

# 科技部109年度政府採購稽核研討會 暨廉政倫理宣導

## 南科台南園區污水處理廠第三期工程 採購案例經驗分享

南科管理局 張義欣科員  
109年8月14日

# 簡報大綱

壹、工程緣由/概述

貳、工程採購說明

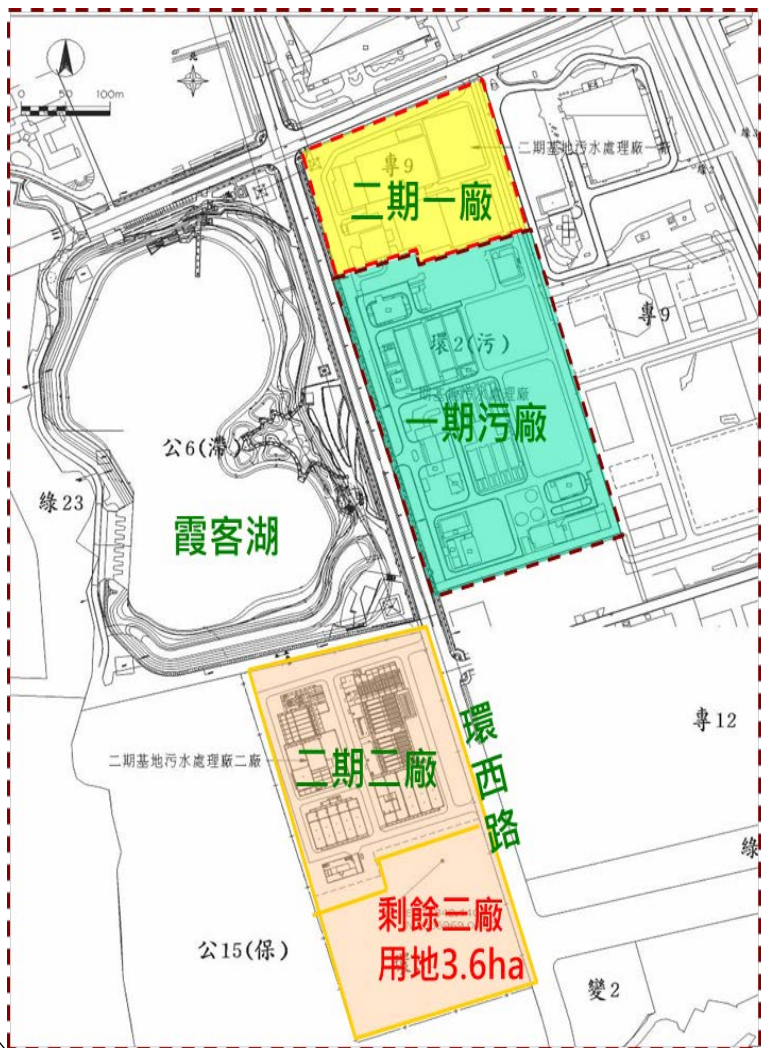
參、歷次採購稽核意見

肆、工程簡介

伍、結語

# 壹、工程緣由

因應先進製程廠商(N3)擴建及未來園區整體污水成長等需求，爰新建台南園區二期基地污水處理三廠



## 一期一廠

面積 7.94公頃  
處理量 9萬CMD

## 二期一廠

面積 3.64公頃  
處理量 4萬CMD

## 二期二廠

面積 5.23公頃  
處理量 4萬CMD

## 二期三廠

面積 3.60公頃  
處理量 6.5萬CMD

## 完工效益

1

配合園區廠商擴建需求，提升園區污水處理量體

2

排放標準加嚴，改善週週環境品質

全園區處理污水量  
達 23.5萬CMD

# 壹、工程概述

工程主辦機關	科技部南部科學園區管理局
專案管理單位	台灣世曦工程顧問股份有限公司
設計/監造單位	中興工程顧問股份有限公司
承攬廠商	帆宣系統科技股份有限公司&德昌營造股份有限公司
工程地點	台南市新市區(台南園區環3用地)
預算/契約金額	2,874,630,869元/2,604,700,000元
工程期限	開工日期:108年11月5日 契約工期：第一階段910日曆天(含因雨展延10日)；第二階段1,152日曆天(含因雨展延10日)。 預定完工日期：第一階段111年5月2日；第二階段111年12月28日。

★工程進度(截至7/31止)：預定8.94%，實際6.89%，工進無異常。

★預算執行情形(截至7/31止)：分配數127,000千元，實支數188,440千元。

★已完成項目：前處理、初沉池與調節池等單元結構基礎版。

★進行中項目：前處理及初沉池水池牆、1F版結構施工。中和池及生物A區水池牆結構施工。調節池水池牆結構施工。

招標前準備階段

本工程採購案

依政府採購法第52條暨作業要點(以下同機關巨額工程採購採最有利標決標作業要點)規定

成立機關採購審查小組

依作業要點第二點第三款規定

報經上級機關核准

依政府採購法第56條第三款規定暨作業要點第六點規定

成立採購評選委員會

依政府採購法/採購評選委員會組織準則暨作業要點第三點規定

訂定或審查招標文件之評選項目、評審標準和評定方式

依政府採購法/採購評選委員會組織準則第三條第一項暨作業要點第四點規定

上網公告招標

依政府採購法第19條公開招標，採最有利標為決標原則

辦理廠商評選

依政府採購法第56條/採購評選委員會組織準則第三條第二項暨最有利標作業手冊規定

決標

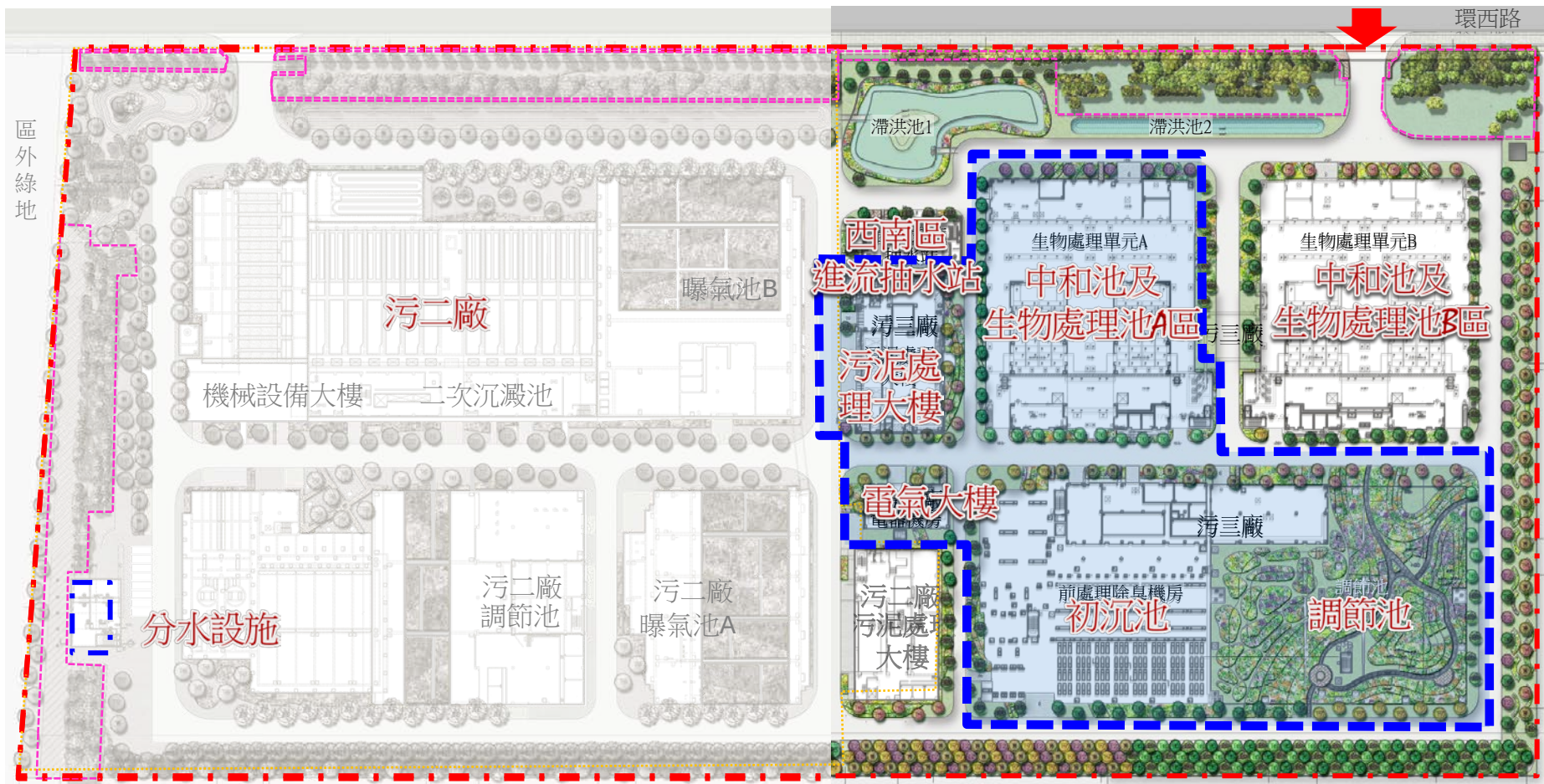
評選結果於簽報機關首長或其授權人員核定後，辦理決標程序/最有利標作業手冊規定

招標階段

- 科技部108年第3季採購稽核意見：機關應辦事項檢核表應勾選欄位漏列、決標公告未列共同投標廠商名稱、廠商應辦事項檢核表漏列、履約督導紀錄次數不足，及職業安全衛生費採一式計價等缺失及建議事項計21項。
- 後續辦理情形：為避免類似缺失事項發生，除依規定查填相關改正(預防)措施及報部備查外。另責請專案管理及設計監造單位研擬因應改善對策，並滾動式檢討修正。

## ① 工區基地介紹-建築物及池體單元

環三用地範圍

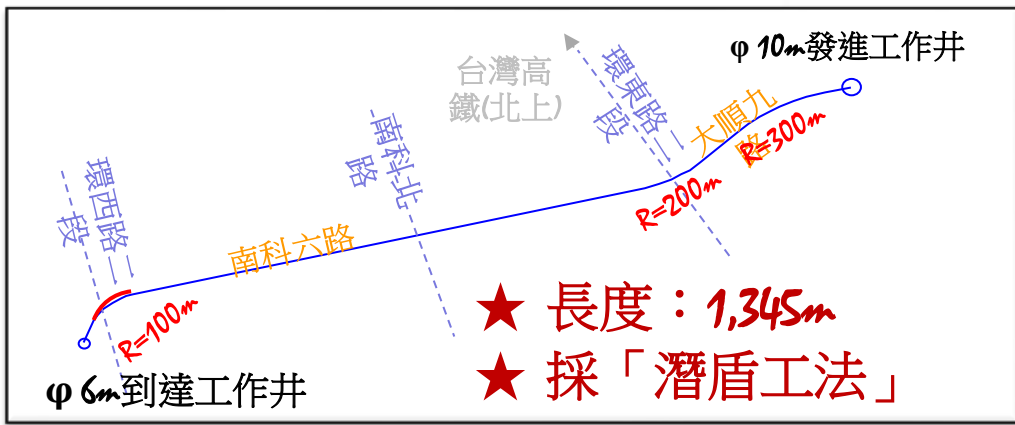


# 肆、工程簡介

## 2 工區基地介紹-第三放流管

● 考量園區道路既有地下管道，及維持園區正常運作，採施工影響較小之「潛盾工法」

● 既有第二與新設第三放流管可互為備援，增加日常維修或緊急搶修之調度使用空間。



★ 長度：1,345m  
 ★ 採「潛盾工法」

- 既有一放管 (Φ1000)
- 既有二放管 (Φ1650)
- 新增放流管 (Φ1500)

# 現況照片



## 中和池A



## 前處理及出沉池



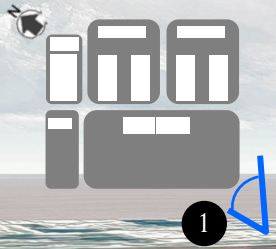
## 肆、工程簡介

3

### 基地介紹-建築立面特色

- 弧形彎曲的線條表達自然科技感
- 雕塑性手法傳達建築作為裝置藝術概念

全區透視圖（南向鳥瞰）



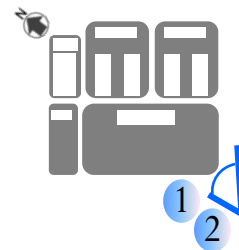


1 緩丘林蔭公園 (南向鳥瞰)

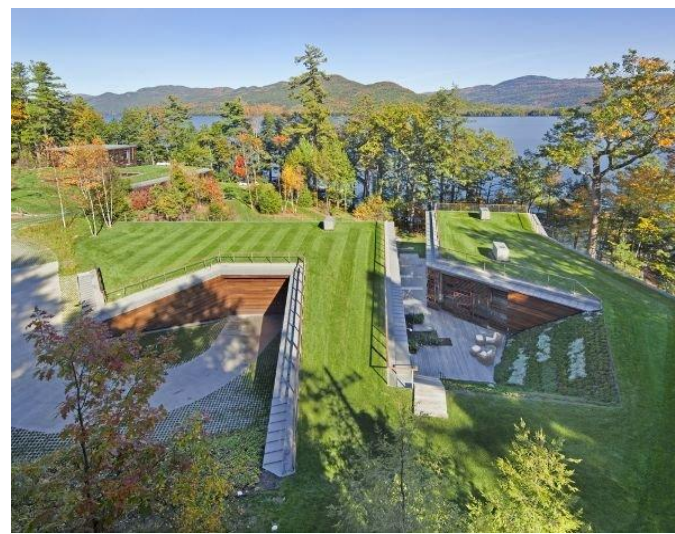


2 緩丘林蔭公園 (南向)

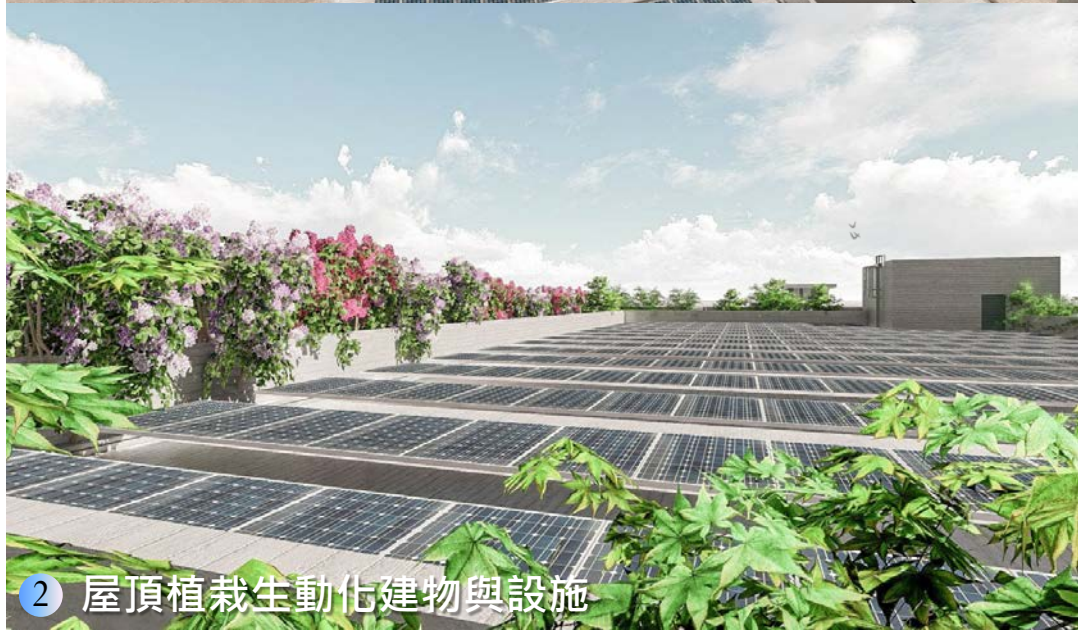
## 調節池區域的覆土造景



大範圍薄層綠化  
覆土草坡緩和建物量體感



# 肆、工程簡介



### ➔ 1. 團隊合作發揮成效

部/局內長官指導、採購單位諮詢建議及專管及設計監造單位技術支援

### ➔ 2. 疑義澄清迅速處置

中鼎、欣達等四家提出疑義共109項皆於期限內回復

### ➔ 3. 如期完成招標



簡報結束  
謝謝

