

「第3屆大專校院綠色化學創意競賽」獲獎名單

一、大專組（依金獎、銀獎、銅獎及佳作排序，次依報名編號排序）

名次	作品名稱	學校及科系	參賽學生	指導老師
金獎	篩選具抑制黑色素潛力的低毒性二苯甲酮類防曬劑	國立臺灣大學 農業化學系	詹芙美	陳佩貞
銀獎	利用廢棄黃豆渣製成高比表面積豆渣活性碳並應用於天然除臭貓砂之改良	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	陳藝勻 張朝揚 許維真	陳華偉
銅獎	藻菌共生添加天然電子傳遞媒結合雙槽式電化學反應槽產氫／電機制	東海大學 環境科學與工程學系	江語婕 曾彥慈 高子翔	李學霖
銅獎	高效率黃綠光陽離子型鈦金屬錯合物並應用於有機電化學元件上	靜宜大學 應用化學系	黃于庭	陸勤偉
佳作	循環利用可可莢殼於高孔洞負碳材料與天然肥皂之清潔生產	國立屏東科技大學 環境工程與科學系	郭力安 許博皓	蔡文田
佳作	新型可分解痘痘挑貼	國立嘉義大學 應用化學系	邱奕齊 林妤貞 陳亮宇	連經憶
佳作	連續式磁熱油回收系統	中國文化大學 化學系	郭映廷 張振皓	鄭豐裕
佳作	添加環境友善材料與利用綠色製程對聚醚砜過濾薄膜之改質研究	淡江大學 化學工程與材料工程學系	詹淇羚 朱庭葦	賴偉淇
佳作	將廢棄之牡蠣殼、生蠔殼、鳳螺殼及蛋殼轉換成氧化鈣及氫氧化鈣	元智大學 化學工程與材料科學學系	林燕慈	孫安正
佳作	以 <i>Shewanella</i> 菌株取代高毒性化學藥劑還原氧化石墨	東海大學 環境科學與工程學系	謝坤儀 李昕潔 胡莉婕	李學霖

二、研究組（依金獎、銀獎、銅獎及佳作排序，次依報名編號排序）

名次	作品名稱	學校及科系	參賽學生	指導老師
金獎	具工業潛力之可調控二氧化碳還原系統	國立陽明交通大學 應用化學系	李宗儒 蔡昕融 林姿儀	洪崧富
銀獎	高效鋁渣去化之創新綠色製程	國立中興大學 材料科學與工程學系	羅紹峰 沈峻名 顏世卿	吳威德 林啟明
銅獎	咖啡渣循環利用於合成水性聚胺基甲酸酯	國立中興大學 森林學系	薛家琳 林鈺臻	陳奕君
銅獎	廢棄鋰離子電池正負極材料直接回收再利用	國立臺南大學 綠色能源科技學系	蔡豪 黃柏諺 李曉茹	張家欽
佳作	Novel Reusable Hydrogel Adsorbent for Ag and Pd Recovery	國立中山大學 環境工程研究所	戴佩雅	黃柏榮
佳作	回收重油觸媒裂解觸媒之重金屬成分並高值化為再利用產品	國立臺北科技大學 環境工程與管理研究所	楊汶鑫 洪瑞敏	陳映竹
佳作	開發綠色螯合劑處理重金屬污染土壤	國立中山大學 環境工程研究所	余英良 何詠詩 李信佳	高志明
佳作	開發深共熔溶劑雙向系統轉化紙類廢棄物	國立中山大學 環境工程研究所	王建忠	黃柏榮
佳作	以氮肥作為電解質之環保高效金屬鏡面拋光	國立雲林科技大學 機械工程系碩士班	賴彥仲 鄧鈞元 洪健哲	張世穎
佳作	開發原位聚合螢光碳點聚酯材料作為再生聚酯纖維示蹤劑之應用	南臺科技大學 化學工程與材料工程系 碩士班 國立屏東科技大學 材料工程研究所	朱冠竹 楊晨欣 潘立翰	陳威宇 陳澄河