



臺南海水淡化廠

土木水利

社團法人中國土木水利工程學會會刊



發行人：謝尚賢

出版人：社團法人中國土木水利工程學會

主任委員：黃炳勳（台灣世曦工程顧問股份有限公司總經理、編輯出版委員會主任委員兼總編輯）

定價：每本新台幣350元、每年六期共新台幣1,800元（航郵另計）

繳費：郵政劃撥00030678號 社團法人中國土木水利工程學會

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：363001苗栗縣公館鄉石埕村石埕 305-1 號

電話：(037) 230469

社團法人中國土木水利工程學會第二十七屆理監事（依姓氏筆劃排序）

理事長：謝尚賢

常務理事：朱惕之 林子剛 莫仁維 黃炳勳

理事：王宇睿 李政安 林其璋 林祐正 林聰利 邱建國 胡宜德

莊均緯 許泰文 陳仲賢 黃一平 楊正君 楊亦東 歐善惠

蔣啟恆 賴建信 謝震輝 嚴世傑

常務監事：高宗正

監事：呂良正 吳瑞賢 宋裕祺 沈景鵬 邱琳濱 楊偉甫

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

- 中國土木水利工程學刊
- 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

中國土木水利工程學會任務

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。

中國土木水利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

「面對極端氣候變遷下的積極應對作為—科技造水」專輯

專輯序言：面對極端氣候變遷下的積極應對作為—科技造水	黃貞凱／顏呈仰／李立愷	3
全國海水淡化事業未來之展望—建構氣候韌性下之多元供水新格局	陳仲安／李祈宏／李啓瑞／趙永楠／陳聖文／葛武松	5
風城造水—新竹海水淡化廠規劃設計與工程推動	柯雅婷	11
海水淡化廠關鍵工程技術探討—以臺南海水淡化廠統包工程為例	張社國／林志墩／劉偉裕／劉民偉／李立愷／林冠廷	19
曾文溪感潮河段水資源利用結合自然解方與水岸環境營造初步規劃	黃郁芳／黃俊維／李祈宏／陳汶圓／趙永楠／陳聖文／葛武松	24
澎湖赤崁地下水庫半鹹水淡化處理及水源運用	吳軒蘋／林家煌／黃聖然	33
澎湖馬公第二海水淡化廠第一期工程經驗分享	劉炘憲／洪修棟／歐琇英	38

工程技術及發展

騰空遨行的路廊・建構區域完整交通拼圖—國道7號高雄路段新建計畫	陳宏仁／蔡宗楷／黃炳勳／蔣啟恆／吳嘉文／黃蕙蓉／葉淑華／張念如／陳明谷／陳韋丞	41
---------------------------------	---	----

工程歷史

塵封的流光—記國道新建工程局與第二高速公路工程	鄭文隆	49
-------------------------	-----	----

廣告特搜

志成橡膠廠股份有限公司 — 臺灣最專業的港灣碰設施製造商 為航海運輸提供最可靠的防護	封面裡
邑莒工程顧問有限公司 YICHANG Engineering Consultants Ltd.	10
巨延工程顧問股份有限公司 GT International	23
經濟部水利署南區水資源分署 — 阿公店水庫 空庫防淤操作	32
山林水環境工程股份有限公司 — 品質、專業、使命必達	58
財團法人臺灣營建研究院 — 改善國內營建環境及提升技術水準	59
林同棧工程顧問股份有限公司 — 國道1號新增大雅系統交流道	59
亞新工程顧問股份有限公司 — Our World Our Work	60
義力營造股份有限公司 — 義呈實諾 力呈卓越	60