

農業部漁業署115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 (115農科-1.2.1-漁-01)	(單一計畫)	1,250	【研究目的】 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。 【工作項目】 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。 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。	李先生 (02)23835931
	鯖鰹漁業資源研究及管理適用 生物參考點評估 (115農科-6.4.1-漁-01(1))	1,300	【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。 【工作項目】 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.追蹤解析水團推移與鯖鰹漁業漁獲魚種來游之關係。 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 (115農科-6.4.1-漁-01(2))	1,000	【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。 【工作項目】 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 (115農科-6.4.1-漁-01(3))	1,000	【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。 【工作項目】 1.鬼頭刀資源變動及漁業混獲物種組成分析。 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。 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(如盛漁期、資源狀態等)。	李先生 (02)23835931

農業部漁業署115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 (115農科-6.4.1-漁-01(Z))	臺灣周邊海域魴鮔漁業資源研究、管理適用參考點評估及漁獲魚種自動辨識研究 (115農科-6.4.1-漁-01(4))	2,000	【研究目的】 評估魴鮔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，並透過建立魴鮔漁業漁獲物種自動辨識系統，以即時掌握漁獲狀況。 【工作項目】 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.蒐集漁獲樣本建立魚種影像資料庫，並進一步建置自動辨識系統，以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
	臺灣周邊海域飛魚卵漁業資源研究及管理策略評估 (115農科-6.4.1-漁-01(5))	380	【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。 【工作項目】 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)對飛魚來游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 (115農科-6.4.1-漁-01(6))	1,650	【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。 【工作項目】 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 (115農科-6.4.1-漁-01(7))	1,000	【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。 【工作項目】 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

農業部漁業署115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
	臺灣沿近海帶魚漁業資源研究 及管理適用生物參考點評估 (115農科-6.4.1-漁-01(8))	2,559	【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。 【工作項目】 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，評估帶魚主要作業魚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
大數據整合漁業作業資訊分析重要漁場之研究 (115農科-6.4.1-漁-02(Z))	臺灣沿近海整體漁業活動之調查分析 (115農科-6.4.1-漁-02(1))	2,400	【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。 【工作項目】 1.蒐集及整合臺灣沿近海域大數據漁業活動資料，包含港口查報與VDR資料。 2.分析沿近海主要漁業別、漁業資源大類別之漁獲動態與時空分布，提供漁業管理之參考。 3.彙整沿近海域主要網具類、釣具類、籠具類漁法之作業船隊及分析漁業特性。 4.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。	李先生 (02)23835931
	南海漁業調查分析系統之研究 (115農科-6.4.1-漁-02(2))	800	【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。 【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。	李先生 (02)23835931
	漁船航程資訊系統在漁業管理之應用 (115農科-6.4.1-漁-02(3))	2,350	【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。 【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)。 4.整合讀卡機到VDR2.0的系統開發讀取及上傳船員身分資料，包含開發設備的軟硬體與伺服器端的接收程式。 5.取得上述原型機之後，進行陸上測試與海上租用漁船進行測試。	李先生 (02)23835931

農業部漁業署115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 (115農科-6.4.2-漁-01(Z))	中西太平洋大目鯖、黃鰭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 (115農科-6.4.2-漁-01(1))	1,250	【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鯖、黃鰭魷、正鰭、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。 【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鯖、黃鰭魷、正鰭之參考點、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及ISC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)暨北太平洋鯖類及似鯖類國際科學委員會(ISC)執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告，包含黑魷資源評估、延繩釣CPUE聯合分析，大目鯖及黃鰭魷資源評估，大目鯖管理程序(MP)等。	李先生 (02)23835931
	太平洋黑皮旗魚、南北太平洋長鰭魷資源評估暨管理策略進展研析 (115農科-6.4.2-漁-01(2))	1,150	【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，提供太平洋長鰭魷、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。 【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.因應太平洋旗魚類管理措施之討論，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及ISC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)暨北太平洋鯖類及似鯖類國際科學委員會(ISC)執行上揭魚種資源評估，並提出相關研究報告。 4.蒐集太平洋長鰭魷、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及ISC漁獲策略發展過程提供科學建議，包含全太平洋黑皮旗魚資源評估、北太平洋長鰭魷資源評估、北太平洋長鰭魷MSE例外環境準則(exceptional circumstances criteria)訂定、資料受限旗魚類資源評估方法聯合研究。	李先生 (02)23835931
	北太平洋板鰐類資源評估研究暨太平洋鯊魚生態風險評估研究 (115農科-6.4.2-漁-01(3))	500	【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。 【工作項目】 1.因應國際漁業管理組織對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，蒐集彙整太平洋區板鰐類進行資料受限鯊類資源評估方法與生態風險評估結果，並產製中英文評估報告。 2.WCPFC及ISC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及ISC漁獲策略發展過程提供科學建議，包含北太平洋水鯊資源評估前概念模型建構、南太平洋水鯊資源評估，狐鮫類、丫髻鮫、蝠鰐與鬼蝠魟等板鰐類資料不足情況下之評估或生態風險評估、西南太平洋馬加鯊族群表觀遺傳及族群結構分析、花鯊釋放後生存率研究，資料受限鯊類資源評估方法聯合研究。	李先生 (02)23835931
	印度洋長鰭魷與旗魚資源評估研究 (115農科-6.4.2-漁-02(1))	750	【研究目的】 因應國際漁業管理組織之需求，提供印度洋長鰭魷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。 【工作項目】 1.彙整分析我國印度洋長鰭魷漁獲量、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.依據印度洋鯖類委員會(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鯖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

農業部漁業署115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 (115農科-6.4.2-漁-02(Z))	南方黑鮪及油魚資源評估及生殖生物學研究 (115農科-6.4.2-漁-02(2))	750	【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。 【工作項目】 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
	印度洋熱帶鮪類資源評估研究 (115農科-6.4.2-漁-02(3))	680	【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，以養護管理該資源，確保資源永續利用。 【工作項目】 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。 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。 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。	李先生 (02)23835931
	南方黑鮪漁獲年齡組成研究 (115農科-6.4.2-漁-02(4))	700	【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，以養護管理等資源，確保資源永續利用。 【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，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。	李先生 (02)23835931
	印度洋鯊魚漁業資源調查暨無危害風險評估研究 (115農科-6.4.2-漁-02(5))	450	【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，以養護管理等資源，確保資源永續利用。 【工作項目】 1.彙整分析印度洋鋸峰齒鯊、灰鯖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，另針對平滑白眼鯊及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。 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。 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。	李先生 (02)23835931
	大西洋熱帶鮪類資源評估研究 (115農科-6.4.2-漁-03(1))	700	【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。 【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管理策略評估。	李先生 (02)23835931

農業部漁業署115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 (115農科-6.4.2-漁-03(Z))	大西洋旗魚與溫帶鯖類資源評估研究 (115農科-6.4.2-漁-03(2))	950	【研究目的】 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。 【工作項目】 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 (115農科-6.4.2-漁-03(3))	400	【研究目的】 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。 【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。 3.針對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。 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 (115農科-6.4.2-漁-04)	(單一計畫)	600	【研究目的】 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。 【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 (115農科-6.4.2-漁-05)	(單一計畫)	2,978	【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。 【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115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 (115農科-6.4.2-漁-06(Z))	阿根廷魷與赤魷漁業生物學研究 (115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2025年)。 2.蒐集並測量阿根廷魷生物樣本，分析漁期間之體長組成與成熟階段變化；分析成長與成熟參數，及季節群組成。 3.檢視分析赤魷漁業漁獲統計資料，探討赤魷漁業之時空間變動型態。 4.蒐集並測量赤魷生物樣本，分析其基礎生物學資料。 5.持續蒐集美洲大赤魷族群及資源研究之科學文獻，掌握國際漁業管理組織其管理措施之發展。 6.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 (115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.蒐集魷類資源量評估之科學文獻，分析適用之資源量評估模式。 2.應用適當之統計模式，標準化阿根廷魷CPUE值。 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，及模式敏感度分析，以瞭解阿根廷魷資源現況。 4.依據評估結果，提出漁業管理策略及管理措施之建議；並發展漁獲管控規則(Harvest Control Rule)。 5.探索發展其他可行之魷類資源量評估方法，及漁業管理策略。	李先生 (02)23835931
	臺灣秋刀魚漁業之CPUE標準化及體長/年齡結構研究 (115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 (115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115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 (115農科-6.6.1-漁-01(Z))	海域輻射安全重點洄游魚類取樣作業 (115農科-6.6.1-漁-01(1))	7,700	【研究目的】 針對臺灣沿近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。 【工作項目】 1.建立臺灣沿近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件及銩2,700件之採樣工作，共3,270件(該項不包含檢測費用)，並按風險滾動式調整檢驗件數及採樣目標，採樣魚種按月區分為常態性魚種與季節性魚種，以確保樣本兼顧漁獲多樣性及產業代表性。 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。 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。	李先生 (02)23835931
	臺灣沿近海及遠洋漁業受損影響評估 (115農科-6.6.1-漁-01(2))	3,701	【研究目的】 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。 【工作項目】 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。 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)。 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。 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。 5.精進並調整沿近海漁獲境外輻射異常之應變程序。 6.評估並精進沿近海漁獲代表性採樣方式及樣本數。 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。	李先生 (02)23835931
	臺灣遠洋漁業採樣分析研究 (115農科-6.6.1-漁-01(3))	1,050	【研究目的】 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與檢測數據分析，確認經濟魚種是否受影響。並且，維護返臺漁獲檢測數據庫，確保檢測樣本可溯源至漁獲(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。 【工作項目】 1.分析112-114年遠洋漁獲樣本採樣與檢測數據之變動趨勢。 2.更新並維護遠洋漁獲樣本之採樣與檢測數據資料庫。 3.評估並精進115年遠洋漁獲代表性採檢方式及樣本數。 4.協助執行115年遠洋漁獲採樣。 5.研議並調整遠洋漁獲境外輻射異常之應變程序。	李先生 (02)23835931

農業部漁業署115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 (115農科-10.1.2-漁-01)	(單一計畫)	5,042	【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。 【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。	李先生 (02)23835931
節能減碳之漁船設備開發與應用 (115農科-11.2.2-漁-01)	(單一計畫)	7,565	【研究目的】 推動小型沿海漁船導入油電混合動力技術，降低漁業燃料消耗，邁向環保永續與淨零排放目標。 【工作項目】 1.完成1艘具油電混合動力系統之示範漁船。 2.完成油電混合動力系統的設計規格及元件採用報告書1式。 3.完成不同船型之油電混合漁船在實際作業下之漁獲量、節能成效與成本效益評估。	胡先生 (02)23835898
建立臺灣漁業相關水產品碳足跡計畫 (115農科-11.3.2-漁-01(Z))	海洋漁業水產品碳足跡係數與熱點分析 (115農科-11.3.2-漁-01(1))	1,792	【研究目的】 以建立水產品碳足跡係數與漁業碳排放熱點分析為核心，涵蓋沿海主要漁業及漁法，並發展碳排放監測與計算方式，更新環境部碳足跡資料庫。進行系統性溫室氣體調查，建立碳排放量化指標，提供減排與管理建議。 【工作項目】 1.分析海洋捕撈漁業水產品碳排放來源與熱點分布。 2.估算海洋捕撈漁業水產品碳足跡係數及計算方式。 3.更新海洋漁業水產品碳排放與碳足跡資料庫。	胡先生 (02)23835898
	養殖吳郭魚、白蝦與沿海鎖管、帶魚水產品碳足跡盤查研究 (115農科-11.3.2-漁-01(2))	2,990	【研究目的】 更新與建置我國水產品碳足跡係數，針對吳郭魚、白蝦、鎖管及帶魚等大宗物種，依據環境部公告之CFP-PCR進行碳足跡計算，並輔導業者完成碳標籤查驗，以補足現有水產品碳係數不足與逾期問題，完善碳足跡資料。 【工作項目】 1.蒐集國內外養殖漁業與漁撈產品碳足跡係數資料。 2.吳郭魚、白蝦、鎖管及帶魚產品生命週期階段活動數據收集。 3.吳郭魚、白蝦、鎖管及帶魚產品碳足跡係數評估。	胡先生 (02)23835898

農業部漁業署115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
氣候變遷下漁業從業人員工作環境熱預防 調適策略研擬 (115農科-11.4.1-漁-01)	(單一計畫)	1,200	【研究目的】 建構針對露天農作與溫網室作業環境的高溫勞動風險評估方法，結合氣候變遷下的風險推估情境，系統性發展具在地適用性之高溫作業調適策略。進一步擬定可實際操作之農業工作指引、預警與應變機制，協助第一線農民提升對極端高溫的辨識與防護能力，強化農業勞動現場之職業健康與安全管理，作為未來政策推動與制度設計的實證依據。 【工作項目】 1.熱中暑事件發生率分析與暖化程度風險推估。 2.擬定「戶外漁民高溫作業風險指引」初版草案。	胡先生 (02)23835898
建立海洋(含濕地)碳匯本土係數及活動數 據資料庫研究 (115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 (115農科-13.3.1-漁-01(1))	4,857	【研究目的】 持續收集並管理臺灣海洋(含濕地)碳儲存資料庫，追蹤並掌握每年臺灣海洋(含濕地)碳匯量。 【工作項目】 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.管考臺灣海洋(含濕地)碳匯計畫，協助辦理查核工作並定期召開橫向工作聯繫會議，整合各研究計畫藍碳量測方法，並確保數據呈現標準一致與方法可比性。 3.彙整及強化海洋碳匯之國家溫室氣體排放清冊增修建議。 4.辦理臺灣海洋(含濕地)碳匯研究成果研討會。	胡先生 (02)23835898
	海洋(含濕地)儲碳監測技術研 究 (115農科-13.3.1-漁-01(2))	1,723	【研究目的】 除強化本土監測技術外，亦將持續研析國際最新技術與方法，並關注國際間海洋與濕地的減量與增匯策略。同時評估國際減排與增匯方法學在本土應用的可行性與大空間尺度的碳匯推估方法。 【工作項目】 1.收集並更新台灣海岸生態系碳匯基線資料，以瞭解台灣紅樹林碳匯的變動情況。 2.研析國際上紅樹林增匯與溫室氣體減排方法學，驗證並評估其本土化應用的可行性。 3.蒐集紅樹林採樣區中溫室氣體的空間排放數據，並建立空間分佈與不確定性。	胡先生 (02)23835898
精進海草生態系碳匯量測技術研究 (115農科-13.3.1-漁-02(Z))	精進海草生態系碳匯量測技術 研究 (115農科-13.3.1-漁-02(1))	3,605	【研究目的】 於本島及鄰近離島建立新的海草排放係數，並對量測數據較少的海草排放係數持續量測，同時盤點低估海草面積之區域的海草分布。 【工作項目】 1.分別於綠島及屏東海口，持續量測泰來草及線葉二藥草排放係數。 2.分別於臺南青鯤鯓及小琉球，新增量測線葉二藥草及泰來草排放係數。 3.以臺南七股為主，調查海草棲地的分布位置及面積、季節變化及物候。	胡先生 (02)23835898
	東沙與澎湖離島海草碳吸收存速 率之研究 (115農科-13.3.1-漁-02(2))	4,600	【研究目的】 東沙及澎湖海草棲地量測與調查，分析影響海草棲地進行跨年度的排放係數監測情形。 【工作項目】 1.分別於東沙及澎湖，持續量測水韭菜、泰來草、圓葉水絲草、齒葉大洋草及甘草排放係數。 2.於澎湖新增量測小赤坎鹽草排放係數。 3.監測跨年度海草劣化及恢復的程度，並量測恢復後的海草排放係數，並提供改善建議。	胡先生 (02)23835898

農業部漁業署115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 (115農科-13.3.1-漁-03(Z))	精進澎湖海域棲地碳匯量測技術研究 (115農科-13.3.1-漁-03(1))	5,200	【研究目的】 分析臺灣周邊與澎湖海域碳通量的季節性資料，優化海洋碳匯評估，繪製碳匯潛力分區圖，並評估大型海藻增匯效益，作為未來碳匯策略依據。 【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.建立顆粒態有機碳碳匯量測技術。 4.補足臺灣周邊海域不同季節的碳匯數據，以評估碳匯熱區。 5.建立大型海藻養殖的示範場域，用以評估海藻增匯的碳封存效益。	胡先生 (02)23835898
	澎湖海域溶解態有機碳量測技術研究 (115農科-13.3.1-漁-03(2))	1,830	【研究目的】 分析臺灣周邊及澎湖海域量測總/淨生產力與溶解有機碳通量，評估海洋棲地碳匯效益，並延續既有碳通量與生產力研究基礎，強化碳匯調查成果。 【工作項目】 1.量測澎湖海域溶解態有機碳之排放係數。 2.量測澎湖海域之總生產力及淨生產力。 3.量測澎湖海域之水體與沉積物之溶解態有機碳。 4.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)。 5.分析東部海域及南部海域之碳匯排放係數時空涵蓋範圍。	胡先生 (02)23835898
水產動植物繁殖保育區水生生物碳儲量及排放係數之時序動態變化 (115農科-13.3.1-漁-04(Z))	水產動植物繁殖保育區水文環境時序調查研究 (115農科-13.3.1-漁-04(1))	2,577	【研究目的】 為瞭解水產動植物繁殖保育區內水文與環境參數對碳匯效益的時序性影響，規劃每兩個月進行定期調查，系統性分析區域內水質與環境條件變化，作為養護與管理策略的參考依據，進而強化海洋碳匯功能，促進資源永續利用與生態保育效益。 【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)水產動植物繁殖保育區內的基礎水文參數及主要營養鹽之時序變化。 2.於保育區內設置錨定型水文及生化地探針，持續當地物理與及化學環境之變動趨勢。 3.彙整監測資料，建立保育區專屬的水文與環境參數資料庫，並提供具科學依據之碳匯管理模式與養護策略建議。	胡先生 (02)23835898
	水產動植物繁殖保育區底棲海藻組成及分布時序調查研究 (115農科-13.3.1-漁-04(2))	2,577	【研究目的】 為瞭解並強化水產動植物繁殖保育區大型海藻對二氧化碳的吸存潛力與碳匯效益，規劃每兩個月進行定期調查作業，針對保育區內大型海藻的覆蓋率、覆蓋面積與優勢藻種進行系統性監測與評估，掌握其時空分布特性與碳吸存功能。研究結果可作為藍碳功能管理與生態服務價值提升之依據，並提供養護管理及碳匯永續發展策略之參考。 【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)水產動植物繁殖保育區內大型海藻的種類組成、空間分布與時序性變化。 2.監測大型海藻之覆蓋率與覆蓋面積，並記錄其隨時間變化之動態，掌握生碳系固碳潛力的空間與時序特徵。 3.辨識保育區內具優勢性的藻種，評估其生態角色與碳匯功能，作為養護管理優化建議及未來推動自願減量專案之潛力基礎。	胡先生 (02)23835898

農業部漁業署115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
	水產動植物繁殖保育區水生植物碳儲量及本土排放係數時序調查研究 (115農科-13.3.1-漁-04(3))	4,176	【研究目的】 為深入瞭解並提升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在二氧化碳吸存與碳匯效益上的貢獻，規劃每兩個月定期調查，評估區內光合作用生物的固碳效率與碳封存潛力，透過建立一致的調查方法與量測框架，進一步估算水生植物的碳儲量與本土排放係數，作為養護管理與碳匯政策推動的重要依據，以促進藍碳永續利用與管理效能提升。 【工作項目】 1.調查臺灣本島北部(長期觀測站)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，及隨時間變動的情況。 2.估算上述兩項光合作用生物的碳封存潛力，並分析其隨時間變化的趨勢，作為評估海洋碳匯潛力的重要依據。 3.建立保育區內水生植物的(淨生產力/生物量)比值資料庫，並依據調查數據區域性排放係數，提供藍碳管理與碳交易制度下的應用建議。	胡先生 (02)23835898
精進人工及海岸濕地碳匯量測技術研究 (115農科-13.3.1-漁-05(Z))	建立文蛤本土係數與活動數據研究 (115農科-13.3.1-漁-05(1))	3,921	【研究目的】 調查文蛤溫室氣體排放情形，建立本土係數、活動數據及基線資料。 【工作項目】 1.建立文蛤碳儲量係數，包括植物體與土壤碳儲量變化。 2.分析文蛤本土係數、活動數據及基線資料。	胡先生 (02)23835898
	建立鱸魚與吳郭魚本土係數與減量方法學研究 (115農科-13.3.1-漁-05(2))	5,324	【研究目的】 為瞭解鱸魚與吳郭魚溫室氣體排放情形，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。以因應未來的氣候變化挑戰。 【工作項目】 1.建立鱸魚與吳郭魚碳儲量係數，包括植物體與土壤碳儲量變化。 2.分析鱸魚與吳郭魚本土係數、活動數據及基線資料。 3.養殖漁業溫室氣體與碳儲量監測標準作業流程。	胡先生 (02)23835898
延繩釣漁具剩餘資源回收再利用輔導及示範場域規劃研究 (115農科-14.2.1-漁-01)	(單一計畫)	1,437	【研究目的】 釐清延繩釣漁具回收再利用困難點，輔導建立延繩釣具回收再利用示範體系，以提升延繩釣具資源之回收數量與效益。 【工作項目】 1.盤點分析延繩釣漁具國內外現有回收再利用技術。 2.釐清循環產業鏈斷點，提供輔導延繩釣具回收再利用示範體系之建議。	胡先生 (02)23835898