

## 國立海洋生物博物館

### 「看見心海洋」數位及感官體驗種子教師研習計畫書

#### 一、 活動目標：

本計畫將透過貝殼自動化影像辨識系統，初步收錄二十種台灣常見之貝殼，進行數位影像資料庫建置，建立一套自動化數位影像特徵自動分析、比對系統。在使用者將貝殼放入貝殼自動辨識箱後，系統將自動啟動影像擷取，並利用所擷取貝殼影像之數位特徵進行分析後、自動與系統預存之影像資料庫進行比對並傳回辨識結果，最後透過語音系統回報辨識結果。本案預計將貝殼自動辨識箱發展出教案及行動學習箱，除可提供大眾科普教育的學習內容，更可提供視障人士對貝殼進行觸覺體驗後，再透過貝殼自動辨識箱的即時自動辨識系統及語音回報設備進行學習，豐富弱勢團體海洋教育學習素材。數位及觸覺體驗教學-海洋牽牽手貝類行動學習系統可協助視障小朋友們除了聽、摸以外，也能用「心」遨遊在海洋世界中。

二、 辦理單位：國立海洋生物博物館。

三、 協辦單位：國立科學工藝博物館。

四、 活動時間：106年10月22日(星期日)，共1梯次。

五、 活動地點：國立科學工藝博物館 S107 中型研討室。

六、 招募對象與人數

1. 對象：教師(特殊教育教師優先錄取)、弱勢團體社工。
2. 人數： 40 人。

七、 報名事項：

1. 報名費用：200 元/人(包含餐盒、50 萬旅遊平安險、講師費及教材費等費用)，請確認參與意願後報名，並完成報名程序，如有缺漏，恕不受理。
2. 報名時間：106 年 09 月 08 日上午 9 點至 106 年 9 月 22 日下午 5 點。
3. 報名網址：<http://apply.nmmba.gov.tw/>
4. 錄取公告：錄取名單 106 年 9 月 26 日公告於海生館首頁消息公告區 <http://www.nmmba.gov.tw/Default.aspx> (本館保留審查權)。
5. 繳費期限：請於接獲錄取通知後三天內繳費，逾時將取消報名資格。
6. 繳費方式：本活動僅提供轉帳及現金繳費。
  - i. 轉帳請轉至海生館專戶：007 第一銀行 (戶名：國立海洋生物博物館作業基金 401 專戶)，帳號：753-30-530-267，

轉帳完成後，請來電或 mail 提供學員姓名及轉帳帳號後五碼，以利對帳。

ii. 現金繳費請直接至本館科學教育組辦公室繳交費用。

7. \*\*除因天災及不可抗拒之外力因素，恕不退費。

#### 八、 培訓營注意事項

1. 培訓期間請自備個人藥品、筆記本、文書用具、環保筷及水杯，本館不提供免洗餐具。

2. 請於報名網頁備註處註明**飲食葷素情況**。

3. 後續歡迎與本館合作推廣課程。

4. 本活動核發教師研習時數 4 小時。

#### 九、 活動聯絡人：

科學教育組 林佩蓉 08-8825001#5517

EMAIL：oceanmilkcow@nmmba.gov.tw

傳真：08-8825063

地址：屏東縣車城鄉後灣村後灣路 2 號 國立海洋生物博物館

#### 十、 交通資訊：

請參考國立科學工藝博物館網址：

<https://www.nstm.gov.tw/Reference/VisitorInformation/TrafficInfo.htm>

## 十一、活動行程

「看見心海洋」數位及感官體驗種子教師研習	
13:00~13:15	報到
13:15~13:30	夥伴時間
13:30~14:30	螺貝類生物入門 邱郁文 博士
14:30~15:30	海洋牽牽手 貝類行動學習系統教學
15:30~17:00	認識 20 款經典螺貝類 及教學應用 邱郁文 博士
17:00~	結業

備註：活動行程暫訂，依實際情況彈性調整。



認識美麗的螺貝類



螺貝類教育應用