NSTC 國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council
自然科學及永續研究發展處

化學學門業務說明

中興化學系 葉鎮宇
台大化學系 李弘文

2023.09.23

一、跨領域研究的推動

二、高階計畫簡介

三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫

四、一般整合型研究計畫

五、大批專題計畫之撰寫與審查原則

六、化學學門發表再思

七、學術倫理規範提醒

八、學術資源介紹

九、其他重要資訊

Chemistry - the central science

Chemistry plays a focal role in :

1. *Bridging the physical and life sciences*
2. *Acting as the basic sciences for applied disciplines*

   (such as materials, environmental sciences and engineering)
3. *Chemistry — the lingua franca of the medical and biological sciences* (Chemistry & Biology 1996, 3:3-5)

核心價值與方向

1. 展現化學基礎研究的重要性
2. 開發新分子、新材料、新工具、創造新價值
3. 協助解決人類面臨的問題 (如疾病、能源、災害...)
4. 深耕台灣、揚名世界

跨領域交流平台

-- 化學與地球科學聯合會議 2020/09/07
-- 化學與生醫科學研討會 2020/12/04
-- 化學與工程: 電動車新能源技術開發 2022/01/19; 2022/03/31
-- 化學，生科與物理跨領域交流研討會
2021/10/05; 2021/12/07; 2022/04/14; 2022/09/24; 2023/02/28; 2023/06/03; 2023/09/16
--化學與藥物開發研討會
2023/08/11
-- 各學術小組活動
(有機/無機/分析/物化)

跨領域交流平台預告(一)

-- 2023生物有機及化學生物學研討會

- 2023年10月14日(六)
- 輔仁大學醫學院國璽樓國際會議廳

本次研討會主要目標為提供國內生物化學、有機合成、天然藥物等相關技術人員進行學術、實務交流與成果發表的機會，藉以提升台灣生物有機相關領域研究的能量。

- 活動報名網址：https://forms.gle/9xx78ErGRF654uU46

跨領域交流平台預告(二)

-- 2023年物化與分析小組秋季聯合交流會

- 2023年10月28日(六)
- 高鐵台中站集思新烏日會議中心
  富蘭克林廳401會議室

本次會議將邀請淨零碳排、奈米生醫、環境化學及大氣化學相關領域的傑出化學研究學者分享最新研究成果及技術，並安排輕鬆的茶會及用餐時間，期讓與會人員充分的交流與分享討論研究經驗以及未來研究創新議題。

- 報名截止日期：9月30日
- 活動報名網址： https://forms.gle/8q3e9a24BL34CTVt7

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

國科會研究計畫支援職涯策略

追求頂尖

厚實中堅

基礎打底

學術攻頂研究計畫

- 原則上國科會補助5件/年
- 每一個人型計畫最多2000萬元/年、整合型計畫最多4000萬元/ 年

卓越領航研究計畫(自然處)

- 原則上自然處補助10件/年
- 每一計畫平均每年補助金額以500-1500萬元為原則

《2030跨世代年輕學者方案》

◎新秀學者

(原則上自然處補助4件/年,最多500萬元/年)

◎優秀年輕學者(原則上化學學門補助6件/年)

◎國際年輕傑出學者

(原則自然處補助2件/年,最多1000萬元/年)

化學鍵結整合型計畫

每一計畫平均每年補助金額原則最高為500萬元

奈米科技創新應用計畫

- 前瞻奈米計畫
  (平均每年不超過300萬元為原則)
- 創新應用計畫
  (平均每年不超過700萬元為原則)

一般/新進/鼓勵女性從事科學及技術研究專題研究計畫

(化學學門個人型專題計畫以平均每年不超過400萬元為原則)

學術攻頂研究計畫

計畫申請：

1. 分構想書及計畫書兩階段申請。
2. 個別型或單一整合型研究計畫；單一整合型計畫由總主持人提交一份計畫書。
3. 計畫執行期間：自113年8月1日起，至多5年。
4. 申請程序與期限：

   (1) 構想書：依公告於112年9月15日（星期五）前備函送本會。

   (2) 計畫書：構想書審查通過者，於112年12月28日（星期四）前備函送本會。

學術攻頂研究計畫

核定：

1. 113年新核定補助至多5件計畫，每件計畫每年核定金額，個別型以不超過2,000萬元、整合型不超過4,000萬元為原則。

2. 主持人主持費最高得核至每月5萬元，整合型計畫共同主持人得依專題研究計畫作業要點第七點規定核列主持費。

3. 計畫書審查階段未獲推薦者，得自本會函知本計畫未通過之次日起10日內，修改計畫書內容，申請卓越領航研究計畫；或當年度未申請且未執行本會專題研究計畫者，得自本會函知本計畫未通過之次日起一個月內，修改或另提計畫書內容，申請隨到隨審計畫。

卓越領航研究計畫

計畫申請：

1. 個別型或單一整合型研究計畫；單一整合型計畫由總主持人提交一份計畫書。
2. 計畫執行期間：自113年8月1日起，至多4年。
3. 申請程序與期限：
   (1) 依公告於112年12月28日前檢附相關申請文件函送本會。
   (2) 當年度學術攻頂計畫審議未獲推薦者，於本會函知之次日起10日內可申請本計畫。
4. 卓越領航計畫未獲推薦，當年度未申請且未執行本會專題研究計畫者，得自本會函知本計畫未通過之次日起一個月內，修改或另提計畫書內容，申請隨到隨審計畫。

卓越領航研究計畫

補助：

1. 每年度補助新案10件為原則。
2. 每一計畫平均每年補助金額以新臺幣500萬～1500萬元為原則。計畫經費與主持人現執行之個人一般計畫一併考量。

研究主持費：

計畫主持人之研究主持費每月數額最高新臺幣3萬元，得依本會規定調整；計畫共同主持人得依專題研究計畫作業要點第七點規定核列主持費。

一、跨領域研究的推動

二、高階計畫簡介

三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫

四、一般整合型研究計畫

五、大批專題計畫之撰寫與審查原則

六、化學學門發表再思

七、學術倫理規範提醒

八、學術資源介紹

九、其他重要資訊

113年度化學學門整合型計畫

Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫	一般整合型研究計畫
鼓勵探索以化學為核心之跨域研究，涵養研究團隊，以晉升爭取執行高階研究計畫為目標。	鼓勵以研究主題結合專長互補的合作方式，提出翻轉研究層級或再拾研究動能之整合型研究計畫，形成整合系所專長之團隊或跨單位之專長互補研究人員的團隊，擴大學門整體研究量能。

Chemical Bonding 化學鍵結整合型計畫

宗旨： 鼓勵探索以化學為核心之跨域研究，涵養研究團隊，以晉升爭取執行高階研究計畫為目標。

精神： 藉由專長互補之跨域、跨界整合，突破個人型計畫無法解決的問題或探索新興、高風險的研究課題，以團隊合作的策略，追求學術卓越或解決具重大社會影響力之議題。

審查重點： 著重實質整合，而非形式湊合。

經費補助： 以三年期為原則，給予長期穩定的研究經費支援。

Chemical Bonding 化學鍵結整合型計畫

計畫申請：

1. 分為構想書與計畫書兩階段。
2. 單一整合型計畫，由總主持人提交一份計畫書。
3. 計畫執行期間：自113年8月1日起，至多三年。
4. 申請時程：構想書申請於112年10月16日(星期一)截止；審查結果將於11月中旬通知。構想書通過者，完整計畫書隨113年國科會大批專題研究計畫送件。

計畫核定：

1. 以分年核定及單一整合型方式核給。
2. 主持人及共同主持人若未在其他計畫領研究主持費，可在本計畫支領研究主持費。

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

112年度化學學門整合型計畫

Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫	一般整合型研究計畫
鼓勵探索以化學為核心之跨域研究，涵養研究團隊，以晉升爭取執行高階研究計畫為目標。	鼓勵以研究主題結合專長互補的合作方式，提出翻轉研究層級或再拾研究動能之整合型研究計畫，形成整合系所專長之團隊或跨單位之專長互補研究人員的團隊，擴大學門整體研究量能。

一般整合型研究計畫

宗旨： 鼓勵以研究主題結合專長互補的合作方式，提出翻轉研究層級或再拾研究動能之整合型研究計畫，形成整合系所專長之團隊或跨單位之專長互補研究人員的團隊，擴大學門整體研究量能。

審查重點：

- 整合系所專長之團隊：確能整合系所專長，活化研究能量，經驗傳承。
- 結合跨單位專長互補研究人員之團隊：以研究主題結合專長互補，翻轉研究層級或再拾研究動能。

一般整合型研究計畫

計畫申請：

1. 僅計畫書。
2. 一般整合型計畫：每一件子計畫須各自提交計畫書；總計畫主持人須再提交一份總計畫書，說明各子計畫間之相關性。
3. 計畫執行期間：自113年8月1日起，至多三年。
4. 申請時程：隨113年國科會大批專題研究計畫送件。

計畫核定：

1. 以分年核定及單一整合型方式核給。
2. 主持人及共同主持人若未在其他計畫領研究主持費，可在本計畫支領研究主持費。

一般整合型研究計畫

計畫撰寫

總計畫

一、基本資料：　　申請條碼：

計畫類別（單選）	■一般研究計畫　□新進人員研究計畫　□其他				
研究型別	□個別型　■整合型				
計畫歸屬	■自然處　□工程處　□生科處　□人文處				
申請機構/系所（單位）					
本計畫主持人姓名		職稱		身分證號碼	
本計畫名稱	中文	(與整合型總計畫名稱相同)			
	英文				
整合型總計畫名稱					
整合型總計畫主持人				身分證號碼	
全程執行期限	自民國 113年8月1日 起至民國＿＿年＿＿月＿＿日				

子計畫

一、基本資料：　　申請條碼：

計畫類別（單選）	■一般研究計畫　□新進人員研究計畫　□其他				
研究型別	□個別型　■整合型				
計畫歸屬	■自然處　□工程處　□生科處　□人文處				
申請機構/系所（單位）					
本計畫主持人姓名		職稱		身分證號碼	
本計畫名稱	中文	子計畫名稱			
	英文				
整合型總計畫名稱	(與整合型總計畫名稱相同)				
整合型總計畫主持人				身分證號碼	
全程執行期限	自民國 113年8月1日 起至民國＿＿年＿＿月＿＿日				

總計畫：主持人A、共同主持人B, C
子計畫一：主持人A
子計畫二：主持人B
子計畫三：主持人C

112年度化學學門整合型計畫成果暨媒合交流會

日期

- 4月29日(星期六)

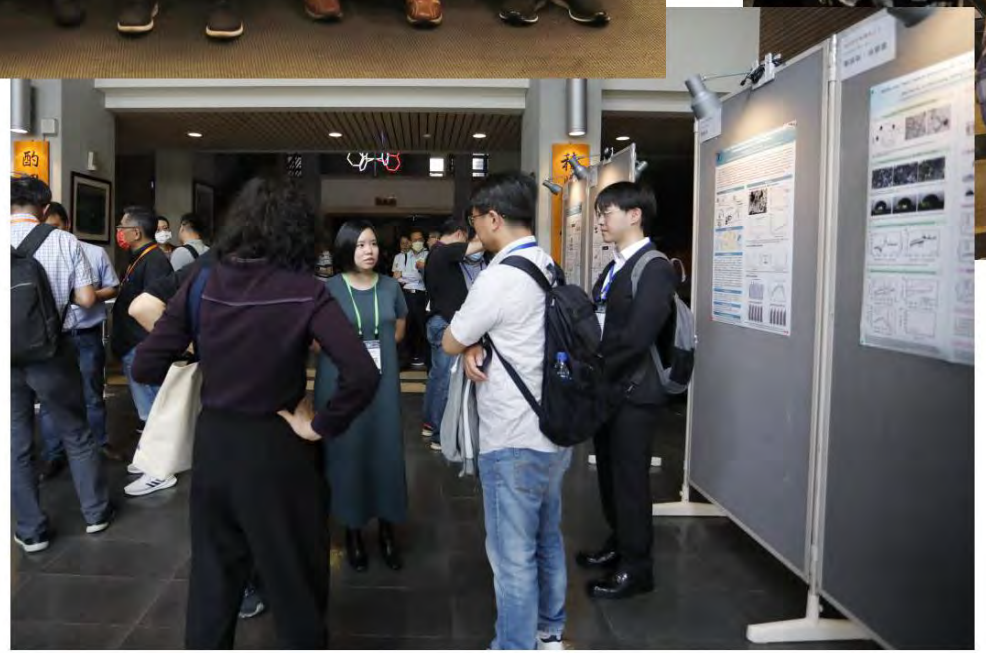
與會者

- 執行整合型計畫團隊
- 有意願媒合組團隊者

活動

- 跨領域研究經驗分享
- 研究成果壁報展
- 研究領域介紹海報展

112年度化學學門整合型計畫成果暨媒合交流會



一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

計畫審議流程

第一次複審會議 → 決定初審委員

原則上依據申請金額大小及計畫內容領域，得有二至四位初審委員

↓

複審會議(3-4次) → 逐案討論

評定「計畫內容」及「研究表現」

↓

學門大會 → 定案

- 計畫件數
- 補助金額
- 多年期與否
- 博後名額

計畫評定

計畫內容:

-鼓勵探索及深耕原創、具特色之研究課題
-透過長期接力、跨域合作，強化該主題之深度、重要性、影響力，以建立該領域之國際領導地位為目標
-鼓勵發展突破型關鍵技術及核心儀器

研究表現:

-依據研究成果之內在指標(品質、影響力)，認可研究成果之多元價值。
-不僅以論文發表期刊之 Impact Factor 來評定研究表現

經費補助

主要依據執行計畫之「合理需求」，再根據研究表現外加補助，保留執行科研及進行探索性工作之彈性

計畫書評審重點

1. 研究主題及內容與本學門之相關性。
2. 研究主題在科學上之重要性及可能產生之影響。
3. 研究方法之原創性、論述嚴謹性、可行性。
4. 主持人對國內外相關研究現況瞭解程度。
5. 主持人在相關計畫執行經驗及成果。
6. 鼓勵新進人員計畫開創新方向。
7. 其他，如計畫預期成果對社會、經濟是否具重大影響性。

計畫書內容常見的狀況

- 計畫內容與化學學門方向相關性低
- 與指導教授的研究方向類似、欠缺獨立性
- 研究方法缺乏創新性
- 針對重要或熱門方向，但忽略或迴避關鍵困難
- 計畫包山包海、重點發散
- 從過去訓練、發表及初步成果，難以佐證計畫可行性
- 提出要做的事大多已被完成 (自己或他人)
- 文獻未更新、忽視國內外相關研究
- 浮編預算 特別是設備費

申請人應該做的事...

計畫內容

建構有深度的計畫

寫得讓別人看得懂

研究表現

認真寫M01表(自然處專屬表)

的第一頁說明

計畫書撰寫前的小叮嚀

- 平時就應構思下一個計畫，收集下一個計畫的初步成果、參考文獻
- 別忘了到國科會網站更新個人資料並確認內容正確無誤
- 詳讀上一個計畫的審查意見 (如果有的話) (委員不喜歡屢勸不聽的人…)
- 題目、摘要是非常重要的 (以免所托非人)
- 請注意計畫書頁數限制 (但是請體貼你的審查委員)
- 善用圖表，幫助審查委員理解你 (千里馬常有，但是……)
- 上傳前請同儕幫忙檢視 (不要連 Word/Grammarly 找出的錯誤都不改)
- 計畫上傳後務必檢視轉檔後是否正確無誤再繳交送出 (A river of no return)

再叮嚀幾句

- 建立自己的「獨特性/品牌」，不要隨波逐流
- 瞄準困難、重要的目標比打安全牌更能得到青睞
- 爭取國內外演講機會，讓大家知道你的努力與成果
- 注意掠奪型 (predatory) 會議、期刊、出版社
- 放開心胸、多跟他人交流、吸取他人優點
- 鼓勵合作，**同時強化核心技術**

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

化學學門發表再思

大多數PI最想要跟國科會講的事

一、給我錢 (做研究)

二、別管我

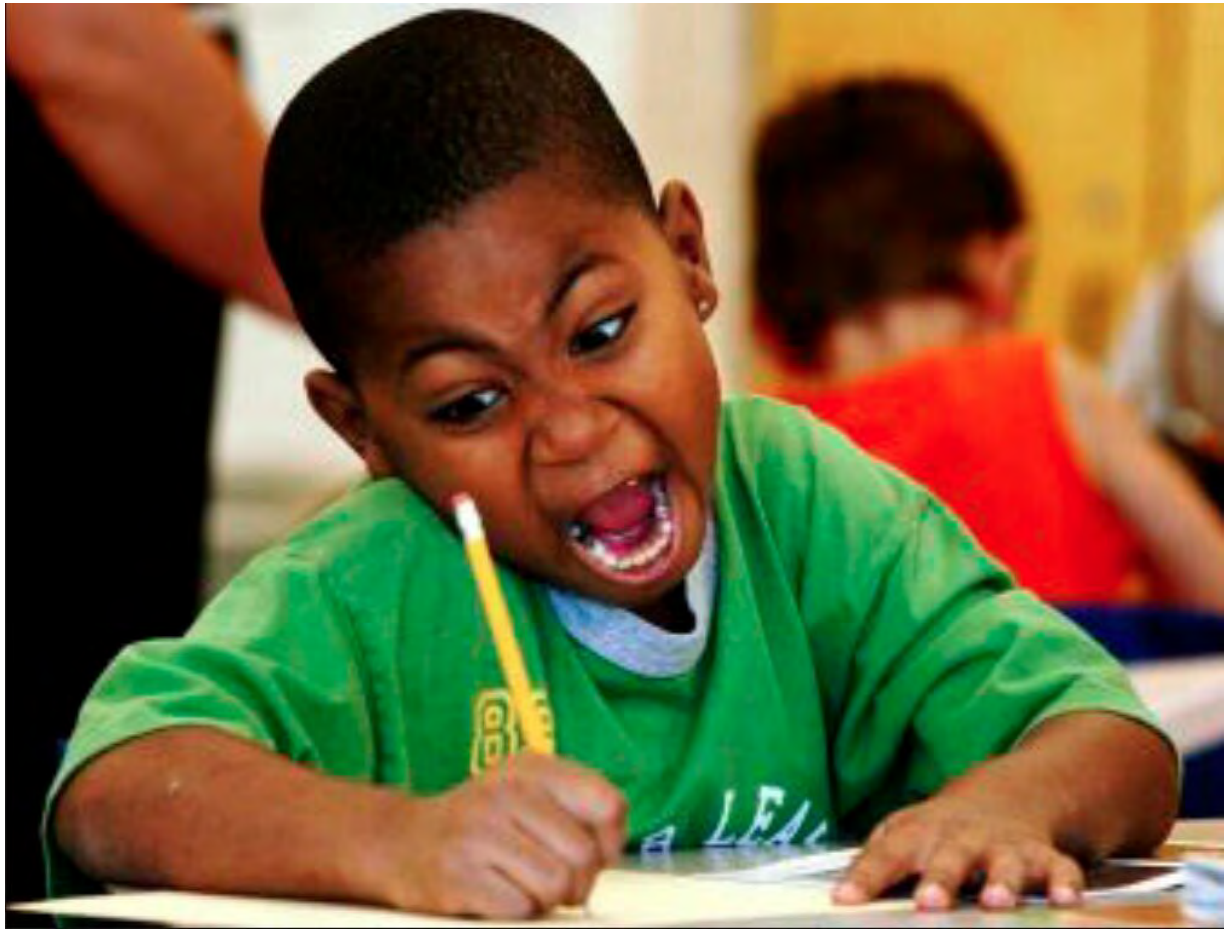
古代的科學家

拉斐爾創作的濕壁畫《雅典學院》

古代學者
優雅地思考他們周圍的
自然和物理化學世界，
討論最新的發現和發明，

但這樣的時代已經遙不可及。

現代的科學家



現代的科學家

要教學、要授課、要指導學生
要服務、要行政、要合作
要做有競爭力的研究
要發表、要報告、要協助審查
要尋求補助資金

別人還會問：
啊你們不是還有暑假不用上課

科學家(特別是化學家)

除了做好研究，更可以貼近社會

新冠肺炎的這幾年，民眾大量的吸收科學論述(以前從沒有過)
快篩有效度、偽陽偽陰、PCR、CT值、抗體抗原等，
大家都能說得上幾句，我們更應該加速化學好用的印象

提倡CSR

C S R

Chemist Social Responsibility

在外界提出
CSR(企業社會責任)
USR(大學社會責任)之外

接地氣不是只有產學計畫才能做

發表也要有社會/國際概念

學術期刊發表

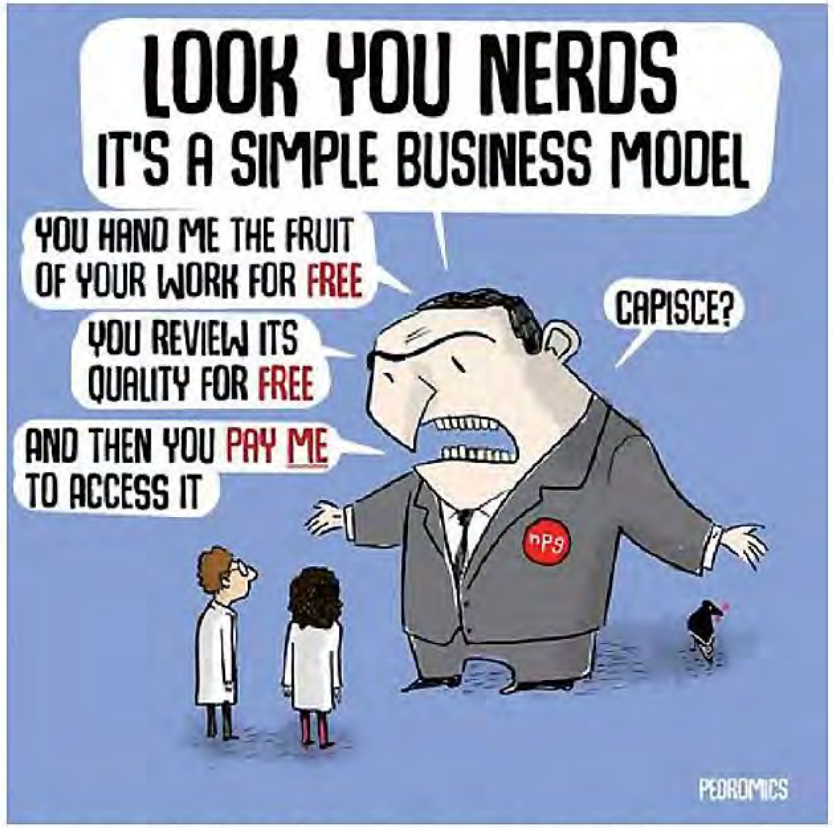
學術期刊的白與黑

何萬順*

At NTUCM, we strive for “high impact” rather than “high impact factor”.

在臺大醫學院，我們追求「高影響力」，而不是「高影響係數」。

學術發表的現象



「聽著，你們這些書呆子，這是一個很簡單的商業模式。」

「你，把研究成果**免費**交給我。」

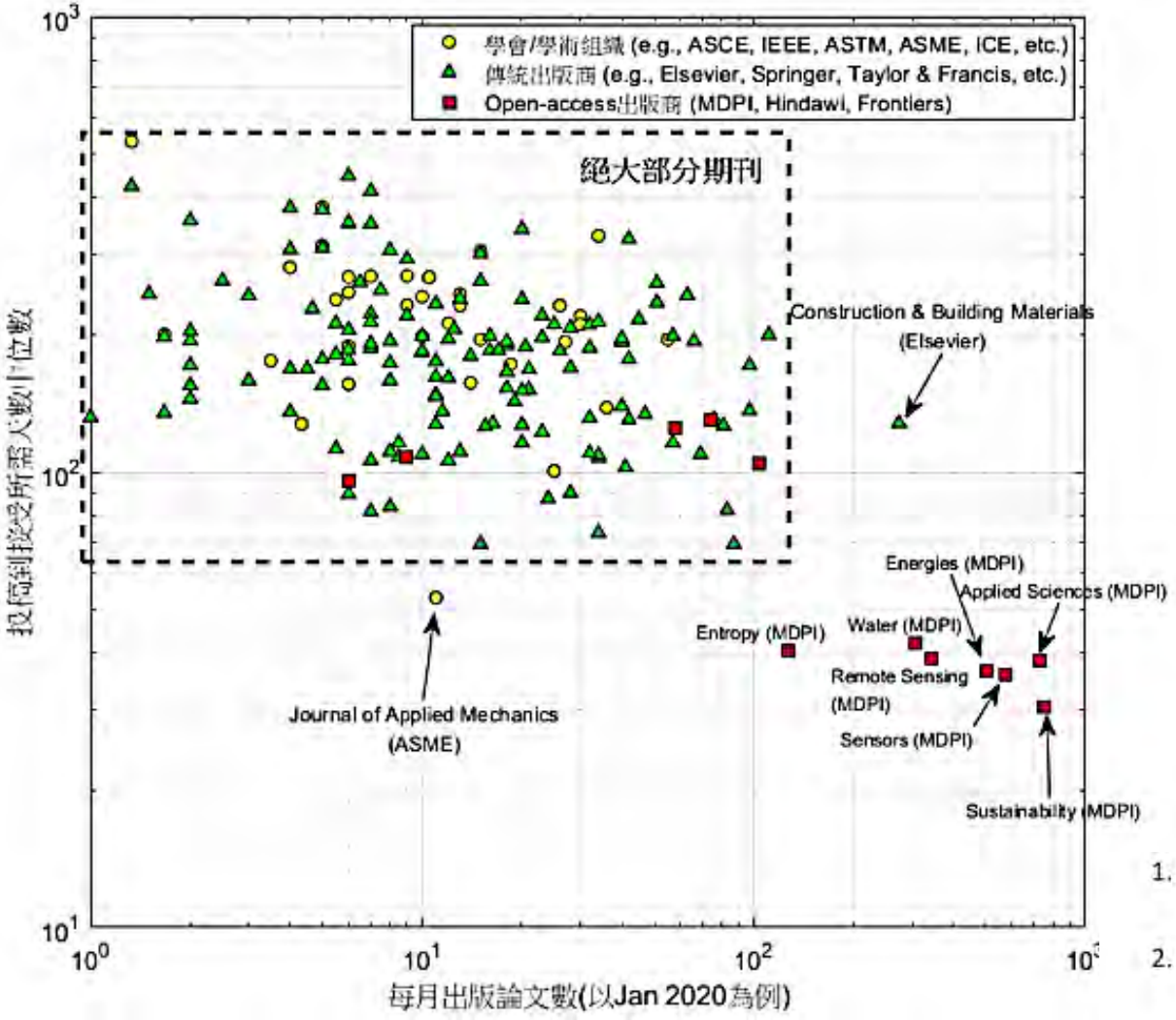
「你，**免費**審查它的品質。」

「然後，你們想看論文的話，**付錢給我**。」

「聽懂了嗎？」

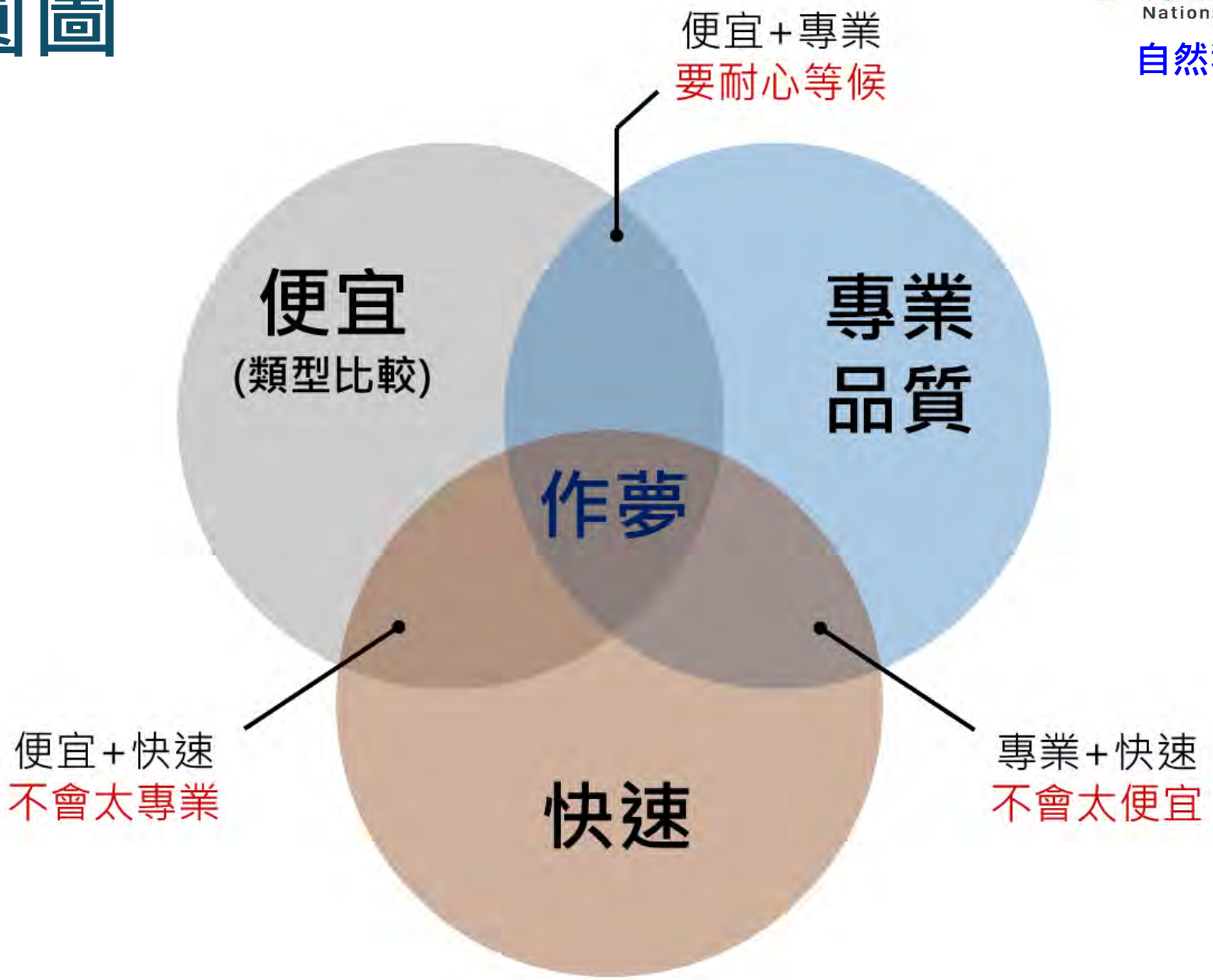
https://www.facebook.com/pedromics/

土木相關國際期刊調查結果



1. 絕大部分期刊於 Jan 2020 出版 1-100 篇論文。絕大部分期刊投稿到接受所需天數之中位數介於 70-500 天之間。
2. Open-access 出版商(MDPI, Hindawi, Frontiers)的期刊，投稿到接受所需天數之中位數偏低。其中 MDPI 期刊於 Jan 2020 出版 127-751 篇論文(明顯偏高)，投稿到接受所需天數中位數介於 31-42 天(明顯偏低)。

萬用三圓圖



- 盧沛樺、田孟心、楊卓翰、陳一姍（2019年3月）。台灣為何成為掠奪性期刊的大肥羊？學術黑市現形記。**天下雜誌，669期**，85-95。
- 楊卓翰（2019年3月）。日本學者痛批：學術騙徒正傷害台灣名聲。**天下雜誌，669期**， 96-99。
- 楊卓翰（2019年3月）。台灣掠奪性集團操盤手：一開始，我們真的有偉大理想。**天下雜誌，669期**，100-107。
- 田孟心（2019年3月）。送上門來的邀稿信，小心你的論文被綁架。**天下雜誌，669期**，116。

有人會問，國科會應該直接ban掉那些期刊

1. 那些出版品並不是國科會的責任
2. 出版業者也在努力洗白，也有自清的一天？
3. 計畫審議是在審發表的論文(Article)，不是在審期刊(Journal)
4. 表列A期刊，會不會有A1，Al，A0，AO期刊也以此模式運作？

把您的工作投稿到具學術聲望的期刊
High Impact, not just impact factor

"點數換經費"的階段性任務已完成
→化學學門從109年起，不再呈現點數計算

去努力耕耘領域中有學術聲望的期刊

註: 台大醫學院研發處對學術期刊的看法 (05/06/2022)

科學論文高度擴張的時代

這年代，寫文章的人/數量 比 看文章的人/數量 都還要多。

需要讓您的研究受到關注

善用科學社群、網路平台、軟體工具

ORCID, ReseacherID, Scopus,….

Google Scholar

Twitter

https://twitter.com/AmerChemSociety

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

國科會對研究人員學術倫理規範

國家科學及技術委員會對研究人員學術倫理規範

國家科學及技術委員會111年7月28日科會誠字第1110048341號函修正第6點、第8點

1. **研究人員的基本態度**：研究人員應確保研究過程中（包含研究構想、執行、成果呈現）的誠實、負責、專業、客觀、嚴謹、公正，並尊重被研究對象，

6. **註明他人的貢獻**：如引用他人資料或論點時，必須尊重智慧財產權，註明出處，避免誤導使人過度認定自己的創見或貢獻。如有相當程度地引用他人著述卻未引註而足以誤導者，將被視為抄襲。此節有以下四點補充：
   (1) 如抄襲部分非著作中核心部分，例如背景介紹、一般性的研究方法敘述，或不足以對其原創性構成誤導，應依該領域之慣例判斷其嚴重性。
   (2) 未遵守學術慣例或不嚴謹之引註，也許是撰寫者草率粗疏，其行為應受學術社群自律（或由本部學術司去函指正），雖不至於需受本部處分，但應極力避免，並應習得正確學術慣例及引註方式。

7. **自我抄襲的制約**：研究計畫或論文均不應抄襲自己已發表之著作。研究計畫中不應將已發表之成果當作將要進行之研究。論文中不應隱瞞自己曾發表之相似研究成果，而誤導審查人對其貢獻與創見之判斷。自我抄襲是否嚴重，應視抄襲內容是否為著作中創新核心部分，亦即是否有誤導誇大創新貢獻之嫌而定。此節亦有以下兩點補充：

大批計畫中常見的學術瑕疵

基於個資緣故，無法重現申請書細節
(真的已經超出學術社群的一般認知了…)

抄襲 (含自我抄襲)

-- Introduction文字及圖，從自己最近發表的文章copy過來，無引用
-- Introduction大段文字及圖，從其他人文章copy過來，無引用
-- 內容直接擷取wikipedia與文獻paper中的內容，無引用
-- 整個計畫書內容集結了申請人已經發表的期刊論文拼湊而成，許多的文字敘述和附圖是直接複製申請人所發表的論文，無引用
-- 研究方法有部分copy自己文章，無引用

核心論述抄襲

-- proposed research (包含內文及圖片)，許多是其他人已經發表的工作，無引用

已投稿→計畫

-- 已經發表在期刊論文的研究工作，申請人卻將之列為未來要從事的研究工作，向科技部申請經費
-- 計畫裡所規劃要做的工作，已經有部分工作完成並且發表
-- 計畫內文隻字未提部分研究工作已完成，已投稿審查中

申請人應該做的事...

6. **註明他人的貢獻**：如引用他人資料或論點時，必須尊重智慧財產權，註明出處，避免誤導使人過度認定自己的創見或貢獻。如有相當程度地引用他人著述卻未引註而足以誤導者，將被視為抄襲。此節有以下四點補充：
(1) 如抄襲部分非著作中核心部分，例如背景介紹、一般性的研究方法敘述，或不足以對其原創性構成誤導，應依該領域之慣例判斷其嚴重性。
(2) 未遵守學術慣例或不嚴謹之引註，也許是撰寫者草率粗疏，其行為應受學術社群自律（或由本部學術司去函指正），雖不至於需受本部處分，但應極力避免，並應習得正確學術慣例及引註方式。

7. **自我抄襲的制約**：研究計畫或論文均不應抄襲自己已發表之著作。研究計畫中不應將已發表之成果當作將要進行之研究。論文中不應隱瞞自己曾發表之相似研究成果，而誤導審查人對其貢獻與創見之判斷。自我抄襲是否嚴重，應視抄襲內容是否為著作中創新核心部分，亦即是否有誤導誇大創新貢獻之嫌而定。此節亦有以下兩點補充：

(主要問題) 誤導審查委員，認定為新的貢獻與創見之判斷

(解決方法) 用科學家的嚴謹態度與誠信，去看待申請書

-- 文字/圖 確實引用

-- 自己寫，提前寫

-- 事先用對比軟體檢查

加強宣導內容(1/2)

Q：前一年度的計畫申請未獲推薦，可否以相同或相似內容再次提出 申請？

A：建議計畫申請者宜揭露相關資訊予審查委員知悉，如說明先 前已投稿過，本次係依委員的意見修改後再次投稿等。

Q：判斷是否為本會學倫案件處理範疇的時間點？

A：研究計畫一經送件至本會，即屬學倫處理的範疇。提醒計畫申請者，在送件時即應小心謹慎。

加強宣導內容(2/2)

Q：共同主持人應注意事項？

A：共同主持人應詳細閱讀及檢視計畫書內容，始簽署擔任共同主持人同意書，避免發生爭議(如與自己所提計畫內容雷同等)。

Q：執行本會研究計畫涉及指導學生學位論文應注意事項？

A：研究人員申請本會研究計畫、繳交成果報告或發表計畫成果，申請書、結案報告或期刊論文，如內容涉及到學生學位論文，應依學術慣例確實揭露、引註，或視貢獻度將學生列為共同 作者或為適當之聲明，避免發生學術倫理爭議。（詳參本會 研究計畫涉及學生學位論文之學術倫理參考指引）

學門專題計畫不符學術認知處理原則

提案

- 經複審會認定未違反 → 以書面或口頭通知提出者(初/複審委員)
- 經複審會認定違反但未嚴重違反學術社群共同接受之行為準則，或未嚴重影響本部審查判斷或資源分配公正之虞 → 1.依學門處分原則審定該計畫。 2.以書面或口頭通知提出者(初/複審委員)，並以書面通知當事人審定結果。
- 認定涉嫌違反學術倫理案件須提交學術倫理審議會

化學學門處分原則
依情節輕重：

- 不補助 (退件)
- 減少補助經費或年期

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

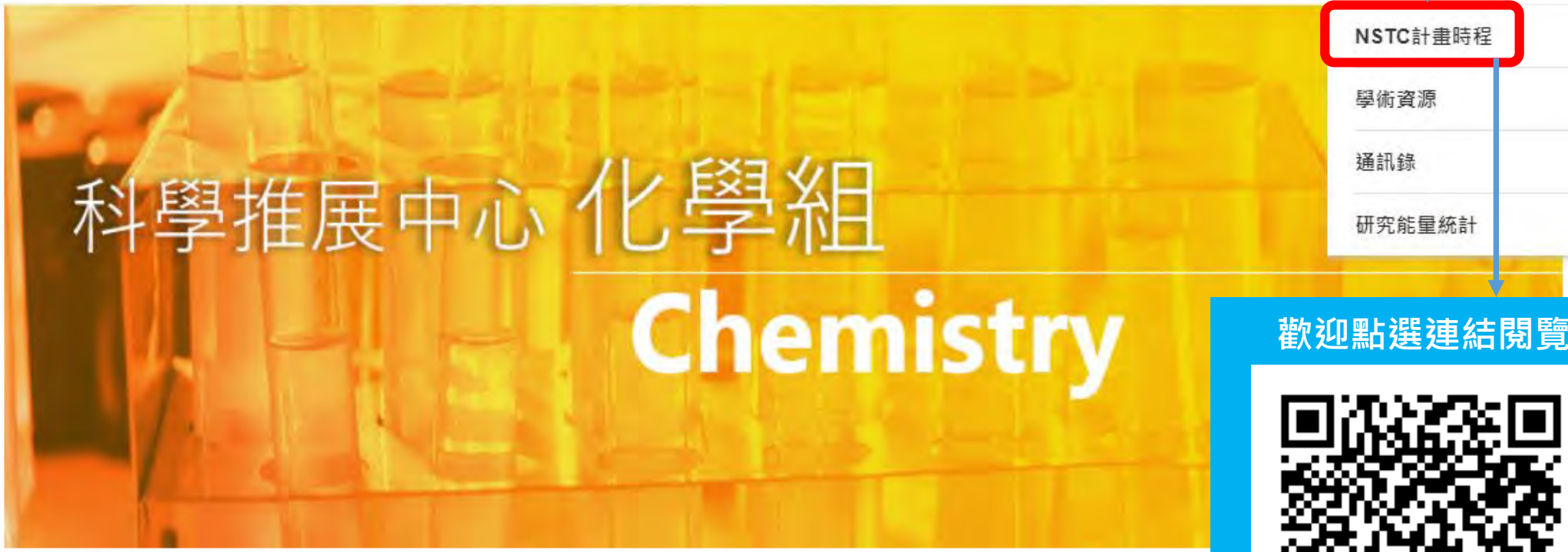
學術資源

推展中心首頁　物理組　化學組　地球科學組　數學組

SPEC 科學推展中心

化學組首頁　本組介紹　執行委員會　補助辦法　跨域交流　本組刊物　問答集　相關連結

- NSTC計畫時程
- 學術資源
- 通訊錄
- 研究能量統計



歡迎點選連結閱覽

公告訊息

- 112年度國科會自然處化學學門整合型計畫成果暨媒合交流會(2023/03/09)
- 112年度「淨零科技社會科學研究專案」徵求公告(2023/01/05)
- 國科會公開徵求112年度「尖端晶體材料開發及製作計畫」公告(2022/12/08)
- 國科會112年「臺灣先進科技研究中心專案」計畫徵求公告(2022/11/7)
- 112年度Chemical Bonding化學鍵結整合型計畫徵求公告(2022/10/14)

國科會112年度計畫公告時程

補助單位

- 國　科　會
- 自　然　處
- 生　科　處
- 科　國　處

全年皆可申請

- 生育支持措施
- 各類國際合作協議型研究計畫
- 補助延攬客座科技人才
- 拋光計畫「補助學者提昇國際影響力」
- 補助研究生出席國際會議
- 補助專家學者出席國際會議
- 邀請國外人士短期訪問(申請之補助期間起始日六星期前提出申請)

1
- 龍門計畫「補助任務導向型團隊赴國外研習」

2

3
- 補助國內舉辦國際學術研討會(Ⅰ)

4
- 基礎研究核心設施共同使用服務計畫

5
- 前瞻技術產學合作計畫
- 產學合作研究計畫(Ⅱ)

6
- 補助赴國外短期研究
- 千里馬計畫

7
- 未來科技獎

8
- 產學加值鼓勵方案(ARRIVE方案)

9
- 產學技術聯盟合作計畫
- 補助延攬研究學者
- 博士後研究學術著作獎
- 學術攻頂研究計畫
- 補助國內舉辦國際學術研討會(Ⅱ)

10
- 化學鏈結Chemical Bonding整合型計畫
- 卓越領航計畫
- 奈米科技創新應用計畫
- 尖端研究與卓越團隊

11
- 一般專題研究計畫
- 2030跨世代計畫
- 特約研究計畫
- 產學合作研究計畫(Ⅰ)
- 鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫
- 鼓勵技專校院從事實務型研究專案計畫
- 尖端晶體材料開發及製作計畫

12
- 大專學生計畫

依照申請對象分類之計畫資源

計畫主持人

- 一般專題研究計畫 (大批、隨審)
- 生育支持措施
- 化學鏈結Chemical Bonding整合型計畫
- 各類導向性研究計畫
- 2030跨世代計畫(新秀學者、國際學者、優輕)
- 卓越領航研究計畫
- 學術攻頂研究計畫

產學計畫類

- 一般產學合作研究計畫
- 前瞻技術產學合作計畫
- 產學技術聯盟合作計畫(產學小聯盟)
- 產學加值鼓勵方案(ARRIVE)

國合計畫類

- 各類國際合作協議型研究計畫
- 拋光計畫「補助學者提昇國際影響力」
- 補助赴國外短期研究
- 龍門計畫「補助任務導向型團隊赴國外研習」
- 邀請國外人士短期訪問

女性計畫主持人

- 鼓勵女性從事科學及技術研究專案計畫

博士級研究人員

- 補助延攬客座科技人才(含講座、客座、博後)
- 千里馬計畫 (國科會補助博士後赴國外研究)
- 補助延攬研究學者
- 年輕學者養成計畫 (2030跨世代計畫，執行需學術職位)
- 補助專家學者出席國際會議
- 博士後研究學術著作獎

學生

- 大專學生計畫
- 千里馬計畫 (國科會補助博士生赴國外研究)
- 補助研究生出席國際會議

化學

化學學門資訊補給站

發表者 CPC | 2314 觀看次數

♦學門業務報告

2023年化學相關科系系主任座談會(2023/06/20)

各校系主任會議_科推中心化學組簡報(2023/06/20)

化學學門業務說明 (2023/03/12)

國科會自然處2022新進人員聯合研討會 – 化學學門簡介 (2022/9/2)

♦學門業務相關問答集彙整

化學學門問答集彙整(2022/10/24)

♦學門整合型計畫

化學學門整合型計畫問答集(更新2022/10/21)

112年化學學門整合型計畫

112年化學鍵結整合型計畫公告

♦研究經營資源

投稿的武功秘笈 (中研院化學所陳玉如，2022新進人員聯合研討會)

從零開始：新手教師的團隊建構與品牌經營(清華大學化學系游景晴，2022新進人員聯合研討會)

♦跨領域交流推動

熱門標籤

SEMINAR TSU 人物專訪 光電
公告事項 分子 化學 半導體 國科會
地球科學 地理 地質 大氣科學 天文
太空科學 奈米 女性 專題企劃
徵才資訊 數學 材料科學 永續
活動報導 活動訊息 海洋 淨零
獲講訊息 物理 環境 生態 生物
研究亮點 研討會訊息 科學推展中心
科技部 空間 統計 能源 自然科學

一、跨領域研究的推動
二、高階計畫簡介
三、Chemical Bonding化學鍵結整合型研究計畫
四、一般整合型研究計畫
五、大批專題計畫之撰寫與審查原則
六、化學學門發表再思
七、學術倫理規範提醒
八、學術資源介紹
九、其他重要資訊

重要資訊

- 國科會多類計畫的通過件數是以申請案母數的比例做分配(如大專生研究計畫)，為提高學門獲分配件數，鼓勵多多申請。
- 邀請國外人士短期訪問申請案，請先向國科會提出申請(增加申請母數)，若未獲推薦後再向科推中心化學組提出申請。

好消息～

參與計畫兼任博士生，每月費用增核1萬元

(中華民國112年9月18日科會綜字第1120061449號)

適用範圍及支給對象

- 範圍：各類補助計畫
- 對象：依專題研究計畫研究人力約用注意事項，約用之博士班研究生兼任人員(不包括具專職全時有給職工作者)

補助項目

- 依執行機構與博士生合約書所載約用期間，每月再增核1萬元(專款專用)
- 增核月份可追溯自本措施公告當月起

申請途徑

- 計畫主持人至學術研發服務網申請追加經費(博士生須先註冊個人資料表C301)

這是我們的community

化學學界的未來，我們來建構與努力
共好共榮，一起站上國際舞台

謝謝您的建議與貢獻

謝謝聆聽

Q&A

- 博士生研究獎學金試辦方案 (每月4萬元，113年開始)

  https://gov.tw/Awc

- 博士生費用增核措施(每月增1萬元)。

  https://gov.tw/xSM

Q&A 2

- 共同主持人可否取得計畫書？
  (1)請與計畫主持人溝通獲得最新版計畫書。
  (2)至系統中「已簽署文件」獲取下載。