

「國家新研究船船隊及貴重儀器及資料庫使用中心-子計畫：新海研 2 號貴重儀器使用中心補助計畫」海洋生地化關鍵設備建置規劃會議 會議通知

各位同仁：

國立台灣海洋大學海洋環境與生態研究所自 119 年度起負責執行科技部五年一期的「國家新研究船船隊貴重儀器及資料庫使用中心-子計畫：新海研 2 號貴重儀器使用中心補助計畫」。本服務型計畫除了負責建置及維運支援新海研 2 號海上探測所需之關鍵設備與技術能量外，另獲科技部貴重儀器規劃會議同意負責規劃建置及維運支援海洋生地化領域研究所需之關鍵設備與技術能量。這些關鍵設備與技術能量除了支援科技部海洋學門整合計畫、優秀年輕學者計畫與個別型計畫的研究需求之外，亦將做為科技部近期主動規劃的海洋大氣學門重點計畫以及航向藍海中綱計畫執行的基石。在已經科技部核定的計畫書中預計規劃建置四項支援海洋生地化領域研究所需的關鍵設備與技術能量，分別為：

- (一) 海洋水文及生物化學
- (二) 海洋有機物
- (三) 海洋溫室氣體
- (四) 海洋浮游生物

109 年度至今計畫核定的設備費主要應用於建置上述第(二)～(四)項之關鍵設備，目前已建置的關鍵設備計有大體積海洋雪花採水瓶、大體積海洋顆粒現場過濾器、海洋微奈米顆粒篩選儀、高溫分解氣相層析質譜儀、酸鹼度自動分析儀、流式細胞儀等，預計採購中的關鍵設備有中性懸浮式沈積物收集器、流式細胞攝錄儀、浮游動物掃描儀等。

為使本計畫建置之關鍵設備能更趨完整，再度邀請海洋生地化同仁一起前來本校討論 111 年度及後續年度可逐步建置的關鍵設備。會議時間、地點及報名網址如下：

時間：111 年 3 月 15 日(二) 10:00-12:00

地點：國立臺灣海洋大學 海洋環境與生態研究所 海事大樓丙棟 204 教室

報名網址：<https://forms.gle/7aQPdeh4o1EMaN7J7>

聯絡人：李乾華 lindalin3126@gmail.com

計畫主持人 蔡安益教授兼所長
國立臺灣海洋大學 海洋環境與生態研究所

111/2/17

國立臺灣海洋大學 海洋環境與生態研究所

【海洋生地化關鍵設備建置規劃會議】簽到表

時間：2022 年 3 月 15 日

地點：海事大樓丙棟 204 室

簽到：

曾昭元

龔國慶

陳永岳

蔡安益

韓智宇

鄭嘉麟

周文正

張金玟

許瑞芬

劉昇昇

海味媛

新海研2號貴重儀器使用中心補助計畫 海洋生地化關鍵設備建置規劃會議

會議記錄

會議日期：111 年 3 月 15 日

會議地點：國立臺灣海洋大學 海洋環境生態研究所 海事大樓丙棟 204 室

會議主持人：蔡安益

會議出席人員：如簽到單

會議說明：略

會議決議：

- 一、持續建置原計畫書規劃建置之海洋生地化各領域所需之關鍵設備與技術能量，例如中性懸浮式沉積物收集器(或是自主式海洋生地化海水剖面探針)、浮游植物攝錄儀、浮游動物掃描儀、現場浮游動物影像垂直剖面偵測儀等等。
- 二、強化海洋溫室氣體分析和海洋有機物分析所需貴重儀器與技術能量之建置，建議新增海洋現場酸鹼度/無機碳同步偵測儀和手提式溫室氣體自動偵測儀，以及有機碳/氮分析儀和元素分析儀。
- 三、為協助科技部「航向藍海-海洋研究平面到立體建立海洋永續利用基石」中綱計畫之執行，可著手規劃建置「海洋二氧化碳暨生地化即時觀測系統」所需之關鍵設備與技術能量的建置與維運。建議新增之關鍵設備包括：
二氧化碳分壓自記式探針、海水酸鹼度自記式探針、溫鹽深儀暨溶氧及螢光探針等各 3 組。所需之技術團隊為 2 名技術專員，1 名博士後高階技術專員。