

農業部漁業署114年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表(第二階段)

統籌/單一計畫名稱	建議經費(千元)	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
魴鮎漁業漁獲魚種自動辨識系統影像資料庫更新與系統初建 (114農科-6.4.1-漁-03)	1,500	(單一計畫)	<p>研究目的： 因應魴鮎漁業利用仔稚魚而長期受到關注，為掌握漁獲狀況，避免混獲鯉、鯽科以外魚種，以協助產業永續經營與後續管理。本計畫將透過數化目標漁獲物種之影像，建立資料庫，並進一步建立自動辨識系統，以作為管理規定修正參考科學依據。</p> <p>工作項目： 1. 蒐集相異時空魴鮎漁業目標漁獲樣本。 2. 建立魴鮎漁業目標漁獲魚種影像資料庫。 3. 鑑定資料庫內之個別魚種。 4. 比較分子生物學鑑定與魚種特徵鑑定之差異。 5. 建置魴鮎漁業漁獲魚種自動辨識系統。 6. 規劃魴鮎漁獲自動辨識系統作業流程規劃計畫。</p>	李先生 02-23835931
日本鰻 <i>Anguilla japonica</i> 無危害評估(NDF)之研究 (114農科-6.4.1-漁-04)	600	(單一計畫)	<p>研究目的： 日本鰻為東亞地區重要的養殖魚種，惟因商業化人工繁殖尚未成功，養殖所需之鰻苗全依靠野外採捕。近幾十年由於河川棲地破壞、人為過度捕撈及氣候變遷等因素影響，世界自然保護聯盟(IUCN)於2014年將日本鰻列為瀕危物種，近日消息指出，歐盟(EU)正準備提案將包含日本鰻在內的全19種鰻魚屬鰻魚列入《華盛頓公約》附錄II，物種出口需檢附無危害評估(NDF)與合法性證明(LAF)，始得進行貿易，將對鰻魚捕撈、養殖及出口貿易造成衝擊。本計畫擬就日本鰻進行NDF及LAF初步評估及研擬可行性之作法，以預先進行沙盤推演，作為未來因應產業調整之參考依據。</p> <p>工作項目： 1. 日本鰻無危害評估(NDF)評估。 2. 日本鰻合法性證明(LAF)可行性之作法研擬。 3. 產業調整建議報告。</p>	李先生 02-23835931
臺灣沿近海烏魚族群資源及管理政策評估研究 (114農科-6.4.1-漁-05)	800	(單一計畫)	<p>研究目的： 臺灣地區烏魚之種類組成及變動分析，比較不同種類烏魚之漁業生物學及資源量時空變動，了解烏魚族群結構及產卵場時空分布，並提出烏魚捕撈管理評估，以作為漁業管理策略及資源永續利用之參考。</p> <p>工作項目： 1. 探討臺灣周邊海域之烏魚族群結構。 2. 探討不同烏魚種類之生活史資訊及時空分布。 3. 推估不同種類烏魚之資源量現況。 4. 烏魚捕撈管理政策評估。</p>	李先生 02-23835931
魷類水產品多元加工品項研發 (114農科-6.3.1-漁-07)	1,500	(單一計畫)	<p>研究目的： 近年魷類魚況甚佳，為提升加工量及產品利用率，需開創多元加工產品，提高水產品價值。</p> <p>工作項目： 1. 運用水產加工技術，開發魷類水產品多元加工，如團膳、寵物食品等。 2. 評估加工品成本及售價分析，以及預估未來商業可行性及規模。 3. 針對所開發之產品進行安全、品質等方面之專業評估。</p>	李先生 02-23835931
虱目魚產地辨識科學化參數精進研究 (114農科-6.3.1-漁-08)	1,500	(單一計畫)	<p>研究目的： 藉由過去研究成果，精進虱目魚辨識準確率，建立虱目魚產地鑑別，以做為提送衛生福利部食品藥物管理署申請建議檢驗方法之科學化參考數據。</p> <p>工作項目： 依循過去有效的判別技術，增加採集不同產地來源的虱目魚樣本，擴增產地辨識的數據庫，以提高產地鑑定的準確性。</p>	李先生 02-23835931

統籌/單一計畫名稱	建議經費 (千元)	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
水產品溯源二維條碼升級 與國際接軌研究 (114農科-6.3.1-漁-09)	1,300	(單一計畫)	<p>研究目的： 配合2027年全球GSI Sunrise二維條碼升級計畫，評估導入GSI Digital Link標準，協助我國「水產品產銷履歷」及「水產品生產追溯查詢系統」建立「識別標準全球貿易項目編號」GTIN (Global Trade Item Number) 之可行性及效益，提供水產品產業資訊數據化及標準化推動參考。</p> <p>工作項目： 1. 蒐集國內外水產品導入GSI Digital Link標準之推動現況，以及我國導入標準所需之行政措施及相關法規建議。 2. 評估我國以「水產品產銷履歷」及「水產品生產追溯查詢系統」整合建立「識別標準全球貿易項目編號」GTIN之可行性及效益。</p>	李先生 02-23835931
卸魚申報自動化魚種辨識 研究 (114農科-1.1.1-漁-02)	3,000	(單一計畫)	<p>研究目的： 沿近海漁業資源種類豐富，船長依經驗辨識物種，並填寫及申報卸魚聲明書，但物種分類不精確，臺灣各地對於同一物種名稱不一致，造成統計誤差疑慮，透過本計畫蒐集沿近海漁獲物種影響，訓練AI模型建立辨識系統原型，同時建立生物學迴歸關係式，以影像辨別物種外觀，紀錄生物學資料，計算漁獲重量，提升卸魚申報漁獲物種紀錄之精確度。</p> <p>工作項目： 1. 資料蒐集：挑選25種常見魚種，蒐集各5,000張影像素材，進行素材標準化及資料庫建置。 2. 模組開發魚種辨識模組：採購AI影像訓練電腦主機設備、辨識軟體開發及影像素材處理。</p>	李先生 02-23835931