



恭賀水利署「石門水庫阿姆坪防淤隧道工程」  
榮獲亞洲土木聯盟大會 CECAR10「優良工程獎」  
將於 2025.10.23 在韓國釜山領獎

# 土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



發行人：高宗正

出版人：社團法人中國土木工程學會

主任委員：周頌安（中興工程顧問股份有限公司總工程師、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二十六屆理監事（依姓氏筆劃排序）

理事長：高宗正

常務理事：朱惕之 余信遠 廖學瑞 賴建信

理事：王宇睿 王昭烈 林子剛 林祐正 林聰利 胡宣德 高銘堂

張荻薇 莊均緯 許泰文 陳仲賢 曾榮川 黃一平 楊正君

楊偉甫 歐善惠 謝尚賢 謝震輝

常務監事：宋裕祺

監事：王藝峰 吳文隆 呂良正 沈景鵬 邱琳濱 賴建宏

## 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

### 「智慧工地之現況及未來趨勢」專輯 (客座主編：林祐正教授兼系主任)

專輯序言：智慧工地之現況及未來趨勢	林祐正	3
智慧工地資訊技術的整合與挑戰	莊梅菱／王如觀／王蘇傑／柯榮云／簡奕帆／洪榕芊／許華容／周建成	4
智慧工地的應用現況、未來發展與挑戰	王琨淇	17
基於工程圖說之施工查驗表單自動化檢核	陳弘翊／陳翊翔／林之謙／陳俊杉	23
資訊化智慧營造模擬與工程規劃在智慧工地之應用	李孟崇	31
新北市智慧工地管理：浮洲橋耐震補強工程為例	馮兆麟／鄭立輝／黃柏升／陳亦揚	39
整合 BIM 與 AI 技術應用於智慧工地安全管理系統之建構與研究 ——以某巨額採購統包工程為例	莊坤諺／曾惠斌	46
從模型到現場：HDEC 工程管理的日常	褚月桂	51
智慧安全的落地實踐：科技驅動勞安管理革新	許勝凱	56
智慧工地科技在社會住宅的應用——以前鎮亞灣智慧公宅第一期新建統包工程為例	曾國展／許義傑／吳匡倫／陳其豐	62

### 鹽下微言

政府採購不限於工程，機關招、決標，沒有容錯空間	高銘堂	69
-------------------------	-----	----

### 工程技術及發展

淡江大橋基樁工程排碳特性分析	蔡富仔／陳奕仲	73
----------------	---------	----

### 災害面面觀

恆春斷層AI大哉問——核三安全及與其他能源、與台北盆地的風險比較	周南山	81
----------------------------------	-----	----

### 廣告特搜

遠揚營造工程股份有限公司 — 工法創新	封底
臺中市政府交通局 — 停車繳費單正在消失中	封面裡
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
交廣工程顧問有限公司 — 誠信 創新 品質 服務 永續發展	50
亞新工程顧問股份有限公司 — 服務品質 ASSET	68
山林水環境工程股份有限公司 — 品質、專業、使命必達	88
義力營造股份有限公司 — 義呈實諾 力呈卓越	88