

2024 台灣材料科學微結構影像美學競賽 競賽辦法

「2024 台灣材料科學微結構影像美學競賽」旨在提供一個結合材料微結構分析與美學的競賽平台，透過材料分析技術所提供之影像訊息，展現材料微結構的獨特性與藝術美學。本競賽由中國材料科學學會主辦，並由閱康科技股份有限公司獨家贊助。

參賽資格：

學生組

1. 參賽者必須為台灣大專院校的在校生，包括大專生、碩士生與博士生(含外籍生)。
2. 團隊成員可以跨校、跨系組隊參加，每隊至少 1 人，最多 5 人。
3. 每個團隊須有至少 1 位、最多 2 位指導老師。
4. 參賽者自投稿日起須具備學生身份，或為 112 學年度應屆畢業生。
5. 參賽學生須提供在學證明；若為 112 學年度應屆畢業生，請提供畢業證書掃描檔做為證明。

社會組

1. 參賽者須為台灣產業界、學術或研究單位的職員；每隊至少 1 人，最多 5 人。
2. 參賽者須提供工作證或名片作為佐證。

競賽組別：

1. 掃描式電子顯微鏡(SEM)影像組。
2. 穿透式電子顯微鏡(TEM)影像組。
3. 光學顯微鏡(OM)、X-ray 或各種能成像的分析儀器。

作品影像要求：

1. 影像應具備科學圖像的精確性，並同時蘊含美學特質。
2. 影像解析度至少為 800 × 600 像素；影像檔案大小上限為 5 MB。
3. 影像檔案格式限於 tiff、jpg 或 png。
4. 影像上必須標註刻度尺(scale bar)。
5. 上傳的原始影像必須為未經調整之分析儀器輸出圖檔。
6. 上傳的後製影像可經過縮放、明暗對比調整等處理，並可植入插圖以輔助美學意涵表現。

參賽方式：

1. 參賽團隊須於報名截止日前至報名網頁註冊並填寫與上傳所需資料。
2. 報名截止日期：即日起至 113 年 10 月 18 日。

3. 報名所需的文件檔案可於報名網頁的“範本下載”區下載使用。
4. 競賽結果公布日期：113 年 11 月 01 日。
5. 頒獎日期及地點：113 年 11 月 15 日於中國材料科學學會 113 年年會(中興大學)。獲獎團隊須參加當日頒獎活動。

報名網頁連結：

<https://www.mrst.org.tw/micro2024.aspx?lang=cht>

評分標準：

影像內容與品質 30%、分析技巧 30%、作品說明內容 20%、美學創意 20%。

評選方式：

本競賽將聘請相關領域的學者專家擔任評選委員，根據評分標準對各組作品進行評選，選出金質獎、銀質獎、銅質獎以及佳作。各獎項的名額將視投稿數量，由評選委員經討論或投票決定。各組的獎項與獎勵詳見下表。

獎項	獎金	獎狀
金質獎	8,000 元	乙張
銀質獎	5,000 元	乙張
銅質獎	3,000 元	乙張
佳作	2,000 元	乙張

連絡窗口：

本競賽相關問題請洽：mrst.micro@gmail.com 或 02-33665286 (辛同學)。