

# 108 年「智慧農業成果擴散、跨域合作及運籌管理計畫」

## 智慧養殖漁產業亮點成果觀摩

### 一、辦理目的：

根據世界漁業及水產養殖之分析顯示，2015 年後人工養殖將成為水產蛋白質的主要來源，預計到 2025 年全球水產養殖產量將達到 1 億噸，如此大量需求將需依靠水產養殖產量增長，來供給全球漁產近二分之一供應量。

由於我國水產養殖發展惟多數仍維持傳統露天式魚塭養殖，因此極易受到外在氣候環境之影響。自 106 年起養殖漁產業投入智慧農業推動，以資通訊及物聯網等科技能量，加強生產科技化、提高良率與降低成本的設施等等的新漁業技術，可加快水產養殖現代化的轉型腳步，吸引青壯年人口回鄉就業，促進養殖產業的轉型與企業化經營。

### 二、辦理形式：

透過智慧農業業界參與計畫優良示範場域業者**聖鯛水產科技**，展現其透過相關感測、資通訊及物聯網等先進科技開發其智能水質監控系統及生態系統養殖池，以大數據資料取代過往經驗法則，進行吳郭魚繁養殖生態環境控制及生物參數完整蒐集；另運用其自行開發之可動式增氧機，提升養殖池溶氧面積及穩定水質，並引進水產試驗所研發之生物技術，建立吳郭魚分子標誌，利於血統辨識提升整體養殖效率。透過產業示範場域亮點觀摩活動，邀請產業業者一同進行智慧生產技術交流，以期促成智慧養殖聯盟推廣推展，帶領更多有志漁民投入產業應用。

### 三、辦理時間：108 年 5 月 17 日（週五）12:50~16:50

### 四、參與對象：養殖漁產業業者代表、智慧農業領航產業執秘、相關計畫團隊(含試驗研究單位、學研法人單位、專家學者)等，並邀農業線媒體共同參與，35 人內。

### 五、主辦單位：行政院農業委員會水產試驗所、行政院農業委員會農業試驗所

### 六、協辦單位：聖鯛水產科技

### 七、活動報名：

請於 108 年 5 月 13 日(一)下班前完成報名，由於活動名額有限，將以智慧農業養殖漁產業發展相關單位為優先，「正式報名成功通知」將另行發送。

(一) 報名網址：<https://ppt.cc/feN3mx>

(二) 洽詢電話：(02)2698-2989 分機 2955 中國生產力中心 闕君倪小姐

## 八、 亮點內容：

透過示範場域亮點成果觀摩及活動新聞發佈，使漁民團體及社會大眾更加瞭解智慧農業推動現況，藉著智慧科技化之技術降低人力成本及提高生產效能之效益。

預計參訪場域	預計參訪亮點
聖鯛水產科技	<ol style="list-style-type: none"><li>1. HDPE 生態系統養殖：為組合可拆式之塑鋼板樁，可護土、擋水及減少滲流，具有生態環保、施工簡便快捷等特點</li><li>2. 智慧水質監控系統：包含戶外氣象站、控制中心、監控分站及智慧行動監控，所蒐集之生物參數包含水溫、pH 值、溶氧量、大氣壓力等大數據資料，並能自主依靠數據控制增氧機運轉。</li><li>3. 可動式增氧機：為聖鯛水產科技研發之節能增氧設備，技術領先、已申請多國專利。裝載可動式增氧機之養殖池，具備溶氧面積大、穩定水質等優點，並可加強池內魚蝦活動，優化其換肉率。</li><li>4. 吳郭魚分子標誌鑑識技術：引進水產試驗所之生物技術，建立吳郭魚分子標誌，應用於血統辨識，針對目標養殖魚進行客觀有效率的區隔，以提升養殖效率，並可篩選適合養殖之吳郭魚物種。</li></ol>



九、活動議程：

時間	預計觀摩主題	預定講者/備註
12:50~13:00	高鐵左營站集合	車站大廳集合
13:00~14:00	搭車前往聖鯛水產科技	聖鯛水產科技 (屏東縣新埤鄉建功村建新路 50-10 號)
14:00~14:10	主辦單位致歡迎詞	行政院農業委員 水產試驗所
14:10~14:30	▲ 養殖漁產業-智慧化養殖技術之研發	行政院農業委員 水產試驗所
14:30~14:55	▲ 示範場域簡介 1. 聖鯛公司介紹、規模主力商品 2. 亮點成果簡介 3. 導入新研發對產業運作改善、成效	聖鯛水產科技
14:55~15:35	▲ 亮點實地觀摩 1. HDPE 生態系統養殖 2. 智慧水質監控系統 3. 可動式增氧機 4. 水位監測預警系統	聖鯛水產科技
15:35~15:55	產業交流	行政院農業委員 水產試驗所
15:55~16:50	賦歸(搭車前往 高鐵左營站)	

※備註：主辦單位保留議程調整之權利