

土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



卓越源自於超越

台灣世曦工程顧問股份有限公司

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：王炤烈

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二十三屆理監事 (依姓氏筆劃排序)

理事長：王炤烈

常務理事：陳仲賢 楊偉甫 歐來成 歐善惠

理事：朱旭 余信遠 吳瑞賢 宋裕祺 沈景鵬 林呈 林其璋

胡宣德 胡湘麟 高宗正 張荻薇 許泰文 陳彥伯 黃炎龍

廖學瑞 劉沈榮 劉恒昌 謝啟萬

常務監事：呂良正

監事：李元唐 李建中 周功台 陳清泉 楊永斌 薛春明

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

「義大利 Morandi 橋崩塌帶來的省思」特輯



- 📖 特輯引言：義大利 Morandi 橋崩塌帶來的省思 王昭烈 4
- 📖 Morandi 橋崩塌事件分析報導 彭康瑜／林曜滄／宋裕祺／洪曉慧／蘇進國／吳明遠 5
- 📖 橋梁監測與結構健康診斷 宋裕祺／張國鎮／陳俊仲／李政寬／洪曉慧／蘇進國 22
- 📖 國內大跨徑預力梁橋面臨之問題與因應對策探討 黃炳勳／吳弘明／劉 珊／蘇彥彰 30
- 📖 Morandi 橋崩塌帶來的省思與建議 王昭烈／宋裕祺／林曜滄／彭康瑜／黃炳勳 44

「物聯網、大數據、人工智慧的發展與應用」專輯 (客座主編：陳俊杉教授)

- 📖 專輯序言：物聯網、大數據、人工智慧的發展與應用 陳俊杉 50
- 📖 尖端人工智慧於土木設施應用之展望 顏 愉／溫欣儀／黃尹男／陳柏華 51
- 📖 人工智慧模型之建置與應用 楊明德／蔡慧萍／許鈺群／曾信鴻 59
- 📖 雲端智慧服務於工程影像之應用研究 趙志偉／李明哲／林冠成／黃志民／周頌安 67
- 📖 電信與車輛偵測大數據應用 — 高雄市旅運特性分析與易壅塞道路預報 周諺鴻／顏郁航／王志綱 75
- 📖 應用視覺化工具模擬建物智慧化防禦 — 輔以 C4ISR 之概念 李秋明／謝尚賢 82
- 📖 政府開放資料之應用 — 以利用高速公路電子收費資料 (ETC) 評估震後路網阻斷衝擊為例 楊承道／林祺皓／黃為學／林旭信 88
- 📖 對話機器人在工程上的應用 — 以 Ask Diana 為例 蔡孟涵／楊政珮／詹皓詠／陳奕竹／康仕仲／郭純伶／張成璞 94
- 📖 應用模型參數識別及類神經網路於結構健康診斷 林子剛／張家銘／張至維 101
- 📖 機器學習於橋墩沖刷預測之應用 張世界／陳翊翔／張書瑋／張家銘／林詠彬／張國鎮／陳俊杉 111

水鐸集：土木與文明

- 📖 土木工程與經濟發展 洪如江 118

107年年會

- 📖 107 年年會暨 2018 土水國際論壇 敬邀報名參加！ 47
- 📖 12月7日 2018 土水國際論壇議程 48
- 📖 12月8日 107 年年會大會及工程論壇議程 49

學會資訊看板

- 📖 9.12 橋梁全生命週期管理研討會 精彩內容分享，歡迎瀏覽 46
- 📖 預告 11月21日【日月同輝 陳立誠講座】台灣能源何去何從？ 58
- 📖 9.27 工程參訪 — 中庄調整池、臺中捷運 優良工程參訪活動 126
- 📖 9.27 國際交流 — 厄瓜多 Santa Elena 省省長希斯內羅拜會本學會 126
- 📖 2018 學生BIM應用競賽優勝出爐 126
- 📖 9.20 校園開講開跑 — 青年工程師委員會「校園開講活動」 封底裡

廣告特搜

- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 卓越源自於超越 封面
- 連積企業有限公司 — 基地保水滲透資材 封面裡
- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 夢想和幸福 零距離的接軌 43
- 歐亞電腦股份有限公司 — Choose the software for concrete construction 87
- 107 年年會暨 2018 土水國際論壇 — 智慧工程、特色城市 封底