



海洋及水下科技

季刊 第二十四卷第三期

■ 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 103 年 11 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/劉金源、張順雄

■ 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

■ 電郵/cuta@ms8.hinet.net

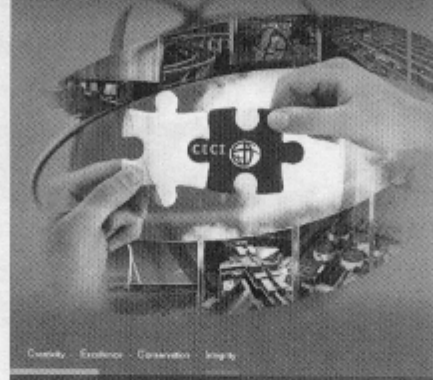
海洋及水下科技 季刊

Journal of Ocean and Underwater Technology 第 24 卷第 3 期 103 年 11 月

分毫不差

才足以教人驚豔

海洋及水下科技季刊 2013 年 11 月 第 24 卷第 3 期



Commitment Excellence Collaboration Integrity

CECE 台灣世觀
工程顧問股份有限公司

台灣世觀工程顧問股份有限公司
Tel: (02) 8771-6708 Fax: (02) 8771-6709
http://www.couta.org.tw E-mail: cuta@ms8.hinet.net



目 錄

【專輯序言】	「水下網絡與通訊」專輯序言	劉金源、張順雄	2
【水下網絡與通訊】	Present and future of underwater acoustic networks: Why do we need them?	T. C. Yang (楊子江)	3
【水下技術基礎建置】	西子灣海洋實驗場之建置與實驗	劉金源、黃千芬	11
【水下網絡與通訊】	水下聲學通訊網路技術現況	陳怡婷、羅志正、林澄貴、洪盟峰	20
【水下網絡與通訊】	先進水下通訊技術	林進豐、張順雄、I. A. Parinov	27
【水下網絡與通訊】	應用時間反轉法於水下通訊之研究—以拖航水槽為水下通訊測試平台	林奕璋、涂季平	34
【水下網絡與通訊】	水下聲波通訊發展之近況 - 次空間追蹤演算法	黃善和	41
【新知報導】	水中聲學儀器簡介	童乃儉	48
【季刊稿約】	『海洋及水下科技季刊』稿約		52