

檔 號：STA0502
保存年限：5年

國立清華大學 函

地址：30013新竹市光復路二段101號
承辦人：楊奕芸
電話：03-5741062
電子信箱：yangyy@mx.nthu.edu.tw

電子公文

學生事務處

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國100年7月6日

發文字號：清研育字第1000003369號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（0003369A00_ATTCH6.PDF、0003369A00_ATTCH7.JPG，共2個電子檔案）

主旨：檢送本校動力機械工程學系風能科技人才培育資源中心辦理「2011垂直式小型風機葉片設計大賽」專題競賽活動辦法、報名表及海報，如附件，敬請惠予公告並鼓勵 貴校在學學生組隊報名參加，請 查照。

說明：

- 一、為培養大專以下各級學校學生對於能源議題的關心，藉由舉辦風機葉片外型設計競賽，從專題競賽中得到參與感，理解風機葉片設計的觀念，激發學生對風機葉片外型製作之興趣與創造力，並透過競賽互相交流學習。
- 二、參賽對象：分為參與組（含國小、國中、高中職組）及競賽組（含全國大專校院以上大學部或研究所在學學生，在職專班生除外）2組。符合參加資格者均可自由組隊參加，每隊隊員2至4人。

第二層決行 三、競賽網址<http://windenergy.cycu.edu.tw>。

四、本競賽聯絡人：林芯妍小姐，聯絡電話：03-5731161，電擬：公告周知，文存。子郵件：sinyan@mx.nthu.edu.tw。

約助理 陳芃韶

正本：公私立大專校院

副本：林昭安教授、黃智永助理教授

100/07/06
17:05:40

代為
決行

組長 劉洸甫

第1頁 共1頁

簽發 李玉君

100年7月7日暨收文總字第 / 000008549 號



4668-0119

1/10

教育部顧問室

100 年度國立清華大學風能科技人才培育資源中心

「2011 垂直式小型風機葉片設計大賽」專題競賽

一、活動目的：藉由舉辦風機葉片外型設計競賽，可以培養大專以下各級學校學生對於能源議題的關心，從專題競賽中得到參與感，理解風機葉片設計的觀念，激發學生對風機葉片外型製作之興趣與創造力，並透過競賽互相交流學習。

二、參賽對象：分為參與組〈含國小、國中、高中職組〉及競賽組〈含全國大專院校以上大學部或研究所在學學生。在職專班生除外〉2 組。符合參加資格者均可自由組隊參加，每隊隊員 2 至 4 人。

三、主辦單位：國立清華大學「風能科技人才培育資源中心」

四、指導單位：教育部顧問室
經濟部中小企業處

五、協辦單位：源資能源科技股份有限公司

六、協辦學校：中原大學 機械工程學系
大華技術學院 機電工程學系
中華大學 機械工程學系
亞太創意技術學院 機電科技學系
國立新竹教育大學 教育學系

七、活動時程

執行日期	工作項目
2011 年 6 月 21 日	公佈 2011 年垂直式小型風機葉片設計的競賽辦法
2011 年 8 月 1 日	所有參加隊伍之報名截止日（以郵戳為憑）及專題競賽海報光碟最後收件日

2011 年 8 月 3 日	評審委員依各參賽隊伍之專題競賽海報進行初次審核
2011 年 8 月 8 日	
2011 年 8 月 9 日	公告晉級複賽隊伍於本資源中心網站上
2011 年 8 月 26 日	專題競賽海報及實體作品之展示與評比，之後即頒發優勝團隊獎

註：競賽當日將於下午 1:00 開始進行評分，請各參加隊伍上午 10:00 至競賽地點報到並進行準備工作。

八、舉辦地點：國立清華大學工程一館 1、2 樓

九、參與組之比賽執行規則：

1. 參與組參加活動辦法公佈：

(1) 本中心預計將於 100 年 06 月 21 日公佈活動相關資訊於風能科技人才培育資源中心網站〈<http://windenergy.cycu.edu.tw/>〉。

(2) 本次活動將於 100 年 8 月 1 日(一)截止報名(以郵戳為憑)。每位學生只能參加一隊，每隊只能提出一個模型展示。

(3) 100 年 8 月 1 日(一)前以掛號信件方式將報名表、用餐調查表(報名表及用餐調查表如資料表一、二)及專題競賽海報光碟寄至主辦單位。

(4) 100 年 8 月 26 日(五)參與隊伍攜帶已製作好寬 90x 長 120 公分之海報 1 張及作品 1 件至會場。活動當日只需展示作品及海報，無需參加發電功率競賽，同時每位參與者皆可獲得獎狀一只。

十、競賽組之比賽執行規則：

1. 競賽組專題競賽活動辦法公佈：

(1) 本中心預計將於 100 年 06 月 21 日公佈競賽規則與相關資訊。

(2) 本次專題競賽將於 100 年 8 月 1 日(一)截止報名(以郵戳為憑)。每位學生只能參加一隊，每隊只能提出一個模型加入比賽。

2. 本專題實作競賽執行步驟分為專題競賽海報光碟審查(初審)及實體作品審查(複審)二階段進行。分別說明如下：

初審：

請參賽隊伍於報名截止當日 100 年 8 月 1 日(一)前以掛號信件方式將報名表及用餐調查表(如資料表一、二)、專題競賽海報光碟一份寄至主辦單位進行審查，海報內容需與該團隊專題實作成果有關。未及時繳交專題競賽海報光碟之隊伍，視

同放棄參賽資格。100年8月3日~8月8日將由本中心聘請評審委員依各參賽隊伍之專題競賽海報進行初次審核，凡通過初審者，中心將於100年08月9日前公告於本資源中心網站上，並同時以E-mail方式通知參賽晉級隊伍。

複審：

100年8月26日(五)複審當日，競賽隊伍攜帶已製作好寬90x長120公分之海報1張及作品1件至會場，並由本中心聘請專業評審委員，依各參賽隊伍之作品展示及海報說明進行評比。海報說明以風機葉片設計之理念為主。為審查公平，請各決賽隊伍不得於海報上放入指導老師姓名及相關資料。

● **競賽作品材料規定：**

參賽隊伍必須準備一個葉片模型連接到指定的碳纖維空心柱上，以便在不破壞平台與測試平台裝置的情況下進行測試。(請參閱附錄一和二的測試平台照片可以給您更深入的了解。)

有關簡報內容和格式的問題請以E-mail或上資源中心網站進行詢問。

複賽當日，參賽團隊的模型將被放置在指針式或數位式的測試平台上作測量。模型將被設置於相同室內環境條件測試。模型必須能夠裝置在測試平台上。參賽隊伍請務必注意所選擇碳纖維空心柱的尺寸(外直徑12mm，內直徑為10mm)，請參閱附錄二 詳細的測試平台尺寸說明。

● **成績評比之分配比率(參考用)如下：**

(a) 創意性(20%)

(b) 技術可行性(30%)

(c) 發電量測(50%)

● **評審結果公佈：**

於專題競賽當日，依專題競賽海報解說及當天展示之實體作品總評比結果，將選出前三名及數名佳作等優秀隊伍。其中前三名隊伍將分別獲得獎金貳萬元、壹萬元及伍千元及獎狀。佳作隊伍將頒予獎狀。

十一、注意事項：

- 1、如有類似已獲獎之作品，應註明本次參賽作品與獲獎作品之不同處。
- 2、參賽作品若經人檢舉或告發為他人代勞，且有具體事實者，取消其參賽資格並追究行政責任。
- 3、參賽作品若經人檢舉或告發，涉及著作權、專利權等之侵害，由法院判決屬實者，除追回原發給之獎金、獎狀，由原推薦學校依規定予以處分外，並自負法律責任。
- 4、凡得獎之優秀競賽隊伍所設計的參賽作品，將由主辦單位保管，並參加100

年 11 月 12 日~30 日國立科學工藝博物館所舉辦之大型成果展展示。

5、請注意，主辦單位不提供模型的材料成本以及寄送費用。

十二、預期成果

經過風機葉片外型設計競賽的良性競爭，學員對於風能有進一步的瞭解，不僅能夠自行吸收專業的知識，更能夠藉由觀摩其他人的作品，互相交流學習，以擴展學生乃至一般民眾之視野，共享風力能源盛宴。

十三、中心聯絡方式：

聯絡人：林芯妍助理

TEL：(03)5731161 / FAX：(03)571-5314

E-mail: sinyan@mx.nthu.edu.tw

地址：30013 新竹市光復路二段 101 號 清華大學動機系 422R

網址：<http://windenergy.cycu.edu.tw/>

【資料表一】

教育部顧問室

國立清華大學 風能科技人才培育資源中心

100 年度「2011 垂直式小型風機葉片設計大賽」專題競賽

學生專題實作競賽報名表

校名/系所			
指導老師		聯絡電話	
E-mail			
專題 名稱	中文		
	英文		
作品領域		次領域範圍	
隊長姓名		聯絡電話	
隊員姓名			
隊員姓名			
隊員姓名			
聯絡人姓名			
聯絡人地址			
聯絡人電話			
E-mail			
備 註			

註：請於100 年 8 月 1 日前將報名表、專題競賽海報光碟以掛號信件方式寄至主辦單位進行審查。

國立清華大學「風能科技人才培育資源中心」100 年度「2011 垂直式小型風機葉片設計大賽」專題競賽
團隊資料表/用餐調查表

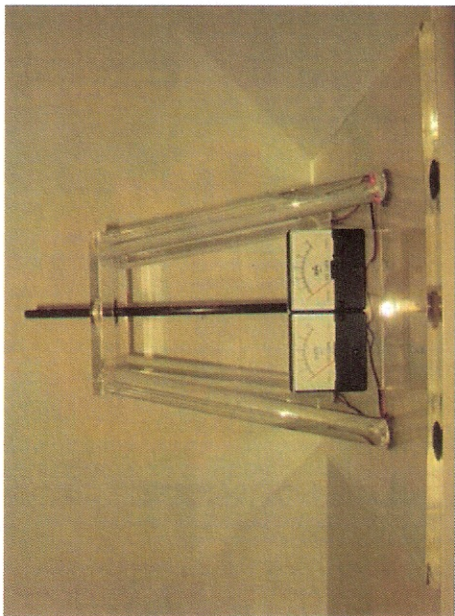
【資料表二】

1. 所有團隊成員(含老師及學生)不論出席與否均應詳列於本表
2. 請務必勾選是否出席活動及用餐調查，以利大會訂購餐盒

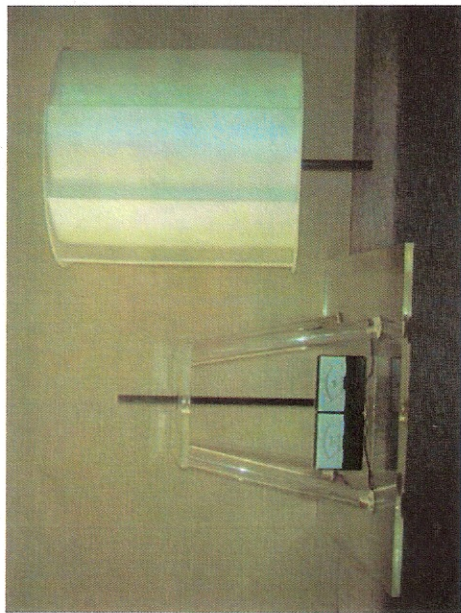
大會統計用 請勿填寫		葷__份、素__份，共__份				
編號	學校／系所	職稱	姓名	E-mail	連絡電話	是否出席活動/用餐調查
1		指導教授				☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
2		隊長				☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
3						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
4						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
5						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
6						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
7						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
8						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
9						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否
10						☐ 是(☐ 葷、 ☐ 素) ☐ 否

(可自行增列)

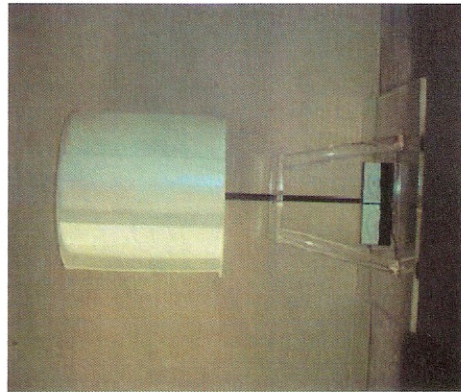
附錄一



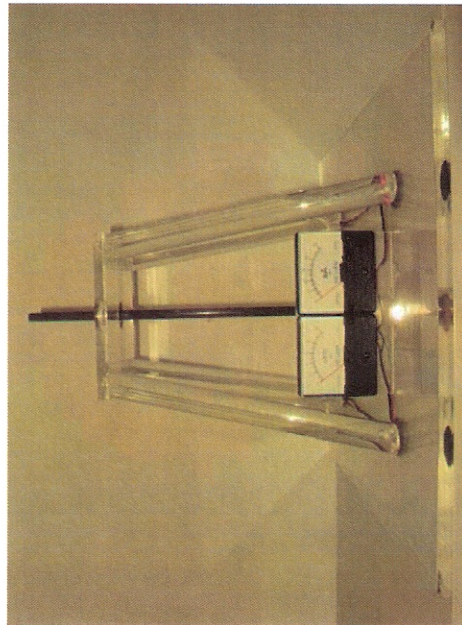
測試平台



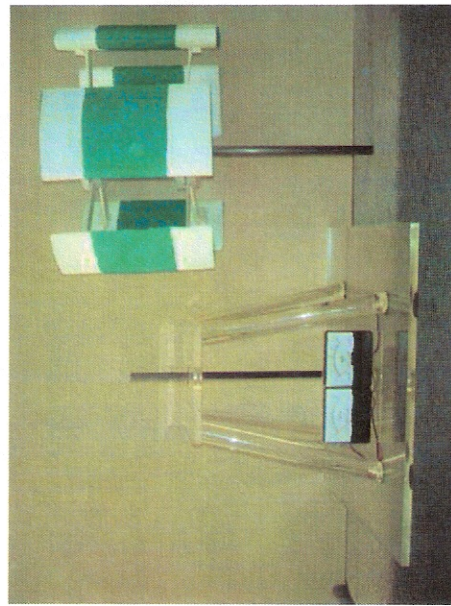
測試平台+樣品一



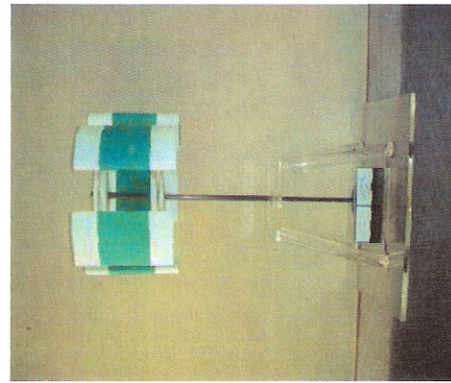
樣品一



測試平台



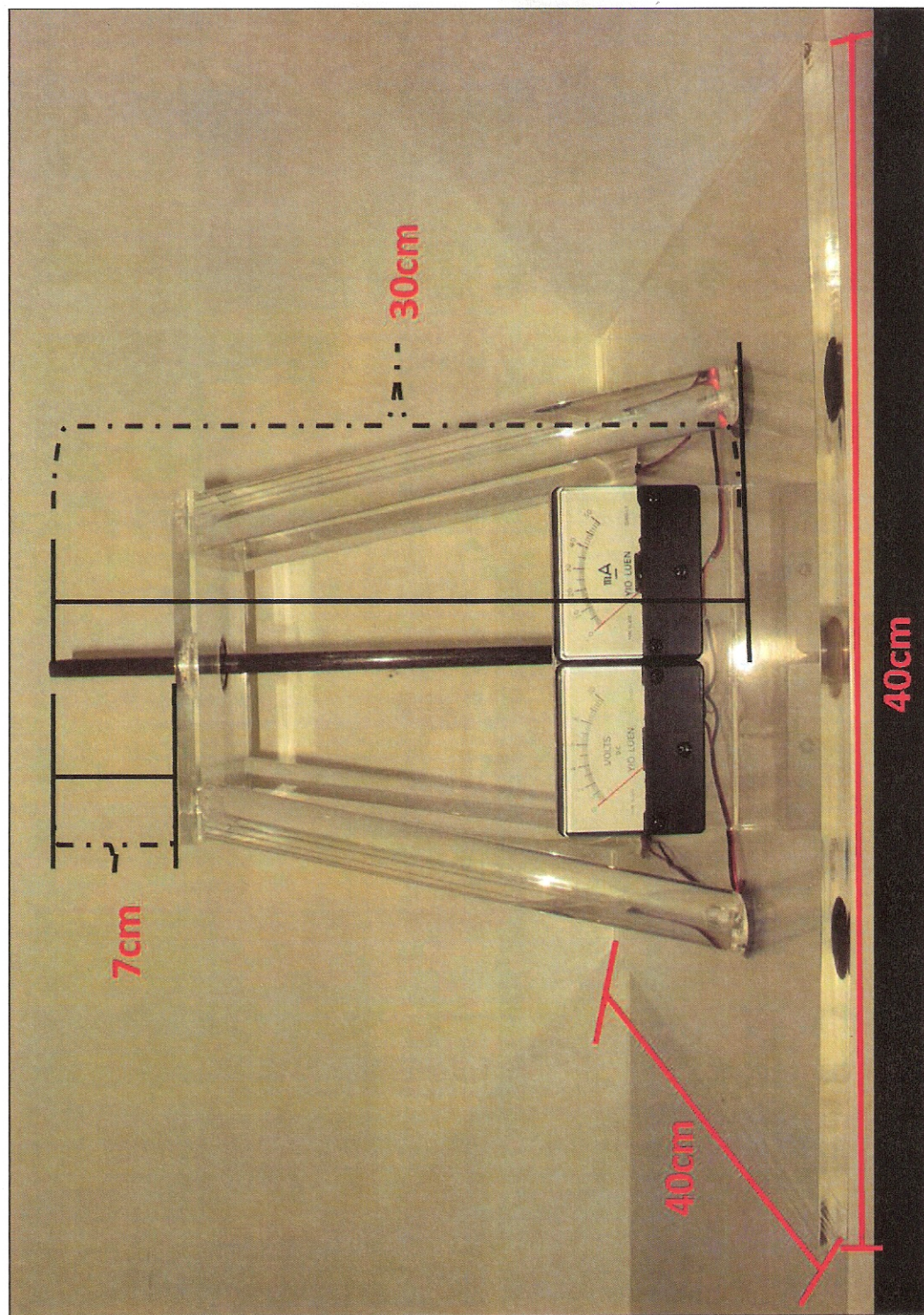
測試平台+樣品二

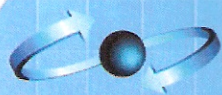


樣品二

~7~

附錄二測試平台尺寸





教育部顧問室 / 經濟部中小企業處

100年度國立清華大學風能科技人才培育資源中心

「2011垂直式小型風機葉片設計大賽」專題競賽



藉由舉辦風機葉片外型設計競賽

可以培養各級學校學生

對於能源議題的關心

從專題競賽中得到參與感

理解風機葉片設計的觀念

激發學生對風機葉片外型製作之

興趣與創造力

並透過競賽互相交流學習

競賽時程：2011.8.26 / 國立清華大學工程一館

執行日期	工作項目
2011年6月21日	公佈2011年垂直式小型風機葉片設計的競賽辦法
2011年8月1日	所有參加隊伍之報名截止日（以郵戳為憑）及專題競賽海報光碟最後收件日
2011年8月3日 至 2011年8月8日	評審委員依各參賽隊伍之專題競賽海報進行初次審核
2011年8月9日	公告晉級複賽隊伍於本資源中心網站上
2011年8月26日	專題競賽海報及實體作品之展示與評比，之後即頒發優勝團隊獎

參賽對象：分為 **參與組**〈含國小、國中、高中職組〉及 **競賽組**〈含全國大專院校以上大學部或研究所在學學生。在職專班生除外〉2組。符合參加資格者均可自由組隊參加，每隊隊員2至4人。

主辦單位：國立清華大學 動力機械系「風能科技人才培育資源中心」

指導單位：教育部顧問室/經濟部中小企業處 **協辦單位：**源寶能源科技股份有限公司

協辦學校：中原大學 機械工程學系/大華技術學院 機電工程學系/中華大學機械工程學系/亞太創意技術學院 機電科技學系/國立新竹教育大學 教育學系

活動資訊： <http://windenergy.cycu.edu.tw/>