## 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:

- 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/
- 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 <a href="http://www.nmmba.gov.tw/Default.aspx">http://www.nmmba.gov.tw/Default.aspx</a> (本館保留審查權)。
- 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。
  - 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

- 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:

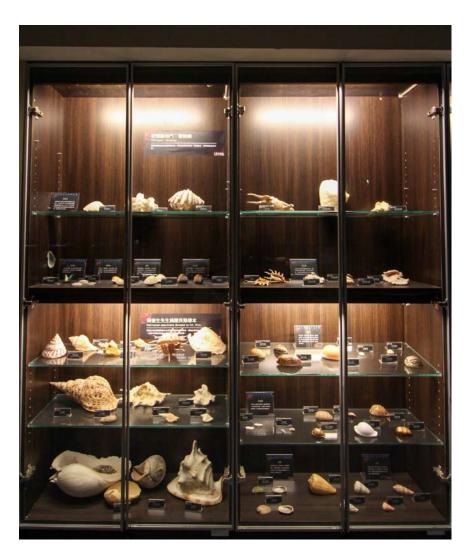
#### 請參考國立科學工藝博物館網址:

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