

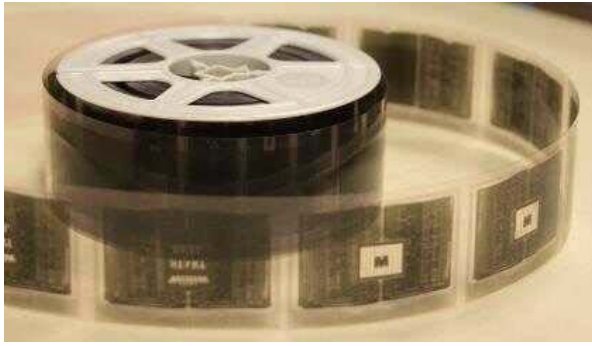


客观数据支撑数字资源建设 ——从循证决策到高效平台

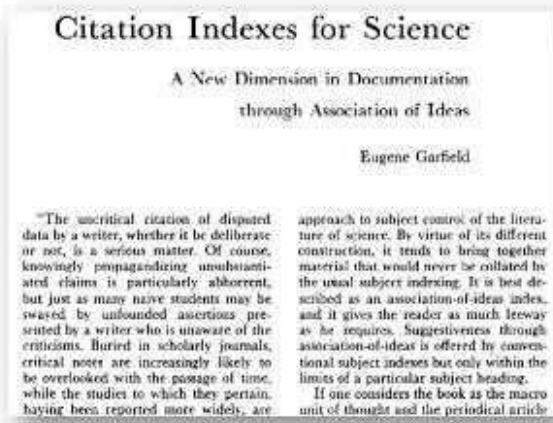
王炜
大客户业务合作部总监
科睿唯安大学与政府事业部

w.wang@clarivate.com
Shenzhen|May 2023





1938



1955



Web of Science™ Journal Citation Reports

InCites



1978



ExLibris Alma





Essential Science Indicators

Web of Science™ Journal Citation Reports

InCites EndNote™

ExLibris Alma

ExLibris Summon ExLibris Primo

ExLibris Aleph



新CP

源自图书馆，服务图书馆

图书馆资源建设的困境

基础电子资源

如何科学合理地评价电子资源？
学校与学术期刊仅仅是买和用的关系吗？
浩如烟海的电子图书该如何合理选择？

资源整合与管理

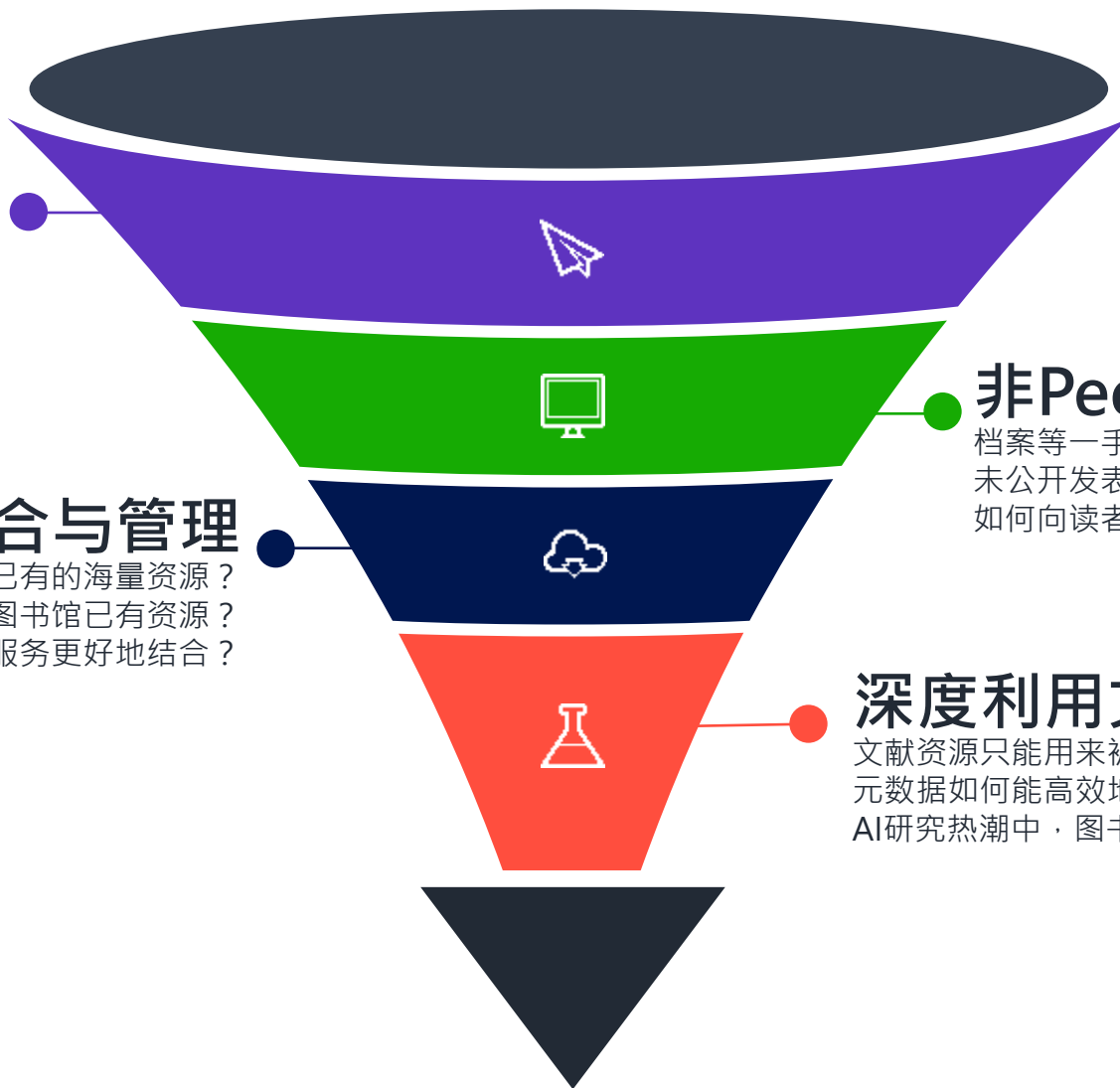
如何更好地揭示已有的海量资源？
如何能一体化管理好所有图书馆已有资源？
资源建设如何跟学科服务更好地结合？

非Peer Review资源

档案等一手资源的建设从何入手？
未公开发表的论文值得关注吗？
如何向读者揭示越来越活跃的预印本文献？

深度利用文献资源

文献资源只能用来被阅读和引用吗？
元数据如何能高效地管理与使用？
AI研究热潮中，图书馆能有什么新角色？



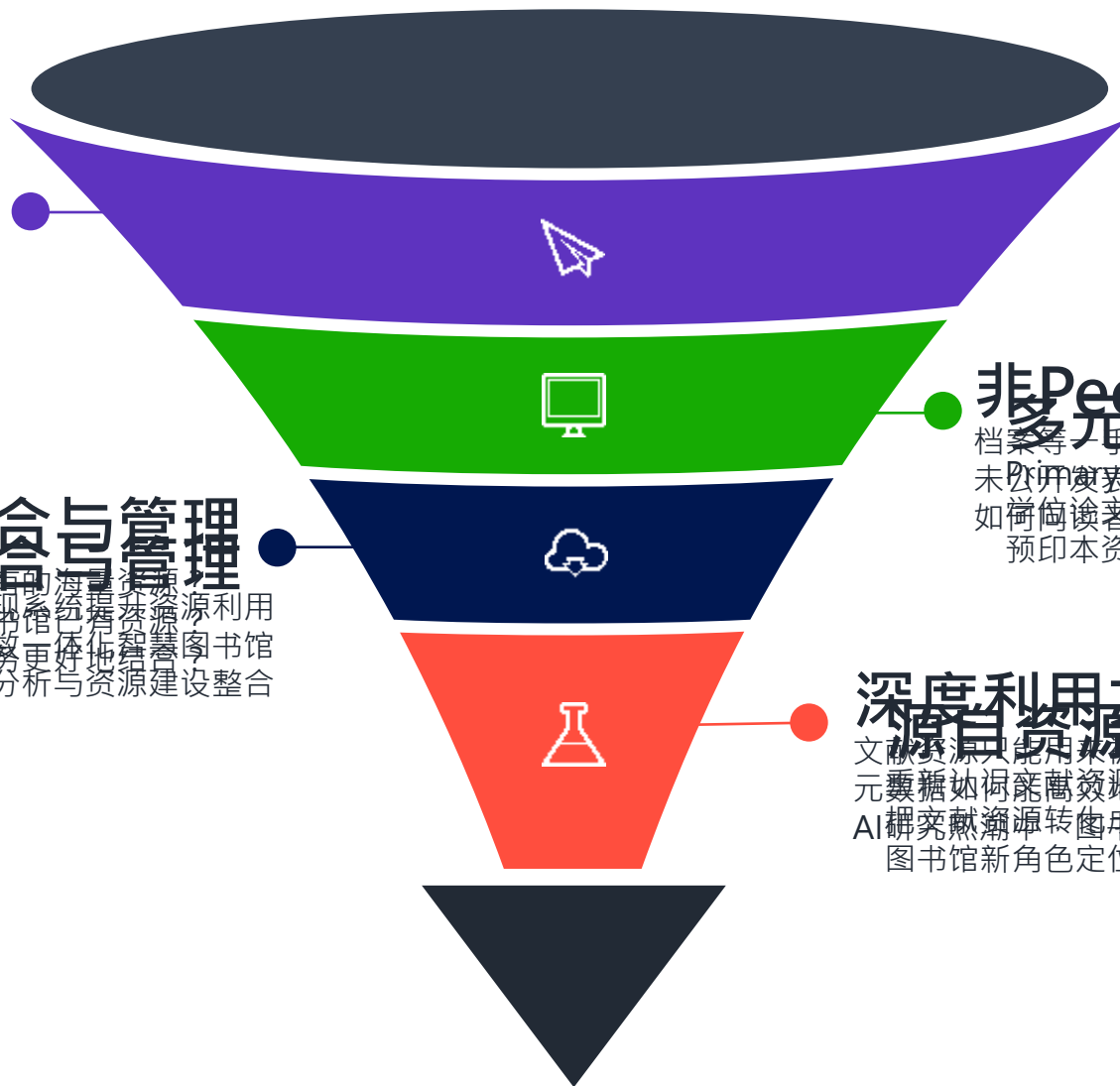
从循证决策到高效平台

循证基础资源建设

如何科学合理建设学术资源
学校与学术期刊深层次的关联关系
浩如烟海的电子图书建设选择

海量资源整合与管理

如何能一体化管理好所有图书馆资源
资源建设如何跟学科分析



非Peer Review资源 多元文献类型补充

档案等一手资源建设从何入手？
未公开发表的Source值得关注吗？
如何阅读著揭示越来越活跃的预印本文献？
预印本资源。

深度利用文献资源 源自资源,超越资源

文献资源只能用来阅读和使用吗？
元数据如何赋能资源管理与使用？
AI精英数据源转换成馆藏资源角色？
图书馆新角色定位。

目录

循证决策资源建设

客观评价学术期刊
深入洞察学校与期刊关系
合理建设图书资源.

海量资源整合与管理

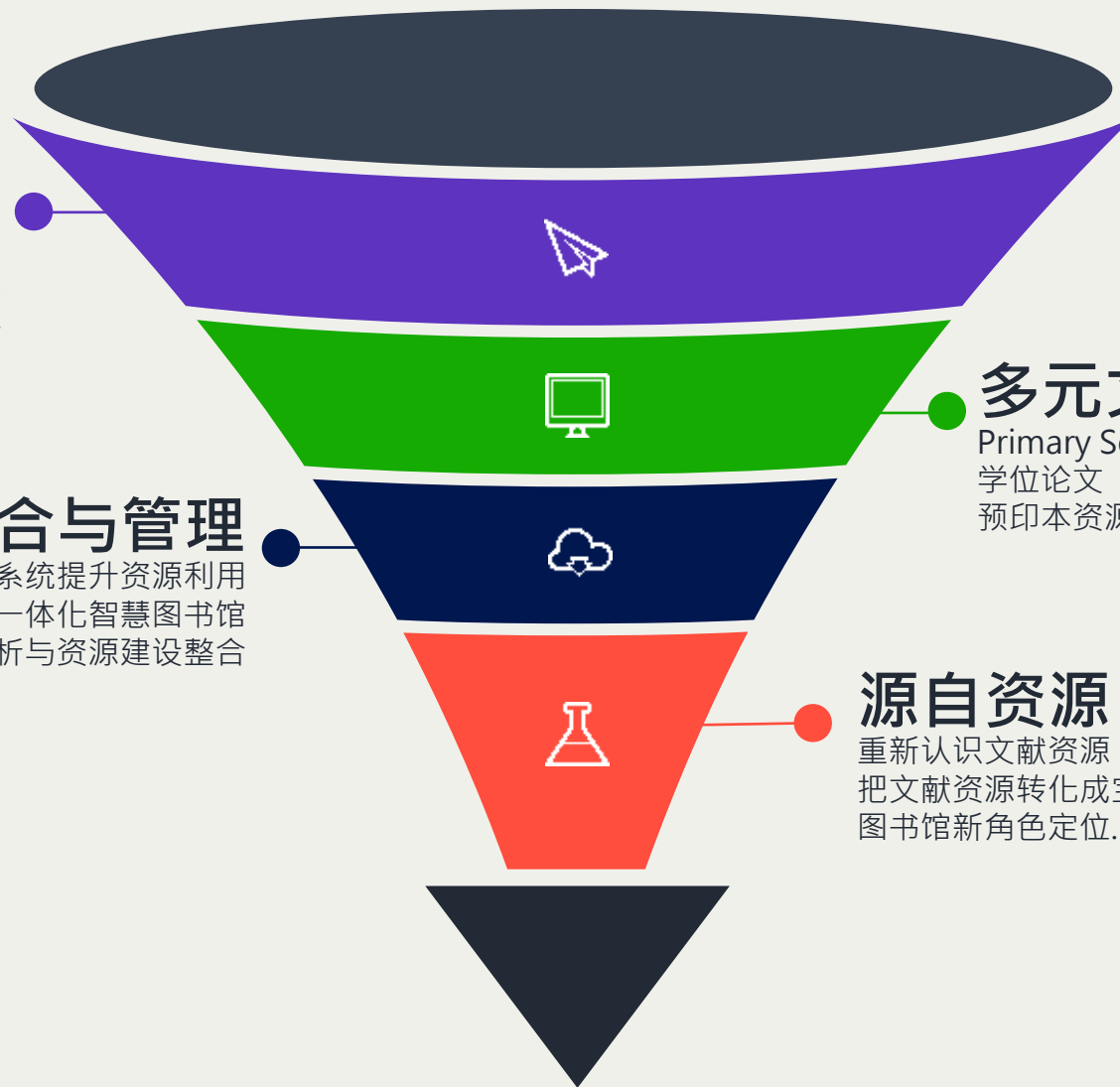
发现系统提升资源利用
纸电数一体化智慧图书馆
学科分析与资源建设整合

多元文献类型补充

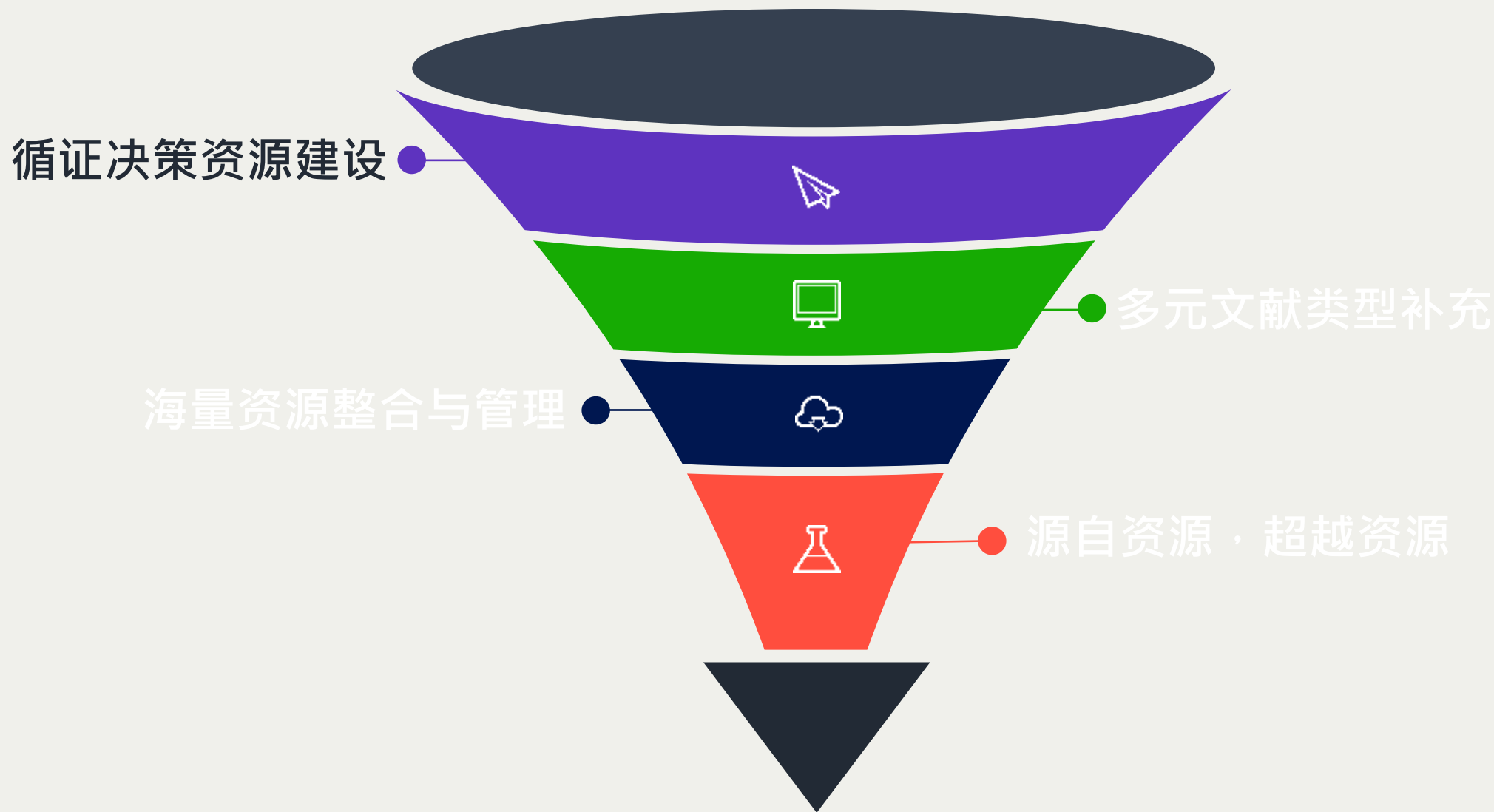
Primary Source
学位论文
预印本资源.

源自资源，超越资源

重新认识文献资源
把文献资源转化成宝贵数据资源
图书馆新角色定位.



目录

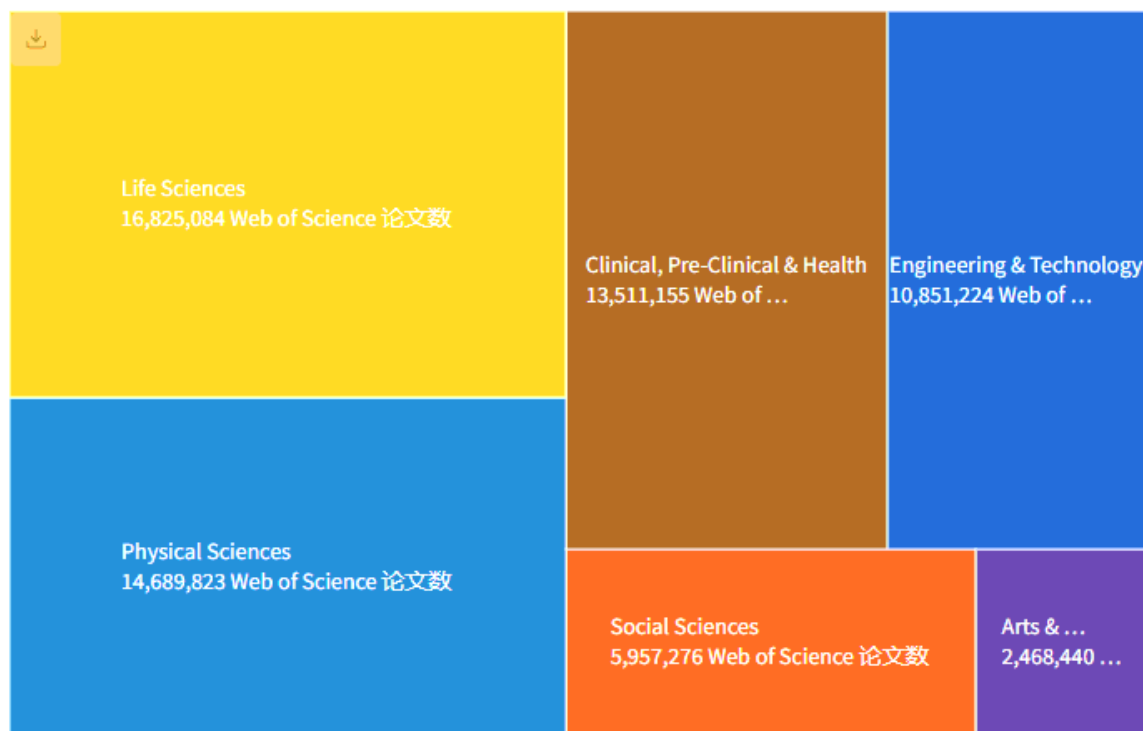


循证决策资源建设

不同文献类型在不同学科中的分布

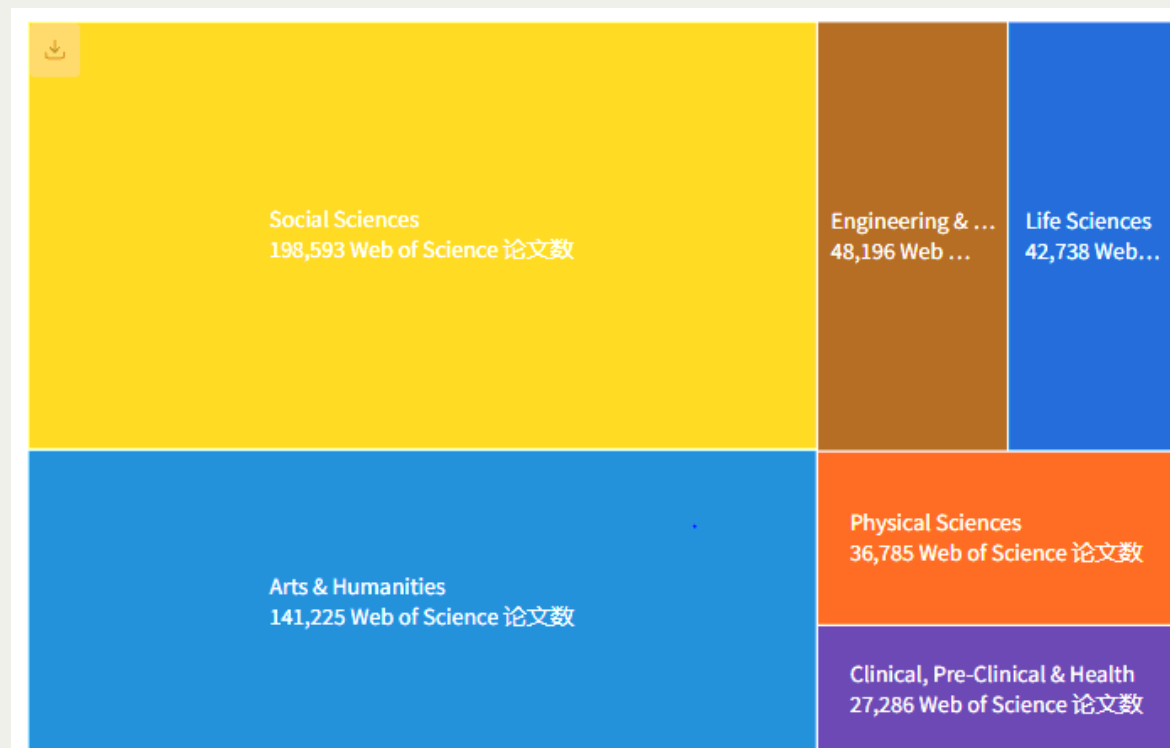
Web of Science™

学术期刊



框大小指示 Web of Science 论文数 ①

学术图书



框大小指示 Web of Science 论文数 ①

循证决策资源建设——客观评价学术期刊：老而弥新的JCR



1972

Citation Analysis as a Tool in Journal Evaluation

Journals can be ranked by frequency and impact of citations for science policy studies.

Eugene Garfield

As a communications system, the network of journals that play a paramount role in the exchange of scientific and technical information is being understood. Periodically since 1927, when Woodford (4), Harker (5), Hinkle (6), Funder (7), Brown (8), and others (9), Nevertheless, there is still no map of the journal network as a whole. To date, studies of the network and of the interrelations of its components have been limited in the number of journals, the areas of scientific study, and the periods of time their authors were able to consider. Such shortcomings have not been due to any lack of purpose, insight, or energy on the part of investigators, but to the practical difficulty of compiling and manipulating manually the enormous amount of necessary data. A solution to this problem of data is available in the data base used to produce the Science Citation Index (SCI) (10). The coverage of the SCI is international and multidisciplinary. It has grown from 600 journals in 1964 to 2400 journals in 1972, and now includes the world's most important scientific publications. Periodically since 1927, when Woodford (4), Harker (5), Hinkle (6), Funder (7), Brown (8), and others (9), Nevertheless, there is still no map of the journal network as a whole. To date, studies of the network and of the interrelations of its components have been limited in the number of journals, the areas of scientific study, and the periods of time their authors were able to consider. Such shortcomings have not been due to any lack of purpose, insight, or energy on the part of investigators, but to the practical difficulty of compiling and manipulating manually the enormous amount of necessary data. A solution to this problem of data is available in the data base used to produce the Science Citation Index (SCI) (10). The coverage of the SCI is international and multidisciplinary. It has grown from 600 journals in 1964 to 2400 journals in 1972, and now includes the world's most important scientific publications.



1975

JCR诞生
从自然科学版扩展到社会科学版



2018

- 五年影响因子
- Eigenfactor
- Article influence score



2008

引入学科排名
科学使用影响因子：只跟同类期刊做比较



1980

- Journal Profile
- 提供影响因子背后完全透明公开的数据
- 金色开放获取数据



2021

- 新指标JCI
- 所有期刊包括AHCI和ESCI都将拥有影响因子
- 引入AI技术精准定位更多“掠夺期刊”

JCI 是某期刊前三年里出版的所有研究论文 (articles) 和综述 (reviews) 的平均CNCI。

Journal Citation Reports

JIF即将扩大 3,000多家出版商的近9,000种期刊将首次拥有JIF。

循证决策资源建设 客观评价学术期刊

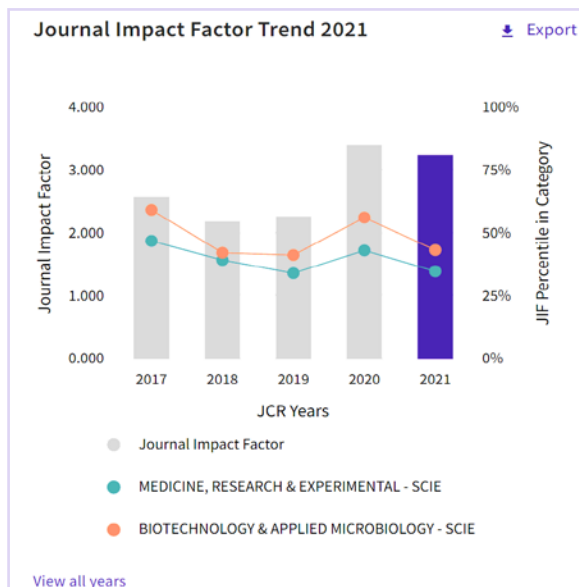
学术期刊：
正确使用期刊指标

Journal Citation Reports

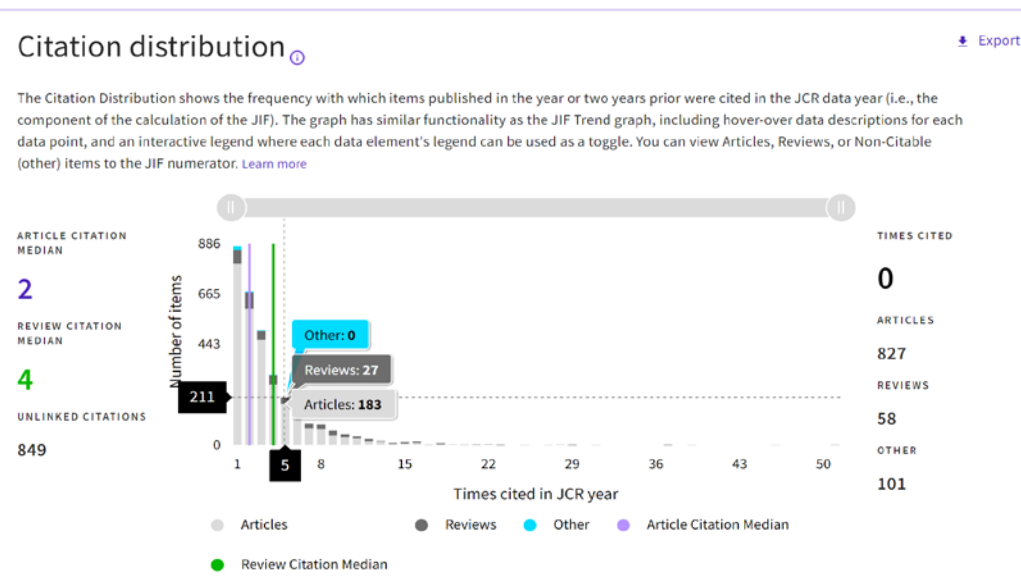
期刊影响因子由于直观易懂，在诸多指标中最知名，也最常**被孤立地片面误用**：

- ◆ 期刊影响因子常被**误用**作为单篇文章或作者的评估指标
- ◆ 存在跨学科间将期刊影响因子进行比较的**误用**

期刊影响因子及百分位趋势



引文分布

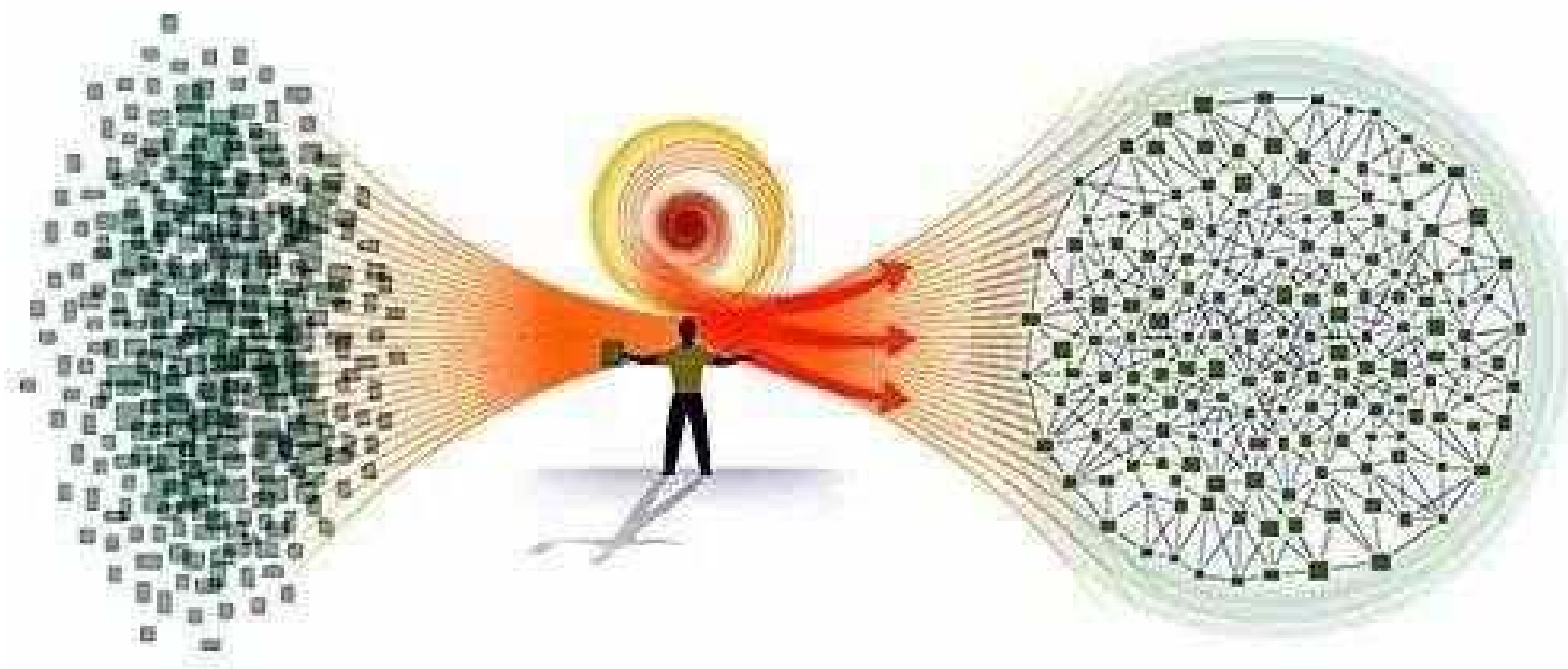


指标的使用应该**遵循**：

- ◆ **相对指标**优于绝对指标
- ◆ **多指标**优于单一指标

循证决策资源建设 深入洞察学校与期刊的关系

学术期刊：
超越评价，
学校与期刊的关系



学术溯源

我校研究人员经常
参考引用的期刊

学术社区

我校研究人员经常
发表出版的期刊

学术影响

对我校研究人员
经常引用的期刊

循证决策资源建设——InCites模块：期刊利用情况报告

Filter by Organization

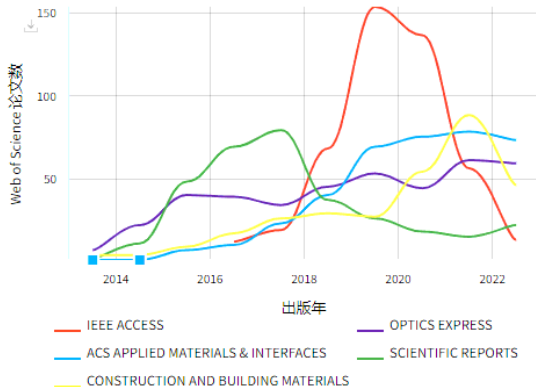
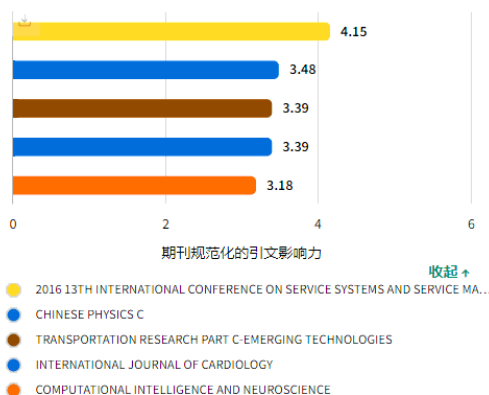
Shenzhen University x

e.g. University of Toronto

日期范围 2013 - 2022 数据集 InCites Dataset 包括 ESCI 论文

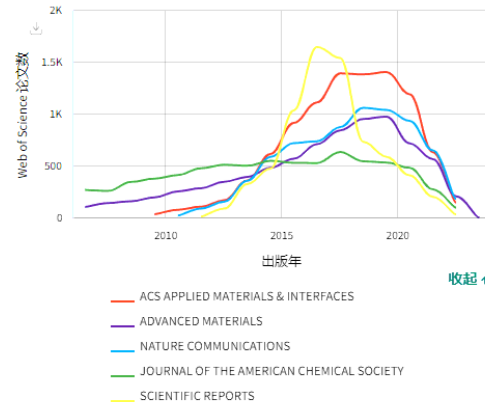
学术社区：期刊表现

本校科研人员发表的主要期刊及发展趋势



学术溯源：被引期刊

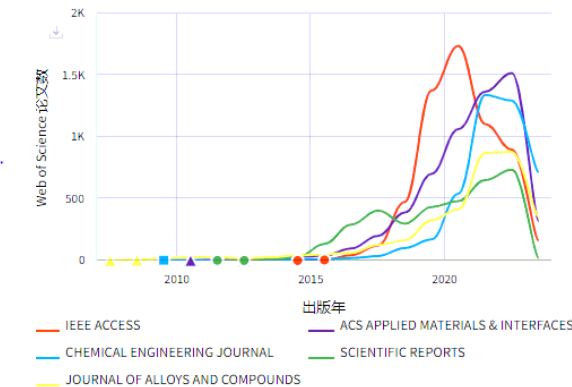
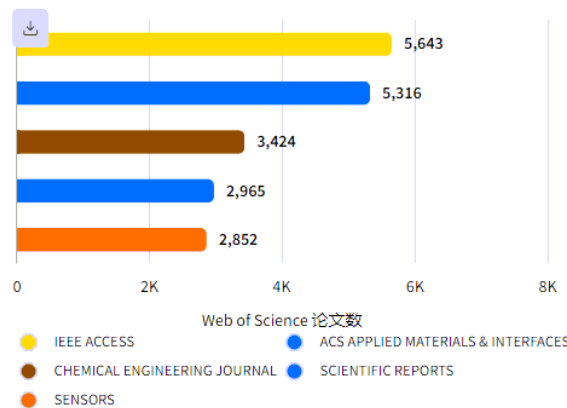
我校科研人员主要引用的期刊及发展趋势



框大小指示 Web of Science 论文数

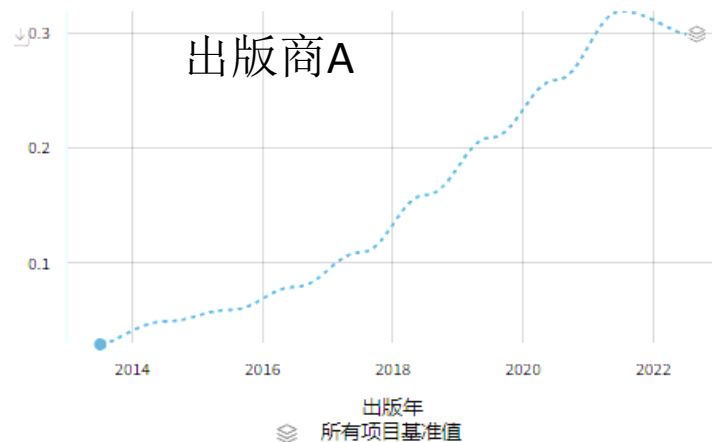
学术影响：施引期刊

主要引用我校科研人员论文的期刊及发展趋势



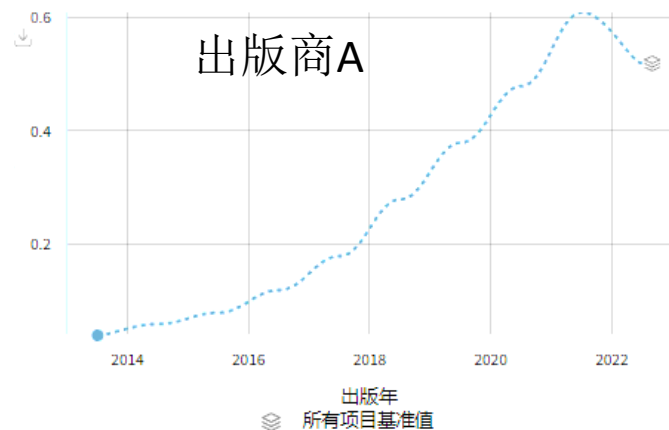
学校对出版商内容的贡献趋势

组织在出版商产出中的占比是多少？



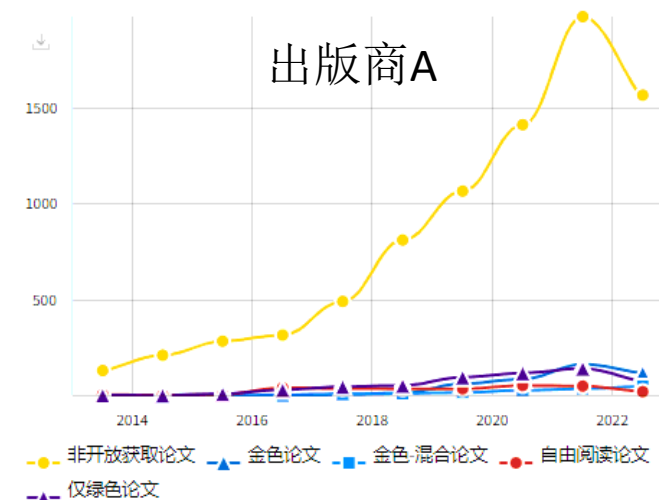
学校对出版商引用数量的贡献趋势

组织在出版商论文总被引频次上的占比

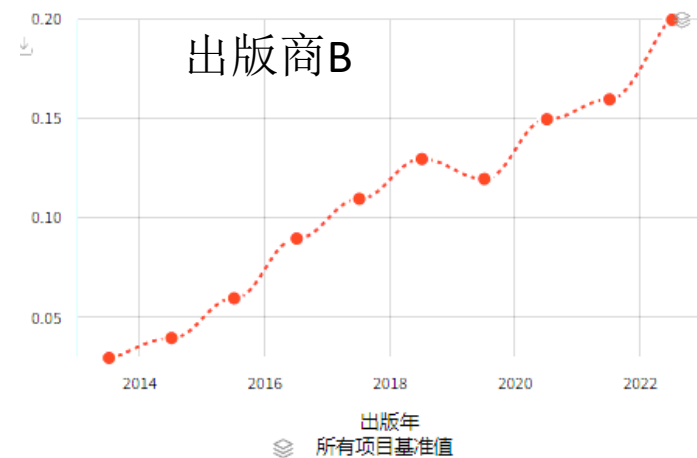


学校在出版商发表文章中的OA概况

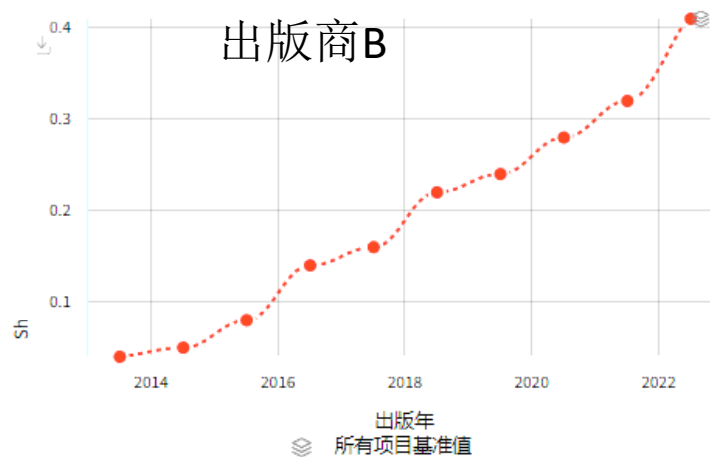
附属于该组织的作者由出版商提供开放获取的论文总数 (按类型)



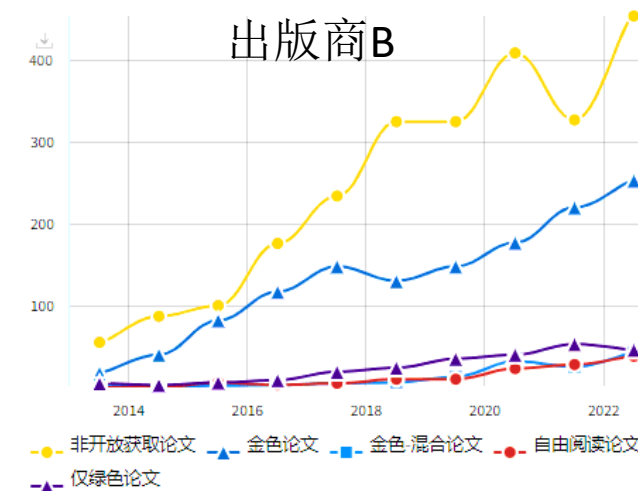
组织在出版商产出中的占比是多少？



组织在出版商论文总被引频次上的占比



附属于该组织的作者由出版商提供开放获取的论文总数 (按类型)



客观数据支撑数字资源建设

循证决策资源建设 合理建设图书资源

学术图书： 从发现到获取

Web of Science™

BKCI

快速优先筛选出高影响力图书



读者

- 跨越出版社
- 跨越学科
- 跨越年代

ProQuest Ebook Central™

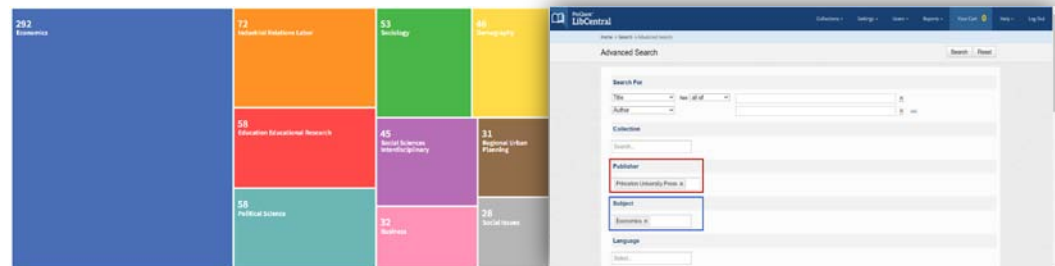
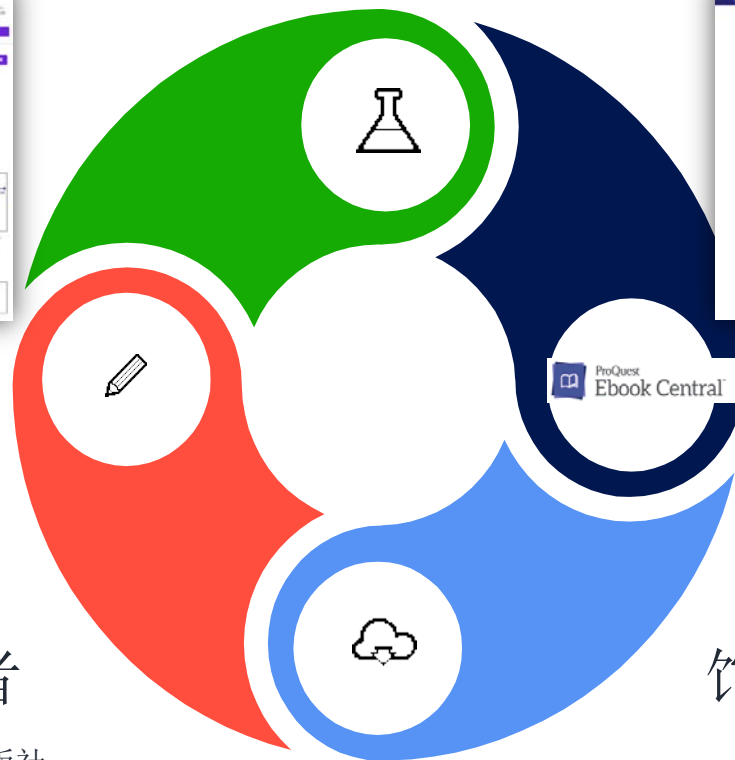
EBC

多种采购模式，迅速把书送到读者手中



馆员

BKCI引文分析
+
EBC平台扩展检索
=
给读者更准确和全面的推荐



客观数据支撑数字资源建设

循证决策资源建设 合理建设图书资源

学术图书：

Demand Driven Acquisition

“双一流”高校在校师生阅读意愿与阅读行为调查

亲爱的老师和同学：

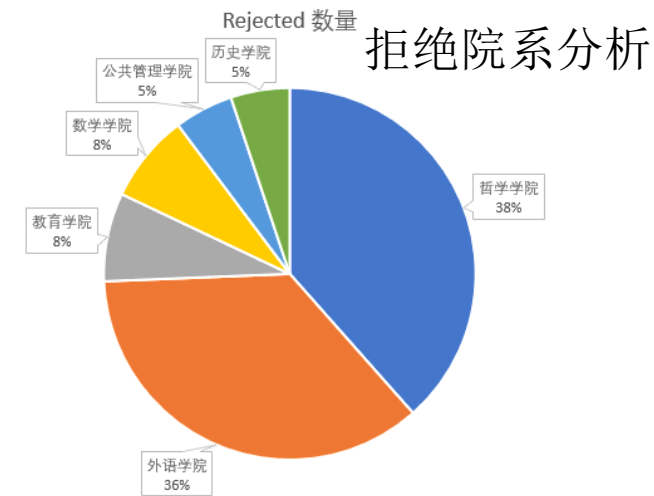
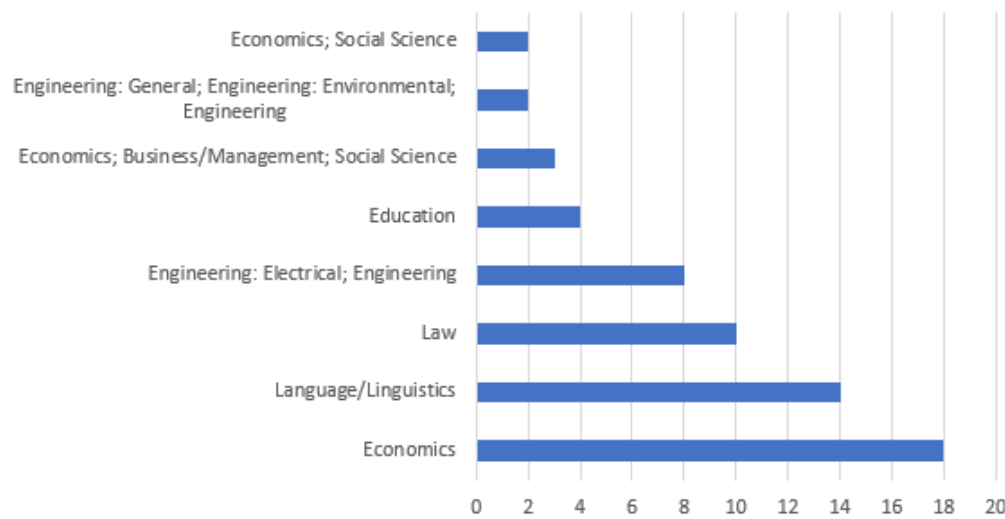
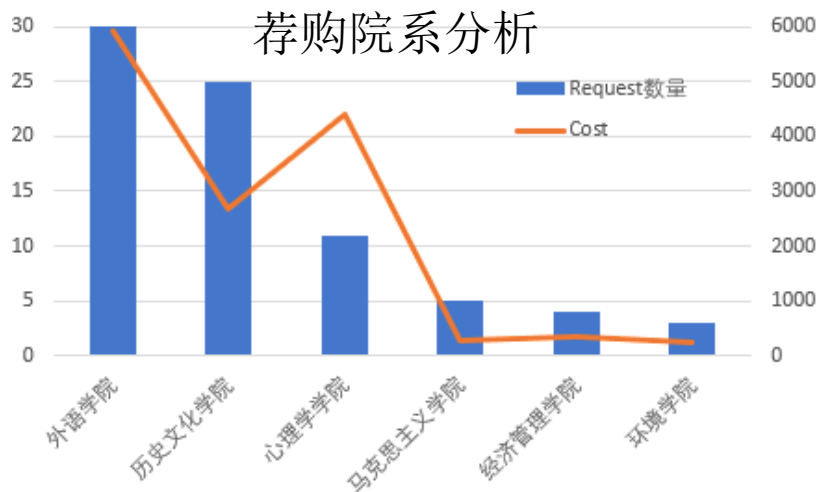
您好！感谢您于百忙之中抽出时间参与这次问卷调查！

本问卷的调查对象为“双一流”高校在校师生，旨在调查大家的阅读意愿及阅读行为。问卷的各项答案没有对错之分，问卷的调查结果仅用于学术研究，请放心填写。非常感谢您的理解与支持！

备注：本问卷所提到的“阅读”包括：纸质书、电子书、有声书，不包括公众号推文、微博等碎片化阅读。

*1、您的高校是？

请选择

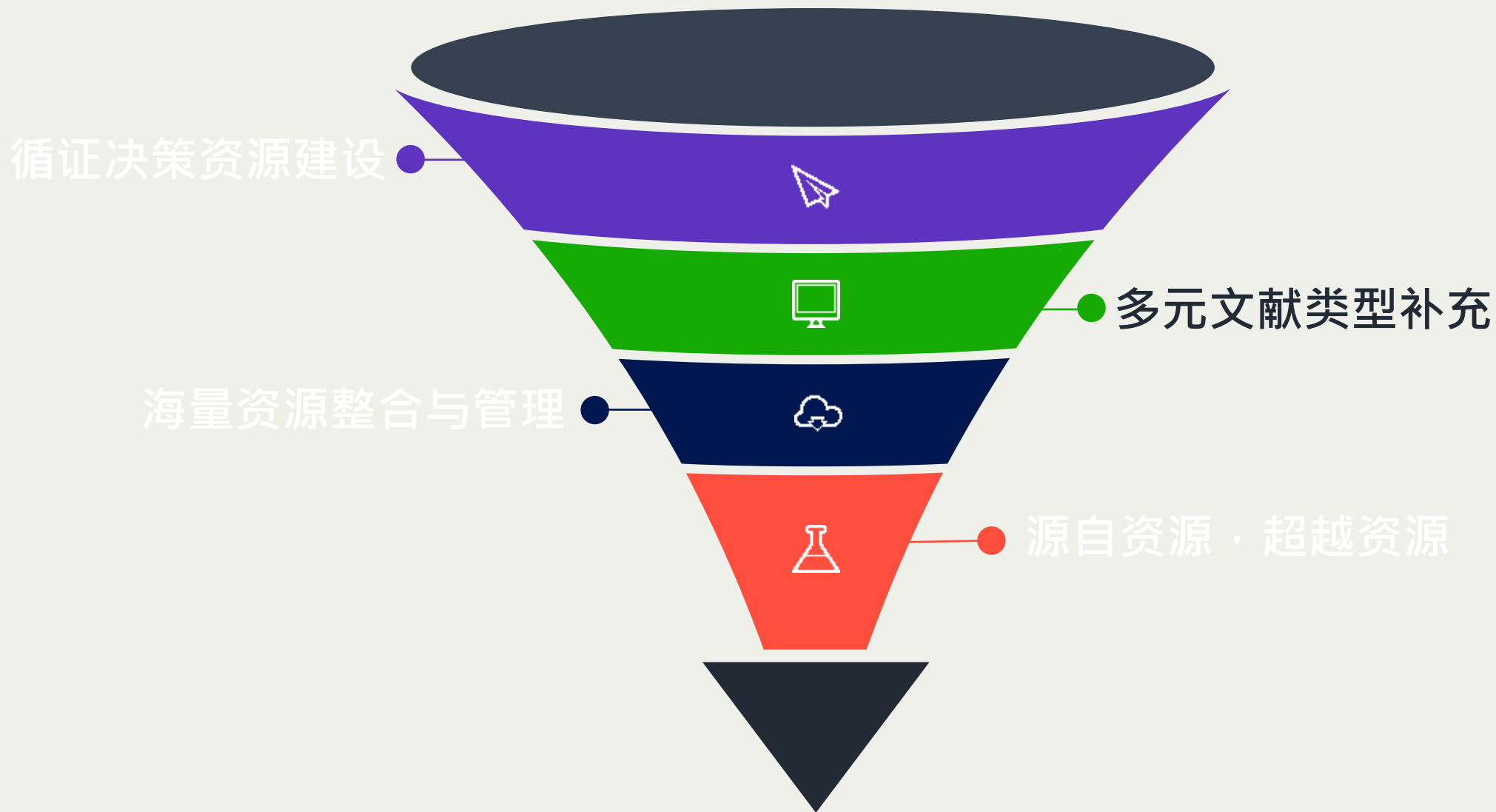


学科需求分析

- 更精准的读者行为
- 跨越时间、院系
- 打破学科和出版社的界限
- 更精准的科研与教学支持



目录



多元文献类型补充——Primary Source

Historical Books Program 1450 – 1700	Government Program 1700 – Current	Historical Primary Sources 1550 – Current	Historical Newspapers 1764 – Current	Historical Periodicals 1681 – 2005
---	--------------------------------------	--	---	---------------------------------------

EARLY ENGLISH BOOKS

早期英文图书在线

- TCP-I , TCP II + Open Access

Subjects

- Science
- Medicine
- Math
- Astronomy
- Philosophy
- History
- Political Thought
- Literature
- Religion
- Reformation
- Counter-Reformation
- Catholicism
- Business - Trade

US GOVERNMENT

美国政府文献

- **Congressional Suite:**
- Serial Set
- Hearings
- CRS Reports
- Congressional Record
- Executive Branch Documents
- Executive Orders
- Digital Bills
- Legislative Bills to Laws
- Indian Claims Insight
- **Historical Statistical Abstract, 1878--**
- **Digital National Security Archives**
- Regulatory Insight Series
- Supreme Court Series

解密后的美国国家安全档案

HISTORY – PRIMARY SOURCES

历史档案

History Vault Themes:

1. Black & Ethnic Civil Rights
2. Women & Gender Studies
3. International Relations – Diplomacy & Military
4. American Politics & Society
5. Workers & Labor Unions
6. Slavery & Southern Life

History Vault New: in 2017

- Reconstruction after Civil War
- World War I American Forces
- American Politics, Truman, Eisenhower
- Labor Unions, Knights of Labor, AFL, CIO
- Records of the Children's Bureau
- Students for a Democratic Society

VIDEO: Visual History Archive

HISTORICAL NEWSPAPERS

历史报纸

- The New York Times
- The Wall Street Journal
- The Washington Post
- LA Times; CSM
- Detroit Free Press
- Philly Inquirer
- Pittsburgh Post-Gazette
- Minneapolis Star Tribune
- + many more

BLACK HNPs

- 9 African-American papers including Chicago Defender

Communist Newspapers

PERIODICALS & MAGAZINES

回溯期刊

- PAO Collections, 1-10
- American Periodicals
- American Periodicals CRL
- Women's Magazines I-2
- News, Policy & Politics
- Religion
- Education

FASHION

- Vogue, Vogue Italia
- Women's Wear Daily
- Harper's Bazaar U.S.

EARLY EUROPEAN BOOKS

早期欧洲图书在线

- Collections 1-12
- Scandinavia, Dutch/Germanic
- Italian Renaissance
- French Rare books
- Medicine, Science
- Religion

UK & INTERNATIONAL GOVERNMENT

英国政府文献

- House of Commons Parliamentary Papers
- House of Commons – Public Petitions
- House of Lords
- Docs on British Policy Overseas.

UK & INTERNATIONAL HISTORY

英国政府文献

- Annual Register
- Cecil Papers
- Colonial State Papers
- John Johnson Ephemera
- Queen Victoria
- Trench Journals
- **Visual History Archive, USC Shoah**

UK & INTERNATIONAL NEWSPAPERS

历史报纸

- The Guardian & Observer
- The Scotsman
- Irish Times
- Jerusalem Post
- The Times of India
- South China Morning Post
- Chinese HNPs
- Korean Times

UK & INTERNATIONAL PERIODICALS

回溯期刊

- British Periodicals 1-4
- Country Life
- Vogue Italia
- Harper's UK



多元文献类型补充——Primary Source

引用了DNSA的相关文章

冷战初期美国反共清洗运动对“产联”的清洗及其后果

郭瑞芝 白建才

(陕西师范大学 副教授; 陕西师范大学历史文化学院 教授)

论冷战期间美国对中国西藏实施隐蔽行动战略的特点

白建才

(陕西师范大学历史文化学院 教授)

论基辛格—多勃雷宁渠道与美国—北越巴黎秘密

(1969-1972)

邵笑

(暨南大学历史学系 讲师; 暨南大学冷战国际史研究中心 研究员)

论里根时期美国国务院拉美与加勒比公共外交处对欧洲的公共外交

江振鹏

(福建师范大学社会历史学院 讲师 350007)

敌人意象：美国与1976年板门店事件的缘起

邓峰

(华东师范大学历史学系/冷战国际史研究中心 副教授)

威慑的困境：核武器与美国对1958年台海危机的政策*

赵学功

(上海师范大学历史学院 教授)

肯尼迪政府对“西伊里安争端”的政策(1961-1962)*

高艳杰

(厦门大学人文学院历史系 助理教授)



多元文献类型补充 学位论文



“未出版”学术资源的面纱
On average, only **25%*** of dissertations
are available in ProQuest compared to published journal articles.

*Psychology. Evans et al. (2018) PLoS ONE 13(2): e0192219.
doi.org/10.1371/journal.pone.0192219. Range 18%-49% across disciplines.

学位论文：

重要的文献类型补充

- 更为充分的文献调研和综述
- 在学位论文中掘金“未出版”的宝藏
- 对于本科生和低年级研究生更友好
- 完善学术生涯和师承关系的拼图

客观数据支撑数字资源建设

多元文献类型补充 学位论文

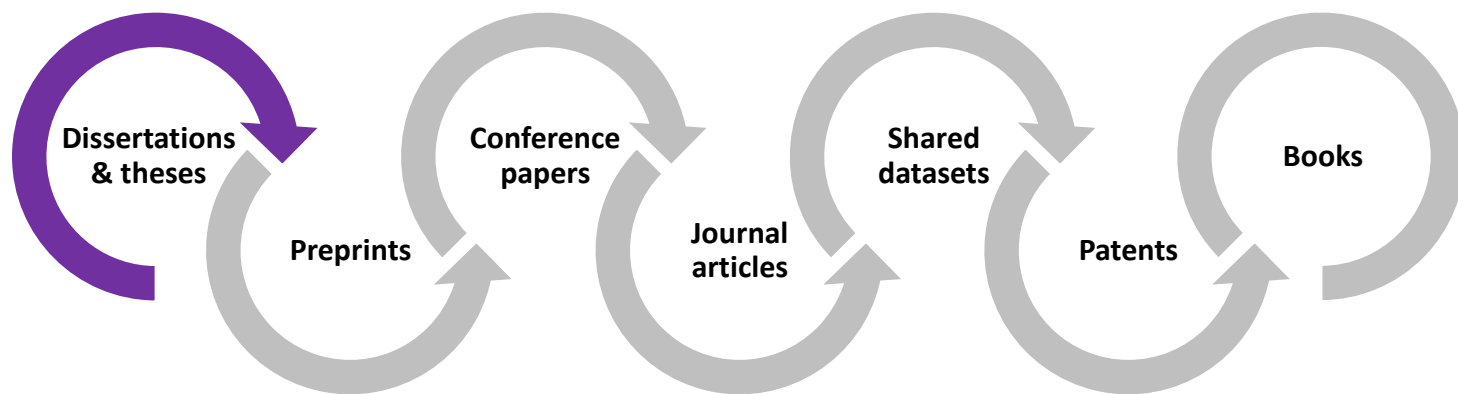
PQDT即将
与WOS无缝连接

2023年7月，即将可以在
WOS上检索到PQDT的摘
要、索引和引文。PQDT
Global用户可以直接链接
到全文。



+

Web of Science™



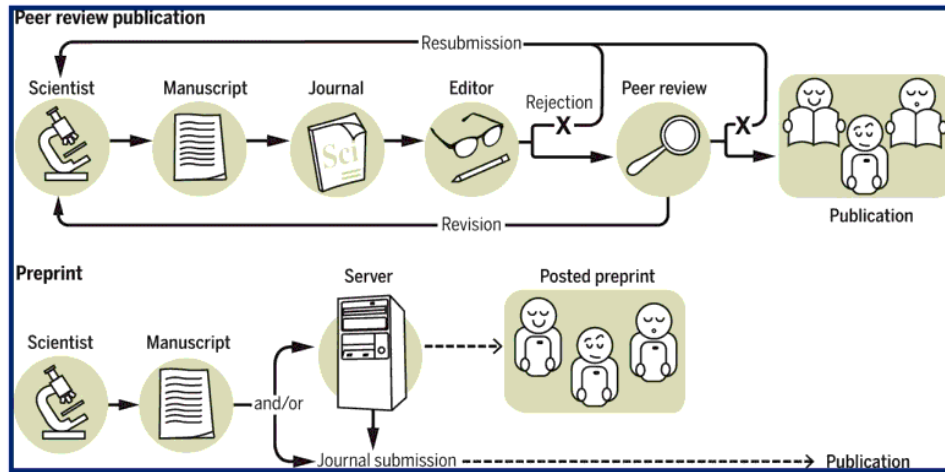
当两大权威数据库连接后，能产生什么样的化学反应：

- 学术大拿们的学术生涯脉络？
- 从文献脉络中理解师承关系？
- 硕博士学术水平对机构研究的贡献？

.....

多元文献类型补充 预印本资源

拓展文献获取的新思路



- 迅速传播研究成果，占据首发权
- 扩大研究成果影响力，提高可见性
- 免费获取，增加全文数量

张益唐教授2022年11月发表关于朗道-西格尔零点猜想的预印本论文

查看知识库中的全文 导出 ▼ 添加到标记结果列表 ▼

Preprint 本文为预印本，未经正式的同行审阅。它不应视为具有决定性，用于指导临床或健康相关决策，或作为既定信息在新闻媒体中报道。

Discrete mean estimates and the Landau-Siegel zero

作者: Zhang, YT (Zhang, Yitang) [1] **离散平均估计和朗道-西格尔零点**

Arxiv
DOI: arXiv:2211.02515
出版时间: Nov 01 2022
已索引: 2022-11-23
文献类型: preprint
版本历史:

公开日期	外部链接	版本历史
1	2022-11-01 https://www.arxiv.org/abs/2211.02515!	

摘要:
Let χ be a real primitive character to the modulus D . It is proved that $L(1, \chi) \gg (\ln D)^{-c}$ for some computable c . In the proof, the lower bound for $L(1, \chi)$ is first related to the distributional results on the gaps between consecutive zeros are derived. Then, by evaluating certain discrete sums, the lower bound is established.

作者信息
通讯作者地址: Zhang, Yitang (通讯作者)
Univ Calif St Barbara, Dept Math, St Barbara, CA 93106, USA

引文网络
来自 Web of Science 核心合集
2 次引用
创建引文跟踪

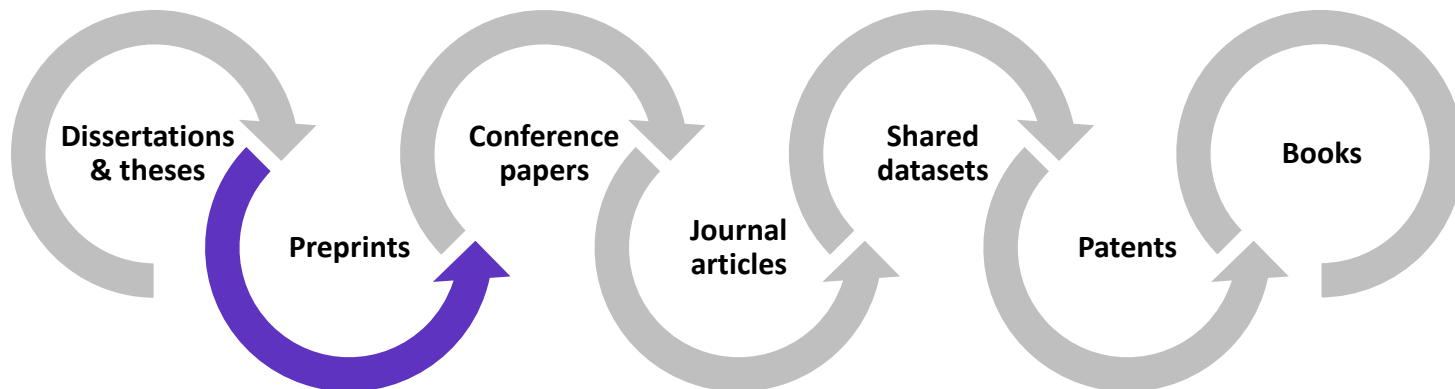
1 The Distribution of Zeros of Quasi-Polynomials
Wang, Hui and Wen, D. **IEEE-CAA JOURNAL OF AUTOMATICA SINICA** 10 (2), pp.301-304 Feb 2023. 42 参考文献

2 Mathematician who solved prime-number riddle claims new breakthrough
Castelvecchi, D. **NATURE** 611 (7937), pp.645-646 Nov 24 2023. 3 参考文献

已经被Web of Science核心合集引用2次

客观数据支撑数字资源建设

多元文献类型补充 预印本资源



Preprint Citation Index 拓展文献获取的新思路



- 将预印本平台(包括arXiv, bioRxiv, medRxiv, chemRxiv, preprints.org等)的内容整合到一起。
- **不包含在WOSCC中**, 且当在“所有数据库”中检索时, **默认不包含 Preprint Citation Index**, 用户可以选择是否包含该库。

2.5M
记录

480K
2021年以后的记录

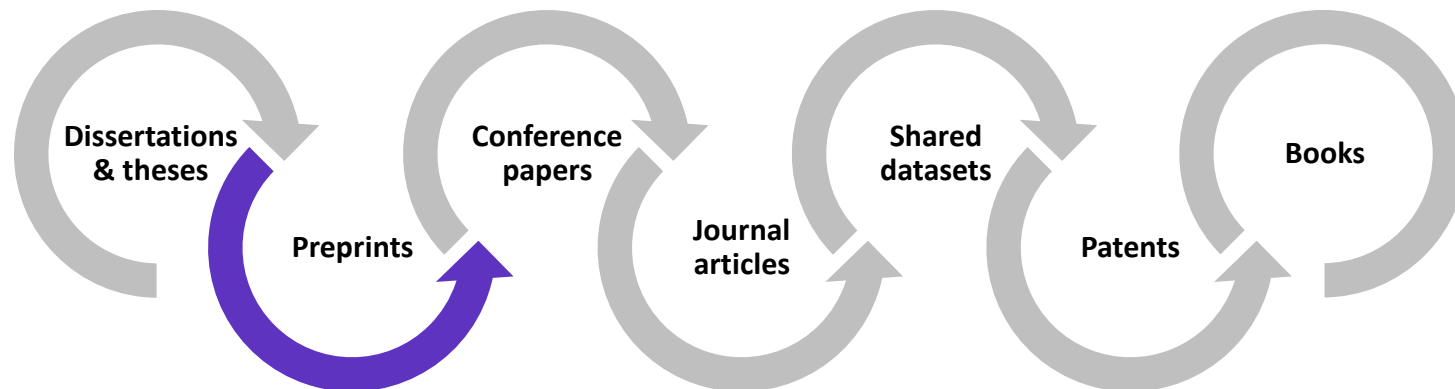
5
预印本网站来源

1.95M
回溯记录

20+
未来将添加更多
预印本平台内容

1991
最早回溯年

多元文献类型补充 预印本资源



Preprint Citation Index

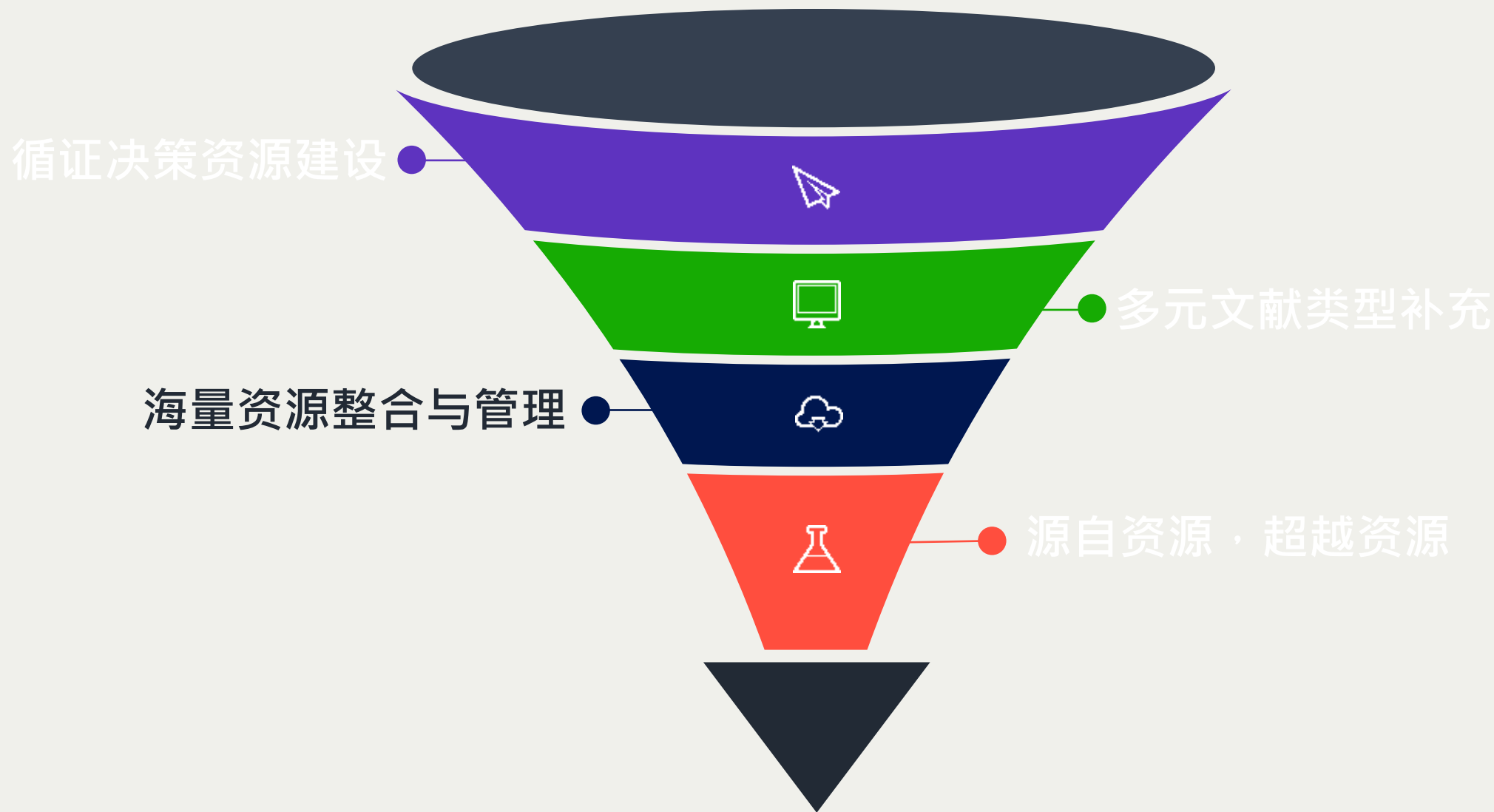
拓展文献获取的新思路

2023年4月起，所有WOS用户可以免费使用PCI，更多函待发掘的闪光领域：

- 新冠期间有多少预印本文章最终通过同行评议？
- 预印本的被引和施引与同行评议文章有何不同？
- 同行评议的时滞性会有多久？

.....

目录



客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 发现系统提高资源利用

CDI中央索引库

ExLibris Alma

ExLibris
Summon

ExLibris
Primo

Clarivate™

索引规模: 52+亿条记录

每年增长: 10%

5,000+ 内容提供商/数据来源

5.49 亿条 同行评审记录

3.33 亿条 OA元数据记录

1,200,000 ORCID记录

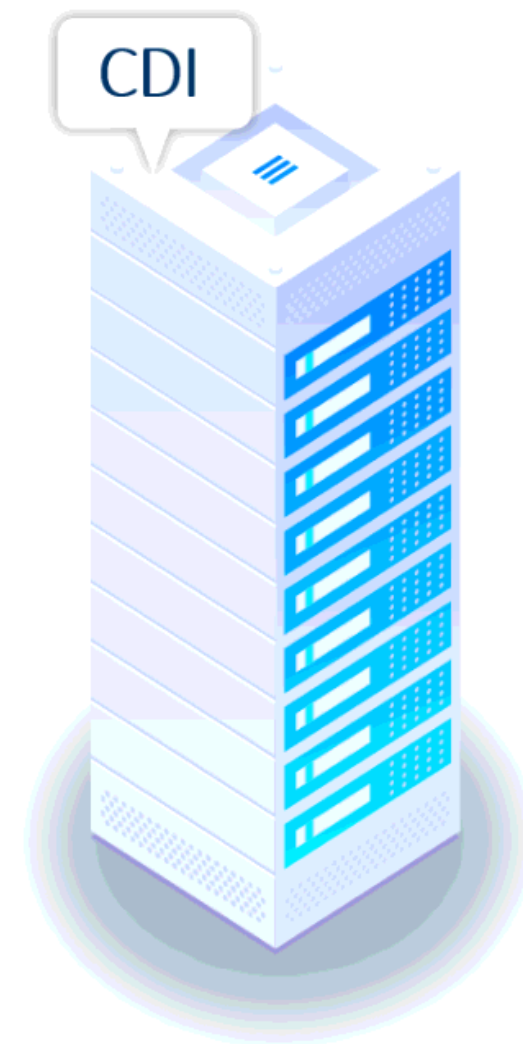
9.64 亿条 期刊文章元数据记录

9.18 亿条 图书/电子书/图书篇章记录

1.48 亿条 专利元数据记录

26,000,000条 数据集(Datasets)记录

63,000,000条 会议录记录

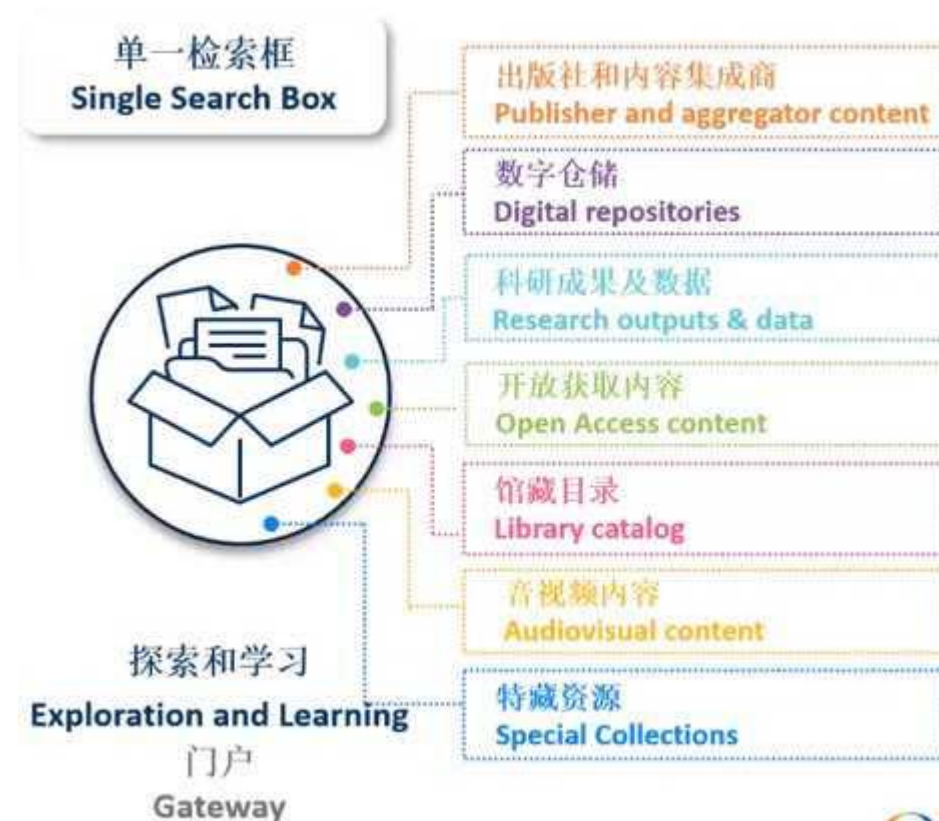


海量资源整合与管理 发现系统提高资源利用

Summon/Primo

Discovery

Delivery



通过集成的、单一入口的资源发现与获取服务用户环境

清华大学水木搜索

<http://discover.lib.tsinghua.edu.cn/>



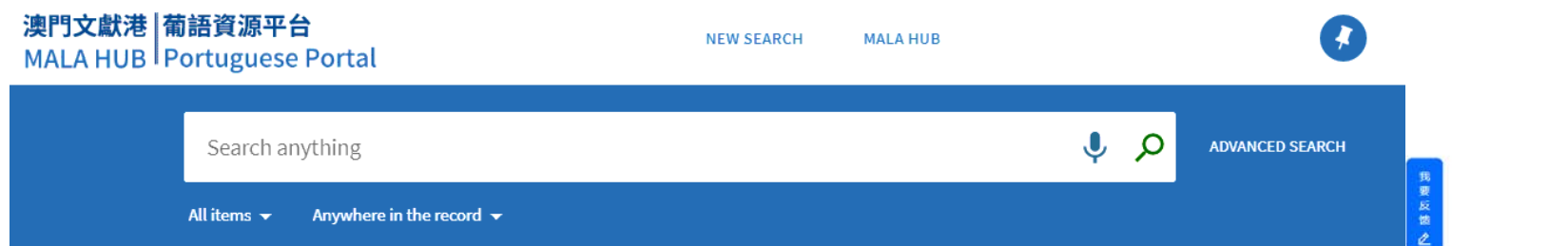
国际科技信息中心

<https://itic-sci.com/>



MALA葡语资源平台

https://mala.hosted.exlibrisgroup.com/primo-explore/search?vid=MALA_POR&lang=en_US



Welcome to MALA HUB - Portuguese Portal

It provides a simple, one stop search from the nine academic libraries in Macau for books, journals, multimedia, e-resources, articles, theses, dissertations and more, in Portuguese language.

Where can I get help?



University of Macau



Macao Polytechnic University



Macao Institute for Tourism Studies



Academy of Public Security Forces



客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 纸电数一体智慧化图书馆

Alma

基于云平台的统一资源 管理解决方案



ExLibris Alma



打造一体化的
图书馆体验

Alma是为图书馆管理所有类型资源及其独有资料，并支持教学和研究而全新设计的。Alma消除了不必要的信息孤岛，简化了流程，同时支持所有现代元数据和开放标准。



将图书馆置于学术生态系统的中心

Alma与学术和财务系统相结合，遵循开放标准和协议，成为图书馆的中心枢纽。Alma强大的服务平台使图书馆工作人员能够集中精力支持学生生活、学术教学和研究。



提供图书馆未来所需要的数据

利用艾利贝斯的知识库和规范控制记录简化图书馆的工作流。通过Alma分析报告模块可以深入了解图书馆的数据并做出明智决策。



赋能图书馆合作

利用不断发展的Alma用户社区的力量。通过使用共享区的配置、数据和报告模板分享想法和经验，节约时间和精力。用户联盟可利用Alma的协作功能来管理他们的书目、采购、管理和分析报告。

客观数据支撑数字资源建设

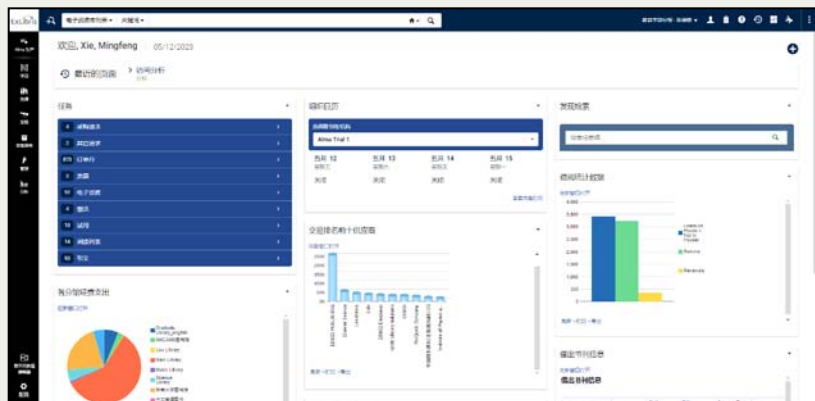
海量资源整合与管理 纸电数一体智慧化图书馆



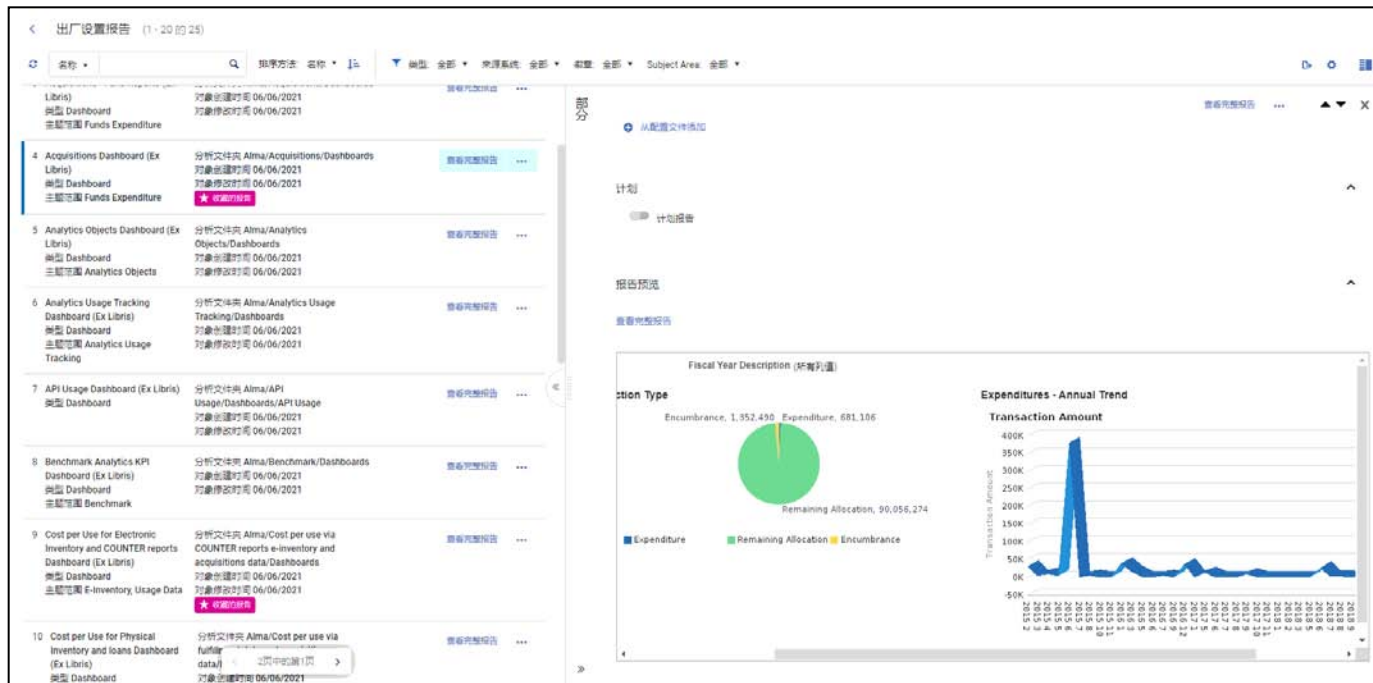
Alma

基于云平台的统一资源

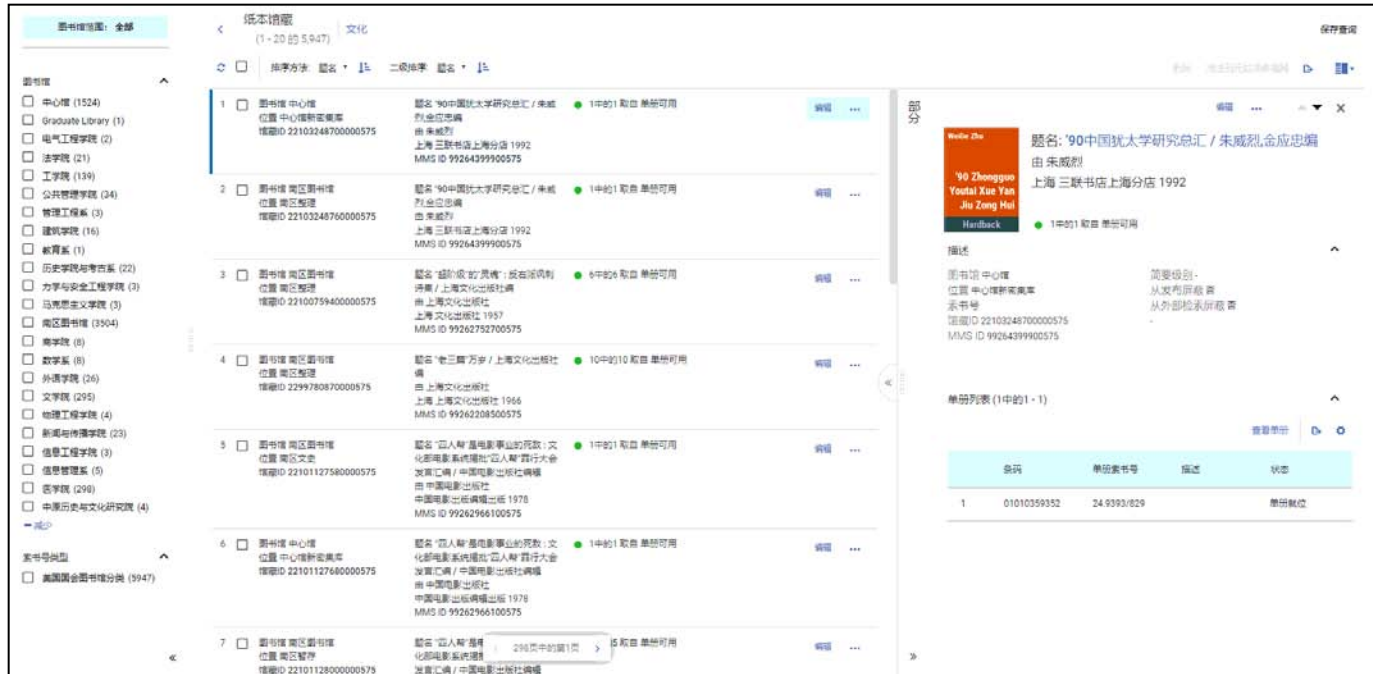
管理解决方案



Alma统计 分析报表



Alma纸本 馆藏管理



客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 纸电数一体智慧化图书馆

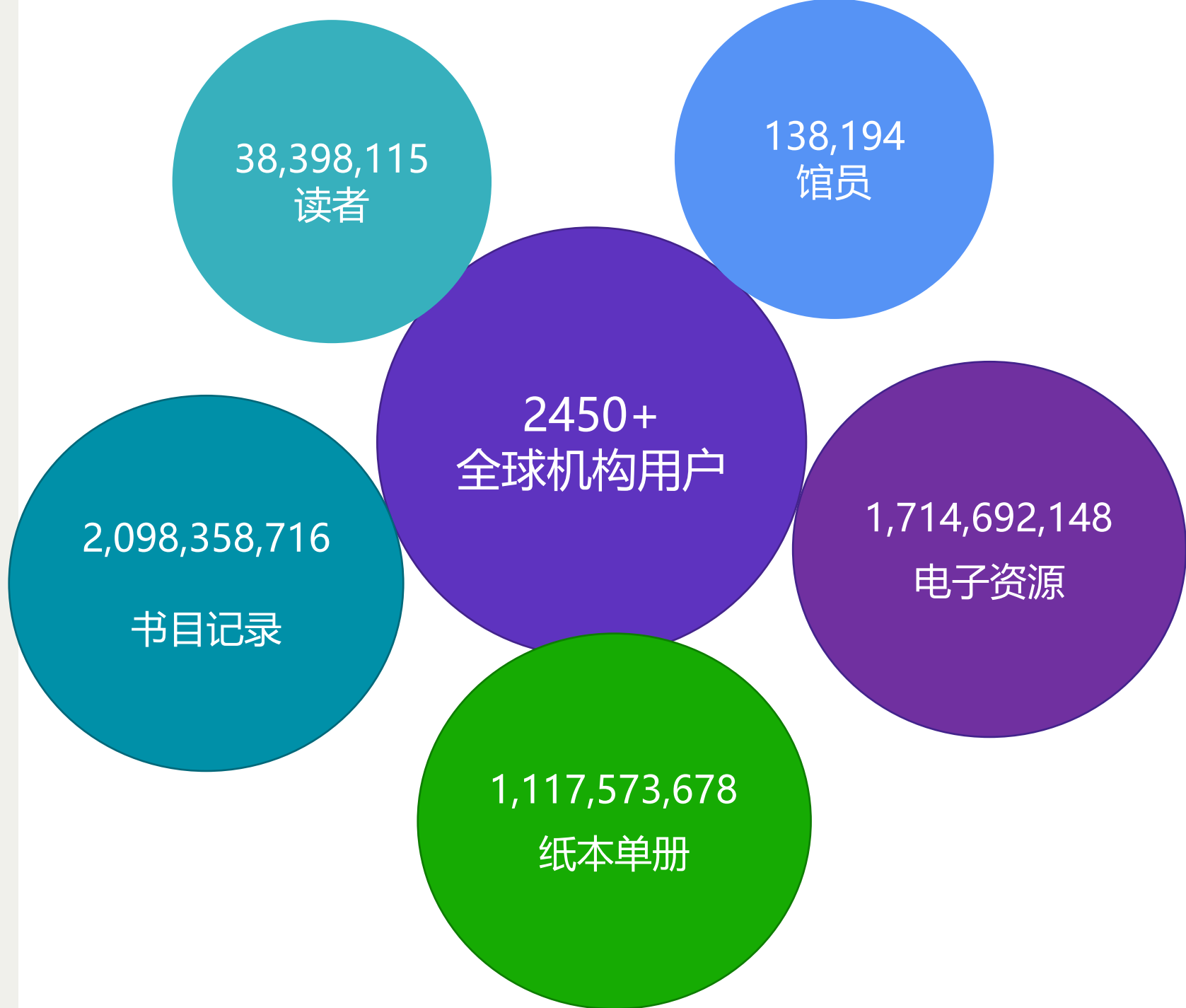
Alma

基于云平台的统一资源

管理解决方案

ExLibris Alma

Clarivate™



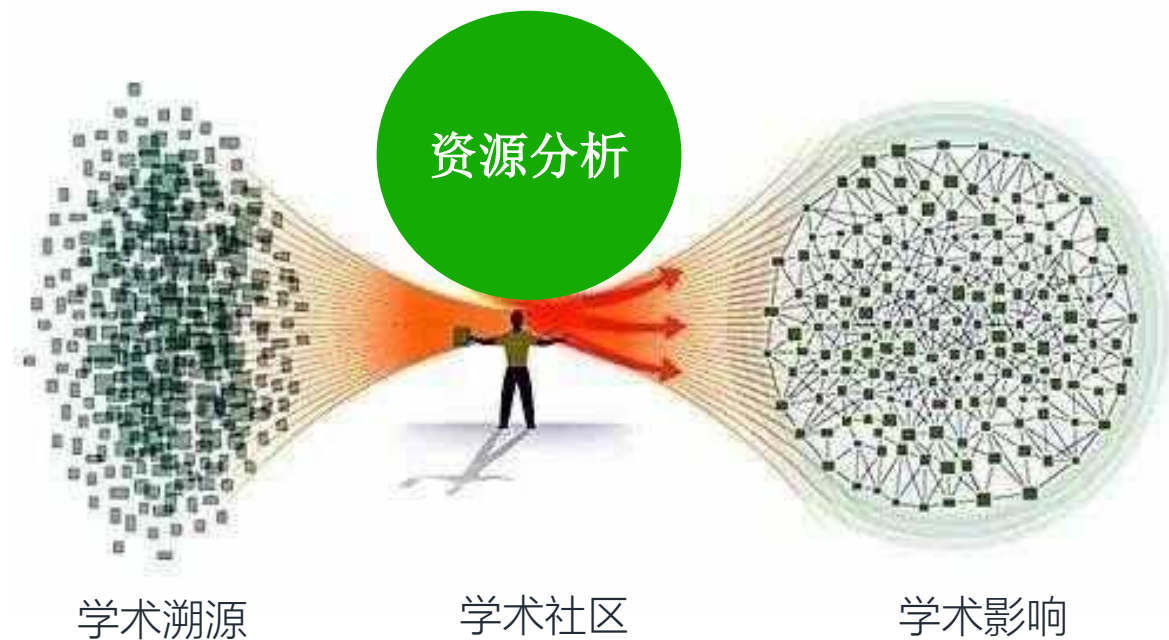
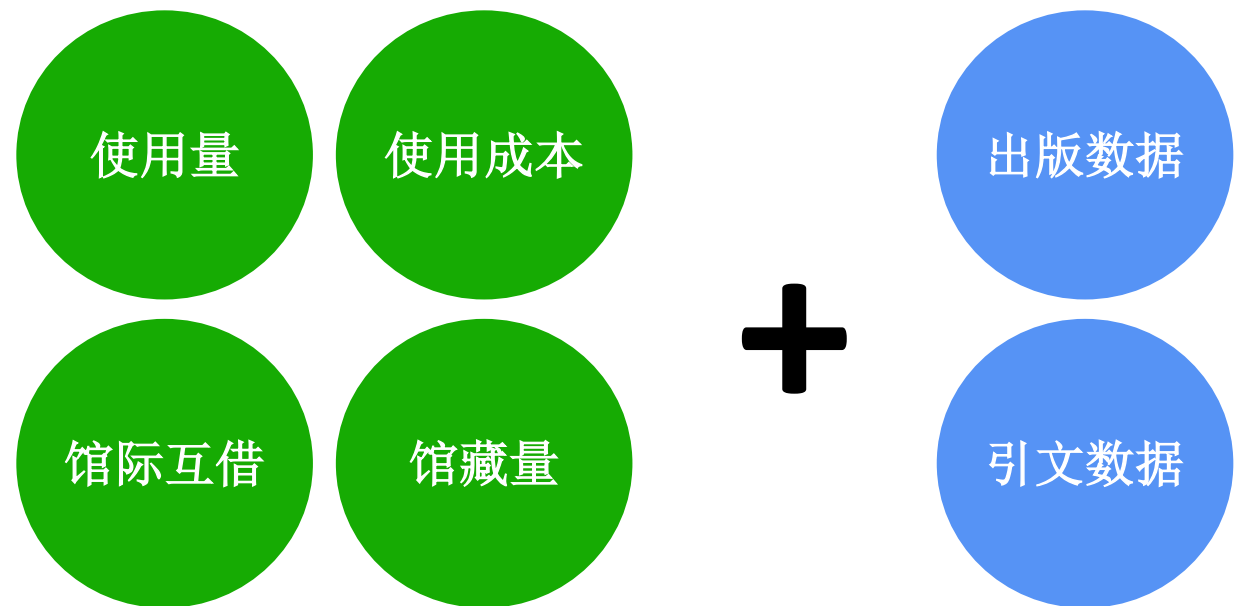
客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 学科分析与资源建设整合

当Alma遇上了InCites

EXLIBRIS Alma

InCites



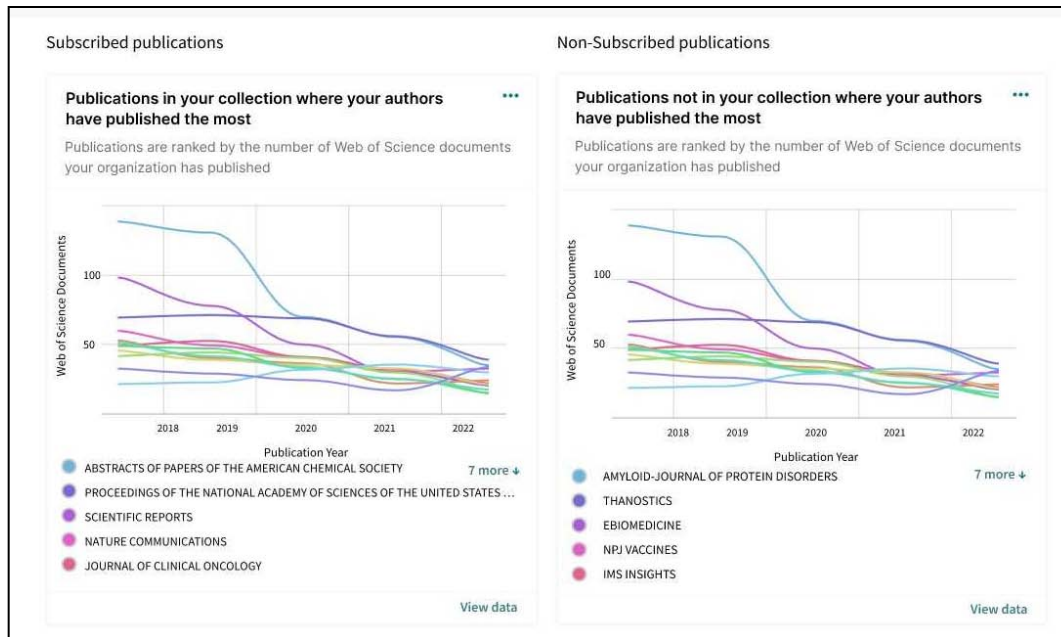
客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 学科分析与资源建设整合

当Alma遇上了InCites



InCites



- 对于已订购期刊和未订购期刊做深度文献分析
- 根据发文趋势推荐未订购期刊
- 把资源建设和科研成果更好地连接在一起

Collection Overview **Collection Utilization** Open Access

Subscribed publications

13,000 Subscribed publications
Indicators are calculated for the last 5 complete years (2017-2021)

Publication source	Publisher	Source type	Web of Science documents	Citations to the journal/book/series	Citations from the journal/book/series	Open Access
JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY OF MEDICINE	ROYAL SOC MEDICINE LTD	Journal	2	8	12	Yes
FRONTIERS IN CARDIOVASCULAR MEDICINE	FRONTIERS MEDIA SA	Journal	10	30	14	No
BRITISH MEDICAL BULLETIN	OXFORD UNIV PRESS	Journal	32	42	25	Yes
ANNALS OF THE NEW YORK ACADEMY	WILEY	Journal	33	57	32	Yes
MOLECULAR PAIN	SAGE PUBLICATIONS INC	Journal	33	60	25	No
THEANOSTICS	IVYSPRING INT PUBL	Journal	37	62	35	Yes
EMBO MOLECULAR MEDICINE	WILEY	Journal	37	56	37	Yes
SCIENCE ADVANCES	IVYSPRING INT PUBL	Journal	40	59	47	No
MOLECULAR ASPECTS OF MEDICINE	WILEY	Book	42	60	40	Yes
JOURNAL OF EXPERIMENTAL MEDICINE	CAMBRIDGE UNIV PRESS	Journal	43	72	30	Yes
JOURNAL OF CLINICAL INVESTIGATION	WILEY	Journal	45	95	40	No
RENAISSANCE QUARTERLY	SPRINGER NATURE	Journal	50	95	45	No
SCIENCE TRANSLATIONAL MEDICINE	ELSEVIER	Journal	53	93	50	No
SCIENTIFIC MEDICINE	WILEY	Journal	54	70	53	Yes
NURSING RESEARCH	SAGE PUBLICATIONS INC	Journal	62	75	54	Yes

Non-Subscribed publications

Top 100 recommended publication sources
Indicators are calculated for the last 5 complete years (2017-2021)

Publication source	Publisher	Source type	Web of Science documents	Citations to the journal/book/series	Citations from the journal/book/series	Open Access
AMYLOID-JOURNAL OF PROTEIN DISORDERS	ROYAL SOC MEDICINE LTD	Journal	62	75	47	Yes
See in Journal Citation Reports	FRONTIERS MEDIA SA	Journal	55	70	44	No
EBIOMEDICINE	OXFORD UNIV PRESS	Journal	55	65	25	Yes
NPJ VACCINES	WILEY	Journal	56	47	32	Yes
IMS INSIGHTS	SAGE PUBLICATIONS INC	Journal	55	60	45	No
EPMA JOURNAL	IVYSPRING INT PUBL	Journal	53	62	35	Yes
BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY	WILEY	Journal	54	93	43	Yes
MOLECULAR MEDICINE	IVYSPRING INT PUBL	Journal	54	59	54	No
MABS	WILEY	Book	50	46	40	Yes
STEM CELL REVIEWS AND REPORTS	CAMBRIDGE UNIV PRESS	Journal	47	94	30	Yes
HUMAN GENE THERAPY	WILEY	Journal	45	95	40	Yes
CELL	WILEY	Journal	44	59	54	No
CANCER CELL	SAGE PUBLICATIONS INC	Journal	42	46	40	Yes
CELL RESEARCH	IVYSPRING INT PUBL	Book	40	94	30	Yes
NATURE MEDICINE	WILEY	Journal	38	95	40	Yes

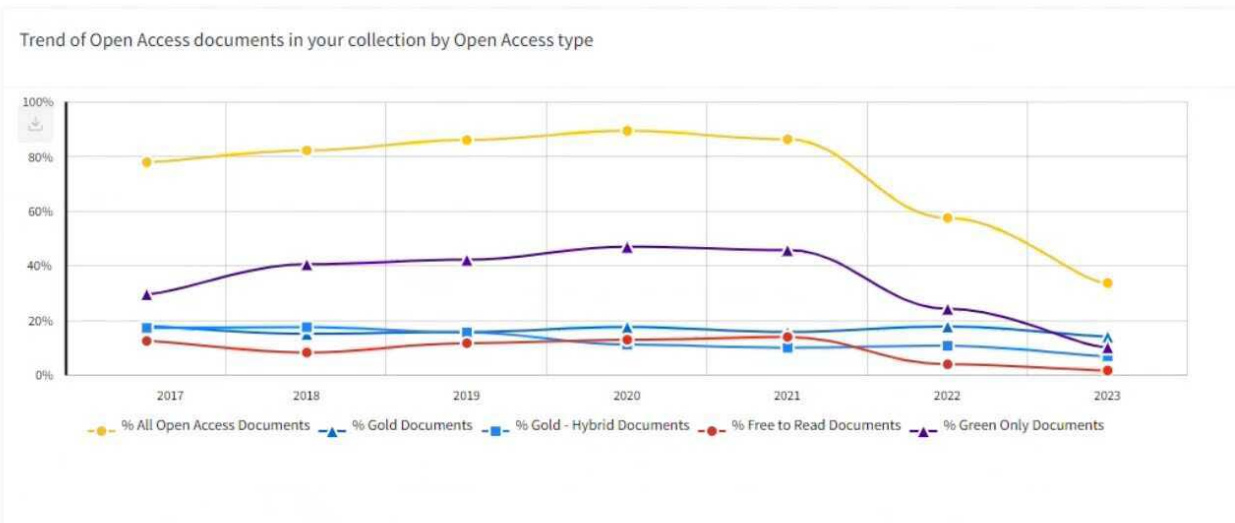
客观数据支撑数字资源建设

海量资源整合与管理 学科分析与资源建设整合

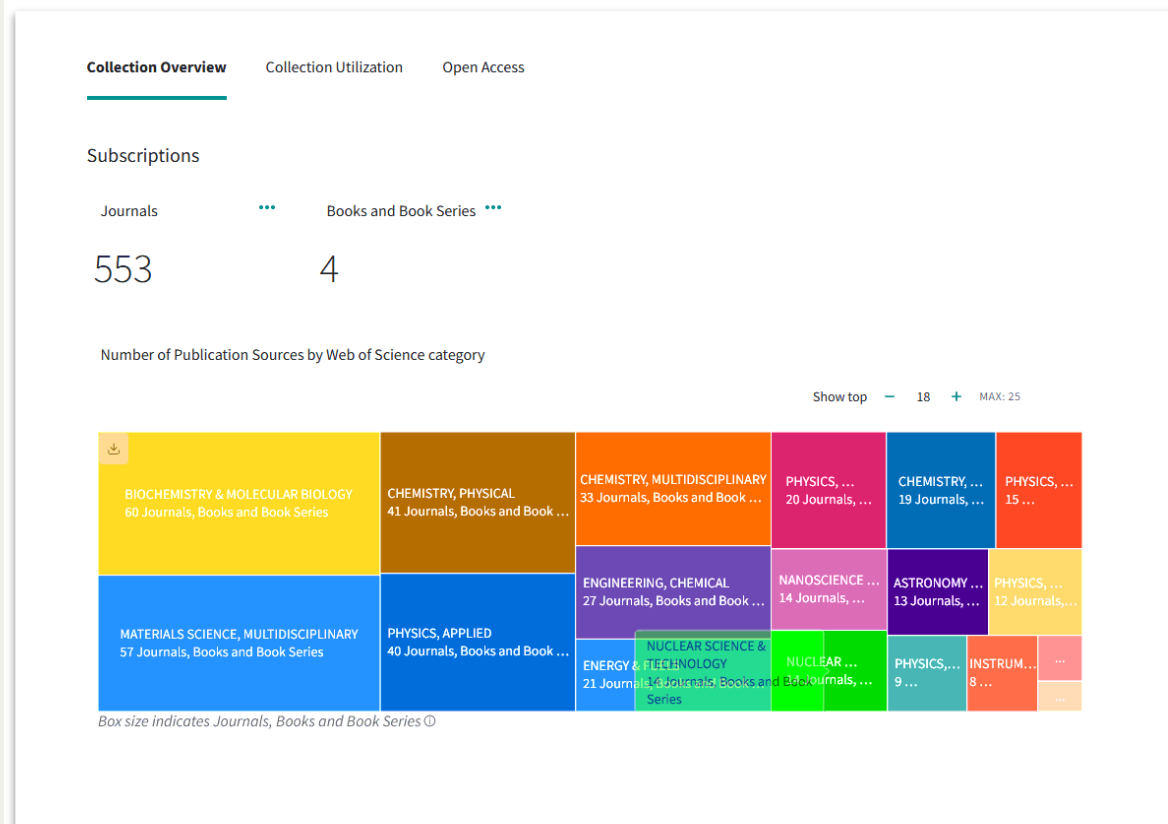
当Alma遇上了InCites

EXLIBRIS Alma

InCites

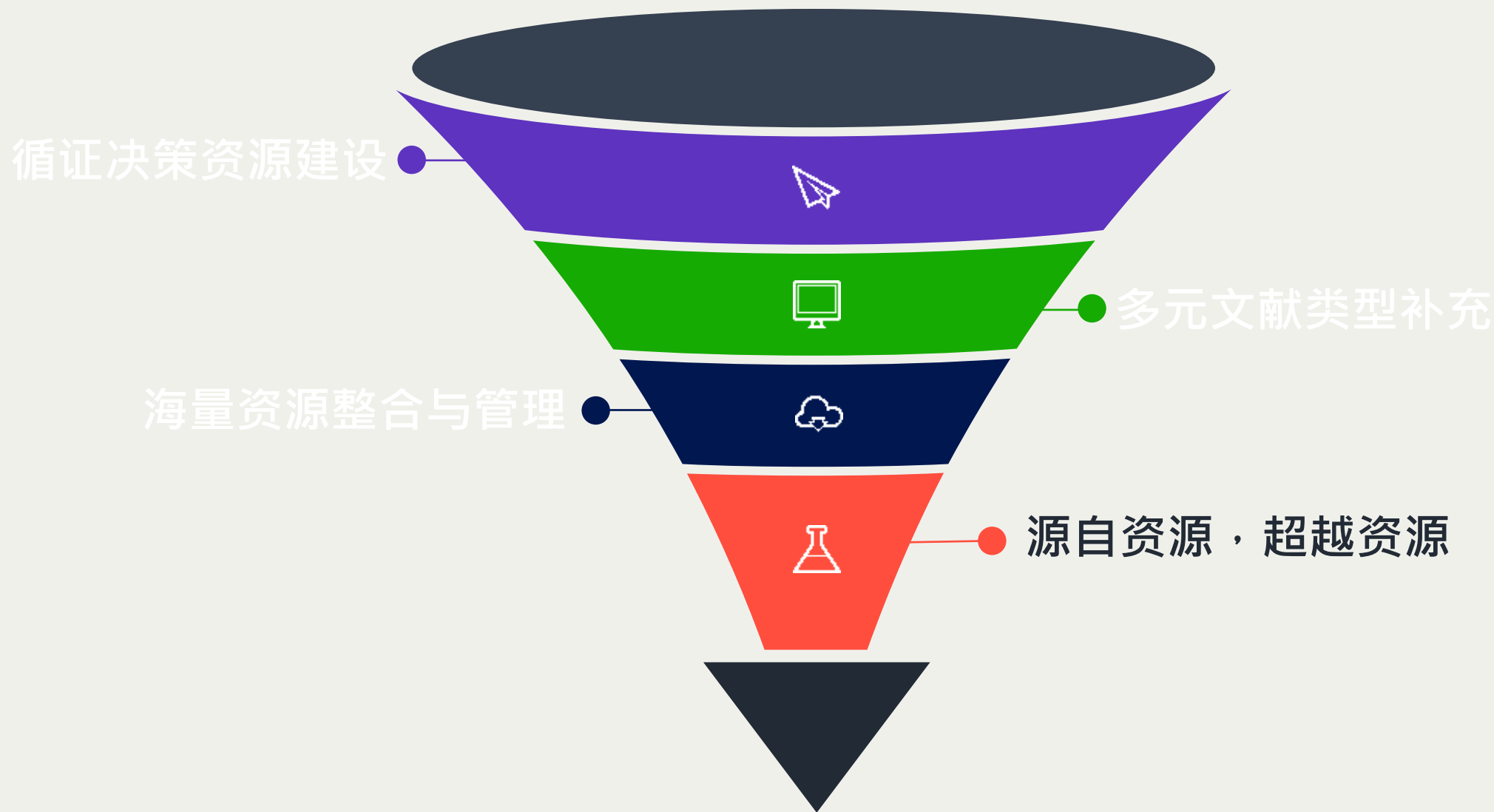


动态追踪已购资源的OA情况



动态匹配已购资源的学科类别

目录



源自资源，超越资源

新世纪的财富：数据

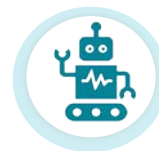
数据的意义



全球数据呈现出指数级增长，预计到2025年达到181 zettabytes



80-90% 是非结构化数据，例如文本或其他媒体



人工智能、机器学习、神经网络等都需要大量高质量数据做训练和分析，

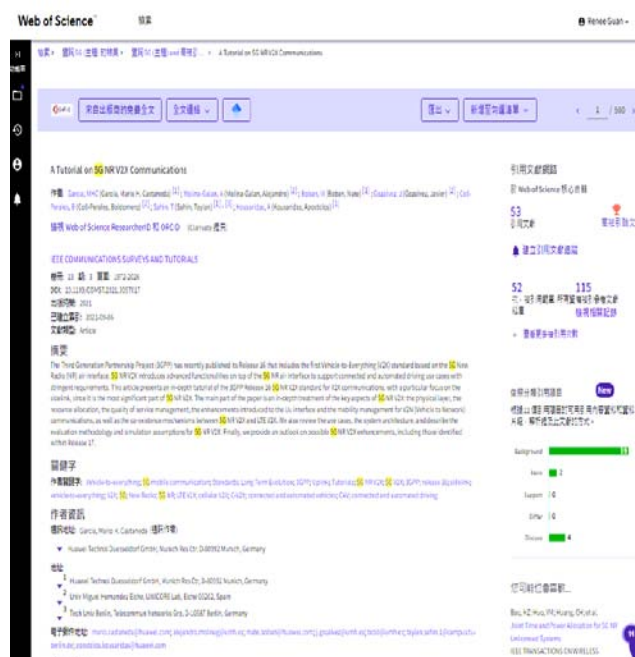
客观数据支撑数字资源建设

源自资源，超越资源 重新认识文献资源

海量资源本身

就是

一座函待挖掘的数据宝藏



引文索引、历史档案、历史报纸、全文数据本身就是高质量数据

- 标引工整
- 历史积累

客观数据支撑数字资源建设

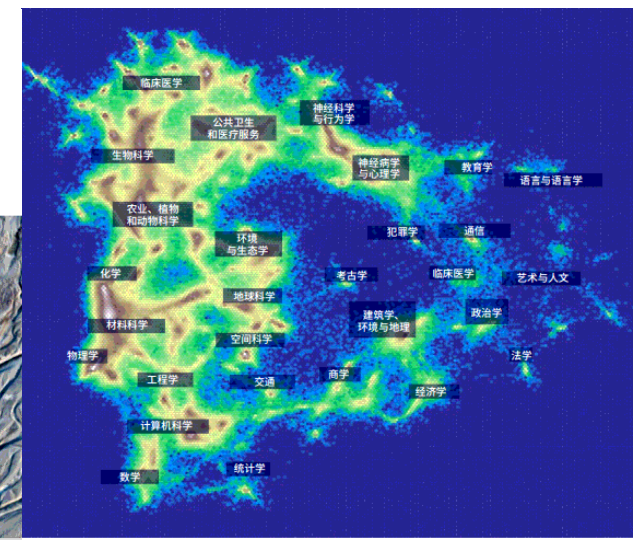
源自资源，超越资源 把文献转化成宝贵数据资源

WOS元数据的利用

Web of Science™



文献计量
科学学
数据科学



跨学科研究



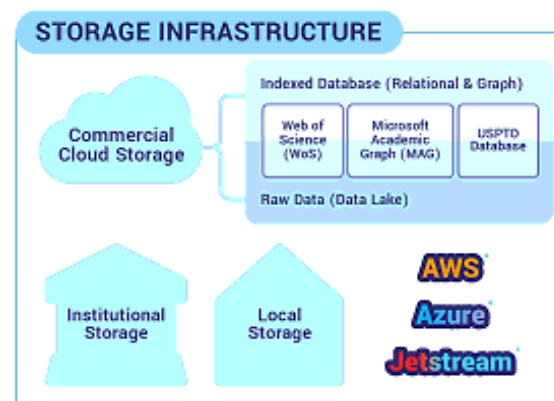
Joeri Mol 博士

墨尔本大学组织学高级讲师、组织社会与市场研究组 (COSM) 联合主任

“如果将发表的论文视为输入/输出模型，那么输入就是参考文献，输出则是参考了这些论文的人。这样就能量化揭示有哪些学科为气候科学提供了资料；以及关于气候变化的讨论，本身如何随着时间的推移而不断演变。”

与科睿唯安合作的一大重要优势在于，它为我们提供了现成的数据集。如果是我们自己去一篇篇地查找论文，然后提取这些数据，那会相当耗时。”

Big Ten CARDE



客观数据支撑数字资源建设

源自资源，超越资源 图书馆新角色定位

图书馆的新职责：
为利用数据研究和教学
提供支持



ProQuest
TDM Studio



来源众多的元数据



本地使用过于复杂



收集数据时间较长



非结构化数据

Text and Data Mining Studio



把所有合法获得的元数据整合在一个平台上



纯云端协同使用



一次性整合目标元数据



可解析为XML或CSV格式

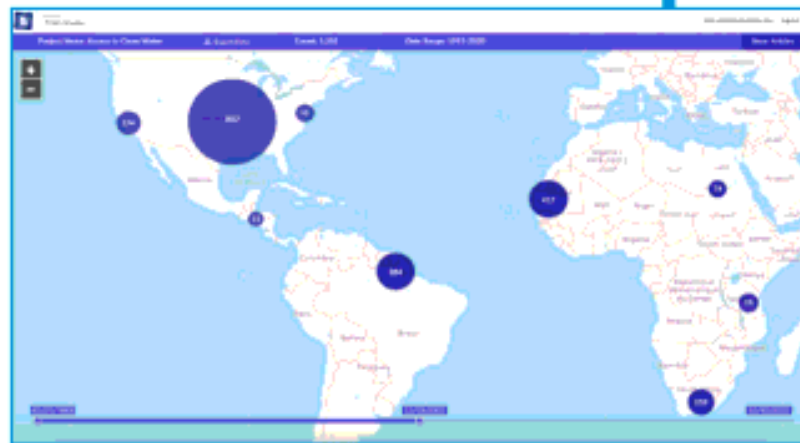
- Primary Source
- Historic Newspaper
- PQDT Global
- Other copy right cleared data, e.g. WOS meta data

客观数据支撑数字资源建设

源自资源，超越资源

图书馆的新职责：

为利用数据做研究的各个学科提供支持



无编程基础者，可以使用内置功能做简单的可视化和分析：

- 地理分布分析
- 关键字聚类分析
- 情感分析

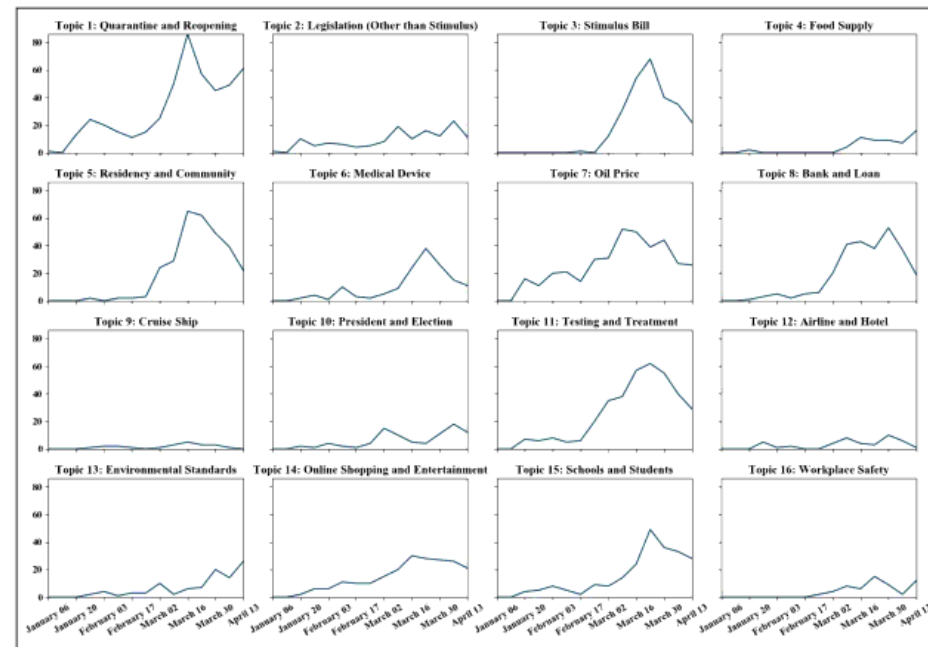
适合于：

- 初级研究者或跨学科无编程基础者
- 对数据集进行初始研究
- 云端共享，适合教学与跨团队合作

源自资源，超越资源

进阶研究者：使用编程语言对结构化数据进行分析和研究

利用报纸做数据挖掘，对新冠期间的topic做聚类及趋势研究



Notes: This figure was created by the author using data from TDM Studio and the Python Matplotlib package. Dates on the x-axis indicate the start date of each week. Data were available until April 17, so the frequency for the week starting April 13 is likely underestimated in the figure. Topic titles were inferred from the relevant terms generated by LDA.

利用一组心理学论文做的趋势研究

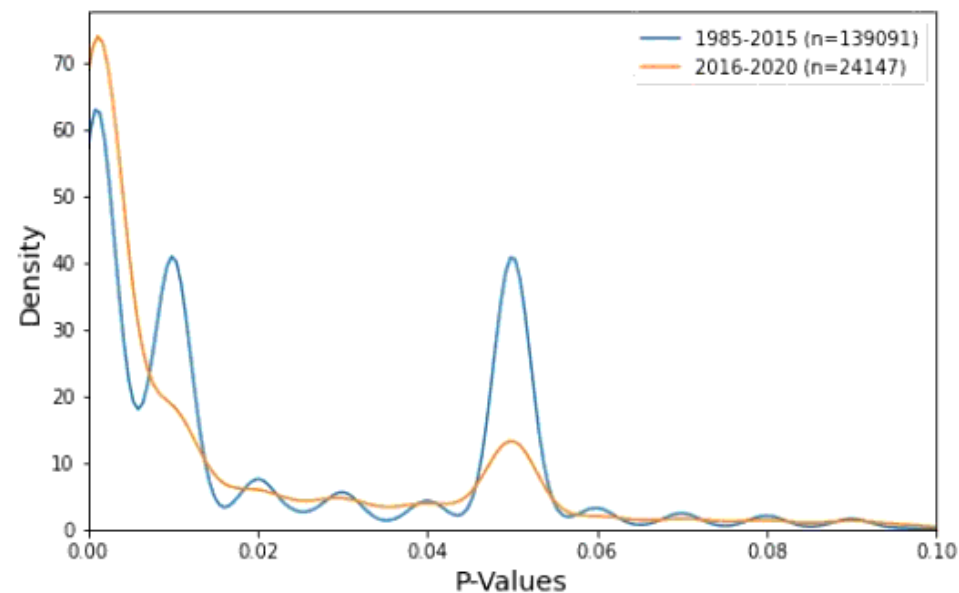


Figure 1. Kernel Density Estimation (smoothed estimate of the distribution) of p-values, segregated by prior to and after 2015. Visible smoothing over time is shown, speaking to the change in how p-value was reported.



图书馆资源建设的困境

基础电子资源

如何科学合理地评价电子资源？
学校与学术期刊仅仅是买和用的关系吗？
浩如烟海的电子图书该如何合理选择？

资源整合与管理

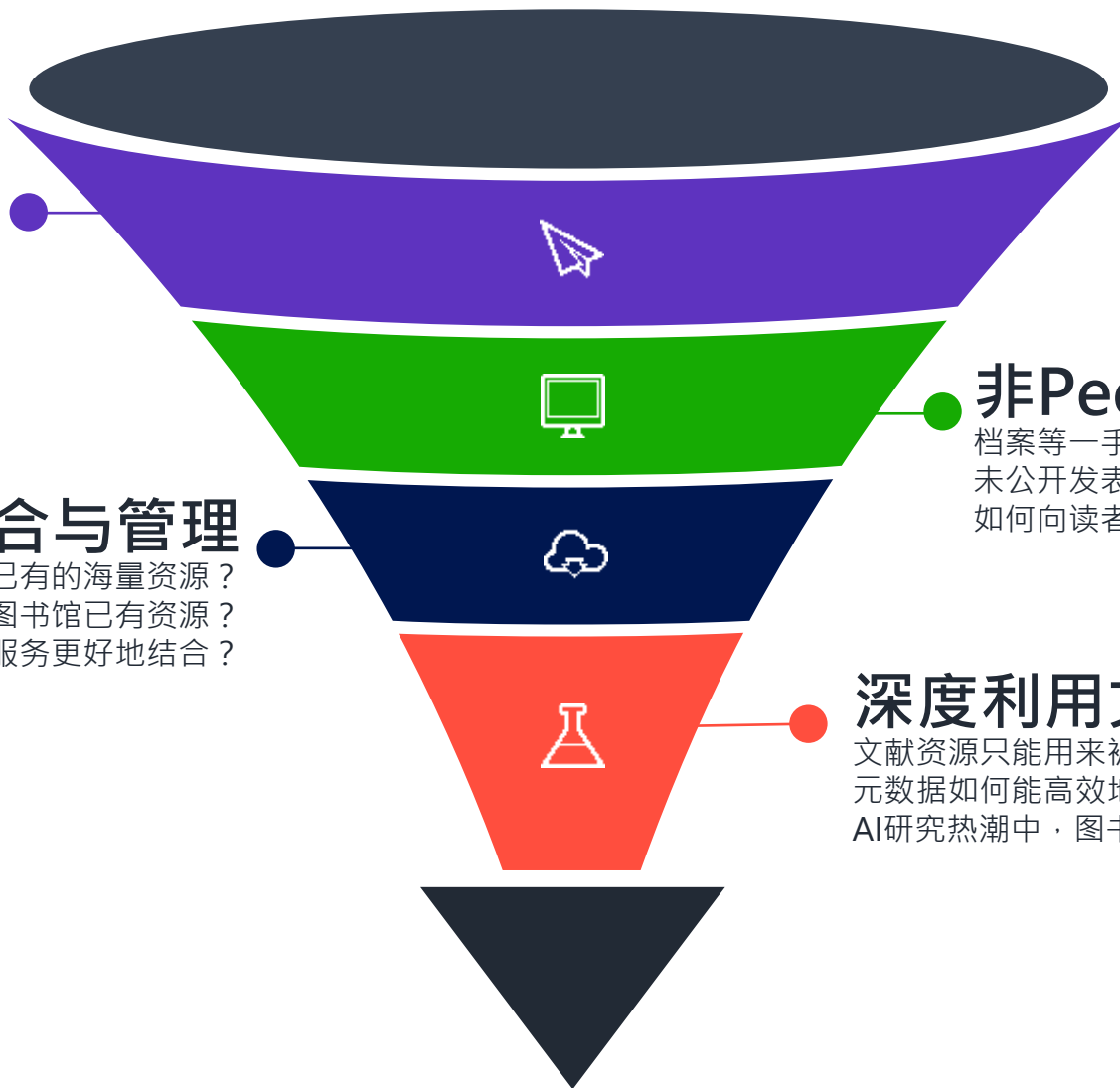
如何更好地揭示已有的海量资源？
如何能一体化管理好所有图书馆已有资源？
资源建设如何跟学科服务更好地结合？

非Peer Review资源

档案等一手资源的建设从何入手？
未公开发表的论文值得关注吗？
如何向读者揭示越来越活跃的预印本文献？

深度利用文献资源

文献资源只能用来被阅读和引用吗？
元数据如何能高效地管理与使用？
AI研究热潮中，图书馆能有什么新角色？



客观数据支撑数字资源建设

从循证决策到高效平台



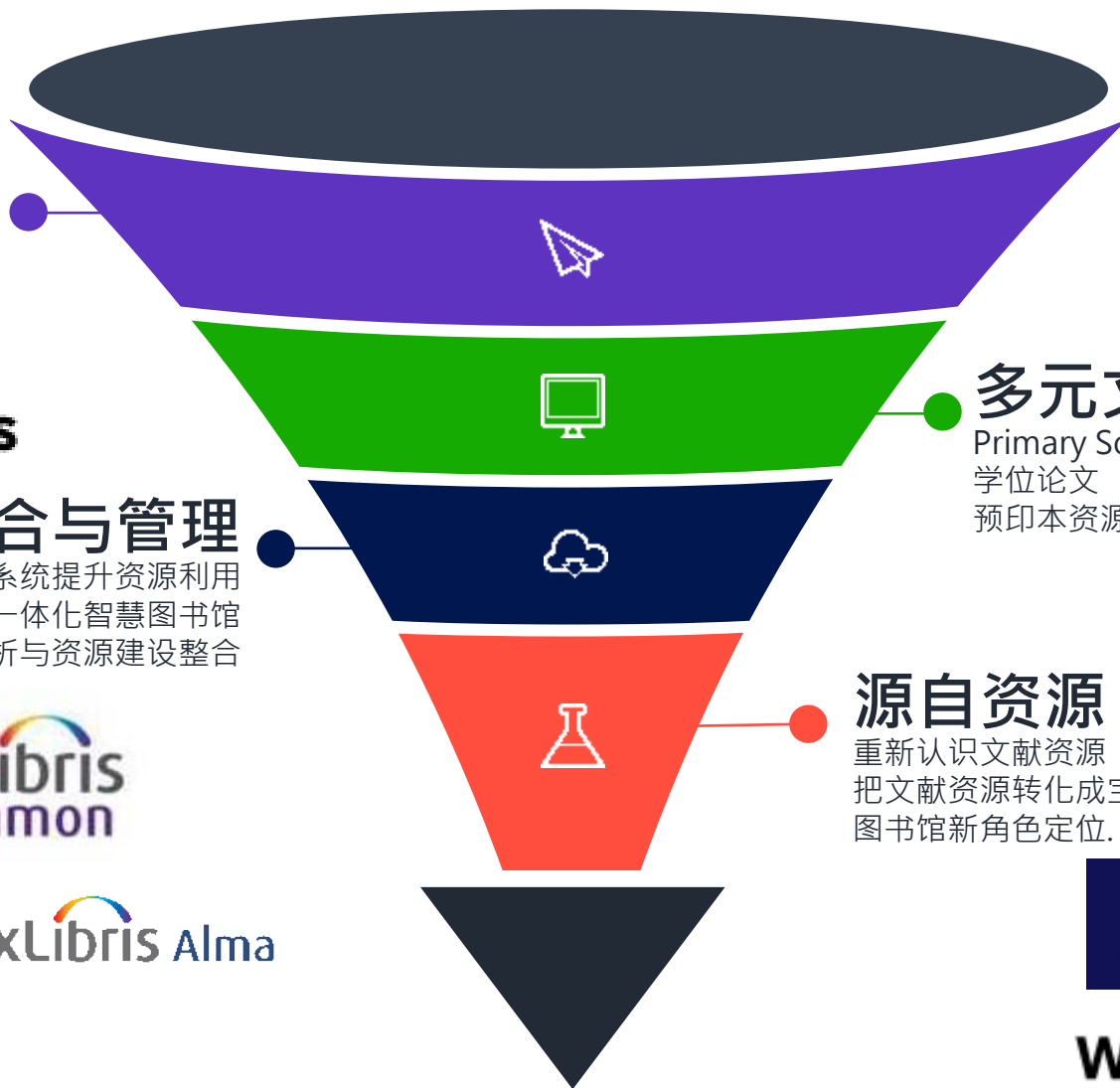
EndNote™ Click
Formerly Kopernio

Journal Citation Reports

Essential Science Indicators

循证决策资源建设

客观评价学术期刊
深入洞察学校与期刊关系
合理建设图书资源.



Web of Science™

InCites

多元文献类型补充

Primary Source
学位论文
预印本资源.

海量资源整合与管理

发现系统提升资源利用
纸电数一体化智慧图书馆
学科分析与资源建设整合

源自资源，超越资源

重新认识文献资源
把文献资源转化成宝贵数据资源
图书馆新角色定位.



Web of Science™

科睿唯安系列研究报告

研究前沿系列



区域创新系列



国家系列



关注科睿唯安新媒体平台，获取更多最新资讯



科睿唯安
微信公众号



科睿唯安学术研究
微信服务号



科睿唯安
知乎机构号



科睿唯安
B站官方账号



科睿唯安学习中心，一站获取最新学习资源

科睿唯安学习中心



Clarivate™

Clarivate / LibGuides / 科睿唯安学习中心 / 主页

科睿唯安学习中心: 主页

本网站包含科睿唯安学术研究和知识产权相关产品的海量培训资源。在主页将资源按照不同的人群和不同的应用场景进行分类，直接点击相应链接即可直达。

Search this Guide Search

[主页](#) [科研人员资源中心](#) [图情分析人员资源中心](#) [产品中心](#) [知识产权资源中心](#) [资料中心](#) [常见问题](#)

培训日历

即将到来的培训安排

- [ProQuest数据库课程安排及资料](#)
- [【课程回放】Web of Science助您高效开展选题开题](#)
- [【课程回放】Web of Science 加速科研创新，提升学术影响](#)
- [【课程回放】AHCI助力开展国际视野下的艺术与人文研究](#)
- [【课程回放】SSCI 助力社会科学研究](#)
- [【课程回放】文献管理与写作工具 EndNote 20](#)
- [【课程回放】incoPat助力知识产权信息服务](#)

Web of Science & ProQuest 系列在线培训——2023年春季课程



科睿唯安

信息素养提升系列在线培训

< 2023春季课程 >

- **SCI数据库在科研中的价值与应用**
3月30日周四 15:00-16:00
- **国际视野下的人文艺术研究——借力AHCI开展创新性研究**
4月6日周四 15:00-16:00
- **EndNote文献管理与写作攻略**
4月13日周四 15:00-16:00
- **JCR助力投稿选刊与学术期刊影响力分析**
4月20日周四 15:00-16:00
- **SSCI助力国际视野下的社会科学研究**
4月27日周四 15:00-16:00
- **洞悉前沿趋势，把握研究热点：ESI数据库基础介绍及应用**
5月11日周四 15:00-16:00

“码”上报名




Part of Clarivate

ProQuest 网络课堂

2023年春季课程

带您掌握常用外文数据库应用技巧，提升信息素养能力，助力科研选题与论文写作。

马上参与，开启您的科研新旅程！

课程安排

📅 4月 (共10课)

日期	时间	题目	讲座人
4月3日	16:00	ProQuest Research Library 综合期刊数据库助力学术研究	王剑飞
4月7日	16:00	ProQuest 农业、环境、生物学期刊数据库助力学术研究	王剑飞
4月10日	13:00	ProQuest 助力您的商业研究	郭谷雨
4月10日	16:00	APA 美国心理学会资源助力学术研究	王剑飞
4月17日	13:00	ProQuest 助力您的医学研究	郭谷雨
4月17日	16:00	O'Reilly for Higher Education 助力学术研究	王剑飞
4月21日	10:00	Alexander Street Academic Video Online (AVON) 国际版线上培训	孟家琦
4月21日	11:00	Health Research Premium Collection 医学资料库培训	孟家琦
4月24日	13:00	ProQuest 助力您的音乐艺术研究	郭谷雨
4月24日	16:00	PQDT Global 全球博硕论文数据库助力学术研究	王剑飞



Thank You

王炜
大客户业务合作部总监

Email: w.wang@clarivate.com

Mobile: +86 18500022692

clarivate.com