



## 新海研3號貴儀中心

Marine Exploration instrument Center  
New Ocean Researcher 3 (NOR3)

# 新海研3號研究船

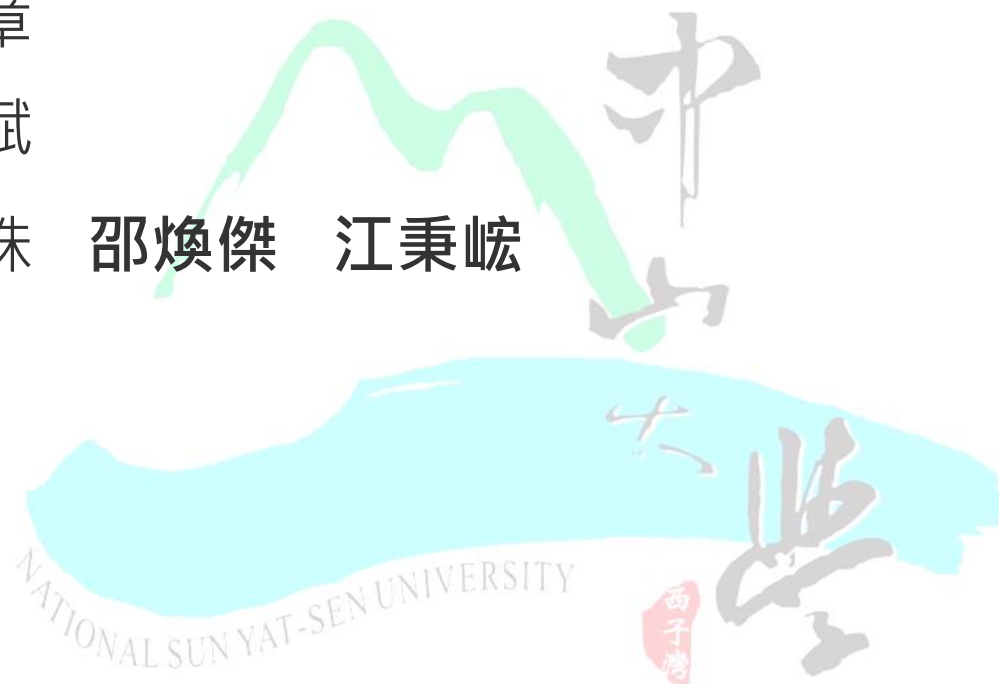
## 海洋科學研究計畫競賽說明

計畫主持人 李賢華

院長 洪慶章

總幹事 張詠斌

技術員 洪蓮珠 邵煥傑 江秉峻



# 『航向新時代-國立中山大學新海研3號海洋科學研究計畫競賽』

**活動日期：**110年04月01日至111年06月30日

**指導單位：**教育部、科技部科國司

**主辦單位：**國立中山大學海洋科學院

**合辦單位：**高雄市立高雄女子高級中學地球科學學科中心

新北市立新店高級中學海洋教育資源中心



**活動內容：**公開徵求國內各公私立高級中學學生組隊報名，針對臺灣近海可能的海洋科學議題，撰寫研究計畫書參與評比。獲選之研究計畫組別，將安排時間搭乘新海研3號實際出海作業，親身體驗海洋研究船各項科研設備功能與海上作業概況。本次海洋科學研究計畫競賽將分兩階段進行評選：

1.第一階段—書面計畫審查：由主辦單位邀請中山大學海科院教師針對計畫內容的可行性、研究方法的可靠性及作業海域、申請使用儀器與時間的可能性進行評比，獲選者將進入第二階段。

2.第二階段—口頭報告競賽：由第一階段獲選者進行口頭報告，最後視各組申請作業內容、海域與時間，依研究船的時程規畫決定獲選組數。



# 第一屆競賽成果說明

第一屆(109)共有19組學生及3組教師報名，合計127人次，包含來自26個學校的師生。有12組進入第二階段評選，最後有8組學生獲選可以登船作業，包含教師總人數為69人。

出海成果報告都已公開在計畫競賽網頁，相關的影音檔案及出海作業照片也都以分享，歡迎參考。

<https://or3mic.nsysu.edu.tw/p/412-1304-21750.php?Lang=zh-tw>



# 第一屆獲選組別及計畫名稱

組別	計畫名稱
S-13	探討高雄港外海之海水水深和表層沉積物所含有孔蟲群集之相關性研究
S-6	台灣西南海域表層海水酸化的程度與附近生態的交互作用
S-16	研究沿高屏峽谷海流流速的側向分布對冷水湧升程度之影響
S-3	小琉球附近海域環境變遷之研究
S-5	海底沉積物孔隙水的氣體溶解量與底棲有孔蟲豐度、種類關聯之探討
S-9	台灣西南海域表層海水性質初探-浮游植物生物量與其鄰近海域海水特性比較、以及塑膠微粒汙染之探討
S-15	探討高屏峽谷對小琉球北方海域潮流之影響
S-2	比較未受河水影響和受到河水影響之海水結構及有孔蟲生態差異

組別	計畫名稱
T-2	比較不同離岸距離之海水結構及有孔蟲生態差異
T-1	淺探臺灣西南近海斷層與陸地斷層的連結
T-3	中洲背斜延伸海域的地形掃描與分析

**計畫書內容：**計畫書頁數不限，內容需具有計畫題目、摘要、研究目標、研究方法、申請作業海域地圖、規劃之研究站位經緯度(需有站位圖)、出海作業項目與作業時間、擬申請使用之科研儀器(出海作業申請單)、預期成果及其他有助審查資料及報名表等。可以紙本或電子郵件方式於繳交期限前寄送給主辦單位。

項目	時間
推廣宣傳	110年01月01日-110年2月15日
計畫撰寫培訓課程	第一場：110年1月23日（六），地點：中山大學海洋科學院 第二場：110年1月28日（四），地點：新北市新店高中 邀請新海研3號技術員與船員介紹研究船儀器設備與航次規畫需知，並實際帶領教師登船參觀，課程僅限教師參加。
報名及繳交書面計畫	110年1月1日-110年3月15日下午17:00止
書面計畫審查	110年3月16日-3月31日
公布決賽入圍名單	110年4月1日（四）
口頭報告評比	110年4月24日（六），地點：中山大學海洋科學院 口頭報告結束後，當天公布出海計畫獲選名單。
出海作業日期	110年6月1日-7月15日（依航期表與天氣狀況安排於週末出海作業）
成果發表	暫定於110年11月13日（六） 地點：中山大學海洋科學院

**報名資格：**海洋科學研究計畫競賽限高中在學學生參加，各組別參加人數、對象及指導老師資格說明如下：

每組參賽者最多不得超過**6人**，可以跨組參賽及跨校組隊，每組限提計畫一件。

學生組隊參加須至少有一名指導教師，含指導老師人數最多**8人**，指導教師資格不限現職專任，**代理代課、實習教師**皆可。

組別	每組人數	指導教師人數
學生組	1-6名	1-2名

**期末成果報告：**於出海作業結束後，將於**110年11月份**安排一天時間於國立中山大學海洋科學院進行成果報告。

## 注意事項：

1. 本競賽為公平起見，參賽作品如有抄襲、侵犯他人智慧財產權或違反其他相關法令規定者，經發現一律取消參賽及出海作業資格。
2. 獲選組別將實際使用研究船出海作業，請自行考量身體健康狀況，決定是否參賽。
3. 計畫書內容須符合主辦單位規範，內容不符或資料不齊全者，主辦單位於繳交期限前會通知補件，逾期未補齊資料者，主辦單位有權力不受理報名。
4. 計畫書中申請使用的科研設備，若為新海研3號研究船所有，可以在技術員指導底下於船上使用，但個人出海物品及出海作業所需實驗器具需自行準備。若出海作業前，有需要技術員事先指導出海作業項目，可跟新海研3號貴儀中心申請，日期以配合技術員方便時間為主，需要的相關經費需自行負擔。
5. 進入決賽口頭發表及獲選出海作業的團隊，需自行負擔交通費、伙食費與住宿費。出海作業當天的研究船使用費由主辦單位負擔。如需主辦單位協助代訂住宿，可事先跟主辦單位聯絡。
6. 因出海作業地點需為研究船5小時內可以往返之海域，故計畫申請出海作業地點，需為離高雄港20海浬(或40公里)內為限。
7. 所有報名參賽並繳交計畫人員，將由國立中山大學海洋科學院發給參賽證明；獲選使用研究船出海作業者，將另頒發搭乘研究船出海作業證明。若有需要申請研習時數或主辦單位出具公文以利請公假者，請事先跟主辦單位聯絡。
8. 若遇不可抗力因素導致研究船無法於預定出海作業時間出航，將另外安排時間完成，最遲於110年9月底完成出海作業。

一 活動報名網頁：新海研3號貴重儀器中心網頁

<https://or3mic.nsysu.edu.tw/p/412-1304-21749.php?Lang=zh-tw>

二 諮詢技術員：

新海研3號貴儀技術員，邵煥傑先生

(07)5252000 x5008 ; shaohj@g-mail.nsysu.edu.tw

新海研3號貴儀技術員，江秉崑先生

(07)5252000 x5008 ; jiangpan@mail.nsysu.edu.tw

三 活動聯絡人：

國立中山大學新海研3號貴儀中心，洪蓮珠小姐

(07)5252000 x5008 ; [lchung@mail.nsysu.edu.tw](mailto:lchung@mail.nsysu.edu.tw)

80424 高雄市鼓山區蓮海路70號 國立中山大學海洋科學院

國立中山大學海洋科學系，張詠斌老師

(07)5252000 x5161 ; yuanpin.chang@mail.nsysu.edu.tw

80424 高雄市鼓山區蓮海路70號 國立中山大學海洋科學系