**2017全國水下滑翔機創意競賽**

**活動簡章**

指 導 單 位 ：科技部、教育部

****主 辦 單 位 ：國立海洋科技博物館

共同主辦單位：國立自然科學博物館

合 辦 單 位 ：國立高雄海洋科技大學造船及海洋工程系

　　　　　 慈濟大學附屬高級中學

 臺北市立華江高級中學

　　　　　 慶陽海洋企業股份有限公司

1. 活動目的
	1. 鼓勵青少年「動手做」
	2. 激勵青少年發揮「創意與巧思」
	3. 培養青少年「合作解決問題」的精神與能力
	4. 提供青少年「深度認識與體驗」海洋科技的機會
2. 參加對象
	1. 雙人挑戰組：全國高中、高職及五專1-3年級學生
	2. 創意競賽組：全國國中、國小高年級學生
3. 參加費用
	1. 報名費：雙人挑戰組每隊報名費1,000元、創意競賽組每隊報名費500元(含部分材料、保險等費用)。
	2. 材料及相關費用：
		1. 水下滑翔機製作材料規格會事先於競賽說明會及競賽官網公告。
		2. 主辦單位將提供雙人挑戰組每隊1份競賽用材料，由參賽各隊依競賽規定於競賽前完成製作，並帶至競賽場地參與比賽。
		3. 創意競賽組由主辦單位提供每隊3份樣本材料供參賽隊伍參考，練習與測試期間之製作材料由參賽者自行負擔，比賽期間的製作材料由主辦單位提供。
		4. 參與區賽往返之交通費及住宿費由參賽隊伍自行負擔。
		5. 進入決賽隊伍(含一名指導老師及學生)之交通費由主辦單位補助至多3,000元（採附單據，覈實報支為原則），
		6. 但住宿費仍由參賽隊伍自行負擔。
4. 重要日程
	1. 報名日期：**2017年自3月1日起至各區區賽前10日止。**
	2. 說明會日期：

東區：3月05日(日)13:30 /慈濟大學附屬高級中學演藝廳

南區：3月12日(日)13:30 /國立高雄海洋科技大學造船及海洋工程系5110階梯教室

北區：3月18日(六)13:30 /臺北市立華江高級中學閱覽室一

中區：3月19日(日)13:30 /國立自然科學博物館科教教室二

* 1. 區賽日期/地點：

創意競賽組(國中、小)

* 4月15日(六)08:00 /東區：慈濟大學附屬高級中學
* 4月22日(六)08:00 /南區：國立高雄海洋科技大學造船及海洋工程系館
* 4月29日(六)08:00 /北區：臺北市立華江高級中學
* 4月30日(日)08:00 /中區：國立自然科學博物館

雙人挑戰組(高中職)

* 4月15日(六)13:00 /東區：慈濟大學附屬高級中學
* 4月22日(六)13:00 /南區：國立高雄海洋科技大學造船及海洋工程系館
* 4月29日(六)13:00 /北區：臺北市立華江高級中學
* 4月30日(日)13:00 /中區：國立自然科學博物館

全國賽日期/地點：

* 創意競賽組：6月10日(六) /國立海洋科技博物館教育中心
* 雙人挑戰組：6月11日(日) /國立海洋科技博物館教育中心
	1. 組隊方式
		1. 雙人挑戰組(高中職)：每隊由學生2名及指導老師1名組成，可同校或跨校自行組隊報名。
		2. 創意競賽組(國中、小)：由學生3名組成1隊，可同校或跨校自行組隊報名，且必須有現職學校教師(或家長) 1名擔任指導老師。
		3. 隊伍限制：雙人挑戰組每區隊伍數以不超過12隊為原則; 創意競賽組每區隊伍數以不超過16隊為原則，若總報名隊伍超過規定數，以完成繳費(含回傳繳費證明文件)之順序決定。
		4. 完成線上報名之隊伍，請於收到工作人員通知繳費時，儘速依繳款資訊於二日內完成繳費，以確保錄取資格。經錄取並完成繳費之隊伍將於次日公告於活動網站。
	2. 報名方式
1. 一律採網路線上報名，其他方式恕不受理。報名網頁3月1日起開放報名。
2. 相關活動資訊及內容請至國立海洋科技博物館官網「2017全國水下滑翔機創意競賽」活動網站查詢。(<http://www.nmmst.gov.tw/2017AUG/>)
3. 獎勵
	1. 雙人挑戰組
4. 每區區賽取前3隊發給優勝獎狀、2隊佳作獎狀，其餘發給參賽證書。
5. 全國賽取冠、亞、季軍各1隊、佳作2隊發給獎狀，並發給冠軍獎金新台幣(下同)1.2萬元、亞軍8仟元、季軍5仟元以及佳作2隊各3仟元。
	1. 創意競賽組
6. 每區區賽取前4隊發給優勝獎狀、3隊佳作獎狀，其餘發給參賽證書。
7. 全國賽取冠、亞、季軍各1隊、佳作2隊發給獎狀，並發給冠軍獎金新台幣(下同)9仟元、亞軍6仟元、季軍3仟元以及佳作2隊各1仟5佰元。
8. 其他
	1. 競賽方式
9. 雙人挑戰組(高中職組)

依主辦單位提供的材料，並在尺寸、重量的限制下，於時限內在比賽現場：

1. 區賽：
	1. 連續完成二次以上之「下潛-上浮」水下滑翔機基本動作(30%);
	2. 完成指定動作（抽籤決定問題類型，比賽當日公布）(30%);
	3. 筆試及設計理念說明(40%)。
2. 全國賽：
	1. 完成指定動作（抽籤決定問題類型，比賽當日公布）(30%);
	2. 完成挑戰問題（比賽當日公布）(40%);
	3. 筆試及操作挑戰問題說明(30%)。
3. 趣味挑戰組

依主辦單位提供的材料，並在尺寸、重量的限制下，於時限內在比賽現場：

1. 區賽：
2. 完成三艘「水下滑翔機」並完成「下潛-上浮」基本動作(30%);
3. 「浮力」實作問題（抽籤決定問題類型，比賽當日公布）(30%);
4. 筆試及設計理念說明(40%)。
5. 全國賽：
	* + 1. 完成三艘「水下滑翔機」並完成「下潛-上浮」指定動作(30%);
			2. 「浮力」挑戰問題（比賽當日公布）(40%);
			3. 筆試及操作挑戰問題說明(30%)。
	1. 活動洽詢

蘇汶建先生，02-24696000 # 7025，swj465@mail.nmmst.edu.tw

王惟萱小姐，02-24696000 # 7023，whwang@mail.nmmst.edu.tw