



署長序

■ 水利署 / 賴建信署長

本期內容報導「雲林後花園—湖山水庫環境教育場域」、水資源物聯網介紹、邀請去年獲得節水績優之國立臺灣科學教育館進行節水經驗分享、省水標章蓮蓬頭分級評估建議、「2020 Water Culture in New Era」國際水週活動報導，最後介紹中山大學海洋科學院校園水資源管理系統，內容豐富多元。

湖山水庫興建是為了雲林地區提供公共用水及工業用水，減少對地下水的依賴，以減緩該地層下陷問題。耗資 185 億台幣，興建過程經歷五任水利署長、11 位中水局長，湖山水庫於 108 年 6 月 25 日上午 11 點達到有效蓄水量 5,085 萬噸的滿庫水位，除供應雲林地區民生用水外，還能支援南彰化及北嘉義地區用水。同時湖山水庫為全國第一件通過環境影響評估的水庫工程，整體規劃與興建過程，特別重視環境與生態的保護。

節水典範單元報導機關組節水績優單位「國立臺灣科學教育館」，臺灣科學教育館為全國唯一國立科學教育中心，一直以來對於水資源都非常珍惜，不僅汲汲營營於用水的日常管理，館內所有廁所，全部使用省水型用水器材，並將屋頂雨水收集下來，作為館內廁所沖廁用水及綠地澆灌用水，值得鼓勵。

節水新焦點介紹水資源物聯網計畫，針對河川、湖泊、地下水、道路、埤塘等場域，建立各項感測基礎設備，透過現代資通訊技術及水資源物聯網系統平臺之匯流整合各類水利及水文數據，以掌握水源來向與去向，另應用雲端大數據運算分析，可發揮水資源供需調度最大效益，並強化我國全方位的智慧化發展，活絡產業、政府與民眾生命力，迎接嶄新的智慧化時代。本期並以「中山大學海洋科學院建置之校園水資源管理系統」為例，透過蒐集各種設備計量的大量資料，朝向更精準及高效率的用水管理目標前進，可作為校園用水的「智慧水管理」典範，提供各界參考。

同時今年迄今無颱風侵台，主要水庫集水區降雨僅約歷年平均值 2 至 6 成，水利署持續推動開源、節流、調度及備援各項工作外，因應旱災亦需推動緊急抗旱水源計畫，以減緩旱象衝擊，更是超前布署的第一要務！

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。

