



中正橋改建工程完成願景圖

# 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

## 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

## 「人工智慧於土木水利的未來應用」專輯 (客座主編：陳柏華教授)

- 📖 專輯序言：人工智慧於土木水利的未來應用 陳柏華 3
- 📖 屋頂型太陽能板之監測與數據呈現：使用 Arduino 與建築資訊模型 4  
張智雄／吳佰餘／王如觀／莊皓翔／梁凱倫／王蘇杰／蘇于翔／周建成
- 📖 結合空間推論與天候資料佈設坡地崩塌預警系統感測器（邊坡種子）之初探 10  
許瑋庭／郭佩茶／陳佑／張大緯／李威勳
- 📖 GNSS-R 遙測技術的工程應用 21  
賴郡暉／林遠見
- 📖 應用影像語意分割技術於鋼筋間距查驗 27  
紀乃文／莊仕杰／陳翊翔／陳鵬元／陳俊杉
- 📖 應用 UAV 影像於交通車流資料蒐集之研究 32  
黃家耀／莊宜芳／林佳欣／廖晉毅／李祐德／鄭人瑋
- 📖 人工智慧於交通安全應用 40  
謝宗穎／何語萱／鄭又嘉／張仲宇／許聿廷／陳柏華
- 📖 人工智慧於交通運輸潛在應用之回顧 49  
張仲宇／鄭又嘉／何語萱／謝宗穎／朱致遠／陳柏華

## 工程技術及發展

- 📖 臺北捷運潛盾隧道混凝土環片生產精進與數位創新 58  
陳俊宏／呂文儒／蘇瑞麟／李建德／陳子涵
- 📖 臺北市道路及橋梁景觀設計—以中正橋改建工程為例 64  
蔡欣仰／張英發／詹名成／劉家銘

## 學會資訊看板

- 📖 110 年會務報告 73
- 📖 會員資料更新表 封底

## 廣告特搜

- 福清營造股份有限公司 — 福清營造 全域獨到 封面裡
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心 做好每一件事情 封底裡
- 中華民國土木技師公會全國聯合會 — 土木技師 國之棟樑 48