



海洋及水下科技

季刊 第二十七卷第一期

- 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 106年5月
- 出版者/中華民國海洋及水下技術協會
- 發行人/黃煌輝

編輯委員會

- 主任委員/張順雄
- 專輯主編/郭振華、邱逢琛、陳建宏
- 編輯委員/劉金源 黃將修 林武文 許泰文 涂季平
顏志偉 李昭興 王兆璋 陳琪芳 郭振華
吳念祖 陳信宏 黃清哲 林倣寬 李明安
楊穎堅 劉復光 董東璟 湛翔智 廖銘洋
黃千芬 林啓燦 文展權 楊瑞源 俞克維
胡念祖 楊 益

- 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
- 電郵/cuta@ms8.hinet.net

海洋及水下科技 季刊
Journal of Ocean and Underwater Technology
第27卷第1期
106年05月

本會成立二十七年來會設
「海洋產業技術—黑潮洋流發電」專輯

本會向「高雄港國際貨櫃中心第二期工程計畫岸線、護堤、港動船渠工程」，榮獲第16屆公共工程金質獎 特優獎

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



目 錄

【專輯序言】	「海洋產業技術—黑潮洋流發電」專輯序言	郭振華、邱逢琛、陳建宏	2
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	浮游式黑潮發電渦輪機系統概念設計及佈放模擬	邱逢琛、林育嫻	3
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	黑潮洋流發電渦輪機水密軸封模組開發	郭振華、黃盛煒	10
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	探討黑潮發電機的設計與測試結果分析	阮宜雯、邱逢琛、李坤彥、李佳翰	18
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	環保防汙塗層開發及電化學法監控菌類附著和菌膜形成行為之研究	張介宇、謝子晴、羅凱尹、李岳聯	26
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	浮游式黑潮發電渦輪機系統動態模擬	吳若禎、陳建宏、辛敬業、邱逢琛	32
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	黑潮渦輪機葉片幾何設計方法之建立	辛敬業、王世雲、羅鈺琇	41
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	浮游式黑潮發電渦輪機模型水槽試驗系統建置與測試	蔡進發、曾怡瑄	50
【海洋產業技術 黑潮洋流發電】	黑潮洋流發電經濟分析	劉兆歡、陳彥豪、白俊彥	57
【產業報導】	淺談機器人在水下考古之應用	邱瑞焜	66