



上圖：蘇花公路溯自清治1870年中期的步行道，1930年前後日治時期的臨海道路，及1940年代後期的現代化公路。

下左圖：1986年行政院核定台北捷運路線

下中圖：2000年台北捷運完成階段路網

下右圖：2014年台北捷運路網初步建構完成示意

土木水利雙月刊

中國土木工程學會會刊



土木水利半月集

圖多刷用

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
- 土水部分會
- 土水南部分會
- 土水東部分會

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 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

文字編輯：周力強

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

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 歐善嘉 龔誠山 王昭烈

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

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

「從無到有的台北捷運」特別報導

- | | | |
|----------------|---------|---|
| ☞ 「捷運人」回首台北捷運 | 朱 旭 | 3 |
| ☞ 北捷松山線 挑戰工程難度 | 余念梓／薛春明 | 7 |

土工結構物的維護管理專輯

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------|----|
| ☞ 土工結構物的維護管理 — 專輯序言 | 周功台 | 13 |
| ☞ 從我國岩石隧道檢修經驗探討營運期間結構行為演化及維護管理 | 王泰典／邱雅筑／李佳翰／陳正勳／黃燦輝 | 14 |
| ☞ 捷運隧道積極式維護管理策略探討 | 邱雅筑／王泰典／林志權／李佳翰／黃燦輝 | 26 |
| ☞ 地下電纜洞道巡查重點與維護管理 | 蕭勝任 | 32 |
| ☞ 水之養命 — 自來水管網之省力化及延壽維管新思維 | 范煥英／范川江／吳世紀／李順敏／周永川／林俊良 | 40 |
| ☞ 臺北市人工邊坡之調查與維護管理 | 黃立遠／林士淵 | 48 |
| ☞ 山區隧道損壞之檢測調查 — 以台 20 線嘉寶隧道為例 | 王慶雄／林蔚然 | 54 |
| ☞ 公路總局山區公路邊坡分級管理建置與實施 | 陳俐穎／孟伯鈞／陳進發 | 64 |
| ☞ 台 88 線萬大大橋橋梁先建後拆換底工法之設計與分析 | 林俊和／胡傑信／蕭天任 | 67 |
| ☞ 擋土牆功能檢視、調查及維護 | 徐明志／李守原／蔡皓川／江政恩／黃筱卿／謝孝維 | 73 |

工程技術及發展

- | | | |
|------------------------|-----|----|
| ☞ 簡述土壤壓實度快速控制法於土壩填築之應用 | 蔡宗翰 | 84 |
|------------------------|-----|----|



社團法人中國土木水利工程學會

「文明躍境
翻轉土木」
讓生活更美好！



社團法人中國土木水利工程學會 與您在一起 !!