

嘉義市政府

第五河川局在地諮詢簡報

簡報人 許峰源 副理

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

中華民國110年4月22日

1

小城市·大建設
Small City Big Construction



環境背景評析



藍圖規劃構想

2

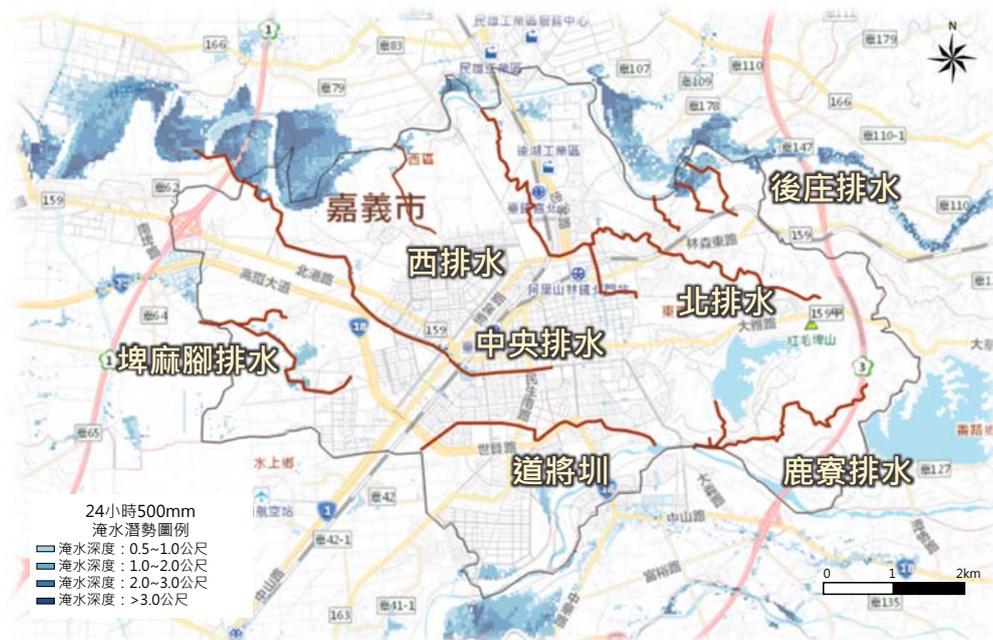
01

環境背景評析

01 城鄉觀光發展規劃及資源盤點



01 水域現況分析



後庄排水

- ✓ 後庄排水治理計畫

鹿寮排水

- ✓ 鹿寮排水治理計畫

北排水

- ✓ 北排水治理計畫

中央排水

- ✓ 中央排水治理計畫
- ✓ 通港橋改建計畫

道將圳

西排水

- ✓ 西排水治理計畫

其他

- ✓ 大寶鎮地區排水改善
- ✓ 蘭潭雨水下水道系統
- ✓ 紅瓦里社區排水系統
- ✓ 朴子溪支流治理計畫
- ✓ 仁義潭下水道系統

01 水質現況分析



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

1. 綠園道-道將圳水環境改善計畫(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)

待執行/提案中

5. 水園道-北排水水環境改善計畫(110)
6. 綠園道-道將圳水環境改善計畫

01 六大分區規劃(1/2)

文化產業軸

- 文化新絲路重點空間營造
- 規劃兼具文化歷史及城市美學區域

舊城文藝圈

- 突顯人文歷史時空氛圍
- 規劃改善空間品質、型塑歷史步道

核心生活及商業區

- 提升市民居住品質
- 規劃延續性開放空間及連通廊帶



01 六大分區規劃(2/2)

城郊社區發展區

- 創造舒適優質富麗新社區
- 規劃社區資源永續利用及多元發展

田園休憩及林野生態區

- 鞏固自然生態與都市發展
- 規劃發展休閒農業、體驗山林空間

水岸休閒綠廊

- 創造水岸休閒空間
- 規劃發展近水活動、營造親水環境



01 區域總結(1/2)

	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

01 區域總結(2/2)

	城郊社區發展區	田園休憩及林野生態區	水岸休閒綠廊
區域特色 	<ul style="list-style-type: none"> 推動生態宜居社區 	<ul style="list-style-type: none"> 確保城市生態基質 	<ul style="list-style-type: none"> 營造河岸風貌翻轉
資源盤點 	<ul style="list-style-type: none"> 人文歷史 自然資源 	<ul style="list-style-type: none"> 自然資源 產業聚落 	<ul style="list-style-type: none"> 自然資源 歷史遺址
現況問題 	<ul style="list-style-type: none"> 污染嚴重區域 	<ul style="list-style-type: none"> 資源利用敏感區 	<ul style="list-style-type: none"> 資源利用敏感區
分區任務 	<ul style="list-style-type: none"> 河川水質淨化 塑造親水環境 建構生態社區 	<ul style="list-style-type: none"> 發展丘陵山域 保存農村風貌 防災抗洪管理 	<ul style="list-style-type: none"> 河川水質淨化 山林觀光發展 塑造親水環境

藍圖規劃構想

02 水環境改善策略與目標



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

02 水環境分區案件初擬評分表

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

02 水環境願景

中央排水

- ☘ 水質淨化
- ☘ 補足生態基流量
- ☘ 景觀營造

埤麻腳排水

- ☘ 防洪安全

道將圳

- ☘ 景觀營造



後庄排水

- ☘ 防洪安全
- ☘ 景觀營造

鹿寮排水

- ☘ 生態復育
- ☘ 景觀營造

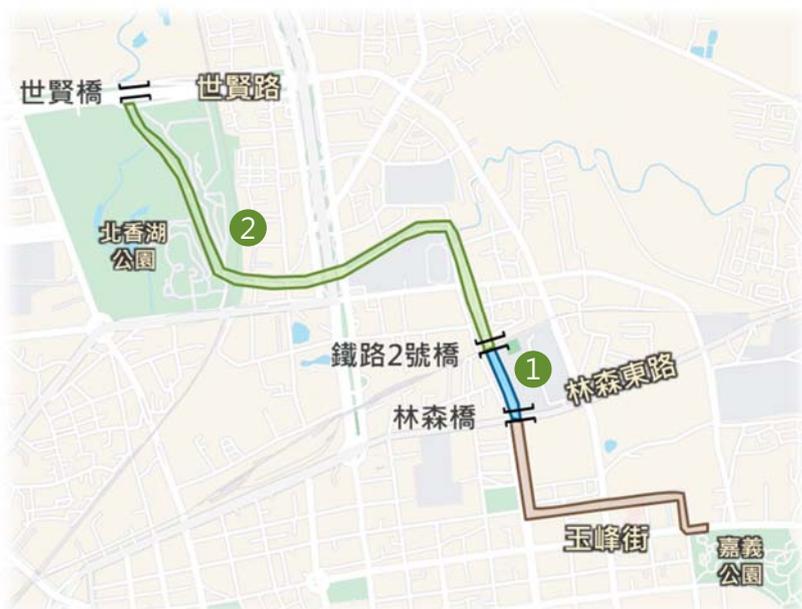
北排水

- ☘ 水質淨化
- ☘ 防洪安全

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
3. 道將圳水綠廊道營造

02 北排水整體規劃



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

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

02 北排水

維新支線嘉義大學段水質改善計畫

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**

污染削減率

✓ **BOD = 74%**

✓ **SS = 80%**

✓ **NH₃-N = 70%**

淨水回送水量：**3,000CMD**

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

第六批次提案計畫



02 北排水

北排水主幹線水質改善計畫

✿ 計畫範圍

- ✓ 鐵路2號橋~世賢橋全長約 1,667m

✿ 計畫效益

晴天污水 **全量截流**

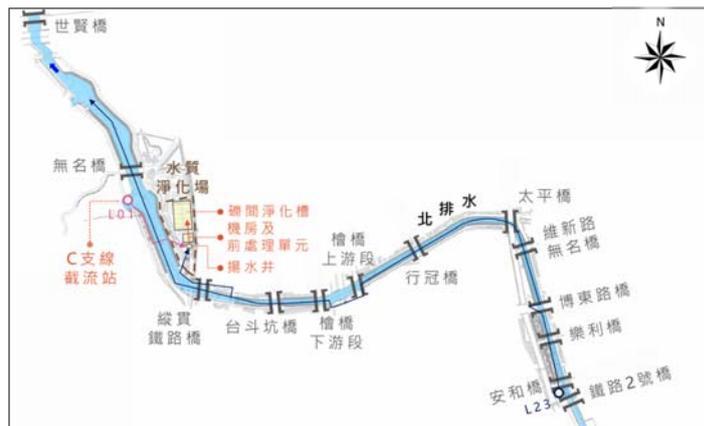
設計處理水量 **8,000CMD**

污染削減率

- ✓ **BOD = 70%**
- ✓ **SS = 70%**
- ✓ **NH₃-N = 60%**

✿ 計畫進度

- ✓ 已於110年2月由 黎明工程顧問股份有限公司 完成細部設計
- ✓ 配合期程，評估調整為截流後排入污水下水道



02 道將圳

道將圳水綠廊道營造工程

✿ 計畫範圍

- ✓ 民生南路(興業西路至世賢路三段)
- ✓ 杭州五街
- ✓ 重慶路(民生南路至世賢路三段)



✿ 計畫期程

110~111年

1. 民生公園與周邊人行環境改善
2. 水圳介面改善(含嘉義大學北側)
穿城之水。藍綠環圈-道將圳水綠廊道營造工程經費

第一標：111年2月底開工

第二標：預計111年4月開工

- ✓ 核可總經費7,200萬(工程經費6,650萬)



由禾拓規劃設計顧問有限公司完成規劃設計

112~113年

3. 道將圳-新民路至世賢路
4. 民生南路通學路廊-世賢路至杭州五街
5. 新民路通學路廊-世賢路至杭州五街兩側人行道

- ✓ 總經費7,200萬(持續申請)

02 道將圳

道將圳水綠廊道營造工程

❁ 水圳介面改善(含嘉義大學北側)

- ✓ 既有水溝清淤
- ✓ 既有設施拆除、遷移
- ✓ 新民校區資源回收場遷移
- ✓ 鐵皮屋拆除
- ✓ 建置輕量景觀跨橋



19

02 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
- ✓ 媒材製作及標竿學習

其他

- ✓ 協助撰寫第六批次提案申請書

20



Thank You!

勞力 多謝