



Net Zero Tech International Contest @ Taiwan
2024 淨零排放科技國際競賽



財團法人東元科技文教基金會
TECO Technology Foundation



國立臺灣大學
National Taiwan University

以競賽培育淨零人才 促進2050排放淨零

「Net Zero Tech」淨零排放科技國際競賽，旨在人才培育、強化產學合作與促進全球淨零技術之交流，並且擴展淨零知識傳遞的效益。計畫以下列方式建立專業聲譽與國際影響力：

- 一、透過競賽，提供大學教授高額的獎金，支持淨零和負排放技術領域的研究，並促進青年學子投入研究與發展技術。
- 二、建立「淨零」平臺，促進產、官、學、研之間的技術交流與知識串流。
- 三、傳播淨零知識，促進社會對於節約能源和環境保護方面的共識和實際行動。
- 四、落實能源、產業、生活和社會四個關鍵轉型戰略，促進社會朝永續發展的願景邁進。



競賽理念



主辦單位

國立臺灣大學

財團法人東元科技文教基金會



指導單位

教育部

環境部

國科會

經濟部



協辦單位

Association of Pacific Rim Universities (APRU)

財團法人工業技術研究院

臺灣永續治理大學聯盟

國立臺灣大學系統



獎金贊助單位

按筆畫排序

台灣中油(股)公司

台灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心

社團法人臺大產學交流發展協會

東元電機(股)公司

南寶樹脂化學工廠(股)公司

財團法人勇源教育發展基金會

富邦金融控股(股)公司

華南商業銀行(股)公司

勝一化工(股)公司



競賽總召集人

陳文章 校長 (國立臺灣大學)



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....)



競賽類別與參加對象

一、主競賽

限臺灣大專院校師生（含碩/博士班）

二、國際賽

世界各國大專院校師生（含碩/博士班、台灣的師生亦可參加）

※ 每隊四人以上 (含指導教授)

可跨系校，每人限報名乙隊(指導教授不限)



國際賽競賽時程



主競賽競賽時程



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/2024/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，使主競賽用語言限定中文；國際賽使用語言限定英文。
- 二、報名截止日後，除特殊原因且由團隊教授提出申請外，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其報名參賽資格。
- 四、已公開銷售之商品，不得參賽。



決賽辦法

- 一、決賽時間：2024年08月21日(三)
- 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
 - (一) 入圍決賽的團隊於07月26日起至08月11日止，提供3~5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13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*長>的空間展示參賽作品。



決賽辦法

- 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：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。



評審標準

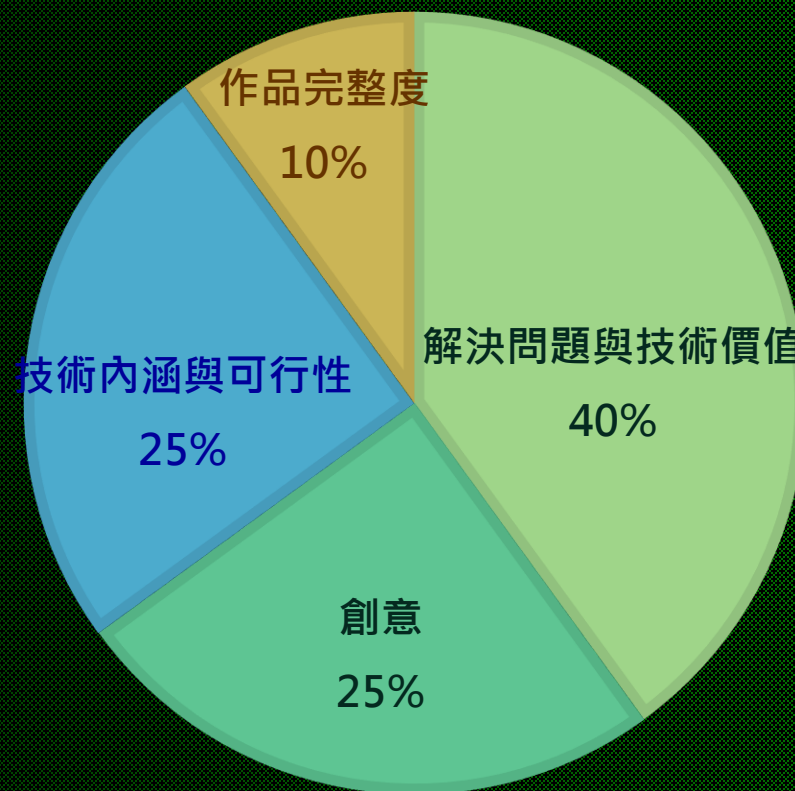
■ 解決問題與技術價值 ■ 創意 ■ 技術內涵與可行性 ■ 作品完整度

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

獎 項		主 競 賽			國 際 賽		
		數量	獎金(NTD)	設獎單位	數量	獎金(NTD)	設獎單位
1	冠 軍	1	100萬元	富邦金控	1	100萬元	
2	亞 軍	1	60萬元	勇源基金會	1	60萬元	
3	季 軍	1	40萬元	勇源基金會	1	40萬元	
4	台灣中油智慧能源獎	1	20萬元	台灣中油	1	20萬元	台灣中油
5	馬達系統節能特別獎	1	20萬元	勝一化工	1	20萬元	台大產學會
6	前瞻綠能高值獎	1	10萬元	台大高值化中心	1	10萬元	
7	零碳希望獎	1	10萬元	華南銀行	1	10萬元	南寶樹脂
8-20	佳 作	13	65萬元		13	65萬元	
合 計		20	325萬元		20	325萬元	

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。



特別說明

- 一、入圍決賽之團隊，皆可以獲得新台幣50,000元以上之獎金 (如上)
- 二、決賽採實體報告(不接受視訊簡報)
- 三、獲得參加決賽資格的國外團隊，主辦單位將派專人協助食宿之諮詢或是安排。
- 四、主辦單位特別在8月22-23日為國際賽團隊安排免費的「淨零企業參訪行程」
- 五、國外團隊來台時間建議:2024年08月19-24日



附 錄

- 一、獎座設計理念
- 二、2023賽事集錦
- 三、洽詢資訊



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



指導單位：教育部·經濟部
贊助單位：勝一化工(股)公司

主辦單位：財團法人東元科技文教基金會
協辦單位：臺灣永續治理大學聯盟·
系統

2023 淨零碳排科技國際競賽
評審委員會
何昆耀 委員
孫健榮 委員

評審作業

決賽評分辦法(草案)

類別	項目	配分	備註
【初賽】	1. 初賽 公開組	100%	初賽之最高分
	2. 初賽 非公開組	100%	初賽之最高分
【複賽】	1. 複賽 公開組	100%	複賽之最高分
	2. 複賽 非公開組	100%	複賽之最高分
【決賽】	1. 決賽 公開組	100%	決賽之最高分
	2. 決賽 非公開組	100%	決賽之最高分
總計	14	100%	

2023 淨零碳排科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



2023 淨零碳排科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest @ Taiwan
複審作業手冊

2023 淨零碳排科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest @ Taiwan
複審作業手冊

2023 淨零碳排科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest @ Taiwan
複審作業手冊

2023 淨零碳排科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest @ Taiwan
複審作業手冊



決賽現場場佈

主隊	罰球	客隊
■ ■ ■ ■	■	■ ■ ■ ■
完成次數	節數	完成次數
■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■
得分	罰款	得分

2023 淨零排放科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest @ Taiwan

財團法人東元科技文教基金會
TECO Technology Foundation

冠軍
Champion

季軍
Second Runner-up

00 13:00



中華民國

蔡英文總統

Tsai Ing-wen,

President, Republic of China (R.O.C.)



2023
淨零排放科技國際競賽

...initial rounds. ...
...actions will infuse
...tribute to a better w



機(股)公司總經理

2023
淨零排放科技國際競賽
Net Zero Tech International Contest



公司

台泥企業團

Ω

2023



評審進行作品技術確認



蔡總統參觀參賽作品



蔡總統聆聽作品技術介紹





分數 分數
金牌 銀牌 銅牌
金牌 銀牌 銅牌
金牌 銀牌 銅牌

鑫亞汽車股份有限公司

鑫亞汽車股份有限公司

台灣企業展

東元電機股份有限公司

東元電機股份有限公司

東元電機股份有限公司

東元電機股份有限公司



2023 淨零排放科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



2023 淨零排放科技國際競賽
亞軍
台灣中油科技獎
First Runner-up
CPC Technology Award

2023 淨零排放科技國際競賽
冠軍

2023 淨零排放科技國際競賽
季軍
Second Runner-up

2023 淨零排放科技國際競賽
菱光科技獎
Innovative Sensor Technology Award

2023 淨零排放科技國際競賽
勝一創意獎
Shiny Chemical Creativity Award

2023 淨零排放科技國際競賽
東友科技獎
Image Systems Technology Award

蔡總統擔任頒獎人



台灣中油

冠名設獎



2023 淨零排放科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



國立臺灣大學
National Taiwan University



國家科學及技術委員會
National Science Foundation



2023 淨零排放科技國際競賽
亞軍
台灣中油科技獎
First Runner-up
CPC Technology Award



勝一化工
冠名設獎



2023 淨零排放科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



國立臺灣大學
National Taiwan University

財團法人東亞科技文教基金會
East Asia Science and Education Foundation





2023 淨零排放科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



國立臺灣大學
National Taiwan University



團法人東元科技文教基金會
Technology Foundation



國科會

林敏聰副主委

經濟部

曾文生次長



2023 淨零排放科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan



國立臺灣大學
National Taiwan University

財團法人東元科技文教基金會
Technology Foundation



2023年競賽數據

報名團隊涵蓋-

十個國家/地區、四十所大學、146件作品

參賽師生人數達500人

作品資料完備

進入初審第一階段的團隊達86件

86隊在初審第二階段中精選46件

46隊在複審中精選21隊進入決賽

2023年媒體露出

編號	新聞標題	報導媒體	連結
1	淨零排放科技國際競賽重啟 台灣包辦前三名成最大贏家	ETtoday新聞雲	https://www.ettoday.net/news/20230822/2566403.htm
2	2023淨零排放科技國際競賽 中興大學環工系師生奪冠	中時新聞網	https://reurl.cc/aVodGZ
3	出席淨零科技國際競賽 總統勉持續研發為臺灣創造豐碩成果	國立教育廣播電臺	https://reurl.cc/OvIr1v
4	淨零排放科技國際競賽 台灣師生包下前三名大獎	聯合新聞網	https://udn.com/news/story/6885/7387028
5	出席淨零排放科技國際競賽 蔡總統：淨零技術是台灣推動轉型關鍵	聯合新聞網	https://udn.com/news/story/7238/7386859
6	10國484師生同場角逐淨零科技 蔡英文：為台灣打下重要基礎	自由時報	https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/4404129
7	蔡總統：淨零技術是台灣推動轉型關鍵	中央通訊社	https://www.cna.com.tw/news/ahel/202308220272.aspx

2023年媒體露出

編號	新聞標題	報導媒體	連結
8	快新聞 / 淨零科技「為台灣佈局未來」 蔡英文：確保下一個世代的國際競爭力	民視新聞網	https://www.ftvnews.com.tw/news/detail/2023822W0250
9	「一年吸收二氧化碳等同9座大安森林公園」 淨零排放科技賽中興大學奪冠	民視新聞網	https://www.ftvnews.com.tw/news/detail/2023822F07M1
10	LIVE / 現場直擊！ 蔡英文出席「淨零碳排科技國際競賽決賽」	民視新聞網	https://www.ftvnews.com.tw/news/detail/2023822W0201
11	2023淨零排放科技國際競賽 興大奪冠	卓越電子報	https://readfi.news/15068/
12	蔡總統：淨零技術是台灣推動轉型關鍵	華視新聞網	https://news.cts.com.tw/cna/life/202308/202308222218535.html
13	出席淨零排放科技國際競賽 總統：推動淨零科技方案 為臺灣佈局未來、確保下世代國際競爭力 總統出席「2023淨零排放科技國際競賽決賽」	總統府新聞	https://www.president.gov.tw/News/27833
14	10國學子同場競技 淨零排放科技國際競賽台灣選手大放光芒	鏡周刊	https://www.mirrormedia.mg/story/20230822soc012/

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 +886-2-2542-2338#16

andychang@teco.com.tw

林守為 +886-2-2542-2338#17

stewart@teco.com.tw



相關連結



活動官網



報名網址

(3/1起開放報名)



半畝方塘一鑑開
天光雲影共徘徊
問渠哪得清如許
為有源頭活水來

-南宋朱熹-



2050淨零排放的源頭活水 - 人才培育 -

「2024淨零排放科技國際競賽 @ Taiwan」

共創零碳的未來



淨零排放技術
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





Net Zero Tech International Contest @ Taiwan

2024 淨零排放科技國際競賽



財團法人東元科技文教基金會
TECO Technology Foundation



國立臺灣大學
National Taiwan University