




行政院農業委員會  
漁業署

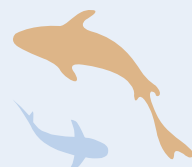
Annual 2016  
Report 年報



行政院農業委員會  
漁業署

Annual *2016*  
Report 年報

●	序	04
●	壹 國內外漁業發展情勢	06
●	一、國外漁業發展情勢	08
●	二、國內漁業發展情勢	10
●	貳 運用前瞻科技，創新研發實力	12
●	一、漁業資源評估與合理利用	14
●	二、海洋生物資源保育與復育	17
●	三、漁業產業科技創新	20
●	參 重要施政成果	24
●	※ 重要施政成果 - 環境保育	26
●	一、建立棲地保育機制，維護漁業資源永續平衡	26
●	（一）推動棲地保護之永續漁業	26
●	（二）漁業資源培育與養護	28
●	（三）推動刺網漁業退出 3 浬海域作業	29
●	（四）實施「卸魚聲明書申報管理規定」	30
●	（五）實施「鬼蝠魟漁獲管制措施」	31
●	（六）海洋油污之漁業緊急應變處理	32
●	（七）獎勵休漁及漁船筏收購	33
●	（八）海洋保育措施	33
●	二、強化海洋漁業管理，落實責任漁業	35
●	（一）強化國際合作打擊非法漁業	35
●	（二）我國漁船監控管理措施（MCS）	36
●	（三）提升漁獲可追溯性措施	38
●	（四）強化海域巡護功能，取締非法漁業	38
●	※ 重要施政成果 - 糧食安全	39
●	三、強化糧食安全體系，增加水產品內外銷多元通路	39
●	（一）推動水產品認證與標章	39
●	（二）水產品溯源安全管理及輔導	40
●	（三）加強水產品抽驗頻率	41
●	（四）拓展市場及強化產銷調節	42
●	（五）魚市場及直銷中心環境衛生安全提升	43
●	四、提升產業競爭力，引領漁業強勢出擊	44
●	（一）推廣優良水產品	44
●	（二）發展觀賞魚產業	44
●	（三）推動養殖登錄自主管理制度	45



五、積極參與國際組織，追求漁業領導地位	46
(一) 積極參與國際漁業組織	46
(二) 在臺主辦國際會議	47
(三) 強化臺日漁業交流	48
(四) 雙邊與多邊漁業合作	49
(五) 維護遠洋漁獲配額	49
※ 重要施政成果 - 社會安定	50
六、培育漁業菁英，促進人力年輕化	50
(一) 強化漁船船員訓練	50
(二) 培育青年養殖漁民	51
(三) 獎勵畢業生上漁船服務	52
七、強化漁民組織，照顧漁民福祉	53
(一) 調整漁民組織功能	53
(二) 漁業推廣提升漁民知能	53
(三) 漁民（船）保險及海難救助	56
(四) 保障外籍船員福利	56
(五) 漁業用油補貼	58
(六) 建立「離岸式風力發電廠漁業補償基準」機制	58
八、活絡漁村人口，推廣休閒漁業	59
(一) 漁業文化慶典及漁村產業行銷	59
(二) 娛樂漁業及漁村生態旅遊推廣	59
九、加強漁業災害應變措施，保障漁民生命財產安全	61
(一) 加強漁業通訊救護機制	61
(二) 汛期前漁業準備	62
(三) 流域綜合治理計畫 - 水產養殖排水	63
(四) 漁業天然災害救助及復建	65
十、漁港功能躍升，促進漁業多元化發展	66
(一) 振興漁港設施機能建設	66
(二) 推動漁港朝海岸休閒之多元化	67
十一、辦理漁業廣播與宣傳，強化漁民知能	69
(一) 漁業氣象播報及海上廣播服務	69
(二) 漁業資訊報導	69
(三) 漁業政策宣傳	71

## 肆

重要事紀	72
------	----

## 伍

附錄	80
----	----

一、本署組織系統圖	82
二、本署 2016 年預決算編製	83

# 序 Preface

地球資源有限，而人口不斷增加，所有人面臨了氣候變遷、海洋汙染、耕地不足、資源分配不均等問題。漁業關切的資源問題，從聯合國糧農組織（FAO）出版的 2016 年世界漁業和水養殖現況（SOFIA）報告中獲知，全世界海洋漁業捕獲量雖然穩定，但是過度捕撈情況嚴重，養殖漁業漁獲量穩定成長，未來將成為供給的重要來源。而 2016 年對於臺灣是一個漁業改變契機年，為了臺灣能永續發展漁業，新政府以環境保育、糧食安全、社會安定等三主軸進行政策推動。建立棲地保護、管制魚種捕撈量、打擊非法捕撈，亦是達成漁業永續的基石。活化各地漁村、漁港的多元化開發、提升水產品衛生安全則是幫助漁業產業跳脫傳統思維的重要走向。

2016 年達成許多重要里程碑，在科技部分嘗試建立我國適合從事沉式箱網作業之水域，以作為我國發展海洋深水養殖之重要參考資料；持續利用液態天然氣冷排水（LNG）開發蓄養養殖高經濟價值之冷水性魚種；在漁業資源培育與養護方面，持續對重要漁業進行資源調查評估及進行管理，落實資源監控及管理；並持續透過「臺灣沿海藍色經濟成長計畫」針對沿近海生態環境、經濟魚種及生物多樣性現況進行監測，於全臺沿岸放流熱點區域進行調查及放流後效益評估。

為加強遠洋漁業管理符合國際規範並打擊非法、未報告、不受規範（IUU）漁業，通過「遠洋漁業條例草案」、「投資經營非我國籍漁船管理條例修正草案」及「漁業法部分條文修正草案」等 3 項法案，後續並據此訂定相關子法規以作為改善我國漁業管理之配套措施，強化漁獲可追溯性，遏止 IUU 漁撈作業及其魚貨流入市場。透過雙邊與多邊漁業合作，強化與我國漁船主要作業水域沿海國的漁業合作關係，亦可向國際社會傳達我國願意配合國際漁業資源的保育管理措施，有助提升我國在國際社會之形象。

在棲地保護部分，於新北市貢寮卯澳灣設立全國第一個栽培漁業示範區，導入漁民團體及漁村社區建立自主性管理制度，希望將捕撈型漁業轉型為生態休閒漁業；透過世界海洋日、淨灘、淨港讓民衆實際參與環境保育的活動；為加強保育及復育沿近海棲地生態，輔導基隆市、新北市、澎湖縣、臺東縣及屏東縣等訂定刺網漁業禁漁區，協助地方政府訂定轄屬刺網漁業管制規範，輔導刺網漁船轉型，讓刺網逐步退出 3 浬海域，建立在地資源管理的能量，藉此推動友善漁業生產環境，並強化漁村社區永續經營。

水產品部分，針對魚市場及直銷中心提升環境衛生安全，輔導魚市場及產銷人員改進作業流程，落實衛生安全作業程序；並推動水產品生產追溯制度，與資訊系統結合，利用行動載具掃描產品之追溯條碼（QR Code），即可查詢產品及生產者資訊。漁港部分，除既有之漁港建設整建、修建，配合漁港多元化發展及觀光休閒活動，分別投入不同的建設，提升漁港所具有的環境及功能，融合在地漁業文化與海洋教育，帶動周邊經濟的發展，本署將繼續推動漁港休閒多元化，以達漁業、觀光共同發展的目標。此外，我國為推動綠色能源政策積極進行風力、太陽能等再生能源開發，並配合綠色能源推動及建立公開透明之補償機制，公告「離岸式風力發電廠漁業補償基準」。

未來，本署將持續積極參與國際漁業組織，加強遠洋漁業管理符合國際規範，落實漁業資源管理，保育沿近海漁業資源，設立栽培漁業示範區，推動設施漁業養殖模廠；推動重要漁業生態標章，申請食品標章；推動多功能漁港，提高保險額度等措施。共同保障作業環境健康，及漁民權益，希望大家共同為臺灣漁業的未來努力。

謹就過去一年重要施政成果彙編成冊，以增進國人對漁業施政的瞭解，期盼各方先進給予支持與指教，攜手開創臺灣永續漁業的璀璨未來。



行政院農業委員會漁業署 署長

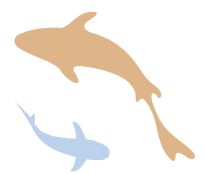
陳 添 壽



壹

# 國內外 漁業發展情勢

Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan



Annual Report 2016

# 壹

## 國內外漁業發展情勢

### 一、國際漁業發展情勢

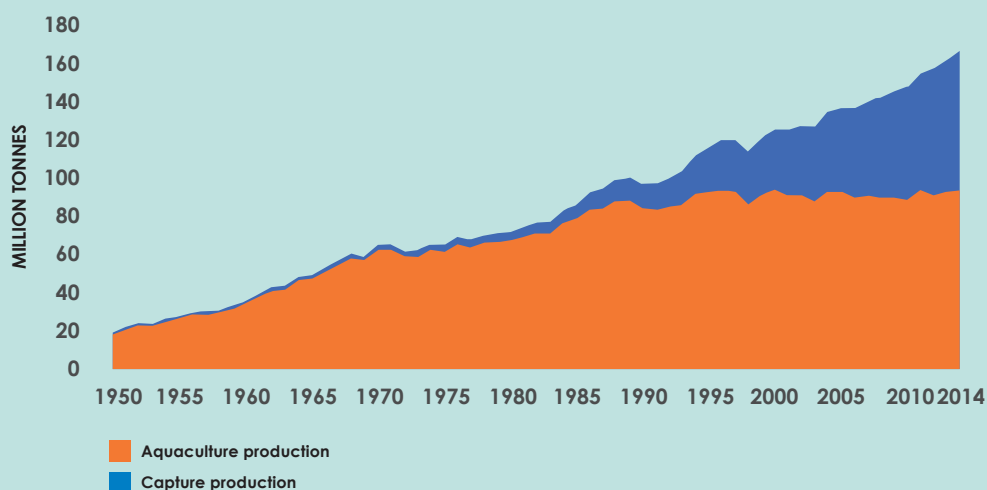
依據聯合國糧農組織（FAO）資料，2014 年全球捕撈漁業與養殖漁業總生產量約 1 億 6,720 萬公噸。全球捕撈漁業產量約 9,340 萬公噸，占世界總產量 55.9%，其中 8,150 萬公噸來自海洋捕撈。世界海洋捕撈產量從 1950 年起全球產量增加，至 1988 年產量超過 7,800 萬公噸，持續擴張到 1996 年的 8,640 萬公噸的產量高峰，隨後產量保持穩定，自 2010 年起產量每年略有增加，到 2014 年達到新高峰。但世界海洋水產資源狀況未有好轉，2013 年對主要的海洋水產資源分析，10.5% 魚種處於低度開發、58.1% 魚種處於完全開發、31.4% 魚種為過度開發。全球海洋捕撈產量最高前十魚種，多已完全開發，不具增產潛力。

2014 年中國大陸依然是海洋捕撈產量大國，其後是印尼、美國、俄羅斯和日本，臺灣海洋捕撈產量約 107 萬公噸，全球排名第 20 位。

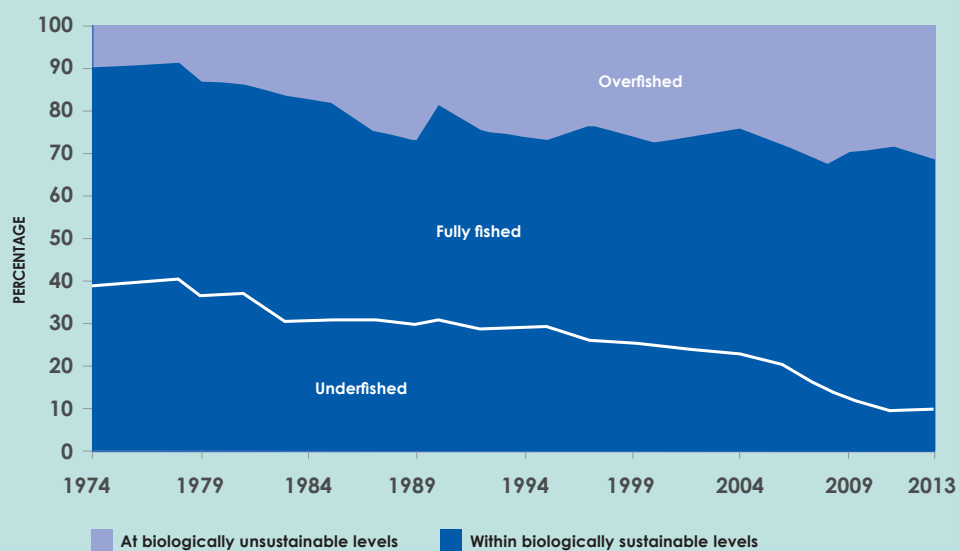
2014 年水產養殖總產量達到 7,380 萬公噸，估計首次銷售價值為 1,602 億美元，佔世界總產量 44.1%，對比 2012 年 42.1% 和 2004 年 31.1% 呈現增加的趨勢。2014 年中國大陸的水產養殖動物產量為 4,547 萬公噸，佔全球總產量 60% 以上，其他主要生產國包括印度、印尼、越南和孟加拉，臺灣水產養殖動物產量約 34 萬公噸，全球排名第 17 位。

數十年來，有鱗魚類和漁產品的世界貿易顯著增加，貿易量從 1976 年至 2014 年增加超過 245%，貿易值從 1976 年 80 億美元增加到 2014 年 1,480 億美元。中國大陸自 2002 年起即為最大出口國，歐盟是最大市場國，2014 年進口值為 540 億美元（如不包括歐盟內部貿易為 280 億美元），比 2013 年增加 6%。

## WORLD CAPTURE FISHERIES AND AQUACULTURE PRODUCTION



## GLOBAL TRENDS IN THE STATE OF WORLD MARINE FISH STOCKS SINCE 1974



註：

過度捕撈 (Overfished)：指捕撈量已超過其魚類資源負荷，並造成部分魚種資源貧乏，影響海洋生態系統。

完全捕撈 (Fully fished)：指捕撈量與其魚類資源仍可達成平衡，並可持續提供最佳產量。

低度捕撈 (Underfished)：指捕撈量仍不影響其魚類資源。

## 二、國內漁業發展情勢

我國沿近海漁業近年的產量約為 16 萬公噸，年產值維持在 136 億元，漁業種類呈現多樣性發展，主要有拖網、刺網、一支釣、扒網、延繩釣、燈火、定置網以及受特別管制的傳統漁業如飛魚卵、珊瑚、魷魷等。為達漁業資源合理利用及漁業永續之目標，政府除自 1989 年起全面實施漁船限建制度，逐步降低漁船（筏）數量外，亦依據不同漁業別特性及漁獲量情況，訂定全國性或地區性的法令來進行漁業管理，落實責任漁業，以利我國沿近海漁業資源永續發展。



鬼頭刀拍賣



另為提升外籍船員人權保障，本署目前於基隆及高雄皆設有外籍漁工休憩中心，規劃辦理與內政部移民署、勞政單位及當地漁會合作辦理外來船員之義剪、義診等活動，並配合辦理外來船員法規宣導，致力於營造和諧友善之勞動環境。

在水產養殖漁業方面，因應極端氣候影響，應秉持環境友善態度，並提升水產品附加價值，輔導業者生產符合國際產銷規範與標準之品牌、標章產品，從以往單純魚塭養殖，整合種苗、飼料、養殖設施到加工儲運等周邊及上下游產業，完整呈現產業價值鏈，使國內產業得以在有限水土資源下穩定發展。



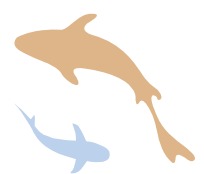
養殖魚塭空照圖



貳

## 運用前瞻科技 創新研發實力

Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan



Annual Report 2016

## 貳

# 運用前瞻科技， 創新研發實力

### 一、漁業資源評估與合理利用

區域性漁業管理組織（Regional Fisheries Management Organizations, RFMOs）對於漁獲統計資料質與量之要求日漸提升，我國目前透過管控所轄漁船之漁撈作業日誌填報、資料檢視及觀察員登船蒐集詳實漁獲統計相關資料，以提升我國漁獲統計資料之質與量，並積極推派專家學者參與國際會議討論以促使漁業資源永續利用。成果摘要如下：

（一）完成三大洋區主要鮪旗魚類之標準化資源指標之研究，共參與 15 場國際漁業管理組織會議，並發表 21 篇研究報告或國家報告，分別被大西洋鮪類資源保育委員會（ICCAT）採用長鰭鮪和灰鰭鮫漁獲資料、印度洋鮪類委員會（IOTC）採用大目鮪漁獲資料、中西太平洋漁業委員會（WCPFC）採用大目鮪漁獲資料、黃鰭鮪和南長鰭鮪等納入資源評估內。



ICCAT 研究與統計常設委員會（SCRS）會議



IOTC 第 19 屆科學次委員會

(二) 經由我國學者參與各國國際漁業管理組織（包括 WCPFC、IATTC、IOTC、ICCAT、CCSBT、NPFC、SPRFMO 及 ISC 等組織）相關魚種資源評估會議，並與其他會員國科學家共同合作進行資料討論及模式評估後，共同合作提出各洋區主要鮪旗魚類（包括：大西洋黃鰭鮪等 12 種）及非鮪類之資源狀態及管理建議。



NPFC 第 1 屆科學次委員會



SPRFMO 第 4 屆科學次委員會



WCPFC 第 12 屆科學次委員會

(三) 彙整觀察員海上所蒐集之資料並提供學者專家進行進一步比對分析，以及魚類種群生物及生態研究，逐步改善遠洋漁業科學研究現況，並將結果於 RFMOs 會議中，與其他會員國科學家共同進行漁業資源合作研究，提升我國在區域性漁業管理組織之影響力。

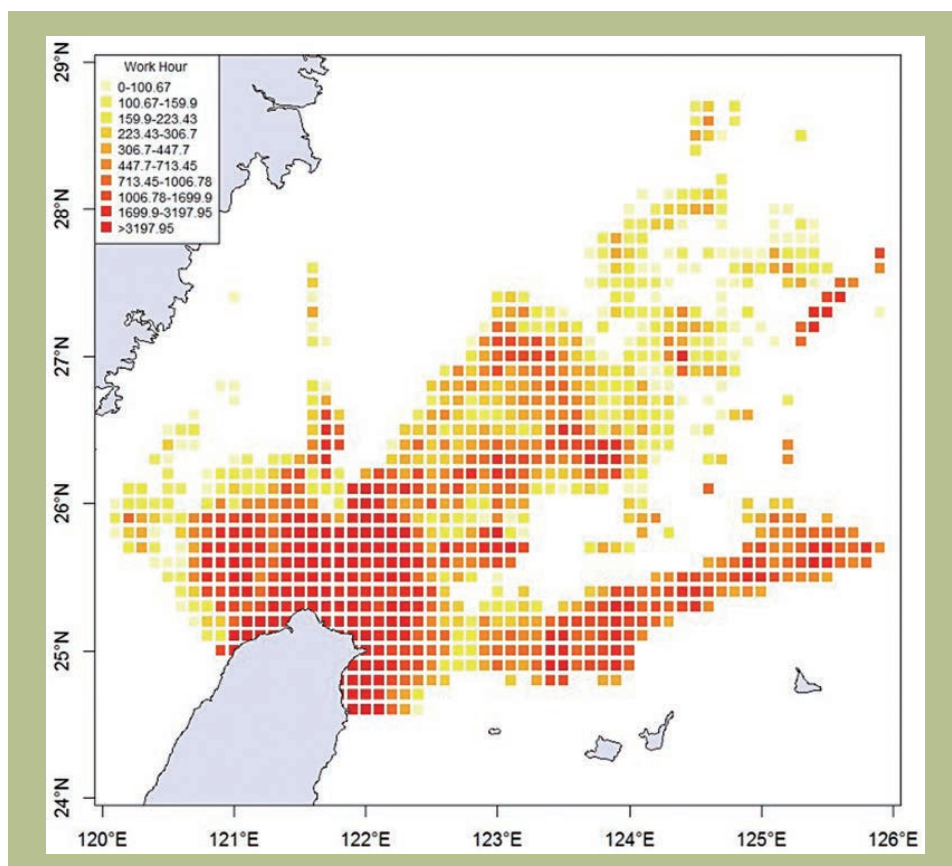


觀察員生物採樣照片

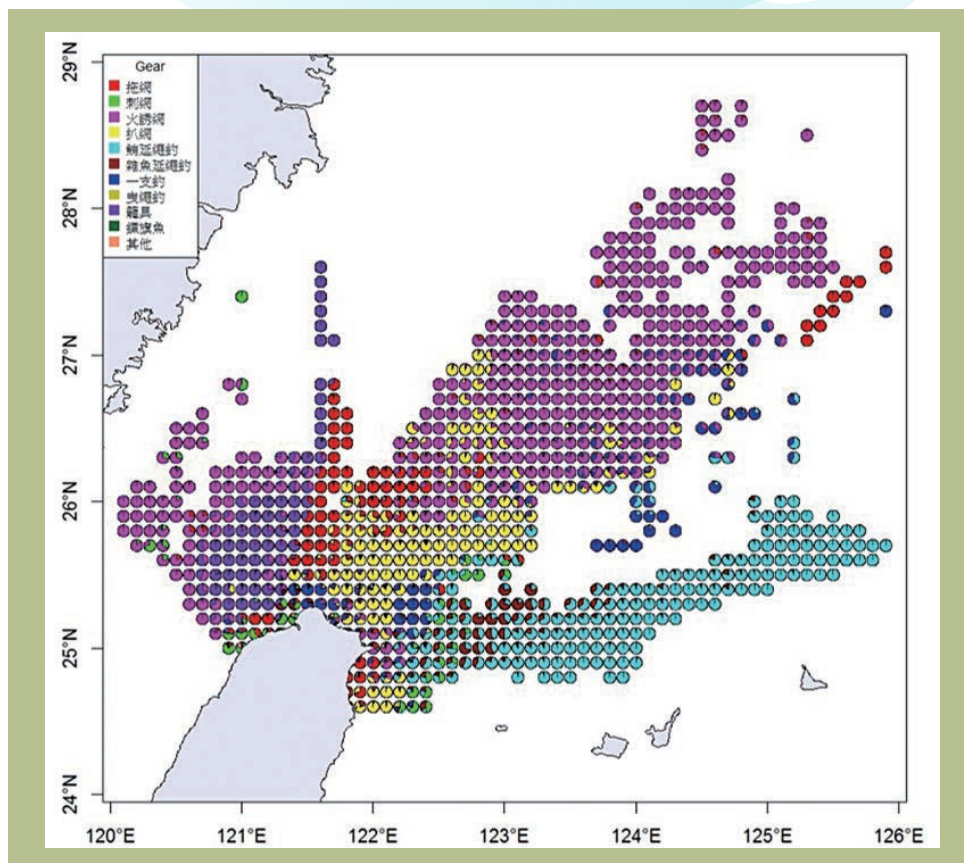
## 二、海洋生物資源保育與復育

沿近海漁業調查研究結合漁業作業報表、觀察員或港口訪查員資料、生物採樣、漁船航程紀錄器（VDR）、漁船監控系統（VMS）、官方漁獲統計及衛星遙測資料等進行分析。目前對於重要漁業（如鯖鱒等）持續進行資源調查評估與合理利用之研究並進行管理，以強化漁業資源保育，落實資源監控及管理，朝產業永續發展；另自 2015 年起持續透過推動臺灣沿海藍色經濟成長計畫針對沿近海生態環境、經濟魚種及生物多樣性現況進行監測，並於全臺沿岸增殖放流熱點區域進行調查及放流後效益評估；此外，對栽培漁業示範區導入漁民團體及漁村社區建立自主性管理制度，從下到上落實生態保育，並輔導傳統漁業轉型生態休閒漁業及提供永續漁產品。累計執行成果摘要如下：

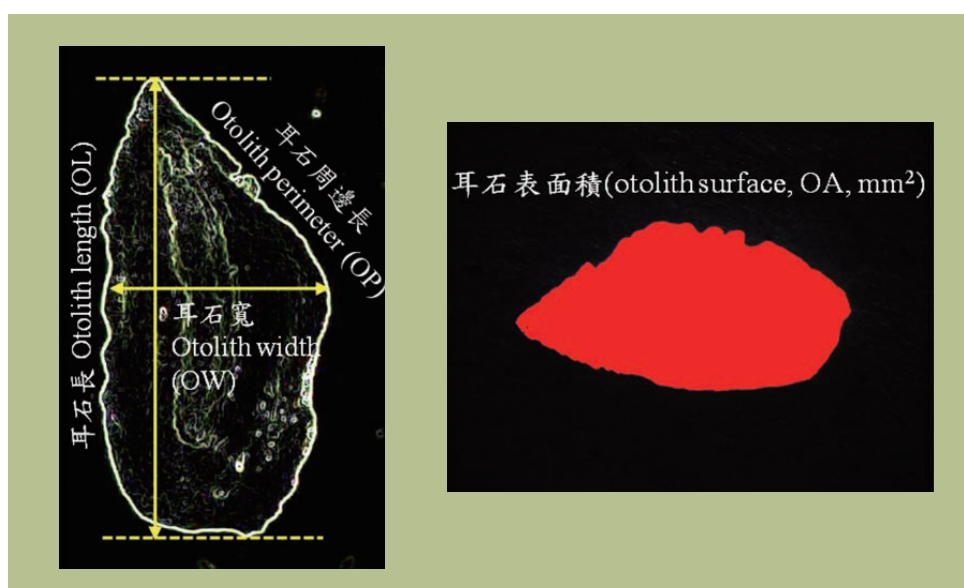
- （一）鯖鱒研究結合分子生物技術及傳統形態學建立簡易之花腹鯖、白腹鯖幼魚分辨技術；首次利用耳石型態學暨微化學共同探討優勢飛魚種南北魚群之關聯分析，分辨系群結構；透過機率分布建立估計魴鱸漁業之漁獲量預測模式，以作為漁業管理之依據；利用 VDR 評估臺灣北部燈火漁船作業分布動態及努力量，大幅改善傳統以天數及網次之資料品質。



2016 北部海域漁船作業熱點分布



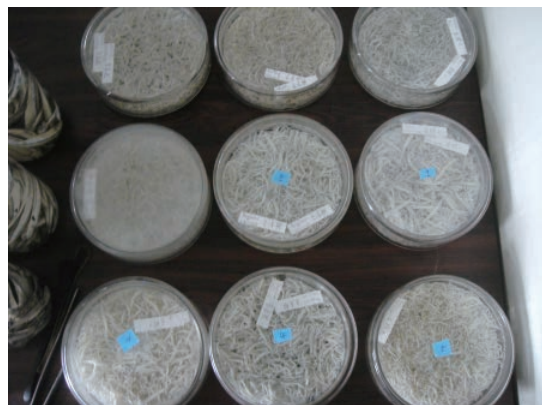
2016 北部海域各漁業別漁獲量之比例分佈



飛魚耳石型態學之多元應用



鯖鰺採樣



魷鱗採樣

(二) 針對我國重要水產生物（如布氏鯧鰺等 11 種）之養殖及野生的樣本進行微衛星基因多樣性檢測，初步結論為養殖樣本同野生樣本具高度基因多樣性，尚未見基因窄化的現象。

(三) 在新北市卯澳灣栽培漁業區示範區整合在地資源設立駐點「卯澳灣海洋驛站」，吸引漁村青年回鄉，提供返鄉青年創業之模式與經營型態之參考；另成立全國第一間，以漁村為主體的社會企業「臺灣海洋社會企業股份有限公司」，成為該區自主管理永續經營的有力組織之一，並以簡易加工與文化創意包裝石花菜，提升價值 3.3 倍，所得用於聘用當地人員，創造當地就業，可創造年產值約新臺幣 2 千萬元。



黃鱸網尾鱸組織檢體基因組 DNA 之萃取與純化



開發卯澳栽培漁業示範區特色水產品 - 石花菜

### 三、漁業產業科技創新

為順應世界對於水產品及自動化監控之需求，運用我國得天獨厚之海域開發箱網養殖鮪類及高單價魚類之技術，運用液態天然氣冷排水（LNG）開發養殖高經濟價值之冷水性鮑魚、海參、比目魚及鮭魚等魚種，以及自動化監控設備減少管理之人力。成果摘要如下：

- （一）彙整臺灣周圍海域背景資料，針對沉式箱網可操作之水深進行比較，可更有效了解目標海域之水文特性，以作為我國發展海洋深水養殖之重要參考資料。
- （二）辦理興建「冷水養殖示範廠」啟動冷水養殖里程碑，完成台灣大西洋鮭魚銀化技術，評估人工飼養銀化後的成魚成長與活存狀況、完成牙鯀與仿刺參飼料開發與成長試驗評估，完成皺紋盤鮑冷水性養殖評估，及建立大西洋鮭魚、仿刺參、牙鯀及皺紋盤鮑的疾病防治技術，另初步開發溫度、餘氯及亞硝酸等 3 種水質自動化監控晶片模組，並規劃設計智慧型養殖管理系統。



冷水性物種牙鯀之蓄養工作



進行成長試驗之仿刺參



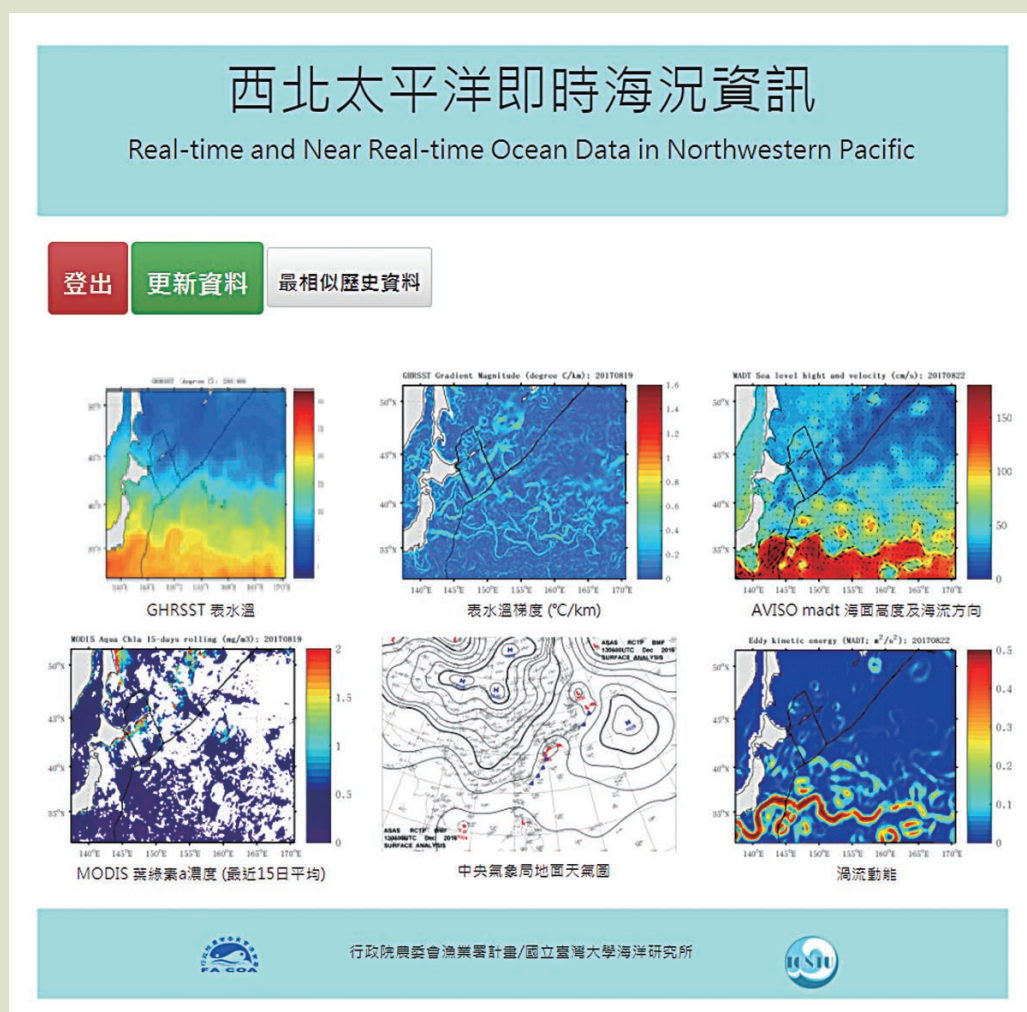
蓄養以評估存活率之大西洋鮭魚



電子觀察員透過深度學習找出魚體外部特徵

- (三) 以遠洋鮪延繩釣船為對象研發電子觀察員（電子監控系統）相關技術，使用高維度與低維度特徵擷取，但仍須在靈敏度上繼續提升。
- (四) 國內首次結合將感測、影像處理、圖形辨識、遠端監視等技術，並搭配實際產業需求，分別對鮪、旗、鯊、鬼頭刀的魚體照片進行辨識，分別達到 89% 與 81% 辨識率；另外感測體長方式，經在模擬甲板上測試光學反射式，初步功能可達目標，這些技術可以搭配電子觀察員系統應用，減輕觀察員的不足的問題。另在漁港設置的監視系統，可以協助冷凍鯊魚的卸貨監視，促進鯊魚保育任務的達成。

- (五) 建立秋刀魚漁場海洋環境資料庫，包括表水溫、海面高度、海洋生產力等 8 種以上資料，以建立秋刀魚漁場即時海況發佈系統，完成每日自動化資料更新與發布。



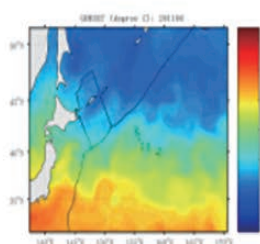
## 西北太平洋環境參數與秋刀魚數量

最相似歷史資料

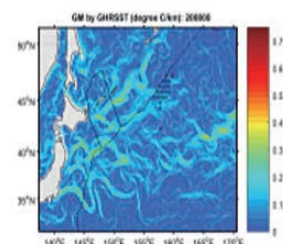
Environmental conditions and Abundance of Pacific Saury  
in the Northwestern Pacific: Historical data

登出

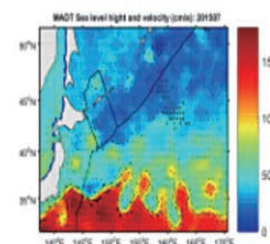
更新資料



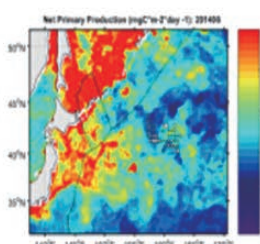
GHRSSST 表水溫 (°C)



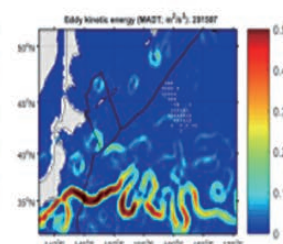
表水溫梯度 (°C/km; 以GHRSSST計算)



AVISO madt 海面高度 (cm) 與海流方向 (m/s)



海洋生產力 (mgC/m<sup>2</sup>)  
(與即時網頁中的葉綠素a濃度對應)



渦流動能 (cm<sup>2</sup>/m<sup>2</sup>)



行政院農委會漁業署計畫/國立臺灣大學海洋研究所



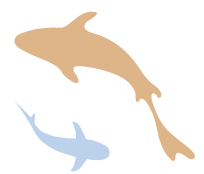
查詢西北太平洋即時海況與歷史漁況資訊系統



參

## 重要施政成果

Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan



Annual Report 2016

# 參 重要施政成果

## ※重要施政成果——環境保育

### 一、建立棲地保育機制，維護漁業資源永續平衡

#### (一) 推動棲地保護之永續漁業

##### 1. 卯澳灣栽培漁業示範區：

栽培漁業示範區的願景，在海域部分是結合漁會取得專用漁業權，進行示範區海域投放魚貝介苗，豐裕海域漁業資源，建立捕撈規範，達到以海為田的目標；在陸域部分則結合漁村再造，吸引民衆前往體驗漁撈及漁村生活的休閒漁業。新北市貢寮區卯澳灣為臺灣東北角著名的峽灣，擁有天然岩礁、沙溝、珊瑚礁、海蝕平臺及海藻林等，是許多經濟性魚類的孕育場，並且緊鄰卯澳社區，符合推動栽培漁業的條件，經本署委託的專家學者評選為全國第一個栽培漁業示範區。

##### 2. 淨灘活動：

為響應國際淨灘日，於9月3日假屏東縣東港鎮鎮海公園辦理「愛灘・愛海・愛漁業」淨灘活動，並串聯由北至南共有13個漁會一同響應，主場地在屏東縣東港鎮鎮海公園，同時也在屏東縣東港鹽埔漁港辦理淨港活動，當日各區漁會參與淨灘之總人數為2,142人，清除垃圾總重為4,351.54公斤，填具並上網登錄臺灣國際淨灘行動記錄表。希望保護海洋，就從漁民朋友自己做起。同時宣誓漁業單位不只為漁業資源的利用者，更為海洋環境的守護者，未來將與民衆一起共同合作，以期垃圾不落海，維護潔淨海洋，守護美麗家園，讓海洋生物得以生生不息。



「愛灘・愛海・愛漁業」淨灘活動



淨灘活動

### 3. 2016 世界海洋日

海洋保護區是當前國際認為保護海洋生物多樣性及養護管理漁業資源的重要工具之一，涵括自然景觀與文化資產之保護與保存，以及生態資源之永續利用等面向。本年度我國海洋保護區面積為 30,939 平方公里，約佔領海面積之 47.54%，並依我國海洋保護區保護等級分類系統，保護強度由強至弱為「禁止進入或影響」、「禁止採捕」及「分區多功能使用」等 3 個等級，以利推動海洋保護區之劃設與管理工作。

本署擔任國內海洋保護區劃設與落實管理等相關工作績效之彙整機關，不定期召開會議以瞭解各主管機關管理與執法狀況。本年度相關執法處分案件共 115 件。此外，為強化海洋保護區之執法能量，已輔導 10 處海洋保護區沿岸社區居民或民間團體組成巡守隊 150 人，建立自主巡守機制。

為響應「2016 年世界海洋日」，本署、基隆市政府及國立海洋科技博物館聯合辦理「2016 世界海洋日暨潮藝術開展嘉年華」，除在聯合宣傳記者會搶先亮相由當地永續海產作為食材，當日新鮮現做限量美食「基隆飽」，以及「愛海不要塑」親子踩街隊伍製作的創意面具，另潮藝術駐地創作作品也首次曝光，透過環境藝術提醒民衆共同保護這片土地。另本署亦聯合新北市政府、貢寮區漁會、國立臺灣海洋大學及卯澳社區等，於 6 月 5 日在新北市卯澳灣海洋廣場舉辦世界海洋日系列活動，活動包括卯澳灣栽培漁業示範區啟動典禮、卯澳灣巡守隊授旗儀式、卯澳灣漁村社區導覽、海洋市集、「我愛卯澳灣」創意插畫、海洋風味餐等，歡迎民衆踴躍參加，透過行動共同關心這片美麗的海洋。



陳副主任委員吉仲出席 2016 世界海洋日暨潮藝術開展嘉年華記者會



卯澳灣栽培漁業示範區啟動典禮



曹主任委員啓鴻為卯澳灣巡守隊授旗

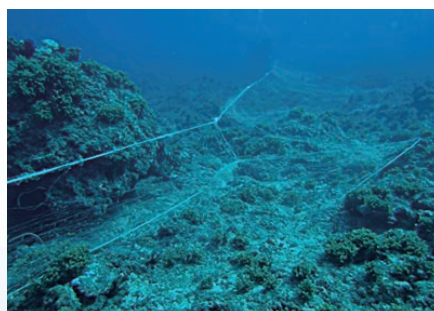
## (二) 漁業資源培育與養護

### 1. 魚苗放流：

行政院農業委員會 2011 年訂定水產動物增殖放流限制及應遵行事項，在海域辦理放流，均應依規定申請。放流健康優質魚貝介種苗，為彌補自然生產力不足之有效方法，立法委員、各縣市政府及漁會均要求多投放魚苗。主要放流魚種為四絲馬鮫（午仔）、黑鯛、虱目魚、黃鰭鯛（赤鰭仔）及布氏鯧鰺（紅杉），其中虱目魚因野外族群量豐富，已於 2013 年開始，不再核准放流該物種。自 2012 年起至本年平均每年放流量超過 1,047 萬尾（粒、顆），年平均經費 2,837 萬元。經查民間團體自 2011 年 4 月 1 日起至本年 12 月 31 日止，核准放流案件共 1,084 件，計放流 5,375 萬餘尾。



魚苗放流以增裕漁業資源



海底礁區糾纏漁網

### 2. 清除礁區廢棄漁網：

為了活化人工魚礁區及天然礁區，恢復礁體生機，本署輔導全國縣市政府及漁會辦理「活化人工魚礁及天然礁區計畫」，本年度共計執行 22 處覆網清除。本署並配合環保署訂定之廢棄漁網回收機制，函各直轄市、縣（市）政府及透過漁業廣播電臺、11 處區漁會漁業通訊電臺，宣導漁民應將漁船廢棄物攜回港內回收處理。



進行水下清除覆網工作

### 3. 巡護船取締非法捕魚：

本署漁建貳號漁業巡護船，每月會同海巡隊員執行海上違規查核作業，針對違規作業漁船嚴格取締。

### 4. 鰻苗放流：

為維護國內鰻魚產業永續發展，本署協調經濟部於 2007 年 10 月公告每年 11 月至翌年 3 月底，禁止鰻線、鰻苗及幼鰻出口，並協調財政部依「海關緝私條例」，對所查獲沒入的鰻苗不得由受處分人購回。財政部關務署臺北關於本年 11 月查獲民衆私運約 32 萬尾鰻線，經水產試驗所照料後，除扣除部分學術研究使用外，於 12 月底分批將 19 萬尾鰻苗放流至直轄市及縣（市）政府公告禁止捕撈鰻魚水域，以增裕鰻魚天然資源量。

#### （三）推動刺網漁業退出 3 哩海域作業

為加強保育及復育沿海棲地生態及漁業資源之永續利用，除已輔導基隆市、新北市、澎湖縣、臺東縣及屏東縣等訂定刺網漁業禁漁區，以及輔導地方政府公告計 88 處人工魚礁區及 68 處保護礁區，全面禁止網具類漁船進入作業外，亦修正發布「漁船建造許可及漁業證照核發準則」，不再核准新增兼營刺網漁業證照，以限制刺網漁船數量，並將再協助地方政府訂定轄屬刺網漁業管制規範，透過補助地方巡守隊執行巡護之方式，建立在地資源管理的能量，藉此推動友善漁業生產環境，並強化漁村社區永續經營，並輔導刺網漁船（筏）轉型經營一支釣、曳繩釣等漁業，讓刺網逐步退出 3 哩。



本年 12 月底於新北市封溪護漁流域進行鰻苗放流



鰻苗放流以增裕天然資源

#### (四) 實施「卸魚聲明書申報管理規定」

行政院農業委員會已於 2015 年 3 月 18 日公告「卸魚聲明書申報管理規定」，前於 2015 年起針對捕撈鯖鯊、珊瑚、飛魚卵、歐盟登錄或漁獲外銷之沿近海漁業漁船，規範漁業人或船長應於完成漁獲過磅後填寫卸魚聲明書。自本年 7 月 1 日起，總噸位 10 以上漁船進入南方澳等 24 處指定漁港及自 10 月 1 日起兼營魷魚船須查填卸魚聲明書，以有效掌握我國漁港卸魚種類及數量，並健全漁業統計系統。



現地查核飛魚卵卸魚



飛魚卵卸魚



現地查核鯖鯊卸魚

(五) 實施「鬼蝠魞漁獲管制措施」

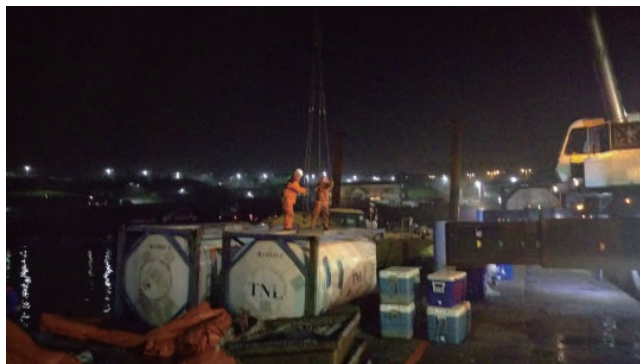
瀕危野生動植物國際貿易公約（Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora；常稱「華盛頓公約」）於 2013 年將鬼蝠魟列入附錄二物種，惟目前非屬我國野生動物保育法公告之保育物種，故國內未有禁捕規定，依公約規定該物種仍可進行國際貿易，惟應檢附 CITES 許可證。基於我國鬼蝠魟科學研究不足，為強化前鬼蝠魟科學資料之蒐集，行政院農業委員會已於本年 5 月 24 日公告「鬼蝠魟漁獲管制措施」，並於 7 月 1 日正式施行，藉由透過通報制度，掌握捕獲鬼蝠魟之漁獲量及作業資訊，以利學者取得更多研究及資源評估資訊，作為後續研擬漁業管理政策之參考資料，自公告日起迄本年底，共計通報捕獲 12 尾鬼蝠魟。



#### (六) 海洋油污之漁業緊急應變處理

依據行政院「重大海洋油污染緊急應變計畫」規定，發生海洋油污染事件時，除參與環保署及交通部航港局成立之現場應變小組外，行政院農業委員會係主政辦理漁港區域污染防治、進行漁業損害求償、生態損害調查評估及復育、協助海上及海岸油污染監測及範圍界定等工作。

以本年 3 月 11 日於新北市石門區外海發生之「德翔臺北」輪油污染事件為例，行政院農業委員會協助及督導新北市政府辦理事故地點附近之草里、石門及富基漁港油污防治工作，並委託國立臺灣海洋大學辦理該次油污染生態損失調查評估計畫，相關求償作業持續進行中，後續求償所得將作為該區海域漁業生態復育之經費；就漁民受污染損害求償方面，本署與新北市政府、金山區漁會等單位共同組成專案小組，協助漁具漁船遭油污染損失之受損漁民與德翔海運公司雙方進行理賠協商，並至受污染地區舉辦漁民損失求償說明會宣導求償注意事項及提供諮詢窗口；另補助金山區漁會委託海洋大學學者辦理漁業間接損失調查評估工作，以協助漁會辦理漁民間接損失求償工作。



協調富基漁港作為油料卸除後送基地



石門漁港攔油索布設

### (七) 獎勵休漁及漁船筏收購

獎勵休漁措施乃鼓勵漁民集中在漁業資源密度之高峰期作業，離峰期在港休漁，除讓資源有喘息機會，並可藉以減少使用漁業用油量，自 2002 年 9 月 1 日起，將漁業動力優惠用油補貼自 28% 調降為 14% 所撙節之經費，辦理獎勵休漁工作，迄今已有 15 年，自願性休漁係由漁船（筏）主自願性調整出海作業日數及在港停航日數各 90 日，以符合申請獎勵金條件。依漁船噸位大小及漁筏長度，獎勵金額最低 9,600 元，最高約 30 萬 3,600 元。本年度共有 10,304 艘漁船（筏）參與，計核發獎勵金 1 億 8,096 萬元。歷年參與自願性休漁船數呈小幅增加趨勢，顯示漁民普遍認知此措施，對降低漁獲努力量、資源合理利用及漁民福利均有正面效益。

**獎勵休漁**  
生生不息、漁業永續

※ 請漁民朋友務必保存漁船（筏）進出港紀錄

◆「自願性休漁」實施作業要點

一、休漁對象之申請人須為持有合法漁業執照之漁業人，並符合下列條件：

（一）持有合法漁業執照，且其漁業執照之有效期間在休漁期間內。

（二）持有合法漁業執照，且其漁業執照之有效期間在休漁期間內。

（三）持有合法漁業執照，且其漁業執照之有效期間在休漁期間內。

二、漁船和下列情形之一者，不予核發休漁獎勵金：

（一）漁船在休漁期間內，曾發生違反漁業法規之行為。

（二）漁船在休漁期間內，曾發生違反漁業法規之行為。

（三）漁船在休漁期間內，曾發生違反漁業法規之行為。

三、申請獎勵：

（一）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

（二）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

（三）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

四、受理申請單位及文件：

（一）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

（二）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

（三）漁船在休漁期間內，應向漁業主管機關申請獎勵。

五、獎勵金額：

漁船別	獎勵金額(元)
漁船(未滿20公尺)	9,600
漁船(20公尺以上)	15,000
漁筏(未滿10噸)	15,000
漁筏(10噸以上未滿20噸)	21,000
20噸以上未滿30噸	24,000
30噸以上未滿40噸	27,000
40噸以上未滿50噸	30,000
50噸以上未滿60噸	33,000
60噸以上未滿70噸	36,000
70噸以上未滿80噸	39,000
80噸以上未滿90噸	42,000
90噸以上未滿120噸	45,000
120噸以上	8,000元(或每噸300元)

行政院農業委員會漁業署

獎勵休漁海報宣導

我國漁船筏約有 80% 以上係集中於臺灣周邊海域作業，對臺灣沿近海漁業資源之再生與利用造成極大壓力。為有效降低漁獲努力量，緩和漁業資源受捕撈壓力，促使漁業資源逐漸恢復到最大持續生產量水準及海洋資源的永續利用，持續辦理漁船及漁筏收購措施；此外，也符合國際海洋法公約，履行沿岸國生物資源養護責任。自 1991 年起實施漁船（筏）收購迄今，累計收購漁船 3,286 艘及漁筏 1,988 艘，收購經費共 81 億 6,347 萬餘元。2016 年計收購 50 艘漁筏，收購經費約 3,754 萬元

### (八) 海洋保育措施

1. 生物多樣性公約 (Convention on Biological Diversity; CBD)：CBD 設立宗旨為保護生物多樣性及永續利用，公平合理的分享使用由利用生物多樣性遺傳資源所衍生的利益，歷屆討論議題及重要決定，在人類未來的發展上扮演舉足輕重的角色。本年 12 月於墨西哥坎昆召開第 13 屆締約國大會，該會議對「2011-2020 年生物多樣性戰略計畫」進行評估、了解進展情況和未來將加強執行的工作，另外在實現愛知生物多樣性指標的戰略行動部分（包括生物多樣性的主流化和納入各個部門（含農業、林業和漁業）），以及「2030 年永續

發展議程」及生物多樣性公約今後其他相關工作及影響均進行深入的討論。為因應全球生物多樣性保育趨勢，並配合聯合國「生物多樣性公約」，行政院國家永續發展委員會「永續農業與生物多樣性分組」負責整合相關部會、各領域之專家學者意見，並順應國際趨勢，參考聯合國永續發展目標（SDGs），滾動修正本分組永續發展指標及行動計畫；由各部會落實並推動生物多樣性工作，以達永續農業及本土生物多樣性保育及永續利用之目標。

2. 華盛頓公約（CITES）：CITES 為國際管制野生生物貿易的公約，透過將物種分級與核發相關許可證方式，達成野生生物貿易管制與永續利用之目標。第 17 屆締約方大會於本年 9 月 24 日至 10 月 4 日在南非約翰尼斯堡召開，共有 152 個國家的政府、非政府組織與媒體等單位派員參與，該次會議共有平滑白眼鯊（*Carcharhinus falciformis*）、狐鯊（*Alopias spp.*）、蝠鱝（*Mobula spp.*）、塞拉里昂刺蝶魚（*Holacanthus clarionensis*）、鸚鵡螺（*Nautilidae spp.*）等 5 項水產物種列入附錄二，未來該等物種相關產製品進行國際貿易時，出口國均需核發 CITES 輸出許可文件，亦即該等物種國際貿易管制將日趨嚴格。
3. 本署與國際鳥盟合辦海鳥保育工作坊並共同執行赴港口進行海鳥忌避措施教育宣導計畫（port-based outreach）：本署、國際鳥盟（BirdLife International）及社團法人中華民國野鳥學會於本年 5 月 30、31 日於高雄針對海鳥混獲（bycatch）問題，舉辦工作坊推廣並宣導有關減少海鳥混獲忌避措施，以減緩信天翁與水薙鳥因遠洋漁業延繩釣漁業混獲而造成族群數量減少。當次工作坊，本署、國際鳥盟及遠從南非請來有關海鳥混獲的專家 Ms. Bronwyn Maree 來台授課，教導工作坊成員有關最新避鳥措施的種類及方法。另外，服務於國際鳥盟的國際海洋計畫專員 Mr. Berry Mulligan 也講解有關各區域性漁業管理組織於減緩海鳥混獲的相關規定，藉此機會讓大家瞭解目前國際上研究認為非常有效的避鳥措施。除此，本署、國際鳥盟及中華鳥會三方並於工作坊間取得共識，以工作坊為合作起點，本年度下半年派員於遠洋漁業重要港口推動宣導活動、協助漁船找出最合適之避鳥措施、了解漁船可能面臨之問題並協助解決等相關作業，期許能減少海鳥面臨之威脅，達成海鳥保育之最大目標。



CITES COP 17 圓滿落幕



國外港口海鳥忌避措施教育宣導計畫

## 二、強化海洋漁業管理，落實責任漁業

### (一) 強化國際合作打擊非法漁業

歐盟執委會（European Commission）於 2015 年 10 月 1 日以市場國角色依其第 1005/2008 號法規將我國列為打擊「非法、未報告、不受規範（IUU）漁業」不合作第三國警告（黃牌）名單，建議我國應採取 11 項行動計畫，以強化我國管理措施。

為因應歐盟所提出 11 項行動計畫之建議，本署以「法律架構」、「監測、管控及監督（MCS）」、「可追溯性」、「國際合作」等 4 個面向，作為改善我國漁業管理之配套措施，說明如下：

#### 1. 強化法律架構：

制定「遠洋漁業條例」併同「投資經營非我國籍漁船管理條例」及「漁業法」部分條文修正，該三法業於本年 7 月 5 日經立法院三讀通過，7 月 20 日總統公布，2017 年 1 月 20 日生效施行。

#### 2. 改善並強化監控偵查等漁業管理機制：

- (1) 行政院成立打擊 IUU 跨部會專案小組，由政務委員率 8 個相關部會之副首長，以協調各項打擊 IUU 任務。
- (2) 行政院於本年 11 月 22 日核定「漁業國家管控及檢查計畫（NPCI）」，相關部會依 NPCI 所制定之各項管控及檢查基準，執行各項監控措施。
- (3) 推動裝設遠洋漁船電子漁撈日誌（E-logbook），強化掌握漁船作業即時訊息及水產品可追溯性，避免 IUU 漁業活動風險，我國遠洋作業漁船裝機率已達 100%。
- (4) 落實卸魚聲明機制，並推動指定國內外港口漁獲轉載或卸魚檢查措施，以管控我國漁船在國內外港口之相關漁業活動。截至本年底計有 31 個指定國外港口，並由我國檢查人員或由指定第三方公證單位進行港口檢查。
- (5) 籌設 24 小時漁船監控中心：本年 12 月起籌設專責 24 小時之漁船監控中心並招募專職監控人員，於 2017 年 2 月開始執行 24 小時漁船監控作業，以達到即時監控、即時應變之管理。

#### 3. 強化水產品可追溯系統：

- (1) 執行遠洋漁業相關業者稽核策略計畫，輔導貿易商或代理商建立採購、銷售漁獲或漁產品行為準則及作業流程，確保其採購之漁獲物不涉及 IUU 行為。
- (2) 本年 8 月至 12 月間，完成 4 家水產品加工廠稽核，並輔導其建立漁產品可追溯性制度。

(3)發展 MCS 整合資訊系統，將原有運用於漁業管理之 4 套資訊系統進行整合，並發展交叉比對查核功能，以降低人力操作，提升查核效率與準確性，預定 2017 年 6 月上線。

#### 4. 強化國際漁業合作：

(1)持續推動與我國漁業關聯較高之國家，以簽署協議（Agreement）、瞭解備忘錄（MoU）或其他官方安排等方式進行合作，以進行指定國外港口轉載或卸魚檢查、漁業資訊交換及與國人投資經營外國籍漁船之船籍國等合作。截至本年底已與 18 個國家建立合作關係，未來將持續推動重要之第三國合作事宜。

(2)強化遵守各 RFMOs 之規範：持續教育宣導漁業業者確實遵守各 RFMOs 之規範，以改善我國漁船在 RFMOs 的遵從紀錄。

為推展各項改善措施，持續與國內及歐盟溝通，透過舉辦說明會等方式，與各相關產業團體、業者、非政府組織、國內相關部會及縣市政府，進行意見徵詢與溝通，並採取各項輔導措施，藉此將國際管理趨勢納入國內規範；另與歐盟亦持續積極溝通，本年 2 月我方赴歐進行高階諮商會議、5 月歐方派員訪臺進行技術諮商會議，並在 1 月、3 月、9 月、12 月召開視訊會議，就關切議題諮商並積極說明我方各項工作進展。

#### (二) 我國漁船監控管理措施（MCS）

漁船監控管理措施中最重要的是必須能隨時隨地掌握漁船位置動態，因此我國在漁船上安裝結合衛星定位監控與通訊的「漁船監控系統」（VMS），向我國漁船監控中心自動報告船位，VMS 並已普遍被 RFMOs 列為有效之管理工具。

為符合國際打擊 IUU 之漁撈行為，本年度持續辦理各項漁船監控管理措施：



2016 年 10 月 18 日 陳副主委吉仲於農委會主持「打擊非法、未報告及不受規範（IUU）漁業工作小組第 1 次會議」

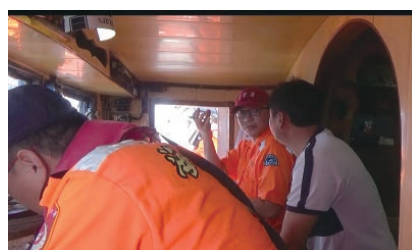


2016 年 10 月 25 日 張政務委員景森於行政院主持「打擊非法、未報告及不受規範（IUU）漁業專案小組第 1 次會議」

1. 公海登臨巡護：派遣公務船執行中西太平洋公海漁業巡護任務 3 航次，共登檢我國籍漁船 7 艘。
2. 建立漁船白名單制度：鮪類 RFMOs 皆以漁船白名單制度管理進入公約區域內作業漁船之漁業行為，我國每年依各 RFMOs 決議，提報作業漁船白名單資料。
3. 漁業證明文件制度：漁業證明文件係 RFMOs 結合生產國及市場國，控管漁獲產銷流程防杜 IUU 漁獲輸銷的方式。我國配合 RFMOs 針對大目鮪及劍旗魚分別採行漁業證明書（Statistical Document；SD）管理制度，對南方黑鮪及黑鮪採行更加嚴格之漁獲證明書制度（Catch Documentation Scheme；CDS）。
4. 輔導安裝漁船監控系統（Vessel Monitoring System；VMS）：本署近年來已進一步將 VMS 推廣裝設於沿近海重點管理漁業之漁船（如寶石珊瑚、鯖鮪等），至本年底累計已輔導 2,293 艘漁船裝設 VMS，建構有效的監控管理措施。另，本署委託國立成功大學開發適用小型漁船（筏）之攜帶式漁船航程紀錄器（VDR），於本年完成採購並發放約 1.1 萬部供漁民試用，記錄漁船（筏）航跡資料及進出港時間，作為用油補貼、休漁獎勵等漁業相關福利計算依據，並供漁政管理重要參考。
5. 建立觀察員制度：RFMOs 為了解各國實際漁撈作業狀況，要求依作業漁船船數比例配置觀察員，確實掌握漁獲資料。本年度派遣 59 名觀察員進行海上觀測 9,669 天，觀察員涵蓋率三大洋平均為 4.18%（小船納入計算）。
6. 指定國外港口檢查：本年 6 月 30 日起執行指定國外港口檢查措施，並以本署派遣檢查人員或委由第三方公證單位在該等港口對我國籍漁船進行漁獲轉載貨卸魚查核，本年度計在 20 個指定國外港口檢查我國籍漁船 275 艘次，檢查比例約 9%。



本年度派遣公務船執行中西太平洋公海漁業巡護任務 3 航次



本年度共登檢我國籍漁船 7 艘



攜帶式 VDR 外觀

### （三）提升漁獲可追溯性措施

根據 FAO 可得資訊，在一些重要漁業中，非法、未報告及未受規範（IUU）捕撈所捕漁獲量佔該漁業總漁獲量近 30%。另有研究報告指出，IUU 漁業每年所造成經濟損失約 100 億至 230 億美元。

我國為世界上重要遠洋漁業國之一，每年約核准 1,000 餘艘遠洋漁船於公海或他國專屬經濟海域作業，該等漁船捕撈之漁獲物於國外港口卸魚後，直接銷往外國或運回臺灣出口，為履行船旗國責任，確保海洋漁業資源長期養護及永續利用，強化遠洋漁業管理，遏止 IUU 漁撈作業，健全漁產品可追溯性，我國於本年 7 月 20 日通過符合國際打擊 IUU 漁業規範之遠洋漁業條例，並自 2017 年 1 月 20 日正式施行。

就健全漁產品可追溯性，我國依前述條例授權訂定的「遠洋漁業漁獲物或漁產品出口業者核准及管理辦法」同步於 2017 年 1 月 20 日施行。該辦法將從事遠洋漁業漁獲物或漁產品出口之遠洋漁業相關業者首次納入管理，遠洋漁業相關業者出口遠洋漁業魚貨，應建立採購、銷售行為規範及作業流程，並向漁政主管機關申請核准，始得為之；並規範出口業者應每季申報遠洋漁業魚貨之採購、銷售及庫存資料，該等資料應清楚交代魚貨流向並可追溯來源。漁政主管機關運用資料比對及漁獲貿易稽核等方式，查核經營者或遠洋漁業相關業者提交的資料，以強化漁獲可追溯性產銷之監管，遏止 IUU 魚貨流入市場。

### （四）強化海域巡護功能，取締非法漁業

1. 查緝流用漁船用油：本署委託屏東縣政府及澎湖縣政府執行「加強防杜漁船優惠用油流用行動計畫」，合計執行 366 次海上、港區及加油站巡查，含登船檢查漁船航程紀錄器 116 艘次，查獲非法油罐車 1 輛，違規油品 835 公秉，另請各直轄市、縣（市）政府邀集轄屬警察、能源、漁政等機關，以及當地檢察、海巡機關成立查緝取締漁船優惠用油流用小組，每季至少不定期執行 2 次查緝工作，以遏止不法流用油案件。

2. 走私漁產品銷毀處理：對於海關及海巡等機關，在通商口岸或非通商口岸緝獲走私漁產品，為防止走私或源頭不明的漁產品流入市面，危及國人健康並打擊國內產業，一律採以銷毀處理。前開漁產品經海關等機關緝獲後，經沒入處分確定，或經檢察官執行沒收後，由檢察官、海關或其指定機關通知本署委託之漁會辦理銷毀工作，並委託當地縣市政府執行監毀工作。本年度執行走私沒入漁產品銷毀計 150,470 公斤。



走私漁產品採焚化方式押運至焚化廠銷毀

## ※重要施政成果——糧食安全

### 三、強化糧食安全體系，增加水產品內外銷多元通路

#### (一) 推動水產品認證與標章

##### 1. 產銷履歷制度

本署依據「農產品生產及驗證管理法」規定，推動養殖水產品產銷履歷制度，透過訂定臺灣良好農業規範（TGAP）作業基準，輔導業者生產安全、具可追溯性之水產品，並通過國際認證機構驗證，取得「產銷履歷農產品標章」之使用及相關標示，以利消費者分辨與購買，進而建立市場

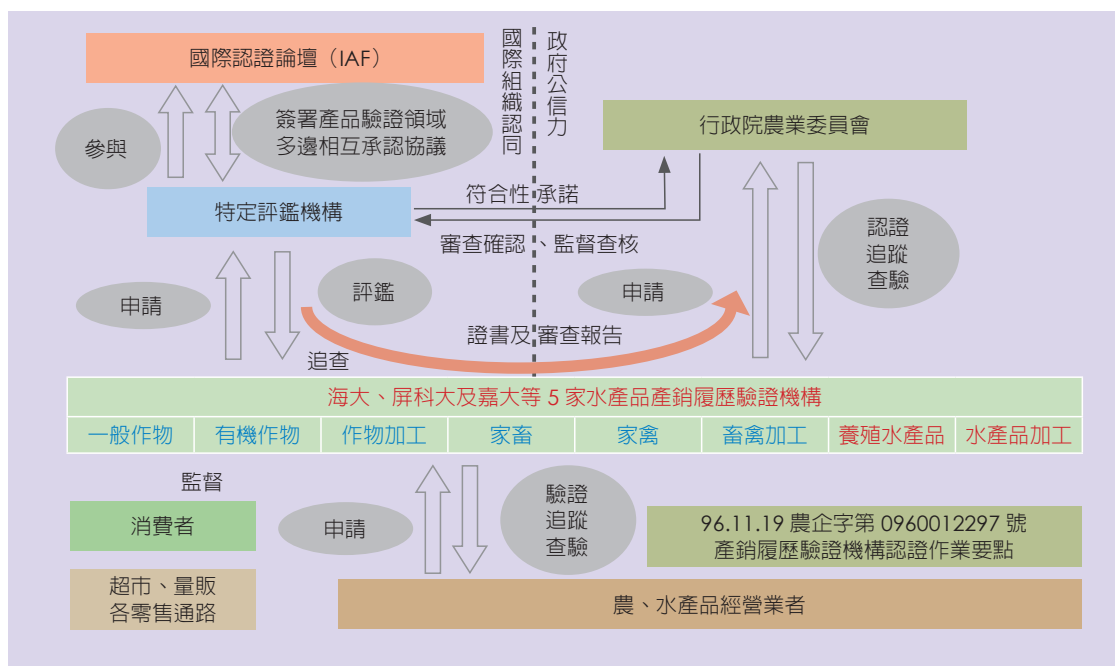
區隔，提升產品之市場競爭力。本年度養殖水產品 TGAP 品項達 33 項，並輔導養殖戶 563 戶加入產銷履歷驗證，驗證水產品產量達 12,576 公噸、產值約新臺幣 14 億元。

另外為推動水產品產銷履歷制度朝簡化與整併方向，本年 8 月 19 日新增公告實施臺灣良好農業規範（TGAP）- 貝類（文蛤、牡蠣、九孔、鳳螺、鮑魚及蜆），加上臺灣鯛、石斑等 5 項外銷大宗魚種，香魚、鱒魚等 20 項有鱗魚類及蝦類、大閘蟹等 2 項甲殼類，已公告 33 種水產品 TGAP；另因應多樣化 TGAP 標章產品銷售，將驗證範圍擴及初級加工規範，俾利生產更多符合產銷履歷之驗證水產品上市銷售，供消費者安心選購。



產銷履歷達人頒獎典禮

農產品產銷履歷制度認證架構圖



## 2. 水產品輸銷歐盟衛生規範

為提升輸銷歐盟之漁獲物衛生管理，確保作業程序符合歐盟作業規範，訂定相關登錄管理作業要點，本年度本署執行成果說明如次：

- (1) 為提升由國內輸銷歐盟之漁獲物衛生管理，確保符合歐盟規範，沿近海輸銷歐盟供貨漁船評鑑計 115 艘，船長教育訓練計 50 人。
- (2) 已輔導 164 艘漁船、116 個養殖場、4 個水產飼料加工廠，完成歐盟登錄；另有 59 艘漁船完成俄羅斯登錄，行銷歐盟 4,015 公噸，俄羅斯 19,693 公噸。

## 3. 水產品輸銷大陸地區衛生規範

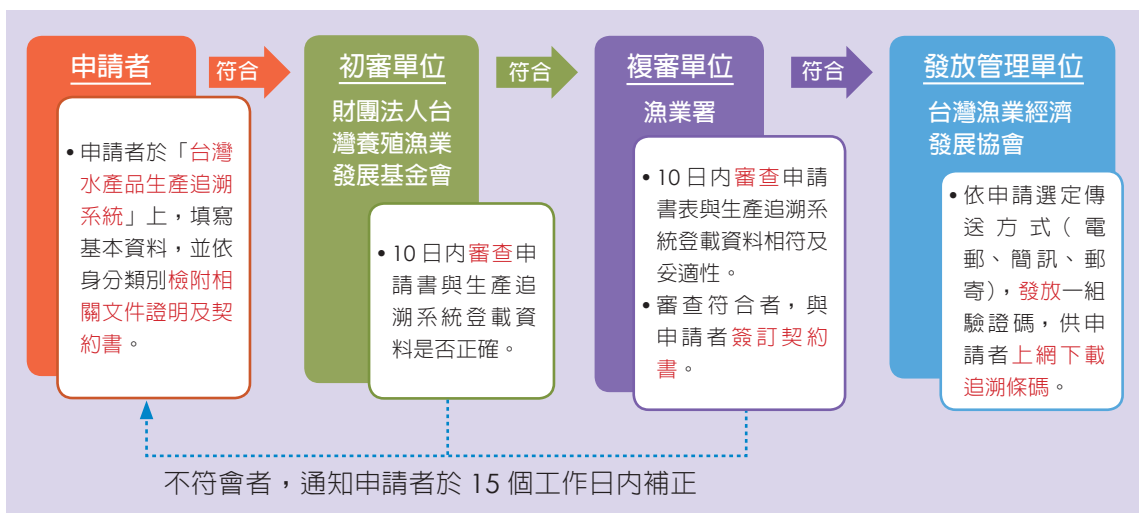
為便利業者漁產品順利輸銷大陸地區，本署發布「申請及核發未經加工與經加工養殖水產品輸銷大陸地區魚貨來源及衛生證明文件作業要點」，本年度未經加工出口大陸申請量為 37.22 公噸，計有 3 戶養殖場；另經加工之申請量為 211.01 公噸，計有 14 戶養殖場，除拓展外銷市場，亦有助於國內市場產銷調節。

### (二) 水產品溯源安全管理及輔導

為擴大水產品符合追溯要求，強化生產者對產品自主管理責任，本年度推動臺灣水產品生產追溯制度，並與資訊系統結合，便利消費者在販售場所使用行動載具即可掃描產品之追溯條碼（QR Code），查詢到產品及生產者資訊，藉此提升國人對國產水產品之信賴，本年度水產品溯源品項達 34 項，並輔導 155 家業者申請加入水產品生產追溯制度，產值約新臺幣 917 萬元。



2016 年水產品生產追溯行銷活動



水產品生產追溯條碼申請、審查、發放作業流程圖

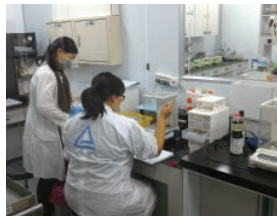
### （三）加強水產品抽驗頻率

#### 1. 水產品上市前衛生檢驗：

為維護水產品衛生安全，辦理未上市養殖水產品藥物殘留檢驗，針對高風險、高違規、高關注產品，以及潛勢風險產品，滾動式調整查驗品項與強度，本年度共抽驗 1,695 件，合格率为 97.9%；對於未符檢驗標準者，由直轄市、縣（市）政府列管，輔導養殖業者加強改善，經再驗合格後始得採收上市，以及列為高風險名單加強輔導及抽驗。為落實水產品源頭管理及生產符合衛生安全之水產品，本署持續辦理未上市水產品藥物殘留監測計畫，並透過教育訓練與宣導，加強養殖戶正確用藥觀念及輔導業者自主管理動能，以共同維護水產品品質、衛生安全的責任，提供消費者優質水產品。



養殖魚塢訪視採樣監測



養殖水產品藥物殘留檢驗



動物用藥安全教育訓練與宣導，加強養殖戶正確用藥觀念

#### 2. CAS 生產廠追蹤查核：

為保障 CAS 臺灣優良水產品之品質與衛生安全，辦理驗證工廠追蹤查驗，本年度共計追蹤查驗 70 廠次，除了例行性作業場查核外，同時亦查核文件軟體以及自主管理紀錄（包括供應商評鑑制度），協助改善工廠缺失，提升產品品質。

#### 3. 魚市場自主檢驗：

批發魚市場依進場魚貨衛生檢驗處理要點，加強自主檢測，辦理魚貨保鮮劑快篩檢驗及官能檢查，檢測結果陽性貨品，應拒絕交易，以維護漁撈水產品衛生安全，本年度共檢驗 6,080 件，合格率 100%。

#### 4. 水產飼料品質監測：

本年度總計採樣 380 件飼料樣品檢驗，完成檢驗飼料樣品一般成分 153 件，合格率 97.39%；藥物殘留 155 件，合格率 98.71%；三聚氰胺 8 件，合格率 100%；農藥 4 件，合格率 100%；瘦肉精 21 件，合格率 100%；另 39 件辦理重金屬背景值監測。一般成分檢驗不合格者依「飼料管理法」裁處，藥物殘留不合格者依「動物用藥品管理法」裁處，以維持水產飼料品質。



水產飼料抽查送檢

##### 5. 輻射抽驗：

因應 311 日本福島核災，自 2011 年 3 月 24 日起持續針對我沿近海捕撈洄游性魚類，及每年 6 月至 11 月於西北太平洋公海捕撈返臺之秋刀魚產品進行抽樣送行政院原子能委員會輻射偵測中心檢測人工核種「銫 134」及「銫 137」，截至本年底共檢測 1,399 件樣品，其中，沿近海漁獲 1,039 件、秋刀魚 360 件，檢測結果均符合規定，並於本署網站對外公佈，適時澄清外界疑慮。

#### (四) 拓展市場及強化產銷調節

1. 拓展國內市場部分，完成通路合作推廣 2 場次（20 場次促銷及品嚐）、藉由農夫市集推廣活動 4 場次；為促進國產漁產使用率，辦理校園及執業主廚料理種子講座，課程規劃結合烹飪實作、食材運用、經驗分享等內容，邀請營養師、水產品食品衛生、食魚文化及料理實作等講師授課，冀透過該等課程提升未來廚師種子及目前業界主廚，促進國產水產品由生產到運用之認知進而推廣使用，食魚講座及發表會 6 場次，參與達 1,257 人次；校園學童及家長產地參訪，體驗漁村文化及漁產生產加工製成計 5 場次，參與人數約 1 千人次。
2. 因應臺灣鯛國際行情持續走低及美國主要市場進口量減少，以致我臺灣鯛產地價格低迷，為穩定產銷，除整合連鎖超市為期 1 個月促銷，並啟動第 1 階段措施調節措施，執行 1,092.7 公噸；國軍、機關及學校團膳市場，啟動買 10 公斤送 1 公斤擴大消費。



臺灣鯛收成



結合通路辦理石斑魚親子料理教室推廣活動



結合通路辦理國產水產料理教學及品嚐



臺灣優良大專院校食魚文化推廣活動



學童產地參訪 瞭解漁業生產過程

#### (五) 魚市場及直銷中心環境衛生安全提升

國內外對食品安全日趨重視，而魚市場為漁產品生產鏈中不可或缺的重要一環，本署近年來積極輔導魚市場改善硬體設備，並輔導魚市場及產銷人員改進作業流程，落實衛生安全作業程序，管制各面向可能造成的汙染，期能從源頭提升漁產品品質及衛生，建立我國漁產品優質形象。

本署持續針對有改善意願之主要魚市場，依其作業情形個別進行改善輔導，如輔導東港區漁會完成東港魚市場水溝蓋板更新、新港區漁會執行新港漁港東邊魚市場環境改善工程，並購置塑膠萬力桶、塑膠卡板箱與白鐵推車等、梓官區漁會完成蚵仔寮魚市場之魚貨檢驗室含相關設備、HACCP 管制點圍籬及地坪整修、枋寮區漁會購置漁獲容器等、頭城區漁會購置大溪魚市場拍賣用四角平籃、廣播系統等，並要求各魚市場應調整作業流程以落實魚貨不落地基本要求。

未來本署將持續針對主要魚市場進行輔導，並研擬訂定魚市場登錄管理制度，以引導魚市場改善衛生環境及提升漁產品衛生安全。



輔導蚵仔寮魚市場導入 HACCP 管理，提升魚市場衛生安全



輔導彰化埔心魚市場改為 RC 地坪，改善積水不平整情形



補助頭城區漁會大溪魚市場購置容器逐步達成魚貨不落地



改善蚵仔寮魚市場加強圍籬及地坪整修



輔導新港區漁會購置萬力桶逐步達成魚貨不落地

## 四、提升產業競爭力，引領漁業強勢出擊

### (一) 推廣優良水產品

#### 1. 海宴水產精品：

為持續帶動國產水產品朝優質、安全、精緻等層面提升，辦理第七屆「海宴水產精品」評選活動，參選產品的基本條件為國產水產原料或特色原料，且於生產製程需通過 CAS、HACCP、TQF、TAP、ISO22000 等其中一項驗證，本年度計 80 項產品參選，經過專家就品質特色、包裝設計、市場行銷、經濟效益等面向評選，最後脫穎而出 20 項精品，展現安全的品質、在地的風味、時尚的包裝，創造健康卓越的水產價值鏈。

#### 2. 全國優質石斑魚肉質評鑑：

為促進石斑魚產業再升級及拓展冷凍石斑魚市場，舉辦第三屆「全國優質石斑魚競賽」，以國內養殖石斑魚冷凍加工製品為評比標的，得獎養殖業者皆用心控管每個養殖過程，注重種苗、養殖池環境、飼料營養、疾病預防等環節，且搭配專業、衛生、安全的加工處理條件，產品也都以真空包裝，適合簡便料理的方式販售，使消費者在家即可輕鬆享用養生料理。



2016 全國優質石斑魚



海宴水產精品

### (二) 發展觀賞魚產業

2016 年觀賞魚博覽會於 9 月 30 日至 10 月 3 日假高雄展覽館南館舉辦，博覽會以「樂游魚博，Fun 鬆生活」為主軸，開放給一般消費者免費入場，讓國人了解展覽水族生態及知識，共吸引約 13 萬餘人次參觀，零售金額為 3,875 萬元；另有觀賞魚繁養殖技術服務團，提供協助與諮詢，計辦理 28 場現場訪視及走訪 51 家觀賞魚養殖場。

為推動農業加值，設置屏東農業科技園區亞太水族中心，集合研發、蓄養、檢疫、包裝、物流及進出口報關一貫作業，大幅簡化加速進出口流程，未來將利用其境內關外特性，以前店後廠模式，由園區廠商帶動鄰近衛星養殖場，形成外銷導向的產業專區。

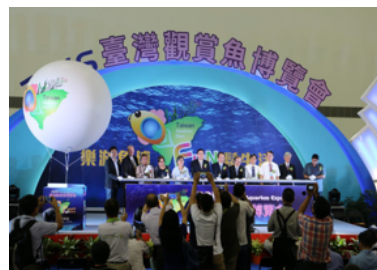
因應本年 11 月 21 日行政院農業委員會發布「外銷觀賞水生動物養殖場及中轉廠登錄管理作業要點」，協助屏東生物技術園區以外合格登錄之觀賞魚繁養殖場建立各項疾病長期監測資料，針對整體性健康管理及治療皆亟需專業輔導，協助觀賞魚場診斷治療疾病外，亦輔導繁養殖場導入生產醫學概念，期望透過生產過程之改善達到疾病預防目的，使我國觀賞魚無國際需通報之傳染病，提升國際市場競爭力。

本年度觀賞水族活體產值為 9.96 億元，加計水族周邊產業如飼料、水族維生系統、照明等產業產值，總產值達 36.7 億元，觀賞魚活體外銷出口值達 461 萬美元。

### （三）推動養殖登錄自主管理制度

為確保養殖場之衛生安全，並進行源頭管理，本署訂定「外銷養殖鰻魚生產管理證明核發要點」，推動養殖場登錄自主管理措施。另為配合國際鰻魚管理及合理利用鰻魚資源，本署訂定「鰻魚放養管理及應遵行事項」，規定養鰻業者應取得放養許可，且放養量不得超過許可之放養量，以強化源頭管理。

另為因應我國石斑魚及甲魚產業輸銷大陸需求，本署訂定「輸大陸地區石斑魚養殖場及中轉養殖場登錄管理作業要點」，截至本年底，已完成輸大陸地區石斑魚合格登錄場 486 場；本署訂定「輸大陸地區甲魚養殖場及中轉包裝場登錄管理作業要點」，輸大陸地區甲魚養殖場及中轉包裝場登錄管理制度，截至本年底，共計登錄 184 場養殖場，及 27 場中轉包裝場，並據以輔導國內石斑魚及甲魚養殖業者提升養殖生產管理技術、建立疫病防治等自主管理觀念，期能提升石斑魚及甲魚產品品質及市場競爭力。



2016 觀賞魚博覽會開幕儀式合照



極火蝦 - 水族雜誌社提供



非洲王子 - 水族雜誌社提供



輸大陸地區石斑魚合格登錄養殖場出貨情形



輸大陸地區甲魚合格登錄養殖場

## 五、積極參與國際組織，追求漁業領導地位

### (一) 積極參與國際漁業組織

本年度參加中西太平洋漁業委員會（WCPFC）、美洲熱帶鮪類委員會（IATTC）、印度洋鮪類委員會（IOTC）、南方黑鮪保育委員會（CCSBT）、大西洋鮪類資源保育委員會（ICCAT）、南太平洋區域性漁業管理組織（SPRFMO）及北太平洋漁業委員會（NPFC）等組織之年度委員會及相關次委員會或科學工作小組會議。另參加亞太經濟合作會議（APEC）海洋與漁業工作小組（OFWG）第 6 屆及第 7 屆會議、糧食安全暨藍色經濟高階政策對話（HLPD-FSBE），並進行雙邊漁業諮商與合作會議等國際會議總計 65 場，加強對外溝通與合作，以維護我國漁獲配額、遠洋漁業權益並善盡船籍國責任。

因應近年鰻魚資源低迷，CITES 可能提案將鰻魚進行貿易管制，衝擊鰻魚產業。我國自 2012 年起積極參與「鰻魚資源養護與管理國際合作會議」與日本、中國大陸及韓國等國，共同促進鰻魚資源永續使用，並於本年的第九次會中達成共識，持續推動鰻魚放養管控及相關保育措施；另為強化產業的自主管理，各國的鰻魚產業團體已組成「永續鰻魚養殖聯盟」（ASEA），已輔導財團法人臺灣區鰻魚發展基金會於本年參加 ASEA 的第 2 次正式會議。



ICCAT 第 20 屆年會



IATTC 第 90 屆年會



WCPFC 第 13 屆年會



IOTC 第 20 屆委員會會議



IOTC 第 3 屆配額分配標準技術次委員會會議



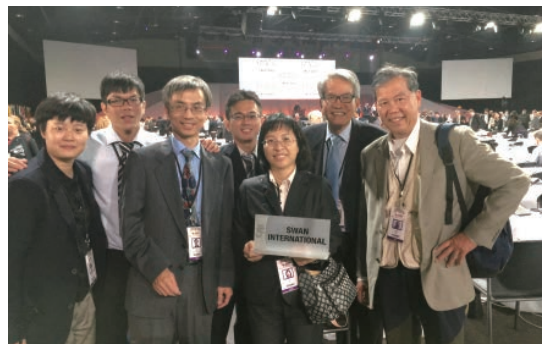
NPFC 第 2 屆年會



SPRFMO 第 4 屆年會



NPFC 第 2 屆年會



華盛頓公約（CITES）第 17 屆締約國大會

## （二）在臺主辦國際會議

繼 2005 年、2010 年後，南方黑鮪保育委員會（CCSBT）於本年 10 月 6 日至 13 日第三度在我國（高雄）舉辦「第 11 屆紀律委員會」暨「第 23 屆延伸委員會年會」。

該次年會會議係由本署陳添壽署長代表主辦國致歡迎詞，並由黃鴻燕副署長擔任主席，計有我國、日本、澳洲、紐西蘭、韓國、印尼、歐盟及南非等 8 個

會員代表合計約 70 人參加；另國際野生生物貿易調查組織（TRAFFIC）及國際人道協會（HSI）等則以觀察員身分與會。是次會議確定 2017 年全球南方黑鮪總可捕量（TAC）維持 14,647 噸（我國漁獲配額為 1,140 噸）、2018 年至 2020 年全球總可捕量依科學委員會建議決定為 17,647 噸（我國為 1,240.5 噸）；另通過「禁止公海使用大型流網捕撈南方黑鮪之決議」及修改「建立被推定從事非法、未報告及不受規範（IUU）南方黑鮪漁撈活動之漁船名單決議」等。



鰻魚基金會參加 ASEA 並拜會日本農林水產省大臣



CCSBT 於 10 月 6 日至 13 日第三度在我國（高雄）舉辦「第 11 屆紀律委員會」暨「第 23 屆延伸委員會年會」



本署陳署長添壽於 CCSBT 年會代表主辦國致歡迎詞



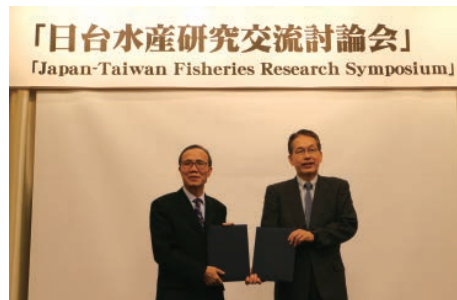
「第 11 屆紀律委員會」暨「第 23 屆延伸委員會年會」會議狀況

此外，會議期間並由本署、原住民族委員會及台灣區遠洋鮪延繩釣漁船魚類輸出業同業公會合作，安排與會各國代表團體參訪屏東縣「原住民族委員會原住民族文化發展中心」，呈現我國熱情好客及豐富多元的原住民族文化。

### （三）強化臺日漁業交流

臺日兩國於 2013 年 4 月 10 日舉行第 17 次臺日漁業會談，完成簽署漁業協議，為納雙方漁船共同作業，確保漁船作業安全雙方於 2015 年 3 月 7 日召開第 4 次臺日漁業委員會，更新「臺日漁業協議適用海域漁船作業規則」，同意在八重山群島北方之協議適用海域及特別合作海域之部分漁區採「日夜輪作」、「分時分區」並「考量小型漁船作業」等原則進行合作，期能達成共存共榮的目標，另經本年 3 月 2-4 日召開第 5 次臺日漁業委員會，決定仍維持 2015 年作業規則。

「臺日漁業科研合作諮商會議暨研討會」會議於本年 10 月 19 日至 21 日在日本宮城縣舉辦，10 月 19 日於宮城縣鹽竈市召開臺日漁業科研諮商會議，會中臺日雙方就水產工學、太平洋秋刀魚、鰻魚資源、生態與養殖、東海鯖鱒、鮪魚業、水產生態標標籤，以及石斑魚養殖等議題進行討論，並且基於我國為鮪類洄游必經之處，臺日雙方未來可就鮪類標識放流與太平洋黑鮪生物學進行共同研究；另 10 月 20 日召開漁業科研研討會，雙方就秋刀魚資源、遙控飛機應用研究，以及東北地區牡蠣養殖重建等研究項目，發表共計 6 篇報告，會中計有近 40 餘名產官學界人士與會，臺日雙方人員於會中進行相關漁業研究交流與互動，進一步了解臺日雙方科研最新研究動態與分享相關經驗。



臺日雙方簽署科研諮商會議 Summary of Discussions 文件



臺日漁業科研諮商會議會後人員合照

#### (四) 雙邊與多邊漁業合作

我國於本年度分別與吐瓦魯、諾魯、馬紹爾群島、斐濟共和國、賽席爾、密克羅尼西亞等國簽署政府間漁業合作瞭解備忘錄或漁業合作協定，或就卸魚 / 轉載檢查機制及其資料交換的安排達成共識，除強化與我國漁船主要作業水域沿海國的漁業合作關係、有助進一步強化我國與該等國家間之漁業交流、增進雙方實質利益外，亦可協助我國滿足國際及歐盟等市場國對打擊非法、未報告及不受規範（IUU）漁業活動的要求，向國際社會傳達我國願意配合國際漁業資源的保育管理措施，有助提升我國在國際社會之形象。

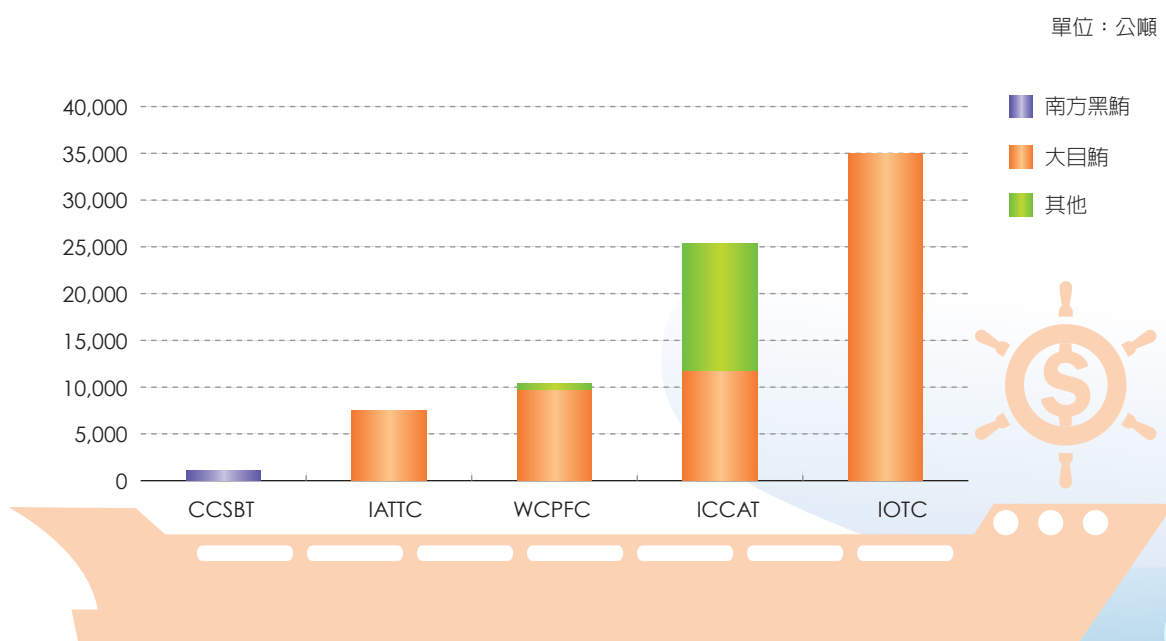


本署黃鴻燕副署長與馬紹爾群島簽署卸魚 / 轉載檢查機制及其資料交換安排

#### (五) 維護遠洋漁獲配額

本年度我國積極派員參與 WCPFC、IATTC、ICCAT、IOTC 及 CCSBT 年會，對有配額分配的魚種，共爭取 2017 年總漁獲配額約 79,436 公噸，包括南方黑鮪 1,140 噸（CCSBT）、大目鮪 63,909 公噸（IATTC：7,555 公噸、WCPFC：9,675 公噸、ICCAT：1,1679 公噸、IOTC：35,000 公噸），長鰭鮪及其他魚種共 14,387.67 公噸（WCPFC：北紅肉旗魚 717 公噸，ICCAT：南長鰭鮪 9,400 公噸、北長鰭鮪：3,271.7 公噸、劍旗魚：729 公噸、黑皮旗魚：150 公噸、紅肉旗魚：50 公噸及大西洋黑鮪：69.97 公噸）。

#### 2017 年漁獲配額



## ※重要施政成果——社會安定

### 六、培育漁業菁英，促進人力年輕化

#### (一) 強化漁船船員訓練

我國辦理漁船員訓練係遵循「漁船員訓練、發證及當值標準國際公約（STCW-F）規範」，建構漁船幹部及船員訓練制度。另為便利民衆在地參加訓練，特將全國分區委託各地區海事水產院（職）校辦理漁船幹部訓練及漁船員基本安全訓練，以培育漁船員人力，並提升漁船船員素質，確保漁船（民）海上航行作業安全。

本年度辦理各類漁船員訓練班計 19 種職類 154 期，結訓學員 5,998 人，各職類訓練統計內容如下：

1. 漁航職類：加強航行安全操縱、領導、通信、遇險搜員、國際法規知識與英文等技能，計 15 期，結訓學員 526 人。
2. 輪機職類：加強輪機安全操作、領導技能與基礎輪機英文，計 14 期，結訓學員 429 人。
3. 電信職類：加強話務通信操作，計 2 期，結訓學員 55 人。
4. 船員基本安全訓練班：依海上實際狀況需求，酌予安排求生、滅火、急救及救生筏操練、防止海上意外事故及海水污染、應急程序及輕便無線電設備等訓練課程，計 113 期，結訓學員 4,540 人。
5. 學訓合作：協助水產院校辦理在校生進行漁船航行及漁業技術實務訓練，並培訓東港、琉球國中學生至訓練船進行海上實務訓練，以培養我國基礎漁業人力，計 3 期，結訓學員 126 人。
6. 其他訓練：針對租用漁船之研究作業人員開辦安全實務訓練課程，計 7 期，結訓學員 322 人。

表、本年各職類訓練人數統計表

職類	班 別	人 數
漁航	一等船長訓練班	54
	一等船副訓練班	91
	二等船副訓練班	66
	三等船長訓練班	300
	赴無限水域航行作業專業訓練班	15
輪機	一等輪機長訓練班	12
	一等大管輪訓練班	46
	一等管輪訓練班	36
	二等輪機長訓練班	335
電信	一級話務員訓練班	26
	二級話務員訓練班	29
基本安全	漁船船員基本安全訓練班	1,814
	小型漁船（筏）船員基本安全訓練班	2,650
	漁船船員基本安全補訓班	31
	養殖用漁筏船員基本安全訓練班	36
	漁船船員基本安全師資班	9
學訓合作	水產院校班	107
	國中船員班	19
其他訓練	研究作業人員安全實務訓練班	322
合計		5,998

(1) 基本安全訓練 - 海上求生



(2) 基本安全訓練 - 滅火實習



(3) 幹部船員訓練 - 船用柴油機實習



(4) 幹部船員訓練 - 金工實習



(5) 幹部船員訓練 - 船用電學（實習）



(二) 培育青年養殖漁民

為打造並提升養殖漁業競爭優勢，強化青年養殖漁民的教育訓練及推廣輔導，促進青年返回漁村投入養殖漁業生產，協助培育未來優良漁業後繼者，成立之 Facebook「養殖青年團」社團專頁，至本年 12 月已有近 11,000 名成員，其中包含配合農委會專案輔導計畫遴選之水產養殖類百大青農，社團中的年輕養殖業者、業界先進及學者專家，如同陪伴師般，共同分享討論養殖資訊及新知，並彼此協助、凝聚向心力以共同成長。

「養殖青年團 Facebook 社團專頁」最重要的功能，就是藉由利用這樣一個多媒體分享平臺，進行「線上輔導」，當一位青年踏入養殖業，除了熱情與理念，更期望有人如師傅般的諄諄教誨並指出錯誤；當遭遇養殖問題，可以將魚體狀況或魚塭情形拍照上傳至社團，並描述問題現況，讓社團裡的業界前輩、甚至是學者專家，能夠第一時間提供線上諮詢協助或建議，這樣的即時互助、教學相長機制，可說是養殖青年輔導計畫的「線上版」。

近年來養殖青年團也舉辦包含「養殖青年輔導教育訓練」、「生鮮水產品電商跨業論壇」、「養殖青年工作坊」及每年例行且專屬的「養殖青年回娘家」活動，邀請跨領域業界代表與會分享，激盪產業發展想法，另適逢第 2 屆水產養殖類青年農民完成 2 年期輔導，特於臺北華山藝文中心舉辦「新世代養殖生力軍成果分享會」，並接著於週末假日在希望廣場舉辦養殖青年漁產品展售活動，於活動中展現

新世代的養殖青年善於以創新、跨領域的新思維，運用於生產、加工及行銷服務等經營面向，期許養殖青年勇敢面對變革與競爭，大膽創新，永續養殖漁業發展。

在「養殖青年團」成立後，也持續推廣此網路交流平臺，以專人管理社團頁面，並不定期張貼最新的養殖相關政策及課程、活動，以進行推廣與宣傳，讓政策措施能與產業連結，也期許這樣一個平臺，能夠成為每一位投入養殖漁業青年背後一雙支持的手。



百大青農主題訓練，養殖青年現身說法



生鮮水產品電商跨業論壇



養殖技術輔導講座



新世代養殖生力軍成果發表會



養殖青年回娘家活動



養殖加工與行銷講座

### (三) 獎勵畢業生上漁船服務

為鼓勵學有專精的相關科系畢業生，投入遠洋漁業產業，充實我國遠洋漁船幹部人才，訂定「漁業發展基金獎勵水產海事相關院校及職訓中心畢結業生上漁船服務要點」，每年評選並獎勵至多 6 名水產院校畢業生，上漁船服務每滿 1 年即核發 1 百萬元獎勵金，共可請領 3 年。

本年於 6 月 1 日開始受理報名，並邀請有意願之船公司參與媒合，計有 11 名學員報名，14 艘漁船共開放 15 個名額；續於 7 月 28 日邀請船公司與有意上船服務之畢業生進行媒合，成功媒合 6 組。參與受獎勵畢業生均累積扎實的實務經驗，本項計畫至今已培養出 4 位具一等船長資格，6 位具一等船副資格者以及 1 位同時具有一等船副及一等管輪資格者，有助於培育漁船幹部船員，維護我國在國際漁業上之競爭力。



2016 年獎勵海事水產院校畢業生上漁船服務媒合大會



畢業生與漁業公司代表面談

## 七、強化漁民組織，照顧漁民福祉

### (一) 調整漁民組織功能

#### 1. 因應 2017 年漁會屆次改選，相關事項辦理如次：

- (1) 行政院農業委員會於本年 9 月 29 日公告「一百零六年漁會漁民小組組長、副組長、會員代表之選舉投票日為一百零六年三月十八日及一百零六年各級漁會改選工作計畫」。
- (2) 行政院農業委員會於本年 10 月 3 日訂定「漁會選舉罷免辦法所定之公告、票、冊、書、表等格式及圖例」；同日訂定「漁會總幹事遴選辦法所定之公告、票、冊、書、表等格式及圖例」。

#### 2. 漁會法相關法規檢討修正如次：

- (1) 為順遂漁會屆次改選作業，統一由中央主管機關訂定漁民小組選舉投票日及改選計畫，以促進各級漁會改選作業之順利，於本年 6 月 16 日修正漁會選舉罷免辦法。
- (2) 對於漁會總幹事遴選作業，理事會決議不聘任之總幹事候聘人，主管機關重新辦理公告應有彈性機制予以縮短期程等問題，於本年 7 月 13 日修正漁會總幹事遴選辦法。
- (3) 因應漁會主管機辦理漁會考核之實務需求，明確規範主管機關辦理漁會考核成績復評之機制與程序，以及明定漁會考核中不得考列優等之事由，於本年 1 月 28 日修正漁會考核辦法。
- (4) 為使理事、監事候選人審查機制，與漁會選舉罷免辦法第 16 條第 2 項候選人名冊報主管機關備查規定一致，於本年 7 月 4 日修正「漁會理事監事候選人實際從事漁業資格認定及審查辦法」。
- (5) 關於漁會會員資格審查與管理，為規範漁會會員資格條件異動或喪失時應主動向漁會申報之義務，本年 9 月 19 日修正「區漁會會員資格審查及認定辦法」。

### (二) 漁業推廣提升漁民知能

#### 1. 漁村婦女技藝培育部分：

- (1) 輔導全國 39 區漁會家政班推動副業培育、漁村社區活化，性別平等意識培力、健康教育等，本年度共辦理超過 1,000 場活動及課程，共 8,710 位家政班班員受惠。



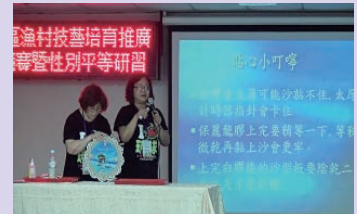
北區家政成果發表會，淡水區漁會表演「討海人與海共舞」，榮獲第一名殊榮



9月21日於南龍區漁會舉辦中區家政成果發表會



中區家政成果發表會，南龍區漁會呈現「海洋之心」料理，榮獲第一名殊榮



南區家政成果發表會，琉球區漁會呈現「琉駐時光的記憶」作品，榮獲第一名殊榮



9月27、28日於琉球鄉公所舉辦南區家政成果發表會



東區家政成果發表會，枋寮區漁會表演「手叉網技藝傳承舞蹈劇場」，榮獲第一名殊榮

(2) 5月24、25、26日假臺東區漁會，辦理家政指導員專業訓練，提升家政指導員專業知識，共有家政指導員及班員計95人參加。

(3) 9-10月間辦理漁村婦女技藝培育推廣教育北、中、南、東區共4場成果發表競賽，分別於瑞濱國小、南龍區漁會、琉球鄉公所、頭城圖書館舉辦，各參加漁會表現相當優異，展現亮麗成果，總計700人參加。

## 2. 漁村青少年技藝傳承部分：

(1) 提供漁村青少年知識性、技藝性、文化性等教育活動，使漁村子弟學習漁業技術，使其留漁村從事漁業工作，期使漁業永續經營，本年度共辦理超過1,000場教育活動及課程，共3,971位漁村青少年受惠。



南區四健示範競賽



嘉義區漁會漁村子弟呈現漁村技藝學習成果

(2) 6 月 23、24 日假台南商務會館辦理 2 天漁村四健指導員及義務指導員專業教育訓練，計 80 人參與。

(3) 7 月 28、29 日假高雄農場舉辦 2 天南區漁村青少年技藝傳承示範競賽，8 月 18、19 日假基隆長榮桂冠酒店舉辦 2 天北區漁村青少年技藝傳承示範競賽，共計有全省各區漁會漁村四健指導員、義務指導員及漁村青少年等 200 人參與。

### 3. 漁業產銷班漁事推廣部分：

本年度「漁業產銷班漁事推廣輔導計畫」辦理全國性訓練講習 2 場次召訓 200 人；專家下鄉暨地方性訓練講習 20 場次，訓練 400 人；鼓勵設備共同使用之原則，辦理設施補助 36 班產銷班購置生產儲運設備；並辦理全國績優漁業產銷班選拔，表揚 6 個績優漁業產銷班。



2016 年度漁業產銷班漁事推廣輔導計畫在職訓練



2016 年度全國績優產銷班表揚



2016 年漁業產銷班經營管理教育訓練課程

### （三）漁民（船）保險及海難救助

為落實照顧漁民及其家屬生活，依據「臺灣地區漁民海上作業保險辦法」辦理漁民海上作業團體保險，對於本國籍漁民因海上作業或沿岸採捕遭難以致死亡、失蹤及殘廢等事故，保險金額最高為 100 萬元。本年度遭難理賠人數計有 37 名，金額約 3,512.5 萬元。

另外，輔導中華民國全國漁會運用「臺灣地區海難救助基金」，對於漁民從事漁撈及海上養殖作業遭難死亡、失蹤者發放海難救助金，本年度漁民海難救助人數共 41 人，救助金額為 1,412 萬元。另對遭難漁民及其家屬關懷與慰問之意，本署核發漁民海難慰問金，本年度核發海難慰問金計有 38 人，金額 188 萬元。

在漁船救助方面，依據「臺灣地區遭難漁船筏救助要點」辦理漁船筏遭毀救助，救助範圍為臺灣省漁船筏因火災或海上作業不可抗力致損毀及未接收漁船保險補助者，全毀者依船噸級分別發給 1 萬至 15 萬元，半毀者依全毀救助金之半數支給。本年度漁船筏遭難（毀）計有 9 艘（全毀者 7 艘、半毀者 2 艘），救助金額 70 萬元。

同時，為落實照顧更多漁民，調整漁船保險補助制度，訂定補助上限及修正申請方式。另依據漁業法第 53 條之 1 規定，於 2012 年 10 月 9 日公告「動力漁船所有人保險獎勵辦法」，鼓勵經營未滿 100 噸之動力漁船筏踴躍投保，提供漁船（筏）所有人於海上作業能獲得基本保障。另外，輔導各區漁會辦理及積極宣導，並請各縣市政府共同推動漁船保險補助措施，本年度已核發 7,077 艘，金額約為 5,384 萬元。

### （四）保障外籍船員福利

為強化遠洋漁船境外僱用外籍船員管理，並持續保障及提升外籍船員福利待遇，依據「遠洋漁業條例」，訂定「境外僱用非我國籍船員許可及管理辦法」草案，並於 9 月 30 日及 10 月 27 日召開會議，與專家學者、相關機關單位、漁業團體、勞工團體等，討論外籍船員福利保障及管理辦法草案等事宜。管理辦法草案將加強仲介業者之管理，並改善船員之福利待遇與人權保障，重要內容包括：

1. 將仲介機構納入管理：建立仲介業者連帶保證責任及評鑑制度，仲介機構應依仲介外籍船員人數繳交一定金額保證金，並接受主管機關或其委託專業機構之評鑑。



基隆地區外籍船員休憩活動中心



辦理防制人口販運講習



國際漁工康樂活動

2. 規定船主、國內仲介機構、外籍船員應相互簽訂契約，明確規範各方權利義務，保障彼此權益。在船主與船員勞務契約部分，更規定契約應依本署公告之契約範本辦理，避免契約暗藏對船員不利之工作條件。
3. 保障外籍船員最低薪資。
4. 提高外籍船員人身及醫療保障：明定對外籍船員除給予投保意外險外，增加一般身故及醫療保險，且保險金額自新臺幣 50 萬元提高到 100 萬元。
5. 律定外籍船員工作時間：船員每日休息時間不應低於 10 小時，每月休息不應低於 4 日，但因作業需要，得依勞僱雙方約定，另行安排補休。
6. 規範船主應確保外籍船員於船上享有同職務之相同福利及勞動保護、薪資全額直接給付、置備外籍船員工資清冊（記載發放工資、工資計算項目、工資總額等）、不得使外籍船員於其他漁船或處所工作，或從事其他與漁業無關之勞動、漁船無法繼續作業時之送返責任等。

為保障外籍漁工福利待遇，目前本署補助基隆地區設立外籍漁工休憩中心，並購置視聽設備、飲水機、淋浴設施及個人電腦設備等，提供外籍漁工靠港期間從事上網、運動、閱覽、盥洗及禱告之場所。據基隆區漁會反映，該休憩場所開放使用以來，深受外籍船員青睞。本年度亦補助宜蘭縣漁業職業工會至印尼訪談返鄉漁工，以瞭解外籍漁工受僱我國漁船之情形，並辦理國際漁工金嗓歡唱友誼賽暨人口販運防制宣導活動。後續亦將持續於外籍漁工人數較多之地區（如澎湖、蘇澳、東港等），尋覓合適地點規劃設置休憩中心。

本年 8 月 2 日邀請紐西蘭奧克蘭大學教授 Glenn Simmons 至本署以「紐西蘭政府具體修改漁業管理相關法令之經驗分享」演講，Glenn 教授分享紐西蘭及冰島等國家實際改善漁業勞工工作條件之改善做為及方法，供本署相關同仁及直轄市、縣（市）政府、漁會及遠洋漁業產業公會人員學習參考，俾提升外籍船員之權益及保障。

#### (五) 漁業用油補貼

按「漁業動力用油優惠油價標準」規定，漁船用柴油補貼自 2008 年 5 月 28 日起，調整為按油價 14% 浮動計算補貼金額，本年度共補貼 7,184 艘漁船申購柴油 62 萬公秉，優惠補貼金額約新臺幣 10 億 7,024 萬元，並自 2009 年度起將漁船用汽油納為優惠補貼油品，直接有效減輕漁民購油成本負擔。本年度共補貼 6,228 艘漁船金額約新臺幣 9,982 萬元。另為便利漁民申購免徵營業稅汽油，提升加油站銷售免徵營業稅汽油之效率與正確性，協調台灣中油股份有限公司同意所屬直營汽油加油站，於本年 4 月 15 日起以「漁業管理資訊系統」辦理汽油船外機之漁船（筏）申購免徵營業稅汽油作業，將現行由加油站人員人工計算出海時數方式，改為由系統自動計算作業時數及油量，減輕人員工作負擔，提高效率及正確率，以便利漁民申購免徵營業稅汽油。

#### (六) 建立「離岸式風力發電廠漁業補償基準」機制

我國為推動綠色能源政策積極進行風力、太陽能等再生能源開發，其中離岸風力發電係建設於海上，有鑑於經濟部公告之潛力風場皆位於我國領海外界線內之沿近海漁船作業熱點漁區，開發將造成漁民作業空間之限縮，影響漁民權益，為配合綠色能源推動及建立公開透明之補償機制，爰行政院農業委員會於本年 11 月 30 日公告「離岸式風力發電廠漁業補償基準」。



「上緯公司提供」



綠色能源政策離岸風機「上緯公司提供」

## 八、活絡漁村人口，推廣休閒漁業

### （一）漁業文化慶典及漁村產業行銷

為促進漁村經濟之發展，辦理漁業產業慶典及休閒漁業推廣活動 55 場次及辦理全國漁民節慶祝活動 1 場次；輔導地方性漁民節慶祝活動辦理 35 場次。

另為輔導養殖青年返鄉從漁，辦理養殖青年輔導計畫，相關課程、講座及參訪共 12 場，共輔導 250 名青年漁民；辦理青年漁民海外參訪計畫，前往日本九州參訪 6 級化產業。辦理漁村青少年技藝傳承推廣教育課程共 320 場以及人力紮根研習 9 場次；辦理漁村技藝培育推廣教育計畫，相關技藝培育課程共 450 場；辦理「海宴水產精品」、「國產水產養殖魚肉質評鑑」、「臺灣烏魚子」等推廣活動，評鑑出優質水產品，提升內外銷市場；辦理海洋生態旅遊及經營輔導計畫；製播 57 集漁村產業文化及休閒旅遊推廣節目。

經調查評估本年度漁業慶典活動、漁港休閒及魚貨直銷中心（含觀光魚市）到訪人數合計約 814 萬人次，產值新臺幣 12.21 億元。

### （二）娛樂漁業及漁村生態旅遊推廣

為發展漁業旅遊，在娛樂漁業推廣方面，培訓賞鯨解說團隊，並提供國內外遊客海洋生態活動及娛樂漁業漁船相關資訊；為促進娛樂漁業漁船遊憩安全及服務品質，本年度執行完畢抽查六縣市七個漁港（基隆市八斗子漁港、新北市淡水第二漁港、宜蘭縣烏石漁港、屏東縣後壁湖漁港、臺東縣綠島漁港、臺南市六孔與南灣碼頭），共 43 艘娛樂漁業漁船筏。



2016 全國漁民節（副總統致詞）



青年漁民海外研習團



漁業產業慶典及休閒漁業推廣活動——蜈蚣網及划竹筏體驗



彰化芳苑漁村生態體驗

辦理臺灣娛樂海釣經營資訊整合服務計畫，完成文獻資料收集、漁港實地訪查、海釣業者訪談及海釣遊客訪談，以建構網站的基本架構及內容。內容包括娛樂漁業業者資料、娛樂漁業活動所在地區分佈、管理法規、海氣象資料及相關連結等。已初步整合娛樂漁業海釣經營資訊。

辦理漁村小旅行體驗旅遊活動，計有基隆、彰化等 5 個區漁會，合計 15 梯次參與人數 1,200 人，並建立活動辦理自償機制。

經統計本年度搭乘娛樂漁船出海人數約 144 萬人次，產值新臺幣 22.99 億元。



搭牛車遊蚵田



搭乘牛車訪蚵田



娛樂漁業海釣



海洋生態賞鯨旅遊

## 九、加強漁業災害應變措施，保障漁民生命財產安全

### (一) 加強漁業通訊救護機制

自 1989 年起陸續輔導設置漁業通訊電臺強化漁業通訊體系，目前全國各地共計設置 11 處漁業通訊電臺，並逐年編列經費補助電臺營運，本年度編列 3,757 萬元，辦理「加強漁業通訊救護及船員管理計畫」，以充實漁業通訊電臺人力及設備，電臺人員分 3 班全日輪值，辦理海事海難案件通報、漁業氣象、魚市場行情諮詢及其他有關海上航行安全通報等相關事宜。

依據「漁船海難災害緊急通報及應變作業程序」，漁業通訊電臺接獲漁船通報之海事海難案件，除即時通知本署 24 小時海難通報專責窗口、行政院國家搜救指揮中心、行政院海岸巡防署、漁船所屬或案發海域直轄市、縣（市）政府及區漁會依「漁船海難救護互助辦法」規定發動轄屬漁船協助救援外，並廣播附近漁船就近支援，以掌握救援時效。

海巡單位獲知後並立即指派巡防艇前往救援，並視情況適時增派巡防艇，必要時透過行政院國家搜救指揮中心協調內政部空中勤務總隊派遣直昇機前往搶救遭難船員。本年度各漁業通訊電臺海上通訊服務計達 128 萬餘次，其中海難、海事救援通報達 737 次，獲救船員達 1,634 人，有效保障漁民之生命財產安全。



漁業通訊電臺話務人員教育訓練



台中漁業通訊電臺



高雄漁業通訊電台遠端遙控旗山遙控台



漁業通訊電臺話務人員執勤情形

## （二）汛期前漁業準備

1. 修訂「行政院農業委員會漁業署風災水災與震災災害緊急應變小組標準作業程序」規定，及增列「定置網颱風通報機制」。
2. 強化大陸船員集中暫置期間相關災害應變，辦理大陸船員上岸避風演練。
3. 依「行政院農業委員會漁船海難災害緊急通報及應變作業程序」辦理緊急通報，另針對 11 處漁業通訊電臺話務員辦理工作人員在職訓練，及配合漁船動員組訓講習，辦理海難救護宣導講習，強化漁民海上求生及應變能力。
4. 函請地方政府輔導所轄漁會及魚市場加強維護各項設施安全，魚市場應確保冷凍庫運作正常，以維持魚貨鮮度及穩定供應魚貨。
5. 強化養殖漁業減災準備：
  - （1）函請地方政府輔導轄下養殖團體及業者應注意塹堤修補和排水設施之疏通、檢視備用發電機運作正常、加強巡視水閘門並保持操作正常。
  - （2）針對全國養殖漁業生產區選定 12 個屬淹水較為嚴重養殖漁業生產區，進行排水路淤積情形抽查作業，並將抽查結果函送地方政府，本權責清理。
  - （3）辦理宜蘭縣等 7 縣市「105 年度養殖漁業生產區防救災演練」兵棋推演。
6. 依工程會頒定之「公共工程汛期工地防災及減災作業要點」等相關規定，加強漁港公共設施巡（檢）查防災整備工作，並完成「漁業工程防災自主檢查表」及基隆市等 13 個縣市漁港防災演練。
7. 漁港汛期災害應變處理措施：函請地方政府調查漁港防汛及海洋污染應變器材整備情形，及簽訂災害搶修開口契約，作為港區因災害所致設施損壞修復及港區漂流木打撈清理之緊急因應措施。



於花蓮縣花蓮漁港舉辦大陸船員上岸避風演練



於基隆市八斗子漁港舉辦大陸船員上岸避風演練



新竹漁港防災演練

### (三) 流域綜合治理計畫 - 水產養殖排水

「流域綜合治理計畫」執行期程為 2014 ～ 2019 年，總經費達 660 億元，係以流域為單元整合經濟部、內政部、交通部及行政院農業委員會等中央部會共同執行，分別就主管上游治山防洪、水土保持及中下游之河川排水、都市雨水下水道、農田排水及水產養殖排水一併治理，先辦理流域整體綜合治水規劃，分析淹水原因研擬及治理對策，再由各權責單位據以辦理。

本署辦理「流域綜合治理計畫」項下「水產養殖排水」工作期程為 2014 ～ 2019 年（計 6 年，2 年為 1 期，計 3 期），預定計畫總經費為 25.5 億元，截至本年預算經費計 10.12 億元，治理範圍為宜蘭等 7 縣市養殖漁業生產區及魚塭集中區內防洪排水銜接治理改善及防洪減災輔導等工作，期能加速降低易淹水地區之水患威脅，並保護水產養殖之生產，兼顧區域之發展，本年度辦理情形如次：

1. 「防洪排水銜接治理改善工程」：計 27 件，新辦「新港北四之五中排改善」等 17 件及續辦「雲林縣新港北養殖區一大排一中排改善」等 10 件工程，已完成 9 件工程，尚有 19 件推動中，降低養殖區淹水面積 1,043.8 公頃。
2. 「海水供水設施興設」：新辦「LNG 海水管線擴充工程（石斑路）」等 3 處及續辦「宜蘭縣竹安段海水供應管線擴充」1 處，目前已有 1 處完工，受益面積約為 18 公頃。
3. 「防洪減災輔導措施」：於宜蘭等 7 縣市分別辦理養殖生產區防災推廣、塹堤加高及循環水設施補助說明會各 1 場次、完成補助移動式抽水機 33 組、排水路清淤 8 處、塹堤加高 17 戶、循環水設施 14 戶，提高養殖區保護面積 867 公頃。



施工前



施工後

臺南市雙春五中排改善工程



施工前



施工後

宜蘭縣新水養殖區二中排改善工程



施工前



施工後

雲林縣新港北養殖區四中排改善工程

本計畫推動期間透過地方說明會增加民衆參與公共政策機會及對政府施政之向心力，另配合水利署等單位推動排水整體治理工作，從上游集水區控制土砂淤積災害增加水源涵養能力到中、下游的養殖區排水整治，以保障人民生命財產安全並確保水土資源永續利用及生態景觀維護。



防災推廣演練



非工程措施（排水路清淤、移動式抽水機、壩堤加高及循環水）

#### （四）漁業天然災害救助及復建

為協助漁民災後復養復建工作，依據「農業天然災害救助辦法」及「水災災害救助種類及標準」辦理天然災害救助，針對養殖水產物災害損失嚴重辦理現金救助，臺灣地區於本年 1 月時遭遇霸王級寒流、7 月 5 日尼伯特颱風、9 月 12 日及 9 月 22 日分別遭受莫蘭蒂颱風與梅姬颱風侵襲，造成全臺養殖漁業及定置漁業受災嚴重，1 月份寒流總計救助臺南市、高雄市、宜蘭縣、彰化縣、雲林縣、嘉義縣、屏東縣、台東縣及澎湖縣救助面積 11,278.7337 公頃、救助 8192 戶，救助金額達 1,321,120 萬元；尼伯特颱風造成台東縣 2 組定置網損壞，救助 2 戶，救助金額 211 萬元；9 月份連續遭逢莫蘭蒂及梅姬颱風侵襲，因此兩次颱風皆屬強颱，造成全臺農、漁業極大損失，行政院農業委員會於 12 月 25 日預告修正「農業天然災害救助辦法」，訂定不同救助公告程序及將救助金預撥法制化外，對於救助之次數、遲發性災損救助、輔助勘查技術、抽查之次數及匡列救助金總額等均予明定，以提升救助效率，莫蘭蒂颱風總計救助高雄市、屏東縣及澎湖縣救助面積 10.0421 公頃，救助 58 戶，救助金額 560 萬元，另梅姬颱風造成新北市、臺南市、高雄市、宜蘭縣、苗栗縣彰化縣、雲林縣、嘉義縣及花蓮縣救助面積 1132.3780 公頃，救助 972 戶，救助金額 13,304 萬元。

鑑於本年 1 月寒害養殖漁業損失嚴重，除現金救助之外，為協助漁民早日復養，於本年 2 月 26 日函頒「105 年 1 月寒害漁業產業專案輔導措施」，對符合天然災害現金救助者及未符合天然災害現金救助資格但有養殖事實、災損達 20% 以上及土地使用合法者，補助整池、益生菌、消毒水及魚苗費用，全國各直轄市、縣（市），共受理 11,799.2050 公頃、8,724 戶、72,004 萬元，經費來源由中央特別統籌分配稅款支應。

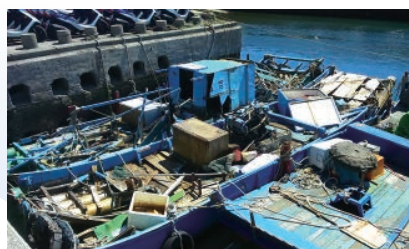
本年 7 月尼伯特颱風造成臺東地區漁船（筏）受損情形嚴重，為協助漁民災後復原，本署研提「尼伯特風災受損漁船（筏）專案輔導措施」，對於未獲保險理賠之受災漁船（筏）予以補助，合計補助 72 艘漁船（筏）金額 85.5 萬元。9 月因連續受到莫蘭蒂及梅姬颱風侵襲，導致全臺災情嚴重，本署研提「莫蘭蒂風災受損漁船（筏）專案輔導措施」及「梅姬風災受損漁船（筏）專案輔導措施」，合計補助 145 艘漁船（筏）金額 270 萬元。



虱目魚橫式防風棚，105 年 1 月寒害造成嚴重災損，漁民復養完成後對於寒害仍嚴加戒備。



尼伯特颱風造成臺東縣綠島鄉漁船（筏）受損



尼伯特颱風造成臺東縣綠島鄉漁船（筏）受損

## 十、漁港功能躍升，促進漁業多元化發展

### （一）振興漁港設施機能建設

漁港建設將在既有之漁港建設基礎，以「整建、修建」為主，以維護現有漁港基本機能為主要工作，依據各漁港的使用現況及有待改善的項目辦理既有設施之改（興）建，辦理維護漁港功能與適正建設 32 處、配合漁港多元化發展及配合觀光休閒活動之需求辦理漁港多元化營造 3 處，並擇定漁港內適合民間參與投資建設的先期規劃與可行性研究等工作，以建構多元化漁港及推展海上觀光休閒、共享港灣資源之整體目標；並落實「永續海岸整體發展方案」以疏浚及柔性工法處理漁港淤積辦理 24 處，減少海岸人工構造物，及配合臨近海岸養灘之需求，以兼顧海岸保育及自然平衡，維護海洋及海岸整體環境及因應氣候變遷，同時因應氣候變遷，對沿海易受災害地區之漁港辦理碼頭面加高 1 處，改善漁港及漁村社區面臨之潛在威脅。



東港漁港興建停車場——施工前原址為平面停車場



東港漁港興建停車場——施工後為立體停車場



通霄漁港興建漁具倉庫暨漁民休憩室——施工前原址為無產權危樓



通霄漁港興建漁具倉庫暨漁民休憩室——施工後可供儲放漁具及漁民候潮時之休息場所



興達漁港碼頭鋪面改善——原鋪面基礎結構鏽蝕損壞



興達漁港碼頭鋪面改善——剷除鋪面進行基礎結構改善

## （二）推動漁港朝海岸休閒之多元化

臺灣全國共有約 224 處漁港，各個漁港有其不同的功能及特色，本署近年來積極推動漁港功能多元化，依各漁港的未來發展規劃分別投入不同的建設，提升漁港所具有的環境及功能，成功讓國人對漁港的既有印象有所轉變。

推動宜蘭當地觀光發展及烏石漁港的遊艇活動，發展現代化海域休閒，提供友善遊艇管理服務，並融合在地漁業文化與海洋教育，帶動周邊經濟發展的願景，本署及宜蘭縣政府與力麒建設股份有限公司於本年 3 月 30 日簽約。



烏石漁港遊艇泊區（OT 區域）



烏石漁港遊艇泊區（OT 區域）

本促參案的特許期間為 50 年，預計投資約 23 億元，除遊艇泊區（OT 區域）目前可提供約 50 個停泊席位（含岸置席位），亦規劃在 OT 區域增設第二泊區及遊艇維修、展示區，並且將舉辦海洋教育及遊艇推廣活動；另也將在 BOT 區域興建觀光飯店、青年旅館、海洋休閒中心等設施，提供總計約 350 間房間數。除可提供民衆一個絕佳的親海體驗場所外，亦提升當地民衆的就業率、提供海洋相關科系學生的實習機會，以及漁會合作共同行銷在地休閒及漁業產業。

烏石漁港 BOT 及 OT 案為一成功的公私協力開發案，透過民間企業的經營創意來營運公部門提供的設施及資源，達到帶動相關產業的發展，並提升國人休閒活動品質，本署將繼續戮力推動漁港休閒多元化，以達漁業、觀光共同發展的目標。



烏石漁港遊艇泊區（OT 區域）

## 十一、辦理漁業廣播與宣傳，強化漁民知能

本署漁業廣播電臺長期以播出漁業氣象、農漁業發展報導、提供廣播服務以維護漁船海上作業安全為主要目標，期勉成為全國農漁民最信賴的專業電臺。以下為電臺重點業務概述：

### （一）漁業氣象播報及海上廣播服務

每日整點播出 20 分鐘的漁業氣象報導，內容包括漁業氣象、廣播服務及國軍射擊預告。漁業氣象部分係依據中央氣象局最新資料播出，並於每日 5 時、11 時、17 時及 23 時播報最新漁業氣象資訊，並於電臺官網即時公告；廣播服務提供救難協尋、海上救援及航行安全預警等緊急事項處理，並即時於節目中插播，加強宣傳效應。



提供海上救援及航行安全等廣播服務



為漁民播報最新漁業氣象

### （二）漁業資訊報導

提供聽眾最新漁業資訊，並於節目及新聞中作最即時報導露出：

#### 1. 節目部份：透過節目、單元節目報導漁業資訊，關心漁民、漁村文化發展。

- （1）針對重要農漁議題主動邀訪各相關單位，於「你農我農」、「漁友俱樂部」、「漁廣海岸線」等各節目中播出採訪音檔。本年度各節目共計進行 191 則採訪。
- （2）單元節目「田園好時光」與行政院農業委員會農糧署合作，每月由農糧署規劃議題並派員接受本署漁業廣播電臺採訪。本年度共製播 102 集。
- （3）單元節目「相逢寶島情」以服務遠洋漁民為主，提供漁業相關資訊，讓遠洋作業漁民隨時收聽最新資訊。本年度共製播 52 集。
- （4）單元節目「勞安交流道」以服務海上作業與養殖等漁民為主，節目內容有助漁友了解工作安全措施、勞保權益法令及相關新聞等。本年度共製播 44 集。

## 2. 新聞採訪部份：

- (1) 電臺官網每日即時更新農漁新聞，並由臺北、高雄、澎湖記者每日提供最新農漁相關新聞，本年度共計約 1,565 則。另針對其他重大農漁議題，如青斑獎勵加工凍儲措施、黑潮發電技術大突破等，皆派員前往採訪報導。
- (2) 配合農村再生基金計畫，報導重要漁業慶典活動如屏東黑鮪魚文化觀光季、基隆鎖管季、梧棲小卷季、東海岸旗魚季等，讓聽眾同步參與並獲得最新漁業資訊。本年度共計採訪 21 場次。



專訪傳統海產代工廠轉型觀光工廠成功案例——鮮饌道海洋食品文化館蔡佳益總經理



勞安交流道單元節目邀訪勞檢處科長分享勞安議題



採訪觀賞魚養殖生力軍——劉景義先生



報導農村再生活動，介紹鯖魚文化



採訪金山蹦火仔漁村產業活動，蹦火仔實境秀

### (三) 漁業政策宣傳

1. 漁業政策、政令宣導：於電臺節目或新聞中，宣導「魷魚資源永續利用」、「鰻魚保育與管理」、「鯖魚資源永續利用」、「鯊魚不離身」等漁業政策，並於辦理其他宣導會時，亦將漁業政策議題加入，加強宣導漁民朋友遵守相關規定，讓漁業資源得以永續經營。
2. 製播「海岸最前線 -- 海洋保育系列報導」獲第 15 屆卓越新聞獎「專題新聞獎」。
3. 漁民海上作業安全宣導：每年皆至各區漁會辦理漁民海上作業安全座談會，本年度於小港、桃園、新竹、蘇澳、臺東及瑞芳區漁會辦理 6 場座談會，宣導海上作業安全要點。
4. 至各漁業通訊電台進行通訊設備保養與維修，確保與漁民通訊無礙、守護漁民安全。本年度共執行檢測基隆、新竹、高雄、東港、綠島及澎湖 6 座通訊電臺及阿眉山與鵝鑾鼻共 2 處遙控台（接收站）之通訊設備。



宣導漁民相關漁業政策



與勞研所合作辦理海上宣導會，關心漁民海上作業安全



工務課同仁至通訊電臺進行通訊設備保養與維修



製播海洋保育系列報導採訪海洋生態議題

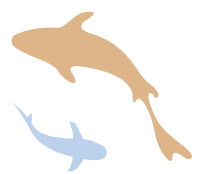


報導富山復魚區保育成果，  
宣導民眾落實海洋保育



# 肆 重要事紀

Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan



Annual Report 2016

1

月份

- (12 日) 舉辦「第 76 屆臺灣十大優質烏魚子競賽暨頒獎典禮」。
- (21-29 日) 出席南太平洋區域性漁業管理組織 (SPRFMO) 第 4 屆委員會暨相關會議。
- (25 日) 公告全臺為辦理農業天然災害現金救助及低利貸款地區。
- (25 日) 舉辦「鱸享開運賀新春」國產年節用魚推薦記者會。
- (28-29 日) 出席第 5 次台日漁業委員會預備會議。

2

月份

- (1-2 日) 出席台歐盟高階諮商會議。
- (21-23 日) 出席印度洋鮪類委員會 (IOTC) 第 3 屆配額分配標準會議。
- (22-26 日) 出席 FAO 漁業委員會之漁產品貿易次委員會 (COFI-FT)。
- (24 日) 發布「一百零五年度未滿一百噸赴太平洋印度洋從事捕撈鮪類及類鮪類作業漁船電子回報漁獲資料輔導措施」。

3

月份

- (1-2 日) 召開台泰漁業合作雙邊諮商會議。
- (2-4 日) 召開第 5 次台日漁業委員會會議。
- (4-5 日) 出席「大西洋鮪類資源保育委員會 (ICCAT) 紀律次委員會會議」。
- (7 日) 修正《未滿一百噸漁船赴太平洋印度洋從事捕撈鮪類及類鮪類作業應行遵守及注意事項》。
- (7-8 日) 出席「大西洋鮪類資源保育委員會 (ICCAT) 修約工作小組會議」。
- (15 日) 召開台菲漁業執法事務合作協議第 2 次技術工作小組會議。
- (17-18 日) 召開台日鮪漁業會談事務階層會議。
- (23 日) 赴新加坡慰問遭印尼籍公務船追逐及開槍攻擊之「聖德財」號及「連億興 116」號船員。
- (24 日) 修正《輸歐盟漁產品養殖場登錄管理作業要點》。
- (29 日) 全國首座冷水養殖示範廠動土典禮。

4

月份

- (5-7 日) 出席「南方黑鮪保育委員會 (CCSBT) 第 4 屆紀律工作小組會議」。
- (14 日) 修正《核發進口水產品及水產品加工有機標示同意文件審查作業要點》。
- (14 日) 修正《有鰭魚類養殖水產品臺灣良好農業規範 (TGAP)》及《蝦仁初級處理臺灣良好農業規範 (TGAP)》。
- (15 日) 完成中油公司所屬 130 站改以本署漁業管理資訊系統，計算最高可核配免徵營業稅汽油量，免再出示報關簿。
- (20-22 日) 出席「北太平洋漁業委員會 (NPFC) 秋刀魚工作小組會議」。
- (22-29 日) 出席「2016 海峽兩岸野生動物貿易管理研討會暨兩岸自然保護區經營交流」。
- (4 月 23-24 日及 4 月 30 日 -5 月 1 日) 輔導全國漁會辦理「石在健康 愛媽咪」行銷活動。
- (25-27 日) 出席「北太平洋漁業委員會 (NPFC) 科學次委員會會議」。

5

月份

- (2-7 日) 出席「APEC 海洋與漁業工作小組 (OFWG) 第 6 次會議」暨「APEC 建立亞太地區水產品供應鏈之優良實踐典範研討會」。
- (9 日) 舉辦「珍愛海洋 永續漁業」魚苗放流活動。
- (9-11 日) 召開北太平洋鮪類及類鮪類國際科學委員會 (ISC) 統計工作小組會議。
- (11 日) 舉辦「台灣鮭寶 - 臺灣開發大西洋鮭魚養殖育成技術成果發表會」。
- (15 日) 舉辦「新北市卯澳栽培漁業示範區」花枝苗放流活動。
- (15-20 日) 出席「台印尼建立打擊非法捕魚域協定會議」。
- (16-27 日) 出席「印度洋鮪類委員會」(IOTC) 第 13 屆紀律委員會及第 20 屆年會。
- (19 日) 舉辦「中華民國政府與吐瓦魯國政府間漁業合作協定簽署儀式」。
- (19 日) 舉辦「中華民國政府與諾魯共和國政府間漁業合作協定簽署儀式」。
- (24 日) 公告《鬼蝠魟漁獲管制措施》。
- (27 日) 舉辦「台灣開發遠海梭子蟹及善泳蟳繁殖技術成果發表會」。
- (30-31 日) 舉辦「赴港口進行海鳥忌避措施教育宣導計畫 (PBO)」職前講習會議。
- (5 月 31 日 -6 月 3 日) 歐盟 DG MARE 官員訪臺並召開「臺歐盟技術層級諮商會議」。

6

月份

- (3日) 修正《漁會人事管理辦法》。
- (3日) 舉辦「2016 世界海洋日暨潮藝術開展嘉年華宣傳」記者會。
- (5日) 舉辦 2016 世界海洋日系列活動－卯澳灣（栽培漁業示範區啟動典禮）。
- (16日) 修正《漁會選舉罷免辦法》。
- (16日) 修正《漁船於國外港口卸魚或轉載應行遵守及注意事項》。
- (21-24日) 出席「台韓工作層級諮商會議」。
- (22-23日) 赴韓國釜山港卸魚或轉載檢查合作事宜，進行雙邊諮商會議。
- (26日) 出席「2016 全球石首魚平台國際研討會」。
- (6月27日-7月1日) 出席「美洲熱帶鮪類魚委員會 (IATTC) 第 90 屆年會暨相關次委員會會議」。

7

月份

- (5日) 立法院 3 讀通過「遠洋漁業條例草案」、「投資經營非我國籍漁船管理條例修正草案」及「漁業法部分條文修正草案」等 3 項法案。
- (5日) 召開我國與馬紹爾群島共和國漁業合作雙邊會議。
- (11-15日) 出席 FAO 漁業委員會第 32 次年會 (FAO-COFI)。
- (12-18日) 出席北太平洋鮪類及類鮪類國際科學委員會 (ISC) 第 16 屆年會。
- (14日) 舉辦「百膳孝為鰻—石斑魚推廣活動」。
- (18-21日) 出席「大西洋鮪類資源保育委員會 (ICCAT) 整合監控措施小組第 11 屆會議暨第二魚種小組會議」。
- (20日) 公布「遠洋漁業條例」、「投資經營非我國籍漁船管理條例修正」及「漁業法部分條文修正」等 3 項法案。
- (28日) 舉辦「獎勵水產海事院校畢業生上船媒合活動」。
- (29日) 舉辦「臺灣沿近海短棘鰻漁業資源復育與放流發表會」。

- (1-2 日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 電子回報暨監測工作小組會議。
- (3-11 日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 第 12 屆科學次委員會會議。
- (10 日) 出席台日鮪漁業會談技術性會議。
- (11 日) 修正《一百噸以上漁船赴三大洋從事捕撈鮪類及類鮪類作業應行遵守及注意事項》。
- (17 日) 修正《未滿一百噸漁船赴太平洋印度洋從事捕撈鮪類及類鮪類作業應行遵守及注意事項》。
- (19 日) 公告《貝類臺灣良好農業規範 (TGAP)》及《牡蠣初級處理臺灣良好農業規範 (TGAP)》。
- (22 日) 發布《申請及核發輸韓國秋刀魚漁獲證明書作業要點》。
- (22-24 日) 出席北太平洋漁業委員會 (NPFC) 第 1 屆技術暨紀律次委員會、財政及管理特別工作小組會議。
- (24-26 日) 出席北太平洋漁業委員會 (NPFC) 第 2 屆委員會會議。
- (29) 舉辦「中華民國政府與馬紹爾群島共和國漁業合作協定簽署儀式」。
- (8 月 29 日 -9 月 2 日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 第 12 屆北方次委員會會議。
- (31 日) 修正《遠洋鮪延繩釣漁船及漁獲物運搬船赴三大洋從事轉載漁獲物作業應行遵守及注意事項》。

9

月份

- (3日) 舉辦 2016「愛灘・愛海・愛漁業」淨灘活動。
- (3-4日) 召開「南方黑鮪保育委員會 (CCSBT) 第 7 屆管理程序及運作模式 (OMMP) 會議」。
- (5-10日) 召開「南方黑鮪保育委員會 (CCSBT) 第 21 屆延伸科學委員會會議」。
- (6日) 出席第 9 次鰻魚資源養護與管理國際合作非正式會議。
- (8日) 舉辦「2016 海宴水產精品頒獎典禮」。
- (16-17日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 漁獲證明文件工作小組會議。
- (19-20日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 發展委員會策略及合作計畫會議。
- (20日) 舉辦「2016 臺灣觀賞魚博覽會」展前記者會。
- (20-27日) 出席「APEC 海洋與漁業工作小組 (OFWG) 第 7 次會議」暨第 4 屆「APEC 糧食安全部長會議」。
- (21-27日) 出席「中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 第 12 屆技術與紀律次委員會會議」。
- (24-25日) 舉辦「2016 年全國漁民節慶祝活動」。
- (9月24日 -10月5日) 出席瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約 (CITES) 第 17 屆締約國大會 (COP17)。
- (28-29日) 出席中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) FAD 工作小組會議。
- (9月30日 -10月3日) 舉辦「2016 臺灣觀賞魚博覽會」。

10

月份

- (1-7 日) 出席大西洋鮪類資源保育委員會 (ICCAT) 研究暨統計常設委員會全席會議。
- (6-13 日) 舉辦「南方黑鮪保育委員會 (CCSBT) 第 11 屆紀律委員會暨第 23 屆延伸委員會年會」。
- (10-15 日) 出席南太平洋區域性漁業管理組織 (SPRFMO) 科學次委員會。
- (11-14 日) 出席「美洲熱帶鮪類魚委員會 (IATTC) 第 90 屆年會 (續開)」。
- (13-19 日) 出席 OECD FAO 打擊漁業產業稅務及其他犯罪聯合會議及研討會暨 OECD 漁業委員會第 118 次年會
- (14 日) 出席「國際漁業團體聯盟 (ICFA) 年會」。
- (14 日) 舉辦「2016 年全國優質石斑魚頒獎典禮」。
- (19-21 日) 出席 2016 臺日漁業科研合作雙邊諮商會議暨研討會。
- (26 日) 修正《輸歐盟水產飼料加工廠登錄管理作業要點》，並修正名稱為《歐盟登錄水產飼料加工廠管理作業要點》。
- (31 日) 出席台日海洋事務合作對話會議。

11

月份

- (8 日) 出席「台日鮪漁業會談」台灣小型鮪延繩釣漁船強化管理會議。
- (9-11 日) 出席「2016 年臺灣國際漁業展」。
- (14-21 日) 出席「大西洋鮪類資源保育委員會 (ICCAT) 第 20 屆特別會議」。

12

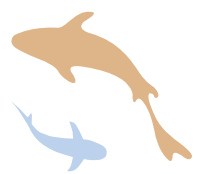
月份

- (4-9 日) 出席「中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 財務與行政委員會第 10 屆會議暨第 13 屆年會」。
- (10-11 日) 舉辦「2016 臺灣鯛希望廣場義賣活動」。
- (16 日) 舉辦「新世代養殖青年成果分享會」。
- (22 日) 舉辦「第四屆績優漁業產銷班頒獎典禮」。
- (29 日) 公告 106 年度印度洋作業漁船黃鰭鮪配額分配規定。



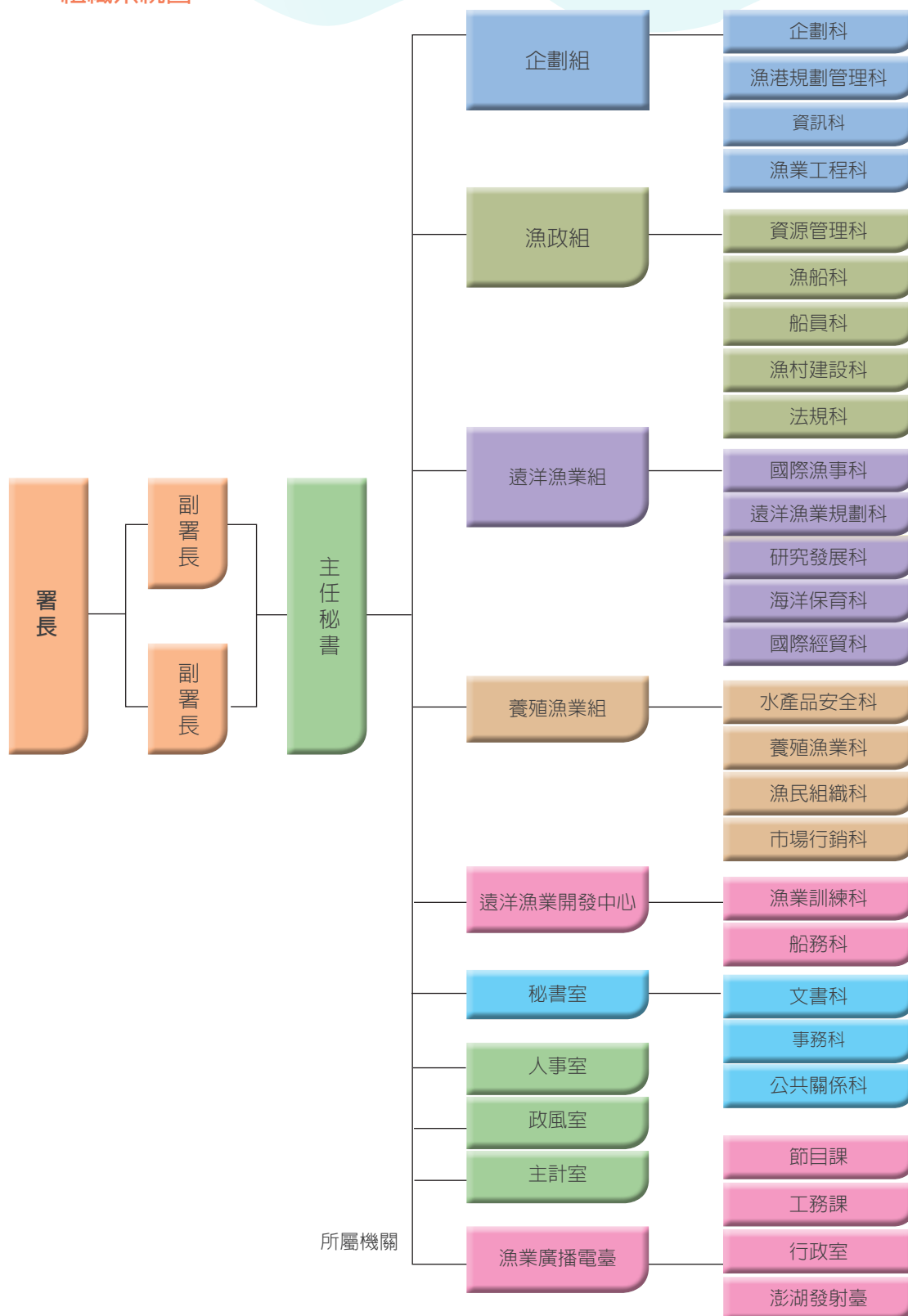
# 伍 附錄

Fisheries Agency, Council of Agriculture, Executive Yuan



Annual Report 2016

# 一、組織系統圖



## 二、2016 年預決算編製圖表

### 2016 年預決算編製圖表——預算編製

#### 【單位預算】

2016 年歲入預算 1 億 1,112 萬元，較 2015 年 9,933 萬元，增加 1,179 萬元，約 11.87%；歲出預算 50 億 8,396 萬元，較 2015 年 44 億 8,159 萬元，增加 6 億 237 萬元，約 13.44%，有關歲入及歲出預算編列情形詳如圖 1、圖 2。

圖 1

2016 年歲入預算主要内容

單位：萬元

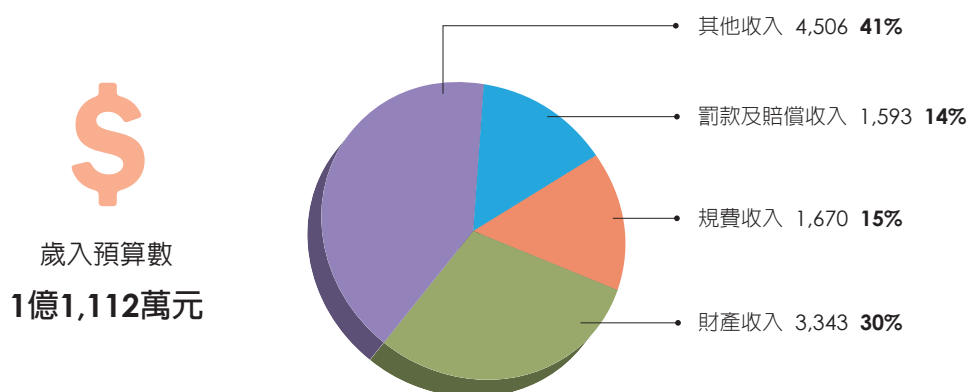
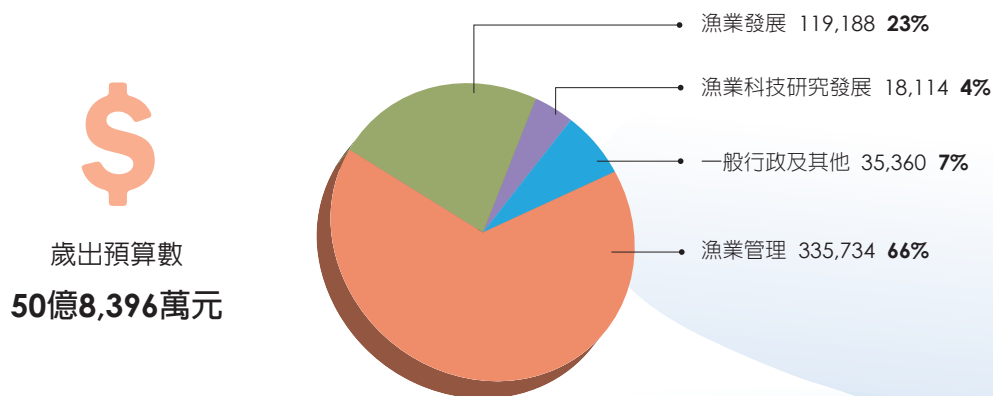


圖 2

2016 年歲出預算主要内容

單位：萬元



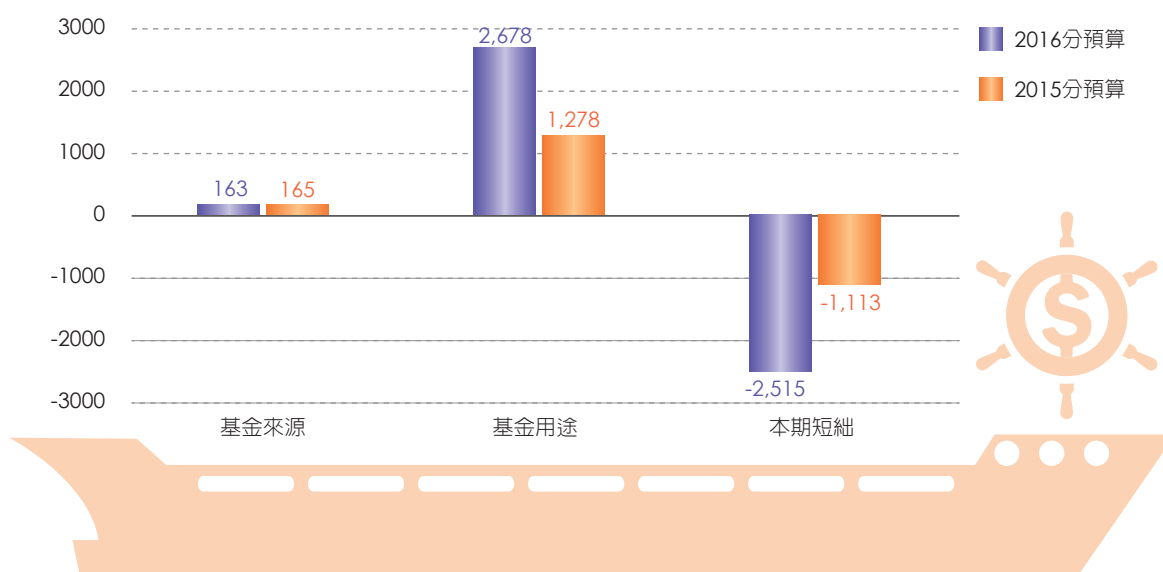
**【附屬單位預算之分預算】**

農業特別收入基金之分基金－漁業發展基金。

1. 基金來源編列 163 萬元，較 2015 年 165 萬元，減少 2 萬元，約 1.21%。
2. 基金用途編列 2,678 萬元，較 2015 年 1,278 萬元，增加 1,400 萬元，約 109.55%。
3. 基金來源與用途相抵後，計短絀 2,515 萬元，較 2015 年短絀 1,113 萬元，增加 1,402 萬元（如圖 3）。

**圖 3****附屬單位預算之分預算 2016 及 2015 年比較**

單位：萬元



### 【其他預算來源】

1. 農產品受進口損害救助基金：辦理調整漁業產業結構強化管理機制計畫，2016 年預算編列 2 億 1,352 萬元，較 2015 年 1 億 7,794 萬元，增加 3,558 萬元，約 20.00%。
2. 農村再生基金：辦理漁村旅遊及產業活動推廣計畫，2016 年預算編列 1 億 3,500 萬元，較 2015 年 1 億 5,000 萬元，減少 1,500 萬元，約 10.00%。
3. 流域綜合治理計畫第 2 期特別預算（2016-2017 年）：辦理水產養殖排水，全期預算編列 12 億 2,200 萬元，其中 2016 年編列 5 億 3,600 萬元。

## 2016 預決算編製圖表——決算編製

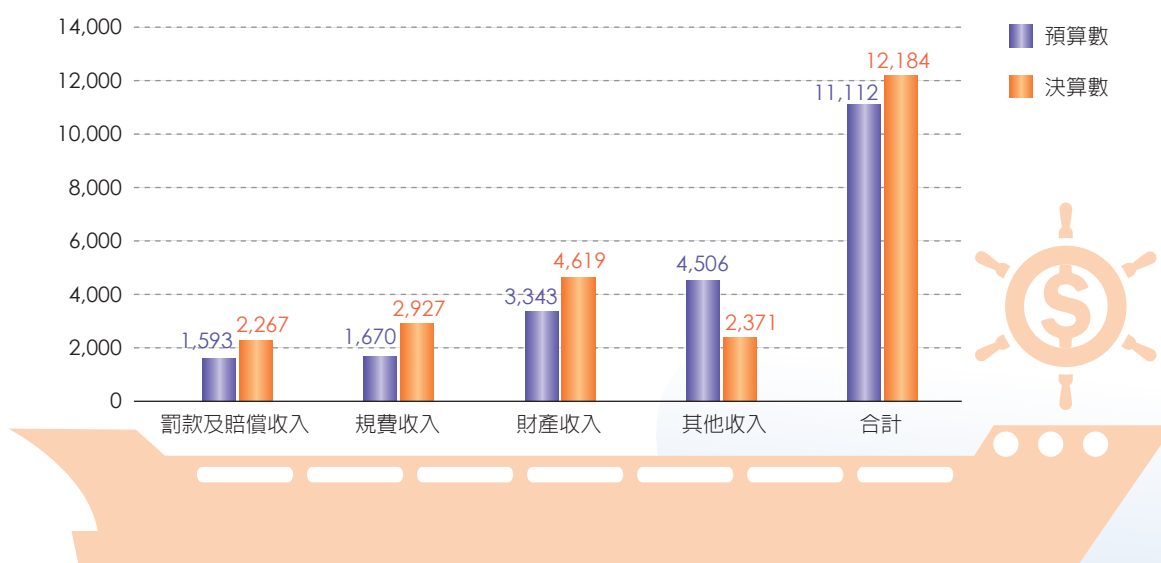
### 【單位決算】

2016 年歲入預算 1 億 1,112 萬元，決算數為 1 億 2,184 萬元（其中實現數 1 億 1,925 萬元、應收數 259 萬元），較預算數超收 1,072 萬元，有關各項歲入來源執行情形詳如圖 4。

圖 4

2016 年歲入預算執行情形

單位：萬元

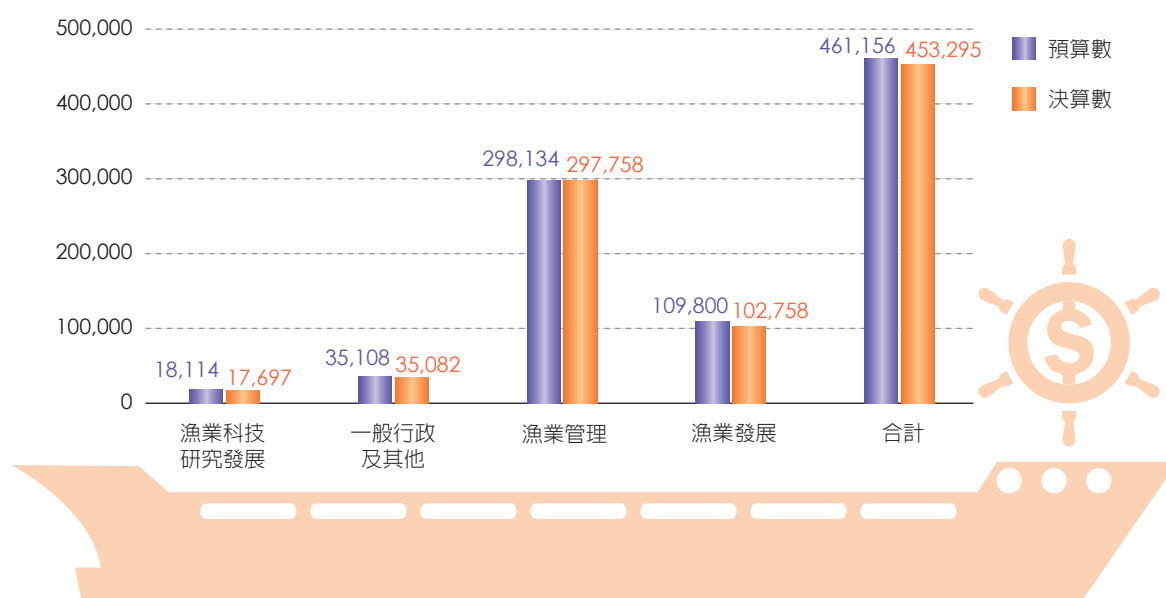


2016 年歲出預算數為 50 億 8,396 萬元，另依災害防救法規定辦理移緩濟急，預算調整減列 4 億 7,240 萬元，預算數淨計 46 億 1,156 萬元，執行結果：決算數 45 億 3,295 萬元（其中實現數 39 億 4,672 萬元、應付數 1 億 3,798 萬元、保留數 4 億 4,825 萬元），賸餘數 7,861 萬元，決算數占預算數之比率為 98.30%，有關各業務計畫執行情形詳如圖 5。

圖 5

2016 年歲出預算執行情形

單位：萬元



### 【附屬單位決算之分決算】

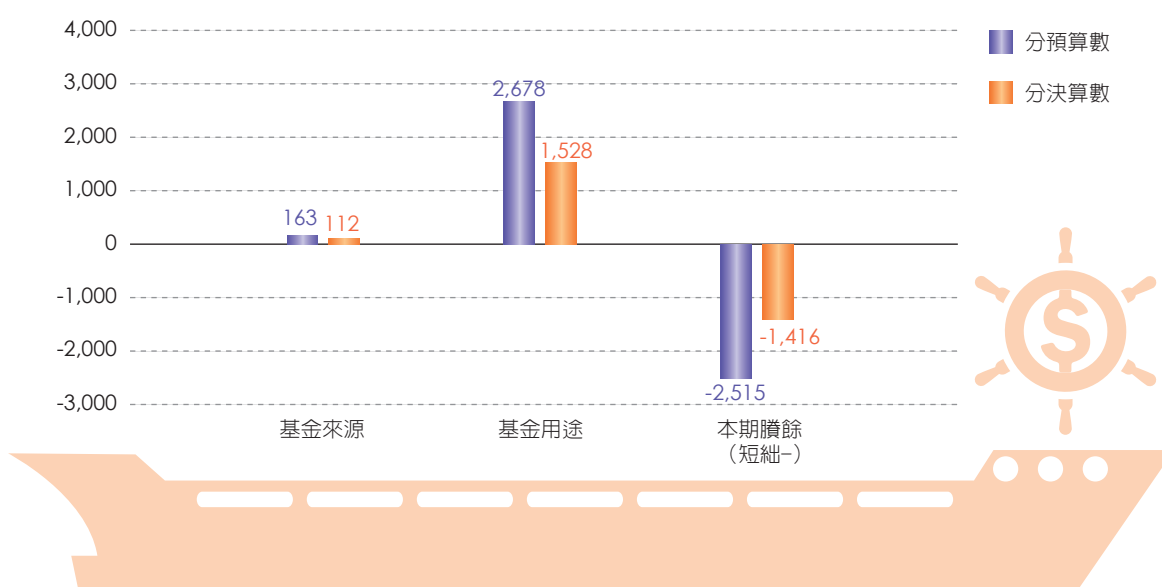
農業特別收入基金之分基金－漁業發展基金。

基金來源決算數 112 萬元，占預算數 163 萬元之 68.71%；基金用途決算數 1,528 萬元，占預算數 2,678 萬元之 57.06%；基金來源與用途相抵後，決算短絀計 1,416 萬元。（如圖 6）

圖 6

2016 年附屬單位決算之預決算比較

單位：萬元



### 【其他預算來源執行情形】

1. 農產品受進口損害救助基金：辦理調整漁業產業結構強化管理機制計畫，2016 年預算編列 2 億 1,352 萬元，決算數 1 億 6,573 萬元，預算執行率 77.62%。
2. 農村再生基金：辦理漁村旅遊及產業活動推廣計畫，2016 年預算數 1 億 3,500 萬元，決算數 1 億 7 萬元，預算執行率 74.13%。
3. 流域綜合治理計畫第 2 期特別預算（2016-2017 年）：辦理水產養殖排水，2016 年預算編列 5 億 3,600 萬元，執行數 2 億 2,829 萬元，預算執行率 42.59%。

國家圖書館出版品預行編目 (CIP) 資料

行政院農業委員會漁業署年報 . 2016 年 / 余金妹  
等編輯 . -- 高雄市 : 農委會漁業署 , 民 106.11  
面 ; 公分  
ISBN 978-986-05-4162-5 (平裝)

1. 行政院農業委員會漁業署

438.21061

106021703

書 名 行政院農業委員會漁業署 2016 年年報

發 行 所 行政院農業委員會漁業署

發 行 人 陳添壽

編輯委員 繆白昌 焦正清 沈大焜 林琇玲 陳汾蘭  
趙守堯 蘇芳玉 謝益蘇 林天賞 李至文

編輯小組 余金妹 鄭又慈 呂承潔 劉怡萍 蔡蕙宇 李淑敏  
莊子緣 陳慧珊、蕭珀雲 陳彥臻 胡哲瑋

地 址 80672 高雄市前鎮區漁港北一路 1 號

網 址 <http://www.fa.gov.tw>

電 話 07-8113288

美編設計：左右設計股份有限公司

政府出版品統一編號

ISBN : 978-986-05-4162-5

GPN : 1010602186

訂價 NT150 元

零售書局國家書店松江門市

民國 106 年 11 月出版

【版權所有，翻印必究】



ISBN : 9789860541625



9 789860 541625

定價：150 元  
2017 年 11月發行