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

2023年化學相關科系系主任座談會

- 化學學門整合型計畫說明
- 期刊發表再思

台大化學系 李弘文
中興化學系 葉鎮宇

2023.06.20

化學學門整合型計畫說明

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。

計畫徵求： 目前以自由型(bottom-up)為主，未來將因應需求或優勢領域亦規劃特定主題(top-down)之專案徵求。

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. 申請時程：構想書申請於11月初截止；審查結果將於11月底通知。構想書通過者，完整計畫書隨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，以三年期為原則，給予長期穩定的研究經費支援。
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。

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. 申請時程：隨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，至多三年。
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。

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)

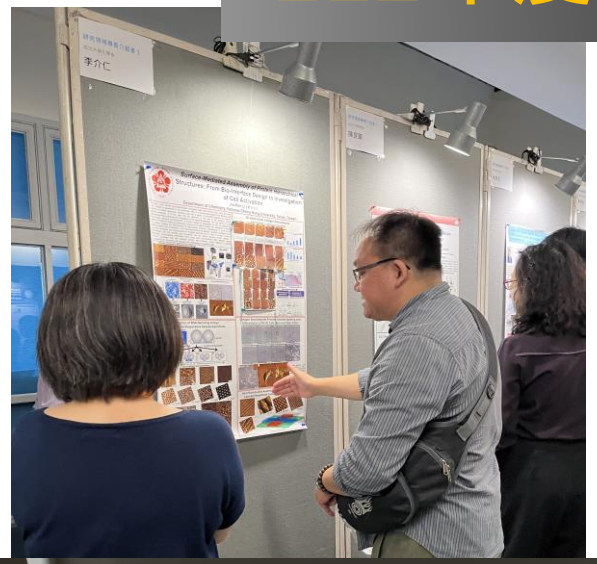
與會者

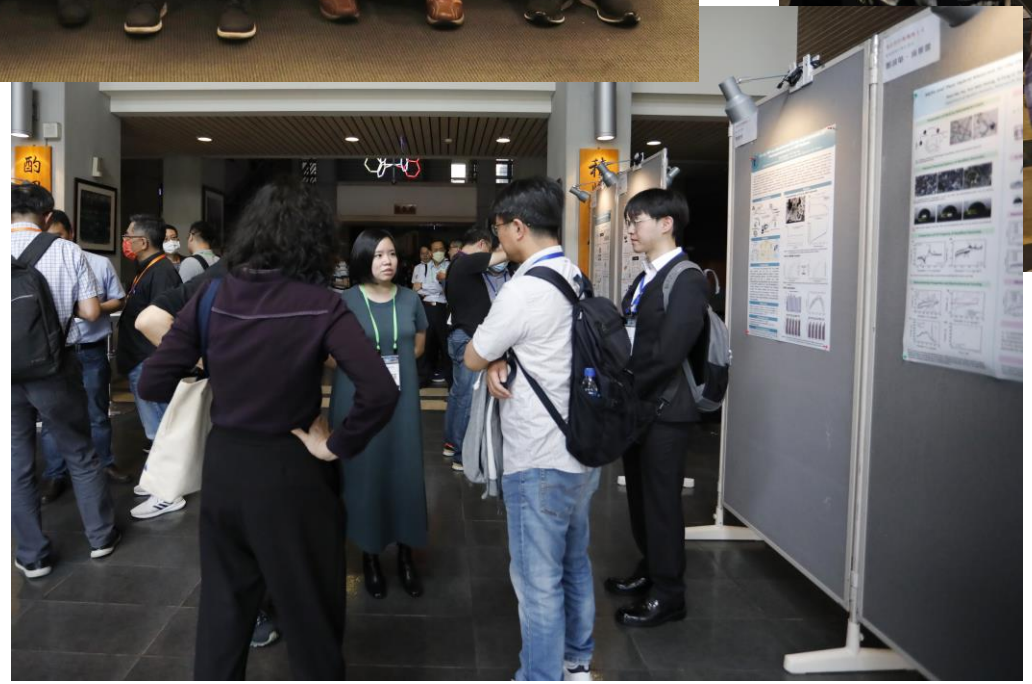
- 執行整合型計畫團隊
- 有意願媒合組團隊者

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





期刊發表再思

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

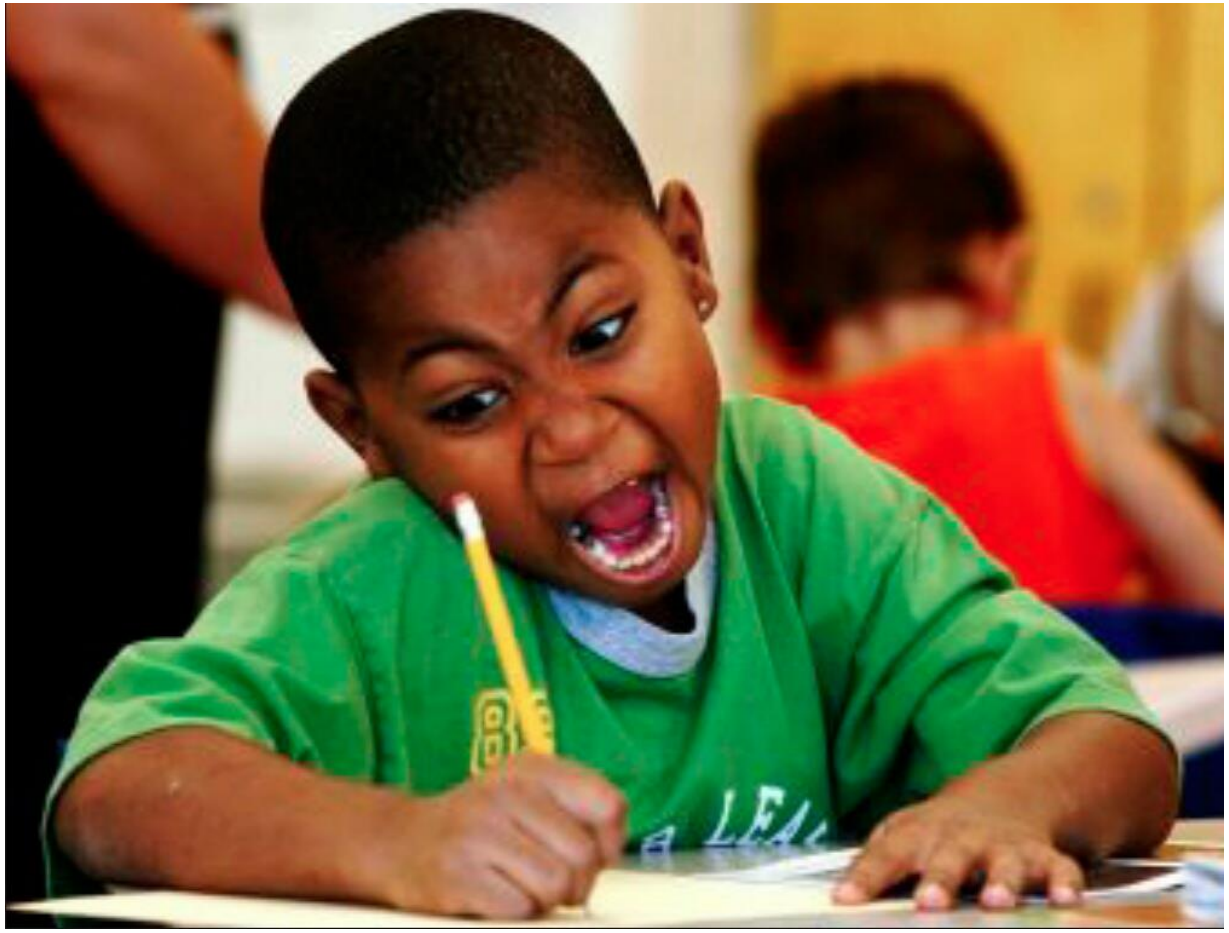
古代的科學家

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

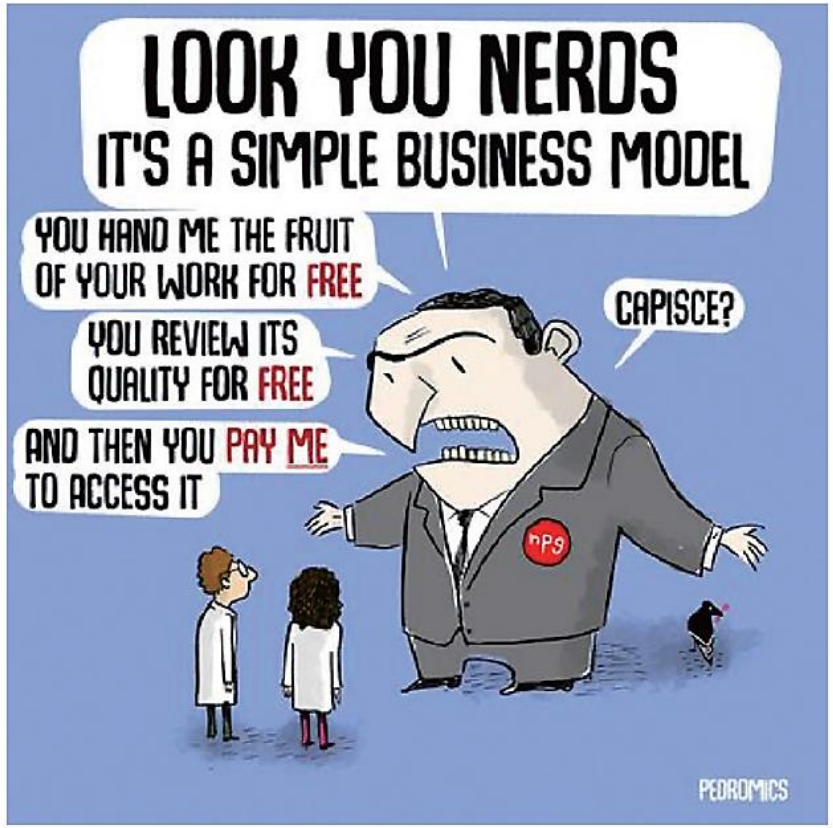
學術期刊的白與黑

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。」

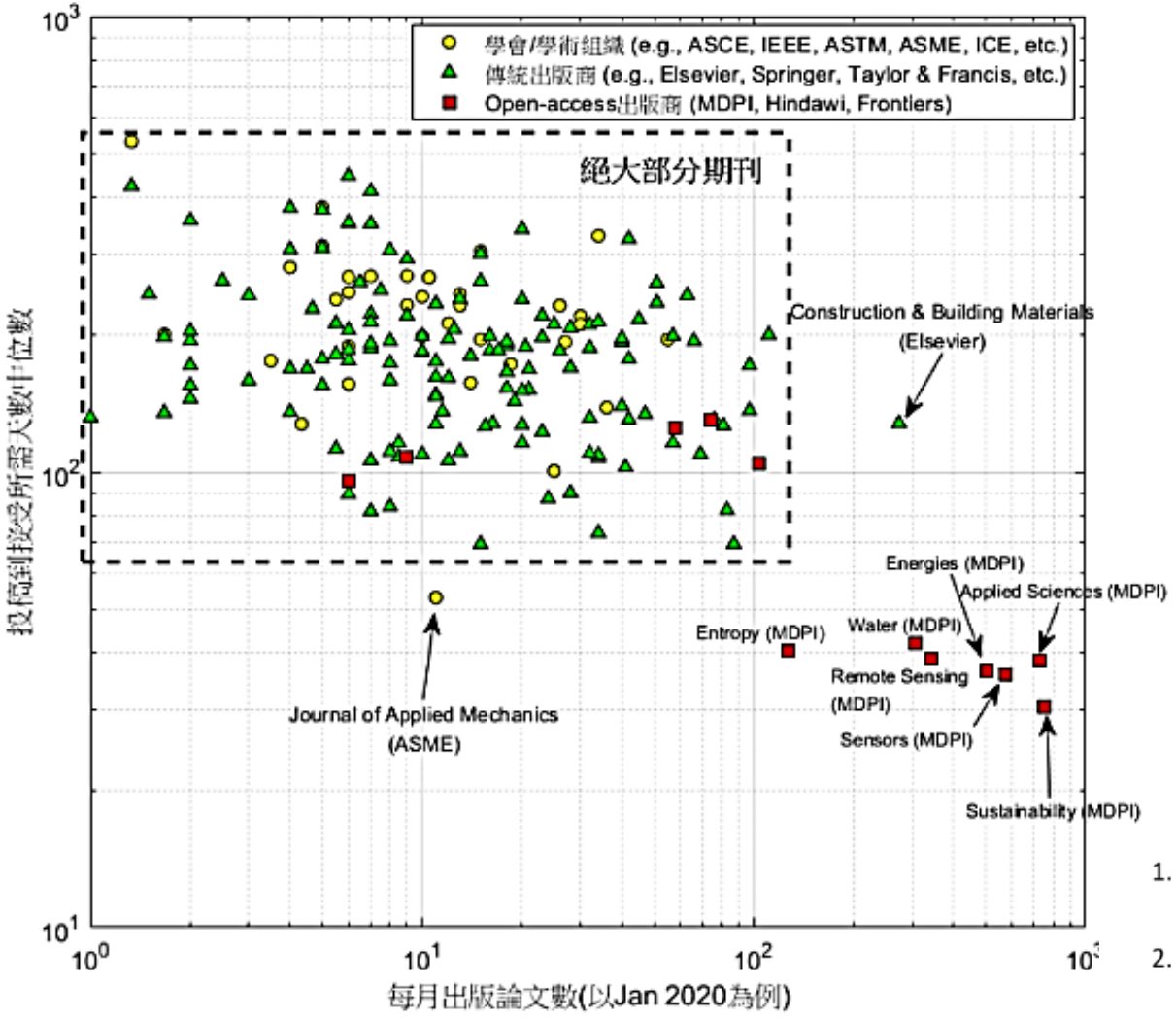
「你，**免費**審查它的品質。」

「然後，你們想看論文的話，**付錢給我**。」

「聽懂了嗎？」

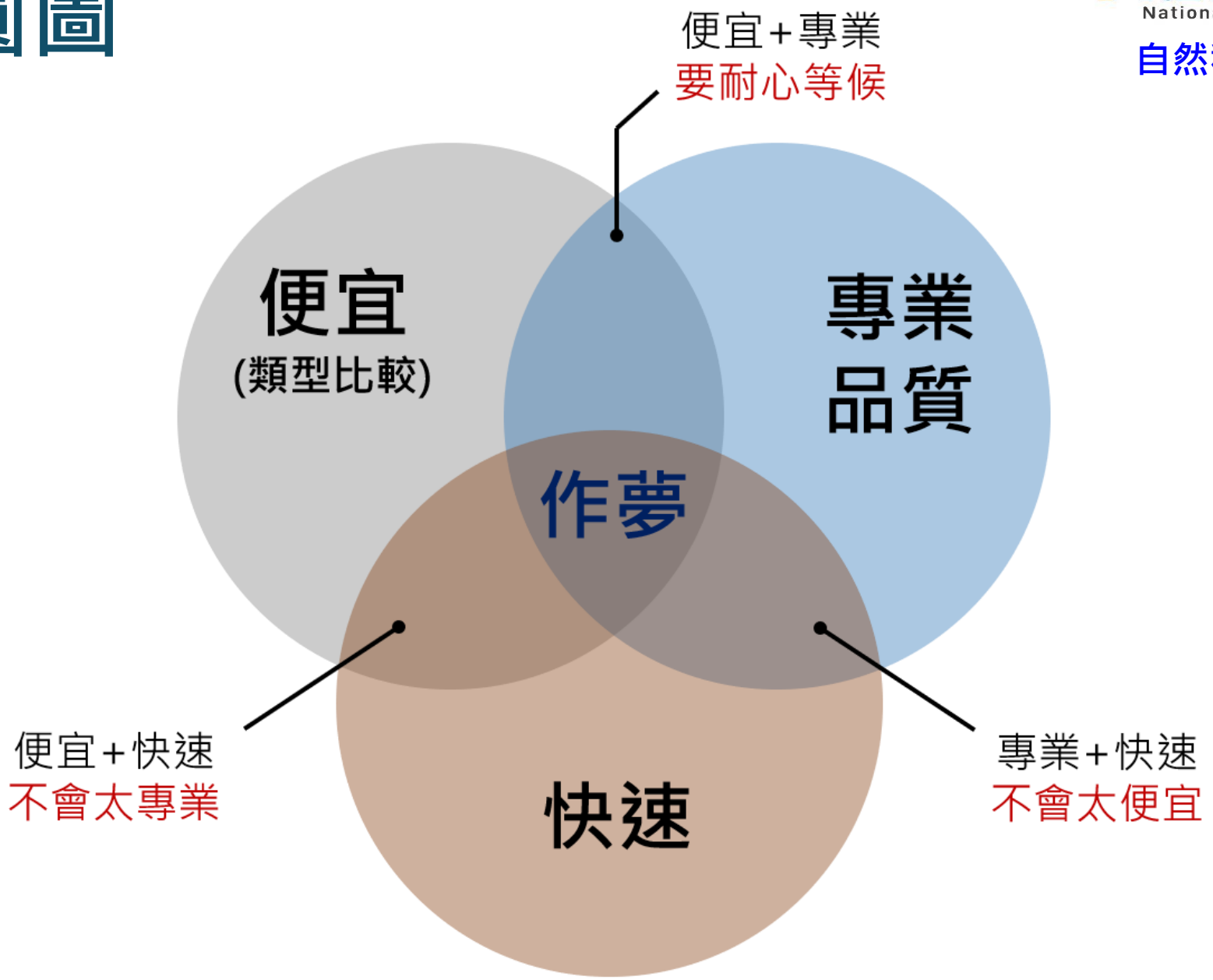
https://www.facebook.com/ped

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？

防範掠奪性期刊

加強宣導（例如，透過各領域舉辦之年會、與學院溝通、演講/說明會等）

- 學術出版應慎選具嚴謹審查及出版制度之標的發表
- 宣導掠奪式期刊及研討會的樣態及協助資源
- 明確表示學術論文的**科學內涵**比出版物的計量指標或期刊等級更為重要

於複審會議納入考量及共識討論

- 因掠奪式與正當經營之出版品存在模糊空間，**不應明訂掠奪式期刊名單**
- 學門應掌握學術領域動態，及出版社/期刊更動等資訊。對於有爭議性之投稿標的，建議於複審會討論

審查實質化

- 不應僅以ImpactFactor作為論文品質及學術優劣之考量

謝謝聆聽