



Net Zero Tech

International Contest @ Taiwan

2024 淨零排放科技國際競賽



國立臺灣大學

National Taiwan University



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

以競賽培育淨零人才 促進臺灣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。計畫以下列方式讓台灣成為國際間淨零技術的重要發展基地：

- 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。鼓勵企業和非營利組織共同參與，動碳中和項目和計劃。
- 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、鼓勵公眾參與和監督，確保各項措施的有效實施和不斷改進。
- 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)

臺灣永續治理大學聯盟

國立臺灣大學系統



獎金贊助單位

按筆畫順序排列

台灣中油(股)公司

社團法人臺大產學交流發展協會

東元電機(股)公司

財團法人勇源教育發展基金會

華南商業銀行(股)公司

台灣大學前瞻綠色材料高值化研究中心
和泰集團

南寶樹脂化學工廠(股)公司

富邦金融控股(股)

勝一化工(股)公司



指導單位



教育部
MINISTRY OF EDUCATION



環境部
Ministry of Environment



NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council



經濟部
Ministry of Economic Affairs

協辦單位



APRU



臺灣永續治理大學聯盟
Taiwan University Alliance for Sustainable Governance



NTU SYSTEM
國立臺灣大學系統

贊助單位



台灣中油股份有限公司
CPC Corporation, Taiwan



NTU ARC-GMST
前瞻綠色材料高值化研究中心
Advanced Research Center for Green Materials Science and Technology



Association for Industry-Academia Development

TECO 東元電機



勇源基金會
CHEN-YUNG FOUNDATION

NANPAO 南寶樹脂



華南銀行
HUA NAN BANK



富邦金控



勝一化五
Shiny Chemical



和泰集團

和泰汽車

競賽總召集人

陳文章 校長 (國立臺灣大學)



競賽主題

Net Zero Tech

- 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)

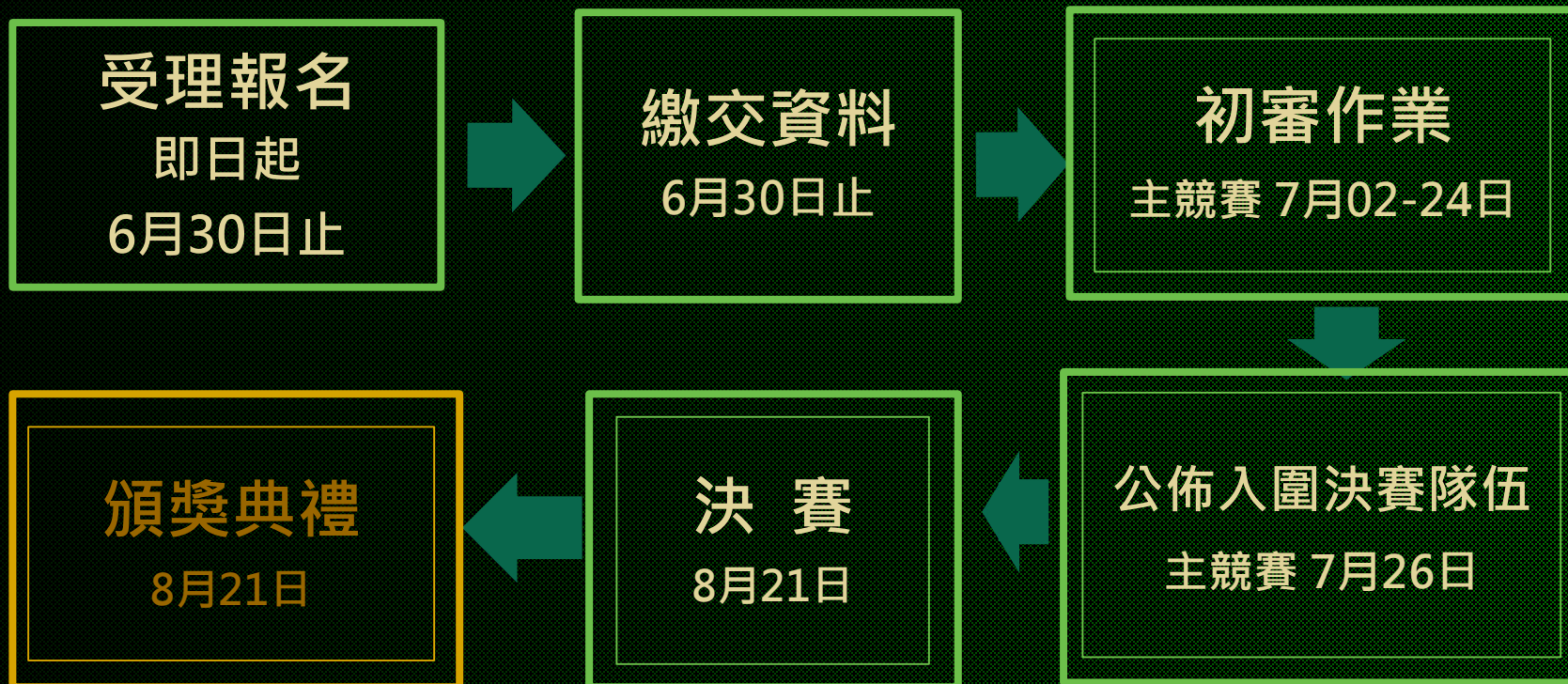
可跨系校，每人限報名乙隊(指導教授不限)



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，主競賽使用語言限定中文；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。
- 五、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。
- 六、報名同時請加入官方LINE群組，以獲得最新資訊與即時公告。

LINE 群組：<https://line.me/ti/g/5X7d5cw3JS>



決賽辦法 一-三

- 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：國際賽於08月02日17時前、主競賽於08月11日17時前，提供5分鐘內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，另相關表單隨入圍名單公布時同步寄送各團隊成員mail。
 - (二) 國際賽每隊12分鐘(簡報6分鐘+實作問答6分鐘)；
主競賽每隊13分鐘(簡報與實作8分鐘+問答5分鐘)
 - (三) 實作展示：提供250cm×200cm<寬*長>的空間展示參賽作品。

決賽辦法 四-六

- 四、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。

參賽隊伍數量與參賽人數(2023年&2024年)

類別	內容 年度	報名隊數與人數		進入評審階段的隊數與人數			
		2023	2024		2023	2024	
			主競賽	國際賽		主競賽	國競賽
一般大學	98	105	99	57	56	64	
科技大學	48	36		29	26		
技術學院	0	0		0	0		
團隊合計	146	141	99	86	82	64	
		240			146		
參賽教師	131	141	139	114	129	108	
參賽學生	406	361	357	352	348	281	
小計	537	502	496	466	477	389	
合計	537	998		466	866		

2024年競賽報名與決賽摘要

報名數量： 國際賽99隊、主競賽141隊

合計來自13個國家240隊，參賽的國際淨零菁英師生達998人

決賽數量： 各精選二十隊入圍決賽，兩賽共40隊

決賽出席： 國際賽114人、主競賽120人

決賽時間： 2024年8月21日(三) 9:10-15:00

決賽地點： 國立臺灣大學綜合體育館

決賽方式： 簡報、實作

頒獎典禮： 2024年8月21日(三) 15:30-17:00

以上皆開放社會大眾觀賽

8/22-23國際賽參訪行程(56人)

時間		行程	A團	B團
8/22 (四)	07:30	出發(福華國際文教會館)		
	07:30-09:00	前往台積創新館	前往工研院	
	09:00-10:20	參觀台積創新館	參觀「科技之窗」展示館	
	10:30-11:50	參觀「科技之窗」展示館	參觀台積創新館	
	11:50-14:00	午餐(煙波大飯店新竹湖賓館醉月樓中餐廳)		
	14:00-15:30	前往台中清水休息站(含購物)		
	15:30-18:00	前往溪頭福華渡假飯店		
	18:30-20:30	晚宴(溪頭福華渡假飯店福華廳)		
8/23 (五)	06:00-14:00	溪頭自由行		
	14:00	返回台北		



評審標準

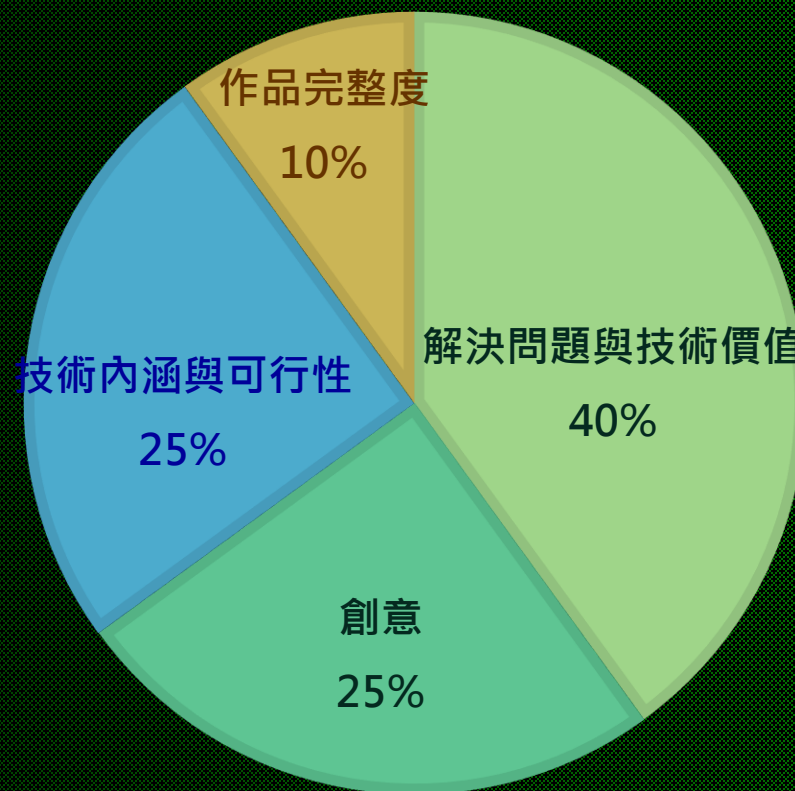
■ 解決問題與技術價值 ■ 創意 ■ 技術內涵與可行性 ■ 作品完整度

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

名 次		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	東元電機
2	亞 軍	1	60萬元	勇源基金會	1	60萬元	東元電機
3	季 軍	1	40萬元	勇源基金會	1	40萬元	東元電機
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	和泰集團	1	10萬元	臺大高值化中心
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	東元電機	13	65萬元	東元電機
合 計		20	325萬元		20	325萬元	
		兩個競賽40個獎項、總獎金650萬元					

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。





Net Zero Tech | International Contest @ Taiwan

2024 淨零排放科技國際競賽

進場觀賽

投下最佳人氣獎

即可獲得 **東元65吋大電視** 的摸彩機會

竭誠歡迎親臨現場

見證「2050淨零碳排」的活水源頭

投票時間:8/21日10:00-15:00 投票地點：展區投票櫃 就自己最喜愛之作品投票(限投6票)

摸彩&頒獎時間:16:30(當場公布，未接電話者視同棄權)

時間：2024年8月21日(三) 10:00-15:00

地點：國立臺灣大學綜合體育館(台北市大安區辛亥路二段29號)



國立臺灣大學
National Taiwan University



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



國外團隊來台參賽 其實可以很輕鬆...

一、凡參加決賽之入圍團隊，至少可以獲得10萬元以上的獎金與旅費補助

(一) 獎金:新台幣50,000-1,000,000元。

(二) 旅費補助:新台幣50,000元整。

二、食宿交通方面的專人諮詢與服務(大會已先預訂)。

三、兩天一夜免費的台積電、工研院、自然林場等頂尖機構的參訪。

四、全程提供保險，確保來台期間的安全。

五、國外出席決賽的團隊，至少兩名成員來台灣出席競賽。

(其他隊員可採視訊方式出席)



國外團隊來台旅費補助方案

一、補助對象：「國際賽」入圍決賽之國外團隊。

二、補助金額：新台幣50,000元整。

三、補助方式：於8/21(三)決賽現場以現金發放。

四、請領方式：

A方案-憑八月份單據(如機票/住宿/餐食發票等)請領。

B方案-憑領據請領(領據格式由主辦單位提供)。

註：憑領據請領之費用，依中華民國所得稅法規定，非中華民國國籍人士課20%稅金。

國外團隊來台五日兩人費用試算(08/20-24)

項目	區域與費用試算 (新台幣)				說明
	東南亞	東北亞	美洲	歐洲	
機票	24,000 (12000*2)	30,000 (15000*2)	74,000 (37000*2)	90,000 (45000*2)	兩人來回機票參考依據 東南亞 - 雅加達-台北 東北亞 - 東京-台北 美洲 - 洛杉磯-台北 歐洲 - 慕尼黑-台北
住宿	10,500	10,500	10,500	10,500	住宿日期8/20、21、23(3500*3晚) 8/22參訪住宿由主辦單位提供 兩人一室雙床房型
餐飲	4,200	4,200	4,200	4,200	早餐皆由飯店供應 8/21決賽當日午餐由主辦單位提供 8/22參訪行程餐飲由主辦單位提供 餐飲費用300元*7餐*2人
交通	4,000	4,000	4,000	4,000	機場-台北 計程車1,200元*2=2,400元 落地交通1,600
小計	42,700	48,700	92,700	108,700	亞洲地區四人來台費用可限在10萬以內 歐美則可考慮控制在2人來台，且其他人員以視訊參加決賽

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	評分標準
1. 技術創新	1. 技術創新	10%
	2. 商業模式	10%
2. 社會公益	1. 社會公益	10%
	2. 社會公益	10%
3. 團隊素質	1. 團隊素質	10%
	2. 團隊素質	10%
4. 財務計畫	1. 財務計畫	10%
	2. 財務計畫	10%
5. 市場潛力	1. 市場潛力	10%
	2. 市場潛力	10%
6. 其他	1. 其他	10%
	2. 其他	10%

2023 淨零碳排科技國際競賽

Net Zero Tech International Contest @ Taiwan





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







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 and Technology Council



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
勝一創意獎
Shiny Chemical Creativity Award



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



2023 淨零排放科技國際競賽

Creative Sensor Technology Award

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



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 為臺灣布局未來、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/20230822s0c012/

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：

黃怡雯 (02)2542-2338#18

+886 922 896 591

chloe@teco.com.tw

羅雅玲 (02)2542-2338#21

+886 905 359 322

yaling.lau@teco.com.tw



相關連結



活動官網



報名網址

(6/30 截止報名)



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
650萬獎金
邀請國內外青年學子
透過競賽
加入淨零菁英的行列





Net Zero Tech

International Contest @ Taiwan

2024 淨零排放科技國際競賽



國立臺灣大學

National Taiwan University



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