

## 第八屆材料學堂知識競賽(2024)

### Materials Research Society-Taiwan – 8<sup>th</sup> Materials Knowledge Contest (2024)

**主辦：**中國材料科學學會、相圖與熱力學委員會、中興大學、臺北科技大學、成功大學

**協辦：**可成科技、日月光、中鋼、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相關知識，認識中國材料科學學會，並提供跨校交流與能力檢測，舉辦「第八屆材料學堂知識競賽(2024)」。

#### 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」、「材料分析」、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”, 6<sup>th</sup> Edition CRC Press, (2017)、與相關時事。(30%)

2. 「材料分析」命題範圍：材料分析(2 版)汪建民(中國材料科學學會)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：

於 2024 年 7 月 15 日開放報名，請於 2024 年 9 月 13 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，取前 9 名，決賽以現場問答方式舉行（若想了解歷年的比賽概況，請參考材料學堂知識競賽臉書網頁

(<https://www.facebook.com/profile.php?id=100063755569505>)

**競賽時間與地點：**

➤ 初賽：預計於 2024 年 10 月 19 日（六）下午舉行，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：國立臺北科技大學、南區：國立成功大學。

➤ 決賽：於中國材料科學學會 2024 年會第一天 (11/15) 週五上午舉行。

➤ 決賽地點：國立中興大學。

**獎勵：**

晉級隊伍：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。

未晉級隊伍：依照初賽作答表現給予績優獎、佳作獎若干名

## 中國材料科學學會-第八屆材料學堂知識競賽(2024)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: materialknowledgetw2024@gmail.com

➤ 匯款帳號: (銀行代號 008) 11320-0993321

學校						
隊名						
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：