

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(第二階段)

統籌/單一計畫名稱	建議經費 (千元)	研究目的與工作項目	主辦專家 /聯絡電話
<p>西南大西洋鮫釣漁業改進計畫之先期資料整備研究 (112農科-6.4.1-漁-F7)</p>	<p>400</p>	<p><b>研究目的：</b> 整合我國鮫釣船隊之阿根廷鮫資料，解析其基礎生物學，評估資源狀態，以提供資源養護及漁業管理措施之參考，並協助推動西南大西洋鮫釣漁業改進計畫之行動計畫。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 整合阿根廷鮫資源評估所需漁業資料，及應用適當模式之初步評估分析。 2. 檢視適用於短年生漁業生物資源或鮫類資源之生物參考點，及可用模式分析。 3. 檢視阿根廷鮫發表文獻，統整其生命週期、產卵時間及空間、體長頻度分布及洄游模式等族群參數，據以規劃阿根廷鮫之生物採樣及族群研究計畫。</p>	<p>陳先生 02-23835902</p>
<p>研議放射性核種自主預防管理機制 (112農科-6.4.2-漁-F3)</p>	<p>600</p>	<p><b>研究目的：</b> 日本政府決定於112年春夏間以海洋排放方式處置福島第一核電廠含氚廢水，惟衛福部未針對生物氚訂定安全容許量，為守護國人食魚安全並捍衛漁民權益，爰此應訂定自主管理預防機制，以維護消費者食品安全。</p> <p><b>工作項目：</b> 1. 蒐集及比較國內外銫-134、銫-137之總和與生物氚之自主預防管理機制。 2. 評估及訂定銫-134及銫-137之總和與生物氚之管理活度建議。 3. 評估前述第2點之限值區間對產業之影響，並建立因應作為及應對流程。 4. 以訪談、會議或問卷調查方式研議具體可行之放射性何種自主預防管理機制，供本署作為行政之參據。</p>	<p>陳小姐 02-23835931</p>



申請中

行政院農業委員會漁業署主管一般科技計畫  
112年度單一計畫說明書

112農科-6.4.1-漁-F7

西南大西洋魷釣漁業改進計畫之先期資料整備研究  
Preliminary research on a fishery improvement  
project (FIP) for the squid jigging fishery in the  
Southwest Atlantic



TS2023051613543753026 112/05/16 13:54:37

國立臺灣大學  
中華民國112年5月



申請中

執行機構（計畫）識別碼：060401F700

# 行政院農業委員會漁業署主管一般科技計畫 112年度單一計畫說明書

## 壹、基本資訊

- 一、計畫中文名稱：西南大西洋魷釣漁業改進計畫之先期資料整備研究
- 二、計畫英文名稱：Preliminary research on a fishery improvement project (FIP) for the squid jigging fishery in the Southwest Atlantic
- 三、計畫編號
  - (一) 本年度計畫編號（中文）：112農科-6.4.1-漁-F7  
（英文）：112AS-6.4.1-FA-F7
  - (二) 去年度計畫編號（中文）：新提計畫  
（英文）：
- 四、審議編號：1122101012807-060401F7

## 貳、計畫內容

- 一、計畫依據
  - (一) 農委會中程施政計畫。
  - (二) 漁業科技研發。
- 二、計畫屬性：科學技術類 行政政策類
- 三、計畫研究屬性
  - (一) 研究性質：基礎研究 應用研究 技術發展 商品化 其他
  - (二) 研究方式：自行研究 委託研究 學術補助 合作研究
  - (三) 研究領域：58 漁業類(含水產養殖)
  - (四) 研究目的：發展農林漁牧（不含食品加工與包裝）
- 四、執行期限
  - 全程計畫：自 112年5月16日 至 112年12月31日
  - 本年度計畫：自 112年5月16日 至 112年12月31日
- 五、實施地點  
台灣地區





## 六、計畫主持人

(一) 機關名稱：國立臺灣大學

(二) 計畫主持人：

姓名：柯佳吟

職稱：副教授

電話：02-33662885

電子信箱：cyko235@ntu.edu.tw

單位名稱：漁業科學研究所

傳真：

## 七、共同主持人

共同主持人	機關名稱	單位名稱	職稱	電話
陳志忻	國立臺灣海洋大學	海洋事務與資源管理研究所	教授	(02)2462219 2 ext 5607

## 八、執行機關與執行人

機關名稱	執行人	職稱
國立臺灣大學	陳文章	校長

## 九、協辦（合作）機關與執行人

機關名稱	執行人	職稱
國立臺灣海洋大學	許泰文	校長

## 十、擬解決問題

(一) 問題分析

阿根廷魷 *Illex argentinus* 是全球魷魚漁業的主要資源之一，約佔頭足類總捕撈量的10% (FAO, 2019)。阿根廷魷在其短暫的生命週期內在獵物可用後在白天和深夜進行水平和垂直遷移 (Arkhipkin, 1993, 2000; Santos & Haimovici, 1997; Haimovici et al., 1998)。此外，阿根廷魷是一種遷徙物種：在 1 月至 2 月的 46 S 濃度較高，然後向南遷移到福克蘭群島 (3月至 5 月濃度最高)。在此期間結束時，它再次向北遷移到阿根廷北部、烏拉圭和巴西，在 7 月至 8 月左右產卵和死亡 (Wang et al., 2018)。

歷年 (1997-2021年) 漁獲量變動趨勢顯示，1999、2000、2007、2015年之漁獲量最高，達到245千噸以上，2004、2016年最低，僅分別為9.8千噸與12.1千噸。25年間之漁獲量範圍為253.6千噸，中位數為111.4千噸，平均為118.9千噸及標準差81.7千噸。近幾年來漁獲量有逐漸降低趨勢，或僅維持特定漁獲量，然而由於阿根廷魷屬於短年生物種，過去多推測此類型物種族群變動量容易受環境所影響 (Park & Wootton, 2021)，因此氣候變遷、過度捕撈與環境汙染等皆可能衝擊此物種，並對此漁業產生相應之衝擊。

(二) 擬解決問題重點

