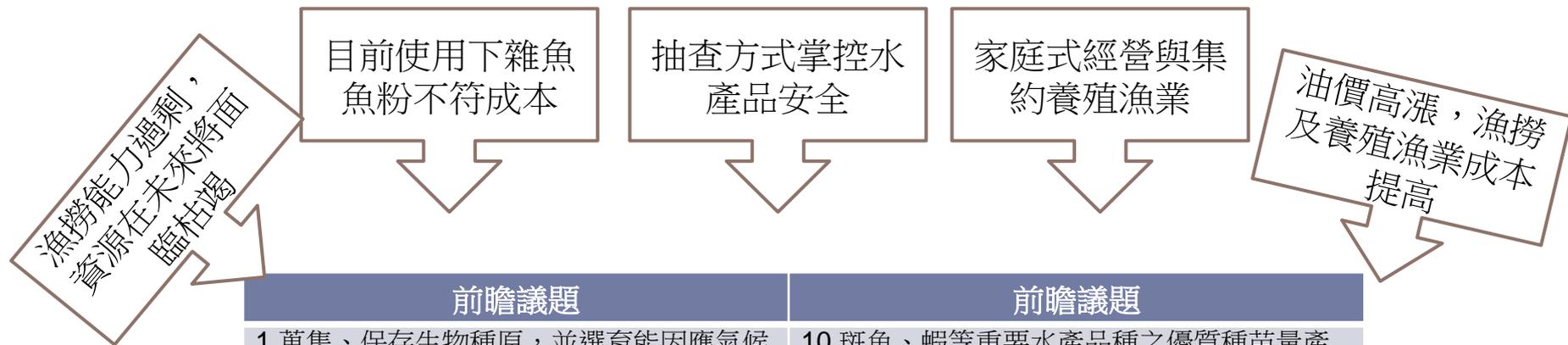


漁業領域策略規劃成果簡介

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



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

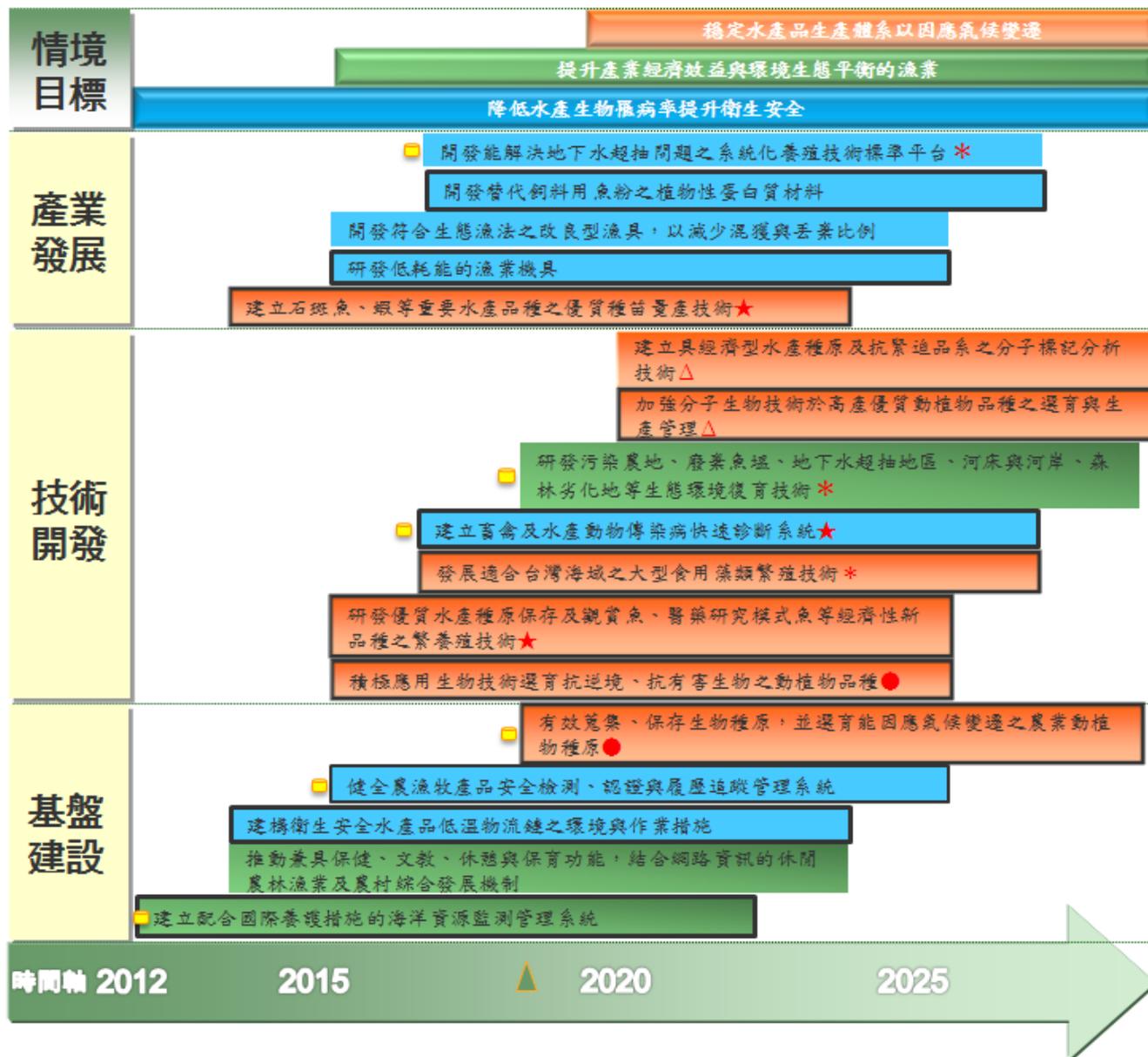
生態

- 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。