

附件一

「龍蝦脫殼影像智慧化辨識技術」

技術資料

一、本技術建立自動化龍蝦脫殼後檢視模組，主要為系統軟體開發，實際可運用於龍蝦養殖場之脫殼行為參數統計與分析，降低養殖生產人力操作成本。

二、龍蝦養殖過程中會透過脫殼使個體成長，脫殼後個體也提供了餐飲市場高端食材選擇。養殖業者以往收獲軟殼龍蝦必需投入大量人力及時間定時巡視，才得以尋獲軟殼龍蝦，因此市場價格居高不下。本技術透過軟體分析龍蝦脫殼之影像，將龍蝦活動行為記錄與統計，目前記錄龍蝦活動量於脫殼前每日攝食量及活動量減低 30%，透過影像定位頭胸甲、腹節分離偵測及步足活動量精準判別脫殼前事件，識別成功率為 93 % 達到自動化管理條件，減養殖人力(巡檢脫殼)的投入。