

台灣化學工程學會

114 學年(2026)李長榮 AI 在化工應用競賽規則

宗旨與活動主題

本競賽活動聚焦「人工智慧(AI)於化學工程領域之應用」，鼓勵參賽者結合機器學習、資料分析與化工專業知識，提出創新解決方案，應用於化工教育、化學材料設計、能源轉換、醫療照護、製程優化與環境永續等議題。藉由競賽交流，促進跨領域合作與創新思維，培養具備 AI 與化工整合能力的未來人才。此競賽內容需包括以下六大主題至少其中之一：

- 一、能源與環境。
- 二、半導體技術。
- 三、綠色化工製程。
- 四、生化與生醫科技。
- 五、創新材料與應用。
- 六、化工教育。

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），以參賽投稿時具學生身分為主要依據。
2. 每組作品人數三人以上，至多五人為限(可自由組隊參加，不限制年級)。
3. 每組成員中至少須有兩位以上就讀國內化工大專院校相關系所（如：化工、化材等）且該系所須為本學會之團體會員；所有成員皆須加入本學會學生會員。若對資格有所疑慮，請寄信詢問主辦單位，以主辦單位認定為準。
4. 每人僅能參與一件作品投稿，重複報名參賽者之作品不予錄取。
5. 同一份作品不能報名本學會其他競賽，如違反規定者取消其參賽或得獎資格。
6. 第一名之作品，作者須提交 6 頁簡要報告刊登於化工會刊。其他得獎作品須提交 1 頁之摘要刊登。

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：繳交書面文件、提案影片與提案概念書。

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。

競賽規則：

1. 競賽分為初賽與決賽。參賽者需於指定期限內繳交報名資料至學會信箱。繳交資料請包含「初賽提案書」(含介紹影片連結)、「著作權聲明及授權同意書」、「參賽承諾書」、「個人資料蒐集告知聲明書」，以上資料請確認所有團員都簽名後以電子郵件夾帶檔案或雲端連結寄出，影片全長須在 5 分鐘以內。報名信件之主旨請統一格式為「**第一屆化工 AI 競賽 - 團名 - 題目**」。
2. 經初審通過後會擇優個別通知進入決賽的隊伍。進入決賽的隊伍需繳交「決賽參加同意書」，需於 2026 年化工年會中進行 15 分鐘的「現場簡報」，最終由評審團決選出得獎者。得獎者將於化工年會閉幕典禮上進行頒獎。
3. 所有參賽者均需簽署「著作權聲明及授權同意書」並於報名時一併繳交。

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	2026/08/31 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。
公告決賽名單	2026/10/01 前公告。		於化工學會網頁公告。
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。
決賽日期	於 2026 年 12 月 5 至 6 日進行決賽發表。		擇日進行決賽發表。
頒獎	依本學會公告 2026 年 12 月 6 日化工年會頒獎。		得獎隊伍需派員參與。

報名方式：

參加初賽者，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. 初賽提案書（提案書格式如下）。
2. 著作權聲明及授權同意書（附件一）。
3. 參賽承諾書（附件二）。
4. 個人資料蒐集告知聲明書（附件三）。
5. 有效學生證件影本。

初賽提案書繳交格式：

中、英文字形	字體大小	版面設定	行距
不限	14 級	邊界上、下、 左、右 2.54 公分	1.2 倍行高
頁數限制	檔案繳交格式	提案書命名方式	
20 頁	PDF 檔	參賽隊名 - 提案名稱.pdf	

註 1：參賽隊名、提案名稱、參賽影片連結網址請在初賽提案書第一頁即需明顯呈現。

註 2：提案書內容需與影片內容一致。

註 3：提案書內請勿提及「參賽人員」之姓名，或參賽人員之「學校」及「系所名稱」，參賽隊名亦不得包含或暗示學校、系所名稱及指導教授姓名，以確保初賽書審之公平性，違反者將直接喪失參賽資格。

競賽獎項：

1. 第一名：獎學金新台幣壹拾萬元整，每人獎牌乙面。
2. 第二名：獎學金新台幣伍萬元整，每人獎牌乙面。
3. 第三名：獎學金新台幣參萬元整，每人獎牌乙面。
4. 佳作：獎學金新台幣壹萬元整，每人獎牌乙面。

評分標準：

1. 主題契合度 (30%)。
2. 整體架構與原創性 (35%)。
3. 技術與可行性評估 (35%)。

聯絡方式：

主辦單位：台灣化學工程學會

Email：twiche@twiche.org.tw

聯絡電話：(02)2375-4456

注意事項及智權說明：

1. 參賽者參賽作品之著作權為參賽者所有，惟同意無償授權主辦單位及協辦單位（李長榮化學工業股份有限公司）得以任何方式使用該著作，包括但不限於重製、改作、編輯、散布、公開播送、公開上映、公開口述、公開演出、公開展示與公開傳輸等，不限時間、地域、方式、次數使用之。
2. 參賽者保證參賽作品絕無抄襲、仿冒之情事，主辦單位如接獲檢舉參賽作品為抄襲、仿冒、侵權或直接提交由生成式 AI 自動生成之成品，經查明屬實者，參賽者除應自負法律責任外，主辦單位有權取消參賽或得獎資格，追回獎金、獎牌並公告之。
3. 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。

『李長榮AI在化工應用競賽』著作權聲明及授權同意書

團隊名稱：_____

提案名稱：_____

本團隊聲明本參賽提案對於技術與數據之使用狀況如下：

- 本提案「並未」使用任何教授或實驗室之既有數據、專利、未公開數據或已發表論文。
- 本提案「有」使用特定教授或實驗室之既有數據、專利、未公開數據或已發表論文。
(若勾選此項，請簡述揭露內容並確保已取得教授同意)：

指導教授簽名：_____

是否已於提案企劃書/簡報中充分註明來源：是 否

參加『李長榮AI在化工應用競賽』活動，本團隊在此聲明與保證下列事項：

- 一、參賽作品為原創且絕無參加其它競賽。如有出版、發表(包含但不限於，曾在網路或平面等具有審查機制的平台發表)、侵權或抄襲等情事，經檢舉屬實，本團隊除願自負法律責任外，主辦單位有權取消參賽或得獎資格，追回獎項與獎金。
- 二、參賽作品中如有引用他人或自己之著作、文獻等資料須盡完善揭露之義務。
- 三、參賽作品交付後，如有侵害第三人之著作權、營業秘密或其他智慧財產權者，本團隊除願自負法律責任外，主辦單位有權取消參賽或得獎資格，追回獎項與獎金。如有任何第三人向主辦與協辦單位提出任何主張或請求者，本團隊將主動出面解決，承擔一切賠償責任，與主辦與協辦單位無關。
- 四、本團隊保證以誠信原則提供各項資料，如有與事實不符或欺罔，或其他違反參賽規則之情事等，主辦單位得撤銷得獎資格，並追回獎金及獎牌，絕無異議。
- 五、本團隊參賽作品之著作權為團隊所有，惟同意無償授權主辦單位與協辦單位(李長榮化學工業股份有限公司)得以任何方式使用該著作，包括但不限於重製、改作、編輯、散布、公開播送、公開上映、公開口述、公開演出、公開展示與公開傳輸等，不限時間、地域、方式、次數使用之。
- 六、本團隊同意並授權主辦單位與協辦單位(李長榮化學工業股份有限公司)所拍攝之含有隊員本人肖像(包括照片、動態影像及影片等檔案，以下簡稱『授權肖像』)，主辦單位與協辦單位得以印刷方式和各種管道進行拷貝、轉檔、設計等美化和增刪

之處理並可公開發表授權肖像，且無須再通知隊員本人或經其本人同意。本團隊並同意授權主辦單位與協辦單位無償使用授權肖像用於台灣化學工程學會及協辦單位舉辦之活動、展示及宣傳相關成果等範圍。該拍攝授權肖像之主辦方或協辦單位有該攝影著作之著作權。

此 致

台灣化學工程學會

李長榮化學工業股份有限公司 (協辦單位)

立切結書人：

(全體隊員簽章)

中 華 民 國 年 月 日

附件二、參賽承諾書

參賽承諾書

團隊名稱：_____

提案名稱：_____

茲承諾本團隊參加台灣化學工程學會主辦之『李長榮AI在化工應用競賽』活動願遵守下列參賽與評選規定：

- 一、倘因延遲繳交參賽作品或因本團隊成員未遵守作業時間致遭淘汰，本團隊絕無異議。
- 二、本團隊已依規定格式撰寫投稿參賽作品，並保證參賽作品絕未參加其它競賽或活動。如有出版、發表(包含但不限於，曾在網路或平面等具有審查機制的平台發表)、侵權或抄襲等情事，經檢舉屬實，本團隊除願自負法律責任外，主辦單位有權取消參賽或得獎資格，追回獎項與獎金。
- 三、本團隊所有登錄資料屬實，如因資料填寫不實、錯誤或不明確，造成無法參賽或取消得獎資格，本團隊絕無異議。
- 四、以上事項如有未盡之處，均尊重主辦單位與評審團最終決議。

此 致

台灣化學工程學會

立切結書人：

(全體隊員簽章)

	隊長	隊員2	隊員3	隊員4	隊員5
具結人簽章					
學校					
系所					
年級					

指導教授 (如有的話) 簽章：_____

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』)及李長榮化學工業股份有限公司(以下簡稱『協辦單位』)為辦理「李長榮AI在化工應用競賽」(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、頒發獎狀或獎金(報稅需求)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、通訊地址、金融帳戶資訊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；本活動期間及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，可能影響本活動之資格審查或拒絕您的參賽。

本人/團隊已詳閱、瞭解並同意上述告知聲明書內容。(同意請打勾)

申請人：

(全體隊員簽章)

	隊長	隊員1	隊員2	隊員3	隊員4
具結人簽章					
學校					
系所					
年級					

指導教授(如有的話)簽章：_____

中 華 民 國 年 月 日

附件四、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「李長榮AI在化工應用競賽」，願遵守決賽各項規定並承諾：

- 一、 同意「著作權聲明及授權同意書」與「參賽承諾書」所列之各項規定。
- 二、 此投稿作品於決賽發表日前未曾在其它競賽或活動。

此 致
台灣化學工程學會

團隊名稱：_____

立切結書人：
(全體隊員簽章) _____

中 華 民 國 年 月 日