

教育部產業先進設備人才培育計畫

100 年度全國學生模具實務專題競賽報名作業須知

- 一、 競賽時間：100 年 9 月 30 日(星期五)
- 二、 競賽地點：國立高雄應用科技大學中正堂
- 三、 指導單位：教育部顧問室
- 四、 主辦單位：國立高雄應用科技大學 產品/模具/成型之數位化設計人才培育教學資源中心
- 五、 協辦單位：國立高雄應用科技大學模具工程學系、國立高雄應用科技大學教育部區域產學合作中心、國立成功大學機械工程學系、正修科技大學機械工程學系、樹德科技大學生活產品設計學系
- 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及製造，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。競賽內容涵蓋『模具設計、製造、材料』、『模具產業應用與產品設計』、『智慧型模具、創新製程』等 3 項重點領域。以強化學生動手實作與應用能力為目標，並經由相互觀摩學習，共同激盪新思維之研發方向，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：全國公私立大專校院之全職在學學生（含在台外籍學生）均可自由組隊參加，每隊成員最少三人，至多五人。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。
 - (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。參賽作品不得抄襲，並應為原創作品。
 - (4) 以上所列資格若有不符，經檢舉且查證屬實，主辦單位將取消其參賽資格；若已領獎者，亦將追回獎項。
 2. 競賽期程：
 - (1) 公佈入圍決賽：**100 年 9 月 21 日(三)**刊登於「產品/模具/成型之數位化設計人才培育教學資源中心」網站（<http://140.127.118.1:88>）並以電子郵件通知。

- (2) 實體作品安裝及測試:100年9月29日(四)下午2:00至下午5:00;100年9月30日(五)上午8:30至10:00。
- (3) 決賽:100年9月30日(五)上午10:10至下午16:40。
3. 競賽方式:
- (1) 入圍決賽之作品,務必參與決賽,缺席決賽隊伍取消其入圍資格。
- (2) 決賽內容包含口頭報告與實體作品展示。參賽隊伍於會場進行10分鐘中文或英文報告說明為原則(含報告5分鐘、評審提問5分鐘);主辦單位提供每一參賽隊伍展示攤位1個(含一長桌與一海報架,如需電腦簡報輔助,請自備筆記型電腦),各隊需安排人員於參賽攤位解說作品內容及進行必要之操作,以利評審委員與參觀人員瞭解。
4. 評審方式:
- (1) 各類群之評審委員由2人組成,針對各隊提交之參賽報告書展開初審作業,以資料完備性及競賽主題之相關性為審查要點。
- (2) 決賽:由主辦單位邀請產學研各界專家學者擔任評審委員,各類群之評審委員由3人組成,依各參賽隊伍之專題成果進行評比。
5. 獎項說明:
- (1) 第一名:大專組及研究所組各乙名,每名獎金六千元及獎狀。
- (2) 第二名:大專組及研究所組各乙名,每名獎金四千元及獎狀。
- (3) 第三名:大專組及研究所組各乙名,每名獎金二千元及獎狀。
- (4) 佳作獎:大專組及研究所組各乙名,每名獎狀乙張。
- (5) 入圍並參與決賽之隊伍,將頒予入圍證書,以資鼓勵。
- (6) 獲獎隊伍將由本資源中心挑選三隊推薦參加教育部全國學生專題實作競賽,並可直接晉級決賽。
6. 報名規則:
- (1) 有興趣參賽之隊伍於**100年8月1日(一)至100年9月5日(一)內以郵戳為憑**,依規定格式將報名資料、參賽報告書及光碟郵寄掛號至807 高雄市三民區建工路415號 國立高雄應用科技大學 模具工程系 林憶珊小姐收,格式不符或逾期者皆恕不受理。主辦單位將於**100年9月9日(五)**前回覆各隊隊長確認報名。
- (2) 相關注意事項,請詳閱「產品/模具/成型之數位化設計人才培育教學資源中心」網站 <http://140.127.118.1:88>
7. 繳交資料:參賽隊伍應於報名時繳交下列(1)~(3)項紙本乙份及(1)~(4)項電子檔乙份。
- (1) 報名資料:請詳參【資料表A1】至【資料表A3】。

- (2) 參賽報告書：依以下順序，彙集成一個 word 檔，儘可能針對前述評比項目及規定格式撰寫內容，請詳參【資料表 A4】。
 - (a) 封面（請註明參加專題題目、學校、系所）
 - (b) 中、英文作品簡介(A4) 各 1 頁
 - (c) 團隊隊員照片、參賽作品照片各 1 張（jpg 檔案約 150KB）
 - (d) 參賽報告內容(A4) 10 頁以內
 - (e) 專題製作心得(A4) 1 頁
 - (f) 自評表
 - (g) 可供推廣之研發成果資料表（有具體成效者再提供）
- (3) 作品集全文(A4) 4~6 頁，請詳參【資料表 A5】。
- (4) 請以專題名稱命名資料夾放置下述檔案，doc 檔請另轉存 pdf 一併置入，並以規定命名：
 - (a) A1【報名表】 專題名稱.doc (.pdf)
 - (b) A2【團隊資料表】 專題名稱.doc (.pdf)
 - (c) A3【需求調查表】 專題名稱.doc (.pdf)
 - (d) A4【參賽報告書】 專題名稱.doc (.pdf)
 - (e) A5【作品集】 專題名稱.doc (.pdf)
- (5) 製作寬 90 公分×長 120 公分之海報（一張），內容需與該團隊專題實作成果有關，以作輔助說明之用，進駐佈置時張貼於參賽攤位看板。為審查公平，請各決賽隊伍不得於海報上放入校名、校徽、指導老師姓名及相關圖文字樣。

8. 智慧財產權歸屬：

- (1) 智慧財產權屬原設計者所有。
- (2) 請參賽者自行向相關機構提出智慧財產權之申請。

9. 注意事項：

- (1) 決賽當日各隊伍出席人員不可穿著可供辨識學校系所之服裝，成果展示展覽之作品、文件及佈展不得標示校名、校徽、指導老師姓名等相關圖文字樣。評審委員進行評分時指導老師須迴避。
- (2) 決賽評分要點請詳參【資料表 A6】
- (3) 參加競賽或入圍作品如經人檢舉或告發為他人代勞（委外製作）或違反本競賽相關規定，有具體事實，則追回資格與獎勵。
- (4) 入圍作品如涉及著作權、專利權等之傷害，由法院判決屬實者，追回入圍資格與獎勵，主辦單位不負任何法律責任。
- (5) 參加競賽者作品之相關資料延遲交件或頁數超出規定者或不符合主辦單位規定之格式者，視同放棄參賽資格。

(6) 繳交所有文件將不退回，請參賽者自行備份。

八、 本作業須知未盡事宜，主辦單位保留隨時解釋、修正內容之權利。

教育部產業先進設備人才培育計畫
100 年度全國學生模具實務專題競賽
報名表

★參賽組別		<input type="checkbox"/> A 組：模具設計、製造、材料 <input type="checkbox"/> B 組：模具產業應用與產品設計 <input type="checkbox"/> C 組：智慧型模具、創新製程	
★專題競賽名稱		中文：	
		英文：	
★參賽隊伍學校		(全名)	★系所 (全名)
★指導老師			
★團隊隊長			
★團隊成員			
★參賽組別		<input type="checkbox"/> 大專組 <input type="checkbox"/> 研究所組	
投入實作人力		指導教授__人；專任研究助理__人；博士研究生__人 碩士研究生__人；大學學生__人	
合作贊助廠商			
★競賽型態類別 (可複選)	<input type="checkbox"/> 靜態展示 <input type="checkbox"/> 動態展示 <input type="checkbox"/> 其他 _____ _____	請簡單扼要敘述 競賽型態說明)	
★資料確認	<input type="checkbox"/> 作品海報 寬 90 公分×長 120 公分，一張； (自 9 月 29 日(四) 下午 2:00 以後至 9 月 30 日(五)上午 10:00 以前，請 自行攜帶完成張貼 。)	<input type="checkbox"/> 報名資料 (資料表 A1-A3) <input type="checkbox"/> 參賽報告書 (資料表 A4) <ol style="list-style-type: none"> ①封面(專題題目、學校、系所) ②中、英文作品簡介(A4)各 1 頁 ③團隊隊員照片、參賽作品照片各 1 張 ④參賽報告內容(A4)10 頁之內 ⑤專題製作心得(A4)1 頁 ⑥計畫成果自評表 ⑦可供推廣之研發成果資料表 (有具體成效者再提供) <input type="checkbox"/> 作品集(資料表 A5)	收件期限至 100 年 9 月 2 日(五)止，逾時不候

凡註記★皆為必填。

請繼續填妥【資料表 A2】

【資料表 A2】

教育部產業先進設備人才培育計畫
100 年度全國學生模具實務專題競賽
團隊資料表/用餐調查表

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，以利大會製作餐卷；活動當天需憑餐卷領取餐點

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	(可自行增列)					€是(€葷、€素) €否

請繼續填妥【資料表 A3】

教育部產業先進設備人才培育計畫
100 年度全國學生模具實務專題競賽
需求調查表

說 明	
項目	<input type="checkbox"/> 有模型(機台)展示，競賽區(數量)：_____件
	放置在競賽攤位 尺寸(cm)：長____×寬____×高
模型照片 (一種機台只需一張)	(可自行增加表格)
	放置在競賽攤位 尺寸(cm)：長____×寬____×高
模型照片 (一種機台只需一張)	(可自行增加表格)
設備	請注意本欄僅調查電力使用情形，所需設備、延長線、相關材料工具仍由參賽隊伍自行準備。 <input type="checkbox"/> 電腦 <input type="checkbox"/> 單槍投影機 <input type="checkbox"/> 燈光 <input type="checkbox"/> 一般投影機 <input type="checkbox"/> 印表機 <input type="checkbox"/> 擴音器

無模型機台展示

電力	請清楚註明伏特、安培數，以防止現場電力不足跳電！		
	<input type="checkbox"/> 單相 110V，共__條線(註明：_____)		
	<input type="checkbox"/> 單相 220V，共__條線(註明：_____)		
<input type="checkbox"/> 插座需求，共__個(實際提供數量將由主辦單位視情況調整)			
代表 連絡 人	姓名	E-mail(請務必填寫)	
	連絡電話(請務必填寫)	手機(請務必填寫)	
	通訊地址(獲獎寄發地址)(郵遞區號務必填寫正確)	

展示模型者，請預先填妥【資料表 A3】，提供主辦單位展出模型尺寸、照片及數量等資訊。
請繼續填妥【資料表 A4】

參賽編號 請勿填寫	
--------------	--

教育部「產業先進設備人才培育計畫」 100 年度全國學生模具實務專題競賽 參賽報告書撰寫格式

一、內容格式：

依序為封面、中、英文作品簡介、參賽照片、報告內容、專題製作心得、自評表、可供推廣之研發成果資料表。

(一) 報告封面 (p.13)

(二) 中、英文作品簡介 (p.14-p.15)

(三) 參賽照片 (p.16)

(四) 報告內容 (p.17)：請包括摘要、前言、文獻探討、設計原理分析、參賽團隊分工合作方式、成果及預期結果、結論、參考文獻...等，本格式說明僅為統一成果報告之格式，以供撰寫之參考，並非限制研究成果之呈現方式，並以 10 頁之內為原則(含目錄、參考文獻及附件)。

(五) 專題製作心得 (p.18)

(六) 自評表 (p.19)：請就研究內容、達成目標情況、研究成果之學術或應用價值、是否申請專利、主要發現或其他有關價值等，作一綜合評估。

(七) 可供推廣之研發成果資料表 (p.20)：有具體成效者，可提供此表。

(八) 頁碼編寫：從目錄下一頁開始以阿拉伯數字 1.2.3.....順序標在每頁下方中央。

二、打字編印注意事項：

(一) 用紙：

使用 A4 紙，即長 29.7 公分，寬 21 公分。

(二) 格式：

中文打字規格為每行繕打，固定行高 20pt，行間不另留間距；英文打字規格為 Single Space。

(三) 字體：

報告之正文以中英文撰寫均可。在字體之使用方面，英文使用 Times New Roman Font，中文使用標楷體，字體大小請以 12 號為主。

三、參賽報告書需膠裝、左側裝訂。

教育部「產業先進設備人才培育計畫」
100 年度全國學生模具實務專題競賽
參賽報告書

題目：_____

領域：_____領域

參賽編號：(主辦單位填寫)

學校系所：_____

指導老師：_____

參賽成員：_____ (隊長)

中華民國_____年_____月_____日

簡 介

請勿更改此版面格式、標題，以利大會後續排版事宜；可刪除此段說明後直接進行撰寫，謝謝。

Summary

請勿更改此版面格式、標題，以利大會後續排版事宜；可刪除此段說明後直接進行撰寫，謝謝。

教育部「產業先進設備人才培育計畫」
100 年度全國學生模具實務專題競賽
參賽照片

1. 團隊隊員照片

2. 參賽作品照片

(按以上順序各一張，jpg 檔約 150KB)

目 錄

請依規定格式：中文為標楷體，英文、數字皆為 Times New Roman，12 號字，固定行高 20pt，段落間距前、後段各 0 行撰寫報告，總頁數(包含此目錄頁)以不超過 10 頁為限。

一. 摘要.....	Pxx
二. 前言與文獻回顧.....	Pxx
三. 設計原理分析.....	Pxx
四. 參賽團隊分工合作方式.....	Pxx
五. 成果及預期結果.....	Pxx
六. 結論.....	Pxx
七. 參考文獻.....	Pxx

教育部「產業先進設備人才培育計畫」
100 年度全國學生模具實務專題競賽
專題製作心得

請勿更改此版面格式、標題，以利大會後續排版事宜；可刪除此段說明後直接進行撰寫專題製作之心得，謝謝。

**教育部「產業先進設備人才培育計畫」
100 年度全國學生模具實務專題競賽
自評表**

作品名稱			
參賽組別	<input type="checkbox"/> A 組：模具設計、製造、材料 <input type="checkbox"/> B 組：模具產業應用與產品設計 <input type="checkbox"/> C 組：智慧型模具、創新製程		
參賽成員			
研究成果或 具體貢獻			
研究成果自評			
指導老師 簽章：_____		科系主任 簽章：_____	
中華民國_____年_____月_____日			

**教育部「產業先進設備人才培育計畫」
100 年度全國學生模具實務專題競賽
可供推廣之研發成果資料表**

可申請專利

可技術移轉

日期：____年____月____日

作品名稱	
技術/創作名稱	
參賽組別	<input type="checkbox"/> A 組：模具設計、製造、材料 <input type="checkbox"/> B 組：模具產業應用與產品設計 <input type="checkbox"/> C 組：智慧型模具、創新製程
發明人/創作人	
技術說明	中文：(100~500 字)
可利用之產業 及 可開發之產品	
技術特點	
推廣及運用的價值	

※ 本項研發成果若尚未申請專利，請勿揭露可申請專利之主要內容。

※ 無此項事實者，可免於提供此表。

教育部「產業先進設備人才培育計畫」 100 年度全國學生模具實務專題競賽 作品集編輯格式

一、全文格式

作品名稱

參賽成員(作者)、指導老師(作者)

所屬學校

摘要

本文舉例說明「xxx」作品所採用之排版格式，供投稿人準備作品文件時參考之用。

1. 格式

報告內容：前言、研究目的、文獻探討、研究方法、結果與討論（含結論與建議）...等

全文文章用 A4 大小的紙張，每頁上下緣各留 2.5 公分及左右兩側各留 2.5 公分，文章之論文題目與作者不分欄，內文分兩欄，打字不可參差不齊，文字全部採用標楷體。

全文文章包括圖片、表格、參考文獻，限定 4-6 頁。請於每頁下方插入頁碼置中。全文文章請以 MS-Word (.doc 檔) 編輯軟體建檔或轉成.pdf 檔，。

1.1 論文題目與作者

論文題目宜簡明，字形為 14 點標楷體、粗體，置於第一頁第一行中央不分欄。作者部分包含參加類群、姓名、所屬學校，字型均為 12 點標楷體，亦置中，採單行間距不分欄。

1.2 內文

內文字型均採用 10 點標楷體，採單行間距，分兩欄編排。文內所有出現之英文及數字部分請使用 Time New Roman 字體。

1.3 章節與小節標題

作品之各節標題應置於列之中央位置。小節標題則應從文稿之左緣開始。

2. 關於圖片、表格及方程式

圖片及表格可以置於文中或文章最後。

2.1 圖片

圖標題必須置於圖片下方。若圖標題僅使用一行，則必須置中，否則應靠左對齊。

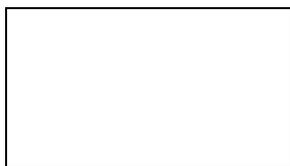


圖 1. XX 方格圖

2.2 表格

表標題〔表 1. XX 表〕必須置於表格上方且置中。

2.3 方程式

方程式應於上下個留一行空白。方程式應編號，編號靠右對齊並從(1)開始。

$$F(X) = H(X) + \frac{G(X)}{2} \quad (1)$$

3. 參考文獻格式

所有參考文獻應包含作者全名、論文題目、發表日期、發表刊物及頁碼。文中引用時採用編碼方式如：王國明、謝玲芬[1]。中英文之期刊、書籍、論文集之編排格式範例，請參考下頁參考文獻部份。

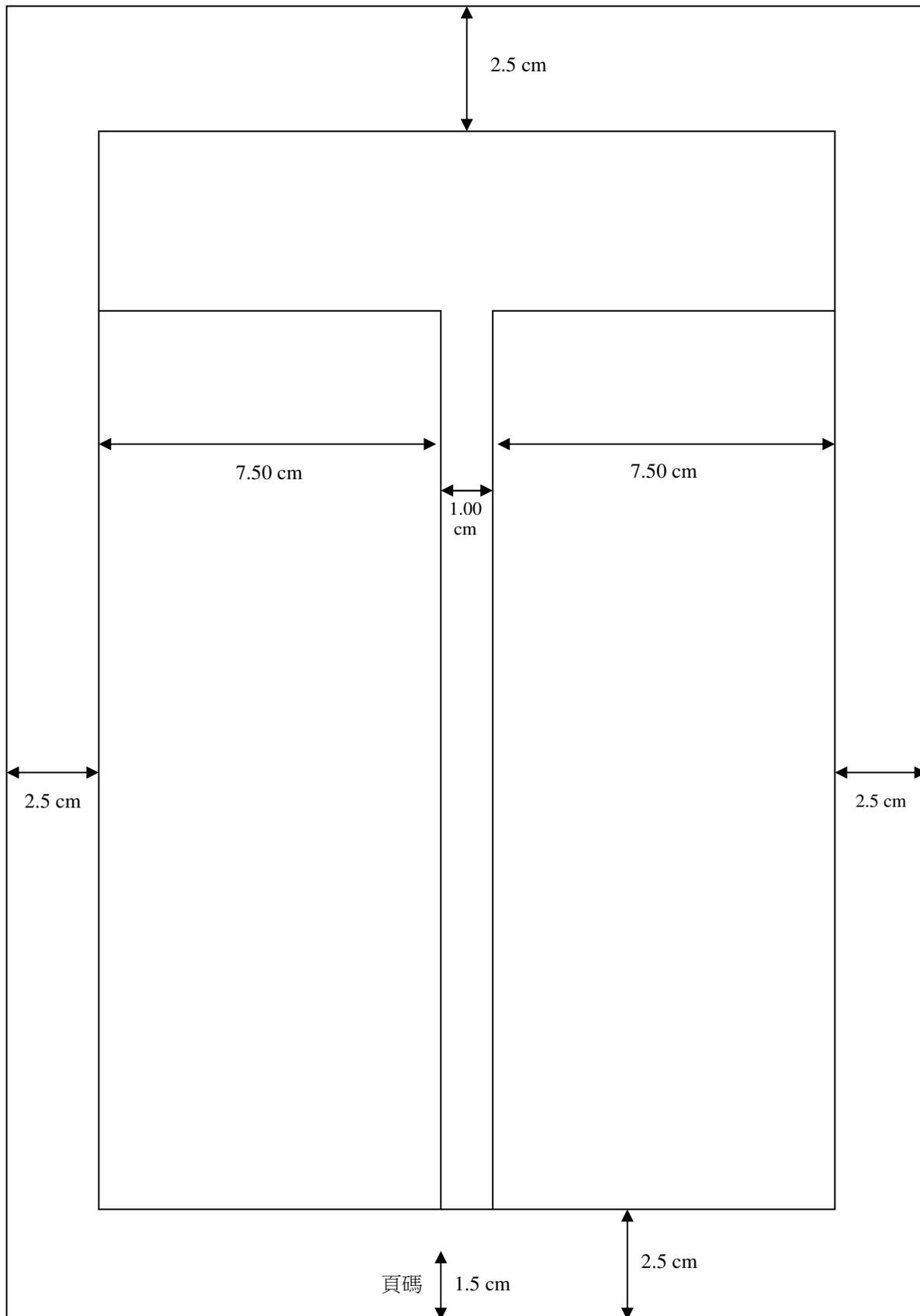
誌謝

。

參考文獻

- [1] 王國明、謝玲芬，(1990)，「多目標評估技術之探討及其在組織績效評估之應用」，中國工業工程學刊，第七卷，第一期，第 1-10 頁。
- [2] 張保隆、陳文賢、蔣明晃、姜齊、盧昆宏、王瑞琛，(1997)，生產管理，華泰書局，台北。
- [3] 黃啟通、張瑞芬、林則孟，(1995)，「以 STEP 為基礎的彈性製造系統刀具資料庫設計」，中華民國工業工程學會八十四年會論文集，第一冊，中原大學，84 年 12 月 17 日，第 378-385 頁。
- [4] Kao, C.; Y.C. Yang, (2010), "Reorganization of forest districts via efficiency measurement," European Journal of Operational Research, Vol. 12, pp. 1-15.

二、 版面設定



教育部「產業先進設備人才培育計畫」

100 年度全國學生模具實務專題競賽

決賽評分表

作品名稱：_____

組 別：_____

參賽編號 <small>(由主辦單位填寫)</small>	量化分數 <small>(請填入作品分數)</small>	質化說明 <small>(10 分以下，18 分以上 請填寫質化說明)</small>	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			

評審委員簽章：_____

中華民國_____年_____月_____日