

台灣化學工程學會 函

地址：100 台北市重慶南路一段 7 號 9 樓
聯絡人：周佳蓉
電話：(02)2375-4456
傳真：(02)2370-2221
電子信箱：twiche@twiche.org.tw

受文者：全國大學院校化工/材料相關系所

發文日期：中華民國 113 年 3 月 18 日

發文字號：(113) 化工字第 1136202125 號

附件：112 學年(2023~2024)明基材料創意競賽規則

主旨：本學會舉辦 112 學年(2023~2024)明基材料創意競賽，歡迎貴系鼓勵同學組隊參加。

說明：

- 一、明基材料以光學為研發技術起點，致力於材料科學的創新研發，以及多元的產品與市場應用。為培育專業領域之人才，鼓勵台灣青年發展創新設計與材料應用，特設立年度創意競賽獎學金活動，鼓勵學生從事相關領域研究和市場推展，以在未來進入職場後可充分發揮專業，並推進產業發展，為台灣社會貢獻一份心力。
- 二、本競賽之作品繳交需依賽程繳交書面文件，不需要產出實際成品。每隊需在 2024 年 6 月 28 日下午五點前，將提案內容及相關報名表格寄至本學會信箱：
twiche@twiche.org.tw(並經回郵確認)。
- 三、檢送 112 學年度(2023~2024) 明基材料創意競賽規則。

理事長



台灣化學工程學會

112學年（2023~2024）明基材料創意競賽規則

宗旨

明基材料以光學為研發技術起點，致力於材料科學的創新研發，以及多元的產品與市場應用。為培育專業領域之人才，鼓勵台灣青年發展創新設計與材料應用，特設立年度創意競賽獎學金活動，鼓勵學生從事相關領域研究和市場推展，以在未來進入職場後可充分發揮專業，並推進產業發展，為台灣社會貢獻一份心力，歡迎各位同學組隊參加。

創意競賽主題：綠材奇想

本創意競賽之內容應具備以下元素(包含但不限於明基材料技術與產品)：

1. 顯示材料(Display)、生醫應用材料(Bio-medical)。
2. 環境永續：結合行政院環境保護署「全民綠生活」提出的淨零綠生活行動指引，包含食、衣、住、行、購、育樂等面向。
3. 運用材料特性或產品設計等方式，提升產品效能，產出貼近日常生活且具有創新和永續性的材料應用或產品設計方案。

競賽作品之繳交：

本競賽之作品繳交需依賽程繳交書面文件，不需要產出實際成品。

初審：繳交網路報名資料、提案內容。

決賽：繳交簡報檔案，並進行口頭簡報發表。

參賽對象及規定：

1. 國內各大專院校及研究所之在學生（年齡18至35歲，不限國籍）且須為**本學會學生會員**。
2. 每組作品人數三人以上，至多六人為限。
3. 每人僅能參與一個作品投稿，重複報名參賽者不予錄取。
4. 每組作品須由一名指導教授填寫作品推薦書進行推薦，如跨校或跨系所組隊，該小組僅需任一參賽成員之指導教授推薦。
5. 金牌獎之作品，作者需提出6頁簡要報告刊登於化工會刊年會特刊。其他得獎作品，亦請作者提出1頁之摘要刊登。

初賽提案書繳交格式：請依照以下內容及格式撰寫。

中文字形	英文字型	字體大小	行距
Noto Sans TC	Poppins	不小於 14 級	不小於 14 級字的單行間距
頁數限制	檔案繳交格式	提案書命名方式	
20 頁	PDF 檔	活動名稱-隊名 000.pdf	

提案書內容包含但不限於以下規範：

- **創新動機與目的：**
創新時應透過調查或親身經驗，例如：瞭解創新的作品在文獻上是否已有相近的結果或別人已經申請到類似的專利？你的作品可滿足哪方面的需求或解決相關的哪些問題？
- **創新構思歷程、設計構想、創新特點及材料特性運用規劃：**
可依循上述的現況調查，具體說明本項作品的構思歷程或設計構想等。
- **產品設計圖：**
製圖方式不拘，手繪亦可，可輔以文字說明，讓評審了解設計、特殊材料如何運用於其中。
- **可行性分析與目標市場：**
價值定位、目標族群、推廣方案，無需納入成本考量包括成本分析或售價建議。

註：提案書內請勿提及「推薦人」以及「參賽人員」之姓名，或參加人員之「學校」及「系所名稱」，以保初賽書審之公平性，違反者將直接喪失參賽資格。

評審標準：

項目	說明	百分比
創新及 創意性	市場上尚未看到的創新應用 或是此應用可以改善或解決現有問題	40%
思考架構 及切題性	現況分析及需求推論是否合乎邏輯 且表達完整，是否契合主題	20%
材料連結性	產品對材料的特性掌握度 與運用材料的必要性	20%
市場價值 及影響層面	價值定位、目標族群、影響層面、如何 推廣	20%

參賽承諾暨作品推薦書

本人/本團隊報名參加台灣化學工程學會主辦之「綠材奇想：明基材料創意競賽獎學金」，願遵守評選各項規定並承諾：

1. 本人/本團隊之作品為自行創作，絕無抄襲或冒名頂替。
2. 本人/本團隊之設計絕無涉及侵犯他人權益與著作權等情事。
3. 倘因延遲繳交作品或因個人/本團隊未遵守作業時間致遭淘汰，本人/本團隊絕無異議。
4. 本人/本團隊已依規定格式撰寫投稿作品，並保證投稿作品未曾在其它競賽或活動獲獎。若經舉報或查證有違規情事，將取消入圍、獲獎資格，並追回獎狀與獎金。
5. 本人/本團隊以上登錄資料屬實，如因資料填寫不實、錯誤或不明確，造成損失，悉由本人/本團隊自負全責絕無異議。

隊伍名稱：_____

	隊長	隊員 1	隊員 2	隊員 3	隊員 4	隊員 5
具結人						
學校						
科系						

推薦教授：_____

任職學校		任職系所	
推薦人簽名			

日期：中 華 民 國 年 月 日