

國立中山大學海洋科學學院

新海研3號貴重儀器中心錨碇串列服務要點

113年4月1日本院112學年度第4次新海研3號研究船管理委員會會議通過
113年4月22日本院112學年度第3次院務會議通過

- 一、國立中山大學(以下簡稱本校)為執行國科會補助新海研3號貴重儀器使用中心計畫(以下簡稱本計畫)的主軸發展項目，進行相關儀器與耗材之集中購置、使用、管理、維修等任務，落實資源共享原則，提供學界海上作業所需之支援，特依本校海洋科學學院(以下簡稱本院)新海研3號研究船管理委員會設置要點，訂定「海洋科學學院新海研3號貴重儀器中心錨碇串列服務要點(以下簡稱本要點)」。
- 二、本計畫將組成「錨碇管理委員會(以下簡稱錨碇委員會)」，成員為本計畫主持人、本計畫共同主持人、本計畫錨碇諮詢教授與本校相關專業教師或研究人員一至二名，審核相關的服務申請，並可邀集申請人列席說明。
- 三、申請人資格
 - (一)國科會已核定之專題研究計畫主持人，且執行期限涵蓋錨碇佈放時間。
 - (二)申請中的國科會計畫提案人(如獲通過，翌年八月起執行)，將該計畫列於第一優先計畫，且執行期限涵蓋錨碇佈放時間。申請人須填具附件一「錨碇服務申請書」，如申請使用本計畫所屬儀器，請提供錨碇站點詳細的海底地形圖資。
- 四、本計畫將於每年十二月底完成翌年三月初至十一月底錨碇作業的服務申請書收件，並在翌年一月初由錨碇委員會召開錨碇審核會議，根據本計畫的服務量能配置資源，並督導錨碇沉積物串列樣品管理。

如申請案件超過本計畫服務量能，核定的優先順序為：

 - (一)使用新海研3號執行的國科會專題計畫，研究方法包含錨碇沉積物收集串列；
 - (二)使用新海研3號執行的國科會專題計畫；

(三)使用其他研究船執行的國科會專題計畫。

五、本計畫服務樣態包含：

- (一)儀器設備採購與出借：詳第七點；
- (二)錨碇串列設計與成本評估支援：詳第八點；
- (三)耗材支援：詳第九點；
- (四)錨碇串列整備支援：詳第十點；
- (五)錨碇串列佈放與回收支援：詳第十一點；
- (六)水下探測儀器的資料處理：詳第十二點；
- (七)錨碇沉積物收集串列樣本處理與管理：詳第十三點。

六、本計畫服務樣態不包含：

- (一)錨碇作業船期申請；
- (二)特定錨碇作業站點的長期維運。

七、儀器設備採購與出借：

- (一)申請人請遵循「國立中山大學海洋科學學院新海研3號貴重儀器使用中心計畫財物借用辦法」並填具「儀器設備租借與人力支援申請表」。
- (二)翌年八月初至後年七月底之錨碇作業，申請人所需之儀器設備如未在本計畫已有的設備清單，或是該設備於其他串列使用中，申請人須備齊估價單，如為本計畫未曾購置的儀器，須另繳交儀器效益分析書(簡述儀器功能與羅列可能使用者)，送交錨碇委員會於審核會議評議並決定是否列入建議採購清單，供本計畫儀器採購會議參考。
- (三)如申請人通過核定採購之儀器設備因原廠延後交期而無法如期於錨碇作業使用，本計畫不負相關責任。

八、串列設計與成本評估支援：

- (一)本計畫僅接受最晚離錨碇作業航次首日 75 天以前之串列設計服務申請。
- (二)申請人請填具「儀器設備租借與人力支援申請表」，申請本

計畫技術員出具串列設計圖與耗材清單，供申請人參考。申請人應根據研究需求仔細評估設計圖，與技術員充分溝通，並對設計圖負有最終責任；如串列上掛載本計畫所屬儀器，技術員在有關串列安全性的設計細節與申請人不一致時，需交付錨碇委員會召開臨時會評議。

(三)如串列上掛載本計畫所屬儀器，申請人於距錨碇作業航次首日 30 天內申請改動設計圖，在安全性與準備時程上許可，本計畫接受滾動式調整與酌修；如為牽動到浮力、佈放安全性疑慮或準備時程不及，本計畫有拒絕改動設計之權利。

(四)本計畫支援的成本評估以大宗採購、通用規格之耗材為主，非大宗採購、特殊規格的耗材成本評估由申請人自行負責，技術員可提供洽詢廠商資訊。

九、耗材支援：

(一)本計畫僅支援大宗採購、通用規格之耗材，包含：卸克塊、梨形環、旋轉環、八字環、鐵鍊、鋼纜、鋼圈、鉗塊、火車輪、編織繩。

(二)申請人請最晚離錨碇作業航次首日 60 天以前，遞交耗材支援申請清單，表列擬申請支援的耗材規格與數量。

(三)本計畫得視經費狀況部分核定支援耗材之種類與數量。

十、錨碇串列整備支援：

(一)申請人於整備期請以週為單位填具「儀器設備租借與人力支援申請表」(與第八點不得為同一份)，申請本計畫技術員或助理協助串列整備。

(二)串列整備不得由貴儀技術員或助理單獨執行，申請人團隊應至少有一人參與，並於前述申請表中註明團隊參與人員名單，並自行負擔整備期間的人員相關保險。

(三)申請人對於整備工作負有最終責任。

(四)當本計畫專任之錨碇技術員出缺時，得縮減本項服務規模。

十一、錨碇串列佈放與回收支援：

(一)申請人請填具「儀器設備租借與人力支援申請表」(與第八、

十點申請表不得為同一份)，申請本計畫技術員參與研究船航次之錨碇佈放與回收作業。

(二)錨碇回收作業包含水下探測儀器的資料下載，毋須另填申請表。

(三)本項服務以新海研3號航次為第一優先。

十二、水下探測儀器的資料處理：申請人請填具「儀器設備租借與人力支援申請表」(與第八、十、十一點申請表不得為同一份)，申請本計畫技術員協助資料處理。本項不在錨碇委員會的審核範疇。

十三、錨碇沉積物收集串列樣本處理與管理：

(一)申請人請填具「儀器設備租借與人力支援申請表」(與第八、十、十一、十二點申請表不得為同一份)，申請本計畫助理協助沉積物收集串列樣本處理(分樣與過濾)。

(二)凡申請本計畫支援之錨碇沉積物收集串列，無論是否申請本項樣本處理服務，原則上應於回收後二個月內完成樣本處理。

(三)錨碇委員會審定樣本須公開給學界的申請案，將由本計畫保留用於量測沉積物通量之子樣，其餘子樣的開放共享依「新海研3號研究船貴重儀器使用中心錨碇沉積物收集串列樣品申請使用要點」辦理。

十四、錨碇委員會將於年終召開執行會議，檢討該年度執行成效。

十五、申請人發表相關研究成果時，請以共同作者(有實際貢獻之技術員)或致謝的方式肯定本計畫之貢獻。

十六、國科會停止補助本主軸發展項目時，本要點即自動失效。

十七、本要點經新海研3號研究船管理委員會及院務會議通過後實施，修正時亦同。

錨碇服務申請書

申請人		單位職稱	
Email		電話	
聯絡人	<input type="checkbox"/> 同申請人		
聯絡人 Email	(同申請人免填)	聯絡人 電話	(同申請人免填)
國科會 計畫狀態	<input type="checkbox"/> 已核定專題計畫，執行時間：_____ <input type="checkbox"/> 申請中第一優先計畫，預計執行時間：_____		
計畫名稱			
錨碇類型	<input type="checkbox"/> 物理海洋串列_____串 <input type="checkbox"/> 沉積物收集串列_____串 <input type="checkbox"/> 其他：(請說明)		
錨碇地點 與水深	(一串以上分別描述，如：台東外海，3000公尺)		
佈放日期	(一串以上分別描述)	回收日期	(一串以上分別描述)
是否為 連續觀測	<input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，已有前期觀測，前一串時間：_____ <input type="checkbox"/> 是，未來擬持續觀測		
使用研究船	<input type="checkbox"/> NOR1 <input type="checkbox"/> NOR2 <input type="checkbox"/> NOR3 <input type="checkbox"/> Legend		
申請支援	詳細說明(一串以上分別描述)		
<input type="checkbox"/> 儀器設備	(請述明擬借用的儀器名稱與數量，以及是否在本計畫現有設備清單中)		
<input type="checkbox"/> 設計/成本	(如有特殊設計需求請述明，無可免填)		
<input type="checkbox"/> 耗材	(可簡要羅列通用耗材的大致數量，不清楚可免填)		
<input type="checkbox"/> 整備	(如已知團隊整備主要負責人可列出，無可免填)		
<input type="checkbox"/> 佈放/回收	(如已知航次日期請列出，無可免填)		
<input type="checkbox"/> 樣本處理	(沉積物收集串列請列出提議的樣本公開比例)		
致謝紀錄	(如有使用本錨碇服務，於過去五年內發表之文獻，並以共同作者或致謝的方式提供本計畫 credit，請在此提供文獻資料，無可免填；非錨碇相關發表請勿填寫)		
附件	<input type="checkbox"/> 錨碇站點詳細的海底地形圖資(選附)		

<input type="checkbox"/> 儀器估價單(選附) <input type="checkbox"/> 儀器效益分析書(選附) <input type="checkbox"/> 其他有利於審核之文件(選附)：(請說明)	
申請人簽名	____年__月__日 填表日期
審核結果(以下由錨碇管理委員會填寫)	
是否同意支援	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 部分支援
審核意見	 沉積物收集串列樣本公開比例：(不適用免填)
審查委員簽章	 審核日期：____年__月__日

完成之申請表，請於當年度錨碇委員會的年初審核會議前(請留心學門通知與 NOR3 貴儀網頁)，以 Email 寄給貴儀聯絡人：

mic_admin@nsysunor3.com。填表相關疑問請諮詢錨碇技術員：
moortech@nsysunor3.com。