



寶山第二水庫

# 土木水利



社團法人中國土木工程學會會刊

## 土木水利半月集

### 先進工程

- 混凝土工程
- 鋼結構
- 運輸工程
- 鋪面工程
- 資訊工程
- 工程管理
- 非破壞檢測
- 先進工程

### 永續發展

- 永續發展
- 國土發展
- 水資源工程
- 大地工程
- 海洋工程
- 環境工程
- 景觀工程
- 綠管建工程
- 能源工程
- 天然災害防治工程
- 工程美化
- 營建材料再生利用

### 國際兩岸

- 國際活動及亞洲土木工程聯盟
- 兩岸活動
- 亞太工程師

### 教育學習

- 工程教育
- 終身學習
- 土木史
- 工程教育認證
- 大學教育
- 技專院校
- 學生活動

### 學會活動

- 學會選舉
- 學術活動
- 土水法規
- 介紹新會員
- 專業服務
- 學會評獎
- 學會財務
- 年會籌備
- 會務發展
- 會士審查
- 公共關係 [工程倫理]

### 出版活動

- 中國土木水利工程學刊
- 土木水利雙月刊

### 分會

- 土水學會
- 土水南部分會
- 土水中部分會
- 土水東部分會

發行人：宋裕祺

出版人：社團法人中國土木工程學會

主任委員：劉格非（國立臺灣大學土木學系教授、編輯出版委員會主任委員兼總編輯）

定價：每本新台幣350元、每年六期共新台幣1,800元（航郵另計）

繳費：郵政劃撥00030678號 社團法人中國土木工程學會

會址：10055台北市中正區仁愛路二段一號四樓

電話：(02) 2392-6325 傳真：(02) 2396-4260

網址：<http://www.ciche.org.tw>

電子郵件信箱：service@ciche.org.tw

美編印刷：中禾實業股份有限公司

地址：22161新北市汐止區中興路98號4樓之1

電話：(02) 2221-3160

社團法人中國土木工程學會第二十四屆理監事（依姓氏筆劃排序）

理事長：宋裕祺

常務理事：李順敏 高宗正 張荻薇 楊偉甫

理事：王宇睿 余信遠 林呈 林曜滄 邱琳濱 胡宣德 胡湘麟

高銘堂 張政源 許泰文 陳仲賢 陳彥伯 黃慧仁 壽克堅

廖學瑞 鄭燦鋒 賴建信 謝啟蕙

常務監事：王昭烈

監事：呂良正 李建中 沈景鵬 林其璋 楊永斌 謝佳伯

## 中國土木工程學會任務

1. 研究土木水利工程學術。
2. 提倡土木水利最新技術。
3. 促進土木水利工程建設。
4. 提供土木水利技術服務。
5. 出版土木水利工程書刊。
6. 培育土木水利技術人才。

土木水利雙月刊已列為技師執業執照換發辦法之國內外專業期刊，土木工程、水利工程、結構工程、大地工程、測量、環境工程、都市計畫、水土保持、應用地質及交通工程科技師適用。

## 中國土木工程學會和您一起成長！

中華郵政北台字第518號 執照登記為雜誌 行政院新聞局出版事業登記証 局版臺誌字第0248號

## 鹽下微言

- 📖 共同或聯合承攬 高銘堂 3

## 「社會、經濟、產業與土木水利工程的關聯及連結」專輯 (客座主編：游景雲教授)

- 📖 專輯序言：社會、經濟、產業與土木水利工程的關聯及連結 游景雲 17
- 📖 建構水-糧食-能源智慧調控模式之永續發展城市 張斐章/李孟信/黃安祺/邱普運 19
- 📖 臺灣水資源利用效率初探 周嫦娥 23
- 📖 國際水利產業發展趨勢與台灣水利產業推動策略 洪志銘 33
- 📖 能源轉型下儲能應用模式及發展潛力 蕭宇喬 39
- 📖 經濟成本效益概念探討及水利工程分析架構 游景雲 45
- 📖 整合性水資源管理 — 台灣水資源的價值評估及其在水資源管理之意涵 闕雅文 65
- 📖 電動車時代：機會、挑戰與展望 謝依芸 79

## 工程技術及發展

- 📖 臺中捷運烏日文心北屯線 — 高架橋梁伸縮縫滲漏水漬探討與改善 陳俊宏/周延聲/李臺生/謝文凱 88
- 📖 從公共工程之監造科技管理 — 淺談數位轉型 林芳輝/郭鴻祥/黃正緯 95

## 廣告特搜

- 根基營造股份有限公司 — 國內首家通過循環經濟BS 8001最高等級認證 封底
- 財團法人中興工程科技研究發展基金會 — 科普·獎學·工程交流 封面裡
- 奇博科技股份有限公司 — 光纖光柵感測技術領導者 封底裡
- 巨廷工程顧問股份有限公司 — 品質·效率·溝通·協調·負責 18
- 安固工程股份有限公司 — 建築修復結構補強 44
- 上菱工業股份有限公司 — 三菱重工空調KXZ 旗艦·智造 102
- 泰興工程顧問股份有限公司 — 全方位統包工程服務 103
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心 做好每一件事情 104