

國立嘉義大學理工學院 2022 創意專題競賽辦法及報名簡章

一、活動目的：

國立嘉義大學理工學院（以下稱本院）目前積極推動與執行智慧能源永續發展跨領域學分學程計畫，以智慧及能源應用為跨領域整合之兩大主軸與核心，為培養且強化院內學生對於工程相關之專業及創新能力，激發創造潛能，經由在校生之構思發想與創新製作成品，透過參與競賽之機會，提升學生創意及專利申請的興趣與能力，期盼此競賽活動能提供且解決產業技術上的參考與應用，予以銜接產業鏈結，同時提升本校知名度及國際競爭力。

二、競賽主題：

透過創意發想，主題不設限，學生可藉由不同概念提出創新創意作品，希望以競賽的方式，激發出更多創意，提出有申請專利潛力的作品。

三、活動對象：

1. 以本校理工學院各系所學生為對象，分為『物理、化學與數學類組』、『計算機應用類組』、『電子電路類組』與『能源、機械與工程應用類組』，可自由組隊參加比賽。
2. 每隊人數除指導教授外至多 4 人(可跨系所組隊參賽)。

四、活動時間/地點：

1. 報名與截止日期：即日起至 111 年 5 月 11(星期三)日止
2. 公佈決賽名單日期：111 年 5 月 18 日(星期三)－理工學院及自動化研究中心網頁
3. 決賽日期：111 年 6 月 2 日(星期四) 理工大樓 1 樓

五、繳交文件：

(一)初審：

1. 請至理工學院或自動化研究中心網頁 [最新消息-資料下載區](#) 下載競賽報名資料；請將書面資料之 [電子檔 e-mail](#) 至：arthur.870719@gmail.com 彭仕穎助理，資料經審查後選取約 30 隊(依報名隊數彈性調整)參與決賽。[依入圍決賽的組數比例，經計算(四捨五入)後按比例分配各類組的名額]

※如檔案太大造成無法上傳，可將檔案儲存於光碟片中一併繳交至院辦。

※繳交之電子檔類型限定為 pdf 檔，檔案名稱統一為：參賽組別_作品名稱_隊伍名稱.pdf

2. 報名資料：

(1)報名表

(2)作品論文稿 (檔名格式:參賽組別_作品名稱.pdf)

3.報名作品分下列四大類別評比：

(1) 物理、化學與數學類組

(2) 計算機應用類組

(3) 電子電路類組

(4) 能源、機械與工程應用類組

(二)競賽：

1.入選決賽參賽隊伍，請於 **111年6月2日(星期四)**以壁報、實體展示等方式呈現專題特色，並於現場進行 5-7 分鐘的作品介紹及 Q&A。

2.實地作品審查(呈現方式不限:如模型、圖形、文件、實作成品、海報……等展示方式)

3. 競賽評分表

初審評分表

評分項目	分值比重
創新性	30%
可行性(專利)	40%
書面資料完整性	30%
總計	100%

決賽評分表

評分項目	分值比重
創新性	30%
可行性(專利)	40%
簡報能力	20%
書面資料完整性	10%
總計	100%

註：評分方式為評審委員計分。

決賽:海報格式為 120cm x 90cm (長 X 寬)，由參賽隊伍自行列印，於 **6月2日(四)上午 9:00 前佈置完畢**。

4. 比賽議程與相關資訊，請見競賽網頁 <http://www.ncyu.edu.tw/sce/> 之最新公告。

六、獎勵方式：

經評審委員評定後將依據總成績授予各類組各入選隊伍下列獎項中的一項。

- 1、金牌獎：(各類組各選出 1 隊)
獎金 5000 元，每人頒發獎狀 1 張(含參賽學生及指導老師)。
- 2、銀牌獎：(各類組各選出 1 隊)
獎金 3000 元，每人頒發獎狀 1 張(含參賽學生及指導老師)。
- 3、銅牌獎：(各類組各選出 1 隊)
獎金 1000 元，每人頒發獎狀 1 張(含參賽學生及指導老師)。
- 4、佳作獎：(依參與隊伍比例頒發)
每人頒發獎狀 1 張(含參賽學生及指導老師)。
- 5、入圍獎：(總成績高於 60 分且未榮獲本競賽其他獎項者。名額不限)
每人頒發獎狀 1 張(含參賽學生及指導老師)。

七、競賽資訊

- 1、主辦單位：國立嘉義大學理工學院
- 2、執行單位：國立嘉義大學理工學院自動化研究中心
- 3、協辦單位：理工學院各系所
- 4、聯絡方式：
 - (1)報名與聯絡人：理工學院自動化中心—彭仕穎先生
 - (2)E-mail：arthur.870719@gmail.com
 - (3)聯絡電話：0909777395
 - (4)競賽簡章與網頁：理工學院網站 <http://www.ncyu.edu.tw/sce/> 或
自動化研究中心網頁最新消息
http://www.ncyu.edu.tw/cerst/itemize_list.aspx?site_content_sn=48547

國立嘉義大學理工學院 2022 創意專題競賽 議 程

【比賽時間】111年6月2日(四) 09:00~14:00

【比賽地點】理工大樓1樓

【頒獎地點】理工大樓1樓 A16-104 多功能視聽室

時間	內容		地點	主持人
08:30~9:00	參賽者報到 及場地佈置	評審委員報到 (3F 院辦)	理工大樓 1樓	
9:00~9:30	開幕式		理工大樓1 樓 A16-104 多功能視聽 室	理工學院 黃俊達院 長
	1. 林校長 致詞 2. 來賓 致詞 3. 來賓 致詞 3. 黃俊達 院長 致詞 4. 評審長 教授致詞			
9:30~12:00	參賽作品審查時間		理工大樓 1樓	評審長、 評審貴賓 及教授
12:00~13:20	午 餐 計分統計			
13:20~14:20	頒 獎		理工大樓1 樓 A16-104 多功能視聽 室	理工學院 黃俊達院 長
	(註:於頒獎典禮後領取及繳交獎金憑證收 據)			

主辦單位：理工學院

國立嘉義大學理工學院 2022 創意專題競賽

報名表

表一：基本資料

報名隊伍編號：(主辦單位填寫)

作品名稱			
隊伍名稱			
參賽類別	<input type="checkbox"/> 物理、化學與數學類組 <input type="checkbox"/> 計算機應用類組 <input type="checkbox"/> 電子電路類組 <input type="checkbox"/> 能源、機械與工程應用類組 (請勾選一項參賽類別)		
姓名		參賽科系 所	系所名稱：
聯絡手機			
E-mail			
姓名		參賽科系 所	系所名稱：
聯絡手機			
E-mail			
姓名		參賽科系 所	系所名稱：
聯絡手機			
E-mail			
姓名		參賽科系 所	系所名稱：
聯絡手機			
E-mail			
指導老師 (一)	系所名稱： 姓名： 聯絡電話： E-mail：		

說明：*請確實填寫表格個人資料。*每隊伍參賽學生至多 4 名。*指導老師如不只一名，請自行增列表格。

投稿論文格式

論文題目（標楷體 16 點、粗體、置中、單行間距）

作者一 作者二 作者三（作者姓名：標楷體 12 點、置中、單行間距）

摘要（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距）

摘要內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距、此頁面以半頁為限，作者行的阿拉伯數字上標為不同機構標註時使用，若所有作者都為同一機構，則不需加註上標。所有作者無需加註職稱。）

關鍵詞：詞 1、詞 2、詞 3（三~六個關鍵詞、標楷體、12 點、置左、單行間距）。

1、緒論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、下方空一行）

緒論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

2、材料與方法（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上下方各空一行）

材料與方法內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

3、結果與討論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上下方各空一行）

結果與討論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

（圖、表格式：請在論文中適當的位置插入圖表，圖表請確保它們是清晰的。每一份圖表必須加入標題說明文字，圖的標題說明文字須放在圖的下方，表的標題說明文字須放在表的上方。以標楷體 12 點、置中、上下方各空一行）。



圖 1、系徽。

表 1、體測結果

姓名	身高(cm)	體重(kg)
米高佐敦	198	97
高比拜仁	198	93
雷霸龍詹姆斯	203	113

4、結論（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上下方各空一行）

結論內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

誌謝（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上下方各空一行）

誌謝內容（中文字型使用標楷體、英文字型使用 Time New Roman、12 點、左右對齊、單行間距）。

參考文獻（標楷體 12 點、粗體、置中、單行間距、上下方各空一行）

參考文獻須依文獻出現次序，標注序號於方括弧內，例：[1]、[1,2]、[1-3]。

參考文獻格式參考以下範例：

1. 田秉才、陳世銘、馮丁樹。1989。檸檬顏色選別裝置之研製。農業工程學報 35(4): 73-82。(中文期刊論文範例)
2. Anderson, G. T., Renard, C. V., Strein, L. M., Cayo, E. C., & Mervin, M. M. (1998). A new technique for rapid deployment of rollover protective structures. *Applied Eng. in Agric.*, 23(2), 34-42. (英文期刊論文範例)
3. 艾群、洪滉祐、林正亮、黃清旺。1994。快速機器視覺應用於雞蛋殼裂縫檢測之研究。出自“八十三年度農業機械論文發表會論文摘要集”，68-69。台北：中華農業機械學會。(中文研討會論文範例)
4. Crews, N., Wittwer, C., & Gale, B. (2007, January). Thermal gradient PCR in a continuous-flow microchip. In *MOEMS-MEMS 2007 Micro and Nanofabrication* (pp. 646504-646504). International Society for Optics and Photonics. (英文研討會論文範例)
5. 許源泉。1997。鍛造學—理論與實習，20-30。三民書局，台北、台灣。(中文書籍範例)
6. Etkin, B. (2012). *Dynamics of Atmospheric Flight*. Courier Corporation. (英文書籍範例)
7. 何慧君。2003。滾子輪式凸輪分割機構之精度提昇。博士論文，國立中山大學機械與機電工程學系，高雄、台灣。(中文學位論文範例)
8. Hayes, K. F. (1987). *Equilibrium, spectroscopic, and kinetic studies of ion adsorption at the oxide/aqueous interface* (Doctoral dissertation, Stanford University). (英文學位論文範例)
9. 苗羅華、吳志文、姚南光 (民 102)。專利證號 I384968。臺北市：經濟部智慧財產局。(中文專利範例)
10. Fitko, C. W., & Ravve, A. (1967). U.S. Patent No. 3,374,723. Washington, DC: U.S. Patent and Trademark Office. (英文專利範例)

原則上每篇頁數---以 6 頁以內為主。