

2025 淨零排放科技國際競賽@Taiwan

【臺灣賽】決賽名單

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	科系
TWN 01	中溫固態氧化物水電解製氫 電池單元之關鍵技術研發	指導教授	李勝偉	國立中央大學	材料科學與工程研究所
			曾重仁		能源工程研究所
		隊長	黃順順		機械工程學系
		隊員	藍柏凱		
			胡致嘉		材料科學與工程研究所
			柳瀚翔		
			陳新晨		永續與綠能科技研究學院
			蘇子瑄		
			彭伊臻		
TWN 02	淨零智慧醫療：環境友善 低碳多功能敷料整合人工 智慧之創新應用	指導教授	林耀東	國立中興大學	土壤環境科學系
			黃振文		植物病理學系
			吳俊霖		資訊工程學系
			黃祥閔	中國醫藥大學	營養學系
		隊長	陳映辰	國立中興大學	植物保健博士學位學程
		隊員	林詩軒		食品安全研究所
			張宜盈		資訊工程學系
			黃 涓	中國醫藥大學	營養學系

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 03	氫躍未來-先進製氫與SOFC 材料優化計畫	指導教授	李懿軒	國立臺北科技大學	機械工程系
			劉奕宏	國立中央大學	化學工程與材料工程學系
		隊 長	蔡宗佑	國立臺北科技大學	機械工程系
		隊 員	朱易禧		
			林劭安	國立中央大學	化學工程與材料工程學系
			陳 榆		
劉孟杰					
TWN 04	整合污泥氣化-碳捕捉-氫貯存之前瞻藍氫技術開發	指導教授	江康鈺	國立中央大學	環境工程研究所
		隊 長	周萬家		
		隊 員	王嘉祥		
			賴亮擘		
			黃佳瑩		
			張芸瑄		
TWN 05	劃時代儲能/發電廠-閉環式二氧化碳相變發電廠	指導教授	許鳳鑾	中國科技大學	資訊工程系
		隊 長	謝 安		視覺傳達設計系
			謝 全		
			謝 合	國立陽明交通大學	資訊工程系

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 06	以蚵殼活化法一鍋化處理牡蠣殼廢棄物及生物炭的高值化應用	指導教授	許君漢	國立臺南護理專科學校	通識教育中心
			林弘萍	國立成功大學	化學系
		隊 長	王暉翔		
		隊 員	孫仕丞		
			楊宇綸		
			蔡承達		
TWN 07	擬哈伯法-邁向綠氨經濟之路	指導教授	郭東昊	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
		隊 長	劉維理		材料科學與工程研究所
		隊 員	雷方志		
			Ayalew Meselu Eskezia		
			Abambagade Abera Mitiku		
TWN 08	減碳潔淨—邁向零碳循環經濟鏈，碳排再利用高值化循環系統	指導教授	陳浩銘	國立臺灣大學	化學系
		隊 長	許 朗		
		隊 員	陳岱隆		
			賴泰穎		
			詹宗翰		

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 09	Blue Future：自發電海水電絮凝淨化系統	指導教授	盧嘉鴻	正修科技大學	電子工程系
			曾新華	陸軍專科學校	化學工程科
			張家耀	國立臺灣科技大學	化學工程系
		隊長	林瑜宣		
		隊 員	蕭采宣	國立臺灣海洋大學	海洋環境資訊系
			李韋杰	正修科技大學	電子工程系
			呂學奕	國立臺北科技大學	資訊與財金管理系
TWN 10	風電葉片迴圈經濟的實現 路徑：克服固廢處理挑戰 與高值化回收技術之創新 應用	指導教授	沈銘原	國立中興大學	精密工程研究所
			劉建宏		循環經濟研究學院
		隊長	廖以軒		
		隊 員	鄭志賢	國立勤益科技大學	機械工程系
			杜國賢		
TWN 11	從銅出發，與重金屬同行：以均質結晶實踐循環理念的低碳技術	指導教授	盧明俊	國立中興大學	環境工程學系
		隊長	羅宇斌		
		隊 員	彭婕瑜		
			劉伶儀		
TWN 12	低轉高效能海爾貝克前瞻 永磁式發電機與數位學生 系統開發應用	指導教授	董東璟	國立成功大學	水利及海洋工程學系
			陳宥任	南臺科技大學	機械工程系
		隊長	楊子萱		
		隊 員	陳暉翰		
			陳楷勳		

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 13	化光為水 - 借浪取電的黑色魔毯	指導教授	洪維松	國立臺灣科技大學	應用科技研究所
		隊 長	陳宜韵		
		隊 員	田新源		
			雷文晴		
			洪為鎧		
			許柏浩		
TWN 14	基於 CO ₂ 再利用發展之低耗能甲酸綠色生產方案：銅基自支撐觸媒應用於革命性配對電解	指導教授	王冠文	國立中央大學	材料科學與工程研究所
		隊 長	曾郁喬		
		隊 員	劉廣義		
			張庭語		
			王柏傑		
			徐楷瑋		永續去碳科技碩士學位學程
TWN 15	WOW - WithOut Waste: 結合厭氧醱酵與光合菌系統的全資源化循環農業系統	指導教授	黃紀惟	國立高雄科技大學	海洋環境工程系
			范致豪	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
			劉啓德		生物科技研究所
		隊 長	李有儀		生物環境系統工程學系
		隊 員	黃雅甄		生物科技研究所
			徐偉傑		

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 16	鹵水資源化選擇性加強二氧化碳地質礦化技術之研發	指導教授	楊汶達	國立宜蘭大學	環境工程學系
			吳柏璋	國立臺灣大學	新碳勘科技研究中心
			劉雅瑄		地質科學系
		隊 長	郭芷晴		
		隊 員	戴東霖		
			盧柏元		環境工程學研究所
			廖庭渝		
			劉蕙慈		環境工程學系
			張宸唯	國立宜蘭大學	
TWN 17	以低碳原物料處理半導體產業矽汙泥之產氫綠色技術	指導教授	林啓明	國立中興大學	工業與智慧科技學位學程
			劉凡瑋		半導體與綠色科技學位學程
			林家吟		
		隊 長	邱柏瑜		
		隊 員	李昌鴻		
			張晉維		
			陳郁凱		
			蔡旻杰		材料科學與工程學系
			羅紹峰		

編 號	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
TWN 18	超越貴金屬： 創新 AEMWE 技術驅動永續綠氫經濟	指導教授	丁志明	國立成功大學	材料科學及工程學系
		隊 長	石挺佑		
		隊 員	劉芷妤		
			宋沂錚		
TWN 19	魚食未盡	指導教授	蘇豐傑	國立高雄科技大學	海洋生物技術系
		隊 長	陳苡瑄		
		隊 員	許立希		海洋生物技術研究所
			蔡旻倫		
			黃炯維		
			曾博錕	國立臺灣大學	漁業科學研究所
TWN 20	從氣候威脅到溫室氣體的 移除、封存及能資源化： 溫室氣體能資源化與微生物 碳封存的永續解方	指導教授	高志明	國立中山大學	環境工程研究所
		隊 長	林暉哲		
		隊 員	陳韋廷		
			余英良		
			Dhanasinghe Chathura		



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

