

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>參與國際漁業組織科學 合作研究計畫 111 農科-1.2.2-漁-F1</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 視國際漁業管理組織所召開會議之重要性，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>工作項目： 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>	<p>1,250</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>水產品多元利用開發研究 111 農科-1.7.1-漁-F1(Z)</p>	<p>大宗養殖水產品之利用 研發 111 農科-1.7.1-漁-F1(1)</p>	<p>研究目的： 全球因疫情影響，民眾大幅減少外出次數，因應「宅經濟」興起，利用大宗養殖水產品(鱸魚、臺灣鯛、虱目魚、文蛤、牡蠣等)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>工作項目： 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. 產品安全、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>	<p>670</p>	<p>高先生 02-23835897</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>水產品多元利用開發研究 111 農科-1.7.1-漁-F1(Z)</p>	<p>大宗養殖水產品團膳調理研發 111 農科-1.7.1-漁-F1(2)</p>	<p>研究目的： 水產品含有豐富的礦物質、蛋白質及不飽和脂肪酸，是學童營養極佳來源，目前由於進入學校午餐食材之水產品須經由加工處理去除魚刺、取魚片肉，產品成本相對於較其他農產品為高，致學校午餐較少採購生鮮原料水產品做為食材，規劃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，提高使用率。</p> <p>工作項目： 1. 利用國產大宗水產品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>	<p>678</p>	<p>高先生 02-23835897</p>
<p>外來水產動物之防除監測研究 111 農科-6.1.1-漁-F1</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 1. 整合歷年對外來水產動物之研究成果，為臺灣天然水域環境研提有入侵風險之外來種清單及因應措施。 2. 就魚虎(小盾鱧)、大鬍子異形、大理石紋螯蝦等社會關注之外來入侵種，及筍殼魚等外來產業魚種有無逸逃至野外、入侵危害情形加強監測調查，並研擬防除標準作業程序。</p> <p>工作項目： 1. 對外來入侵種分布調查、監控及相關文獻之整理與彙整。 2. 研提外來種入侵防治移除技術，並提供外來種警示機制及協處防治移除。 3. 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。</p>	<p>1,200</p>	<p>高先生 02-23835897</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		4. 精進優化能辨識外來水產動物之人工智能，及與民眾互動之通報系統。		
適地適養各縣市重點養殖物種分析 111 農科-6.1.1-漁-F2	(單一計畫)	<p>研究目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以往適地適養分析多以養殖物種作為調查分析因子，惟調查範圍遍及全臺灣，稀釋各區域(縣市)調查分析數據，導致調查樣本戶及資料量不足，無法針對各區域作詳盡且透徹之分析。本計畫以縣市別做為收集數據與分析之主要因子，調查各縣市內養殖生產各項數據。 2. 國內已有標榜以生態養殖模式進行生產之業者，惟目前多屬概念性理論，且業者間實際操作與管理作法大相逕庭，並無相關規範可依循。 3. 綜上，本研究目地為利用科學方式在在追求環境永續、適地適養及漁民收益間找到最適平衡點，並實際進行現地輔導，建立友善養殖操作模式供民間業者仿效依循。 <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國內外友善生態養殖相關期刊論文、推動政策及相關文獻資料庫 1 式。 2. 高、屏兩地友善養殖業者管理、生產成本、行銷通路與管道資料報告 1 式。 3. 完成高、屏兩地最適養殖物種最適放養量、最適生產面積、最適密度，最適放養模式(單混養) 1 式，需包含放養時間點，放苗規格，最佳販售時間。 	1,500	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		<p>4. 建置高、屏兩地生產環境數據資料庫(包含次級資料;區域性環境數據、疾病通報及銷售通路、生產成本等資料彙整分析),分析出三地最適養殖物種排序及不適合養植物種排序。</p> <p>5. 實際輔導至少 3 場友善養殖場示範場,建立友善養殖管理機制,從生產、運輸至銷售建立標準作業流程。另報告中須提供輔導前中後期生產效益及環境數據比對資料佐證。</p>		
<p>SPF 草蝦開發與運用 111 農科-6.1.1-漁-F3</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 發展 SPF 草蝦養殖技術,應用商業種蝦進行設施養殖;篩選 2 萬對草蝦種蝦,運用優化量產蝦苗技術,與民間蝦苗孵化場合作,生產商業用 SPF 草蝦蝦苗供產業使用。</p> <p>工作項目： 結合輔導場域,擴大草蝦種蝦養殖規模,並推動國內室內設施養殖草蝦。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 引進本土沿岸草蝦,以 3 級制國際標準檢疫方式培育草蝦種原,增加優質 SPF 草蝦家系。 2. 優化草蝦種蝦擴增技術,以量產之 SPF 草蝦篩選成長最快之 2 萬對種蝦,進行優化量產商業蝦苗,包括優質種蝦篩選、優化種蝦催熟/交配以增加受精卵產量、量產餌料生物及水處理技術以提升幼苗培養至 PL7 活存率。 3. 輔導建立民間蝦苗場量產 SPF 草蝦苗技術。 4. 與養殖戶合作進行田野試驗,以分析生產草蝦苗在不同樣態池體中之生長成效。 	<p>2,500</p>	<p>高先生 02-23835897</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
文蛤種苗養殖分析計畫 111 農科-6.1.1-漁-F4	(單一計畫)	<p>研究目的： 評估極端氣候對我國養殖文蛤種苗基因變異程度之影響，排除不利養殖因素並擬定改善方法，以提升我國文蛤養殖產業。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 比較我國文蛤繁殖場之種貝及天災(強降雨)汰選後之稚貝基因變異情形，提出分析報告 1 式。 2. 於海水及半淡鹹水養殖場各 2 場，調查天災汰選後之稚貝於養成期的基因多樣性變化情形。 3. 分析天災汰選後之稚貝於養成期的基因多樣性變化，提出分析結果及改善報告 1 式。 	900	高先生 02-23835897
多元航遙測技術建構水產養殖監控與資訊雲分析利用 111 農科-6.1.1-漁-F5	(單一計畫)	<p>研究目的： 透過地理資訊與遙測技術結合養殖管理相關資訊(水產品抽檢、產銷履歷及養殖登記)，建置養殖漁業大數據資料庫，提供移動端介面，方便漁政人員調查及參考；透過智慧分析技術，提供視覺化介面進行養殖行政管理、適地適養、災損與計畫生產等決策參考依據。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過航遙測監測結合放養(申)查報資料，建立 111 年度養殖基礎資料與圖資更新。 2. 架設新版養殖管理地理資訊系統 2.0，提高系統使用流量上限。 3. 持續將養管、天然災害救助等資料整合至養殖決策平臺呈現，提供視覺化介面。 4. 完成 110 年水產抽檢資料與最新產銷履歷資料整合至魚塭圖資。 	2,000	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
	<p>臺灣周邊海域箱網抗風浪研究試驗 111 農科-6.1.1-漁-F6(1)</p>	<p>研究目的： 海上箱網抗風浪能力的評估指標，主要有錨碇張力和網袋變形率，運用此兩項指標之現地量測技術，量測更多且更具代表性數據，並進行箱網抗風浪實測，研擬新增進行落山風期間的錨碇張力實測，以及模擬錨碇點沉陷或滑動對箱網之影響。</p> <p>工作項目： 1. 波浪、海流、錨碇張力及網袋變形實測。 2. 落山風對箱網的影響實測。 3. 錨碇點沉陷或滑動對箱網的影響分析。</p>	650	高先生 02-23835897
<p>研發開放式海域防災型 智能箱網養殖模式 111 農科-6.1.1-漁-F6(Z)</p>	<p>箱網養殖主要及新興物種研究 111 農科-6.1.1-漁-F6(2)</p>	<p>研究目的： 以先期計畫建立之技術與分析方法，快速建立箱網養殖新興物種:紅九棘鱸 (<i>Cephalopholis sonnerati</i>) (俗名:紅瓜子斑)之種源庫、孵化繁殖技術、養殖成長評估、疾病調查與防治及預防性措施之建立。</p> <p>工作項目： 1. 種魚標記、基因資料庫建立與微衛星標記建立。 2. 孵化繁殖技術及高生物安全飼養系統稚魚養殖模式建立。 3. 蒐集魚隻成長資訊，整合智慧化箱網養殖 AI 運算數據資料庫應用。 4. 流行病監測與以現有之不活化細菌及病毒疫苗製備技術檢測其對目標物種之保護力測定。 5. 建立抗生素使用、肌肉與臟器殘留之資料庫。 6. 以先期選拔之腸道益生菌進行目標物種之安全性保護力與成長抗病測定。</p>	4,550	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		7. 目標物種與相似高經濟價值之魚種進行國際商情蒐集與市場競爭力分析。		
研發開放式海域防災型 智能箱網養殖模式 111 農科-6.1.1-漁-F6(Z)	智能化箱網養殖模式研究 111 農科-6.1.1-漁-F6(3)	<p>研究目的： 利用持續收集高品質箱網、魚隻數據庫，建立可降低養殖風險之預警模型、進而可提升養殖效率及降低人力成本之場域，調適智能投餌設備成本、及提升視覺式的魚資資訊測量準度互動模型。整合為更適合管理場域的 AIOT 為基礎的智慧養殖系統。</p> <p>工作項目： AIOT 為基礎的養殖決策系統建置。 1. 低成本、自主技術智能投餌機設計。 2. 具非侵入式魚隻資訊測量及魚隻大小分類的分魚機設計。 3. 可移動之水下/水上影像分析平臺建置。 (1)具自動雲端連線能力的智慧型自主式即時聲納浮型載具。 (2)具自動雲端連線能力的智慧型自主式即時攝影浮型載具。</p>	6,781	高先生 02-23835897
白蝦養殖產業管理研究 計畫 111 農科-6.1.6-漁-F1	(單一計畫)	<p>研究目的： 為健全我國白蝦養殖產業發展，及提升白蝦養殖技術與永續發展。</p> <p>工作項目： 本計畫係屬白蝦一品項一團隊執行「精進白蝦繁養殖與生產管理體系」。 工作項目包括： 1. 建立新北、宜蘭、花蓮、臺東、雲林、嘉義、臺南、高雄、屏東等地至少 10 場示範場，收集、輔導 20 家產業相關管理及生產資訊。</p>	3,598	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		2. 建立蝦類智慧養殖管理模式 1 式。 3. 辦理教育訓練、示範觀摩會等 2 場以上。		
午仔魚疫病調查及疾病 防治策略 111 農科-6.2.1-漁-F1	(單一計畫)	<p>研究目的： 近 20 年來午仔魚需求增加，促進午仔魚養殖產業發展，109 年年產量達到 12,000 噸，業者為求高利潤與收益，對於午仔魚養殖缺乏適當之生產醫學規劃，造成午仔魚養殖緊迫與環境過度利用，嚴重導致食安問題及影響外銷出口品質，期藉由午仔魚養殖環境生態及數據監測研究，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，提供後續養殖建議與策略之參考，以降低貿易風險，平衡供需穩定收益之目標。</p> <p>工作項目：</p> <p>1. 午仔魚養殖現況分析： 完成屏東及高雄地區至少 30 戶午仔魚養殖業者經營現況蒐集與疫病調查，同時進行統計與分析，期確實掌握午仔魚育成情形。 (1) 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。 (2) 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。</p> <p>2. 疫病採檢與病理學檢查分析： 完成 50 例以上午仔魚疫病案例蒐集，進行相關細胞學檢查、組織病理學檢查、分子生物學判斷及病原分離、鑑定與藥物感受性</p>	2,500	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		試驗等，提出有效並合法投予藥物應用於產業輔導，並輔導養殖漁民午仔魚用藥方法及劑量建議。		
以科學方法辨識九孔鮑魚之產地來源研究 111 農科-6.3.1-漁-F1	(單一計畫)	<p>研究目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 建立九孔鮑魚產地鑑識技術，協助建立產地品牌，區隔市場，區別仿冒、走私等水產品，強化水產品溯源管理，保障消費者權益。 <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立我國及鄰近國家九孔鮑魚品種資料庫。 2. 利用穩定同位素或微量元素等其他科學方法開發九孔鮑魚產地鑑識技術。 	1,500	高先生 02-23835897
太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F1(Z)	中西太平洋正鰹及太平洋黑鮪資源評估研究暨中西太平洋熱帶鮪、太平洋黑鮪資源指標及管理策略進展研析 111 農科-6.4.1-漁-F1(1)	<p>研究目的：</p> <p>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、正鰹、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"> 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。 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。 	1,250	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		<p>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。</p> <p>4. 配合中西太平洋漁業委員會 (WCPFC) 執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告。</p>		
<p>太平洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F1(Z)</p>	<p>太平洋劍旗魚暨太平洋長鰭鮪資源評估暨管理策略進展研析 111 農科-6.4.1-漁-F1(2)</p>	<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"> 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。 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 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。 近來我國捕撈北太平洋長鰭鮪之專業船及非專業船有變動趨勢，加強蒐集並分析非專業北長鰭鮪船之漁獲資料，就近年我漁船捕撈北長鰭鮪之變動提出科學管理建議。 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 	<p>1,150</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		展過程提供科學建議。		
太平洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F1(Z)	北太平洋水鯊及西南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 111 農科-6.4.1-漁-F1(3)	<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"> 1. 因應國際漁業管理組織將對太平洋水鯊及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。 2. 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。 	500	陳先生 02-23835902
印度洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(Z)	印度洋長鰭鮪與劍旗魚資源評估研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(1)	<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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 2. 依據「印度洋鮪類委員會」(IOTC)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。 3. 配合「印度洋鮪類委員會」(IOTC)之工作規劃，並依據我國漁業實績，執行上揭魚種之 CPUE 標準化或資源評估分析，並提出相關研究報告。 	750	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		4. 彙整分析我國印度洋延繩釣漁業作業資料，並配合觀察員資料，進行我船隊漁業特性等議題分析。		
印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(Z)	南方黑鮪及油魚資源評估及生殖生物學研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(2)	<p>研究目的： 因應國際漁業管理組織之需求，提供南方黑鮪及油魚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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 持續彙整分析南方黑鮪及油魚漁獲量、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。 2. 以生殖腺成熟年齡分析等相關生物資訊之樣本，進行南方黑鮪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鮪及油魚資源之永續利用。 	750	陳先生 02-23835902
	印度洋熱帶鮪類資源評估研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(3)	<p>研究目的： 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋大目鮪及黃鰭鮪等熱帶鮪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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 彙整分析我國印度洋大目鮪及黃鰭鮪漁獲量、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。 2. 配合「印度洋鮪類委員會」(IOTC)的工作規劃，執行上揭魚種之 CPUE 標準化或資源評估等資料分析，並提出相關研究報告。 3. 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。 	680	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		<p>4. 蒐集印度洋大目鮪、黃鰭鮪參考點及「管理策略評估」(management strategy evaluation, MSE)等管理程序模式所需的相關評估資料，配合我印度洋船隊作業特性，於 IOTC 發展參考點及管理程序的過程中提供科學建議。</p>		
<p>印度洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(Z)</p>	<p>南方黑鮪漁獲年組成研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(4)</p>	<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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>700</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
印度洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(Z)	印度洋鯊魚漁業資源評 估暨無危害風險評估 (NDFs)研究 111 農科-6.4.1-漁-F2(5)	<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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 配合印度洋鮪類委員會(IOTC)執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告。 	450	陳先生 02-23835902
大西洋區鮪旗鯊類漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F3(Z)	大西洋熱帶鮪類資源評 估研究 111 農科-6.4.1-漁-F3(1)	<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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 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。 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。 	700	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>大西洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F3(Z)</p>	<p>大西洋旗魚與溫帶鮪類資源評估研究 111 農科-6.4.1-漁-F3(2)</p>	<p>研究目的： 配合 ICCAT 管理需求與 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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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、雨傘旗魚與長吻旗魚)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。 	950	<p>陳先生 02-23835902</p>
	<p>大西洋鯊魚資源調查評估研究 111 農科-6.4.1-漁-F3(3)</p>	<p>研究目的： 配合 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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	400	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>三大洋減緩混獲物種影響之研究 111 農科-6.4.1-漁-F4</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 瞭解我國三大洋鮪延繩釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚之混獲情況，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>工作項目： 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、海龜及鯨豚混獲率研究。 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。</p>	<p>600</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>遠洋觀察員漁業資料改善研究 111 農科-6.4.1-漁-F5</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 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>工作項目： 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 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，撰寫科學會議</p>	<p>2,978</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		國家報告(7 RFMOs)及資料提送(3 RFMOs)。		
魷魚及秋刀魚漁業漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F6(Z)	美洲大赤魷及北太平洋 赤魷生物學暨資源評估 研究 111 農科-6.4.1-漁-F6(1)	<p>研究目的： 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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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(2021年)。 2. 分析赤魷漁業漁獲統計資料(至 2021 年)，探察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 2021 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。 	850	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 111 農科-6.4.1-漁-F6(2)	<p>研究目的：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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	750	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>鮪魚及秋刀魚漁業漁獲 資源動態研究 111 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 111 農科-6.4.1-漁-F6(3)</p>	<p>研究目的： 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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析西北太平洋及臺灣秋刀魚漁業現況與變化 <ol style="list-style-type: none"> (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) <ol style="list-style-type: none"> (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。 <ol style="list-style-type: none"> (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>750</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>鮭魚及秋刀魚漁業漁獲 資源動態研究 111 農科-6.4.1-漁-F6(Z)</p>	<p>北太平洋秋刀魚資源評 估及模式分析研究 111 農科-6.4.1-漁-F6(4)</p>	<p>研究目的： 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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>700</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)</p>	<p>鯖鮫漁業資源評估動態 解析 111 農科-6.4.2-漁-F1(1)</p>	<p>研究目的： 臺灣地區鯖鮫漁業之變動分析，比較鯖鮫漁業推動管理措施前後之生物與資源之變動分析。另評估鯖鮫漁業資源，並提出管理建議。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 鯖鮫扒網漁業活動特性資料之蒐集。 2. 蒐集中、日、韓鯖鮫之資源利用情形及科學研究現況，並提出科學報告。 3. 追蹤解析水團推移與鯖鮫漁業漁獲魚種來游之關係。 4. 鯖鮫漁業推動管理措施前後，花腹鯖、白腹鯖、真鮫及藍圓鮫之生物與資源之變動分析。 5. 調查鯖鮫漁業資源狀況，評估適用之生物參考點或其他參考點，並提出管理建議。 6. 綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測本年度下半年至次年度上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。 	<p>1,300</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)</p>	<p>臺灣西南海域鎖管漁業 資源評估研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(2)</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"> 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。 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。 3. 綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測本年度下半年至次年度上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。 	<p>1,000</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
	<p>鬼頭刀漁業資源評估研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(3)</p>	<p>研究目的： 建立臺灣周邊海域鬼頭刀資源基礎資料，以作為日後與其他太平洋水域鬼頭刀資源類緣關係之分析基礎。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"> 1. 進行鬼頭刀系群結構分析。 2. 鬼頭刀資源變動及漁業混獲物種組成分析。 3. 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。 4. 綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測本年度下半年至次年 	<p>1,000</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		度上半年，漁況變動趨勢(如盛漁期、資源狀態等)。		
臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)	臺灣周邊海域魩鯪資源 變動及管理機制調整研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(4)	<p>研究目的：評估魩鯪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"> 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。 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。 3. 協助蒐集相關國家針對該物種之利用情況及管理方式。 4. 綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測本年度下半年至次年度上半年，漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期、資源狀態等)。 	1,000	陳先生 02-23835902
	臺灣周邊海域飛魚卵資源 動態解析及管理之研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(5)	<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"> 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漁獲量、單位努力漁獲量(CPUE)及資源利用情況與變動趨勢。 2. 飛魚卵漁業推動管理措施前後之生物與資源變動分析。 3. 評估燈火漁業是否對飛魚卵漁業造成影響。 4. 究明飛魚卵漁業之漁汛期及與環境變動之關聯。 5. 提供飛魚卵漁業適用之生物參考點或其他參考點，以及最適許可作業期間之管理建議。 	380	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		6. 研析飛魚卵漁業適用之單船配額分配原則及建議配額。 7. 綜整分析近年科技計畫研究成果數據，預測本年度漁況變動趨勢(如漁場、盛漁期等)。		
臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)	寶石珊瑚漁業漁獲資料 分析及漁場評估研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(6)	<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"> 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。 2. 建立主要目標物種之空間分布型態。 3. 究明主要漁獲寶石珊瑚物種之形態特徵，瞭解族群結構。 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。 5. 作業漁區輪作中長期規劃。 	1,650	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)</p>	<p>臺灣西南海域眼眶魚 (皮刀)資源調查評估 111 農科-6.4.2-漁-F1(7)</p>	<p>研究目的： 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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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蒐集，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>1,000</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>臺灣沿近海域管理魚種 漁業預警指標研究 111 農科-6.4.2-漁-F1(Z)</p>	<p>臺灣沿近海帶魚資源之 生物參考點評估與漁業 管理策略應用 111 農科-6.4.2-漁-F1(8)</p>	<p>研究目的： 彙整臺灣沿近海帶魚漁業作業資料，更新優化「臺灣沿近海帶魚漁業資料庫及查詢系統」，透過分析臺灣沿近海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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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>2,559</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 111 農科-6.4.2-漁-F2(Z)</p>	<p>臺灣沿近海整體漁業活動之調查分析 111 農科-6.4.2-漁-F2(1)</p>	<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"> 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。 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。 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。 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。 	2,400	<p>陳先生 02-23835902</p>
	<p>南海漁業調查分析系統之研究 111 農科-6.4.2-漁-F2(2)</p>	<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"> 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。 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。 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。 	800	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 111 農科-6.4.2-漁-F2(Z)</p>	<p>漁船航程資訊系統在漁業管理之應用 111 農科-6.4.2-漁-F2(3)</p>	<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. 提升現有 VDR 功能，協助將 VDR 資料傳輸至漁業署內伺服器。 2. 協助繪製臺灣沿近海努力量、漁獲量及漁獲率等分布圖。 3. 即時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>	<p>900</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>資通訊科技應用於漁船、漁獲及漁具系統開發研究 111 農科-6.4.3-漁-F1</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 因應漁業管理之需求，結合我國船位回報系統(VMS)及電子漁獲回報系統(e-logbook)、漁業資訊管理系統等資料庫，運用電子化工具系統及人工智慧以自動/智慧化之數據統計方法分析資料，精進分析項目，提升管理之效能，並有效降低管理成本。</p> <p>工作項目： 1. 漁獲流向與漁船動態勾稽。 2. 漁獲轉載、卸魚量自動彙算系統。 3. 建構漁獲於各漁船間、市場國港口間視覺化流通動態及可追溯查詢系統。 4. 建構我國所有漁船漁獲流向與漁船動態自動分析及勾稽系統。 5. 建構批次彙入經緯度建立特定海域之圖層功能，並提供選擇匯出圖層內或外之漁船清冊。 6. 船團列表新增複選，且以複選船團之聯集漁船清冊進行後續管控之用。</p>	<p>11,096</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		7. 建構領海線及各國專屬經濟海域線。 8. 建構單船船位測距功能。 9. 優化轉載/卸魚聲明申報期限警示，並建構將警示訊利用簡訊/電子郵件自動通知漁船經營者功能。 10. 強化未經許可海上轉載偵測，並建構「轉載對象」勾稽功能。 11. 建構三大洋各組別未於所屬作業水域之警示功能，並提供清冊。 12. 開發漁具定位器(輕便、防水、小型化、易安裝)。 13. 完成編纂漁業資訊整合系統所有功能中文使用說明書(使用者)及教育訓練至少 1 場次。 14. 利用 AIS 管控國人投資經營非我國籍漁船(FOC)。		
秋刀魚漁海況預測資訊 應用之研究 111 農科-6.4.3-漁-F2	(單一計畫)	<p>研究目的： 整合海洋環境因子與漁業資料，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>工作項目：</p> 1. 整合海洋環境因子及漁業資料，分析海洋環境因子影響北太平洋海域秋刀魚之時空分佈情形。 2. 提供海況及漁況即時線上發佈系統。 3. 推廣系統實測，提高船主使用次數，並分析使用者情況，以利成效驗證與系統改善。	750	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
<p>遠洋魷釣漁業雷射光源 研發與應用研究暨推動 智漁產業技術聯盟 111 農科-8.2.7-漁-F1</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 開發適用於遠洋魷釣船之智慧化、省能之新型光源集魚燈具，並推動智慧漁業為核心之智農聯盟，串聯各界與漁業界協作，提升漁業產業轉型。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 以 LED、雷射光源等技術結合集魚燈具，具備高效散熱、智慧化壽命預測、預警及燈具參數紀錄、儲存、分析等功能。 2. 開發記錄燈具運作狀況之基礎資訊，導入智能監控及捕撈決策建議系統。 3. 開發之集魚燈具進行漁船實船測試，並改善功能，達省能、省人力與智慧便利效果。 4. 媒合學界、廠商、漁企業、公協會，形成「海洋漁產業智農聯盟」之技術服務平臺，提供推展漁業新興技術等服務，協助解決漁民船用機械問題需求。 5. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。 	<p>3,000</p>	<p>陳小姐 02-23835931</p>
<p>電子觀察員系統大規模 試應用與競爭市場分析 研究 111 農科-8.2.7-漁-F2</p>	<p>(單一計畫)</p>	<p>研究目的： 將開發之結合自動化魚種辨識功能的電子觀察員系統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>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 就電子觀察員系統提出大規模試應用之規劃，及預定工作達成之期程，俾利未來商品化評估。 	<p>5,817</p>	<p>陳小姐 02-23835931</p>

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		<ol style="list-style-type: none"> 2. 電子觀察員系統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。 3. 協助我國開發之電子觀察員系統安裝位置、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電子觀察員系統安裝、使用測試及資料回收。 4. 開發電子觀察員資料編輯軟體，具自動判讀標記有漁獲時間，提供使用者編輯相關紀錄，並新增魚種辨識功能及辨析下鈎、起鈎等捕撈作業動作偵測功能。 5. 蒐集彙整各區域性漁業管理組織有關 EMS 標準及相關討論進程(包含適用範圍、觀察員替代性、資料運用及 EMS 規格標準)。 6. 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。 7. 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。 8. 提供電子觀察員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。 9. 協助電子觀察員開發計畫所開發之系統作時船測試，包含系統測試安裝、現場檢核測試，並就電子觀察員系統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。 		

行政院農業委員會漁業署 111 年度補助辦理之科技計畫研究重點一覽表

統籌/單一計畫名稱	細部計畫名稱	研究目的與工作項目	建議經費 (千元)	主辦專家/ 聯絡電話
		10. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。		
研發適用於臺灣底拖網 漁業之減少混獲自動裝 置 111 農科-8.2.7-漁-F3	(單一計畫)	<p>研究目的： 開發適用於我國底拖網減少混獲自動裝置，確保在避免影響漁民生計及維護漁業資源取得最佳平衡，俾利漁業資源永續利用之目的。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃並執行具科學性且代表性之底拖網漁業混獲背景資料調查，並蒐集各國針對拖網漁業之管制措施。 2. 設計開發針對臺灣底拖漁業之底拖網減少混獲自動裝置，並藉由實船試驗之混獲減少效果進行改良。 3. 針對底拖網混獲減少自動裝置對漁民及海域之正面及負面影響進行調查評估(包含海域資源、漁民經濟等)。 4. 評估混獲裝置(BRD)是否能可納入海龜脫逃器(TRD)功能，或兩項裝置共用，對混獲及目標漁獲量所造成之影響。 5. 就漁業混獲管控及保育型漁具提供管理建議。 6. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。 	2,000	陳小姐 02-23835931