

高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案

BTO Project of Kaohsiung City Nanzi Reclaimed Water with Private Participation

— 簽約儀式 —



高山林水務股份有限公司



高雄市 楠梓再生水廠興建移轉營運案

簡報人
水利局 蔡長展 局長

產業園區用水由再生水供應



用水人	供水量(噸/日)
中鋼公司	7萬
中油大林廠	1萬
中石化小港廠	0.1萬
李長榮集團	0.2萬
台積電	10.5萬
白埔園區	0.5萬
新材料循環園區	2.7萬



穩定供給用水 吸引產業投資



105年 5萬噸
鳳山再生水廠
首座再生水廠
滿足產業需求



107年 6萬噸
臨海再生水廠
整廠完整規畫
提升供水穩定



111年 3.5萬噸
橋頭再生水廠
提升處理水質
滿足晶圓需求

- ◆ 楠梓產業園區為串聯半導體 S 廊帶關鍵拼圖
- ◆ 持續推動北高雄再生水發展供產業永續經營



113年
楠梓再生水廠
低碳韌性智慧
兼顧生態永續
7萬噸
(可再擴充0.5萬噸)



未來供給能力達
22萬噸

楠梓再生水廠 推動相關歷程

重要歷程

主要會議

111年

▲ 確認用水需求開始進行評估(111.10.13)

112年

▲ 進行評估

▲ 完成可行性評估報告(112.01.30)

▲ 完成核定先期計畫(112.06.08)

▲ 第一場招商說明會(112.07.14)

▲ 第二場招商說明會(112.08.02)

▲ 內政部核定可行先期 (112.09.23)

▲ 公告招商(112.09.23)

▲ 資格審查(112.10.27)

▲ 甄審會議(112.11.10)

▲ 完成議約(112.11.28)

111年

◆ 楠梓再生水廠規劃及供水協商會議(111.10.13)

◆ 與楠梓污水廠促參民間機構第2次界面協商會議(111.10.21)

◆ 與楠梓污水廠促參民間機構第3次界面協商會議(111.11.18)

◆ 楠梓再生水可行性評估報告審查會議(111.12.30)

112年

◆ 與楠梓污水廠促參民間機構第4次界面協商會議(112.03.01)

◆ 楠梓再生水之用水契約與水價等協商會議(112.04.14)

◆ 楠梓再生水之規劃期程說明與界面確認會議(112.05.26)

◆ 與楠梓污水廠促參民間機構第5次界面協商會議(112.06.08)

◆ 楠梓再生水廠跨區取水站設置會勘(112.06.14)

◆ 楠梓再生水廠租賃契約研商(112.07.07)

◆ 楠梓再生水廠招商文件第一次審查會(112.07.10)

◆ 楠梓再生水廠高階處理設施營運與用水契約研商會議(112.07.20)

◆ 楠梓再生水廠推動會(112.08.16)

◆ 楠梓再生水廠招商文件第二次審查會(112.09.07)

日夜加速趕辦於**66日**完成招商作業

歷經**50場次**工作研商及成果審查

因應台積電用水期程 全力配合供水



許可年限113~133年	
供水時程	再生水供水總量
第一期 117年底	2萬 CMD
第二期 118年底	3.5萬 CMD
第三期 119年底	7萬 CMD



低碳永續理念 建構再生水廠

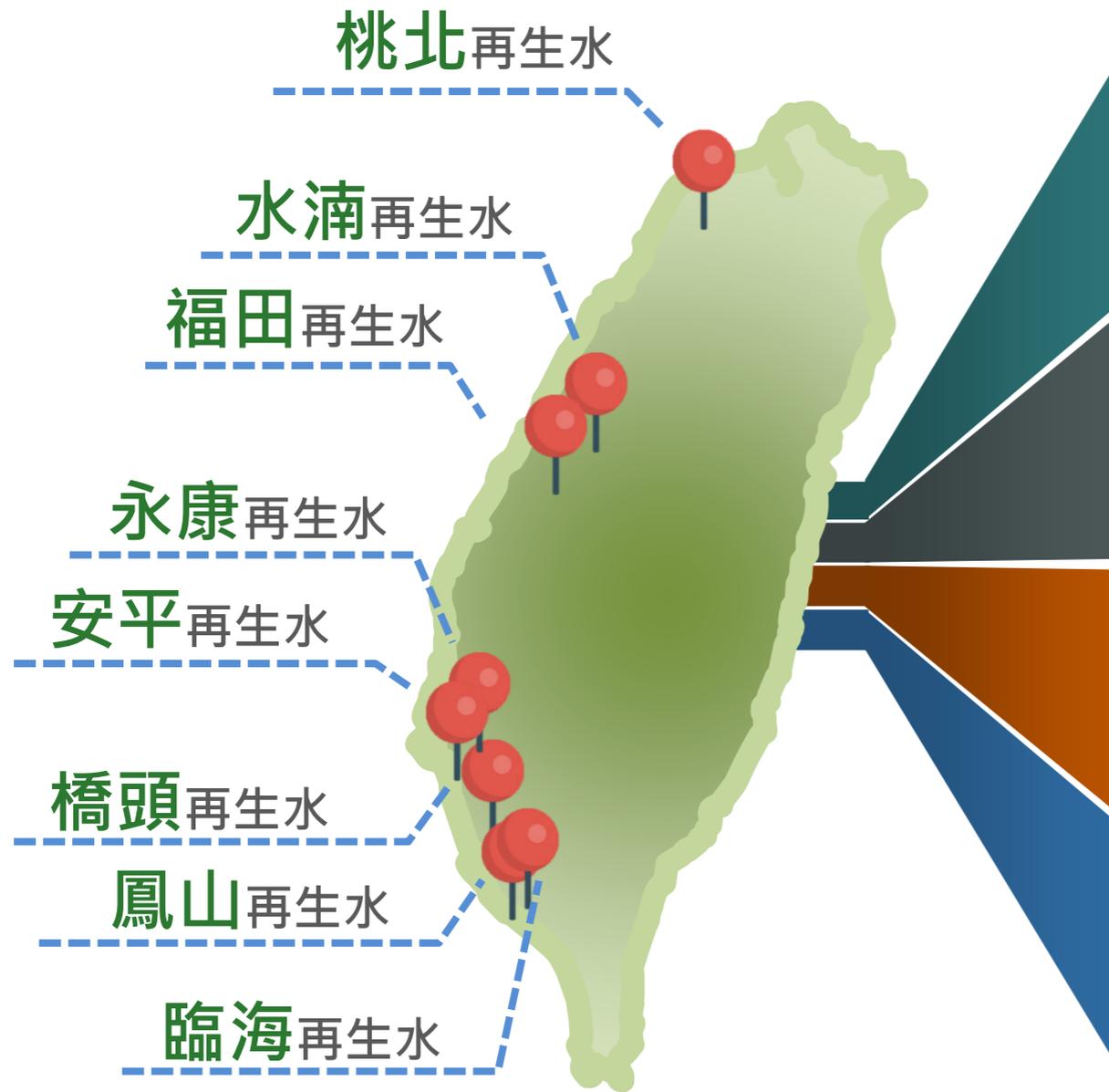
取水系統：10億元
再生水廠：60億元
輸水系統：10億元

民間投資金額達80億元，打造永續發展藍圖
國土管理署補助74億，市府自籌6億元

專業優質團隊 如期如質供水



履約經驗豐富 優良品質保證



山林水公司
力麒建設

新宏興營造

環興科技
中興顧問

亞新顧問

43
座金質獎

2
座金擘獎

27
座金安獎

高效緊密合作 計畫順利推動

推動再生 點水成金

- ◆ 經費全力挹注，加速建設推動
- ◆ 與世界接軌，落實循環經濟



內政部
國土署



財政部

民間參與 共創三贏

- ◆ 促參法推動提高推行效率
- ◆ 參與招商文件研商

經驗交流 順利接管

- ◆ 高階處理設施辦理
- ◆ 參與用水契約研商



國科會
南科管理局

成功
推動



經濟部
水利署

政策制訂 推動助力

- ◆ 再生水政策及法規制訂
- ◆ 協助再生水計畫順利推行

產業發展 媒合用水

- ◆ 型塑高雄科技產業新聚落
- ◆ 加速城市經濟發展



高雄市
經發局



高雄市
水利局

全力推動 產業後盾

- ◆ 召開多次工作及研商會議
- ◆ 強化科技造水，打造供水廊道管網

提升推動效率、順利完成招商



感謝聆聽
Thank You



高雄市楠梓再生水廠
興建移轉運營案規劃說明影片

高雄市楠梓再生水廠興建移轉營運案

BTO Project of Kaohsiung City Nanzi Reclaimed Water with Private Participation

— 簽約儀式 —



高山林水務股份有限公司