



海洋及水下科技

季刊 第二十八卷第三期

- 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 107 年 10 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／黃將修、譚漢詩、張順雄
- 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 林啟燦 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 28 卷第 3 期 107 年 10 月

「海底熱泉與海洋保護區」專輯
為您帶來完全整合的測量規劃

本儀器為本公司主力之一，投入專心研發力學與聲學原理，並導入先進技術，目前擁有專利及整合設備，容易操作，完整的測量方案。

R2 Sonic 2020 多音束測深系統

- 頻率 8200kHz-500kHz
- 最大測水深度 100m
- 圖幅角度 130°

高頻率、高解析 700kHz 多音束掃瞄
防波堤腳地形
沉箱遷移位移無所遁形

全國最新!!

700kHz 400kHz

地址：22145 新北市中和區廣安街 112 號 4 樓 401 室
電話：02-22122291 傳真：02-22189816
行銷專線：http://www.facebook.com/strona2020/
網址：http://www.strona2020.com.tw

目 錄

【專輯序言】	「海底熱泉與海洋保護區」專輯序言	黃將修、譚漢詩、張順雄	2
【海洋保護區】	離岸風機兼具人工魚礁及海洋保護區的正面效益	邵廣昭	3
【海洋保護區】	烏龜怪方蟹耐酸機制的細胞生理學研究	周佩璇、曾庸哲、邵奕達	10
【海洋保護區】	台灣龜山島淺海熱泉烏龜怪方蟹之頭胸甲寬、螯長、體重與形態特質及族群演替研究	余品毅、曾立鈞、黃將修	13
【海洋保護區】	海底熱泉作為全球變遷樣板之可行性研究	黃將修、Hans-Uwe Dahms、Nikolaos V. Schizas、R. Arthur James、王蘭	24
【海洋保護區】	熱泉放線菌之抗生素	Revathi Gurunathan、Charli Deepak Arulanandam、Arthur James R、Jiang-Shiou Hwang、Hans-Uwe Dahms	34
【海洋保護區】	以電腦化學資訊系統評估熱泉微生物產生之河豚毒素	Charli Deepak Arulanandam、Revathi Gurunathan、Jiang-Shiou Hwang、Hans-Uwe Dahms	39
【海洋保護區】	龜山島海底熱泉之微生物多樣性	Revathi Gurunathan、Cheng-Han Liu、Charli Deepak Arulanandam、Arthur James Rathinam、Jiang-Shiou Hwang、Hans-Uwe Dahms	43
【海洋保護區】	海底熱泉下之天然實驗室前瞻研究：全球氣候變遷下的附著微生物多樣性	Hans-Uwe Dahms、Revathi Gurunathan、Cheng-Han Liu、Jia-Fong Hong、Arthur James R、Jiang-Shiou Hwang	48
【海洋科技報導】	水下物聯網在軍民兩用之研究	林澄貴	54