

能源科技教育種子教師學校/縣市/地區推廣行動計畫 構想書參考格式

壹、計畫緣起

「能源教育種子教師學校/縣市/地區推廣行動計畫」之目的，除了培訓中小學的能源教育種子教師外，亦嘗試經由種子教師至中小學協助實施專題製作課程，進行能源科技教育的教學及創意能源科技教育的專題製作，最後舉辦能源科技教育專題成果展及競賽，並邀請各中小學的師生前來觀摩，以達到推廣能源科技教育的目的。本計畫將與【】所中小學合作，以「專題製作」之課程導入能源科技教育的教學與實作。

貳、計畫目標

本計畫的具體目標如下：

- 一、建立中小學學生有關能源科技教育的基本觀念與素養，並能落實於日常生活中，對國家未來推動能源科技教育，可提供完善的教育基礎。
- 二、能源科技教育融入中小學課程，強化學生整合理論與實務的能力。
- 三、藉由專題製作、主題活動設計、成果展示與體驗、及研發成果推展活動，以達能源科技教育從日常生活做起之目標。
- 四、結合中小學共同發展能源科技教育課程，形成教育夥伴關係，共享教學資源。

參、主辦/協辦單位

肆、指導單位

伍、實施方式

一、計畫的溝通與宣導

為利本計畫能順利進行並達成預定目標，宜多宣導能源科技教育，並透過專題製作從實踐中熟悉能源科技教育。

二、本計畫對協助中小學教學的【】位教師及參與的中小學【】位專題製作課程任課教師進行培訓，由【】舉辦能源科技教育種子教師的培訓營，期使參與本計畫的教師能具備相關知能。

三、能源科技教育專題製作課程的教學

此專題製作課程的教學是由種子教師擔任，中國文化大學的教師則是協助授課【】週，能源教育種子教師可針對不同的中小學進行專題製作教學。

四、主題教學活動的設計

為提供多元適性發展，本計畫在各教學單元皆設有主題式的教學活動，以進行多元化的課程活動來拓展能源科技教育的學習，同時利用主題教學活動學習單加強學習效果並進行教學回饋。

五、創意專題的製作

專題製作課程的任課教師需進行示範性的創意能源科技教育專題製作，以此引領學員進行創意能源科技教育的專題製作，俾使學員能由實作的過程中學習能源科技教育的知能。

六、相關能源科技教育競賽的參與

透過參與本計畫所進行的專題製作成果中，擇選優秀作品參與相關能源科技教育競賽。

七、創意能源科技教育聯合成果展的展示

本計畫所辦理的創意能源科技教育聯合成果展，展出內容包含本計畫中小學聯合專題製作成果、本計畫相關能源科技教育成果、相關能源科技教育競賽得獎成果等，並邀請其他地區中小學師生共同前來觀摩，以推廣本計畫之成果。

八、計畫成果的推展

本計畫擬藉由能源科技教育網站以更多元的途徑，深化本計畫成果的推廣。

陸、執行團隊

柒、參與/合作對象及單位

捌、預期效益

玖、經費需求

拾、其他（包含建議、注意事項等）