

來自海洋的「珊」中傳奇

來自海洋的契機—2006年生物科技大展

*****文／建教合作中心 鍾奕霆、李展榮*****

『BioTaiwan 2006第四屆台灣生技月』，依例由行政院生物技術產業指導小組繼續指導推動，於九十五年七月假台北世貿展覽館舉辦「2006年生物科技大展」。為免重蹈去年坐困恆春半島的覆轍，一聽到可能有颱風侵襲台灣，珊瑚研究室的樊博士、富雯、學生們及生物馴養組的蘇大哥、秋謹等人早早備齊物品運往生技展會場及北館工作站。經過兩天的沉澱自淨，珊瑚培育缸很快展現出應有的氣勢，早在開展前，就吸引了眾家廠商的目光。整套設備的價值、珊瑚的真假死活、每一隻都叫「尼莫」的小丑魚，成了熱烈討論的話題。珊瑚培育缸的光芒的確絢爛，再加上本館今年推出的5大展出重點：「海葵&共生藻胞內共生」、「黑鮪腸道菌分析」、「海洋天然藥妝」、「珊瑚」及「育成中心」，頓時成為全場矚目的焦點。而在展示方面，設計呈現館內目前在海洋生物研究及技術上的成果，介紹內容大致分成海洋天然藥妝研究、人工培育活珊瑚、海洋生物科技、創新育成中心四個部分。分別簡述如下：

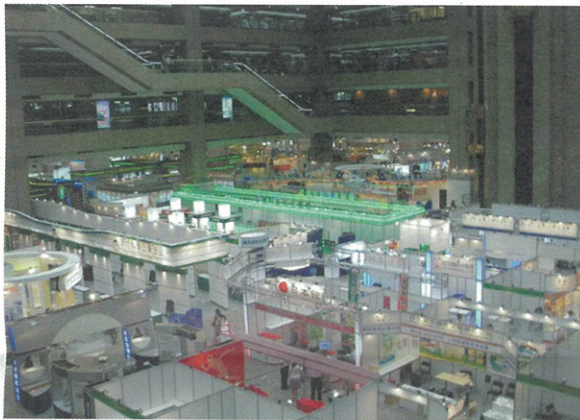
天然物(如珊瑚、藻類等)研究為在特定品種的珊瑚、海藻中，利用成分分析找到一些具有抗發炎、保濕、抗癌等的有效成分，可充分應用在藥粧的使用上。「共生」是研究生物間相互作用的機制，進一步找出可以發揮在人類生物科技上的方法與捷徑。而目前館內黑鮪魚腸道內共生的細菌研究，未來極有可能成為開發大洋性魚類養殖餌料的研發技術。另外大量人工培育的珊瑚，除了可輔助作為天然物的有效成分量產外，珊瑚的復育更可以在生態保育上盡一份力。上述幾項為館內主題計畫中，已有相當研究成果，透過本次生技展的展出，以扼要兼具淺顯易懂的方式，讓一般民眾清楚了解海生館在海洋技術研發層面上的努力及豐碩的成果。最後是介紹本館的育成中心。育成中心在海生館扮演的角色，主要是將前述的研究成果，以技術輔

導、轉移等方式，輔導相關產業或有興趣深入發展之廠商，進行產業化之發展。透過產、官、學、研合作及策略聯盟的方式與政府其他研發單位、學術人士建立合作關係，讓我們的研發成果不再固守館內。

本次設計具啟發性的展示及實體呈現，讓一般大眾對海洋生物科技及海洋醫藥資源有所認識，不只是走馬看花。再透過解說人員的介紹，讓民眾了解海洋醫藥已不再停留於「科幻」的階段。經由讓人印象深刻的展示及活動，引領民眾體認生活已與海洋生物科技資源的密切結合。未來本館將持續推動海洋生物科技研發，並將研究成果轉換加以運用，造福更多社會大眾。

本館目前在海洋生物研究方面，有出色的研究人才及成果，例如珊瑚的培育與應用更是為國內首屈一指。館內的研究雖然剛起步不久，但已呈現初步成果。因此開展後除了一般民眾，許多政

府單位如生技中心、毒物試驗所、水試所、畜試所等，還有民間的廠商如邵港、美梭生技、自在生技等公司均前來詢問。不僅對館內的研究成果感到興趣，也期許未來能有進一步合作的機會。此外，本次生技展中同樣以海洋生技為主軸的還有長庚大學、實踐大學、海洋大學等，展場並特設「海洋生技產業育成館」主題專區，供產、官、學界見證各家育成中心在此一領域所做的努力及成果。本館的進駐廠商--海洋資源股份有限公司亦在此區設展示區，一方面增加公司的知名度，一方面推展與本館合作的天然藥妝。「海洋生技產業育成館」的設立，顯現海洋生物科技的範疇儼然趨於熱門，而生技展提供給這些廠商很好的平台互相交流。在相關產業相輔相成、良性競爭下，相信明年又可以激盪出嶄新的主題。我們也期待有愈來愈多優秀的研究人員及有志廠商投身海洋生物科技的領域，相約明年此時再



現場吸引一波一波的人潮

2006年生物科技大展展場一隅



開展前珊瑚培育缸的擺設作業



當時的方館長到現場為全員加油打氣

來切磋交流。

最後要特別感謝教育部、經濟部中小企業處的指導；海洋科技博物館籌備處、海景公司、海生公司、海洋資源股份有限公司的協助。本次活動感謝所有參與的工作同仁，相約明年生技展見。

備註一：歷年生物科技展之大會之星主題如下，2001年的組織栽培動手作(台大)、2002年的複製豬(動科所)、2003年的複製羊(畜試所)、2004年的複製牛(畜試所)、2005年的複製珊瑚生態系(海生館)、2006年的複製複製羊(畜試所)。

備註二：主要參與的政府主管機關與研發法人有經濟部工業局、行政院農委會、衛生署、金管會、國防部、國科會、中科籌備處、南科管理局、屏農科