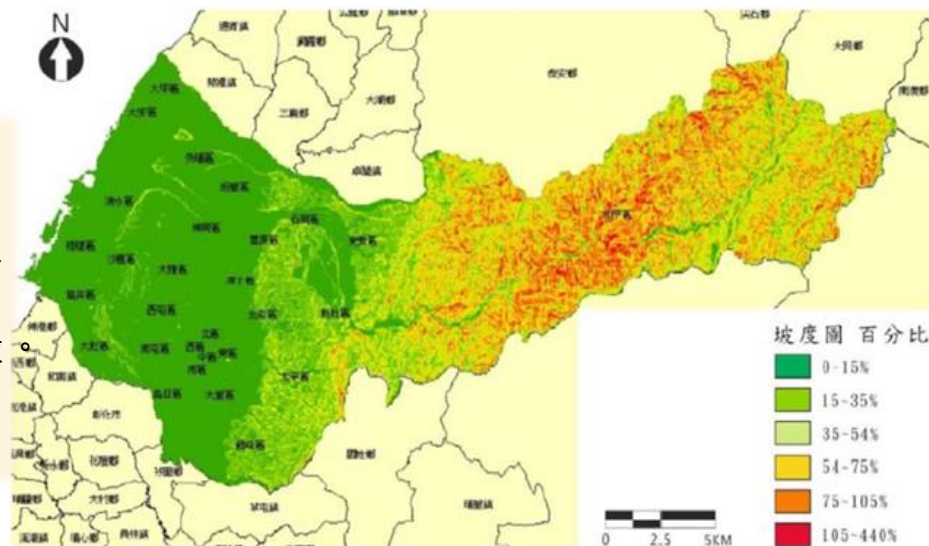


(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

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。

水文環境



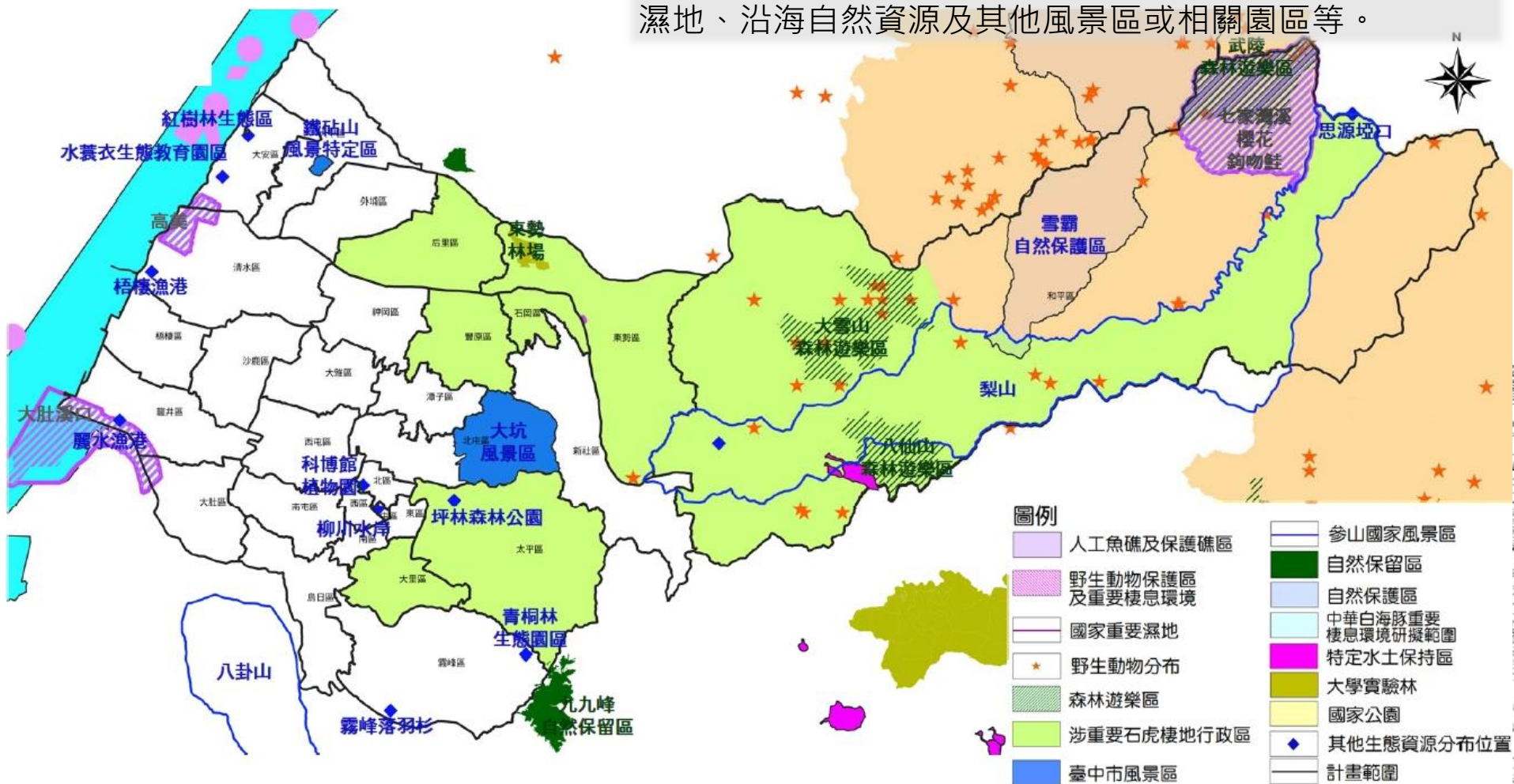
- ✓ 中央管河川：大安溪、大甲溪、烏溪共3條。
- ✓ 直轄市管河川：溫寮溪1條。
- ✓ 中央管區域排水系統：旱溪排水、柳川排水、同安厝排水、港尾子溪排水、四塊厝圳支線、員寶庄圳支線以及大埔厝圳支線共7條排水系統。
- ✓ 臺中市管轄區域排水：惠來溪排水、潮洋溪排水、東大溪排水等共131條排水系統。



(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

臺中市景觀生態資源分布

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 國土生態綠網藍圖規劃及發展計畫

臺中地區陸域生態關注區域

臺中市屬於**西部綠網分區**，其保育重點及策略為：

- 推動友善農業生產，營造合適石虎、諸羅樹蛙、環頸雉等生物生存之環境。
- 社區協力維護里山及里海生態環境。

西一

[關注棲地]海岸濕地、河口、海岸林

[動物]黑面琵鷺、草花蛇、中華青鱗

[植物]三葉埔姜、大安水蓑衣

西二

[關注棲地]森林、草生地、淺山生態系

[動物]石虎、食蟹獾、環頸雉、灰面鵟鷹

[植物]狗花椒、臺灣野梨、豆梨、臺灣野茉莉

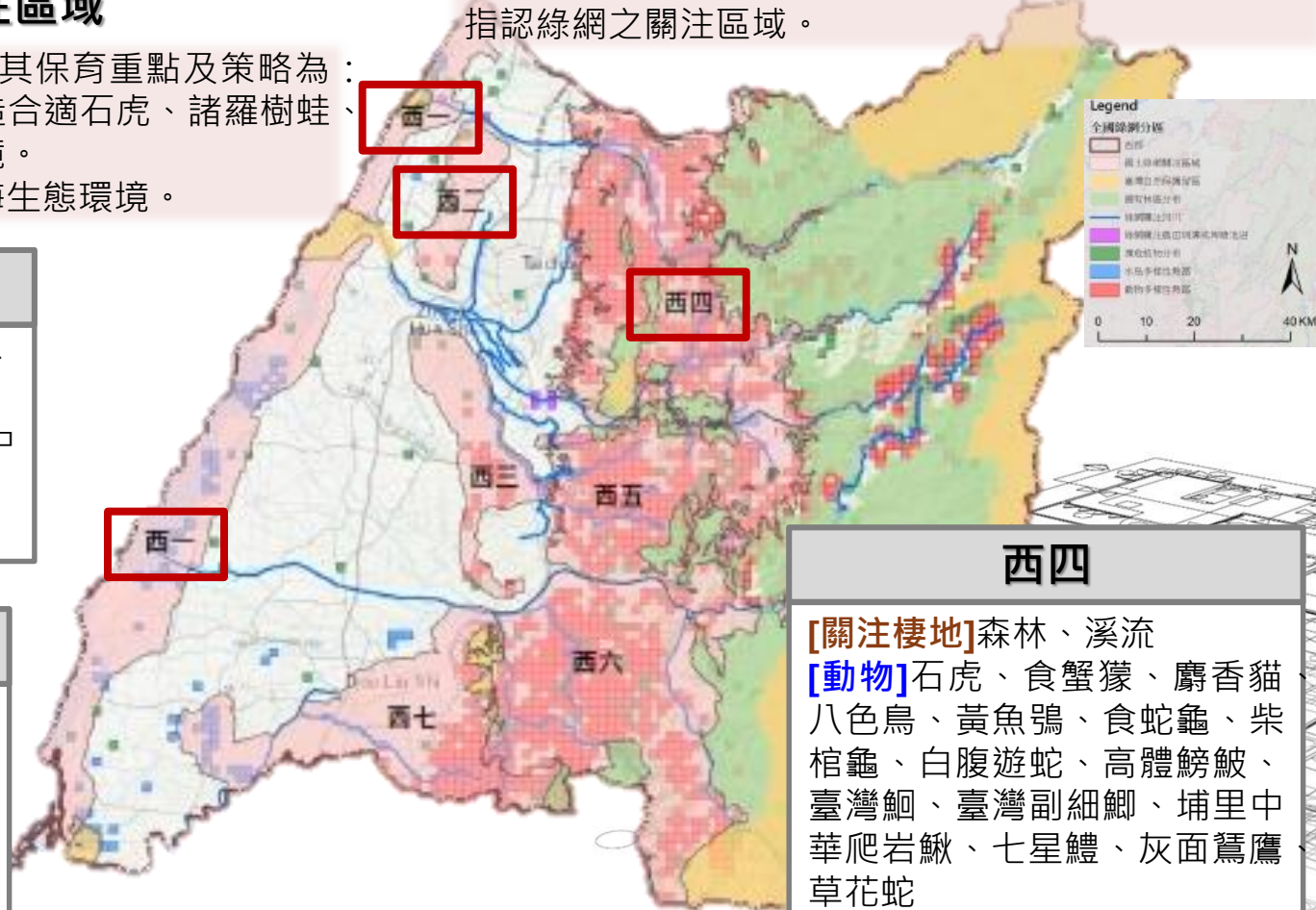
西四

[關注棲地]森林、溪流

[動物]石虎、食蟹獾、麝香貓、八色鳥、黃魚鴉、食蛇龜、柴棺龜、白腹遊蛇、高體鰱魮、臺灣鯛、臺灣副細鯽、埔里中華爬岩鰍、七星鯉、灰面鵟鷹、草花蛇

[植物]蘇鐵蕨、流蘇樹、槲櫟、樟葉木防己

台灣以縣市界劃分為7大綠網分區，以及離島自成一分區。各分區中，參考生物多樣性熱區、關注物種分布型態、里山環境、關注議題，並採納專家會議之意見，指認綠網之關注區域。



(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

國家重要濕地保育計畫

中部重要濕地區域



高美濕地

高美濕地擁有寬約3公里的潮間帶，濕地範圍延伸至臺中港北堤，**結合來自大甲溪注入的營養鹽，使得濕地內富含豐富的食物，吸引大量的生物棲息於此。**



七家灣溪濕地

七家灣溪重要濕地

七家灣溪為大甲溪上游支流，溪谷右岸寬闊平坦，左岸有數處的沖積扇階地，**水質清澈**，水溫維持在攝氏16的低溫環境，為**櫻花鉤吻鮭的重要棲地**。



大肚溪口濕地

大肚溪口重要濕地

高美重要濕地

成龍重要濕地

植梧重要濕地

草坵重要濕地

大肚溪河口溼地擁有寬達4公里的**潮間帶和高生產力的河口生態環境，蘊含豐富的潮汐生物**。加上地域遼闊平坦，魚塭堤岸亦為水鳥提供了躲避強風的場所，因此成為**每年候鳥遷徙必經之地**。

臺中市政府110年4月28日公告實施「臺中市國土計畫」，自110年4月30日起生效，以國土計畫取代區域計畫，國土功能分區及其分類與使用地則取代非都市土地使用分區及使用地。



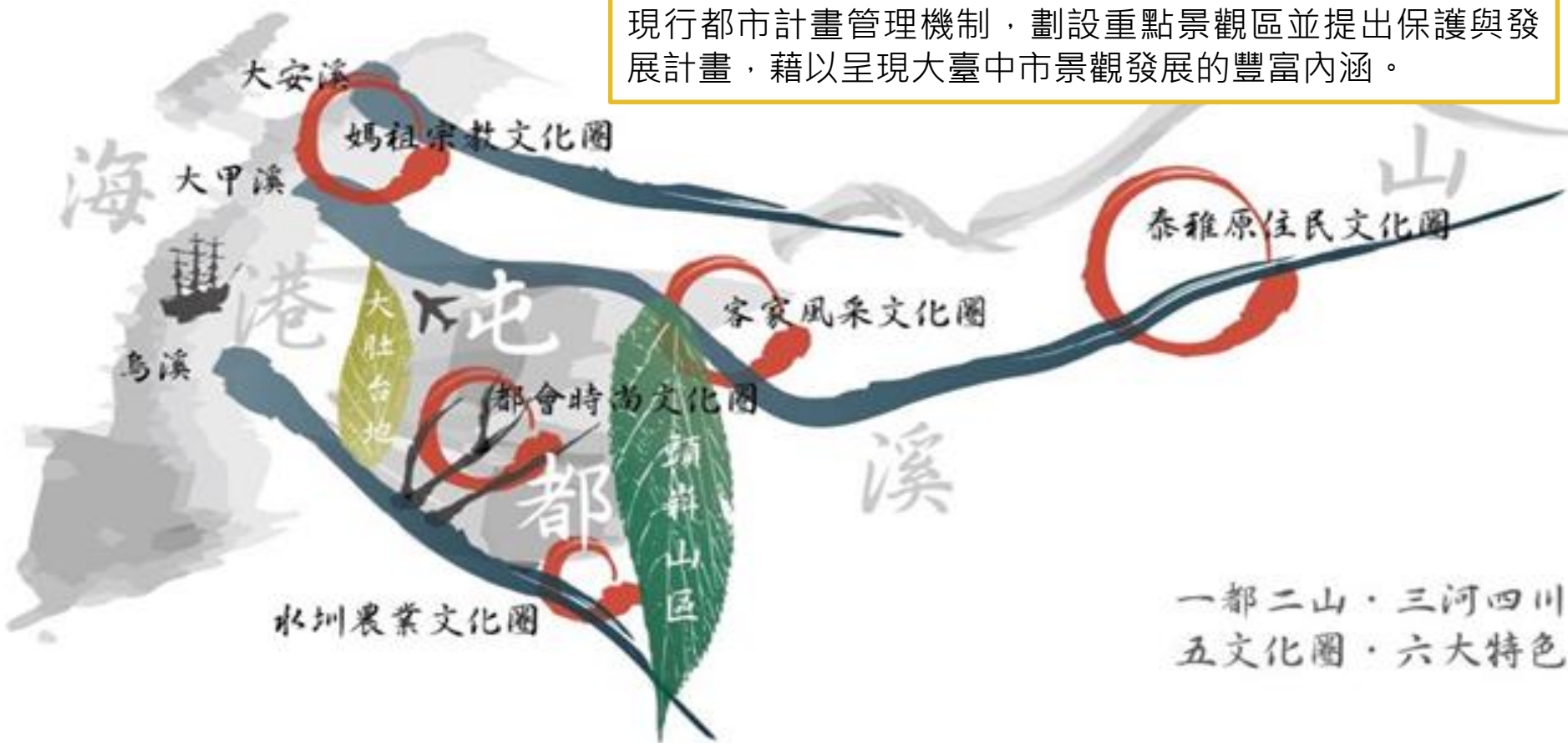
本計畫係朝向「生活、生產、生態、生機」四生一體之城市目標，且於區域核心城市定位下，未來空間整體發展構想朝向三大核心、六大策略區、九大資源系發展(3、6、9構想)。



資料來源：「臺中市國土計畫」，臺中市政府，民國110年。

(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析 大臺中市景觀綱要整合計畫

本計畫應該呼應**國際化城市**的先進發展趨勢，根據**地方特色與區域角色定位**，將生活環境有效轉化為**永續發展的生態城鄉**，擬訂城鄉景觀發展優先地區與順序，並嘗試納入現行都市計畫管理機制，劃設重點景觀區並提出保護與發展計畫，藉以呈現大臺中市景觀發展的豐富內涵。



一都二山・三河四川
五文化圈・六大特色

工作執行構想

(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

臺中市2030年永續發展

為了創造讓市民真正有感的幸福，本市的永續發展策略架構以「**幸福永續 富市臺中**」為願景，依據聯合國永續發展目標三大原則：社會、經濟、環境，建立本市永續發展目標：「**友善宜居共融社會、富強建設活水經濟、能源轉型零碳環境**」。

臺中市政府永續發展策略架構

願景
幸福永續
富市臺中

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS
聯合國永續發展目標

臺中市永續發展三大目標



12大施政發展策略



臺中市永續發展施政亮點績效

社會

- 中西醫診所家數六都第一 (2019)
- 長照服務涵蓋率六都第一 (2021)
- 托育費六都最低 (2020)
- 外籍英語師資數六都第一 (2021)
- 開業公司女性負責人近32%六都第一 (2021)
- 全國首創「性平大會考」於花博活動 (2018)
- 全國首創女性主題活動城市 (2021)
- 男女公廁比例全國最高1:4 (2020)
- 辦理藝文活動數量全國第一 (2021)
- 全國第一所原住民實驗教育小學 (博屋瑪國小) (2016) 及國中 (和平國中) (2019)
- 社會增加數六都第一 (2021)
- 緝毒成效六都第一 (2021)
- 市政圖資開放資料全國第一 (2020)

經濟

- 再生能源裝置容量居六都之冠 (2021)
- 安心旅遊自由行補助成績六都第一 (2020)
- 招商促進投資六都第一 (2020)
- 公司登記家數成長數、商業登記家數成長數、商業登記資本額成長數、營利事業銷售額成長、新登記工廠家數及投資臺灣三大方案家數等六項指標為六都第一 (2021第一季)

環境

- 水利署水患自主防災社區評鑑，全國第一 (2021)
- 電動汽車充電站全國第一 (2021)
- 機車、電動機車 (2021)：
 1. 電動機車成長率六都第一
 2. 電動機車充電站六都第二
 3. 電動機車換電站六都第二
 4. 機車定檢率六都第二
- 電動公車 (2021)：
 1. 電動公車總數六都第一
 2. 全國首創零接觸下車鈴
- 完成捷運綠線 (2021)
- 空氣微型感測器數量全國第一 (2021)
- 中央公園榮獲2021全球卓越建設銀獎 (2021)
- 人均綠地比例9.56㎡全國第二 (2020)

資料來源：臺中市自願檢查報告，臺中市政府，民國110年。



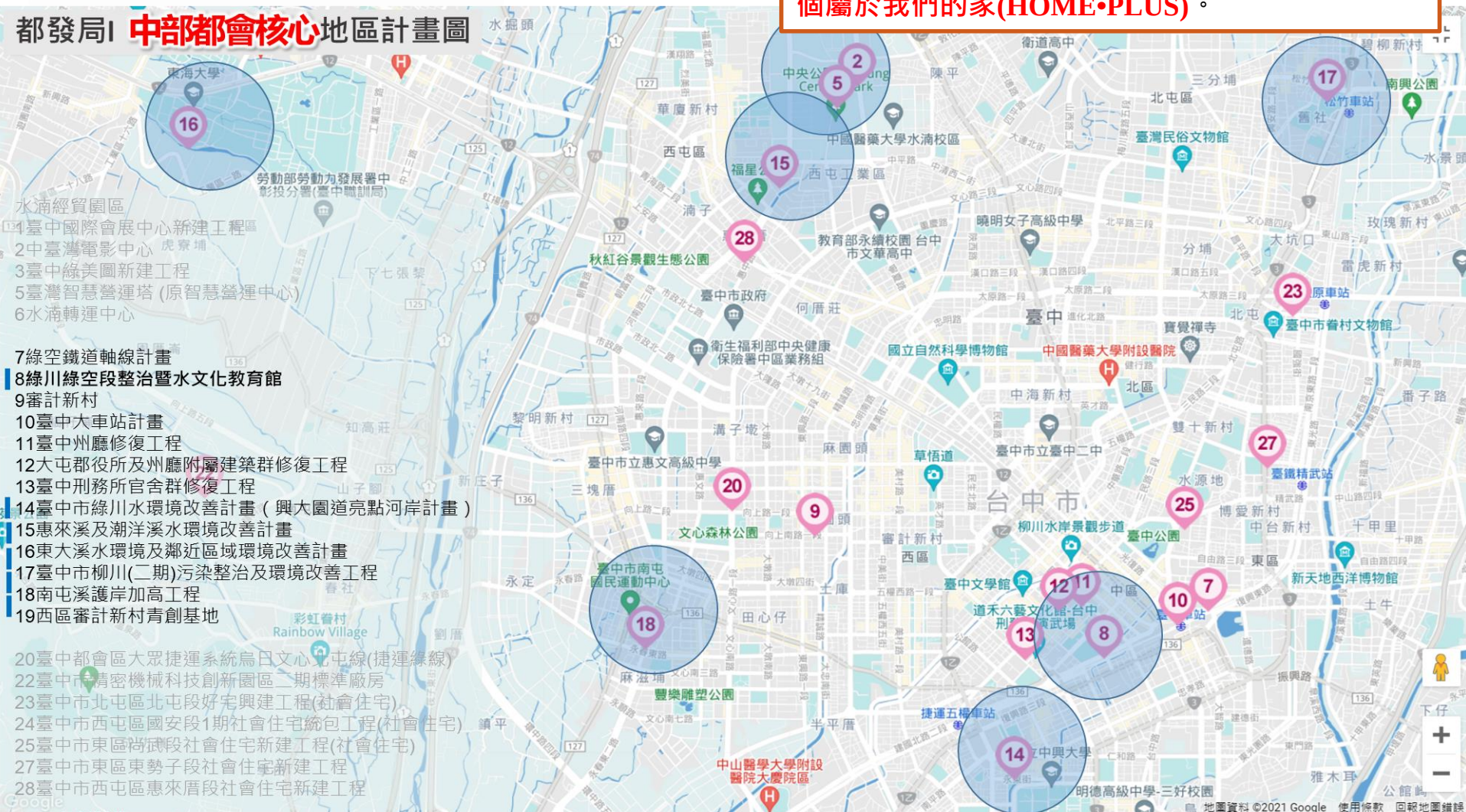
工作執行構想

19

(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析 臺中市都市發展願景

市府以8大核心價值，也就是友善(Hospitality)、活力(Opportunity)、便捷(Mobility)、共享(Ecology)、宜居(People)、均衡(Land)、智慧(Ubiquitous)及永續(Sustainability)作為市府施政主要核心理念與主張，**打造臺中成為創新宜居城，為臺中市民打造一個屬於我們的家(HOME•PLUS)。**

都發局| 中部都會核心地區計畫圖





工作執行構想

20

(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析 臺中之心

臺中市擁有**全臺最完善的綠園道系統**，環繞著市中心而行，將主要綠園道串聯起來後，宛若一條「翡翠項鍊」，**形成臺中市迥異於其他城市公共空間的獨特特色**。

育德綠園道、興進園道、東光園道、興大園道、忠明園道、美術園道、草悟道等綠園道

藝術亮點遊憩路線

1. 國立自然科學博物館
2. 草悟道
3. 國立臺灣美術館
4. 美術園道
5. 忠明公園



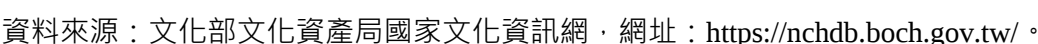
歷史人文走訪路線

1. 東光園道
2. 樂成宮
3. 興進園道
4. 中正公園
5. 育德園道
6. 歷史人文步道

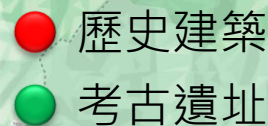
1. 東光園道
2. 東峰公園
3. 興大園道
4. 健康公園
5. 忠明園道

四季賞花賞樹路線

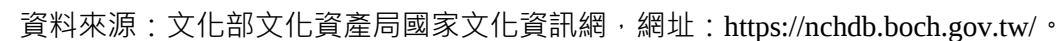
古蹟、紀念建築



歷史建築、考古遺址



古物、文化景觀





(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

民俗、傳統知識與實踐、保存技術及保存者、
傳統工藝、傳統表演藝術



工作執行構想

(一) 基本資料蒐集彙整、現況分析

水質

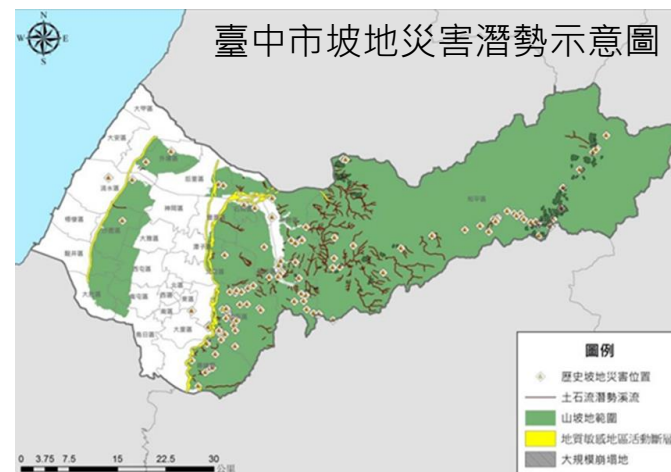


溪流	點位
大甲溪	德芙蘭溪
	東卯橋
	天福橋
	鯉魚苗網上游
	鯉魚苗網下游
早溪	倡和橋
	精武橋
	國光橋
	六順橋
	嘉新橋
	松竹二號橋
	南陽橋
	金谿橋
	康橋
	永安橋(筏子溪)
頭汴坑溪	筏子溪橋
	復光橋
	立仁橋
草湖溪	西柳橋
	新文和一橋
南底溪	永安橋
	筏子溪橋
筏子溪	登峰橋
	中科二期放流口
烏溪	光正橋
	福田橋
食水料溪	大衛橋
	大里橋(底泥)
大里溪	大甲溪德芙蘭橋
	大甲溪東卯橋

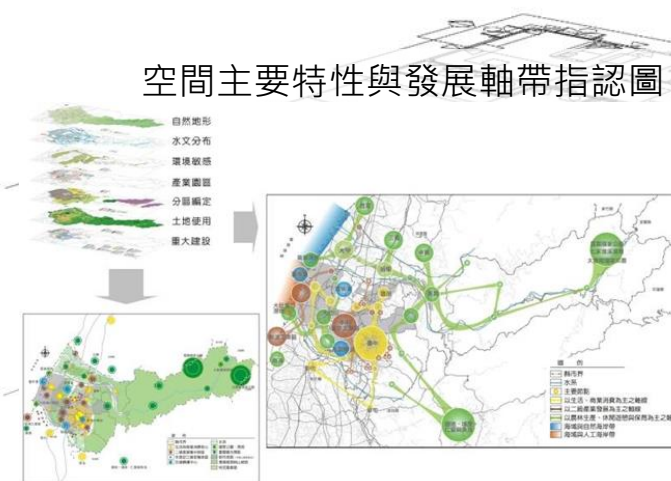
溪流	點位
頂店第二大排	南北三路橋
	南北八路橋
綠川	頂店圳第三支線出海口
	中山綠橋
	民生綠橋
柳川	中興綠橋
	東山第三柳橋
	學士柳橋
梅川	三民柳橋
	東新第三梅橋
	漢口梅橋
北屯圳	英才梅橋
	東成橋
麻園頭溪	東信第二麻園橋
	忠明麻園橋
黎明溝	文心二號橋
	黎龍橋
潮洋溪	潮貴橋
	豐樂第一號橋
南屯溪	美田橋
	五權一橋
米粉寮支線	沙鹿大橋
	下厝橋
鹿寮大排	梧南路口
	中興橋
梧棲大排	永安橋
	崙仔橋
仁民中排	龍津橋
	三德橋
安良港大排	中科三期放流口
	瓦瑤橋
龍井大排	松雅橋
	美村橋

(二) 課題及潛力研析

課題及潛力分析	說明
臺中市是中臺區域的 發展核心	本市做為中臺區塊的發展核心，其主要關鍵都市機能即是做為 中部區域的門戶及高端服務與消費中心 。舊市區核心與新市政中心兩核心，屬於都市活動最為密集之地區
臺中市山區地質陡峭，宜考量坡地災害潛勢研提因應 土地使用管制	臺中市歷史坡地災害共有 125處 ，其中有 53處 為豪雨造成，其餘 72處 為颱風所影響，臺中市境內共有 110條 土石流潛勢溪流， 水土保持上更需特別留意氣候變遷所帶來的強降雨、颱風規模加劇 等影響。
臨海行政區為高淹水潛勢地區，須 重視淹水災害潛勢 所帶來影響	臺中市地形與位置而言，海嘯發生機率雖相對低，但仍有潛在危機，且 臨海的梧棲區及龍井區 亦為第三代淹水潛勢連續24小時降水500mm的 高淹水潛勢地區 。
臺中市 空間結構	若為瞭解本市的城市性格與未來理想的城鄉發展模式為何，則必須從空間結構發展脈絡解析，提供理解城鄉空間是如何發展至今的各項線索，而在此理解現況的基礎之上，才可能 提出切合本市發展需求的未來城鄉發展模式 。
生態棲地逐漸減少， 不利維持生態多樣化	人為活動所干擾，但均有承受 上游水質污染 之隱憂，加強 上游水質管制 ，已成為不容忽視之課題。
豪雨氣候頻現，凸顯 治水政策欠缺整體性	相關建設開發案皆有進行排水防洪設施之評估與整治，然其評估與整治 多屬片段式 ，且 無法預估到地上人工設施構成之排水障礙問題 ，許多瞬間侵襲之強風豪雨往往造成遠超出事前預估之嚴重災情。



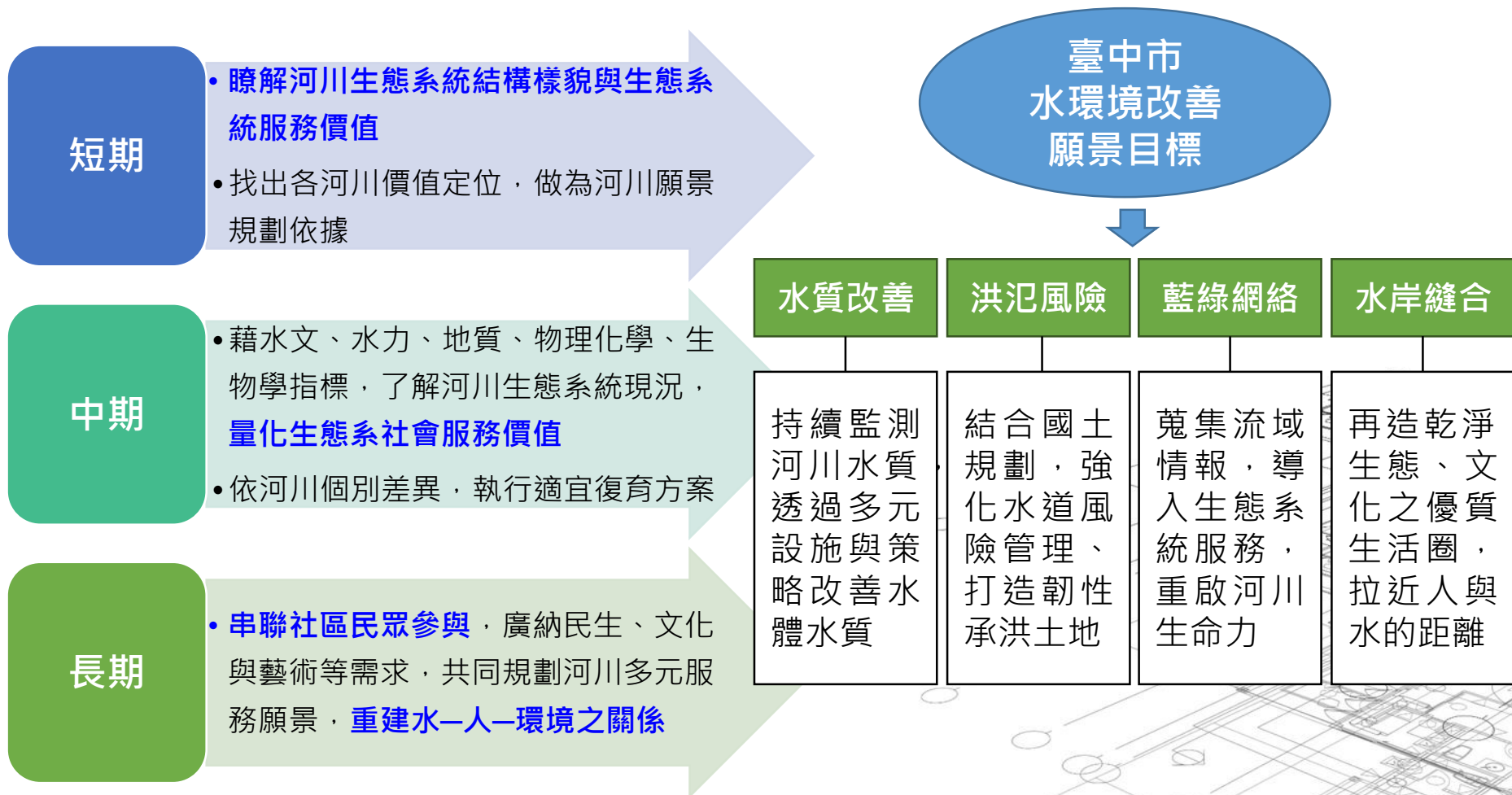
空間主要特性與發展軸帶指認圖



工作執行構想

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

水環境改善願景規劃



(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

NBS流域整體改善與調適規劃 -- 納入「規劃、設計、施工階段」重要參據

- 「以自然為本的解決方案 **Nature-based Solutions (NBS)**」：可有效、能調適的應對社會挑戰，同時提供人類福祉和生物多樣性效益，為永續管理和恢復自然或改造的生態系統的保護行動
- 期望結合綠色設施及過往常用的灰色人造設施，提高水資源設施的相關效益，解決水的問題，及轉變水資源管理的思維。

NBS常見措施類型

生態保護

- 抑制二氧化碳從土壤、森林與海洋流失，如遏止熱帶雨林的砍伐，或擴大森林保護面積

生態復育

- 修復已退化的生物群，如恢復海草地和紅樹林等沿海生態系

改善土地管理

- 如將工業化耕作轉成永續耕種方式，增加農作物覆蓋率，以提高土壤含碳量，亦或減少施用化學肥料，提高土壤健康度

NBS 8項原則

含括自然保育規範

可與技術或工程
解決方案合併實施

由在地的自然和文化
背景決定

以公平透明公開和
廣泛參與方式執行

保持生物與文化多樣
性與演化的能力

適用於景觀
(大規模) 尺度

承認並解決經濟利益
與生態系統的權衡

為解決挑戰的政
策、措施或行動



(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

生活。生產。生態。生機

1.空間區分 以臺中市水文分佈為基礎結合地理環境及行政區域，初步依據國土計畫區分為三大核心、六大策略區。

藍圖規劃空間分區配置圖



(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

1. 空間區分

核心區	策略空間	定位	特色	對應區域	發展構想	水系
中部都會核心	1. 都會時尚策略區	智慧宜居 創意時尚	結合舊城中心、流行娛樂商業時尚服務周邊城市屬中部都會特性，並透過大車站計畫、歷史文創體驗特區、干城流行影音文創競技中心、文化城中城再串聯時尚精品草悟道、爵士音樂會等時尚流行文化並結合國家歌劇院、國立公共資訊圖書館、美術館等大型公共設施。	原市轄	1) 推動水質淨化設施工程；促進文化資產再利用 2) 確保筏子溪生態廊道延續 3) 建構都市綠帶空間，並與藍帶串連 4) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 5) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求，其土地利用應以低衝擊開發、生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：筏子溪(烏溪)、旱溪 區域排水：惠來溪、東大溪、北屯圳、梅川等
	2. 轉運產創策略區	轉運門戶 創產基地	因應高鐵城際交通轉運機能並結合大里、太平、霧峰傳統產業轉變，朝向低污染、低耗水、高附加價值且結合鄰近大專院校資源進行產學合作，促進產業升級、加值創新，並結合影視文創基地。	烏日、大里、太平、霧峰	1) 加強水資源回收中心建設；加強污水下水道建設 2) 烏溪周邊地區應加強排水系統規劃，降低暴雨淹水發生機率 3) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 4) 建構都市綠帶空間，並與藍帶串連 5) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求，其土地利用應以低衝擊開發、生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：烏溪、大里溪 區域排水：樹玉碑排水、牛角坑溝、北溝溪排水等

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

1.空間區分

核心區	策略空間	定位	特色	對應區域	發展構想	水系
山城核心	3.水岸花都策略區	水岸花都拔尖轉型	配合后里花卉產業以及豐原河岸掀蓋計畫，建議朝向水岸花都結合生態與發展，另以中科后里基地為主要核心發展生技創研、綠能科技，並推動潭子聚興產業園區、豐洲科技工業園區二期、神岡產業園區等，打造物流、科技拔尖轉型計畫。	后里、豐原、潭子、大雅、神岡	1) 加強水資源回收中心建設；垃圾掩埋場檢討活化；推動再生能源發電設施 2) 建構綠化人本之開放空間系統 3) 建構生態廊道，維護物種生態棲地，以確保氣候變遷下生物多樣性 4) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 5) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求其土地利用應以低衝擊開發生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：大甲溪、大安溪 區域排水：十三寮排水、大雅排水、龍虎鬬坑排水、牛稠坑溝排水等
	4.保育樂活策略區	文化體驗觀光樂活	考量環境容受力以循環精神永續發展為目標，並藉由農業生產專區輔導六級農業，且尊重客家與原住民族傳統文化，讓文化、觀光與經濟緊密結合。	新社、東勢、石岡、和平	1) 建構生活、生產、生態之永續環境，維護山坡地水土保持 2) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 3) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求其土地利用應以低衝擊開發生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：大甲溪 區域排水：食水崙溪排水、沙連溪排水、頭隘坑排水等

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

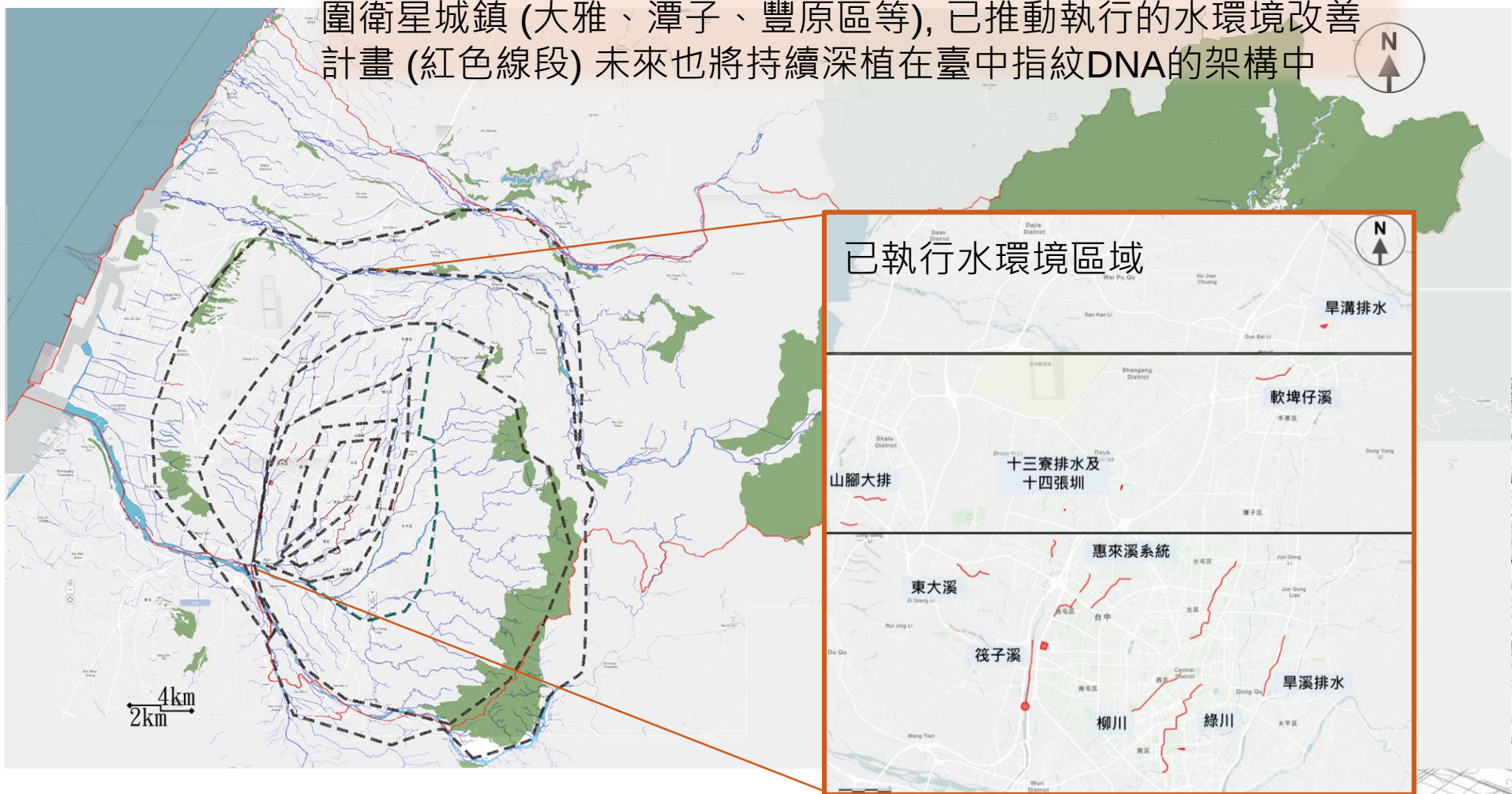
1.空間區分

核心區	策略空間	定位	特色	對應區域	發展構想	水系
雙港核心	5.雙港門戶策略區	雙港門戶 增值觀光	因雙港特性推動港市合作前店後廠計畫，發展海港為「客貨運及產業增值港」，擴大國際物流保稅增值區、強化臺中港自由貿易，並臺中機場朝向國際機場格局，另配合海線觀光資源，朝向雙港門戶增值觀光。	大肚、清水、沙鹿、梧棲、龍井	1) 加強區域排水系統規劃，提升抗災力 2) 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 3) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 4) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求，其土地利用應以低衝擊開發、生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：大甲溪、烏溪 區域排水：鹿寮排水、澳底溝支線、梧棲排水、安良港排水、南勢溪等鹿寮排水、澳底溝支線、梧棲排水、安良港排水、南勢溪等
	6.樂農休憩策略區	鐵騎慢活 樂農聖城	基於地區農業特性發展精緻農產及優質田園小城，整合體驗型農業與輔導農業六級產業化，吸引農業人口回流，並透過媽祖宗教文化與創客觀光市集，朝向鐵騎慢活、樂農聖城	大甲、大安、外埔	1) 加強水資源回收中心建設 2) 應加強逕流分攤、出流管制規劃 3) 生態保育核心地區除配合重大建設或公共設施發展需求，其土地利用應以低衝擊開發、生態友善為原則，不宜任意變更	中央管河川：大安溪、大甲溪 縣市管河川：溫寮溪 區域排水：四好溪排水幹線、后里排水、南埔排水等

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

2.時段分期

在既有的都市發展紋理之下，以水文及地文為基盤型塑出臺中獨一無二的環狀指紋系統，自核心區域(原臺中市範圍)蔓延擴散至周圍衛星城鎮(大雅、潭子、豐原區等)，已推動執行的水環境改善計畫(紅色線段)未來也將持續深植在臺中指紋DNA的架構中



(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

3. 評估指標與評估權重

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。

面向	篩選條件	分數(1-5)	權重(1-3)	加權後分數
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	3	15
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	3	15
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	2	10
水質水量改善	✓ 河川汙染指數(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	3	15
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) ✓ 其他降低破排工法之施行	5	3	15
合計				70

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

4. 亮點計畫規劃構想

提案前期作業流程



水環境評核機制

計畫提案
(具體構想)

府內自評
(民眾認同)

各縣市
評比
(規劃完善)

計畫修正
(工程範圍
與規劃)

複核評定
(發展重點)

計畫核定
(與相關計
畫配合)

(三) 整體空間發展藍圖規劃願景、改善策略及目標

4. 亮點計畫規劃構想

第六批次評核作業時程

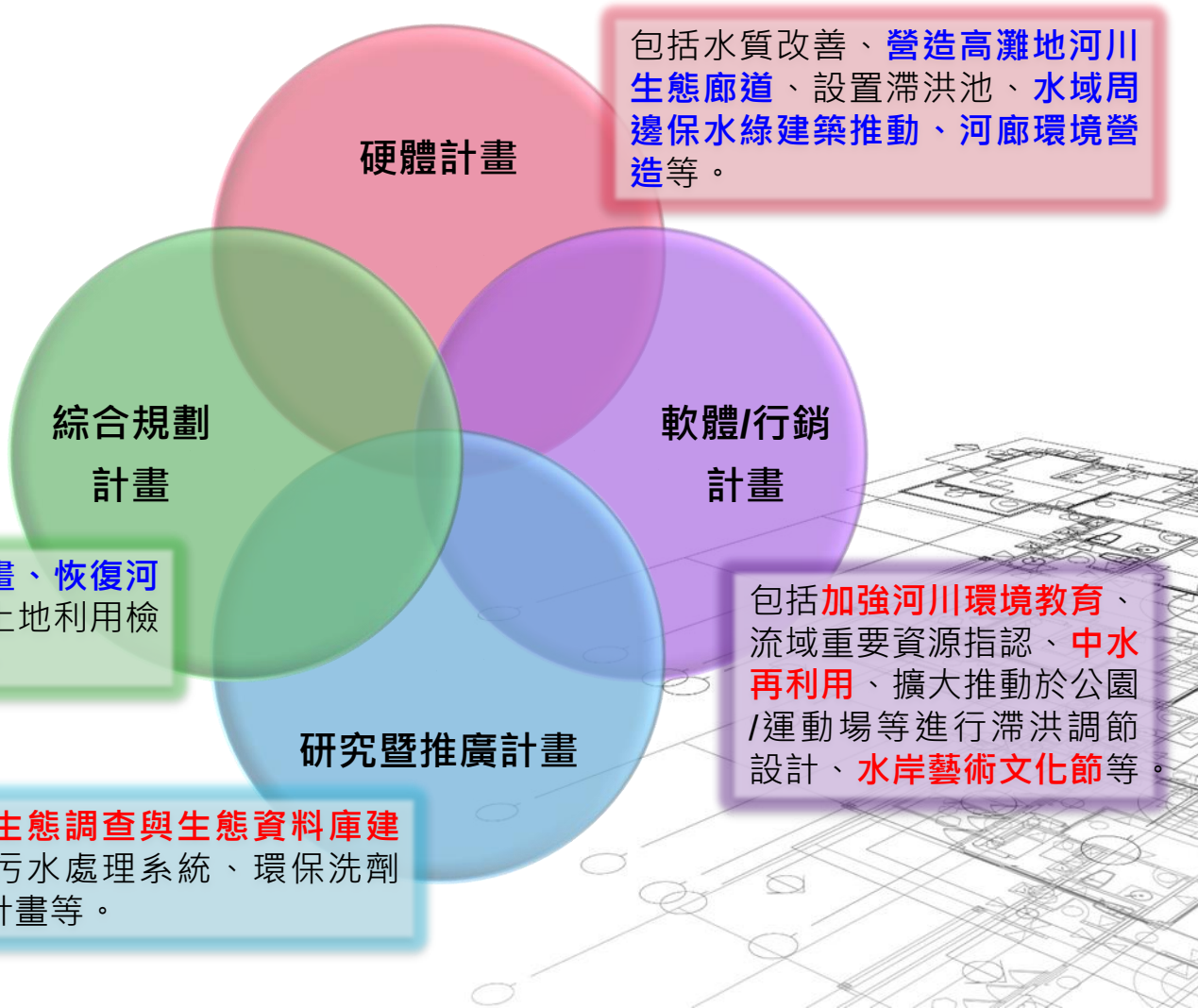




(四) 行動計畫

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。

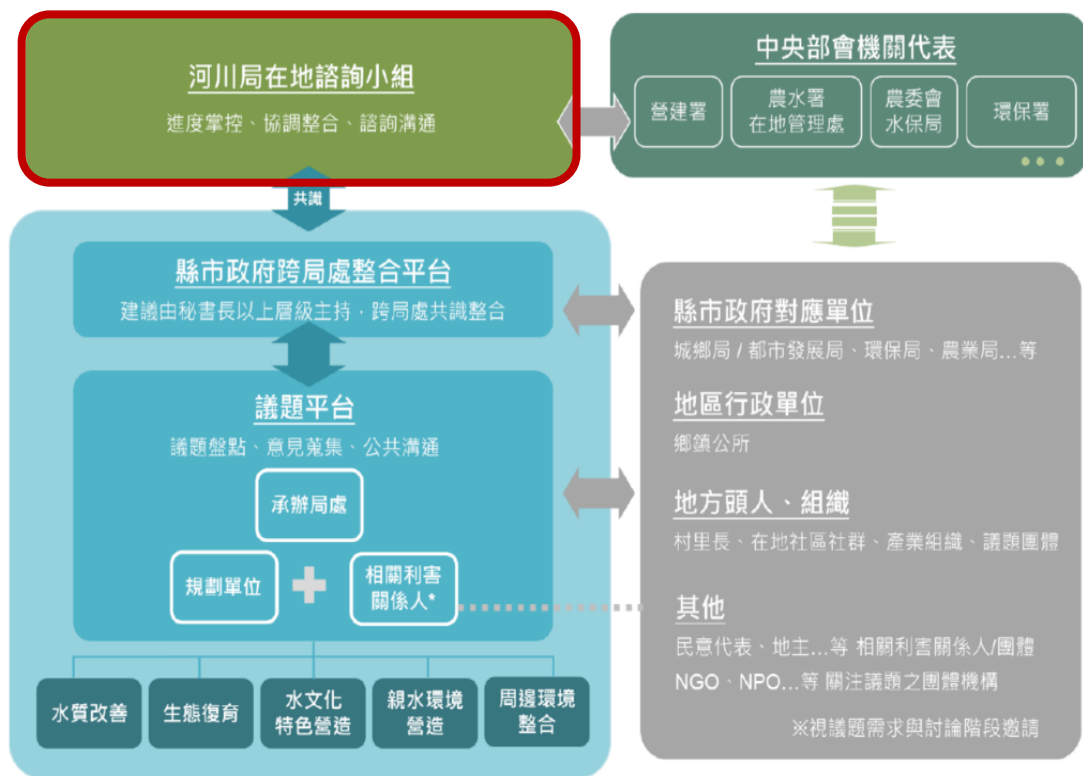


(五) 民眾參與計畫

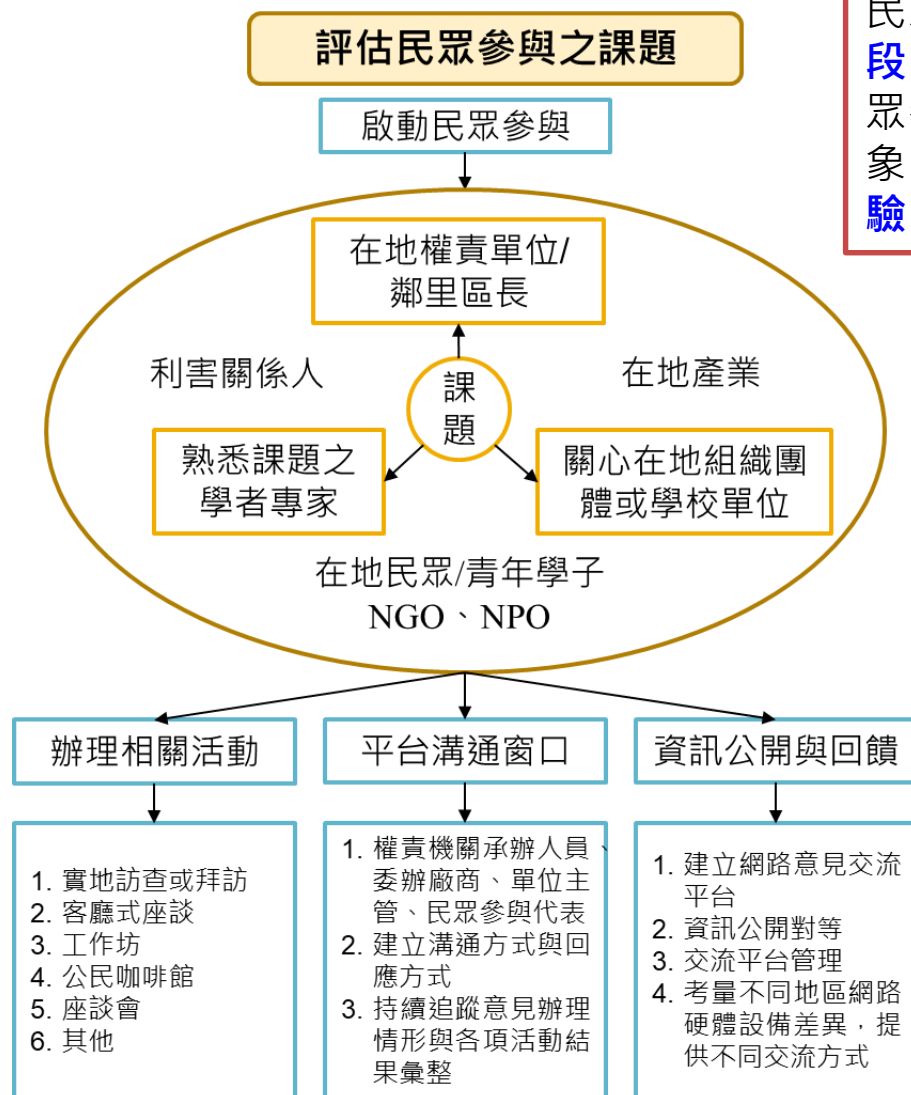
三大研商平臺

在大範圍的流域管理層級上，應透過相關權責單位、專家學者之專業意見遴選民眾參與之課題，並透過「民眾參與」方式取得地方意見，回饋於在地諮詢小組、權責單位，取得「整體空間發展藍圖規劃」之策略方案，同時導入NBS永續之公私協力機制。

平臺	定義
河川局在地諮詢小組	由河川局主辦，成員包括NGO、NPO團體(長期關注地方文史、生態環境之環團)、專家學者(水利、林務水質、生態、景觀休憩、農漁環境等各領域)、機關代表(中央部會代表)及地方社區組織團體代表等，主要為確認縣市政府跨局處整合平臺及議題平臺研商凝聚之共識及追蹤控管研商進度，並提供協調整合及諮詢溝通等功能。
縣市政府跨局處整合平臺	針對跨局處課題進行協調整合達成共識，並綜整確認藍圖規劃方向。
議題平臺	主要係由縣市政府承辦機關邀集與課題研商相關之利害關係人、關心課題之團體組織、學術單位、產業及專家學者等共同研商、討論、共學，凝聚對課題及潛力之共識。為利落實共學機制及後續共識成果確認，建議承辦機關邀請河川局在地諮詢小組委員針對其關注課題進入議題平臺參與討論協助計畫成果更精進。



(五) 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)。

初步規劃民眾參與形式

場次	辦理形式	邀請對象
1	分區工作坊 (中部都會核心)	原市轄、烏日、大里、太平及霧峰區公所、該區關注團體
2	分區工作坊 (山城核心)	后里、豐原、潭子、大雅、神岡、新社、東勢、石岡、和平區公所、該區關注團體
3	分區工作坊 (雙港核心)	大肚、清水、沙鹿、梧棲、龍井、大甲、大安、外埔區公所、該區關注團體
4	共識工作坊	歷次探討課題有提供建議者



(五) 民眾參與計畫



工作執行構想

(六) 維護管理計畫

維護管理

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**。本團隊初步規劃工程建置計畫完成後之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**。

邀請社區認養及鄰里合作，一同維護生活環境！

如同一般公共空間維護作業

LEVEL 1 日常維管



保全巡邏：
避免惡意破壞、意外事故



植栽養護：
澆水、修剪、鋤草除蟲等...



垃圾清除：
人行步道、綠帶垃圾、
河岸落葉、橋下髒污等

每年管路檢修及淤泥清除

LEVEL 2 年度清潔



管路檢修：
電路管線檢修及養護等...



淤泥清除：
透水管、濾網及其他沉積物等...



淺灘區水質維護：
清除青苔及強勢生物
(如福壽螺)

非計劃性維護之復原措施

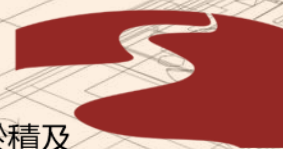
LEVEL 3 災後復原



鋪面清掃：
使用雨撲滿水源清洗人行道、
臨水步道座階與橋下空間



生態復原：
喬、灌木扶正修剪
草花、水生植物補植



河道清淤：
河道池底淤積及
其他堆積物等...

工作執行構想

42

(七) 資訊公開

- (1) **水環境改善計畫網頁**：披露計畫相關資訊，便利民眾查詢及共享政府資訊
- (2) **官方臉書**
- (3) **水利署水環境整合內容管理平台**

水利署水環境整合內容管理平台

ICMP 整合內容管理平台

前線基礎建設計畫-水環境建設行政透明專屬網站

權限：操作問題請洽資訊室04-22501432王瑋立(小魚)、04-22501420徐安雷

劉冠彤

資料管理

查詢條件

功能	類型	名稱	點擊數	狀態	修改日期
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢溪環境營造 > 基本資料	31	啟用	2021-04-14
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢溪環境營造 > 計畫書	37	啟用	2021-04-14
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢溪環境營造 > 重要會議	24	啟用	2021-04-14
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢坑溪水道環境改善 > 基本資料	16	啟用	2021-01-28
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢坑溪水道環境改善 > 計畫書	21	啟用	2021-04-14
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第一批次 > 南勢坑溪水道環境改善 > 重要會議	12	啟用	2021-04-14
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第二批次 > 筏子溪景觀環境營造(知高橋-烏日高鐵站) > 基本資料	27	啟用	2021-01-28
水與環境	水與環境	水與環境 > 地方政府案件資訊 > 台中市 > 第二批次 > 筏子溪景觀環境營造(知高橋-烏日高鐵站) > 計畫書	28	啟用	2021-04-12

水利大臺中臉書專頁

臺中市政府水利局官網