

Co@CERT



2021 Annual Report

全國學術電子資訊資源共享聯盟

2021年報

索引

前言	3
2021年CONCERT服務現況	4
CONCERT會員 / 2020-2021年委員名單	6
2021年CONCERT服務成果	7
CONCERT學術傳播新知推廣	16
常見問題	19
相關參考資源	22



前言

財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心(以下簡稱科政中心)以全國學術電子資訊資源共享聯盟(CONsortium on Core Electronic Resources in Taiwan，以下簡稱CONCERT)服務國內學術與研究圖書館已屆滿24年。CONCERT於2022年綜整近年來之發展與服務成果，彙整成2021年年報。

由衷感謝圖書館各界給予的支持與參與，儘管受到少子化及併校影響，2021年參與成員單位相較2016年減少至203個，但引進資料庫數都維持在120種左右，科政中心也在經費允許下持續引進全國版資料庫提供大學校院使用，致力於支援臺灣學術研究的任務。在CONCERT例行性座談會及館員教育訓練方面，因應學術傳播趨勢的發展，著重在以學術服務推廣為主的主題式工作坊；而過去幾年最大的改變莫過於受到新冠疫情影響，實體講座被迫改為線上講座，在免於地理空間限制之下，CONCERT線上活動擴及至更多館員及教職員，除了提供圖書館館員各種知能和服務需求外，更加擴散學術服務之效能。

2021年年報內容除了2021年CONCERT服務現況及成果綜整，還包含近十年CONCERT引進系統與資料庫數分析、CONCERT會員訂購資料庫數分析、資料庫漲幅分析、年度訂購金額等分析，將重要資訊與CONCERT會員分享，期許共同提升圖書館學術服務環境，建構更優質的學術發展環境。

2021年CONCERT服務現況

● 資源面整體統計

01

200⁺個
會員單位

02

123萬⁺
大專院校使用者*

*教育部統計資料：110學年度大專校院
學生與專任教師總數

03

119個
資料庫

04

19萬⁺筆
電子期刊

05

4,230萬⁺筆
電子期刊全文下載數



06

NT\$1,575
投入全國每名學生費用

(總經費/110學年度學生數*)

*教育部統計資料：110學年度大專校院學生數

07

240萬⁺筆
非電子期刊全文下載數

08

NT\$28
每筆使用平均成本

(總經費 / 總使用次數)

09

6,756萬⁺筆
所有資料庫總使用次數

所有資料庫總使用次數
(含Full Text, Search....)

10

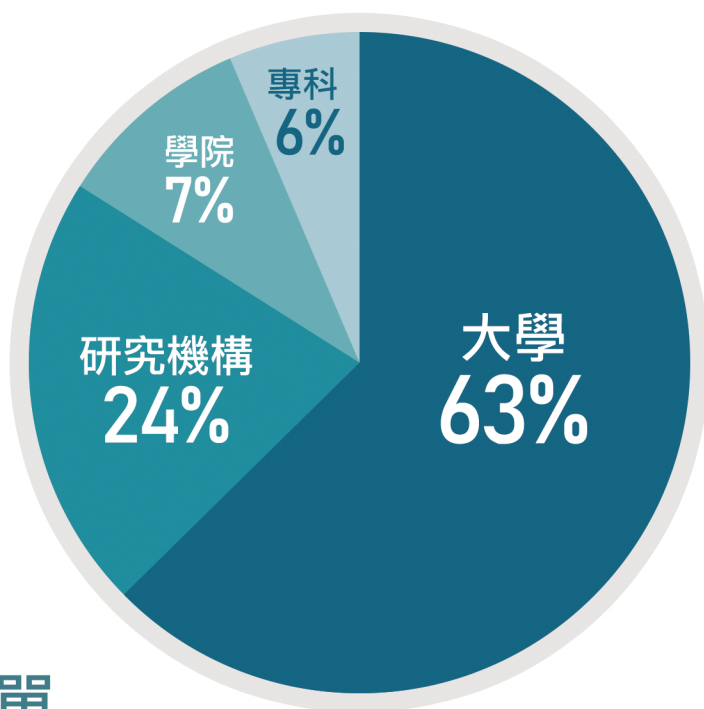
NT\$34
每篇電子期刊下載費用

(電子期刊總經費 / 電子期刊下載數)

註：使用成本計算係受到美元匯率影響，2016年計算匯率為1:32，2021年計算匯率為1:29。

CONCERT會員

● 會員機構屬性比例



2020-2021年委員名單

● 學術資源委員會委員名單

王涵青

成功大學圖書館館長

宋雪芳

淡江大學圖書館館長

吳建文

臺北科技大學圖書館館長

林文源

清華大學圖書館館長

林 偉

中興大學圖書館館長

柯皓仁

臺灣師範大學圖書館館長

陳光華

臺灣大學圖書館館長

陳志銘

政治大學圖書館館長

陳偉銘

東華大學圖書資訊處處長

黃鴻珠

淡江大學資訊與
圖書館學系教授

曾淑賢

國家圖書館館長

楊智晶

南臺科技大學圖書館館長

駱榮富

逢甲大學圖書館館長

註：委員共計13位，依姓名比劃順序排列



2021年CONCERT服務成果

● 簽訂共同供應契約：

簽訂48份2022年資料庫系統(含119 個資料庫) 共同供應契約

CONCERT自1999年至2022年所引進之資料庫系統和資料庫數自2000年初期資料庫數增加迅速，正是圖書館電子資源蓬勃發展的時期，從紙本資源逐漸轉換為電子資源的過程中，圖書館對電子資源的需求必定相對提高，中期至近期引進資源數量逐漸平穩，近十年(2013-2022年)引進系統維持在近50種，資料庫數則維持在120個左右(圖3)。

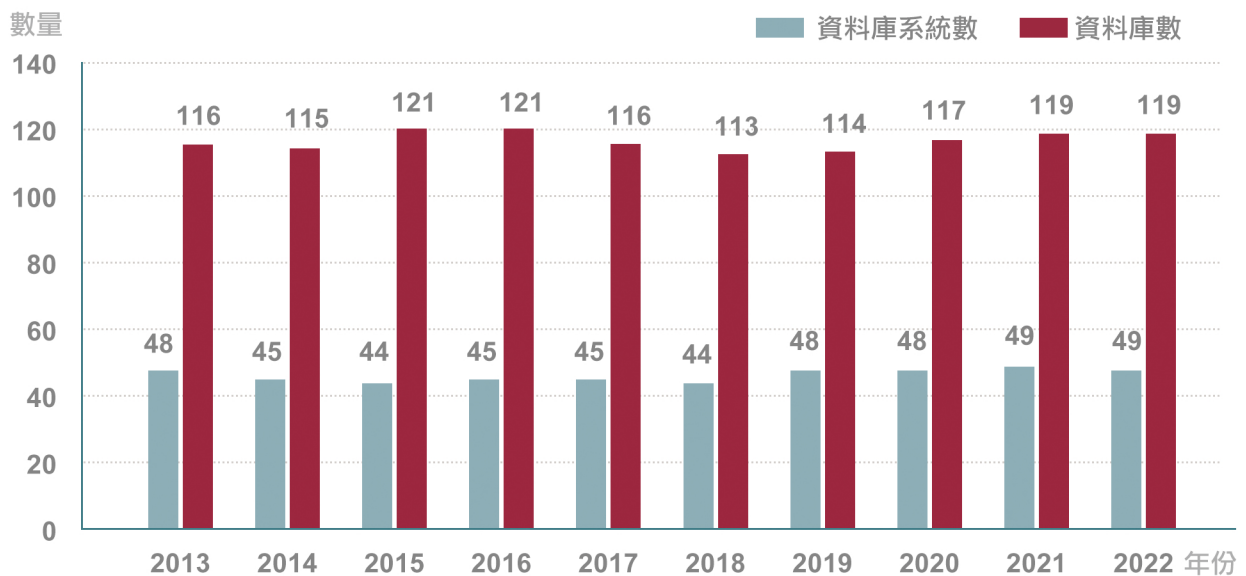


圖3 / 2013-2022年引進系統與資料庫數分析

近十年2012-2021年CONCERT會員資料庫訂購數從2012超過2,100個至2016年減少到2,000以下，2017年更跌至1,718個，此後訂購數就維持在1,700至1,850之間(圖4)。推測原因應是近年來少子化的趨勢導致招生不易，

國內大專校院的經費預算緊縮，連帶圖書館也受制於經費的壓力，此外電子資源價格亦逐年高漲，圖書館的經營已經愈來愈困難，即使聯盟資料庫引進之種類和數量逐年增加，但CONCERT引進資料庫的訂購數卻下降，讓聯盟在與各電子資源廠商談判上愈加艱辛，面臨極大的挑戰，而大專校院圖書館面對緊縮的期刊經費，如何調整所訂購的期刊，同時平衡經費及使用者的需求，也是長久以來學校所面臨的挑戰。

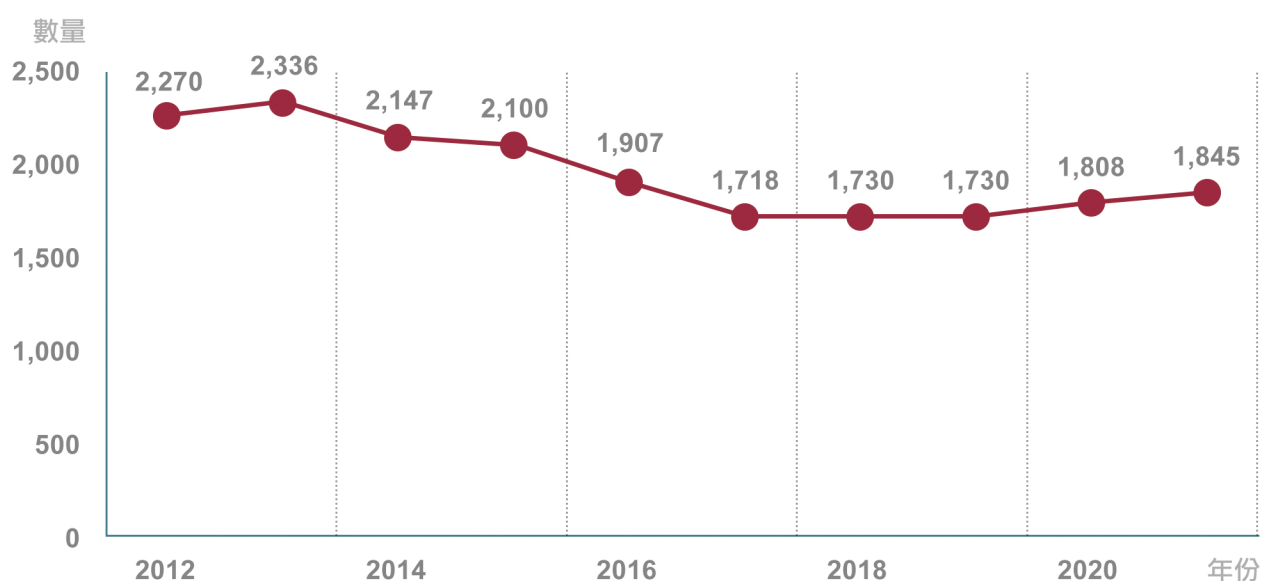


圖4 / 2012-2021年CONCERT會員訂購資料庫數分析



● 穩定資料庫漲幅：

2022年引進資料庫119個資料庫中，有48個為0漲幅，52個漲幅為0.1%-2%。

近年隨著國內大專校院的經費愈趨緊縮，CONCERT在進行資料庫議價時更嚴格把關，儘量控制漲幅在3%之內，也感謝大部份出版社能共體時艱，同意不調漲價格或甚至減價，2013-2022年CONCERT整體資料庫議價漲幅在3%(含)以內的資料庫佔比90%。

2012-2021年CONCERT會員年度訂購金額自付款2012年是最低點16.9億台幣，2016年是近十年來訂購金額自付款最高點為19.5億台幣，其餘平均落在18億台幣左右。此外，每年科政中心亦撥款引進National Academic License (NAL)資料庫系統，提供全國大專校院免費使用，有需求之研究機構亦得以最優惠之價格訂購，節省不少經費。

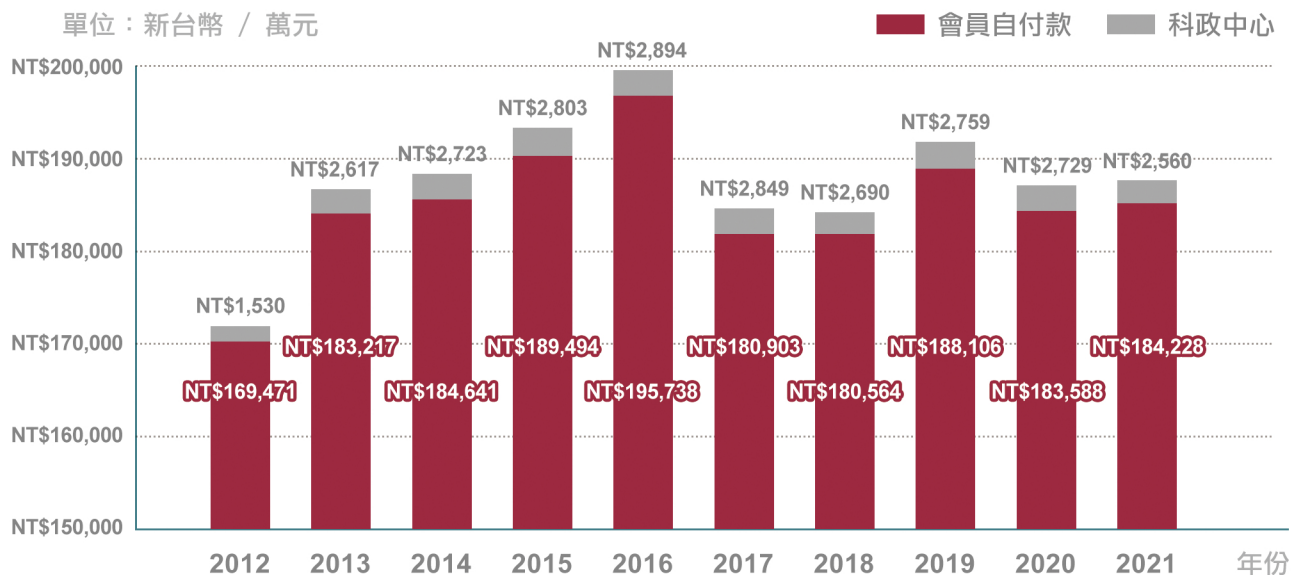


圖5 / 2012-2021年CONCERT會員年度訂購金額

● 提供全國學術版資料庫使用權：

2021提供PQDT, Reaxys, OCLC Collection等 5種 NAL資料庫系統

2021年持續以National Academic License方式引進ProQuest-Dissertations & Theses (A&I) (PQDT)、OCLC FirstSearch-OCLC Collection、EBSCO-OmniFile Full Text Select、Reaxys以及Nature Archive:1987-1996等5種資料庫系統提供CONCERT會員單位使用。

2017-2021年近五年NAL的使用單價(\$US)如圖6，使用單價以年訂費/年使用總數計算，Nature Archive 1987-1996為買斷資料庫，未於圖6中呈現；OCLC FirstSearch-OCLC Collection為書目索引資料庫，因無收錄全文致資料庫使用率不高，使用單價也偏高，近五年使用單價介於4.6-16.3美元之間，平均單價約為9.6美元；PQDT為博碩士論文索引摘要，可免費瀏覽1997年後已數位化的論文前24頁，使用單價介於0.63-1.43美元之間；EBSCO-OmniFile Full Text Select為全文資料庫，使用單價最低，大約介於0.32-0.49美元之間；Reaxys為化學資料庫，其使用統計平台自2018年起改版，因計算基準改變，致使用單價上揚，介於1.16-1.27美元之間。

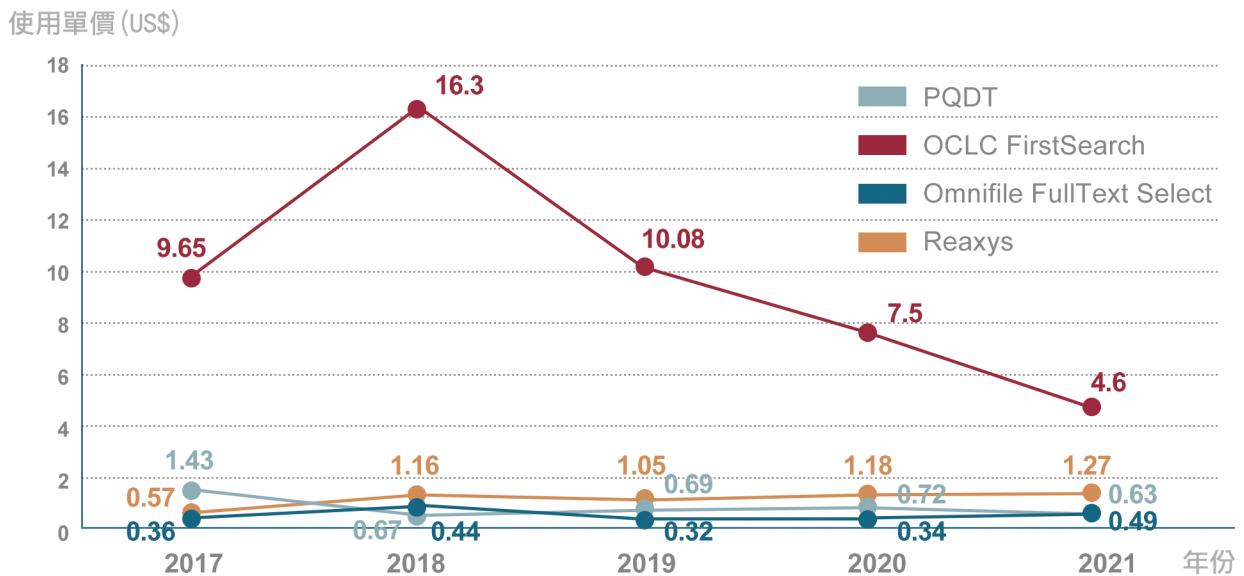


圖6 / 2017-2021年年全國學術版資料庫使用單價

註：全國學術版資料庫Nature Archive 1987-1996為買斷資料庫，未在本表呈現；
使用單價(US\$)=年訂費/年使用總數。

- **舉辦教育推廣活動：**
座談會、北南教育訓練、相關研習課程等共6場1,190人次參與。
- **舉辦大型國際研討會：**
舉辦CONCERT國際學術研討會，共約424人次參與。

隨著推廣教育訓練愈趨多元化，考量學習的成本與便利性，且現今資料庫的使用介面設計都很容易上手，資料庫廠商漸漸以線上教學取代實體教育推廣課程，可大幅減少時間、人力和交通往返的成本。從圖7可看出CONCERT研討會與教育訓練推廣人次的數目逐年下降，目前除每年11月舉辦

CONCERT國際研討會，邀請國內外專家學者及學術出版社討論最新電子資源趨勢，往年傳統的資料庫推廣訓練改以專題式的講演、小組討論或座談會來進行，近幾年則擴大與資料庫廠商合作舉辦，以更專業的主題討論與分享取代過去傳統由資料庫廠商提供的單向教學。

2020年起因為新冠肺炎疫情，除了2020年的國際研討會以實體方式進行以外，其他場次的研討會與專題講座皆改為線上形式，從圖6會發現2020年和2021年兩年的推廣人次顯著增加，少了舟車勞頓、交通和請假的成本，會員參與意願大幅提升，是疫情期間的特殊現象。

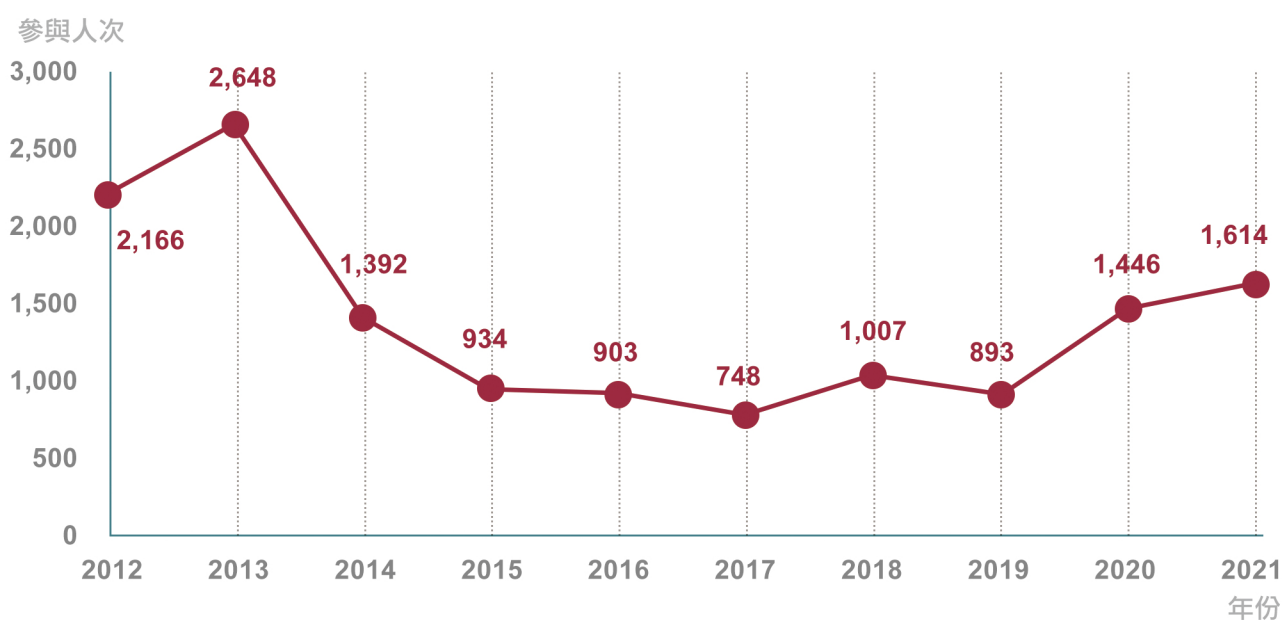


圖7 / 2012-2021年CONCERT研討會與教育訓練推廣人次



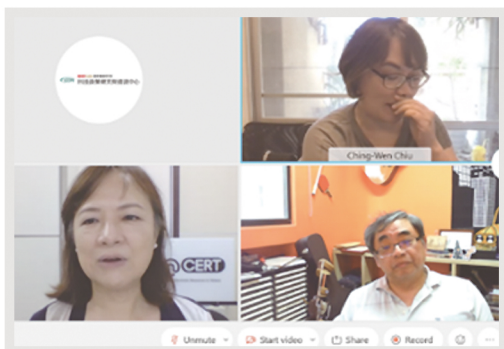
2021年CONCERT教育推廣及研討會列表

日期	活動名稱	主辦單位
2021/03/19	開放取用在校園的實踐與啟發 (線上會議)	CONCERT
2021/05/05	CONCERT Open Future Communication 焦點論壇① -- 解構學術出版的未來方程式 (線上會議)	CONCERT
2021/06/18	學科資訊素養工作坊-宅家防疫不停學 善用資源 開創遠距學研高效生產力 (線上會議)	CONCERT、CNKI、碩睿
2021/08/26	邁向開放取用 (OA) 的出版之路：現況與未來，一次搞懂 (線上會議)	CONCERT、科技部(現國科會)、化學中心總圖書室、美國化學學會
2021/09/02	新學術研究型態與後疫情時代的圖書館新挑戰(線上會議)	CONCERT、科睿唯安
2021/09/30	CONCERT Open Future Communication 焦點論壇② -- 疫起翻轉說與學的效能 (線上會議)	CONCERT
2021/11/04 ~11/05	CONCERT 2021年國際研討會 - 「學術服務在疫常中重生與創新」(線上會議)	CONCERT



2021年3月19日

CONCERT研習暨座談會以「開放取用在校園的實踐與啟發」邀請成大館長王涵青與科政中心研究員提供經驗與國外觀察分享



2021年8月26日

與科技部(現國科會)圖書服務計畫化學中心總圖書室、美國化學會舉辦「邁向開放取用(OA)的出版之路：現況與未來，一次搞懂」線上研討會



2021年9月30日

線上舉辦「CONCERT Open Future Communication焦點論壇2-疫起翻轉說與學的效能」邀請聲音教練談線上教學的技巧



2021年11月4-5日

CONCERT 2021年國際研討會「學術服務在疫常中重生與創新」採取線上會議，由外部直播師支援，提供會員良好順暢的線上會議體驗，共有424位圖書館同道上線參與。



● 資料庫統計使用增值服務：

提供2020年資料庫年度使用統計，包括群組及整體排名等

自2007年CONCERT為協助會員瞭解自身單位於聯盟整體之使用情形，提供使用統計增值服務，將會員單位依規模分為三群組，分別詳列各單位所使用之資料庫名稱、使用統計項目、實際使用單位數、聯盟年總使用數、聯盟年平均數、個別單位年總使用數、個別單位在聯盟排名及在各群組排名等相關資訊，希望能對各單位在評估資料庫使用效益及經費運用方面有所助益。圖12為2012至2021年CONCERT所引進電子期刊之聯盟會員年度總使用數，即全文下載數，年度之間各有消長，自2012年起大致都維持3,000萬至3,500萬的下載量，2017年則因為訂購數大幅減少而影響使用量，其後使用量穩定增加，2021年更首次突破4,000萬的下載量，可見電子期刊的重要性，整體而言，使用量一直維持穩定成長的趨勢。

單位：萬次

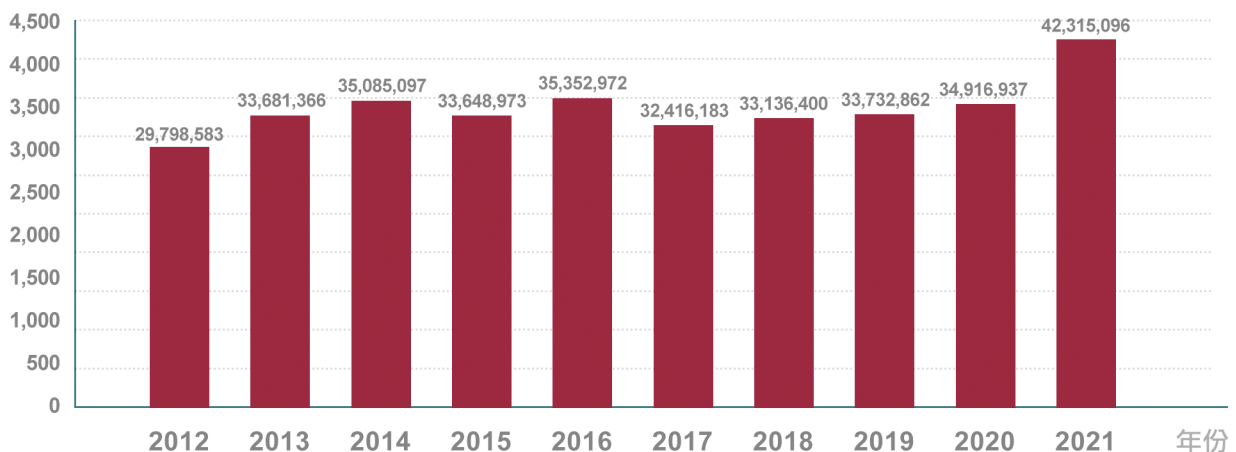


圖8 / 2012-2021年CONCERT引進電子期刊年度總使用數(全文下載數)分析

CONCERT 學術傳播新知推廣

有感於學術傳播變化快速，CONCERT自2016年起開設CONCERT焦點觀點專欄，每月固定分享新知，更於2020年起陸續出版多本研究報告或手冊，使新的學術傳播議題可以更廣泛普及到國內圖書館員。

● CONCERT出版品



2018年
CONCERT 20週年
專刊



2020年
Open Access與近期歐
美主要圖書館聯盟發展
ISBN : 9789576192890(PDF)
DOI : 10.978.957619/2890



2021年
臺灣學術圖書館
Open Access現狀
與意向初探展
ISBN : 9789576193071(PDF)
DOI : 10.978.957619/3071



2021年
Open Access
開放取用完攻手冊
ISBN 9789576193484
DOI 10.29676/STPI.TEGOA00001



2022年
圖書館期刊轉型化
合約議約指引
ISBN : 9789576193477 (PDF)
DOI : 10.978.957619/3477



● CONCERT焦點觀點專欄

CONCERT專欄每月第一、三個禮拜二發文，歡迎追蹤，掌握學術傳播新知。
2021年共摘譯48篇新知。

CONCERT專欄2021年新知摘譯文字雲



● CONCERT YouTube頻道

自2020年開始，因應疫情CONCERT座談會及教育訓練活動皆轉為線上活動，會後亦將錄影檔上傳至CONCERT的YouTube頻道，讓圖書館同道能回放觀看複習，未能即時參加活動的同道亦能透過錄影檔案自主學習。





常見問題

● 如何成為CONCERT會員?

全國大專校院、研究單位、政府單位及非營利組織，凡認同本聯盟宗旨，詳實填覆會員基本資料表(請來信concert@narlabs.org.tw索取)，並定期繳交年度服務費後即可成為CONCERT會員。

● 出版社的電子資源如何經由CONCERT引進?

本聯盟於每年年初進行年度總需求調查及彙整，接受會員單位推薦非CONCERT引進之電子資源及出版社或代理商推薦資源提供會員票選，原則上有5所(含)以上會員單位需求者，即列入複選名單，再經由「學術資源發展委員會」篩選，進而納入次年引進清單。

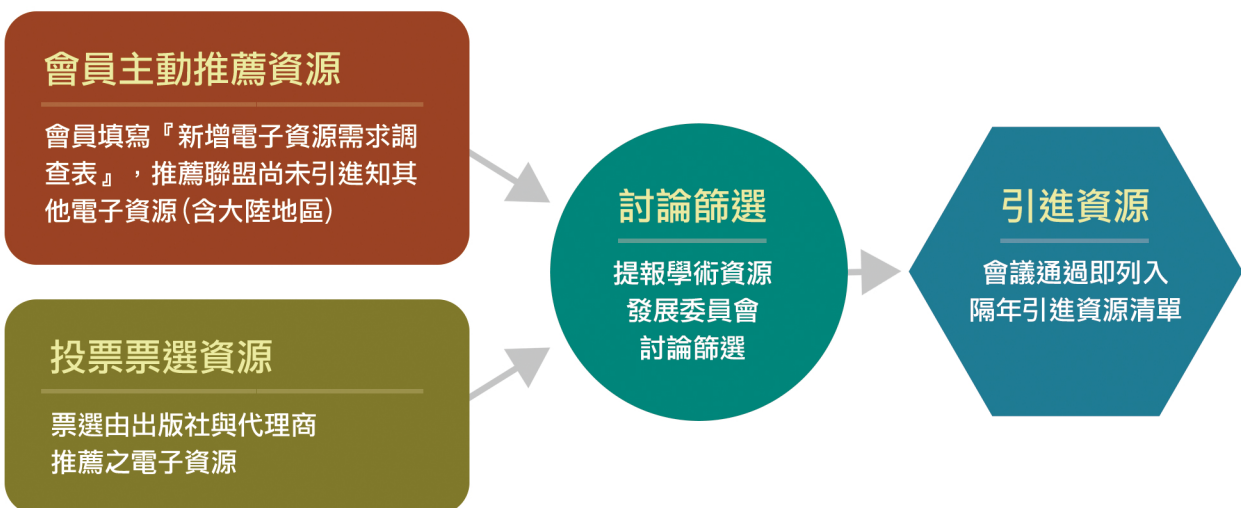


圖8 / CONCERT新增電子資源需求作業程序圖

● CONCERT 服務費收費標準?

收費原則為依單位層級基本費加上及資料庫訂購數收費。

資料庫訂購數以前一年度訂購資料庫數量為計算基準，例如2022年的服務費收取是以2021年的訂購數為計算基準。

● CONCERT 年度服務費繳款通知公文可以補發嗎?

電子公文系統限制，繳款通知公文正本只能發放一次，遺失者只能補發公文抄本。

CONCERT年度服務費收取作業於每年年初開始進行到每年的8月31日。年初寄發Email與各單位確認前一年訂購情形後於2月發送繳款通知公文，請會員單位務必妥善保存公文正本。

● CONCERT 年度工作時程?

01月 CONCERT電子資源引進年度總需求調查

01月-02月 CONCERT年度服務費收取前置作業：
確認前一年電子資源訂購數、寄送服務費公文

03月 召開圖書館員研習暨座談會

03月-04月 CONCERT上半年教育訓練



- 04月-06月 CONCERT電子期刊聯合目錄更新
「CONCERT 電子期刊聯合目錄資料庫」2021年包括有85個聯盟資料庫，1個國科會人文及社會科學研究發展處引進的資料庫，以及13個非聯盟資料庫所收錄之電子期刊
- 07月-08月 CONCERT會員基本資料更新
- 08月31日 年度服務費應繳截止日期
- 09月-10月 CONCERT下半年教育訓練
- 10月-12月 電子資源基本資料與價格提供/訂購調查/訂購確認函/採購資訊提供
- 11月-12月 CONCERT國際學術研討會

● 如何追蹤CONCERT消息?



CONCERT官網

<https://concert.stpi.narl.org.tw/>



CONCERT臉書

<https://www.facebook.com/concertstpi>

相關參考資源

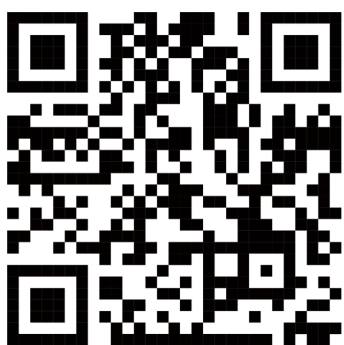
- **CONCERT 歷年年報**

(2006、2007、2008、2014及2016年)

- **CONCERT 20 周年專刊**

請參閱CONCERT網頁

<https://concert.stpi.narl.org.tw/seminar?category=3>



- **歷年中華民國圖書館年鑑**

https://www.ncl.edu.tw/periodicallist_304.html



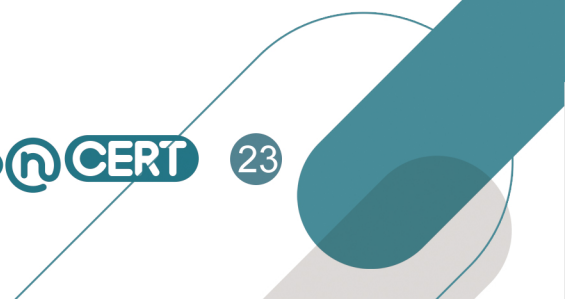
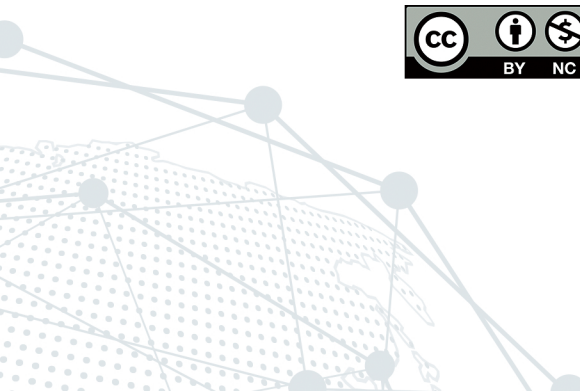


作 者：全國學術電子資訊資源共享聯盟 (CONCERT)
發行人：林博文
出版者：財團法人國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心
地 址：10636 台北市大安區和平東路2 段106 號1,14,15 樓
網 址：<http://www.stpi.narlabs.org.tw/>
電 話：02-2737-7648
傳 真：02-2737-7494
ISBN：9789576193491
DOI：10.978.957619 / 3491
出版日期：中華民國112 年3月初版



姓名標示-非商業性

Attribution-NonCommercial 4.0 International (CC BY-NC 4.0)



2021 Annual Report

STPI

NAR Labs 財團法人國家實驗研究院

科技政策研究與資訊中心

Science & Technology Policy Research and Information Center