



土木水利雙月刊

中國土木工程學會會刊



土木水利半月集

簡多利用

土木社群 網頁
www.ciche.org.tw

先進工程社群

- 混凝土工程
- 運輸工程
- 資訊工程
- 系統工程
- 非破壞檢測
- 鋼結構
- 鋪面工程
- 工程管理
- 先進工程

永續發展社群

- 永續發展
- 水資源工程
- 海洋工程
- 景觀工程
- 能源工程
- 工程美化
- 國土發展
- 大地工程
- 環境工程
- 綠營建工程
- 天然災害防治工程
- 營建材料再生利用

國際兩岸社群

- 國際活動及亞洲土木工程聯盟
- 兩岸活動
- 亞太工程師

教育學習社群

- 工程教育
- 土木史
- 大學教育
- 學生活動
- 終身學習
- 工程教育認證
- 技專院校

學會活動社群

- 學會選舉
- 土水法規
- 專業服務
- 學會財務
- 會務發展
- 公共關係 [工程倫理]
- 學術活動
- 介紹新會員
- 學會評獎
- 年會籌備
- 會士審查

出版活動社群

- 中國土木工程學刊
- 土木水利雙月刊
- 土木水利半月集

分會活動社群

- 土水學會
- 土水中部分會
- 土水南部分會
- 土水東部分會

發行人：呂良正

出版人：中國土木工程學會

主任委員：宋裕祺 (國立台北科技大學土木工程系教授)、(兼總編輯)、(編輯出版委員會)

副主任委員：王華弘 (明新科技大學土木工程與環境資源管理系副教授)

委員：王昭烈、李維森、周中哲、周功台、周頌安、徐景文、高邦基、張添晉、劉格非、陳立憲 (依姓氏筆劃排序)

副總編輯：鄧鳳雲

秘書：宋慧敏

定價：每本新台幣300元、每年六期共新台幣1800元 (航郵另計)

繳費：郵政劃撥00030678號 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：行政服務ciche@ciche.org.tw、會員服務ciche.roc@msa.hinet.net

印刷者：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

中國土木工程學會第二十一屆理監事

理事長：呂良正

常務理事：曹壽民 沈景鵬 張荻薇 陳仲賢

理事：莫若楫 曾大仁 楊偉甫 歐來成 歐善嘉 龔誠山 王昭烈
李咸亨 周永暉 鄭國雄 馬俊強 黃洪才 丁澈士 張武訓
蔡清標 吳瑞賢 陳存永 鄭文隆

常務監事：周南山

監事：楊永斌 李建中 張培義 許俊逸 黃燦輝 賴世聲

秘書長：倪惠妹

副秘書長：賴勇成

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。

土木水利雙月刊對來稿有刪修權，不願刪修者，請註明。

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

木鐸集

- ☞ 一枝草一點露・回看工程鴻爪路（下） 沈景鵬 1

鋼筋混凝土技術新發展（客座主編：台灣世曦工程顧問股份有限公司王炤烈總工程師）

- 專輯序言：鋼筋混凝土技術新發展 王炤烈 10
- ☞ 混凝土老劣化對鋼筋混凝土橋梁耐震性能之影響
宋裕祺／蘇進國／許家銓／賴明俊／陳俊仲／洪曉慧 11
- ☞ 自充填混凝土在近期橋梁工程之應用 王炤烈／張英發／蔡益成／彭知行／游文慧 19
- ☞ 美國ACI 318-14規範對柱耐震圍束箍筋量之變革 沈文成／李翼安／黃世建 27
- ☞ 因應規範發展潮流之配筋細節探討 陳奕信 34

應用研究

- ☞ 鋼柱橫隔板開孔型式對柱內混凝土充填及軸力行為影響之研究
尹衍樑／甘錫滢／王瑞禎／鄭瑞濱／姚村淮 44
- ☞ 腐蝕鋼筋之拉力行為 歐昱辰／郭陳風／劉澄洲 55
- ☞ 擴頭鋼筋於梁柱接頭之應用與設計 林克強／邱建國／紀凱甯 62

學會資訊看板

- ☞ 台灣光榮入選為ACECC財務委員 — 第二十六屆亞洲土木聯盟協調委員會大會紀實 王華弘 76

TAIWAN INTERNATIONAL PORTS Co., Ltd.
臺灣港務股份有限公司

Privileged Access to the World

臺灣港務股份有限公司 (TIPC)
聯合招商服務窗口
http://taiwan-ftz.com

基隆港
TEL +886-2-24206264-5
FAX +886-2-24295826
E-MAIL kei_ftz@kthb.gov.tw

臺北港
TEL +886-2-26196025
FAX +886-2-26196027
E-MAIL lu0612@kthb.gov.tw

蘇澳港
TEL +886-3-8972010
FAX +886-3-9962739
E-MAIL fang@kthb.gov.tw

臺中港
TEL +886-4-26642254
FAX +886-4-26580547
E-MAIL hsiu@mail.tchb.gov.tw

高雄港
TEL +886-7-5622681
FAX +886-7-5214903
E-MAIL p05370@mail.khb.gov.tw

安平港
TEL +886-6-2653014
FAX +886-6-2612042
E-MAIL p09199@mail.khb.gov.tw

臺灣海港自由貿易港區優勢

- 享有賦稅優惠
- 單一窗口服務
- 貨物自由流通
- 港區事業自主管理
- 貨品深層加值
- 「境內關外」之設計
- 活絡資金流通
- 便捷的國際商務活動
- 放寬外勞僱用比例

廣告快搜

吉興工程顧問股份有限公司	封面裡
盟鑫金屬有限公司 — PVF STEEL	前扉跨頁
臺灣港務股份有限公司 — Privileged Access to the World	目錄1
中華顧問工程司 — 培育科技人才・改進工程技術	目錄2
高速公路橋梁耐震 評估補強工程技術研討會	前扉6
達欣工程 — 智慧、創新、務實、勤奮 一步一腳印・向永續邁進	43
「土木水利」雙月刊 廣告訂單	80
「BIM，什麼把戲」 會員購書優惠！	封底裡
台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 分毫不差 才足以教人驚豔	封底

培育科技人才
SCHOLARSHIP & TRAINING

改進工程技術
RESEARCH & DEVELOPMENT

追求工程建設的真善美
延伸人類幸福文明視野

The future we seek to create in the technology of engineering

財團中華顧問工程司
法人 CHINA ENGINEERING CONSULTANTS, INC.

台北市10637辛亥路二段185號28樓
28F., No.185, Sec. 2, Simhai Rd., Taipei 10637, TAIWAN
Tel.: (02) 8732-5567, Fax: (02) 8732-8967
http://www.cecc.org.tw

2/19 學會春酒在台大水源會館舉辦，席開七桌，當晚美酒佳餚加那卡西伴唱，大家齊聚一堂，氣氛熱烈。

邀請貴賓有江世雄、吳乃怡、李順敏、洪啟德、楊立奇、陳明信、蔡榮根、王俊傑、林鴻堂、何金駒。

會士及前任理事長有陳世圯、曾元一、陳振川。

會士、理監事有丁澈士、吳瑞賢、馬俊強、黃洪才、王炤烈、呂良正、周禮良、洪如江、高健章、梁 樾、陳舜田、黃世傑、謝啟萬、朱 旭、邱琳濱、陳清泉、張荻薇、周南山、鄭文隆、李咸亨、顏清連、張培義、許俊逸、黃燦輝。

主任委員有方永壽、王華弘、宋裕祺、周中哲、周功台、周頌安、林同安、林其璋、徐永華、徐輝明、張陸滿、許協隆、陳一坤、陳振華、曾仁杰、曾惠斌、黃文政、黃兆龍、劉玉雯、鄭家齊、謝尚賢等。

呂理事長率秘書處全體同仁感謝大家出席！

