

2024 淨零排放科技國際競賽@Taiwan

主競賽入圍決賽名單

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
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	國立臺灣科技大學	化學工程系
		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	生物科技中心
		指導教授	曾堯宣	國立臺灣科技大學	化學工程系
		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		
		隊員	黃光峻	國立臺灣科技大學	化學工程系
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	Ha Quoc Nam	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
		隊員	詹育展	國立臺灣科技大學	能源永續科技研究所
		隊員	劉冠甫	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
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		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
		隊員	陳文榆		
		隊員	呂博揚		
		隊員	侯宣羽		
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
		隊長	梁品鈞	國立成功大學	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
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 顯	國立成功大學	智慧製造研究中心
		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
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	姜睿宏		
		隊員	陳映妤		
		隊員	陳政曜		
		隊員	李驊恩		
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

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
		指導教授	劉凡璋		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		
		隊員	莊尉程		
		隊員	李珈瑜		
		隊員	蘇俊安		
MAIN 08	低能耗之磁浮飛輪儲能系統	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		
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	葉侑叡		
		隊員	陳劭宇		
		隊員	林佳宏	國立臺灣科技大學	化學工程所
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		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
		隊員	邱廷煥		
		隊員	柯秉泓		
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		
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		
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	國立臺灣大學	材料科學與工程學系
		指導教授	康敦彥		化學工程學系
		指導教授	羅世強		材料科學與工程學系
		隊長	林政遠		
		隊員	王鈺皓		
		隊員	謝子云		化學工程學系
		隊員	蕭力維		
		隊員	林羿萱		
MAIN 14		指導教授	陳文立	國立成功大學	航太工程學系

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
	金屬燃燒應用之淨零碳排動力系統	指導教授	李約亨	國立成功大學	工程科學系
		隊長	林伯鴻		
		隊員	王彥儒		
		隊員	Le Minh Tam		
		隊員	李苑萱		
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	許育逢		
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		
MAIN 17	電驅動酸鹼震盪碳捕捉再利用	指導教授	潘述元	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		指導教授	曾渤之		

編號	作品名稱	職稱	姓名	學校	系所
		隊長	林育誼		
		隊員	鄭又綺		
		隊員	陳心儀		
		隊員	葉晉豪		
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	國立臺北科技大學	分子科學與工程系
		隊長	徐紫軒		
		隊員	林鎧薇		
		隊員	吳靖揚		
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	機械工程學系
		隊長	陳彥睿	國立清華大學	工程與系統科學系所
		隊員	蘇毓軒		
		隊員	鐘晉毅		
		隊員	陳偉銘		
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
		隊長	郭彥廷		能源與冷凍空調工程系
		隊員	康宇翔		
		隊員	賴建豪		
		隊員	曾子軒		



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