



圖 1 簽署合作意向書簽署儀式

臺南地區催生第二座再生水廠 -

安平再生水廠 2024 年完工

■ 經濟部水利署

公共污水處理廠放流水具有質穩量定、不受水文氣候限制的優勢，經妥適處理後供為特定用途之水源不僅技術上可行，已逐漸成為缺水國家開發新水源多元供水的可行選項之一。世界部分先進國家（如美國、新加坡、以色列及澳洲等）已將公共污水處理廠放流水之再利用視為傳統水源外之替代或備援水源，積極開發相關技術以及研訂法規，確保用水無虞。

現階段台灣地區人口增加趨緩的情勢分析，新增用水主要以工業用水為主，若無法順利開發新水

源因應，不僅可能限制未來產業發展，已設廠之既有產業亦需承擔一定之缺水風險。因此，政府已規劃投入 150 多億元經費，於 105 至 110 年優先推動興建鳳山溪、福田、永康、臨海、安平、豐原等六處再生水示範廠，帶領建立市場並發展取供模式，誘導廠商投入，穩定及提供臨海工業區、台中港工業專區、中科園區、南科園區產業發展及投資誘因，建立國內永續再生水產業。

南部科學工業園區為南臺灣高科技產業發展重鎮，用水需求的穩定供應，對臺南地區的產業發展，

以及我國高科技產業保持領先地位至為關鍵，因此，國內首座供應予高科技產業之再生水廠—永康水資源回收中心即在臺南推動，並已於 108 年 3 月動工興建。同年 12 月由經濟部水利署副署長王藝峰、內政部營建署長吳欣修、科技部南科管理局副局長蘇振剛及臺南市政府市長黃偉哲，共同簽署臺南市安平水資源回收中心放流水回收再利用推動計畫合作意向書，三都一市共同推動安平水資源回收中心再生水資源開發，為南部科學工業園區穩定供水，再創新頁。

臺南第二座再生水廠 - 安平廠第一期工程預計於民國 111 年完工，可生產每日 1 萬噸再生水供應南部科學工業園區臺南園區高科技產業使用，全期工程預計於民國 113 年完工，屆時再生水供應量更可提升至每日 3.75 萬噸。透過再生水廠將污水處理廠放流水再生後供工業使用，讓下水道系統建設不僅具有水污染防治的功能，更可以將黑水轉變為藍金，創造污水下水道的最大價值。經供需媒合後，主要用水者為台灣積體電路製造股份有限公司，顯示高科技產業

對於水資源永續循環再利用之重視，並為南部科學工業園區穩定供水再創新頁。至於永康再生水廠是臺南第一座再生水廠，主要用水戶則有台積電、聯電以及群創。

安平再生水廠案將由營建署投入約 44.5 億經費，現正進行招商工作，有再生水需求業者主要為環評時承諾使用再生水者、企業社會責任（CSR）企業及座落於缺水地區業者，經濟部配合營建署的污水處理廠興建計畫，協助調查周邊廠商使用再生水需求，確定使用者後再就其所需水質要求規劃再生水廠興建細項。

水利署表示，政府推動再生水廠建設，一方面可減緩區域水資源開發及調度壓力，維持社會及經濟發展，另一方面透過政府帶頭投資興建，可累積台灣再生水發展經驗，促使再生水相關產業相互合作及系統性整合，厚植國際競爭力。



圖 2 宣傳合影