



全區漁青高峰會

漁業政策長期發展策略

110年11月29日



漁業署、水產試驗所





臺灣漁業現況與趨勢

資料來源：2019年漁業統計年報
圖片來源：漁業署

漁業生產

從事漁業人口**34.7萬人**
(含3.5萬名外籍船員)



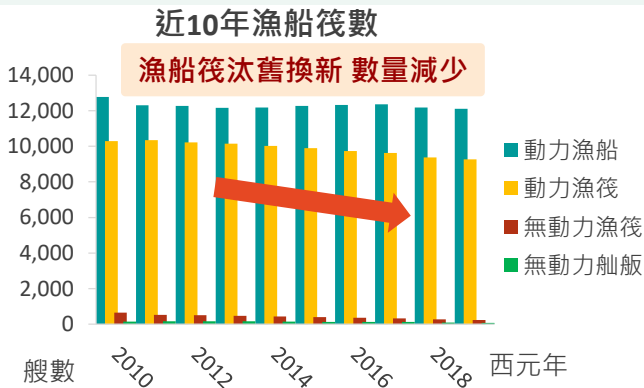
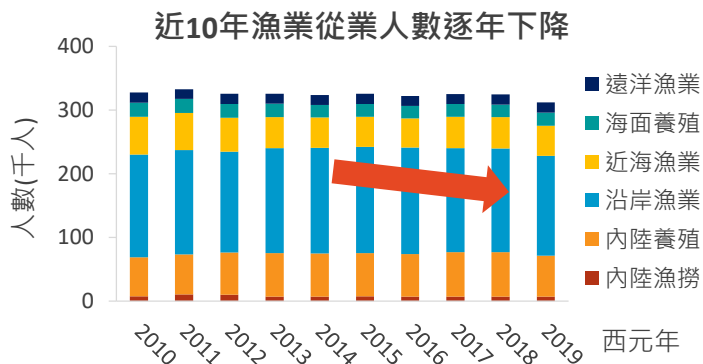
漁船(筏)：**2.2萬艘**
一類漁港：**9處**
二類漁港：**211處**



養殖生產區**52處**



水源統籌供應站**6處**



養殖漁業生產區分布圖

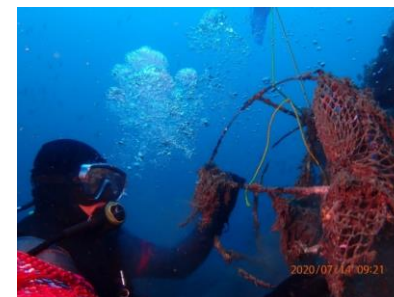


漁業管理

- 遠洋漁業：參與**國際漁業組織**，共同保育及管理高度洄游與跨界魚類資源；但因油價、勞工**成本攀升**，各海域**漁獲量配額限制**，將影響國內漁船**收益**
- 沿近海漁業：**劃設保育區、禁漁區**，**栽培漁業**及進行沿近海漁船、漁法、漁具等之管理；而由**對資源影響較大之漁法、漁具管理**將與**漁民生計衝突**，**生態保育及永續海洋資源的議題**將隨之而來



刺網意外流失或纏繞礁岩，影響生態環境



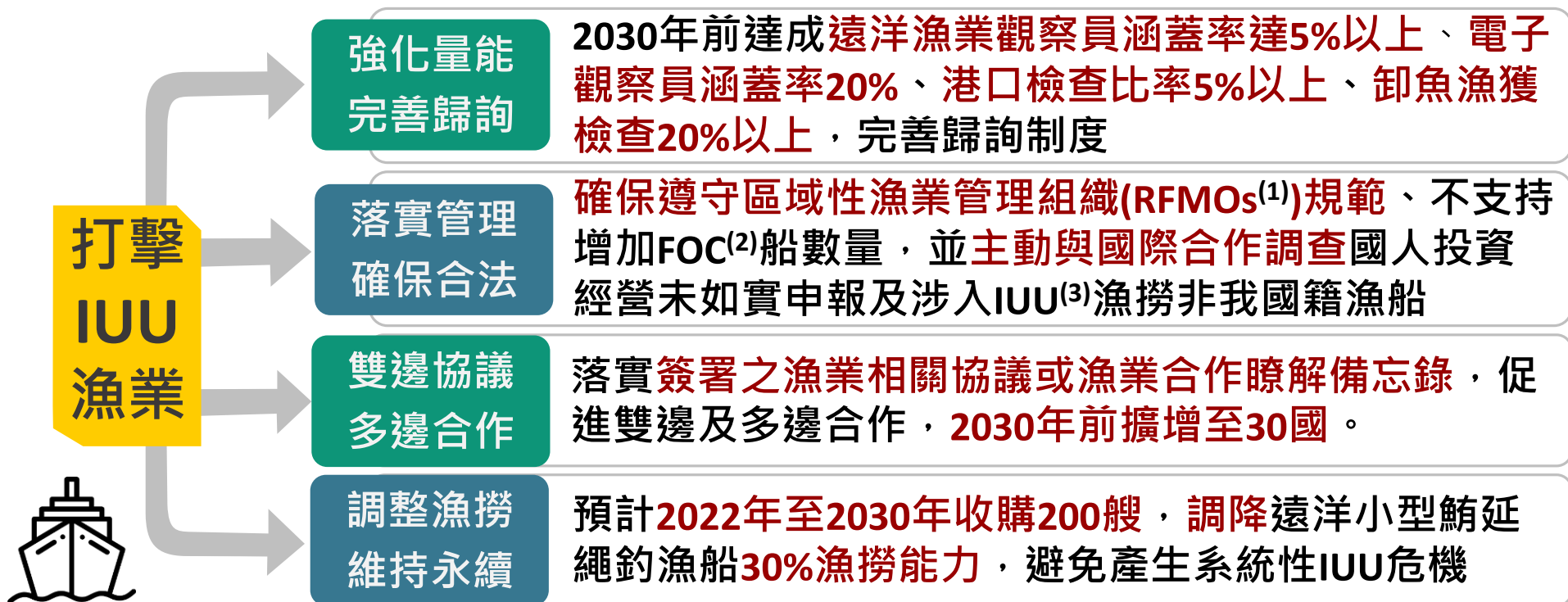
礁區覆網移除作業



當前挑戰及應變策略(1/7)-精實遠洋漁業



- 國際區域漁業管理組織(RFMOS)著重資源養護及管理，漁業國須加入相關RFMOs並取得配額，始得於該組織管轄水域作業。
- 全球漁業資源下降、沿岸國意識抬頭、市場國要求合法漁撈等，影響漁產品之貿易。
- 遠洋執法能量不足，我漁船發生非法、未報告及不受規範(IUU)之漁撈行為，國人投資外國籍漁船(FOC)之管理問題，可能導致縮減配額制裁。



¹ 區域性漁業管理組織(Regional Fisheries Management Organizations, RFMOs)

² 非我國籍之權宜船(Flag of Convenience, FOC)

³ 非法、未報告及不受規範(Illegal, Unreported and Unregulated, IUU)

- 海洋漁業資源與漁獲量下降，過漁及漁撈能力過剩，資源過度利用。
- 為漁業資源永續，須管控漁船(筏)艘數並輔導轉型與退場；現有漁具/網登記管理推動困難，漁業廢棄物影響生態資源問題。

維護臺灣沿近海漁業生態資源

調整漁業結構及漁撈能力，強化養護管理量能

■ 輔導刺網漁業轉型

訂定刺網漁業禁漁區，每年輔導**350艘轉型**；預計**2030年減少經營刺網艘數40%**

■ 漁業廢棄物循環再利用

- ✓ 實施漁具漁網「實名標示」「遺失通報」



- ✓ 建立廢棄漁網回收循環經濟體系，預計**2030年內清運、去化及回收10萬公噸**養殖廢棄物
- ✓ 清除**242平方公里**之海域人工魚礁區廢棄網具

■ 調整漁業結構

短期管控漁業別經營艘數，中長期藉由船籍總清查及汰建制度，輔導長期末業者及對資源影響較大之漁法轉型或退場。

■ 調整漁船漁撈能力

鼓勵非產季時減少出海，預計**2030年內完成減少漁船作業天數投入量1,080萬天**

■ 強化觀察員量能

掌握執照登記與實際漁撈狀態
每年執行科學觀察任務**200航次**、海上巡護檢查**100航次**、港區岸際巡查**100次**

漁業管理，復育海洋資源

■ 卸魚聲明書申報管理

2030年內，建立卸魚聲明資料庫，總噸位**10以上**漁船及主要經濟魚種漁業，年度**申報率100%**。

■ 重要經濟物種資源評估管理

配合WTO等國際漁業管理趨勢，**2030年內完成沿近海20種主要經濟魚種**之最大持續生產量(MSY)或總容許漁獲量(TAC)管理評估

漁業廢棄物循環再利用，輔導漁業轉型



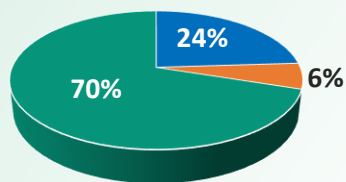
當前挑戰及應變策略(3/7)-壯大養殖漁業

- 國內養殖區域土地零碎、海域空間利用率低；養殖品系與種原的衰退影響產業發展。
- 全球極端氣候持續衝擊國內養殖漁業陸、海域條件；養殖水產品驗證標章制度普及率仍低，產品價值與市場競爭力待提升。

調節產業結構，振興聚落

- 2030年增加8處養殖生產區，魚塭整合率增加6%達

30% 提升魚塭整合率



- 現有養殖生產區面積
- 增加整合養殖生產區
- 零散魚塭面積

調節產業結構

- ✓ 推動適地適養，建立區域性特色養殖物種3種，至2030年增加至8種
- ✓ 建立多類型數位分身分析與機器學習模式，以應用於智慧養殖

善用海域空間

- 提高牡蠣養殖漁業權納管率達90%，促進沿岸海域合理有效利用

改善海域環境

離島海域養殖海藻產業(紫菜、海帶及海葡萄)，透過海藻淨化水質及吸收二氧化碳



- 擴大海上箱網養殖產能，提升海域利用率，由現行0.3萬噸提升至1.5萬噸



提升1.2萬公噸

以海為田
海上糧倉

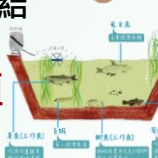
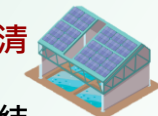
極端氣候生產調適

- 推廣光電設施養殖共構模組 預計2025年至2030年期間完成：

- ✓ 屋頂型漁電共生適用物種清單

- ✓ 離岸風場納入人工魚礁或結合海上箱網，形成

「整合型多營養階養殖系統」



- 建立養殖水產品產銷溯源機制 水產品溯源認證，強化市場競爭力

- ✓ CAS優良農產品 產銷履歷農產品 生產溯源標示



- ✓ 2030年產銷履歷標章驗證面積

2,320公頃 → 10,000公頃，

覆蓋率提升≈20%



當前挑戰及應變策略(4/7)-完善基礎設施



- 漁業設施老舊及多元利用需求問題增加，水產養殖產業鏈智能技術待提升
- 加工及冷鏈物流體系、凍儲管理調節需求日增，待強化水產品源頭管理及冷鏈物流完整性
- 電臺基礎設備老舊，持續強化資訊傳播新媒體與其服務量能



建構加工和冷鏈物流體系

■ 輔導改善與改建

- ✓ 魚市場、直銷中心等漁產運銷設施改(遷)建
- ✓ 建置水產品初級加工場、區域加工廠或冷鏈物流中心
- ✓ 汰換老舊冷鏈設備，提升冷鏈效率及品質，節省成本
- ✓ 2030年內輔導**15處**漁產運銷設施改善或改(遷)建

■ 建構加工及冷鏈物流體系

- ✓ **增20處**初級加工場、區域加工廠或冷鏈物流中心
- ✓ 提升凍儲調節能力，水產加工產能增加**1.2萬公噸/年**、製冰量增加**10萬公噸/年**，冷凍能力增加**2.3萬公噸/日**



漁業智慧轉型

- 評估低度利用漁港，**2030年內輔導20處以上漁港轉型**，提供遊艇停泊、垂釣、海洋遊憩等用途
- 強化防災能力：**疏浚70萬M³/年**、**改善老舊碼頭800M/年**
- 建構**資訊化、自動化、物聯網(IoT)及雲端管理系統**等智能化設備





當前挑戰及應變策略(5/7)-強化人才培育



- ❖ 缺乏漁業青年與幹部船員問題待解決。
- ❖ 漁船老舊，漁民起居環境與海上作業安全待強化。
- ❖ 外籍船員人權保障不彰，人權議題受國際關注。

鼓勵漁青投入提升作業安全

- 輔導對漁業有興趣者從事漁業：
補助漁業職場體驗及公費獎助學金
- 輔導漁青聯誼會：
2030年**40處**(現5處)，會員數**5,000人**(現202人)



學生進行基本安全訓練



區域聯誼會
(會員數)

5處
(202人)
2021年



40處
(5,000人)
2030年

培養漁業專業人員

- 培養本國籍遠洋漁船專業船員，發展自動化漁業設施
- 辦理船員專業訓練課程，2030年培訓船員**3萬人次**、幹部船員**1萬人次**
- 輔導船員具備漁航及輪機幹部專業，於2030年輔導**500人**

培訓外籍幹部落實漁工人權

- 產官學合作開辦**外籍船員訓練班**
- 延攬**優秀外籍船員**取得我國永久居留權
- 參採ILO 188規範納入現行法規
- 全力推動**漁業與人權行動計畫**：2030年前達成國內外港口或公海每年**檢查**遠洋漁船**550艘**、**訪查**外籍船員**4,300人**，建立產業新形象





當前挑戰及應變策略(6/7)-掌控產銷調節



- 水產品產銷期過於集中，易造成供需失調，待建立產銷預警及調節機制
- 國內水產品供應過度依賴單一市場，待配合改善外銷模式與市場開拓

推廣食魚教育，產銷監控管理

- 推動食魚教育：帶動國人消費國產魚貨
- 建構智慧漁業：資訊化、自動化、雲端管理系統、物聯網(IoT) 及人工智能(AI)
- 建置加工履歷及冷鏈儲運銷售系統：生產高價優良水產

計畫性生產，產銷預警調節

- 內銷為主外銷為輔
- 推動大宗魚種計畫生產
 - ✓ 建立種苗源頭管理制度
 - ✓ 落實放養登錄制度
 - ✓ 滾動式檢討養殖生產量
- 推動養殖契作與穩價收購契作面積達4,000公頃

02



開拓海外市場，降低市場風險

03

- 強化地產地消，替代部分進口魚貨
- 整合產、製、儲、銷產業鏈，建立完整供應體系，形成產銷策略聯盟，穩定供貨與議價能力，外銷值每年成長3%，外銷值10年成長34%





當前挑戰及應變策略(7/7)-提升科研量能



- 極端氣候衝擊漁業，為維持生態與資源永續、淨零碳排之問題，尋求深入量能之科技研發布局。
- 研發成果待轉譯入應用實施技術，由學研單位交流平台之溝通協助增進漁業研究能量。

因應氣候變遷 布局科技研發



- ✓ 聯合國宣布2021年至2030年為「海洋科學促進永續發展十年」
- ✓ 布局中長程漁業科技發展計畫
結合產學研專家學者、業界代表、養殖青年代表及地方政府，研擬發展策略以及因應對策。
- ✓ 強化漁業科技研發能量：汰換試驗船，完備漁資調查，**新建50、100及1,500噸級各1艘**

以研究提高水產品價值鏈產業「科技含量」，孕育**低碳減排**的漁業相關科技技術

推動產業淨零碳排

- ✓ 調查漁業碳匯效益
- ✓ 推廣節能水車
- ✓ 收購漁船(筏)及獎勵休漁
- ✓ 漁產廢棄物源頭管理、回收再利用及妥善處理

提升研究成果

- ✓ 鏈結法人、學校、水產試驗所科研設施之核心量能
- ✓ 提供漁業實驗研究交流
- ✓ 推動產學合作計畫培育人才
- ✓ 研發成果技術之推動加值
- ✓ 締結產業廠商媒合

建立科研交流平台

- ✓ 定期召開漁業科研聯繫會報，針對推動業務重點及科研議題討論。
- ✓ 由水產試驗所與國內、外漁業研究學術單位簽訂雙方合作，引進國外最新研究技術與成果，增進漁業研究產能

漁業政策 長期發展策略

結語



願景

棲地保護
生態平衡

資源合理利用
漁業永續

漁業人力健全
漁村經濟活絡

產業蓬發
漁民生活改善

使命

● 精實遠洋漁業

● 復育沿近海漁業

● 壯大養殖漁業

● 完善基礎設施

● 強化人才培育

● 掌控產銷調節

● 提升科研能量

施行措施

適正漁撈能力，落實漁業國家職責及管理、確保漁獲合法性及可追溯性。

落實漁獲回報，資源調查物種管理、漁具網管理及漁業廢物循環利用。

發展友善養殖環境，導入設施科技化智能養殖，結合綠能產業，加速養殖轉型。

建構安全、智慧化管理、多元使用場域，強化漁業設施功能。

培訓新世代人力投入，延攬外籍人才，落實漁工權益保障，建立新形象。

內銷為主外銷為輔，建置完善冷鏈物流體系與產銷調節；推動電商網購平臺，紮根食魚文化及市場量能。

因應氣候變遷，布局強化科技研發；推動漁業零碳排，建立科研交流平台。



End

報告結束
