

# 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](mailto: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](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<br>機關王零件介紹 | 講師：<br>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：<br>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：<br>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 |   |             |   |

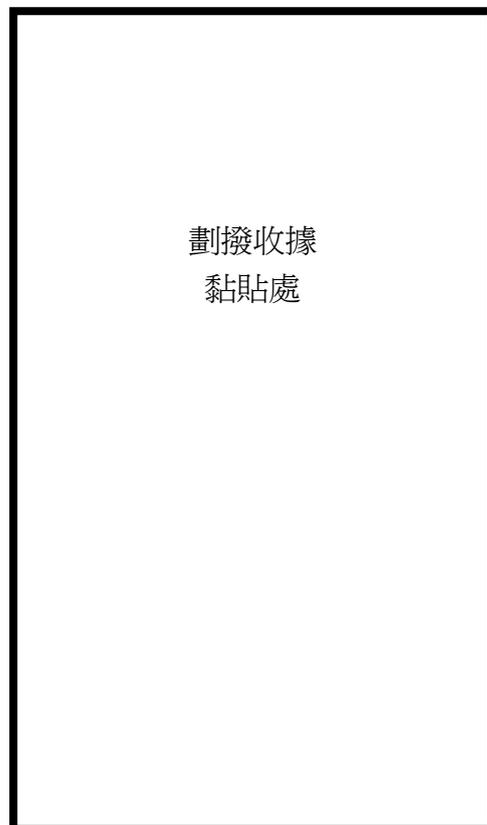
※請將本報名表連同保證金匯款明細傳真至主辦單位，

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：\_\_\_\_\_