

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
參與國際漁業組織科學合作研究 (112農科-1.2.2-漁-F1)	(單一計畫)	1,250	<p><b>【研究目的】</b> 視國際漁業管理組織召開會議之重要性，配合施政方向，邀請我國涉漁業資源相關領域專家學者參與相關國際漁業組織會議。藉由實際參與各系群資源評估之相關研究及協同擬定管理建議，深入瞭解各大洋魚類資源現況、評估結果及未來管理趨勢，適時提供本署建議，以維護我國遠洋漁業的權益與永續經營。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.推薦具有一定資歷/專長之學者專家，出席國際漁業相關科學性質之會議。 2.協助受邀學者/專家實際參與各系群資源評估之相關研究及協同擬定管理建議。 3.彙整漁業專家或學者參與會議報告，並摘錄相關建議於當年度計畫成果報告。</p>	陳先生 (02)23835902
水產品多元利用開發研究 (112農科-1.7.1-漁-F1(Z))	大宗養殖水產品之利用研發 (112農科-1.7.1-漁-F1(1))	670	<p><b>【研究目的】</b> 因應「宅經濟」興起，利用大宗養殖水產品(鱸魚、臺灣鯛、虱目魚等)為原料，開發農企業或食品廠商可承接運用之常溫或冷凍保存食品。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.利用大宗養殖水產為原料，開發常溫或冷凍保存產品，擴大市場需求量。 2.針對所開發之產品進行安全、品質及官能品評等方面之專業評估。 3.建立原料品品質指標、標準製程及危害分析。</p>	陳小姐 (02)23835931
	學校午餐團膳使用食材研發 (112農科-1.7.1-漁-F1(2))	665	<p><b>【研究目的】</b> 水產品含有豐富的礦物質、蛋白質及不飽和脂肪酸，是學童營養的極佳來源，目前進入學校午餐食材之水產品需經由加工處理，去除魚刺、取魚片肉，故產品成本相較其他農產品高，因此，學校午餐較少採購生鮮水產品做為食材。為提高校園午餐水產品使用率，期望利用國產大宗水產品為原料，開發適合學校午餐團膳使用食材。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.利用國產大宗水產品做為原料，開發適合學校午餐團膳業者使用之食材。 2.食材營養成分分析、品質評估及官能品評。 3.建立原料品品質指標、標準製程及危害分析。</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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
外來水產動物之防除監測研究 (112農科-6.1.1-漁-F1)	(單一計畫)	1,800	<p><b>【研究目的】</b> 外來水生入侵種破壞我國溪流、溝渠等水域原生生態系，對環境及經濟造成嚴重損失，需針對入侵危害情形加強監測調查，並研擬防除標準作業程序，遏止危害蔓延。</p> <p><b>【工作項目】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.針對外來入侵種分布調查、監控及相關文獻之整理與彙整。</li> <li>2.建立水生外來種入侵防治移除技術及標準化流程。</li> <li>3.建立水生外來種警示機制。</li> <li>4.劃定水生外來種分布熱點區域，及制定移除優先順序規劃。</li> <li>5.水生外來種對生態環境、經濟所造成損害之具體評估分析報告。</li> <li>5.辦理水生外來種防治移除。</li> <li>6.提供外來入侵種歷年統整分布圖資數位化資料，並敘明歷年主要物種之消長，建立長期追蹤資料彙整報告。</li> <li>7.辦理移除宣導講習會至少3場次。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
養殖魚類人道屠宰科學參數研究 (112農科-6.1.1-漁-F2)	(單一計畫)	800	<p><b>【研究目的】</b> 動物福利漸受國際社會重視，人道屠宰方式為未來不可逆之趨勢，惟現行WOAH所制定的屠宰指引或規範均係以溫帶冷水性魚類為主，並不完全適用我國，因此，擬以科學化方式，研討適合我國產業應用之人道屠宰原則及操作方法，提供產業依循。</p> <p><b>【工作項目】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.蒐集世界各國水生動物人道屠宰方法及規範資料，分析評估相關操作模式及方法應用於我國之可行性。</li> <li>2.研究、試驗及研討適合我國大宗養殖物種之人道屠宰方法。</li> <li>3.評估施行人道屠宰方法對各項生產成本變動。</li> </ol>	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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
智慧化水產養殖投料機具及系統開發(112農科-6.1.1-漁-F3)	(單一計畫)	1,800	<p>【研究目的】 飼料及投料工作為水產養殖生產過程中，最大之支出成本，現行產業所應用之投料桶功能性不足(僅定時、定量噴料)，倘能搭配AIoT系統精進整體功能，將可大幅提升生產效能，達到省工、省時、降成本之良好效益，故計畫目的為開發適合產業應用及推廣之智慧投餌機具及系統。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.開發智慧投餌機具及系統，需具備可遠端遙控開關、投餌量大小、投餌方向及投餌距離等功能。</li> <li>2.開發投餌量自動記錄，並上傳雲端資料庫功能。</li> <li>3.開發料桶內賸餘飼料量偵測及提示系統。</li> <li>4.AI輔助判別投餌系統開發。</li> <li>5.開發飼料投餌管理日誌平臺，可自動計算換肉率、估算當前池魚總重量及推估可上市日期。</li> <li>6.評估開發之機具商品化及可能之商業或推廣模式規劃。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
	臺灣周邊海域箱網抗風浪研究試驗(112農科-6.1.1-漁-F4(1))	500	<p>【研究目的】 進行箱網抗風浪實測，以取得海上風浪及潮流對錨定系統張力、網袋變形率及網框等硬體設施之影響程度。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.波浪、海流、錨碇張力及網袋變形實測。</li> <li>2.落山風、東北季風等天然因素對箱網的影響實測。</li> <li>3.錨碇點沉陷或滑動對箱網的影響分析。</li> <li>4.依據實測海域數值資料，模擬提出適合該海域使用箱網之型態、規格及整體性箱網硬體設置配比之分析評估報告。</li> </ol>	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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
研發開放式海域防災型智能箱網養殖模式 (112農科-6.1.1-漁-F4(Z))	箱網養殖主要及新興物種研究 (112農科-6.1.1-漁-F4(2))	3,500	<p>【研究目的】 透過相關數據蒐集及養殖試驗，找出適合我國箱網養殖產業具商業化且未來可規模生產之新興物種。</p> <p>【工作項目】 1.辦理標的物種基礎資料收集。 2.辦理標的物種繁、養殖試驗研究。 3.標的物種於海上箱網規模化發展、可商業化之可行性評估，並針對階段性成本效益及商轉評估。</p>	陳小姐 (02)23835931
	智能化箱網養殖模式研究 (112農科-6.1.1-漁-F4(3))	6,633	<p>【研究目的】 開發適合我國箱網產業推廣應用之AIOT系統，提升生產效益，加速產業轉型。</p> <p>【工作項目】 1.海上箱網自動化設備模組開發試驗。 2.以AIOT為基礎之雲端管理系統平臺開發應用。 3.適合我國產業應用之AIOT模組化系統軟硬體建置成本及應用效益分析。</p>	陳小姐 (02)23835931
水產動物用藥快篩技術、機制及產業應用研究 (112農科-6.1.1-漁-F5)	(單一計畫)	1,522	<p>【研究目的】 因應水產品內外銷市場及出貨時效性需求，建立水產動物用藥快篩技術及機制，快速確認水產動物非法用藥之情形，並進一步應用至產業，以強化用藥管理及檢驗量能。</p> <p>【工作項目】 1.建立水產動物非法用藥(例如孔雀綠(還原型孔雀綠)、結晶紫(還原型結晶紫)、硝基呋喃代謝物或氯黴素擇一)，及其他動物用藥之快篩技術、參數與流程機制研究。 2.應用於產業之策略、實施方法及可行性評估研究。</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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
淡菜育苗及中間育成技術開發 (112農科-6.1.1-漁-F6)	(單一計畫)	1,000	<p>【研究目的】 淡菜為我國馬祖地區重要特色養殖物種，深受國人喜好，惟因缺乏穩定充足種苗來源，不利產業永續發展，需建立淡菜種苗、育成技術及運輸機制等成本研析。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立淡菜種苗育苗技術(至2公分)。</li> <li>2.建立淡菜中間育成技術(至5公分)(需包含陸上魚塢及海上掛養兩種模式)。</li> <li>3.開發及建立淡菜種苗從本土運送至馬祖地區運輸技術及機制。</li> <li>4.淡菜育苗、中間育成及運輸成本分析。</li> <li>5.我國自主生產淡菜種苗可行性及必要性評估。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
臺灣漁業、養殖水產品技術精進研討會 (112農科-6.1.1-漁-F7)	(單一計畫)	1,000	<p>【研究目的】 藉由辦理研討會集結各界專家，交流產業發展與未來挑戰等技術與意見，同時將新科技及技術傳達給漁民及大眾。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.於10月底前舉辦至少2場臺灣漁業或養殖技術研討會。</li> <li>2.每場研討會辦理前至少召開2場規劃討論會議，確認各項办理流程、時間、地點、議程、人力配置、研討會紀錄及安全防疫等各項細節。</li> <li>3.研討會論文集出版或研討會摘要集彙編，研討會全程錄影。</li> <li>4.針對各講題剪輯研究成果發表影片並配字幕，及整體研討會活動短影片。</li> <li>5.完成各項報告繳交、管考及驗收工作。</li> </ol>	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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
<p>建構泰國蝦清淨種原及良好種苗生產模式 (112農科-6.1.1-漁-F8)</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>2,100</p>	<p>【研究目的】 我國泰國蝦多由國內種苗場自行繁殖販售至成蝦場，上下游追溯複雜，感染疫病難以追溯其來源，透由建構清淨種源及良好種苗生產模式，提供業者無感染特定病原之泰國蝦種苗。 【工作項目】 1.挑選無感染特定病原之泰國蝦種蝦。 2.建立清淨種源蝦苗生產示範場。 3.建立良好種苗場生產模式。 4.建立蝦苗可追溯驗證管理機制及檢驗制度，以避免蝦苗感染，及感染後之追溯源頭。 5.建置種苗場疫病監控體系。</p>	<p>陳小姐 (02)23835931</p>
<p>強化草蝦養殖管理及生產體系研究 (112農科-6.1.1-漁-F9)</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>4,946</p>	<p>【研究目的】 為提升草蝦養殖技術，避免疫病影響生產量，以強化我國草蝦養殖產業發展。 【工作項目】 1.建立至少10場示範場，收集、輔導 20家產業相關管理及生產資訊。 2.辦理教育訓練、示範觀摩會等2場以上。 3.建立優良養殖管理技術。</p>	<p>陳小姐 (02)23835931</p>

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
水質環境對午仔魚疫病發生與成長效益影響評估 (112農科-6.1.5-漁-F1)	(單一計畫)	3,595	<p><b>【研究目的】</b>                      近年午仔魚由於高密度養殖加上氣候異常影響(高溫)，好發疾病，加上部分漁民缺乏正確用藥觀念，濫用藥物，造成衛生安全隱憂。期待藉由午仔魚養殖生態環境、數據監測研究與疫病檢測，建立最適養殖環境參數及友善環境生產管理模式，提供產業日常操作管理之參考依據，達永續產業發展。</p> <p><b>【工作項目】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.進行屏東及高雄地區至少40戶午仔魚養殖業者經營現況蒐集與疫病調查、統計及分析。</li> <li>2.養殖環境現況進行調查：包含養殖密度、放養大小及數量、用藥或益生菌使用情形、水質環境、養殖成數、養成日期，進苗與成魚銷售價格等資料進行統計與分析。</li> <li>3.養殖魚疫病收集，包含地點分布、放養密度、發生季節、水質條件、益生菌使用、養殖底殖調查、病程與症狀、發生率與死亡率等做為日後統計分析之依據。</li> <li>4.完成50例以上午仔魚疫病案例蒐集，並進行水質環境數據比對分析，找出疾病好發原因。</li> <li>5.提出合法有效之治療方式，並詳細記錄治療過程及成效。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
以科學方法辨識鰻魚之產地來源研究 (112農科-6.3.1-漁-F1)	(單一計畫)	1,500	<p><b>【研究目的】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.我國養殖技術優良，惟生產成本相對較高，外國低價進口或走私水產品常以產地偽裝、模仿國產水產品，為保障消費者及漁民權益，有必要建立產地辨識技術。</li> <li>2.建立鰻魚種類及產地鑑別技術，避免不肖業者以歐洲鰻、鱸鰻等其他鰻魚種類混貨日本鰻，或鰻魚相關產品魚目混珠、標示不清等問題，強化水產品溯源管理，保障消費者權益。</li> </ol> <p><b>【工作項目】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立我國及鄰近國家鰻魚鑑別資料庫(DNA、穩定同位素或微量元素)。</li> <li>2.利用穩定同位素、微量元素或DNA等其他科學方法開發鰻魚產地及種類辨識技術。</li> </ol>	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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
市場調查分析及加工機械改善試用性評估研究 (112農科-6.3.2-漁-F1(Z))	水產品市場調查分析 (112農科-6.3.2-漁-F1(1))	2,000	<p>【研究目的】</p> <p>藉由調查市場水產品需求，帶動國內大宗漁產品及加工產製品拓展國際市場動能，開拓潛在市場產品需求。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成國內外市場水產製品需求調查，包含市占、價格分析等經濟分析。</li> <li>2.水產品市場開發策略研析，並建立階段性市場開發規劃。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
	水產加工機械改善試用性評估研究 (112農科-6.3.2-漁-F1(2))	3,000	<p>【研究目的】</p> <p>評估導入國外水產加工設備可行性，整合後續水產加工產業鏈，優化加工製程以提升製程效率及節省成本。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.國外水產加工設備資料蒐集，針對加工廠導入國外水產加工設備可行性評估，並嘗試引入設備做為改良及優化依據。</li> <li>2.針對現行使用之設備進行盤點調查，評估可優化方向或評估。</li> <li>3.盤點人力密集且尚未有加工機械處理之水產品，針對可行之自動化或機械化研發方向及可行性評估。</li> </ol>	陳小姐 (02)23835931
	石斑魚飼料開發 (112農科-6.3.2-漁-F2(1))	1,750	<p>【研究目的】</p> <p>從養殖石斑魚品質提升到全魚加工利用，擴大石斑魚產品多元加工與銷售，建立石斑之品牌價值。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.開發提升石斑營養價值之飼料添加物，提升養殖石斑魚品質。</li> <li>2.針對所開發之飼料(或配方)，進行成本效益評估，並規劃未來可行之推廣方案。</li> </ol>	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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
水產品品質提升及改善研究 (112農科-6.3.2-漁-F2(Z))	石斑魚產品多元加工 (112農科-6.3.2-漁-F2(2))	1,750	<p>【研究目的】 從養殖石斑魚品質提升到全魚加工利用，擴大石斑魚產品多元加工與銷售，建立石斑之品牌價值。</p> <p>【工作項目】 1.優化水產加工製程，開發石斑魚肉多方位加工食品。 2.評估加工品成本及售價分析。</p>	陳小姐 (02)23835931
	水產品冷鏈技術開發及改善之研究 (112農科-6.3.2-漁-F2(3))	1,750	<p>【研究目的】 為水產品品質提升到全魚加工利用，擴大水產品多元加工與銷售，建立品牌價值。</p> <p>【工作項目】 1.優化水產品冷鏈技術開發及階段性改善之評估及規劃。 2.建立製成、運輸及銷售等冷鏈過程之關鍵查核點，評估可能之冷鏈破口及可行之改善方案。</p>	陳小姐 (02)23835931
	石斑魚產品市場開發策略 (112農科-6.3.2-漁-F2(4))	1,750	<p>【研究目的】 從養殖石斑魚品質提升到全魚加工利用，擴大石斑魚產品多元加工與銷售，建立石斑之品牌價值。</p> <p>【工作項目】 1.石斑魚國內外市場產製品需求調查，針對現有商品做競品分析。 2.石斑魚產品國內外市場開發策略研析，包含品牌建立及階段性目標市場規劃。</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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究(112農科-6.4.1-漁-F1(Z))	中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪及太平洋黑鮪資源評估研究暨中西太平洋熱帶鮪、太平洋黑鮪管理策略進展研析(112農科-6.4.1-漁-F1(1))	1,250	<p>【研究目的】 配合中西太平洋漁業委員會(WCPFC)持續檢視熱帶鮪措施執行成效，以及國際漁業管理組織科學研究需求，提供中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪、正鯷、太平洋黑鮪漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，同時維持我國船隊最大權益。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彙整分析漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲整統計及相關漁業生物資料暨CPUE標準化。</li> <li>2.彙整分析我國中西太平洋延繩釣及圍網漁業作業層級資料、同時配合觀察員資料，就我國船隊及漁業內涵進行分析。</li> <li>3.蒐集太平洋黑鮪參考點相關評估分析資訊，及制定漁獲策略所需之因素，以及中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪、正鯷之參考點、績效指標、可接受風險等制訂漁獲策略(Harvest Strategy)所需之相關評估分析資訊，針對我國漁業特性於WCPFC漁獲策略發展過程提供科學建議。</li> <li>4.配合WCPFC執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
	太平洋劍旗魚、太平洋長鰭鮪資源評估暨管理策略進展研析(112農科-6.4.1-漁-F1(2))	1,150	<p>【研究目的】 因應國際漁業管理組織資源評估以及討論漁獲策略、漁獲限額或其他管理措施之需求，提供太平洋長鰭鮪、旗魚類漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，同時維持我國船隊最大權益。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彙整分析漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲統計及相關漁業生物資料暨CPUE標準化。</li> <li>2.因應太平洋劍旗魚管理措施之討論，彙整分析我國中西太平洋延繩釣漁業作業層級資料、同時配合觀察員資料，於中西太平洋漁業委員會(WCPFC)討論相關魚種管理措施時，就我國船隊及漁業內涵提供科學管理建議。</li> <li>3.配合WCPFC執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告。</li> <li>4.蒐集太平洋長鰭鮪、旗魚類之參考點相關評估分析資訊，及制定漁獲策略所需之因素，針對我國漁業特性於WCPFC漁獲策略發展過程提供科學建議。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	北太平洋馬加鯊資源評估研究暨太平洋鯊魚無危害風險評估(NDF)研究(112農科-6.4.1-漁-F1(3))	500	<p>【研究目的】 因應國際漁業管理組織之需求，提供太平洋鯊魚類管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，確保資源永續利用。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.因應國際漁業管理組織對北太平洋馬加鯊進行資源評估，彙整分析漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲統計及相關漁業生物資料暨CPUE標準化。</li> <li>2.中西太平洋漁業委員會(WCPFC)持續討論鯊魚類參考點，需學者協助蒐集太平洋鯊魚類參考點相關評估分析資訊，及制定漁獲策略所需之因素，針對我國漁業特性於WCPFC漁獲策略發展過程提供科學建議。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
	印度洋長鰭鮪與旗魚資源評估研究(112農科-6.4.1-漁-F2(1))	750	<p>【研究目的】 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋長鰭鮪及旗魚類管理所需之科學依據，以養護管該等資源，確保資源永續利用。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彙整分析我國印度洋長鰭鮪漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料，以及資源評估分析所需之相關漁業生物資訊。</li> <li>2.依據印度洋鮪類委員會(IOTC)所規劃該年度執行資源評估之印度洋旗魚類魚種，彙整分析漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料，以及資源評估分析所需之相關漁業生物資訊。</li> <li>3.配合IOTC之工作規劃，並依據我國漁業實績，執行上揭魚種之 CPUE標準化或資源評估分析，並視情形將研究成果於IOTC提出相關研究報告。</li> <li>4.彙整分析我國印度洋鮪延繩釣漁業作業資料，並配合觀察員資料，分析我國船隊及漁業特性。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	南方黑魷及油魚資源評估及生殖生物學研究 (112農科-6.4.1-漁-F2(2))	750	<p><b>【研究目的】</b>                      因應國際漁業管理組織之需求，提供南方黑魷及油魚漁業管理所須之科學依據，以養護管理該資源，確保資源永續利用。</p> <p><b>【工作項目】</b>                      1.持續彙整分析南方黑魷及油魚漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料，相關漁業生物資料暨CPUE標準化及資源評估分析，並視情形將研究成果提供南方黑魷保育委員會(CCSBT)及南印度洋漁業協定(SIOFA)等國際組織以維護南方黑魷及油魚資源之永續利用。                      2.以生殖腺成熟年齡分析等相關生物資訊之樣本，進行南方黑魷及油魚年齡及成熟度資料彙整與分析，並視情形將研究成果提供CCSBT及SIOFA等國際組織以維護南方黑魷及油魚資源之永續利用。</p>	陳先生 (02)23835902
印度洋區魷旗鯊類漁獲資源動態研究 (112農科-6.4.1-漁-F2(Z))	印度洋熱帶魷類資源評估研究 (112農科-6.4.1-漁-F2(3))	680	<p><b>【研究目的】</b>                      因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋大目魷及黃鰭魷等熱帶魷漁業管理所需之科學依據，以養護管理該資源，確保資源永續利用。</p> <p><b>【工作項目】</b>                      1.彙整分析我國印度洋大目魷、黃鰭魷漁獲量、努力和體長資料等漁獲資料，以及資源評估分析所需之相關漁業生物資訊。                      2.配合印度洋魷類委員會(IOTC)之工作規劃，並依據我國漁業實績，執行上揭魚種之CPUE標準化獲資源評估分析，並視情形將研究成果於IOTC提出相關研究報告。                      3.彙整分析我國印度洋魷延繩釣漁業作業資料，並配合觀察員資料，分析我國船隊及漁業特性。</p>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	南方黑鮪漁獲年齡組成研究 (112農科-6.4.1-漁-F2(4))	700	<p>【研究目的】 因應國際漁業管理組織之需求，提供南方黑鮪漁獲物年齡組成研究分析資料，以養護管理該等資源，確保資源永續利用。</p> <p>【工作項目】 1.持續進行南方黑鮪耳石樣本之定齡分析研究、完成南方黑鮪漁獲年齡成長參數及年齡組成結構時間序列之解析、成長方程式的建立、漁獲年齡結構及年齡體長檢索表(Age-Length key)的建立與解析等。並於南方黑鮪保育委員會(CCSBT)提出相關研究報告，以於相關區域性漁業管理組織科學會議進行討論，俾維護南方黑鮪資源之永續利用及提高我國參與該等組織貢獻度。 2.運用人工智慧 (AI) 深度學習 (deep learning)的技術進行耳石年輪自動判讀，即透過 AI deep learning技術，訓練程式自動判讀耳石年齡，以提高耳石年輪判讀效率。</p>	陳先生 (02)23835902
	印度洋鯊魚漁業資源評估既無危害風險評估研究 (112農科-6.4.1-漁-F2(5))	450	<p>【研究目的】 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋主要混獲鯊種漁業管理所需之科學依據，以養護管理該等資源，確保資源永續利用。</p> <p>【工作項目】 1.彙整分析印度洋水鯊等主要鯊種 漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料，相關漁業生物資料暨 CPUE 標準化及資源評估分析另針對鯊魚漁業資源進行無危害風險評估 (NDF)研究。 2. 配合印度洋鮪類委員會 (IOTC)執行上揭魚種資源評估，並視情形於IOTC提出相關研究報告。 3.協助漁政單位就瀕臨絕種野生動植物國際貿易公約(CITES)、國際自然與自然資源保護聯盟(IUCN)等組織將印度洋鯊魚類列入管理等相關議題提出建議與背景資訊。</p>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究(112農科-6.4.1-漁-F3(Z))	大西洋熱帶鮪類資源評估研究(112農科-6.4.1-漁-F3(1))	700	<p>【研究目的】 配合國際大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求與科學暨統計常設委員會研究規劃，分析大西洋熱帶鮪類漁業管理所需科學依據，並配合熱帶鮪資源評估與管理期程工作，以達成資源養護管理之目標，確保資源永續利用與遠洋漁業產業持續發展。</p> <p>【工作項目】 1.熱帶鮪漁業動態與現況彙整，包括漁獲努力量與作業漁場動態分析。 2.漁獲資料彙整分析及檢視與改善建議，包括大目鮪與黃鰭鮪漁獲量和體長等資料。 3.大目鮪及黃鰭鮪資源指標建構與趨勢分析及熱帶鮪資源現況與風險評估分析。</p>	陳先生 (02)23835902
	大西洋旗魚與溫帶鮪類資源調查評估研究(112農科-6.4.1-漁-F3(2))	950	<p>【研究目的】 配合大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求與科學暨統計常設委員會(SCRS)研究規劃，分析大西洋長鰭鮪與旗魚類漁業管理所需科學資料，依據並配合鮪旗魚資源評估與管理期程工作，以達成資源養護管理之目標，確保資源永續利用與遠洋漁業產業持續發展。</p> <p>【工作項目】 1.長鰭鮪與旗魚漁業動態與現況彙整，包括漁獲努力量與鮪旗魚作業漁場動態分析。 2.漁獲資料彙整分析及檢視與改善建議，包括長鰭鮪與旗魚(劍旗魚、黑皮旗魚、白旗魚、兩傘旗魚與長吻旗魚)漁獲量和體長等資料。 3.長鰭鮪與旗魚資源指標建構與趨勢分析及鮪旗魚資源現況與風險評估分析。</p>	陳先生 (02)23835902
	大西洋鯊魚資源調查評估研究(112農科-6.4.1-漁-F3(3))	400	<p>【研究目的】 配合大西洋鮪類保育委員會(ICCAT)管理需求及科學暨統計常設委員會(SCRS)研究規劃，分析並提供ICCAT管轄鯊魚漁業管理所需科學依據，以瞭解鯊魚類資源現況，達成資源養護管理及永續利用之目標。</p> <p>【工作項目】 1.鯊魚漁業漁獲資料彙整分析，包括漁獲量、漁獲努力量和體長資料等。 2.主要漁獲鯊魚CPUE標準化趨勢分析及資源利用現況彙整。</p>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
<p>三大洋減緩混獲物種影響之研究 (112農科-6.4.1-漁-F4)</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>600</p>	<p><b>【研究目的】</b> 瞭解我國三大洋鮪延繩釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚等混獲物種之混獲情況，及忌避措施實施狀況及成效，並因應各區域性漁業管理組織之需求，蒐集及分析相關資料，俾提出我國研究成果。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.配合三大洋區域性漁業管理組織規劃及要求，對於我國三大洋鮪釣漁業之海鳥、海龜及鯨豚等混獲物種之混獲率進行研究。 2.配合三大洋區域性漁業管理組織要求，檢驗三大洋船隊對於混獲物種之忌避措施實施狀況及成效。 3.視情形代表本署出席信天翁與水薙鳥保育協定(ACAP)相關會議並協助研擬相關說詞。 4.就利用電子觀察員記錄海鳥混獲及忌避措施實施狀況之可行性進行分析評估。</p>	<p>陳先生 (02)23835902</p>
<p>遠洋觀察員資料分析及檢核研究 (112農科-6.4.1-漁-F5)</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>2,978</p>	<p><b>【研究目的】</b> 彙整觀察員蒐集的漁獲、混獲及debriefing相關資訊，反饋觀察員回訓課程、briefing及提升觀察員海上觀測紀錄表填寫品質。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.每月提供海上觀測紀錄表評等分級計分級距及資料視覺化呈現供 debriefing輔助用(逐航次)，每3個月提供1次彙報，提升觀察員對資料填報正確性的認知。 2.依評等分級視覺化報告，規劃辦理觀測資料品質檢視會議或觀察員回訓課程(預估1-2場)，邀請使用觀察員資料之研究學者指導提升觀察員填報之資料完整性與正確性達應有標準。 3.觀察員觀測資訊彙整及資料庫維護(預估50萬筆、200MB)，依區域性國際漁業組織(RFMOs)規定及學者研究需求，協助政府按時提送觀察員相關資料。 4.配合RFMOs之管理要求及漁政單位管理之需要，撰寫7個國際漁業管理組織科學會議國家報告及3個國際漁業管理組織資料提送。</p>	<p>陳先生 (02)23835902</p>

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	美洲大赤魷及赤魷族群及資源研究(112農科-6.4.1-漁-F6(1))	850	<p><b>【研究目的】</b> 分析我國魷釣船隊利用之美洲大赤魷及赤魷，其基礎生物學、資源量狀態及其時空間變動，瞭解其族群結構及資源變動趨勢，俾做為漁業管理策略及養護管理措施之參考，確保資源及漁業之永續發展。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.更新並檢視我國魷釣船隊漁獲量及漁獲努力量變動趨勢(至2022年)。 2.分析赤魷漁業漁獲統計資料(至2022年)，探討赤魷漁業之時空間變動。 3.分析美洲大赤魷資源之時間變動趨勢及空間分布模式(至2022年)，以瞭解其資源動態。 4.分析美洲大赤魷基礎生物學資料，以瞭解其族群結構。 5.支援我國參與國際漁業管理組織(SPRFMO、NPFC)，及其所需之族群生物學及資源評估相關科學研究項目。</p>	陳先生 (02)23835902
	阿根廷魷資源狀況評估及漁海況預測資訊應用之研究(112農科-6.4.1-漁-F6(2))	750	<p><b>【研究目的】</b> 綜合漁業與海洋環境因子資料，作為漁海況分析之基礎資訊，以提供漁民作業時判斷之參考。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.分析西南大西洋魷釣漁業時間與空間年度變動趨勢。 2.利用不同時間尺度探討捕獲量與CPUE高低變化之原因。 3.建立阿根廷魷魚漁況預測模式。</p>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
<p>魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究(112農科-6.4.1-漁-F6(Z))</p>	<p>秋刀魚漁業之體長別/年齡別漁獲量估算與CPUE標準化研究(112農科-6.4.1-漁-F6(3))</p>	<p>750</p>	<p><b>【研究目的】</b> 分析我國遠洋漁業所利用秋刀魚之漁獲資料和資源分布，進行體長別/年齡別漁獲量(CAS/CAA)估算與CPUE標準化，用以協助北太平洋漁業委員會(NPFC)秋刀魚資源評估工作之進行，確保秋刀魚漁業資源之永續利用。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.分析西北太平洋及臺灣秋刀魚漁業現況與變化。 (1)進行最近一年漁獲資料檢誤。 (2)分析漁獲量、努力量及資源量指數變化。 (3)分析資源量指數時空變化。 2.估算NPFC資源評估所需體長別/年齡別漁獲量(CAS/CAA)。 (1)使用分層採樣法採集魚體樣本，估算體長頻度分布。 (2)利用耳石定齡，估算年齡組成。 (3)估算1度方格之體長別/年齡別漁獲量(CAS/CAA)。 (4)分析成熟相關指數(GSI)。 3.依據NPFC protocol，進行CPUE標準化。 (1)透過GLM與GAM，進行CPUE標準化，選定最佳模式。 (2)考量區域權重，估算年別標準化CPUE序列。 4.協助NPFC針對秋刀魚所需生物學與相關科學研究及任務，並提交相關報告。</p>	<p>陳先生 (02)23835902</p>
	<p>北太平洋秋刀魚資源評估及模式分析研究(112農科-6.4.1-漁-F6(4))</p>	<p>700</p>	<p><b>【研究目的】</b> 掌握秋刀魚資源狀態及變動趨勢，俾做為資源管理策略參考，確保資源永續利用。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.標準化北太平洋漁業委員會(NPFC)各國聯合CPUE資料，供NPFC資源評估所用。 2.秋刀魚資源評估、漁獲死亡係數估算、模式敏感度分析、風險評估等資源利用狀態評估研究。 3.配合NPFC發展秋刀魚生物參考點(Biological Reference Points)、漁獲管控規則(Harvest Control Rules)及管理策略評估(Management Strategy Evaluation)。 4.協助NPFC對秋刀魚所需資源學研究及任務，提交相關報告。</p>	<p>陳先生 (02)23835902</p>

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	<p>鯖鮪漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(1))</p>	<p>1,300</p>	<p>【研究目的】 臺灣地區鯖鮪漁業之變動分析，比較鯖鮪漁業推動管理措施前後之生物與資源之變動分析。另評估鯖鮪漁業資源，並提出管理建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.鯖鮪扒網漁業活動特性資料之蒐集。</li> <li>2.蒐集中、日、韓鯖鮪之資源利用情形及科學研究現況，並提出科學報告。</li> <li>3.追蹤解析水團推移與鯖鮪漁業漁獲魚種來游之關係。</li> <li>4.鯖鮪漁業推動管理措施前後，花腹鯖、白腹鯖、真鮪及藍圓鮪之生物與資源之變動分析。</li> <li>5.調查鯖鮪漁業資源狀況，評估適用之生物參考點或其他參考點，並提出管理建議。</li> <li>6.綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測112年下半年至113年上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。</li> </ol>	<p>陳先生 (02)23835902</p>
	<p>臺灣西南海域鎖管漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(2))</p>	<p>1,000</p>	<p>【研究目的】 蒐集臺灣西南海域鎖管生物資料，建立體長組成、年齡組成、孵化月份及生殖腺指數等生物參數之長期時序列資料。並估計單位努力漁獲量變動情形與環境資料連結，做為資源監測之指標，提出管理建議。另依據不同海域鎖管物種組成，建立新鎖管物種之漁獲資料蒐集系統。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立臺灣西南海域鎖管漁獲努力量、漁獲量及單位努力漁獲量(CPUE)之時空分布特性。</li> <li>2.調查臺灣西南海域鎖管資源狀況，評估鎖管漁業所適用之生物參考點或其他參考點，並提出管理建議。</li> <li>3.綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測112年下半年至113年上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。</li> </ol>	<p>陳先生 (02)23835902</p>

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	鬼頭刀漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(3))	1,000	<p>【研究目的】 建立臺灣周邊海域鬼頭刀資源基礎資料，分析鬼頭刀資源漁業指標，以檢視該資源之變動趨勢，供漁業改進計畫(FIP)參考。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.鬼頭刀資源變動及漁業混獲物種組成分析。</li> <li>2.調查臺灣周邊海域鬼頭刀資源狀況，評估鬼頭刀漁業適用之生物參考點(如採捕體長限制等)或其他參考點，並提出管理建議。</li> <li>3.綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測112年下半年至113年上半年，漁況變動趨勢(如盛漁期、資源狀態等)。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
	臺灣周邊海域魩鯿漁業資源研究及管理適用參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(4))	1,000	<p>【研究目的】 評估魩鯿漁業之漁獲努力可容許量及其資源豐度與年變動趨勢，提出管理建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立漁獲努力量、漁獲量及單位努力漁獲量(CPUE)之時空分布特性，比較不同年間的結果，並提出總可捕量建議。</li> <li>2.分析不同時空及漁法下之混獲組成，及經濟性物種受混獲之影響，並比較不同年間的變化情形，提出資源豐度及年變動趨勢，並提出管理建議。</li> <li>3.協助收集相關國家針對該物種之利用情況及管理方式。</li> <li>4.綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測112年下半年至113年上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
臺灣沿近海域管理魚種漁業預警指標研究 (112農科-6.4.2-漁-F1(Z))	臺灣周邊海域飛魚卵漁業資源研究及管理策略評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(5))	380	<p>【研究目的】 評估分析飛魚卵漁業漁場的時空分布與季節變異，及產卵群的組成變動，並提供管理措施及資源合理利用之建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.彙整及分析飛魚卵業者回報之漁獲報表，比較我國近年飛魚卵魚獲量、單位努力漁獲量(CPUE)及資源利用形況變動趨勢。</li> <li>2.飛魚卵漁業推動管理措施前後之生物與資源之變動分析。</li> <li>3.評估燈火漁業是否對飛魚卵漁業造成影響。</li> <li>4.評估環境變動(如海表水溫提升等)對飛魚來由汛期及產卵場區域變動之影響。</li> <li>5.建立監控參數或相關標準，提供飛魚卵漁業資源利用現況評估參考。</li> <li>6.研析飛魚卵漁業適用之建議配額(單船及全國)，或對漁業現況提出管理策略相關建議。</li> <li>7.綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測112年度漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期等)。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
	寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場評估研究 (112農科-6.4.2-漁-F1(6))	1,650	<p>【研究目的】 評估寶石珊瑚漁業之漁獲努力量及資源豐度之月別變動趨勢，及空間分布型態，主要物種之族群結構，及漁具對環境之效應，並提出管理建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.進行我國海域(規定作業漁區或傳統漁區)寶石珊瑚漁業漁獲努力量、漁獲量及資源豐度時空分布之分析，5處作業漁區需比較年間變動情形。</li> <li>2.建立主要目標物種之空間分布型態。</li> <li>3.究明主要漁獲寶石珊瑚物種之形態特徵，瞭解族群結構。</li> <li>4.評估及調查各漁場及臺灣周邊海域之資源狀況，並提出管理建議。</li> <li>5.作業漁區輪作中長期規劃。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	<p>臺灣西南海域眼眶魚(皮刀)漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(7))</p>	1,000	<p><b>【研究目的】</b> 分析臺灣西南海域眼眶魚漁業之漁獲努力量及其資源豐度年變動趨勢，評估眼眶魚漁業資源現況，並提出管理建議。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.西南海域眼眶魚主要採捕漁法(拖網、扒網等)漁業活動特性資料之收集，建立漁獲量及單位努力漁獲量(CPUE)等之時空分布特性。 2.調查西南海域眼眶魚資源狀況，評估適用之生物參考點或其他參考點，並提出管理建議。 3.綜整分析近年漁業及生物學數據，分析近年度漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。</p>	陳先生 (02)23835902
	<p>臺灣沿近海帶魚漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (112農科-6.4.2-漁-F1(8))</p>	2,559	<p><b>【研究目的】</b> 彙整臺灣沿近海帶魚漁業作業，更新優化「臺灣沿近海白帶魚漁業資料庫及查詢系統」，透過分析臺灣沿近海域帶魚主要魚種之體型與年齡組成結構，並進一步進行各項死亡率與生物參考點之估計，以評估該資源之相對資源水準與漁業利用程度，藉以提供漁政管理單位作為後續資源管理之科學參考依據。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.帶魚漁獲之漁船作業細部資料蒐集及生物資料量測，更新、優化臺灣沿近海帶魚漁業活動查詢系統。 2.依據臺灣沿近海帶魚主要魚種之體長與年齡組成結構，整合年齡成長與性成熟相關資訊，評估資源之漁獲與自然死亡率。 3.用單位加入量分析方法，估計臺灣沿近海帶魚主要魚種之各項生物參考點，以作為評估相對資源水準與漁業利用程度之依據。 4.整合臺灣沿近海帶魚主要魚種之漁獲與自然死亡率以及生物參考點估計結果，評估在現今漁獲水準下適用之生物參考點(如採捕體型限制等)或其他參考點，並提供出漁業管理策略與方向。</p>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	臺灣沿近海整體漁業活動之調查分析(112農科-6.4.2-漁-F2(1))	2,400	<p>【研究目的】 強化臺灣沿近海作業漁船漁業活動(VDR)與卸魚查報漁獲量(MCS)整合資料庫系統，分析臺灣沿近海漁業作業漁場之時空分布特性，以提供漁業管理所需之科學資訊。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 蒐集臺灣沿近海域漁業活動資料及主要漁獲魚種時空分布並提供漁業之管理建議。</li> <li>2. 建立臺灣沿近海主要作業漁法漁船作業期間航跡變動樣態，以供漁船作業行為判斷(如航行、作業、起網等)參考。</li> <li>3. 強化及整合VDR資料庫查詢平臺功能，建立沿近海漁船航程數據分析技術，並就資料庫新增功能辦理人員教育訓練。</li> <li>4. 臺灣沿近海漁業動態及漁場熱點分析(分區及漁法)、漁法與漁獲關係統計及港口使用狀況統計。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究(112農科-6.4.2-漁-F2(Z))	南海漁業調查分析系統之研究(112農科-6.4.2-漁-F2(2))	800	<p>【研究目的】 蒐集南海海域VDR資料，解析該海域漁業活動、主要漁獲魚種時空分布及漁獲量等漁業特性，並提供該等漁業之管理建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 配合漁船VDR船位變動，分析南海海域漁業動態及漁場分布。</li> <li>2. 蒐集南海海域漁業活動資料、主要漁獲魚種之時空分布及漁獲量資料，並提供該等漁業之管理建議。</li> <li>3. 南海海域作業漁場之熱點分析、漁法與漁獲關係統計及港口使用狀況統計，並建立臺灣沿近海總體漁獲量之推估模式。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902

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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
	漁船航程資訊系統在漁業管理之應用(112農科-6.4.2-漁-F2(3))	900	<p>【研究目的】 建構適合運用於分析我國沿近海漁業資源動態之VDR資料庫，提供即時所需之沿近海漁船動態分布相關資料。</p> <p>【工作項目】 1.協助將VDR資料傳輸至漁業署內伺服器。 2.整合VDR系統加5G通訊技術，提升VDR在漁業管理的應用。 3.提供及分析我國沿近海漁業/漁船動態資訊(如違規漁船航跡、重疊水域漁業現況等資料)。</p>	陳先生 (02)23835902
海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究	海域輻射安全重點洄游魚類取樣作業計畫(112農科-6.6.1-漁-F1(1))	5,378	<p>【研究目的】 針對國人重要之經濟魚種及洄游魚種，進行定期採樣及檢測分析，以確認臺灣周邊漁場之魚類體內是否受到含氚處理水排放之影響。</p> <p>【工作項目】 1.完成臺灣海域240件漁獲物取樣送原能會作為氚檢測之用；另採樣2,760件漁獲物作為其他輻射物質檢測之用(該項不含檢測費用)。 2.長期監控臺灣海域漁獲物氚之輻射濃度，確保臺灣海域之輻射安全。</p>	陳小姐 (02)23835931
(112農科-6.6.1-漁-F1(Z))	臺灣沿近海及遠洋漁業受損影響評估計畫(112農科-6.6.1-漁-F1(2))	4,750	<p>【研究目的】 對氚水排放事件可能造成之「漁業風評傷害」影響，針對國人重點之經濟魚種及洄游魚種，進行定期採樣及檢測分析，並對照排放前之背景基線建立數據庫，以確認臺灣周邊漁場之魚類體內是否受到含氚處理水排放之影響，保障漁民作業安全的同時，守護國內漁業之風評及民眾安全。</p> <p>【工作項目】 1.完成臺灣沿近海及遠洋漁業受損影響評估。 2.評估日本福島核電廠含氚處理水排放海洋對我國海域之影響。</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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
電子觀察員技術發展躍升計畫 (112農科-13.1.2-漁-F1)	(單一計畫)	6,580	<p><b>【研究目的】</b> 將開發之結合自動化魚種辨識功能的電子觀察員系統(EMS)大規模試應用於我國漁船，以測試系統穩定性並開發測試資料判讀驗證系統，並即時掌握各國際組織、國內外廠商、各國等針對電子觀察員最新資訊及研發狀況，以進行市場分析研究。</p> <p><b>【工作項目】</b> 1.EMS進行大量海上漁船測試，針對測試結果提出改善作法及測試規劃，進行魚種辨識及體長量測程式訓練，俾利準確率提升；並記錄及警示影像及影片品質偵測結果。 2.協助我國開發之EMS安裝位置、內建功能、判讀軟體等有關使用者使用、漁船安裝、系統技術開發及扣合國際趨勢之建議；以及協助我國已開發之EMS安裝、使用測試及資料回收。 3.精進EMS資料編輯軟體，除應能自動判讀標記有漁獲時間，提供使用者編輯相關紀錄，具魚種辨識功能及辨析下鈎、起鈎等捕撈作業動作偵測功能，並能產出符合區域性漁業管理組織(RFMOs)資料繳交規範之觀察員資料。 4.蒐集目前國際上有關EMS設備商相關產品之規格、功能、實際運用情況及相關測試結果。 5.掌握國家別目前運用EMS情形，包含執法性運用及科學資料運用，並蒐集運用EMS之國家別之有關EMS漁業管理規定、EMS系統成本分擔及資料管理等項目。 6.提供EMS開發計畫符合區域性漁業管理組織規格標準，提供國際設備商及使用國家有關EMS系統功能及資料判讀等之資訊。 7.協助EMS開發計畫所開發之系統辦理實船測試，包含系統測試安裝、現場檢核測試，並就EMS蒐集之資料進行判讀，確認達到執法性及科學資料運用之可用性。 8.配合各項智慧農業活動展出及管考事項。</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 (農科)

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	建議經費(千元)	研究目的與工作項目	主辦專家/聯絡電話
海洋漁業碳排係數建立 (112農科-14.1.1-漁-F1)	(單一計畫)	4,000	<p>【研究目的】 調查重要漁業之碳排情形，建立量化漁業碳排放指標，俾利推動漁業碳足跡資訊揭露。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.建立漁業碳排放量化指標。</li> <li>2.建立重要漁業碳排放評估模式。</li> <li>3.提供減少海洋漁業碳排放管理建議。</li> <li>4.規劃每季研究查核量化指標內容。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
節能減碳之漁船設備開發與應用 (112農科-14.2.2-漁-F1)	(單一計畫)	10,000	<p>【研究目的】 開發小型漁船筏導入油電混合動力引擎技術，減少漁業燃料用量，提高漁業淨零排放效益。另建立適用沿近海漁業漁船低硫引擎評估指標，提出適合漁船使用低硫柴油之節能引擎種類。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.盤點油電複合動力小型漁船動力設計、專屬船型設計與性能評估。</li> <li>2.完成油電複合動力系統整合設計驗證。</li> <li>3.建立低硫柴油引擎評估指標。</li> <li>4.完成3種沿近海漁業漁船低硫引擎之實測數據，並提供低硫柴油節能引擎之種類建議。</li> <li>5.規劃每季研究查核量化指標內容。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902
建立養殖漁業產品類別規則(PCR)研究 (112農科-14.4.1-漁-F1)	(單一計畫)	600	<p>【研究目的】 依據行政院環境保護署公告之「產品與服務碳足跡計算指引」增修我國養殖漁業水產品之「碳足跡產品類別規則」草案，俾利推動養殖漁業水產品申請碳足跡。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.完成養殖漁業水產品生命週期流程圖1式。</li> <li>2.完成提供養殖漁業水產品產品類別規則審查資料1式。</li> <li>3.完成養殖漁業水產品產品類別規則增修草案1式。</li> <li>4.規劃每季研究查核量化指標內容。</li> </ol>	陳先生 (02)23835902