



新春賀年

台灣省漁會三巨頭向全國漁民朋友拜年

傳奇漁民

觀賞魚獨步全球的發明~邨港科技方祖豪

創新之路

魚塢辣妹~鄭雅云 為傳統養殖業注入新的活力

十大魅力漁港

傳唱風想起故鄉最真情~情定今生彌陀漁港

吃喝玩樂

來趟大鵬灣三度空間之旅吧！

台灣省漁會 新蠶2010

台中哈魚碼頭頂鮮超市開幕

台北三重市精緻水產品年貨大街開幕

中華民國99年2月 FEB 2010 No.386

Fisherman

漁友

Contents

- 01 **新春賀年**
台灣省漁會三巨頭向全國漁民朋友拜年
- 02 **特別報導**
行政院農委會陳武雄主委新春談話 / 陳英傑
- 05 **兩岸漁業(上)**
海峽兩岸農漁業論壇記實 / 陳平基
- 08 **桃園區漁會**
繽紛冬日烏魚季 2009竹圍漁港感恩回饋月 / 陳惠瑜
- 10 **台灣第一**
金鑽烏魚子競賽 選出台灣十大優質烏魚子 / 蔡政南
- 12 **家政感言**
98年度北區漁會家政推廣教育成果展 / 駱麗華
- 15 **貢寮區漁會**
靚『鮑』東北角 / 冬兆湧
- 16 **十大魅力漁港**
傳唱風想起故鄉最真情·情定今生彌陀漁港 / 陳英傑
- 19 **體驗活動**
達悟·飛魚·風鈴響叮噠 / 春千波
- 20 **永續漁業**
「環保船長」，尚讚！ / 王新偉
- 21 **傳奇漁民**
觀賞魚獨步全球的發明-邵港科技方祖豪 / 顏佳榮
- 24 **創新之路**
魚塭辣妹-鄭雅云 為傳統養殖業注入新的活力 / 鄭凱文
- 26 **漂流與新生**
漂流木之蒙難與重生 / 金帛
- 29 **生態危機**
魚線的盡頭 / 邵廣昭
- 30 **在地鄉情**
許下2010年的新願望！ / 吳純裕
- 32 **水產尖兵**
流年不記鬢成絲，意氣尚如年少時
2009年總統科學獎應用科學組得獎人 廖一久院士側寫 / 有容
- 36 **吃喝玩樂**
來趟大鵬灣三度空間之旅吧！ / 蘇湘允
- 41 **台灣省漁會**
哈魚碼頭開超市
台灣省漁會頂鮮超市開幕 / 呂勝仁、孫宇樑



豐收的喜悅 攝影/利勝章

顧問 沙志一 李國添 蘇偉成
發行人 黃一成
社長 邱正蓮
總編輯 林啓滄
編輯委員 張慶芳 陳健民 許智欽 王熊國
陳平基 蔡春惠 張祐禎 蕭仲能
美術編輯 葉莉莉
發行所 臺灣省漁會
地址 台北縣三重市力行路一段六號
網址 <http://tpfa.etaiwanfish.com>
投稿信箱 mira.lili@msa.hinet.net
電話 (02) 8985-3975
傳真 (02) 8985-3992

臺灣省漁會
理事長 黃一成
常務監事 邱正蓮
總幹事 林啓滄
理事 趙輝隆 黃鎮來 林明壽 彭鳳文
吳憲彰 鄭炳輝 邱明春 周春德
戴榮三 許國亮 張鍊芳 何聿根
蕭震穎 鄭根陽 王文賢 黃宏財
監事 陳建忠 林信德 陳家勝 駱榮河

印刷設計 尚美圖文科技股份有限公司
地址 台北市襄陽路39號3樓
電話 (02) 2388-1955
傳真 (02) 2388-1956

定價國內每本50元 全年(12)期600元
郵政劃撥：臺灣省漁會 第 0116192-0

本刊由漁業發展基金、台灣省各級漁會互助經費、
加強漁業推廣教育計畫、台北漁產運銷股份有限公司
支助經費刊印

· 本刊有修改權，需退稿時請註明



一元復始，萬象更新

祝福全國漁民朋友

新年快樂！吉祥如意！

台灣省漁會

理事長 黃一成
常務監事 邱正蓮
總幹事 林啟滄

恭賀

紮根現在、關懷未來、 布局全球的現代化農漁業

行政院農委會陳武雄主委新春談話

● 文 漁廣主持人陳英傑 / 圖 漁廣編輯范正益

各位漁民朋友大家恭喜發財、新年大富大貴，我是行政院農業委員會主委陳武雄，特別在「漁友月刊」向大家拜年，祝福咱的漁民朋友一帆風順、四季平安，農委會永遠跟大家站作伙，一起打拼、迎向美好的未來。

過去這一年，台灣農漁業在農漁民朋友與政府的共同打拼、努力以赴之下，交出了一張不錯的成績單。農委會將繼續秉持「健康、效率、永續經營」的施政方針，回顧98年規劃推動精緻農業健康卓越方案，同時擴大辦理小地主大佃農計畫，亦逐漸走出88水災的創傷，更

積極引領台灣漁業國際化，強化綠色造林計畫及農業科技研發等，照顧農漁民福利及消費者的健康，也提供了國人一個優質的生活環境。

就以98年來說；我們做了許多政策的推動，這其中包括：

（一）推動精緻農業：

政府在這個區塊將投入242億來打造健康、卓越、樂活農業，該方案是行政院推動六大新興產業之一，有許多無形的外部經濟效益，包括發展觀賞魚、石斑魚及建設休閒漁港等重要措施，預估至101年產值將大幅增加為1,349



農委會陳主委（右）與陳茂本臺長（左）

億元，同時創造5萬3千個工作機會，使農業不再只是單純的生產事業，也是綠色生態產業與服務業。

（二）擴大推動小地主大佃農政策：

結合活化休耕地措施，創造地主、大佃農及政府三贏的局面；截至98年底總計承租農地面積達2,580公頃，大佃農平均每戶增加農地面積約12.7公頃，高於農戶平均農地面積（1.1公頃）的12倍。

（三）農業科技研發：

98年農業科技研發技術轉移金額達7,138萬元，較97年5,845萬元成長22%；98年獲得智慧財產權39件，包括專利25件及植物品種權14件。

（四）掌握兩岸直航商機，開拓台灣農產品外銷中國大陸：

98年11月中國大陸中華全國供銷合作總社及其所屬企業負責人來台，採購我國生鮮蔬果、農漁畜產加工品達新台幣13億403萬，未來並將持續採購鳳梨、楊桃、葡萄柚、番石榴等生鮮水果及具特色之台灣農漁畜產品。另外；吉圓圍及CAS標章已在大陸辦理註冊手續，藉以區隔跟大陸農產品的差異。

（五）促進漁業國際化：

- 1.台灣觀賞魚神仙魚、水晶蝦等在德國、日本、荷蘭等世界展覽比賽中屢次獲獎；98年11月6日在台北世貿展覽館舉辦「2009台灣觀賞魚博覽會」，吸引進場參觀人次達10萬人，估計經濟效益達1億2千萬元。同時亦將於屏東農業生物科技園區建置5公頃之水族研發出口中心，預計100年10月完工啓用，屆時預估可增加20億元以上的產值。
- 2.專案允許漁船運搬活魚外銷，大幅提升石斑魚價，98年台灣運搬石斑魚至香港約

4,900噸，價值約新台幣17.5億元。

- 3.推動台灣（鮪）漁業全球化：98年11月成功推動我國得以「委員會會員」身分參與「南太平洋區域性漁業管理組織（SPRFMO）」會議。並且在「大西洋鮪類資源保育委員會（ICCAT）」年會中，成功爭取7艘大西洋大目鮪作業漁船，以容納部分印度洋漁船至大西洋作業。
- 4.漁船用油價補貼，從97年5月28日起，將漁船用柴油改採油價的14%浮動計算實質補貼，98年起並將漁船用汽油納入優惠補貼品項，也使得受惠漁船數約11,360艘。同時提高休漁獎金、建立老舊漁船退場機制，獎助遠洋漁船繼續經營與金融協助等，實踐政府對漁民的承諾。

（六）莫拉克颱風災後的救災與重建：

- 1.莫拉克颱風超大豪雨重創台灣，也造成農業嚴重損失逾194億元，颱風期間自主防災的成功案例也減少可能死傷1,046人。
- 2.災後第一時間處理死廢畜禽魚、漂流木等，漂流木已大部分清理完成，計清運漂流木廢材102萬公噸，同時透過藝術創作、家園重建、生態再生利用等多元方式，重新賦予漂流木一個活化的契機。
- 3.採從寬、從速、從簡之救災復建措施，提供受災的農漁民農業金融協助，農業天然災害現金救助計發放受災農漁戶20.2萬戶、救助款53.04億元，合格補助戶業已全數完成撥款。本次針對莫拉克颱風增訂「產業輔導專案措施」，對於土地符合相關規定，但無租約、養殖漁業登記證之受災農漁戶，政府提供復耕復養融資協助，受益農戶約2萬5千戶。
- 4.研擬並推動農業重建計畫，在國土保育之

策略原則下，導引產業重建兼具規模效益及轉型發展，例如藉產業重建輔導養殖漁業轉型，建構節水省能源的海水養殖系統等，同時結合發展精緻農業，輔導種苗、種畜禽、蘭花、石斑魚等重點精緻產業恢復生機。

(七) 推動綠色造林：

預計8年內將造林6萬公頃，並推動綠色造林直接補助，平均每公頃補助12萬元；同時擇定嘉義東石鰲鼓、屏東林後四林、花蓮大農大富等地，將設置1,000公頃的大型平地森林遊憩園區，其中花蓮大農大富將於99年底開幕。

回顧過去、展望今(99)年的施政重點；為因應全球經貿自由化及氣候變遷異常的因素，99年農業施政重點是確保農產品生產安全，兼顧生產者與消費者的權益；針對氣候變遷對農業的影響研擬因應對策，最後是落實第四次江陳會談有關兩岸漁船船員勞務合作與農產品檢疫檢驗合作兩項協議，讓農業與農民得到更大的發展空間與利益。茲以說明如下：

(一) 確保農產品生產安全：

建立農產品安全無縫管理體系，強化農產品從生產至消費者各種通路的安全管理之全面把關；99年推廣吉園圃、CAS、有機及產銷履歷農產品，預估產值可達600億元，其中吉園圃生產面積由98年19,143公頃預計增加至24,000公頃，有機農業由2,923公頃增為3,500公頃，產銷履歷生產面積增為13,000公頃，合計達40,500公頃。

(二) 妥善因應氣候變遷對農業之影響：

將進行耐逆境作物品種選育，鼓勵活化休耕地，穩定糧食生產及庫存；適時發布災害預警通報，呼籲農漁民做好防範措施，減少災損。而99年推動農林漁牧節能減碳措施包括：

1. 持續推動合理化施肥，預估每公頃農田化肥用量減少20%。
2. 規劃新植造林4,950公頃，撫育50,400公頃，預估每年可產生18.6萬公噸的二氧化碳剪量的效益。
3. 積極開發設施養殖技術，以降低氣候變遷對養殖漁業生鏽之影響。

本會預計於99年4月召開全國農業會議來探討有關農業對氣候變遷的因應等議題。

(三) 落實江陳會會談成果：

第四次江陳會談於98年12月22日完成兩岸漁船船員勞務合作，最大利益是將來我漁船主可僱用素質高、能適應海上作業之大陸船員，使兩岸漁船船員勞務合作朝制度化及正常化發展。未來將就各項契約要件、雙方聯繫主題、保險內涵及船員轉船程序等持續溝通。

在兩岸農產品檢疫檢驗合作的部分方面；將加強疫情與資訊的獲得，建立查證、溝通及協商的管道，協助國產農產品之拓銷，未來藉兩岸官方檢疫機關直接聯繫管道，來進一步落實要求中國大陸通報疫情，提供檢驗法規及證明文件查證，並同時解決農藥殘留標準等議題。

農業與每一個人的生活都習習相關，照顧農漁民、提供國人衛生安全農產品及落實生態環境保育，為本會所努力的方向與目標。未來將持續推動海岸新生，興建漁港遊艇碼頭，98年至101年間將投入20億元，在八斗子、烏石、安平及梧棲漁港興建遊艇碼頭，屆時可以提供約190個遊艇船席及遊艇岸水、岸電及通訊網路等相關服務措施，藉以進一步來發展國內休閒漁業。最後；感謝大家長久以來對台灣農漁業的愛護與支持，希望能繼續給予我們批評與指教，讓台灣的農漁業在世界的舞台發光發熱，再次祝福大家身體健康、收穫滿載。

海峽兩岸農漁業論壇記實

● 文圖 陳平基



本會黃理事長（中）出席海峽兩岸農漁業論壇開幕式

海峽兩岸交流合作方面具有特殊的地理、經濟與人文條件。在貫徹落實國務院關於支持福建省加快建設海峽西岸經濟區的若干意見，發揮先行先試的區位優勢和前沿平臺的帶動作用，近年來積極洽接臺灣農業企業團體，開展農業的交流與合作，業已取得實質性突破。在雙方產業對接的合作配合下，首屆海峽兩岸（廈門）農業論壇於2007年9月在廈門

一、前言：

臺灣的水產養殖與遠洋漁業十分發達，在世界上占有舉足輕重的地位，但存在國際活動空間受到限制，勞力短缺及成本日益提高和相關產品在臺灣本島供過於求等問題，許多養殖水產品與大宗魚獲物急需拓展國外市場，以紓解國內產銷失衡的壓力。近年來，隨著兩岸關係和緩改善，逐漸開放觀光探親、實現三通直航，兩岸經貿往來日益密切。雙方的水產業者更加期盼擴大兩岸漁業交流合作力度，共同推動兩岸漁業合作進一步向前發展，共創互利雙贏。

廈門與臺灣一水之隔，在海

舉行，第二屆於去年九月在台南縣舉辦，開創了大陸在臺灣南部合作辦理農業交流會談的先河。由於雙方互動良好，已建立了一年一度交互在廈門和臺灣輪流舉辦的模式和共識。成為



本會林啓滄總幹事擔任漁業對接洽談會擔任共同主持人



林啓滄總幹事參加開幕式

連接兩岸農業交流的一個重要平台。

與往屆相比，本屆論壇層次顯著提高，首次升格由大陸農業部、國台辦作為指導單位，由海峽兩岸農業交流協會、全國城市農貿中心聯合會、中國水產流通與加工協會和臺灣方面的中國海峽兩岸農業協會、臺灣兩岸農漁業交流發展投資協會、中華民國農民團體幹部聯合訓練協會、臺灣省農會及本會共同主辦。廈門市海峽兩岸農業交流合作協會、台南縣農會、廈門夏商農產品集團有限公司、廈門象嶼集團有限公司聯合承辦。廈門臺灣水果銷售集散中心、閩台中心漁港建設發展有限公司、超大現代農業集團、臺灣農產物流協會、雲林縣農會、彰化縣農會、金門縣農會等單位協辦。邀請兩岸種苗業、休閒農漁業及農產品加工與貿易等領域代表，臺灣各級農漁會負責人、海峽西岸經濟區及臺灣農民創業園代表參加，此次活動參會人數約計6百多人，為海峽兩

岸農漁業界交流的一場盛事。

二、農漁業論壇活動概況：

當前兩岸都受到不同程度的金融海嘯衝擊，增進兩岸和諧為人民創造更有利的發展條件，是大家共同的期望，而廈門論壇正提供了交流平台與互動機會。本會為積極推動兩岸漁業交流與合作，首次應邀參加。16日開完理

監事聯席會議後，在黃理事長率領下，全體理監事浩浩蕩蕩搭機經由金門小三通航線坐船前往廈門參與盛會。各區漁會、中華民國養殖漁業發展協會與水產種苗協會等相關漁業團體代表共約五十餘人，也分別於當晚抵達廈門鑫安賓館會合共襄盛舉。

第3屆海峽兩岸（廈門）農漁業論壇暨產業對接洽談會原訂於9月下旬舉行，旋因臺灣發生88水災而展延至12月16~19日在福建省廈門市舉行，前後為期4天。會議主要活動內容包括16日



參觀大陸台商農漁產品展銷活動

晚上接風會見暨歡迎晚宴；17日上午開幕式暨主題演講；17日下午至18日舉辦種苗業、農產品加工與貿易、休閒農業、漁業等4場產業對接洽談會和兩岸農產品展銷推介訂貨會。本次論壇以「交流合作、互利雙贏」為主題，透過論壇暨產業對接洽談會，嘉賓演講、項目推介、實地考察等形式，擴大推動兩岸農漁業合作交流。



實地參觀鮑魚養殖場（左一為林啓滄總幹事）

活動期間，來自海峽兩岸的農漁界人士紛就共同關心的話題廣泛進行交流互動，氣氛相當和諧熱烈。

三、開幕式暨主題演講情形：

開幕式於17日上午在廈門國際會議中心1樓會議室隆重舉行，由中共廈門市委常委、市政府副市長詹滄洲主持，首先由地主中共廈門市委副書記、市政府市長劉賜貴致開幕詞，歡迎大家蒞臨共襄盛舉。廈門為大陸重要濱海城市，與臺灣僅一水之隔，具有“五緣”的優勢，已成為台商投資大陸的重要聚集地、對台貿易的重要口岸、兩岸同胞交流交往的重要通道和重要基地，在加強兩岸經貿交流、促進兩岸產業對接等方面發揮先行先試的作用。當前，海峽兩岸關係積極發展，兩岸農漁業產業合作前景廣闊，商機無限。兩岸農漁業論壇規模和影響不斷擴大，正成為兩岸農漁業交流合作的重要平臺。未來將全方位加強與臺灣農漁業的對接，在種子種苗、農副產品加工、農業科技交流等方面與臺灣深度合作，引進學習臺灣先進的技術經驗。相信經過這次農漁業論壇，藉由產業的對接，廈台兩地在農業合作方面將會取得更好的成效，朝向更高層次發展。

接著由中國國民黨中央委員、台南縣黨部主委李全教致詞，李主委表示臺灣實際從事農業占人口27%，但創造產值僅達GDP之3%，兩岸不僅要從生產層面，更要從科技研發、市場行銷、開發資訊交流等方面來落實兩岸農漁業的交流，以此共同促進兩岸經濟的富足和進步，進一步改善農漁業從事人員的生活。兩岸農漁業（廈門）論壇是交流的一個重要平台。以這次論壇為契機，讓兩岸各界更廣泛參與，這樣兩岸的農漁業交流合作一定能開創新局面、取得新成效。

隨後由大陸農業部總經濟師張玉香致辭表示：當前海峽西岸經濟區正面臨著很好的歷史機遇，一系列政策措施的實施為兩岸農漁產業對接提供了重要支援。這次論壇是落實國務院支援海西建設若干意見的重大舉措，也是兩岸農業交流與合作的又一重要成果。相信通過兩岸的不斷努力，通過舉辦形式多樣的交流活動，積極搭建雙向常態化的互動平臺，增進兩岸業界直接交往，必將促進兩岸農漁產業對接和轉型升級，共同推動合作，邁向縱深發展。

（待續）

繽紛冬日烏魚季 2009竹圍漁港感恩回饋月

●圖文 桃園區漁會陳惠瑜

繽紛冬日烏魚季－2009竹圍漁港感恩回饋月於去年12月26~27日兩天辦理，活動主要目的是向大家推廣烏魚料理，每年到了冬至前後10天，烏魚的漁獲量為最多也最肥美，為了鼓勵大家多多購買烏魚，桃園區漁會和直銷中心的店家合作，由店家提供烏魚料理及烏魚三寶~烏魚子、烏魚肚及烏魚膘展示給民衆看，並且提供現煮的烏魚料理~麻油烏魚以及魷仔魚魚丸湯讓民衆免費試吃，除了讓民衆在冷颼颼的天氣裡有熱騰騰的湯可以喝外，更能了解烏魚的料理方式以及品嚐到烏魚的美味。



烏魚料理展示區

現場除了提供免費魷仔魚魚丸湯和麻油烏魚試吃之外，現場還提供有趣的有獎徵答，題目都是有關桃園區漁會以及烏魚的題目，答對的人還可以拿著兌換券到指定店家免費兌換海鮮

食品，藉由生動有趣的遊戲來提高大家參與活動又能對烏魚有更深一層的認識！

這兩天的活動都是下午三點才開始的，但由於有免費試吃活動，所以家政班的阿姨們特地提早了兩個半小時



發送烏魚料理嚕



免費品嚐區

到現場開始準備食材及烹煮食物，家政班的阿姨們認真及用心地準備食物讓我好感動，也在此向這群可愛的家政班阿姨們說聲謝謝您！

一到試吃活動時間，現場馬上就大排長龍，現場民衆都向我們反應魚丸湯好好吃！麻油烏魚吃了暖呼呼！家政班的阿姨們好開心！



家政班阿姨們努力烹煮料理



有獎徵答

這次是我來到漁會參與辦理的第一場活動，雖然過程中因為天公不作美，所以人潮有些許散去，但對於我們工作人員來說，全心投入與過程所得到的成就感以及滿足感才是最珍貴的經驗收穫！

漁友須知

呼籲養殖漁民嚴防寒害

● 文 編輯室

台灣地區受到強烈大陸冷氣團南下影響，各地氣溫不斷下降，台南以北及東北部沿海空曠地區及金門、馬祖出現攝氏5-7度低溫，漁業署呼籲養殖業者應嚴防寒害。

漁業署表示，針對較不耐寒之吳郭魚、虱目魚、石斑魚、草蝦及淡水蝦類，應予妥善越冬管理，並作好下述事項：

- 一、於魚塢北側搭蓋防風棚，且棚蓋與水面之角度應小於30度，並加強越冬溝之保溫、防寒及加溫等設備。
- 二、放養數量：因環境、條件、種類而異，越冬溝內之密度以虱目魚在每立方公尺1.3公斤以下為宜。
- 三、寒流來襲時，儘量避免有驚動魚塢內魚群之行為，例如：投餌、換水及無謂地

開關水車。

- 四、投餌料：在氣溫回升、暖和之日，方可依情況酌投飼料。
- 五、為避免因擾動水體，致水溫下降。
- 六、寒流來襲後，浮於水面之魚體須馬上撿除，防止水質惡化。
- 七、箱網養殖，水溫若低於15°C時，應採緊急措施，如加溫以提高水溫，俾減輕死亡，建議採分段養殖，或於每年國曆3-4月後購買越冬苗放養，以避開寒害。

漁業署特別呼籲養殖業者，選擇適當之放養魚種及場所，以避開寒害風險。對於已達上市體型之成魚，應及時捕撈出售，以降低風險。

金鑽烏魚子競賽 選出台灣十大優質烏魚子

● 文圖 蔡政南

行政院農委會漁業署為推廣國產烏魚子產品，鼓勵烏魚子業者建立品牌，提升烏魚子的品質，並提供消費者最優良的水產品，首度採全國競賽方式，評選出十大「優質烏魚子」，並於98年12月30日下午二時，在台北國賓飯店舉辦全國大賽頒獎，現場還有30道烏魚子創意料理，及優質烏魚子展售。

什麼樣的烏魚子，才是最好的烏魚子？農委會漁業署首度舉辦「金鑽烏魚子」競賽，從全國93位參賽業者當中，根據烏魚子重量分為5至7兩，以及7兩以上等兩種規格，選出「台灣十

大優質烏魚子」，由專業評審團依照外觀、風味、質地嚴格評選。首先在新竹、彰化、雲林、嘉義、台南、高雄等地區辦理初賽，並評定優勝者參加全國大賽，最後評選出十大優質烏魚子。在全國區域初賽計有93位業者報名參加，全國大賽入圍5至7兩組有8位；入圍7兩以上組有7位。

漁業署沙署長志一致詞表示，因全球暖化和大陸漁民攔截，使得天然烏魚子漁獲量供應不穩，再加上今年冬季比往年來得溫暖，導致烏魚子的上市也較晚。另一方面，市面上缺乏選購烏魚子標準，許多民衆偏好進口的野生烏魚子，實際上，台灣本土養殖的烏魚子產品新鮮度高於進口產品，養殖烏魚子經改良後，口感與野生烏魚子也近無差異。沙署長表示，希望藉著辦理烏魚子競賽，重新包裝烏魚子產業，賦予水產養殖業另一新的形象，建立金鑽水產品牌，進而提升烏魚養殖產業的附加價值。

漁業署表示，台灣目前烏魚養殖產業的年產值約新台幣2.23億元，烏魚養殖面積有1,230公頃，年產量2,500公噸，養殖地區以雲林縣、嘉義縣、台南縣、彰化縣、新竹縣為主。由於原料選擇(肥滿度或成熟度)與加工製作方式(日光曝曬或熱風乾燥)不同，最終呈現的烏魚子風味與品質也各有千秋。

這次行政院農委會漁業署舉辦2009年「金鑽烏魚子全國競賽」及頒獎活動，共計有10家業者獲此殊榮，其中並以烏魚子主要產地雲林縣最豐收，共計6家業者獲獎，為最大贏家。

其中重量為「5到7兩」組，得獎者有5位，分別是從事烏魚養殖已20餘年，遵照古法手工製作的林建宗(彰化縣)，他去年並贏得雲林縣鑑賞大賽的銀牌獎及銅牌



漁業署沙署長志一致詞



沙署長與得獎人合照

獎；從事烏魚養殖23年餘，自產自製自銷的許順隆（新竹縣）。還有雲林縣3位得獎者，他們是從事烏魚養殖已15年多，並在雲林縣烏魚子鑑賞大賽已連續3年奪冠的呂新發；從事烏魚養殖16年餘的莊國顯；以及從事加工6年多，繼承家業，走向精緻化改革路線的王偉名。

另一組是重量「7兩以上」，得獎者也有5位，分別是從事烏魚養殖15年多，目前並投入烏魚子加工產業的張英傑（彰化縣）；從事烏魚養殖10餘年，今年並取得烏魚產銷履歷驗證，為台南縣純海水養殖烏魚第一位通過認證業者的蔡昭慶（台南縣）。還有雲林縣的3位得獎者，分別是從事加工31年多，堅持選用本地烏魚，已連續2年在雲林縣鑑賞大賽獲獎的王信丁；堅持遵循古法製作，從事烏魚養殖10餘年的呂崑；以及繼承父業，從事烏魚子加工25年的林育鋒。

這次的競賽的評審，國立嘉義大學食品科學系主任黃健政教授表示，養殖與野生烏魚子的差異在於脂肪含量，脂肪含量較多的養殖烏魚子口感滑順，與野生烏魚子口感相當近似。今年的烏魚子的製作，無論外觀、風味、口感標準比以往進步，每件參賽產品在品質上不分上

下，令評審團難選出差異，尤其雲林縣是全國烏魚養殖最多的地區，參加烏魚子評鑑的業者也多，以目前當地烏魚子的原味加工品質，未來在烏魚產業減少之下，價格勢必能過提高，增加漁民收益。

參賽的業者表示，因今年暖冬，烏魚減產約兩成，烏魚子每台斤價格比去年上漲200元，創下近年新高，也導致大陸廉價烏魚子魚目混珠，專家提醒，民衆一定要小心辨別。一對五兩重的烏魚子市價約1600元，體型較大約五到七兩的，平均售價約1800到2000元不等，因為國產的品質佳、價格好，也因此市場上充斥大陸廉價烏魚子，但大陸烏魚子品質遠遜於台灣烏魚子。

黃健政教授說，若非專家，一般民衆很難從外觀上分辨國產或者大陸烏魚子，但聞聞看、嚐嚐看仍有不同。烏魚子的品質關鍵在濃厚香氣及軟Q彈牙口感，大陸烏魚子因為保鮮技術不佳，聞起來有很重的腥味，吃起來多了鹹味，咀嚼時更少了香味，民衆購買時應小心比較。民衆選購烏魚子時，可先以形狀和顏色做分別，外觀色澤最好為橘紅色、無黑斑，透過燈光照射要清晰可見、觸感要軟硬適佳、切片時，聞起來沒有魚腥味、油耗味等為最佳。漁業署最後表示，年節將近，也請消費者能多多選購國產烏魚子，做為年節最有台灣味的高尚伴手禮。

98年度北區漁會家政推廣教育成果展

● 文圖 新竹區漁會指導員 駱麗華

北區漁會家政推廣教育成果展於去年11月12日假新竹市文化局演藝廳隆重登場。參加的團隊有新竹、中壢、桃園、基隆、金山、淡水、萬里、瑞芳、貢寮、頭城、蘇澳、花蓮、馬祖等十三個區漁會。出席的長官貴賓有漁業署蔡副署長、台大高教授、漁業署江技正、省漁會陳組長、蘇澳區漁會林總幹事、貢寮區漁會黃總幹事、新竹市政府漁業課姜課長及本會吳總幹事都親自蒞臨。

靜態成果展示有成果海報，現場解說漁村家政重點工作四大主題：強化家庭功能、高齡者生活改善、建構漁村社區生活支

援中心、資源回收再利用，現場展出班員的巧手工藝與創意作品，展示特產品都別具創意，內容豐富各具特色，得到與會長官及來賓的肯定和讚賞。

現場的主活動由蘇澳區漁會開始表演，精心



建構社區志工站，志工為蔡副署長量血壓



北區漁會家政推廣教育成果展

編排的舞蹈充分詮釋蘇澳的「白米木屐、冷泉及鯖魚」，林總幹事亦粉墨登場親自上場走秀表演，強力推銷蘇澳區漁會的地方特產，真是有夠精彩。

接著貢寮區漁會家政班表演「船上的歐里



家政班員的巧手藝



長官來賓展場巡禮

桑、歡喜幸福鬥陣行」舞曲，船上的歐里桑是預祝漁船滿載而歸，黃總幹事也即興下場與班員同台演出；金山區漁會利用朗誦詩詞方式介紹「金山是一個好所在--金山的好山好水及特產品」頗具特色；淡水區漁會表演戲劇「藥你好命--高血壓與用藥須知」，讓大家認識高血壓及正確的用藥，抗壓並不難，大家受益不淺。

新竹區漁會接力表演「保命防跌」短劇，在台灣，老人跌倒是造成老人事故傷害的第二名，鑑於老人跌倒事件日益增加，劇情提醒大

家注意老人跌倒之預防與處理，並由護理師淑惠主持有獎問答，大家踴躍舉手作答，場面互動熱烈。

花蓮區漁會志工江思婷藉由投影片介紹「環保志工經驗談」，從環保工作凝聚共識、自立自強改變並提升漁村新風貌的經驗；瑞芳區漁會表演「土風舞及手語帶動唱」在呂薛秋霞老師帶領表演之下，熟練及精彩的律動十分搶眼。

下午的表演首先由基隆區漁會社區發展協會林小姐介紹「長潭社區」的活動及發展成富麗漁村的過程，接著表演「大家來跳健康

舞」，萬里區漁會何小姐介紹「幸福旺旺來--鳳梨酥的製作」，讓現場觀眾食指大動、垂涎欲滴。

桃園區漁會表演舞蹈「兩位一體及老鼠愛大米」運動十分鐘、健康在其中，充滿活力青春氣息。馬祖區漁會陶指導員報告「資源回收再利用」，並唱了一首福州歌，此時引起江技正的興緻，特別上台解釋歌詞意涵並合唱，教大家講福州話「謝謝」，現場來賓上台能講出正確的福州話就贈送馬祖酒，大家爭相參與；頭



新竹區漁會保命防跌短劇

城區漁會周班長藉由影片介紹「營養保健--輕食輕飲輕生活」，輕食的口訣三心二意，配合輕飲、輕生活，給大家正確的飲食觀；中壢區漁會表演舞蹈「運動與健康」，多運動、多動腦、多社會參與，就能降低罹患失智症的風險；淡水區漁會秀錦主持「呼叫妙博士」腦力激盪、創意加分，藉由機智問答，使現場氣氛

再次出現高潮。

瑞芳區漁會老師與班員，教手語「心所愛的人」，活潑易學，最後由十三區漁會指導員上台合唱「祝你幸福」，祝福現場貴賓、班員幸福、快樂！全場氣氛溫馨感人！最後在桃園區漁會班員主唱「期待再相會」，新竹區漁會全體志工比手語，

歡樂中結束了98年度北區漁會家政推廣教育經驗發表會！

此次活動十分圓滿、順利，時間掌控得宜，流程、動線流暢，這都得歸功於十三個漁會家政指導員的合作無間與默契，在此謝謝家政班員、家政志工們全心全力的投入與付出。



成果展四大主題

靚「鮑」東北角

●文 冬兆湧 / 圖 台北縣政府

臺北縣長周錫璋為促銷目前正值盛產期的貢寮區鮑魚，和化解民衆對於「毒鮑魚」事件的疑慮，特於元月17日上午，出席由貢寮區漁會在福隆貝悅酒店舉辦的「靚「鮑」東北角」品嚐活動；包括立委李慶華、縣議員廖秀雄、北縣各區漁會代表，和許多中央地方官員、仕紳等貴賓，都出席了這場盛會。

周縣長表示，看到北縣五大區漁會的代表都蒞臨現場，顯示大家對漁民的關心與照顧，靠天吃飯的工作本身就相當辛苦，漁民的生活更是充滿挑戰；他強調，貢寮鄉氣候溫和、水質優良，所養殖的九孔與鮑魚都是台灣最大最有名的，鮑魚要花兩年多時間才能採收，且須經過合格的安全檢驗後才能販售，一年僅能生產1萬2千公斤，量少質精，希望大家在品嚐美食之際能對漁民懷著感恩的心。

周縣長說，由於貢寮鄉的海產品質優良，除了今日此地的促銷活動外，未來也將會在市中心舉辦各種推銷黑盤鮑活動，讓民衆都能品嚐到健康味美的食物。

周縣長強調，去年12月25日，把有疑慮的養殖鮑魚送驗，結果皆通過認證，未來縣府也會協助針對鮑魚生產過程進行認證，確認不含任何禁藥，保證讓民衆吃得安心。

貢寮區漁會表示，地處台灣東北角，氣候溫和、水質優

良，海岸景觀優美，是九孔及鮑魚喜歡棲息的環境，所以具有優良的漁場及全國最大最棒的鮑魚九孔養殖區，而在沿海礁岩，盛產優質天然海藻，其中石花菜產量為全縣之冠。

貢寮區鮑魚養殖戶在養殖過程中，都與貢寮區漁會、北縣府農業局、海洋大學水產檢驗中心、財團法人中央畜產會，和台灣檢驗科技股份有限公司密切配合，每月把水質和飼養餌送往檢驗追蹤，一切安全無虞後才進行採收出貨，透過此細心的養殖照顧後孕育出健康鮮美的鮑魚。

「靚「鮑」東北角」品嚐活動，現場除介紹多種鮑魚料理外，並進行一元起標的愛心義賣促銷，在場人士紛紛熱情喊價，最後將義賣所得新台幣8萬800元，全數捐給北縣低收入戶家庭，為當天促銷活動劃下完美的句點。



「靚「鮑」東北角」品嚐活動會場一角

傳唱虱想起故鄉最真情~ 情定今生彌陀漁港

● 文 漁廣主持人陳英傑 / 圖 漁廣編輯范正益

行政院農委會漁業署所舉辦的「全國十大魅力漁港」選拔活動，在馬總統的親臨見證頒獎下，終於讓這十大漁港得以展現魅力，並使出渾身解數來獲得更大的認同與更多的掌聲。而漁廣為了善盡漁業要聞報導與漁業活動宣傳的責任，我們將一系列的以最忠實完整的採訪聲音，再加上動感美妙的音樂來呈現全國十大魅力漁港不一樣的聽覺感受。

首先：第一站我們來到這次以情定今生為主題獲選的高雄縣彌陀漁港。彌陀漁港是一個現撈的近海漁港，泊地約四點五二公頃，碼頭長度946



彌陀區漁會總幹事蔡金河親自出席各項活動積極推廣彌陀區漁會在地產品

公尺，漁船種類以單拖船、雙拖船、延繩釣船、蝦拖船及小型的機動筏船為主，因此和一般大漁港所不同的是，彌陀漁港內停泊的大多是中小型漁船。

由於這裡漁民的作業習慣絕大部分是下午出海，到了隔天清晨回港遂即進行漁獲拍賣交易，所以屬於「早市」，想要來早市採購新鮮漁獲的民眾，肯定要在天未亮時的四、五點就來到彌陀，除了可以見識到黃綠燈光下漁民從漁船上卸貨的情形，還能在黑口、鮠魚、瓜子魚、加臘及烏魚等一堆新鮮漁獲中來盡情挑選。

得獎是一個榮譽，也是另一個責任的開始。彌陀區漁會總幹事蔡金河，在接受訪問時，針對能得到這項殊榮他說：彌陀漁港是一個小而美且具備多功能的漁港，由於漁港本身有許多的特色，所以在大家的努力之下才有今天的成



就，這是彌陀人最感到驕傲的事。尤其漁港旁邊的海岸光廊，這個佔地約一點五公頃的海岸光廊，主要硬體設施包括船型景台、親水河道、涼亭及白沙嬉戲區，可提供愛海人士來此觀海、休憩，還可以讓孩童在此遊戲、玩水；而園區外圍近海的部分則設置光椅，搭配植栽旁的各式各樣的燈光，讓海岸光廊充滿羅曼蒂克的浪漫氣氛，也是情侶來此談情說愛的最佳選擇，可謂是越夜越美麗。

值得一提的是，彌陀漁港並沒有一般漁港那麼重的臭油味，那是因為從以前開始就跟漁民有約法三章，為了營造一個美麗的漁港，漁船進港時絕對不能把廢油排進港區內，漁民彼此間會相互監督，如果有漁民不想遵守時，漁會也會在第一時間內跟漁民協調，所以這個漁港可以說是保持的相當乾淨。而另一方面在漁獲的部分，由於漁船在



漁港旁邊的海岸光廊

一大早四、五點進港卸貨後就馬上交易，所以漁產品的鮮度讓一些採購民眾及餐廳業者稱讚有佳，而漁會則在交易結束後派人打掃清洗漁港，也讓整個漁港呈現出一種舒適的感覺，尤其當早上九點多來到彌陀漁港時，就幾乎已經聞不到一點魚腥味。

之所以會用「情定今生」來標榜彌陀漁港的美，其實那是綜合許多遊客對彌陀漁港的評語。因為彌陀鄉西測瀕臨臺灣海峽，有長約三、四公里的海岸線，海水湛藍，一年四季都非常適合欣賞美麗的夕陽。尤其每年進入秋冬的時候，彌陀的夕照更是迷人，遊客來此可以選擇在魚塢濕地散步，一邊觀賞白鷺鷥覓食、嬉戲與滑翔，一邊慢慢體會整個大地受到氣候的轉變，這時的夕陽會將整片魚塢襯托出有如批上一件金黃色的彩衣；或者靜靜的傾聽著浪花翻滾有如天籟的聲音，



彌壽宮已經有200多年的歷史



🌿 漯底山惡地形的滄桑

當夕陽漸漸沒入地平線之際，我們的腦海裡將會再增添一片白鷺鷥翻飛、波浪滑過耳際的彩頁，同時留下最美麗的回憶。

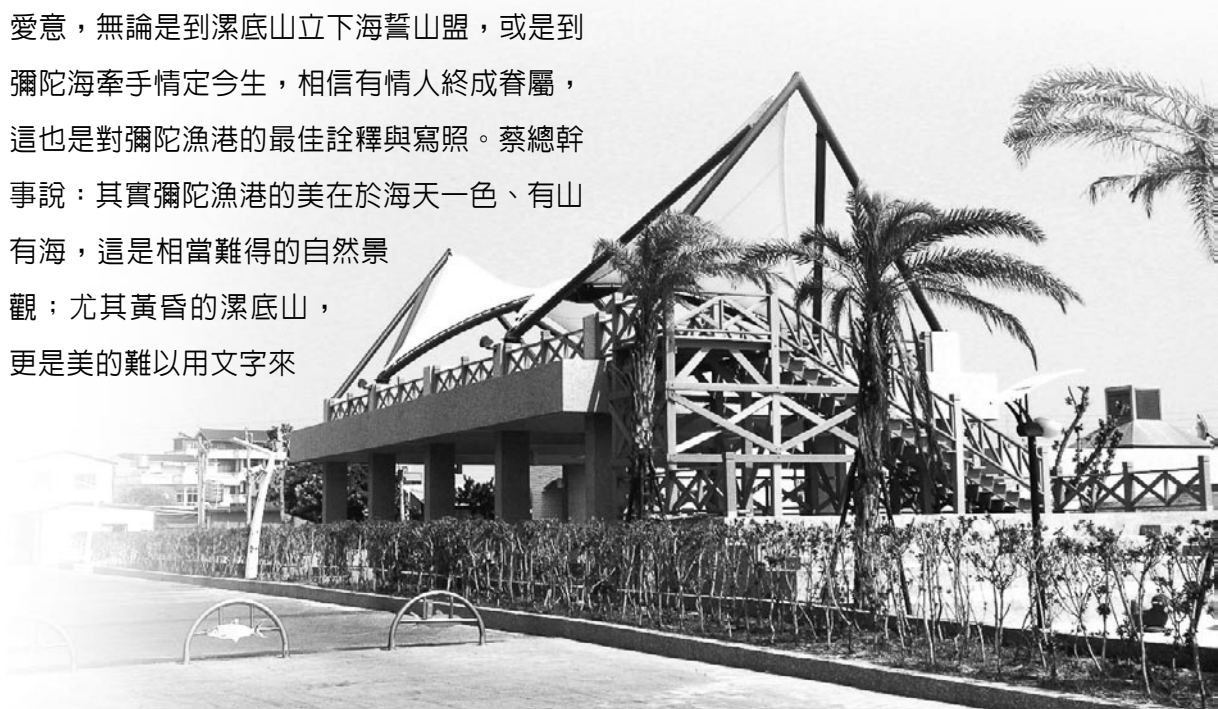
「傳唱風想起、故鄉最真情、漯底山之盟、彌陀海之約」；言外之意就是情侶來此，不用透過向月老的請托，只要彼此的真誠與

愛意，無論是到漯底山立下海誓山盟，或是到彌陀海牽手情定今生，相信有情人終成眷屬，這也是對彌陀漁港的最佳詮釋與寫照。蔡總幹事說：其實彌陀漁港的美在於海天一色、有山有海，這是相當難得的自然景觀；尤其黃昏的漯底山，更是美的難以用文字來

形容。說到漯底山，這個有類似火山口而且是屬於泥岩惡地形的小山，其類似月世界的精華應該是在內外環山之間，雖然規模較小，但地貌卻相當的精緻豐富。



🌿 傳唱風想起故鄉最真情



🌿 海岸光廊船型景台、親水河道、涼亭及白沙嬉戲區提供觀海、休憩

達悟 · 飛魚 · 風鈴響叮噠

● 文 春千波 / 圖 台北縣政府



✿ 雅美族的飛魚乾

台北縣政府從元月起至3月底，在十三行博物館，推出全新一季的免費體驗活動「達悟·飛魚·風鈴響叮噠」，讓民眾體驗親自動手製作風鈴及彩繪風鈴的樂趣。

「雅美·達悟·海」特展，展出蘭嶼原住民達悟（雅美）族文化，特別著重於達悟族與海洋之間的關聯。達悟特殊的食魚文化是這個特展展示的重點之一，達悟族吃的魚，依食用者的身分作區別，概分為「老人魚·小孩魚·女人魚·男人魚」。民眾可透過投影科技認識達悟族，所食用的四種魚類，進到展場後，遊客不僅看得到飛魚，也可以聞得到飛魚乾特殊的氣味。

十三行為配合這一次特展，策劃了「達悟·飛魚·風鈴響

願達成。

今年元月份起，十三行博物館開放民眾免費參觀，民眾不但可以免費看展還有免費的體驗活動可以參加，「達悟·飛魚·風鈴響叮噠」DIY活動，每天開放四場給現場觀眾報名，也歡迎團體預約報名，詳情請洽02-26191313轉600或603。

叮噠」彩繪風鈴DIY，民眾可依喜好為飛魚著色，製作屬於自己的飛魚風鈴。十三行表示，把自己DIY的風鈴掛起來，不但可以當作裝飾，還可以想像達悟人曬飛魚的情境，別有一番風情。十三行也在展場放置飛魚祈福卡，民眾可以把新年新希望，寫在卡片的背面，祈祝心



✿ 民眾參與「達悟·飛魚·風鈴響叮噠」DIY的作品

「環保船長」，尚讚！

●文 王新偉

別人出海，在乎的是漁獲量多寡，但對蘇澳籍漁船「金吉慶36號」六十二歲的船長張阿塗來說，除了打漁，十年來他還默默地在海上做環保，不僅將自己在海上捕撈期間製造出來的資源垃圾帶回陸上，連在海上發現的垃圾，也會主動撈起帶回港，再將這些垃圾分類，做資源回收，張阿塗說，一來是避免海洋被污染，二來也可兼做善事。正是這種發願做環保的精神，為張阿塗贏得了「海上環保船長」的美譽。

「環保船長」張阿塗帶著DV上船，一邊捕魚一邊記錄下討海生活，尤其捕到小魚就放生的畫面，他特別拍下來，「我希望外國人知道，台灣人也懂得海洋保育。」張阿塗如是說。多年前，張阿塗船長看過一部影片，描述台灣漁民如何殺鯊取魚翅，「這段影片讓很多外國人誤以為台灣人都這麼濫殺濫捕，讓我很不服氣！」

張阿塗船長一邊掌舵，一邊拍下出海的過程，影片裡可看到船員們不小心釣到海龜後，把海龜嘴裡的魚鉤取出再放生，還有體型較小的鮪、鯊等，被船員放生大海，讓牠們繼續成長。除此之外，海上撿拾垃圾也是張阿塗船長熱中的事。

對比較大噸位的漁船來說，每次出海動輒就

是幾十天，不但要對抗無法預知的惡劣海象，更要忍受海上枯燥與艱苦生活的日日夜夜，所以一艘漁船每次出海要準備的物資林林總總數量非常龐大，當然製造出來的垃圾和瓶瓶罐罐更是驚人。如果將這些垃圾帶回來，不但會佔用漁船有限的空間，而且垃圾的異味也會讓人受不了，所以大多數漁船的作法，就是隨手棄置於大海中，這樣最簡單也最省事，但長久下來，綠色的海洋將會被形形色色的垃圾包圍充斥，海洋環境會被污染，勢必會影響到海洋生態和海洋生物的生存，惡性循環的後果，最終受害的還是漁民自己。但如果大家都能從維護海洋、保護海洋的立場出發，以身作則，自動自發做環保，相信我們賴以生存的海洋將會更乾淨。

我想，「環保船長」張塗發以自己的行動，就像在海上點燃了一盞明燈，如果每個「討海人」都能起而效之，加入「海上環保」的行列，改變自己的同時也影響他人，讓這種美意愛心成為大家共同的理念，那我們的海洋、我們的港口將會更美麗，對於海洋生態，身體力行做環保無疑是最好的保護。

換言之，永續海洋不就是永續我們的漁業嗎！

觀賞魚獨步全球的發明~ 邨港科技方祖豪

● 文圖 漁業廣播電台 節目主持人 顏佳瑩(嘉玲)



七彩奪目的螢光魚在水中悠游(邨港科技提供)

「魚兒魚兒水中游」！觀賞美麗的魚兒悠游水中，可休閒紓壓；「風聲水起好運來」！也有很多人認為水族世界的觀賞魚能改變風水並帶來財運。全球水族市場及週邊設備，每年產值約140億美金，而全身會發亮的螢光魚更猶如魚中鑽石，減壓天使！將螢光魚搬上國際舞台發光發熱的正是『邨港科技公司』，這是全國第一家海洋生技興櫃公司，也是研發出全球第一尾螢光魚的海洋科技公司。

七彩奪目的螢光魚是臺灣獨步全球的發明，自2001年邨港科技發表了全世界第一尾改變生物定律的螢光魚，將基因轉殖技術應用於觀賞

魚，也讓邨港從傳統水族業，成功轉型為領先群倫的海洋生技公司，目前已發表20多種螢光魚，並與水試所及學術單位合作，將基因轉殖技術應用於醫藥實驗範疇，讓臺灣螢光魚悠游出一條璀璨的道路。

今天『叫我第一名』介紹給大家的正是邨港科技公司第二代經營者之一~方祖豪先生。

方祖豪先生目前是邨港科技執行董事，也是中華民國水族協會常務理事，致力於推廣水族觀賞魚工作，投入觀賞魚已有30多年經驗。邨港公司成立於1977，最初從事水族箱魚類貿易及批發，因為臺灣與香港合作，故取名『邨



嘉玲採訪邵港科技方執董祖豪

港』，傳承至第二代龍兄虎弟~方祖熙與方祖豪，咸認為仰賴進出口貿易非長久之計，後來自創品牌AZOO，也因產官學合作將相關研究應用於觀賞魚，1996年成立「生物科技研發中心」，積極和學術單位如台大、海洋大學、中研院及水試所等，研發觀賞魚及水族產品，公司名稱也從「邵港貿易」改成「邵港科技」。自1996年發表全球第一尾螢光魚，研發技術領先國際，商機無限。除了獨步全球的螢光魚商品，另開發免換水生態桌，引領風潮的

水族產品頗受國內外消費者青睞。

邵港目前乃以觀賞魚為主，從傳統產業轉型為科技產業，透過基因轉殖及基因工程技術，產生新魚種，提升競爭力，並申請專利。除在台北的公司外，有鑒於觀賞魚養殖場多在屏東地區，故在屏東農業科技園區成立分公司，所有供應鏈半小時內可及時支援，運作方便，目前仍以生物科技運用於觀

賞魚為主，在業界領先群倫。

螢光基因魚除了觀賞價值外，也頗具海洋復育功能，魚可從實驗室裡培育出來，不必再到珊瑚礁海域採集觀賞魚，進而保護全球的珊瑚礁生態。除此之外，目前研發的螢光魚技術也可作為新藥篩選用途，血管可發光的螢光魚提供藥廠，可代替白老鼠觀察心臟運作情況，具醫療研究價值。

方執董建議大家要養觀賞魚，要幫魚兒塑造生態環境，水族箱就如同一個小宇宙，要有良



好的水質、過濾、好菌，有共生類動植物，包括水草可行光合作用，吸收二氧化碳吐出氧氣調節水質，在水族箱創造一個生態鏈，讓魚兒在水中健康悠游。

方執董提及一個重要觀念~漁業永續；透過與水產試驗所合作，將野生海水觀賞魚做人工繁殖，不但可避免魚源枯竭也能控制其數量，同時，面對全球資源保護意識抬頭，漁民捕撈受限，他呼籲大家要有環保觀念，也希望漁民多利用繁殖技術及透過養殖方式，減少過漁現象發生。

在觀賞魚世界裡走過30幾個年頭，方祖豪先生擁有許多難忘之事，過程雖辛苦卻倍感欣慰！有時工作到深夜，每當魚兒從指間滑過那一剎那，卻有說不出的快感！也因此與魚兒互動中體會真正的快樂。

從小生長於基隆和平島，其父是從事遠洋漁業的漁民，小時曾站在鸞魚背上，當時小小身影覺得鸞魚是如此巨大，回想起來真是有趣！記得第一次接觸觀賞魚是在父親帶著他去海邊抓變色蟹，也常在漁港邊看著漁船滿載魚群進港。面露微笑回顧孩提時代種種，方執董彷彿又拾起兒時那份對漁鄉的懷念與純真。

方祖豪先生擁有幸福美滿的家庭，育有兩位千金皆就讀國樂班，他本身則愛彈吉他，平日家中樂音悠揚，另一半讓他無後顧之憂全力打拼事業，工作之餘常與其妻打太極拳、爬山，幸福滿足之情溢於言表！

敦厚老實，個性溫和，對待員工像一家人！這是方執董給員工的印象。最後筆者問及企業成功的秘訣為何？「專業、誠信」是員工李幸芬小姐認為公司成功的因素，而方祖豪先生本身則認為；政府對於臺灣的企業有很大之助益，農委會已將觀賞魚列為發展養殖產業之重要目標，除此之外還有「農業科技專案計畫」，由政府補助50%用於研發技術，配合產官學技術合作，可加速技術的提升，所以臺灣的民眾是有福的！好的資源應要善加利用才是。

以上分享了方祖豪先生如何開創臺灣觀賞魚王國及其經營理念；看待員工像一家人，專業、誠信、待人溫和是他人格特質，誠如他所言：「成功的秘訣就是認真打拼，把事情做對，廣結善緣！」。誠心企盼邵港公司及觀賞魚業界繼續加油，讓臺灣觀賞魚在世界舞台更發光發亮。

🌿 美麗的螢光魚造景(台港科技提供)



魚塢辣妹~鄭雅云 為傳統養殖業注入新的活力

● 文圖 鄭凱文

目前台灣失業率屢創新高，大學畢業生夢寐以求就是一分穩定的工作，但兩年前，剛從屏東科技大學畜牧系畢業的鄭雅云，卻捨棄已經錄取、且工作穩定的志願役士官，回鄉跟著父親養魚，每天頂著大太陽，原本白晰的皮膚被曬得黝黑，但她不以為苦，藉由產銷履歷的實踐與天然菌種的新興養殖方式，成功在傳統養殖業中走出一條創新的路。

每天清晨六點準時起



魚塢辣妹~鄭雅云

床，並將一袋袋重達卅公斤的飼料扛上貨車，接著開車到魚塢添料、巡視，中間過程全用電腦記錄用料的情況，有時趁著空檔時間，還會騎車到鄰近魚塢觀摩同業的飼養方式，當同年紀的女生想著假日要到哪裡逛街、購物時，廿三歲的她則是上網查詢最新的養殖資訊，每天的生活就是繞著養殖打轉。

「這是自己選擇的生活，所以不會後悔，」鄭雅云堅定的說，當初也想過要從事軍旅，但真正考上志願役士官後，廿天的準備報到前夕，藉著幫父親分擔魚塢工作，才漸漸瞭解到軍中生活並不是自己所喜愛的方式，「或許是太規律、也或許是每天能讓內心的悸動太少，」所以毅然決然，決定放棄從軍、回來養魚。

因為這個決定，還跟母親賭氣一個月，「他們總希望孩子有個穩定且薪水不錯的工作，而且竟然考上了還不去，」母親相當不能接受，鄭雅云說：「雖然現



產銷履歷證明

在賺的錢可能不比軍中多，但是很有挑戰性，而且每天都有驚喜，已經接觸將近兩年時間，還是覺得非常新鮮，很慶幸當初的決定並沒有錯。」

表面上雖然支持，但父親總擔心她是三分鐘熱度，因此幾乎將工作全部放手由她打理，從學習開貨車、搬料，都由小妮子一手包辦，一包卅公斤裝的飼料，從一開始搬個三、四包就沒力的狀況，現在一口氣搬個廿多包還游刃有餘，每天風吹日曬也沒聽到她喊過苦，就這樣在一旁觀察的家人也感受到她的執著，從此沒有人再談到改行的問題。

鄭雅云說，養殖工作其實沒有想像中的累，但時間非常的分散，有時巡完魚塢，就會利用空檔，跟著附近老一輩的同業聊天、藉機學習養魚的技巧，還會騎著機車到別人的魚塢閒晃、觀摩，看別人怎麼控制水車、調節水量，何時用料、清潔，多看、多聽，久而久之自己也能說出一套養魚經。

以同業的經驗作為基礎，再藉由上網、閱讀來更新進階的養殖訊息，如今已經成功為自家魚塢取得產銷履歷的認證，還利用天然菌種及水車調配等天然養殖方式，取代用藥消毒的傳統養殖，鄭雅云說：「新生代就應該有創新的思維，年輕人就要走出不一樣的路，才能為傳統產業注入新的活力。」

除了飼養方式，自己最在意的還是行銷，總

是盯著螢幕上的價格曲線圖看得出神，鄭雅云表示，台灣國內市場有限，外銷是漁產必經之路，以後想利用網路做為媒介，並找到能穩定配合的冷凍廠，將漁產銷售到國外，如果沒有通路的突破，就算自家魚塢的魚養得再好、再美味，也只能獨留孤芳自賞。

國人對於品質、天然飼養的觀念逐漸抬頭，因此，如何養出讓人吃得安心的漁產品，將是目前傳統養殖業者勢必要走的方向，這也是她積極申請通過產銷履歷認證及堅持不用藥的原因。

她的投入，同業都看在眼裡，對於她的評價也相當高，不少送飼料的業務及老一輩的同行都會相繼詢問是否有心儀對象，試著想要一親芳澤，不然就是要跟自己的兒子送做堆，但她笑著說，自己已經死會了，目前有個交往四年的軍人男友，且已經成功勸說，等到他退伍也要跟著一起養魚。

以產銷履歷來說，用同樣的養殖方式，盤商還是會來買魚，為什麼還要費盡心思用電腦記錄，且價錢又沒有比原來高，但看到未來的趨勢，鄭雅云笑說：「沒關係，慢慢來，從自己的魚塢做起，等到成績出來，有人看到，就會跟進，畢竟這種事也急不得」這想法就像她的生活步調，一步一腳印踏著穩健的步伐，絕不輕易嘗試捷徑，而眼神堅定的望向前方目標，已是五年、十年後的未來成功藍圖。



鄭雅云每天清晨六點準時起床打理魚塢的工作

漂流木之蒙難與重生

● 文圖 金帛

莫拉克颱風帶來的八八水災無疑是去年台灣最大的災難，經過了將近半年的時光，諸多災後重建工作中，有些已經完成復原，有些尚在進行修補與重建，有些傷害則仍然讓政府和民間束手無策。道路橋樑的斷裂，房屋的崩塌，居住地的遭淹埋，固然是嚴酷的慘痛，而失去了的寶貴生命，對他們的親人而言，則更是心頭的創傷，歷時再久也難以平復。



知名藝術家吳炫三在作品旁接受採訪

這場災難中，有一項災害現場讓生活在海邊的居民不只驚惶莫名，而且日復一日影響人心，那就是前所未見的超大量漂流木！以台東縣為例，南從大武到太麻里的南迴段，太平洋沿岸盡是漂流木，海岸線被棕色的漂流木鑲了邊框。這批漂流木順著海流北上，匯聚到台東市海邊一帶更是密密麻麻、堆積如山！原本經常到此地海灘散步、觀海、揀石頭的民衆在災後重返海灘時只見堆木處處，沙灘成了木灘，已經到了寸步難行的地步。在市民喜愛的海濱公園，不復往日的清靜悠閒，有關單位動用大批人力、機具撈起的漂流木在海濱公園附近堆了好幾堆像小山般的巨木塔！民衆們每一經過莫不喃喃自語或互相詢問：「哇！到底颱風摧毀了多大一片的山林？」這些估計超過百公噸

的漂流木，經林管處分類登記集中後，還得拉上警戒線，派替代役士兵輪值看守。

但，漂流木的數量絕不僅僅如此！台東市海濱公園所見，還不足以嚇壞人，因為它的北方，台東市北郊的富岡地區正位於卑南溪出海口旁邊，富岡海邊沿著高潮線往海裡延伸數百公尺、南北延伸不知幾公里，是漂浮得更均勻、更密佈的滿滿漂流木！站在海邊看這奇景，感覺非常的不真實，彷彿到了地球以外的星球。災變數日之後前來察看拍照，見到林務和漁政單位已經派來幾部怪手和大卡車進行清除搬運，但畫面非常諷刺：孤單渺小的挖土機立在諾大的漂流木群中，顯得非常無能為力。彌漫周遭濃郁的檜木、樟木香氣原本應該是悅人的芬多精，但此刻卻總是伴隨著陣陣哀愁：這些大大小小的原木，究竟是從哪裡被吹倒？

從哪裡被沖擊翻滾後漂流而來？

台灣的第二級漁港，來往台灣與蘭嶼、綠島兩離島的交通口岸~富岡漁港，這孤立無援的港口，在外圍上完全被漂流木層層圍困，船隻出入的港口完全被漂流木阻斷；港區內更誇張，因為整面漁港內已經看不到海水，舉目所及全是木頭，富岡漁港全成為木頭棧道。所有船舶的旁邊都緊緊靠著木頭，毫無空隙，形成了漂流木封港的駭人景象。為解燃眉之急，在小心翼翼地將交通船移出富岡港後，災後的一段時間，解決離島地區的民生物資運補及人員進出的所有渡輪，都由更北方的成功漁港為暫時替代港口，擔負起海上交通的任務。

超大雨量導致土石崩塌，原木遭土石流連根拔起，隨著滾滾洪水沖流而下，這些成為第一輪災害的漂流木中不乏神木級的大樹，在長程翻滾碰撞的路程中，卻又成為更大災難的製造者。中興大學土木系教授林呈指出，八八水災造成慘重災情的原因，除洪水又



來自韓國的雕刻家神情虔敬正在雕刻他的作品

快又急本身的直接沖刷之外，夾帶的巨量漂流木阻塞橋樑、改變河道、沖垮橋墩房舍與作物，也是造成災害如此嚴重的一大元凶。受害的原木在遭殃之後立即轉變為加害者，人們面

對著堆疊如山的漂流木，既惋惜又懼怕，心情是錯綜複雜的。

在行政院文建會的主導下，由農委會林務局台東林區管理處、國立台東生活美學館及國立台灣史前文化博物館共同舉辦的「2009東海岸漂流木國際藝術創作展系列活動」在



2009東海岸漂流木國際藝術創作展活動現場



🍃 剛製成的原木花瓶讓人驚豔

災後三個月的十一月間隆重展開。主要活動包括漂流木雕刻、漂流木裝置藝術大賽，以及漂流木與生活美學論壇，邀請花東地區文學作家、藝術創作者及學者專家共同參與座談，探討漂流木創作與現代藝術，以及漂流木創作與族群、生態、文學之研討。

這一系列的活動，旨在使漂流木之多元利用成為台東地區未來發展特色，主辦單位認為讓漂流木在離開森林沖入海洋後再度回到陸地，透過藝術、家園重建、生態再生利用等多元方式，讓漂流木得以重生；藉由藝術創作、展示、發表與欣賞能使民衆能更了解漂流木的特質與珍貴，重新引發對大自然的關懷，這可謂是一件喚醒人文素養和珍惜自然的活動。

這次的東海岸漂流木國際藝術創作系列活動時間從11月21日至28日，共邀請國內外三十多位雕刻藝術家及團體參加，包括國內知名的藝術家

吳炫三，來自日本的三位雕刻家及韓國的兩位雕刻家，以及台灣本土和台東當地的原住民藝術家共襄盛舉。活動地點台東市海濱公園廣闊的草地上一時之間充滿了檜木、牛樟等木香與濃厚的藝術氣息，不時引來民衆駐足欣賞，也吸引了許多外縣市的遊客搭乘遊覽車整團來觀賞，擺設或豎立的漂流木全成了受人注目的主角，每一座都散發著光彩。

在台東原住民各部落的生活史中，其實長久以來都跟漂流木息息相關。原住民同胞早就懂得珍惜著這些漂流而來的木材，或拿來當建材搭建房屋、瞭望台、圍籬，或拿來當雕刻的材料，也有人用裁製成塊狀的漂流木以車床雕琢成原木花瓶；搬不動巨大木頭的婦人也用大袋子撿拾短小的木塊當燃料。台灣的原住民已在學術上被認定為「南島民族」的源頭，而「漂流」本身，便是南島民族的共同基因，他們的祖先漂流而來，漂流而去，跨越赤道，遠達南半球。

漂流而來的人，珍惜著漂流而來的木，漂流之間，隱然含蘊著愛人惜物的隱喻。



🍃 轉移到成功漁港往返離島運輸的客輪

魚線的盡頭

- 文 中研院生物多樣性研究中心
魚類生態與進化研究室 邵廣昭

這是一部根據Charles Clover原著，2006年出版的《魚線的盡頭》一書所拍攝製作的影片，也應是一部迄今剖析人類因過度捕撈對海洋造成衝擊及影響最詳盡透徹的紀錄片。海峽對岸將片名譯為「漁業危機」。

本片係由歐美各地之民間組織及基金會贊助拍攝，獨立完成。主要目的在提醒我們如果政府只一味地追求漁村經濟繁榮，漁民只想到增加短期的近利，消費者只要求價廉味美海鮮，但卻未想到海洋生態及海洋生物多樣性已在快速衰退，則我們的下一代將會面臨無魚可捕、無魚可吃的窘境。大家現在如再不努力予以改善，積極採取行動，如劃設海洋保護區、限漁、休漁及改變消費習慣(底食原則)，則漁業產業的末日將為期不遠，許多仰賴海產為生的地區也將會面臨到嚴重的饑荒問題。

片中特別針對大型掠食魚類如鮪、旗魚、鱈、鯊、底棲魚類、石斑、龍蝦等珊瑚礁生物之不當捕撈及對生態系的影響，真原因及對策有深入的探討。片中亦訪問了許多位當代最權威的漁業生物學家，包括近幾年在Nature及Science期刊中發表重要論文的Daniel保

利、Jeffrey哈金斯、Callum羅伯、Boris窩姆、Ray西本、Yvonne薩多維、Pete彼得森、Steve帕蘭比、Patricia馬吉盧等專家現身說法，不但兼具知性與感性，亦相當能令人深省。非常值得作為海洋保育的教材。本片由Rupert莫瑞導演，Ted丹森旁白，拍攝及製作共費時兩年，於今年才剛正式殺青。

去年10月在哥本哈根的GBIF會議的氣候變遷對海洋生態衝擊的科學研討會中播放作為壓軸節目。個人有幸出席該會，得以先睹為快，亦深感應予引進國內，以提升國內海洋保育的觀念及意識。回國後，乃接洽該片發行公司(The Fish Film Company Ltd)，經付費取得授權後，並予中譯(陳宣汶及林欣樺協助審訂)，以利未來推廣所需。

如需更多資訊可參考網頁

<http://www.endoftheline.com> ;

<http://endoftheline.com/film>



科學家大膽預言，如果饕客繼續追逐價廉味美的海鮮，到了2048年人類將無魚可吃。(圖取自「魚線的盡頭」紀錄片網站)

許下2010年的新願望！

● 文 嘉義區漁會 推廣課長 吳純裕

所謂的過年容易、渡日難，2009年如意或不如意，終究很快就說掰掰了，還是應用愉悅的心情去迎接2010年的到來，也對新的一年許下一些願望，檢討今年是否達成了既定目標和理想。

2009年原訂下目標是創作一首屬於自己的歌和舉辦個人的詩書展，歌「月弦之歌」是寫了，但也唱過了一遍又一遍，就是依然沒有完成譜曲的工作。原訂舉辦個人「不怎樣的詩書展」，寫自己的詩，寫自己的字。是用心寫了一些，但因工作關係，怕太出風頭而犯忌，所以就沒舉辦，把部份完成作品就送給了不嫌棄的好友。目標訂了，也去做了，雖沒如願完成，但曾用心努力，也有些收獲，總比當無頭蒼蠅好多了。

回顧一年，雖在工作上依然故我，還是在虛度，毫無建樹可言，真的對不起工作單位。但最讓我振奮的是我課員涉工程案，經地方、高等法院判決確定無罪。說到這案真氣人，該案本單位確實依規定辦理，當初是因導航燈被竊，本單位報案，據聞因故受理單位私下有些不愉快，因之東西被竊變成為工程沒做冒領工程款。經纏訟多年，終塵埃落定，還給我課員一個公道。然很遺憾我的一位課員因之失望而辭職，回家從事水產養殖。雖然覺得惋惜，但我也很佩服他的勇氣，或許他會有他更美好的

一片天，將來成就也許會更大，給他最真誠、最大的祝福。

今年共投稿刊出十幾篇文章，除了小人物大故事的創作，在關懷故鄉報導於漁業推廣月刊投稿「從文化看我的故鄉廟—先天宮」，算是對地方盡點心。在推廣工作的今年在農訓雜誌的邀稿寫了「蚵殼煉金術」，和前幾年在漁友雜誌寫了「蚵殼何處去」，讓兩篇相互輝映。很意外的獲得了不少回應，蚵殼從原本的廢棄物，是地方政府頭痛問題，也許這幾年它不再是廢棄物，會是搶手貨。而且前幾天還有一家科技公司也和我聯繫，是利用蚵殼淨化水質的優點，擬開發雨水淨化。讓我感到很安慰，可以從我這兩篇文章論述，讓有創意的公司看到了商機。

另一篇創作「淺談鮮活凍」，是我覺得較滿意的創作。也許這幾年，您的觀念會改變，您會聽到某些產品號稱是「鮮活凍」的產品，讓消費者有新的認知，冷凍產品不一定是次級品。過去在我們的觀念裡，總以為冷凍品就是次級品。這種觀念如經改變，對農漁產品的冷凍技術也會相繼提升，且對產季調節和供銷平衡會有很大的幫助，而更重要的讓消費者了解在HACCP工廠認證，和依照CAS規範加工的農漁產品，經超低溫冷凍的產品是有別於一般的冷凍品，因之消費者也可以享用安全又營養的

農漁產品。

今年共接受三場的演講和一場記者會現場吟詩的邀約。一場是當解說員訓練班講師，另兩場是為國小教師研習會講演，都以介紹在地的漁業文化和發展。有趣的是那場「金鑽全國烏魚子比賽啓動」記者會現場吟詩，程序表還寫「耆老」吟詩，讓我覺得好笑，「我像耆老嗎？」。我以閩南調再加我稍做改變吟法，讓吟詩不再是那麼的沉悶，這樣的吟唱法，倒是讓在場與會為之驚艷，現在像我這樣的「年輕人」會吟詩已不多，想不到「吳課長」還會這一套。所以，同事給我的封號「最穢淫（最會吟）的人」，您認為呢？

在推廣工作，希望除了本會既有品牌「蚵狀元」東石御選蚵，可以在通路上有更好的發展。協助傳統販運商創立新品牌「大蚵大」東石精選蚵，可以提升一般傳統業者做品質改進。並在自己的推廣專用「吳課長安心小舖」的部落格發表「蚵仔的問與答」，教育消費者如何選好蚵、吃好蚵，或許對產業升級會有些幫助。在技術方面，開發出新的蚵冷凍技術和解凍技術，但我認為還是在某些地方尚有改進空間。但事實上本人輔導的業者，已透過該技術出貨到市場，而且也賣了好價錢，且與現貨難分辨，並保證不加任何保鮮相關藥品，或許很快台灣的冷凍蚵問市可以真正和先進國家進口蚵相抗衡，對此我是很有信心。

展望新的一年，還是訂下自己的目標，偷偷的想，希望我的歌，我的「不怎樣的詩書展」還有機會完成和推出。在推廣工作上，冷凍蚵的技術可以更精進。在創作上可以有更精彩的

創作，而且更富有意義，今年未寫完的長篇小說可以完成，更希望有機會可以和我的導演朋友合作，創作出屬於自己的作品。存在心裡好多年了，希望能有機會對國小、國中生做幾場演講，把我的「輕鬆快樂來讀書」的讀書技巧傳授給年輕學子。

在漁會的推廣業務可以更加順心如意，也期望推廣課所擔任的工作可以正常化，純粹是做推廣教育工作，可以正本清源，推廣課真正的意義定位為「推廣教育課」。感謝總幹事過去一年對推廣課的支持，在新的一年可以用嶄新的思維給予推廣課繼續的支持。更希望相關的上級單位可以用更寬廣的新觀念，以更符合時代的實際需要輔導區漁會，讓家政的輔導工作可以真正教育家庭婦女，幫助每個漁村家庭更和樂、健康。漁事推廣可以真正的去教育漁民的養殖技術和用藥安全，教育養殖的相關安全規定；透過產銷班功能發揮，實際可以幫助漁民增加收入。在四健推廣可以透過和學校合作，讓青少年對地方文化和地方產業認識，並獲取相關的寶貴知識。更期望可以有創新的思維，合乎時代的變化，可以有多變的課程，讓漁村的青少年和城市青少年相比，不只是有憨厚的優點，更可以是有知識、有特色的知識青少年。

有理想、有希望，才能推著自己不斷向前走，也才能活得更有意義，「立德、立言」依然是我心中不變的信念，2010年可以順順利利、一家平安、健康，但瘋癲的個性，對不起！我是改不了，也不想改，就讓我繼續瘋下去吧！

流年不記鬢成絲，意氣尚如年少時

2009年總統科學獎應用科學組得獎人 廖一久院士側寫

● 文圖 有容

2009年12月18日下午，總統府舉辦了「總統科學獎」的頒獎典禮，由馬英九總統親自頒發獎座給上（2009）年度的得主：社會科學組的李壬癸院士、應用科學組的廖一久院士以及生命科學組的錢煦院士，藉以表彰三位院士在各自的研究領域中，數十年如一日的付出，並感謝他們以其不懈的努力與傑出的研究成果，為台灣甚至全人類的福祉所做出的卓越貢獻。

「總統科學獎」堪稱是我國科學界最崇高的獎項，從2001年開始頒發，每兩年甄選一次，今年是第五屆。本屆得獎者之一的廖一久院士，在國內外水產學術界享有極高的聲譽，這是他繼1992年榮膺中央研究院院士後，又一次贏得的殊榮，再度為台灣的漁業史寫下令人振奮的新頁，也大大鼓舞了水產界的士氣！

出身政治世家的水產博士

廖一久院士出身於台中的政治世家。外祖父佐藤謙太郎是日治時期臺中廳長；祖父廖西東是豐原街長（相當於現在的豐原市長），父親廖忠雄擔任過4屆的豐原鎮長（最後一任為市長）。1936年，排行老大的廖院士在日本東京出生，但是這位自幼被家族寄以厚望的接班人，長大後並未如期望中的步上父親從政的後塵，反而選擇了截然不同的道路，以第一志願進入台灣大學動物學系的漁業生物組就讀，並從此與魚蝦結下不解之緣，一生浸淫於水產研究的天地中。

廖院士認為自己並不是資質過人的早慧型學者，一路走來絕非一帆風順，只是不服輸的個性，鞭策他比旁人付出更多的努力，求學過程如此，做研究、拼產業也是如此。

大學畢業後，廖院士負笈東瀛求學，選擇拜

入日本東京大學以嚴厲出名的大島泰雄教授門下。東京大學是日本最著名的學府，匯集了全日本的菁英，為了讓同儕對台灣留學生刮目相看，他卯足全力、埋首苦讀，甚至曾經為了做實驗，創下7天7夜未上床睡覺的紀錄。

繁重的學業之外，學費與生活費的籌措是廖院士留



廖一久院士因為對水產研究與養殖產業的傑出貢獻，榮獲馬英九總統頒獎表揚

學生涯中的另一項壓力。出國時，他身上僅帶了二個月的生活費。為了節省開支，經常在研究室中裹著睡袋席地而眠；為了賺取生活費，只好減少睡眠時間到補習班兼職，曾經因此引發急性盲腸炎開刀住院。

縱使留學的歲月大半過得清苦而困頓，廖院士自言「從未後悔當初『向最好的學習』、『向最困難的挑戰』的抉擇。」他說：「除了知識的充實外，這段時間磨練了我面對困境的勇氣與愈挫愈奮的精神」；而這種自我砥礪、堅忍不拔，普見於老一輩學人的特質，在目前被父母呵護成長的年輕一代間似乎正在慢慢的消失，廖院士認為這對於台灣競爭力的提昇是相當不利的，不免令他感到有些憂心。

計天下利 造萬民福

完成學業後，廖院士接受農復會（現改制為農業委員會）漁業專家陳同白先生的邀請，於1968年7月束裝返國服務。當時，歸國學人仍如鳳毛麟角般的稀少，擁有博士學位的廖院士，為了將所學落實於民生經濟的改善，捨中研院與臺大等學術殿堂不就，毅然選擇了地處偏遠、乏人問津卻貼近基層的省府三級機構「臺灣省水產試驗所」。這個決定，開啓了他人生的另一個奮鬥歷程，也對台灣水產養殖產業往後的發展造成深遠的影響。

台灣的水產養殖擁有四百年以上的悠久歷史，但在六十年代，基本上仍是一項看天吃飯的傳統產業，往往受制於天候的變動、魚苗的豐歉等等自然因素。海鮮，尤其是蝦類是屬於有錢人才吃得起的高價品。廖院士在返國後的第二個月，交出的第一份成績單——領先世界各國確立草蝦人工繁殖技術，一舉打破了這個藩籬，蝦子就此躍上了尋常百姓家的餐桌，不再奇貨可居。

這項重大的突破被視為臺灣養殖發展史上的「工業革命」，它啓動了養殖產業的巨大變革。漁民無需再到沿海或河口處，辛辛苦苦地撈取蝦苗，而能利用人工培育，有計畫的提供所需尾數。它使臺灣四百餘年來的傳統粗放式養蝦，邁向集約化，從而大步跨進企業化養蝦的新紀元。養蝦頓時成為改善農漁民生活的一項法寶，生產量由1968年的61公噸，以驚人的速度成長，於1987年達到年



在東京大學求學期間，曾經為了觀察斑節蝦的攝餌生態，創下7天7夜未上床睡覺的紀錄

產量將近10萬公噸的高峰，臺灣被冠上「養蝦王國」的稱號，無論生產或外銷都獨佔世界鰲頭，廖院士也被民間尊稱為「草蝦養殖之父」。

成功雖然來得又快又急，但並未沖昏這位32歲的年輕小伙子，廖院士以旺盛的企圖心、縝密的思考力與優越的執行力，繼續開創了多項「第一」：1969年，領先全球，首締烏魚人工繁殖成功之紀錄；1976確立烏魚「完全養殖」技術；1978年，獲得虱目魚研究史上，首次由賀爾蒙催熟、擠卵、受精、孵化到育成稚魚的完整紀錄，揭開了虱目魚生活史中最重要魚苗期奧秘，奠定虱目魚人工繁殖技術的基礎，加速虱目魚養殖業的發展。

這些研發成果，以現代的智財觀點而言，項項都是極具價值的專利技術，廖院士當初若據為己用，或許早

就名利雙收，但他不僅毫不藏私的完全公布，還到處大力推廣，造福了數以萬計的漁民，也為台灣養殖業締造了前所未有的榮景，無怪乎被企業家邱永漢先生稱許為「億萬財富的推動者」。

將台灣推上國際舞台

「如果說『滾石不生苔』，那麼我一定是一顆長滿苔蘚的礁石」，廖院士打趣的描述自己公職生涯。的確，這位水產界的中流砥柱，從返國起，就從一而終的在水產試驗所服務，前後長達35年之久，一直到屆齡退休後，才轉換跑道，應聘至海洋大學擔任講座教授。

水產試驗所台南分所（現改制為行政院農委會海水繁養殖研究中心）是他返國後的第一站。台南分所地處偏僻的上鯤鯓，當年必須先搭交通車，再換乘舢舨，然後走過長長的虱目魚塭土堤後，才能輾轉抵達分所。在台南分所期間，除了草蝦人工繁殖試驗獲得突破外，最大的收穫應該是結識另一半趙乃賢博士。志同道合，對研究工作同樣抱持高度熱誠的兩人，在1971年共結連理，40年來始終是彼此生命中最重要支柱與良伴。

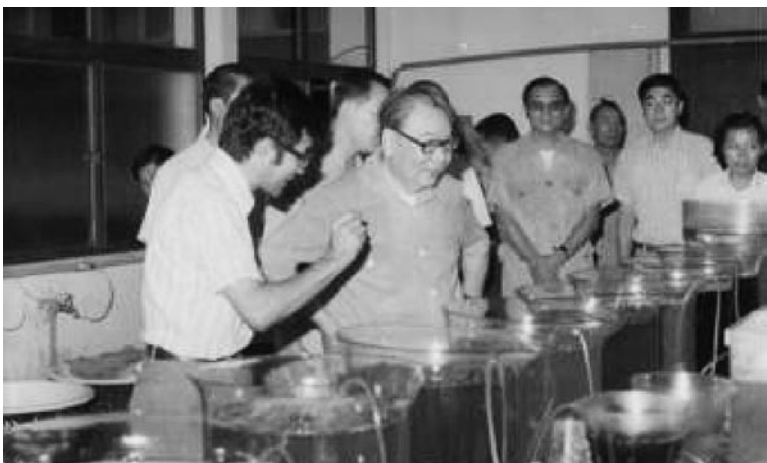
在台南分所服務一年後，廖院士銜命籌建「東港海產種苗繁殖中心」。1969年，隸屬於臺南分所的「東港海產種苗繁殖中心」在一

片不毛的沙地上正式成立。廖院士和三位工作人員在奔忙於烏魚人工繁殖研究的些許空檔，從幾乎一無所有的艱困環境中，筆路藍縷、胼手胝足，開始東港分所的奠基工作。1971年元月，「東港海產種苗繁殖中心」正名為「臺灣省水產試驗所東港分所」（現改制為行政院農委會東港生技研究中心），由廖院士出任首任的分所長，屬下研究和行政人員總共不到10名。

東港分所的建設過程被譽為「沙地上的奇蹟」。的確，如果你沒在40年前來過這裡，你可能沒有辦法想像目前這一片美麗的園區、雄偉的研究大樓與井然有序的養殖池原來只是一片不毛的沙地。廖院士將一生中最寶貴的青壯年時期，全然的投注於東港分所的建設上，造訪這裡，處處可見到他的心血結晶。除了良好的硬體設備外，在廖院士嚴格的訓練下，也培育出堅強的研究團隊，這些研究人員在他的帶領之下，陸續完成七種海水蝦類與一種淡水蝦類的人工繁殖試驗，進行各種經濟魚蝦貝藻類的生理、生態研究與繁養殖技術的改進，以及生物技術的奠基等等。在臺灣，東港分所幾乎成了水產養殖的代名詞；TML（Tungkang Marine Laboratory，東港分所的英文簡稱）則成了名聞國際的水產養殖研究、訓練、推廣

中心，甚至有水產養殖「麥加」（Mecca）聖地的美名，每年吸引數以萬計的中外人士前來參觀、訪問與學習。

回憶起當年帶著同仁披荊斬棘的奮鬥歷程，廖院士眼中煥發動人的光彩，他說：「那個時代給我，也給東港一個機會，草蝦、烏魚、虱目魚、黑斑紅鱸（紅鼓魚）等人工繁殖技術的相繼確



時任行政院長的蔣故總統經國先生曾多次蒞訪東港分所，並以「前人種樹、後人乘涼」嘉許廖院士夫婦的努力（拍攝日期：1978年8月）

立，將國際水產界的眼光聚焦於此，關心水產養殖發展的人士都知道，世界上有個水產養殖研究機構叫 TML」。當初力邀廖院士回國的漁業界大老陳同白先生曾經如此稱許東港分所的成就：「由於你們的努力，把東港這個小鎮的地名，彰顯於水產世界的地圖上！」，的確，在那個許多外國人甚至不知道有臺灣這個島國存在的年代，憑藉著水產養殖，憑藉著一篇又一篇在著名學術期刊或重要國際會議中發表的論文，廖院士與他的伙伴們齊心把臺灣推上了國際舞臺！

在東港19年又4個月的生活因為職位的轉換告一個段落，升任為水產試驗所所長的廖院士於1987年10月北上基隆履新。單身赴任的他，隻身投入與東港職場文化截然不同的環境中，

執掌範圍也從水產養殖擴及海洋漁業與水產加工。他以無比的耐力與心力，開始進行水產試驗所的改造工程，一直到2002年1月屆齡退休前的15年期間，他事事以身作則，日日戮力從公，努力充實與改善水試所的軟硬體設施，促使總所與八個分所煥然改觀，朝向現代化、精良化與電腦化發展；極力爭取到51名編制人員名額，大大增加水試所的人力資源，並完成了「水試一號」試驗船和澎湖水族館、臺東分所新研究大樓暨水族展示館等諸多重大建設。就算退休在即，仍舊排除萬難爭取到高達17億4千多萬元之經建款額，籌建涵蓋鹿港、臺南、東港、臺東及澎湖等五個支庫的國家水產生物種原庫，希望能進一步為臺灣水產業的未來紮下永續經營的穩固根基。（待續）

東沙環礁海草開花

● 文 司馬鐵 / 圖 海洋國家公園管理處

海草是海洋環境中沉水性開花植物的統稱，主要分布在熱帶和溫帶的沿岸淺水域，不但作為經濟性魚蝦貝類的孵育場所，更是成魚的主要攝食區，因此具有經濟上與生態上的重要功能。

由於海草主要由匍匐地下莖採無性生殖方式拓展其植株，而一年中只有2至3個月進行有性生殖方式，但因海草開花的位置是在植株的基部，因此在野外非常不容易觀察到，幾乎是取樣回實驗室分析才發現。因此本次調查為首次紀錄東沙

海草開花現象，並為東沙環礁國家公園海草生態紀錄寫下新的篇章。



卵葉鹽草生態

來趟大鵬灣三度空間之旅吧！

● 文圖 蘇湘允

漫長寒假加上九天的農曆年節何處去？建議到具有濃濃漁村風味的屏東「東港」，不僅能享用便宜新鮮的海鮮美食，還可到大鵬灣體驗陸海空特殊的3D遊憩空間，有吃又有玩的行程，保證不虛此行。

去年受到八月莫拉克風災影響，南台灣成為慘不忍睹的重災區，但在第一時間東港就已經恢復到位，積極爭取遊客到來，這個原本純樸的漁村，近年來在中央及地方政府的積極推展下，又因黑鮪魚文化觀光季而打響名號，現今已是全台遊客眾所皆知的知名觀光漁港，而俗稱「東港三寶」的黑鮪魚、櫻花蝦及油魚子更是來到東港絕對不能錯過的美食，這些新鮮、便宜的魚貨，只要到華僑市場都能一次買盡。

遊客一到東港，最不能錯過的就是黑鮪魚料理。每年的四至六月，是黑鮪魚迴游到台灣附近海域的季節，鄰近琉球、東港的鮪釣漁船幾乎全數投入捕撈行列，當時全台也會跟著掀起一股黑鮪熱潮。

黑鮪魚營養價值非常高，可說全身上下都是寶，但部位的不同價格也會有差異，最高級的部位是從腹部到鰓，黑鮪達人郭明星進一步解釋，上腹(OTORO)是指整條魚的前腹段，因肉質滑嫩且帶有濃郁的香味，入口即化，是饕客眼中的珍寶；中腹(CHU-TORO)則是指魚體中腹及尾腹，雖然味道可能不及上腹般濃郁，但仍屬中上等級；至於赤身(AKAMI)是取自魚體背部或較沒油脂部位的魚體，因油脂含量少



16公里的環灣單車道

且有點帶筋、肉質堅實具嚼感，是喜歡清淡饕客的首選。

雖然目前不是黑鮪魚產季，但別擔心季節不對吃不到新鮮食材，業者表示，目前各個店家都擁有超進步的低溫冷凍設備，不論消費者何時想要大啖美食，都別怕會落空。



大鵬灣獨木舟遊憩區讓遊客親身體驗操舟樂趣

另外櫻花蝦的捕撈期是從十一月至隔年五月，目前全世界僅在日本駿河灣與其週邊海域，及台灣東港至枋山沿岸的海域擁有大量魚貨，因為體型嬌小且外殼晶瑩剔透，所以當地人稱牠為「花殼仔」由於蝦殼柔嫩，口感脆而不硬，能將蝦肉鮮味完美呈現，更含有豐富高鈣、磷及粗蛋白質等多項營養成分，通常以熱油炸酥後再與配料同炒，不僅可以拿來作為炒菜的佐料，還能做櫻花蝦炒飯及櫻花蝦包子等多種副產品，光想就足以讓饕客口水直流。

而三寶之一的油魚子，顧名思義是用油魚製成，油魚則是餐廳生魚片的主要材料，因為魚

貨身上油脂含量豐富，所以得名，將牠的卵所製成的油魚子，食用方式與烏魚子相同，但香味與口感卻明顯勝出；透過餐廳主廚的巧手，如果料理恰到好處，入口前會先聞到被高溫油煎所散發出來的表面香氣，入口後，豐富的油脂搭配鹹香甘鮮的美味，立即就會溢滿整個齒舌，多搭配白蘿蔔切片或者大蔥食用，可說是東港人用心挑選出來的第三寶。

如果想要一次買到「東港三寶」來滿足自己的口腹之慾，東港區漁會總幹事林漢丑建議遊客可到華僑市場選購。華僑市場屬是黃昏市場，在東港魚市場內，舊時因從琉球下船的遊客，都會選擇在此購買新鮮魚貨，因此當地人稱這些貴賓為「華僑」，華僑市場也因此得名，華僑市場從午後開始營業，每到週末假日就能看到從各地湧進來買新鮮魚貨的人潮，市場內還有現炒的海鮮料理，生意好到像是喜宴辦桌。



全台唯一合格的輕航機飛行體驗



🍃 大鵬灣風帆體驗揚帆逐風

林漢丑解釋，因為市場內的攤商，幾乎全數擁有自己的漁船，採用自產自銷的方式經營，加上靠近海邊及養殖魚塢，所以每項產品價格都能將價格壓到最低，且絕對保持新鮮，讓來此的消費者都能直接以低價受惠。加上近期為了打破屏東還是災區的想法，魚貨攤商更不惜流血特價，就是希望重新招攬顧客上門。

當吃飽喝足時，民眾還能到鄰近的大鵬灣走走，享受極趣味的水上運動、全台唯一合格的輕航機飛行體驗，還有16公里的環灣單車道及乘船遊湖賞灣，全都能在這裡一次玩透透。

擁有整年不受東北季風影響的得天獨厚氣候，大鵬灣國際開發公司去年年底在國內飛行迷的引頸期盼下，引進台灣首座合法輕航機飛行基地，有著全長450公尺、寬25公尺的柏油跑道，且從空中俯瞰的範圍超過500公頃，加上路面的環灣自行車道與可在灣域施做的風帆及獨木舟遊憩區，此處已成為難得的海、陸、空三度休閒空間。

大鵬灣國際休閒特區總經理許宏彬表示，大鵬灣域一年內受限氣候無法飛行的天數少於一百天，是全國少有的環境優勢，且從天空俯瞰的景色包括漁村、魚塢風情、紅樹林生態等，對玩家來說都是非常難得的體驗。此處除了提供合格的輕航機供民眾體驗，在教練協助下，也能滿足您翱翔天空的樂趣。

全長16.4公里的環灣自行車道，全程環繞潟湖，沿途串連林邊及東港兩鄉鎮，大潭、崎峰、新興、南興及嘉蓮等社區，除了能欣賞沿途潟湖風光、紅樹林生態、冬候鳥棲息及具有濃濃古味的漁村人文，遊客也能隨意變更單車路線，拜訪附近著名廟宇，有東隆宮、鎮海宮等，來趟宗教之旅。

為了服務廣大的單車族，大鵬灣內還特別設立環灣單車館，不僅提供單車及電動車的租賃服務，還有單車維修保養、道路救援、自行車用零件、旅遊諮詢服務等多元功能，讓遊客更能盡興暢遊。

除了空、陸域的完美遊憩，大鵬灣最引以為傲的就是平靜無浪的生態灣域，配合南台灣宜人氣候，非常適合各種水上運動的體驗，大鵬灣也提供多元設施，包括搭乘遊湖船來趟生態之旅，中途還能登上灣域中具有特殊傳說的蚵殼島，品嚐鮮蚵美食，感受南部人的大方熱情。

另外，還能體驗獨木舟與風浪板，享受乘風破浪的運動快感，如果有年紀較輕的幼兒，還有適合親子同樂的天鵝船、手划船等可供選擇，等玩遍各種水上運動後，想要稍事休息，建議到位於水岸遊憩區旁的水岸咖啡館，悠閒品嚐咖啡茶品、完全的放鬆賞景。

這樣多元的陸海空三度空間旅遊，相信趁著空間時來趟大鵬灣之旅，保證能讓民衆都滿載

而歸。

華僑市場交通指南：

搭車：自屏東車站搭乘屏東客運往東港班車，於東港站下車。

開車：下二高林邊交流道，接17號省道、187縣道至東港，左轉中正路、朝隆路可抵。

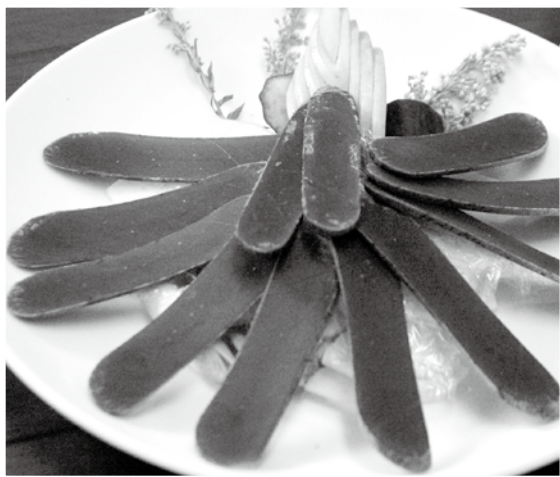
大鵬灣交通指南：

南下

自行開車路線：國道一號→台88線東西快速道路下竹田交流道→國道三號直行至終點，經大鵬灣環灣道路→直達大鵬灣國際休閒特區。

北上

自行開車路線：台17線往東港、林邊方向→林邊交流道下方左轉銜接大鵬灣環灣道路→大鵬灣國際休閒特區



1 | 2
3 |

1. 三寶之一的油魚子豐富的油脂鹹香甘鮮的美味
2. 黑鮪魚肉質滑嫩入口即化
3. 東港櫻花蝦

愛戀山海之鄉

● 文 王新偉

台北縣政府文化局96年成功推出以「瑞芳·平溪」人文旅遊為主題的叢書後，翌年把「深坑·石碇·坪林」的美景、美食躍然紙上；今年，接續介紹「金山·禪意山水魚路泉」「萬里·尋訪奇石秀海味」，和「貢寮·藍海青春後樂園」3本叢書，期盼讓這些依山傍海的鄉鎮，以圖文並茂的方式，呈現出不同、不平凡的魅力。

想一睹為快的漁友，可到全國各大專院校圖書館、臺北縣立圖書館和臺北縣各鄉鎮市圖書館借閱；如果想要珍藏，每本訂價220元，可洽台北縣文化局（02-2960-3456轉4579）選購。這三本書，是什麼樣的内容呢？

「金山鄉」/ 過去曾是北臺灣重要漁港之一的金山鄉，一條「魚路」走過多少艱辛歲月，記載先人開疆闢土的古道遺跡，如今已成為萬人空巷的美食市集，老街上陣陣佳餚飄香伴隨著此起彼落的吆喝聲，是今日家族、朋友聚會的休閒好去處。隱身山林的石雕藝術—朱銘美術館、法鼓山和金寶山的生死禪修，則是現代人滋養生息的心靈皈依。

「萬里鄉」/ 比鄰而居的萬里鄉，和金山鄉共享溫泉地熱和紅心甘藷的天然特產，漫遊湛藍波光的藍色公路，欣賞奇石地景的女王頭，大啖尚青的現撈海鮮，萬里鄉迎賓饗宴總是提供滿滿的幸福與滿足。

「貢寮鄉」/ 少有一個鄉鎮像貢寮鄉這般帶著淡淡哀愁，卻能融合過去與現代文化。竹編藝術家賴進財用竹片編織海海人生；還有，那



早期漁村的生活，只要潮汐帶來魚群，不論深夜或清晨，漁民都必需出海

每年的六月，總會吸引國內、外媒體關注的海洋畢業典禮，是貢寮展現獨特海洋教育的美好成果；盛夏的海洋音樂祭更是所有年輕熱情學生的搖滾天堂。這一片美麗渾然天成的城市後花園，每一天都洋溢青春無敵的生命力。

文化局持續規劃、出版，把臺北縣29個鄉鎮市，獨特人文特色和地理景觀逐年推出，帶領民衆重新認識在地的風采、人文與藝術；而書中結合當地風情與人物，深信也可以感動每一位漁友的心靈。

哈魚碼頭開超市 台灣省漁會頂鮮超市開幕

● 文 呂勝仁 / 圖 孫宇樑、黃麗瑾

台中魚市場新建的「哈魚碼頭」觀光休閒魚市開幕後，已成為台中市民假日休閒嚐鮮好去處。看好台中市地理位置適中、交通便利，台灣省漁會也進駐哈魚碼頭，設置旗下第一家超級市場，直接面對消費者，首度設置超市供應各地新鮮魚貨及冷凍水產加工品。



省漁會林總幹事啓滄表示，貴賓敲鑼打響頂鮮超市正式開幕營運

新鮮魚貨可直接配送消費地，民眾採購更加便利。林總幹事指出，為提供中部消費者優質魚貨及水產加工品，台灣省漁會邀集全台各地特

色新鮮魚貨及相關加工品前來設櫃，未來還兼具產銷調節功能。如果有大宗盛產魚貨，就可到此展售，提供漁民更多銷售管道，消費者也



省漁會林啓滄總幹事致詞



可買到品質有保障又便宜的產品。

林總幹事強調，省漁會將負起推動建立優質品牌，更期許塑造水產品的勞斯萊斯、LV等精品形象，頂鮮超市將展售具CAS、HACCP認證及產銷履歷之優質水產品，以提昇水產品形象與消費者對水產品信賴度，增加水產品銷售量。

除了配合政府政策推動水產品之衛生、安全及產銷履歷管理制度外，也希望研發高附加價值之商品化水產品，打開國內外市場銷售通路，提高漁民收入。頂鮮超市將肩負起推廣「優質、安全、安心」的水產品消費大眾，歡迎大台中地區的民眾，前往選購全台灣各區漁會精緻伴手禮。

為打響省漁會頂鮮超市知名度，哈魚碼頭於1月16日及17日兩天連續舉辦漁產促銷活動，活動穿插漁產新台幣1元拍賣會、闖關趣味遊戲抽贈品、好禮大放送、水產伴手禮大折扣等活動，參加的民眾還可以有機會獲得泰國來回機票、液晶螢幕等大獎。

推動台中魚市場轉型的林董事長仁德說，台中魚市場自98年二月動工興建觀光漁市，98年十月完工，已設立鮮魚區、農特產品加工區，於99年元月正試開幕，並設置頂鮮超市，未來將爭取漁業署補助，在魚市場三樓興建海洋生態館，加上預計今年底完工企鵝館，及每梯次可供四十人上船免費欣賞海洋生態影片的海洋生態船等，將成為中台灣地區另一個觀光休閒景點。

為讓哈魚碼頭成為台中市新地標，魚市場還添購「哈魚一號」豪華遊艇，它可是全台第一個在城市中的遊艇，不僅可拍照留戀，還可上



本會林啓滄總幹事與競標民眾合影



台灣省漁會精緻水產品禮盒亮眼展示

一旁咖啡廳雅座，欣賞呼嘯而過的高鐵與川流不息的高速公路車流。

台中魚市場觀光休閒魚市「哈魚碼頭」完工啟用，省漁會頂鮮超市開幕，提供農漁民展售精緻農漁產品，以及提供民眾體驗農漁業文化及美食、休閒購物的平台，是精緻農業中「樂活」的具體呈現，而樂活農業主要目標為打造深度農漁旅遊樂活休閒島及開發精緻農漁產品。



漁業署江主任秘書英智抽出大獎

觀光休閒功能，正符合社會經濟發展之需求，不僅可充分利用魚市場白天間置停車空間，而且直接服務消費者，促進傳統魚市場多元化的服務功能及增加營收，是生產者、消費者及市場經營者三贏的創新典範。

台中魚市場「哈魚碼頭」是傳統產業配合經濟發展，創新經營的典範，魚市場傳統上是魚貨集中批發交易的場所，廣大的台中魚市場停車場等土地及空間在清晨短暫批發交易之後，往往空間著未做其他利用，在寸土寸金的都會區，甚為可惜；隨者經濟發展，國民所得增加之後，國人對觀光休閒之需求增加，而「哈魚碼頭」之



台中魚市場林仁德董事長致詞

臺灣省漁會頂鮮超市創鱻開幕

●文 孫宇樑

在台中市政府與台灣省漁會共同經營下，佔地5000多坪的台中魚市場繼哈魚碼頭於元月10日正式開幕，掀起一股台中市也有水岸碼頭的新鮮話題後。隔週元月16、17日台灣省漁會隨即舉辦頂鮮超市展售暨水產品宣傳開幕記者會，恰逢週休二日現場擠滿人潮，活動在南庄獅鼓陣鼓聲下拉開序幕，美麗大方的主持人小曼先一一介紹與會貴賓並請今日活動主辦單位林啓滄總幹事上台致詞，林總幹事表示因科技產業興起，漁業也面臨轉型挑戰，目前省漁會積極與各區漁會策略聯盟辦理漁獲及產業加工網路行銷，促銷漁貨，並結合地區漁會

推動漁業觀光休閒旅遊，促進地方經濟繁榮與增加漁民收益。

此次活動只是一個開端，未來將逐步邁向多元化經營，將魚市、觀光產業、農特產品及地方節慶活動結合外，也將繼續在其他縣市舉辦一系列水產品展售促銷活動，使民衆能買到新鮮、衛生、安全又便宜的水產品，同時也讓民衆在參與過程中更了解台灣在地漁業。行政院農委會漁業署江主任秘書英智致詞時也提到台中魚市場除提供消費者最新鮮的水產品外，同時也創新提供宅配及電子E化購物的服務，消費者可以直接在網路上就可以訂購經政府檢驗合





如：彌陀區漁會-“虱想起”虱目魚丸、梓官區漁會-“烏魚蛋捲”、林園區漁會-“膠原蛋白凍”、貢寮區漁會-“石花菜餅乾”及東港區漁會-“櫻花蝦”等，都是讓民衆耳目一新的水產加工品，改變民衆以往對水產品的想法。本會也因應年節需要，搜集精選出代表

性的各地水產品，這方式未來也將逐步推行到全省。台中魚市場林仁德董事長也計劃在農曆過年前的每個週末於台中魚市場舉辦一系列農特產品特賣會，且在過年前8天，將舉辦年貨大街活動，屆時希望大家踴躍蒞臨參觀選購。

性的精緻水產品，推出年節限定玄海御饌水產品禮盒，民衆可搶鮮購足年節所需水產品，現場也提供宅配服務，供民衆利用。

台中魚市頂鮮超市的成立，是本會首次向外展店，除了能第一線直接面對消費者，聆聽消費者的意見作為改進外，更能提供民衆由產區直送的新鮮精緻水產品，改變以往由漁民業者、大盤商、中盤商、加工業者、零售業者分階段配銷營運模式，因每多一個步驟水產品被污染的風險就提高一些，等到民衆手上可能就不如產地的新鮮。藉由本次精緻漁產促銷活動，讓更多人認識本會頂鮮超市，超市內販售的真空包裝新鮮白鯧魚及龍膽石斑肉片更是受到消費者親臨詢問，同時超市內也展售台灣各區漁會精心研發的精緻水產品，

未來台灣的漁業將不同以往傳統產業市場邊現場宰殺叫賣的場景，而是結合電子商務、觀光服務業，未來魚市場將變成民衆渡假觀光休閒的好地方，如需購買新鮮水產品，只需網上訂購或電話預訂即可，這也象徵著台灣漁業已邁向另一個新的里程碑。





魚鱻慶豐年 精緻水產品年貨大街

1/29~2/13
AM9:00~PM21:00

臺灣省漁會

展售地點：台北縣力行路一段6號

02-89853993

