

附件一

一、波浪浮標儀器與錨碇配置

1. 殼體外觀尺寸：

黃色碟形小型波浪浮標，直徑42 cm、高度31cm、重量7.45kg。
配合黃色浮桶直徑46cm、高度15cm，其中央桿插有警示燈、旗幟配備。浮桶具備符合航海規範之高亮度黃色漆塗。

2. 配置儀器設備：

表1 Spotter Platform 規格總表

項目分類	內容說明
尺寸	直徑 42 cm、高度 31 cm
重量	7.45 kg
通訊方式	衛星 (Iridium SBD)、行動網路
電源	太陽能供電，5 x 2W 6V 太陽能板
電池	鋰電池，13,400 mAh，3.7V
運動感測格式	Easting、Northing、Elevation、Latitude、Longitude
波浪頻率範圍	0.03–0.8 Hz (週期 30s–1.25s)
波浪方向範圍	0–360°
取樣頻率	2.5 Hz
位移精度	約 ± 2 cm(視野、氣象、GPS 狀況)
海表面溫度 (SST)	精度 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，解析度 $\pm 0.02^{\circ}\text{C}$ ，範圍 -5°C 至 50°C
氣壓感測器	精度 ± 0.5 mbar，範圍 700–1100 mbar
資料儲存	SD 弓卡(16GB，最高支援至 2TB)、雲端儲存(即時與歷史資料)



圖1 Spotter Platform 浮標系統儀器外觀

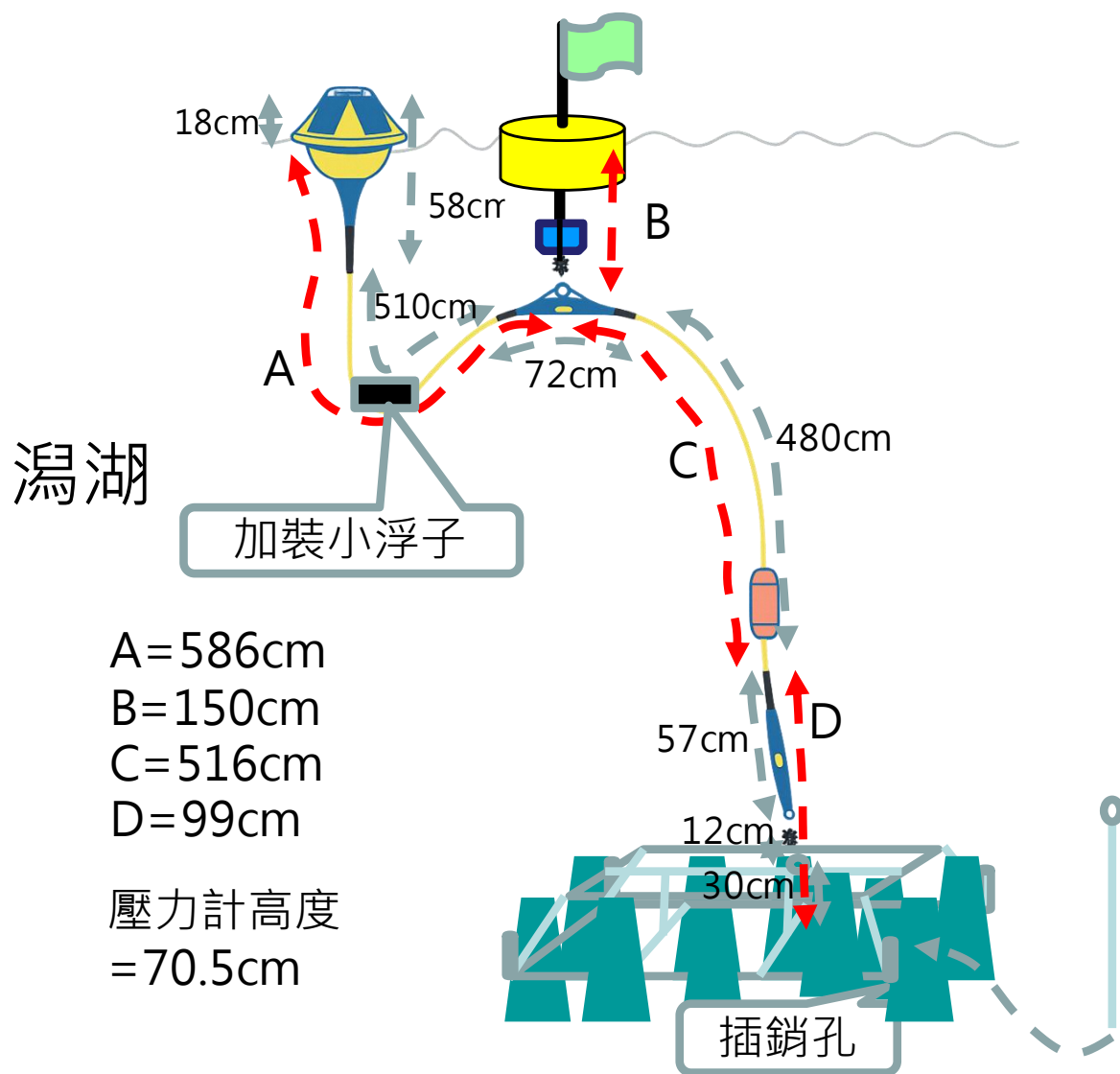


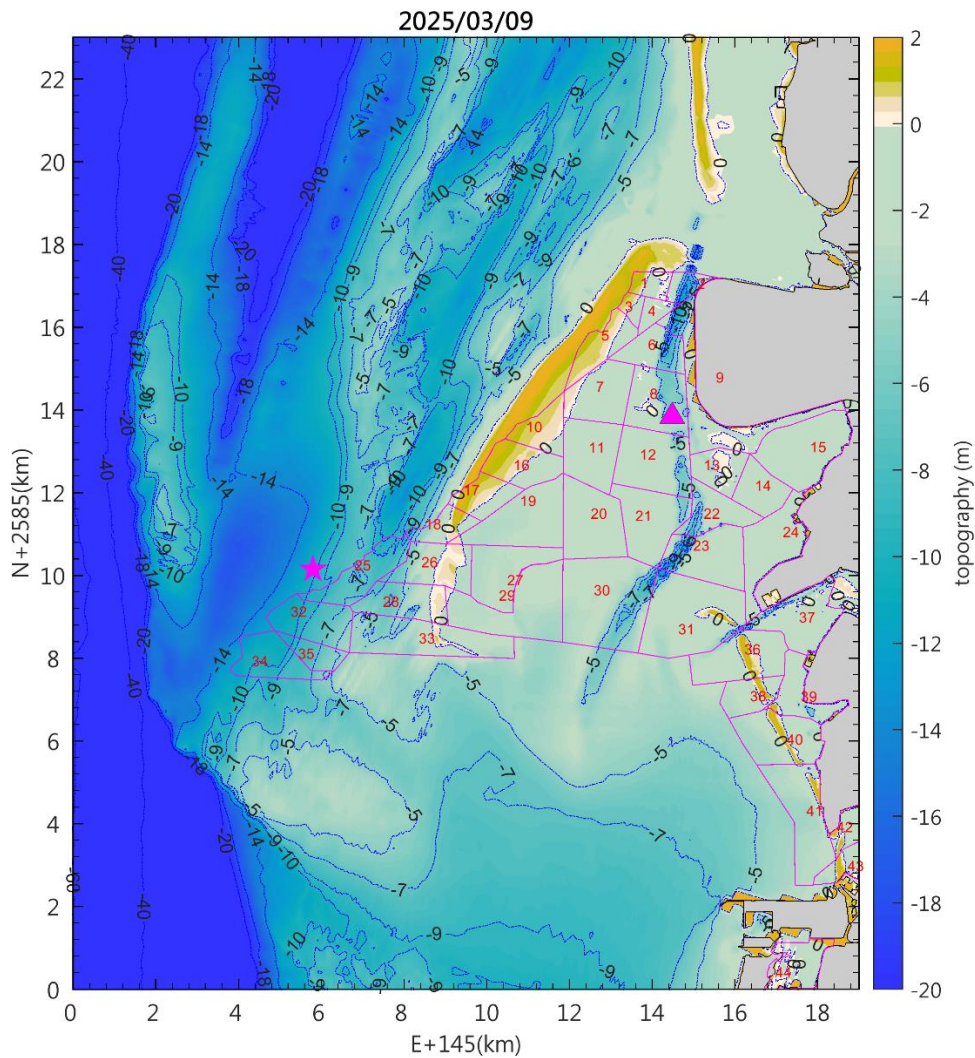
圖3 波浪浮標放置示意圖(漚湖)

二、浮標布放位置規劃

本計畫擬於外傘頂沙洲東側瀉湖區(約水深-5m)與西側外海區(溫港燈塔西側，水深約-10m)各設置一組定點式波流觀測浮標。布放位置與相關資訊詳如表2及圖4所示。

表2 波浪浮標布放位置及記錄頻率

施放點	位置坐標(TWD97)		資料記錄頻率
	X	Y	
P1(外海) (溫港燈塔西側)	150802	2595218	2.5 Hz
P2(瀉湖)	159490	2598833	



45

圖4 布放位置(海側：粉色星形；瀉湖：粉色三角形)與相關魚權位置

三、浮標布放作業規劃

（一）瀉湖區域

預定布放日期：民國114年7月到12月（確切日期待確認）

作業流程：

- (1) 於港區完成浮標系統組裝作業
- (2) 清晨自嘉義好美里港出發
- (3) 進行浮標布放作業
- (4) 作業完成後返抵好美里港

船上作業人員配置：

- (1) 計畫團隊技術人員2位
- (2) 工作船船長及潛水人員共3位

（二）海側區域

預定布放日期：民國114年7月到12月（確切日期待確認）

作業流程：

- (1) 於港區完成浮標系統組裝作業
- (2) 清晨自雲林金湖漁港出發
- (3) 進行浮標布放作業
- (4) 作業完成後返抵金湖漁港

船上作業人員配置：

- (1) 計畫團隊技術人員2至3位
- (2) 工作船船長及潛水人員共3位