



地下水資源 專輯序言

專輯客座主編 徐國錦／國立成功大學資源工程學系 教授
李振誥／國立成功大學資源工程學系 教授

2020 ~ 2021 年台灣遭遇百年大旱，台灣的降雨量僅為常年平均降雨的 34.6%，北中南多個水庫蓄水量直降至百分比的個位數，地表水供水能力捉襟見肘。靠著限水、配水、移水，與開發新水源，苦撐到五月雨季來到，水庫水位回升，乾旱缺水危機才得舒緩。其中新水源主要是伏流水、建築工地地下水與抗旱井抽取的地下水，都是儲存於地下的水。地下水不僅是救命水，在世界各地均為重要淡水資源，在台灣也不例外。地下水不僅提供部分民生與工業用水，更是農業用水的主要支撐。近來氣候變遷旱澇加劇，加以新冠病毒盛行，防疫清潔均依賴潔淨水源，地下水肩負救急維生的關鍵角色也就更為吃重。地下水真的是鑽井即唾手可得，救急與日用永不耗竭的水源嗎？產官

界與民眾對地下水資源抱有聚寶盆的期待，同時也對地下水資源的永續及衍生災害持有疑慮。地下水資源若是使用正確與管理得當，水文循環可讓地下水資源源源不絕；反之，為近利圖便，以致山窮水盡，徒增環境破壞與自取滅亡的惡果。有鑑於此，「土木水利」會刊希望能編撰專輯，就地下水資源課題，以科普文字，宣導地下水資源的知識與專業觀點，提供工程師與專業人員正確觀念，期能永續地水資源，並啟發讀者對地下水的興趣，發揮資源利用的最大效益。非常感謝地下水界先進慷慨接受邀稿，撥冗撰寫文章，對地下水相關課題，提出科學、工程與實務的精闢看法，在此萬分致謝。