



鳥瞰高雄星光水岸公園與高雄展覽館  
(攝影：黃義傑)

# 土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



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：詹錢登 (國立成功大學水利系特聘教授兼工學院院長、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二十五屆理監事** (依姓氏筆劃排序)

理事長：宋裕祺

常務理事：伍勝園 高宗正 楊偉甫 廖學瑞

理事：王宇睿 余信遠 李政安 林子剛 林聰利 胡宣德 高銘堂

張大鵬 張荻薇 莊均緯 許泰文 陳仲賢 曾榮川 黃慧仁

壽克堅 歐善惠 賴建信 謝啟萬

常務監事：呂良正

監事：王藝峰 李建中 沈景鵬 林其璋 邱琳濱 劉國慶

## 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

## 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

## 「氣候變遷下的都市衝擊、減緩與規畫」專輯 (客座主編：吳治達副教授)

- |                                |                 |    |
|--------------------------------|-----------------|----|
| 📖 專輯序言：氣候變遷下的都市衝擊、減緩與規畫        | 吳治達             | 3  |
| 📖 都市街道變遷與都市熱島效應之關聯—以原臺中市八區為例   | 康亦陞／廖冠閔／徐逸祥     | 4  |
| 📖 以高解析度大氣環流模式資料推估氣候變遷下北部水資源之衝擊 | 劉子明／鄧澤宇／許晃雄     | 10 |
| 📖 氣候變遷下的空氣污染分布：地理人工智慧技術之應用     | 吳治達／曾于庭         | 16 |
| 📖 熱島效應緩解策略之風廊系統的指認與應用          | 林子平／蔡沛淇／歐星好／張洲滄 | 24 |
| 📖 台北盆地的高溫風險—自然有解？              | 石婉瑜／陳品瑜         | 30 |
| 📖 從世界看臺灣：氣候變遷調適與國土空間規劃         | 林映辰／鄭喜恩         | 37 |

## 工程技術及發展

- |                                  |     |    |
|----------------------------------|-----|----|
| 📖 國內公共工程施工階段 BIM 技術運用現況及與創新科技的結合 | 陳哲仲 | 43 |
|----------------------------------|-----|----|



## 2023 邁向 50 系列報導

- |  |     |
|--|-----|
| 📖 中國土木工程學會 50 週年 Logo 設計及主題文字說明  | 封底  |
| 📖 最新出版建築物耐震評估系列叢書：<br>PSERCB 初評手冊、SERCB 詳評手冊、PSERCB 弱層檢核手冊、PSERCB 鋼構初評手冊 | 封面裡 |
| 📖 0428 施工遭遇歷史建築古蹟或其他文化資產因應策略研析座談會，歡迎報名                                   | 52  |
| 📖 0512 捷運統包工程經驗分享發表會，歡迎報名  | 53  |
| 📖 0713 第27屆營建工程與管理學術研討會，歡迎報名   | 54  |

## 廣告特搜

台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 夢想和幸福 零距離的接軌 封底裡

華光工程顧問股份有限公司 — 工程技術服務 材料試驗服務 15