

檔 號：
保存年限：

國立高雄第一科技大學 書函

地址：82445高雄市燕巢區大學路1號

承辦人：張國秀

電話：07-6011000-2246

傳真：07-6011390

電子信箱

: changkh@nkfust.edu.tw

秘書室 宋守仁
專門委員

教授兼系主任 孫同文

國立高雄第一科技大學 蘇玉龍
103/4/18

受文者：國立暨南國際大學

發文日期：中華民國103年4月11日

發文字號：第一科大模中字第1032560008號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：103年度模具及精密機械領域學生專題實作競賽申請與遴選辦法

(2560008A00_ATTCH2.DOC，共1個電子檔案)

約用蔡惠如
助理員

教授兼代辦 鄭淑華
103.4.14

主旨：檢送本校執行教育部103年度數位化模具產業先進設備人才培育資源中心(含金屬製品成形設備)，舉辦「模具及精密機械領域學生專題實作競賽」實施辦法，敬請惠予公告並鼓勵貴校所屬相關領域師生踴躍報名參加，請查照。

說明：

- 一、依據教育部103年2月17日臺教育(二)字第1030020096D號函辦理。
- 二、「103年度模具及精密機械領域學生專題實作競賽」，由本校數位化模具產業先進設備人才培育資源中心、本校模具技術研發中心及機械與自動化工程系主辦，國立臺灣科技大學機械工程系、國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系、南臺科技大學機械工程系、正修科技大學機械工程系協辦，時間103年9月26日(星期五)上午10時至下午4時40分。
- 三、報名期限至103年9月1日(星期一)，參賽者請詳附件申請與遴選實施辦法。
- 四、惠請貴單位給予參賽人員公差假，差旅費依貴校規定辦理。

正本：公私立大專校院

副本：國立臺灣科技大學機械工程系陳炤彰教授、國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系莊水旺副教授、南臺科技大學機械工程系吳忠春副教授、正修科技大學機械工程系陳鴻雄教授、正修科技大學機械工程系黃秋虎助理教授、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系楊東昇教授、國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系林忠志助理教授、本校校務發展組、機械與自動化工程系、模具技術研發中心

103/04/11
12:12:05

裝

訂

線



教育部產業先進設備人才培育計畫

103 年度模具及精密機械領域學生專題實作競賽申請與遴選實施辦法

- 一、 競賽時間：103 年 9 月 26 日(星期五) 10：00～16：40
- 二、 競賽地點：國立高雄第一科技大學 圖書資訊館 6 樓國際會議廳、分組討論室及大廳
- 三、 指導單位：教育部
- 四、 主辦單位：數位化模具產業先進設備人才培育資源中心-國立高雄第一科技大學
(含金屬製品成形設備)、國立高雄第一科技大學模具技術研發中心、
國立高雄第一科技大學-機械與自動化工程系
- 五、 協辦單位：國立臺灣科技大學機械工程系、國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系、
國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系、南臺科技大學機械工程系、
正修科技大學機械工程系
- 六、 競賽目的：為鼓勵國內大專校院學生投入設備產業跨領域設計、製造，並提升系統設計
實作技術能力，爰舉辦產業先進設備專題實作競賽，本次專題競賽內容涵蓋
數位化模具及精密機械領域為主，目標為強化學生實作與應用能力，並經由
相互觀摩學習，共同激盪新思維之研發方向，以促進新知及技術交流。
- 七、 專題實作競賽內容說明：
 1. 參賽資格：
 - (1) 報名方式：全國公私立大專院校之全職在學學生（含在台外籍學生）均可自由組隊參加，每隊成員最少 3 人。可邀請產、學、研專家學者為指導老師，指導老師至多二人。
 - (2) 參賽組別：分為大專組及研究所組，成員中如有研究所學生則須報名研究所組別。
 - (3) 專題實作競賽以師生共同製作、產學合作專題或與產學合作廠商共同合作完成之成果為限。
 2. 競賽期程：
 - (1) 公佈競賽隊伍參賽號次：103 年 9 月 9 日(二)刊登於「數位化模具產業先進設備人才培育資源中心」網站 <http://aie.pmrc.nkfust.edu.tw/>，並以電子郵件通知。
 - (2) 專題實作競賽：103 年 9 月 26 日(五)上午 10:00 至下午 16:40。
(競賽議程表詳附件一)

3. 競賽方式：

參賽隊伍分為大專組和研究所組，競賽內容為實體作品展示及口頭簡報，主辦單位提供每一參賽隊伍展示攤位 1 個(如附件二)，每組參賽隊伍須於攤位進行 5 分鐘中文或英文口頭解說作品內容及進行必要之操作(各組報告時間視報名組數多寡，主辦單位將予以調整時間)，以利委員與現場審查。

4. 評審方式：

由主辦單位邀請產、學、研界專家學者擔任評審委員，大專組與研究所組之評審團由三人至五人組成，依各參賽隊伍之專題成果進行評比(競賽評分表詳附件四)。

5. 獎項方式：

(1) 參加本次專題製作競賽，承辦單位不補助比賽費用。

(2) 獎項：

- a. 第一名：大專組及研究所組各乙名，每名壹萬伍仟元等值獎品及獎狀 1 幀。
- b. 第二名：大專組及研究所組各乙名，每名壹萬元等值獎品及獎狀 1 幀。
- c. 第三名：大專組及研究所組各乙名，每名陸仟元等值獎品及獎狀 1 幀。
- d. 佳作獎：大專組及研究所組各若干名，每名獎狀 1 幀。

※獲獎隊伍將由本資源中心挑選三隊推薦參加教育部 103 年度全國學生專題實作競賽，可直接晉級決賽。

6. 報名規則：

(1) 參賽之隊伍於 103 年 8 月 1 日(五)至 103 年 9 月 1 日(一)內以郵戳為憑，依規定格式將競賽報名表(附件二)、競賽報告書(六頁書)(附件三)、電子檔光碟郵寄掛號至 82445 高雄市燕巢區大學路 1 號 國立高雄第一科技大學模具技術研發中心 張國秀小姐收，格式不符或逾期者皆恕不受理。主辦單位將於 103 年 9 月 9 日(二)前回覆各隊主要聯絡人確認報名。

(2) 電子檔資料請以各專題競賽名稱命名資料夾並壓縮，資料夾內含六頁書 doc 檔、六頁書 pdf 檔、海報 ppt 檔、作品照片及團隊照片各一張，檔案名稱以題目命名。

7. 注意事項：

- (1) 參賽作品應為未曾發表之作品，且必須為參賽者自行製作，並不得抄襲、模仿、翻拍、轉貼或剽竊他人之成品，若經發現有上述情形者，取消其得獎資格、追繳獎金及獎品，獎位不遞補，法律責任由被檢舉者自負。
- (2) 所有參賽者作品及相關資料恕不退件。
- (3) 參賽者應尊重評選委員專業評議，對評審結果不得有異議；獎項由評選會議視參賽者作品水準議定，必要時得以「從缺」或「調整名額」辦理，名額以不超過原獎金總額為限。

(4) 相關注意事項，請詳閱「數位化模具產業先進設備人才培育資源中心」網站
<http://aie.pmrc.nkfust.edu.tw/>

8. 聯絡通訊地址及連絡人：

地址：82445 高雄市燕巢區大學路 1 號

聯絡人：國立高雄第一科技大學模具技術研發中心 張國秀小姐

聯絡電話：07-6011000 # 2246/2245

傳真電話：07-6011390

E-mail: changkh@nkfust.edu.tw

八、本競賽辦法未盡事宜，主辦單位保留隨時解釋、修正內容之權利。

【附件一】

教育部產業先進設備人才培育計畫
模具及精密機械領域學生專題實作競賽議程表

指導單位：教育部

主辦單位：數位化模具產業先進設備人才培育資源中心-國立高雄第一科技大學
(含金屬製品成形設備)、國立高雄第一科技大學模具技術研發中心、
國立高雄第一科技大學-機械與自動化工程系

協辦單位：國立臺灣科技大學機械工程系
國立臺灣海洋大學機械與機電工程學系
國立虎尾科技大學機械與電腦輔助工程系
南臺科技大學機械工程系
正修科技大學機械工程系

時 間：103 年 9 月 26 日（星期五）10：00～16：40

地 點：國立高雄第一科技大學/圖書資訊館 6 樓國際會議廳、分組討論室及大廳

10:00~12:00	實體作品安裝及測試	活動人員現場協助
12:00~13:30	餐敘、交流	活動人員現場協助
13:30~16:00	競賽簡報與現場審查	研究所與大學部 之審查委員
16:00~16:30	成績統計	楊玉森 副教授
16:30~16:40	頒獎典禮	馮榮豐 教務長

【附件二】

**「教育部產業先進設備人才培育計畫」
103 年度模具及精密機械領域學生專題實作競賽報名表**

組別	☐ 大專組 ☐ 研究所組		
學校系所名稱	學校：		
	系所：		
專題競賽名稱	中文：		
	英文：		
專題生姓名	姓名：		
	姓名：		
	姓名：		
展示區設備資訊			
場 地	● 提供每隊一張展示桌(寬 180cm*60cm)及海報隔板(寬 90cm*長 120cm) ● 另有其他數量需求請填寫。		
電 力	● 110V，無 220V		
連絡資料	姓名	連絡電話/手機	e-mail
指導教授			
主要連絡人			
通訊地址			
繳交資料 確認	☐ 報名表資料均填妥 ☐ 電子照片二張 (含作品一張、參賽團隊一張) ☐ 專題實務競賽六頁書 (word、pdf 電子檔，格式詳附件三) ☐ 專題實務競賽海報 A0: 84cm*119cm (請參賽隊伍自行準備及攜帶參賽) ☐ 報名期限 103 年 9 月 1 日 (星期一) 前，逾期不予受理！ 聯絡人：張國秀 小姐 E-mail: changkh@nkfust.edu.tw 電話：07-6011000 # 2246、2245		

專題實作競賽六頁書格式說明

專題題目

(中文：標楷體 14 點，English:14 points, Times New Roman)

專題學生(學生姓名-校名)

(中文：標楷體 12 點，English:12 points, Times New Roman)

指導教授(教授姓名-校名)

(中文：標楷體 12 點，English:12 points, Times New Roman)

摘要

本文提供一個統一格式，可供專題生撰寫專題製作成果展海報時參考使用。

關鍵字：論文、格式

1. 前言

專題製作成果展海報的內容，除題目外，依序至少應包含中文摘要，緣由與目的、結果與討論等。在題目與著作人資料內，應含中英文名稱、專題學生與指導教授姓名。

2. 實驗方法與實驗步驟

2.1 論文格式

2.1.1 邊界設定

稿件頁面尺寸為A4 (21 cm寬、29.7 cm高)，邊界設定如下：上3 cm，下3 cm，左2 cm，右2 cm。此邊界設定不論在任何情況下都不可以更改！

2.1.2 字型設定

字型只可使用標楷體及符號；題目為標楷體粗體14點，作者及其服務機關(校名)則為標楷體12點；文中副標題為標楷體粗體11點，其餘的內容皆設定為標楷體10點。每段文章開頭內縮兩個中文字大小。

3. 圖、表與方程式

作者可將圖表統一置於文末(如同本範本所示)或是將圖表穿插在文章中，皆為可接受的編排方式。

3.1 圖與表

圖表的說明為標楷體10點，內容說明可以視圖表的寬度來選擇置中或調整為左右對齊。

3.2 方程式

方程式需置中，若方程式超過一個，則須在右邊的邊界標明式號。

$$\frac{\partial^2 \varphi}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial y^2} + \frac{\partial^2 \varphi}{\partial z^2} = f(x, y, z) \quad (1)$$

4. 結果與討論

所有參考文獻須標注序號於方括弧內並且依循其出現先後編號，如：期刊[1]、書籍[2]、研討會論文[3]、學位論文[4]、研究報告[5]、專利[6]以及網頁[7]。

5. 結論

希望這些說明能對您準備本次專題競賽有所幫助，並且期待您的參加。如果您有任何的困難或問題，請利用本次專題實作競賽之電子信箱聯絡：E-mail: changkh@nkfust.edu.tw。

6. 參考文獻

1. S. L. Chiu and T. H. Lin, "Breakup of Compound Liquid Jets under Periodic Excitation at Small Core-to-Shell Mass Ratios," Journal of the Chinese Institute of Engineers, Vol. 31, No. 1, pp. 21-28, 2008.
2. 許源泉，鍛造學-理論與實習，第20-30頁，三民書局，台北，台灣，1997。
3. 陳正文，邱聖麟，陳榮洪，蒲仁勇，林大惠，十六烷-水複合液滴的受熱行為與微爆現象，中國機械工程學會第二十二屆全國學術研討會論文集，燃燒學類，A7-001，中壢，台灣，2005。
4. 鍾德華，旋轉流擴散火焰燃燒合成奈米碳管，碩士論文，國立成功大學機械工程學系，台南，台灣，2005。
5. 羅正忠，PZT變截面管件之振動控制，BV93A04P，中山科學院研究報告，龍潭，台灣，2004。
6. C. W. Fitko and A. Ravve, Structure Analysis, U. S. Pat., 3374723, 1967.
7. <http://csme2010.ntut.edu.tw>。

7. 圖表範例



圖一 模具及精密機械領域學生專題實作競賽將於2014年09月26日在高雄第一科技大學舉行。

表一 模具及精密機械領域學生專題實作競賽之重要日期。

報名開放日期	2014.08.01
報名截止日期	2014.09.01
確認報名結果日期	2014.09.09
專題實作競賽日期	2014.09.26

【附件四】

「數位化模具產業先進設備人才培育資源中心」
103 年度模具及精密機械領域學生專題實作競賽評分表

參賽編號 (由主辦單位填寫)	量化分數 (請填入作品分數)	質化說明 (10 分以下，18 分以上 請填寫質化說明)	備註
創新性 20%			分數請由 0~20 分。若該作品有以下成果，可列為加分依準： 1.該作品已進行專利申請 2.該作品獨創性高 3.該作品已有產學合作成績或已開始與廠商進行洽談
實用性 20%			分數請由 0~20 分。若該作品有以下成果，可列為加分依準： 1.該作品創業性高 2.該作品已與廠商合作 3.該作品可商品化 4.該作品有預期到成本效益
預期效益 20%			分數請由 0~20 分。若該作品有以下成果，可列為加分依準： 1.該作品已與廠商共同進行生產 2.該作品可再現性高 3.該作品對產業影響大
資料完備性 20%			分數請由 0~20 分。若該作品有以下成果，可列為加分依準： 1.附可供推廣之研發成果資料表
說明展示 表達能力 20%			分數請由 0~20 分。若該作品有以下成果，可列為加分依準： 1.簡報台風穩健度、流暢度 2.實地展示介紹流暢度 3.臨場反應 4.時間掌控能力
合計			

評審委員：_____ (簽名)

中華民國_____年_____月_____日