

2023 綠色運輸創意 專題競賽

競賽辦法說明書

主辦單位：臺北城市科技大學
執行單位：臺北城市科技大學機械工程系
指導單位：教育部技職司、教育部促進產學連結合作
育才平臺、臺灣區航太工業同業公會

競賽日期：112 年 12 月 8 日

【緣由】

基於溫室效應所形成的全球性氣候影響及進一步對於生態及產業經濟的威脅，節能減碳已成為世界各國的共同政策與目標。各國政府冀望能在 2050 年前達成溫室氣體排放量接近零值的任務。為達到此目標，各政府積極推動從根本改變民眾生活及產業生產方式。本計畫以「智慧綠源科技」為主軸，鼓勵學生運用在校所學科技新知，發揮創意在節能方面，期使學生在智慧綠能科技創新開發上，能展現各種巧思。臺北城市科技大學獲得教育部補助舉辦「2023 綠色運輸創意專題競賽」，期能激發學生結合專業技術、實作專題的發想，培養節能應用能力，發揮學生在社會實踐力，為永續環境發展盡一份心。本創意專題競賽將邀請產學各界學者專家擔任評審諮詢工作，提供全國各校學生相互交流的機會，同時也為學校教學與產業發展建立互動溝通的橋樑，將為台灣智慧綠能教育及產業帶來更好的正面發展方向。

一、 競賽主題

具節能減碳或綠色能源特色之運輸相關創意專題，包含航空製造、汽車製造，以及陸、海、空之運輸產業。能應用新科技於節能獲綠能產業者尤佳。

二、 參賽資格

國內大專校院及高中職之在學學生。

三、 競賽時程

- 報名時間：即日起至 112 年 11 月 10 日止
- 收件時間：即日起至 112 年 11 月 10 日止
- 初評結果公告時間：於 112 年 11 月 22 日公告晉級決賽名單
- 決賽暨頒獎典禮：於 112 年 12 月 8 日(星期五)舉行

四、 報名辦法

- 團隊組成

每一團隊組成為學生 1 至 4 人及指導老師 1 至 2 人；成員可以跨校組

隊，指導老師需在團隊成員就讀之任一所學校任教。

■ 報名方式

1. E-mail 報名：「參賽報名表」

q8011@tpcu.edu.tw 邱漢傑先生收。

2. 「參賽報名表」索取方式：

下載報名表，或洽邱老師索取(02-28927154 #8011 轉 237)。

■ 報名費用：0 元。

五、評選方式

- 配分比例：書面評審 30%，簡報與實作成果評選 70%。(如因配合中央疫情指揮中心提升防疫升級政策，無法辦理簡報與實作成果評選實；本競賽將調整評選配分:書面評審 100%，簡報與實作成果評選 0%)

■ 評選重點

| | | |
|------|---------------------|-----|
| 主題 | 是否與能源主題直接相關 | 20% |
| 創意 | 作品特點是否具原創性，及其應用之創新性 | 40% |
| 可行性 | 可操作度及是否能達成具體功能 | 15% |
| 技術性 | 實作成果之品質及製作之難易程度 | 15% |
| 市場潛力 | 於產業上的可應用性 | 10% |

- 評選方式：由執行單位聘請產學界學者專家若干人組成評選委員會評選，依各評選要點評計，若分數相同，由委員會評議名次。

六、初評

- 收件：請各參賽團隊依本競賽辦法說明之【附件一】至【附件四】格式，完成(1)參賽報名表、(2)隊員資料表、(3)保險名單、(4)競賽作品簡介，將其紙本資料及電子檔(必須為 Word 檔格式)，於收件截止日前(112 年 11 月 10 日，以郵戳為憑)以掛號郵寄至 台北市北投區學園路二號 臺北城市科技大學機械系 邱漢傑先生 收。
- 初評結果公告:通過初評之入選名單將於 112 年 11 月 22 日由競賽網址

公告，並同時以電話及 E-mail 方式通知入選團隊之**主要聯絡人**。

七、決賽

- 日期：112 年 12 月 8 日(星期五)
- 地點：臺北城市科技大學
- 經初評通過者，決賽當天請繳交完整書面資料(包括**精簡報告電子檔**，以四頁為原則)，製作A1 (594 mm × 841 mm) 規格海報(格式如【附件五】)，並進行簡報、展示實作成果，接受評選。
- 決賽暨頒獎當日活動規劃：

| | | |
|-------------|--------------|-----------------|
| 09:00-09:30 | 競賽準備 報到檢核 | 報到暨繳交作品完整 資料 |
| 09:30-09:45 | 開幕典禮 | 開幕式 |
| 09:45-12:00 | 開始比賽 | 作品介紹暨實作評選 |
| 12:00-13:00 | 休息 | 午餐 / 休息 |
| 13:00-15:00 | 評分 | 書面審查暨成績核計 |
| 15:00-15:30 | 頒獎 | 頒獎 |
| 15:30-16:00 | 閉幕式 | 閉幕式 |

八、智慧財產權及展覽相關事宜：

- 所有參賽作品必須保證無抄襲仿冒之情事，所有參賽作品必須為首次參賽(或參展)或未曾於其他校際公開競賽獲獎之作品，主辦單位若發現參賽作品有違反本比賽規則所列之規定者，則取消其參賽資格，若為得獎作品，則追回已頒發之獎項並公告之。如造成第三者之權益損失，該參賽者應負完全法律責任，不得異議。
- 所有參賽作品所衍生之智慧財產權由參賽團隊所有，相關法律責任亦由該參賽團隊承擔；惟各原創者應無條件授權主辦單位對所有入選作品進行攝影、出版、著作、公開展示及發行於各類型態媒體宣傳之權利，各入選者不得提出異議，並應配合提供相關圖片與資料，供執行單位依教育部規定推廣競賽成果。

九、獎勵

大專組

- 第一名 1 名獎狀乙紙，
- 第二名 1 名獎狀乙紙，
- 第三名 1 名獎狀乙紙，
- 佳作 3 名獎狀乙紙，

高中職組

- 第一名 1 名獎狀乙紙，
- 第二名 1 名獎狀乙紙，
- 第三名 1 名獎狀乙紙，
- 佳作 3 名獎狀乙紙，

十、聯絡資訊

地 址： 台北市北投區學園路二號 臺北城市科技大學機械系
聯絡人： 邱漢傑 老師 (q8011@tpcu.edu.tw)
電 話： 02-28927154 ext. 8013~237
傳 真： 02-28935295

【附件一】

2023 綠色運輸創意專題競賽

參賽報名表

| | | | |
|---|----|--------------|--|
| 學校 | | 科系 | |
| 作品名稱 | | | |
| 指導老師 | | 職稱 E-mail | |
| | | 職稱 E-mail | |
| 通訊地址 | | | |
| 聯絡電話 | | 傳真 | |
| 隊員姓名 | 學號 | 擔任工作簡介 | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <p>指導老師簽名：</p> <p style="text-align: center; margin-top: 100px;">中華民國 112 年 月 日</p> | | | |

【附件二】

2023 綠色運輸創意專題競賽

隊員資料表

| | | | |
|--|----------------------------|----------------------------|--|
| 學校 | | 科系 | |
| 指導老師 | | 學生姓名 | |
| (學生證影本正面黏貼處) | | (學生證影本背面黏貼處) | |
| 通訊地址 | | | |
| 家長聯絡電話 | | | |
| 行動電話 | | | |
| E-mail | | | |
| 是否為主要聯絡人 | 是 <input type="checkbox"/> | 否 <input type="checkbox"/> | |
| <p>【注意事項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 為緊急事項聯絡，請務必詳實填寫，每位隊員填寫一張。 2. 為證明參賽資格，請務必黏貼學生證影本。 3. 每隊請指定一人為主要聯絡人，以供競賽活動諸般訊息聯繫之窗口。 | | | |

【附件三】

2023 綠色運輸創意專題競賽 保險名單

| | | | |
|--|-------|-------|------|
| 學校 | | 科系 | |
| 作品名稱 | | | |
| 指導老師 | | | |
| 姓名 (老師及學生) | 出生年月日 | 身份證字號 | 戶籍地址 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| <p>【注意事項】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 每一團隊除參賽學生外，表格填寫請加入指導老師之資料。 2. 主辦單位將據此表格資料辦理決賽當天之活動安全保險，請務必詳實填寫；若因資料缺漏或錯誤而造成損失，需由參賽者自行負責，請見諒。 3. 出生年月日欄位格式範例：若生日為 民 88 年 5 月 26 日，請填寫 88.05.26 。 | | | |

【附件四】

2023 綠色運輸創意專題競賽作品簡介

| 作品名稱 | | 收件編號 (由主辦單位填寫) | |
|---|--|-------------------|--|
| <p>內容至多以 <u>4</u> 頁為限，應包括：1.創作主題與設計創意說明 2.系統結構及原理簡介 3.功能可行性說明 4.應用範圍說明 5.已完成之實作進度(可供評比之照片) 6.預期完成之工作項目及成果</p> | | | |