

■ 經濟部水利署

# 再生水的優點

臺灣地區隨著都市化的發展與產業結構的改變，生活及工業用水需求量逐漸增加，但是新水源的開發卻越顯困難。位處海島型國家的臺灣，降雨時空分布本就不均，再加上受全球氣候變遷的影響，大乾旱、大風暴、大洪水發生頻率不斷創紀錄，如何以新思維與自然共生、適應未來環境、永續利用水資源，成了國家發展最重要指標。

鑒於國外行之有年之水再生利用推動經驗，工業用水大戶自廠廢水經處理再生後提供工業、次級或其他環境景觀用水等使用，不但減少對自然水體之污染負荷，且具不受天候影響、水量穩定之優點，可有效減輕傳統水源開發壓力。

再生水最大優點在於供應穩定，主要來自民生與工業廢水，可以說是源源不絕。再生水也較不受天候影響，處理之電力需求低於海水淡化，同時工業廢水中含有稀有貴重礦物，可回收再利用，產生的價值超過處理費用。



處理之電力需求  
低於海水淡化



較不受天候影響



供應穩定

工業廢水含稀有貴重礦物，  
回收再利用還能發電，  
產生的價值可超過處理費用

