

行政院農業委員會漁業署 109 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
虱目魚團膳及銀髮族產品開發 109 農科-3.4.1-漁-F1(1)	虱目魚團膳產品開發 109 農科-3.4.1-漁-F1(1)	<p>研究目的： 國內養殖虱目魚品質優良供應穩定，是極佳的礦物質及蛋白質來源，利用虱目魚為原料與團膳業者合作，開發適合團膳使用產品，擴大虱目魚產品市場需求量。</p> <p>工作項目： 1. 了解團膳業者食材使用需求 2. 建立產品標準製程及危害分析。 3. 虱目魚團膳食材營養成分分析。</p>	750	高先生 02-23835897
虱目魚團膳及銀髮族產品開發 109 農科-3.4.1-漁-F1(Z)	虱目魚銀髮族產品開發 109 農科-3.4.1-漁-F1(2)	<p>研究目的： 我國已進入高齡化社會，銀髮族因有咀嚼力與腸胃運動能力下降，更需要均衡的飲食，利用我國大宗養殖虱目魚，開發銀髮族常溫保存即食家庭餐，建立利用水產品開發適合銀髮族食用及營養需求之軟袋包裝水產品之最適配方及製程，促進水產品加工副產品有效全利用，提升附加價值。</p> <p>工作項目： 1. 與銀髮族產品業者合作利用虱目魚為原料，開發適合銀髮族食用之減鹽虱目魚微波復熱即食商品。 2. 產品殺菌值測定及官能品評。 3. 建立虱目魚原料品質指標、標準製程及危害分析。</p>	750	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 109 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
參與國際漁業組織科學合作研究計畫 109 農科-4.3.2-漁-F1	參與國際漁業組織科學合作研究計畫 109 農科-4.3.2-漁-F1	<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，邀請我國漁業資源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、評估結果和未來管理趨勢，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. 推薦推薦具一定資歷之學者專家，出席國際漁業相關會議。 2. 協助受邀學者專家實際參與各種群資源評估之研究及擬定管理建議。 3. 彙整法政或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>	1,574	陳先生 02-23835902
海洋漁業資料改善研究 109 農科-9.1.1-漁-F1	海洋漁業資料改善研究 109 農科-9.1.1-漁-F1	<p>研究目的： 以統計分析結果建立觀察員報表檢核標準，避免歸詢員個人認知落差造成報表校閱水準不一致。同時以分析結果建立報表品質評判標準，檢討觀察員填表狀況是否有因觀念或工作態度偏差所致之錯誤存在。</p> <p>工作項目： 1. 按季舉行報表品質檢核會議，邀請專家學者對觀測資料提出改進建議。 2. 建立觀察員觀測資訊之標準查核流程，簡化檢校程序並提升資料可信度。 3. 以統計分析結果建立觀察員報表檢核標準，並據此定期舉行歸詢員訓練課程，反饋於報表校閱時所遇到待釐清之疑義，統一評斷標準。 4. 依作業船隻組別彙整觀察員觀測資料與業者回報 e-logbook 資料做連結，進行查核比對。</p>	2,978	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
大西區重要 鮪旗鯊類漁獲物 種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F1(Z)	大西區熱帶鮪類 資源研究 109 農科-9.1.2-漁-F1(1)	<p>研究目的： 配合 ICCAT 科學暨統計常設委員會(SCRS)規劃及要求，瞭解 ICCAT 管轄魚種中之熱帶鮪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： 熱帶鮪類(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彙整分析，進行大目鮪及黃鰭鮪單位努力漁獲量(Catch Per Unit Effort, CPUE)標準化分析及資源分析。</p>	700	陳先生 02-23835902
	大西區旗魚與南 大西區溫帶鮪類 資源研究 109 農科-9.1.2-漁-F1(2)	<p>研究目的： 配合 ICCAT 科學暨統計常設委員會(SCRS)規劃及要求，瞭解 ICCAT 管轄魚種之旗魚類以及溫帶鮪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： 1. 溫帶鮪類(長鰭鮪)漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料彙整分析，進行南大西區長鰭鮪 CPUE 標準化分析及資源分析。 2. 旗魚類(劍旗魚、黑皮旗魚、白旗魚、長/短吻旗魚)漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料彙整分析，劍旗魚及雨傘旗魚 CPUE 標準化分析。</p>	700	陳先生 02-23835902
	大西區鯊魚與北 大西區溫帶鮪類 資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F1(3)	<p>研究目的： 配合 ICCAT 科學暨統計常設委員會(SCRS)規劃及要求，瞭解 ICCAT 管轄魚種之鯊魚以及溫帶鮪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： 1. 溫帶鮪類(長鰭鮪)漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料彙整分析，進行北大西區長鰭鮪 CPUE 標準化分析及資源分析。 2. 鯊魚(水鯊、馬加鯊、鼠鯊)漁獲量、漁獲努力量和體長資料等漁獲資料彙整分析。</p>	580	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
印度洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F2(1)	印度洋長鰭鮪與劍旗魚資源研究	<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劍旗魚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"> 彙整分析印度洋長鰭鮪漁獲量、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。 彙整分析印度洋劍旗魚漁獲量、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。 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。 	750	陳先生 02-23835902
109 農科-9.1.2-漁-F2(Z)	南方黑鮪及油魚資源評估及生殖生物學研究 109 農科-9.1.2-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"> 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。 以生殖腺成熟年齡分析等相關生物資訊之樣本，進行年齡及成熟度資料彙整與分析。 	700	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
印度洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F2(3)	印度洋熱帶鮪類資源研究	<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，相關漁業生物資料暨 CPUE 標準化及資源評估分析。 2. 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。</p>	550	陳先生 02-23835902
109 農科-9.1.2-漁-F2(Z)	南方黑鮪漁獲年齡組成研究 109 農科-9.1.2-漁-F2(4)	<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： 採集南方黑鮪耳石樣本進行定齡分析研究，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。</p>	500	陳先生 02-23835902
印度洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F2(Z)	印度洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估 (NDFs)研究 109 農科-9.1.2-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： 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，並提出相關研究報告。</p>	450	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
太平洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F3(1)	中西太平洋熱帶鮪資源指標暨資源評估研究及漁獲策略/管理策略評估研究 109 農科-9.1.2-漁-F3(1)	<p>研究目的： 配合中西太平洋漁業委員會(WCPFC)重新檢視熱帶鮪措施，提供中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪、正鰹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. 因應 WCPFC 明年將對大目鮪及黃鰭鮪進行資源評估，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. 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提供科學管理建議。 3. 蒐集中西太平洋大目鮪、黃鰭鮪、正鰹之參考點、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。 	700	陳先生 02-23835902
太平洋黑鮪資源指標暨資源評估研究及漁獲策略/管理策略評估要素研究發展 109 農科-9.1.2-漁-F3(Z)	太平洋黑鮪資源指標暨資源評估研究及漁獲策略/管理策略評估要素研究發展 109 農科-9.1.2-漁-F3(2)	<p>研究目的： 因應國際漁業管理組織之需求，提供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，確保資源永續利用。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 因應 ISC 明年將對太平洋黑鮪進行資源評估，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. 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，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. 進行太平洋黑鮪耳石判讀，估計我國黑鮪漁獲年齡組成。 	700	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
太平洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F3(3)	南太平洋長鰹鮪、北太平洋紅肉旗魚漁獲策略/管理策略評估要素研究發展及太平洋旗魚類 CPUE 標準化暨資源評估研究	<p>研究目的： 配合中西太平洋漁業委員會(WCPFC)將持續討論南太平洋長鰹鮪漁獲策略、漁獲限額及北太平洋紅肉旗魚漁獲策略等，提供南太平洋長鰹鮪、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： 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. 蒐集南太平洋長鰹鮪、太平洋旗魚類之參考點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。</p>	650	陳先生 02-23835902
109 農科-9.1.2-漁-F3(Z)	北太平洋長鰹鮪漁獲策略/管理策略評估要素研究發展 109 農科-9.1.2-漁-F3(4)	<p>研究目的： 因應國際漁業管理組織之需求，提供北太平洋長鰹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： 1. 因應 ISC 明年將對北太平洋長鰹鮪進行資源評估，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. 近來我國捕撈北太平洋長鰹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鰹鮪船之漁獲資料，就近年我漁船捕撈北長鰹鮪之變動提出科學管理建議。 3. 蒐集北太平洋長鰹鮪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。</p>	500	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
太平洋區重要鮪旗鯊類漁獲物種資源調查研究 109 農科-9.1.2-漁-F3(Z)	太平洋鯊魚漁業資源調查研究暨無危害風險評估(NDF)研究 109 農科-9.1.2-漁-F3(5)	<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： 1. 因應 ISC 明年將對北太平洋水鯊進行資源評估、WCPFC 將對南太平洋水鯊進行資源評估，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 明年預計討論鯊魚類參考點，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。</p>	450	陳先生 02-23835902
三大洋減緩混獲物種影響之研究 109 農科-9.1.3-漁-F1(Z)	三大洋減緩混獲物種影響之研究 109 農科-9.1.3-漁-F1(1)	<p>研究目的： 瞭解我國三大洋鮪釣漁業對於海鳥、海龜及鯨豚之混獲情況，並因應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： 配合三大洋國際漁業組織規劃及要求，對於我國三大洋鮪釣漁業之海鳥、海龜及鯨豚混獲率研究。</p>	600	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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 109 農科-9.1.3-漁-F1(Z)</p>	<p>太平洋海鳥、海龜混獲忌避措施成效分析 109 農科-9.1.3-漁-F1(2)</p>	<p>研究目的： 配合 WCPFC 近來持續討論強化海鳥及海龜忌避措施，對我國目前漁船使用忌避措施狀況及成效進行文件分析，提出相關研究報告。</p> <p>工作項目： 1. 彙整太平洋延繩釣漁船作業、船位資料以及觀察員資料分析我國延繩釣船隊使用之海鳥忌避措施類型、規格，以及比較歷年海鳥忌避效果。 2. 彙整研究文獻以及太平洋延繩釣觀察員資料，分析太平洋海龜分布熱點，以及使用之海龜忌避措施成效。 3. 配合太平洋區域性漁業管理組織科學會議期程，提出我國研究報告。</p>	600	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>魷魚及秋刀魚漁業資源漁海況預報、生物學暨資源研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(Z)</p>	<p>阿根廷魷資源狀況評估及即時漁海況預測分析 109 農科-9.1.4-漁-F1(1)</p>	<p>研究目的： 整合海洋環境因子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： 1. 分析西南大西洋魷釣漁業的年度變動趨勢。 2. 使用各種適當之分析法分析 CPUE 高低變化之原因。 3. 嘗試建立阿根廷魷魚漁況預測模式。</p>	750	<p>陳先生 02-23835902</p>
	<p>秋刀魚即時漁海況預測分析 109 農科-9.1.4-漁-F1(2)</p>	<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： 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的時空分佈。 2. 提供海況及漁況即時線上發佈系統。 3. 提供漁民系統實測，分析使用者情況。</p>	750	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 109 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
魷魚及秋刀魚漁業資源漁海況預報、生物學暨資源研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(Z)	美洲大赤魷生物學暨資源研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(3)	<p>研究目的： 分析美洲大赤魷之基礎生物學、資源量狀態及時空間變動，瞭解族群結構及資源變動趨勢，俾做為漁業管理策略之參考，確保資源永續利用。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 漁業資料分析： <ol style="list-style-type: none"> (1)、更新並檢視漁獲量變動趨勢。 (2)、分析美洲大赤魷資源量之時間變動趨勢及空間分布模式。 2. 生物資料分析 <ol style="list-style-type: none"> (1)、規劃美洲大赤魷生物樣本採樣。 (2)、測量體長、體重及生殖腺重等生物參數，並留存平衡石及肌肉組織，以分析其族群結構。 3. 參與國際漁業管理組織：協助 SPRFMO 針對美洲大赤魷所需之族群結構及連通性、資源動態與相關科學研究及任務，並提交相關報告。 	750	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
魷魚及秋刀魚漁業資源漁海況預報、生物學暨資源研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(Z)	秋刀魚之漁業生物學調查與 CPUE 標準化研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(4)	<p>研究目的： 分析我國遠洋漁業所利用秋刀魚之生物學研究和空間分布，以及進行CPUE標準化，以利秋刀魚資源評估工作之進行。。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析北太平洋及台灣秋刀魚漁業現況及其變動趨勢： <ol style="list-style-type: none"> (1)、更新、檢視及分析漁獲量年度變動趨勢。 (2)、分析台灣秋刀魚漁業資源空間分布樣式。 2. 採集秋刀魚樣本，進行生物學資料研究，供 NPFC 資源評估所用： <ol style="list-style-type: none"> (1)、分析體長體重資料，配合數位攝影、增加體長採樣次數，估算體長頻度分布。 (2)、利用耳石判定年齡，估算年齡組成。 (3)、進行成熟研究，估算成熟指數(含組織切片)。 3. 標準化台灣秋刀魚漁業 CPUE 資料，供 NPFC 資源評估所用： <ol style="list-style-type: none"> (1)、進行台灣秋刀魚漁獲資料檢誤與修正建議。 (2)、運用 GLM 與 GAM 模式進行 CPUE 標準化，並分析模式及 CPUE 變動趨勢。 4. 參與國際漁業管理組織：協助北太平洋漁業委員會(NPFC)針對秋刀魚所需生物學研究與相關科學研究及任務，並提交相關報告。 	750	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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>魷魚及秋刀魚漁業資源漁海況預報、生物學暨資源研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(Z)</p>	<p>北太平洋秋刀魚資源評估及模式分析研究 109 農科-9.1.4-漁-F1(5)</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. 資源量評估：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。 2. 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)。 3. 參與國際漁業管理組織：協助北太平洋漁業委員會(NPFC)針對秋刀魚所需資源學研究及任務，並提交相關報告。 	<p>650</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>資通訊科技應用於漁業資料整合系統之研究 109 農科-9.1.5-漁-F1</p>	<p>資通訊科技應用於漁業資料整合系統之研究 109 農科-9.1.5-漁-F1</p>	<p>研究目的： 結合我國船位回報系統及 e-logbook 系統等資料庫，運用電子工具系統分析各類漁船作業時間，並藉以推估漁船漁工之作業工時。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 分析各類型漁船作業時間：藉由漁船相關作業基礎資訊，如每日作業下鈎數、漁船作業航速及航跡等，分析漁船可能之作業時數。 2. 推估漁船漁工工時：依據類型漁船作業模式，搭配漁船作業時數來推估漁工可能之作業時數。 	<p>5,300</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 109 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>臺灣沿近海整體漁業活動之調查分析 109 農科-9.2.1-漁-F1(1)</p>	<p>研究目的： 利用漁船航程紀錄器資料解析臺灣沿近海漁場漁業特性，蒐集、彙整、分析及統計漁業資料與熱點，及提供管理建議並推估漁獲量。</p> <p>工作項目： 1. 配合漁船 VDR 船位變動，分析臺灣沿近海漁業動態及漁場分布(分區及分漁法)。 2. 蒐集臺灣沿近海域漁業活動資料及主要漁獲魚種之時空分布並提供該等漁業之管理建議。 3. 臺灣沿近海域漁場之熱點分析、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>	2,699	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>大數據分析航程紀錄器(VDR)資料之應用研究 109 農科-9.2.1-漁-F1(Z)</p>	<p>漁船資訊及南海漁業調查分析系統之研究 109 農科-9.2.1-漁-F1(2)</p>	<p>研究目的： 運用 VDR 資料庫數據分析技術於我國沿近海漁業活動實態，並強化查詢平台功能；利用漁船航程紀錄器資料解析南海海域漁業特性，蒐集、彙整、分析及統計漁業資料與熱點，及提供管理建議並推估漁獲量。</p> <p>工作項目： 1. 進行 VDR 資料庫數據分析，並建立沿近海漁船航程數據分析技術及漁業管理加值應用。 2. 強化及整合漁船航程查詢平台功能，編制「漁船航程查詢平台」簡明操作流程及人員教育訓練。 3. 配合漁船 VDR 船位變動，分析南海海域及重疊水域漁業動態及漁場分布。 4. 蒐集南海海域及重疊水域漁業活動資料、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。 5. 南海海域及重疊水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>	1,680	<p>陳先生 02-23835902</p>

行政院農業委員會漁業署 109 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
大數據分析航程紀錄器(VDR)資料之應用研究 109 農科-9.2.1-漁-F1(Z)	漁船航程資訊系統在漁業管理之應用 109 農科-9.2.1-漁-F1(3)	<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：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 協助繪製臺灣沿近海努力量、漁獲量及漁獲率等分布圖。 2. 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)。 	880	陳先生 02-23835902
臺灣栽培漁業區之跨域統合暨漁場環境調整改善 109 農科-9.2.2-漁-F1	臺灣栽培漁業區之跨域統合暨漁場環境調整改善 109 農科-9.2.2-漁-F1	<p>研究目的： 進行栽培漁業區各計畫執行之統合規劃，並進行區域環境之調整改善，以使投入之物種之存活率能提高，增裕區漁業資源。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 配合區域環境特性，進行 2 處栽培漁業區各計畫執行之統合規劃，定期召開計畫工作會報，提出滾動式調整策略。 2. 進行 2 處栽培漁業區基礎生產力與營養能階之資料分析及漁場生態調查。 3. 以潛水方式調查 2 處區生物種類及數量。 4. 進行 2 處栽培漁業區設立前後環境生態調查之比較分析，綜整提出環境之改善建議及具體工作項目與數量。 	3,900	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場調查研究 109 農科-9.2.2-漁-F2	寶石珊瑚漁業漁獲資料分析及漁場調查研究 109 農科-9.2.2-漁-F2	<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。 	1,200	陳先生 02-23835902
管理魚種漁業資源調查評估 109 農科-9.2.3-漁-F1(Z)	臺灣周邊海域魴資源變動及管理機制調整研究 109 農科-9.2.3-漁-F1(1)	<p>研究目的： 評估魴漁業之漁獲努力可容許量及其資源豐度與年變動趨勢，提出管理建議及總可捕量。</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 CPUE 之時空分布特性，及離均差之變化情形，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。 	800	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
管理魚種漁業資源調查評估 109 農科-9.2.3-漁-F1(Z)	臺灣周邊海域飛魚卵資源動態解析及管理之研究 109 農科-9.2.3-漁-F1(2)	<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、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. 究明飛魚卵漁業之漁汛期及與環境變動間關聯。 5. 提供飛魚卵漁業 TAC 及最適許可作業期間之管理建議。 	380	陳先生 02-23835902
109 農科-9.2.3-漁-F1(Z)	鯖鮫漁業資源動態解析 109 農科-9.2.3-漁-F1(3)	<p>研究目的： 進行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。另進行鯖鮫漁業資源評估，以推估最大持續生產量，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、日及韓等國家鯖鮫之資源利用情形及科學研究現況，並提出科學報告。 3. 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之生物與資源之變動分析。 5. 進行鯖鮫漁業資源評估，以推估最大持續生產量，並提出管理建議。 	950	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
管理魚種漁業資源調查評估 109 農科-9.2.3-漁-F1(4)	臺灣西南海域鎖管漁業資源之調查評估	<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： 1. 建立臺灣西南海域鎖管漁獲努力量、漁獲量及 CPUE 之時空分布特性。 2. 調查臺灣西南海域鎖管資源狀況及進行資源評估，並提出管理建議。</p>	800	陳先生 02-23835902
109 農科-9.2.3-漁-F1(Z)	鬼頭刀漁業資源評估研究 109 農科-9.2.3-漁-F1(5)	<p>研究目的： 建立臺灣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： 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. 調查臺灣鬼頭刀資源狀況及進行資源評估，並提出管理建議。</p>	700	陳先生 02-23835902

行政院農業委員會漁業署 109 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
運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統 109 農科-9.3.1-漁-F1	運用衛星及航測資訊建構養殖面積監控系統 109 農科-9.3.1-漁-F1	<p>研究目的： 運用遙測技術，針對台灣養殖漁業（陸上魚塢、淺海牡蠣、海上箱網）進行動態養殖面積監測，以災害前後期影像為基礎，提供災損評估分析及參考，提升政府服務能力。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 利用航照影像，製作全國養殖魚塢及淺海牡蠣養殖分布圖。 2. 調整淺海養殖監測頻率，在適當時機點，以多元航照遙測影像進行即時養殖監測。 3. 配合嘉義縣浮筏式牡蠣管理，將已納入管理的牡蠣設施與每次淺海監測結合，建立養殖戶養殖變化資訊。 4. 監測之魚塢及淺海養殖影像建檔與更新。 5. 持續匯入新增的上市前養殖水產品抽檢結果，並追蹤各分級之水產品養殖區抽檢結果。 	1,800	高先生 02-23835897
外來水產生物之野外族群監控與危害防治 109 農科-9.3.1-漁-F2	外來水產生物之野外族群監控與危害防治 109 農科-9.3.1-漁-F2	<p>研究目的：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整合歷年對外來水產動物之研究結果，為臺灣主要水域環境提出有入侵疑慮之水產動物清單及建議因應措施。 2. 就魚虎(小盾鱧)、四脊滑螯蝦等社會關注之外來入侵種，及筍殼魚、墨瑞鱈等外來產業魚種有無逸出野外及入侵危害情形加強監控研究，並研擬防除標準作業程序。 <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 對外來入侵種分布調查、監控及相關文獻資料整理與彙整。 2. 研擬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的變異，建立長期追蹤資料彙整報告。 4. 開發能辨識外來水產動物之人工智能，及與地方民眾互動之外來種通報系統。 	1,500	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 109 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
液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之經營模式及營運策略之研究 109 農科-9.3.1-漁-F3	液態天然氣(LNG)冷排水養殖模場之經營模式及營運策略之研究 109 農科-9.3.1-漁-F3	<p>研究目的： 運用中油 LNG 冷排水冷能能源再利用,建立室內設施性冷水性物種養殖技術，供應國內內需市場需求,推動台灣養殖產業多元化發展。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 推廣現有冷水性物種至產業界，擴大產量產值。 2. 開發與建立新興冷水性養殖物種和技術等，引領我國養殖產業朝物種多元化邁進。 3. 持續精進冷水性水生物種繁殖養殖技術 SOP，評估生產成本與經濟效益。 4. 協助辦理促進民間參與 LNG 模廠經營招商作業規劃，促進產學合作。 	3,500	高先生 02-23835897
臺灣周邊水域養殖之利用研究 109 農科-9.3.4-漁-F1(Z)	臺灣周邊海域箱網抗風浪研究試驗 109 農科-9.3.4-漁-F1(1)	<p>研究目的： 針對東部海域流場分析資料，進行箱網結構與材料疲勞分析。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立現有海域箱網結構，於洋流動態下浮力、流速、流量、流況之分析技術。 2. 建立現有箱網系統於流場衝擊錨錠纜繩之應力應變模擬分析技術。 	1,000	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 109 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
臺灣周邊水域養殖之利用研究 109 農科-9.3.4-漁-F1(Z)	箱網新興物種養殖研究 109 農科-9.3.4-漁-F1(2)	<p>研究目的： 針對箱網養殖之種原、疾病、飼料及具發展潛力新興物種進行研究，作為改善提升方向。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 斑石鯛種魚培育、催熟及人工授精繁殖技術之建立。 2. 建立魚苗孵化技術及餌料生物投餵序列確立。 3. 分離魚隻腸道菌株，並進行益生菌菌種選拔、鑑定與保存，建立潛力益生菌之生化特性與資料庫並檢定益生菌與病原拮抗關係，並完成保護力測試與篩選。 4. 進行海鱸鏈球菌與發光桿菌之雙價注射疫苗製備、血清力價與保護力測試。 5. 建立對病毒高敏感度和高產量的斑石鯛細胞株。 6. 建立標的物種成長模型，提供智慧影像系統判讀。 	5,800	高先生 02-23835897
	智能化箱網養殖模式研究 109 農科-9.3.4-漁-F1(3)	<p>研究目的： 透過智能化設備建置，進行標的物種成長管理與環境監控。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建置高解析度水下影像系統(可於高濁度情境下使用)及水質監控設備模組。 2. 整合聲納及影像辨識技術，進行箱網魚隻成長、攝食相關數據分析，建立可適智能化分析模型，作為魚隻成長管理模式擇優與未來實測方式之依據。 3. 結合辨識技術，建構魚群活動分析、水質變化追蹤等自主式安全監控系統。 	8,200	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 109 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
臺灣常見沿近海經濟魚種重金屬殘留分析研究 109 農科-9.4.1-漁-F1	臺灣常見沿近海經濟魚種重金屬殘留分析研究 109 農科-9.4.1-漁-F1	<p>研究目的： 藉由採樣監測，分析我國沿近海常見經濟魚種之重金屬含量，瞭解沿近海漁獲物受環境重金屬汙染情形，提供漁業署作產業風險管理與評估。</p> <p>工作項目： 1. 針對臺灣常見沿近海經濟魚種採樣，進行鉛、鎘、無機砷、甲基汞及銅等重金屬含量檢測。 2. 彙整記錄、採樣魚體與檢驗結果資料，進行統計及風險分析。 3. 分析魚種的重金屬含量與體型、區域的相關性。</p>	1,500	高先生 02-23835897
海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用 109 農科-11.2.7-漁-F1(Z)	魚種辨識智能管理系統開發 109 農科-11.2.7-漁-F1(1)	<p>研究目的： 利用科技學習辨識技術，發展自動化魚種辨識系統，用於結合電子觀察員蒐集並即時掌握海上作業漁獲資料，進行漁獲統計資料分析，提升漁獲資料回報準確率。</p> <p>工作項目： 1. 利用裝設於漁船上電子觀察員系統(及派駐漁船上之觀察員)取得之漁獲物影像及影片資料，進行魚種辨識及體長量測程式開發與優化，包含速率及準確率提升。 2. 與電子觀察員系統計畫配合，規劃最適安裝位置及校正作業，俾利後續漁船作業影像及影片取得之分析應用性。 3. 配合搭載魚種辨識系統之電子觀察員，進行海上漁船測試，針對測試結果提出改善建議。 4. 利用電子觀察員系統取得之作業影片資料，辨析下鈎、起鈎等捕撈作業動作之可行性分析。 5. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。</p>	3,510	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署 109 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
海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用 109 農科-11.2.7-漁-F1(Z)	電子觀察員系統提升暨紀錄判讀系統開發之研究 109 農科-11.2.7-漁-F1(2)	<p>研究目的： 開發結合自動化魚種辨識系統之電子觀察員系統，並以小型延繩釣漁船(總噸位未滿100)為目標，將漁船作業位置，即時將漁船作業資料回傳至岸上資料庫，俾以有效與即時掌握海上作業漁獲資料。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 規劃電子觀察員系統各類機型(例如小型化、或儲存區與主機一體化等)，以適應不同之漁船安裝需求。 2. 與魚種辨識計畫配合，規劃最適安裝位置及校正作業，俾利後續漁船作業影像及影片取得之分析應用性。 3. 電子觀察員系統進行海上漁船測試，針對測試結果提出改善建議，並針對影像及影片品質偵測，並規劃警示措施之建議方案。 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，並保留後續擴充魚種辨識及動作偵測等功能。 5. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。 	3,800	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署 109 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
海洋漁產業智能管理及自動化技術研發與應用 109 農科-11.2.7-漁-F1(Z)	LED 集魚燈具開發暨推動智漁產業技術聯盟 109 農科-11.2.7-漁-F1(3)	<p>研究目的： 開發適用於魷釣之智慧化、省能之 LED 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. 研發設計具智慧化、省能，且適用於魷釣漁船之 LED 集魚燈具，並具自動診斷及預警系統等協助漁撈船長之功能。 2. 開發各項智能紀錄系統，並評估智能捕撈決策建議系統之可行性。 3. 開發之集魚燈具進行漁船實船測試，並針對測試結果提出改善建議(包含燈具故障、燈桿可靠性等)。 4. 成立智能漁產業聯盟，並規劃各項運作機制(例如各項合作及產學媒合等)。 5. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。 	3,800	陳小姐 02-23835931
	魚體自動化選別、排整與搬運系統開發 109 農科-11.2.7-漁-F1(4)	<p>研究目的： 開發秋刀魚魚體自動選別、整排與裝箱輔助系統，於海上作業過程中加速漁獲分級處理與裝箱流程，降低漁船人力與時間成本，提升漁獲品質與收益。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 開發及優化魚體自動化選別、整排與裝箱輔助系統，並整合系統間之運作。 2. 評估自動計量(或計數)之可行性，並開發漁船上專屬之漁獲履歷紀錄系統(例如漁船名稱、捕獲魚體大小、級別數量等資訊)。 3. 開發記載漁獲資訊之二維條碼或 RFID tag 技術。 4. 開發之魚體自動化選別、整排與裝箱輔助系統進行漁船實船測試，並針對測試結果提出改善建議。 5. 配合各項智慧農業活動展出及管考事項。 	3,510	陳小姐 02-23835931

行政院農業委員會漁業署 109 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
建構白蝦繁養殖管理與生產醫學體系(混養體系) 109 農科-12.4.1-漁-F1	建構白蝦繁養殖管理與生產醫學體系(混養體系) 109 農科-12.4.1-漁-F1	<p>研究目的： 輔導並建立白蝦混養模式及示範場，以帶領產業調整與結構轉型，強健我國白蝦養殖體系。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立、收集及輔導雲林、嘉義、臺南、高雄與屏東等地區計 30 家養殖場之相關養殖管理及生產資訊，並建立 5 家以上示範場。 2. 建立混養白蝦之養殖管理模式 1 式。 3. 辦理 4 場以上教育訓練、示範觀摩會，分享輔導成功養殖場之管理、技術、設備等項目，以成功案例，推動國內業者改善養殖流程，分享新觀念，擴散計畫成效。 4. 製作宣導手冊 1 式(含電子版)。 	4,000	高先生 02-23835897
安全水產養殖管理技術之開發與應用 109 農科-17.1.8-漁-F1(Z)	建立低用藥午仔魚友善生產與安全管理技術 109 農科-17.1.8-漁-F1(1)	<p>研究目的： 建構及輔導低用藥午仔魚安全養殖與生產管理關鍵技術，協助業者建構標準流程，以友善模式生產安全水產品，提升產業於國內外市場之競爭優勢。</p> <p>工作項目：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 午仔魚產銷經營現況調查與研析報告 1 份。 2. 持續開發低成本潛力益生菌量產配方 1 式。 3. 推廣潛力益生菌與安全水底質改良劑於 5 場以上示範場，完成養殖現場應用成效報告 1 份。 4. 辦理低用藥水產品(午仔魚)安全生產管理技術教育訓練或諮詢座談 4 場以上。 5. 現場輔導午仔魚養殖戶，提供友善管理關鍵技術諮詢 40 次以上。 6. 輔導推動優質養殖示範場 5 場。 	2,250	高先生 02-23835897

行政院農業委員會漁業署 109 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
安全水產養殖管理技術之開發與應用 109 農科-17.1.8-漁-F1(Z)	飼料添加酵母菌與水解魚粉對午仔魚成長與免疫力的影響 109 農科-17.1.8-漁-F1(2)	<p>研究目的： 藉飼料配方改良，提升午仔魚抗病力、活存率與成長率，減少午仔魚養殖過程之水產動物用藥使用量。</p> <p>工作項目： 1. 建立午仔魚酵母菌及水解魚粉創新飼料配方 1 式。 2. 創新飼料現場及室內養殖投餵試驗報告 1 式。 3. 投餵試驗午仔魚增重率、每日成長率、飼料轉換率、活存率、免疫分析(超氧陰離子、超氧歧化酵素及活性氧物質)測定及統計分析 1 份。</p>	2,250	高先生 02-23835897
因應氣候變遷及國際趨勢遠洋漁業產業調適及佈局之研究 109 農科-21.1.2-漁-F1	因應氣候變遷及國際趨勢遠洋漁業產業調適及佈局之研究 109 農科-21.1.2-漁-F1	<p>研究目的： 探討氣候變遷下，三大洋區洄游魚種漁場可能變動的情形，並綜合氣候、資源變動、成本、船隊競爭及消費市場需求等各項評估，預估未來 10 年、20 年之鮪、旗、魷及秋刀魚資源狀況，預擬遠洋漁業船隊規模調整及布局之發展策略、預測潛力漁場。</p> <p>工作項目： 1. 收集及分析我國現行遠洋漁業產業結構情形，及國際漁業組織現在對鮪、旗、魷及秋刀魚漁業資源的管理措施，並分析對漁獲量限制的可能管理趨勢。 2. 收集氣候變遷對三大洋區洄游魚種漁場可能變動的研究報告，預估未來 10 年、20 年之鮪、旗、魷及秋刀魚資源狀況，並分析此狀況可能對我國遠洋漁業可能的衝擊。</p>	1,280	陳小姐 02-23835863