



土木水利

社團法人中國土木工程學會會刊



發行人：呂良正
 出版人：社團法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）

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 社團法人中國土木工程學會
 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



www.ciche.org.tw

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
- 土水中部分會
- 土水東部分會

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 歐善惠 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

永續水利專輯(上)

| | | |
|-----------------------------|-------------|----|
| 📖 永續水利專輯 — 專輯序言 | 劉格非 | 4 |
| 永續水資源緒論 | | |
| 📖 論永續水利事業 | 顏清連 | 6 |
| 水資源環境現況與未來挑戰 | | |
| 📖 台灣水資源及其環境的永續經營 | 黃金山 | 12 |
| 📖 環境變遷對永續水資源之挑戰 | 簡俊彥 | 20 |
| 📖 倡導水環境保育的綠色思維 — 從連續性國際節慶談起 | 於幼華 | 24 |
| 永續水資源總論 | | |
| 📖 循環永續水資源政策 | 楊偉甫 | 28 |
| 多元化水資源策略 | | |
| 📖 多元化水資源策略下之傳統及新興水資源開發 | 賴伯勳 | 37 |
| 📖 水庫設施更新與改善 | 許勝田 | 43 |
| 📖 節約用水 — 我們這一代共同的責任 | 王藝峰/陳宜欣 | 53 |
| 📖 建設海綿保水臺灣 | 陳弘函/楊松岳/陳葦庭 | 58 |



2015 不一樣的北京

敬邀參加! 歡迎報名!

綠色公路鐵路建設技術研討會 (2015.9.9)

主辦：兩岸交流委員會、茅以升基金會。

協辦：中國交通運輸部科學研究院、
中國鐵道科學研究院、
北京建工集團建築技術公司等。

2015.9.5(六) ~ 9.13(日) 邀您同遊北京、承德、天津

參訪清華大學、北京大學、探索古長城慕田峪、香山公園、承德避暑山莊、天津之眼，入住萬達索菲特酒店或同等級，帶您體驗不一樣的北京。

團費每人 \$45,800元 (現金價) 或 \$46,700元 (刷卡價)
費用含領隊、司機、導遊小費，機場燃料稅及團體責任險
不含護照、台胞證等個人費用。 承辦：東南旅行社

報名詳情請洽土水學會 蕭煥帆
電話：(02) 2392-6325



專家見解

- 📖 台灣能源政策之建言 — 從能源安全角度談起 廖惠珠 64
- 📖 非核家園後果 — 缺電 / 漲價 / 增碳 陳立誠 68

工程觀摩

- 📖 台電林口更新擴建工程觀摩活動報導 陳怡如 72

成果報導

- 📖 臺北市智慧洪災管理的推動 — 以抽水站自動化監控系統建置為例 彭振聲 / 張凱堯 / 劉彥均 75

榮譽事蹟

封底裡

曾文水庫

防淤隧道做得好
水力排砂沒煩惱
南區水資源局
用心珍惜水資源

防 淤 隧 道 工 程



經濟部水利署 經濟部水利署南區水資源局廣告