

五、綠能養殖新產業模式之開發應用與推廣

農業綠能科技成果推展與產業化服務(IV)

宋嘉軒¹、張峻齊²、郭恆如²、蔡惠萍¹

¹企劃資訊組、²財團法人農業科技研究院

發展綠色能源是政府重要能源政策，規劃於 2025 年再生能源發電量佔比達 20% 之目標，包括太陽光電裝置容量 20 GW，在太陽光電部分行政院農業委員會目標量為 9 GW，其中漁電共生佔 4.4 GW (地面型 3.5 GW、屋頂型 0.9 GW)。然而臺灣土地資源有限，以農地資源合理使用及保障農業生產為前提，配合國家綠能政策推動，擬透過漁業經營結合綠能光電模式建立，增加漁業光電設備創能，達成漁電共享雙贏政策目標。面臨農漁業與光電產業之整合，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，為了緩解這樣的狀態，透過綜整國外產業經驗與案例分析，提供我國產業推展之參考與借鏡，並藉由職能課程規劃與輔導來強化共構產業體系所需職能，而為了掌握現有之研發量能可對接產業需求與缺口，透過專案管理與成果曝光等機制，來強化成果之進展與成效展現。

本計畫規劃串接產業分析、人才培訓、育成輔導、網路平台、試驗能量與成果績效展現等能量，加速推展農漁業綠能共構產業之進展。透過農業資源與綠能趨勢網 (<https://arget.atri.org.tw/>) 於 2022 年新發布 468 篇產業動態資訊，包含成果展示 9 篇、產業評析 6 篇、產業摘譯 25 篇、國內快訊 200 篇、國際新知 153 篇、活動資訊 36 篇、相關影音 48 部。年度平臺累計點閱人次達 8,484 人次，4 年累計瀏覽人次達 6.4 萬人次。

啟動「漁電共生技術服務團」單一窗口申請服務，完善服務範疇與服務流程，於 12/5 辦理漁電共生技術服務團專家座談會議，透過向各地方縣市政府說明本服務團服務範疇與運作流程，以利後續調整推動。藉由產業推廣、應用論壇與案場參訪等方式，強化產業資訊擴散體系推展，擴散近 481 位養殖及光電業者瞭

解漁電共生相關議題，並促成交流討論，帶動資訊共享與提升研發與產業發展效能 (圖 1)。



圖 1 辦理產業推廣、應用論壇與案場參訪

本計畫於 2022 年 9 月 19 日假集思臺大會議中心辦理 1 場「2022 農漁業綠能國際應用研討會」(圖 2)，研討會議題以農(漁)業綠能與淨零排碳為主軸，並邀請國際目前投入於農(漁)業綠能相關產業發展之學研單位、企業等機構之代表，與我國產官學研各界人士齊聚一堂，並提出有利農(漁)業的永續發展的策略/技術方案，促進我國共生產業之發展。辦理形式則規劃為實體+線上直播方式。活動當日出席人數達 95 人，線上參與人數達 106 人，直播影片觀看人數達 792 人次，提供成果曝光並藉此吸引更多漁電利害關係人重視漁電共生之議題。



圖 2 辦理農漁業綠能國際應用研討會