

第2屆大專校院綠色化學創意競賽 大專組

名次	學校及科系	作品名稱
金牌獎	國立臺灣大學 化學工程學系	蜂巢式光纖反應器消除飛機艙內空氣細菌病毒
銀牌獎	國立宜蘭大學 化學工程與材料工程學系	豆渣雙循環再利用產出高值化大豆精華面膜
銅牌獎	國立中興大學 材料學系	水熱法製備不同氧化鋅型態於環境友善農業抗菌之研究
銅牌獎	國立高雄師範大學 化學系	利用台灣特有農產品廢棄物合成奈米銀粒子進行汞金屬感測器之綠色化學研究
佳作	淡江大學 化學工程與材料工程學系	Electrospinning of poly (lactic acid) by using environmentally friendly solvents
佳作	國立高雄科技大學 化學工程與材料工程學系	咖啡渣/奈米銀複合材料的綠色合成及其在殺菌、觸媒及光熱效應的應用
佳作	朝陽科技大學 應用化學系	一紙亮燈
佳作	中國醫藥大學 職業安全與衛生學系	綠色吸收除臭劑於咖啡烘培機之尾氣VOCs削減與循環經濟
佳作	國立宜蘭大學 環境工程學系	活性碳的循環使用：水熱再生活性碳並同時降解被吸附的污染物
佳作	國立成功大學 環境工程學系	難處理鋁渣能資源循環回收技術

佳作依報名序號排序

第2屆大專校院綠色化學創意競賽 研究組

名次	學校及科系	作品名稱
金牌獎	國立成功大學 化學系	廢棄菱角殼之循環經濟
銀牌獎	國立臺北科技大學 製造科技研究所	希望在身，攜望傳訊
銅牌獎	國立成功大學 環境工程學系	化學鍍鎳廢液分離回收磷、鎳之研究
銅牌獎	國立清華大學 材料科學工程學系	太陽能驅動全方位友善無藍害OLED照明
佳作	靜宜大學 應用化學系	超高效率發光電化學電池 (LECs)
佳作	逢甲大學 化學工程學系	Urine Power Generator
佳作	國立臺北科技大學 環境工程與管理研究所	添加含鈣物質進行下水污泥灰中磷之回收
佳作	國立中山大學 環境工程研究所	以氯化膽鹼-丙二酸之深共熔溶劑回收廢鋰電池中鈷金屬之研究

佳 作	明新學校財團法人明新 科技大學 化學工程與材料科技系	咖啡渣鈷觸媒催化產氫發電之研究
佳 作	國立成功大學 環境工程學系	無機廢棄物循環產製兼具調節濕度及降解甲醛的綠色塗料
佳 作	國立中山大學 環境工程研究所	資源化廢棄寶特瓶合成金屬有機框架及光觸媒特性之研究
佳 作	國立清華大學 化學系	以廢減廢之保麗龍廢材再生利用綠循環
佳 作	國立成功大學 環境工程學系	可見光驅動磁性奈米核殼反應器(GQDs@Fe ₃ O ₄)降解塑化污染物
佳 作	國立成功大學 環境醫學研究所	藉由電腦預測模式及斑馬魚胚胎發展生態毒理替代測試策略
佳 作	國立高雄師範大學 科學教育暨環境教育研 究所	綠色化學創意教具研究-可攜式泛用微型反應器

佳作依報名序號排序

第2屆大專校院綠色化學創意競賽 實驗安全獎

實驗 安全 獎	國立高雄師範大學 科 學教育暨環境教育研 究所	綠色化學創意教具研究-可攜式泛用微型反應器
---------------	-------------------------------	-----------------------