

## 附件 1-綠色化學應用及創新獎獲獎名單

### 一、團體組（依公司筆畫順序排列）

編號	獲獎單位	類別
1	日月光半導體製造股份有限公司九廠	綠色安全替代類
2	日月光半導體製造股份有限公司高雄廠	化學物質管理類、 災害防救整備類
3	台灣中油股份有限公司煉製研究所	綠色安全替代類
4	台灣陶氏化學股份有限公司	綠色安全替代類
5	安炬科技股份有限公司	綠色安全替代類
6	李長榮化學工業股份有限公司	綠色安全替代類
7	亞福儲能股份有限公司	綠色安全替代類
8	財團法人工業技術研究院緊急應變諮詢中心	綠色化學教育類
9	國立雲林科技大學環境事故應變諮詢中心	災害防救整備類
10	臺灣永光化學工業股份有限公司	綠色安全替代類、 化學物質管理類
11	默克先進科技材料股份有限公司桃園廠	化學物質管理類
12	聯華電子股份有限公司	災害防救整備類
13	優勝奈米科技有限公司	綠色安全替代類
14	羅門哈斯亞太研磨材料股份有限公司	綠色安全替代類

二、 個人組（依姓氏筆畫順序排列）

編號	獲獎人	任職單位/職稱	類別
1	林弘萍	國立成功大學化學系/特聘教授	綠色化學教育類
2	凌永健	財團法人中華民國消費者文教基金會/董事	終身成就類
3	黃千鐘	鉅田潔淨技術股份有限公司/執行長	綠色安全替代類
4	陳賢燁	國立台灣大學化學工程學系/教授	綠色安全替代類
5	陳奕勝	日月光半導體製造股份有限公司/主任工程師	綠色安全替代類
6	劉偉仁	中原大學化學工程學系/教授	綠色安全替代類
7	衛子健	國立清華大學化學工程系/教授	綠色化學教育類
8	蔡文田	國立屏東科技大學/特聘教授	綠色化學教育類
9	蔡明曉	唐榮鐵工廠股份有限公司/獨立董事 台灣中油股份有限公司/製程安全管理建置顧問	終身成就類
10	鍾玉慰	聯華電子股份有限公司 風險管理暨安環處/副處長	終身成就類

## 附件 2-大專校院綠色化學創意競賽獲獎名單

### 一、大專組

名次	作品名稱	學生
金獎	蜂巢式光纖反應器消除飛機艙內空氣細菌病毒	國立臺灣大學 化學工程學系 指導老師：吳紀聖教授 學生：盧彥均、鄭宇翔、劉倚辰
銀獎	豆渣雙循環再利用產出高值化大豆精華面膜	國立宜蘭大學化學工程與材料工程學系 指導老師：陳華偉副教授 學生：張若玟、范媛淇、曾楷杰
銅獎	水熱法製備不同氧化鋅型態於環境友善農業抗菌之研究	國立中興大學材料學系 指導老師：薛涵宇副教授 學生：楊旻蓉、簡志軒、陳俊榕
銅獎	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	國立高雄師範大學化學系 指導老師：李冠明教授 學生：江培瑀、陳彥妤
佳作	Electrospinning of poly (lactic acid) by using environmentally friendly solvents	淡江大學 化學工程與材料工程學系 指導老師：張朝欽副教授 學生：黃彥儒
佳作	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	國立高雄科技大學 化學工程與材料工程系 指導老師：簡秀紋副教授 學生：陳喜兒、邱鼎翔
佳作	一紙亮燈	朝陽科技大學 應用化學系 指導老師：石燕鳳教授 學生：楊佳欣、陳政廷
佳作	綠色吸收除臭劑於咖啡烘培機之尾氣 VOCs 削減與循環經濟	中國醫藥大學 職業安全與衛生學系 指導老師：袁明豪助理教授 學生：梁嘉晏、楊祐綸、陳星妤
佳作	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	國立宜蘭大學 環境工程學系 指導老師：林進榮教授 學生：鄒昇和、方怡晴、陳佩紋
佳作	難處理鋁渣能資源循環回收技術	國立成功大學 環境工程學系 指導老師：王鴻博教授 學生：張博鈞、吳慈恩、蔡宇傑

## 二、 研究組

名次	作品名稱	學生
金獎	廢棄菱角殼之循環經濟	國立成功大學 化學系 指導老師：林弘萍特聘教授 學生：陳傳仁、潘正邦、魏銘學
銀獎	希望在身，攜望傳訊	國立臺北科技大學 製造科技研究所 指導老師：李春穎教授 學生：陳琨霖、顏建弦、陳姿沂
銅獎	化學鍍鎳廢液分離回收磷、鎳之研究	國立成功大學 環境工程學系 指導老師：陳婉如副教授 學生：標奕朋、孔為鳴
銅獎	太陽能驅動全方位友善 OLED 照明/太陽能驅動全方位友善無藍害 OLED 照明	國立清華大學 材料科學工程學系 指導老師：周卓輝特聘教授 學生：鄭仲凱、林昱宏、黃子恩/林勁廷
佳作	超高效率發光電化學電池 (LECs)	靜宜大學應用化學系 指導老師：陸勤偉副教授 學生：易容卉
佳作	Urine Power Generator	逢甲大學 化學工程學系 指導老師：簡彰胤助理教授 學生：鄭守訓、徐國舜
佳作	添加含鈣物質進行下水污泥灰中磷之回收	國立臺北科技大學 環境工程與管理研究所 指導老師：王立邦副教授 學生：陳彥彰、吳德懷、吳仲威
佳作	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	國立中山大學環境工程研究所 指導老師：林淵淙特聘教授 學生：莊佩容、程培正、林守原
佳作	咖啡渣鈷觸媒催化產氫發電之研究	明新學校財團法人明新科技大學化學工程與材料科技系 指導老師：張聰慧教授 學生：汪宗彥
佳作	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	國立成功大學 環境工程學系 指導老師：劉守恒教授 學生：溫宛榆、莊昱皓
佳作	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	國立中山大學 環境工程研究所 指導老師：黃柏榮助理教授 學生：陳怡豪
佳作	以廢減廢之保麗龍廢材再生利用綠循環	國立清華大學 化學系

名次	作品名稱	學生
		指導老師：凌永健教授 學生：林岩廷、李博元、胡育豪
佳作	可見光驅動磁性奈米核殼反應器 (GQDs@Fe <sub>3</sub> O <sub>4</sub> )降解塑化污染物	國立成功大學 環境工程學系 指導老師：王鴻博教授 學生：魏凌威、康珉瑄、劉育芳
佳作	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	國立成功大學 環境醫學研究所 指導老師：王應然教授 學生：薛建豐
佳作	綠色化學創意教具研究-可攜式泛用微型 反應器	國立高雄師範大學 科學教育暨環境教育研究 所 指導老師：黃琴扉副教授 學生：李易澄

### 三、 實驗安全獎

獎別	作品名稱	學生
實驗安全獎	綠色化學創意教具研究-可攜式泛用微型反應器	國立高雄師範大學 科學教育暨 環境教育研究所 指導老師：黃琴扉副教授 學生：李易澄

### 附件 3-高級中等學校綠色化學創意競賽獲獎名單

#### 一、普通型高級中等學校組

名次	作品名稱	學生
金牌	微「酵」行動	臺中市立大甲高級中等學校 指導老師：廖旭茂、程慧文 學生：紀庭芯、洪宇宸
銀牌 特殊獎	彈「指」之間—寧海德林顯現指紋之反應速率探討	國立臺南第一高級中學 指導老師：劉獻文、江品佑 學生：邱振源、陳佑丞
銀牌	奈米氧化銅修飾電極偵測亞硝酸鹽之探討	臺北市立第一女子高級中學 指導老師：江慧玉 學生：陳品霏
銅牌	鎂金屬 / 二氧化碳電池之開發研究	國立新竹科學園區實驗高級中等學校 指導老師：周鈺禎 學生：沈育德、梁力洵
銅牌	鐵來銅去_茶葉墨水	興國學校財團法人臺南市興國高級中學 指導老師：黃淑芬 學生：吳宗恩、蔡旻翰、林昀臻
銅牌	以 LabVIEW 程式創建微型模組以應用於高中課綱實驗	臺北市立第一女子高級中學 指導老師：江慧玉 學生：陳品淇、韓孟臻
佳作	如「交」似「聯」--橡皮筋於勒沙特列原理及聚合物交聯現象實驗改良的應用	國立新竹科學園區實驗高級中等學校 指導老師：許鈺琨 學生：吳承哲
佳作	「蝦」包了！「鐵」之呼吸—磁性粒子清除水中污染物	國立屏東高級中學 指導老師：羅俊彥 學生：王耕宥、孫奇睿、蔡承熹
佳作	薄層微量雙金屬催化還原反應之研究與應用	臺北市立第一女子高級中學 指導老師：周芳妃 學生：陳伊柔、趙宇婕
佳作	利用 MOFs 製作雙金屬磷化物觸媒 進行光催化水分解反應	國立新竹科學園區實驗高級中等學校 指導老師：林彥谷、周鈺禎 學生：賴靜蓉、陳立曦、林雋哲
佳作	「磷」危不亂，鐵板一塊-用暖暖包創造除磷奇蹟	國立玉里高級中學 指導老師：洪敬明 學生：李冠賢、蔡育瑄、黃熾庭

佳作	鐵磁流體拯救全世界!	臺北市立永春高級中學 指導老師：陳玠霖 學生：李蘭正、李宜鎧
佳作	可撓式聚矽氧二極體與光感測器電子元件之 綠色化學製程	臺北市立第一女子高級中學 指導老師：周芳妃 學生：王露熹、邱毓庭
佳作	全「鋅」研究—探討鋅對解聚 PET 之影響	臺北市立永春高級中學 指導老師：陳玠霖、高晟鈞 學生：方柏凱、林映慈、吳昱謙
佳作	綠色智慧化學實驗室—實驗現場監測、大數 據分析與環境調控	高雄市立高雄女子高級中學 指導老師：呂雲瑞 學生：黃資尹

## 二、技術型高級中等學校組

名次	作品名稱	學生
金牌	續「酚」的時間紙	國立屏東高級工業職業學校 指導老師：王美惠、許珮玲 學生：黃紹倫、潘羽倫、黃子銘
銀牌	酪繹不絕—酪蛋白餐具	高雄市立高雄高級工業職業學校 指導老師：洪鼎惟、沈信良 學生：蔡晉丞、陳宥融、顏子昇
銀牌	馬「芽」！這有「毒」~龍葵鹼殺蟲	國立西螺高級農工職業學校 指導老師：廖懿倩 學生：沈伯鍇、楊佳儒、黃宥蓁
銅牌	易「指」而教，不「鹽」可喻！	國立花蓮高級工業職業學校 指導老師：閻國中 學生：江念祖
銅牌	你有多錳？	臺北市立松山高級工農職業學校 指導老師：陳祈良 學生：賴建伸、陳柏宇、鄭紫臨
銅牌	環保酵素鋁電池	國立竹南高級中學 指導老師：蔡宜均、王毓媚 學生：姜俊宇、江承蔚
佳作	金疲螞淨 金價母湯	國立新竹高級工業職業學校 指導老師：陳華芳、賴亭瑜 學生：葉良浩、劉育庭、王彩恩
佳作	莖皮利盡	高雄市立高雄高級工業職業學校 指導老師：董榮輝 學生：夏瑞鈺、許琮郁、李晨陽
佳作	天然的尚好-天然彩環	國立花蓮高級工業職業學校 指導老師：黃玄智 學生：李湘婷、林以凡
佳作	比蛋蛋更蛋蛋的故事	國立竹南高級中學 指導老師：蔡宜均、林麗悅 學生：陳儒奕、徐芷柔
佳作	「紙」想告訴你	國立西螺高級農工職業學校 指導老師：廖懿倩 學生：廖翊伶、廖梓瑜
佳作	彩虹肥皂蠟	國立竹南高級中學 指導老師：蔡宜均、王毓媚

		學生：陳聖煜、吳彥鋒、陳鑫佑
佳作	安啦!我的天氣瓶不會爆炸	臺中市立沙鹿工業高級中等學校 指導老師：張佳森 學生：陳梅茹、陳毅珊

### 三、學校獎

- (一) 臺北市立第一女子高級中學
- (二) 國立新竹科學園區實驗高級中等學校
- (三) 國立竹南高級中學
- (四) 高雄市立高雄高級工業職業學校