

中國材料科學學會-第四屆 (2020)材料學堂知識競賽
Materials Research Society-Taiwan – 4th (2020) 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、台積電文教基金會、台灣保來得、華新科技、華頓電腦、金屬工業研究中心、振鋒企業



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四屆(2020)材料學堂知識競賽」。

參加對象：

以3~5人組隊參加（每隊至少3人，至多5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、與相關時事。(40%)

報名規定：

請於2020年9月18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。2020年6月19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：

以現場筆試及口頭問答為競賽方式；題目為選擇題型式，答案為4選1。題目將參考上述所列教科書與相關的時事。競賽細節於2020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2020年10月17日舉行，選出進入決賽的9支隊伍。
- 初賽地點：北區-國立台灣科技大學、南區-國立中興大學。

依參賽者學校所在地與報名隊伍多寡決定初賽地點分組，並依參賽隊數取各分區績優隊伍進入決賽。

- 決賽：於2020年11月6日，中國材料科學學會年會第一天舉行。
- 決賽地點：明志科技大學

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-第四屆材料學堂知識競賽(2020)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 : materialknowledgetw@gmail.com
- 匯款帳號: (銀行代號 807) 044-018-0009644-9

學校			
隊名			
參賽人員資料			
	姓名	科系(年級)	E-mail
指導教師			
隊員(1)			
隊員(2)			
隊員(3)			
隊員(4)			
隊員(5)			

轉帳帳號後五碼：