

# 2024 淨零排放科技國際競賽@Taiwan

## 主競賽得獎名單

獎 項		獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
1	冠 軍 富邦淨零科技獎	100 萬元	MAIN 10	稀有磁理 - 創新低碳回收 純化技術	指導教授	賴志煌	國立清華大學	材料科學工程學系
					隊 長	羅韶奇		
					隊 員	林淨因		
					隊 員	邱廷煥		
2	亞 軍 勇源淨零科技獎	60 萬元	MAIN 07	有害廢棄物之高值化再利 用	指導教授	吳威德	國立中興大學	材料科學與工程學系
					指導教授	林啓明		工業與智慧科技學位學程
					指導教授	劉凡瑋		半導體與綠色科技學位學程
					指導教授	林家吟		循環經濟研究學院半導體與 綠色科技學程
					隊 長	羅紹峰		材料科學與工程學系
					隊 員	沈峻名		
					隊 員	蔡啓春		
					隊 員	洪右任		
					隊 員	陳鈺澤		工業與智慧科技學位學程
					隊 員	莊尉程		循環經濟研究學院半導體與 綠色科技學程
					隊 員	李珈瑜		
隊 員	蘇俊安	半導體與綠色科技學位學程						

獎 項		獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
3	季 軍 勇源永續發展獎	40 萬元	MAIN 17	電驅動酸鹼震盪碳捕捉再 利用	指導教授	潘述元	國立台灣大學	生物環境系統工程學系
					指導教授	曾渤之		
					隊 長	林育誼		
					隊 員	鄭又綺		
					隊 員	陳心儀		
					隊 員	葉晉豪		
4	台灣中油 智慧能源獎	20 萬	MAIN 02	高產率硝酸鹽產綠氨之可 產業化膜電極模組-邁向綠 氨經濟與碳捕捉之路	指導教授	郭東昊	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系暨能源永 續科技研究所
					隊 長	HaQuoc Nam		
					隊 員	詹育展		能源永續科技研究所
					隊 員	劉冠甫		材料科學與工程系
5	勝一節能創新獎	20 萬	MAIN 15	多元製程開發高效產氫整 合一 體化系統	指導教授	王冠文	國立中央大學	材料科學與工程研究所
					指導教授	洪緯璿		
					指導教授	李勝偉		
					隊 長	張家語		
					隊 員	邱玟溢		
					隊 員	邱奕嘉		
					隊 員	許育達		
6	和泰前瞻綠能獎	10 萬	MAIN 09	綠色材料應用於能源技術 開發:光熱海綿達成綠電淨 水的生產	指導教授	童國倫	國立臺灣大學	化學工程學所
					隊 長	葉份叡		
					隊 員	陳劭宇		
					隊 員	林佳宏	國立台灣科技大學	

獎 項		獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
7	華南銀行 零碳希望獎	10 萬	MAIN 11	實現淨零碳排：打造生物 廢水處理技術革新突破	指導教授	吳哲宏	國立成功大學	環境工程學系
					隊 長	林宜庭		
					隊 員	馮禮君		
					隊 員	邵勇先		
					隊 員	莊函音		
					隊 員	陳杉樺		
8-1	佳 作	5 萬	MAIN 01	高效捕捉、轉質再利用及 碳材開發技術	指導教授	陳維新	國立成功大學	航空太空工程學系
					指導教授	李冠廷	東海大學	化學工程與材料工程學系
					指導教授	游承修		化學工程與材料工程學系
					指導教授	張家欽	國立臺南大學	綠色能源科技學系
					指導教授	陳俊延	國立成功大學	國際能源碩士學位學程
					指導教授	曾堯宣	國立臺灣科技大學	化學工程系
					隊 員	黃光峻		
					隊 長	張庭瑜	東海大學	化學工程與材料工程學系
					隊 員	林哲安	國立成功大學	國際能源碩士學位學程
					隊 員	林羿同		
8-2	佳 作	5 萬	MAIN 03	從廢棄到再生：利用回收 再生鈣實現碳捕獲與資源 化	指導教授	盧明俊	國立中興大學	環境工程學系
					隊 長	黃灝葳		
					隊 員	陳文榆		
					隊 員	呂博揚		
					隊 員	侯宣羽		
8-3	佳 作	5 萬	MAIN 04	四重廢熱回收	指導教授	陳維新	國立成功大學	航空太空工程學系
					指導教授	池易楷	國立臺南大學	綠色能源科技學系

獎 項	獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系	
				指導教授	謝瑞青	國立勤益科技大學	機械工程系	
				指導教授	汪俊延	國立中興大學	材料科學與工程學系	
				指導教授	林弘萍	國立成功大學	化學系	
				隊 長	梁品鈞		航空太空工程學系	
				隊 員	王志翔			
				隊 員	郭峻宇			
				隊 員	郭尚融	國立臺南大學	綠色能源科技學系	
8-4	佳 作	5 萬	MAIN 05	基於工業 4.2-綠色智慧製造(I4.2-GiM)框架之節能減碳調節(ESCRA)系統	指導教授	丁 顥	國立成功大學	製造資訊與系統研究所
					指導教授	陳俊延		生物科技中心
					指導教授	鄭芳田		智慧製造研究中心
					隊 長	范裕慈		製造資訊與系統研究所
					隊 員	黃容羽		環境工程學系
8-5	佳 作	5 萬	MAIN 06	合成低碳雙金屬催化劑處理有機廢水之節能與創新應用	指導教授	盧明俊	國立中興大學	環境工程學系
					隊 長	陳映妤		
					隊 員	陳政曜		
					隊 員	李驊恩		
8-6	佳 作	5 萬	MAIN 08	低能耗之飛輪儲能系統	指導教授	陳世樂	國立中正大學	機械工程學系
					隊 長	林敬翔		
					隊 員	王聖鈞		
					隊 員	魏碩池		
8-7	佳 作	5 萬	MAIN 12	PGME 製程鹼性廢液嗜鹼性菌族群生物處理及負碳效益評估	指導教授	吳向宸	國立中興大學	環境工程學系
					隊 長	陳建丞		
					隊 員	鄭宇閑		
					隊 員	曾苡禎		

獎 項		獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
8-8	佳 作	5 萬	MAIN 13	全自動產水 太陽光驅動產水自供電水凝膠之循環應用	指導教授	劉振良	國立台灣大學	材料系
					指導教授	康敦彥		化學工程系
					指導教授	羅世強		材料系
					隊 長	林政遠		
					隊 員	王鈺皓		
					隊 員	蕭力維		
			隊 員	林羿萱	化學工程系			
8-9	佳 作	5 萬	MAIN 14	金屬燃燒應用之淨零碳排動力系統	指導教授	陳文立	成功大學	航太工程學系
					指導教授	李約亨		
					隊 長	林伯鴻		
					隊 員	王彥儒		
					隊 員	Le Minh Tam		能源工程學系
					隊 員	李苑萱		工程科學系
8-10	佳 作	5 萬	MAIN 16	自主材料開發之硫化物固態電解質運用於鋰金屬電池	指導教授	鍾昇恆	國立成功大學	材料科學及工程學系
					隊 長	郭昱均		
					隊 員	吳承哲		
					隊 員	詹子靚		
					隊 員	楊世綸		
					隊 員	陳奕維		
8-11	佳 作	5 萬	MAIN 18	奈米纖維素混摻鈣鈦礦形成新穎奈米纖維膜以提升光學性質及熱穩定性	指導教授	郭靈慶	國立台北科技大學	分子科學與工程系
					隊 長	徐紫軒		
					隊 員	林鎧薇		
					隊 員	吳靖揚		

獎 項		獎 金	決賽編號	作 品 名 稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
8-12	佳 作	5 萬	MAIN 19	開發全水解可回收生物性黏結劑及電解質在鋰電池的應用	指導教授	吳孟真	國立中興大學	理學院科教中心
					指導教授	紀柏葦	中原大學	機械工程系
					隊 長	陳彥睿	國立清華大學	工程與系統科學所系
					隊 員	蘇毓軒		
					隊 員	鐘晉毅		
					隊 員	陳偉銘		
8-13	佳 作	5 萬	MAIN 20	資能協同於去化污泥之綠色隔熱材與綠智雙軸永續應用	指導教授	陳立憲	國立臺北科技大學	土木工程系
					指導教授	陳清祺		能源與冷凍空調工程系
					隊 長	郭彥廷		土木工程系
					隊 員	康宇翔		能源與冷凍空調工程系
					隊 員	賴建豪		電機工程系
					隊 員	曾子軒		
					隊 員	葉昀昇		



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