

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-16

項 目	審 核	建 議 事 項
計畫內容的科學重要性 (20%)		1. 研究計畫挑選了兩個受人為污染影響程度不同的地點進行塑膠微粒調查。但研究目的內提及「塑膠微粒密度是否因為流域大小而有不同」，此一論點無法透過調查高屏溪與林邊溪而得，因為高屏溪與林邊溪受污染程度不同，因此不該直接拿來做流域面積的對比。
計畫內容可預期的完成度 (20%)		1. 研究計畫欲使用 Manta net 採集塑膠微粒，因此可過濾的水量大於用採水瓶所採集過濾的樣本。此外，利用熱觸法判斷是濾紙上殘留顆粒否為塑膠微粒具有一定程度的準確性，且較為快速，因此本研究計畫具有一定程度可完成性。
規劃出海作業項目的可行性 (30%)		1. 如果作業僅有拖網，站位點能夠更改，應該能與其他組別一起作業。 2. 本研究計畫主要的調查工具為 Manta net，但該本校貴儀不具有該網具，因此建議提出該網具是否有可借用的來源。另外，若無 Manta net 可以借用是否有替代方案。
規劃出海作業時間與航程的可行性 (30%)		1. 請考慮從高雄港進出到站位點的時間，出海時間會不夠用。 2. 研究計畫規劃了高屏溪出海口以及林邊溪出海口等測站，但航程距離的表達上看不出來從剛高雄港到第一測站的距離，也看出來從最後一測站回高雄港的距離。
綜合意見或建議 (請條列說明)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 研究船有航行安全限制，難以抵達 20 以淺的位置。 2. 建議考慮海流，可參考 HIDY 網站。 3. 並未說明塑膠微粒之數量估算方法，例如應以 Manta net 結附流量計，藉以估算單位濾水體積下之塑膠微粒克數。 4. 本研究計畫欲透過 Manta net 的布放搜集塑膠微粒的濃度資料，建議在計畫書中寫明 Manta net 的來源。 5. 研究計畫中提及想要探討出海口往外海的塑膠微粒濃度是否會 	

項 目	審 核	建 議 事 項
	<p>增加或減少，但目前看起來的測站地點是數個平行海岸線的調查，看不出出海口往外之塑膠微粒是否會增加或減少。</p> <p>6. 如果欲探討流域面積是否是影響出海口塑膠微粒濃度的主要因素，那應該要比較受污染程度相當的河川，而不是挑選受人為影響程度不一的河川相對比。</p>	