



玖、產學合作

本館為因應教學、研究及服務之發展，規劃整合學者、專家及教學研究資源，以發揮整體效益，特編制產學合作中心，主要任務為：

- 1、整合不同領域進行跨學門之研究及推廣服務等合作事宜。
- 2、推動本館與國內外相關機構之合作。
- 3、推動與產、官、學、研相關單位之合作。
- 4、其他有關產學合作事宜。

103年度的主要業務推行重點除研究成果專利申請及相關智慧財產權之運用管理事宜外，並積極研發海洋天然物藥妝商品。

為能響應政府鼓勵發展生物醫藥相關產業政策，創造全新的海洋生物產業技術供應體系，不斷的開發與滿足人類對海洋生物的新創需求。本館配合經濟部依「經濟部中小企業處運用中小企業發展基金補助公民營機構設立中小企業創新育成中心要點」第五條規定，於產學合作中心下設置創新育成中心，做為聯繫產業的窗口，提供專業技術研發服務，專業顧問與諮詢，人力支援與轉介，產業市場資訊蒐集，產品商品化合作開發，專利智財權與技術移轉等相關法務諮詢，投增資及融資等財務規劃支援，協助申請專業證照與檢驗認證，協助營運、研發及行銷計畫撰寫與政府輔導資源之申請與協助等。運用本館基礎科學及應用科技之研發成果與人才、教學展示設施與研究儀器設備等資源，促進研發，發揮整體效益，並提供研究技術支援與商業經營服務，以達成產業升級之宏觀政策。

現今本館技術移轉與業界輔導重點為：

- 1、珊瑚礁自然生態箱之技術推廣。
- 2、珊瑚礁海域環境復育與深近海資源永續培育技術。
- 3、海洋天然藥妝研究。
- 4、海水觀賞魚繁養殖。
- 5、海洋生物生態行為作為主題之多媒體數位內容文化產業。
- 6、博物館展示工程顧問產業。
- 7、海洋親水性生活體驗之遊憩產業規劃。

103年產學合作中心主要業務推行成果如下：

一、本館持有專利

編號	專利/技術名稱
1	人工珊瑚礁的建置方法
2	免換水密閉式自然生態水族箱
3	珊瑚人工培育裝置
4	魚類種苗之孵化裝置及孵化設備
5	珊瑚與珊瑚礁生物大量繁養殖的系統與方法



6	珊瑚礁魚類受精卵收集裝置
7	片狀型珊瑚之吊掛式人工培育裝置
8	水生物光合作用呼吸檢測室
9	水生動物的細胞低溫保存方法
10	虛擬海洋生物系統
11	漂浮性魚類受精卵收集裝置
12	軟珊瑚依附基座之方法及其吊掛培育方式
13	冷凍保存盒裝置
14	多功能相機潛水盒支架裝置
15	潛水地點水下地形立體圖
16	問卷資料收集系統及方法
17	氣-液動態平衡反應系統
18	人工誘導促進石斑魚類自然性轉變之方法及其應用
19	紅鞭珊瑚醇及其分離方法
20	自養殖型柔軟指形軟珊瑚分離天然物 Ya-s 11 方法及其用於治療類風濕性關節炎
21	白鞭珊瑚酯及其分離方法
22	人工培育珊瑚標記方法
23	用於人工培育珊瑚標記之線材
24	柔軟指形軟珊瑚分離天然物 11-Dehydrosinulariolide 用於治療神經退化性疾病
25	自養殖型柔軟指形軟珊瑚分離天然物 Dihydrosinularin 方法及其用於治療神經退化性疾病
26	Pure G 產品名商標註冊(臺灣_商標)
27	Pure G 設計圖商標註冊(臺灣_商標)

二、103年獲得通過之專利

1. 自養殖型柔軟指形軟珊瑚分離天然物 Dihydrosinularin 方法及其用於治療神經退化性疾病 (103.3.11領証)
2. Pure G產品名商標註冊 (103.12通過)
3. Pure G設計圖商標註冊 (103.12通過)

三、103年尚在審核中之專利申請

1. 省力型水產生物受精卵及浮游幼生收集方法與其系統 (99.12申請)
2. 商品限時促銷系統及其方法 (101.11申請)
3. 養殖型三斑海馬萃取物、方法及其用途 (101.12申請)
4. 亞砷化合物、其生產方法及其於醫藥上之應用 (100.03與國立中山大學共同申請美國專利)
5. 海葡萄 sea Grape 商標註冊 (臺灣_商標)
6. Pure G 產品名商標註冊 (大陸_商標)
7. Pure G 設計圖商標註冊 (大陸_商標)



四、協助館方與外界簽訂育成聯盟合作備忘錄、合作意向書與技術移轉

103年度本館已與：

1. 國立中興大學 — 策略聯盟協議書
2. 慈惠醫護管理專科學校 — 學術與教育合作備忘錄
3. 國立屏東大學 — 產官學技術合作策略聯盟協議書
4. 實踐大學 — 策略聯盟協議書
5. 臺灣檢驗科技股份有限公司（SGS）高雄分公司 — 策略聯盟備忘錄
6. The Hokkaido University Museum（日本）— 學術與研究合作備忘錄
7. School of Fisheries and Aquaculture Sciences, University Malaysia Terengganu（馬來西亞）— 學術與研究合作備忘錄

103年度與7個單位簽訂產學策略聯盟，其中與國內外大學之合作，除著重於學校教育的延伸，提供該校學生校外實習的場域與教學並結合雙方資源進行共同研究；與臺灣檢驗科技股份有限公司簽訂策略聯盟備忘錄，對本館持續進行美妝產品研發之成分及安全性，合作建立完整之檢驗機制。

五、人材育成與對外交流

103年度本館同仁赴國外進行學術交流一覽表

日期	國別	研討會名稱	參加人員
103.01.01-02.03	日本	北海道大學函館分校 訪問學者 / 研究	何宣慶
103.01.17-31	美國	帶領珊瑚礁大使至聖地牙哥與夏威夷學術交流訪問	樊同雲
103.02.23-28	美國	2014 Ocean Sciences Meeting	謝泓諺
103.05.05-16	美國	Smithsonian Institution 訪問學者 / 研究（國科會補助）	何宣慶
103.05.17-06.05	美國	加州科學院 訪問學者 / 研究（國科會補助）	何宣慶
103.06.12-07.01	巴布亞紐幾內亞	Crustacean Scientist Kaveing, Papua Niugini Biodiversity Expedition, PNG	林嘉瑋
103.06.13-19	印尼	拉賈安帕群島的生物多樣性永續利用國際研討會	樊同雲
103.07.04-11	大陸	廈門大學近海海洋環境科學國家重點實驗室邀請參加東山-太古海洋研究站第一次諮詢委員會	樊同雲
103.8.25-8.27	日本	第24屆太平洋海洋科學及科技會議	張至維
103.09.12-13	日本	The 8th International Symposium on Kuroshio Science	陳德豪
103.9.19-9.22	日本	平成26年度日本水產學會秋季大會	張至維
103.10.20-10.24	西班牙	第五屆國際耳石研討會	張至維



六、本館技術轉移、進駐授權與自行商品化

1. 目前完成技術移轉之專利品項及授權金收入相當有限，正積極催化研究成果與市場結合，103年度利用養殖型藥用皮珊瑚以及柔指形軟珊瑚進行美妝產品開發。
 - 1-1 有關養殖柔指形軟珊瑚部分，與崇越電通股份有限公司合作，於102年簽訂研發產品販售契約，並販售該珊瑚之萃取物給該公司，今年該公司再開發相關系列產品並上市(品牌名為DeLocean+海洋萃進階；系列產品：靚白肌底滲透精華、進階滋潤無齡精華、高效亮澤面膜)。
 - 1-2 養殖型藥用皮珊瑚方面，統欣生物科技股份有限公司以養殖型皮珊瑚（*Briareum excavatum*）萃取液開發CoralOcean海洋奇肌 - 珊瑚再生逆齡乳霜販售。
2. 102年與美和科技大學進行產學合作研究計畫，以養殖型總狀蕨藻開發之美妝品於103年進行安全性評估後，已於103年6月自行量產販售Pure G 海葡萄保濕透亮精華液，並於9月公告徵得南區代理商 - 南仁湖集團協助本館行銷販售本項產品，104年將持續開發海葡萄美妝系列產品上市販售。
3. 持續利用人工珊瑚養殖專利技術，協助屏東縣政府位於小琉球南方沿海厚石裙礁北部已公告廢止閒置且無漁船利用的大福漁港，進行環境生態的復育及景觀改善，建立珊瑚礁復育基地，讓現有閒置漁港區域能更有效地被利用，逐步進行珊瑚礁生態系之海洋生物多樣性的資源培育，營造此閒置漁港的海洋休閒與遊憩功能的再生，讓小琉球轉變成為一個低碳生態旅遊的悠遊樂活島。目前計畫持續進行中。

博物館為非營利機構，海生館除推廣海洋教育，善盡社教館所之任務外，也致力於海洋生物及海洋天然物科技研究，在研究同時篩選出一些部份成果提出專利，以保護國家無形資產。鑒於目前國家財政困難，本館積極推動研究成果產業化，相信在不久的未來，就會開花結果。