

漁電共生試驗育成基地營運與產業服務

劉于溶¹、李忠憲¹、張佳瑜¹、黃郁文²、莊孟衡²、羅國良²、許晉榮¹

¹海水繁養殖研究中心、²財團法人農業科技研究院

本所支持國家能源政策，逐步完成全國前十大養殖物種的漁電共生模擬試驗，為加速臺灣漁電共生技術研發與推廣力度，設置漁電共生試驗育成基地，提供養殖業者進駐，集中測試養殖與綠能整合系統與管理模式。

漁電共生育成基地於本所臺南七股與雲林臺西的試驗場域規劃總面積逾 20 公頃，自 2019 年公告開放企業申請後，已有 10 家業者進駐，促成投資額達新臺幣 5.5 億元，養殖物種包括白蝦、烏魚、午仔魚、鞍帶石斑與文蛤等魚蝦貝類。業者主要以浮動型及立柱型漁電共生養殖型態為主，光電板裝置總容量估計為 10.08 MW (百萬瓦)，預期每年產生 1,236 萬度電，減少約 6,290 噸碳排放量，相當於 16 座大安森林公園的碳吸存量。

本 (111) 年度持續協助進駐業者辦理漁電共生場域設置之各項申請行政程序，並辦理 6 場次駐點諮詢。另邀請養殖代表專家，以產銷履歷與養殖池水質與底質淨化微生物為目標，協助業者提升進行水產養殖操作技術奠立基礎，共 46 人次參與。

為達漁電共生效益擴散的目標，於本年 11 月 15 日在本所海水繁養殖研究中心臺西試驗場辦理「漁電共生試驗育成基地併聯啟用暨技術服務團授旗典禮」，以實體成果發表會形式展示初步成果，多位產官學代表出席該日活動，共計 115 人次參與 (圖 1-3)。

本所設立漁電共生試驗育成基地是全臺首創，未來二十年的管理及營運對於試驗單位更是全新的挑戰。因臺灣是亞洲地區水產養殖研究重鎮，相信漁電共生試驗育成基地的實驗成果累積，對於有意建置漁電共生生產場域的企業、能源業者或政府相關單位，實具參考價值。



圖 1 技術服務團授旗儀式



圖 2 臺西基地完工啟用



圖 3 現場導覽解說基地營運與養殖現況