

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

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 (114農科-1.2.1-漁-01)	(單一計畫)	1,250	<p>【研究目的】</p> <p>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>【工作項目】</p> <p>1.推薦具一定資歷/專長之學者專家，出席國際漁業相關科學性質之會議。</p> <p>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。</p> <p>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>	李先生 (02)23835931
水產品多元利用開發團膳研究 (114農科-1.7.1-漁-01(Z))	水產品多元利用開發團膳研究 (114農科-1.7.1-漁-01(1))	950	<p>【研究目的】</p> <p>為提高團膳水產品使用率，期望利用國產水產品為原料，開發適合醫院、長照中心或坐月子中心等單位之團膳食材。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.利用國產水產品做為原料，開發適合醫院、長照中心或坐月子中心等單位使用之團膳食材。</p> <p>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。</p> <p>3.食材營養成分分析、品質評估及官能品評。</p> <p>4.建立原料品質指標、標準製程及危害分析。</p>	李先生 (02)23835931
	團膳使用水產品之食材研發 (114農科-1.7.1-漁-01(2))	950	<p>【研究目的】</p> <p>我國養殖虱目魚為國人經常食用水產品，惟因魚刺疑慮、價格偏高及烹調問題，學校午餐較少採購虱目魚做為食材，為提高校園午餐水產品使用率，期望利用我國大宗養殖虱目魚為原料，以在地食材概念，開發適合學校午餐團膳使用食材。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.利用我國養殖虱目魚做為原料，開發適合學校午餐團膳業者使用之食材。</p> <p>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。</p> <p>3.食材營養成分分析、品質評估及官能品評。</p> <p>4.建立原料品質指標、標準製程及危害分析。</p>	李先生 (02)23835931
規格外鰻魚多元加工品項研發 (114農科-1.7.1-漁-02)	(單一計畫)	1,182	<p>【研究目的】</p> <p>近年我國養殖鰻魚因疫情等影響，常有延長在池情形，造成鰻魚超出市場需求規格，故需針對規格外鰻魚開創多元加工產品及行銷，提升水產品價值。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.運用水產加工技術，開發規格外鰻魚多元加工食品。</p> <p>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。</p> <p>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
養殖生產區供水水質特性監測及主要養殖物種應變策略與管理方式之研究 (114農科-6.1.1-漁-01)	(單一計畫)	2,800	<p>【研究目的】</p> <p>針對國內主要養殖縣(市)生產區所供應水源之水質參數監測追蹤與分析結果，透過預警機制及配合水質維護或改善措施的風險管理策略模式，淨化及穩定生產區的供水品質，降低養殖期間可能因水質不佳而引起的相關問題及養殖期間風險，進而穩定養殖生產量能，保障漁民福祉。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.調查並建構屏東縣4處目標養殖區主要養殖物種，及業者認為在地生產區供水品質亟待改善問題或建議。</p> <p>2.擬定並定期於屏東縣4處養殖生產區進行供水水質監測與參數分析，建立主要養殖物種的風險指標或預警參考值。</p> <p>3.設法透過友善管理策略(如水底質改良劑或效能益生菌的應用)優化供水品質，降低供水後所引起風險。</p> <p>4.透過持續針對屏東縣4處養殖生產區供水品質之科學化監測結果，建構目標養殖區之主要養殖物種，於放養前後之水質應用或管理之應變策略。</p> <p>5.於屏東縣4處目標養殖生產區進行放養前後水源處理或養殖期間水質管理相關應變策略之推廣輔導。</p>	陳先生 (02)23835902

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

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
水生動物福利科學參數研究及產業轉型評估 (114農科-6.1.1-漁-03)	(單一計畫)	4,200	<p>【研究目的】 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需仰賴科學參數支持，以符合未來國際趨勢及整體產業發展需求。</p> <p>【工作項目】 1.蒐集世界各國有關水生動物動物福利法規、政策及推行措施等資料，並依年度彙整成事件時序表。 2.蒐集符合國際動物福利規範之保定、致昏及宰殺技術及所需設備機具資訊，及評估應用於我國產業可行性。 3.進行實際試驗研究，依所得科學參數建立養殖魚類標準化「保定」、「致昏」及「宰殺」技術流程。 4.盤點我國現行不符合水生動物福利亟需改善之管理流程、操作方法或現況。 5.進行社會調查並蒐集相關資訊，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想法及接受度。</p>	陳先生 (02)23835902
文蛤漁電共生示範養殖場之經營管理及查核指引研究 (114農科-6.1.4-漁-01)	(單一計畫)	2,450	<p>【研究目的】 漁電共生為當前重大政策，各地區案場逐步設置中，整體養殖結構正面臨大規模轉型階段，因光電案場相較傳統魚塭，增加太陽能設施將影響魚塭光照強度，導致原有生產操作與管理模式並不完全適用於案場，期透過科學化方式找出適合漁電共生案場之養殖管理技術。</p> <p>【工作項目】 1.建立(文蛤苗)室內型及(文蛤)室外型漁電共生合作標準化示範機場各1場以上。 2.試驗何種養殖模式能穩定提升室內外養殖場產能。 3.建立養殖場經營手冊：包含養殖場案場規劃、經營管理流程，危害管制流程及其他應注意事項等。 4.分析比較經試驗研究後案場經營成本效益。</p>	陳先生 (02)23835902
我國新興大宗魚種配方飼料之國家標準研究 (114農科-6.1.5-漁-01)	(單一計畫)	1,884	<p>【研究目的】 研究並建立我國新興大宗魚種配方飼料之國家標準，做為未來我國養殖配方飼料國家標準之參考數據。</p> <p>【工作項目】 1.收集我國新興大宗魚種午仔魚等配合飼料國家標準之各國國家標準及相關文獻。 2.執行大宗重要物種(如午仔魚、鱸魚、臺灣鯛、虱目魚等)之水產飼料蛋白質及脂質成分測定及研析。</p>	陳先生 (02)23835902
烏魚子產地辨識科學化參數精進研究 (114農科-6.3.1-漁-01)	(單一計畫)	5,000	<p>【研究目的】 藉由過去研究成果，精進烏魚子辨識準確率，建立烏魚子產地鑑別，以做為提送衛生福利部食品藥物管理署或經濟部標準檢驗局申請建議檢驗方法之科學化參考數據。</p> <p>【工作項目】 1.蒐集我國市場常見之烏魚子樣本(包含國內捕撈、養殖及國外進口)。 2.運用樣本進行盲測，完善檢測技術及資料庫之充足性及有效性。</p>	李先生 (02)23835931
低經濟價值水產品之利用與開發 (114農科-6.3.1-漁-02)	(單一計畫)	1,350	<p>【研究目的】 將低經濟價值水產品或原本要被廢棄或作為飼料用的未利用魚，經過萃取及特定技術的處理後，機能性開發農企業、加工廠可承接運用之產品，提升水產品價值。</p> <p>【工作項目】 1.利用低經濟價值水產品或未利用魚為原料，機能性開發多元產品。 2.針對所開發之產品進行安全、品質等方面之專業評估。 3.評估加工品成本及售價分析。 4.建立原料品質指標、標準製程及危害分析。</p>	李先生 (02)23835931

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

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
魚類加工設備市場調查分析及改善評估研究 (114農科-6.3.1-漁-03)	(單一計畫)	3,000	<p>【研究目的】 評估導入國內、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效能及節省成本。</p> <p>【工作項目】 1.依據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可改善之生產流程；蒐集國、內外水產加工設備資料，針對至少5家加工廠導入加工設備可行性評估，並嘗試引入設備做為改良及優化。 2.盤點人力密集且尚未有加工機械處理之沿海與遠洋捕撈水產品，針對可行之自動化或機械化研發方向進行可行性評估，包含價值性、易用性、實行性及商業可行性。 3.藉由機械化及自動化製程比較、量化生產測試、優化水產加工及作業流程，並成立產學研聯盟，培育魚類加工設備技術人才，擴大應用效益。</p>	李先生 (02)23835931
非破壞性光譜技術應用於魚肉(或臟器)異常狀態判別技術開發 (114農科-6.3.1-漁-04) 備註：計畫為原農業部公告之「養殖魚類黃肉原因探討及改善」	(單一計畫)	1,800	<p>【研究目的】 1.光譜影像技術近年已廣泛運用於農業領域應用如利用近紅外光檢測水果內部是否有碰傷或是其內部糖度，具有準確、快速且具非破壞性特性，無須儀器侵入或運用化學藥品即可達成檢測目的。 2.養殖水產品受環境、水質、飼料及疾病等影響，導致魚體(體表、魚肉或臟器等)出現黃肉、爛肉、黑點、結節等異常狀態，影響商品價值，且發生於魚體內部(如魚肉等)異常狀態常於加工清殺過程才能發現，衍生加工廠與養殖業者間對於商品品質之糾紛。 3.目前光譜技術應用於水產品品質檢測技術尚未普及，爰期透由本研究計畫逐步建立水產品異常狀態檢測技術，未來可進一步進行快速檢測設備商品化開發及實際應用，協助產業能快速進行產品檢測，提升水產品品質。</p> <p>【工作項目】 1.蒐集養殖水產品魚肉(或臟器)異常狀態樣本。 2.建立養殖水產品異常狀態資料集。 3.開發建立應用光譜影像技術快速檢測養殖水產品異常狀態。 4.檢測技術後續商品化實際應用可行性分析。</p>	李先生 (02)23835931
水產品加工廠之副產物調查 (114農科-6.3.1-漁-05)	(單一計畫)	1,350	<p>【研究目的】 運用水產品副產物或低經濟價值水產品加工技術研發寵物食品配方，提高水產品價值及利用率。</p> <p>【工作項目】 1.利用水產品副產物或低經濟價值水產品，開發增味劑、添加劑、肉泥、零食等配方。 2.針對所開發之產品進行營養成分分析、適口性及品質等方面之專業評估。 3.評估加工品成本及售價分析，預估未來商業可行性。</p>	李先生 (02)23835931
遠洋與沿海漁業加工原料魚重金屬含量標準評估研究 (114農科-6.3.1-漁-06)	(單一計畫)	2,400	<p>【研究目的】 藉由評估我國主要食用遠洋及沿海加工原料魚種之重金屬含量標準，做為建議衛福部食藥署納入修正「食品中污染物質及毒素衛生標準」之參考，以維護加工水產品行銷與衛生安全。</p> <p>【工作項目】 1.研究我國主要捕撈魚種之食物鏈、體型、背景值含量、水產品攝食風險及各國管制規範等科學性資料。 2.提供各魚種最適容許量建議說帖，做為建議衛福部食藥署納入修正「食品中污染物質及毒素衛生標準」之參考。</p>	李先生 (02)23835931

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

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
	鯖鰹漁業資源研究及管理適用 生物參考點評估 (114農科-6.4.1-漁-01(1))	1,300	<p>【研究目的】 臺灣地區鯖鰹漁業之變動分析，比較鯖鰹漁業推動管理措施前後之生物與資源之變動分析。另評估鯖鰹漁業資源，並提出管理建議。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.鯖鰹扒網漁業活動特性資料之蒐集。 2.蒐集中、日、韓鯖鰹之資源利用情形及科學研究現況，並提出科學報告。 3.追蹤解析水圍推移與鯖鰹漁業漁獲魚種來源之關係。 4.鯖鰹漁業推動管理措施前後，花腹鯖、白腹鯖、真鰹及藍圓鰹之生物與資源之變動分析。 5.調查鯖鰹漁業資源狀況，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)。 	李先生 (02)23835931
	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 (114農科-6.4.1-漁-01(2))	1,000	<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)。 	李先生 (02)23835931
	鬼頭刀漁業資源研究及管理適用生物參考點評估 (114農科-6.4.1-漁-01(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，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.鬼頭刀生物生殖資料蒐集，進行系群結構分析。 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度上半年，漁況變動趨勢(如盛漁期、資源狀態等)。 	李先生 (02)23835931
	臺灣周邊海域魷漁業資源研究及管理適用參考點評估 (114農科-6.4.1-漁-01(4))	1,000	<p>【研究目的】 評估魷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.協助收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)。 	李先生 (02)23835931

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

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 (114農科-6.4.1-漁-01(Z))	臺灣周邊海域飛魚卵漁業資源研究及管理策略評估 (114農科-6.4.1-漁-01(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"> 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。 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。 3.評估燈火漁業是否對飛魚卵漁業造成影響。 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。 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。 6.研析飛魚卵漁業適用之建議配額(單船及全國)，或對漁業現況提出年度休漁等相關建議。 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)。 	李先生 (02)23835931
	寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場評估研究 (114農科-6.4.1-漁-01(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"> 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週邊海域之資源狀況，並提出管理建議。 5.作業漁區輪作中長期規劃。 	李先生 (02)23835931
	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狀況 (114農科-6.4.1-漁-01(7))	1,000	<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)。 	李先生 (02)23835931
	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 (114農科-6.4.1-漁-01(8))	2,559	<p>【研究目的】 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>【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，評估帶魚主要作業漁法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。 	李先生 (02)23835931

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

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
大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 (114農科-6.4.1-漁-02(Z))	臺灣沿近海整體漁業活動之調查分析 (114農科-6.4.1-漁-02(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】 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.建立主要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。</p>	李先生 (02)23835931
	南海漁業調查分析系統之研究 (114農科-6.4.1-漁-02(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】 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。</p>	李先生 (02)23835931
	漁船航程資訊系統在漁業管理之應用 (114農科-6.4.1-漁-02(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>	李先生 (02)23835931
	中西太平洋大目魷、黃鰭魷及太平洋黑魷資源評估研究暨中西太平洋熱帶魷、太平洋黑魷管理策略進展研析 (114農科-6.4.2-漁-01(1))	1,250	<p>【研究目的】 配合中西太平洋漁業委員會(WCPFC)討論太平洋黑魷等魚種管理措施，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魷、黃鰭魷、正鯷、太平洋黑魷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】 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。 2.蒐集太平洋黑魷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魷、黃鰭魷、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。 3.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>	李先生 (02)23835931

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

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
太平洋區鯖旗鯊類漁獲資源動態研究 (114農科-6.4.2-漁-01(Z))	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 (114農科-6.4.2-漁-01(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"> 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。 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。 3.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。 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。 	李先生 (02)23835931
	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 (114農科-6.4.2-漁-01(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"> 1.因應國際漁業管理組織對北太平洋鯊種進行資源評估工作，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，並配合業務需要，針對太平洋區狐鮫、深海狐鮫及長臂灰鰭鮫等鯊種進行無危害風險評估(NDF)研究，並產製中英文評估報告。 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。 	李先生 (02)23835931
	印度洋長鰭鮪與旗魚資源評估 研究 (114農科-6.4.2-漁-02(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"> 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)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。 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。 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。 	李先生 (02)23835931
	南方黑鮪及油魚資源評估及生 殖生物學研究 (114農科-6.4.2-漁-02(2))	750	<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須之科學依據，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，並視情形將研究成果提供南方黑鮪保育委員會(CCSBT)及南印度洋漁業協定(SIOFA)等國際組織以維護南方黑鮪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。 	李先生 (02)23835931

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

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
印度洋區鮪旗鯊類漁獲資源動態研究 (114農科-6.4.2-漁-02(Z))	印度洋熱帶鮪類資源評估研究 (114農科-6.4.2-漁-02(3))	680	<p>【研究目的】</p> <p>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，以養護管理該資源，確保資源永續利用。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.彙整分析我國印度洋大目鮪、黃鰭鮪漁獲量、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。</p> <p>2.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。</p> <p>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。</p>	李先生 (02)23835931
	南方黑鮪漁獲年齡組成研究 (114農科-6.4.2-漁-02(4))	700	<p>【研究目的】</p> <p>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> <p>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，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。</p> <p>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>	李先生 (02)23835931
	印度洋鯊魚漁業資源評估暨無危害風險評估研究 (114農科-6.4.2-漁-02(5))	450	<p>【研究目的】</p> <p>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> <p>1.彙整分析印度洋水鯊、馬加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，另針對平滑白眼鰈及長臂灰鯖鯨漁業資源進行無危害風險評估(NDF)研究，並產製中英文評估報告。</p> <p>2.配合印度洋鮪類委員會(IOTC)執行鯊魚資源評估，並視情形於IOTC提出相關研究報告。</p> <p>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>	李先生 (02)23835931
	大西洋熱帶鮪類資源評估研究 (114農科-6.4.2-漁-03(1))	700	<p>【研究目的】</p> <p>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> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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管理策略評估。</p>	李先生 (02)23835931

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

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
大西洋區鯖旗鯊類漁獲資源動態研究 (114農科-6.4.2-漁-03(Z))	大西洋旗魚與溫帶鯖類資源評估研究 (114農科-6.4.2-漁-03(2))	950	<p>【研究目的】</p> <p>配合大西洋鯖類保育委員會(ICCAT)管理需求與科學暨統計常設委員會研究規劃，分析大西洋長鰭鯖與旗魚類漁業管理所需科學資料，依據並配合鯖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.長鰭鯖與旗魚漁業動態與現況彙整，包括漁獲努力量與鯖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，包括長鰭鯖與旗魚(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.長鰭鯖與旗魚資源指標建構與趨勢分析及鯖旗魚資源現況與管理策略評估。 	李先生 (02)23835931
	大西洋鯊魚資源調查評估研究 (114農科-6.4.2-漁-03(3))	400	<p>【研究目的】</p> <p>配合大西洋鯖類保育委員會(ICCAT)管理需求及科學暨統計常設委員會研究規劃，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。 3.針對長臂灰鯖鯊漁業資源進行無危害風險評估(NDF)研究，並產製中英文評估報告。 4.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)等組織將大西洋鯊魚類列入管理等相關議題提出建議與背景資訊。 	李先生 (02)23835931
三大洋減緩混獲物種影響之研究 (114農科-6.4.2-漁-04)	(單一計畫)	600	<p>【研究目的】</p> <p>瞭解我國三大洋鯖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與成效，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】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.配合三大洋區域性漁業管理組織規劃及要求，對於我國三大洋鯖釣漁業之海鳥、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蘊鳥保育協定(ACAP)相關會議並協助研擬相關說詞。 4.評估海鳥受我國漁船混獲之高風險區域。 	李先生 (02)23835931
遠洋觀察員資料分析及檢核研究 (114農科-6.4.2-漁-05)	(單一計畫)	2,978	<p>【研究目的】</p> <p>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】</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 	李先生 (02)23835931

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

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
魷魚及秋刀魚漁業漁獲資源動態研究 (114農科-6.4.2-漁-06(Z))	阿根廷魷與赤魷族群及資源研究 114農科-6.4.2-漁-06(1)	900	【研究目的】 分析我國魷釣船隊利用之魷類物種，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。 【工作項目】 1.更新並檢視我國魷釣船隊之漁獲量及漁獲努力量變動趨勢(至2024年)。 2.分析阿根廷魷之成長與成熟參數，及季節群組成，以瞭解其族群結構。 3.持續蒐集，並測量分析阿根廷魷生物資料。 4.分析赤魷漁業漁獲統計資料(2024年)，探討赤魷漁業之時空間變動型態。 5.蒐集赤魷生物樣本，分析基礎生物資料。 6.持續觀察美洲大赤魷族群及資源科學研究之進展，掌握國際漁業管理組織管理措施之發展。 7.支援我國參與國際漁業管理組織(NPFC及SPRFMO)所需之科學資料及研究，並提交相關科學報告。	李先生 (02)23835931
	阿根廷魷資源狀況評估研究 114農科-6.4.2-漁-06(2)	700	【研究目的】 對我國魷釣漁業利用之阿根廷魷，進行歷年漁業資料分析，並應用適當模式進行阿根廷魷資源量評估，以瞭解阿根廷魷資源狀態並探討變動之原因；並提出漁業管理措施建議，以確保阿根廷魷資源之永續利用。 【工作項目】 1.蒐集阿根廷魷(或其他魷類)資源量評估之科學文獻，整理分析適當之資源量評估模式。 2.應用適當統計模式，進行阿根廷魷CPUE標準化。 3.應用我國阿根廷魷漁業資料，進行阿根廷魷資源量評估；並探討模式參數之影響，及敏感度分析，以瞭解阿根廷魷資源現況。 4.依據評估結果，提出漁業管理措施之建議。 5.探討其他替代魷類資源量評估模式之發展及可行性。	李先生 (02)23835931
	臺灣秋刀魚漁業之CPUE標準化及漁獲體長/年齡結構研究 114農科-6.4.2-漁-06(3)	750	【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CPUE標準化及體長別/年齡別漁獲量(CAS/CAA)估算，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。 【工作項目】 1.分析我國太平洋秋刀魚漁獲量、漁獲努力量和漁獲體長等資料，以及北太平洋各國秋刀魚漁業現況與變化。 2.持續進行太平洋秋刀魚耳石樣本之定齡分析、漁獲年齡結構及年齡-體長檢索表(Age-Length key)的建立與解析等工作。 3.配合北太平洋漁業委員會(NPFC)之工作規劃與相關協議，並依據我國漁業實績資料，執行臺灣秋刀魚漁業之CPUE標準化分析。 4.協助NPFC針對秋刀魚資源評估所需漁業生物學及相關科學研究，並提交相關報告。	李先生 (02)23835931
	北太平洋秋刀魚資源評估及模式分析研究 114農科-6.4.2-漁-06(4)	700	【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。 【工作項目】 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。	李先生 (02)23835931

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

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
海域重要洄游魚種輻射安全與經濟影響評估研究 (114農科-6.6.1-漁-01(Z))	海域輻射安全重點洄游魚類取樣作業計畫 (114農科-6.6.1-漁-01(1))	7,700	<p>【研究目的】</p> <p>針對臺灣沿海漁場建立經濟魚種輻射監測採樣機制，辦理採樣規劃並執行採樣工作，即時掌握臺灣周邊海域是否受含氚廢水影響。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.建立臺灣沿海主要漁獲輻射監測採樣機制，該機制須具備產業代表性及魚種多樣性，並依據此機制完成生物氚570件及銻2,700件之採樣工作，合計3,270件(該項不包括檢測費用)，並按風險滾動式調整檢驗件數及採樣目標，以確保採樣魚種涵蓋各分區魚場中物種組成且具代表性。</p> <p>2.追蹤捕捉採樣漁獲之漁船基本資料(含經捕獲經緯度、作業漁法、捕獲日期、採樣地區等)，並就採樣魚體之代表性、採樣機制及檢測數據等進行分析。</p> <p>3.蒐集採樣魚種作業漁船之漁獲組成及VDR漁業活動資料，並更新採樣魚種隻輻射監測結果監測資料庫，以掌握並追蹤漁船之作業時空分布。</p>	李先生 (02)23835931
	臺灣沿近海及遠洋漁業受損影響評估計畫 (114農科-6.6.1-漁-01(2))	3,701	<p>【研究目的】</p> <p>日本福島第一核電廠排放含氚處理水，對我國漁業資源、經濟與社會帶來潛在衝擊，藉此提供穩固且全面性的魚獲物輻射監測網，蒐整漁業、法律、經濟等面向議題，以維護我國民眾食品安全、捍衛漁民權益之目標。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.蒐集及更新國際原子能機構(IAEA)就日本福島第一核電排放含氚廢水之報告。</p> <p>2.蒐集、更新及比較日本鄰近國家對福島第一電廠排放含氚廢水之態度及因應對策(措施)。</p> <p>3.蒐集及更新日本對國內(個人、法人及公司等)就含氚廢水排放之補償作法。</p> <p>4.蒐集國際作法並檢討調整對日求償作法，並依據日方及臺灣檢測及調查分析結果，更新風評損害經濟評估模式，並就減少風評損害部分提供具體建議。</p> <p>5.精進並調整沿海漁獲境外輻射異常之應變程序。</p> <p>6.評估並精進沿海漁獲代表性採樣方式及樣本數。</p> <p>7.赴各區漁會針對福島第一核電場排放含氚廢水之海洋漁業因應措施進行宣導，以減少風評損害產生。</p>	李先生 (02)23835931
	臺灣遠洋漁業採樣分析研究 (114農科-6.6.1-漁-01(3))	1,050	<p>【研究目的】</p> <p>評估福島第一核電廠含氚廢水排放對北太平洋臺灣漁業之潛在影響，定期對返臺漁獲進行採樣檢測，確認經濟魚種是否受影響。並且，建立返臺漁獲檢測數據庫，確保樣本可追溯至漁獲時間與位置，以加強漁獲監控，保障漁民作業及民眾飲食安全，並維護國內漁業風評。</p> <p>【工作項目】</p> <p>1.建置並維護遠洋漁獲樣本之採樣與檢測數據資料庫(112年起)。</p> <p>2.分析113年遠洋漁獲樣本採樣與檢測數據之變動趨勢。</p> <p>3.評估並精進114年遠洋漁獲代表性採檢方式及樣本數。</p> <p>4.執行114年遠洋漁獲採樣。</p> <p>5.精進並調整遠洋漁獲境外輻射異常之應變程序。</p>	李先生 (02)23835931

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

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 (114農科-10.1.2-漁-01)	(單一計畫)	5,145	<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(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】 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鉤、起鉤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>	李先生 (02)23835931
節能減碳之漁船設備開發與應用 (114農科-11.2.2-漁-01)	(單一計畫)	7,550	<p>【研究目的】 開發小型漁船筏導入油電混合動力技術，減少漁業燃料使用，以達淨零排放目標。</p> <p>【工作項目】 1.完成油電混合系統換裝於任一漁法之漁船1艘。 2.完成不同漁業種3艘以上油電混合動力漁船前後之實測與驗證比較。 3.完成碳排放量即時監控油電系統與動力設備間之技術結合性應用。 4.完成油電混合動力系統對於漁具之動力支援設計與測試應用。 5.完成3艘不同漁業種之小型漁船使用油電混合之節能及成本優劣分析。 6.規劃每季研究查核量化指標內容。</p>	陳先生 (02)23835902
建立臺灣漁業相關水產品碳足跡計畫 (114農科-11.3.2-漁-01(Z))	建置海洋漁業水產品碳足跡係數研究 (114農科-11.3.2-漁-01(1))	1,965	<p>【研究目的】 為達成「2050淨零排放」國家政策目標，針對不同海洋漁業水產品碳足跡係數進行研究，以瞭解我國漁業部門主要捕撈漁業別碳排放情形，並依水產品生命週期進行全面性的碳足跡盤查，以建構低碳永續的海洋漁業水產品生產模式。</p> <p>【工作項目】 1.分析海洋漁業捕撈生產階段碳排放情形。 2.建構海洋漁業水產品碳足跡係數。</p>	陳先生 (02)23835902
	虱目魚及鯖鱈水產品碳足跡盤查 (114農科-11.3.2-漁-01(2))	1,500	<p>【研究目的】 虱目魚及鯖鱈為我國重要養殖與捕撈水產品，為有效監控生產過程碳足跡並強化低碳水產品市場競爭力，系統化水產品生命週期各階段碳排放量估算及碳足跡盤查，以促使產業調整生產過程降低碳排放量，落實我國水產品碳足跡標示政策。</p> <p>【工作項目】 1.分析虱目魚及鯖鱈生產過程各階段碳排來源。 2.建構虱目魚及鯖鱈水產品生命週期評估模式。 3.完成虱目魚及鯖鱈水產品碳足跡盤查。</p>	陳先生 (02)23835902

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

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
因應氣候變遷養殖漁產業大宗養殖漁業物種調適策略研擬 (114農科-11.4.1-漁-01)	(單一計畫)	2,500	<p>【研究目的】</p> <p>針對養殖漁業關鍵品項「鱸魚」氣候風險分析，強化氣候風險轉譯暨風險辨識，結合水產試驗單位調適技術驗證場域示範區成果，進行跨單位之風險溝通與調適亮點案例編撰。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.漁產業利害關係人現場調查與訪談資料彙整。 2.跨單位調適亮點案例編撰。 3.編撰氣候調適技術手冊。 	黃先生 (02)23835705
黑盤鮑產地鑑定計畫 (114農科-12.1.3-漁-01)	(單一計畫)	1,500	<p>【研究目的】</p> <p>為因應我國申請加入CPTTP，將面臨農漁畜產品進出口貿易自由化及食品安全議題，建立黑盤鮑產地鑑定技術，以提升水產品的溯源及檢驗能力，有助於維護我國盤鮑產業發展，提高產品競爭力。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.依循過去有效的判別技術，增加採集不同產地來源的盤鮑樣本，擴增產地辨識的數據庫，以提高產地鑑定的準確性，將有利於實務應用。 2.向衛生福利部食品藥物管理署等機關申請建議檢驗方法。 	李先生 (02)23835931
建立海洋(含濕地)碳匯本土係數及活動數據資料庫研究 (114農科-13.3.1-漁-01(Z))	海洋(含濕地)本土碳儲數據資料庫管理及追蹤研究 (114農科-13.3.1-漁-01(1))	4,117	<p>【研究目的】</p> <p>管理臺灣海洋(含濕地)碳儲存資料庫，追蹤、收集並掌握每年臺灣海洋(含濕地)碳匯量。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.管理並維護海洋與濕地碳儲存資料庫，定期更新及收集臺灣海洋碳匯碳儲數據與分布資料，有效追蹤推估碳儲的變動趨勢。 2.強化海洋碳匯之國家溫室氣體排放清冊增修建議。 3.辦理海洋(含濕地)碳匯研究成果研討會。 4.發展海洋(含濕地)碳匯工作管考指標及協助理查核工作。 5.定期辦理海洋(含濕地)碳匯研究橫向工作聯繫會議。 	陳先生 (02)23835902
	海洋(含濕地)儲碳監測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-01(2))	1,460	<p>【研究目的】</p> <p>發展海洋(含濕地)監測技術方法，建立長期海洋(含濕地)儲碳情形，以掌握海洋(含濕地)長期變化量。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.匯整國際間海洋(含濕地)監測方法學之發展，研析各國方法學之限制與優劣。 2.協助建構本土化長期碳匯監測與減量方法學技術。 3.驗證海岸(含濕地)碳匯監測技術本土化之可行性與不確定性。 	陳先生 (02)23835902
精進海草生態系碳匯量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-02(Z))	精進海草生態系碳匯量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-02(1))	3,601	<p>【研究目的】</p> <p>以海草碳排放量(碳吸存)納入國家溫室氣體清冊為目的，調查臺灣各物種海草排放係數及活動數據。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.精進臺灣本島、離島(東沙與澎湖)代表性海草物種碳匯係數及評估模式。 2.建立臺灣海草碳吸存速率之基線資料。 3.架設土壤高程變化系統，以取得更精確的海草土壤碳埋藏速率。 4.建立臺灣代表性海草物種之物候資料。 	陳先生 (02)23835902
	東沙與澎湖離島海草碳吸存速率之研究 (114農科-13.3.1-漁-02(2))	4,600	<p>【研究目的】</p> <p>配合國家溫室氣體清冊，調查東沙與澎湖離島之代表性海草物種排放係數及活動數據。</p> <p>【工作項目】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.精進東沙與澎湖離島代表性海草物種碳匯係數及評估模式。 2.評估東沙碼頭建設對海草的影響。 3.盤點澎湖代表性海草物種及分布面積。 	陳先生 (02)23835902

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

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
精進海洋棲地碳匯量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-03(Z))	精進澎湖海域棲地碳匯量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-03(1))	5,200	<p>【研究目的】 建立顆粒態有機碳量測技術，以瞭解海洋棲地之碳匯效益。</p> <p>【工作項目】 1.量測澎湖海域之水體與沉積物之顆粒態有機碳。 2.量測澎湖海域之顆粒有機碳輸出通量。 3.建立顆粒態有機碳匯量測技術。</p>	陳先生 (02)23835902
	澎湖海域溶解態有機碳量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-03(2))	1,830	<p>【研究目的】 量測澎湖海域海域溶解態有機碳之排放係數。</p> <p>【工作項目】 1.量測澎湖海域之總生產力及淨生產力。 2.量測澎湖海域之水體與沉積物之溶解態有機碳。 3.量測澎湖海域之溶解態有機碳佔比(包含難分解之溶解態有機碳)。</p>	陳先生 (02)23835902
精進離島地區水產動植物繁殖保育量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-04(Z))	水產動植物繁殖保育區水文環境調查研究 (114農科-13.3.1-漁-04(1))	1,750	<p>【研究目的】 為瞭解及增加水產動植物繁殖保育區的碳匯效益，規劃調查水產動植物繁殖保育區內的各項水文及環境參數，以提供養護管理建議，提升海洋碳匯效益。</p> <p>【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)及離島水產動植物繁殖保育區內的基礎水文參數及主要營養鹽。 2.佈放錨定型水文及生地化探針，監測臺灣本島北部(長期觀測站)及離島水產動植物繁殖保育區內的物理及化學環境。 3.建立水產動植物保育區的水文環境資料庫，提供碳匯管理模式建議。</p>	陳先生 (02)23835902
	水產動植物繁殖保育區底棲海藻組成及分布調查研究 (114農科-13.3.1-漁-04(2))	1,750	<p>【研究目的】 為瞭解及增加水產動植物繁殖保育區大型海藻吸存二氧化碳的情形與效益，規劃調查水產動植物繁殖保育區內大型海藻的覆蓋率、覆蓋面積與優勢藻種，並提供養護管理建議，提升海洋碳匯效益。</p> <p>【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)與離島水產動植物繁殖保育區內大型海藻的種類組成及空間分布。 2.調查臺灣本島北部(長期觀測站)及離島水產動植物繁殖保育區大型海藻的覆蓋率、覆蓋面積及其季節性變動。 3.調查水產動植物保育區內的優勢藻種，以提供養護建議，並評估未來進行自願減量專案之操作潛力。</p>	陳先生 (02)23835902
	水產動植物繁殖保育區水生植物碳儲量及本土係數調查研究 (114農科-13.3.1-漁-04(3))	2,836	<p>【研究目的】 為瞭解及增加水產動植物繁殖保育區植物性浮游生物與底棲大型海藻吸存二氧化碳的情形與效益，規劃調查水產動植物繁殖保育區內光合作用生物的固碳效率與碳封存潛力，建立一致的量測邏輯與框架，進而估算保育區內水生植物的碳儲量及其排放係數，以提供養護管理建議，提升海洋碳匯效益。</p> <p>【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)及離島水產動植物繁殖保育區內植物性浮游生物與底棲大型海藻的生物量及基礎生產力。 2.估算臺灣本島北部(長期觀測站)及離島水產動植物繁殖保育區植物性浮游生物與底棲大型海藻的碳封存潛力。 3.建立水產動植物保育區內水生植物的(淨生產力/生物量)比值資料庫，並估算保育區的本土排放係數，提供碳匯管理模式建議。</p>	陳先生 (02)23835902

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

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
精進人工及海岸濕地碳匯量測技術研究 (114農科-13.3.1-漁-05(Z))	建立海岸濕地本土係數及活動數據研究 (114農科-13.3.1-漁-05(1))	2,650	<p>【研究目的】 調查海岸濕地(潮間帶或受海水潮汐影響之海岸濕地)之面積現況並估算本土海岸濕地排放係數。</p> <p>【工作項目】 1.調查海岸濕地面積及分析不同海岸濕地碳匯特性。 2.彙整海岸濕地分布位置圖，並建立面積變化監測機制。 3.整理分析海岸濕地碳匯之本土係數、活動數據及排放量。</p>	陳先生 (02)23835902
	建立養殖漁業本土係數及活動數據研究 (114農科-13.3.1-漁-05(2))	3,598	<p>【研究目的】 為瞭解養殖漁業溫室氣體排放情形，調查並建立本土係數、活動數據及基線資料，提出監測標準作業流程。</p> <p>【工作項目】 1.建立養殖漁業碳儲情形係數，包括植物體與土壤碳儲量變化。 2.整理分析養殖漁業本土係數、活動數據及基線資料。 3.提出養殖漁業溫室氣體與碳儲量監測標準作業流程。</p>	陳先生 (02)23835902
非生物質漁業網具再利用前處理技術先期研究 (114農科-14.1.2-漁-01)	(單一計畫)	2,000	<p>【研究目的】 網具回收再利用因附著生物去化需仰賴人工，且多數漁具為複合材質增加回收工序，透過盤點回收再利用技術、釐清循環產業鏈斷點，提升非生物質漁業再利用之效益。</p> <p>【工作項目】 1.調查網具回收處理與再利用現況與發展技術。 2.提供非生物質漁業網具回收前處理技術規劃建議。</p>	陳先生 (02)23835902
環保包材替代聚苯乙烯之技術開發與實地驗證 (114農科-15.2.1-漁-01)	(單一計畫)	2,000	<p>【研究目的】 加強研發應用環保包材(如聚乳酸)低溫運輸方案，提高養殖漁民對社會環境責任，推動新產品及技術的開發與應用，進一步提高水產加工品附加價值及市場競爭力；並且採用環保包材可減少對環境的污染及壓力，而優化生產流程及低溫運輸則可減少碳排放。</p> <p>【工作項目】 1.評估前期研究符合產業需求之包材，其成本及推廣效益1式。 2.包裝之自動化設備設計1式。 3.建立示範場域，進行低溫運輸之規劃。</p>	李先生 (02)23835931
漁產品加工流程優化研究應用 (114農科-15.2.1-漁-02)	(單一計畫)	2,000	<p>【研究目的】 建立智能化水產加工設備及開發水產數位品質管理系統，以優化水產品加工及作業流程。</p> <p>【工作項目】 1.以產學合作方式建立智能化水產加工設備。 2.建立水產加工品質管理機制。 3.開發水產數位品質管理系統。</p>	李先生 (02)23835931