

國家新研究隊：新海研3號船務與貴儀中心綜合報告

單位主管及計畫主持人：李政賢

共同主持人：林玉詩

報告人：方盈智

勵進



深海探測

新海研1號



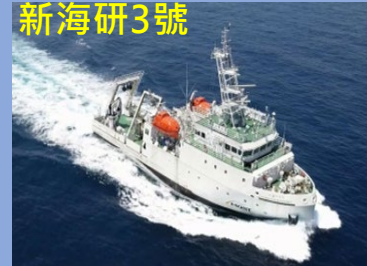
大氣海洋聯合觀測

新海研2號



生地化循環觀測

新海研3號



垂直輸送觀測

新海研3號船務室

船務監督：趙鍵儒

駐埠輪機長：方宜賢

船務助理：林沛儒

新海研3號貴儀中心

行政專員：洪蓮珠

技術員 / 助理：邵煥傑、江秉崑

李品蓁、黃思瑜

王奕鈞

2026/5 海洋年會

一、研究船運作：人員狀況

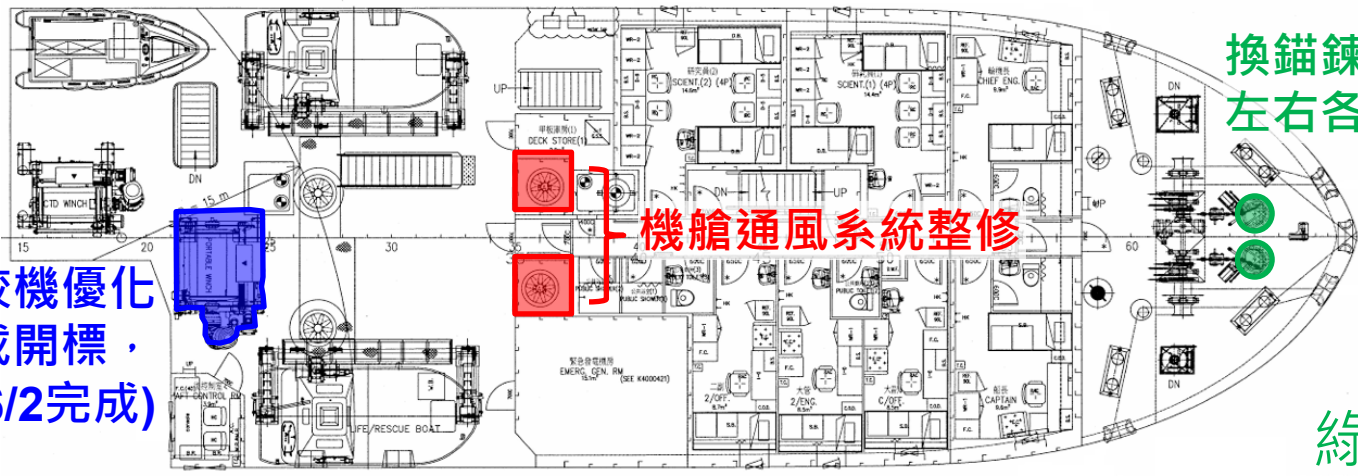


支援



- 115/3-5月：尚缺一名(三副)
- 114-115年人才培訓成果
 - 大副取得船長資格
 - 輪機實習生取得管輪適任證書
 - 探測員取得助理輪機適任證書
 - 新進貴儀技術員進行探測培訓

一、研究船運作：115塢/歲修與設備優化

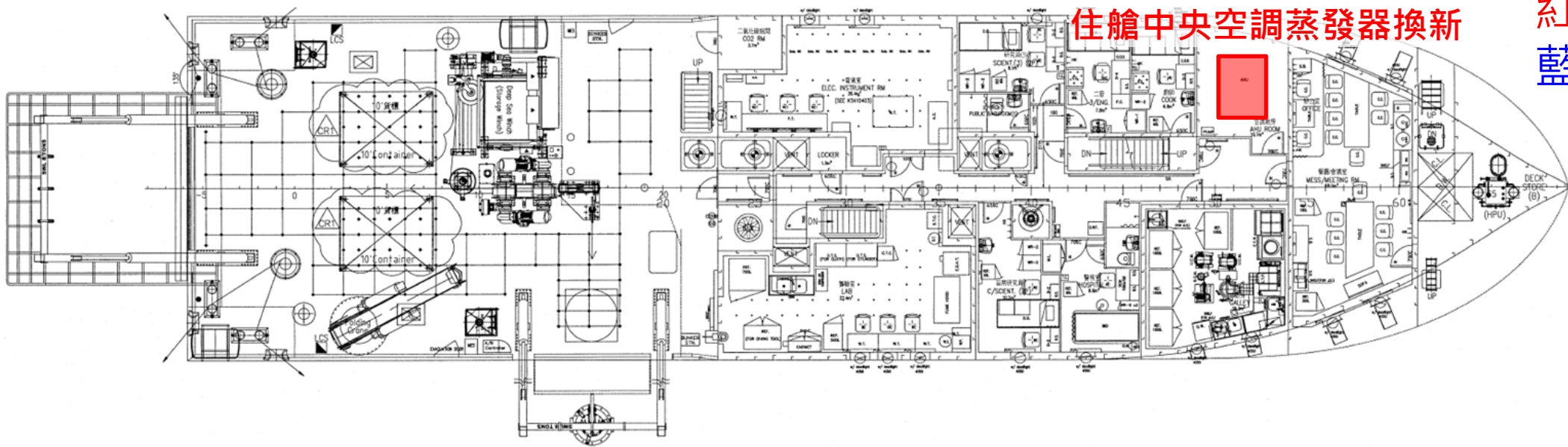


可攜式絞機優化
(115/3完成開標，
預計116/2完成)

機艙通風系統整修

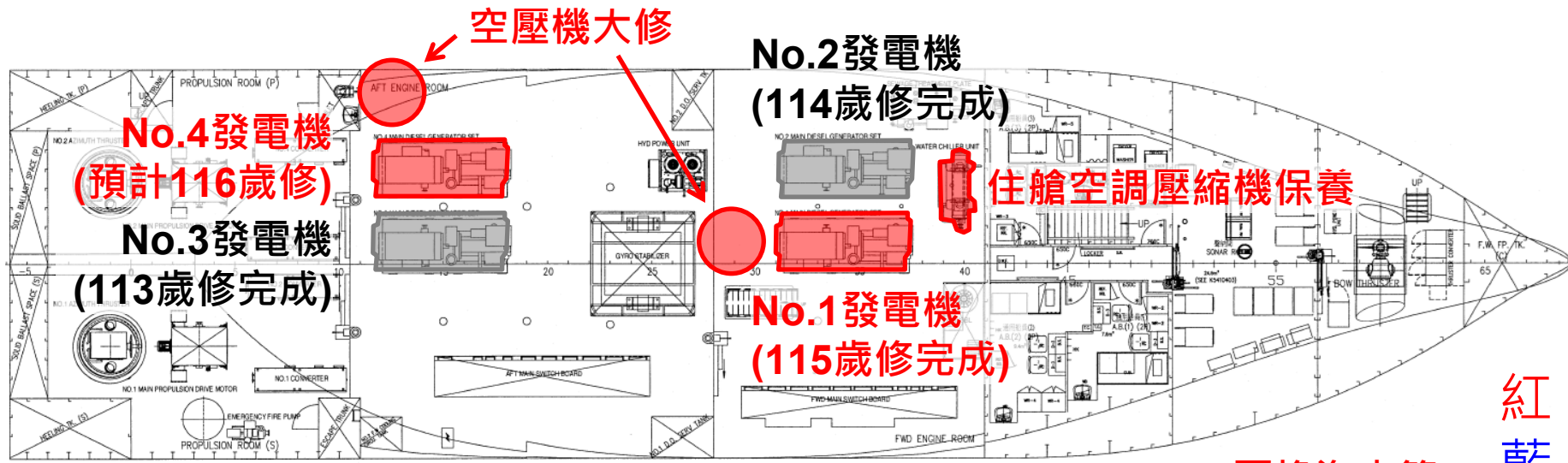
換錨鍊
左右各2節

綠 = 甲板
紅 = 輪機
藍 = 探測



住艙中央空調蒸發器換新

一、研究船運作：115塢/歲修與設備優化



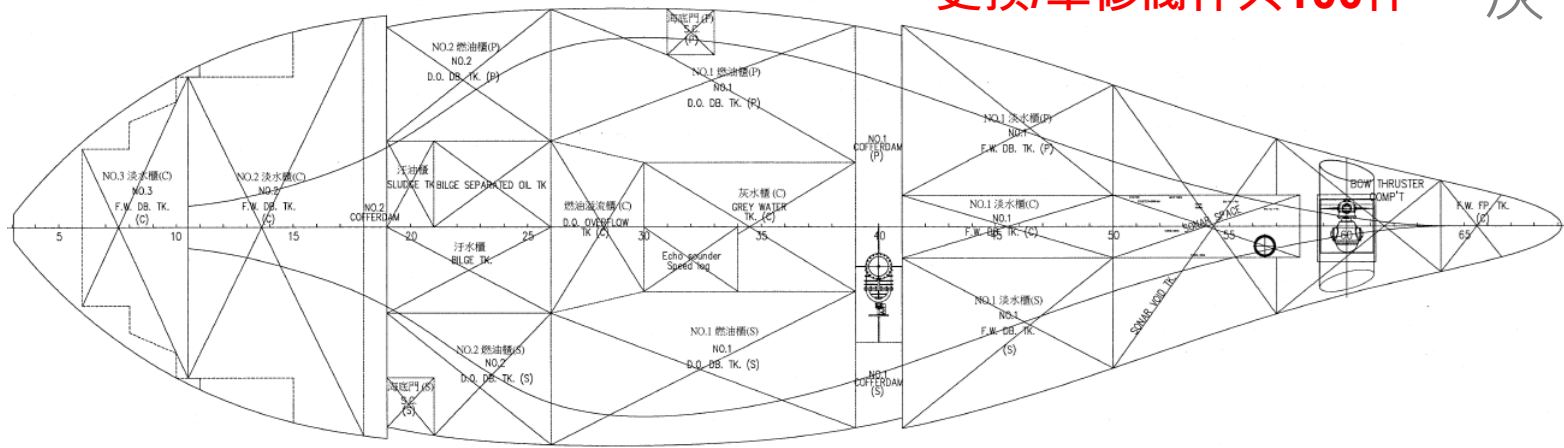
機艙

紅 = 輪機
 藍 = 探測
 灰 = 往年完成

**更換海水管
 更換/車修閥件共100件**

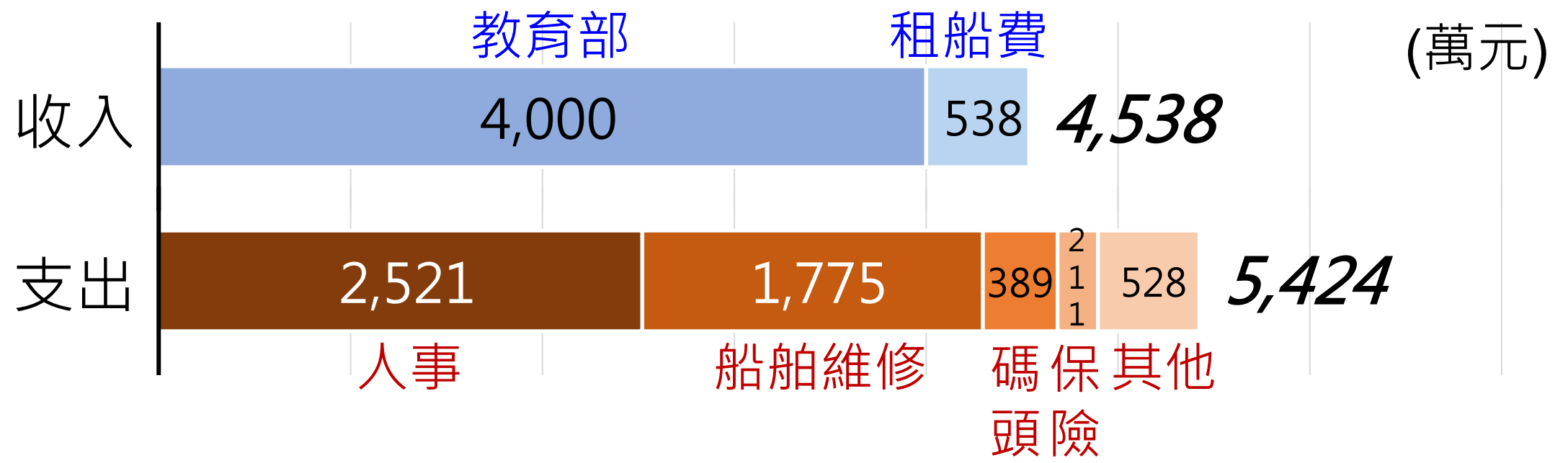


塢修工程



船底

一、研究船運作：財務狀況



114全年
 當期收入-當期支出
 = **-887萬元**

- 短絀之經費主要由歷年租船費存款支應
- 租船費存款將於115年底用罄

一、研究船運作：財務展望

(萬元)

年	人事	船舶 維修	保險	其他	總支出 不含油料	資金 缺口	備註
109	1,650	378	302	654	2,984		
110	1,858	495	338	605	3,297		
111	1,799	1,369	286	709	4,163		中檢
112	2,080	1,102	358	640	4,180		
113	2,433	2,183	464	778	5,859	用存款	5年特檢+發電機1/4
114	2,521	1,775	389	739	5,424	用存款	折臂吊+發電機2/4
115	2,521	2,449	210	742	5,922	1,922	中檢+發電機3/4
116	2,575	1,526	336	673	5,110	1,110	發電機4/4
117	2,575	1,200	336	687	4,798	798	
118	2,652	2,200	336	687	5,875	1,875	5年特檢+發電機1/4

一、研究船運作：財務展望

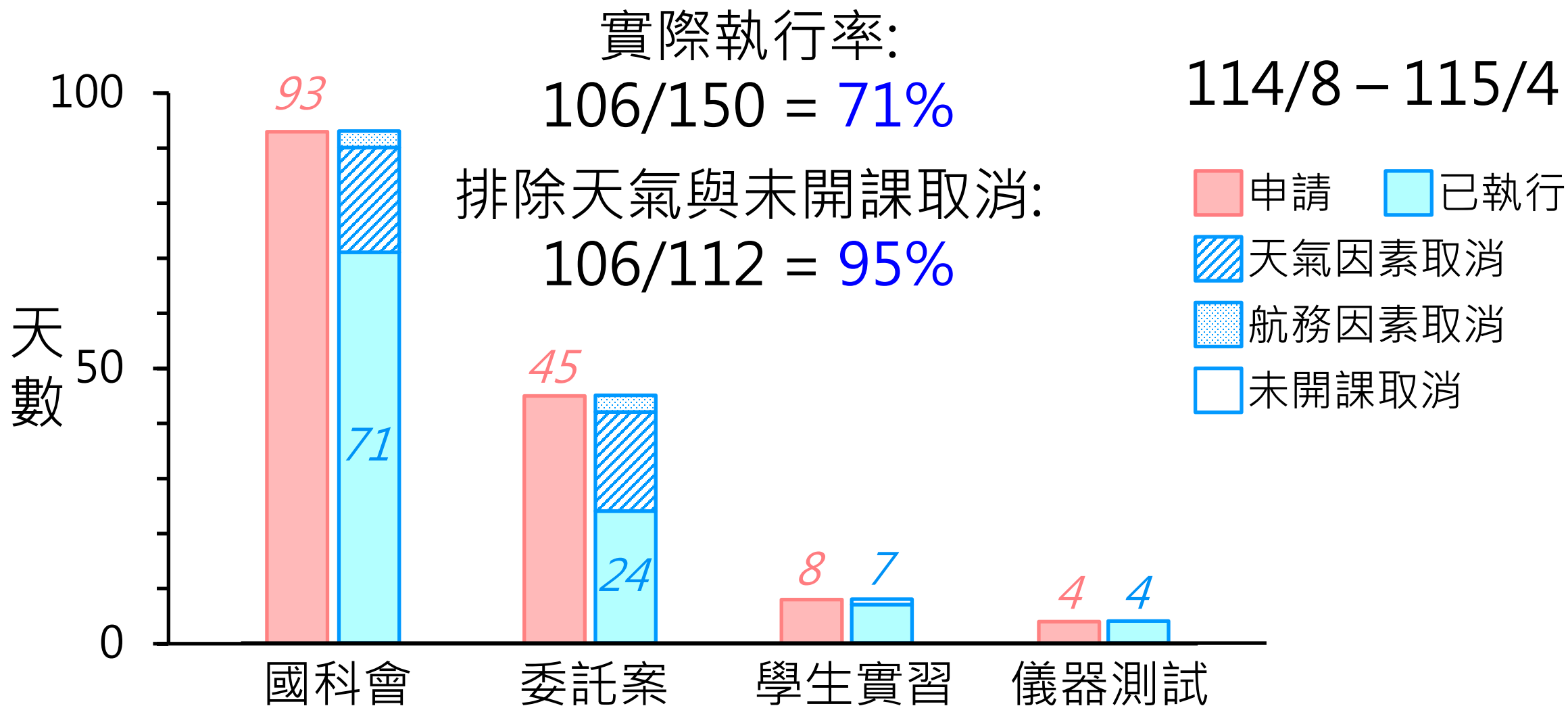
(萬元)

4年資金缺口總和5,705 – 租船帳戶餘額1,081 = 4,624

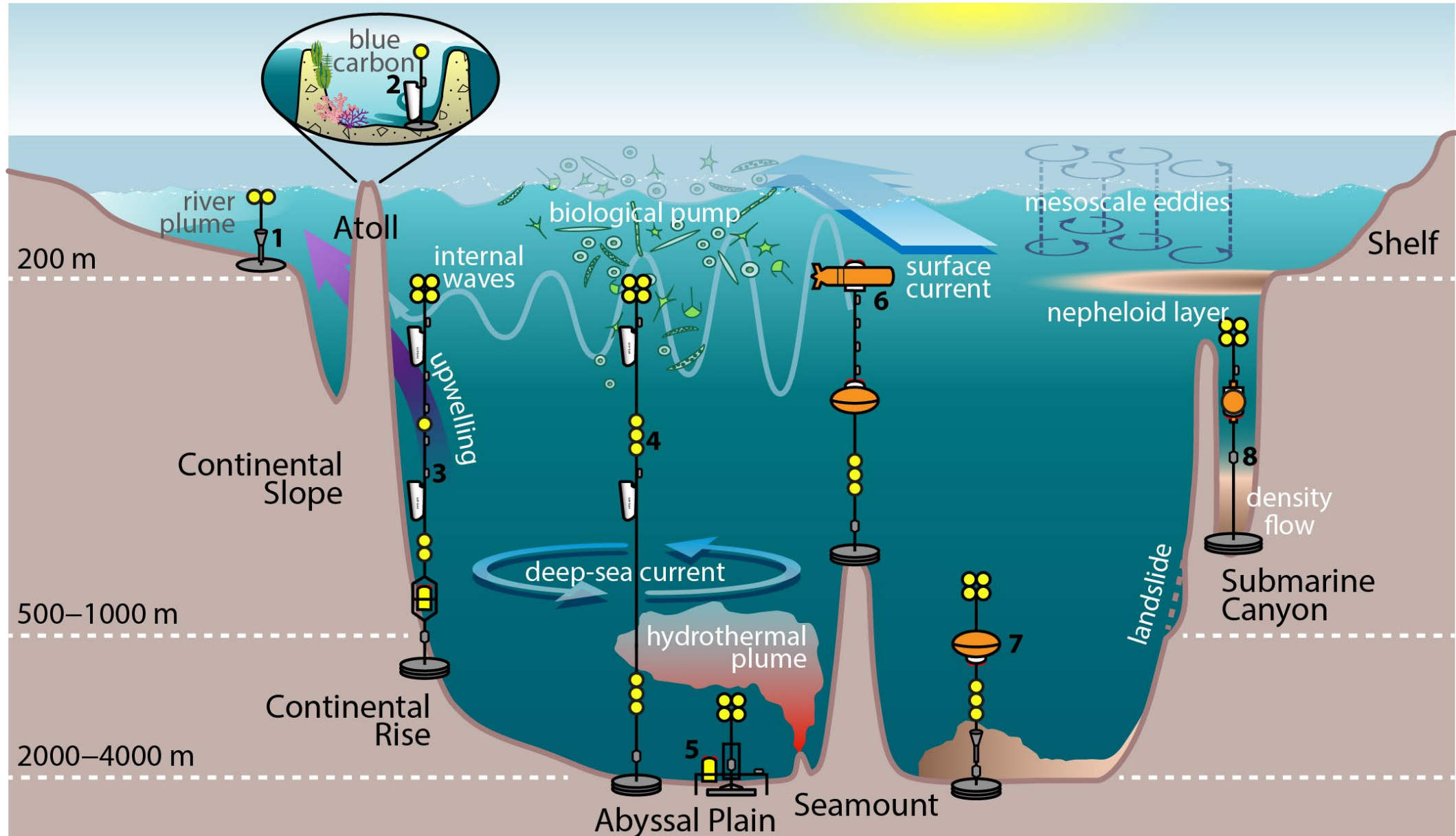
$$\frac{4,624 / 4y - \text{貴儀結餘年增 } 300/y}{\text{租船費 } 25.6/d} = \text{每年需實租 } > 34 \text{ 天} \\ \text{才能收支平衡}$$

**委託案實際可能須匡列
43-50天/年！**

二、研究船服務統計



三、貴儀特色發展方向：錨碇、走航、底邊界過程



四、貴儀運作：經費執行進度

114/8/1-115/4/30

(萬元)

經費項目	核定	實支	執行率	備註
業務費	1,400	1,075	77%	含流用至設備費: 202
油料費	1,500	725	48%	因天候取消14天；至7月底最高執行92%
設備費	2,000	2,000	100%	
管理費	220	220	100%	
總計	5,210	4,020	77%	

四、貴儀運作：114年採購設備

(萬元)

種類	設備	核定	金額
船載	油壓絞機、網管系統	原核定	1,501
船載	採水瓶、MQ製水機	變更加購	77
錨碇	ADCP、浮球、沉積物收集器	原核定	397
錨碇	溫深計、溫度計、外接電池盒	變更加購	88
實驗室	氣相層析儀	原編列	140
總計			2,203

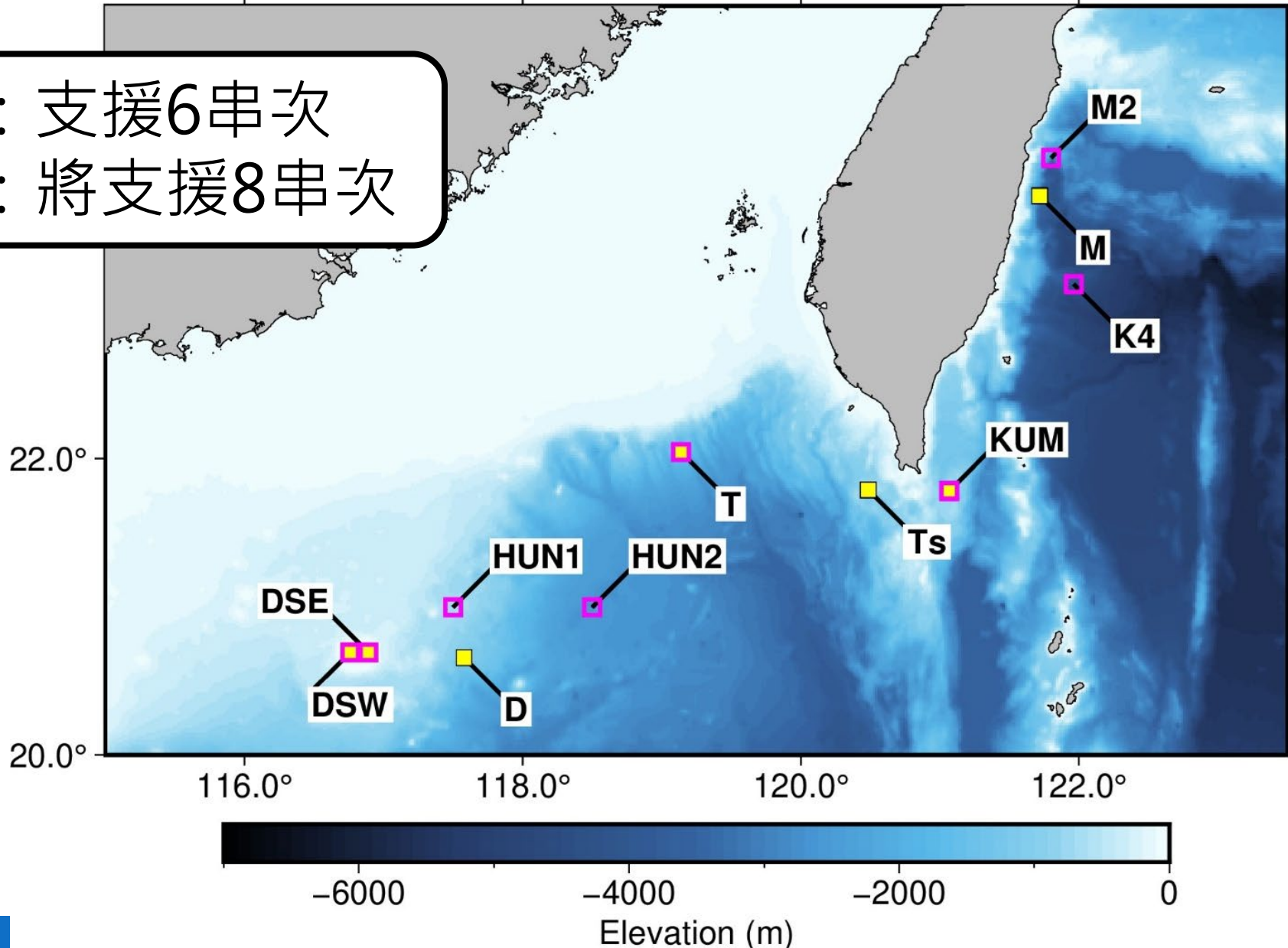
四、貴儀運作：115年設備採購規劃

(萬元)

順位	種類	設備	狀態	金額
1	船載	油壓絞機鋼纜	變更加購	300
2	船載	CTD鋼纜	變更加購	520
3	實驗室	伽馬射線計數分析儀	原編列	852
4	船載	小型CTD含探針	原第3年編列	427
5	錨碇觀測	沉積物收集器、自記式 溫(鹽)深儀、ADCP	原編列	815
6	錨碇回收	浮球、銜衛星、釋放儀	原編列	354
	總計			3,268

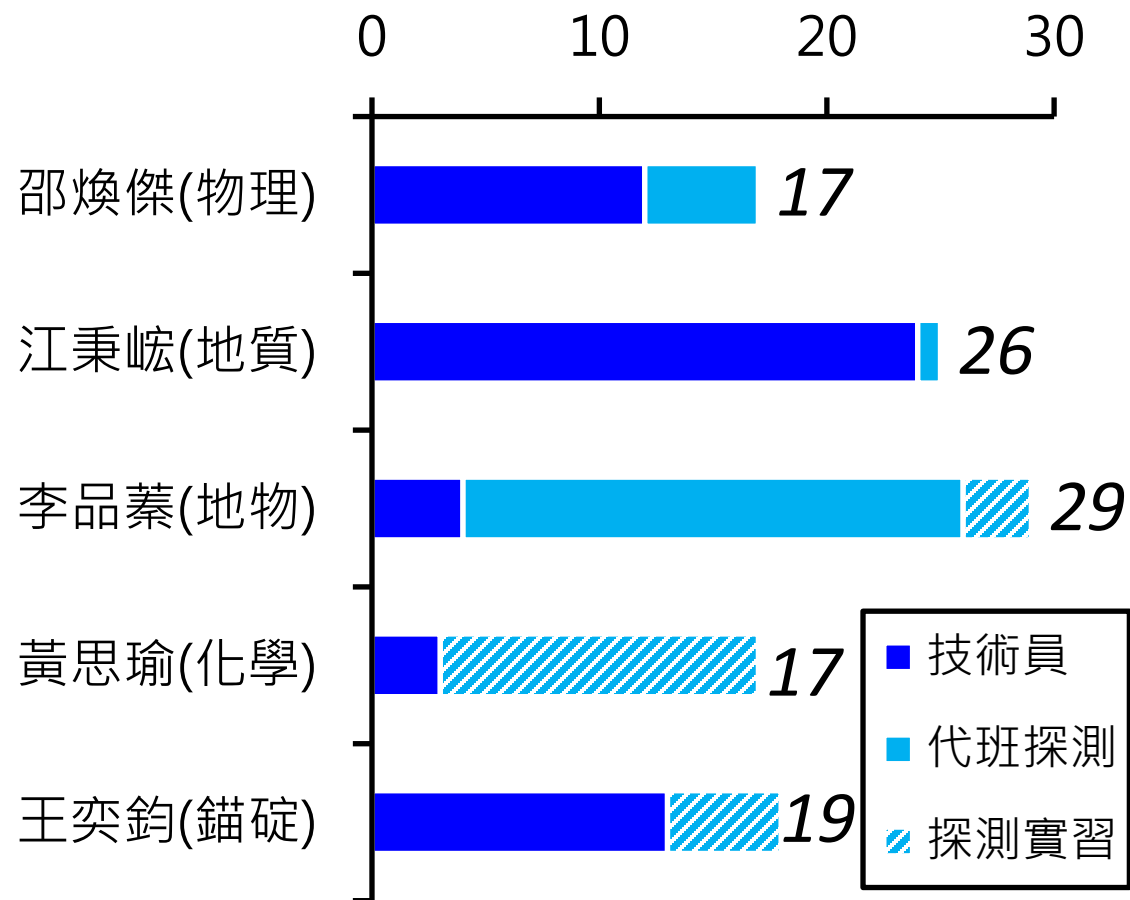
五、貴儀服務統計：錨碇支援

114年：支援6串次
115年：將支援8串次

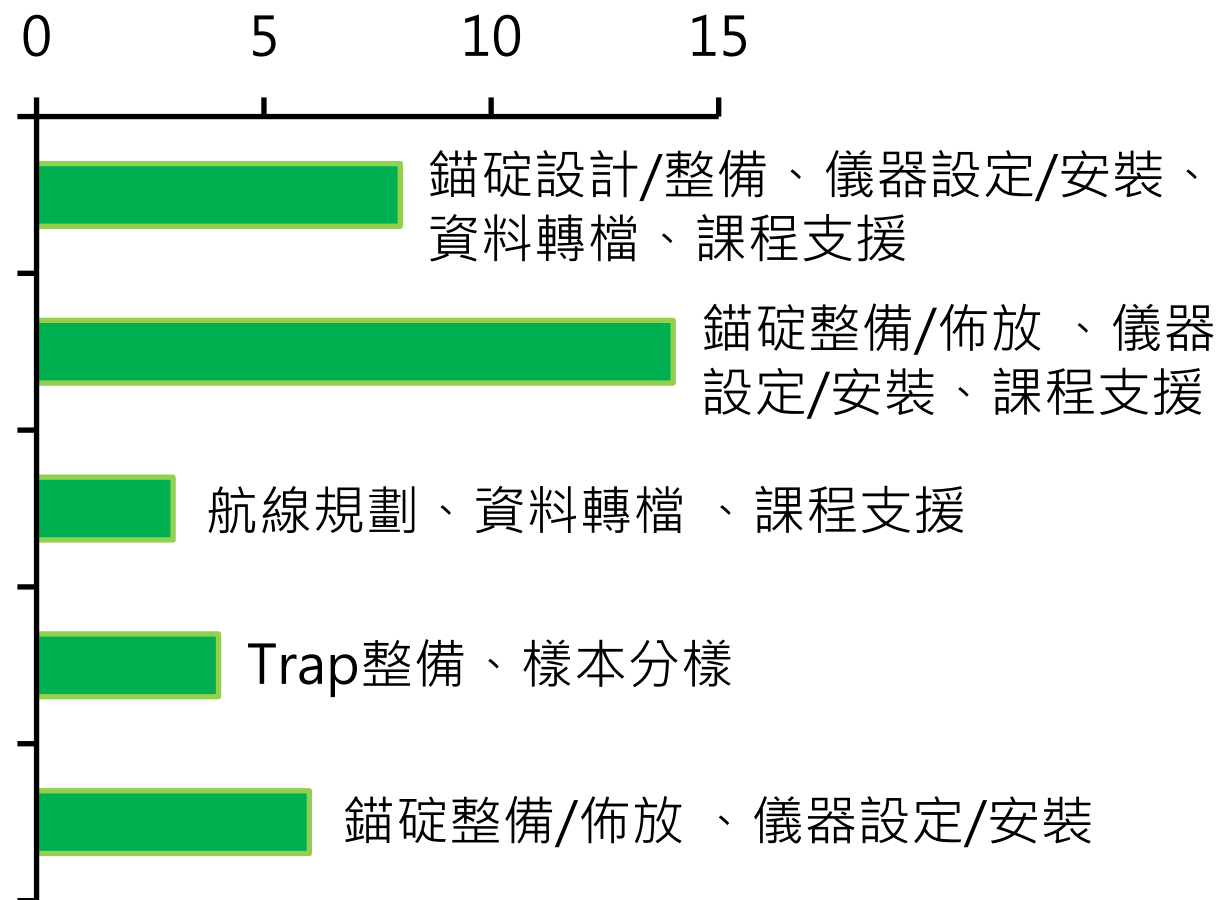


五、貴儀服務統計：人員支援

114/8-115/4出海天數



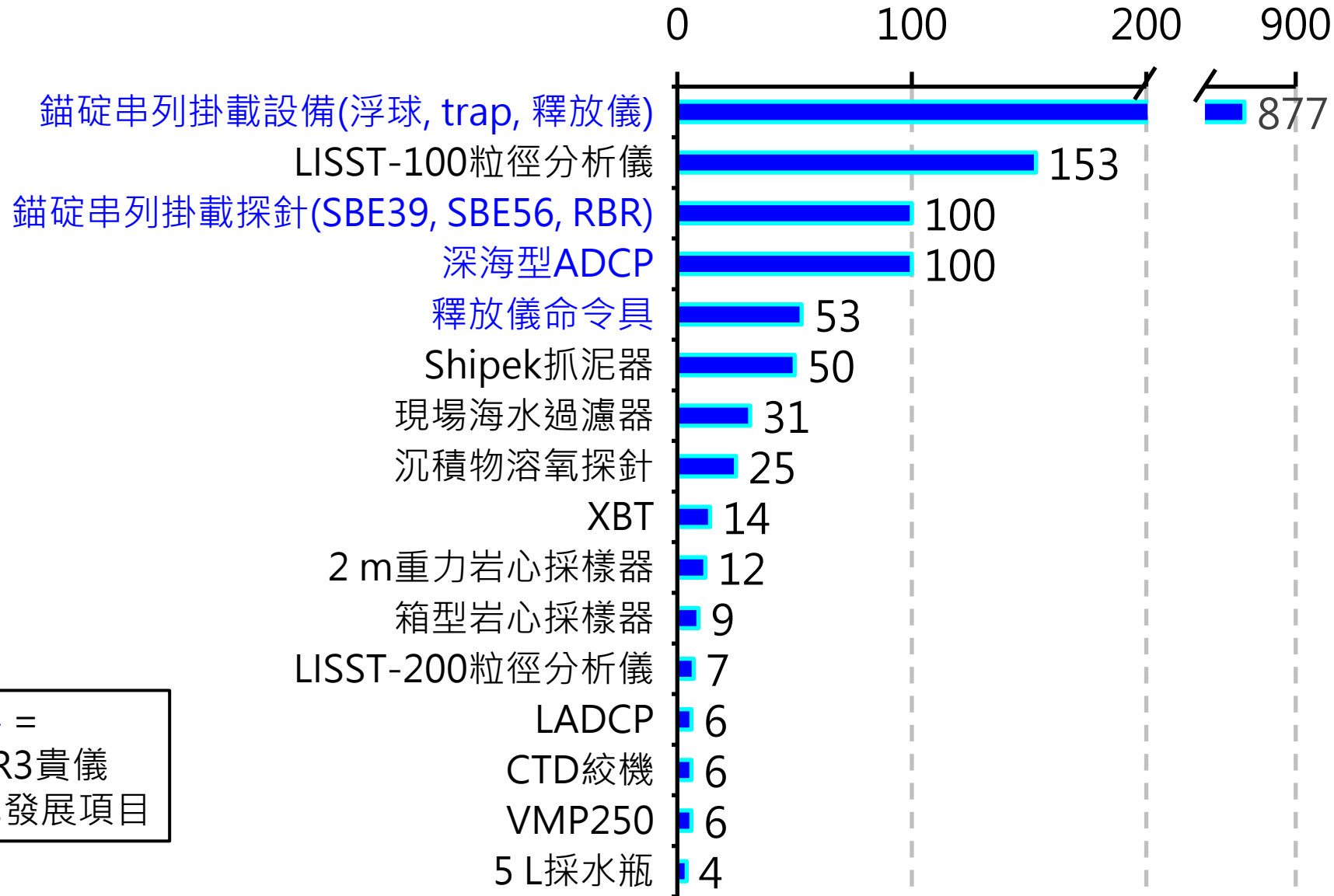
在岸支援件數



五、貴儀服務統計：非隨船設備

114/8-115/4使用天數

15



藍字 =
NOR3貴儀
特色發展項目




無使用紀錄


- μ Rider紊流模組
- 自記式CTD (OS310)
- 6 m重力岩心採樣器
- 複管岩心採樣器
- LISST-HOLO2全像儀
- 走航pCO₂分析儀

五、貴儀服務統計：儀器校正及資訊公開

水深Patch test

 115/2/6





CTD探針率定報告

 ×3
114/9/9, 114/12/2, 115/2/6

錨碇串列報告

115錨碇服務PI人數

實驗室設備服務

CO₂ ¹³C分析儀、鹽度儀
、雷射粒徑分析儀

25人次、696個樣本

名單詳見貴儀期中報告(預計6月網上公告)

 新海3貴儀
計畫目的
新海研3號
資訊公開 
設備維護 
服務情形 
教育推廣 

國家新研究隊：新海研 3 號船務與貴儀中心綜合報告

單位主管及計畫主持人：李政賢

共同主持人：林玉詩

報 告 人：方盈智

謝謝聆聽，敬請指教



新海研3號船務室

船務監督：趙鍵儒

駐埠輪機長：方宜賢

船務助理：林沛儒



新海研3號貴儀中心

行政專員：洪蓮珠

技術員 / 助理：邵煥傑、江秉崑

李品蓁、黃思瑜

王奕鈞