

土木水利雙月刊

中國土木工程學會會刊



封面相片
 左上：工程產業海外發展策略聯盟成立
 右上：複雜之都市地下維生管線系統
 左下：2015國際橋樑研討會之台灣主題館概念圖
 右下：八十年前日月潭水庫千卓萬工區

土木水利半月集

網多利用

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)

秘書：來慧敏

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：110055 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

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。

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

土木水利

雙月刊 第四十一卷 第五期

前進國際化

- | | | |
|---|-----------------|----|
| 📖 政府推動工程產業全球化之前瞻策略及進展 | 許俊逸／徐景文／林 傑／蔡志昌 | 4 |
| 📖 強化人際連結與人力資源發展
— 促進專業工程師跨境移動以策進APEC區域整合 | 廖貴燕 | 10 |
| 📖 哈薩克共和國 — 中亞最閃亮的新興經濟體 | 張德文 | 15 |
| 📖 東南亞工程教育認證 | 顏家鈺／劉曼君 | 21 |
| 📖 獲取美國專業工程師證照新契機 | 王華弘 | 24 |
| 📖 台灣受邀成為2015國際橋梁研討會主題機構 | 陳銘鴻／黃紹翔 | 31 |
| 📖 什麼是「鑑識工程」(Forensic Engineering)？ | 陳治欣 | 36 |

減災！救災！

- | | | |
|-------------------------|-------------|----|
| 📖 都市維生管線之維護及管理 — 以下水道為例 | 陳賜賢 | 38 |
| 📖 跨孔式地電阻法於深埋管探查之應用 | 蔡道賜／黃富郎／柯瑞祥 | 46 |

「土木產業白皮書一向政府建言」計畫

規劃為國土規劃、永續發展、營建產業三個主題與十二個子題：



主題一 國土規劃：七個子題

「國土發展」、「水資源」、「大地」、「海洋」、「環境」、「運輸」與「防災」。

主題二 永續發展：三個子題

「永續」、「綠營建」、與「能源等」。

主題三 營建產業：三個子題

「設計顧問」、「營造」與「設計顧問與其營造共同性」。

103.12.6 學會中有精彩論壇、公開辯論，歡迎各界踴躍參加！請填寫報名表！

工程技術及發展

- 📖 應用高強度鋼筋與高強度混凝土於橋墩耐震設計之可行性研究
劉光晏／宋裕祺／黃世建／張國鎮 50

土木與文明

- 📖 略述八十年前日月潭水電工程技術 — 以鹿島組為例 林炳炎 62

活動與交流

- 📖 能源委員會 — 2014年能源論壇研討會報導 陳怡如 68
📖 103年學生3D BIM軟體應用競賽報導 周頌安 72

秘書處報告

- 📖 103年會員會籍整理工作紀要 秘書處、會員委員會、資訊委員會 74

