



繼臺灣計程電子收費ETC推動成果2015.08.31榮獲IBTTA年度最高榮譽首獎後，「國道1號五股至楊梅段拓寬工程計畫」也接續榮獲國際道路協會(International Road Federation, IRF)所頒發的「GRAA全球道路成就獎」設計類首獎，並於2015.09.17在土耳其伊斯坦堡舉行之第一屆IRF歐洲及中亞區域會議中頒發，由交通部政務次長曾大仁及設計監造單位台灣世曦工程顧問股份有限公司董事長李建中代表領獎。

# 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：王炤烈、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

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：莫若樞 曾大仁 楊偉甫 歐來成 歐善惠 龔誠山 王炤烈  
 李威亨 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

## 特別報導

- 📖 台灣重大公共工程建設再度受到國際社會肯定  
— 台灣世曦五楊段拓寬工程獲國際道路協會 (IRF) 年度設計類首獎 林曜滄 3

## 災害防救專輯

- 📖 行政院災害防救應用科技方案介紹 — 引言 謝尚賢 8
- 📖 100 ~ 103年行政院災害防救應用科技方案總成果發表會暨  
減災與風險管理國際交流研討會報導 謝其泰 9
- 📖 大規模崩塌災害防治科技 — 崩塌災害瞭望台 劉哲欣/吳亭燁/張志新/林聖琪 15
- 📖 洪水災害防治科技 — 實驗型整合模擬平台 李正國/張駿暉/魏曉萍 21
- 📖 氣候變遷之災害衝擊與調適 — 面對未來的災害風險 陳韻如/林欣靜/黃熾蓁/陳永明 25
- 📖 氣象水文資料於旱象與水資源監測預警資訊之應用  
朱容練/李正國/劉俊志/林士堯/詹景良/楊鈞宏/朱吟晨/陳永明/林李耀 33
- 📖 台灣的地震災害防治科技進展 黃明偉/柯孝勳/蘇昭郎/鄧敏政/劉淑燕/李沁妍 39
- 📖 災害管理資訊研發應用平台 看見台灣、瞭解災害、守護你我的家園 張智昌/蘇文瑞 44
- 📖 第三次世界減災會議與  
2015 ~ 2030仙台減災綱領 簡潔、聚焦、具有前瞻性和行動導向的世界減災策略  
李維森/陳宏宇 49

## 研究發展

- 📖 海峽兩岸建設工程品質監管法制之比較 蘇南/鄭曉曉 58

## 綠色土木工程

- 📖 順天應人 — 綠色大地工程之發展 周南山/鄭恆志 66