



# 海洋及水下科技

## 季刊 第二十五卷第一期

- 行政院新聞局出版事業登記證／局版北市誌字第 1724 號
- 中華郵政台北誌字第 71 號執照登記為雜誌交寄
- ISSN 1994-1889
- 創刊日期／中華民國 80 年 9 月 (原名：海洋技術季刊)
- 本期出版 104 年 4 月
- 出版者／中華民國海洋及水下技術協會
- 發行人／蕭丁訓

### 編輯委員會

- 主任委員／張順雄
- 專輯主編／郭振華、柯永澤、湛翔智、文展權
- 編輯委員／俞克維 王兆璋 胡念祖 李明安  
林武文 馬幼俠 涂季平 張逸中  
呂學信 李昭興 吳景凱 楊穎堅  
許明光 許泰文 劉金源 陳信宏  
陳琪芳 陳筱華 黃將修 黃崇友  
黃清哲 魏瑞昌 劉復光 張瑞璋  
陸瑞漢

- 發行所／台北市建國南路一段 160 號 6 樓之 3
- 電話／(02) 8771-6708 ■傳真／(02) 8771-6709
- 網址／[www.couta.org.tw](http://www.couta.org.tw)
- 電郵／[cuta@ms8.hinet.net](mailto:cuta@ms8.hinet.net)

**海洋及水下科技季刊**  
Journal of Ocean and Underwater Technology  
第 25 卷第 1 期  
104 年 04 月

填海造地 / 港灣疏濬 / 碼頭 / 防波堤 海事工程

本會成立二十四周年會慶  
「海洋產業技術(水下載具)」專輯

高雄港洲際貨櫃中心二期工程實況

宏華營造股份有限公司 HUNG HUA CONSTRUCTION CO., LTD 專業 誠信 效率 安全

## 目 錄



【專輯序言】「海洋產業技術(水下載具)」專輯序言	郭振華、柯永澤、湛翔智、文展權	2
【海洋產業技術(水下載具)】由 ROV 系統檢視國內投入海洋科技產業之契機	王兆璋、陳信宏	3
【海洋產業技術(水下載具)】水下液壓機械手臂開發	廖英超、黃俊家、廖啓閔、歐家銓、湛翔智	8
【海洋產業技術(水下載具)】應用 Quest 3D 開發水下液壓機械手臂之虛擬實境操作模擬器	歐家銓	14
【海洋產業技術(水下載具)】離岸風場開發之水下遙控載具應用	曾維貞、湛翔智	20
【海洋產業技術(水下載具)】三維電子海圖、三維影像聲納與 ROV 水下無人載具結合的應用發展	周彥博、文展權	25
【海洋產業技術(水下載具)】水下載具路徑規劃技術探討	施建州、洪盟峰、楊益、陳君瑜	29
【海洋產業技術(水下載具)】自主式水下載具海床偵測技術於海底電纜工程之應用	陳冠宇、黃盛煒、郭振華	37
【海洋產業技術(水下載具)】水下載具之可見光通訊系統	郭振華	50
【季刊稿約】『海洋及水下科技季刊』稿約		58