

# 漁業領域策略規劃成果簡介

資料來源：農委員會科技計畫

100農科-1·1·10-科-a1

# 漁業領域-現況與前瞻議題

目前使用下雜魚  
魚粉不符成本

抽查方式掌控水  
產品安全

家庭式經營與集  
約養殖漁業

油價高漲，漁撈  
及養殖漁業成本  
提高

漁撈能力過剩，  
資源在未來將面  
臨枯竭

前瞻議題	前瞻議題
1.蒐集、保存生物種原，並選育能因應氣候變遷之農業動植物種原	10.斑魚、蝦等重要水產品種之優質種苗量產技術
2.應用生物技術選育抗逆境、抗有害生物之動植物品種	11.解決地下水超抽問題之系統化養殖技術標準平台
3.畜禽及水產動物傳染病快速診斷系統	12.耗能的漁業機具
4.適合台灣海域之大型食用藻類繁殖技術	13.經濟型水產種原及抗緊迫品系之分子標記分析技術
5.替代飼料用魚粉之植物性蛋白質材料	14.具保健、文教、休憩與保育功能，結合網路資訊的休閒農林漁業及農村綜合發展機制
6.配合國際養護措施的海洋資源監測管理系統	15.漁牧產品安全檢測、認證與履歷追蹤管理系統
7.符合生態漁法之改良型漁具，以減少混獲與丟棄比例	16.染農地、廢棄魚塭、地下水超抽地區、河床與河岸、森林劣化地等生態環境復育技術
8.衛生安全水產品低溫物流鏈之環境與作業措施	17.集、保存生物種原，並選育能因應氣候變遷之農業動植物種原
9.優質水產種原保存及觀賞魚、醫藥研究模式魚等經濟性新品種之繁養殖技術	

# 漁業領域-國外趨勢

漁業	技術實現年預測	社會實現年預測
■ 以開發商業化水產養殖品種為目標的優秀性狀殖入技術(耐病性、高成長速度、無過敏原)	2019	2027
■ 造成漁業設施損壞的沿岸急速潮流與大浪之觀測、預測技術	2017	2022
■ 以人為造成大規模湧昇海流，使生物資源增加的技术	2016	2024
■ 採用生物學與多樣工學技術，達成最佳化環境管理的海洋牧場	2019	2028
■ 確立海洋生態系的數值模型	2019	
■ 有助於生物多樣性保全的迴游魚類(真鮪等)統合利用技術	2019	2024
■ 利用基因標誌等基因組解析技術，開發、養殖具有優秀性狀(抗逆境、抗病害)的水產養殖生物	2018	2028
■ 以保障養殖漁業與水產資源為目的的沿岸周邊水循環(淨化、再利用)系統	2017	2023
■ 瞭解陸域、河川、沿岸之物質循環系統，以研發沿岸藻場、潮間帶的環境復育技術	2017	2024

資料來源:日本第九次科技前瞻結果(2010年公布)

# 漁業領域-2025年願景

---

## 生產

- 永續海洋漁業生產發展水產養殖、開發抗逆境魚種及提升種苗品質、飼料效益，發展優質養殖漁業，並因應氣候變遷維護水產糧食供應

## 生活

- 重視水產品加工、多元利用、倉儲及運輸之安全與衛生，發展安全漁業，保護消費者食的安全

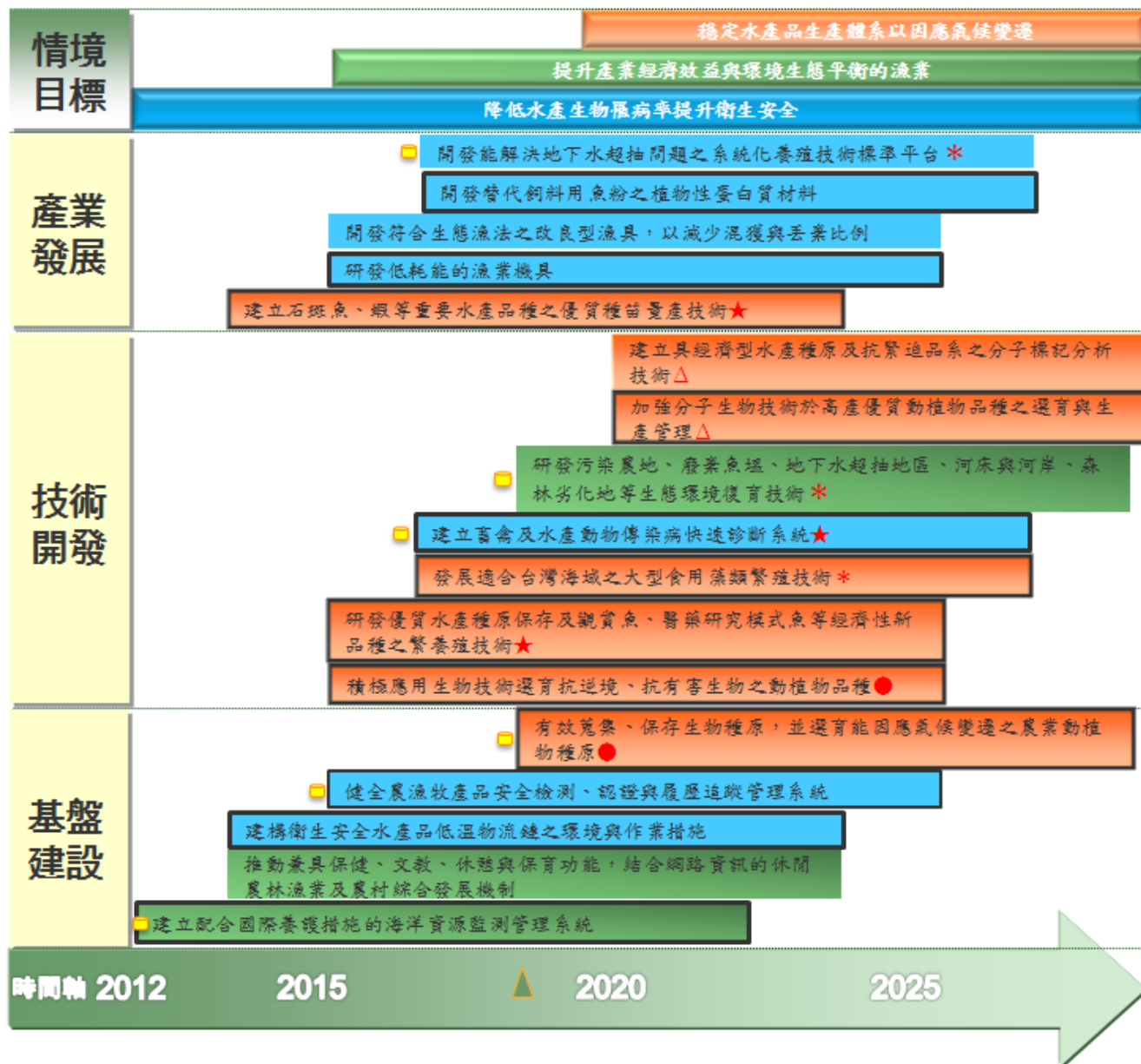
## 生態

- 加強海洋漁業資源管理利用，發展資源管理暨節能減碳漁業，兼顧產業經濟效益與生態環境維護前提下增養殖漁業

# 漁業領域之目標情境與排序

情境目標	實現時期(重要性排序)
穩定水產品生產體系以因應氣候變遷(1)	3
降低水產生物罹病率提升衛生安全(2)	1
提升產業經濟效益與環境生態平衡的漁業(3)	2

# 漁業領域之策略地圖規劃



## 前瞻議題圖樣說明：

圖表時間軸僅顯示議題之實現年，完成年需依實際資源投入與執行狀況而定

黑色框線 為目前檢視100-101年度中綱計畫資源投入較多者



為德菲問卷調查—政府參與必要性,其排序為前1/3之重要議題



具相同標示符號之議題具因果關係;資源整合或功能互補等關係

# 漁業領域策略規劃之補充意見

---

- ▶ 水產品將成為未來動物性蛋白質的主要供應者。
- ▶ 考慮糧食安全的前提下,飼料需求已成為一潛在的威脅。提升飼料效率是將來水產主要的訴求。
- ▶ 透過國際合作強調國際漁業資源養護措施的監測應予重視。
- ▶ 淡水、海水之系統養殖技術應予以發展。
- ▶ 漁業相關技術、漁業資源評估、水產生物技術、水產品國際貿易等人才之培育應予以加強。