

# 如何結合海科館資源協助國內水下博物館之建置發展

## **How to integrate resources of the National Museum of Marine Science and Technology on assisting the development of an underwater museum in Taiwan**

講員：邱瑞焜 Jui-kun Chiu

水下博物館是博物館界的創新之一，話題不斷，從近年才成立的西班牙 Museo Atlantico、墨西哥 Cancun Underwater Museum of Art (MUSA) 到未來埃及可能在亞歷山大港建立的水下博物館，寬廣的海洋將是博物館未來發展的契機，但也會遭遇不小的挑戰。在面臨到人類不熟悉的海洋，水下博物館的經營管理勢必會跳脫過去的模式，而國內大型博物館中，以位在屏東的國立海洋生物博物館（簡稱海生館）及位在基隆的國立海洋科技博物館（簡稱海科館）屬性最接近水下博物館，本文擬探討如何結合現有海科館資源，協助水下博物館之建置發展，以縮短其籌備過程。

海科館隸屬於教育部終身教育司，是一座兼具展示、教育、研究、蒐藏、休閒娛樂功能，以吸引觀眾「親近海洋、認識海洋、善待海洋」，並使「海洋」得以永續發展為使命的博物館。海科館所位在的八斗子半島及望海巷海灣環境優美，且地理位置甚佳，恰位於北臺海岸線之中點，是民眾進行海洋觀光休閒最佳場所之一。

海科館一共有九大展廳(包括海洋文化廳、海洋科學廳、水產廳、特展廳等)，在內容上人文及科學兼備，展示廳設計主要藉由互動機構、語音影像及模擬生物、生態以建構虛擬海洋情景，期望藉此達到寓教於樂以及傳遞海洋教育之目的。另設有潮境海洋中心（小型水族館）及研究典藏中心，目前亦正進行海洋生態館之興建，預計生態館開館後將會讓海科館再創高峰。

而打造水下博物館，海將是一個重要的元素也是特色，跟陸上博物館相比，差異之處在於一般遊客換成了潛水客、室內展廳變成了戶外有風浪的淺海、展示效果必須考量自然環境的變化，如何在海中發揮博物館的核心價值(研究、教育、典藏、展示、休閒娛樂)，必須有不同的思考。因此，作者提供初步構想，建議可利用海科館相關資源，以經營望海巷海灣為試驗場來培養水下博物館所需人才。

海科館可協助水下博物館建置發展之各面向如下：

在研究部分，緊鄰海科館潮境海洋中心的海域已被基隆市政府劃定為「望海巷潮境海灣資源保育區」，由於保育成效佳、海洋生物群聚，目前吸引很多潛水客造訪，故可以進行潛水客行為模式等博物館觀眾研究；再者，環境監測跟潛水人員的安全有關，是水下博物館特別要注意，在望海巷海灣內可以透過跟海科館研究人員及鄰近國立臺灣海洋大學之學者專家合作，發展監測技術，為打造水下博物館安全環境最準備。

在教育方面，海科館是進行環境教育的重要場域，目前每年辦理超過一百場以上的環境教育或科普活動（包括辦理水下文化資產研習等），參加的學員有上萬人，可以說客群來源豐富，相關活動提供一般民眾或學生團體認識海洋科技知識及體驗海洋的機會。未來可以利用海科館場域辦理活動，同步進行教育課程的研發，以培養水下博物館所需教育人才。

在典藏部分，海科館現有研究典藏中心、多間實驗室及大型水槽，雖然海科館典藏的規劃跟水下博物館不會一樣，但跟其他博物館相比，文物的特性比較相近，鹽害可能都是要共同面對的議題。另外，典藏制度的建立及典藏庫的管理都需要經驗累積，海科館在發展的過程中也可這方面進行協助。

在展示部分，海科館每年有百萬人次的遊客造訪，除常設展廳外，還有教育中心、特展廳等公共空間，是策展人磨練策展能力及展現功力的舞台。海科館目前在室內的常設展中，就以大眾最熟悉的方式（包括模型、展版、影片等），提供水下考古、海洋生態等知識。未來測展人除了可以利用特展廳等公共空間規劃相關水下特展，瞭解觀眾對於相關水下議題的喜好程度外，也可以把海陸相結合，將望海巷海灣作為博物館的一部份，設計新的展示手法，吸引遊客利用潛水方式欣賞。

在休閒娛樂部分，海科館已利用望海巷海灣山海美景之優勢，連續兩年辦理多場大型活動（包括潮藝術-國際環境藝術季及 Aquatopia 渥托邦-海洋狂想等），最高紀錄在兩天內吸引五萬人次進入園區，成功達到了海科館在海洋觀光休閒上的功能。如何跟地方政府、民間機構配合，克服交通等問題，這些也可以作為水下博物館規劃大型活動吸引遊客之參考。

上述之外，由於水下博物館的特性，可能還有跟附近居民、漁民的敦親睦鄰工作、濱海硬體工程的發包驗收保固等博物館經營管理面，可以利用海科館場域進行經驗的累積。各界都期待國內第一座水下博物館之成立，海科館身為博物館界的一份子，基於共存共容的精神，協助水下博物館的建置發展責無旁貸。

**講者介紹：**邱瑞焜，現任國立海洋科技博物館產學交流組助理研究員。獲國立台灣大學海洋研究所海洋地質及地球物理組博士，專長海洋地質、水下考古、海洋教育。曾先後擔任工業技術研究院能源與資源研究所副研究員、財團法人國家實驗研究院台灣海洋科技研究中心助理研究員、財團法人國家實驗研究院臺灣颱風洪水研究中心副研究員，曾獲選為第一屆「水下考古種子人才培育課程」學員(2007年)、文化部趨勢計畫赴法國進行水下考古考察成員(2014年)。目前亦擔任中華水下考古學會秘書長。