

2015年臺灣海洋生物技術學會第二屆第2次會員大會暨 「前瞻海洋生物技術系列論壇 (II) — 觀賞魚」採訪報導

撰文/林彥宏

伴隨著全球經濟成長與生活帶來的壓力，民眾對於休閒與療癒性產業需求也與日俱增，然而水族動物以其變化萬千的型態與繽紛色彩，已擄獲國內外民眾眼光而成為世人鍾愛的伴侶動物之一，而國內可經由人工繁殖的觀賞魚依據統計已達 370 種以上，全球水族市場預估產值每年達 2,300 億元。臺灣海洋生物技術學會於 104 年 10 月 19 日在宜蘭大學生物資源大樓福昌廳舉辦「前瞻海洋生物技術系列論壇 (II) — 觀賞魚」，會中不僅包含不孕技術、海

水繁養技術、抗緊迫及肌肉表現系統等前瞻科技探討，更分享國際發展趨勢、產業化橋接及創新管理等商業議題。

沙志一副主委在致詞時表示，觀賞魚具有高附加價值、高技術性、高產業關聯性，並且對水土資源的消耗最低，全球觀賞魚市場規模約 60 億美元，台灣水族業研發與改良技術精良，具國際競爭力，不但可以成功繁殖並穩定供應國內、外市場的淡水魚種超過 400 種、海水觀賞魚超過 30 種，而且品質優良，政府更是在相關推廣上不遺餘力。以本次首次在高雄舉辦的「台灣觀賞魚博覽會」來說，截至當天來客量已達 9 萬多人次，相當成功；另外，目前也與 AQUARAMA 主辦單位進行接洽，未來此國際大展更可能於台灣舉辦，為我國觀賞魚產業帶來無限商機。

首先進行的是學會會務報告，包含經營現況、理監事名單與未來發展規劃。隨即進行的則是本次會員大會重頭戲，前瞻海洋生物技術系列論壇。本次主講內容包含農業科技研究院水產研究所 林學廉所長的海洋生技產業化橋接平台、國立台灣海洋大學水產養殖系 黃之暘助理教授的國際觀賞水族發展趨勢與產業前瞻技術應用、芝林企業股份有限公司 林育禾博士的觀賞魚之創新管理與價值創造、行政院農業委員會水產試驗所 劉恩良博士的水產試驗所在海水觀賞生物繁養殖之研究近況、中央研究院細



圖／臺灣海洋生物技術學會提供。

行政院農委會副主委 沙志一於開幕典禮致詞



圖／臺灣海洋生物技術學會提供。

臺灣海洋生物技術學會吳金冽理事長(中)、周信佑理事(中左二)、陳宗嶽理事(中右二)等及與會人員合影留念

胞與個體生物學研究所 陳志毅副研究員的中型螢光觀賞魚之開發與不孕技術之探討、國立台灣海洋大學水產養殖系食品科學系 孫寶年講座教授的開發植物萃取物滴劑提昇觀賞魚抗緊迫及運銷存活率以及國立台灣海洋大學水產養殖系 龔紘毅助理教授的新穎肌肉表現系統之建立及其在粉紅神仙魚與生物反應器之應用。

林學廉所長提及，財團法人農業科技研究院旨在建構農業科技產業化及新創事業化的發展平台，在觀賞魚領域上所能提供的協助，除了開發引進相關領域之關鍵技術及平台外，未來也將成立產學研聯盟，希望能整合產官學資源，加速技術產業化與國際化。

黃之暘助理教授則分享其所觀察到的現況與趨勢，包含小型化、精緻化、景觀化、生態化、資訊化與專業化為水族市場發展趨勢，而活體生物生產與貿易流通仍為產業發展核心與軸心，影響周邊產業發展甚鉅，且資訊與技術為主導產業發展之重要推

力；未來觀賞魚則會緊密結合科技、資訊、景觀園藝與環保生態，成為兼具休閒娛樂、寵物飼養、景觀營造與科普教育等功能之多樣面貌。

林育禾博士則藉由芝林企業螢光觀賞魚開發之心路歷程與發展策略為例來說明觀賞魚之創新管理與價值創造應該擁有的思維與眼光；劉恩良博士則藉由水試所目前的相關發展現況，除分享養殖過程中所應該注意的事項與技巧外，更說明已開發出的海水觀賞魚種類，提供相關企業作為未來開發之合作選項。接著，則由陳志毅副研究員、龔紘毅助理教授與孫寶年講座教授分別就相關螢光魚不孕技術及開發應用與利用植物萃取物提昇觀賞魚抗緊迫與運銷存活率之方式，藉由深入淺出的科技與產業經驗分享，讓與會人士更了解國內觀賞魚現況與未來發展。

AqBIO

林彥宏 台灣經濟研究院 生物科技產業研究中心 專案經理