Clarivate
Web of Science™

工欲善其事，必先利其器

—利用Web of Science助力创新科研

袁庆文

科睿唯安

目录

1. **数据与资源：Web of Science简介**
2. **Web of Science在科研选题与投稿选刊中的应用**
   - 如何洞悉本领域的研究前沿?
   - 如何高效开展课题调研?
   - 如何高效管理文献，实现文献资源共享?
   - 如何快速获取最新研究进展?
   - 如何选择合适的投稿期刊?
3. **如何提升个人学术影响力?**

1. 数据与资源：

Web of Science简介

Clarivate™

Web of Science 平台

全面了解世界自然科学、社会科学和人文艺术的研究

34,000+ 种
期刊

21,000+ 种
核心合集中的期刊

20 亿+ 篇
参考文献

1.79 亿+ 条
文献记录

1,650 万 + 条
基金资助信息

9,720万 条
专利记录

1,100万 个
数据集

1900年
最早的数据回溯年限

225,000 条
会议记录

123,900+ 种
图书

Clarivate™

Statistics as of May 2021

© Clarivate 2021

WOS平台在科研中的价值

广度

质量

深度

独特

Web of Science Group

Web of Science核心合集数据库

期刊

- Science Citation Index Expanded (科学引文索引)

  178学科的9500多种高质量学术期刊

- Social Sciences Citation Index (社会科学引文索引)

  58社会科学学科的3500多种权威学术期刊

- Arts & Humanities Citation Index (艺术与人文引文索引)

  28个人文艺术领域1800多种国际性的学术期刊

- Emerging Sources Citation Index (新兴资源引文索引)

  250+个学科的7700多种国际性学术期刊

会议

- Conference Proceedings Citation Index– Science+ Social Science & Humanities

  (会议录引文索引– 自然科学版+社会科学与人文版)

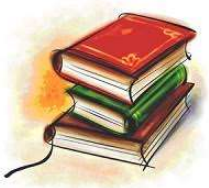
  超过225,000个会议录，涉及250多个学科

图书

- Book Citation Index - Science + Social Science & Humaniti

  (图书引文索引–自然科学版 + 社会科学与人文版)

  收录超过123,900种学术专著，同时每年增加10,000种新书



化学

- IC/CCR(化学类数据库)

  包括超过125万种化学反应信息及655万种化合物

WOS平台在科研中的价值

广度

质量

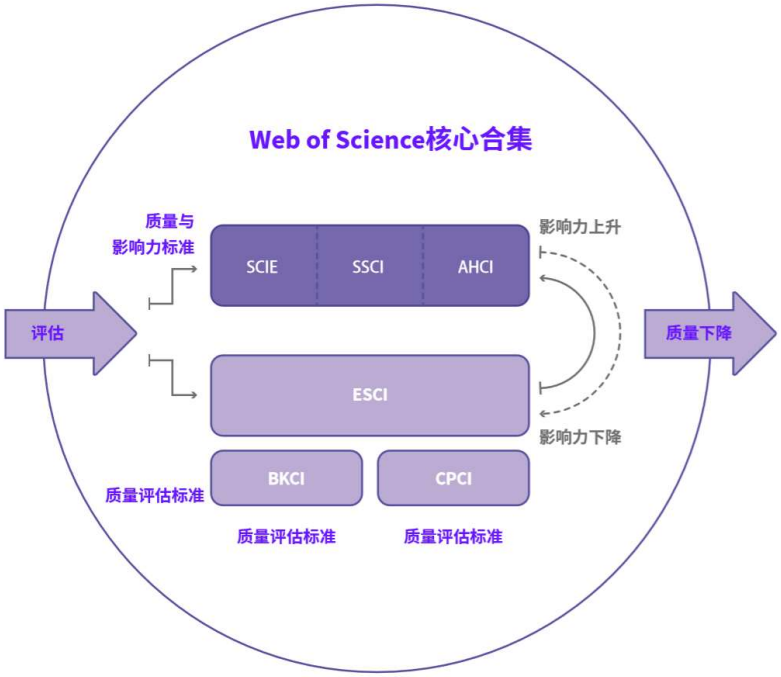
深度

独特

Web of Science核心合集数据库

- 根据文献计量学中的布莱德福定律（Bradford’s law），在各个学科领域中，少数的核心期刊汇集了足够的信息，反映科学发展中最重要的成果与进展，因而WOS核心合集仅收录各学科领域中的重要的学术期刊。
- Web of Science™核心合集严格遵循50多年来一贯的选刊标准，遴选全球最具学术影响力的高质量期刊。
- 完整收录每一篇文章的全部信息，包括全面的**引文信息**。

客观、 择优、动态收录



WOS平台在科研中的价值

广度

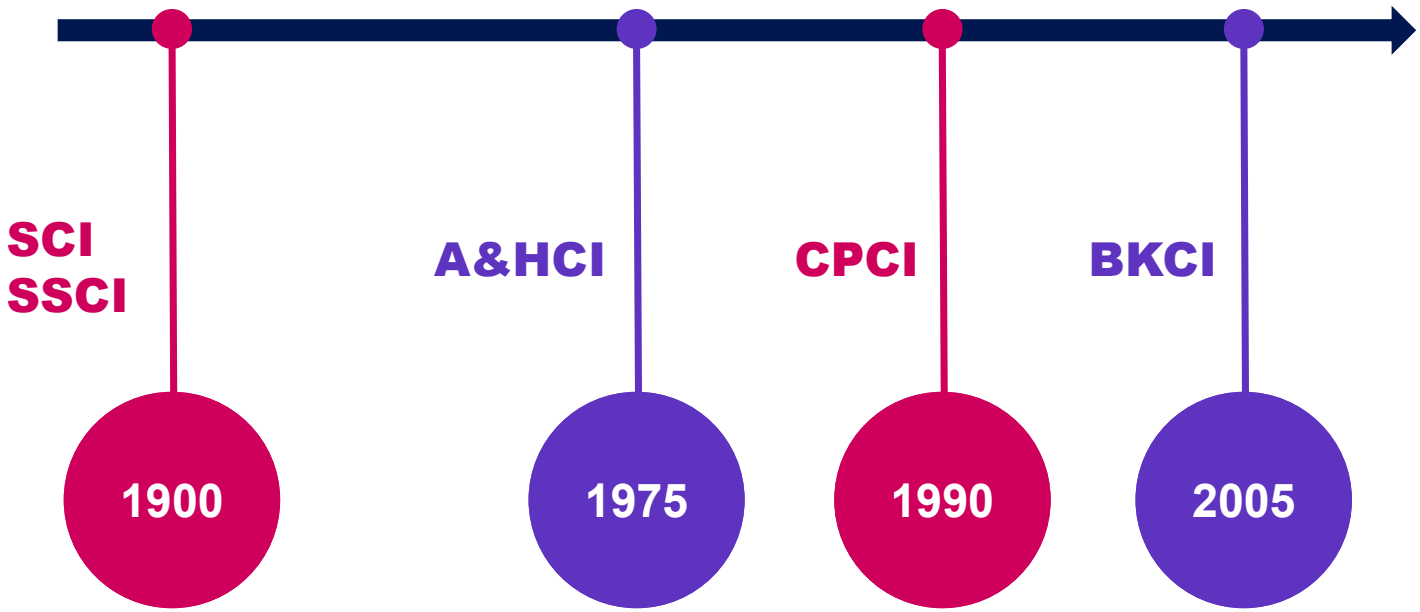
质量

深度

独特

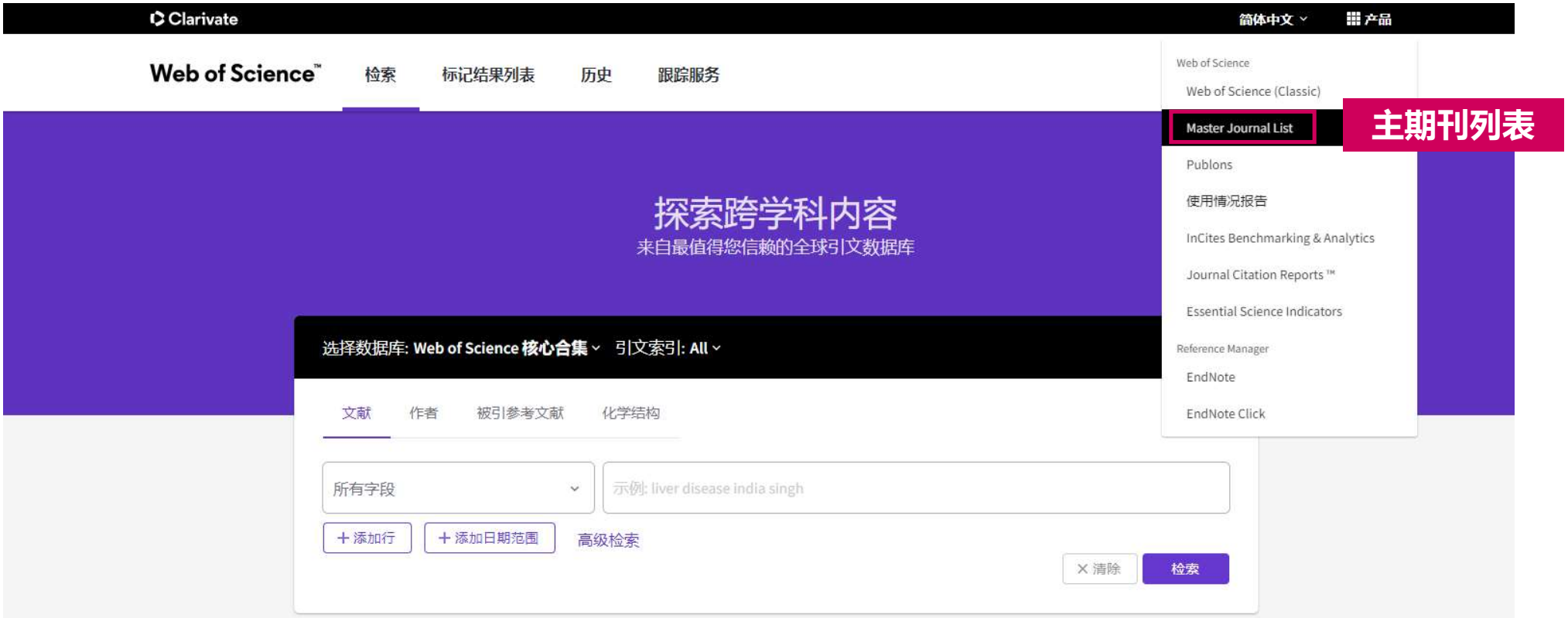
Web of Science Group

Web of Science核心合集数据库

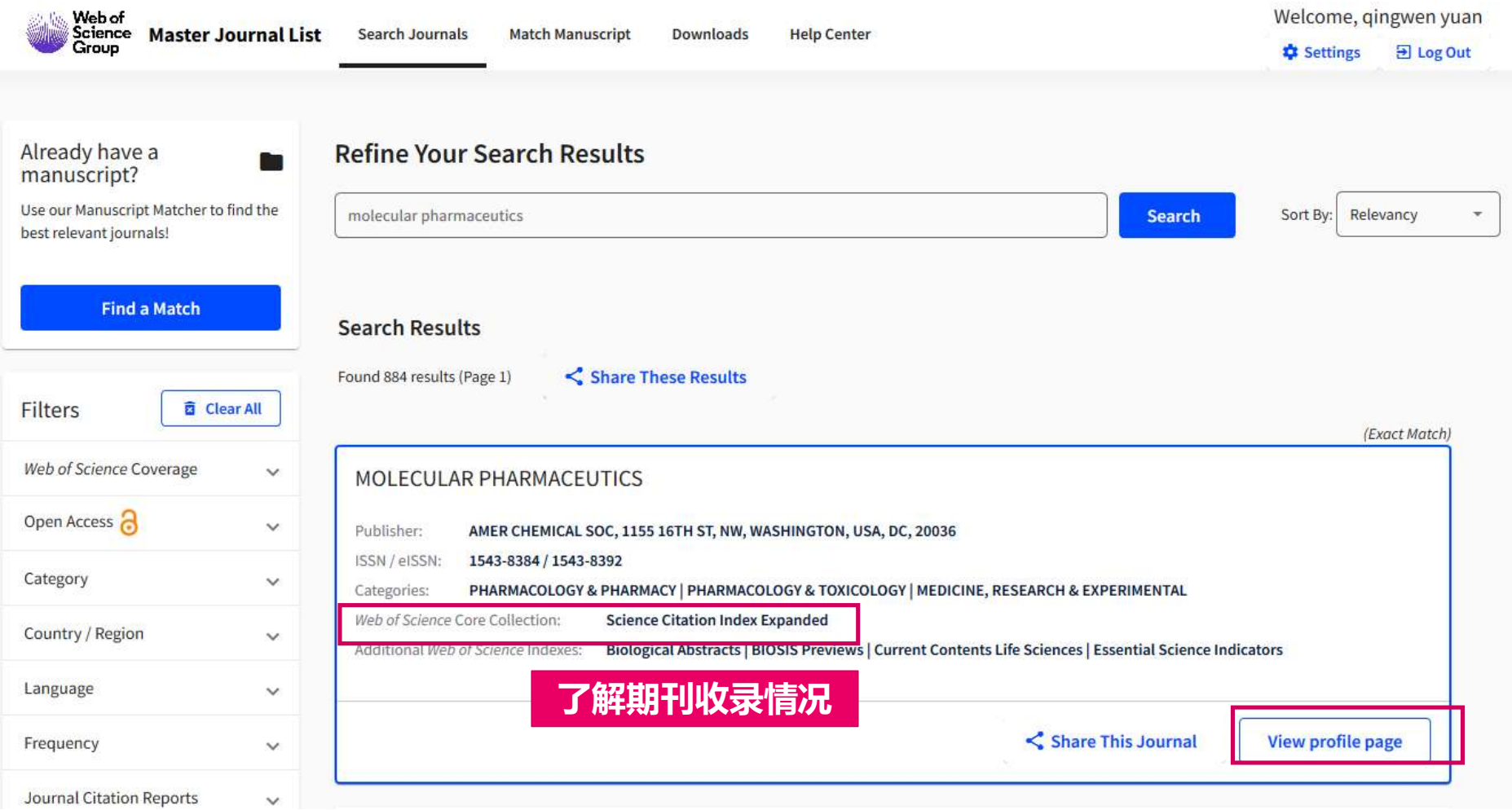


- 基于早期的期刊、报告、出版物来定位当前研究；
- 追溯某一观点从首次提出至今的历史脉络与方法论；
- 进行更深入、更全面的检索，并跟踪百年的研究发展趋势。

确认期刊收录状态、精准访问期刊官网



主期刊列表-了解期刊收录动态



主期刊列表-了解期刊收录动态

Web of Science Group **Master Journal List** | Search Journals | Match Manuscript | Downloads | Help Center

Welcome, qingwen yuan
Settings | Log Out

NEW Check out our new metric to help you evaluate journals! Dismiss Learn More

- General Information
- *Web of Science* Coverage
- Journal Citation Report
- Peer Review Information
- PubMed® Information

Return to Search Results

MOLECULAR PHARMACEUTICS

Share This Journal

ISSN / eISSN **1543-8384 / 1543-8392**
Publisher **AMER CHEMICAL SOC, 1155 16TH ST, NW, WASHINGTON, USA, DC, 20036**

General Information

期刊官网

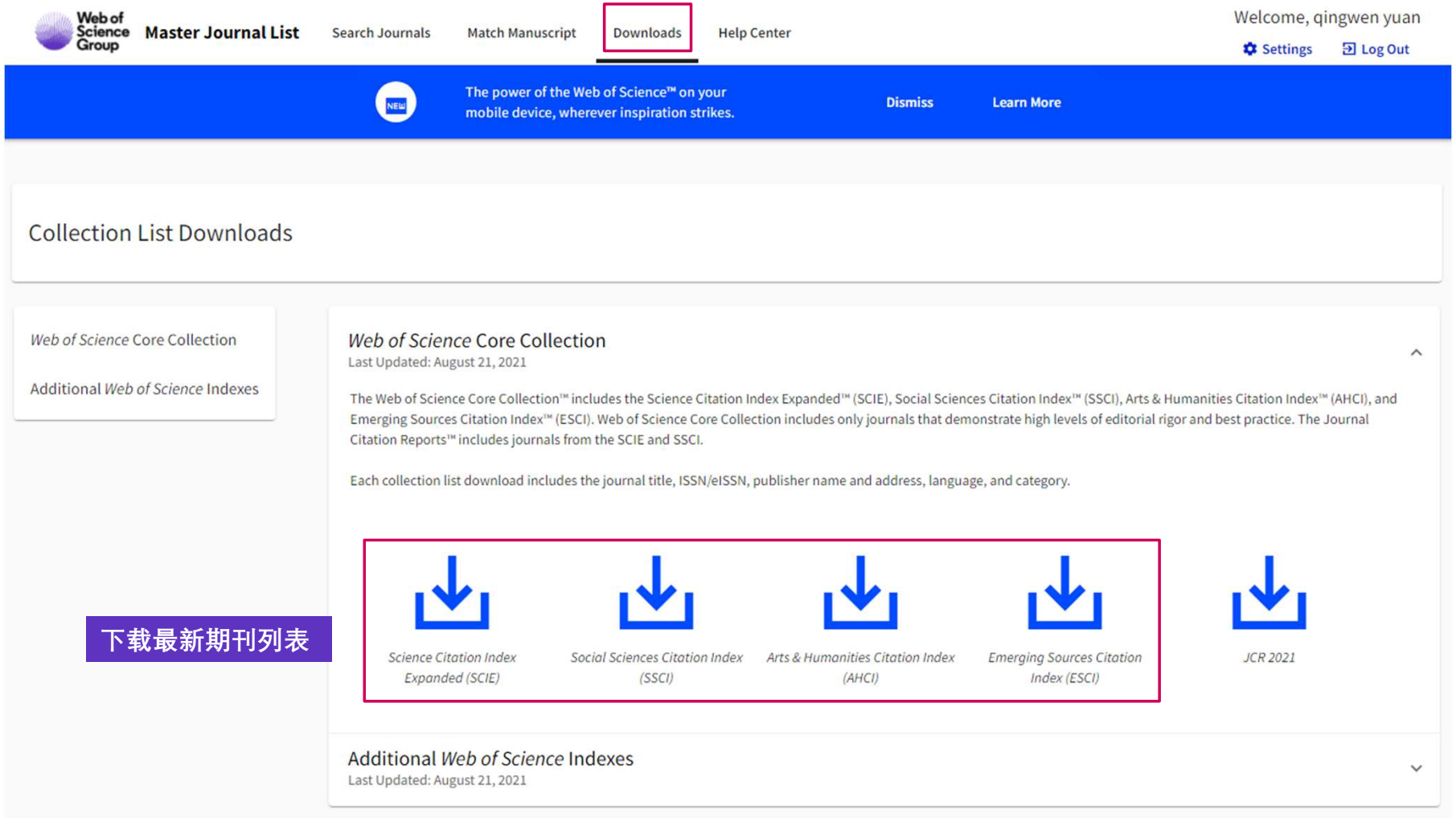
Journal Website	Visit Site	**Publisher Website**	Visit Site
1st Year Published	2004	**Frequency**	Bi-monthly
Issues Per Year	6	**Country / Region**	UNITED STATES OF AMERICA
Primary Language	English		

期刊投稿官网

Web of Science Coverage

Collection	Index	Category	Similar Journals
Core Collection	Science Citation Index Expanded (SCIE)	Pharmacology & Pharmacy | Medicine, Research & Experimental	Find Similar Journals
Current Contents	Life Sciences	Pharmacology & Toxicology	Find Similar Journals
Other	Biological Abstracts	Medicine, Research & Experimental | Pharmacology & Pharmacy	Find Similar Journals
Other	BIOSIS Previews	Pharmacology & Pharmacy | Medicine, Research & Experimental	Find Similar Journals

主期刊列表-下载期刊列表



下载最新期刊列表

WOS平台在科研中的价值

广度

质量

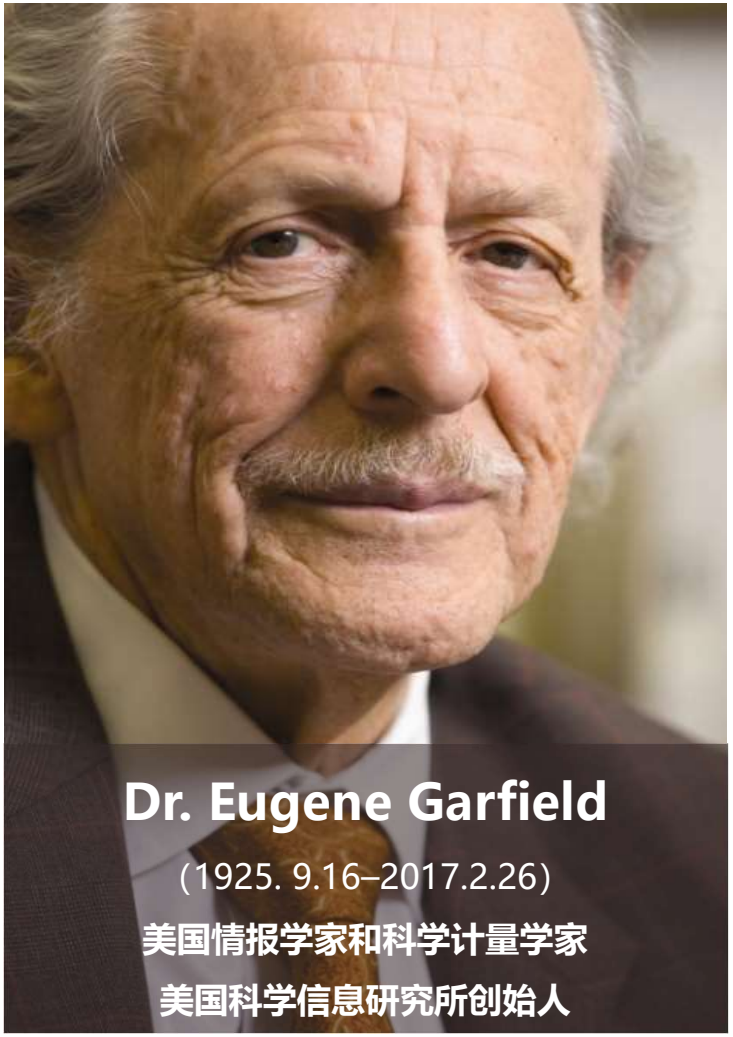
深度

独特

Web of Science Group

Web of Science核心合集数据库

Citation Index 引文索引

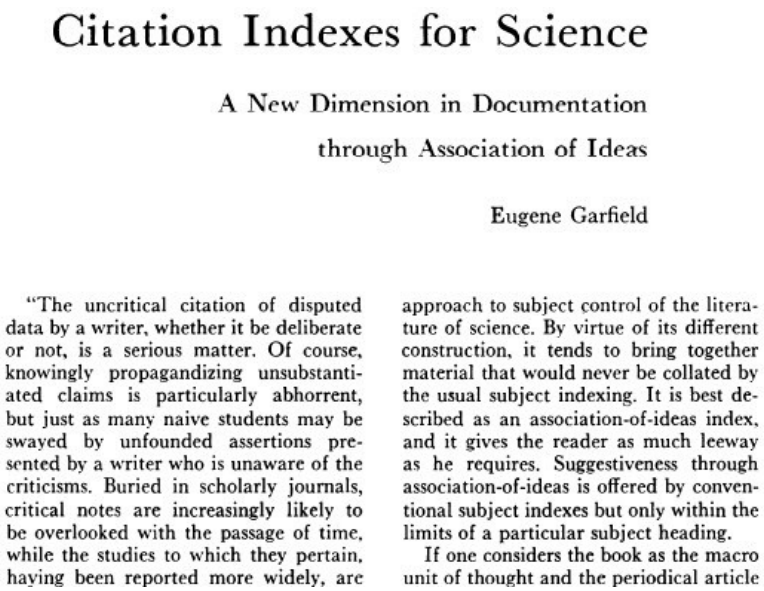


Dr. Eugene Garfield

(1925. 9.16–2017.2.26)

美国情报学家和科学计量学家

美国科学信息研究所创始人



Citation Indexes for Science

A New Dimension in Documentation through Association of Ideas

Eugene Garfield

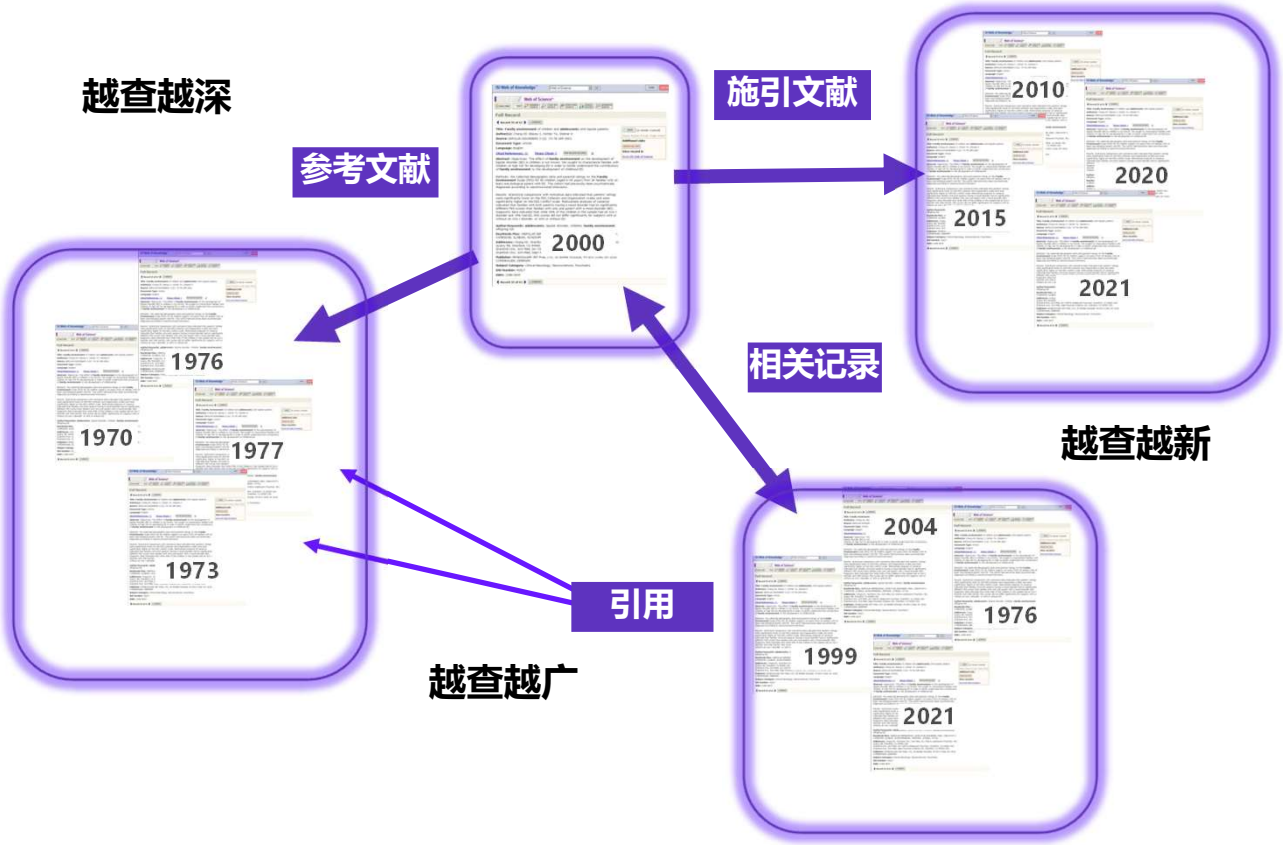
"The uncritical citation of disputed data by a writer, whether it be deliberate or not, is a serious matter. Of course, knowingly propagandizing unsubstantiated claims is particularly abhorrent, but just as many naive students may be swayed by unfounded assertions presented by a writer who is unaware of the criticisms. Buried in scholarly journals, critical notes are increasingly likely to be overlooked with the passage of time, while the studies to which they pertain, having been reported more widely, are

approach to subject control of the literature of science. By virtue of its different construction, it tends to bring together material that would never be collated by the usual subject indexing. It is best described as an association-of-ideas index, and it gives the reader as much leeway as he requires. Suggestiveness through association-of-ideas is offered by conventional subject indexes but only within the limits of a particular subject heading.

If one considers the book as the macro unit of thought and the periodical article

Dr. Garfield 1955年在 *Science* 发表论文提出将引文索引作为一种新的文献检索与分类工具：将**一篇文献**作为检索字段从而跟踪一个Idea的发展过程及学科之间的交叉渗透的关系。

划重点：引文索引 OR 关键字检索



关键词的不断演变，造成漏检，

错过高影响力的重要文献

从一篇高质量的文献出发，沿着

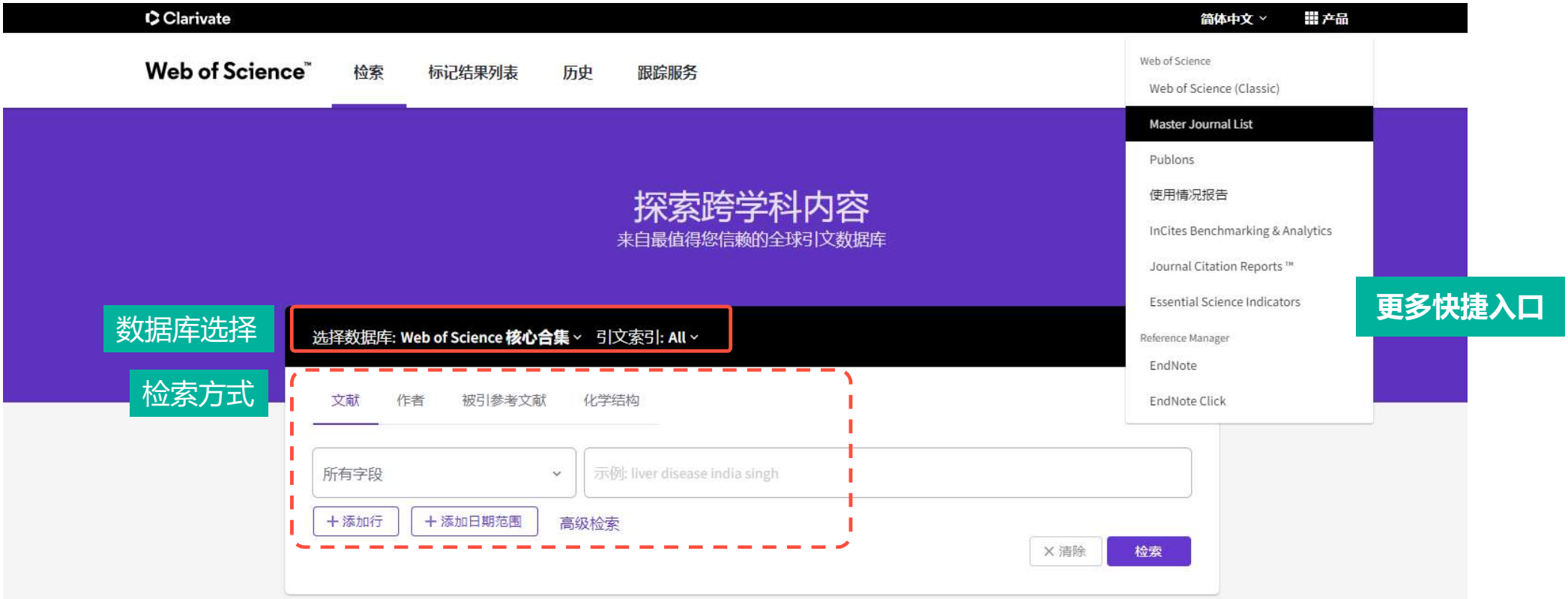
科学研究的发展道路前行

Clarivate™

Clarivate Analytics

访问方式

Webofscience.com



2. Web of Science在科研选题与投稿选刊中的应用

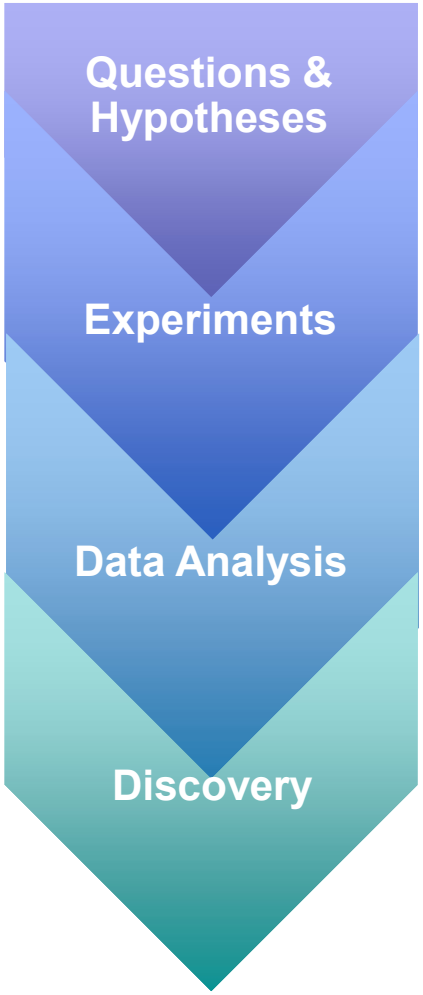
Clarivate™

Research Workflow

- 检索相关研究　分析现有研究结果　发现问题　提出假说
- 制定实验方案　定义实验步骤　试验　资料汇总
- 数据可视化　数据验证　调整试验　验证假说
- 撰写研究论文　发表论文

Clarivate™

Web of Science在科研选题与投稿选刊中的应用



- 如何洞悉本领域的研究前沿?
- 如何高效开展课题调研?
- 如何高效管理文献，实现文献资源共享?
- 如何快速获取最新研究进展?
- 如何选择合适的投稿期刊?

Clarivate™

1. 如何洞悉本领域的研究前沿?

如何洞悉本领域的研究前沿?

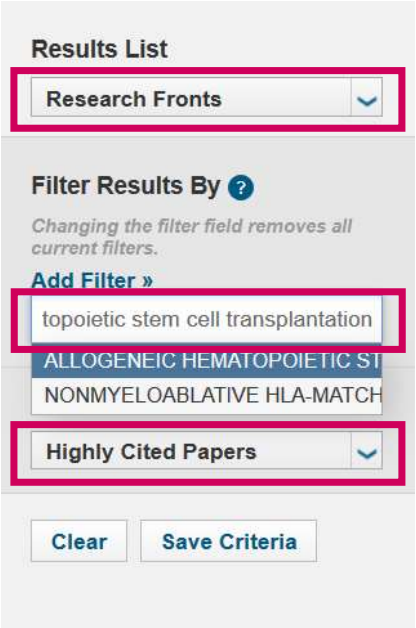
Research Front研究前沿

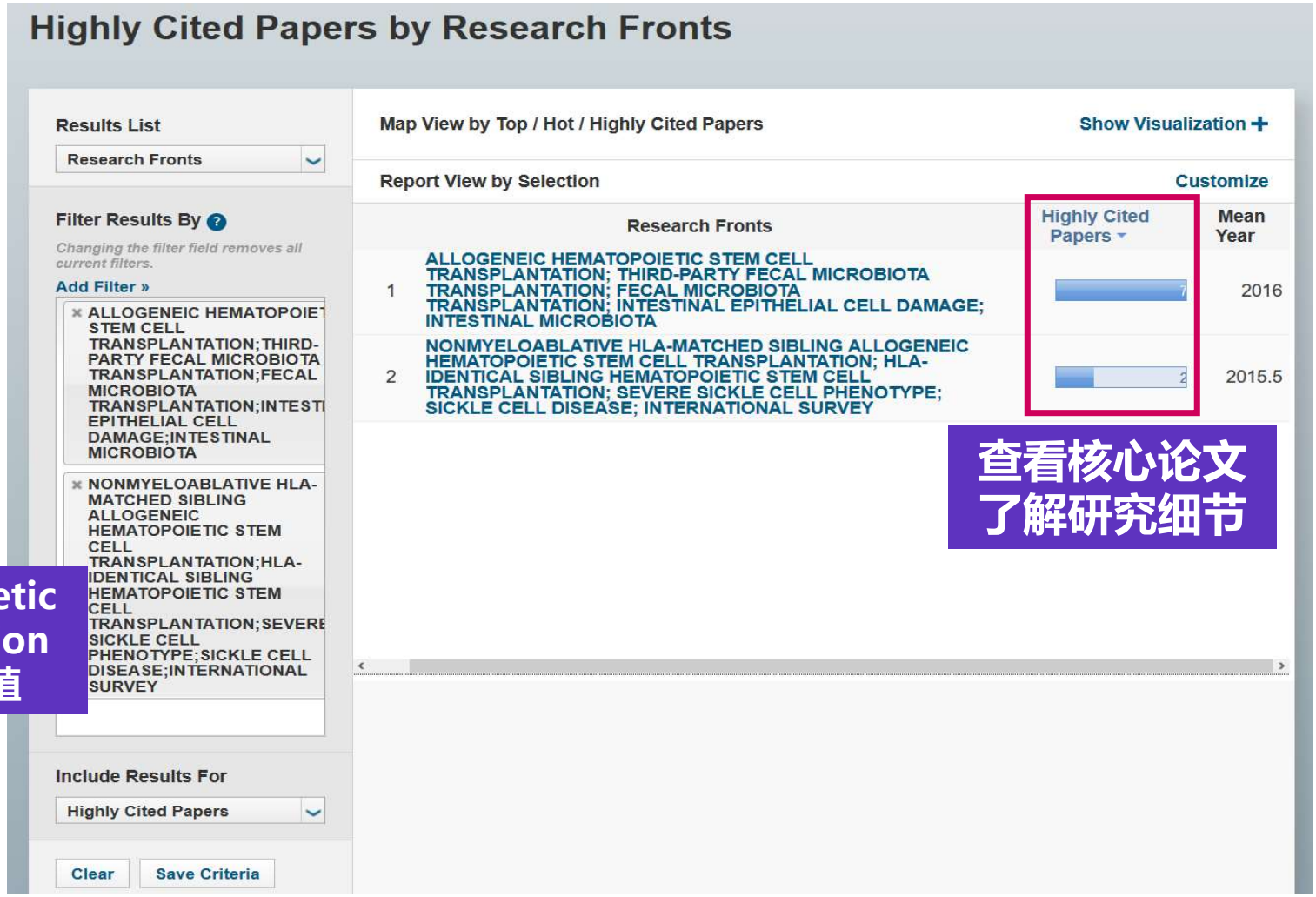
按照具体学科浏览前沿

根据关键词查找前沿

利用co-citation analysis对高被引论文进行分析，一组高被引论文的标题中的主要关键词组成研究前沿

如何洞悉本领域的研究前沿？ 示例：根据关键词获取研究前沿





Allogeneic hematopoietic stem cell transplantation
同种异体造血干细胞移植

查看核心论文
了解研究细节

Clarivate™

如何洞悉本领域的研究前沿？ Research Fronts 研究前沿报告

科睿唯安与中国科学院合作发布《2014研究前沿》、《2015研究前沿》、《2016研究前沿》《2017研究前沿》、《2018研究前沿》、《2019研究前沿》、《2020研究前沿》

扫码下载研究前沿报告

Clarivate

如何洞悉本领域的研究前沿？ Research Fronts 研究前沿报告

学科分类（11个大学科领域）

- 农业、植物学和动物学
- 地球科学
- 生物科学
- 物理学
- 数学
- 经济学、 心理学及其他社会科学
- 生态与环境科学
- 临床医学
- 化学与材料科学
- 天文学与天体物理学
- 信息科学

七、化学与材料科学

1. 热点前沿及重点热点前沿解读 50
1.1 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿发展态势 50
1.2 重点热点前沿——“有机室温磷光材料” 52
1.3 重点热点前沿——“氮杂环卡宾催化” 54
2. 新兴前沿及重点新兴前沿解读 56
2.1 新兴前沿概述 56
2.2 重点新兴前沿——“过渡金属磷化物作为电催化剂用于析氢反应” 57

与工程院合作全球工程前沿

《全球工程前沿2020》报告依托中国工程院9个学部，围绕机械与运载工程、信息与电子工程、化工冶金与材料工程、能源与矿业工程、土木水利与建筑工程、环境与轻纺工程、农业、医药卫生、工程管理9个领域，遴选出93项全球工程研究前沿和91项全球工程开发前沿，并筛选出28个工程研究前沿和28个工程开发前沿进行重点解读。

报告中工程研究前沿的遴选基于科睿唯安Web of Science核心合集的引文数据和专家提名，工程开发前沿的遴选基于科睿唯安Derwent Innovation专利数据库中的数据和专家提名及其专利分析。

《2020全球工程前沿》报告下载地址：

https://discover.clarivate.com/EngineeringFronts2020_Download_CN

Clarivate™

2020年化工、冶金与材料工程领域Top 10 工程研究前沿

表 1.1.1　化工、冶金与材料工程领域 Top 10 工程研究前沿

序号	工程研究前沿	核心论文数	被引频次	篇均被引频次	平均出版年
1	用于肿瘤诊疗的智能纳米药物	190	27 890	146.79	2015.7
2	可快速充电电池－电容器储能体系电极材料结构调控及制备	177	27 040	152.77	2016.0
3	强磁场下冶金和材料过程及功能材料制备	139	5431	39.07	2015.8
4	用于骨修复的高性能新型多孔生物材料制备	161	13 121	81.50	2015.8
5	基于二维材料的下一代先进电子元器件研究	86	15 572	181.07	2015.9
6	高效稳健合成太阳燃料	77	6893	89.52	2017.6
7	高能量密度有机系钾离子电池	52	8710	167.50	2017.0
8	高超声速导弹天线罩陶瓷材料	94	4140	44.04	2015.7
9	人工结构量子材料与器件	167	12 065	72.25	2015.5
10	大线能量焊剂基础研究	115	2954	25.69	2015.6

2. 如何高效开展课题调研?

如何高效开展课题调研?

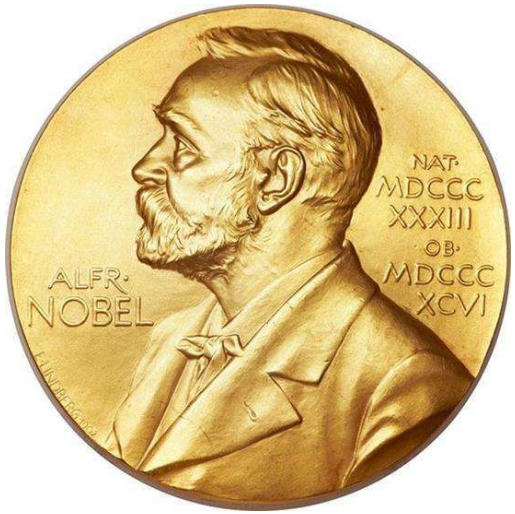
❖ 查找本课题相关的论文

- 如何快速获取该领域的高影响力的论文?

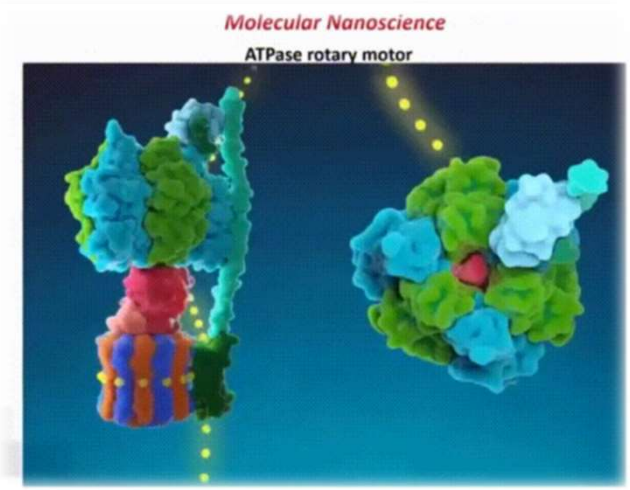
❖ 分析研究进展与发展趋势

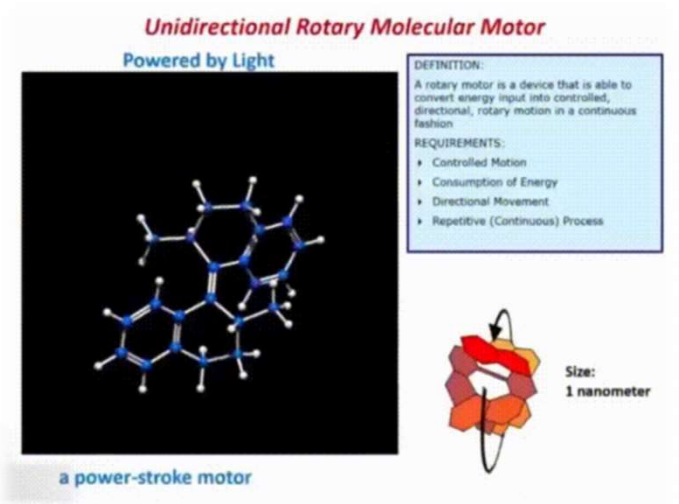
- ✓ 了解某特定课题在不同学科的分布情况
- ✓ 分析某研究课题的总体发展趋势
- ✓ 了解与自己研究方向有关的科研机构
- ✓ 找到该研究课题中潜在的合作伙伴
- ✓ 密切关注该研究领域的顶尖研究小组的发表成果

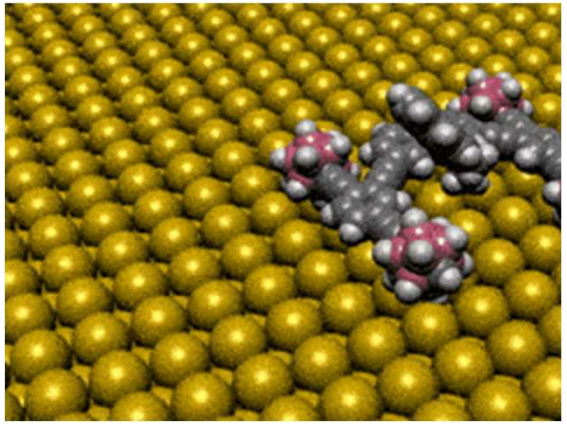
分子机器



- **分子机器**（molecular machine）也称为**纳米机器**（nanomachine）是由少量的分子所组成，可以对特定的刺激（输入）产生准机械运动（输出）的物体。分子机器一词也常用来表示模仿巨观世界机器功能的分子。在纳米科技中常提到分子机器，曾提出许多有复杂结构的分子机器，目标是要建构分子组装机。分子机器可以分为合成的及天然的两种。







Clarivate™

2016年，诺贝尔化学奖授予了法国斯特拉斯堡大学Jean-Pierre Sauvage教授、美国西北大学J. Fraser Stoddart教授和荷兰格罗宁根大学Ben L. Feringa教授，以表彰他们在分子机器合成领域的卓越贡献。

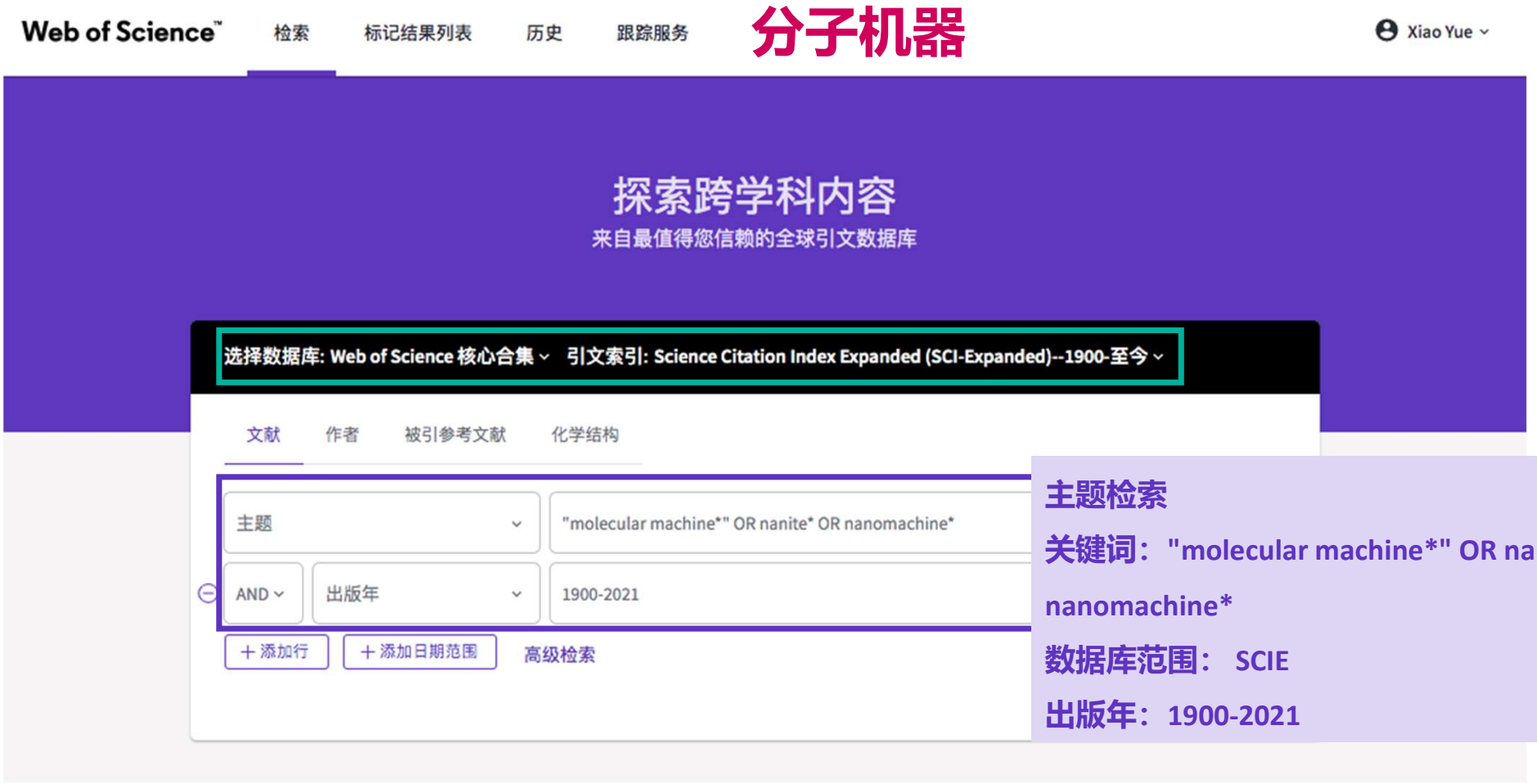
2019化学与材料科学领域TOP10热点前沿

表 31 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿

排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	过渡金属催化的电化学促进的碳氢键官能团化反应	49	2401	2017.2
2	过渡金属催化的酰胺碳氮键活化	42	2787	2016.7
3	钳形锰络合物有机催化剂	36	2221	2016.7
4	有机超长磷光材料	26	1838	2016.6
5	机器学习预测分子性质	33	1852	2016.5
6	电化学合成氨	28	2181	2016.4
7	界面光蒸汽转化	30	2934	2016.3
8	无铅钙钛矿吸光层材料	24	2562	2016.2
9	分子机器	19	2366	2016.1
10	高能量密度聚合物纳米复合材料	20	2473	2016

Clarivate™

如何快速找到高影响力的文献?



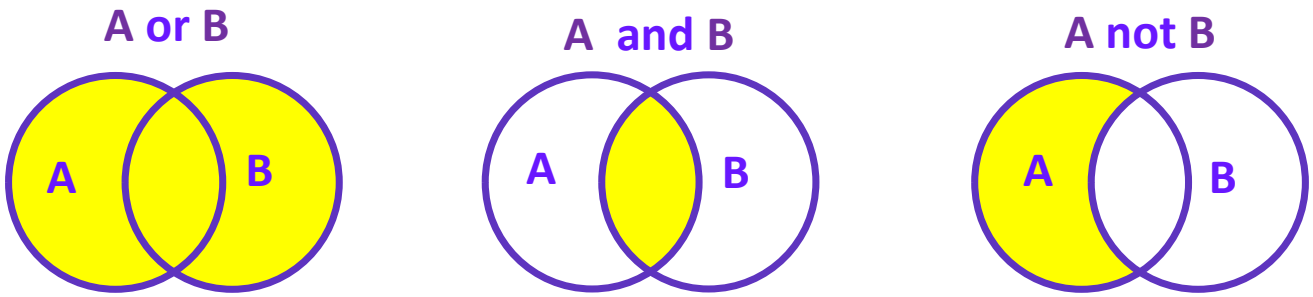
主题检索

关键词： "molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine*

数据库范围： SCIE

出版年： 1900-2021

巧用运算符/通配符



运算符（英文）	检索结果	检索式	作用
" "	aquatic ecosystem	“aquatic ecosystem"	精确检索短语
*	gene, genetics, generation等	gene*	代表≥0个字符
?	women;woman等	wom?n	代表1个字符
$	color,colour等	colo$r	代表0或1个字符

检索式怎么写？又准又全？

检索课程推荐：
《文献检索课中的Web of Science》

电脑观看链接：
https://uao.so/spw314699

手机观看扫码：

Clarivate™

检索式怎么写？扫一扫全知道！

首页 > Web of Science在线大讲堂 > 微课堂 > 科研检索

科研检索

- **课题检索式的设计**（科睿唯安产品与解决方案专家）
- **作者检索式的设计**（科睿唯安产品与解决方案专家）
- **机构检索式的设计**（科睿唯安产品与解决方案专家）
- **如何查找特定学科文献**（科睿唯安产品与解决方案专家）

如何快速找到高影响力的文献?

8500多篇论文
从何下手？！

我该先读哪一篇?

8,568 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

"molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine* (主题) and 1900-2021 (出版年)

分析检索结果 | 引文报告 | 创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物 | 您可能也想要... New

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 146
- 热点论文 2
- 综述论文 2,115
- 在线发表 29
- 开放获取 4,137

出版年

- 2021 341
- 2020 723
- 2019 688
- 2018 662
- 2017 609

全部查看

文献类型

- 论文 5,953
- 综述论文 2,115
- 社论材料 210
- 会议录论文 209

0/8,568 | 添加到标记结果列表 | 导出

相关性
日期: 降序
日期: 升序
被引频次: 最高优先
被引频次: 最低优先
使用次数 (所有时间): 最多优先
使用次数 (最近 180 天): 最多优先
最近添加
会议标题: 升序
会议标题: 降序

1 Thoughts about an article of Yamato and coll.
Vicens, J
Oct 2008 | JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY 62 (1-2) , pp.193-196
This highlight makes comments on recent article of Yamato and coll. as molecular machines.
出版商处的全文 ***

2 Light-driven artificial molecular machines
Zheng, YB; Hao, QZ; (...); Huang, TJ
Aug 25 2010 | JOURNAL OF NANOPHOTONICS 4
Artificial molecular machines represent a growing field of nanoscience and nanotechnology. Stimulated by chemical reagents, electricity, or light, artificial molecular machines exhibit precisely controlled motion at the molecular level; with this ability molecular machines have the potential to make significant impacts in numerous engineering applicati ... 显示更多
出版商处的免费全文 ***
44 被引频次
133 参考文献
相关记录

3 MOLECULAR MACHINES Radical attraction of like charges
Anderson, HL
Jan 2010 | NATURE CHEMISTRY 2 (1) , pp.12-13
Although it may seem counter-intuitive, the attraction between positively charged radical ions offers a new approach to driving controlled motion in molecular machines.
出版商处的全文 ***
3 被引频次
8 参考文献
相关记录

Web of Science帮助快速定位重要文献来阅读

8,568 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

"molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine* (主题) and 1900-2021 (出版年)

分析检索结果 | 引文报告 | 创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物 | 您可能也想要... New

被引频次-高影响力的论文

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 146
- 热点论文 2
- 综述论文 2,115
- 在线发表 29
- 开放获取 4,137

出版年

- 2021 341
- 2020 723
- 2019 688
- 2018 662
- 2017 609

0/8,568 | 添加到标记结果列表 | 导出

被引频次: 最高优先 | 1 / 172

16 Light-driven monodirectional molecular rotor

Koumura, N; Zijlstra, RWJ; (...); Feringa, BL

Sep 9 1999 | NATURE 401 (6749) , pp.152-155

Attempts to fabricate mechanical devices on the molecular level(1,2) have yielded analogues of rotors(3), gears(4) switches(5), shuttles(6,7), turnstiles(8) and ratchets(9). Molecular motors, however, have not yet been made, even though they are common in biological systems(10) Rotary motion as such has been induced in interlocked systems(11-13) and di ... 显示更多

出版商处的全文 •••

1,289 被引频次

17 参考文献

相关记录

17 Nascent RNA Sequencing Reveals Widespread Pausing and Divergent Initiation at Human Promoters

Core, LJ; Waterfall, JJ and Lis, JT

Dec 19 2008 | SCIENCE 322 (5909) , pp.1845-1848

RNA polymerases are highly regulated molecular machines. We present a method (global run-on sequencing, GRO-seq) that maps the position, amount, and orientation of transcriptionally engaged RNA polymerases genome- wide. In this method, nuclear run- on RNA molecules are subjected to large- scale parallel sequencing and mapped to the ge ... 显示更多

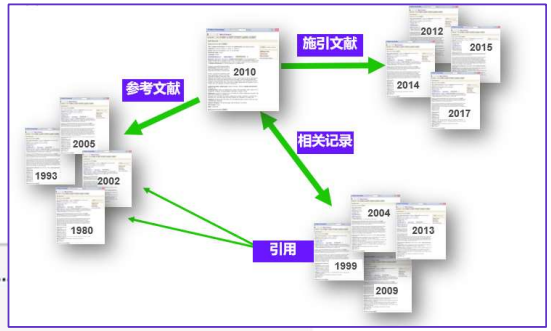
出版商处的免费全文 •••

1,251 被引频次

22 参考文献

相关记录

利用引文网络梳理课题发展



Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务

检索 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > 检索结果 > Artificial molecular machi... > Artificial Molecular Machi... > Light-driven monodirection... > Light-driven monodirection...

如何全面解读核心文献?

出版商处的全文 全文链接 导出 添加到标记结果列表 < 16 / 8,568

Light-driven monodirectional molecular rotor

作者: Koumura, N (Koumura, N) ; Zijlstra, RWJ (Zijlstra, RWJ) ; van Delden, RA (van Delden, RA) ; Harada, N (Harada, N) ; Feringa, BL (Feringa, BL)

查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID (由 Clarivate 提供)

NATURE
卷: 401 期: 6749 页: 152-155
出版时间: SEP 9 1999
文献类型: Article

摘要

Attempts to fabricate mechanical devices on the molecular level(1, ...ches(5), shuttles(6,7), turnstiles(8) and ratchets(9). Molecular motors, however, have not yet been mad... ...ms(10) Rotary motion as such has been induced in interlocked systems(11-13) and directly visualized ...ion of energy into unidirectional rotary motion has remained difficult to achieve. Here we report rep... ...arbon-carbon double bond in a chiral, helical alkene, with each 360 degrees rotation involving four... ...light or a change in the temperature of the system. We find that axial chirality and the pres... ...ved monodirectional behaviour of the molecular motor. Two light-induced cis-trans isomerizations ...und the carbon-carbon double bond and are each followed by thermally controlled helicity inversi... ...s ensure that the four individual steps add up to one full rotation in one direction only. As the energ... ...ted by structural modifications, chiral alkenes based on our system may find use as basic compone...

引文网络
来自 Web of Science 核心合集

1,289
被引频次

创建引文跟踪

被引频次计数
1,300 来自 所有数据库
+ 查看更多引文

篇被引参考文献
17
查看相关记录

施引文献

参考文献

相关记录

Clarivate™

利用引文网络梳理课题发展——借助参考文献越查越深

17 篇被引参考文献

显示 17 / 17　作为一组检索结果查看

(来自 Web of Science 核心合集)

1　Rotaxanes incorporating two different coordinating units in their thread: Synthesis and electrochemically and photochemically induced molecular motions

Armaroli, N; Balzani, V; (...); Ventura, B　Jean-Pierre Sauvage

May 12 1999 | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 121 (18) , pp.4397-4408

出版商处的全文 •••

292 被引频次

55 参考文献

相关记录

让-皮埃尔•索维奇
2016年诺贝尔化学奖得主

2　Acid-base controllable molecular shuttles

Ashton, PR; Ballardini, R; (...); Williams, DJ　J. Fraser Stoddart

Nov 25 1998 | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 120 (46) , pp.11932-11942

出版商处的全文 •••

334 被引频次

47 参考文献

相关记录

3　Molecular machines

Balzani, V; Gomez-Lopez, M and Stoddart, JF

Jul 1998 | ACCOUNTS OF CHEMICAL RESEARCH 31 (7) , pp.405-414

出版商处的全文 •••

詹姆斯•弗雷泽•司徒塔特
2016年诺贝尔化学奖得主，英国皇家科学院院士，德国自然科学院院士，荷兰皇家艺术与科学院外籍院士，美国人文与科学院院士，美国国家科学院院士，中国科学院外籍院士

Clarivate™

利用引文网络梳理课题发展——借助施引文献越查越新

1,289 条施引文献:

Light-driven monodirectional molecular rotor

复制检索式链接

分析检索结果 | 引文报告

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 30
- 热点论文 1
- 综述论文 202
- 在线发表 2
- 开放获取 334

出版年

- 2021 46
- 2020 81
- 2019 73
- 2018 87
- 2017 98

全部查看

文献类型

- 论文 1,031
- 综述论文 202
- 会议录论文 51

0/1,289 | 添加到标记结果列表 | 导出 | 被引频次: 最高优先 | 1 / 26

1 Artificial molecular machines — J. Fraser Stoddart
Balzani, V; Credi, A; (...); Stoddart, JF
2000 | ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 39 (19) , pp.3348-3391
2,204 被引频次
593 参考文献
查看全文 ***
相关记录

2 Synthetic molecular motors and mechanical machines — David A. Leigh
Kay, ER; Leigh, DA and Zerbetto, F
2007 | ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 46 (1-2) , pp.72-191
2,159 被引频次
1,603 参考文献
出版商处的全文 ***
相关记录

3 Brownian motors: noisy transport far from equilibrium
Reimann, P
Apr 2002 | PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS 361 (2-4) , pp.57-265
Transport phenomena in spatially periodic systems far from thermal equilibrium are considered. The main emphasis is put on directed transport in so-called Brownian motors (ratchets), i.e. a dissipative dynamics in the presence of thermal noise and some prototypical perturbation that drives the system out of equilibrium without introducing a priori a ... 显示更多
2,085 被引频次
783 参考文献
知识库中的免费已提交文章 | 出版商处的全文 ***
相关记录

David Alan Leigh
英国皇家科学院院士、欧洲科学院院士、英国皇家化学会会士、爱丁堡皇家学会会士，国际杰出的超分子专家，对超分子发展特别是“分子机器”方向的发展做出杰出贡献。

利用引文网络梳理课题发展——借助相关记录越查越广

David A. Leigh现任英国曼彻斯特大学教授、英国皇家科学院院士、欧洲科学院院士现任英国曼彻斯特大学化学系教授

锁定高被引论文&热点论文

8,568 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

"molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine* (主题) and 1900-2021 (出版年)

分析检索结果 | 引文报告 | 创建跟踪服务

复制检索式链接

出版物 | 您可能也想要... New

精炼检索结果

在结果中检索...

锁定高水平论文

快速过滤

- 高被引论文 146
- 热点论文 2
- 综述论文 2,115
- 在线发表 29
- 开放获取 4,137

出版年

- 2021 341
- 2020 723
- 2019 688
- 2018 662
- 2017 609

0/8,568 | 添加到标记结果列表 | 导出

被引频次: 最高优先 | 1 / 172

1 Nitric oxide and macrophage function

MacMicking, J; Xie, QW and Nathan, C

1997 | ANNUAL REVIEW OF IMMUNOLOGY 15 , pp.323-350

At the interface between the innate and adaptive immune systems lies the high-output isoform of nitric oxide synthase (NOS2 or iNOS). This remarkable molecular machine requires at least 17 binding reactions to assemble a functional dimer. Sustained catalysis results from the ability of NOS2 to attach calmodulin without dependence on elevated Ca2+. Expression of NOS2 in

出版商处的全文 •••

3,153 被引频次

189 参考文献

相关记录

2 Development by self-digestion: Molecular mechanisms and biological functions of autophagy

Levine, B and Klionsky, DJ

Apr 2004 | DEVELOPMENTAL CELL 6 (4) , pp.463-477

Autophagy is the major cellular pathway for the degradation of long-lived proteins and cytoplasmic organelles. It involves the rearrangement of subcellular membranes to sequester cargo for delivery to the lysosome where the sequestered material is degraded and recycled. For many decades, it has been known that autophagy occurs in a wide range of ... 显示更多

出版商处的免费全文 •••

2,892 被引频次

109 参考文献

相关记录

ESI高被引论文&热点论文

高被引论文

(Highly Cited Paper)

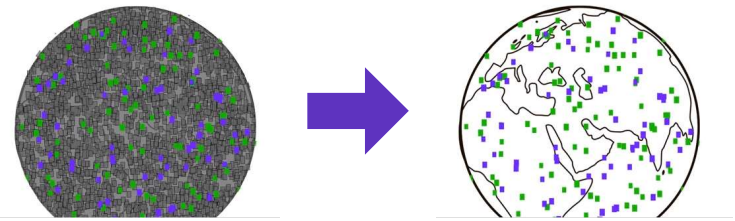
过去10年中发表的论文,被引频次在同年同学科发表的论文中进入全球前1%

热点论文

(Hot Paper)

过去 2 年中所发表的论文,在最近两个月中其被引频次排在某学科前0.1%的论文

高被引论文&热点论文
快速定位高影响力成果



文献级别用量指标

对某条记录的**全文链接得到访问**或是对记录进行**保存**的次数

“使用次数-最近180天” —— 最近 180 天内

“使用次数-2013年至今” —— 从2013年2月1日开始

用户行为 → **最受关注的文献**

访问量

保存次数

- 使用次数记录的是全体 Web of Science 用户进行的所有操作，而不仅仅限于您所属机构中的用户。
- 使用次数每天更新一次。

最近半年有哪些备受关注的文献?

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 85
- 热点论文 1
- 综述论文 2,115
- 在线发表 10
- 开放获取 1,020

出版年

- 2021 94
- 2020 210
- 2019 176
- 2018 172
- 2017 135

全部查看

文献类型

- 综述论文 2,115
- 书籍章节 161
- 在线发表 10

0/2,115 添加到标记结果列表 导出

使用次数 (最近 180 天): 最多优先 1 / 43

1 Principles and Applications of Nucleic Acid Strand Displacement Reactions

Simmel, FC; Yurke, B and Singh, HR

May 22 2019 | CHEMICAL REVIEWS 119 (10) , pp.6326-6369

Dynamic DNA nanotechnology, a subfield of DNA nanotechnology, is concerned with the study and application of nucleic acid strand-displacement reactions. Strand-displacement reactions generally proceed by three-way or four-way branch migration and initially were investigated for their relevance to genetic recombination. Through the use of toehold ... 显示更多

出版商处的全文 ***

135 被引频次

424 参考文献

相关记录

2 Recent Advances in Host-Guest Self-Assembled Cyclodextrin Carriers: Implications for Responsive Drug Delivery and Biomedical Engineering

Wankar, J; Kotla, NG; (...); Rochev, YA

Oct 28 2020 | Feb 2020 (在线发表) | ADVANCED FUNCTIONAL MATERIALS 30 (44)

This Review is an overview of the unique characteristics of cyclodextrin in forming an inclusion complex via host-guest noncovalent interactions. The modification of cyclodextrin advances its application as a pharmaceutical solubilizer, fabrication of functional molecular machines such as polyrotaxane, polypseudorotaxane, and polycatenanes and ... 显示更多

出版商处的免费全文 ***

40 被引频次

149 参考文献

相关记录

3 Photochromism into nanosystems: towards lighting up the future nanoworld

Wang, L and Li, Q

Feb 7 2018 | CHEMICAL SOCIETY REVIEWS 47 (3) , pp.1044-1097

The ability to manipulate the structure and function of promising nanosystems via energy input and external stimuli is emerging as an attractive paradigm for developing reconfigurable and programmable nanomaterials and multifunctional devices. Light stimulus manifestly represents a preferred external physical and chemical tool for in situ ... 显示更多

出版商处的全文 ***

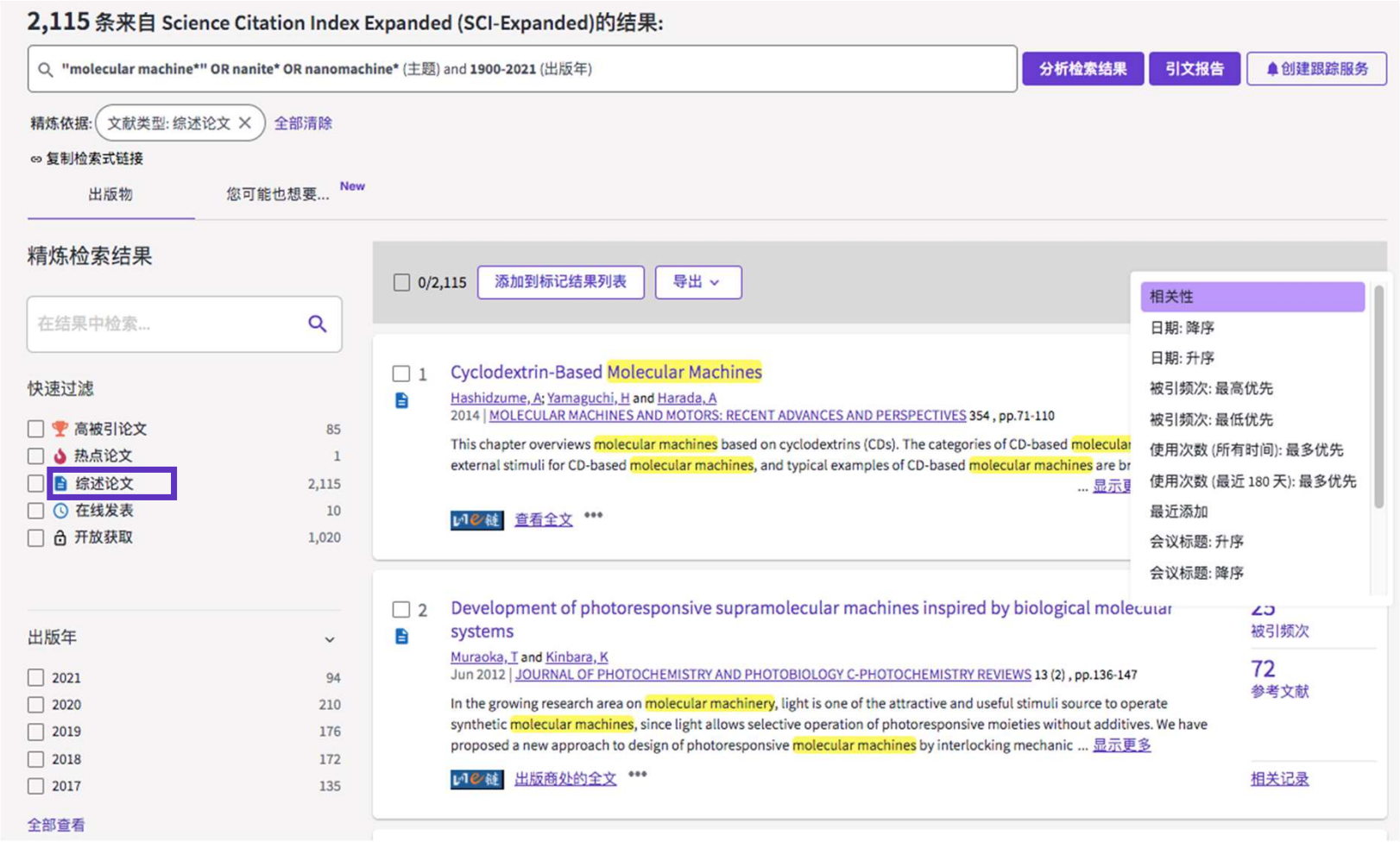
267 被引频次

589 参考文献

相关记录

关注最近半年被频繁浏览和保存的文献

领域内经典的、最新的综述文章我读了吗?



快速锁定综述
概览课题全局

Web of Science帮助快速定位重要文献来阅读

- **高影响力的论文**：定位高学术影响力文献信息。
- **近期会议论文/最新发表论文**：通常报告了相关主题的最新研究动态。
- **特定学科领域论文**：寻找同一主题在不同学科中的交叉融合。
- **相关的著作**：提供相对全面的研究背景和理论。
- **综述论文**：总结前人的研究工作。

如何获取全文呢?

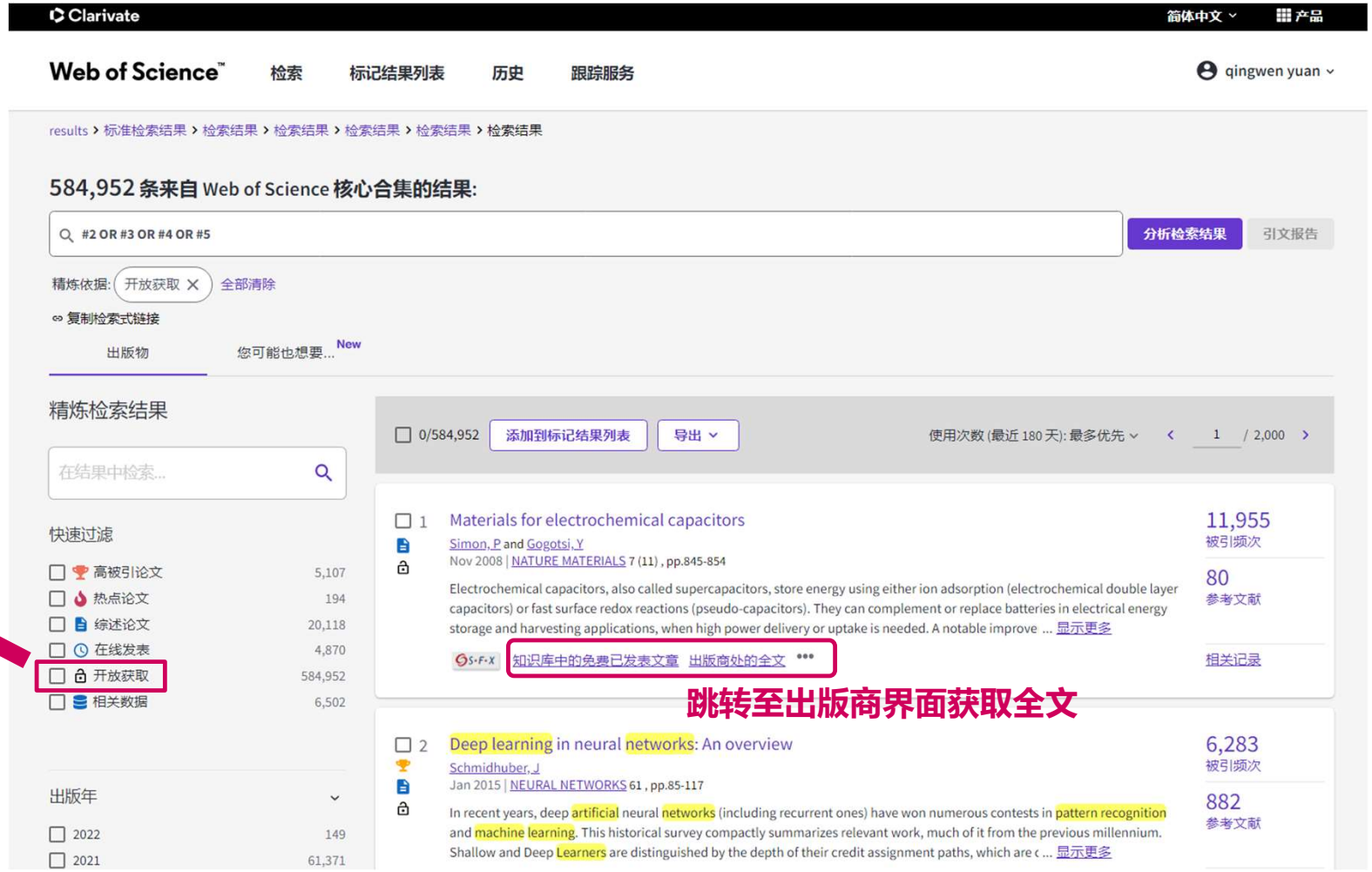
科研过程中合理利用文献

- 研究人员的文献平台可以由**SCI数据库**作为入口，满足整体的需求；然后，通过这个入口来获取有用的高质量的全文期刊来满足纵深的研究需要。

全文下载方式

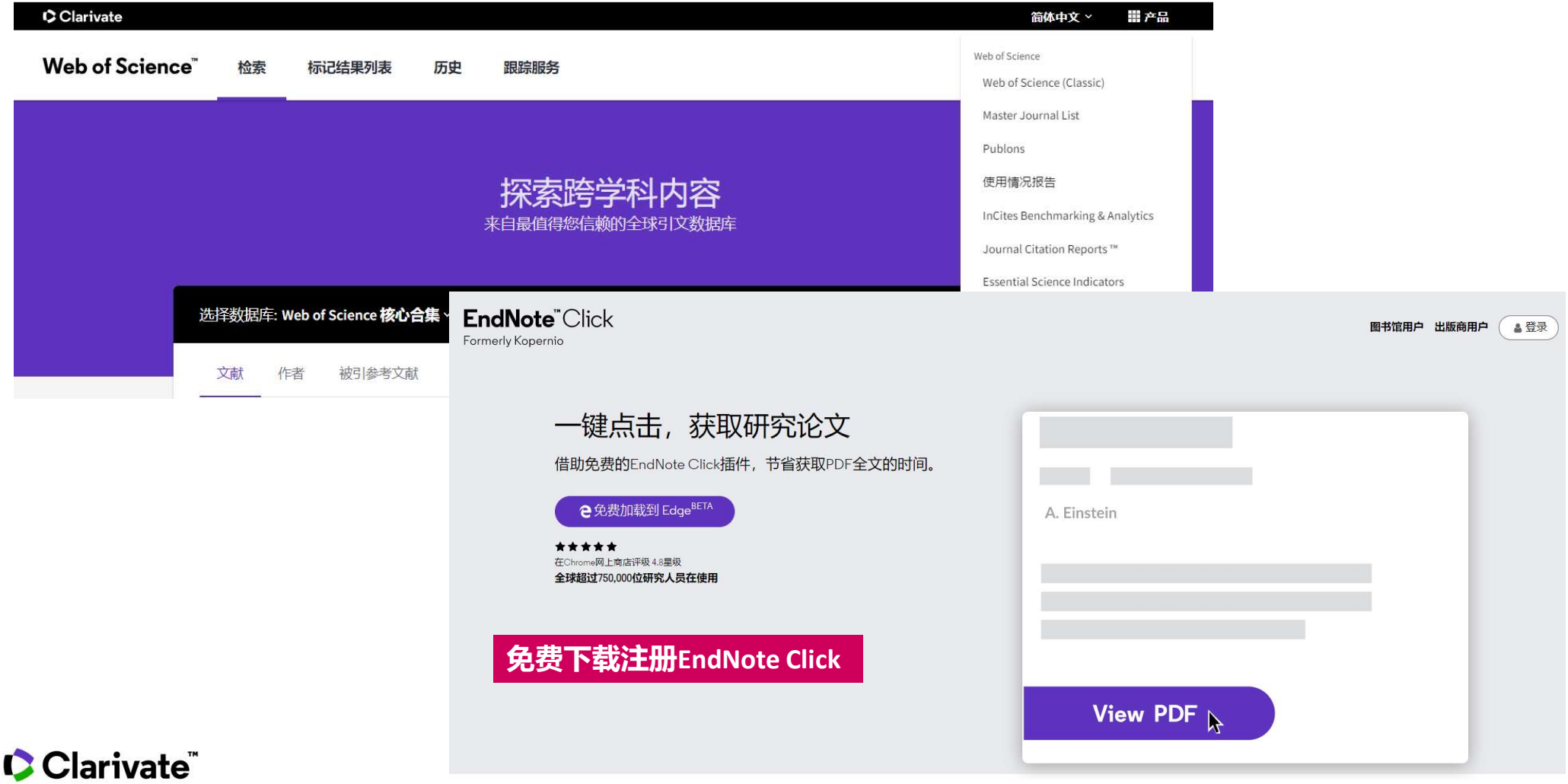
- WoS全文链接按钮
- **开放获取OA**
- **EndNote Click（一键获取全文）**
- 馆际互借
- 图书馆文献传递
- 免费全文网站
- 提供免费全文的期刊
- **作者E-mail联系或作者主页**

精炼检索结果-OA开放获取标签



对OA文章的精炼，筛选可开放获取免费全文的文章

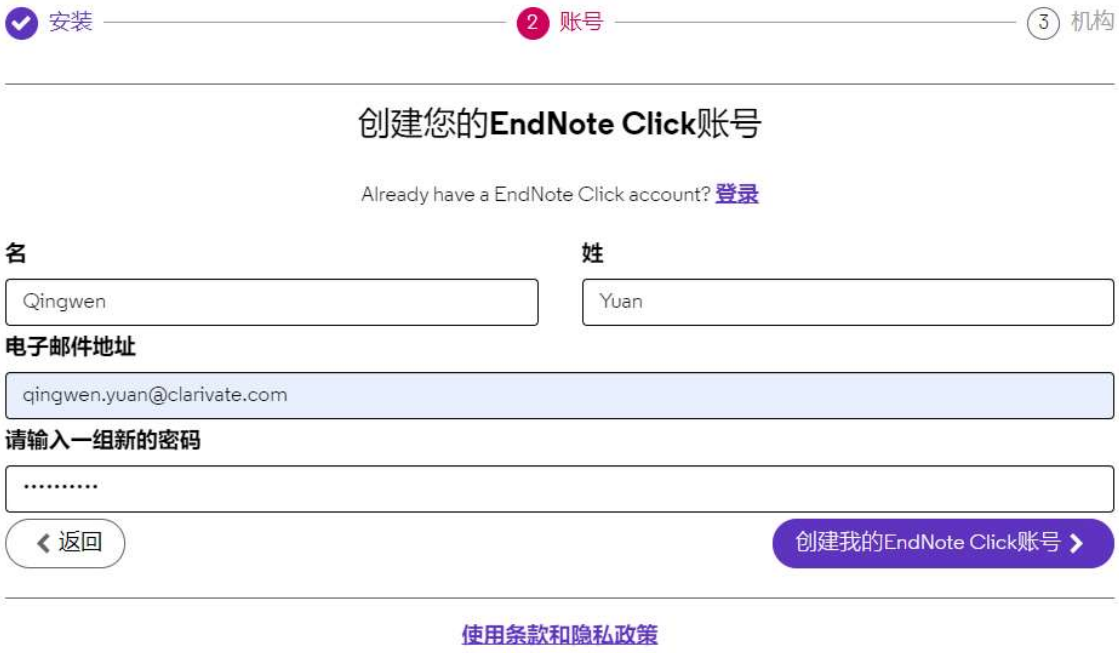
快速获取全文小插件-EndNote Click



Clarivate™

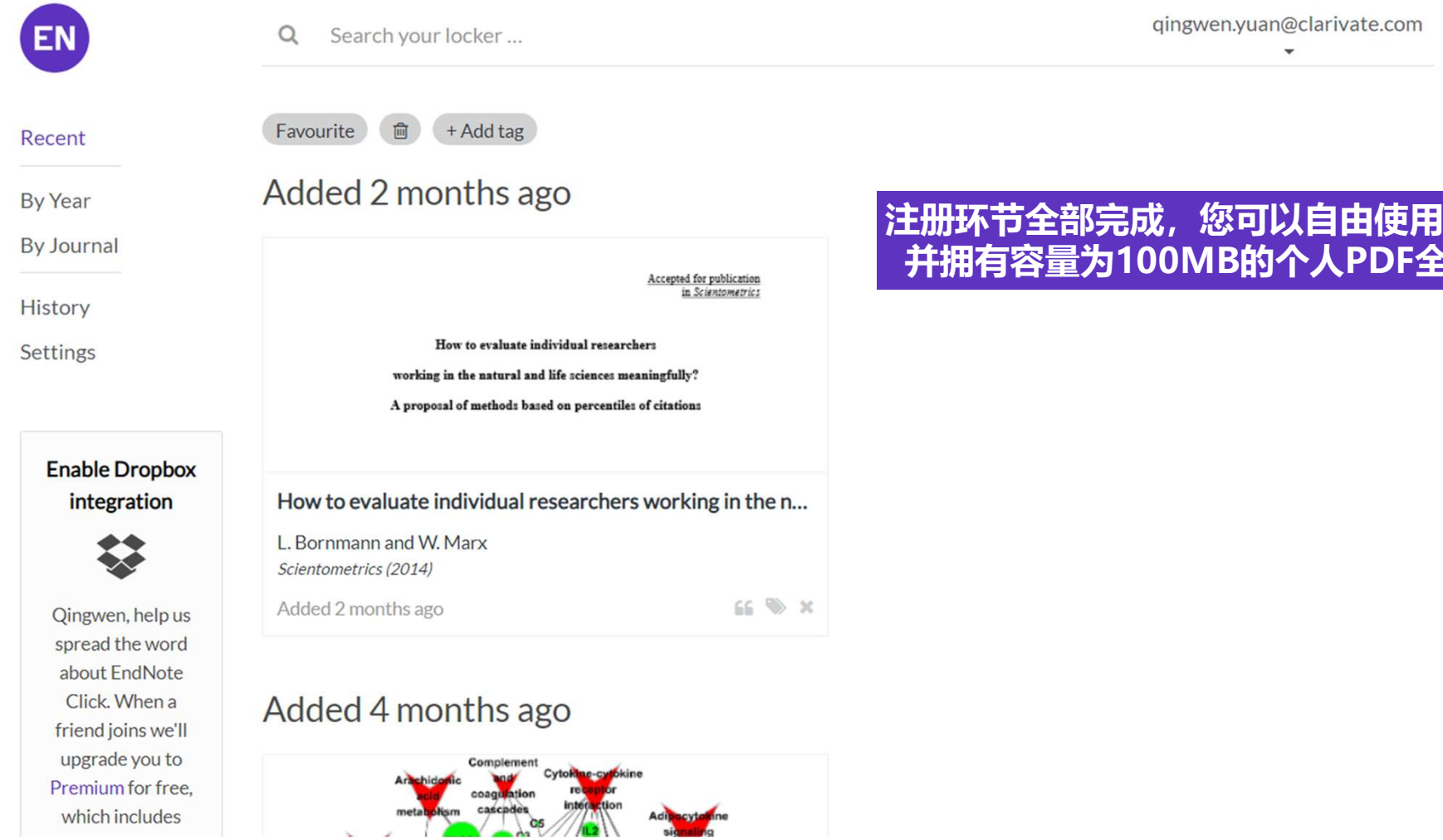
快速获取全文小插件-EndNote Click

EndNote Click



EndNote Click一键获取全文PDF

快速获取全文小插件-EndNote Click



注册环节全部完成，您可以自由使用EndNote Click，并拥有容量为100MB的个人PDF全文临时储存盘。

如何高效开展课题调研?

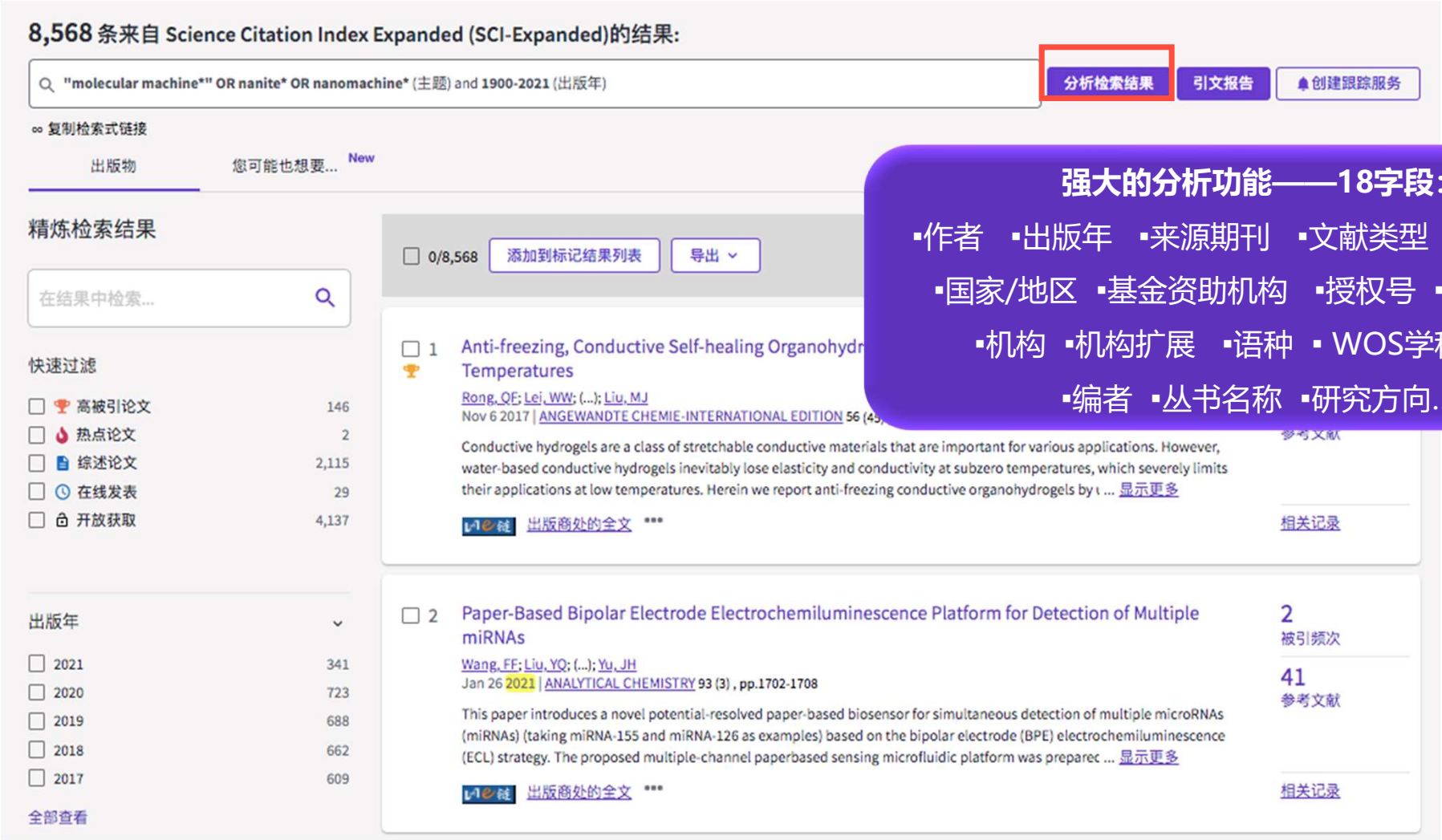
❖ 查找本课题相关的论文

- 如何快速获取该领域的高影响力的论文?

❖ 分析研究进展与发展趋势

- ✓ 了解某特定课题在不同学科的分布情况
- ✓ 分析某研究课题的总体发展趋势
- ✓ 了解与自己研究方向有关的科研机构
- ✓ 找到该研究课题中潜在的合作伙伴
- ✓ 密切关注该研究领域的顶尖研究小组的发表成果

如何高效开展课题调研?



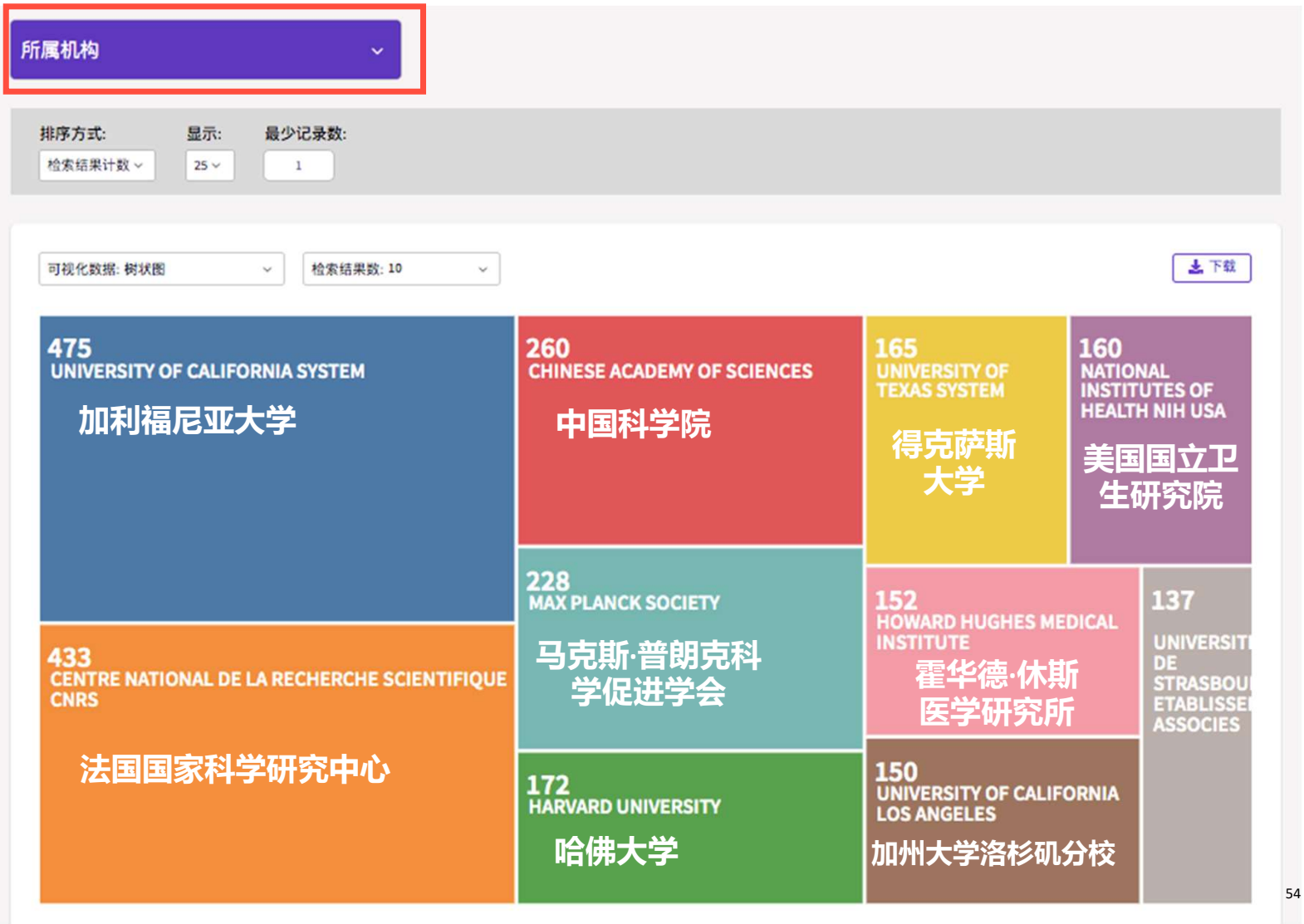
强大的分析功能——18字段:

▪作者 ▪出版年 ▪来源期刊 ▪文献类型 ▪会议名称
▪国家/地区 ▪基金资助机构 ▪授权号 ▪团体作者
▪机构 ▪机构扩展 ▪语种 ▪ WOS学科类别
▪编者 ▪丛书名称 ▪研究方向...

如何高效开展课题调研?

哪些机构在“分子机器”领域发文活跃?

- 出版年
- 文献类型
- Web of Science类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science索引



Clarivate™

如何高效开展课题调研?

哪些学者在“分子机器”领域论文较多?

- 出版年
- 文献类型
- Web of Science类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science索引

詹姆斯•弗雷泽•司徒塔特
2016年诺贝尔化学奖得主，英国皇家科学院院士，德国自然科学院院士，荷兰皇家艺术与科学院外籍院士，美国人文与科学院院士，美国国家科学院院士，中国科学院外籍院士

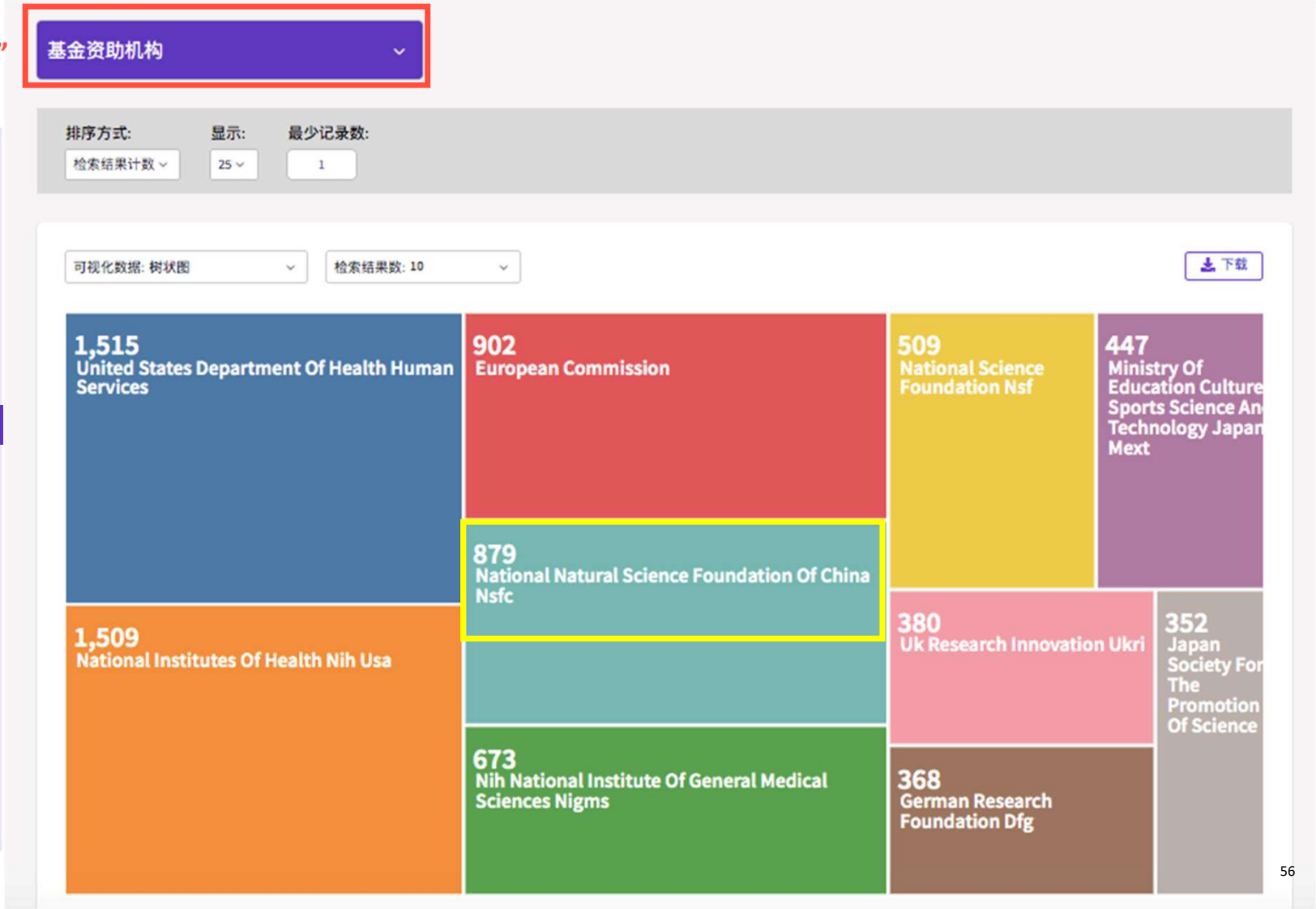
识别该领域高产出科研人员，寻求合作者，以及导师或者审稿人....

Clarivate™

如何高效开展课题调研?

哪些基金在资助“分子机器”领域的论文?

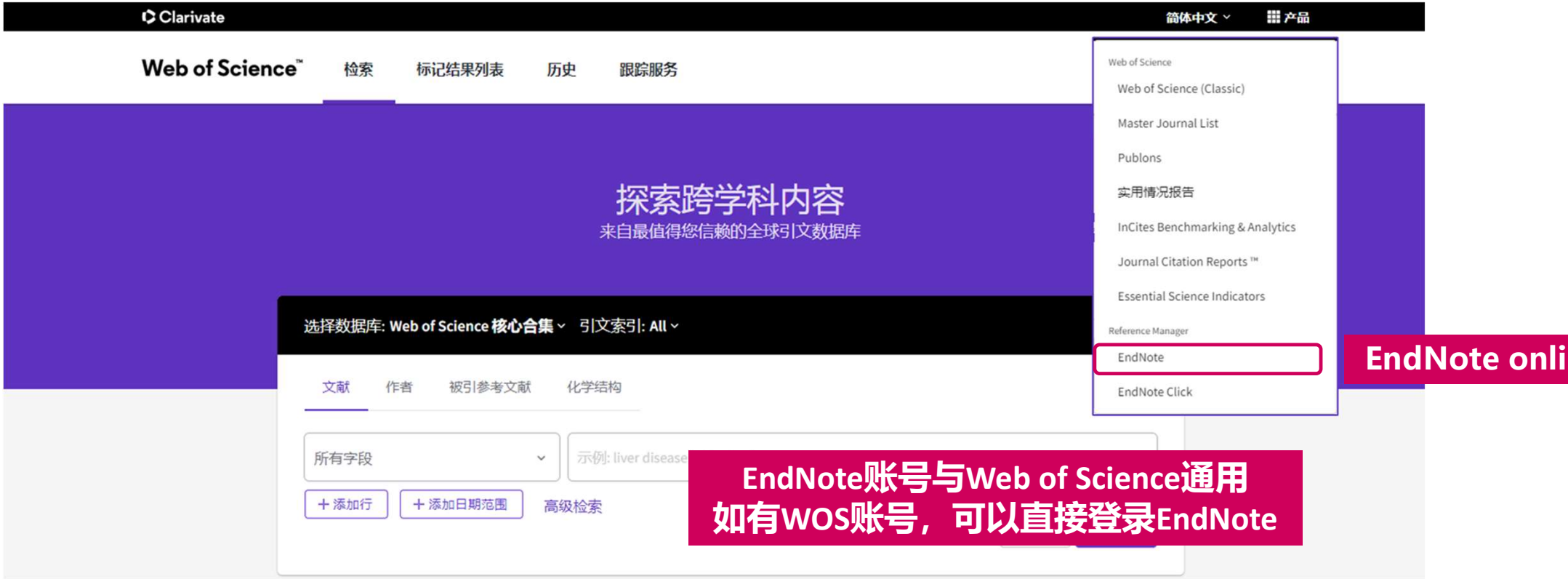
- 出版年
- 文献类型
- Web of Science类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science索引



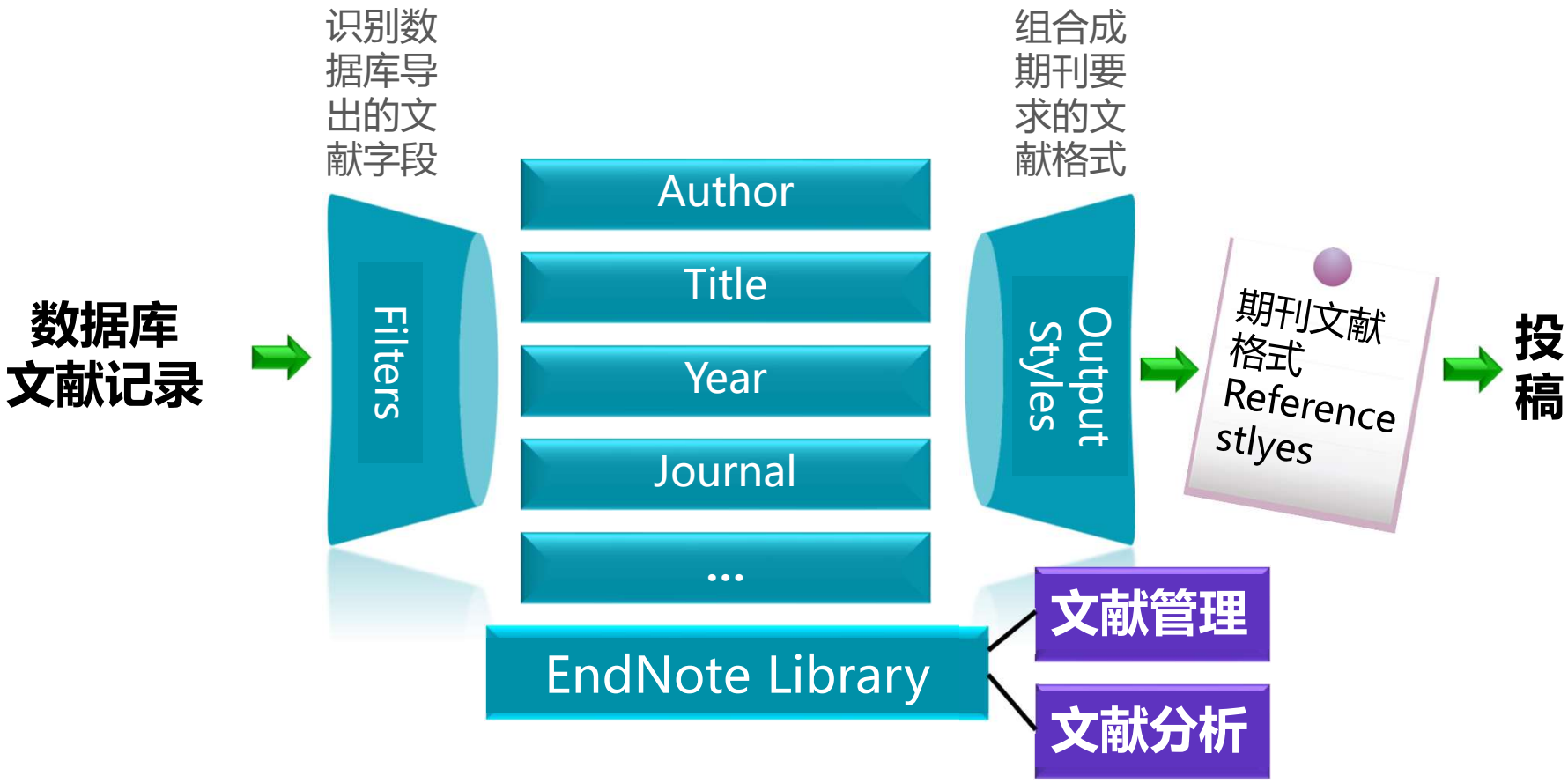
Clarivate™

3. 如何高效管理文献，实现与课题组文献资源共享?

文献管理与写作工具——EndNote®



EndNote™20 的工作流



中科大EndNote培训

时间：2021/10/28 18:40-20:10

点击链接入会：

https://meeting.tencent.com/dm/kMp1fo1ifH8a

会议 ID：572 356 192

4. 及时追踪最新研究进展

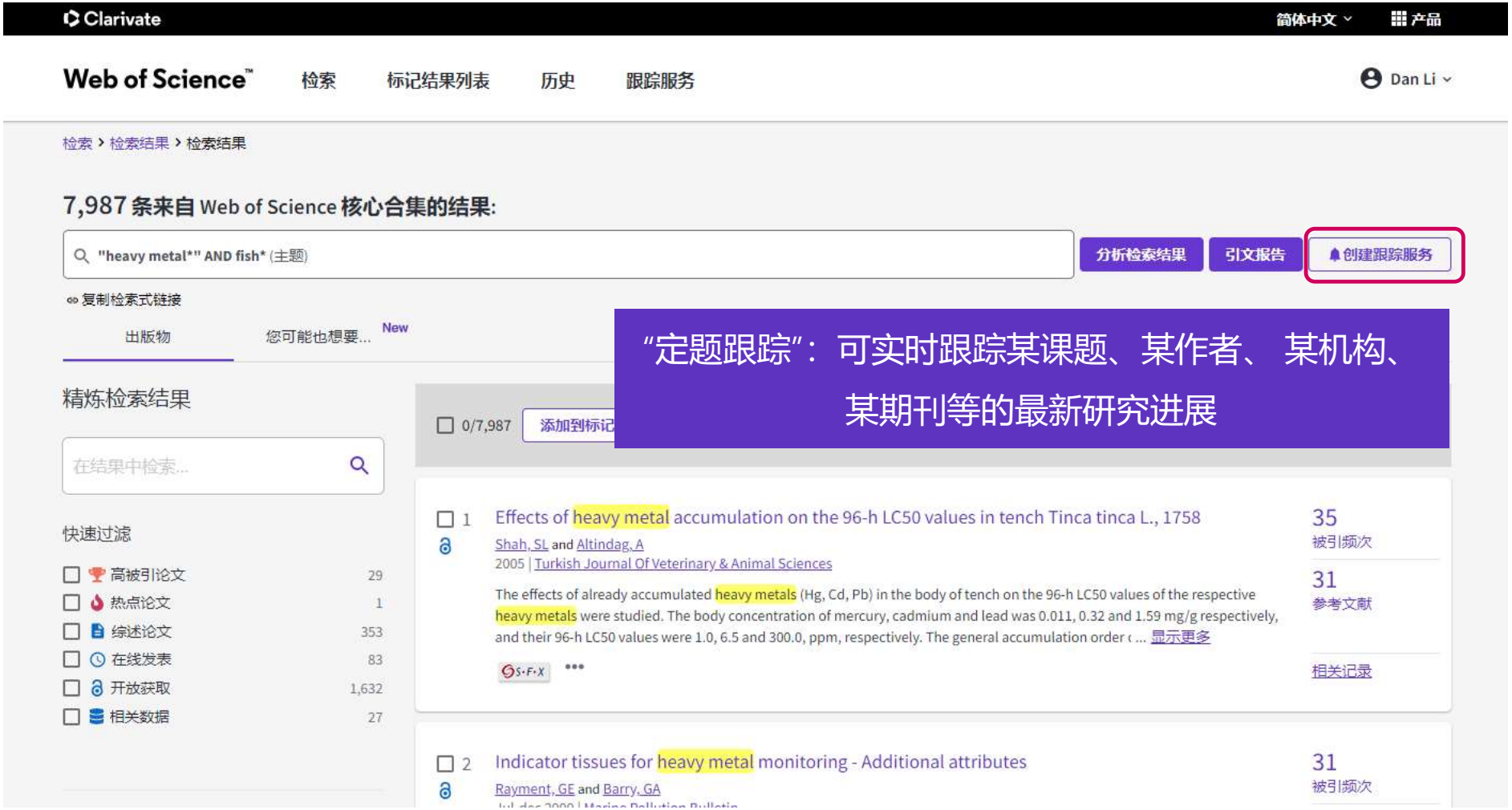
利用Web of Science™跟踪最新研究进展

– 引文跟踪

将有关课题的最新文献信息
自动发送到您的Email邮箱

– 定题跟踪

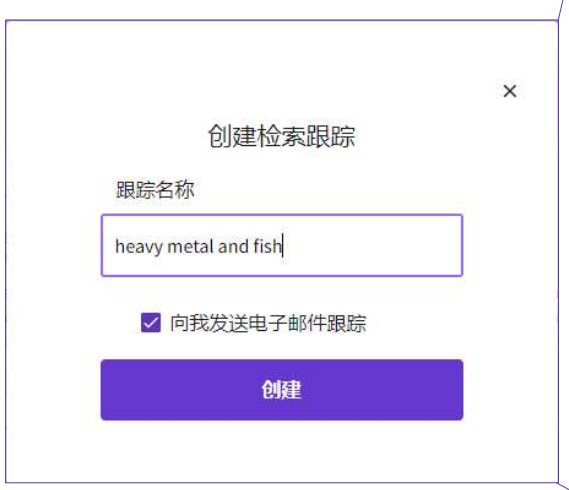
创建“定题跟踪”— 实时跟踪最新研究进展

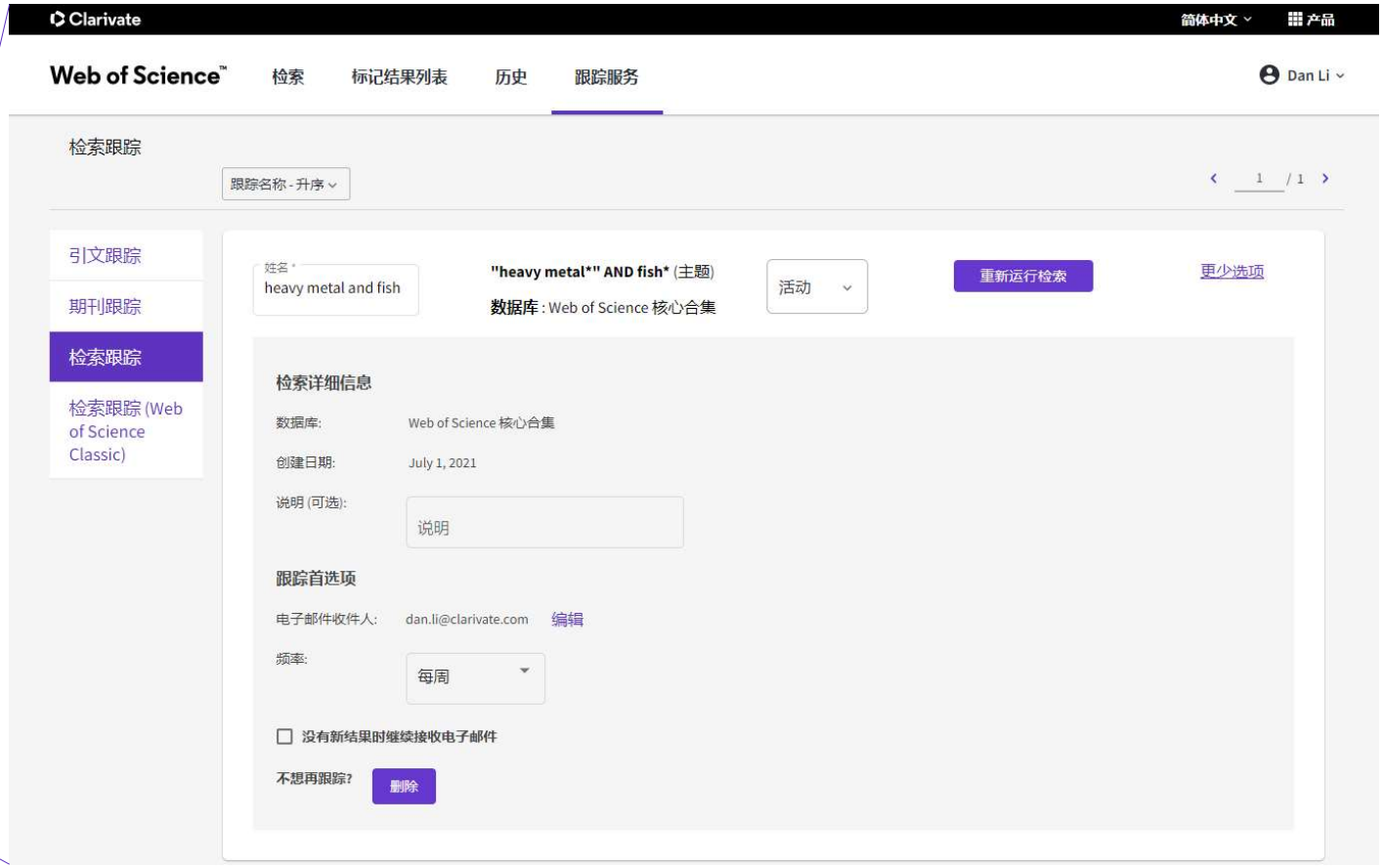


“定题跟踪”：可实时跟踪某课题、某作者、某机构、某期刊等的最新研究进展

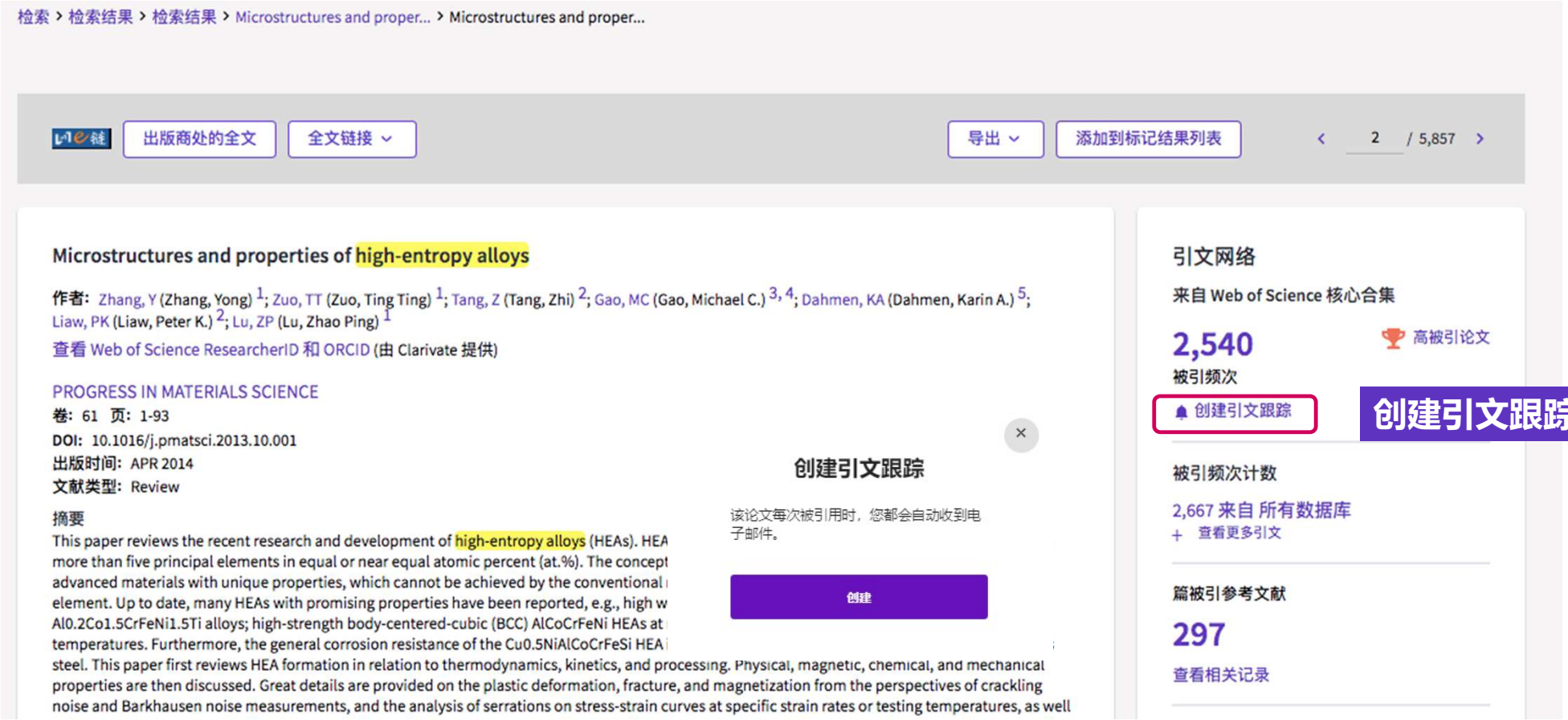
创建跟踪服务 & 管理保存的检索历史

设定选项：
- 跟踪名称
- 电子邮件跟踪
- 频率



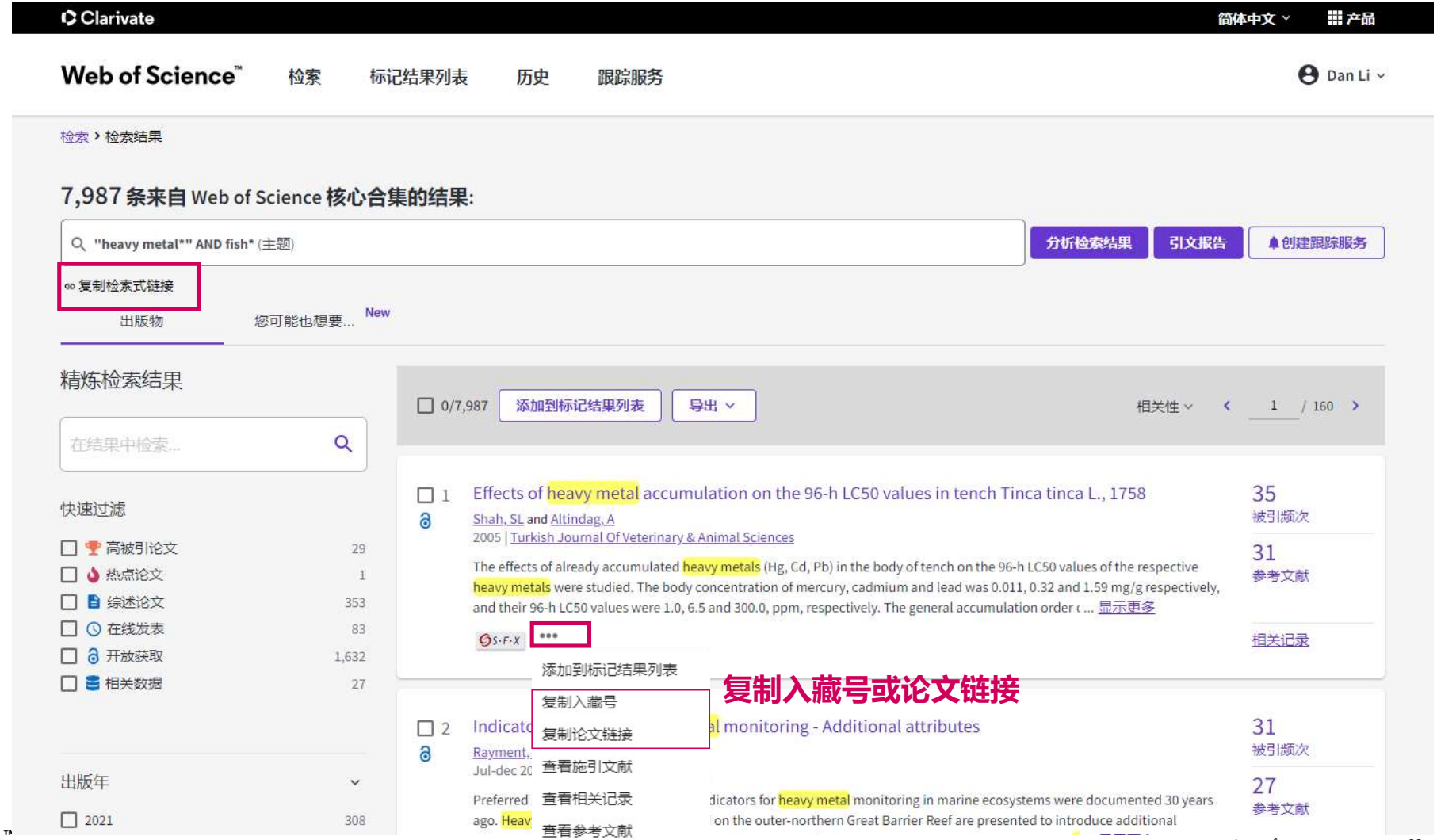


创建“引文跟踪” - 随时掌握最新研究进展



文献资源快速分享

复制检索式链接

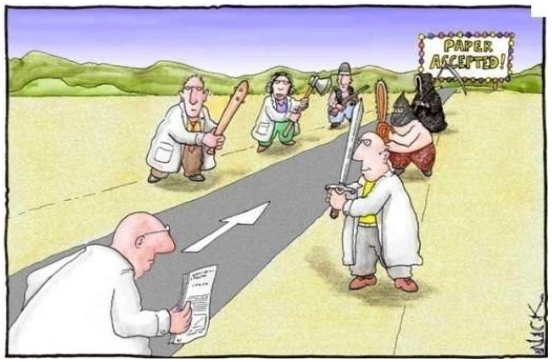


5. 如何选择合适的投稿期刊?

如果稿件投向了不合适的期刊会遭遇...

退稿

埋没在一份同行很少问津的期刊中，达不到与小同行交流的目的。也可能从没有被人引用。



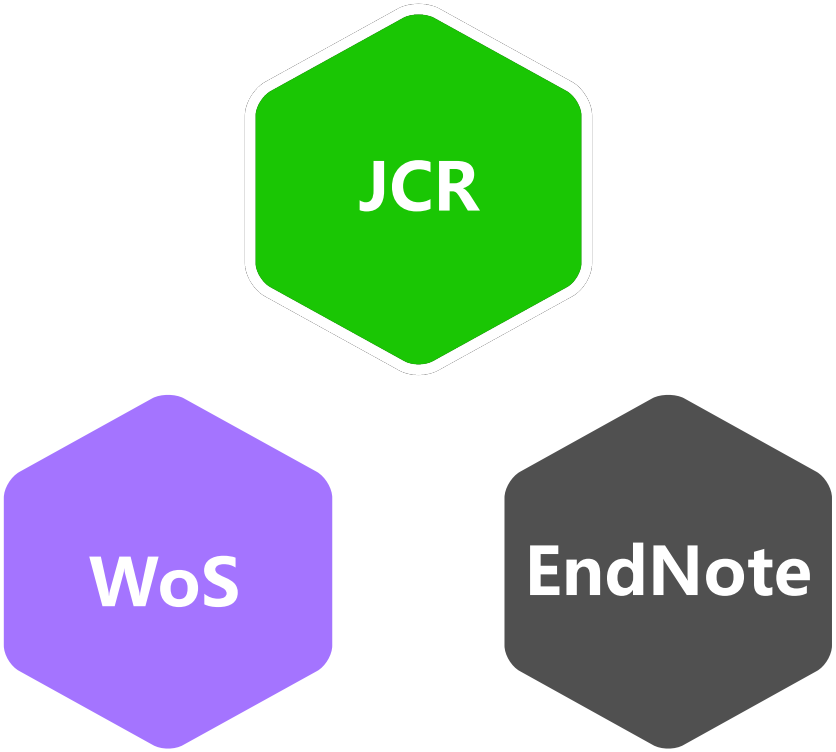
不公正的同行评议

因研究内容“不适合本刊”，而被退稿或使稿件延迟数周或数月发表。

少有同行关注

由于编辑和审稿人对作者研究领域的了解比较模糊，导致稿件受到较差或不公正的同行评议。

如何选择合适的期刊投稿?



投稿选刊

分析检索结果——
出版物标题分析

“分子机器”相关研究

“分子机器”相关研究有哪些可以参考的投稿期刊?

WoS

分析检索结果

8,568 从 Web of Science 核心合集选择的出版物

出版物标题

显示 25 共计 1,765 条目

借鉴同领域更多科研人员的投稿经验

全选	字段: 出版物标题	记录数	8,568的百分位
	PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA	204	2.381%
	JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY	192	2.241%
	ANGEWANDTE CHEMIE INTERNATIONAL EDITION	168	1.961%
	CHEMICAL COMMUNICATIONS	137	1.599%
	CHEMISTRY A EUROPEAN JOURNAL	133	1.552%
	JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY	116	1.354%
	ACS NANO		
	NATURE COMMUNICATIONS		
	ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY		
	NATURE		

发现相关的学术期刊进行投稿
- 分析备选期刊的录用倾向性
- 尤其是**跨学科的领域投稿指导**

Web of Science Group

投稿选刊

和JCR无缝连接全面了解目标期刊

“分子机器”相关研究

WoS

“分子机器”相关研究期刊表现如何？
影响因子怎么查？除了影响因子还可以关注什么？

204 条来自 Science Citation Index Expanded (SCI-Expanded)的结果:

"molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine* (主题) and 1900-2021 (出版年)

分析检索结果 | 引文报告 | 创建跟踪服务

精炼依据: 出版物标题: PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 全部清除

复制检索式链接

出版物 | 您可能也想要... New

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

点击查看期刊影响力

出版年

2021 10
2020 15
2019 13
2018 14
2017 12

全部查看

文献类型

0/204 添加到标记结果列表 导出

使用次数 (最近 180 天): 最多优先 1 / 5

1 Carbon nitride-based light-driven microswimmers with intrinsic photocharging ability

Sridhar, V; Podiaski, F; ...; Siti, M

Oct 6 2020 PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA 117 (40) , pp.24748-

7 被引频次
51 参考文献

相关记录

PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA

期刊影响因子 ™

2020	五年
11.205	12.291

JCR 学科类别	类别排序	类别分区
MULTIDISCIPLINARY SCIENCES	8/73	Q1

其中 SCIE 版本

来源: Journal Citation Reports ™ 2020

2 ...ma membrane receptor

663 被引频次
26 参考文献

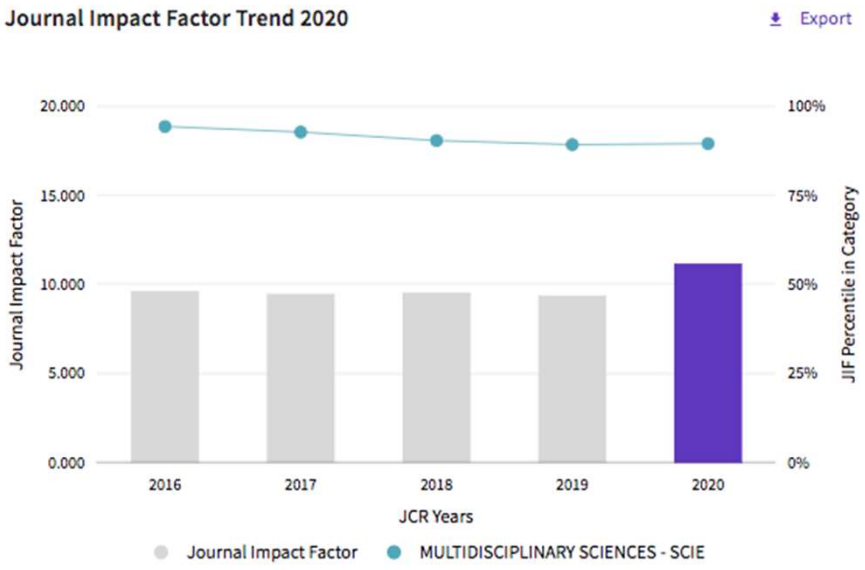
相关记录

出版商处的免费全文

投稿选刊

和JCR无缝连接全面了解目标期刊

“分子机器”相关研究



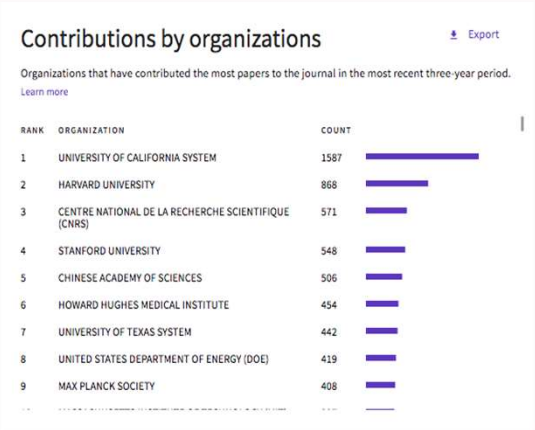
JCR

“分子机器”相关研究期刊表现如何？

影响因子怎么查？除了影响因子还可以关注什么？

影响因子及百分位变化趋势？

哪些国家/地区、哪些机构在这本期刊上发文较多？

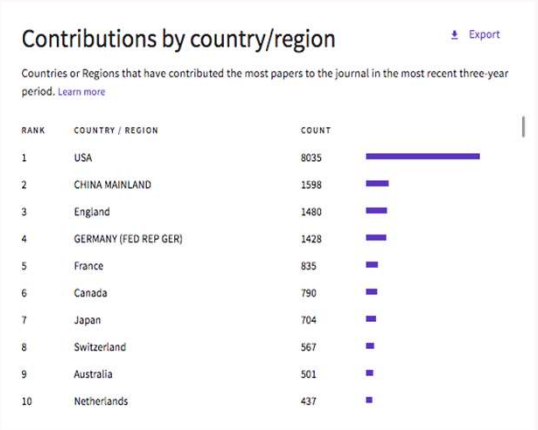


Contributions by organizations

Export

Organizations that have contributed the most papers to the journal in the most recent three-year period. Learn more

RANK	ORGANIZATION	COUNT
1	UNIVERSITY OF CALIFORNIA SYSTEM	1587
2	HARVARD UNIVERSITY	868
3	CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)	571
4	STANFORD UNIVERSITY	548
5	CHINESE ACADEMY OF SCIENCES	506
6	HOWARD HUGHES MEDICAL INSTITUTE	454
7	UNIVERSITY OF TEXAS SYSTEM	442
8	UNITED STATES DEPARTMENT OF ENERGY (DOE)	419
9	MAX PLANCK SOCIETY	408



Contributions by country/region

Export

Countries or Regions that have contributed the most papers to the journal in the most recent three-year period. Learn more

RANK	COUNTRY / REGION	COUNT
1	USA	8035
2	CHINA MAINLAND	1598
3	England	1480
4	GERMANY (FED REP GER)	1428
5	France	835
6	Canada	790
7	Japan	704
8	Switzerland	567
9	Australia	501
10	Netherlands	437

Web of Science Group

扩展选刊视野
增加期刊选择

借助JCR锁定目标学科/目标国家或地区的期刊

该领域有哪些期刊?

开拓投稿思路

JCR

583 journals

Type journal name, ISSN, eISSN, category or a keyword

Export

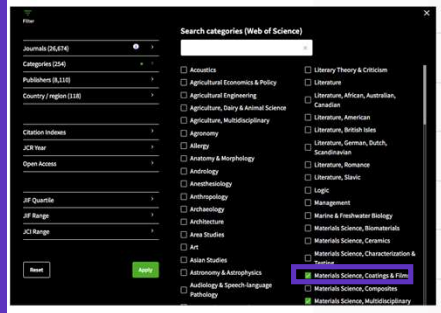
Indicators: Default

Customize

Categories

Filter 1

Journal name	ISSN	eISSN	Category	Total Citations	2020 JIF	JIF Quartile	2020 JCI	% of OA Gold
Nature Reviews Materials	2058-8437	2058-8437	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	19,887	66.308	Q1	4.06	1.91 %
Nature Energy	2058-7546	2058-7546	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	28,166	60.858	Q1	8.15	0.32 %
NATURE	0028-0836	1476-4687	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE	915,925	49.962	Q1	8.70	3.40 %
SCIENCE	0036-8075	1095-9203	MULTIDISCIPLINARY SCIENCES - SCIE	814,971	47.728	Q1	7.63	4.67 %
NATURE MATERIALS	1476-1122	1476-4660	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	112,429	43.841	Q1	7.10	0.00 %
Joule	2542-4351	2542-4351	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	17,275	41.248	Q1	5.01	3.29 %
PROGRESS IN MATERIALS SCIENCE	0079-6425	1873-2208	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	21,332	39.580	Q1	2.15	9.68 %
Nature Nanotechnology	1748-3387	1748-3395	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	75,845	39.213	Q1	5.49	0.22 %
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING R-REPORTS	0927-796X	1879-212X	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	8,652	36.214	Q1	2.02	7.41 %
Materials Today	1369-7021	1873-4103	MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY - SCIE	20,082	31.041	Q1	3.77	22.30 %



锁定Web of Science学科

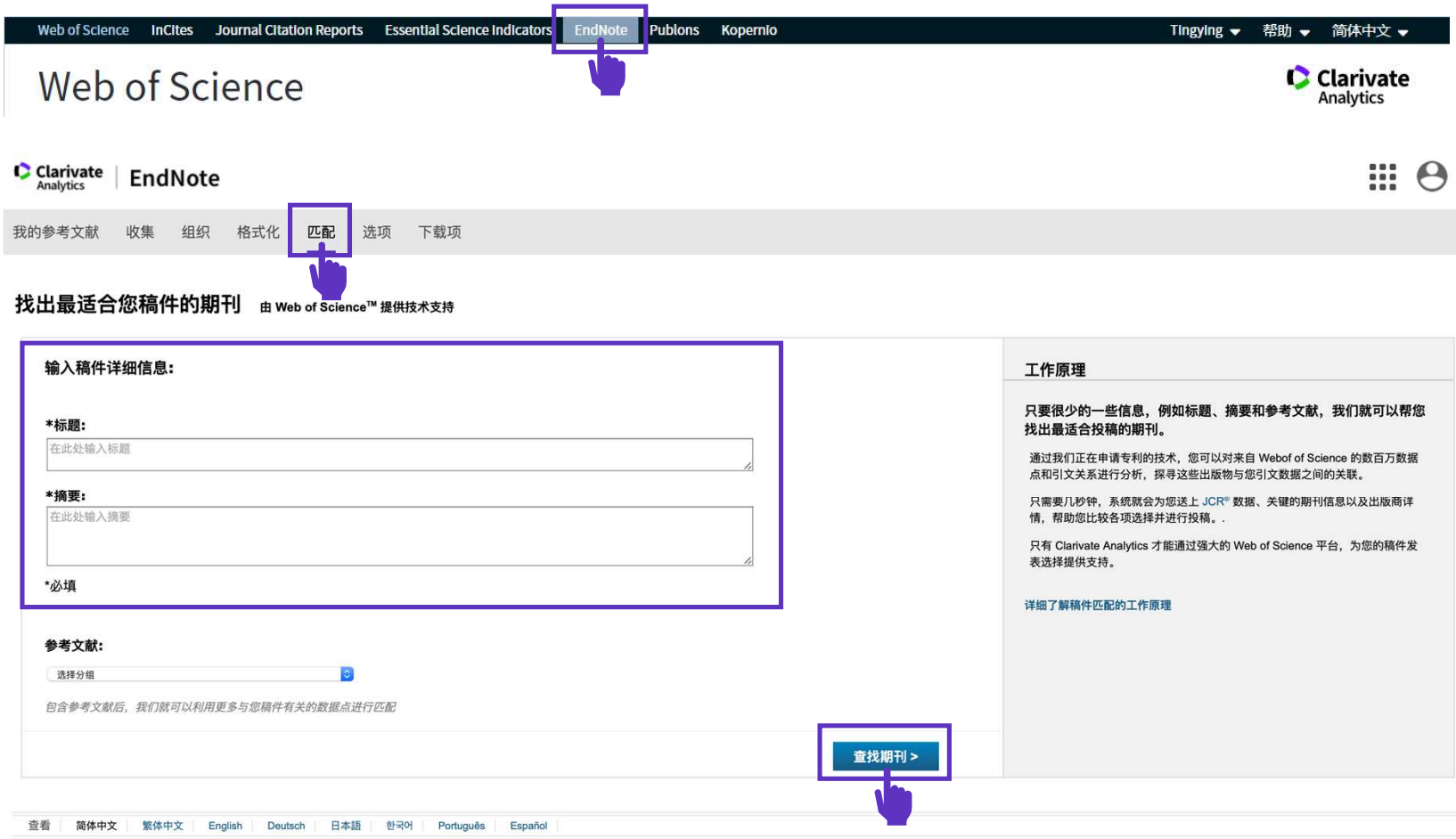
锁定所在的Web of Science学SCIE期刊

Web of Science Group

投稿选刊

EndNote自动匹配
找出最适合您稿件的期刊

我的这篇论文有哪些投稿期刊推荐?



投稿选刊

EndNote自动匹配
找出最适合您稿件的期刊

我的这篇论文有哪些投稿期刊推荐?

Clarivate Analytics | EndNote

我的参考文献 收集 组织 格式化 匹配 选项 下载项

找出最适合您稿件的期刊 由 Web of Science™ 提供技术支持

8 匹配期刊

< 编辑稿件数据 全部展开 | 全部收起

匹配分数	JCR Impact Factor 当前年份	5 年	期刊	相似论文		
	3.623 2020	3.92 5 年	MATERIALS	0	该信息是否有帮助? ✓ 是 ✗ 否	提交 >> 期刊信息 >>
	1.62 2020	1.618 5 年	MATERIALS RESEARCH EXPRESS	0	该信息是否有帮助? ✓ 是 ✗ 否	提交 >> 期刊信息 >>
	3.361 2020	3.39 5 年	RSC ADVANCES	0	该信息是否有帮助? ✓ 是 ✗ 否	提交 >> 期刊信息 >>

最高的关键词评级

- alloys
- high-entropy alloys
- external corrosion scale
- high-boron high-entropy alloys

JCR 类别	类别中的评级	类别中的四分位置
CHEMISTRY, PHYSICAL	79/162	Q2
MATERIALS SCIENCE, MULTIDISCIPLINARY	152/335	Q2
METALLURGY & METALLURGICAL ENGINEERING	17/80	Q1
PHYSICS, APPLIED	51/160	Q2
PHYSICS, CONDENSED MATTER	27/69	Q2

出版商:

ST ALBAN-ANLAGE 66, CH-4052 BASEL, SWITZERLAND

ISSN: ****-****

eISSN: 1996-1944

Web of Science Group

3.如何提升个人学术影响力?

publons

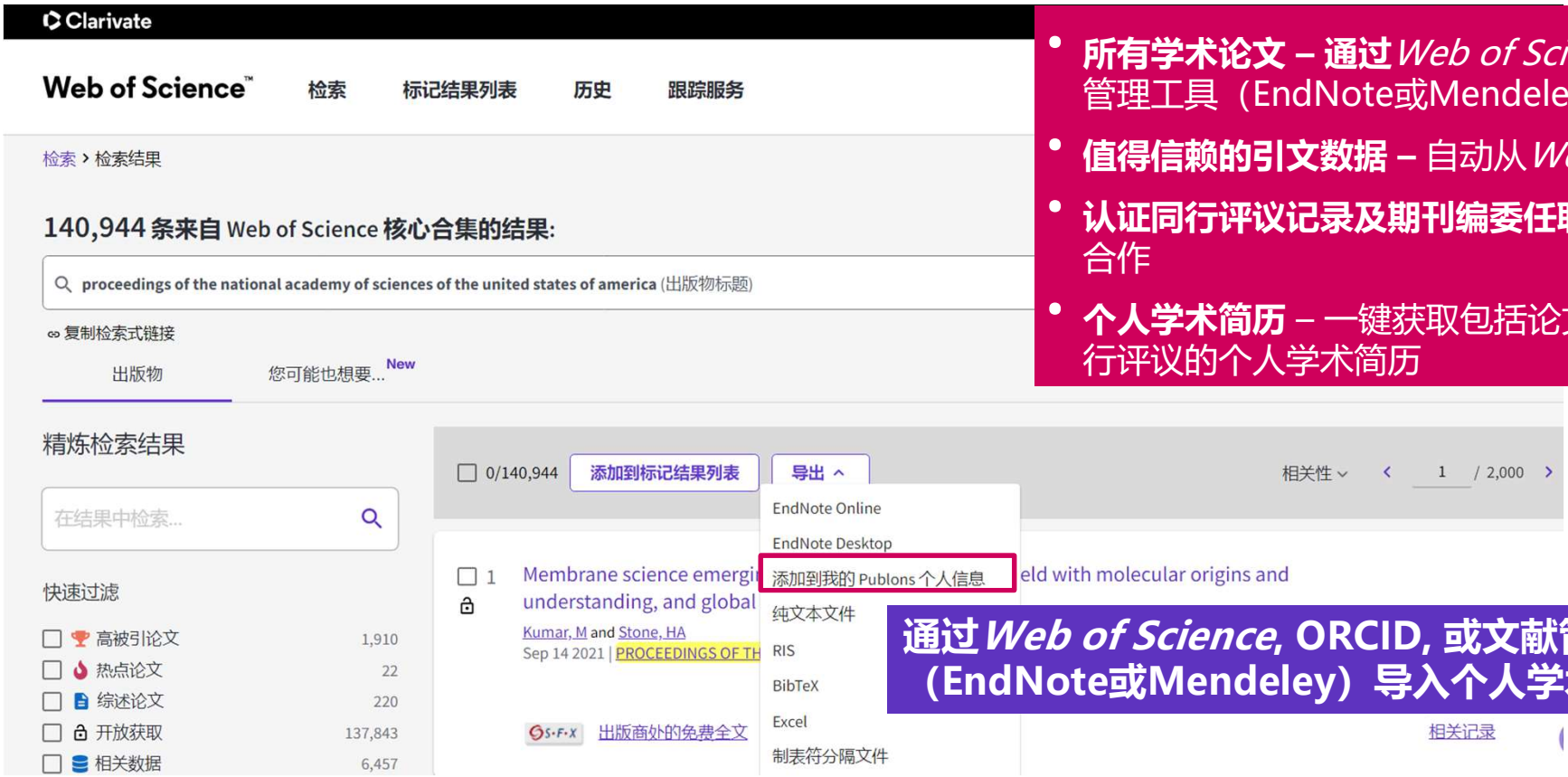
❑ 全球最大的同行评议信息平台

2,000,000+	5,000,000+	5,000+	250+
科研人员	同行评议记录	官方合作学术期刊	学术出版商通Publons认可审稿专家的贡献

❑ 全方位展示个人科研影响力

❑ 同行评议培训

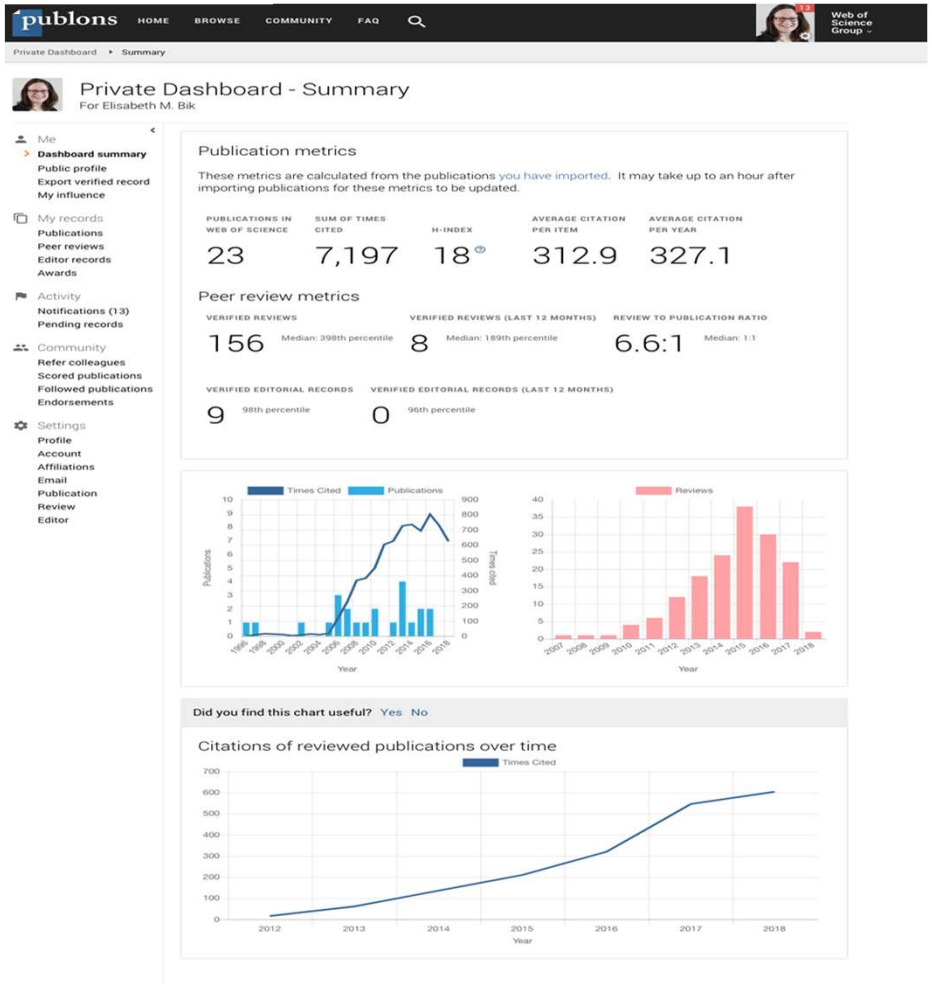
Publons学者简历全方位展现个人学术影响力



- **所有学术论文 – 通过 *Web of Science*, ORCID, 或文献管理工具（EndNote或Mendeley）导入个人学术成果**
- **值得信赖的引文数据 –** 自动从 *Web of Science* 同步
- **认证同行评议记录及期刊编委任职 –** 与2700余种期刊合作
- **个人学术简历 –** 一键获取包括论文、期刊编辑工作及同行评议的个人学术简历

通过 *Web of Science*, ORCID, 或文献管理工具（EndNote或Mendeley）导入个人学术成果

publons 建立科研人员全面学术档案



丰富的多维指标，全方位展示个人学术影响力

- *H* 指数
- 篇均被引次数
- 年均被引次数
- 总引用次数
- 认证同行评议记录数
- 认证的期刊编委任职
- 所审阅论文的引用次数
- 展示个人学术奖项

从个人界面中下载官方获奖证书

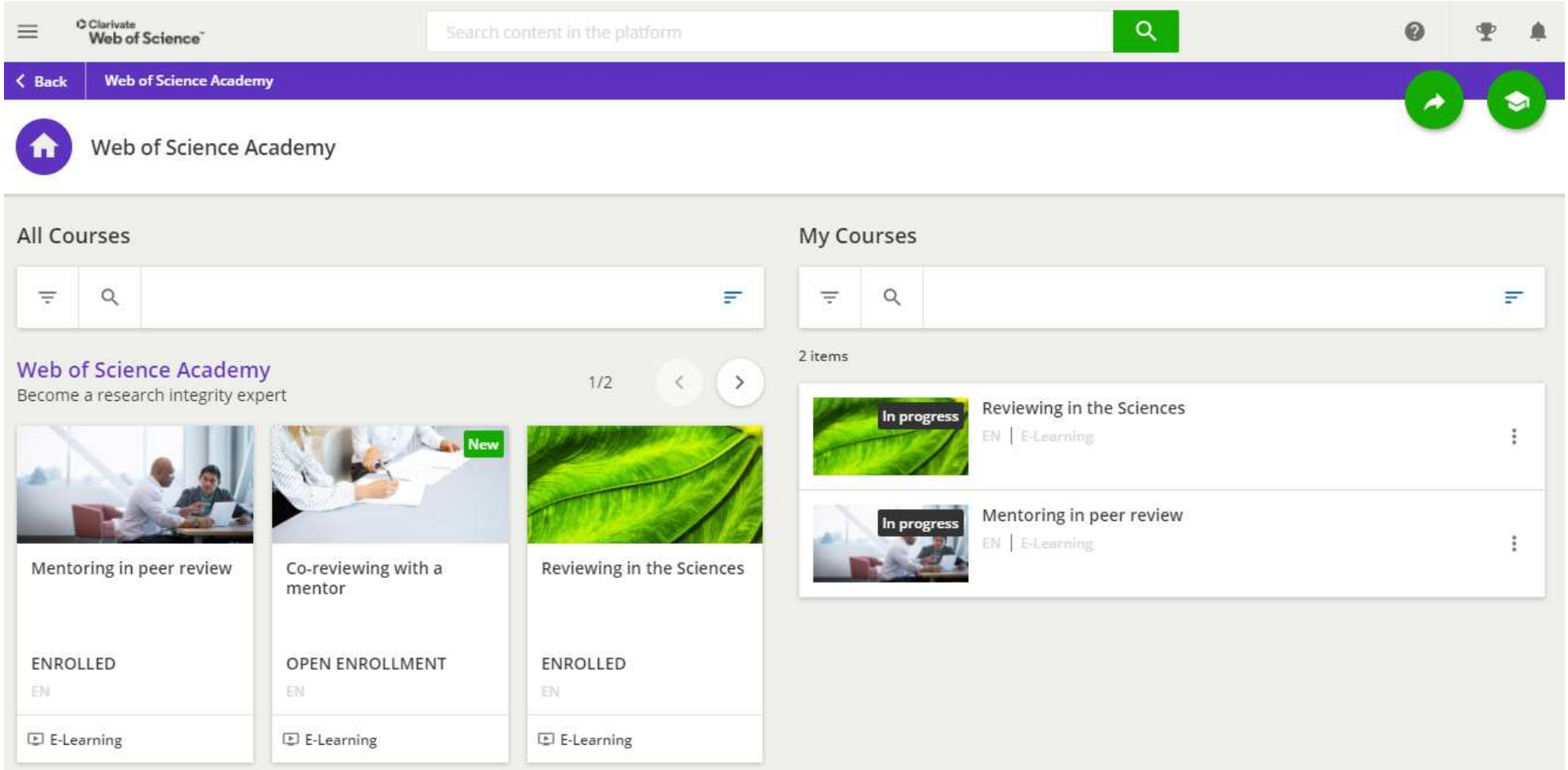
科睿唯安高被引科学家

Publons同行评议
学院导师及毕业证书

Publons顶尖审稿
专家奖

便捷下载科研人员学术简历：汇总科研人员作为作者、编辑、审稿人所做的学术成果和影响力

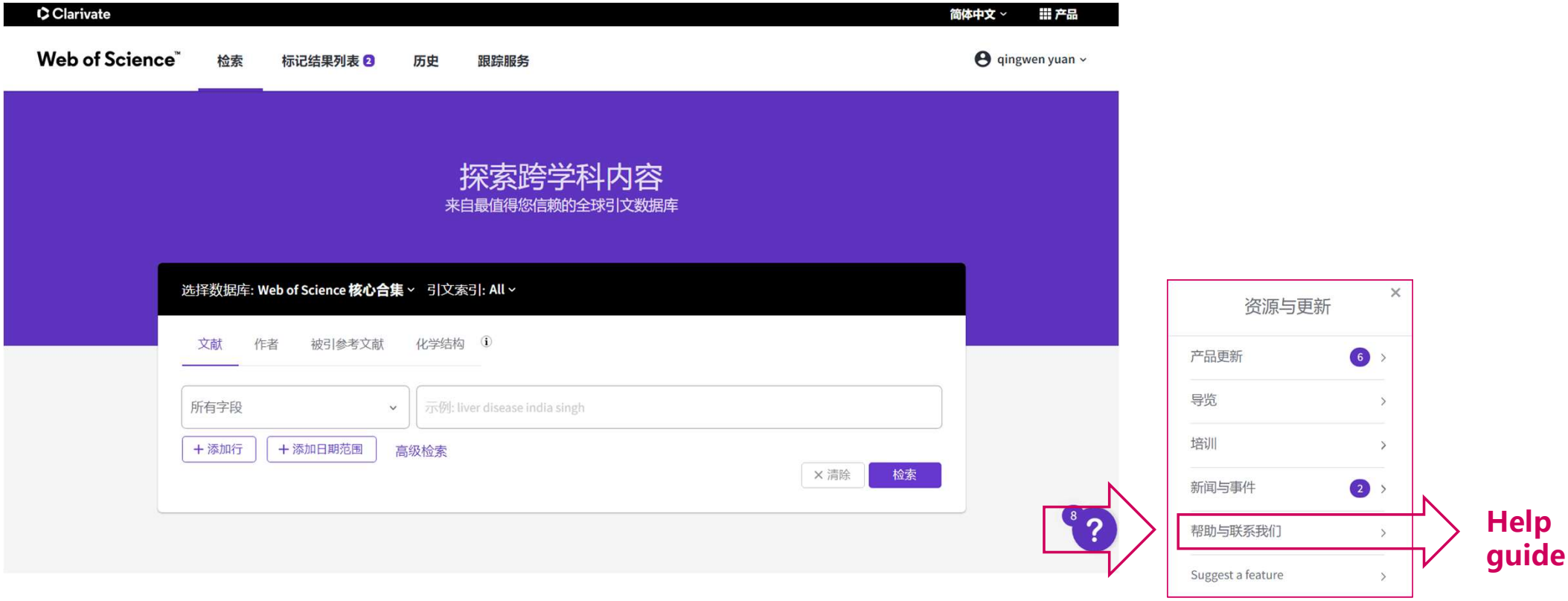
Web of Science Academy 在线学院免费了解同行评议全流程



目录

1. **数据与资源：Web of Science简介**
2. **Web of Science在科研选题与投稿选刊中的应用**
   - 如何洞悉本领域的研究前沿?
   - 如何高效开展课题调研?
   - 如何高效管理文献，实现文献资源共享?
   - 如何快速获取最新研究进展?
   - 如何选择合适的投稿期刊?
3. **如何提升个人学术影响力?**

更多帮助 & 资源



Clarivate™

更多学习资源

Clarivate™

Web of Science Help

Search

- 产品更新
- 系统要求
- 注册和登录
- Web of Science 合集
  - Web of Science 核心合集
    - Web of Science 核心合集
    - 核心合集全记录详细信息
    - 地址缩写
    - Open Access
  - Arabic Citation Index
  - Biological Abstracts
  - BIOSIS Citation Index
  - BIOSIS Previews
  - CABI：CAB Abstracts 和 Global Health
  - 中国科学引文数据库
  - Current Contents Connect
  - Data Citation Index
  - Derwent Innovations Index
  - FSTA The Food Service Resource 资源帮助
  - Inspec
  - KCI - Korean Journal Database
  - MEDLINE
  - Russian Science Citation Index

您在此处：Web of Science 合集 > Web of Science 核心合集 > Web of Science 核心合集

切换语言-中文简体

Web of Science 核心合集概述

Web of Science 核心合集是世界领先的引文数据库。其中包含来自全球最有影响力的期刊（包括开放访问的期刊）以及会议录文献和书籍的论文记录。
范围将取决于机构的订阅深度。如需 Web of Science 核心合集所涵盖期刊的完整列表，请查阅主期刊列表。

索引

Web of Science 核心合集有 10 个索引，内容包含来自数以千计的学术期刊、书籍、丛书、会议的信息。

Journal Citation Indexes

Science Citation Index Expanded™

Science Citation Index Expanded 是针对科学期刊文献的多学科索引。It includes all cited references captured from indexed articles.

出版年：1900 年至今

Some disciplines covered include:

- Agriculture
- 天文学
- Biochemistry
- Biology
- Biotechnology
- Chemistry
- 计算机科学
- 材料科学
- Mathematics
- 神经科学
- Oncology
- Pediatrics
- Pharmacology
- Physics
- 植物学
- Psychiatry
- Surgery
- 兽医学

Web of science帮助文档：http://webofscience.help.clarivate.com/zh-cn/Content/wos-core-collection/wos-core-collection.htm

关注官方平台，第一时间获取最新资讯！

科睿唯安
微信公众号

更多课程

更多材料

更多报告

Clarivate™

Clarivate™

谢谢！

科睿唯安解决方案团队
技术支持电话：4008822031
技术支持邮箱：ts.support.china@clarivate.com

© 2020 Clarivate. All rights reserved. Republication or redistribution of Clarivate content, including by framing or similar means, is prohibited without the prior written consent of Clarivate. Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.