

環境永續—專輯序言

環興科技股份有限公司總經理 / 習良孝

隨著全球工業化程度愈高，地球暖化導致氣候變遷，極端氣候造成的災害日益嚴重，工程師必須思考如何讓地球環境永續發展。國內環境保護工程與社經發展、民眾環保意識提升及環保相關法規立法息息相關，環境工程的多元領域裡，需不斷創新技術與累積經驗，國內環境保護範圍從最早的飲用水管理、河川污染整治、垃圾及事業廢棄物處理，發展到空氣污染及噪音防制、毒性化學物質管理、環境影響評估、土壤及地下水污染防治、室內空氣品質管理等工作，近年來隨著環境保護的多元化及資源循環再利用發展趨勢，進展到廢棄物多元處理、能資源整合再利用、污水資源再生、溫室氣體管理及氣候變遷調適的不同領域。

本期專輯主題是「環境永續」，針對國內環境保護新趨勢，邀請產官學界專業人士，分別就循環經濟、空氣污染防制、水再生、新世代下水道、碳足跡、土壤地下水保護及環境影響評估等不同領域，提出精闢見解及相關案例，供工程先進參考。本專輯共收錄

文章八篇，第一篇資源循環台灣基金會黃育徵董事長談「循環經濟，台灣邁向永續之路的關鍵」，期望藉由創新技術與創新思維的合作，解決產業發展與環境永續「魚與熊掌不可兼得」難題，成為產業發展的轉機；第二篇中央大學環工所李崇德特聘教授「PM_{2.5}改善策略及成效」，探討環保署為達成2019年PM_{2.5}年平均濃度降至18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ 的目標，針對固定和移動污染源提出14項管制行動方案之成效；第三篇經濟部水利署張廣智組長等人「國內再生水推動：挑戰與新技術願景」，談政策目標預定於民國120年達成全臺再生水利用量132萬立方公尺/日之策略；第四篇內政部營建署下水道工程處陳志偉處長等人「新世代污水下水道建設與管理策略」，提出「水循環」、「資源循環」、「減碳延壽」、「生態共生」四大願景；第五篇交通部公路總局西部濱海公路南區臨時工程處江金璋處長等人「工程碳管理於西濱快速公路之執行成效及未來發展」，以西濱快八棟寮至九塊厝工程於105年取得我國道路公共工程碳足跡查證聲明書首例，並於107年



成為國內首次取得全工程碳足跡查證聲明書之道路新建工程；第六篇行政院環境保護署土壤及地下水污染整治基金管理會陳世偉執行秘書等人「臺灣地下水水質保護與管理」，綜整國內地下水水質監測、整治成效及未來保護與管理策略；第七篇陳世偉執行秘書及康文尚博士等人「運用行政契約提升土壤、地下水污染場址整治效率芻議」，分析借鏡美國與可能責任人簽訂整治協議之立法例，分析我國土污法運用行政契約提升場址整治效率之可行性；第八篇環興科技公司王志遠經理等人「環評法規修訂趨勢及成效」，說明近年來環評相關法規及作業制度修法之成效及未來修法趨勢。

最後，感謝各篇撰稿人的熱心投入，使本專輯得以順利付梓，也期盼藉此為開端，以後還有更多產官學先進提出更佳的理念與創意，為未來環境保護工程的發展與環境永續利用，開拓出更寬廣的領域。 ◆