

嘉義市政府

111年水環境改善空間發展 藍圖規劃共學營簡報

簡報人 許峰源 副理

PEC 磐誠工程顧問股份有限公司
PanCheng Engineering Consultants Co., Ltd

中華民國 111 年 5 月 5 日

1

小城市·大建設
Small City Big Construction



計畫緣起及進度



環境背景評析



願景規劃

2

01

計畫緣起及進度

3

01

計畫緣起



緣起

- ✿ 嘉義市依水利署「水環境改善整體空間發展藍圖規劃」，進行水環境課題及價值潛力分析
- ✿ 透過民眾參與、資訊公開凝聚共識，並對齊各單位資源，循序推動水環境改善

目標



1

執行環境調查與空間規劃作業

2

研擬藍圖課題達成初步共識

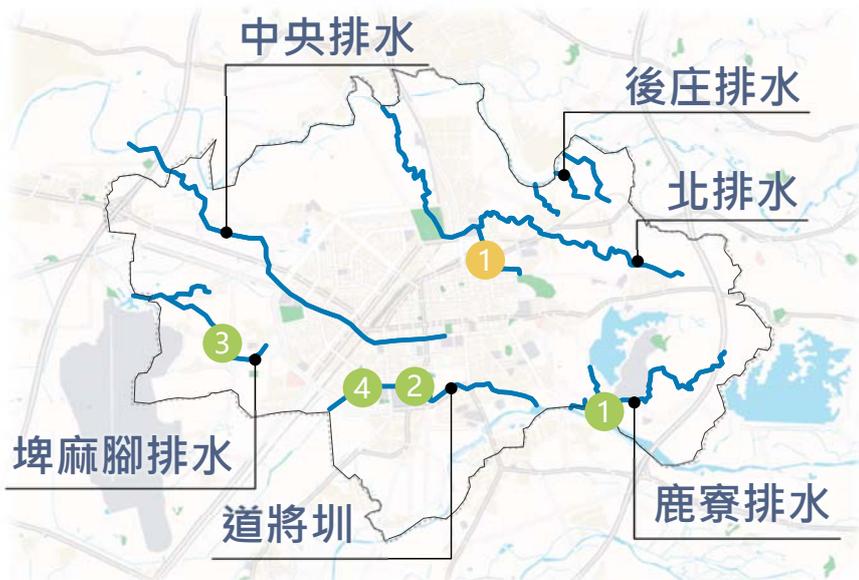
3

辦理水環境空間發展藍圖規劃

4



01 規劃範圍



第二批次提案

道將圳水環境改善計畫

1. 八掌溪人行景觀橋周邊環境改善
2. 民生公園段、新民路至世賢路段

第三批次提案

3. 嘉義市埤麻腳排水水質改善暨水岸環境再造

第五批次提案

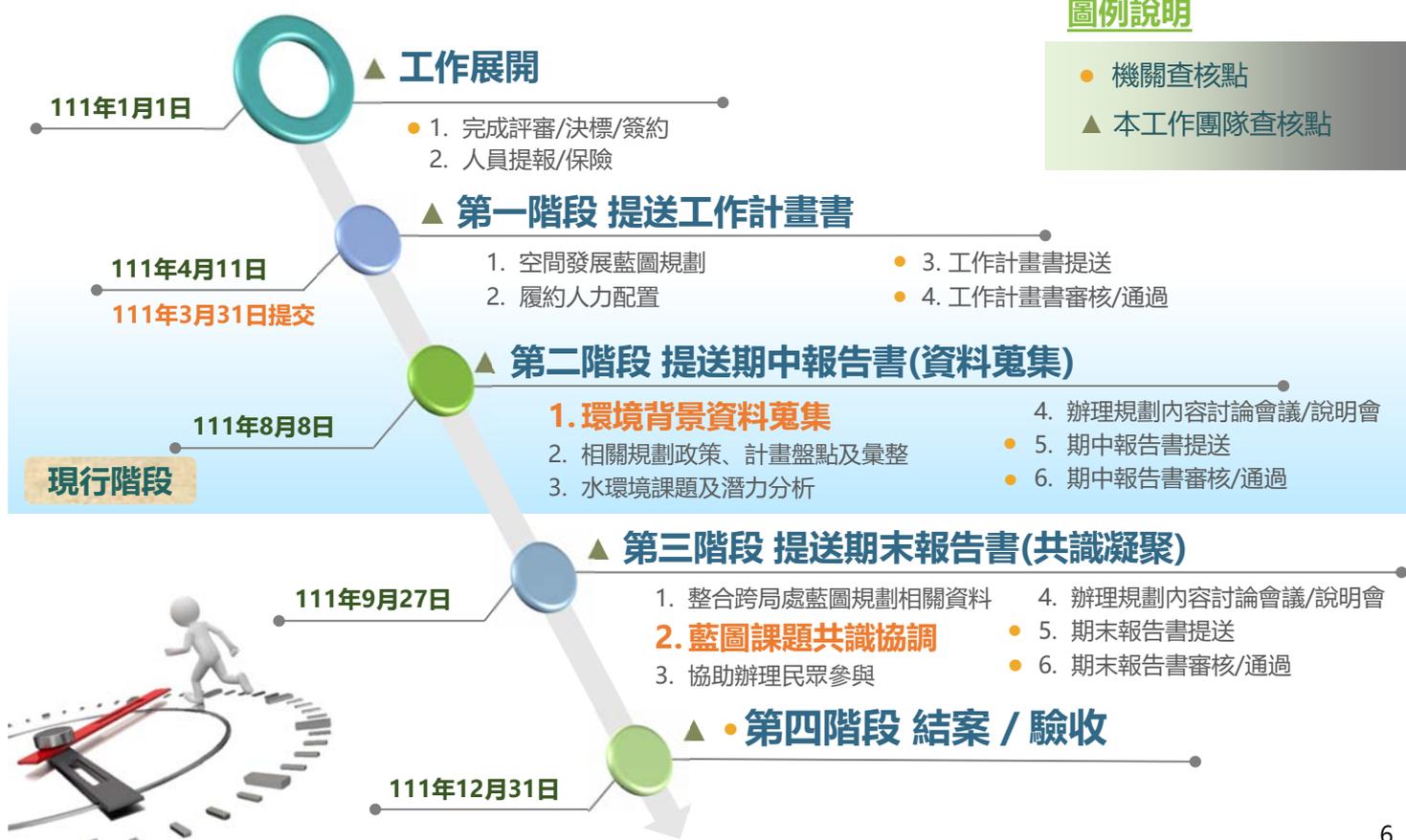
4. 道將圳水環境改善計畫 (新民路至世賢路段)

第六批次預計提案

1. 維新支線嘉義大學段水質改善

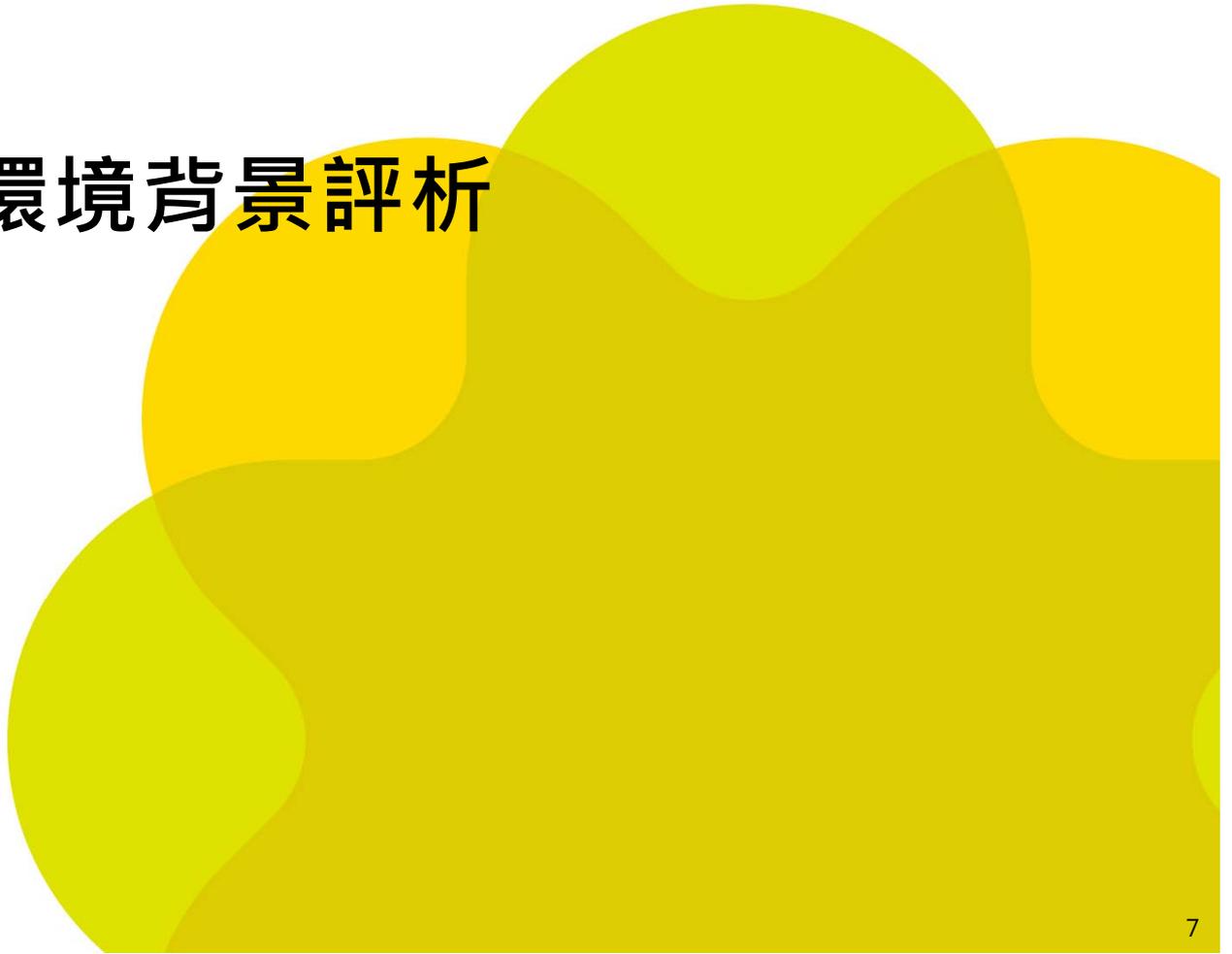


01 執行進度



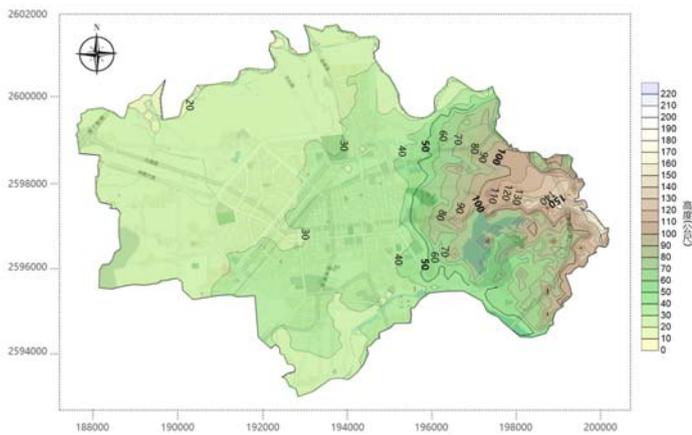
02

環境背景評析



02

地形地質

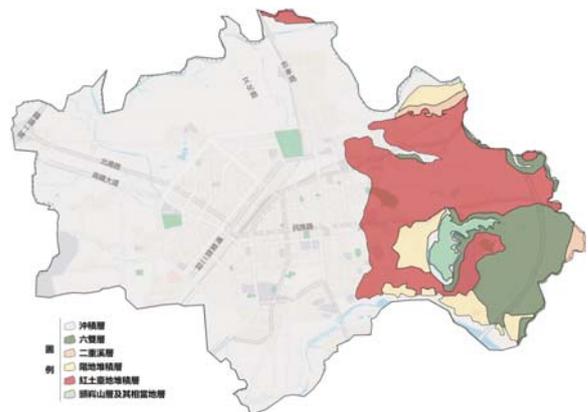


地形地勢

- 嘉義市東邊三分之一
 - ✓ 丘陵地形
 - ✓ 屬阿里山山脈
- 嘉義市西邊三分之二
 - ✓ 平地
 - ✓ 屬嘉南平原

地質土壤

- ✓ 沖積層
- ✓ 頭嵙山層(砂岩、泥岩)
- ✓ 紅土台地堆積層





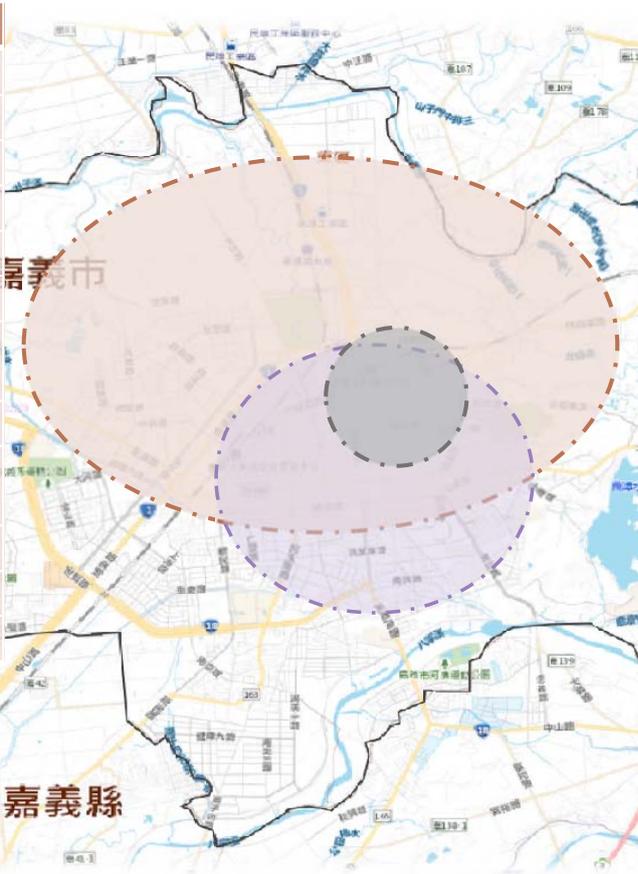
02 文化資源

歷史建築

鎮南聖神宮	舊嘉義市公所
舊嘉義菸葉廠	嘉義第二司法新村
水源地沉澱井暨濾過井	水源地水錶室
紅毛井	原嘉義製材所
原嘉義酒廠	嘉義農業試驗分所辦公室
嘉義市北社尾王姓宗祠	原嘉義電信局
原嘉義郡水利組合之水閘門及水道	嘉義市共和路與北門街林管處國有宿舍舍
東門派出所	原嘉義郵局
林母郭孺人暨二子壽域墓	嘉義林區管理處辦公區內木構造建築群
一江山陣亡將士紀念碑	嘉義市東市場
聖奧德天主堂	雙忠廟
玉山一二村	

文化景觀與重要古物

北門驛與阿里山森林鐵道	葉王交趾陶文官立像
嘉義公園	嘉義城隍神轎



重要古蹟

嘉義城隍廟
嘉義舊監獄
嘉義仁武宮
嘉義西門長老教會禮拜堂
嘉義火車站
菸酒公賣局嘉義分局
嘉義營林俱樂部
阿里山鐵路北門驛
原嘉義神社暨附屬館所(嘉義市史蹟資料館)
王祖母許太夫人墓
八獎溪義渡
原嘉義農林學校校長官舍
葉明邨墓
嘉義蘇周連宗祠
道爺圳糯米橋
黃文醫生故居



02 綠地休憩空間

- 自行車步道
- 古道
- 公園





02 都市計畫

核心商業區

分為舊城核心商業區、新興特色商業區及副核心商業區，兼顧營造現代化都市整體意象及保存原有眷村風貌。

產業發展

分為林業文化軸帶、鐵道藝文軸帶、科技產業軸帶、觀光工業城區、醫療生技園區、嘉北產業園區，引進結合未來產業，建立並活絡周邊發展。

休閒生態

分為優質生活區、農村田園生活區、生態住宅區、景觀住宅區、大學城區，保留原有風貌特色，並提升居住生活品質。

生活

分為山林生態區、蘭潭八掌溪水岸生態區，以自然環境資源維護與保育為主，並提升居住生活品質、留設生態廊道。



02 生態資源

北排水

- 植物：2種特有種
- 鳥類：1種保育類
- 爬蟲類：1種特有種



諸羅樹蛙

後庄排水

- 植物：5種特有種
- 哺乳類：2種特有種
- 鳥類：11種特有種
- 兩棲爬蟲類：2種特有種



紅尾伯勞

中央排水

- 植物：1種特有種
- 鳥類：4種特有種
- 爬蟲類：1種特有種

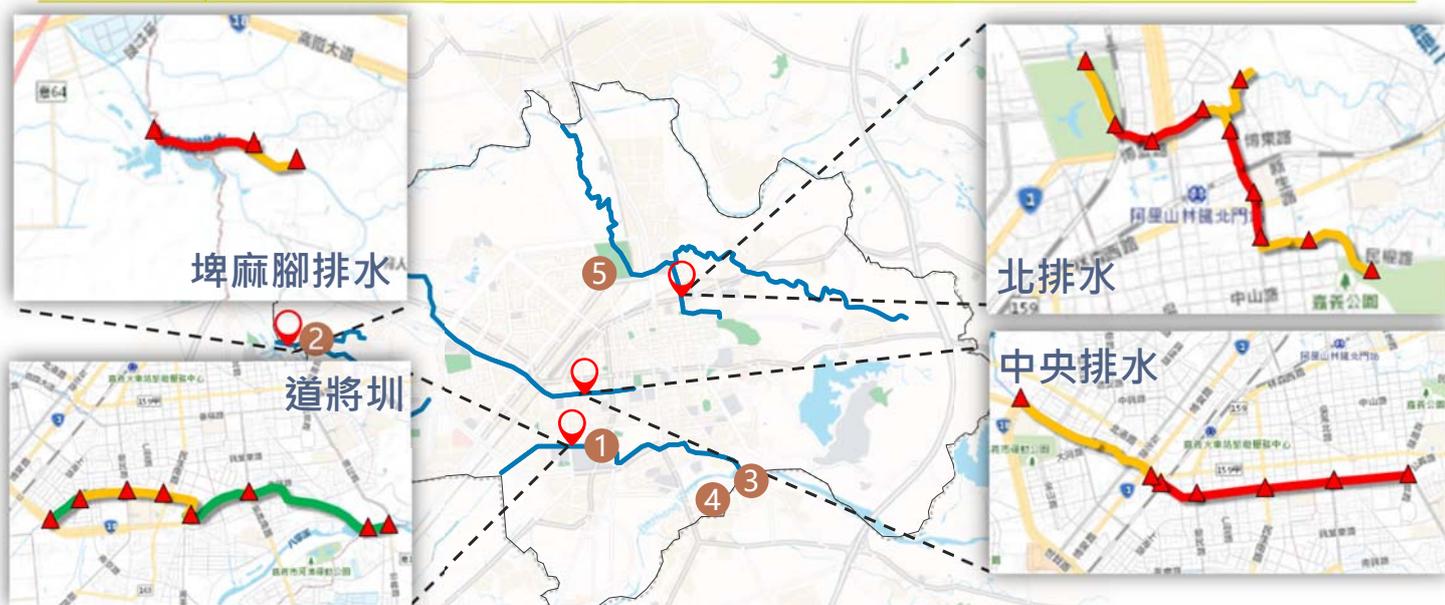


史丹吉氏小雨蛙

鹿寮排水

- 哺乳類：2種特有種、1種特有亞種
- 鳥類：1種特有種、14種特有亞種
- 兩棲爬蟲類：1種保育類、1種特有種、1種特有亞種
- 魚類：3種特有種

02 水質現況



圖例
 未(稍)受污染
 輕度污染
 中度污染
 嚴重污染
 採樣點

註：107~109年
 水質數據

- | 執行中/已完成 | 待執行/提案中 |
|---|------------------------|
| 1. 綠園道-道將圳水環境改善計畫(新民路至世賢路段)(107)
2. 嘉義市埤麻腳排水水質改善計畫水岸環境再造工程
3. 八掌溪人行景觀橋新建工程(107)
4. 綠映水樣公園新建工程(109) | 5. 水園道-北排水水環境改善計畫(110) |

02 在地社群關注議題

與在地人文、生態團體建立溝通協商機制

嘉義市 民間團體	人文	嘉義市社區營造協會	嘉義市井色文化協會
		嘉義市古城文化協會	嘉義市傳統文化與技藝協會
		嘉義市洪雅文化協會	嘉義市道將圳文化學會
	生態環境	荒野保護協會-嘉義分會	嘉義市圓林仔生態藝術發展協會
		嘉義市野鳥學會	嘉義市八獎溪人文生態發展協會
		社團法人嘉義市動物守護協會	嘉義市關懷動物生命協會
		台灣護樹協會	台灣水資源保護聯盟
		台灣生態學會	中華水資源保護暨綠建築環境推廣協會

◆ **關切議題**

Q：今年乾旱導致嘉南大圳停灌，古圳因上游農民攔水，導致下游無水影響環境，是否有解決方案？(道將圳文化學會)

A1：協助與相關單位協調，並可評估是否有其他銜接水源方案

A2：污水淨化，下水再生，循環利用，永續補助供應潔淨水源

02 公民議題討論規劃

民眾參與機制

* 小團體訪談

面對面訪談利害關係人

* 說明會

由行政機關發布辦理資訊，進行公開說明會

* 諮詢會議

較正式且深入之機動性小型會議

* 工作坊

結合議題，由主持人引導與會人發想具體方案

* 現場會勘

掌握案件資訊後至現場看查討論

* 座談會

邀集相關領域之代表，進行綜合座談



111年3月17日
林森里、太平里里長訪談



111年4月8日
北排水維新支線地方說明會



111年4月22日
第五河川局在地諮詢會議

03

願景規劃

03 城市願景分區規劃

田園休憩及林野生態區

規劃發展休閒農業、體驗山林空間

文化產業軸

規劃兼具文化歷史及城市美學區域

水岸休閒綠廊

規劃發展近水活動、營造親水環境



核心生活及商業區

規劃延續性開放空間及連通廊帶

舊城文藝圈

規劃改善空間品質、型塑歷史步道

郊城社區發展區

規劃社區資源永續利用及多元發展

六大分區規劃

03 六大分區區域盤點

	文化產業軸	舊城文藝圈	核心生活及商業區
區域特色	<ul style="list-style-type: none"> 文化新絲路 	<ul style="list-style-type: none"> 重現歷史生活 	<ul style="list-style-type: none"> 建立慢行系統
資源盤點	<ul style="list-style-type: none"> 人文歷史 自然資源 	<ul style="list-style-type: none"> 歷史宗教廟宇 人文歷史 	<ul style="list-style-type: none"> 人口資源 商業資源
現況問題	<ul style="list-style-type: none"> 污染嚴重區域 	<ul style="list-style-type: none"> 生活空間緊密 	<ul style="list-style-type: none"> 污染嚴重區域
分區任務	<ul style="list-style-type: none"> 河川水質淨化 周邊產業活化 重點空間營造 	<ul style="list-style-type: none"> 形塑歷史步道 改善空間品質 突顯歷史氛圍 	<ul style="list-style-type: none"> 都市發展核心 產業發展重鎮 人文水域營造

03 文化產業軸(1/3)

1 雙園計畫-番仔溝公園與文創園區串聯計畫

短期

- ✓ 連結番仔溝與友忠公園，優化綠帶空間
- ✓ 鏈結文創產業園區，建構綠帶人行空間

中期

- ✓ 嘉雄陸橋拆除重塑鐵路兩側空間
- ✓ 人行地下道轉變為**治洪蓄水空間**



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

2 城市的化妝師-嘉義市 中山路至林森西路步行城市型塑計畫

短期

- ✓ 改善人行動線，打造友善街道環境
- ✓ 空間軸線綠美化，以優化路標系統

03 文化產業軸(2/3)

3 林業綠廊-鐵道及林業園區、 北門驛至檜意森活村整合計畫

短期

- ✓ 鏈結區域內各鐵路文化零散據點

中期

- ✓ 北興路橋拆除重塑鐵路兩側空間

4 水綠森活- 嘉義市總圖與周邊資源串接計畫

短期

- ✓ 改善維新路及北排水環境

中期

- ✓ 環境改善至北香湖之區域

長期

- ✓ 整體環境改善，總圖區域步行空間



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

03 文化產業軸(3/3)

5 工業區景觀營造計畫

長期

- ✓ 後湖工業區，整體景觀環境美化，規劃隔離綠帶，提升工業區友善空間

6 新興地區景觀風貌規劃與維護原則

中期

- ✓ 嘉北車站及北港路兩側地區，擬定未來地區景觀發展及降低開發行為對原生態之干擾



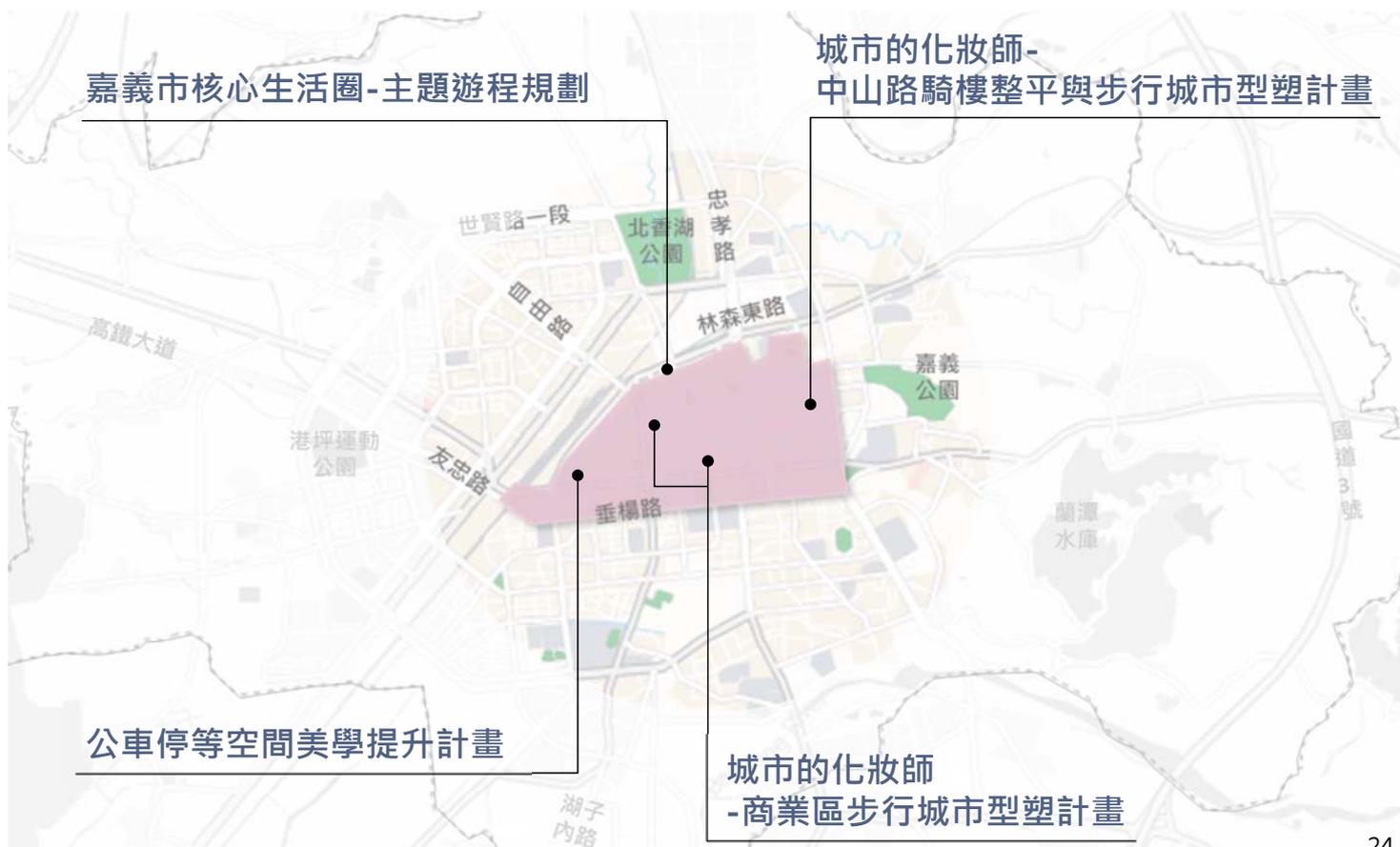
景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

03 核心生活及商業區

嘉義市核心生活圈-主題遊程規劃

城市的化妝師- 中山路騎樓整平與步行城市型塑計畫



03 核心生活及商業區

1 城市的化妝師-商業區步行城市型塑計畫



長期

- ✓ 優化文化路商圈徒步區形塑文化商業軸帶
- ✓ 民生北路、民族路人行道步行空間之建置

城市的化妝師-

2 中山路騎樓整平與步行城市型塑計畫



中期

- ✓ 推動中山路騎樓改善，完備步行空間規劃

3 公車停等空間美學提升計畫



短期

- ✓ 重整舒適安全之公車停等空間及站牌意象

4 嘉義市核心生活圈-主題遊程規劃



短期

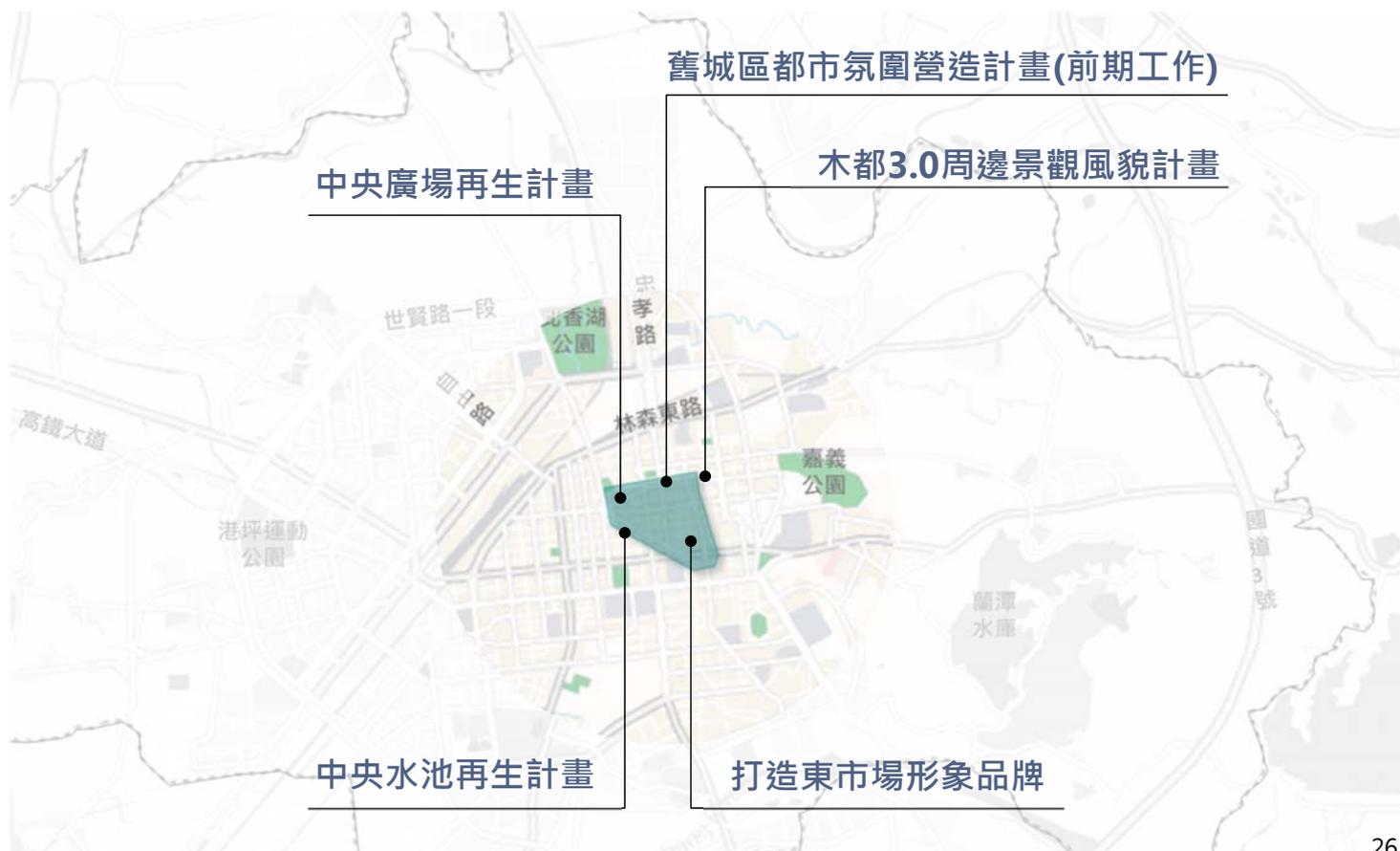
- ✓ 串聯區域內特有據點，提供慢活旅遊路線



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

03 舊城文藝圈



03 舊城文藝圈

1 舊城區都市氛圍營造計畫(前期工作)

- 中期 ✓ 收集民眾意見，定調舊城之都市氛圍
- ✓ 針對特地空間，導入當地特色之設計

2 打造東市場形象品牌

- 中期 ✓ 推廣東市場文化歷史，行塑品牌形象
- ✓ 東市場內部環境提升，設計優化市場

3 中央廣場再生計畫

- 短期 ✓ 結合當地需求，美化及提升廣場機能

4 中央水池再生計畫

- 長期 ✓ 探詢噴水圓環故事，構思地標新亮點

5 木都3.0周邊景觀風貌計畫

- 短期 ✓ 配合老屋之修繕，營造整體木都氛圍



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

03 城郊社區發展區

頂庄社區周邊環境整合營造

北社尾社區周邊環境整體營造

自行車道路服務系統補強計畫
-清整天際線及加強指標識別度

西區綠核計畫
-國民運動中心周邊環境串連

湖子內環境整體營造

建國二村光陰故事
建國二村綠色客廳計畫



03 城郊社區發展區 (1/2)

1 西區綠核計畫-國民運動中心周邊環境串連

長期

- ✓ 營造綠廊大道，串接228國家紀念公園、劉厝3號公園、西區國民運動中心至頭港之線藍帶

2 西區綠核計畫-國民運動中心周邊環境串連

短期

- ✓ 空軍文化館博物館改善，結合當地歷史紋理精進周邊開放空間

中期

- ✓ 營造生態滯洪功能，打造休閒趣味共享景觀
- ✓ 建置綠廊系統串聯周邊公園綠地

3 自行車道路服務系統補強計畫-清整天際線及加強指標識別度

短期

- ✓ 清整天際線，車道指標簡化輕量，以自然化手法提高路標辨識度



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

29

03 城郊社區發展區 (2/2)

4 頂庄社區周邊環境整合營造

中期

- ✓ 提升北排水幹道親水性，以自然化策略營測自然棲地，維持現有生物多樣性，強化沿線生態友善性

5 北社尾社區周邊環境整體營造

中期

- ✓ 訂定未來社區整體美學景觀風貌，及周邊田園景緻保全計畫

6 湖子內環境整體營造

長期

- ✓ 訂定湖子內地區景觀風貌與發展策略，結合公園開發與道路綠廊營造，擬定未來景觀開發計畫



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

30

03 水岸休閒綠廊

水源道周邊環境改善計畫 -(北香湖公園至忠孝路段)

中央排水幹道水環境改善計畫



03 水岸休閒綠廊帶

水源道周邊環境改善計畫 -(北香湖公園至忠孝路段)

- 1 中期** ✓ 北排水周邊空間配還鐵路高架，開發公園用地，改善周邊綠地改善水質

- 2 中央排水幹道水環境改善計畫**
- 短期** ✓ 中央排水水質淨化，提升高鐵大道與藍綠廊帶資源性
 ✓ 透過親水性、生態化，強化排水與周邊綠地之關係性

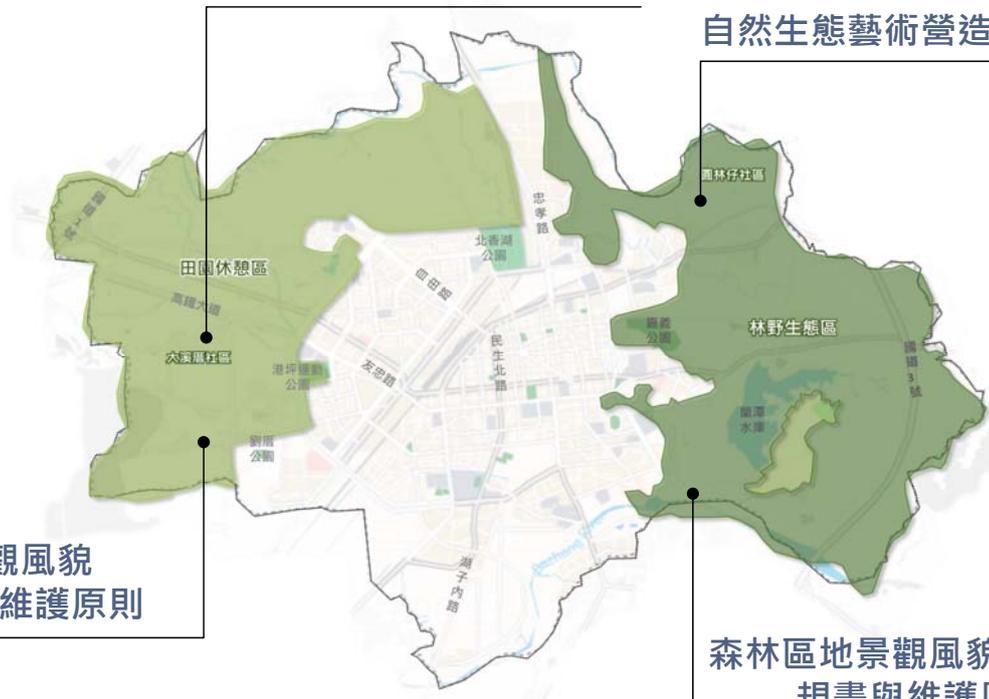
- 3 道將圳水綠廊道營造**
- 短期** ✓ 改善水岸、綠地、校園空間，亮點塑造水圳周邊綠帶串聯

- 4 牛稠溪串接計畫**
- 短期** ✓ 東義街及盧山橋改建總工程
- 5 八掌溪水綠廊道營造**
- 短期** ✓ 八掌溪沿岸綠廊建置，營造1.8公里綠帶廊道

03 田園休憩及林野生態區

田園產業生活圈營造 -大溪厝及港坪花卉區

自然生態藝術營造-圓林仔社區



農業區地景觀風貌
規畫與維護原則

森林區地景觀風貌
規畫與維護原則

03 田園休憩區及林野生態區

1 農業區地景觀風貌規畫與維護原則

- 長期 ✓ 訂定農業區景觀風貌與發展策略，對生態斷點進行調查縫補，降低區域對生態系統干擾

2 森林區地景觀風貌規畫與維護原則

- 長期 ✓ 訂定森林區景觀風貌與保護策略，縫補蘭潭周邊生態系統

3 田園產業生活圈營造 -大溪厝及港坪花卉區

- 長期 ✓ 以大溪厝為中心，利用水田及花卉特色，結合社區食、住、遊、購型特色，營造田園文化生活圈

4 自然生態藝術營造-圓林仔社區

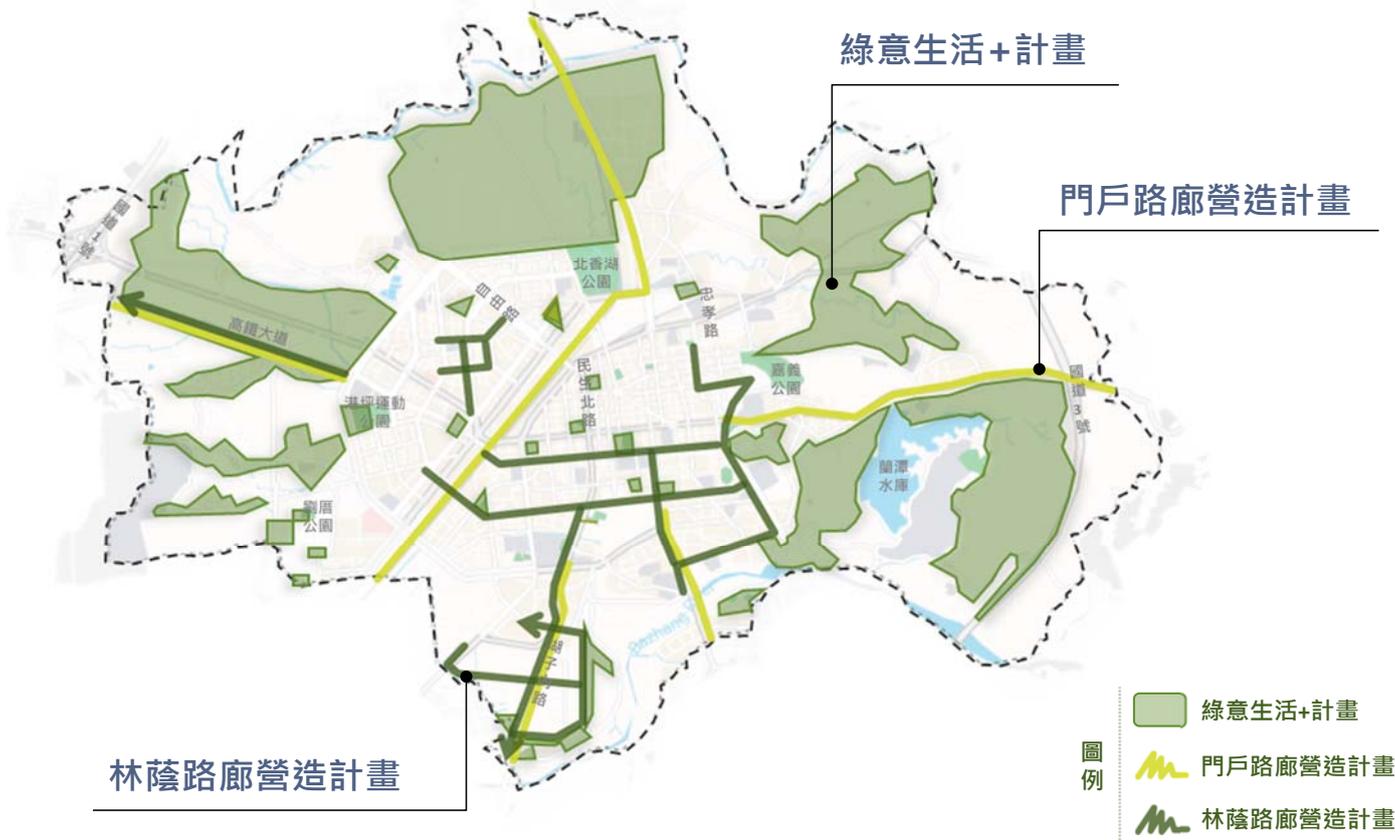
- 長期 ✓ 結合社區內自然人文資源與居民私種油桐花，打造生態特色與藝術願景兩大主軸



景點盤點

- A、北香湖公園
- B、嘉義舊監獄
- C、檜意森活村
- D、阿里山森里鐵路車庫園區
- E、嘉義市立美術館
- F、番仔溝公園

03 跨區型計畫



03 跨區型計畫



- 景點盤點**
- A、北香湖公園
 - B、嘉義舊監獄
 - C、檜意森活村
 - D、阿里山森里鐵路車庫園區
 - E、嘉義市立美術館
 - F、香仔溝公園

1 綠意生活+計畫

- 短期** ✓ 整治舊公園，整體公園硬體介面汰換，改善現有公園老化現象
- 中期** ✓ 檢討現有設施，自安全、舒適等面向，推動全年齡友善環境

2 門戶路廊營造計畫

- 短期** ✓ 盤點嘉義市入口門戶空間意象，透過綠意引導概念創造嘉義特有門戶意象

3 林蔭路廊營造計畫

- 短期** ✓ 擬定嘉義市路廊植栽計畫，完善室內綠廊系統
- 長期** ✓ 公道用地，提升維持綠廊軸線，營造城市綠廊

03 策略評估指標

核心願景

水資源循環美學文化城市

願景目標

治水
防洪宜居

淨水
水資源永續循環

親水
親水環境營造

保水
土地永續管理

利水
民眾參與

執行策略

強化防洪災系統

- 透水保水設施
- 加強防災應變
- 河道安全管理
- 防洪構造物巡檢

流域治理跨領域及部門整合

- 地方流域整治推動小組
- 中央流域聯繫會議

推動水資源循環管理

- 中水再利用
- 自然淨化系統
- 污水處理現況檢討
- 水庫水資源保育

親水環境營造串聯

- 生態調查與資訊平台建立
- 鳥類棲地營造
- 生態廊道建置
- 串聯景觀強化觀光

流域土地永續管理

- 雨水貯留設施
- 農地保水蓄洪
- 加強水土保持

環境教育宣導

- 河川教育
- 提升民眾參與

03 分區初評

行動策略指標	分數	區域權重					
		文化產業軸	舊城文藝圈	核心生活及商業區	城郊社區發展區	田園休憩及林野生態區	水岸休閒綠廊
(A)防洪宜居	0-5	1	1	1	2	2	3
(B)水質改善	0-5	3	3	3	3	2	2
(C)環境保育	0-5	1	1	1	1	3	3
(D)水環境營造	0-5	2	2	2	2	2	2
(E)土地永續	0-5	2	2	2	2	2	2
(F)教育宣導	0-5	2	2	2	2	2	2

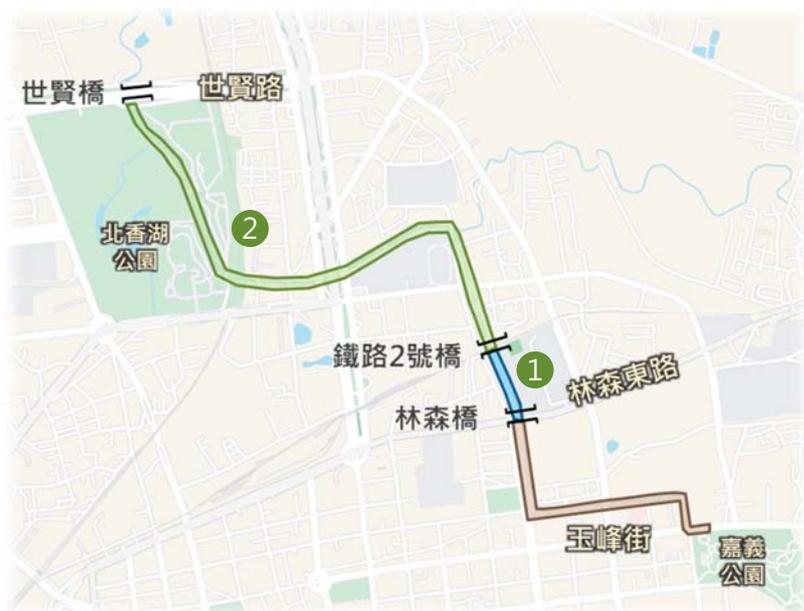
03 中小尺度案例-北排水

北排水(水園道)環境改善計畫 中期 - 維新路段環境改善計畫

- 上游-林野生態區
 - ✓ 環境保育
- 中游-核心生活商業區、水岸休閒綠廊
 - ✓ 水質改善、防洪宜居
- 下游-文化產業軸、田園休憩區
 - ✓ 水質改善、環境保育



03 北排水-維新支線整體規劃



上游

嘉義公園至林森橋

- ✿ 配合河川治理檢討調整河寬
- ✿ 評估開蓋可行性
- ✿ 配合辦理污水截流及水質改善

中游

林森橋至鐵路2號橋

- ✿ 改善水質現況
- ✿ 營造低度水岸環境景觀

下游

鐵路2號橋至世賢橋

- ✿ 現地處理or污水截流
- ✿ 配合污水下水道系統
- ✿ 結合原生植物，營造生態環境

已規劃工程

1. 維新支線嘉義大學段水質改善計畫
2. 北排水主幹線水質改善計畫

03 北排水中游-維新支線嘉義大學段水質改善計畫

維新支線嘉義大學段水質改善計畫



第六批次提案計畫

計畫範圍

- ✓ 林森路橋~鐵路2號橋全長約 215 m

計畫效益

- ✓ 晴天污水 **全量截流**
- ✓ 設計處理水量 **3,000CMD**

前次提案調整內容

- ✓ 截流林森路以上游之污水
- ✓ 重新調整水質水量
- ✓ 現地處理後回補河道
- ✓ 4/8辦理地方說明會，獲得地方支持

計畫進度及經費

- ✓ 已於111年1月由黎明工程顧問股份有限公司完成細部設計
- ✓ 計畫工程費72,600,000元



03 總結

規劃目標

依水環境改善及城市景觀願景
規劃擬定整體藍圖及願景

關鍵課題

1. 防洪能力
2. 水質改善
 - ✓ 污水截流
 - ✓ 污水下水道
3. 生態棲地形塑
4. 水環境景觀營造

優先規劃目標

- ✓ 北排水
- ✓ 中央排水

後續執行工作

期中階段

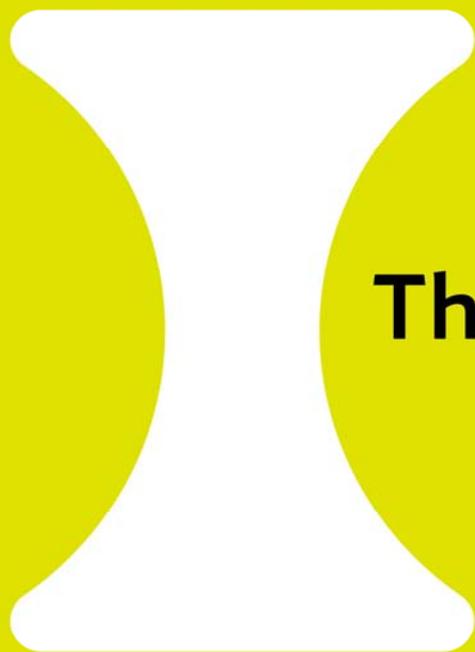
- ✓ 跨局處整合平台會議
- ✓ 2場民眾參與活動
(已辦理1場次)
- ✓ 各分區規劃行動策略及方案

期末階段

- ✓ 邀集利害關係人進行議題研商
- ✓ 2場民眾參與活動
- ✓ 個案計畫執行優先順序
- ✓ 整體空間發展藍圖繪製

其他

- ✓ 協助撰寫第六批次提案申請書



Thank You!

勞力 多謝

