



高雄市橋頭再生水廠興建移轉營運計畫

BTO Project of Kaohsiung City Qiaotou Reclaimed Water with Private Participation

開工動土典禮



簡報人

水利局 蔡長展 局長

配合產業需求 多元水源供應



楠梓產業
園區

總計可提供
10.5萬噸
再生水

5萬噸
(可擴充2.0萬噸)

楠梓
再生水廠

3萬噸
(可擴充0.5萬噸)

橋頭
再生水廠



◆橋頭水資源中心

- ❑ 污水廠擴建 **50,000** 噸/日
- ❑ 再生水廠 **30,000** 噸/日
- ❑ 取水系統 **2.3** 公里
- ❑ 輸水系統 **8.7** 公里
- ❑ 總經費約 **50** 億元
 - 內政部約 **45** 億元、 市府約 **5** 億元



豐富履約實績 如期如質供水

主辦機關



高雄市政府
WATER RESOURCES BUREAU
KAOHSIUNG CITY GOVERNMENT

水利局

高雄市政府水利局

民間機構

I-DEC

橋頭水務公司

統包商_橋頭水務(欣達)

設計(世曦/亞新/趙建銘)

監造(萬銘)

營運

履約管理

AECOM

艾奕康工程顧問公司

超前佈署推動 符合產業用水時程



智慧管理系統 取水供水穩定

◆ 建立雲端智慧管理系統，即時監控水質及調控水壓水量最佳化，以**智慧化**達到**高效率供水管理**

1 取水系統

水質監控



- 水質計、流量計
- 智慧人孔傳感
- CCTV監控設施
- 監控預警系統

2 輸水系統

水壓管理



- 壓力傳訊器
- 雲端系統
- 流量計

水量管理





高品質再生水 高科技產業強力後盾

◆ 異常水處理設施

設置**異常水質處理設施**，杜絕異常水質入侵，確保污水處理**系統安全**

◆ 生物處理系統

更新為**MBR系統**取代傳統二沉池及砂濾單元，土地有效利用，減少空間浪費

◆ 控制中心

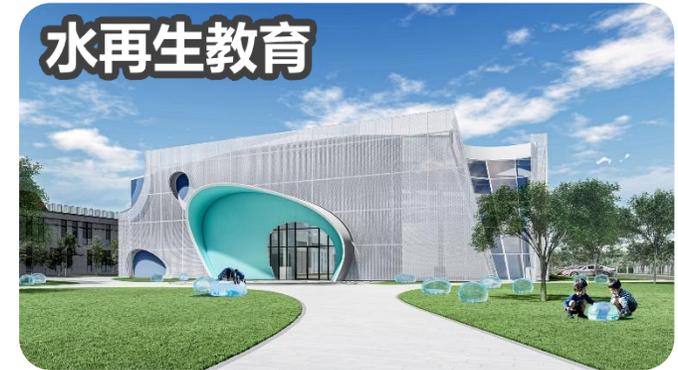
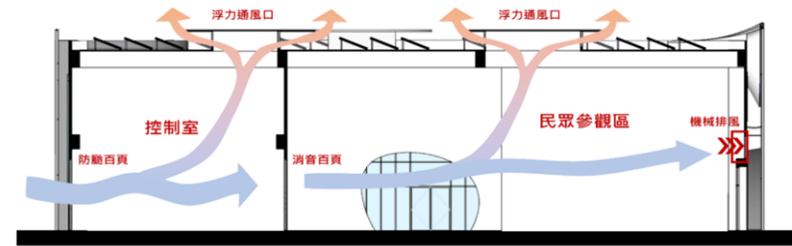
連結再生水機房，**整合全廠控制核心**

◆ 預留污水廠擴建用地

融合水生態地景區，保留入口綠地面積，作為未來污水廠擴建用地

環境景觀融合 永續低碳園區

- ◆ 園區設施融合週邊景觀、增加綠化空間
- ◆ 採明亮開窗設計，增加通風降低能耗
- ◆ 整體設計以營造水意象及保水功能為理念



感謝聆聽
Thank You

