

2009 節能減碳機關王

種子教師培育計畫簡章



指導單位：行政院國家科學委員會

承辦單位：國立台灣師範大學

協辦單位：社團法人中華創意發展協會、智高實業股份有限公司

執行期間：98年5月1日至98年10月31日

聯絡人：洪榮昭 教授

聯絡電話：(02)2351-5032

傳真：(02)2394-6832

E-mail : hong506@gmail.com ccdamech@gmail.com

壹、計畫宗旨

為求全人類之永續發展，生生不息且潔淨之綠色能源，如：風能、水力能、太陽能、地熱能、生質能、海洋能之開發、應用與發展已成為當前全球最重要且迫切之課題，而能源教育也成為全球各主要國家積極推動之教育政策。

2009年第一次舉辦的『全國中小學綠色能源應用創作機關王競賽』，以綠色能源設計的素材，使創意思考及能源概念融入積木，讓參賽之中小學生盡情地發揮巧思及創意，並激發其在機關構造設計中體會能源轉換的的思維。

為了培養國人能源應用與節能減碳之知識，並進而將知識轉化為實際行為，有效開發綠色能源之應用，提昇節能省碳之效能，能源教育最適宜於人類社會化之初便開始著手進行，以建立在節約能源之態度、習慣與紀律。並幫助學生瞭解能源應用之內涵以擴展其對能源科技之認知，刺激其創造思考。

因此，要讓能源教育及綠色能源概念向下紮根及持續推廣，特別企畫籌備『2009年機關王種子教師培育計畫』。針對全國國小、國中及高中職等自然課程教師及相關社團指導老師，辦理研習培訓，利用教師先行瞭解機關王的特性及組裝過程，進而將探究科學原理的動力引導入學生的日常生活中。

培訓過程中，將以2009年『全國中小學綠色能源應用創作機關王競賽』的得獎作品為範例，針對參與人員進行原理解說及關卡示範，並實際動手組裝體驗，確實培育參與人員成為機關王種子教師。

貳、活動時間

北區：98年6月14日(日)

中區：98年6月20日(六)

南區：98年6月21日(日)

參、活動地點

北區：國立台灣師範大學

中區：國立自然科學博物館

南區：國立科學工藝博物館

※各區詳細地點請至活動網站查詢。

肆、報名方式

填妥2009年機關王種子教師培育計畫報名表(如附件一)，回

傳至活動信箱：ccdamech@gmail.com。

伍、報名時間

98年5月18日(一)~98年6月5日(五)

陸、報名費用：

參與人員每人酌收材料費新台幣500元，付款方式請參考報名費

匯款明細(如附件二)。

柒、活動對象

全國國小、國中及高中職等自然課程教師及相關社團指導老師。

捌、參考網站

2009全國中小學綠色能源應用創作機關王競賽活動網站：

http://www.cdda.org.tw/sing_up/Mechanics/index.html

玖、活動流程

時間	議程	備註
08:30~09:00	報到	報到處簽到
09:00~10:20	綠色能源組件與 機關王零件介紹	講師： 國立台灣師範大學教授
10:20~10:40	中場休息	
10:40~12:00	機關王實例介紹示範	講師： 國立台灣師範大學教授
12:00~13:00	用餐時間	
13:00~16:00	種子教師實際體驗	講師： 國立台灣師範大學教授
16:00~16:30	賦歸	

附件一：2009年機關王種子教師培育計畫報名表

2009年機關王種子教師培育計畫報名表			
報名梯次	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
姓名		性別	
出生日期		年齡	
身份證字號		緊急聯絡人/關係	/
服務學校		職稱	
聯絡電話		行動電話	
聯絡地址			
電子信箱			

附件二、2009年機關王種子教師培育計畫報名費匯款明細

序	姓名	收據抬頭
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
	合計	人

劃撥收據
黏貼處

一、本次匯款共計：報名人數 _____ 人，金額共 _____ 元。

二、繳費方式：請至郵局劃撥並將收據黏貼於訂購單上。

帳號：1923-2015 戶名：中華創意發展協會

三、請填妥資料及黏貼收據後，傳真至：02-2394-6832。

若您於傳真 24 小時後未接獲確認電話或電子郵件通知，請來電
02-2351-5052 告知。

(週一至週五 AM09:00~12:00，PM13:30~18:00)

四、基本資料(請詳細填寫，以利作業)

· 匯款聯絡人： _____

· 聯絡電話： _____

· 服務單位： _____

· 電子信箱： _____