

檔 號：STA0502
保存年限：5

國立勤益科技大學 函

地址：臺中市太平區坪林里中山
路二段57號
聯絡人：歐陽羸妹
聯絡電話：04-23924505#6201
傳真：04-23926617
電子信箱：oyys@ncut.edu.tw

電子公文

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國100年3月28日

發文字號：勤益科大工字第1002600044號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：(附件請至本機關附件下載區以發文字號及發文日期下載。網址

<http://arcupload.ncut.edu.tw/DL/DL1/DLI100.aspx>) (10026000440-1.PDF、
10026000440-2.PDF，共2個電子檔案)

主旨：本校工程學院-化工與材料工程系辦理「2011全國燃料電池創意應用競賽」，敬請惠予公告並鼓勵貴校師生踴躍參與。

說明：

- 一、報名時間：即日起至2011年5月5日止。
- 二、決賽地點：國立勤益科技大學 工程館。
- 三、初評結果公告時間：2011年5月13日。
- 四、競賽暨頒獎典禮：2011年5月25日。
- 五、競賽辦法等相關訊息詳如附件。
- 六、報名表請至本校工程學院網站<http://www.coe.ncut.edu.tw>下載。
- 七、報名表及相關資料請E-Mail至shane741108@gmail.com或傳真(04)23926617黃小姐。

正本：公私立大專校院

副本：本校工程學院、化工與材料工程系

100/03/28
16:58:54

第二層決行

代為
決行

擬：公告周知，文存。

約用陳茂韶
助理員
2011.03.31

組長劉洸甫
3/31

教授兼
學務長李玉君
04/08

第1頁 共1頁

100.年 3.月 29日 登校文網 1000003768號



5246-2140

學生事務處

2011 全國燃料電池創意應用競賽

競賽流程表

時間	99 年 05 月 25 日 星期三
09:00	參賽隊伍報到 地點：工程館
09:00~10:00	參賽隊伍佈置作品
10:00~10:10	開幕式 來賓致詞
10:10~12:10	評審時間與成果展覽 (各組準備 5~10 分鐘簡報說明)
12:10~13:10	中午休息時間
13:10~15:20	評審時間與成果展覽 (各組準備 5~10 分鐘簡報說明)
15:20~15:40	茶敘時間及分數統計
15:40~16:00	致謝與頒獎典禮 地點：工程館
16:00	賦歸

【活動洽詢及連絡方式】

- 主辦單位：國立勤益科技大學化工與材料工程系(所)、
國立勤益科技大學工程學院
- 協辦單位：東海大學 碳中和技術科技人才培育資源中心
- 贊助單位：高鼎化學工業股份有限公司、掌宇股份有限公司、
泰新能源股份有限公司、康宇能源科技股份有限公司、
呈友股份有限公司、必穎科技股份有限公司、
群翌能源股份有限公司
- 指導單位：教育部 顧問室
- 活動聯絡人：國立勤益科技大學 黃小姐 Tel：04-23924505 # 7571

2011 全國燃料電池創意應用競賽

競賽辦法說明書



緣 由

在國際能源價格持續高漲與環保意識抬頭的雙重趨勢推動下，開發新一代綠色能源技術已成全球各國共同目標，其中「燃料電池」(Fuel Cell) 因具備高能量密度、高轉換效率、零污染，以及高續航力等優勢，成為近年來備受矚目的新能源技術，世界先進各國亦投注相當之資源，朝向商品化之目標積極研發。燃料電池應用範圍廣泛，產業鏈亦漸趨成熟，其產業之未來可謂潛力無窮，而決定市場發展的下一步關鍵因素，即在於各式創新應用的研發。

【活動目的】

希冀藉由競賽之方式，增進各界對燃料電池之認識，同時鼓勵運用「PEMFC燃料電池」、「直接醇類燃料電池」或其他燃料電池，激發創意，以D.I.Y.之方式設計出各種燃料電池產品應用，進而培養優秀之設計研發人才，發掘未來燃料電池的明星產品，並為台灣燃料電池產業之發展奠定堅實的基礎。

【競賽主題】

競賽以「PEMFC 燃料電池」、「直接醇類燃料電池」、「金屬空氣燃料電池」或其他低溫型燃料電池(操作溫度 100°C 以下) (參賽隊伍自選) 創意應用設計為競賽範圍，須以其為主要發電來源(60%以上)，亦可整合其他電力來源，須要實際可操作，應用領域完全不設限，設計上可參考本競賽之遴選標準。

【遴選標準】

- 創意性(40%)：作品之原創性、特點、創新應用
- 技術性(30%)：作品設計之完整性、可操作度，及製作之難易程度
- 設計性(20%)：作品之外觀造形
- 市場性(10%)：功能性及實用性、可商業化程度

【參賽資格】

- 參賽資格須為大專院校在校學生以個人或組隊方式報名參加。
- 團隊參賽者以五人(含五人)為限，每隊須選定一名代表人，且參賽學生不得跨隊報名。

2011 全國燃料電池創意應用競賽

【競賽時程與地點】

- 報名時間：即日起至 2011 年 5 月 5 日止
- 決賽地點：國立勤益科技大學 工程館
- 初評結果公告時間：2011 年 5 月 13 日
- 競賽暨頒獎典禮：2011 年 5 月 25 日，上午 10:00 舉行，競賽完畢後隨即頒獎。
(決賽名單與其他變動，將以網路公告為準)

【報名方法】

- 報名方式
 1. E-mail 報名：報名表及相關資料填妥後請 E-mail 寄至 shane741108@gmail.com
 2. 傳真報名：報名表及相關資料填妥後請傳真至 04-23926617 黃宜宣小姐 收
(兩種方式報名後皆請來電至 04-23924505 # 7571 進行確認)
- 報名表索取方式：2011 全國燃料電池創意應用競賽報名表(如附件)
或至國立勤益科技大學工程學院網站<http://www.coe.ncut.edu.tw/>下載

【競賽評比】

- 參賽隊伍於競賽當天須配合主辦單位之活動規劃，親自出席競賽暨頒獎典禮，並於會場中進行參賽作品之實體展示與創作設計概念之說明。
- 參賽隊伍請於競賽暨頒獎典禮當日上午 9:30 以前，將參賽作品攜至會場，進行規劃佈置之準備。
- 主辦單位僅提供各隊伍展示桌、海報展示架各一，若有特別需求(例如：延長線、電源需求...)敬請自理，並請事先告知主辦單位。
- 由主辦單位聘請之評審委員，將於會場中根據現場作品展示狀況和說明，依競賽遴選標準進行評選。評審作業結束後，將於同日舉行頒獎典禮，公佈優勝隊伍並頒發獎金。
- 競賽暨頒獎當日之詳細活動內容將再行公告於網站上。

2011 全國燃料電池創意應用競賽

【競賽獎勵】

名次	名額	獎勵
冠軍	至多 1 名	獎金新台幣 1 萬 5 仟元，獎座及獎狀
亞軍	至多 2 名	獎金新台幣 8 仟元，獎座及獎狀
季軍	至多 3 名	獎金新台幣 5 仟元，獎座及獎狀
佳作	若干名	獎金新台幣 2 仟元，獎座及獎狀

【註】得獎作品獎項價值超過 13,333 元(含)以上者，依法須繳納 15%之所得稅。

【注意事項】

- 參賽作品經發現或檢舉為他人代勞或違反智慧財產權，具有具體事實者，除取消參賽資格外，晉級或得獎者，將追回原發給之獎金，同時公告之。
- 得獎作品如涉及著作權、專利權等智慧財產權之侵害，由法院判決確定者，參賽者應自行解決與他人間任何智慧財產權之糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- 基於宣傳或推廣之需要，主辦單位對於入選作品擁有攝影、報導、展出及在其他媒體刊登或說明之權利，故請參賽者於參展前自行斟酌相關之專利申請，以防他人仿冒。
- 參賽作品運費由參賽者自行負擔，並請參賽者於寄件後自行與委託寄件公司確認，或逕自洽詢活動聯絡人。
- 本競賽規則，及相關時間地點，如有變動，將以主辦單位網站公佈為準。
- 本活動如因故調整，主辦單位保有變更競賽活動之權利。
- 本辦法如有未盡之事宜，得隨時修訂並公告之。

【活動洽詢及連絡方式】

- 主辦單位：國立勤益科技大學化工與材料工程系(所)、國立勤益科技大學工程學院
- 協辦單位：東海大學 碳中和技術科技人才培育資源中心
- 贊助單位：高鼎化學工業股份有限公司、掌宇股份有限公司、泰新能源股份有限公司、
康宇能源科技股份有限公司、呈友股份有限公司、必穎科技股份有限公司、
群翌能源股份有限公司
- 指導單位：教育部 顧問室
- 活動聯絡人：國立勤益科技大學 黃小姐 Tel：04-23924505 # 7571

2011 全國燃料電池創意應用競賽

【附件 1】 2011 全國燃料電池創意應用競賽報名表

- 主辦單位：國立勤益科技大學化工與材料工程系(所)、國立勤益科技大學工程學院
- 報名時間：即日起至 2011 年 5 月 5 日止
- 洽詢專線：黃小姐 Tel：04-23924505 # 7571
- 團隊參賽者以五人(含五人)為限，每隊需選定一名代表人作為聯絡窗口

學校		科系	
作品名稱			
指導老師		職稱 E-mail	
		職稱 E-mail	
通訊地址			
聯絡電話		傳真	
隊員姓名	學號	擔任工作簡介	
電源需求： ☐ 是（ ☐ 110V 數量_____ ☐ 220V 數量_____） ☐ 否			
其他特殊需求：			
指導老師簽名：			
中華民國 100 年 月 日			

【附件 2】

2011 全國燃料電池創意應用競賽

隊 員 資 料 表

學校		科系	
指導老師		學生姓名	
(學生證影本正面黏貼處)		(學生證影本背面黏貼處)	
通訊地址			
家長聯絡電話			
行動電話			
E-mail			
是否為主要聯絡人	是 ☐ 否 ☐		
【注意事項】 1. 為緊急事項聯絡，請務必詳實填寫，每位隊員填寫一張。 2. 為證明參賽資格，請務必黏貼學生證影本。 3. 每隊請指定一人為主要聯絡人，以供競賽活動諸般訊息聯繫之窗口。			

【附件 3】 2011 全國燃料電池創意應用競賽作品簡介

作品名稱		收件編號 (由主辦單位填寫)	
內容至多以 8 頁(含圖)，應包括：1.創作主題與設計創意說明；2.系統結構及原理簡介；3.功能可行性說明；4.應用範圍說明；5.已完成之實作進度(可供評比之照片)；6.預期完成之工作項目及成果。【中文字體：標楷體，12 點；英文字體：Times New Roman，12 點】			

