

2023 淨零碳排科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan

指導單位：教育部・經濟部・國科會

主辦單位：財團法人東元科技文教基金會

國立臺灣大學

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



活動目的

- 一、鼓勵學校教授投入淨零技術與負排放技術的研究發展
- 二、協助學校教師培育淨零技術與負排放技術的青年人才
- 三、促進國內外淨零技術學者專家接軌與合作
- 四、建置「淨零碳排技術」資訊平台與產、官、學、研之間的技术交流網絡
- 五、增進節能及環境保護的社會共識
- 六、為落實四大轉型策略(能源、產業、生活及社會)貢獻心力
- 七、建構一個以「淨零碳排」為主題，專業且有實效的科技創意競賽活動



協辦單位成員學校

臺灣永續治理大學聯盟

- 國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學、國立中央大學、國立中興大學
- 國立中山大學、國立臺灣海洋大學、國立屏東科技大學、國立東華大學

台灣聯合大學系統

- 國立清華大學、國立陽明交通大學、國立政治大學、國立中央大學

國立臺灣大學系統

- 國立臺灣大學、國立臺灣師範大學、國立臺灣科技大學

臺北聯合大學系統

- 國立臺北科技大學、國立臺北大學、臺北醫學大學、國立臺灣海洋大學



競賽名稱&召集人

一、競賽名稱：

淨零碳排科技國際競賽 @ Taiwan

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan

二、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)

三、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)



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....)



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



競賽時程

一、報名時間：2023年03月01 ~ 06月30日止

二、初審作業：2023年07月03 ~ 07月24日

三、公告初審結果：2023年07月25日17:00

四、決賽時間：2023年08月22日(二)

(含競賽、論壇、淨零技術展示、資訊平台)



報名資料

- 一、創作動機與過程
- 二、研究目標
- 三、作品簡介
- 四、解決問題與技術價值
- 五、技術創意
- 六、技術內涵與可行性
- 七、作品企劃書



報名辦法

報名網址

<http://www.tecofound.org.tw/greentech-contest/2023/login.php>



注意事項:

- 一、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。
- 二、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。
- 三、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參賽資格。
- 四、已公開銷售之商品，不得參賽。



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台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

(一)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。

(二)每隊14分鐘(內含簡報、實作與評審提問)，指導老師可輔助。

(三)簡報順序於決賽報到抽籤決定。

(四)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

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。



評審標準

解決問題與技術價值40%

創意25%

技術內涵與可行性25%

作品完整度 10%



獎勵辦法

名次	數量	獎金(NTD)	說明
冠軍	乙隊	30萬元	1.獎座乙座 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=30萬元	獎狀每人乙只
合計	20隊	105萬元	



獎座設計理念



人類共同的希望

由地平線上緩緩升起

以企圖完成的圓傳達精緻的思維
集眾領域之智慧及造福人類之共同信念

尋着前人的軌跡

融入新意共未來的想像

層層向上探索

精準的實踐科技追求極致的精神

注意事項

- 一、為確保競賽品質，獎項必要時得從缺。
- 二、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。
- 三、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。



淨零技術論壇

一、目的：

- (一)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。
- (二)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

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-台大體育館一樓。



淨零技術展示

- 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-台大體育館一樓。



淨零碳排資訊服務平台

平台名稱：**淨零快遞**

推出時間：2023.05.01

平台功能：

一、競賽資訊

三、淨零技術區

五、淨零資訊政策

七、能源轉型寶典

二、決賽前導區

四、淨零論壇區

六、產業動態區

八、產業徵才區



相關連結



更多資訊



報名專區



財團法人東元科技文教基金會

104台北市松江路125號5樓

專案管理：

張兆銓 (02)2542-2338#16，0921-994720，

andychang@teco.com.tw

林佳儀 (02)2542-2338#13，0978-201753

linjiayi@teco.com.tw



淨零碳排技術
與創意的競逐
論壇、技術展示與百萬獎金
邀請國內外青年學子
透過競賽
擠身淨零菁英的行列

