



工程永續·數位創新
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 胡宜德 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

「工程數位創新應用獎」專輯 (客座主編：楊亦東教授)

專輯序言：工程數位創新應用獎	楊亦東	3
以淡江大橋及其連絡道新建工程為例—談監造管理全數位化	呂斌豪／李耀瑄／唐士宸／林芳輝	5
以數位雙生技術打造多元舒適車站空間	廖純璋／莊建忠／洪晨瑋／劉執敏／薛宏毅	12
輔助管汰工程及智慧管理 建構不缺水城市	李承鴻／黃騰宏／許家成	17
IoT 物聯網結合 BIM 元件模組化在勞安科技應用— 興達電廠燃氣機組更新改建計畫 345/161 kV 開關場區土建及附屬機電工程	簡奉順／姜振中／黃德孝／陳哲仲	22
數位孿生科技博物館—海科館 BIM 建築資訊整合管理系統	林谷屏／鍾紀蔚／康思敏	28

「勞工安全衛生」專輯 (客座主編：徐增興助理教授)

專輯序言：勞工安全衛生	徐增興	35
墜落預防與安全設施的檢驗	陳婉甄／張智奇	36
BIM 在職業安全衛生管理中實務案例之應用	黃隆茂	41
淺談智能影像在勞安科技的應用	陳哲仲	49
生成式 AI 助力營造業科技減災	李秉展／羅紫萍	56
職業災害的預防，落實風險評估，以烏溪烏嘴潭人工湖工程計畫—湖區工程為例	邱怡川／莊曜成／楊志成／楊志遠／陳億全	63
ESG 驅動下營造業職業安全衛生的創新與挑戰	周宏宇	68

台灣土木史

羅東大排兵工施工紀實	黃世傑	72
軍工協建	李文彬	73

廣告特搜

台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 工程永續 數位創新	封面
中興工程顧問股份有限公司 — 萬巒山嶺到地質紋理 掌握大地記錄的奧秘	封底
福清營造股份有限公司 — 福清營造 全域獨到	封面裡
正弦工程顧問有限公司 — 規劃設計 專案管理 施工監造 工程統包	封底裡
義力營造股份有限公司 — 義呈實諾 力呈卓越	27
工信工程股份有限公司 — KSECO 安全 品質 進度 環保 成本	76
亞新工程顧問股份有限公司 — 服務品質 ASSET	77
華光工程顧問股份有限公司 — Connecting the World Moving forward with NOVA	77
山林水環境工程股份有限公司 — 大地山為高 萬物林中生 千古水長流	78
地工技術 — T3-STONE2.0 TORS3.0	78