

第二屆『航向新時代-國立中山大學新海研3號海洋科學研究計畫競賽』評審表

組別：S-11

項 目	審 核	建 議 事 項
計畫內容的科學重要性 (20%)		1.
計畫內容可預期的完成度 (20%)		1. 計畫內容欲透過量測高屏峽谷之流場與溫鹽場建構3D模型，但量測點位僅涵蓋峽谷兩側，3D模型代表性不足。
規劃出海作業項目的可行性 (30%)		1. 作業內容為高屏峽谷周邊之地形、流場與溫鹽場量測，作業內容單純可行。 2. 跑多音束聲納的測線，速度需低於6節，並且需多條測線往復掃測，也不建議跑測線時下放CTD。 3. 多音束聲納的頻率約70KHz，不適合與ADCP同時啟用，建議將實驗單一化。
規劃出海作業時間與航程的可行性 (30%)		1. 作業時間規劃過於緊迫。 2. 一般跑多音束測線時間會拉長。以目前的設計，出海時間不足以掃出完整的地形。 3. 若改為CTD觀測的話，建議將測站減少，依表訂出海時間只有半天，大約只能做2-3次的CTD觀測。
綜合意見或建議 (請條列說明)		1. 雖出海作業僅進行海床地形量測以及流場、溫鹽場量測，但對於計畫目標而言，這樣的量測資料不足以完成計畫內容。此外，在一天的航次內規劃高屏峽谷周邊6站的量測，時間稍嫌緊迫。 2. 3D模型與實際海地底型之比例尺為何？ 3. 僅6個測站且無連續觀測，如何分析完整的潮流與流向是否具天文潮反轉流場？