

水產養殖智慧物流與國際供應鏈創新服務先導計畫

林志遠¹、王郁峻¹、羅國書²、劉啟能²¹企劃資訊組、²工業研究院服科系統科技中心

隨著 COVID-19 疫情、短鏈革命與中美貿易戰的轉單效益，臺灣養殖漁產業有機會打破舊有模式，朝向產業升級至通路商模式前進，若能以智慧技術與服務，協助國內水產養殖業者將日常生產資料預先認證，將可有效減少稽核錯誤成本與開拓國際市場通路，提升業者的國際競爭力。本計畫將應用認證資訊採集技術與水產認證轉譯技術，期望國內水產養殖產業能成功升級，取得 BAP 或 ASC 國際認證，能與國際同步，讓產品鏈結國際。

本 (110) 年度計畫成果包括：(1)智慧水產認證轉譯創新平台規劃與採集功能設計，依據 ASC 國際認證條例進行分析，盤點與規劃出認證資訊採集所需關鍵欄位 (圖 1)。(2)水產認證轉譯技術實施流程，建立符合 ASC 國際認證規範的資料轉換範本，並將資料轉換範本整合至認證知識庫系統，系統中的水產認證轉換本模組會將已上傳的資料轉換成國際認證規範範本格式，並產出預認證報告 (圖 2)。(3)實例示範石斑魚養殖戶如何自 TGAP 順利介接 ASC 流程，開發完成批次上傳功能，方便養殖戶將大量生產資料以批次上傳的方式，一次將大量的生產過程資料上傳至系統，作為後續認證稽核單位驗證流程之佐證資料。

產業應用示範方面，本計畫以「預認證知識庫系統」協助雲林縣「口湖漁類生產合作社」，降低每年重覆稽核 BAP 國際認證門檻，建立優良品質差異化，以面對國際市場要求。已成功獲得國外採購金額約 200 萬元，單就美國某大型連鎖超市訂單而言，已從原先每年 50 個貨櫃倍增至 100 個，藉由科技輔助有效增加產值 30%、降低成本 30 萬元，導入該系統後，可將日常作業資料數位化並符合國際認證標準規範，協助管理人員快速彙整認證資料、縮短認證資料處理時間與人力，減少工時 640 小

時。本計畫同時研發新的特色 ASC 國際認證數位轉譯平台，協助臺灣水產養殖業者以數位化方式申請與稽核 ASC 國際認證流程，並已送出 ASC 國際認證申請表一式，但目前因 COVID-19 疫情影響，導致國外的驗證稽核員無法順利來臺，仍與國外的驗證機構協商中。

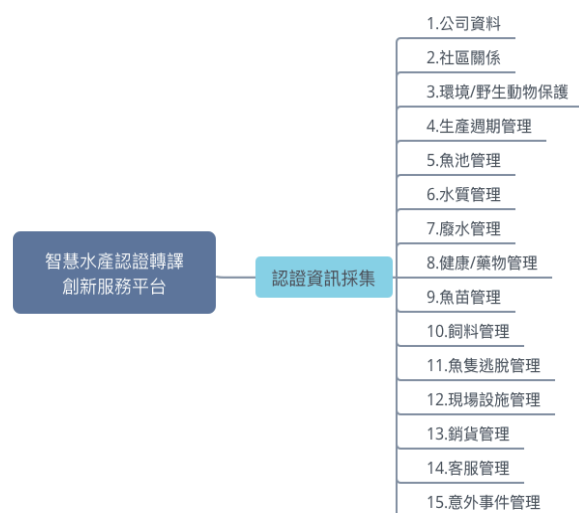


圖 1 預認證系統資訊採集項目彙整

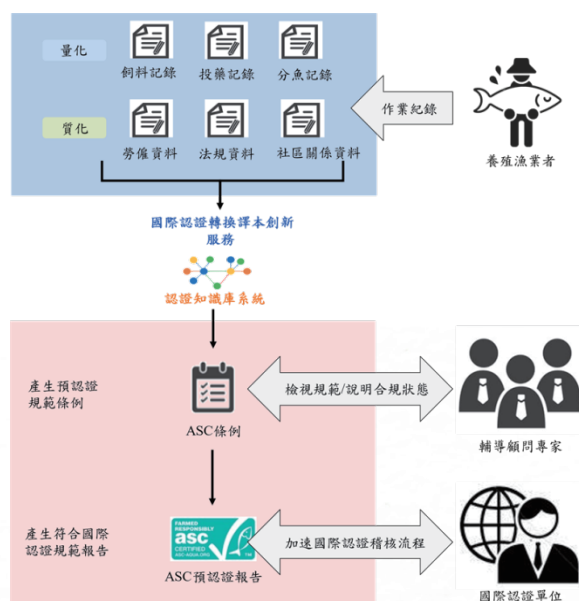


圖 2 水產認證轉譯技術實施流程