



監測和安全 零距離的接軌
台灣世曦工程顧問股份有限公司

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

「橋梁監測、檢測與診斷管理」專輯 (客座主編：余志鵬教授)

專輯序言：橋梁監測、檢測與診斷管理	余志鵬	3
先進多通道動態應變監測技術在國道6預力箱型梁之應用	呂文玉／黃俊豪／王祐瑋／陳建旭／王建泓／林宜清／蔡欣局／葉承軒	4
由臺中鐵路高架橋談橋梁檢測與監測	顏宏宇／林宜清／宋昌國／張文彬／朱我帆／陳仕昇	12
即時監測與長期診斷：實務案例探討橋梁健康管理新模式	許耿蒼／林宜清／鄭家齊／柯盈慈／洪嘉鍵	21
人工智慧橋梁檢測車之研發與應用	李坤哲／傅立祥／郭清水／黃志杰／曾蕙如	33
數位孿生分析模式於鋼索橋0403震後之即時診斷	蔡欣局／黃進國／鐘立庭／鄧兆廷／王仲宇	41
監測訊號異常的自動化處理與分類：以橋梁加速度監測為例	黃謝恭／林天邨	47

工程技術及發展

國道1號北外環交流道工程(第I105S標)之施工解析	潘小珍／譚博元／賴凱祥／林建志／盧志宏	55
----------------------------	---------------------	----

趨勢報導

永續低碳與宜居城市—第八屆亞洲地工合成材料會議及布里斯本散記	周南山	61
--------------------------------	-----	----

廣告特搜

中興工程顧問股份有限公司 — 水資源開發	封底
福清營造股份有限公司 — 福清營造 全域獨到	封面裡
真毅營造有限公司 — 潛盾工程	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	54
社團法人台灣循環經濟學會 — 期待您的加入	69
亞新工程顧問股份有限公司 — 台北 台中 高雄 仰光 曼谷 新加坡 香港 北京	70
臺北市政府捷運工程局 — 臺北捷運 6線齊發 ^{2.0} 智慧綠色運輸 全環串聯更便捷	70
安固工程股份有限公司 — 安得固 建築修復結構補強	71
林同棧工程顧問股份有限公司 — 專業・品質・信賴	71
義力營造股份有限公司 — 義呈實諾 力呈卓越	72
華光工程顧問股份有限公司 — 專業・人本・樂活	72