



## 署長序

■ 水利署 / 賴建信署長

本署發行之節水紀實期刊旨在藉由節水觀念宣導及節水技術推廣，使更多人明瞭節約用水的重要性，共同珍惜台灣寶貴的水資源。本期封面故事特別報導全台首座再生水模範廠「高雄市鳳山水資源中心」；因應氣候變遷水資源短缺「廢水回收、海水淡化是解方」；邀請去年獲得節水績優之橋樑金屬股份有限公司中科分公司進行節水經驗分享；沖水小便器分級規劃；全國治水會議活動報導；再生水用於工業用途水質基礎建議值；認識水情燈號，內容豐富多元。

因應近年極端氣候致異常降雨和極端乾旱事件增加，傳統水源供水穩定度備受挑戰，此外各地區用水成長需求亦造成供水壓力。為避免水資源短缺造成重大經濟損失，歐美先進國家紛紛以開發海水淡化、

污水處理廠放流水回收再利用、雨水貯留等新興水源作為主要水源或是備援水源，來提升整體供水可靠度。而公共污水處理廠放流水具有質穩量定、不受水文天候限制的優勢，經妥適處理後可供應特定用途之水源。

國內推動放流水回收再利用剛起步，其中「再生水資源發展條例」及子法已完成立法程序並公告實施，已建構再生水資源發展的法制根基環境，推動公共污水處理廠放流水回收再利用已成為台灣永續發展之重點政策。

鳳山溪再生水廠案為內政部營建署規劃全台六個示範廠之一，於 105 年 12 月開工，於 107 年完工通水後每日可提供 2.5 萬 CMD 的再生水，民國 108 年擴大規模每日可供應 4.5 萬噸，由高雄市政府以促進民間參與的興建、移轉、營運（BTO）模式，負責辦理再生水經營業招商作業，再售水予臨海工業區服務中心，工業區再分配予區內中鋼、中鋼鋁業等用水者。

鳳山溪再生水廠完工，高雄市將成為全台首座擁有穩定供應再生水的城市，不僅可減緩高雄地區的用水壓力，增進水資源調度彈性，各相關機關及潛在需求端已不再僅持觀望之態度，對於推動再生水之接受程度已有提升，鳳山溪再生水計畫不單是首例，而是獨具承先啟後之意義，並藉由本計畫的啟動，台灣將正式加入全球再生水運用行列。