

2010Green-Mech

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：國立臺灣師範大學

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、
國立科學工藝博物館、國立臺中女子高級中學

執行期間：99年5月1日至99年10月31日

計畫主持人：洪榮昭 教授

聯絡人：專任助理 李佳靜

聯絡電話：(02)2351-5032

傳真：(02)2394-6832

E-mail：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『2010 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 2010 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、活動日期與地點

- 北區：99年8月18日(三) 國立臺灣師範大學(圖書館校區)-綜合大樓 210 展覽廳。
(106 台北市和平東路一段 162 號)
- 南區：99年8月27日(五) 國立科學工藝博物館-北館 301 簡報室。
(80765 高雄市三民區九如一路 720 號)
- 中區：99年9月 3日(五) 國立臺中女子高級中學-創意教學中心。
(403 台中市西區自由路一段 95 號)

參、報名時間

99年5月17日(一)~99年6月18日(五)

肆、報名資訊

- 一、 填妥 2010 年機關王種子教師培育計畫報名表 (如附件一)，並回傳至本活動信箱：ccdamech@gmail.com。
- 二、 請於 99年6月18日(五)前，完成新臺幣伍佰元保證金匯款事宜，並將匯款收據黏貼於匯款明細(附件二)，傳真至主辦單位，傳真：(02)2394-6832。保證金將於研習當天報到時，全額退還。
- 三、 郵局劃撥帳號：1923-2015 戶名：中華創意發展協會
- 四、 凡全程參與本活動研習者可於當日獲得智高公司贊助之精美禮品。
- 五、 主辦單位敬備當日午餐餐點。

伍、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。

陸、參考網站

2010 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

柒、活動流程

時間	議程	備註
08:30~09:00	報到	報到處簽到，領回伍佰元保證金。
09:00~10:20	綠色能源組件與 機關王零件介紹	講師： 機關王講師群
10:20~10:40	中場休息	
10:40~12:00	機關王實例介紹示範	講師： 機關王講師群
12:00~13:00	用餐時間(主辦單位提供餐點)	
13:00~16:00	種子教師實際體驗	講師： 機關王講師群
16:00~16:30	賦歸	

附件一：2010 年機關王種子教師培育計畫報名表

2010 年機關王種子教師培育計畫報名表			
* 每位研習人員皆須填寫此報名表			
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 (必填)	
聯絡地址			
電子信箱 (必填)			
是否茹素： <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否			

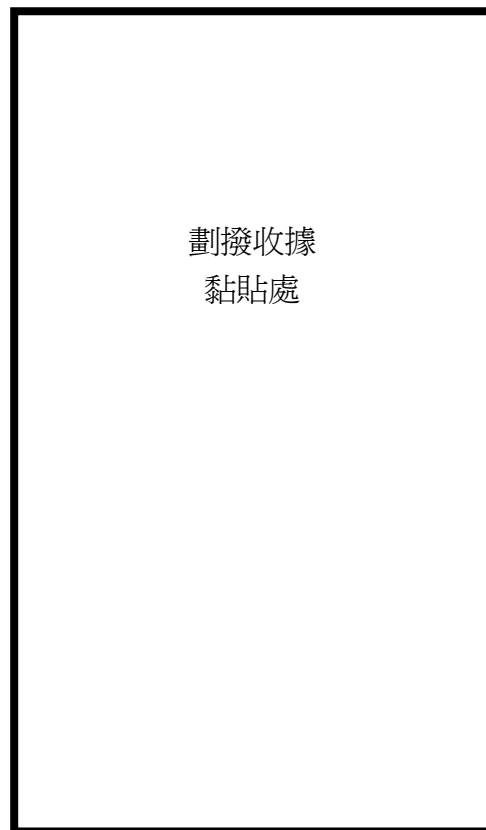
※請將本報名表連同保證金匯款明細傳真至主辦單位，

傳真：(02)2394-6832

附件二：報名保證金匯款明細表

2010 年機關王種子教師培育計畫保證金匯款明細

序	報名梯次	學校	研習人員姓名
1	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
2	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
3	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
4	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
5	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
6	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
7	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		
8	<input type="checkbox"/> 北區 <input type="checkbox"/> 中區 <input type="checkbox"/> 南區		



劃撥收據
黏貼處

A 本次匯款共計：研習人員 _____ 位，金額 _____ 元

B 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

C 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)

D 基本資料(請詳細填寫，以利作業)

· 聯絡人：_____ · 聯絡電話：_____ · 手機號碼：(必填) _____

· 服務單位：_____ · 電子信箱：_____