

## 子計畫(12)：新世代環境教育-能源資源永續創意嘉年華實施計畫

### 教師增能研習工作坊

2020 年教育部提出「新世代環境教育發展 (NEED)」學習理念，“New-generation Environmental Education Development”，旨在呼籲以永續發展為導向的環境教育。2021 年 4 月 22 日地球日總統已指示臺灣正積極部署在 2050 年達到淨零排放目標，透過減少碳排放，來降低氣候變遷的速度，以促進永續發展。「永續發展」目標 (Sustainable Development Goals，簡稱 SDGs) 已成為城市新顯學，臺中市邁向全國第二大城，更是票選最宜居的城市，更應做好城市永續管理。綜上，期能於中小學教育扎根，本計畫將辦理教師增能研習及學生創意運動會，讓師生能經由了解能源資源永續相關環境議題，轉化為環境行動。

一、**依據**：112 年度教育部補助地方政府辦理環境教育輔導小組計畫辦理。

二、**目標**：

提供臺中市教師之能源資源永續發展的認知知能，藉由桌遊體驗，提升臺中市教師新世代環境教育教學策略選擇及教學量能，讓教師能於教學中應用，將能源資源永續議題融入課堂，帶領學生參與競賽活動。

三、**辦理單位**：

(一) **指導單位**：教育部。

(二) **主辦單位**：臺中市政府教育局

(三) **承辦單位**：臺中市太平區長億國民小學、臺中市政府教育局環境教育輔導團

(四) **協辦單位**：臺中市潭子區潭子國小、臺中市西屯區安和國民中學

四、**活動日期**：112 年 5 月 12、13 日 (五、六)。

五、**活動地點**：長億國小會議室。

六、**參與對象**：

(一) 本市對新世代環境教育議題有興趣且有意願將議題融入於教學之教師，辦理教師研習，透過議題的講座及桌遊體驗，讓參與之教師能對新世代環境教育-能源資源永續議題有更深入的了解，並能於課堂中進行教學。

(二) 參與工作坊教師，帶回能源相關桌遊，運用於現場教學。

七、**實施內容**：

(一)課程內容：

1.由能源與教育領域之專家藉演講課程建立教師能源轉型相關知能。

2.透過能源永續桌遊、SDGs 桌遊體驗，讓教師發想教學策略，於課堂中進行教學，讓參與之教師能瞭解重要之能源認知，並藉教師的教學專業將能源認知融入教學與教材設計，並實際運用於學校教學中。

3.說明環境教育創意嘉年華競賽方式及內容，讓有意帶領學生參加創意嘉年華競賽之教師，以及本身對新世代環境教育-能源資源永續議題有興趣之教師能更了解指導方針。

(二)研習地點：太平區長億國小會議室

(三)研習時間：112 年 5 月 12、13 日兩日(五、六)，本課程亦為環境教育人員認證展延課程。

(四)報名方式：

- 1、自 112 年即日起至 5 月 10 日止(依報名順序錄取 30 人)。請至教育部全國教師在職進修網(長億國小)報名。(聯絡人：莊秋蘭主任；04-22737653#710)
- 2、本案課程可列環境教育人員認證之展延課程，另請至環境教育終身學習網(<https://elearn.epa.gov.tw/default.aspx>)報名，請以個人帳密登入系統後，後點選「學習資訊」-「展延課程」內以「新世代環境教育-能源資源永續創意嘉年華實施計畫」進行關鍵字搜尋即可進行報名。

(五)參加研習之教師於研習中共同創作教學方案(參與的教師每人給予研習中體驗之桌遊各一套)，可於學校教學中實施。

(六)課程表：

辦理時間	活動內容或課程名稱	主持人	備註
112/5/12(五)			
08:30~09:00	報到		
9:00-12:00	能源資源永續議題探究	外聘講師	
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	能源轉型、創能.儲能等議題探究	外聘講師	學員實作
16:00~	賦歸		
112/5/13(六)			
08:30~09:00	報到		
9:00-12:00	SDGs 桌遊體驗與教學融入教案撰寫	外聘講師	學員實作
12:00-13:00	午餐		
13:00-16:00	與能同行桌遊體驗與教學融入教案撰寫	外聘講師	學員實作
16:00~	賦歸		

附錄：(本次研習會先進行此競賽的說明，有興趣參賽的教師歡迎報名研習)

**新世代環境教育-能源資源永續創意嘉年華競賽：**

1、辦理地點：潭子區潭子國小

2、辦理時間：112年10月13日(六)

3、參賽對象：

(1)國小組：臺中市各公私立國小學生。

(2)國中組：臺中市各公私立國中學生。

4、競賽項目：

(1)創意競賽：以能源資源永續主題，「闖關設計」、「永續小劇場」、「主題報告」、「作品產出」四個競賽方式，各校就4個競賽方式組隊參加，每校至多報名2隊（不同競賽方式），每隊4人(主題報告2人)，每位學生僅能報名一隊，不得跨主題重複報名。

(2)每個方式各至多20隊（國中小各10隊），依照網路報名順序，額滿為止。

(3)各方式命題方向為「新世代環境教育素養導向之創意解決問題能力」。

每個方式一題，題目於報名時公告。

(4)每種方式國中小各取前三名。