

中國材料科學學會-第五屆 (2021)材料學堂知識競賽
Materials Research Society-Taiwan – 5th (2021) Materials Knowledge Contest

主辦：中國材料科學學會、相圖與熱力學委員會

協辦：中技社、中鋼、日月光集團、可成科技



CATCHER 可成科技



目的：

為鼓勵年輕學子學習材料科學，認識中國材料科學學會，特舉辦「中國材料科學學會第五屆(2021)材料學堂知識競賽」。

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時間點的身份為準。

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", 5th Edition CRC Press, (2008)、與相關時事。(30%)
2. 「結晶學與繞射」命題範圍：許樹恩、吳秦伯，“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，John Wiley & Son Inc.，SI version。9U' (2014) edition、材料相關原文書、與相關時事。(40%)

報名規定：

請於 2021 年 9 月 30 日前填妥報名表，以電郵夾檔方式報名，並以轉帳方式繳交報名費 2000 元（每隊）。報名費將於參賽後退還，若未出賽則不退還。報名後隊伍成員原則上不得更換，若需更換，需事先徵得主辦單位同意。2021 年 9 月 18 日前完成報名的前 10 個隊伍，於參賽後另提供 1000 元獎勵金（每隊），若未參賽則不提供。

競賽辦法：

根據衛生福利部疾病管制署之公告，為避免疫情的交叉感染及群聚感染，初賽會採用遠程線上的測驗平台，於預定時間進行直播，並請參賽各組進入測驗平台進行同步測試，降低感染風險與疫情傳播。競賽細節於 2021 年 9 月 30 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 2021 年 10 月 30 日舉行，選出進入決賽的 9 支隊伍。
- 初賽地點：線上直播（例如：臉書等平台），使用線上答題軟體（例如：Kahoot）。
- 決賽：於 2021 年 11 月 13 日，中國材料科學學會年會 (<https://mrstic2021.mrst.org.tw/site/page.aspx?pid=901&sid=1378&lang=en>) 第一天舉行。
- 決賽地點：線上直播（例如：臉書等平台），使用線上答題軟體（例如：Kahoot）。

獎勵：

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-第五屆材料學堂知識競賽(2021)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 : materialknowledgetw2021@gmail.com

➤ 匯款帳號: (銀行代號 822) 875-54055041-0

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：	開賽前半小時，將與聯絡人檢核選手身份、確認比賽當天登入 Kahoot 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：