2026 第二十一屆鍾靈化學創意競賽辦法

一、宗旨

為吸引高中學生對化學的興趣，認識化學對人類生活的影響，增進化學基本知識、概念及實驗技能，促進高中學生的推理思考能力及應用化學知識的能力，設立鍾靈化學創意競賽。

二、參加對象

全國高中、高職在校學生，不限年級，亦可跨校，由學生自組團隊，三人為一組，得自選一位現職高中教師為指導老師，一位老師可指導多組學生。

三、競賽日期及地點

2026 年 12 月 19 日(星期六)於淡江大學淡水校園鍾靈化學館舉辦，上午進行為化學館闖關活動，下午為化學實驗實作。

四、競賽方式

分兩階段舉行，第一階段為闖關，達成指定任務後參加第二階段實作競試（需全組 3 人參與）。**闖關與實作均需攜帶在學學生證以備核對**。

（一）第一階段化學館闖關活動：

活動時間共 90 分鐘，主辦單位在鍾靈化學館各教學及公共空間設立數個關卡，參加者必須達成指定任務後，由關主認可後蓋章才算過關。

（二）第二階段實作競試為化學實驗實作能力：

因應 AI 浪潮與薛丁格方程式發現一百週年，競賽內容將以高中課綱為例，使用電腦模擬原子軌域與混成分子軌域，請參賽團隊攜帶筆記型電腦。(電腦規格:Windows10 以上系統、可連線 wifi，每組請自備至少一台筆電，當天提供插座使用請自備電源線，使用電腦期間約 3 小時，活動當日不另外提供電腦。)

比賽方式為實驗操作與實驗結果分析報告寫作，時間包括講解共 3 小時，地點淡江大學化學系實驗室，學生當場根據『實驗題目』，運用所提供之儀器設備及化學藥品，依主辦單位所訂之競賽規則，在規定時間內設計及進行實驗解決問題，並提出書面報告。

包括：

化學實驗之觀察、紀錄、分析及解析能力
化學實驗安全、衛生及環保的認識及執行
瞭解化學與生活的關係
應用化學原理解決問題的能力
推理與思考能力
分析、歸納、演繹及創造的能力

五、命題範圍

以高中課程為基礎之相關化學知識與應用為主題。

六、評審

（一）評審委員：由主辦單位聘請專家學者，組成命題及評審委員會。

（二）競賽評分方式：

闖關：根據各組完成闖關所需時間評分。

實作：由評審委員觀察學生實作情形，並根據實驗結果及書面報告評分。

七、獎勵

完成闖關進入實作者須予入選獎狀一幀，並根據闖關活動與實作競賽的成績為標準，參賽表現優良之獎勵為：

金牌獎：獎金新台幣 4,500 元整及獎狀一幀，共 2 組。

銀牌獎：獎金新台幣 3,000 元整及獎狀一幀，共 4 組。

銅牌獎：獎金新台幣 2,400 元整及獎狀一幀，共 6 組。

八、報名方式及費用

線上報名期間：**115 年 11 月 23 日中午 12 時起至 115 年 12 月 10 日下午 16 時止。**

以組為單位報名參賽（30 組為限），採網路報名方式，報名流程請詳見網頁之報名流程說明。每組繳交報名費新台幣 **2,400** 元整（含保險、考試相關作業費用與午餐），請於 **115 年 12 月 10 日（星期四）下午 16 時前**以匯款方式繳費，**淡江大學化學系郵局帳戶之局號-帳號: 2441285-0102931 戶名:淡江大學理學院化學學系劉育昇**。匯款完成後，請再次至網路繳費登錄系統，上傳匯款日期、帳號末 5 碼及銀行代碼以完成報名手續。

九、參與活動

本項競賽兼重教育與競賽功能，除競賽活動外，並應參加由主辦單位安排之各項活動。

十、其他未盡事宜，悉依淡江大學化學系公布辦理。

主辦單位：淡江大學化學系

協辦單位：淡江大學化學系系友會、淡江大學科學教育中心、淡江大學化學學系系學會、侖新科技股份有限公司、財團法人清泉教育基金會、系友黃鯤雄、段克美伉儷。

2026.10.28

2026 第二十一屆鍾靈化學創意競賽

115 年 12 月 19 日（星期六）活動程序表

時　間	活 動 及 內 容	地　點
09:30 ~ 10:00	報　到	化學館 3 樓大廳報到
10:00 ~ 10:10	開幕典禮	化學館 3 樓圖書館閱覽室
10:10 ~ 11:40	化學館闖關活動	化學館
11:40 ~ 11:50	休　息	
11:50~12:00	實驗室安全與操作須知	化學館 3 樓圖書館閱覽室
12:00 ~ 13:00	午　餐	Q202、Q203
13:00 ~ 13:10	實作進場及準備	化學館 3 樓 C302、C303
13:10 ~ 15:30	實作競試	化學館 3 樓 C302、C303
15:30 ~ 16:30	領取實作入選獎狀 化學 AI 展示 參賽師生抽獎活動 (侖新科技股份有限公司參與及贊助)	化學館 B1 教室 C013
16:30 ~ 17:00	閉幕典禮及頒獎	化學館 B1 教室 C013