

第六屆材料學堂知識競賽(2022)
Materials Research Society-Taiwan – 6th Materials Knowledge Contest (2022)

主辦：中國材料科學學會、相圖與熱力學委員會、陽明交通大學、成功大學、中興大學、東華大學
協辦：中技社、中鋼、日月光集團、可成科技、華碩、台積電文教基金會



目的：

為鼓勵年輕學子學習材料科學，認識材料科學學會，並提供跨校交流與能力檢測，舉辦「第六屆材料學堂知識競賽 (2022)」。

參加對象：

以 3~4 人組隊參加（每隊至少 3 人，至多 4 人）。成員須為同一學校在學大學部（至少 2 位）與碩士班學生（不含博士生）；不得跨校，不限科系。每校不限一隊。須有一位指導教師（可以為博士生、博士後研究員或教師，但須同校），上述參加者資格以比賽日期的身份為準。

競賽內容：

1. 以「材料熱力學」、「結晶學與繞射」、與「材料綜合知識」科目為測試內容。
「材料熱力學」命題範圍：David R. Gaskell, “Introduction to the Thermodynamics of Materials”, 6th Edition CRC Press, (2017)、與相關時事。(30%)
2. 「結晶學與繞射」命題範圍：許樹恩、吳泰伯, “X 光繞射原理與材料結構分析”, 中國材料學會·民全書局、與相關時事。(30%)
3. 「材料綜合知識」命題範圍：William D. Callister and David G. Rethwisch, “Materials Science and Engineering: An Introduction”, John Wiley & Son Inc., SI version。10th (2018) edition、材料相關原文書、與相關時事。(40%)
4. 初賽後將公布晉級決賽的隊伍，未晉級決賽隊伍的成績將各別提供參賽者。

報名：

請於 2022 年 8 月 1 日前填妥報名表，以電郵(email)夾檔方式報名，並以轉帳方式繳交報名費押金新台幣 2000 元（每隊）。報名費將於參賽後退還，若未出賽則不退還。報名後隊伍成員不得更換。

競賽辦法：

初賽以筆試方式進行，決賽以 Kahoot 線上作答軟體進行，競賽細節於 2022 年 7 月 31 日前宣布。(歷年的比賽概況，請參考材料學堂知識競賽臉書網頁

<https://www.facebook.com/%E6%9D%90%E6%96%99%E5%AD%B8%E5%A0%82%E7%9F%A5%E8%AD%98%E7%AB%B6%E8%B3%BD-278909592554000>)

競賽時間與地點：

- 初賽：於 2022 年 8 月 24 日舉行，選出進入決賽的 9 支國內隊伍。
- 初賽地點：分區進行，各校初賽用教室將於比賽前一週於官網公布：
北區：國立陽明交通大學、中區：國立中興大學、南區：國立成功大學、東區：國立東華大學。
- 決賽：於中國材料科學學會 2022 年會第一天(11/18)週五上午舉行。
- 決賽地點：國立聯合大學，同時於臉書官網線上直播，使用 Kahoot 線上答題軟體。

獎勵：

國內隊伍：第 1 名獎牌、獎狀與獎金 30,000 元（每隊）；第 2 名獎牌、獎狀與獎金 20,000 元（每隊）；第 3 名獎牌、獎狀與獎金 10,000 元（每隊）；第 4-6 名獎狀與獎金 6,000 元（每隊）；第 7-9 名獎狀與獎金 3,000 元（每隊）。前 9 名隊伍的指導老師，致贈感謝獎牌。

中國材料科學學會-第六屆材料學堂知識競賽(2022)報名表

請填妥下列報名表後以 email 方式寄到信箱，並以轉帳方式繳交報名費 2000 元。
報名表下方請務必填寫【轉帳帳號後五碼】以供繳費驗證，確認報名後會以電郵回覆通知報名成功。

- Email: materialknowledgetw2022@gmail.com
- 匯款帳號: (銀行代號 012) 81680000334746

學校						
隊名 (將呈現於 Kahoot 競賽螢 幕)						
聯絡人						
聯絡人電話 (用於比賽當天 的檢核作業)	手機： 或是方便聯繫的室內電話：					
附註：	開賽前，將與聯絡人檢核選手身份、確認比賽當天參賽與否、匯款、領獎等相關行政作業。					
參賽人員資料						
	姓 名	科系/ 年級	E-mail	Line 帳號	FB 帳號	請用*號註 明聯絡人
指導教師						
隊員(1)						
隊員(2)						
隊員(3)						
隊員(4)						

轉帳帳號後五碼：