

土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



(上) 新月橋
(中左) 高美濕地景觀橋
(中右) 科子林橋
(下) 白米景觀橋

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
- 土水部分會
- 土水東部分會

發行人：呂良正

出版人：社團法人中國土木工程學會

主任委員：宋裕祺 (國立台北科技大學土木工程系教授、編輯出版委員會主任委員兼總編輯)

副主任委員：王華弘 (明新科技大學土木工程與環境資源管理系副教授)

委員：王昭烈、何泰源、李順敏、李維森、林鎮洋、徐景文、曾昭衡、曾惠斌、黃尹男、廖肇昌、劉格非、鄭家齊、謝尚賢

(依姓氏筆劃排序)

定價：每本新台幣300元、每年六期共新台幣1800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二十二屆理監事

理事長：呂良正

常務理事：曹壽民 張荻薇 楊偉甫 歐善惠

理事：王昭烈 朱旭 李元唐 宋裕祺 沈景鵬 林其璋 吳瑞賢
胡宣德 高宗正 莫若楫 許泰文 陳仲賢 陳彥伯 陳國慶
廖學瑞 歐來成 劉恒昌 謝啟蕙

常務監事：周南山

監事：李建中 李順敏 林志棟 張培義 楊永斌 壽克堅

秘書長：倪惠妹

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。

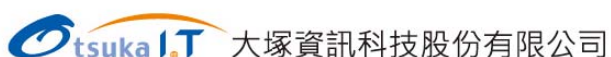
土木水利雙月刊已列為技師執業執照換發辦法之國內外專業期刊，土木工程、水利工程、結構工程、大地工程、測量、環境工程、都市計畫、水土保持、應用地質及交通工程科技師適用。

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

橋梁工程專輯 (客座主編：林曜滄總工程師)

- | | | |
|----------------------------------|-------------------------|-----|
| 專輯序言：新形態、新技術、新工法 — 創新的台灣橋梁工程 | 林曜滄 | 4 |
| 鋼箱梁參數化三維建模 — 以三鶯大橋改建工程為例 | 曾榮川／陳政雄／李育謙／吳淑珍 | 6 |
| 華倫式桁架橋之設計與施工 — 以新北市國芳橋為例 | 林曜滄／張志斌／溫俊明／陳政雄／賴駿仁 | 12 |
| 美濃地震台86線24號橋震後災害橋梁橫移復位介紹 | 黃炳勳／蔣啟恆／陳彥豪 | 20 |
| 工程碳足跡盤查發展及成果介紹 — 以臺9線南迴公路安朔草埔段為例 | 陳保展／黃炳勳／蔣啟恆／劉 珊／湯允中／許肇安 | 28 |
| 新北市淡水河流域跨河休憩景觀橋工程 — 新月橋及星光橋設計與施工 | 楊政儒／吳彥毅／顏伸和／袁正平／劉敬德 | 42 |
| 台9線蘇花改白米景觀橋之設計與施工 | 邵厚潔／林廷彥／王正中／林煒龍／劉永輝／王志軒 | 54 |
| 雙索面脊背橋之規劃與設計案例介紹 | 蔡伯中／賴順政／孫維政 | 68 |
| 橋梁工程與藝術美學之關係 | 李仲彬 | 78 |
| 大跨度曲線人行橋之設計與施工 — 高美濕地景觀橋 | 闕山仁／郭中天 | 86 |
| 山區災害復建橋梁之設計與施工實務探討 | 葉昭雄／林永福／楊世仲 | 96 |
| BIM在橋梁工程的應用 — 以家源橋為例 | 王茲為／石晉方／廖吳章 | 108 |



大塚資訊科技是台灣最大的CAD/CAM 產業上櫃公司，也是台灣唯一歐特克白金級全產品代理商。二十年來深耕在各產業，以「服務深度塑造產品價值」的企業精神，提供客戶產業最佳解決方案、跨業整合創新思維。以堅定的信託關係與客戶齊頭並進、以扎實的顧問實力協助客戶邁向成功，是我們一貫的任務與信念。

全方位解決方案 營建業 - 產品 / 服務最佳供應商

BIM 解決方案

提供客戶從工程規劃 / 設計到施工 / 營運全生命週期的BIM工具與系統，讓您在BIM潮流中無往不利。

視覺化 解決方案

代理Fuzor、Enscape、V-Ray等Revit外掛軟體，讓您的設計可以輕鬆快速的轉化為擬真圖像，並提供您BIM+VR/AR的全面進化，提升企業核心競爭力。



CIM 解決方案

在基礎建設 / 交通運輸等公共工程的BIM步伐大步邁進之際，協助您基於CIM的架構下，穩健、快速的轉型為趨勢的領先者。

工程影像 解決方案

- 3DR Solo & Site Scan - 提供現場空拍資料和影像成型之統整方案。
- Brinno - 縮時攝影相機長期工程紀錄，方便檢視施工過程及進度管理。

木鐸集：土木與文明

📖 土木工程與古文明生死關鍵的個案分析

六、土木工程與希臘文明的生死關鍵

洪如江 114



學會資訊看板

📖 亞洲土木工程聯盟第三十二屆執行委員會尼泊爾加德滿都會議紀實 謝啟萬／王華弘／鄭錦桐 124

📖 BRAVO! Nepal FLF! READY TO GO! 徐梓隆 130

廣告特搜

福清營造股份有限公司 — 多元服務·基業長青	封底
台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心 做好每一件事情	封面裡
黎明工程顧問股份有限公司 Liming Engineering Consultants Co., Ltd.	封底裡
大塚資訊科技股份有限公司 — 全方位解決方案	2
中興工程顧問股份有限公司 — 用技術落實對安全及永續的執著	19
行政院農業委員會水土保持局 — 106年水土保持創新教具徵選活動	26
交通部鐵路改建工程局 — 高架鐵路咫尺現 新塑臺中天際線	27
臺北市政府捷運工程局 — 臺北捷運建設30年	77
美商傑明工程顧問 台灣分公司／美華環境科技 — 全球頂尖的全方位綜合服務企業	94
暉恩有限公司 — 不鏽鋼螺紋錨栓	95
經濟部水利署南區水資源局 — 曾文水庫防淤隧道	107
經濟部水利署南區水資源局 — 防颱準備好 災損自會少	107
榮工工程股份有限公司 — 信譽卓著 品質保證 專業團隊 與您夢想起飛	113
中華工程股份有限公司 — 營造希望 建設幸福	135
上益營造有限公司 — 實事求是 按步就班 穩定成長	136