

# 2021 全國磨潤科技實務技術競賽

## 簡 章

**主辦單位：**臺灣科技大學機械工程系  
磨潤科技應用產學聯盟  
虎尾科技大學動力機械系

**協辦單位：**隆福行股份有限公司  
臺灣磨潤科技學會  
虎尾科技大學微機電設計與應用研發中心  
建國科技大學自動化工程系暨機電光系統研究所

**地 址：** 雲林縣虎尾鎮文化路 64 號

**聯絡人：** 許佳瑜 經理

**電 話：** 05-6315910 & 05-6315446

**E-mail：** [tstt1010325@gmail.com](mailto:tstt1010325@gmail.com)

中華民國 110 年 03 月

## 2021 全國磨潤科技實務技術競賽

### 競賽簡章

#### 一、活動目的：

為落實學生磨潤科技專業知識及激發創新能力，厚實學生之就業力，將所學之知識與實作技能結合，以設計與操作啟發學生的創造與研發能力。藉由本次技術競賽活動促使學生積極落實實務課程與技術技能及促進產學交流。

#### 二、競賽主題：

主題磨潤科技相關技術除摩擦、磨損與潤滑外，亦包含熱處理、新材料、表面塗層與改質、表面分析、磨潤特性等之性能提升技術、檢測與量測技術或設備等均屬之。

#### 三、競賽獎項(含獎金與獎狀)：

**第一名：NT 2 萬元 (1 隊)**

**第二名：NT 1 萬 5 仟元 (1 隊)**

**第三名：NT 1 萬元 (1 隊)**

**優 等：NT 5 仟元 (2 隊)**

**最佳產業應用獎：NT 2 仟元 (2 隊)**

**最佳創意獎：NT 2 仟元 (2 隊)**

**最佳技術呈現獎：NT 2 仟元 (2 隊)**

#### ◆ 指導老師與學生獎金各半

#### 三、參賽資格：

- (一)、活動對象：全國大專院校相關系所，每隊指導老師至少一人，學生成員限五人(含)以下。
- (二)、專題實作競賽以師生共同製作或產學合作之成果為限。參賽作品應為原創及新創作品，不得抄襲及重複參賽獲獎。
- (三)、若經檢舉資格不符且查證屬實，主辦單位將取消其參賽資格；若已領獎者，亦將追回獎項。

#### 四、競賽時程：

- (一)、報名及初審資料收件截止日期：2021 年 8 月 31 日(二)
- (二)、審查入圍名單公佈：2021 年 10 月 08 日(五)
- (三)、現場展示日期及地點：2021 年 10 月 30 日(六) 國立台灣科技大學

#### 五、書面審查辦法：

- (一)、繳件方式：依規定將相關資料以電子郵件於報名截止日 **2021 年 8 月 31 日前**寄至 [tstt1010325@gmail.com](mailto:tstt1010325@gmail.com) 許佳瑜經理，格式不符或逾期者，視為未完成報名程序，恕不受理。
- (二)、繳交文件：請至競賽網站(<http://www.tstt.org.tw/> 或 <https://sites.google.com/site/atatritaiwan/home>)下載。
  1. 報名資料：請詳參【資料表 A1】報名表。
  2. 技術說明書：請詳參【資料表 A2】。
  3. 作品原創及新創切結書：請詳參【資料表 A3】(紙本為正本，電子檔請在簽名後

掃描)。

4. 請以作品名稱命名資料夾放置下述檔案，並以壓縮檔上傳，word 檔請另轉存 pdf 一併置入，並按以下規定命名：

(1) A1【報名表】作品名稱.doc (.pdf)

(2) A2【技術說明書】作品名稱.doc (.pdf)

(3) A3【作品未抄襲切結書】作品名稱.doc (.pdf)

(三)、評選標準：評分方式為「技術說明書」之書面審查，由評審擇優選出 10~20 隊參賽作品於在本研討會現場進行技術作品展示，選出得獎者並於晚宴頒發獎金與獎狀。

(四)、注意事項：

1. 參加競賽之作品如經人檢舉或告發為他人代勞(委外製作)或已經於其他競賽得獎作品重複參賽或違反本競賽所有相關規定，如經查證並有具體之事實，將取消得獎資格與追回獎金與獎狀。
2. 參賽作品如涉及著作權、專利權等之法律疑問，由法院判決屬實者，將立即取消得獎資格與追回獎金與獎狀，主辦單位不負任何法律責任。
3. 參賽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。
4. 繳交所有文件將不退回，請參賽者自行備份。

六、現場展示辦法：

(一)、**2021 年 10 月 08 日(五)**公佈現場作品展示入圍名單。

(二)、**2021 年 10 月 30 日(六)**舉辦現場作品展示，作品展示評審項目為**實用與創新、預期效益、說明展示表達能力及海報資料**。

(三)、現場作品展示於規定公開之場所並提供相關書面資料以供評審，並於當日開幕前布置完畢。

(四)、**技術競賽參與者免註冊費，各隊伍 1 位老師與 1 位學生可代表免費參加晚宴，其他欲參加研討會晚宴需繳交餐費 700 元整。**

(五)、規劃邀請相關產業界、國內外人士進行交流展示與座談，以擴大參與層面。

七、贊助廠商

**本競賽承蒙隆福行股份有限公司提供獎金贊助。**

八、聯絡方式

(一)、地址：雲林縣虎尾鎮文化路 64 號

(二)、聯絡人：許佳瑜 經理

(三)、電話：05-6315910 & 05-6315446

(四)、E-mail：[tstt1010325@gmail.com](mailto:tstt1010325@gmail.com)

(五)、競賽網頁：<http://www.tstt.org.tw/>

<https://sites.google.com/site/atattritaiwan/home>

## 2021 全國磨潤科技實務技術競賽

報名表

收件編號：(主辦單位填寫)

<b>參賽學校</b>				
<b>作品名稱</b>				
<b>指導老師 (可兩位以上)</b>		系所名稱： 姓 名： 聯絡電話： E-mail：		
<b>參賽者資料</b>				
<b>隊長</b>	姓名		學校	
	手機號碼		系所	
	E-mail		班級	
<b>隊 員</b>	姓名		學校	
	手機號碼		系所	
	E-mail		班級	
	姓名		學校	
	手機號碼		系所	
	E-mail		班級	
<b>員</b>	姓名		學校	
	手機號碼		系所	
	E-mail		班級	

說明：

\*請確實填寫個人資料。

\*指導老師至少一名，如有兩名(含)以上，請自行增列填寫。

\*每隊伍參賽學生至多五名(含)以下，一名為隊長。

\*如為跨校團隊，請自行協調代表學校。

## 2021 全國磨潤科技實務技術競賽

### 技術說明書

收件編號：(主辦單位填寫)

作品名稱

本說明書之中文字型為標楷體，英文字型為 Times New Roman，大小：標題為 14 點字，內容為 12 點字填寫。

作品說明內容，如下所示：

1. 摘要
2. 前言
3. 技術構想說明
4. 參賽團隊分工合作方式
5. 技術特點說明
6. 成果與討論
7. 結論

\*\*備註：內容如有圖表，請參照以下格式。

圖表格式說明：

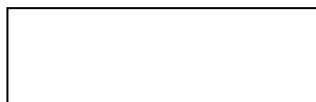


圖 1.000000(置中)

表 1.000000(置中)


(技術說明書內容，請勿超過 8 頁)

## 2021 全國磨潤科技實務技術競賽

### 作品原創及新創切結書

- 一、立書人等為參加臺灣科技大學機械工程系、磨潤科技產學應用聯盟及虎尾科技大學動力機械系(下稱「主辦單位」)所主辦之「2021 全國磨潤科技實務技術競賽」，茲切結所提之技術說明書乃係立書人等原創並未抄襲他人。
- 二、日後若經查明立書人等之技術說明書確係部份或全部抄襲他人，或重複參賽獲獎，立書人等之參賽資格及所獲頒獎項資格應立即取消。並立即將所領取之材料補助費歸還主辦單位。
- 三、若因立書人等抄襲他人創意而致主辦單位須向第三人賠償或導致其他損失，立書人等應負賠償主辦單位之責。
- 四、立書人等保證擁有或有權使用其所撰「技術說明書」及參賽作品之智慧財產權並保證所撰之「技術說明書與參賽作品不侵害任何人之智慧財產權。
- 五、若因立書人等之「技術說明書」或參賽作品侵害他人之智慧財產權而導致第三人得以對主辦單位求償或主辦單位之權益因而受損，立書人等願負一切賠償責任。

此致

主辦單位

臺灣科技大學 機械工程系

磨潤科技應用產學聯盟

虎尾科技大學 動力機械系

立書人簽章：指導老師：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

學生：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_

中華民國 110 年 月 日