



「月津港水環境改善計畫」 第二次提案審查會議

提案機關：臺南市政府

日期：1070109

簡報大綱

月津港水環境改善計畫

- 1 計畫位置
- 2 推動緣由
- 3 計畫內容
- 4 經費分析
- 5 效益及維護管理作業
- 6 計畫期程及前置作業
- 7 計畫願景



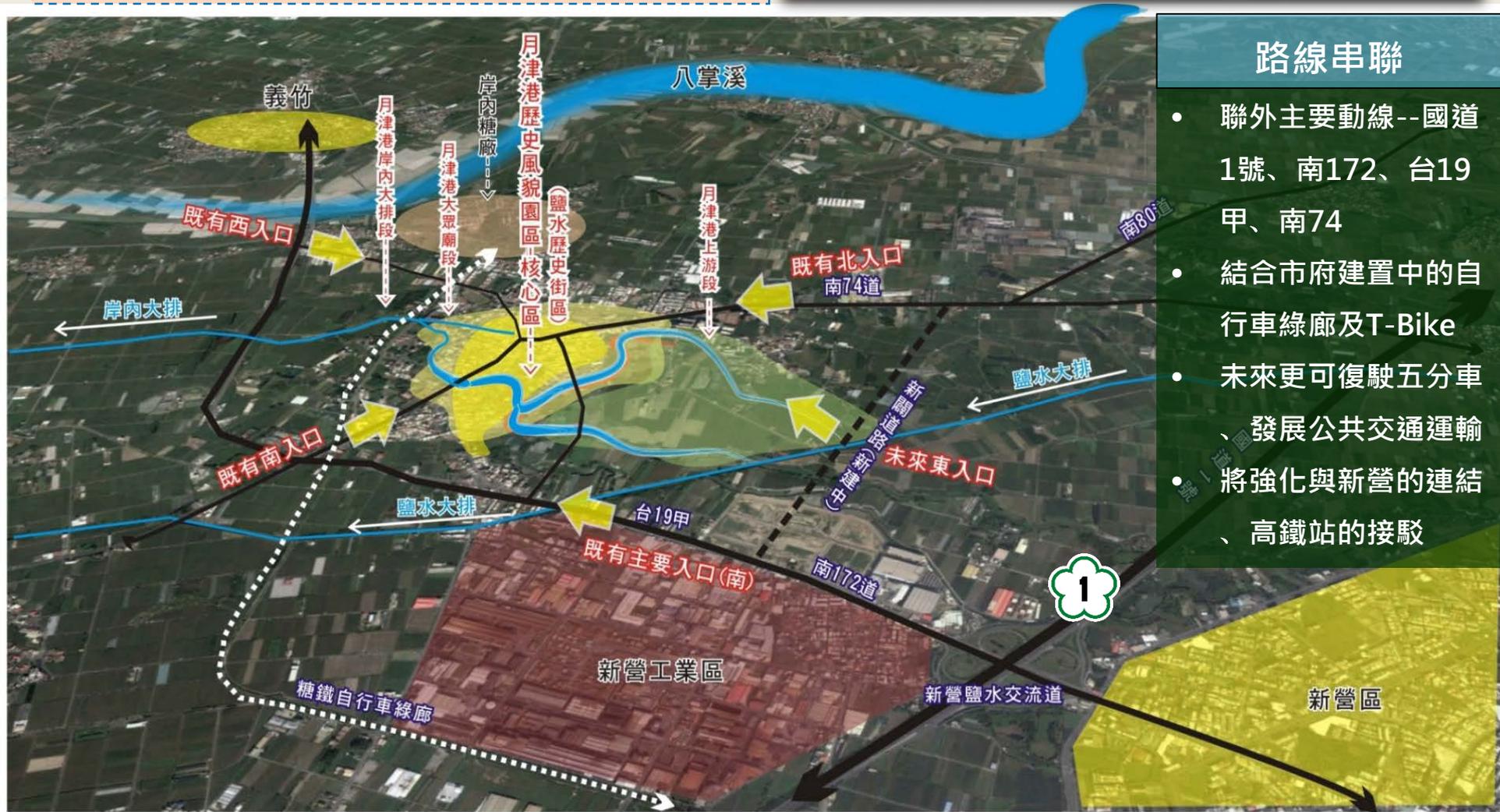
健康生活



水清魚現

壹、計畫位置

- ◆ 倒風內海重要港口、古老城鎮
- ◆ 蜂炮燈節、節慶聚落
- ◆ 「新營鹽水-雙星拱月」帶動溪北



路線串聯

- 聯外主要動線--國道1號、南172、台19甲、南74
- 結合市府建置中的自行車綠廊及T-Bike
- 未來更可復駛五分車、發展公共交通運輸
- 將強化與新營的連結、高鐵站的接駁

鹽水與新營以水綠圍城環繞月津港，以其基質尋求文化、健康生活、活化公有地發展契機，翻轉溪北城鎮核心價值。

◆ 2012國際宜居城市大獎

鹽水「月津港風華再現」榮獲「永續環境方案獎」銅牌獎

新營區榮獲「國際花園城市獎」C類 銅牌獎

◆ 整合蓬勃的民間力量

太子宮/蜂炮文化生活圈

音樂社團、在地社區發展協會

◆ 透過公共服務據點整備

糖鐵自行車道休閒運動環境

臺糖/臺紙在地型產業園區發展

高國中小校園社區化

參、計畫內容

跨計畫加值整合!

全國水環境

2.6億元

城鎮之心

3.1億元

文化生活圈

1.8億元

文化生活圈主軸

- 月津港歷史街區環境改善計畫
- 巷弄環境改善
- 街道及騎樓景觀改善
- 延續歷史老屋立面整修

核心區--鹽水歷史街區

市定古蹟八角樓
市定古蹟聚波亭大眾廟
王爺廟
媽祖廟
美食城
永成戲院
景觀橋
信義橋
公1親水公園
橋南老街
水月橋

有待整修與改善

城鎮之心計畫主軸

向西—整治公2、3、4水域及關建公園
月津港燈節會場未來可向西拓展延伸

全國水環境主軸

向東—整治公18-3、18-5水域及關建自行車步道，打造藍綠帶生態系統

月津港水質改善及污水截流工程

公18-3、18-5 單側堤岸關建自行車步道 (城鎮之心)

月津港燈節場地 (公1~公18-2)

經由鹽水車站
通往岸內糖廠

岸內大排
堤頂步道

五分車鐵道往新營糖廠
將關建糖鐵自行車步道

參、計畫內容

全國水環境

● 總經費 2億6,065萬元

● 目標：

- 「水質改善」
- 「水路貫通」
- 「親水護岸打造」

月津港水環境改善工程計畫
召集人/李孟諺市長

臺南市水環境改善輔導顧問



月津港水環境改善工程整體規劃
水利局

本次申請

臺南市鹽水區月津港
水質改善及污水截流
工程

1. 水秀里上游箱涵與月津港排水主流匯流處至南榮技術學院區段-土庫路場址水質淨化場(1400CMD)。
2. 福安宮附近新建跨橋至信義路與月津港排水南側陸橋區段-信義路陸橋場址水質淨化場(信義路50CMD、水月橋11CMD)。

計畫經費6675萬

已核定

鹽水區公18-3及公18-5
親水公園串連計畫

- 將未連通水域進行串連，有效拓展滯洪及親水空間。創新地景面貌。
1. 鹽水小排2匯入公18-3高差改善。
 2. 公18-3最東側以景觀人行橋跨岸。
 3. 公18-4與公18-5信義路路堤改善。

計畫經費5720萬

已核定

月津港環狀水域綠色
水岸整建計畫(新關部
分)

- 打造生態綠廊，有陸域設施岸以界面透水化進行開闢，原生綠林岸則以護坡為主，維持既有生態多樣化，打造藍綠景觀基盤。
1. 強化市府環狀水域開發計畫。
 2. 新關公18-3護岸。
 3. 新關公18-5護岸。

計畫經費6670萬

已核定

月津港環狀水域綠色
水岸整建計畫(既有部
分)

- 打造優美平緩護岸，搭配休憩設施，營造親水環境，燈節時可成為新的展場入口。
1. 柔性緩坡工法改善護岸沖蝕問題。
 2. 增設水上舞台及水演劇場，展現水岸之美及辦理親水活動。
 3. 增設入口廣場，分散遊客駐足點。

計畫經費7000萬

鹽水區公18-3及公18-5親水公園串連計畫

已核定



18-3目前現況末端為左右岸分隔，將配合新闢護岸工程及親水步道建置，以景觀人行橋連通(以月津八景為設計構想)



目前現況未與公18滯洪池連接，其上下游水路落差約2m，將採跌水工法以減緩水流、避免沖刷。



目前現況未與公18滯洪池連接，其上下游水路落差約2m(現況照一)



已興建步道

公18滯洪池與18-5水路僅以信義路過路橋下兩箱涵洞(約寬5m)連通(現況照二)

目前現況18-3末端為左右岸區分(現況照三)



公18-4與18-5水路現況因信義路路堤而阻隔，僅有兩箱涵洞連通，進行改建後連可使水路連接

南80線新闢道路路線



月津港環狀水域綠色水岸整建計畫(新闢部分)

已核定

- 淤積舊河道疏濬拓寬
- 新建步道，透過既有道路連結公18-3、18-5公園
- 增加滯洪面積，強化新營、鹽水海綿城市功能
- 利用原有豐富植生，塑造休憩型多功能綠道

親水護岸可提供民眾休憩空間



公18-3水域末端規劃蓄洪池，除可一併改善廣大農田內水易積淹問題外，依濕地工法藉由地景重朔重現月池景像，將增加蓄洪量11,862m³之容量。



設計斷面圖

信義路過路橋

公18-5



生態護岸可提供自然地景，保存原有生態多樣性

Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

圖例： — 親水護岸 — 生態護岸

月津港環狀水域綠色水岸整建計畫(既有部分)

已核定

1. 打造月津港節慶展演亮點空間
 - 設置水濱舞台、親水展演場域
2. 啟動月津港灣水岸改造契機
 - 水岸綠道治理及活動空間設計規劃
3. 揉合月津港灣藍綠軸帶
 - 環狀藍綠軸帶動線串接共生
4. 提供人與自然永續生態共存環境
 - 生態工法、綠美化緩坡堤岸環境

水濱展演櫥窗 點亮月津



入口廣場

親水休憩平台
親水解說平台

上邊坡截流草溝
緩坡植生護岸

新植喬木+緩坡護岸治理

水上舞台(浮台+引道)

水濱劇場(緩坡階梯座椅)

緩坡親水活動綠地

親水休憩平台(自行車停車區)

新設景觀跨橋

入口廣場

堤頂亮點空間營造

新設景觀跨橋

林蔭休憩平台

新設林蔭步道

林蔭休憩廣場(自行車補給站)

林蔭休憩平台

林蔭散步道

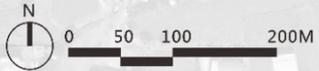
望月碼頭

水上活動區

水上活動區

圖例

	親水散步道		遊憩資源點
	自行車綠廊		





自行車綠廊

親水散步道

拋放塊石

水生植物生態棲地

親水解說平台

護坡綠美化

自行車綠廊

親水散步道



- 岸內排水主要污染排入位置為點位1~3，為岸內里民生污水導致
- 月津港排水主要污染排入位置為點位4~7，為水秀里、福德里...等地區民生污水及畜牧廢水導致



參、計畫內容

污染分析-A區



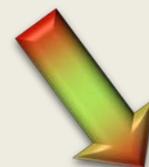
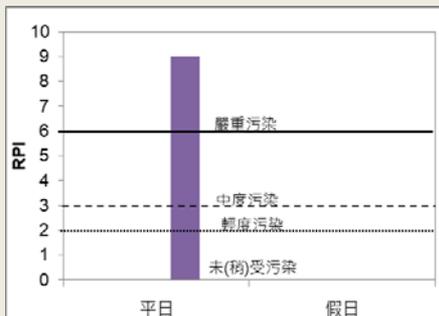
參、計畫內容

污染分析-B區



參、計畫內容

污染分析-C區



鹽水區
橋南里

行昌路



7

水月橋

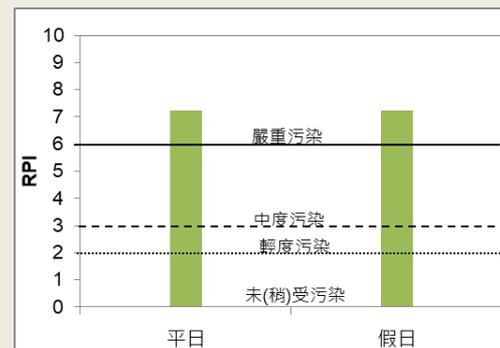
鹽水區
水正里

月津港
排水

6

信義橋

信義路



點位7 根據歷年資料調查與計算
水量：約12CMD
水質：嚴重污染

點位6 根據歷年資料調查與計算
水量：約50CMD
水質：嚴重污染

參、計畫內容

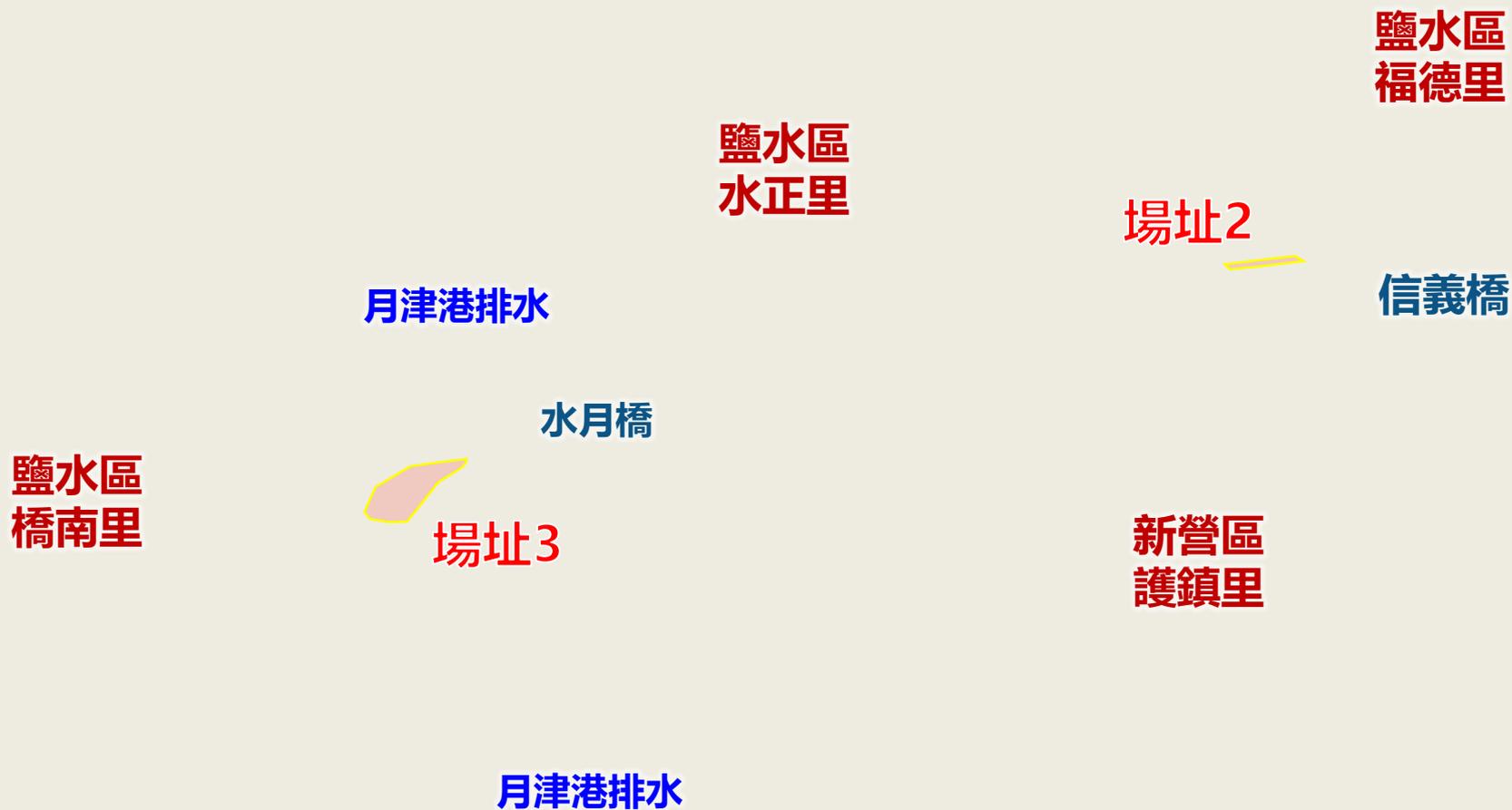
分區整治架構



- 依據備標期間現勘成果、污染排放位置、歷次計畫用地建議及相關景觀規劃成果，初步建議場址位置：



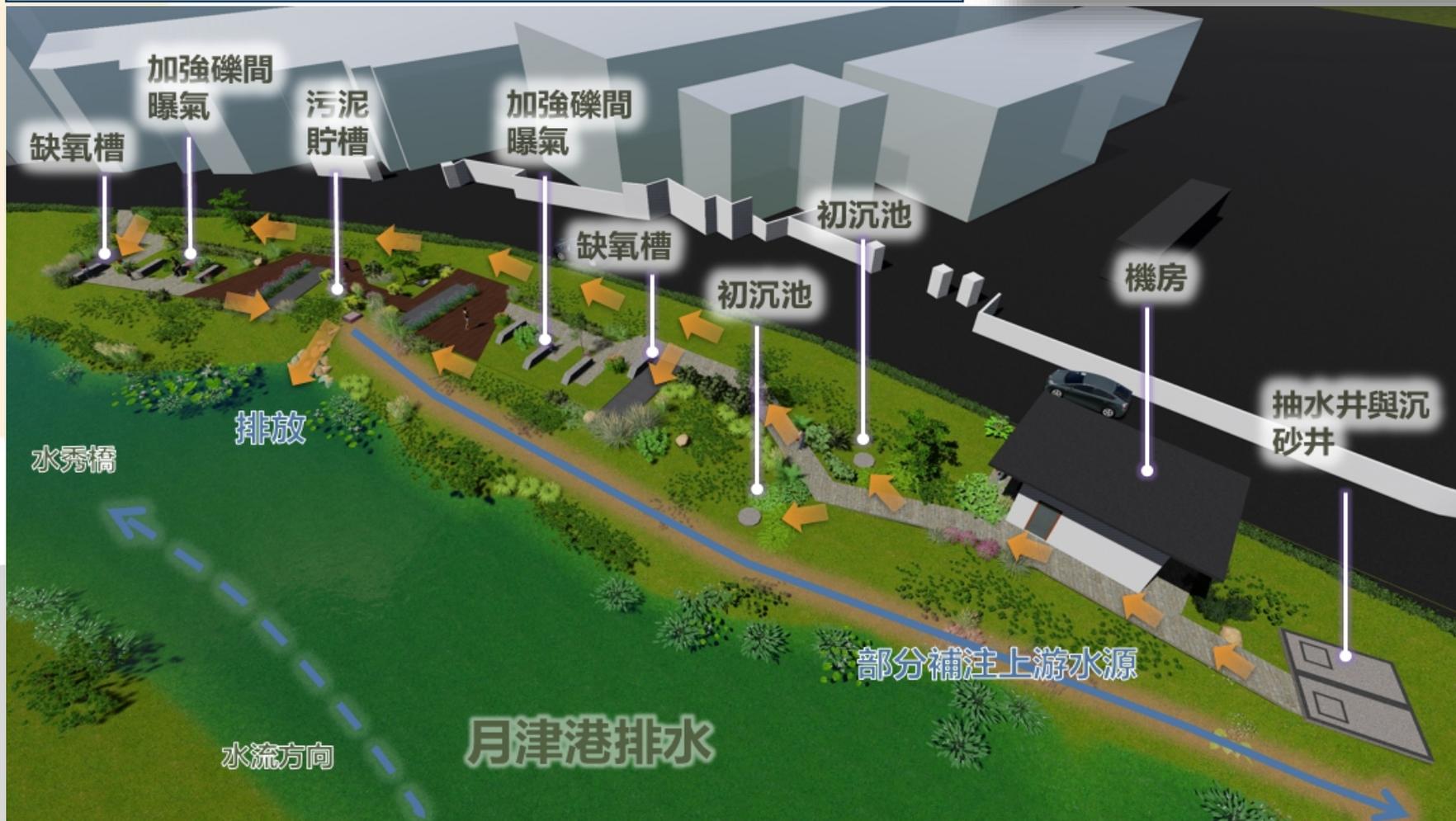
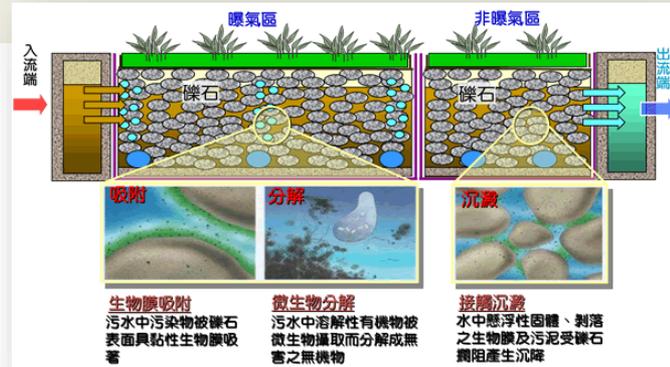




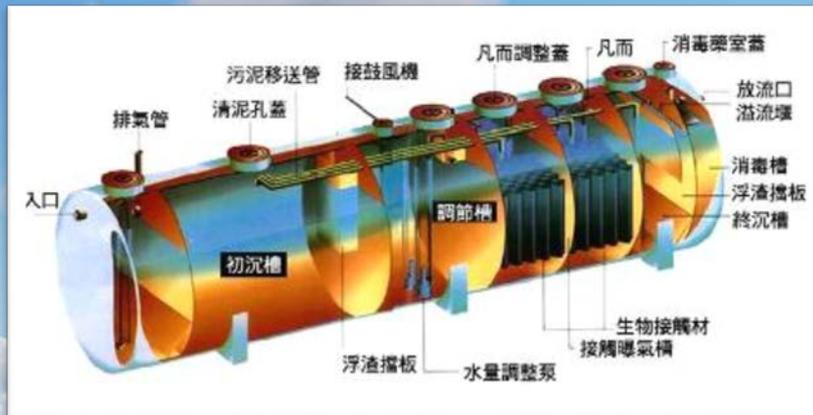
參、計畫內容

● 加強礫間曝氣特色

- 採礫間工法處理，全地下化，地面作景觀使用
- 利用厭氧技術去除氮，徹底改善水質避免優養化
- 放流水回補上游，帶動水流，淨化水質

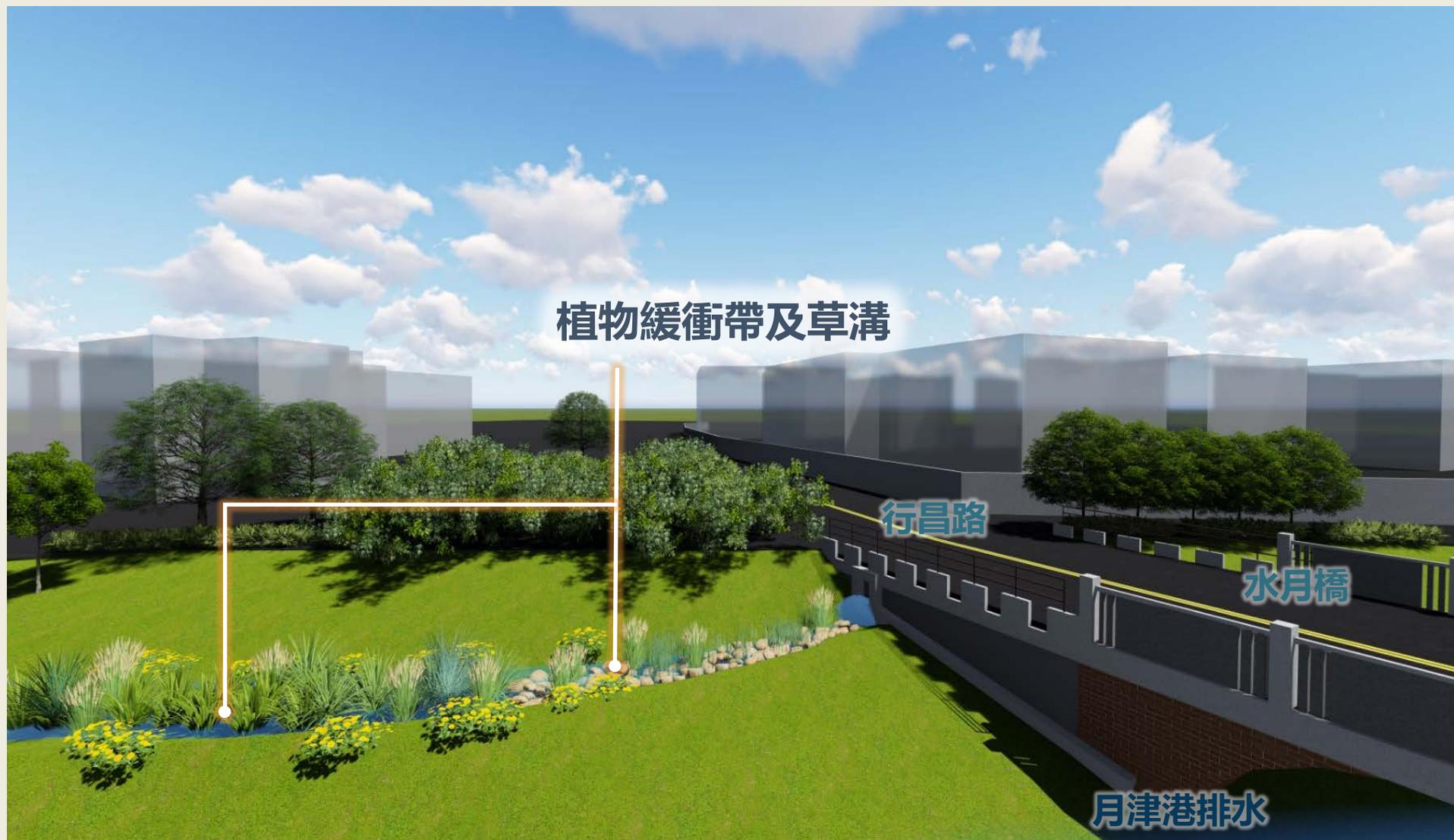


合併式
淨化槽



信義橋

月津港
排水



肆、經費分析

項次	分項工程名稱	對應部會	經費(千元)					
			107年度		後續年度(108~110)		總計	
			中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款	中央補助款	地方分擔款
1	臺南市鹽水區月津港水質改善及污水截流	環保署	31,286	8,824	20,779	5,862	52,065	14,686
總計			31,286	8,824	20,779	5,862	52,065	14,686

◆ 土庫路場址水質淨化場工程：

- 工程監造費用：2,046,300元
- 水質淨化場工程及岸內排水截流工程費用：51,100,000元
- 成效評估費用(3年)：8,792,000元

◆ 信義路陸橋場址水質淨化場工程：

- 工程監造費用：184,000元
- 水質淨化場工程及岸內排水截流工程費用：4,000,000元
- 成效評估費用(3年)：628,000元

**請求事項：原總經費6675.1萬元，須追加護岸及上部景觀工程費400萬元
總計7075.1萬元**

計畫效益

土庫路場址

- ◆ 設計目標水體**BOD**濃度為60mg/L，放流水**BOD**濃度15.00 mg/L，污染削減率**75.0%**
- ◆ **SS**濃度190.00 mg/L，放流水**SS**濃度35.00 mg/L，污染削減率達**80.0%**。
- ◆ 進流水**NH3-N**濃度設定為40.00 mg/L，放流水**NH3-N**濃度約為15.00mg/L，去除率**60.0%**。

信義路陸橋場址

- ◆ 設計目標水體處理後之放流水**BOD**濃度為10.00 mg/L，污染削減率達**75.0%**
- ◆ **SS**濃度為10.00 mg/L，污染削減率達**60.0%**
- ◆ **NH3-N**濃度為20.00 mg/L，污染削減率達**60.0%**。
- 結合月津港區域環境，配合設置水質改善及綠美化工程，提供水質現地處理工法教育宣導功能，促成水域生態復育、水質自然淨化等環境生態效益，提升民眾水資源保護觀念。
- 改善環狀水域及月津港親水公園共約近20公頃水域水質，提升民眾生活及休憩品質

維護管理由本府水利局依權責進行管理。



陸、計畫期程及前置作業 地方說明會議：時間：106.8.25 地點：新營活動中心
 府內初審會議：時間：106.11.3 地點：永華中心



計畫推動時即辦理地方說明會，邀集NGO，當地里長、里民、區公所，以及長年關心本案之民意代表，除說明本案計畫架構外，更廣納地方建言，盼望公共建設推展與地方期望之效益最大化。說明會結果不僅討論熱烈，更受到地方壓倒性支持！



計畫期程

工程項目	預計期程																																				
	106年度						107年度						108年度						109年度						110年度												
	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11	1	3	5	7	9	11							
1 臺南市鹽水區月津港水質改善及污水截流																																					

(註1：紅色為工程規劃、設計、紫色為發包時程、綠色為施工期程、藍色為成效評估期程)(註2：用地皆已取得)



簡報結束
敬請指教