



光復大橋墩柱基樁補強現場

土木水利



社團法人中國土木工程學會會刊

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：劉格非（國立臺灣大學土木學系教授、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二十四屆理監事（依姓氏筆劃排序）

理事長：宋裕祺

常務理事：李順敏 高宗正 張荻薇 楊偉甫

理事：王宇睿 余信遠 林呈 林曜滄 邱琳濱 胡宣德 胡湘麟
高銘堂 張政源 許泰文 陳仲賢 陳彥伯 黃慧仁 壽克堅
廖學瑞 鄭燦鋒 賴建信 謝啟萬

常務監事：王昭烈

監事：呂良正 李建中 沈景鵬 林其璋 楊永斌 謝佳伯

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

「人工智慧於土木水利工程的發展與應用」專輯 (客座主編：陳俊杉教授、汪立本助理教授)

📖 專輯序言：人工智慧於土木水利工程的發展與應用	陳俊杉／汪立本	3
📖 人工智慧與高精地圖於道路資產管理之實務應用	鄭錦桐／黃梓育／王選仲／林玉梅／鄧澤揚／黃意筌／賴穎萱／王禹翔	4
📖 以深度學習與數位孿生打造工地鋼筋查驗新法	陳翊翔／莊仕杰／張鈞程／羅昱恆／黃琮煒／邱永全／林冠成／黃志民／周頌安／陳俊杉	15
📖 電腦視覺技術於自動化工程進度管控	林之謙	22
📖 利用深度學習進行訊號異常識別之方法比較及在線識別	周肇昱／黃謝恭／張家銘	32
📖 影像分析方法應用於構造物外觀異狀自動化偵測之發展	張庭維／許筠曼／吳亭諺／許舜翔／張家銘	40
📖 應用 AI 學習技術於坡地崩塌預測分析 — 以高雄市小林村為例	林彥廷／顏筱穎／張乃軒／林宏明／韓仁毓／楊國鑫／陳俊杉／鄭宏遠／徐若堯	48
📖 人工智慧在都市淹水預測之應用與展望	汪立本／Susana Ochoa Rodriguez／Yuting Chen／Christian Onof	56
📖 人工智慧平臺淺析與硬體效能測試	張慰慈	64

工程技術及發展

📖 光復大橋耐震評估後之基礎補強設計與施工	詹榮鋒／馮兆麟／簡必琦／黃春田／張英發／蔡建民／黃振榮／池華偉	70
-----------------------	---------------------------------	----

公共工程技術服務費用編列建議 (B)

社團法人中國土木工程學會與業界共同研議

社團法人中國土木工程學會、中興工程顧問股份有限公司、台灣世曦工程顧問股份有限公司、
泰興工程顧問股份有限公司、康城工程顧問股份有限公司、台聯工程顧問股份有限公司、
邑葛工程顧問有限公司、林同棧工程顧問股份有限公司、亞新工程顧問股份有限公司、
國立臺北科技大學土木工程系宋裕祺研究室

📖 四、公共工程（技術服務）現行不合理契約（或錯誤執行）之說明及建議	85
📖 五、採用基本費率進階法計算設計服務費用	94
📖 六、監造服務費用之預算編列及計價	102
📖 七、技術服務費用應定期檢討	111

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	封底
財團法人中興工程科技研究發展基金會 — 科普・獎學・工程交流	封面裡
創建建築科技有限公司 — 自我鞭策・日益成長・品質保證	封底裡
中華民國土木技師公會全國聯合會 — 土木技師 國之棟樑	31
亞新工程顧問股份有限公司 — Integrated Solutions For Global Impact	112
交通部鐵道局・鐵道技術研究及驗證中心 — 110 年法人成立・進駐啟用	112
安固工程股份有限公司 — 建築修復結構補強	113
聯合大地工程顧問股份有限公司 — 調查・規劃・設計・監造・專案管理	113
華光工程顧問股份有限公司 — 專業・人本・樂活	114
達欣工程股份有限公司 — 智慧・創新・務實・勤奮	114