



# 海洋及水下科技

## 季刊 第二十八卷第二期

■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 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／臧振華、邱文彥、劉金源

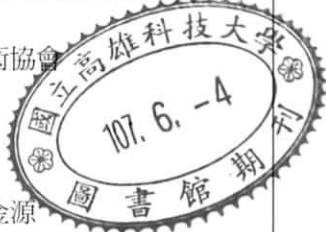
■編輯委員／劉金源 黃將修 林武文 許泰文 涂季平  
顏志偉 李昭興 王兆璋 陳琪芳 郭振華  
吳念祖 陳信宏 黃清哲 林倣寬 李明安  
楊穎堅 劉復光 董東璟 湛翔智 廖銘洋  
黃千芬 林啓燦 文展權 楊瑞源 俞克維  
胡念祖 楊 益

■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



## 目 錄

【文資局長序】我國水下文化資產保護之啟動	施國隆	I
【主編序】「水下文化資產與水域開發」專輯序言	臧振華、邱文彥、劉金源	III
臺灣水下考古發展的現狀與課題	臧振華、黃漢彰	1
國家公園內水下文化資產之保存與挑戰	邱文彥	11
水下文化資產人才培育問題之探討	劉金源	19
出水文物保存與再利用	董盈穎	33
開發式水下文化資產調查規劃：以離岸風場開發為例	黃千芬、李其霖、劉金源	45
自主式水下載具在水下文化資產監測之應用	黃盛煒、郭振華、黃千芬、劉金源	67
虛擬實境與擴增實境在水下文化資產之創新應用	吳逸安、張育銘、劉金源	79
水下文化資產保護與監測之研究：以「將軍一號」與「廣丙艦」為例	劉金源、田文敏、薛憲文、邱瑞焜	87
水下文化資產資料庫與平台建立	羅聖宗、黃瑞賢、顏厥正、翁子偉	105
亞太地區水下文化資產研討會的評析與前瞻	邱文彥	113
臺灣發展水下博物館之初探	蔡政良、王國裕、黃千芬、邱瑞焜、黃漢勇、溫卓謀、劉金源	121
World trends in the development of underwater cultural heritage	Chris Underwood	143

【水下文化資產與水域開發】