



918 花東地震高寮大橋全橋崩塌

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：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

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

特別報導

- 📖 918 花東地震橋梁震害調查及其成因分析
張菽薇／張國鎮／宋裕祺／柯鎮洋／黃炳勳／蔡益成／陳明谷／林正偉／張永勳 3

「防震與減振之精進研究」專輯 (客座主編：朱聖浩講座教授)

- 📖 專輯序言：防震與減振之精進研究 朱聖浩 22
- 📖 國震中心臺南實驗室之發展與應用 黃百誼／林晉丞／徐安／葉事義／蕭輔沛／葉士瑋／王郁涵 23
- 📖 鋼筋混凝土構架屋火害後之耐震能力研究
劉光晏／林秉緯／鍾興陽／洪崇展／施健泰／黃世建／李其忠／雷明遠／蔡緯芳 31
- 📖 超高性能混凝土 (UHPC) 材料與結構應用及文獻回顧 顏誠皜／洪崇展 43
- 📖 地震對於離岸風機之影響探討 邱覺生／朱聖浩 48
- 📖 考慮土壤液化之重力式碼頭耐震性能評估與易損性分析 柯永彥／楊鶴雄／胡啟文 55
- 📖 淺談近年台灣土壤液化及案例 倪勝火 64
- 📖 鉛心橡膠支承墊應用於高科技廠房及高速鐵路減震介紹 林鴻順／原田成俊／謝雯軒／羅亭堯／朱聖浩 71
- 📖 群樁基礎裸露橋梁於近斷層地震作用之振動台實驗與分析研究
劉光晏／紀貞耀／呂依涵／蔡旻諺／陳家漢／張國鎮 75

學會資訊看板

- 📖 11月19日(六) 111年年會大會及土木水利工程論壇 — 總議程表 封面裡
- 📖 11月19日(六) 111年年會大會及土木水利工程論壇 — 報名表 封底
- 📖 10月31日-11月4日 2022 GeoAsia7 Conference — 敬邀報名 94
- 📖 11月18日(五) 2022國際跨海大橋工程論壇 — 敬邀報名 封底裡

廣告特搜

- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心 做好每一件事情 85
- 遠揚營造工程顧問股份有限公司 — 用創新工法 86
- 泰興工程顧問股份有限公司 — 全方位統包工程服務 87
- 新北大眾捷運股份有限公司 — 三環六線，實現美好日常 88
- 歐亞電腦工程股份有限公司 — Design • Detail • Fabricate • Construct 89
- 安固工程股份有限公司 — 建築修復結構補強 90
- 福清營造股份有限公司 — 福清營造 • 全域獨到 91
- 財團法人台灣建築中心 — 提供國人安全安心 • 健康舒適 92
- 利晉工程股份有限公司 — 全面轉化 BIM 專案經理，等你來加入！！ 93
- 裕鼎工程科技有限公司 — 掛網岩栓護坡 42
- 財團法人中興工程顧問社 — 高技術 • 高實用 • 高品質 • 高效率 84