



小清水溪橋工程雙線通車空拍照片

土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



發行人：謝尚賢

出版人：社團法人中國土木工程學會

主任委員：黃炳勳（台灣世曦工程顧問股份有限公司總經理、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：363001苗栗縣公館鄉石埕村石埕 305-1 號

電話：(037) 230469

社團法人中國土木工程學會第二十七屆理監事（依姓氏筆劃排序）

理事長：謝尚賢

常務理事：朱惕之 林子剛 莫仁維 黃炳勳

理事：王宇睿 李政安 林其璋 林祐正 林聰利 邱建國 胡宜德

莊均緯 許泰文 陳仲賢 黃一平 楊正君 楊亦東 歐善惠

蔣啟恆 賴建信 謝震輝 嚴世傑

常務監事：高宗正

監事：呂良正 吳瑞賢 宋裕祺 沈景鵬 邱琳濱 楊偉甫

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

- 中國土木水利工程學刊
- 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

「因應極端氣候與天然災害之鐵道永續及韌性強化作為」專輯

- 📖 專輯序言：因應極端氣候與天然災害之鐵道永續及韌性強化作為 陳宗宏 3

地表地形監測與科技巡檢技術

- 📖 鐵路運輸之劇烈天氣監測服務 梁信廣 5
- 📖 台灣鐵路大範圍邊坡巡檢運用新科技與新技術之作法與成效 張凱硯／黃子珉／李魁士／陳宗宏 11
- 📖 強化鐵公路防災韌性之野溪土砂災害緊急調查與評估——以北迴線大清水溪 0518 事件為例 李國維／廖仲達／林承翰 20

災害模擬與防護對策

- 📖 臺鐵北迴線 K48 路段土石流風險模擬及因應對策與設計 林承翰／郭觀豪／林子超／翁孟嘉／邱家吉／林銘郎 28
- 📖 從應急搶修到主動預防：臺鐵北迴線小清水溪橋搶修改建工程之韌性策略與整合實務 陳浩秋／熊德育／許文杰／周行健／林舜元／呂斌豪／林政宇 36

預警及聯防機制

- 📖 鐵路營運與邊坡防汛土石流聯防機制之建立——以臺鐵公司北迴線在 0403 花蓮地震後作為為例 謝曜宇／李建勳 46
- 📖 鐵路邊坡土石流監測與災害預警告警系統建置及成效 李冠宏／張旭廷／張簡嘉壬 55

防災體系之實務成果

- 📖 臺鐵集集線地質複雜邊坡坍滑整治及老舊隧道損壞重建 古正育／賴杏福／邵文郁／周永川／陳正勳／楊智堯／林俊良／陳楚禮 62
- 📖 平溪線鐵路邊坡崩坍預警與復舊及全線災害熱區巡檢 連建智／賴泓羽／林子超／郭觀豪／邱文峰／陳俊樺／歐文爵／李魁士 72

土木與歷史

- 📖 重現中山舊橋的夢想 李文彬 80

學會資訊看板

- 📖 參加 MACE Annual Meeting 暨 MACE 成立 30 周年國際交流出國報告 莫仁維／林冠中 85

廣告特搜

台灣世曦工程顧問股份有限公司	89	義力營造股份有限公司	19
志成橡膠廠股份有限公司	90	利德工程股份有限公司	61
亞新工程顧問股份有限公司	91	臺北市政府捷運工程局	71
中興工程顧問股份有限公司	92	黎明工程顧問股份有限公司	94
安倉營造股份有限公司	93	新亞建設開發股份有限公司	94
		安固工程股份有限公司	95
		中華工程股份有限公司	95
		財團法人中興工程科技研究發展基金會	96