

新海研 3 號研究船貴重儀器使用中心 113 年度設備費變更討論會會議紀錄

時間：113 年 3 月 7 日（星期四）下午 15 時 00 分

地點：海科院會議室（海 MA2016 室）

主席：廖德裕院長

紀錄：洪蓮珠

出席人員：林玉詩總幹事、方盈智諮詢教授、黃蔚人老師、邵煥傑技術員、
黃思瑜助理、陳子軒助理、洪蓮珠助理

討論事項：為因應 113 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. 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」為核心發展方向的五年計畫中之錨碇串列相關儀器之需求儀器項目。
2. 討論一般／船用設備項目。
3. 討論核心發展方向之關鍵與配套儀器項目。

決 議：

1. 考量錨碇串列長期佈放及岸上整備輪替需求、提供學門 PI 申請施放以及本計畫人力可負擔的量能下，預計在第五年完成 6 串完整錨碇串列等相關儀器購置。經盤點第一至四年已採購之錨碇相關儀器後，除浮球及 ADCP 外，其他設備暫時不予購買，未來視需求再添購。故於 113 年錨碇設備項目提出 50 顆浮球 250 萬元及 2 組 55 kHz ADCP 860 萬元申請。
2. 同意 113 年一般／船用設備申請案：
 - 1) 研究船表水溫鹽儀附掛之溶氧探針，所需經費 60 萬元。
 - 2) 研究船標準配備 CTD 的鹽度探針率定一直仰賴陳鎮東講座教授實驗室協助，因該鹽度儀故障且年代久遠無法維修，故同意申請鹽度探針率定所需之鹽度儀申請案，所需經費 180 萬元。
 - 3) 船上沉積物岩心培養之循環水槽，所需經費 40 萬元。
3. 同意 113 年度核心發展方向之關鍵與配套儀器項目：
 - 1) 同意海洋顆粒樣本之粒徑分析所需之雷射粒徑分析儀申請案，所需經費 340 萬元。
 - 2) 同意天然氣分析之氣相層析儀申請案，所需經費 137 萬元。
 - 3) 同意以沉積物硫為分析標的之元素分析儀申請案，所需經費 300 萬元。

新海研3號貴儀中心計畫第五年(113年)原預定及修正後之儀器設備需求表(萬元)

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)
錨碇式沉積物收集系統	沉積物收集器系統	2	180	0	0
	溫壓計	10	150	0	0
	都卜勒海流剖面儀(ADCP)	2	284	2	860
錨碇回收系統 二氧化碳浮標	浮球	0	0	50	250
		1	200	0	0
拖曳式CTD系統		1	660	0	0
表水溶氧探針		0	0	1	60
鹽度計		0	0	1	180
循環水槽		0	0	1	40
雷射粒徑分析儀		0	0	1	340
氣相層析儀		0	0	1	137
元素分析儀		0	0	1	300
	合計		1474		2167