



淡江大橋橫跨淡水河口，主跨長450公尺，是全世界最長的單塔不對稱斜張橋，單塔位於夏至時夕陽沒入水中的淡水側，不僅保護八里端濕地不受影響，且提供最佳之淡水夕照景觀。單塔與燈柱造型整體設計構想，乃是發想自雲門舞者的舞姿；在夜間，由於燈光之特殊效果，大橋宛如「寧靜的舞者」，展現優美迷人的身影。又單塔造型有如雙手合十，象徵「祈福」。該橋是由中興工程顧問公司、德國Leonhardt公司、英國Zaha Hadid建築師事務所共同負責設計與監造。

# 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：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

### 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

## 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(下)

- 📖 永續水利專輯 — 專輯序言 劉格非 3

### 水資源管理

- 📖 有效管理與效率用水 — 落實用水計畫審查 黃宏甫 4
- 📖 推動健全水權管理 張廣智 9
- 📖 健全國家水資源帳 江明郎 13

### 其他不同面向

- 📖 台灣水資源需求現況與管理策略工具 周嫦娥 19
- 📖 氣候變遷水資源風險評估與調適決策之探討 童慶斌/劉子明/林嘉佑/曹榮軒/李明旭 30
- 📖 水力發電開發現況、面臨環境與未來展望 吳明竑/王振勇/吳清敏 46
- 📖 人才培訓、傳承創新 李友平 52
- 📖 為永續，橋接水利與法律 李方中 56

## 綠色土木工程

- 📖 2015 不一樣的北京「綠色公路、鐵路建設技術研討會」預告 兩岸交流委員會 63
- 📖 綠色價值工程於臺灣軌道建設上之運用 賴建名 64

## 研究發展

- 📖 水庫潛在崩塌地調查研究 蔡宗翰 71

## 學會資訊看板

- 📖 工程會委託「土木基本法(名稱暫訂)立法可行性及其基本架構之研究」積極展開 秘書處 77
- 📖 「2015年亞洲土木聯盟國際會議暨韓國土木學會年會學生觀摩參訪活動」開始報名 78

### ~ 104 年獎學金開始接受申請 104.10.15 截止 ~

請各大學院校團體會員開始申請，請於 104 年 10 月 15 日前，將推薦書寄至

23146 新北市新店區中興路二段 190 號 11F

財團法人臺灣營建研究院焦光華小姐收，逾時不予受理。

(推薦書已寄發各大學院校團體會員，請洽系辦公室)