

# 115 年科技計畫「蝦苗表型元件調查及驗證之研究-蝦苗表型元件影像辨識系統開發」委託科技研究需求說明書

## 一、計畫需求：

- (一) 本採購案徵求「蝦苗表型元件調查及驗證之研究-蝦苗表型元件影像辨識系統開發」科技研究議題，詳如「農業部水產試驗所 115 年委託科技研究計畫一覽表及研究重點」(附件)。
- (二) 所提研究計畫內容須符合本所所定之內容需求。

## 二、計畫期程：自 115 年 1 月 1 日起至 115 年 12 月 31 日止(視計畫提報內容核定期程)。

## 三、計畫預估經費：

- (一) 本項「蝦苗表型元件調查及驗證之研究-蝦苗表型元件影像辨識系統開發」採購之預估總金額約為**新臺幣 1,400 千元**，本案經費尚未經立法院審議通過，應視 115 年度相關公務預算經行政院及立法院審查結果辦理，如經費未獲立法院審議通過或辦理部份刪除，得依政府採購法第 64 條規定辦理；其中補償廠商因此所生之損失，並不包括所失之利益在內；若經費遭刪減則以預算經法定程序審查通過之金額為準，該金額由本所調整後另行通知，並調整契約價金。若預算於立法院全數刪減時，本所得解除或終止本案契約。
- (二) 付款方式：採分期付款，依契約書辦理。

## 農業部水產試驗所

### 115 年度委託科技研究計畫研究重點一覽表(附件)

施政項目/計畫名稱	施政（或研究） 重點	主辦單位	主辦人	連絡電話	預估經費 (千元)
六、漁業科技研發					
(一) 高效健康水產養殖					
發展室內外循環設施					
蝦苗表型元件調查及驗證之研究	蝦苗表型元件影像 辨識系統開發	水試所 東港養殖研 究中心	蘇義哲	08-8324121#307	1,400

# 115 年度委託科技研究計畫研究重點

計畫名稱：蝦苗表型元件調查及驗證之研究-蝦苗表型元件影像辨識

## 系統開發

### 計畫內容及目標

#### （一）期中評核標準

1. 白蝦特徵（體長、體重、體寬、活動特徵）之水下影像AI模型訓練與建立。
2. 白蝦關鍵特徵（體長、體重、體寬）提取及試驗數值驗證。
3. 結合物聯網與顯微攝影機等輔助設備建置一式。

#### （二）期末評核標準

1. 建立白蝦水中影像及AI辨識數據（體長、體重、體寬）100,000筆。
2. 白蝦關鍵特徵（體長、體重）關聯性分析一式。
3. 建立蝦苗之顯微鏡影像數據500筆。