

# 「臺中市水環境改善空間發展藍圖規劃」 原臺中市轄願景工作坊

主辦單位：臺中市政府水利局  
承辦單位：逢甲大學水利發展中心

# 前言 計畫緣起

\*目前階段：第六批次甫核定

## 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

水與發展

創造水源 資源永續

水資源  
相關計畫

6年 2014-2019

流域綜合  
治理計畫

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

8年 2017-2024

前瞻基礎建設-  
水環境建設

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

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」

## 恢復河川生命力打造自然親水的永續水環境



# 基本資料及現況調查 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.海港增值觀光 - 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

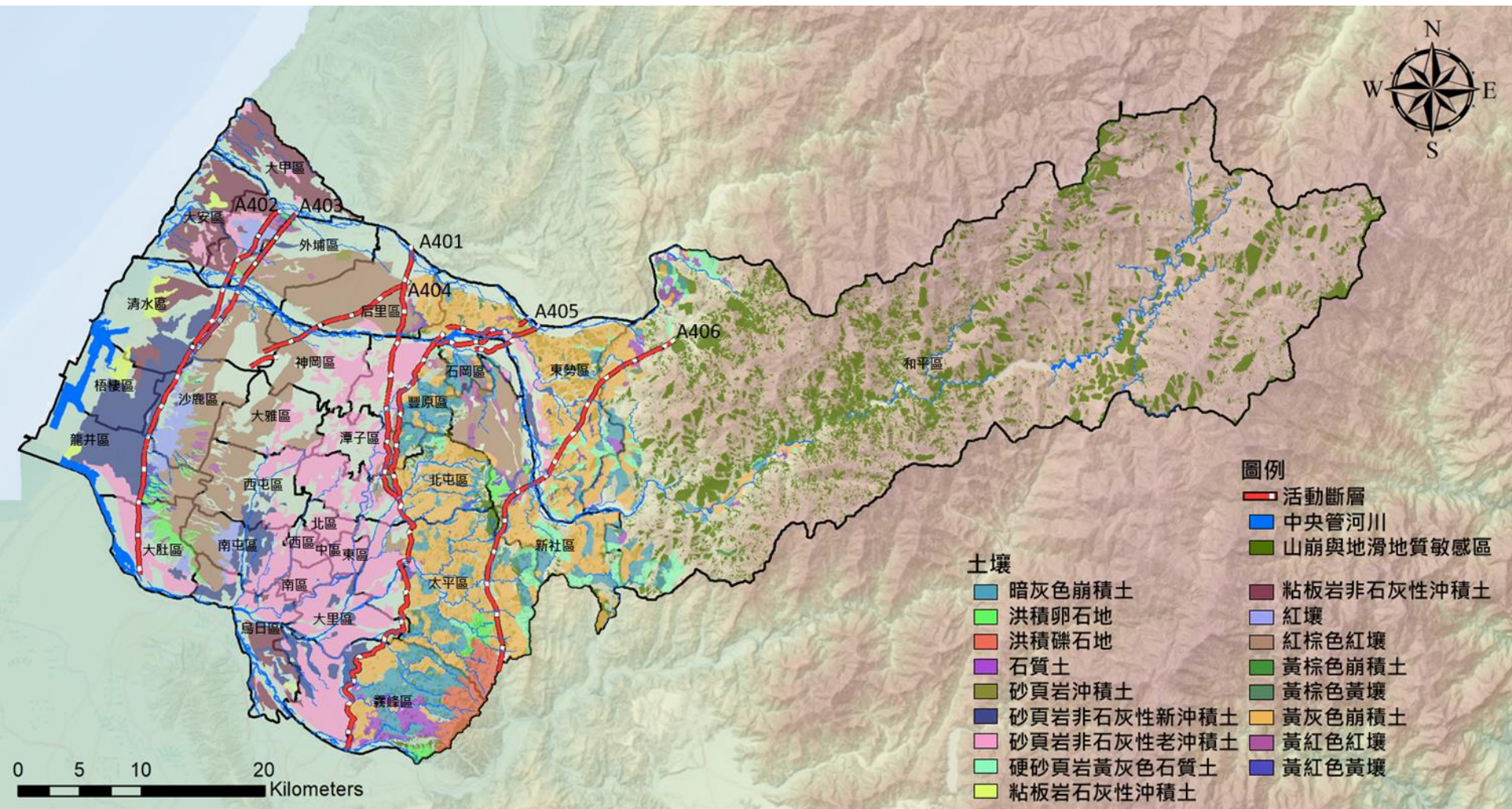
## 臺中市景觀綱要計畫

- 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



# 基本資料及現況調查 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。
- 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。

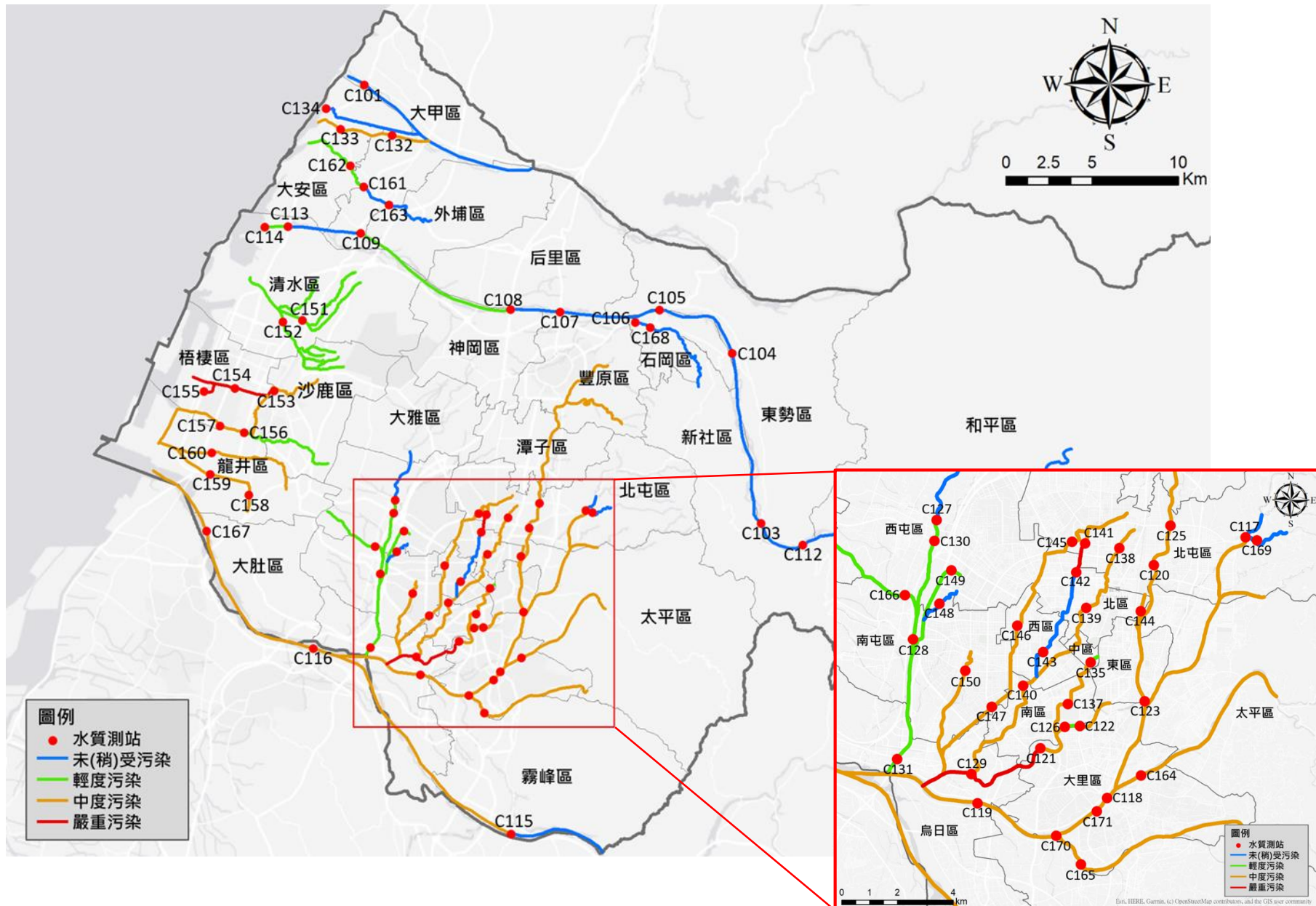


# 基本資料及現況調查 水文環境

- 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。**

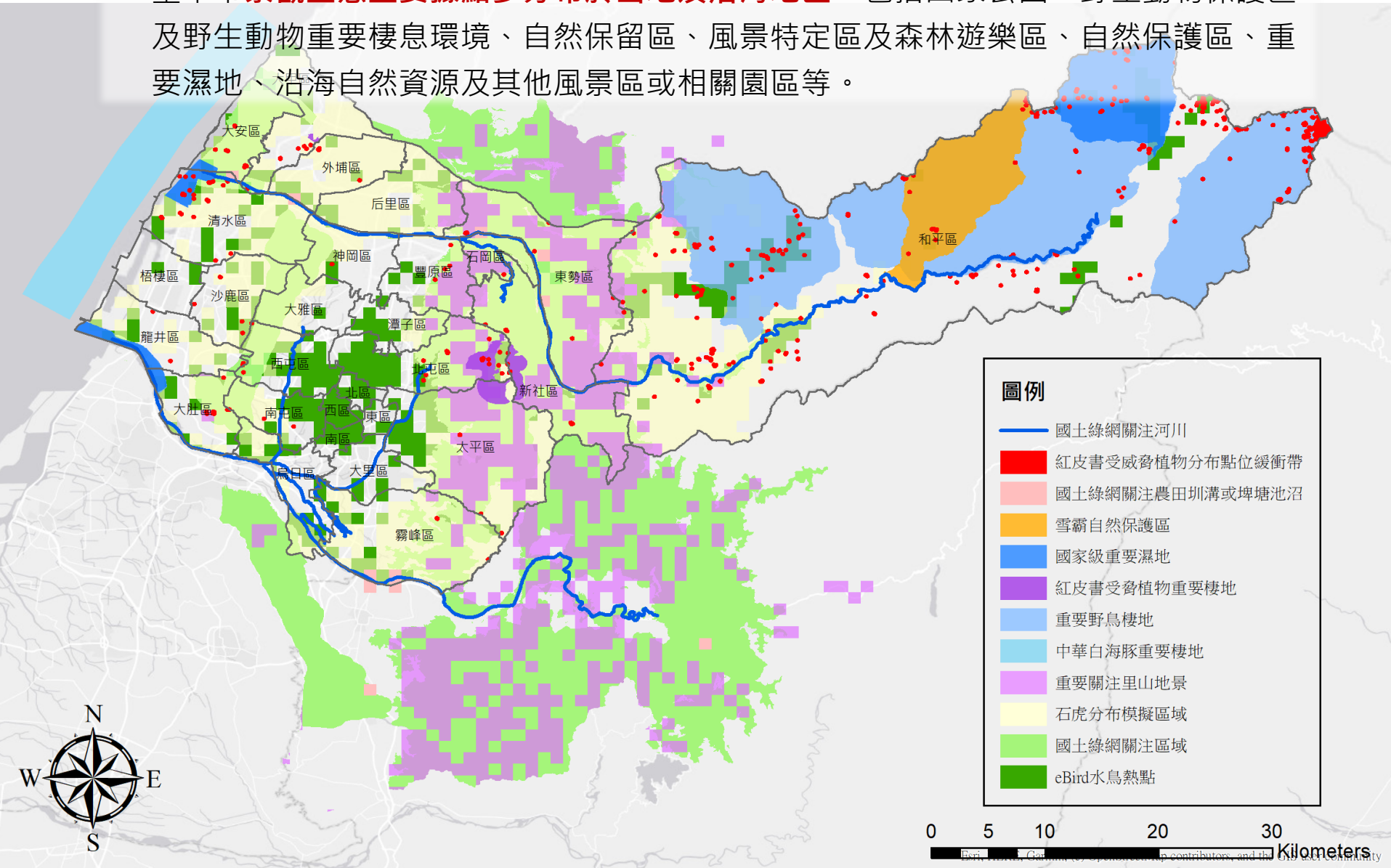


# 基本資料及現況調查 水質環境



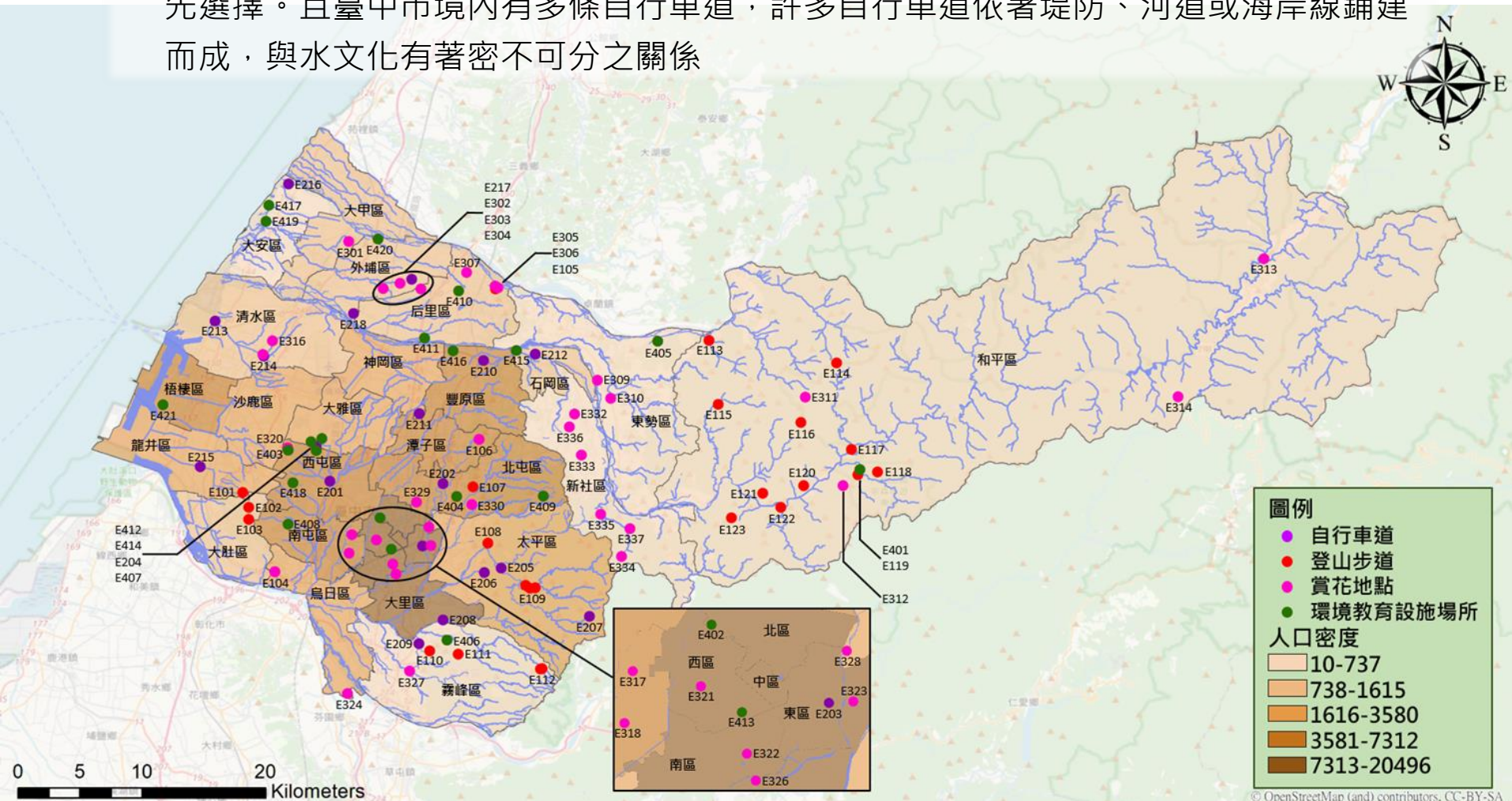
# 基本資料及現況調查 生態環境

- 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。



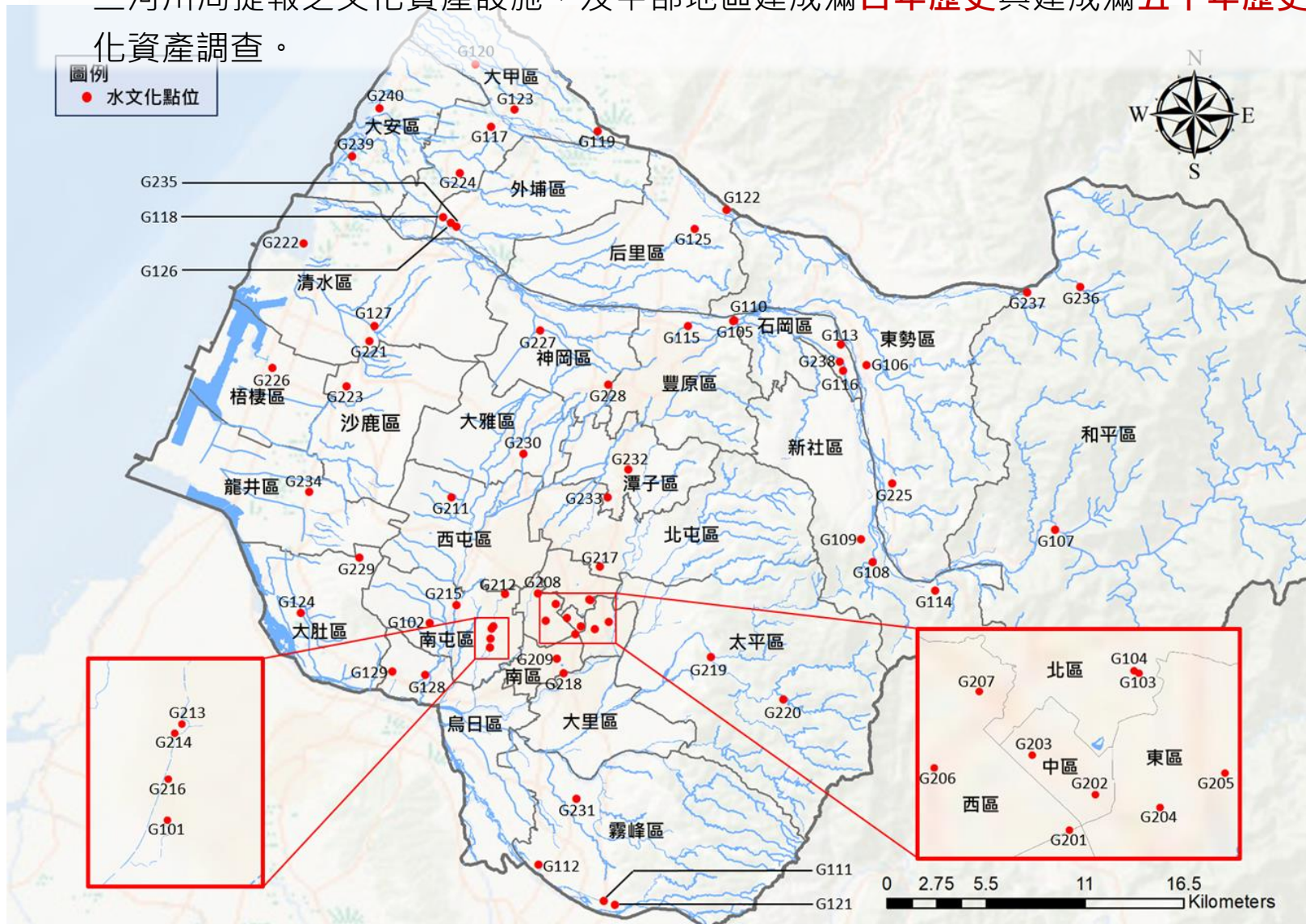
# 基本資料及現況調查 社會遊憩

- 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

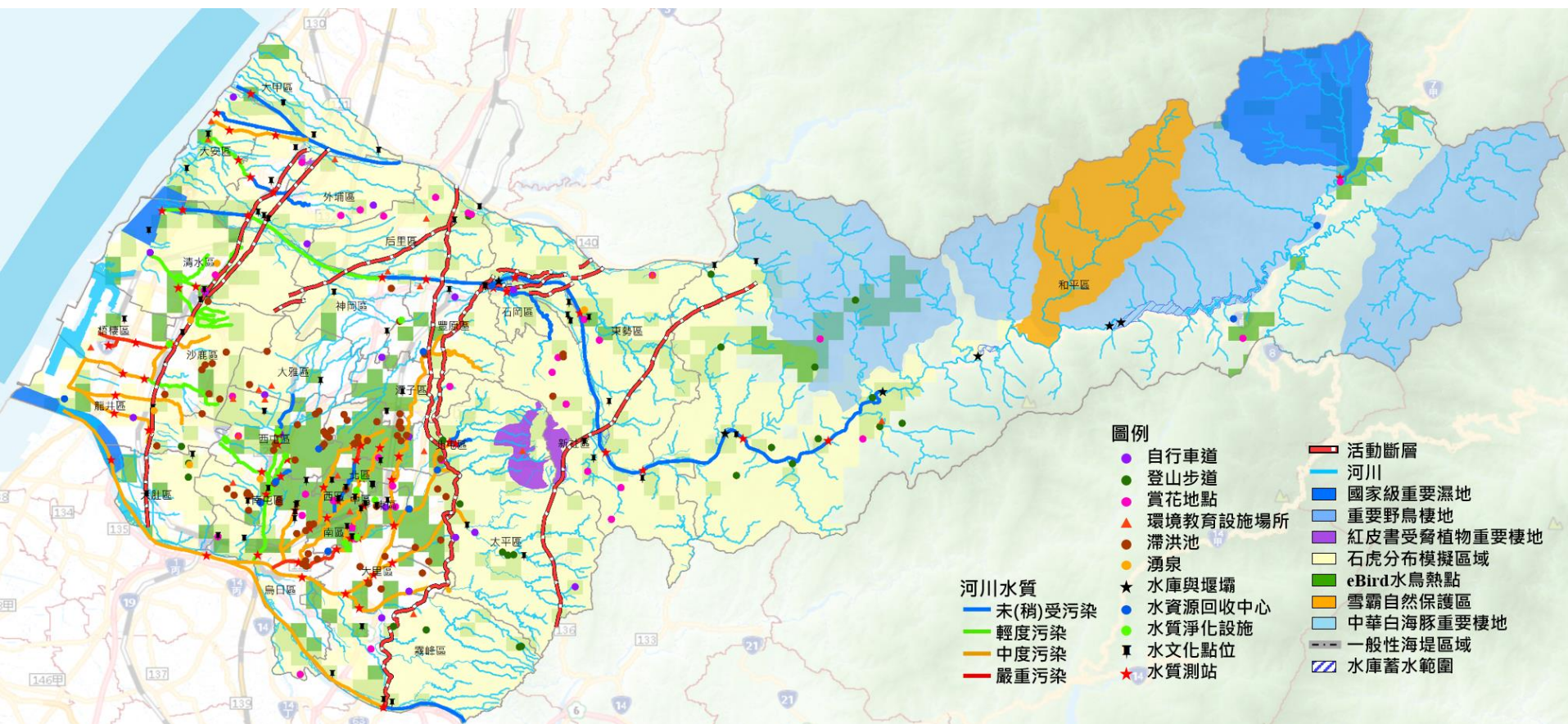


# 基本資料及現況調查 水文化環境

- 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 基本資料及現況調查 空間相關疊圖分析成果



## 評估符號效益



## 批次 5 - 十三寮排水、十四張圳

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    |   |
| 生態復育    |   |
| 水文化特色營造 | ● |

## 批次 1 - 南勢溪

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  |   |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    |   |
| 水文化特色營造 | ● |

## 批次 1、2、3 - 惠來溪

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 | ● |

## 批次 2、3、4、5 - 筏子溪

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  |   |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 |   |

## 批次 4 - 旱溝排水

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  |   |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 |   |

## 批次 5 - 軟埤仔溪

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    |   |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 | ● |

## 批次 2、3 - 旱溪排水

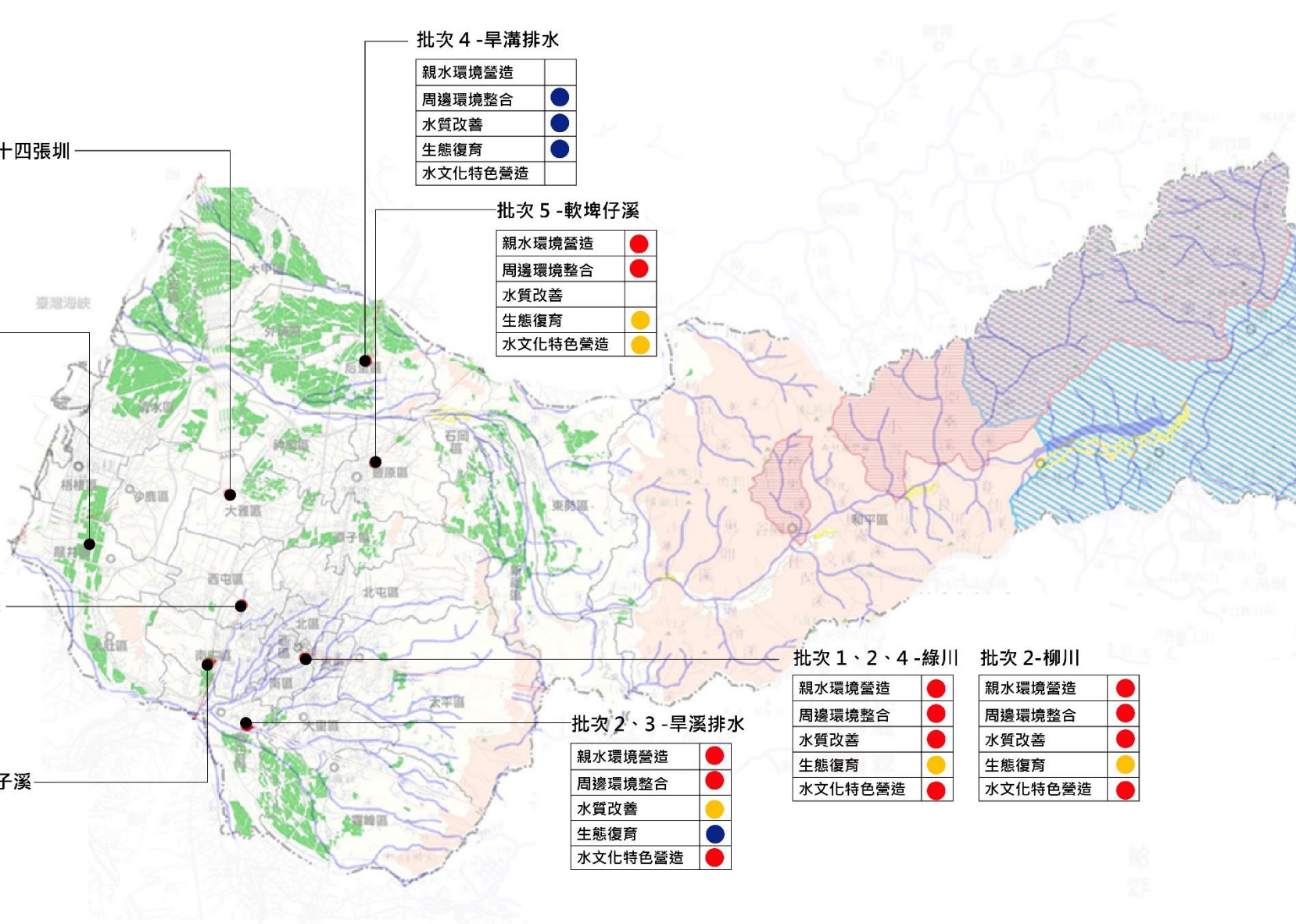
|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 | ● |

## 批次 1、2、4 - 綠川

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 | ● |

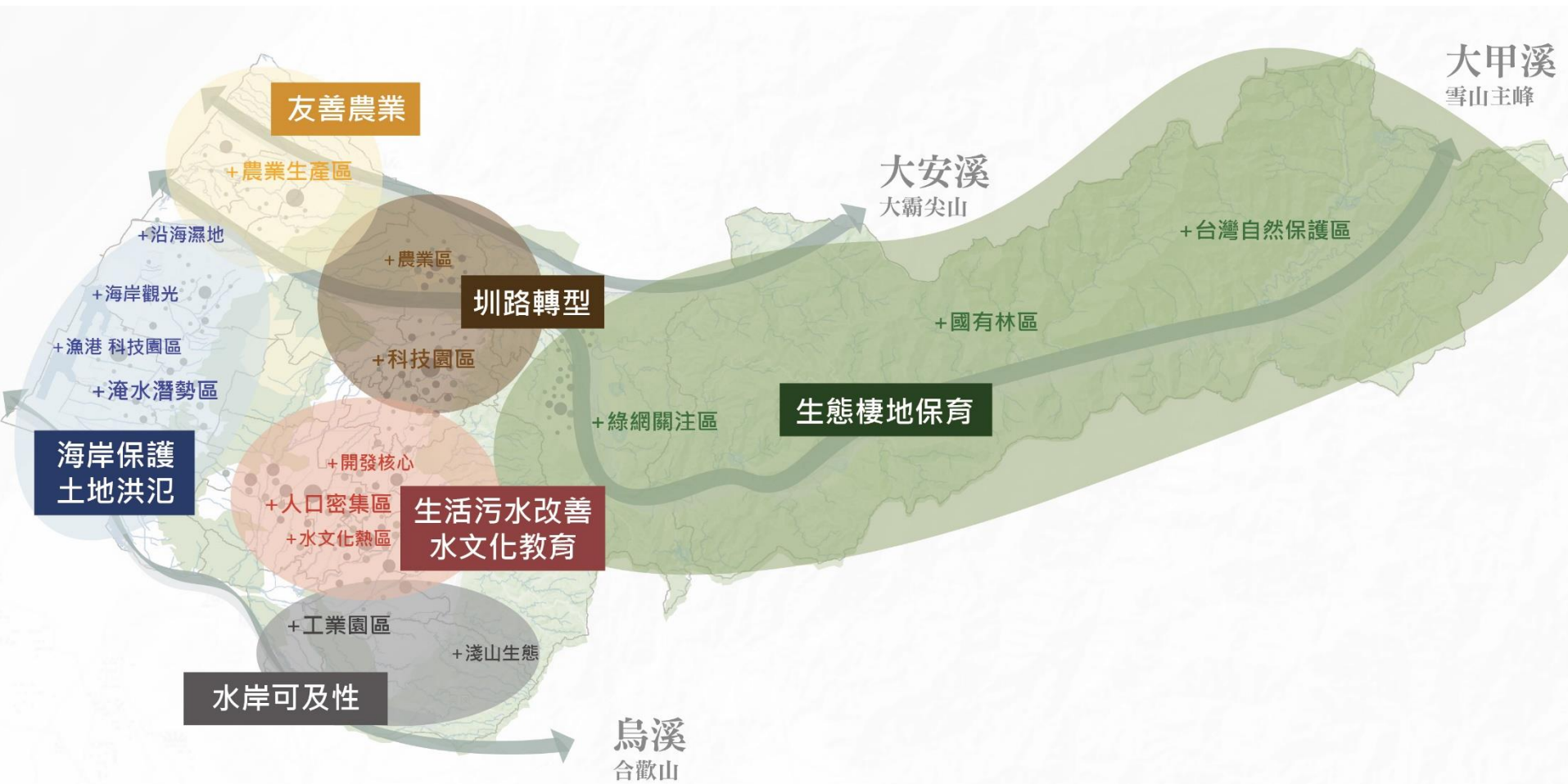
## 批次 2 - 柳川

|         |   |
|---------|---|
| 親水環境營造  | ● |
| 周邊環境整合  | ● |
| 水質改善    | ● |
| 生態復育    | ● |
| 水文化特色營造 | ● |



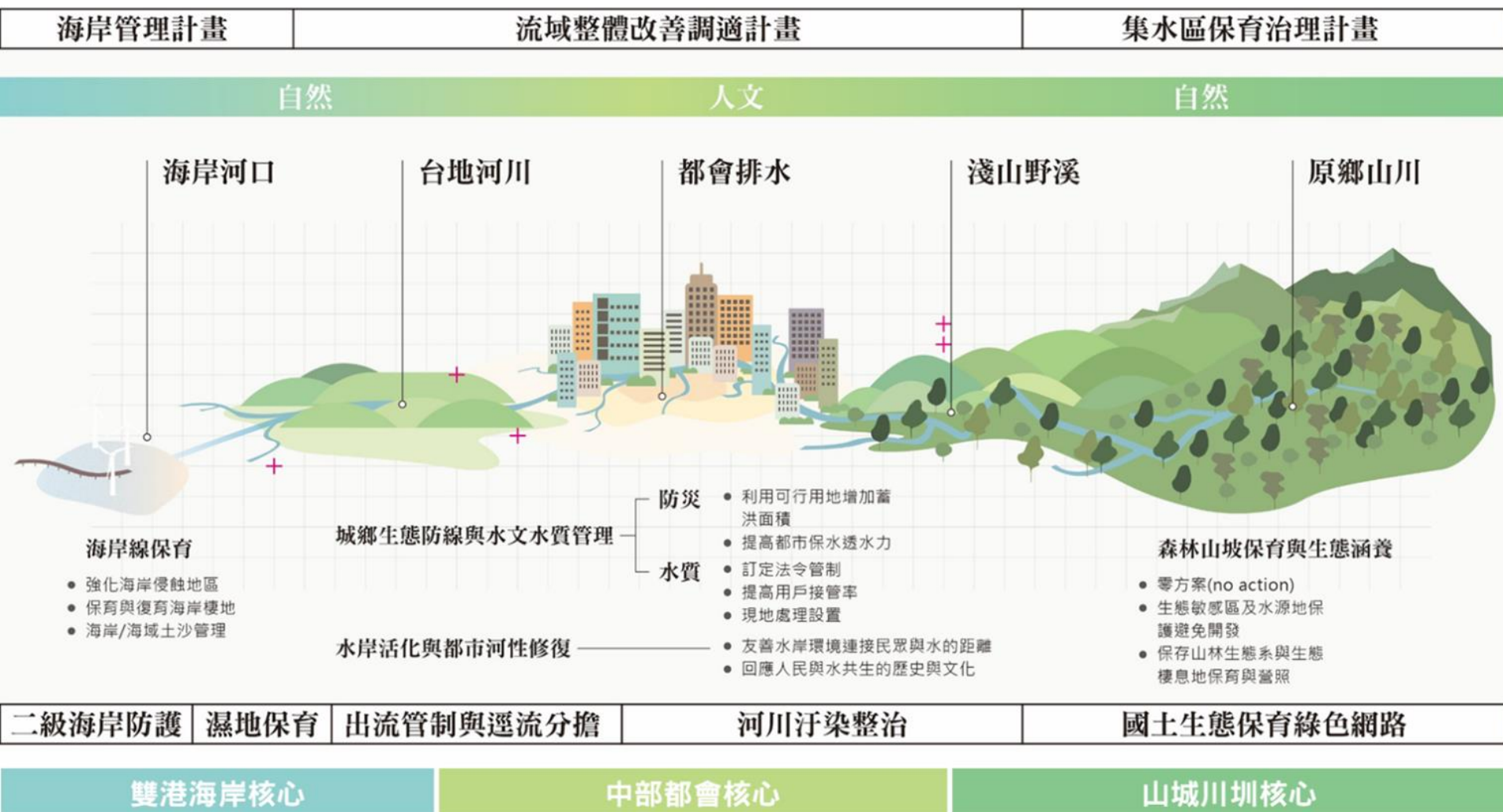
# 三 問題研析 大尺度空間課題

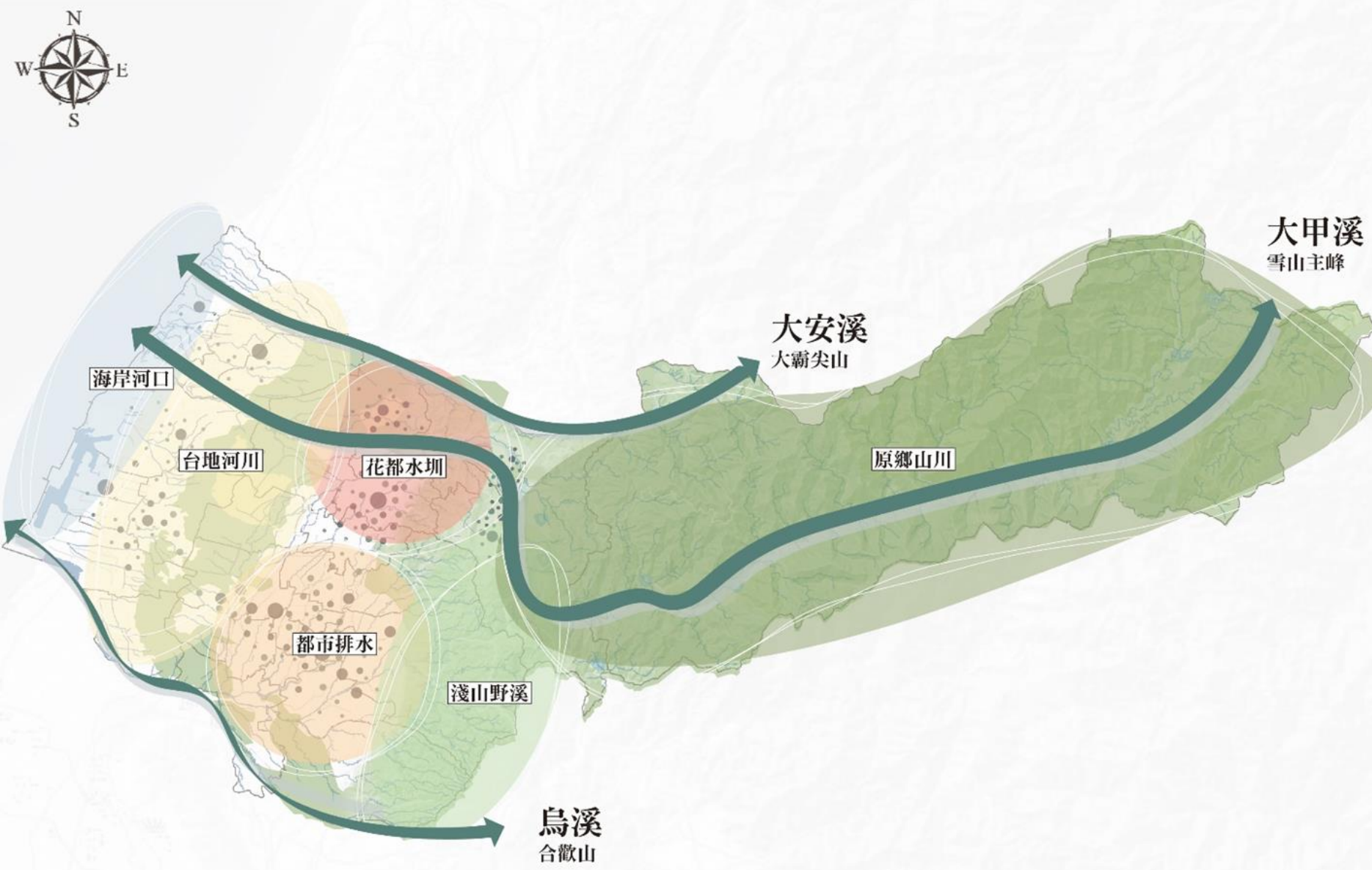
本計畫配合本次臺中水環境空間發展藍圖重新盤點資源分析，建構**GIS系統圖資**，提供後續空間梳理找出大尺度空間下的課題與潛力，作為臺中水環境藍圖空間分區的依據與基礎。



# 藍圖規劃願景、策略與目標 臺中水藍圖空間發展架構

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。





## 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

## 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

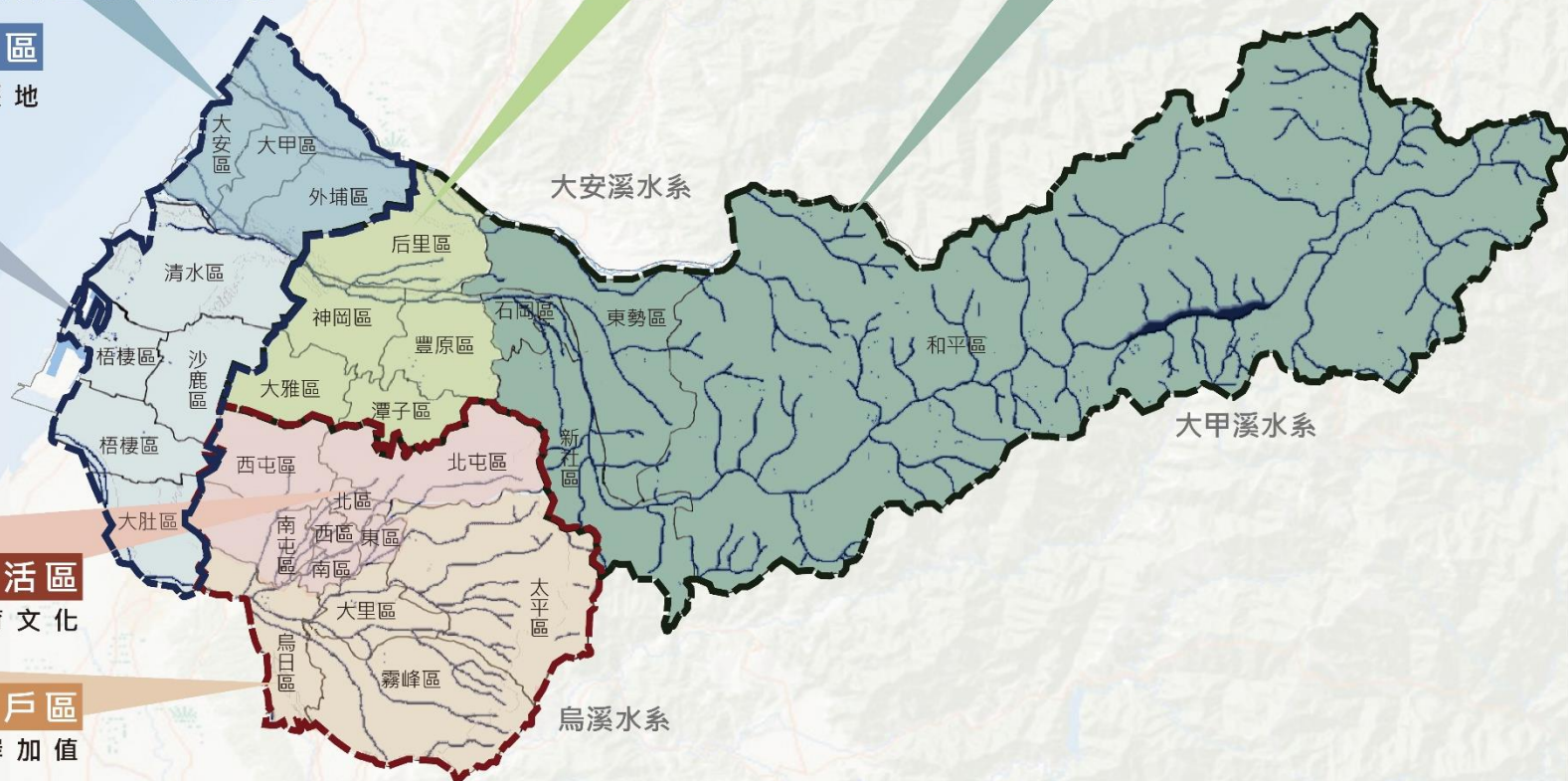
### 3. 花都水圳轉型區

富市花都、圳田轉型

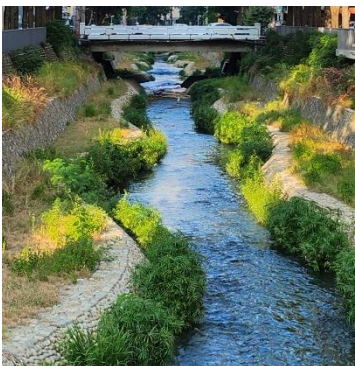
山川自然保育與原鄉流域文化節點營造

### 4. 原鄉山川保育區

客庄原鄉、共育共水







## 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

新  
好  
生  
活  
、  
水  
育  
文  
化

- 行政區域：臺中舊轄市
- 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

八大風廊系統

9 工業、商業區發展

11 永續城市

6 淨水與衛生

13 氣候行動

15 綠地生態

風引 風增 綠留 藍

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 】

## 課題

- 排水系統渠化及混凝土化情形普遍，破壞水、陸域動物生態棲地。
- 長期社會工商發展下，河川有水質水量改善、水域生態修復及水文化再造等課題。
- 本區水系與都市開發緊密，後續河川整體環境整治時，易有公私有土地限制及當地居民權益問題浮出。

## 潛力

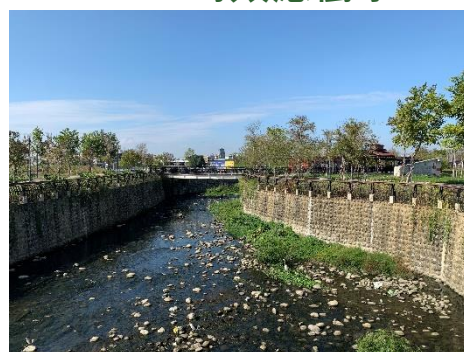
- 筏子溪較具備連續性、完整性生態廊道特性，亦較具有生態復育的可行性。
- 筏子溪、旱溪排水較具地方文化及區域地標知名度、形塑地方的發展潛力。
- 本區水系皆具備與鄰近學校的關聯性，具有地區性環境教育場域的潛力。
- 臺中市以八大河川(筏子溪、南屯溪、土庫溪、梅川、柳川、綠川、旱溪、大里溪)為主要輸送城市新鮮空氣之重要風的廊道，透過八大風廊調節都市溫度，減少都市熱島效應衝擊。



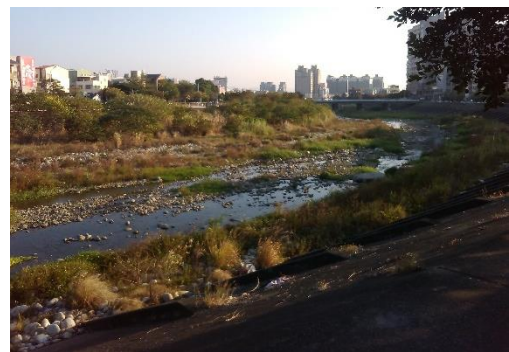
筏子溪



柳川



麻園頭溪



旱溪

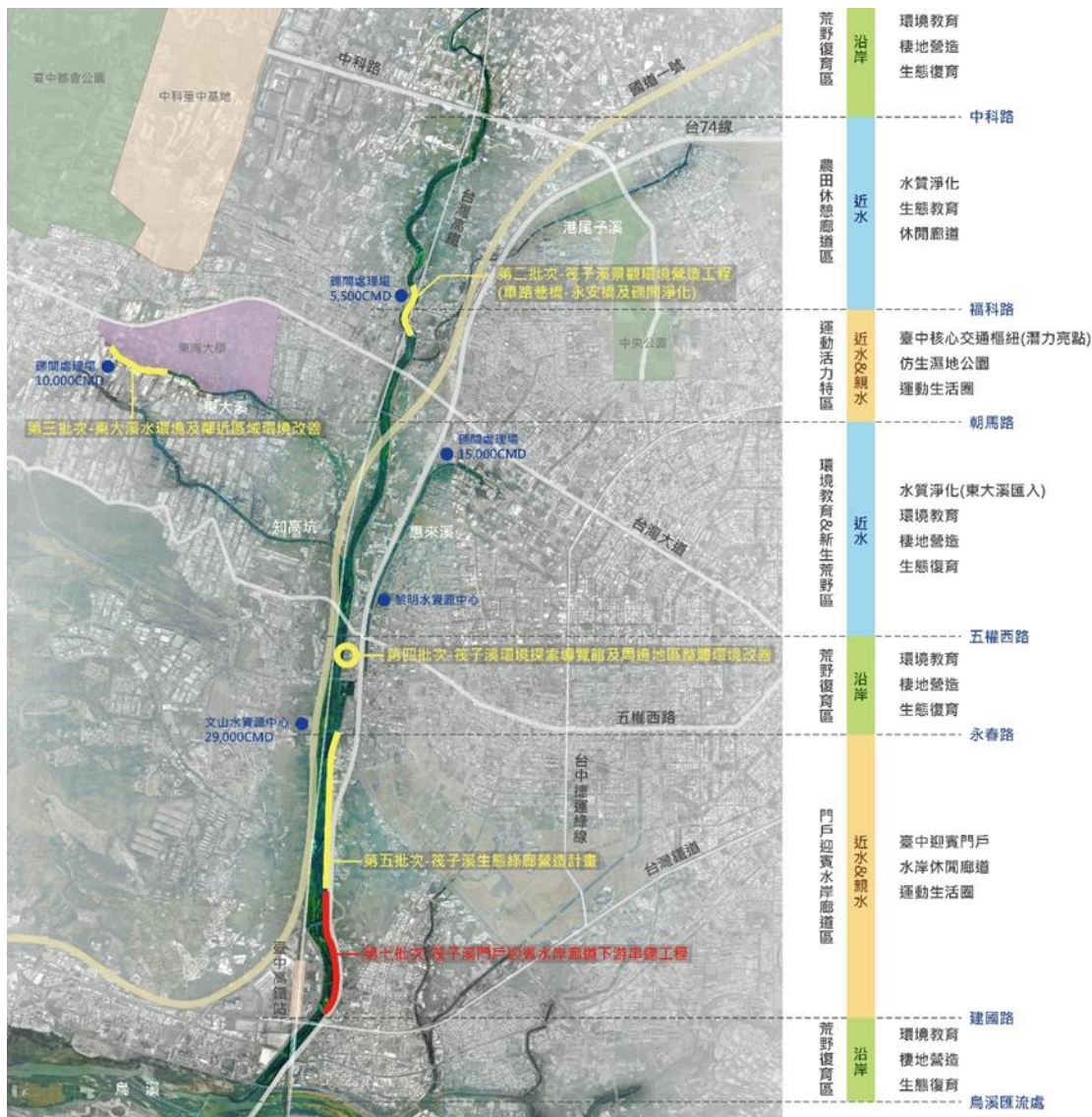
# 六 分區規劃願景、策略與目標 都會水文育活區 目標



# 藍圖規劃願景、策略與目標 筏子溪 策略



- 本區生物廊道具有連續性，後續將加強濱溪帶棲地營造及水岸休憩廊道串聯，成為環境教育之場域。



## 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

運動生活圈  
潛力亮點  
仿生濕地公園



門戶迎賓水岸廊道區

近水&親水

運動生活圈  
臺中迎賓門戶  
水岸休閒廊道



# 六 藍圖規劃願景、策略與目標 市區水域策略



## 都會水文化 環教場域

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)(中科路至經貿路、朝富路至市政路、潮洋溪整段河道)

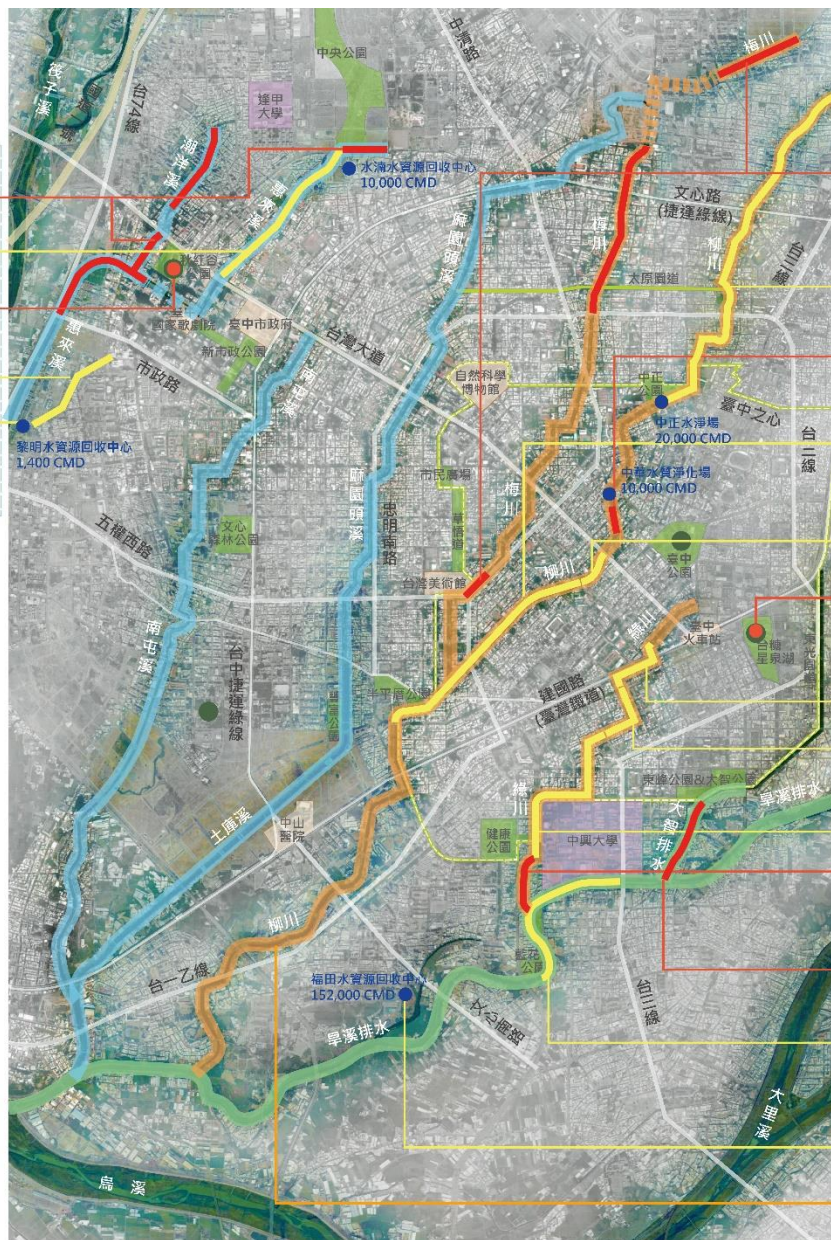
第二批次-惠來溪系統(惠來溪、潮洋溪及黎明溝)水環境改善計畫

第六批次-西屯區秋紅谷水質及景觀生態改善計畫(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、滯洪池、黎明水資源中心渠道)  
公93水環境教育主題圖區計畫

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。



第一批次~第五完成批次  
第六批次~第七預定批次

第六批次-梅川水環境改善計畫  
(昌平東六路至松竹北一街、大連路至太原路)  
(英才路至五權路22巷間、美術館旁)

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淨場)

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  
(大誠柳橋至中華柳橋)

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  
(民權柳橋至三民柳橋)

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  
(中正柳橋至民權柳橋)

第六批次-東區星泉湖水質及景觀生態改善計畫  
(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  
污水截流及環境營造(復興路至愛國街)

第二批次-臺中市綠川水環境改善計畫  
(愛國街至信義南街)

第二批次-臺中市綠川(信義南街~大明路)  
水環境改善計畫工程A、B標

第七批次-臺中市綠川水環境改善計畫  
(忠明南路至大明路)

第六批次-大智排水水環境改善計畫  
(第一期-舊城一橋至大智路)  
(第二期-大智路至旱溪排水匯流處)

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  
旱溪排水水質現地處理設施

第二批次-福田水資源回收中心  
及管網系統功能提升

第七批次-柳川第四期水環境改善計畫  
臺中市柳川污染整治及環境改善工程  
(忠明柳橋-環中路口六段)

- 梅川中上游、柳川下游等部分河段水質嚴重污染進行水質改善。
- 改善水泥護岸，採自然工法增生態綠化，引導八大風廊系統。
- 延續已完成水環境改善計畫廊道系統串接，營造人水生活網絡。

- 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。



環境教育&荒野復育區  
環境教育、棲地營造、生態復育  
休聞水岸廊道



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



|        |              |
|--------|--------------|
| 運動活力特區 | 都市發展縫合區段     |
| 沿岸     | 運動生活圈、休閒水岸廊道 |



| 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(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。 | 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<br>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<br>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。                     | 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                           |
|    | 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                                   |

# 七 整體空間發展藍圖

## 6. 樂農河口慢活區

行政區域：臺中舊轄市

河海巡禮、農產樂活

【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

河口海岸生態圈 | 大安溪、北汕溪等

防洪鄉村樂活藍帶 | 溫寮溪、四好溪排水等

## 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、溼地永續

【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

大肚山藍綠走廊 | 南勢溪(1)、南勢坑溪(1)、北勢溪等

防洪鄉村樂活藍帶 | 山腳排水、安良港排水等

## 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境】

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)及大智排水(6)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

花都水圳藍網 | 葫蘆墩圳(5.6)、十四張圳(5)、八寶圳等

休閒觀光廊道 | 柳川北屯支線、旱溪

## 4. 保育樂活策略區

行政區域：新社、東勢、石岡、和平

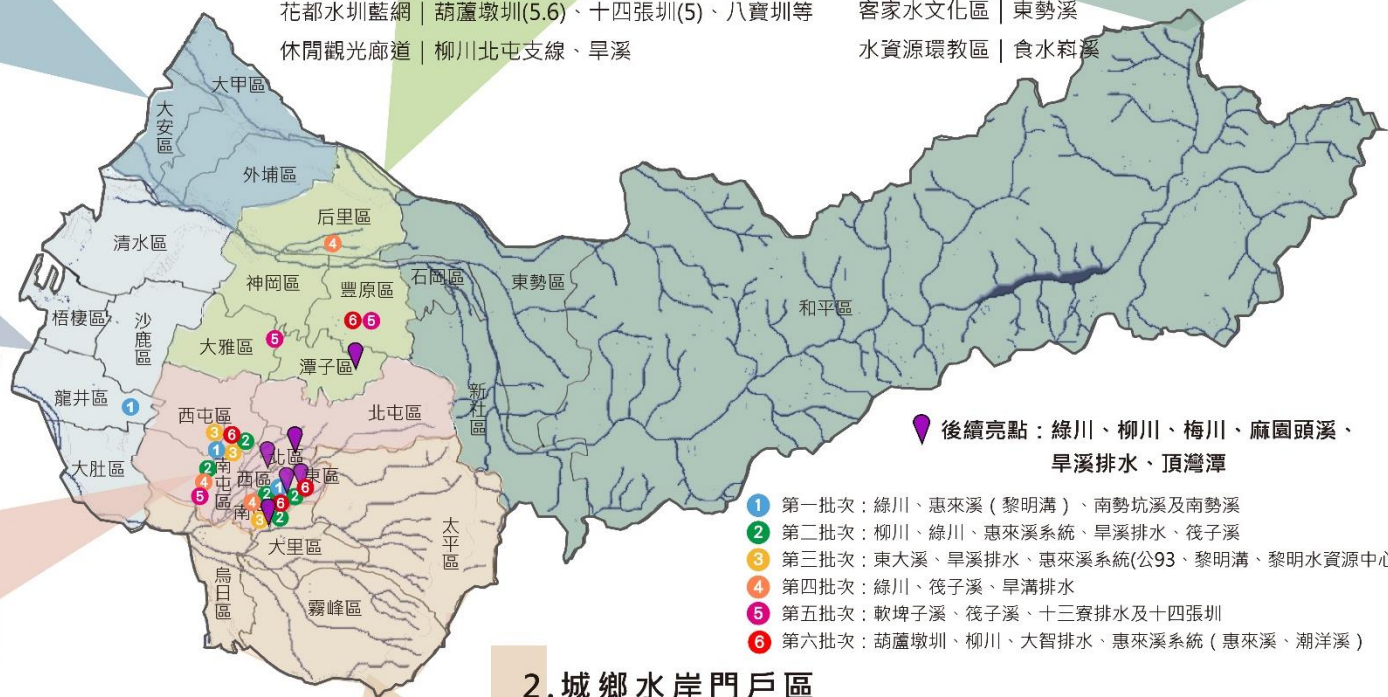
客庄原鄉、共育共水

【山川原鄉野溪與文化自然保留圈】

流域 | 大甲溪流域(上游段)

客家水文化區 | 東勢溪

水資源環教區 | 食水料溪



## 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

水岸縫合加值廊道 | 烏溪、乾溪、旱溪排水(2.3)

# 共同討論

