

2023 淨零碳排科技國際競賽

入圍決賽名單

<依報名序號>

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
101	捕捉遺漏的黑金：膨脹石墨-同時達成減廢與回收原油之新型碳材	教授	陳盈良	國立成功大學	資源工程學系
		學生	方亭嬭	國立成功大學	資源工程學系
		學生	鄭丞恩	國立成功大學	資源工程學系
		學生	謝秉佑	國立成功大學	資源工程學系
		學生	田浚緯	國立成功大學	資源工程學系
		學生	陳致愷	國立成功大學	資源工程學系
		學生	黃耀寬	國立成功大學	資源工程學系
102	綠色永續-農廢轉質再利用之生物炭塑膠循環系統	教授	陳維新	國立成功大學	航空太空工程學系
		教授	李冠廷	東海大學	化學工程與材料工程學系
		學生	梁品鈞	國立臺南大學	綠色能源科技學系
		學生	林哲安	國立成功大學	國際能源碩士學位學程
		學生	鄧陳翔	國立成功大學	能源工程國際碩士學位學程
		學生	鍾孟宏	國立成功大學	機械工程學系

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
105	捕捉碳的空氣燃料綠電池	教授	張家耀	國立臺灣科技大學	化學工程學系
		學生	張博原	國立臺灣科技大學	化學工程學系
		學生	黃瀚立	國立臺灣科技大學	化學工程學系
		學生	薛方瑜	國立臺灣科技大學	化學工程學系
		學生	蕭采宣	國立臺灣海洋大學	海洋環境資訊系
		學生	朱孟亭	國立臺中教育大學	英語學系
108	地熱溫泉綠能發電系統	教授	朱力民	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程
		學生	葉書亞	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程
		學生	殷睿成	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程
		學生	柯致君	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程
		學生	張殷愷	國立臺東大學	綠色與資訊科技學士學位學程
113	All-Paper-Based Environmentally Friendly Moisture-Powered Battery	教授	葉禮賢	國立臺灣科技大學	化學工程系
		學生	陳迺仁	國立臺灣科技大學	化學工程系
		學生	白淇漢	國立臺灣科技大學	能源永續科技研究所
		學生	馬崧皓	國立臺灣科技大學	化學工程系
		學生	Amalia Rizki Fauziah	國立臺灣科技大學	化學工程系

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
118	二氧化碳化學吸收與結晶技術之裝置與處理方法	教授	盧明俊	國立中興大學	環境工程學系
		學生	周昱潔	國立中興大學	環境工程學系
		學生	黃瀟葳	國立中興大學	環境工程學系
		學生	郭東憲	國立中興大學	環境工程學系
121	Scalable fabrication of NiFeV/NiFe-LDH bilayer electrocatalyst: Green and sustainable hydrogen production for industrial application.	教授	郭東昊	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
		學生	Ha Quoc-Nam	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
		學生	葉鎮豪	國立臺灣科技大學	能源永續科技研究所
		學生	蕭文涓	國立臺灣科技大學	材料科學與工程系
137	具隔絕熱能之飛輪系統	教授	陳世樂	國立中正大學	機械工程學系
		學生	林敬翔	國立中正大學	機械工程學系
		學生	魏碩池	國立中正大學	機械工程學系
		學生	張立賢	國立中正大學	機械工程學系
138	零碳排高效廢水回收技術兼產再生化學品：邁向負碳供應鏈	教授	潘述元	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		教授	曾渤之	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		學生	廖裕倫	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		學生	林育誼	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		學生	鄭又綺	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系
		學生	葉晉豪	國立臺灣大學	生物環境系統工程學系

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
150	中空柱旋梯式高效低耗生物脫氮除碳裝置	教授	胡宝兰	浙江大學	環境與資源學院
		學生	陳嘉慧	浙江大學	環境與資源學院環境工程系
		學生	張玉菲	浙江大學	環境與資源學院環境工程系
		學生	黃鄭獻	浙江大學	電氣工程學院
		學生	周路童	浙江大學	資訊與電子工程學院
		學生	朱 林	浙江大學	環境與資源學院
151	跨時代高效能負碳技術-真·人工光合作用產高經濟化學品	教授	洪崧富	國立陽明交通大學	應用化學系
		學生	彭康舜	國立陽明交通大學	應用化學系
		學生	馬健傑	國立陽明交通大學	應用化學系
		學生	陳孟承	國立陽明交通大學	應用化學系
		學生	陳奕仔	國立陽明交通大學	應用化學系
160	鎳鐵金屬有機骨架/鎳鐵氧化物混成電催化材料於鹼性電解水之應用	教授	陳建彰	國立台灣大學	應用力學研究所
		教授	陳永松	國立中正大學	機械工程研究所
		教授	陳奕君	國立台灣大學	光電工程研究所
		學生	王英齊	國立台灣大學	應用力學研究所
		學生	余碩恩	國立台灣大學	重點科技學院
		學生	蘇昱倫	國立台灣大學	應用力學研究所

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
163	兼容去化污泥與去水泥化之綠建材於韌性防災的永續當用	教授	陳立憲	國立台北科技大學	土木工程系
		學生	江詠祺	國立台北科技大學	土木工程系
		學生	謝亭芸	國立台北科技大學	土木工程系
		學生	郭彥廷	國立台北科技大學	土木與防災所
		學生	陳怡君	國立台北科技大學	土木工程系
164	低成本、超高效率之光催化析水產氫綠能技術	教授	嚴大任	國立清華大學	材料科學工程系
		教授	李志偉	明志科技大學	材料工程系
		學生	光育平	國立清華大學	材料科學工程系
		學生	鄭宇軒	國立清華大學	材料科學工程系
		學生	林承翰	國立清華大學	材料科學工程系
		學生	鄭旭廷	國立清華大學	材料科學工程系
		學生	陳君彥	國立清華大學	材料科學工程系
168	海岸線波浪能發電裝置	教授	歐庭嘉	國立成功大學	智慧半導體及永續製造學院 智能與永續製造學程
		教授	侯杰利	國立科學工藝博物館	
		學生	謝宇翔	國立成功大學	智慧半導體及永續製造學院 智能與永續製造學程
		學生	陳素娥	國立成功大學	土木工程學系
		學生	郭昱均	國立成功大學	材料科學及工程學系

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
172	Novel portable aluminium-air battery: A green energy via circular economy approach	教授	Lip Huat Saw	University Tunku Abdul Rahman (UTAR)	Department of Mechanical and Materials Engineering
		教授	Ming Chian Yew	University Tunku Abdul Rahman (UTAR)	Department of Mechanical and Materials Engineering
		學生	Weng Cheong Tan	University Tunku Abdul Rahman (UTAR)	Department of Mechanical and Materials Engineering
		學生	Asrin Awang Selan	University Tunku Abdul Rahman (UTAR)	Department of Mechanical and Materials Engineering
174	電池明日之星-高效能鹵素全固態鋰電池技術開發與循環經濟的完美結合	教授	吳乃立	國立臺灣大學	化學工程學系
		學生	劉浩汶	國立臺灣大學	化學工程學系
		學生	Thi Shiki	國立臺灣大學	化學工程學系
		學生	陳璽	國立臺灣大學	化學工程學系
		學生	余佩蓁	國立臺灣大學	化學工程學系
178	水能鏈結之氧化還原液流式電池技術: 選擇性鋰回收與碳捕捉創新應用	教授	侯嘉洪	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	陳采萱	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	吳旻臻	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	劉蕙慈	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	蔡士寬	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	李岳陽	國立臺灣大學	環境工程學研究所
		學生	簡佑桐	國立臺灣大學	環境工程學研究所

序號.	作品名稱	職 稱	姓 名	學 校	科 系
180	「膜淨」之膜術師-廢棄物衍生薄膜應用於太陽光海水蒸餾之開發	教授	童國倫	國立臺灣大學	化學工程學所
		學生	葉侖叡	國立臺灣科技大學	化學工程所
		學生	吳柏均	國立臺灣大學	化學工程學所
		學生	周鼎勳	國立臺灣大學	化學工程學所
183	綠色材料應用於生態友善養殖：減廢、低碳之清潔生產	教授	韓玉山	國立臺灣大學	漁業科學研究所
		學生	何勝惟	國立臺灣大學	漁業科學研究所
		學生	柯欽彬	國立臺北科技大學	電機工程研究所
		學生	詹明修	國立臺灣大學	土木工程學系
184	開發綠色節能電催化及奈米氣泡系統淨化石油碳氫化合物污染 土壤與地下水	教授	高志明	國立中山大學	環境工程研究所
		教授	歐峻豪	國立中山大學	環境工程研究所
		學生	余英良	國立中山大學	環境工程研究所
		學生	陳韋廷	國立中山大學	環境工程研究所
		學生	Dhanasinghe Chathura	國立中山大學	環境工程研究所
		學生	鐘鐸濱	國立中山大學	環境工程研究所

