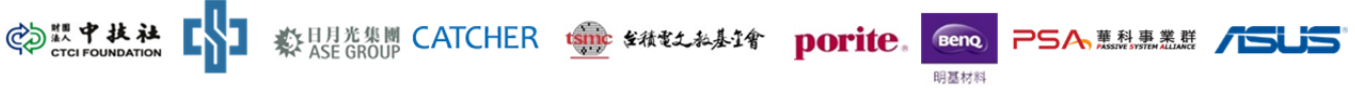


中國材料科學學會- 第二屆(2018)材料學堂知識競賽
Materials Research Society-Taiwan – 2nd (2018) Materials Knowledge Contest

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、明基材料、華新科技、華碩電腦



目的:

為鼓勵年輕學子學習材料科學，鼓勵學生踴躍參加中國材料科學學會，舉辦「中國材料科學學會-第二屆(2018)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(可以為博士生或博士後研究員，但須同校)。(上述參加對象身份，以比賽時間點的身份為準。)

競賽內容:

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。

1. 「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, John Wiley & Son Inc., SI version. 9th (2014) edition、與相關時事。(40%)

報名規定:

請於 2018 年 8 月 31 日前填妥報名表，並繳交報名費 2000 元(每隊)；報名費於參賽後退還，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。2018 年 7 月 31 日前完成報名的前 10 名隊伍，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 2018 年 9 月 30 日前宣布。(2017 年的比賽狀況，請參考材料學堂知識競賽網頁 <https://www.facebook.com/材料學堂知識競賽-278909592554000/>)

競賽時間與地點:

初賽: 於 2018 年 10 月中舉行，選出進入決賽的 9 支隊伍。初賽地點於 9 月 30 日前宣布。為了讓參賽學生不須於初賽時就須太奔波，將依報名情形將初賽分區舉行。原則上將依學校所在地與報名隊伍多寡，分成 3 個初賽分區，並取各分區前 3 名參加決賽。

決賽: 於 2018 年 11/16 中國材料科學學會年會中舉行。決賽地點於台中市。

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，將獲贈謝師獎牌。

中國材料科學學會- 第二屆材料學堂知識競賽(2018) 報名表

請填妥本報名表與報名費 2,000 元，以掛號郵寄：

「黃澤洋同學 新竹市光復路二段 101 號 國立清華大學化學工程學系」

(報名郵寄之後亦請來電子郵件確認 E-mail: yangblack317.jp@gmail.com)

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)			