



教育部

113年度高級中等學校綠色 化學創意競賽說明 (第六屆)

鼎澤科技有限公司

中華民國 113年 6月



創意競賽辦理目的

「綠色化學」精神在於研究或使用化學物質時，能考量其危害性，並減少廢棄物產生。故教育部由課綱安排、課程研發、教材編撰、師資培育(教學觀摩研習營、種子教師培訓、大手牽小手、夏令營)及競賽活動等五大層面推廣綠色化學精神；推動高級中等學校化學課綱中的替代實驗：以避免使用危害物質、保護師生安全與環境為目標。

並辦理「綠色化學創意競賽」鼓勵學生探索科學、激發創造發明與培養學生靈活思考、多元學習的態度，以及提升全國高級中等學校學生對綠色化學的興趣，將「綠色化學」理念扎根於教育中。



參與資格

1. 凡對「綠色化學創意競賽」有興趣之高級中等學校學生皆可參與。
2. 每隊參賽學生以1至3人為限，每隊指導老師至多2人，可以跨校但不能跨組合作。
3. 歡迎113學年度應屆畢業同學以原就讀學校報名參加。

備註：參賽學生於競賽活動評選期(113年9月至114年2月下旬)，須為在校生。



競賽題目

創意競賽內容以綠色化學十二原則為主，高級中等學校課綱為輔，亦可與生活有關之各類綠色化學實驗為主題。



永續

低毒

節能

再生

物盡

預防

催化

減廢

可解

簡潔

確保

保安

降輔

監測

思危

活動組別

1. 普通型高級中等學校組(含單科型高級中等學校)
2. 技術型高級中等學校組

備註：參賽者如果就讀綜合型高級中等學校，請依實際就讀於普通科或職業類科，選擇普通型高級中等學校組或技術型高級中等學校組別報名參加。



檢具文件

1. 初選：報名表(附件一)與創意說明書(附件二)
2. 複選：成果報告書(附件三)、著作權授權同意書(附件四)，以及3-5分鐘成果影片，影片內容須包含實驗目的、流程、成果等，建議影片以檔案為MP4格式，解析度至少720P，長寬比以16:9(橫式)為原則。
3. 檢具文件以中文為主，可以輔以英文。

※ 檔案名稱請依照下列格式：

- 報名表檔案名稱：報名表(作品名稱)
- 創意說明書檔案名稱：創意說明書(作品名稱)
- 成果報告書檔案名稱：成果報告書(作品名稱)
- 成果影片檔案名稱：成果影片(作品名稱)

PS.檔案名稱或作品名稱請勿過長，否則於報名系統上傳檔案時容易出現驗證失敗情形。

初選：報名方式與評選方式

一律採網路報名方式：請於**113年9月30日22點前**依格式填寫報名表(附件一)與創意說明書(附件二)，並以網路傳輸至教育部綠色化學教育網<http://chem.moe.edu.tw/green/>。



資格審核

- 針對參賽隊伍資格及提供資料進行資格審核
- 通過資格及書面資料審核者，將發送『**資格審核通過信**』通知。

初選評分

- 通過資格審核者，其參選資料將分送至評選小組，由評選委員進行『**初選評分**』作業，選出入圍「複選」作品，並頒發「**入圍證明**」證明書1份。

委員推薦證明

如作品經**2位(含)以上**委員評定符合競賽資格，惟未入圍複選者，由教育部製發「**委員推薦證明**」證明書1份



初選：評審項目

評審類別	初選評審項目說明	分數
書面報告	依 <u>創意說明書內容</u> 給分	20
創意設計	依 <u>研究問題</u> 與 <u>解決方式</u> 的 <u>創意性</u> 給分	20
符合綠色化學原則	依 <u>研究內容</u> 符合 <u>綠色化學十二原則</u> 的 <u>相關性</u> 給分： ✓ 減廢、物盡、低毒、保安、降輔、節能、再生、簡潔、催化、可解、監測、思危	30
可行性	依 <u>研究目的</u> 與 <u>研究大綱</u> 的 <u>可行性</u> 給分	20
應用與推廣	依 <u>研究內容</u> <u>未來應用、教育與推廣潛力</u> 給分	10



複選：名單公布與評選方式

1

113年10月底前
公布入圍名單

公布於『**教育部綠色化學教育網**』：
<http://chem.moe.edu.tw/green>

2

114年1月底前
上傳成果報告書

參加「複選」隊伍另需上傳**成果報告書**、**著作權授權同意書**，以及**3-5分鐘成果影片**(請先上傳至YouTube影片分享網站)。

3

114年2月下旬前
成果展示

- 1) 辦理地點**財團法人台中世界貿易中心3樓禮堂**。
- 2) 成果展示順序**依抽籤結果**排定，分上下午場次，由參賽學生進入展場發表成果；**開放上下午場次學生入場互相觀摩**，委員審查過程中指導老師不得出現協助學生報告與詢答之行為，亦不得出聲干擾，若有違規者，主辦單位將納入評分考量。

複選：評選方式(續)

3

114年2月下旬前
成果展示

展示板

- 3) 成果展示區：現場提供展示板及展示桌(深45公分，寬180公分，高50公分)，請自備黏貼文具，展板可以同時張貼1~3張A1海報或1~2張A0海報，展示品重量不得超過20公斤，每個展示區均有配置電源。過大過重之物品不得送展且需注意不可進行危害性操作，否則需自行負責並予以扣分。
- 4) 評選小組將依成果報告書及現場成果展示結果進行評審，並由評選小組委員另召開複選會議，共同決定最終成績。
- 5) 由教育部正式函發通知獲獎學生，並於教育部相關網站公布獲獎名單。

複選：評審項目

評審類別	複選評審項目說明	分數
實驗設計 (45%)	1.實驗步驟的設計	5
	2.綠色化學12項原則之符合度	15
	3.符合課綱之器材選用	10
	4.實驗的環境與安全衛生考量	10
	5.成果影片	5
創意 (30%)	依研究的 創意性 高低給分	30
現場答詢 (25%)	1.實驗內容說明	10
	2.成果展示設計與美編	5
	3.現場詢答	10

活動期程

宣傳期

夏令營

評選期/初選

評選期/複選

表揚期

113
年

公告競賽辦法/
競賽說明會
6月

113
年

- 收件截止日：9
月底
- 初選評選(審)會
議：10月中旬
- 公告複選名單：
10月底

114
年

頒獎典禮/
作品分享
3月中旬

114
年

- 交成果報告書：
1月底
- 複選評選(審)
會議：2月
- 公布複選結果：
2月

113
年

綠色化學
夏令營3場次
7月初



獎勵名額及獎勵方式(1/2)

一. **入圍獎**：進入複選的隊伍，每隊可以獲得實驗材料補助費用**新臺幣2,500元**及**入圍證明書1份**

- ✓ **入圍獎勵及證明書**將於**複賽成果展示時發放**，參賽同學若**未出席則以棄權論**，無法領取**獎勵及證明書**。

二. **優勝隊伍獎勵**：

獎勵		金牌	銀牌	銅牌	佳作
名額		1名	2名	3名	若干名
獎勵方式	獲獎隊伍	☐ 獎金新臺幣2萬元 ☐ 獎狀	☐ 獎金新臺幣1萬5千元 ☐ 獎狀	☐ 獎金新臺幣1萬元 ☐ 獎狀	☐ 獎狀乙幀
	指導老師	☐ 感謝狀乙幀 ☐ 獎金新臺幣2,000元			☐ 感謝狀乙幀

三. **學校獎**：進入複選隊伍達3隊以上，可獲頒**感謝狀乙幀**

- ✓ **優勝隊伍獎勵及學校獎統一於頒獎典禮發放**。



獎勵名額及獎勵方式(2/2)

四. 特殊獎勵：

- **創意獎**：為鼓勵學生於綠色化學之創意發想，教育部新增創意獎，由評選委員從入圍複選之作品中，擇優選出創意獎之獲獎隊伍。



1. 獎勵：本獎項總獎金為**新臺幣2萬元**，如有兩組以上隊伍經委員評定認可時，本獎項獎金由獲獎隊伍均分；獲獎隊伍除獲頒獎金外，教育部亦頒發獎狀給予鼓勵。
2. 如當年度無符合獲獎資格之作品，本獎項則從缺。

- **人氣獎**：於複選成果展示中，由參展隊伍互相投票，每個隊伍3票，需票選出3組優秀作品(必須投滿3組，可以選自己隊伍的作品，但3組作品不得重複)；**最終票選出6組人氣獎獲獎隊伍，獲獎隊伍可頒發獎狀、獎金新臺幣5,000元。**

注意事項(1/2)

- 一. 進入複選隊伍，需附上**著作權授權同意書**(如附件四所示)。
- 二. 報名參加之檢送資料，恕不退還。
- 三. 凡得參賽作品，**主辦單位有權為活動宣傳推廣之目的，進行公開播送、公開傳播、重製、出版或相關活動中為公開發表等利用行為**，且使用方式及次數均不受限，均不另給酬，參賽者並不得對主辦單位行使著作人格權。
- 四. 參賽作品文字內容必須原創，勿抄襲他人，若參考他人研究成果，須註明出處，且遵照來源者的使用規範。如有違反智慧財產權相關法令或其他法令者，相關法律責任概由參賽者自行負責；且主辦單位得取消其參賽或得獎資格，並追繳其獎狀與獎金。
- 五. 進入複賽隊伍之帶隊教師請學校安排公假排代。
- 六. 教育部得使用獲獎者報名所檢附之資料，作為文宣之內容。
- 七. 獲選金牌、銀牌、銅牌獎與佳作隊伍，應配合出席教育部辦理之**頒獎典禮**、參加相關研討會進行經驗分享及宣導活動等相關事宜。



注意事項(2/2)

- 八. 入圍獎勵及證明書將於複賽成果展示時發放，參賽同學若**未**出席則以棄權論，將無法領取入圍獎勵及證明書；複選入圍隊伍如放棄參加複賽成果發表會議時，需填寫退賽切結書(如附件五所示)，並於114年1月31日前以E-mail給承辦單位。
- 九. 優勝隊伍獎勵統一於頒獎典禮發放，放棄領取獎金者，應於頒獎典禮前填寫及回傳獎金放棄領取切結書(如附件六所示)。



113年度高級中等學校綠色化學創意競賽 退賽切結書

本組(編號: _____)組員 _____、_____、_____

(作品名稱: _____)

茲因 _____

原因(請寫退賽原因): 爰放棄參加教育部辦理之「113年度高級中等學校綠色化學創意競賽」, 並放棄領取實驗材料補助費用, 如因放棄資格造成權益受損或喪失等事宜, 本組全員概無異議, 特立此書以茲證明。

此致
教育部

參賽同學一: _____ (簽章), 選手監護人: _____ (簽章)
參賽同學二: _____ (簽章), 選手監護人: _____ (簽章)
參賽同學三: _____ (簽章), 選手監護人: _____ (簽章)
指導老師一: _____ (簽章), 指導老師二: _____ (簽章)

中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

113年度高級中等學校綠色化學創意競賽
獎金放棄領取 切結書

本人 _____ 為教育部「113年度高級中等學校綠色化學創意競賽」_____ 牌得獎作品之指導老師/獲獎隊伍 (得獎作品: _____)。

茲因 _____

_____ 之個人因素, 自願放棄領取
☐指導老師/☐優勝隊伍獎金新臺幣 _____ 元整資格,
特此切結, 絕無異議。

此致
教育部

立切結書人: _____ (簽章)
電 話: _____

中華民國 _____ 年 _____ 月 _____ 日

**Thank you
for your attention !**

