

新海研 3 號研究船貴重儀器使用中心 115 年度設備費變更討論會議紀錄

時間：115 年 3 月 13 日（星期五）下午 2 時 00 分

地點：海科院會議室（海 MA2016 室）

主席：李政賢院長

紀錄：洪蓮珠

出席人員：林玉詩總幹事、林慧玲老師、黃蔚人老師、李逸環老師、托星豪老師、邵煥傑技術員、江秉崧技術員、王奕鈞技術員、洪蓮珠助理、黃思瑜助理

討論事項：為因應 115 年度新海研 3 號貴重儀器中心計畫設備費項目變更之討論事宜。

說 明：

1. 報告 114 年度實際採購之儀器設備項目。
2. 討論本計畫以「海洋顆粒輸出通量、顆粒傳輸機制、顆粒生地化效應與碳化學之時空分布」為主要發展方向的第二期第二年計畫中之錨碇相關儀器與船上探測設備之需求儀器項目。
3. 討論設備變更項目與排序。

決 議：

1. 研究船深海絞機故障率偏高，常處於待料維修狀況，造成使用率低落。為改善此問題，已規劃於 114 年採購一組可攜式油壓絞機作為備援絞機，因此需同步購置 1 組油壓絞機鋼纜。
2. 新海研 3 號 CTD 鋼纜已使用 6 年，因長期承受荷重造成金屬疲乏，導致排纜不順；此外，國內目前亦無可進行鋼纜頭尾對調之對盤機設備，故擬採購 1 組新的 CTD 鋼纜進行更換。
3. 考量油壓絞機與 CTD 絞機為研究船之基本配備，為確保設備正常運作，故將這二項設備使用之鋼纜列為優先採購項目。
4. 為因應實驗分析需求，且相關樣品送外檢測不易，故將伽馬射線計數分析儀之採購排序列為第 3。
5. 由於新海研 3 號營運經費不足，為增加收入來源，擬提高委託計畫航次天數。然而，委託計畫天數增加後，恐排擠因天候不佳而取消之國科會航次的補航安排。為緩解此一問題，規劃購置小型 CTD，供學界在租賃漁船進行調查時，亦可同步進行採水及水文資料蒐集。爰此，將此設備由原訂第三年提前至第二年採購，排序列為第 4。

6. 沉積物收集系統及錨碇回收系統，則因應實際進行錨碇串列佈放時所缺少之量能進行補強，故排序為第 5 與第 6。
7. 修正後之儀器需求表如下表。

新海研3號貴儀中心計畫第二期第二年(115/8/1~116/7/31)
原預定及修正後之儀器設備需求表(萬元)

排序	設備項目	設備名稱	原預定採購		修正後採購	
			數量	經費(萬元)	數量	經費(萬元)
1	油壓絞機鋼纜		0	0	1	300
2	CTD鋼纜		0	0	1	520
3	伽馬射線計數分析儀		1	852	1	852
4	小型CTD含探針		0	0	1	427
5	錨碇式沉積物收集系統	沉積物收集器系統	1	69	1	69
		音響釋放儀系統	5	427	2	172
		自記式溫鹽深儀	2	138	2	138
		自記式溫深儀	4	128	2	64
		ADCP	2	621	1	372
6	錨碇回收系統	浮球	46	346	10	75
		魚雷型浮材式浮球	0	0	1	235
		銜衛星	1	22	2	44
		合計		2,603		3,268