

# 高雄市 106 年度能源科技教育推動【能源科技教育創意競賽】

## 實施計畫

### 一、緣起：

臺灣地處在能源短缺的地帶，科技的文明，生活的便利，讓我們很容易就忽視節約能源的議題，不僅於此，在面臨全球溫室效應地球暖化、各地能源短缺、極端氣候與環境惡化的情況下，能源課題成為本世紀最需要面對與解決的問題之一。本活動邀請各級學校教師與學生們一同努力，期盼透過活動促使學生思考如何將永續或節能的概念應用於生活中，以「節能」、「綠能」、「儲能」為主題，並鼓勵學生發揮「創思」與「創意」，創造具有價值之創新作品，同時提升其對「能源科技」的相關知識與興趣。

### 二、計畫主旨：

為培養學生深入了解「能源科技」新興議題，融入「創新」思維，特別規劃「能源科技創意競賽」，競賽旨在引導學生以「節能」、「綠能」、「儲能」為議題，創新想像產出作品，培養學生對「能源科技」不斷探索知識與增能，優勝作品後續將以數位化收錄於陽明國小能源科技網專屬網站。

### 三、辦理單位

- (一) 指導單位：教育部
- (二) 主辦單位：高雄市政府教育局
- (三) 承辦單位：高雄市三民區陽明國民小學

### 四、競賽說明：

- (一) 參加對象：本市高中職、國中、國小學生。
- (二) 參賽組別：共計四組，規劃如下

類別	對象	主題說明	作品呈現說明
高中職組	高中職學生個人或組隊以3人為上限	以「節能」、「綠能」、「儲能」等能源科技為主題發揮創意提出靜態或動態具體作品或綠建築模型	作品之最長*最寬*最高不得超過60x60x60cm <sup>3</sup> (含固定之底座)，作品和底座可為任何素材，並請將附件一之作品說明表(A4大小)護貝後固定於底座或作品上；如未固定作品說明表導致該表脫落或損壞者，將不列入參賽作品；作品之創意如為完全模仿其他作品者，亦不予評分。
國中組	國中學生個人	以「節能」、「綠能」、「儲能」等能源科技為主題之海報設計	參賽海報之原始檔(電子檔)尺寸為A1大(直式—59.4*84.1公分)，請務必在海報中置入主辦單位名稱，不限媒材(手繪、電繪、影像合成…等皆可)，A3作品紙本彩色輸出貼於A3(29.7*42公分)大黑色襯卡，邊框內縮1公分，請自行裁切(如下圖所示)。電子檔請燒成光碟JPG檔(色彩模式：RGB)

國小A組	國小四、五、六年級學生個人或組隊（以2人為限）	以「節能」、「綠能」、「儲能」等能源科技為主題發揮創意提出能源小書	能源小書製作，作品之最長*最寬不得超過A4大小，主題自訂，頁數不拘，需有封面、目次與封底，但均不得顯示校名和姓名；請將附件一之作品說明表（A4大小），貼於封底，如未固定作品說明表者，將不列入參賽作品；作品若為完全模仿或抄襲其他作品者，亦不予評分。
國小B組	國小組一、二、三年級學生個人	以「節能」、「綠能」、「儲能」等能源科技為主題發揮創意提出具體作品	請以8開紙張大小，把主題畫下來，可為立體或平面，但所有創作均需在同一面呈現；並請將附件一之作品說明表（A4大小），黏貼於作品背面中央處（勿浮貼），所呈現作品之創意如為完全模仿其他作品者，將不予評分。

（三）參賽作品如有不符規定者，由評審團決定予以扣分或不列入參賽作品。

（四）佳作以上作品，於陽明國小能源科技教育網專屬網站，以數位方式展出。

（五）每組指導教師1位，每位教師至多指導3人（組）。

（六）每件作品請依序黏貼**附件1作品說明表**和**附件2作品授權同意書**，方算繳件完成。

## 五、參加辦法：

（一）送件方式：

1、國中小組：請於106年9月25日（週一）至9月27日（週三）上午9時到12時前，以學校為單位送件，公文交換、掛號郵寄（以郵戳為憑）或親送至陽明國小（三民區義德路52號）警衛室均可，請註明『參加能源科技教育創意競賽』。公文交換者或掛號郵寄者若有毀損，主、承辦單位恕不負責。

2、高中職組：請於106年9月25日（週一）至9月27日（週三）上午9時到12時前，親送至陽明國小誠正樓地下室一樓（三民區義德路52號）。

（二）競賽連絡人：陽明國小蘇靜好主任、黃瓊儀主任 Tel:07-3851916轉742、轉732

## 六、競賽評審：

（一）由主辦單位聘請專家、學者、教師組成評審團，評審參賽作品。

（二）評審日期：106年10月13日（星期五）前。

（三）評審標準：主題呈現70%、創意表現30%。

## 七、作品領回：

評審結束後，由教育局公告得獎名單；紙本作品由承辦單位以郵寄或公文交換方式逕送回各參賽學校。高中職組立體作品請各校派員於106年12月20日（星期三）上午9時至12時止或106年12月22日（星期五）上午9時至12時止到陽明國小高雄市創造力學習中心具象展示空間領回，未於上述二次時間內領回之作品，將由承辦單位統一處理。

## 八、競賽獎勵：

（一）國小A、B各組-第一名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師嘉獎1次。  
第二名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第三名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第四~六名各乙名，頒發獎狀及獎品，指導老師獎狀1張。  
佳作若干名，頒發學生獎狀乙紙。

（二）國中組  
第一名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師嘉獎1次。  
第二名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第三名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第四~六名各乙名，頒發獎狀及獎品，指導老師獎狀1張。  
佳作若干名，頒發學生獎狀乙紙。

（三）高中職組  
第一名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師嘉獎1次。  
第二名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第三名乙名，頒發獎狀、獎品及獎牌乙面，指導老師獎狀1張。  
第四~六名各乙名，頒發獎狀及獎品，指導老師獎狀1張。  
佳作若干名，頒發學生獎狀乙紙。

九、計畫獎勵：辦理本案相關人員，得於活動結束後，依「高雄市立各級學校及幼稚園教職員工獎懲標準補充規定」辦理敘獎。

## 十、附則：

（一）本計畫如有未盡事宜，得視實際需要修正公布於陽明國小校網。

（二）本活動需填具附件1作品說明表和附件2作品授權同意書方算繳件完成。

十一、本計畫經陳 教育局核准後實施，修正時亦同。

**【附件 1】****高雄市106年度能源科技教育推動【能源科技教育創意競賽】作品說明書**

學校名稱	高雄市○○○區○○○○學校（全銜）	
參賽組別 （請勾選）	<input type="checkbox"/> 國小A組 <input type="checkbox"/> 國小B組	<input type="checkbox"/> 國中組 <input type="checkbox"/> 高中職組
指導老師 姓名		教師連絡電話： （請註明學校分機）
創作學生 姓名1	（請自行增減列數）	班級： 年 班
創作學生 姓名2	（請自行增減列數）	班級： 年 班
作品名稱		
主要聯絡 人 電子信箱		
作品說明		
（請自行增減列數）		
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

**【附件 2】**

**高雄市 106 年度能源科技教育推動【能源科技教育創意競賽】  
作品授權同意書**

著作人（團隊代表人）\_\_\_\_\_參加**高雄市 106 年度能源科技教育創意競賽**之參選作品確係立書人（團隊代表人）所創作，並為唯一版本，且未違反任何智慧財產權之相關規定；倘有抄襲或不實，得逕由主辦單位取消獲獎資格，並追討得獎獎金及獎狀（座），本人絕無異議，若另涉及違反其他相關法律規定，責任自負。

著作人（團隊代表人）\_\_\_\_\_同意將參加**高雄市 106 年度能源科技教育創意競賽**之作品於獲獎後，將著作財產權讓與主辦單位高雄市政府教育局，該局擁有複製、公佈、發行、重製、公開展示，及張貼於主辦單位的網站供人點覽等權利。如未獲獎，著作人仍保有其個人著作財產權等權利。

著作人（團隊代表人）擔保本著作係著作人（團隊代表人）之原創性著作，且未經刊登、使用之自創作品，著作人（團隊代表人）並保證本作品未侵害他人著作財產權，作品若涉及違法，著作人自行負責。

此致 高雄市政府教育局

立授權書人： (親簽)

身分證字號：

地址：

電話：

服務學校：

日期： 106 年 月 日