

## 「111 年度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	學校	學生	指導老師
金牌	超音波頻率對硫酸催化氮氣生成的研究	國立宜蘭高級中學	羅鈺婷 游承穎 游以暄	林揚閔 陳建欣
銀牌	電磁波的透明防護網：銀—石墨烯奈米網格材料的研製	臺北市立第一女子高級中學	林郁璇 王淳郁	周芳妃
銀牌	反「鋁」還「銅」	興國學校財團法人臺南市興國高級中學	郭灃宣 李承叡 邱靖媗	黃淑芬
銅牌	利用咖啡皮製備鐵奈米粒子於色素降解之探討	國立臺南女子高級中學	洪禾芳 胡瑀真	陳俊佑
銅牌	綠色迴旋曲的鐘碘-BR 振盪的成因探究與台灣茶抗氧化能力的調查評估	臺中市立大甲高級中學	李忻慈 陳冠愷 施上芸	廖旭茂 陳許玉玲
銅牌	熱對流發電裝置之效率研究	國立宜蘭高級中學	張允執 陳以恩 林楷芯	林揚閔
佳作	「銅」「鋅」協力～探討雙金屬電解研究	臺北市立第一女子高級中學	李瑩珊 簡雨涵	詹莉芬 姚月雲
佳作	奈米硫尋蹤記 - 探討奈米硫的偵測及穩定態條件	臺北市立第一女子高級中學	蘇心妍 許瓊甯	姚月雲 詹莉芬
佳作	生物礦化技術應用於沙雕製作之可行性研究	興國學校財團法人臺南市興國高級中學	鄭兆廷	黃淑芬

## 二、技術型高級中等學校組

名次	作品名稱	學校	學生	指導老師
金牌	「手機控」的微型自動酸鹼滴定裝置	國立花蓮高級工業職業學校	陳閻家睿	王巧雲 閻國中
銀牌	三明治固態環保電池	臺中市立沙鹿工業高級中等學校	林靖展 童中志	張佳森 黃閔芬
銀牌	「丁丁」是隻「膜」法「洋」	高雄市立高雄高級工業職業學校	劉晉延 蔡紹謹 鄭誠凱	陳俞伶 林倩宇
銅牌	稻蔗育苗苗	高雄市立高雄高級工業職業學校	邱柏勳 周均宥 林靜怡	洪鼎惟 沈睿思
銅牌	懶「洋洋」果栽	高雄市立高雄高級工業職業學校	蘇逸庭 莊士賢 楊予承	洪鼎惟 沈睿思
銅牌	本是同根「胜」，相煎何「肽」急	國立竹南高級中學	曾家瑜 黃祥恩 蔡佑謙	蔡宜均 曾耀霆
佳作	點香成品－香菜對金屬離子之吸附能力	國立竹南高級中學	鄭洳方 陳慧雯 彭研碩	賴瑜萱 曾雋
佳作	普魯士「藍」截紫外線	國立花蓮高級工業職業學校	林于靖 彭奕勳	黃玄智
佳作	「九」「丁」著你抗菌	國立竹南高級中學	陳禹斌 楊顥毓 張詩婕	曾耀霆 蔡宜均
佳作	「氫」巧充電站	臺中市立沙鹿工業高級中等學校	余昶璇 陳羿臻	張佳森
佳作	檸願魚你，共塑未來	高雄市立高雄高級工業職業學校	王湘宜 徐千淳 鍾昌祐	洪鼎惟 沈睿思