

化學推動中心

科技部自然司化學推動中心，負責協助自然司訂定化學學門研究發展方向與重點領域規劃、推動及評估長期性學術研究，並協助自然司推展與國外化學相關研究機構合作及學術交流、及為我國化學研究人員提供一學術交流平台，補助舉辦學術性研討會、演講會及學術聯繫活動。此外本中心也提供圖書與電子期刊、資料庫服務，以及全國的化學期刊聯盟運作。已進行活動，及下一季活動如下：

一、本中心上半年及下一季補助活動如下：

會議日期	會議名稱
2018.01.06	結晶學小型研討會
2018.03.09 ∩ 2018.03.10	第二屆亞洲分子光譜會議
2018.03.11 ∩ 2018.03.12	2018 前瞻生醫奈米研討會
2018.03.22 ∩ 2018.03.23	第一屆台灣泰國越南理論計算化學會議
2018.04.13	2018 無機錯鹽小組研討會
2018.04.28 ∩ 2018.04.29	2018 年有機小組研討會
2018.05.19	第二十四屆分析化學技術交流研討會
2018.06.21 ∩ 2018.06.22	2018 台灣生物無機學會研討會
2018.08.06 ∩ 2018.08.09	2018 年第五屆生物與化學研究進展國際術與化學感測材料與應用會議

資料來源：由各學術小組提供

結晶學小型研討會

台灣結晶學每半年舉辦一次的研討會，共邀請了 3 位國內結晶學的學者來給演講，參與會議的學者約有 35 人，整個議程由彭旭明教授主持，演講者分別為

邱靜雯博士（台大化學系）演講題目為：

Boron Cations and Radicals

蔡一葦博士（國家同步輻射中心）演講題目為：

The development of interference optics for hard X-ray and time-resolved X-ray diffraction techniques。

鄭貽生博士（台大生科系）演講題目為：

Structural basis of Jasmonate-amido Synthetase FIN219 in complex with glutathione S-transferase FIP1 during the JA signal regulation

會議最後在討論今年所有的國際及國內有關的結晶學活動之後結束。

第二屆亞洲分子光譜研討會



本會在中央大學客家學院國際會議廳舉辦由中央大學物理系許艷珠教授主持，參加人數共計 80 人。本屆研討會共有臺灣、日本、中國大陸、韓國、美國與加拿大等六個國家參與，本研討會的精神訓練年輕學者的學術演講、討論，如何從資深學者學習等，以栽培他們在此領域上的興趣及奠定他們未來在學術領域上的一些基礎訓練為主。更能藉著這研討會，從他人的問題中，他/她們可以重新思考自己的研究工作。

2018 前瞻生醫奈米研討會

2018 前瞻生醫奈米研討會由成功大學奈米醫學中心、義守大學生物科技與生醫工程中心聯合舉辦由成大葉晨聖教授主持，參加人數共計 210 人，邀請到義守大學李樑堅副校長及中研院牟中原院士為會議致詞拉開序幕。本會也邀請了許多來自不同學校、不同學系的老師針對奈米生醫領域給予演說，邀請到 Professor Wolfgang Parak，他是多個國際知名學術期刊與研討會副主編及 advisory board members，希望藉由此次邀訪讓他多與國內學者接觸與互動，對國內學者投稿國際重要學術期刊、參與國際學術活動會及爾後至歐洲短期研究...等等，能獲得更多的幫助。

第一屆台灣泰國越南理論計算化學會議



The 1st Taiwan-Thailand-Vietnam Workshop on Theoretical and Computational Chemistry 會議由台灣中央研究院原子與分子科學研究所於 2018 年 3 月 22 日至 3 月 23 日舉辦，本次會議提供與會學者學術交流與討論的機會。會中共有 90 人共襄盛舉，包括台灣 44 人、泰國 29 人及越南 17 人。會中共有 6 場 plenary talks、17 場學生口頭報告、16 場口頭報告與 24 篇的壁報論文發表。此次會議中，參與者可充分交換研究成果，促進此領域專家學者的研究合作，以提昇相關領域理論研究及應用研究，並讓國外學者了解國內的發展情形，提昇台灣國際透明度。

2018 無機錯鹽小組研討會

今年無機錯鹽研討會由臺灣師範大學化學系李位仁教授主持，包含七個主題：生物無機化學、金屬多重鍵化學、主族化學、金屬有機架構、

無機光化學、金屬簇化學、有機金屬催化，參加人數共計 110 人。邀請到的演講者有來自清華大學化學系蔡易州教授、台灣大學化學系邱靜雯教授、中原大學化學系陳志德教授、輔仁大學化學系陳元璋教授、中央大學化學系李光華教授、東華大學化學系劉鎮維教授、成功大學化學系許錘芬教授、中央研究院化學所孫世勝教授、中興大學化學系陳炳宇教授及淡江大學陳登豪教授等共十名演講者共襄盛舉。

2018 年有機小組研討會

本會由臺灣師範大學化學系簡敦誠教授主持，本次採開放報名形式，與會者均為從事有機化學相關研究的專家學者，開放網路報名共 123 人參加，藉由小組會議的籌辦，除了讓國內的相關領域研究人員能夠有機會進行面對面的交流，年輕的學者有機會介紹自己的研究，以及資深學者能夠將經驗傳承，開啓合作的契機。同時，也為北部地區的學生們提供一個絕佳的機會，瞭解國內有機化學相關領域的最新發展現況。Elsevier 代表特別出席本次會議，報告近年 Reaxys 資料庫的使用概況，並介紹資料庫對於研究問題的解決方案。會議舉辦形式類似美國的 Gordon Conferences，希望藉由密切的討論，增進有機小組成員間的交流與合作可能性，期盼藉此會議的舉辦，提升台灣有機化學研究的能量。

第二十四屆分析化學技術交流研討會



本次會議在臺灣海洋大學生命科學院舉辦，藉由大會演講讓我們了解到奈米材料分別在生物影像、藥物應用及作為感測器等等不同領域，都持續有突破性的發展。這些研究成果除了具有學術性的價值，同時也對臨床檢測方面的應用有

所貢獻。我們藉此學習到在進行學術研究時，不僅是致力於追求新發現，能夠同時結合產業需求與臨床應用的研究方向更是我們可以努力去達成的目標。

電子期刊服務

化學推動中心提供兩項電子期刊服務，內容如下，

1. ACS (American Chemical Society) 電子期刊

- 美國化學會 (American Chemical Society, ACS) 建置之電子期刊全文資料庫，提供該學會出版之 49 種電子期刊，收錄年代為起刊至 2018 年之全文。採 IP 管控方式，可線

上閱讀或下載期刊全文。

- 這項服務由科技部自然司出資，科技部化學推動中心籌組之電子期刊聯盟，參與電子期刊聯盟之單位，可使用中心所訂購之 3 筆聯盟期刊，分別為 Analytical Chemistry、Inorganic Chemistry 和 Organic Letters。
- ACS Legacy Archives 於 2009 年起由科技部自然司出資，台大化學系暨科技部化學推動中心負責採購，以學術聯盟方式替化學中心成員（化學相關系所）所屬學校機構買斷。共計買斷 22 種期刊從起刊至 1995 年的電子期刊全文。

2. RSC (Royal Society of Chemistry) 電子期刊

資料庫服務

資料庫名稱	說明	使用方式
SciFinder	SciFinder 資料庫為 Chemical Abstracts 線上版。	https://scifinder.cas.org/ 此資料庫以 IP 控管，僅限國內各大專院校師生學術研究使用，使用時請至臺大化學系圖書室使用。
Reaxys	Reaxys 化學資料庫由國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心購買全國使用權。	直接連結資料庫網站： https://www.reaxys.com/

提供學術相關服務

綠色/永續化學資訊共享

請參閱下列網址

<http://www.center.ch.ntu.edu.tw/green.htm>

二、未來學術活動之推動

1. 推動前瞻性、跨領域研究方向，並促進跨學門、領域之溝通及切磋。這部分我們會持續推動各學術小組之定期聚會、研討，非但有聚合產、官、學之功能，在研究領域上更有跨領域、跨學門之績效。如觸媒小組有集合化學、化工領

域，結晶學更是兼具物理、化學及地科等學門。

2. 提升前沿領域研究，促進相關領域研究人員的成果討論及激發新的研究方向。
3. 提升相關領域中優秀年青研究人員的視野，促進不同年齡不同單位研究人員的學術交流。
4. 每年舉辦青年研究化學研討會：對剛回國不久之新進青年研究人員，可增廣視野，提供研究資訊、加強科技部訊息之傳遞與溝通，有助於新進人員適應新環境並可吸取前人之研究經驗，助益良多。已舉辦多年效果備受肯定。