

土木水利



社團法人中國土木工程學會會刊



上：臺鐵台中高架路段

下：台電向海風借電
彰化芳苑外海離岸一期示範風場

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
- 綠管建工程
- 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

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：詹錢登 (國立成功大學水利系特聘教授兼工學院院長、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二十五屆理監事 (依姓氏筆劃排序)

理事長：宋裕祺

常務理事：伍勝園 高宗正 楊偉甫 廖學瑞

理事：王宇睿 余信遠 李政安 林子剛 林聰利 胡宣德 高銘堂

張大鵬 張荻薇 莊均緯 許泰文 陳仲賢 曾榮川 黃慧仁

壽克堅 歐善惠 賴建信 謝啟萬

常務監事：呂良正

監事：王藝峰 李建中 沈景鵬 林其璋 邱琳濱 劉國慶

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

「軌道運輸系統安全與管理」專輯 (客座主編：郭振銘教授)

📖 專輯序言：軌道運輸系統安全與管理	郭振銘	3
📖 台灣軌道骨幹運輸展望與規畫	廖慶隆	4
📖 如何擺脫一票難求	鍾志成／黃筌玠／劉昭榮	9
📖 軌道路線結構之性能品質升級	林智強	14
📖 軌道扣件的設計分析與未來展望	鄭永長／徐銘毅	19
📖 「集電弓－電車線」系統在鐵路提速的技術課題	黃晟豪	23
📖 脫軌事故原因調查經驗分享	郭振銘／李鎮宇	32

離岸風力發電場址調查及設計技術規範(草案)說明會

📖 場址調查及設計技術規範簡介	宋裕祺／林偉淞	35
📖 離岸風場之場址調查與載重評估	吳淑珍	41
📖 風場評估概述與設計風況說明	羅元隆	45
📖 特定場址之大地工程調查	倪勝火	52
📖 特定場址之地震危害度與地盤反應分析	柴駿甫	54
📖 特定場址之土壤液化評估	黃俊鴻	57
📖 離岸風力發電廠之性能及安全要求	黃金城	61
📖 離岸風力機支撐結構與電力系統設計	徐偉朝	65
📖 離岸風場設計技術規範之專案驗證執行	顧寶鼎	68
📖 臺灣離岸風電場址條件研究資料庫介紹	劉小勤／盧明德	73
📖 臺灣離岸風電之設計要點與技術發展	宋裕祺／蘇進國	79

工程技術及發展

📖 臺北市因應氣候變遷之防洪調適策略	余世凱／劉柏廷／林洙宏／張凱堯／陳郭正／林志峯／彭振聲	94
--------------------	-----------------------------	----

廣告特搜

公告三則：工程獎章、中技社土木水利學術獎、會士、榮譽會員開始接受推薦，7/31截止	封面裡
壯觀帷幕牆股份有限公司 — 金屬帷幕·石材帷幕·單元帷幕	封底
中興工程顧問股份有限公司 — 大地工程團隊	封底裡
臺北市政府捷運工程局 — 臺北捷運實現國際都會願景	109
經濟部水利署南區水資源局 — 臺東深層海水試驗管工程	110
台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 用心 做好每一件事情	111
財團法人臺灣營建研究院 — 業務範圍·我們的服務·出版品	8
裕鼎工程科技有限公司 — 掛網岩栓護坡	18
安固工程股份有限公司 — 建築修復結構補強	108