

# 國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心

## 112學年度儲能與微電網海報專題競賽辦法

### 一、競賽緣起與主旨

為使各高工職業學校之冷凍空調及能源相關科系學生，展現其創意與想法結合在儲能與微電網相關議題，如：再生能源、新能源、碳足跡與淨零碳排等。利用微電網能夠提供太陽光電及風力發電以達到高效、穩定供電的一種小型發配電系統，亦可併聯至傳統電網，在緊急斷電的情況下利用儲能系統的電力替代傳統電網，儲能與微電網將是促成再生能源產業發展與應用的重要關鍵，亦是提升再生能源占比的最佳途徑。因此，使報名團隊擁有一個契機，透過此競賽展現學生自我思考及應變能力，亦能培養學生在日常生活中也能建立及落實節能減碳的正確觀念。

### 二、主辦單位：國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心

### 三、協辦單位：教育部永續能源跨域應用人才培育聯盟-國立中央大學

### 四、參賽對象：臺北市立大安高級工業職業學校、臺北市立木柵高級工業職業學校、臺北市立南港高級工業職業學校，臺北市立內湖高級工業職業學校、國立苗栗高級農工職業學校、臺中市立臺中工業高級中等學校、國立員林崇實高級工業職業學校、國立嘉義高級工業職業學校、臺南市私立南英高級商工職業學校、高雄市立中正高級工業職業學校、高雄市立高雄高級工業職業學校、國立關山高級工商職業學校。

### 五、競賽時程：

(一) 初賽收件日：發文公告日起至112年11月30日止

(二) 決賽入圍公告日：預計112年12月公告

(三) 決賽得獎名單公告日：113年1月上旬

※以上時程如有異動，主辦單位將更新競賽訊息，並 E-MAIL 通知報名參賽隊伍。

入選、得獎隊伍名單採 EMAIL 通知。

## 六、競賽類組與獎項：

1. 第一名（1隊）：獎金**5,000**元、獎盃乙座；
2. 第二名（1隊）：獎金**4,000**元、獎盃乙座；
3. 第三名（1隊）：獎金**3,000**元、獎盃乙座；
4. 特別獎（1隊）：獎金**2,000**元、獎盃乙座；
5. 佳 作（6隊）：獎金**1,000**元、獎盃乙座。
6. 得名組別之指導老師，每組獎金**2,000**元。

## 七、競賽報名辦法：

（一）請於**112年11月30日（星期四）下午17:00前**，將海報電子檔 Email 至：

[ntutlab610@gmail.com](mailto:ntutlab610@gmail.com) 或請提供至以下連結：

[https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1N6RIIegkitMNITSEqs\\_RYiAyjmKk285n](https://drive.google.com/drive/u/3/folders/1N6RIIegkitMNITSEqs_RYiAyjmKk285n)

主旨範例「高中職組-學校名稱-XXX」（請以隊長為代表）。

（二）海報電子檔文件格式為 PDF 檔，格式如附件三。

（三）如對本競賽有任何問題，請於上班時間（週一至週五 09:00-17:00）

聯絡方式：(02)2771-2171分機3510。

## 八、競賽評選方式：

評分項目與比重

評分項目	比重
（1）創意歷程	20%
（2）創意特色	30%
（3）應用潛能	30%
（4）構想書完整性	10%
（5）版面設計美感	10%
總計	100%

**\*得獎名單將透過 E-mail 公告與發函通知。**

## 九、競賽注意事項：

- (一) 參賽隊伍應保證其參賽作品具原創性，避免抄襲仿冒之情事，遵守智慧財產權相關法規及學術研究倫理。如因抄襲、仿冒或以其他方式侵害他人智慧財產權而涉訟者，參賽人應自行排解與他人之智慧財產權糾紛，並負擔相關法律責任，主辦單位不負任何法律責任。
- (二) 競賽得獎作品，如經查證違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權撤銷得獎資格並追回已頒發之獎金。
- (三) 基於活動宣傳需求，主辦單位對所有參賽作品擁有攝影、報導、展出、於其他媒體刊登作品相關圖文內容之權利。
- (四) 得獎隊伍獲得獎金應配合中華民國稅法繳交相關所得稅。
- (五) 如有以上未盡事宜，視當時狀況共同商議之。
- (六) 凡報名參賽者，視為已閱讀並完全同意遵守本活動之一切規定。
- (七) 各組參賽組別，專題內容不可放上學校名稱。
- (八) 高職端專題競賽通過後，再申請投稿(可1稿多投，內容需有創新)，為因應108課綱，高三生可將獲選專題內容上傳至歷程檔案。

## 十、相關附件

附件一、報名表（報名隊伍皆需填具）

附件二、參賽作品授權同意書（報名隊伍皆需填具）

附件三、海報格式

報名表

團隊名稱			編號 (由主辦單位填寫)	
作品名稱	中文			

※基本資料：參賽人數至多5名，指導老師至多2名

● 指導老師

姓名	機關名稱（校）	所屬單位（科別）	職稱
1			
2			

● 參賽者

姓名	機關名稱（校）	所屬單位（科別）	擔任工作簡介
1			
2			
3			
4			
5			

● 主要聯絡人

姓名		手機	
Email			
通訊地址			

● 作品簡介

作品特色及說明	以200字為限
創新或特色概述	以200字為限

附件二

國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心儲能與微電網海報專題競賽

參賽作品授權同意書

參賽作品名稱：

立書人（即授權人，須全體成員含指導老師親筆簽名或蓋章）：

姓名1：	姓名2：	姓名3：
身份證字號1：	身份證字號2：	身份證字號3：
姓名4：	姓名5：	姓名6：
身份證字號4：	身份證字號5：	身份證字號6：
姓名7：		
身份證字號7：		

立書人茲同意授權國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心，得安排該參賽作品於所屬刊物、網站、光碟或其他媒體等發表，不另致酬。且該作品未曾參與其他競賽獲獎，保證未涉及抄襲、仿冒或過度參考之相關情事。立書人若有違反上開擔保事項致使他人權利受有損害者，將自行處理並承擔法律責任，概與被授權人無涉，並應賠償被授權人因此所受之損害。立書人之競賽得獎作品如經查證違反上述規定或因涉訟而敗訴者，主辦單位有權撤銷得獎資格並追回已頒發之獎金。

此致

主辦單位：國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心

立書人簽章：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、  
\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、

(須全體成員含指導老師親筆簽名或蓋章)

中華民國 112 年 月 日

國立臺北科技大學-數位轉型科技研究中心儲能與微電網

海報專題競賽格式

1.內容需包含：創意歷程、創意特色、應用潛能等

2.海報尺寸為長84.1公分、寬59.4公分(直立式 A1大小)

邊界各預留1公分，每組1張為限，並儲存為PDF檔。

3.海報名稱抬頭：

- 抬頭：中文字字型為微軟正黑體，英文、數學符號為 Arial，文字一律置中、採粗體字。

4.專題內容：

- 中文字字型為微軟正黑體、英文、數學符號為 Arial。
- 圖片使用皆不限，但需以清晰表示為原則。

5.專題競賽海報內容，不得呈現學校名稱。