

## 臺北市 108 年太陽能車主題競賽——《太陽能動力車》實施計畫

主辦單位：經濟部、教育部

執行單位：國立台灣師範大學

協辦單位：臺北市政府教育局

承辦單位：臺北市能源教育推動中心—興雅國小

### 壹、目的

本競賽在提升師生「使用乾淨能資源」之素養，並發現太陽能發電原理應用中科學樂趣，學習利用改裝現有玩具車成為太陽能動力車，讓孩子從小養成動手做及永續利用的環保概念。

### 貳、實施對象

- 一、臺北市國小師生，需組隊參與競賽。
- 二、每隊至少教師 1 人及學生 1 人，可跨校組隊，每隊至多 3 名學童為限、每隊至多 2 名指導老師、每校至多報名 2 隊。
- 三、本次競賽至多錄取 32 隊，超過隊伍將亂數抽出 32 隊參與競賽。
- 四、校名以學生為依據，例如甲校教師指導乙校學生，應以乙校資格報名參加比賽。

### 參、評選方式

- 一、主辦單位發放太陽能四驅車主要材料 3 份，為鼓勵大家發揮創意，競賽作品內容無任何拘束，只要從主辦單位領取而來之材料進行改裝，製作出以太陽能發電驅動之動力車並參加主辦單位安排之競賽活動。
- 二、本競賽評審重點為「動力車」、「太陽能」、「競速」、「造型」。
- 三、作品請於 108 年 9 月 21 日（星期六）帶至比賽場地（暫定臺北市興雅國小）進行比賽。
- 四、評選當日繳交項目
  - 1、太陽能動力車成品 1~2 件（競速及美感評審可使用不同一輛車，但須內含大會提供 2 片晶片及低電流馬達，車體及輪胎則可自由發揮或使用大會提供之四驅車）
  - 2、參賽報名表 1 份（請於 9/8 晚間 24：00 前完成網路填寫報名 <https://goo.gl/ZKFyVH>）。

### 肆、報名時間及錄取方式

- 一、於 9 月 8 日晚間 24：00 前完成報名
- 二、錄取名單將於 9 月 10 日（星期二）17 時於興雅國小網站及臺北市能源教育中心 FB 社群公告錄取隊伍。

- 三、錄取隊伍於 9 月 11 日(星期三)至 9 月 12 日(星期四)  
派員至本市興雅國小輔導室李主任(2761-8156\*615)領取比賽材料 3 份。

#### 伍、比賽時間

- 一、108 年 9 月 21 日(星期六)上午 9:00 至 9:30 於本市興雅國小藝文廣場報到，上午 10 時準時比賽，逾時不候。  
二、陰雨天備案  
行程照常舉行，得以主辦單位公告於臺北市能源教育中心 FB 社群及興雅國小首頁之最新消息為主，颱風天則以臺北市政府公告之停課標準得順延一週舉行。

#### 陸、獎項

- 一、共計錄取特優 5 隊、優等 5 隊。  
二、特優隊教師每隊頒發禮券 3000 元，學生每隊頒發禮券 2000 元，參與師生頒發每人獎狀乙張。  
三、優等隊教師每隊頒發禮券 2000 元，學生每隊頒發禮券 1000 元，參與師生頒發每人獎狀乙張。  
四、作品如未達應有水準，上述競賽獎項，可無限制互相流用。  
五、未獲優等的參賽者，頒發每人獎狀乙張，以鼓勵其熱心參與能源及節能教育。

#### 柒、競賽評審

由科學教育、能源教育、環境教育、教材與教具等 5 大領域專家 5 人組成評審團。

#### 捌、評審標準

評審內容	佔比
太陽能動力車競速	50%
太陽能車造型創意	30%
太陽能車的美感程度	20%
總分	

#### 玖、得獎作品運用

- 一、主辦單位、承辦單位及協辦單位，對於得獎作品，具有使用、傳播(上傳 Facebook 社群等網站)、展覽、出版之權利。  
二、造型得獎作品不歸還，將展示於臺北市能源中心學校。