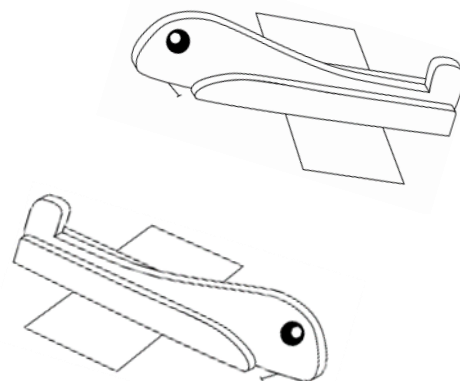


# 2016 全國水下滑翔機創意競賽

## 活動簡章

指導單位：科技部科教發展及國際合作司  
主辦單位：國立海洋科技博物館  
協辦單位：國立東華大學科學教育研究所  
          新北市立新莊高級中學  
          國立花蓮高級工業職業學校  
          慶陽海洋企業股份有限公司  
          《BBC 知識》國際中文版  
          《科學月刊》  
          《科學少年》



### 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、創意競賽組：全國高中、高職及五專 1-3 年級學生
- 二、趣味挑戰組：全國國中學生

### 參、參加費用

- 一、報名費：創意競賽組每隊報名費 500 元(含午餐、保險費等相關費用)。
- 二、材料費用：
  - (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). 練習與測試期間之製作材料由參賽者自行負擔(主辦單位會提供每隊 3 份樣本材料供參賽隊伍參考)，比賽期間的製作材料由主辦單位提供。
  - (三). 參與競賽之隊伍午餐餐盒由主辦單位提供。
  - (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). 進入全國賽隊伍(含一名指導老師及三名學生)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)，但住宿費仍由參賽隊伍自行負擔。

### 肆、重要日程

- 一、報名日期：自 5 月 15 日起至 6 月 27 日(一)止。
- 二、說明會日期：
  - 6 月 05 日(日)13:30 / 國立花蓮高級工業職業學校-交誼廳
  - 6 月 18 日(六)13:30 / 新北市立新莊高級中學-演講教室
  - 6 月 19 日(日)13:30 / 國立海洋科技博物館教育中心-F114 科教教室
- 三、區賽日期/地點：
  - 創意競賽組(高中職)
    - 7 月 04 日(一)08:00 / 國立花蓮高級工業職業學校
    - 7 月 16 日(六)08:00 / 新北市立新莊高級中學
    - 7 月 17 日(日)08:00 / 國立海洋科技博物館教育中心
  - 趣味挑戰組(國中)
    - 7 月 04 日(一)13:00 / 國立花蓮高級工業職業學校
    - 7 月 16 日(六)13:00 / 新北市立新莊高級中學

7月17日(日)13:00/國立海洋科技博物館教育中心

#### 四、全國賽日期/地點：

7月30日(六)/創意競賽組:國立海洋科技博物館教育中心

#### 伍、組隊方式

- 一、學校推薦：由學校推薦學生3名及指導老師1名組成1隊，每區每校至多2隊，主辦單位得視報名情況開放每區每校之報名限制。
- 二、個人組隊：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：每區「學校推薦」及「個人組隊」隊伍數已不超過20隊為原則，若總報名隊伍超過20隊，已「學校推薦」優先錄取；若「學校推薦」報名隊伍超過20隊，則各校保障報名順序第一隊，其餘已抽籤決定，錄取隊伍於6月28日前公告於活動網站。

#### 陸、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5月15日開放報名。
- 二、相關活動資訊及內容請至國立海洋科技博物館官網(<http://www.nmmst.gov.tw/>)「2016全國水下滑翔機創意競賽」活動網站首頁查詢。

#### 柒、獎勵

##### 一、創意競賽組

- (一) 每區區賽取前6隊發給獎狀，其餘發給參賽證書。
- (二) 全國賽取冠、亞、季軍各1隊、佳作3隊發給獎狀，並發給冠軍獎金新台幣(下同)1.5萬元、亞軍1萬元、季軍5千元以及佳作3隊各2千元。

##### 二、趣味挑戰組

每區區賽取前6隊發給獎狀，其餘發給參賽證書。

#### 捌、其他

##### 一、競賽方式

##### (一) 創意競賽組(高中組)

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%,20分鐘);
- (2) 「浮力」實作問題(抽籤決定問題類型，比賽當日公布)(35%，10分鐘);
- (3) 口頭報告設計理念與詢答(針對問題類型進行報告)(35%，5分鐘)。

##### 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%,20分鐘);
- (2) 「浮力」挑戰問題(比賽當日公布)(30%);
- (3) 口頭報告設計理念與詢答(5分鐘，針對問題類型進行報告)(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「水下滑翔機」設計與製作(30%);
- (2) 完成「下潛-上浮」基本動作(40%);
- (3) 口頭報告設計理念與詢答(30%)。

##### 二、活動洽詢

- (一) 蘇汶建先生，02-24696000 # 7025，[swj465@mail.nmmst.edu.tw](mailto:swj465@mail.nmmst.edu.tw)
- (二) 林乃正先生，02-24696000 # 7026，[lnc7222@mail.nmmst.edu.tw](mailto:lnc7222@mail.nmmst.edu.tw)