



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 <b>創意性</b> 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

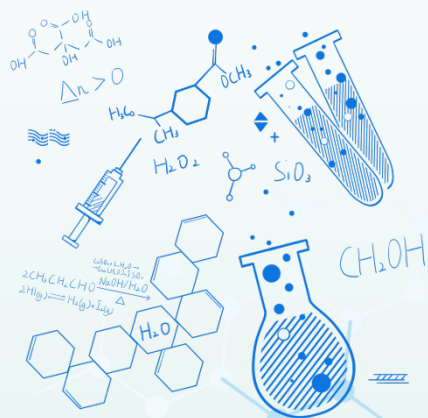
頒獎典禮/  
作品分享  
3月中旬

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	<input type="checkbox"/> 獎金新臺幣2萬元 <input type="checkbox"/> 獎狀	<input type="checkbox"/> 獎金新臺幣1萬5千元 <input type="checkbox"/> 獎狀	<input type="checkbox"/> 獎金新臺幣1萬元 <input type="checkbox"/> 獎狀	<input type="checkbox"/> 獎狀乙幀
	指導老師	<input type="checkbox"/> 感謝狀乙幀 <input type="checkbox"/> 獎金新臺幣2,000元			<input type="checkbox"/> 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 !**

---

