



# 財團法人東元科技文教基金會 ( 函 )

地 址：臺北市松江路 125 號 5 樓  
專案管理：張兆銓  
電 話：(02)2542-2338 #16  
信 箱：andychang@teco.com.tw

受 文 者：國立中央大學

發文日期：中華民國 112 年 3 月 3 日

發文字號：東科基發字第 112013 號

附 件：「2023 淨零碳排科技國際競賽@Taiwan」競賽辦法

主 旨：函請 貴校師生組隊參加「2023 淨零碳排科技國際競賽」，敬請 查照。  
說 明：

- 一、因應 2050 淨零排放路徑藍圖，本會與國立臺灣大學以培育淨零技術人才為使命，攜手辦理「2023 淨零碳排科技國際競賽@Taiwan」。
- 二、本競賽召集人分別由國立臺灣大學校長陳文章博士與財團法人工業技術研究院特聘專家彭裕民博士共同擔任，競賽技術領域包括(一) 再生能源(風電、光電、海洋能、地熱、氫能、前瞻能源...)、(二) 前瞻儲能系統、高效率低耗能、低碳排放、(三) 負碳、碳捕捉、封存及再利用技術、(四) 電動車、節能馬達、綠能運輸、(五) 廢棄物處理與淨化技術、資源循環零廢棄、綠能建築、(六) 節能技術(生產、製造、住商、綠能建築設計、生活...)，邀請世界各國在節能減碳領域中，研究成果卓越的大學師生(含大學部及碩、博士生)組隊參加。
- 三、本競賽自即日起至 2023 年 6 月 30 日止受理報名，參賽作業辦法如附件，總獎金達新台幣壹佰萬元以上；決賽計畫於 2023 年 8 月 22 日(二)假國立臺灣大學綜合體育館 1 樓舉行。
- 四、竭誠邀請 相關系所師生踴躍組隊參加，並祈在 貴單位網站、電子看板等處公告推廣，為「2050 淨零碳排」的目標共盡心力。相關資訊請逕上 <http://www.tecofound.org.tw/greentech-contest/2023> 查詢。

董事長 郭瑞嵩



國立官網網站

報 名



1129900527

# 2023 淨零碳排科技國際競賽@Taiwan

## 競賽辦法

- 一、指導單位：教育部、經濟部、國科會
- 二、主辦單位：財團法人東元科技文教基金會  
國立臺灣大學
- 三、協辦單位：財團法人工業技術研究院  
臺灣永續治理大學聯盟  
台灣聯合大學系統  
國立臺灣大學系統  
臺北聯合大學系統
- 四、總召集人：徐爵民 博士 (第三十屆東元獎評審委員會總召集人)  
共同召集人：陳文章 博士 (國立臺灣大學校長)  
彭裕民 博士 (財團法人工業技術研究院特聘專家)
- 五、競賽名稱：2023 淨零碳排科技國際競賽 @Taiwan  
( Net Zero Tech International Contest @ Taiwan )
- 六、競賽主題： Net Zero Tech，技術領域包括
  - (一) 再生能源(風電、光電、海洋能、地熱、氫能、前瞻能源...)
  - (二) 前瞻儲能系統、高效率低耗能、低碳排放
  - (三) 負碳、碳捕捉、封存及再利用技術
  - (四) 電動車、節能馬達、綠能運輸
  - (五) 廢棄物處理與淨化技術、資源循環零廢棄、綠能建築
  - (六) 節能技術(生產、製造、住商、綠能建築設計、生活...)
- 七、參加對象：世界各國之大學院校在校師生(含大學、碩、博士生)。  
※每隊四人以上(含指導教授)，可跨系校，每人限報名乙隊。  
※國外的入圍團隊可以以視訊方式參與決賽
- 八、競賽辦法：
  - (一) 報名：2023年03月01日起，至2023年06月30日止
  - (二) 報名辦法：逕上<http://www.tecofound.org.tw/greentech-contest/2023>
    1. 至活動報名專區申請參賽帳號。
    2. 至信箱點選認證信的連結開通帳號。
    3. 登入參賽帳號並填妥報名資料，資料項目如列：
      - (1) 作品名稱、團隊成員、學生身分證明等個人基本資料。
      - (2) 創作動機與過程
      - (3) 研究目標
      - (4) 作品簡介
      - (5) 解決問題與技術價值



官網網站

- (6) 技術創意
- (7) 技術內涵與可行性
- (8) 作品企劃書與附件(限 PDF 檔，每個檔案 10MB 以內，檔案數量限 6 個)

4. 注意事項:

- (1) 報名時必須在系統中填寫作品所屬技術領域，使用語言中英文皆可。
  - (2) 報名截止日後，不得更改隊員名單、作品名稱、作品企劃書與附件。
  - (3) 為維持競賽公平性，競賽初賽採『匿名評分』制，除【團隊資料】外，其餘資料皆不得披露學校名稱、參賽者或指導教授姓名等資訊，違者評審委員會可透過決議取消其報名參賽資格。
  - (4) 已公開銷售之商品，不得參賽。
  - (5) 作品計劃書版面規定：
    - A. 中/英文擇一撰寫
    - B. 邊界設定：上、下：2.2 公分；左、右：1.5 公分
    - C. 字型與字體大小：標楷體，內文 12 級字
    - D. 字間距：標準。
    - E. 行間距：固定行高 21 點。
    - F. 總頁數：全案內容以 12 頁為限。
  - (6) 所有參賽文件不得侵犯他人之智慧財產權，違者自行承擔責任，與主辦單位無涉。
  - (7) 主辦單位在檢核團隊與作品資料、匿名的完整性後，本會將以電子郵件發出「報名成功」的通知。
- (三) 初審：2023年07月03-24日
- (四) 公告初審結果：07月25日17:00公佈於本基金會與臺灣大學網站、官方臉書與「淨零碳排技術」資訊平台。
- (五) 決賽(含論壇、淨零技術展示)：2023年08月22日(二)

九、評審辦法：

(一) 評審委員會：

- 1. 總召集人徐爵民博士(第三十屆東元獎評審委員會總召集人)
- 2. 共同召集人
  - 陳文章博士(國立臺灣大學校長)
  - 彭裕民博士(財團法人工業技術研究院特聘專家)

(二) 評審標準：

- 1. 解決問題與技術價值40%
- 2. 創意25%
- 3. 技術內涵與可行性25%
- 4. 作品完整度 10%

(三) 評審委員應遵守利益迴避原則。

(四) 初審辦法：初審以線上書面審查與評審交叉審查兩階段進行，最終決選出 20-30 支隊伍，進入決賽。

## 十、決賽辦法：

(一) 決賽時間：2023 年 08 月 22 日(二)

(二) 決賽地點：國立臺灣大學綜合體育館(106 臺北市大安區辛亥路二段 29 號)

(三) 競賽方式：作品簡報與展示操作

1. 入圍決賽的團隊於 07 月 25 起至 08 月 13 日止，提供 5~10 分鐘作品簡介與操作展示影片供評審委員檢閱。影片檔案統一為 MPEG-4 格式，並上傳至雲端硬碟供主辦單位前往下載。

2. 每隊 14 分鐘(內含簡報、實作與評審提問)，指導老師可輔助。

3. 簡報順序於決賽報到抽籤決定。

4. 實作展示：提供 250cm×200cm<寬\*高>的空間展示參賽作品。

註：力求以影像代替輸出且無紙低碳

註：採視訊方式參加決賽的國外團隊展示空間亦可依需求提供

(四) 服裝規範：穿著具有學校或系所識別系統的服裝參賽，以利彰顯各團隊特色。

(五) 表揚方式：決賽當日辦理頒獎典禮，得獎團隊及其相關資料提供予媒體發佈。

(六) 注意事項：

1. 大會提供午餐、參賽手冊、參賽證，未依照規定配戴參賽證及依大會規定著裝，經提醒後仍未改善者，大會可取消該隊參賽資格。

2. 大會於決賽當日晚上安排交流晚宴，邀請決賽所有團隊出席。

## 十一、獎勵辦法：

(一) 獎金與說明

| 名 次 | 數 量  | 獎 金(NTD)        | 說 明                |
|-----|------|-----------------|--------------------|
| 冠 軍 | 乙隊   | 30 萬元           | 1.獎座乙座<br>2.獎狀每人乙只 |
| 亞 軍 | 乙隊   | 20 萬元           |                    |
| 季 軍 | 乙隊   | 15 萬元           |                    |
| 創意獎 | 乙隊   | 5 萬元            |                    |
| 人文獎 | 乙隊   | 5 萬元            |                    |
| 佳 作 | 15 隊 | (2 萬元*15 隊)30 萬 | 獎狀每人乙只             |
| 合 計 | 20 隊 | 105 萬元          |                    |

(二) 注意事項：

1. 為確保競賽品質，獎項必要時得從缺。

2. 依中華民國所得稅法第十四條第一項第八類之競技、競賽及機會中獎之獎金或給與，獎金列為「競技競賽及機會中獎」，依法扣 10%稅金；非本國籍人士依法扣 20%稅金。

3. 主辦單位將提供決賽團隊參賽證，未佩戴參賽證或穿著不符合服裝規範者，如經提醒仍不改善，主辦單位有權取消其參賽資格。

## 十二、能源轉型關鍵技術展示

- (一) 展示數量：15-20 家
- (二) 佈展時間：2023 年 08 月 21 日 09:00 – 16:00
- (三) 展示時間：2023 年 08 月 22 日 09:00 – 16:00
- (四) 展示地點：決賽現場-臺灣大學綜合體育館一樓。

## 十三、論壇：

- (一) 目的：
  - 1.在決賽現場以「論壇」的形式，供參賽師生進行技術研討交流切磋。
  - 2.促進產業與投入淨零碳排技術學習的青年學子交流接軌。
- (二) 報名時間：2023 年 07 月 25 日起至 08 月 15 日止。
- (三) 主題：淨零技術、淨零新知(由報名團隊自行設定)
- (四) 論壇主持：參賽隊伍、展示企業
- (五) 參加對象：參賽隊伍、展示企業、社會大眾
- (六) 報名方式：隨決賽辦法公告。
- (七) 論壇時間：2023 年 08 月 22 日 10:00 – 15:20 (每場 15-20 分鐘)。
- (八) 論壇地點：決賽現場-臺灣大學綜合體育館一樓。