

四、綠能養殖新產業模式之開發應用與推廣

農業綠能產業化推動服務體系建立(II)

宋嘉軒¹、張峻齊²、郭恆如²、許晉榮¹

¹企劃資訊組、²財團法人農業科技研究院

臺灣正積極推動與發展綠色能源政策，因應土地資源受限，故積極評估各類場域應用機會。我國優質的農漁業生產地區，其陽光資源充足，且地域寬廣，因此被視為光電整合應用發展的重點樣態，新興跨領域的農漁業綠能產業便應運而生。然而面臨農漁業與光電產業跨領域整合，勢必會遇到資訊不對等、認知不同、職能缺乏、作業習慣調整與環境評估等衝擊，進而難以準確掌握未來趨勢與實際需求。而本計畫希冀透過產業化服務平台運作，促進跨產業之資訊交流，培養產業應用專才，增進跨領域的橫向知能交流，俾利產業逐步發展。

2020 年計畫旨在透過產業化推動服務平臺，著重五大目標：策略研擬與發展規劃、產業情報與共享機制、產業人才與培訓輔導、產業輔導與媒合推動、諮詢輔導與成果展現，透過提供諮詢與輔導管道，藉由主動式服務，協助產業穩健發展，並強化研發成果產業化推動情形。以下針對重點成果進行說明。

首先針對國內外農漁業綠能共構型態進行蒐集與分析，解析現有應用型態之產業營運模式與經濟效益評估，並針對離岸風電之漁業合作進行分析，完成策略建議報告(圖1)。



圖1 趨勢分析與發展機會探詢

在資訊擴散方面，持續更新農業資源與綠能趨勢網情報，累計更新 249 則動態資訊，創造 1.2 萬瀏覽人次與 5 萬次點閱數。另為提升

技術資訊落實產業應用，針對已完成試驗計畫之養殖物種，彙整試驗數據與所導入的應用技術，製作成漁電共生養殖技術應用手冊，透過圖像化方式說明場域規劃，輔助說明養殖結合光電下的注意要點，讓漁電技術手冊更貼合產業習慣，並收錄常見 Q & A 問答集，協助有意投入漁電共生之養殖團體與光電系統業者釐清疑慮，作為未來規範制訂的參考。



圖2 資訊擴散體系與推廣文宣

在產業推展與成果曝光部分，則透過產業說明會、課程輔導與成果論壇等方式，整合離岸風電、漁電共生之議題進行分享與討論，強化產業資訊擴散體系之推展，促進跨產業間交流與溝通，強化國際交流、議題探討與理解，進而應用產業實務，累計擴散與影響人數達 712 人次，並提升產業實務應用之潛力(圖3)。



圖3 產業成果推動與培訓規劃之成果說明