

# 土木水利



社團法人中國土木工程學會會刊



全球浮式離岸風場新增裝置容量統計圖



大地能源號

壹大浮臺

大地能量號

## 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

發行人：高宗正

出版人：社團法人中國土木工程學會

主任委員：詹錢登 (國立成功大學水利系特聘教授兼工學院院長、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二十六屆理監事 (依姓氏筆劃排序)

理事長：高宗正

常務理事：朱惕之 余信遠 廖學瑞 賴建信

理事：王宇睿 王昭烈 林子剛 林祐正 林聰利 胡宣德 高銘堂

張荻薇 莊均緯 許泰文 陳仲賢 曾榮川 黃一平 楊正君

楊偉甫 歐善惠 謝尚賢 謝震輝

常務監事：宋裕祺

監事：王藝峰 吳文隆 呂良正 沈景鵬 邱琳濱 賴建宏

## 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

## 莫若楫博士 特別報導

- 📖 哲人典範 功德圓滿—亞新工程顧問公司創始人莫總裁若楫博士 3

## 「我國離岸風電海域大地工程發展近況」專輯 (客座主編：郭玉樹教授、詹錢登特聘教授)

- 📖 專輯序言：我國離岸風電海域大地工程發展近況 郭玉樹／詹錢登 8
- 📖 臺灣海峽離岸風場地質災害風險概述與地質資訊平台介紹 林亮甫／劉家瑄／許鶴瀚／陳憶萍／陳松春／陳家生 9
- 📖 離岸風場海床土壤地質調查技術引進與發展 黃宗宸 18
- 📖 離岸風場大地工程調查與詮釋實務簡介 劉浙仁／冀樹勇／譚志豪 24
- 📖 我國浮式風機繫泊系統與錨錠基礎選型考量初探 郭玉樹／張上君／曾玉修／許惠婷／紀昭銘 29
- 📖 浮式風機：臺大浮臺開發歷程 吳冠逸／馬開東 36
- 📖 臺灣西部海域應用重力式安裝錨的可行性評估 張宏駿／劉怡秀／林俊宏／馬開東／葛宇甯 42
- 📖 砂波對於嵌入式拖錨承载力影響分析 郭玉樹／金秉憲／張上君／紀昭銘／曾玉修 48
- 📖 離岸風場之開發、營運與管理 林庭宇／張景祥／王天佑 55
- 📖 離岸風電人才需求暨培育—以沃旭能源為例 陳韻如／詹家琪／李欣澄 59
- 📖 應用混響衰減估測於拖航水槽之材料吸音率評估 吳柏賢／陳冠宇 62
- 📖 基於計算流體力學 CFD 之水下載具線型最佳化設計 江易秦／洪翊菁／邱睦翔／蔡欣邦／陳永裕 72

## 工程技術及發展

- 📖 無人機搭載影像於河床質粒徑判釋之應用 蔡宗翰 81

### 廣告特搜

- 台灣世曦工程顧問股份有限公司 — 夢想和幸福 零距離的接軌 封底
- 亞新工程顧問股份有限公司 — Our World Our Work 封面裡
- 義力營造股份有限公司 — 義呈實諾 力呈卓越 封面裡
- 駿宏工程顧問有限公司 — 建築結構工程之規劃・設計・分析 封底裡
- 財團法人中興工程科技研究發展基金會 — 科普・獎學・工程交流 41
- 財團法人臺灣營建研究院 — 知識・技術・傳承 54
- 台北市土木技師公會 — 專業・客觀・公益・永續 58
- 巨廷工程顧問股份有限公司 — 創新技術・價值服務・關懷環境・培訓人才・重視信譽 71