

檔 號：STA0502
保存年限：5

逢甲大學 函

地址：台中市西屯區文華路100號
聯絡人：顏慧茹
電子信箱：huiruyen@fcuoa.fcu.edu.tw
聯絡電話：04-24517250轉

受文者：國立暨南國際大學

第二層決行

發文日期：中華民國105年05月12日
發文字號：逢綠字第1050021348號
速別：速件
密等及解密條件或保密期限：
附件：(時程與辦法.docx、創意競賽.pdf)

主旨：本校綠色能源發展中心於105年8月27日(六)舉辦「2016生質能源科技創意競賽」，敬請惠予協助公告，並鼓勵貴校師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、報名日期：即日起開放報名至105年8月1日。
- 二、報名方式：僅採線上報名，詳見網頁，網址：<http://bioenergy.org.tw/register/>
- 三、若有相關問題請洽本活動聯絡人林欣怡助理，電話：04-24517250轉6232，E-mail：linsy@fcu.edu.tw
- 四、檢附活動海報電子檔及活動辦法，敬請協助公告。

正本：各公私立大專校院

副本：2016-05-12
10:39:38章

擬定：

一、公告於本校文件公告系統。

二、請有興趣之老師、同學踴躍報名參加。

三、又存。

學務處 侯東成
秘書
105. 5. 23

教授兼 吳明烈
學生事務處
105. 5. 23

代為決行

學務處 楊婷婷
課外活動組組員

學務處 楊婷婷
課外活動組組員





教育部
生質能源科技教學聯盟中心計畫

2016 生質能源科技

創意競賽

● 競賽主題/

以生質能源與綠色能源之創意作品(產品或方法)為主，著重參賽之創意作品未來能結合生質能源技術，並有效應用於生活環境中。參賽之創意作品須符合綠色生質能源之概念。

● 競賽緣起/

本活動目標為提昇國內大專院校學生對能源議題的重視，同時激發學生們永續環境及能源開發等創新想法之熱誠。活動將著重生質能源創意作品(產品或方法)，期未來能結合生質能源技術，並有效地應用於生活環境中。

● 參賽資格/

大專院校學生(105年6月仍在學者)，每隊以5人為限，可跨校組隊。

● 報名方式/

線上報名網址 <http://bioenergy.org.tw/register/>

● 決賽日期/

105年8月27日(地點:逢甲大學)

● 競賽獎勵/

第一名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共15,000元
第二名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共10,000元
第三名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共7,500元
佳作：兩名，頒給全隊每人獎狀乙紙，獎金5,000元
*未入選者，皆可獲參加證明乙紙



● 聯絡方式/

顏慧茹助理 04-24517250 轉6241

林欣怡助理 04-24517250 轉6232

競賽信箱: fou.bioenergy@gmail.com

競賽網址: <http://bioenergy.org.tw/register>



執行單位：生質能科技教學聯盟中心 逢甲大學

協辦單位：國立中興大學、國立彰化師範大學、中臺科技大學、中州科技大學、修平科技大學

指導單位：教育部能源教育科技聯盟中心計畫

2/11



2016 生質能源科技創意競賽 說明

執行單位：生質能源科技教學聯盟中心 逢甲大學

協辦單位：國立中興大學、國立彰化師範大學、中臺科技大學、中州科技大學、修平科技大學

指導單位：教育部能源教育科技聯盟中心計畫

● 競賽主題

以生質能源與綠色能源之創意作品(產品或方法)為主，著重參賽之創意作品未來能結合生質能源技術，並有效應用於生活環境中。參賽之創意作品須符合綠色生質能源之概念。

● 競賽緣起

為提昇國內大專院校學生對能源議題的重視，同時激發學生們對永續環境及能源開發等創新想法之熱誠。預計舉辦「2016生質能源創意實作競賽」，首先讓學生們在創意發想與實作的過程中，學習面對與解決問題的方法，並鼓勵學生發揮創新綠色能源概念，將想法轉化成實際可使用之方法或產品，透過舉辦競賽之活動交流平台，達到生質能源概念推廣及創新技術能力提昇之目標。

● 競賽目的

1. 提高解決問題的能力和創造力
2. 強調並推廣生質能源課題
3. 培養對於生質能源的創意性

● 競賽內容

本競賽以「生質能源科技創意競賽」為主題，競賽內容必須與生質能技術相關(重要評分項目)，應用類別不限。決賽需以實作模型或成品展示並講解其創意構想。希望發揮團隊的想像力提出具體的生質能創意設計作品，促進生質能應用技術開發。主題可為利用生質作物經轉換所獲得的電與熱等可用的能源，如生質能產氫/甲烷技術、生質酒精、生質柴油、固態衍生燃料技術、液化與氣化技術、生質藻類、能源作物.....等。(但不僅限於以上項目)

● 參賽對象

大專院校學生(105年6月仍在學者)，每隊以5人為限，可跨校組隊

● 報名方式

項目	說明
報名	1. 線上報名網址 http://bioenergy.org.tw/register/ 2. 於網頁報名系統頁面下載隊伍資料表、作品說明書(5頁)

	內)、未抄襲切結書，並於2016/08/01 前上傳檔案
書面審查	聘請生質能專家學者，針對說明書的內容，進行審查
公佈入圍決賽名單	主辦單位會通過電郵及電話通知入圍決賽隊伍
決賽說明	決賽當天重要訊息的說明將於競賽網頁公布

● 競賽方式

以書面審查及決賽方式進行。

項目	說明
書面審查	競賽隊伍上網報名，並回傳基本資料表、作品說明書（5頁內）、未抄襲切結書接受審核，並於1個禮拜公告決賽隊伍。
決賽	資料經評審後選出，入選隊伍至主辦學校(逢甲大學)進行決賽。決賽當天，隊伍應提供完整書面作品說明資料、海報及成品，進行簡報，由計畫聘請之委員評審。 決賽當天須攜帶並出示學生證或在學證明。

● 競賽時程

日期	相關項目
2016年4月30日	開放競賽網站 http://bioenergy.org.tw/register/
公告日起 ~ 8月1日(一)	於網頁報名系統頁面下載隊伍資料表、作品說明書(5頁內)、未抄襲切結書，並於2016/08/01 前上傳檔案
2016年8月1日(一) ~ 8月5日(五)	作品審查
2016年8月8日(一)	公佈決賽名單 與 決賽說明檔
2016年8月27日(六)	生質能源科技創意競賽決賽, 地點: 逢甲大學

● 書面審查評分標準

項目	說明
創新性：創新、發明之程度或等級，代表其技術或影響的層次。	30%
與生質能能源主題相關性及實用性、是否環境保護考量、節省能源消耗或其他能提供之效益。	20%
技術性：所採用技術之可行性，如為較為前瞻性之技術，應說明目前之發展狀況。	20%
整合性：能源技術之整合	20%
說明書之完整性。	10%

通過書面審查之隊伍將Email及電話通知參加決賽，預計徵選10隊

● 競賽決賽日期：2016年8月27日(六)

● 競賽決賽地點：逢甲大學

● 決賽日程

活動分為「上台發表」、「海報製作」、「實作作品或以電腦呈現影像」三部分。參加同學需同時參加三部分活動

1. 第一部分、「上台發表」係指每位學生(或各組推派一人)需上台簡報作品，並解說海報內容。
2. 第二部分、「海報製作」係指各組隊伍需設計完成聯盟中心製作之統一規格海報。
3. 第三部分、「實作作品/電腦呈現影像」係指各組需展示作品，以利評審評分
4. 決賽日程將於8/8(一)決賽說明檔詳細公告



● 決賽評分標準

項目	說明
創新性：創新、發明之程度或等級，代表其技術或影響的層次。	20%
與綠色能源主題相關性及實用性、是否環境保護考量、節省能源消耗或其他能提供之效益。	20%
整合性：能源技術之整合性	20%
技術性：所採用技術之可行性，如為較為前瞻性之技術，應說明目前之發展狀況。	10%
商品化與市場性可行性/程度：應用顧客及市場類別、預估未來此新產品之拓銷潛力。	10%
報告書之完整性。	10%
審美性/簡潔性：(1) 產品之審美性、人性化介面；或 (2) 流程之簡潔性。	10%

● 優勝獎勵

第一名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共15,000元

第二名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共10,000元

第三名：一名，頒給全隊每人獎狀乙紙，全隊獎金共7,500元

佳作：兩名，頒給全隊每人獎狀乙紙，獎金5,000元

* 未入選者，皆可獲參加證明乙紙

● 競賽規則

1. 所有參賽作品必須保證無抄襲仿冒之情事，所有參賽作品必須為首次參賽(或參展)或未曾於其他校際公開競賽獲獎之作品，主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規則所列之規定者，則取消其參賽資格，若為得獎作品，則追回已頒發之獎項。
2. 所有參賽作品所衍生之智慧財產權由參賽團隊所有，相關法律責任亦由該參賽團隊承擔；惟各原創者應無條件授權主辦單位對所有入選作品進行攝影、出版、著作、公開展示及發行於各類型態媒體宣傳之權利，供執行單位依教育部規定推廣競賽成果。
3. 得獎作品將由本中心擇優推薦，直接晉級參加「教育部能源國家型科技聯盟中心計畫 - 全國能源科技競賽大專組能源科技創意實作競賽」之決賽。



● 聯絡資訊

Email: fcu.bioenergy@gmail.com

電話：04-24517250 轉 6241顏慧茹助理 或6232 林欣怡助理

決賽入圍材料輔助費：入圍決賽隊伍者，每隊可獲作品材料
輔助費 (將於8/8(一)發布之決賽說明檔詳細公告)

決賽日期：2016年8月27日(六)

決賽地點：逢甲大學



2016 生質能源科技創意競賽 書面審查資料

請於 2016/8/1(一)，將書面審查資料至 fcu.bioenergy@gmail.com

【附件一】隊伍資料表

學校			
學校地址			
指導老師資料			
姓名		職稱	
連絡電話		Email	
隊長資料			
姓名		學校	
科系		身分證號	
連絡電話		Email	
成員資料			
姓名	學校	科系	身分證號



【附件二】競賽作品/構想未抄襲切結書(簽名後掃描回傳)

競賽作品/構想未抄襲切結書

本團隊_____ (隊名) 參加 2016 生質能科技創意競賽作品

_____ (作品名) 絕無抄襲之處，若有抄襲，願自負全責，並取消得

獎資格。

學校：

科系：

切 結 人：(全隊員簽名)

中華民國 年 月 日



2016 生質能創意競賽 作品說明書

題目：

隊伍名稱：

學校：

成員：

指導老師：



一、摘要

(動機說明)

二、設計概念及方法

(文獻回顧、方法說明等)

三、預計成果作品說明及展示

(例如，電腦模擬圖等)

四、其他生質能整合、創新及技術說明

(作品加分說明)

五、參考文獻

(說明書內容以五頁為限)

