台灣化學工程學會

114學年（2025~2026）明基材料應用創意競賽規則

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及報告資料。

初賽：繳交網路報名資料、提案內容。

決賽：繳交決賽參加同意書及簡報檔案，參加決賽進行口頭發表。

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。

競賽獎項：

金牌獎：獎學金新台幣貳拾萬元整、每人獎牌乙面。

銀牌獎：獎學金新台幣壹拾伍萬元整、每人獎牌乙面。

銅牌獎：獎學金新台幣壹拾萬元整、每人獎牌乙面。

優等獎：獎學金新台幣壹萬元整、每人獎牌乙面。

競賽時程：

競賽階段	開始時間	結束時間	說明
報名及初賽提案收件	公告日起	2026/04/30 中午 12:00 前	於結束時間前寄出，並收到主辦單位回覆電子郵件。
初賽提案審查	初審時間約 1 個月，依投稿數量調整並公告決賽名單。		由初賽評審書審，決選至多 10 組決賽作品。
公告決賽名單	2026/06/01 前公告		於化工學會網頁公告。
決賽提案優化	決賽參與名單公告後		企業顧問加入討論。
決賽發表訓練	決賽參與名單公告後至決賽發表前安排 1 日發表訓練課程		由承辦人員通知決賽發表訓練講座時間。
決賽報告繳交	決賽發表前一週，日期另由承辦人員通知。		繳交決賽報告。
決賽發表	於 2026 年 8 月進行決賽發表，日期另由承辦人員通知。		擇日進行決賽發表。
得獎公告	2026/9/30 前公告		於化工學會網頁公告
頒獎	依本學會公告 2026 化工年會之時間		得獎隊伍需派員參與。

報名方式：

請至本學會網站下載相關表格，進行提案內容及相關報名資料填寫，並將提案內容及相關表格寄至學會信箱：twiche@twiche.org.tw

郵件內容須包含：

1. 參賽承諾暨作品推薦書(附件一)
2. 個人資料蒐集告知聲明書(附件二)
3. 初賽提案書(提案書格式如下)
4. 有效學生學生證件影本

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
不限	不限	不小於 14 級	1.15 倍行高以上
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，如材料選用、產品特色、如何解決痛點…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、市場預估、推廣方案…等。

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。

初賽提案及決賽發表評審標準：

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	30%
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	30%
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	25%
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	15%

競賽獎項評比總分計算標準：

項目	百分比
初賽提案評分	25%
企業導師評分	15%
決賽發表評分	60%

注意事項及智權說明：

1. 參賽者參與本競賽所提供之作品專利申請權由參賽者所有，明基材料股份有限公司擁有優先授權使用及優先議約之權利。
2. 參與競賽之材料應用或產品設計方案，若明基材料股份有限公司於參賽階段有針對其技術內容進行改良，則智慧財產權歸屬由參賽者與明基材料股份有限公司另議之。
3. 未經創作人授權者不得擅自抄襲、仿冒及複製。本學會主辦單位及明基材料股份有限公司協辦單位基於宣傳需求不再此限。
4. 參賽者同意本活動主辦單位及協辦單位對於參賽者作品得公開展示、發行、重製、編輯、改作、散布、公開傳輸、公開播送，並得為推廣目的將作品之全部或部分安排於媒體發表或其他任何方式利用其作品，且無須事先經過參賽者同意。
5. 對於前述利用，參賽者了解且同意不另計報酬或索取任何費用，並同意不對主辦單位、協辦單位、暨其授權利用之人行使著作權（包含著作財產權及著作人格權）及其他權利。
6. 本次參賽作品皆已承諾無抄襲、仿冒之情事，如造成第三者之損失，由創作者負完全之法律責任。
7. 主辦單位如接獲檢舉參賽作品為抄襲仿冒，並經查明屬實者，將追回已頒發之獎金、獎牌並公告之。
8. 主辦及協辦單位保有最終修改、變更、活動解釋及取消本活動之權利，若有相關異動將會公告於網站，恕不另行通知。

主辦單位：台灣化學工程學會

協辦單位：明基材料股份有限公司

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：明基材料應用創意競賽獎學金」，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						
系級						
會員編號						

隊長連絡電話：　　隊長E-Mail：

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

個人資料蒐集告知聲明書

台灣化學工程學會（以下簡稱 “主辦單位”）及明基材料股份有限公司（以下簡稱“協辦單位”）為辦理「綠材奇想：明基材料應用創意競賽獎學金」(以下簡稱 “本活動”)，將依據《個人資料保護法》蒐集、處理及利用您的個人資料，請務必詳細閱讀本告知及聲明書各項內容。

一、 蒐集之目的：為辦理本活動之資格審核、訊息通知及其他必要合理範圍內，須蒐集、處理及利用您下列個人資料類別： 姓名、出生年月日、國民身分證統一編號、護照號碼（非本國籍者適用）、電話、E-mail 、學籍資料或其他得以直接或間接識別您之個人之資料。

二、 利用之地區及期間：於台灣，本計畫期間內；或其保存期間依相關法律規定或因執行業務規定必須之保存期限辦理。

三、 依據《個人資料保護法》第 3 條規定，您可向主辦單位及協辦單位請求查詢、閱覽、製給複製本、補充、更正、停止蒐集／處理／利用或刪除您的個人資料。

四、 您可自由選擇是否提供主辦單位及協辦單位您的個人資料，惟您選擇不提供或提供不完整時，主辦單位及協辦單位將無法判斷您的個人資料正確性，可能影響本計畫之資格審查。

□本人已詳閱、瞭解並同意上述告知聲明書內容。（同意請打勾）

申請人：_____（須本人簽名）

日期： 中 華 民 國 年 月 日

附件三、決賽參加同意書(於決賽入圍後提供)

決賽參加同意書

本人/本團隊入圍台灣化學工程學會主辦之「綠材奇想：明基材料應用創意競賽獎學金」，願遵守決賽各項規定並承諾：

1. 參賽作品符合初賽投稿中「參賽承諾暨作品推薦書」所列之各項規定。
2. 此投稿作品於決賽發表日前未曾在其它競賽或活動獲獎。
3. 若於決賽發表日前獲得其它競賽或活動之獎項，本人/本團隊願意自動放棄本次決賽之資格。

隊伍名稱：_____

	具結人(親簽)	連絡電話	電子郵件
隊長			
隊員 1			
隊員 2			
隊員 3			
隊員 4			
隊員 5			