

行政院農業委員會漁業署112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)	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
水生動物福利科學科學參數 研究及產業轉型評估 (112農科-6.1.1-漁-FA)	4,000	<p><b>研究目的：</b> 動物福利漸受國際社會重視，相關友善生產方式是提升產業技術與知能、商品價值與競爭潛力之必要條件。為提升我國養殖水產品競爭力及確保國人飲食安全無虞，需針對提升養殖水生動物福利，制定相對應引導措施或規範，推動及制定相關引導措施許仰賴科學參數支持，以符合未來國際趨勢及整體產業發展需求。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 致昏技術：目前最具爭議議題為熱帶性魚類使用冰暈致昏方式是否符合動物福利，期透由科學研究方式協助佐證，找出適合我國產業應用且符合國際動物福利規範之致昏技術。 2. 屠宰技術：合適之屠宰技術有助於延長水產品鮮度保存時間，期透由研究找出適合我國且符合國際動物福利規範之屠宰技術。 3. 屠宰方式對魚隻生理變化研究：我國現行屠宰方式與WOAH建議之屠宰方式對於魚隻生理變化研究，期透由研究建立適宜之人道屠宰模式。 4. 加工廠轉型評估：加工廠為水產品大宗集貨及處理場地，期透由研究評估，導入該等技術之轉型成本及可行性。 5. 社會調查：調查包含生產端、魚市場、加工廠、市場通路端及社會大眾對於推動水生動物福利之接受度及想法。</p>	陳小姐 02-23835931
臺灣蜆產業遭遇問題探討及 解決方式研析 (112農科-6.1.1-漁-FB)	800	<p><b>研究目的：</b> 近年臺灣蜆養殖業者反映有發現有成長速率下降、活存率降低等情事發生，具體原因不明，漁民無法有效因應改善。期透由實際科學數據佐證，找出主要近年臺灣蜆養殖成效不彰之關鍵原因，並研析具體可行之解決方案。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 養殖場田間調查。 2. 養殖場種苗源頭調查及分析是否有近親繁殖致體質弱化之可能。 3. 養殖場水質、地質及環境氣候調查。 4. 產出綜合性研析報告一式，須提出具體可行之解決方案。</p>	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署112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)	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
牡蠣殼再利用產業人才供需 調查研究 (112農科-6.3.1-漁-F2)	500	<b>研究目的：</b> 配合國發會113-115年重要產業政策及發展趨勢，瞭解產業人力供需趨勢及面臨問題，農委會規劃112年辦理「畜禽」及「循環農業」產業人才供需調查及推估，循環農業水產部分，為牡蠣殼再利用。 <b>工作項目：</b> 1. 牡蠣殼再利用產業人才供需調查。 2. 分析牡蠣殼再利用發展趨勢與現況。 3. 牡蠣殼再利用產業人才發展及培育規劃。 4. 完成113-115年重點產業人才供需調查及推估結果填報表相關資料。	陳小姐 02-23835931
漁產品多元環保包材及其適 用低溫運輸之研究 (112農科-6.3.2-漁-F3)	2,000	<b>研究目的：</b> 開發水產品適用之聚乳酸(PLA)發泡材料包材，以取代傳統聚苯乙烯(PS)做為漁業應用之可行性，以及PLA作為堆肥產製之應用技術。另建立PLA漁產品包材之加工製程驗證，確保其隔熱、防水、耐衝擊及堆疊保護等性狀，能與傳統保麗龍箱功能相仿。 <b>工作項目：</b> 1. 開發水產品適用之PLA包材。 2. 開發PLA堆肥產製之技術。 3. 建立PLA水產品包材之加工製程驗證，及隔熱、防水、耐衝擊及堆疊保護等性狀研究。	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署112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)	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
建立養殖午仔魚全部位食材 分級多元化運用體系 (112農科-6.3.2-漁-F4)	1,500	<p><b>研究目的：</b> 發展鈣質強化與複合性品質調整技術，拓展養殖午仔魚加工水產品產業鏈，提高國產午仔魚水產品的多元性，滿足消費者對多樣化產品的需求，增強產品市場競爭力，同時延長賞味期限，提高產品的經濟價值，進而達成產銷平衡，增進內需午仔魚產業加值化產製，優化國際行銷流通條件。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 水產品規格及品質區分：將午仔魚於加工前經大小分級篩選，並了解在不同規格下午仔魚品質(質地)之差異，分列各規格最適加工形式，以利至少二種重量級別之加工運用。 2. 富含鈣質之休閒食品開發：運用午仔魚加工製品於生產過程中未能充分利用之副產物為應用對象，利用水解技術與酥化粉碎技術，透過製程參數組合，完成營養強化休閒食品開發。 3. 建置複合性品質(質地)調整技術：篩選國產養殖午仔魚原料(部位、分切規格、不具魚刺)，執行複合物化加工及品質(質地)調整製程設計，確認市場需求及通路，完成容易咀嚼之水產食材開發，如銀髮友善食品與產銷源頭、加工業者跨域合作，擴大產業規模落實產業發展願景。</p>	陳小姐 02-23835931
養殖魚類產生黃肉原因探討 及改善研究先期計畫 (112農科-6.3.2-漁-F5)	1,500	<p><b>研究目的：</b> 我國養殖石斑魚時有出現「黃肉」現象，部分學者究其飼料、疫病、水質環境或種原均可能造成影響，但其產生原因尚不明確，致無法對症下藥，故前期需通盤考量黃肉產生的原因，俾利後續改善及解決。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 調查加工廠或養殖場石斑魚黃肉比例。 2. 針對養殖石斑魚產生黃肉現象原因進行盤點。 3. 針對上述原因進行養殖實驗，釐清產生之影響程度。 4. 對影響程度較大的原因擬定解決方案。</p>	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署112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)	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
西南大西洋魷釣漁業改進計畫之先期資料整備研究 (112農科-6.4.1-漁-F7)	400	<p><b>研究目的：</b> 整合我國魷釣船隊之阿根廷魷資料，解析其基礎生物學，評估資源狀態，以提供資源養護及漁業管理措施之參考，並協助推動西南大西洋魷釣漁業改進計畫之行動計畫。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 整合阿根廷魷資源評估所需漁業資料，及應用適當模式之初步評估分析。 2. 檢視適用於短年生漁業生物資源或魷類資源之生物參考點，及可用模式分析。 3. 檢視阿根廷魷發表文獻，統整其生命週期、產卵時間及空間、體長頻度分布及洄游模式等族群參數，據以規劃阿根廷魷之生物採樣及族群研究計畫。</p>	陳先生 02-23835902
研議放射性核種自主預防管理機制 (112農科-6.4.2-漁-F3)	600	<p><b>研究目的：</b> 日本政府決定於112年春夏間以海洋排放方式處置福島第一核電廠含氚廢水，惟衛福部未針對生物氚訂定安全容許量，為守護國人食魚安全並捍衛漁民權益，爰此應訂定自主管理預防機制，以維護消費者食品安全。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 蒐集及比較國內外銫-134、銫-137之總和與生物氚之自主預防管理機制。 2. 評估及訂定銫-134及銫-137之總和與生物氚之管理活度建議。 3. 評估前述第2點之限值區間對產業之影響，並建立因應作為及應對流程。 4. 以訪談、會議或問卷調查方式研議具體可行之放射性何種自主預防管理機制，供本署作為行政之參據。</p>	陳小姐 02-23835931