

# 土木水利



社團法人中國土木工程學會會刊



夢想和幸福 零距離的接軌  
台灣世曦工程顧問股份有限公司

## 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
- 綠營建工程
- 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

## 「測量及空間資訊於土木水利工程之應用」專輯 (客座主編：徐百輝助理教授)

- 📖 專輯序言：測量及空間資訊於土木水利工程之應用 徐百輝 3
- 📖 自動化 UAV 巡檢測繪及港區構造物偵測 — 以台中港為例  
洪維屏／林彥廷／甘翊萱／黃春嘉／李政軒／韓仁毓 4
- 📖 立體影像於鋼構件內隔板焊接品質檢測之評估 吳翔賢／莊子毅 10
- 📖 深度學習於高精地圖產製之應用 徐百輝／莊宗易 15
- 📖 高精地圖檢核驗證與更新作業 江凱偉／王驥魁／郭重言／李佩玲／林敬翔／李啓民 21
- 📖 你會想一窺究竟的平面擬合 趙鍵哲／王思涵 30
- 📖 由空間資料基礎建設之觀點探討三維建物資料之發展策略 洪榮宏／蔡昌洋／曾子珊 43
- 📖 桃園市三維管線資料庫正確性提升作業之探討 劉軍希／顏淑芬／邱建豪／劉新達 49
- 📖 虛擬實境技術於淹水模擬應用 — 以寶來溪為例 楊鈞宏／陳偉柏／張子瑩／蘇文瑞 54

## 工程技術及發展

- 📖 臺中捷運軌道工程可動式岔心施工探討 洪詠傑／梁志全／劉安德／陳俊宏 60
- 📖 智能監控及工地智慧管理系統應用於營建工程施工架之監測 吳俊德／黃德孝／莊坤諺／曾惠斌 65
- 📖 捷運三鶯線魚鱗式懸臂橋工作車於環境限制下之拆卸作業 林冠成／簡宏達／李文浩／李政安 76
- 📖 井式基礎精進創新工法介紹 鄭旭成／鄭燦鋒 81

## 學會資訊看板

- 📖 學會公告 — 中國土木工程學會第25屆理監事名錄 封面裡
- 📖 110 年年會大會及土木工程論壇 敬邀報名參加！ 88

## 廣告特搜

- 根基營造股份有限公司 — 誠信・品質・服務・創新・永續 封底
- 奇博科技股份有限公司 — 光纖光柵感測技術領導者 封底裡
- 泛亞工程建設股份有限公司 — 品質・工安 75
- 長屏企業股份有限公司 — 防火・輕隔間・天花板・編織地板工程 87