

線上的海生館

文圖—蔡宗泓—國立海洋生物博物館「展示組」計畫助理



- 民眾服務
 - 研究人員
 - 學生
 - 教師
- 電子帳訂閱
 - 多媒體導覽地圖
 - 網路門票
 - 參觀諮詢Q&A
 - 文庫資訊
 - 展區及展示介紹
 - 海生館節目表
 - 夜間海生館
 - 服務及票價
 - 場地租借

最新動態

- | 鐘方快訊 | 相關報導 | 科教活動 |
|-----------|-------------------------|------|
| 108-01-08 | 【啟人】海生館「出版中心」誠徵文案企劃編... | |
| 108-01-02 | 【活動】「守護海洋-你我的“藍”」環境學... | |
| 107-12-24 | 【活動】2019教師與三聯會推修研習計畫... | |
| 107-12-13 | 【公告】海生館108年專科實習生錄取名單 | |
| 107-12-12 | 國立海洋生物博物館《海鮮的真相》新書發... | |
| 107-12-12 | 【活動】2019-Fun音節-南島·輕豚... | |
| 107-12-12 | 發現「科學卡-白鯨展覽 | |
| 107-12-03 | 跟著海洋去旅行-海洋環境教育學展 12... | |

海生館節目表

- | | 上午 | 下午 |
|------------------|---------|---------|
| ● 海豹體態解說-世界水域館 | | 上午10:00 |
| ● 大海池鯨魚解說-台灣水域館 | | 上午10:00 |
| ● 海鸕鷀體態解說-世界水域館 | | 上午10:00 |
| ● 觸摸池開放時段 | | 上午10:30 |
| ● 企鵝體態解說-世界水域館 | | 上午11:00 |
| ● 與魚共舞-達爾文國際海洋展廳 | 上午11:00 | |
| ● 魚你同行 (收費行程) | | 上午11:30 |

主題專區

<h3>科教與學習</h3> <ul style="list-style-type: none"> Ocean Tag 學習網 海洋學校計畫 全民搞海鮮 出版品服務專區 線上報名系統 影像管理系統 	<h3>研究保育</h3> <ul style="list-style-type: none"> 海洋學院 研究人員 寄居蟹保育 陸蟹飼育 收容中心 白鯨研究與照護 	<h3>出版品專區</h3> <ul style="list-style-type: none"> 雜誌 最新書籍 好書推薦 最佳工具書 奧秘海洋部落格 	<h3>新南向政策</h3> <ul style="list-style-type: none"> 新加坡交流 實習生交流計畫 馬來西亞展 期間醫院特展-泰國
--	--	---	---

全球最大的影音分享網站 YouTube 在 2015 年 3 月宣布支援 360 度影片的上傳與觀看，自此開啟了全景影片的普及化，讓人人都可以透過手機自行創作及分享。回顧早期，最早投入線上環景服務，是由 Apple 推出的 QuickTime VR，並於 1994 年結合 NBC 電視台的案發現場，讓民眾透過網路瀏覽器與滑鼠，便能有如親臨現場的感受。

一般的 360 全景照片，是使用相機分別拍下水平 360 度的不同角度的照片，將其使用軟體組合成一幅極長的全景照片，而 720 度全景則是在水平的 360 度再加上垂直的 360 度形成的完整影像（一般仍習慣講 360 度全景）。拜科技進步所賜，全景拍攝由照片拼接演進成以單臺攝影機所直接拍攝的全景影片，現今最常見的是前後兩顆魚眼鏡頭，再透過設備本身的融合處理而成的全景影片，其畫質也躍升到 4K 甚至是 8K 程度。

為了讓民眾可以感受到更真實的博物館體驗，各家相繼推出了全景線上導覽系統，有些甚至結合 google 街景服務而增加互動性，其中包含了奇美博物館、日本的福井縣立恐龍博物館…等，在 Google art project (<http://www.googleartproject.com/>) 上也可以看到許多知名景點的線上全景導覽。

海生館於 2000 年 (18 年前) 開館時就已使用 QuickTime VR 建置出展館的 360 度導覽在網站上供民眾使用，該系統可以供使用者在電腦前點選切換場景；而近年來由於行動裝置平台的

崛起，加上網頁技術的推陳出新，瀏覽器的支援越趨多元，JavaScript 亦豐富了互動及動態表現，新的技術實現了於網頁端直接控制全景影像的呈現，結合 VR 影像的熱點，達到更多元的互動，例如點擊展示缸，即會於頁面上以彈出視窗顯示該展缸的文字、圖像甚至是影片，讓民眾可以更加沉浸在這虛擬的世界。

海生館除了線上的 360 度全景服務外，亦嘗試於展場間進行 720 度全景影片拍攝，目前已收錄不少影片，例如白鯨與民眾的互動 (如圖)、魚群群起圍繞餵食中的飼育人員…等。環景拍攝法讓所視角都能盡收眼底，再搭配上聲音等，民眾會有身歷其境的感覺。觀看全景影片時，海洋生物就仿佛在觀賞者面前悠游，栩栩如生。此影片的拍攝建置，為海生館的線上互動建立了新的里程。

除了上述服務外，本館的「大博物館」計畫，其中一個目標是挑戰即時直播海底影像，透過水下無人載具等拍攝海底真實影像並上傳，利用網路或衛星連線到社群媒體上，讓海生館的展覽視野擴大到真實海洋。相關進展將陸續與大家分享，敬請期待！



海生館線上 720 度全景影片 (白鯨池)
(網址：https://www.youtube.com/watch?v=4o_SFRrePTEE)

