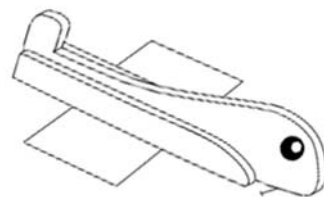


2017 全國水下滑翔機創意競賽 活動簡章

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



壹、活動目的

- 一、鼓勵青少年「動手做」
- 二、激勵青少年發揮「創意與巧思」
- 三、培養青少年「合作解決問題」的精神與能力
- 四、提供青少年「深度認識與體驗」海洋科技的機會

貳、參加對象

- 一、雙人挑戰組：全國高中、高職及五專 1-3 年級學生
- 二、創意競賽組：全國國中、國小高年級學生

參、參加費用

- 一、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)。
- 二、材料及相關費用：
 - (一).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。
 - (二).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。
 - (三).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。
 - (四).參與區賽往返之交通費及住宿費由參賽隊伍自行負擔。
 - (五).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)，
 - (六).但住宿費仍由參賽隊伍自行負擔。

肆、重要日程

- 一、報名日期：**2017 年自 3 月 1 日起至各區區賽前 10 日止。**

二、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

三、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

四、組隊方式

- (一).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。
- (二).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。
- (三).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。
- (四).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。

五、報名方式

- (一).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。
- (二).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。[\(http://www.nmmst.gov.tw/2017AUG/\)](http://www.nmmst.gov.tw/2017AUG/)

伍、獎勵

一、雙人挑戰組

- (一).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。
- (二).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8千元、季軍5千元以及佳作2隊各3千元。

二、創意競賽組

- (一).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。
- (二).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)9千元、亞軍6千元、季軍3千元以及佳作2隊各1仟5百元。

陸、其他

一、競賽方式

(一).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%)。

(二).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：

- (1) 完成三艘「水下滑翔機」並完成「下潛-上浮」基本動作(30%);
- (2) 「浮力」實作問題（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%)。

二、 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