

打造穩定供水環境 邁向永續水臺灣

■ 編輯室

新的水價值認知，反應全球對水資源的重視

1993年聯合國決議每年的3月22日為「世界水資源日」。目的在提醒世人，全球有20億人口沒有安全的用水，應採取行動解決水資源不足的問題，並促使水資源進行綜合性統籌規劃和管理，加強水資源保護，以解決日益嚴峻的缺水危機。

聯合國於2021年3月22日世界水資源日，所公布年度的《世界水資源發展報告》（World Water Development Report），報告標題為「水價值新認知」（Valuing Water），其中開宗明義表明：「誰掌握如何評估水價值，誰就掌握如何使用水資源。」因此，價值認知就是水資源管理權力及公義的核心要素。

該報告中敘述了水價值認知與聯合國永續發展目標（SDGs）2030議程的關聯，也載明政治、經濟和實體價值認定的困難與爭議。而聯合國永續發展目標6（SDG6）：確保所有人都能享有水、衛生及其永續

管理，其中細項6.4目標：「到西元2030年，大幅增加各個產業的用水效率，確保永續的淡水供應與回收，以解決水資源短缺問題，並大幅減少面臨缺水問題的人數。」

強化水資源建設，改善供水環境

氣候變遷造成豐越豐、枯越枯的氣候環境，國內各界更關切未來的水資源如何穩定供應。為確保2036年前各地區供水穩定，水利署依據行政院2021年核定「臺灣各區水資源經理基本計畫」，透過開源、節流、調度、備援等4大策略，並著重「強化科技造水」、「打造西部廊道供水管網」、「流域整體經營管理」等三大主軸工作，為民生及產業發展用水奠定穩固的基礎。

水利署表示，為增加國內水資源供應能力，同步加緊傳統水資源開發及科技造水。其中科技造水，主要有再生水、海淡水、伏流水及感潮河段的水質淨化等新興水資源，以降低對降雨的依賴。以再生水為

例，民眾用水的同時也產生污水，配合再生水廠完成後，這些再生水就可以供應工業使用。目前高雄的鳳山廠、臨海廠，以及臺南的永康廠都已加入供水的行列，俟 11 座再生水廠陸續完成後，每日可產水 28.9 萬噸。除了增加水源外，提高用水效率同樣重要，政府已推動自來水減漏，並透過用水計畫與現地輔導，協助產業提升用水回收率；更進一步與農政單位及科技業共同推動智慧灌溉，以尋求更省水的灌溉方式。

所謂的打造西部廊道供水管網，就是把將西部走廊的水資源設施像珍珠一樣都串連起來，以打通水資源調度的任督二脈。以南部地區為例：南化高屏聯通管及臺南高雄水源聯合運用輸水工程均已完成，可達到臺南、高雄相互備援。目前施工中的曾文南化聯通管，則是將南化與曾文水庫串連，以擴大整體區域備援能力；在流域整體經營管理，則是從水源頭至水龍

頭的強化經營管理，以增進水資源永續利用。

地下水為重要水資源，百年大旱期間，幸賴各地區戰備水井發揮功能，提供緊急水源。惟社會關心抽用地下水會造成地層下陷，實際上地下水經過有效管理，是可以達到地下水保育與合理利用的永續目標，這也是水利署不斷努力的方向。

此外，為扣合政府 2050 年淨零路徑，減碳不落人後，水利署亦推動植樹固碳及工程減碳作為，期達成水利工程淨零排放目標。面對氣候威脅，如何穩定水資源供應，水利署呼籲公私部門攜手參與，藉由跨域合作，提升水資源使用效率、使用再生水與海淡水，以打造穩定的供水環境，為永續水臺灣盡一份心力。

