

## 海水觀賞魚種原保種和利用之研究(II)

何源興、鄭明忠、施勝中、陳文義  
東部海洋生物研究中心

為產業推廣需求，規劃新建海水觀賞魚之種原保存設施，作為海水觀賞魚優質種苗生產量化的示範廠，以利產業的穩健發展，生產優質種苗、提升產業國際競爭力。中心興建海水觀賞魚保種育種設施應用國內現有之繁殖技術及水產試驗所研發之觀賞魚人工繁殖核心技術（包括標準生產模廠規劃設計、海葵魚之配對與產卵、在自動控制之環境下能夠全年產卵、優質種魚培育技術、餌料生物系列之建立及優質種苗生產技術確立）。本計畫的主要目標在於建立海水觀賞性魚種之水產生物種原的保存、種原培育與利用以及建立觀賞魚量產模場軟硬體技術以及創新周邊產業關鍵技術，轉業界應用，將有助於活絡產業發展，創造更多利基。

本年度本中心執行種原庫營運之主要成果如下：

- 一、針對關鍵及重點海水觀賞魚類包括：海葵魚、雀鯛、天竺鯛、蓋刺魚、隆頭魚、蝴蝶魚、立旗鯛、刺尾鯛、鱗魨及其他海洋生物收集 40 種以上，數量 1,200 尾以上，利用種原保種育種設施進行種原培育。
- 二、室外海水觀賞魚種苗培育池改善工程規劃設計新建完成（如圖），有助於活絡海水觀賞魚種苗產業發展，創造更多利基。
- 三、完成建立觀賞用雀鯛種別與族群鑑定，找出序列中最適合做為 DNA 序列鑑定的片段，設計引子以利後續研究利用，並將序列資料上傳基因資料庫。



海水觀賞魚種苗培育池改善工程-竣工之養殖池