Web of Science™助您科研快人一步

黄庭颖 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

主要内容

1. Web of Science™和引文索引简介
2. Web of Science™助力科学研究和投稿选刊
3. 更多帮助 & 资源

Web of Science™和引文索引简介

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

期刊

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

  180+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)

  50+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)

  20+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7000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

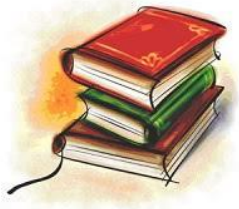


图书

- 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)

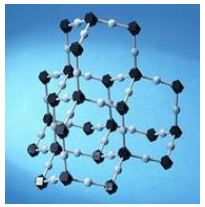
  收录超过123,900种学术专著，同时每年增加10,000种新书



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



Web of Science Group

Science Citation Index (SCI) 学科类别

Audiology & Speech-Language Pathology 听力学和言语病理学	Automation & Control Systems 自动化和控制系统	Behavioral Sciences 行为科学	Biochemical Research Methods 生物化学研究方法	Biochemistry & Molecular Biology 生物化学与分子生物学	Biodiversity Conservation 生物多样性保护	Biology 生物学	Biophysics 生物物理学	Biotechnology & Applied Microbiology 生物工程学和应用微生物学
Chemistry, Analytical 化学，分析	Chemistry, Applied 化学，应用	Chemistry, Inorganic & Nuclear 化学，无机和核	Chemistry, Medicinal 化学，药物	Chemistry, Multidisciplinary 化学，跨学科	Chemistry, Organic 化学，有机	Chemistry, Physical 化学，物理	Clinical Neurology 临床神经学	Computer Science, Artificial Intelligence 计算机科学，人工智能
Endocrinology & Metabolism 内分泌学和新陈代谢	Energy & Fuels 能源和燃料	Engineering, Aerospace 工程，航天	Engineering, Biomedical 工程，生物医学	Engineering, Chemical 工程，化学	Engineering, Civil 工程，市政	Engineering, Electrical & Electronic 工程，电气和电子	Engineering, Environmental 工程，环境	Engineering, Geological 工程，地质
Entomology 昆虫学	Environmental Sciences 环境科学	Evolutionary Biology 进化生物学	Fisheries 渔业	Food Science & Technology 食品科学与工程	Forestry 林业	Gastroenterology & Hepatology 胃肠病学和肝脏病学	Genetics & Heredity 遗传学和遗传性	Geochemistry & Geophysics 地球化学和地球物理学
Geriatrics & Gerontology 老年病学和老年医学	Green & Sustainable Science & Technology环保和可持续发展的科学技术	Health Care Sciences & Services 卫生保健科学和服务	Hematology 血液学	History & Philosophy of Science 历史学和哲学	Horticulture 园艺	Imaging Science & Photographic Technology 影像科学和照相技术	Immunology 免疫学	Infectious Diseases 传染病
Materials Science, Textiles 材料科学，纺织品	Mathematical & Computational Biology 数学和计算生物学	Mathematics 数学	Mathematics, Applied 数学，应用	Mathematics, Interdisciplinary Applications 数学，跨学科应用	Mechanics 机械学	Medical Ethics 医学伦理学	Medical Informatics 医学信息学	Medical Laboratory Technology 医学实验室技术
Mycology 真菌学	Nanoscience & Nanotechnology 纳米科学和纳米技术	Neuroimaging 神经影像	Neurosciences 神经科学	Nuclear Science & Technology 核科学和技术	Nursing 护理学	Nutrition & Dietetics;;营养和饮食学	Obstetrics & Gynecology 产科医学和妇科医学	Oceanography 海洋学
Peripheral Vascular Disease 周围性血管疾病	Pharmacology & Pharmacy 药理学和药剂学	Physics, Applied 物理学，应用	Physics, Atomic, Molecular & Chemical 物理学，原子能、分子能和化学	Physics, Condensed Matter 物理学，凝聚态物质	Physics, Fluids & Plasmas 物理学，液体和等离子体	Physics, Mathematical 物理学，数学	Physics, Multidisciplinary 物理学，跨学科	Physics, Nuclear 物理学，核能
Spectroscopy 光谱学	Sport Sciences 运动科学	Statistics & Probability 统计学和概率论	Substance Abuse 滥用药物	Surgery 外科	Telecommunications 电信	Thermodynamics 热动力学	Toxicology 毒物学	Transplantation 移植

Clarivate™

注：图中为部分SCI学科方向。

Social Sciences Citation Index (SSCI) 学科类别

Anthropology 人类学	Education & Educational Research 教育和教学研究	Health Policy & Services 卫生保健政策和服务	Management 管理学	Psychology, Applied 心理学，应用	Social Issues 社会问题
Area Studies 区域研究	Education, Special 教育，特殊	History 历史	Nursing 护理学	Psychology, Biological 心理学，生物	Social Sciences, Biomedical 社会科学，生物医学
Business 商业	Environmental Studies 环境研究	History & Philosophy Of Science 历史和科学哲学	Political Science 政治科学	Psychology, Clinical 心理学，临床	Social Sciences, Interdisciplinary 社会科学，跨学科
Business, Finance 商业，财经	Ergonomics 人体工程学	History of Social Sciences 社会科学史	Psychiatry 精神病学	Psychology, Developmental 心理学，发展	Social Sciences, Mathematical Methods 社会科学，数学方法
Cultural Studies 文化研究	Ethics 伦理学	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism 餐旅、休闲、运动和旅游	Public Administration 公共行政	Psychology, Educational 心理学，教育	Social Work 社会工作
Communication 通信与传播	Ethnic Studies 民族研究	Industrial Relations & Labor 劳动关系与劳动力	Public, Environmental & Occupational Health 公共、环境和职业健康	Psychology, Experimental 心理学，试验	Sociology 社会学
Criminology & Penology 犯罪学和刑罚学	Family Studies 家族研究	Information Science & Library Science 信息科学与图书馆科学	Regional & Urban Planning 区域和城市规划	Psychology, Mathematical 心理学，数学	Substance Abuse 滥用药物
Demography 人口学	Geography 地理	International Relations 国际关系	Rehabilitation 康复	Psychology, Multidisciplinary 心理学，跨学科	Transportation 运输
Development Studies 发展研究	Gerontology 老年医学	Law 法律		Psychology, Psychoanalysis 心理学，精神分析	Urban Studies 城市研究
Economics 经济学	Green & Sustainable Science & Technology 环保和可持续发展的科学技术	Linguistics 语言学		Psychology, Social 心理学，社会	Women's Studies 女性研究

Clarivate™

Arts & Humanities Citation Index (AHCI)学科类别

Archaeology 考古学	Architecture 建筑学	Art 艺术	Asian Studies 亚洲研究	Classics 古典	Cultural Studies 文化研究
Dance 舞蹈	Film, Radio, Television 电影、广播、电视	Folklore 民俗学	History 历史	History & Philosophy of Science 科学史和哲学史	Humanities, Multidisciplinary 人文科学，跨学科
Language & Linguistics 语言和语言学	Literary Reviews 文学评论	Literary Theory & Criticism 文学理论与批评	Literature 文学	Literature, African, Australian, Canadian 文学，非洲、澳洲、加拿大	Literature, American 文学，美国
Literature, British Isles 文学，英伦诸岛	Literature, German, Dutch, Scandinavian 文学，德国、荷兰、斯堪的纳维亚	Literature, Romance 文学，浪漫	Literature, Slavic 文学，斯拉夫	Medieval & Renaissance Studies 中世纪与文艺复兴研究	Music 音乐
Philosophy 哲学	Poetry 诗歌	Religion 宗教	Theater 戏剧		

Clarivate™

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

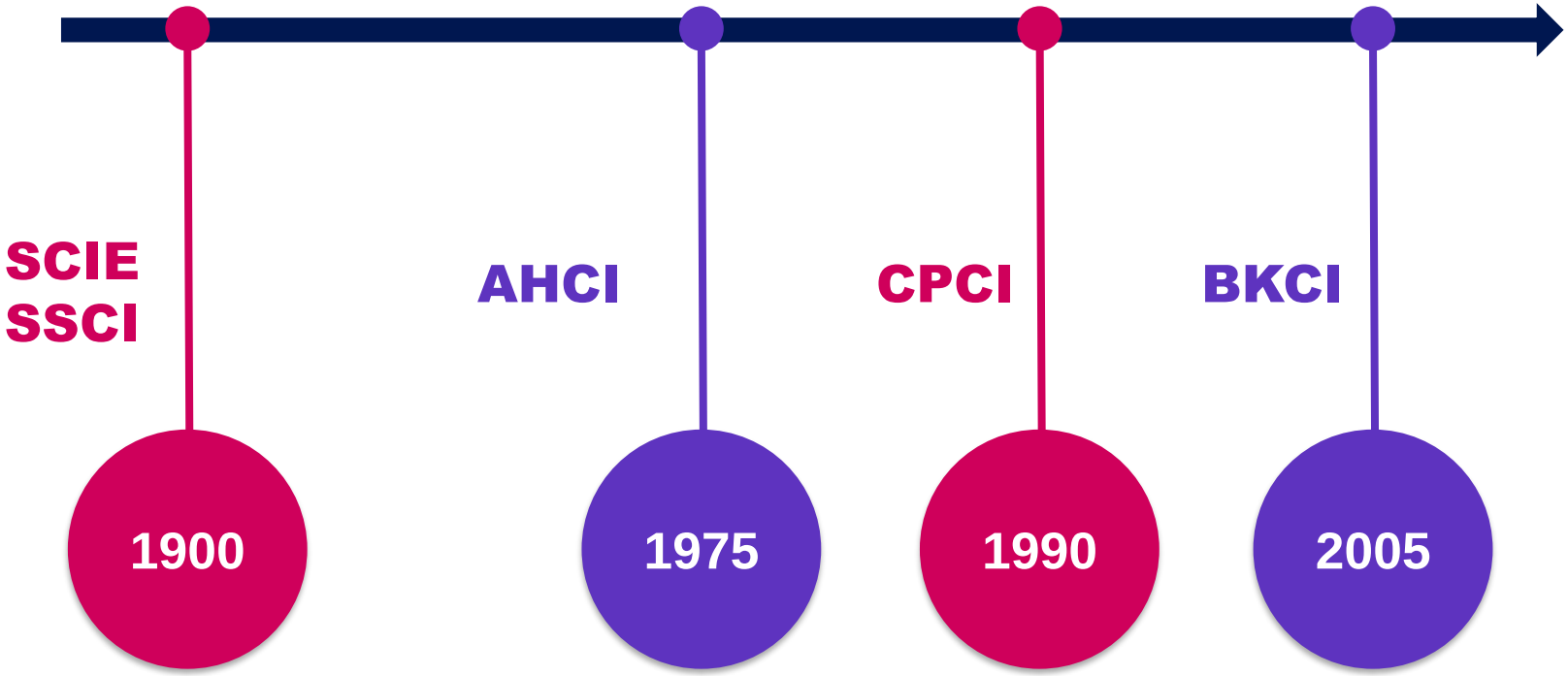


- Web of Science™核心合集严格遵循50多年来一贯的选刊标准，遴选全球最具学术影响力的高质量期刊。
- 完整收录每一篇文章的全部信息，包括全面的**引文信息**。

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



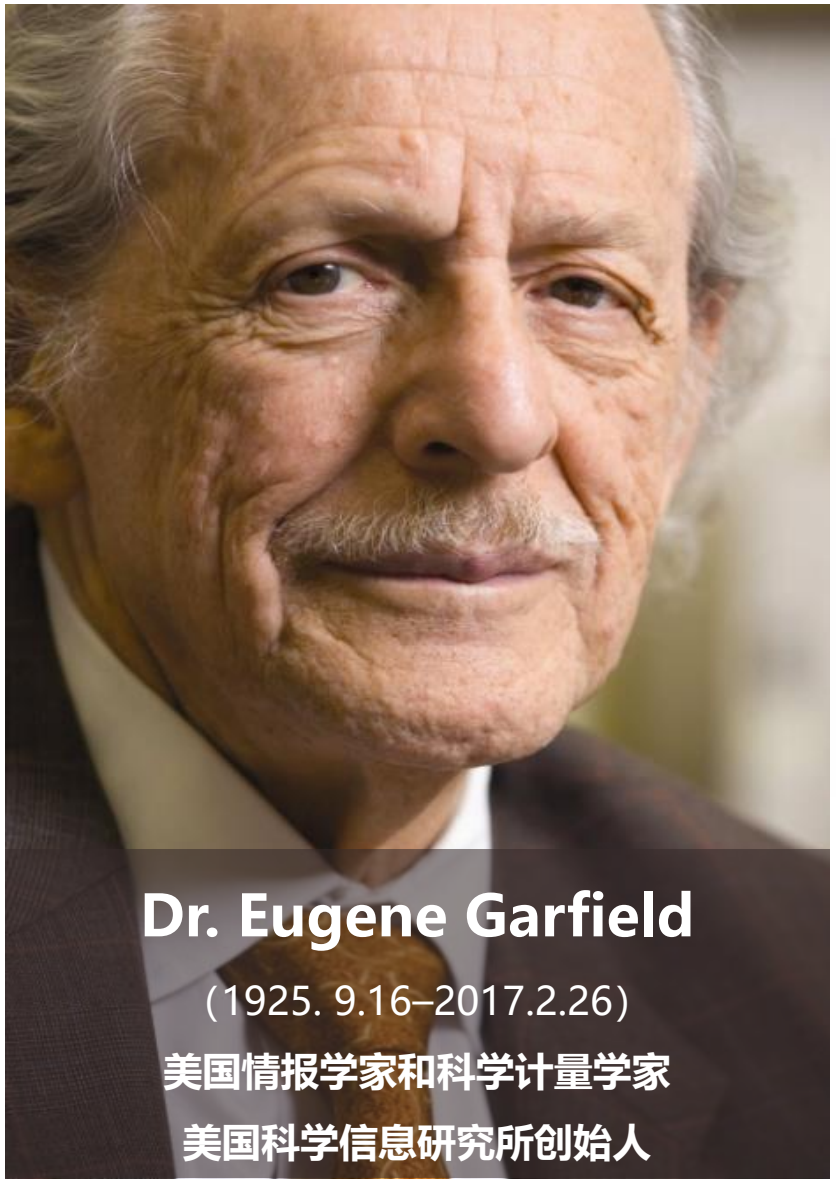
- 基于早期的期刊、报告、出版物来定位当前研究；
- 追溯某一观点从首次提出至今的历史脉络与方法论；
- 进行更深入、更全面的检索，并跟踪百年的研究发展趋势。

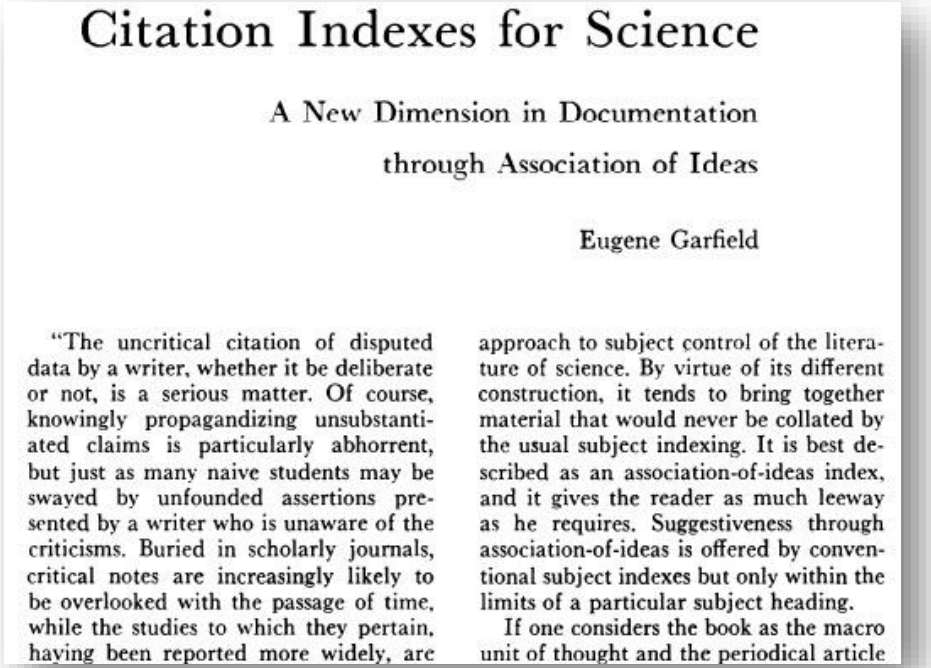
WOS平台在科研中的价值

- 广度
- 质量
- 深度
- 独特

Web of Science™核心合集数据库

Citation Index 引文索引





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

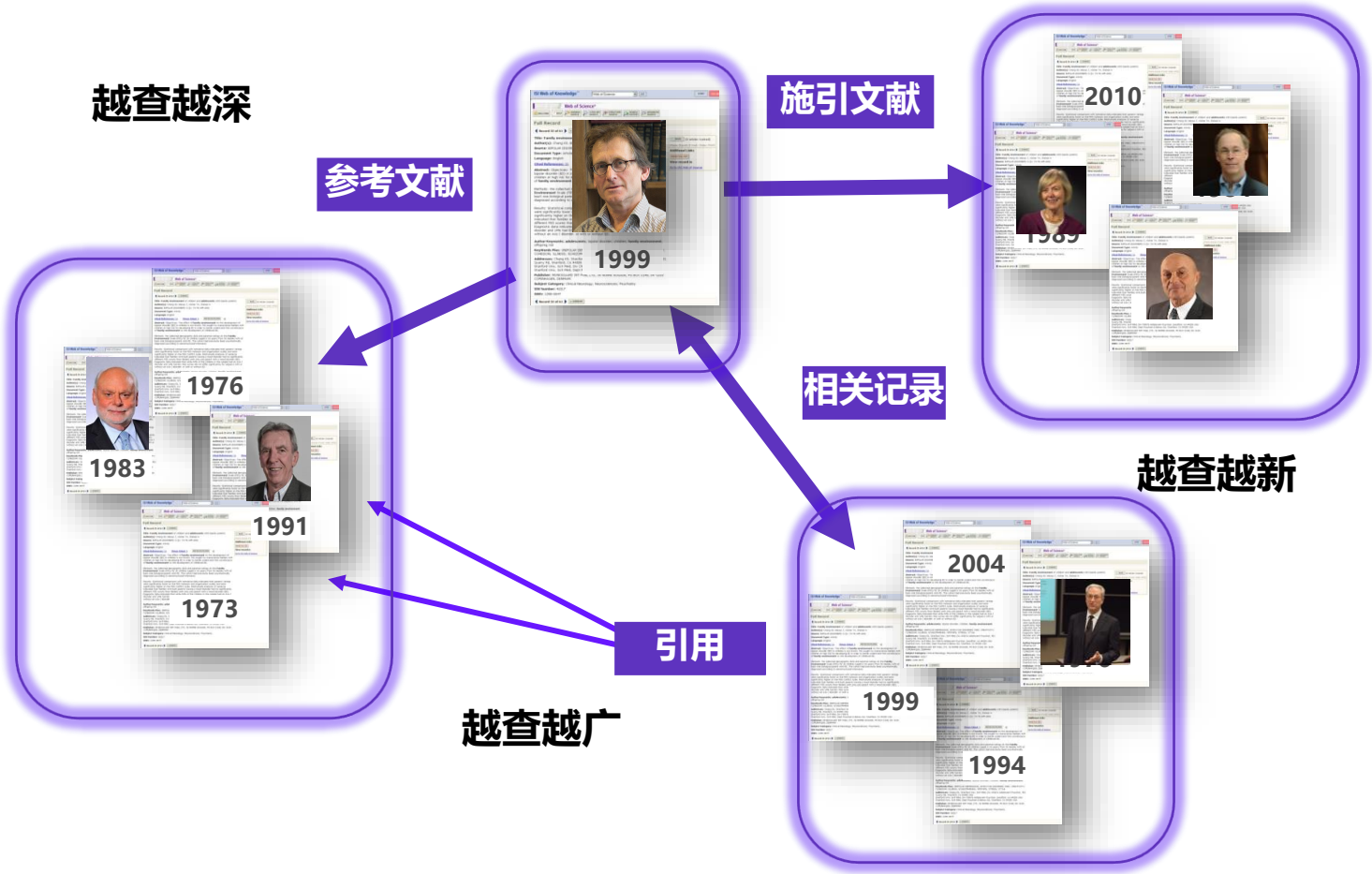
approach to subject control of the literature of science. By virtue of its different construction, it tends to bring together material that would never be collated by the usual subject indexing. It is best described as an association-of-ideas index, and it gives the reader as much leeway as he requires. 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。

Clarivate™

划重点：引文索引 OR 关键字检索



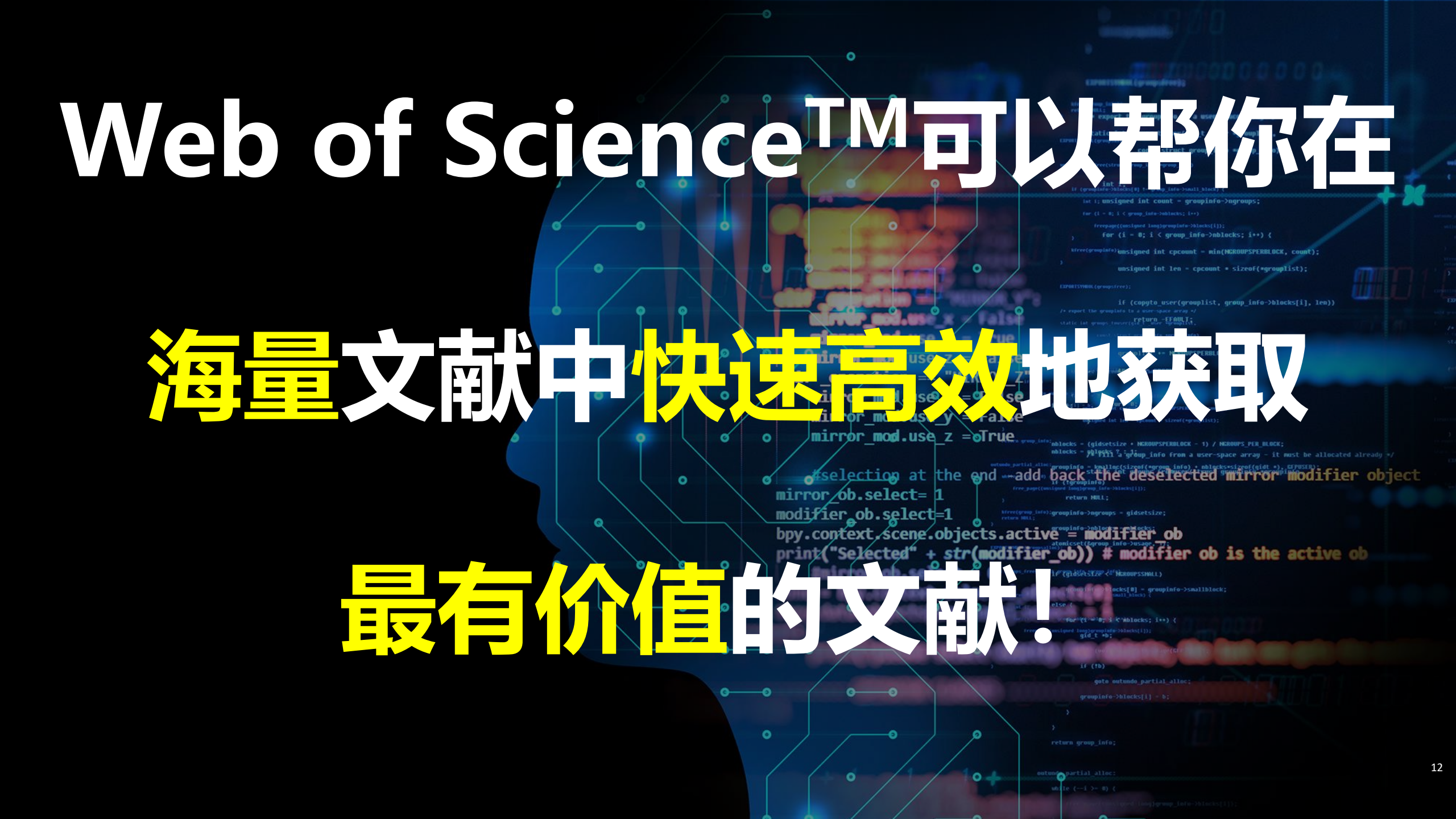
关键词的不断演变，造成漏检，

错过高影响力的重要文献

从一篇高质量的文献出发，沿着

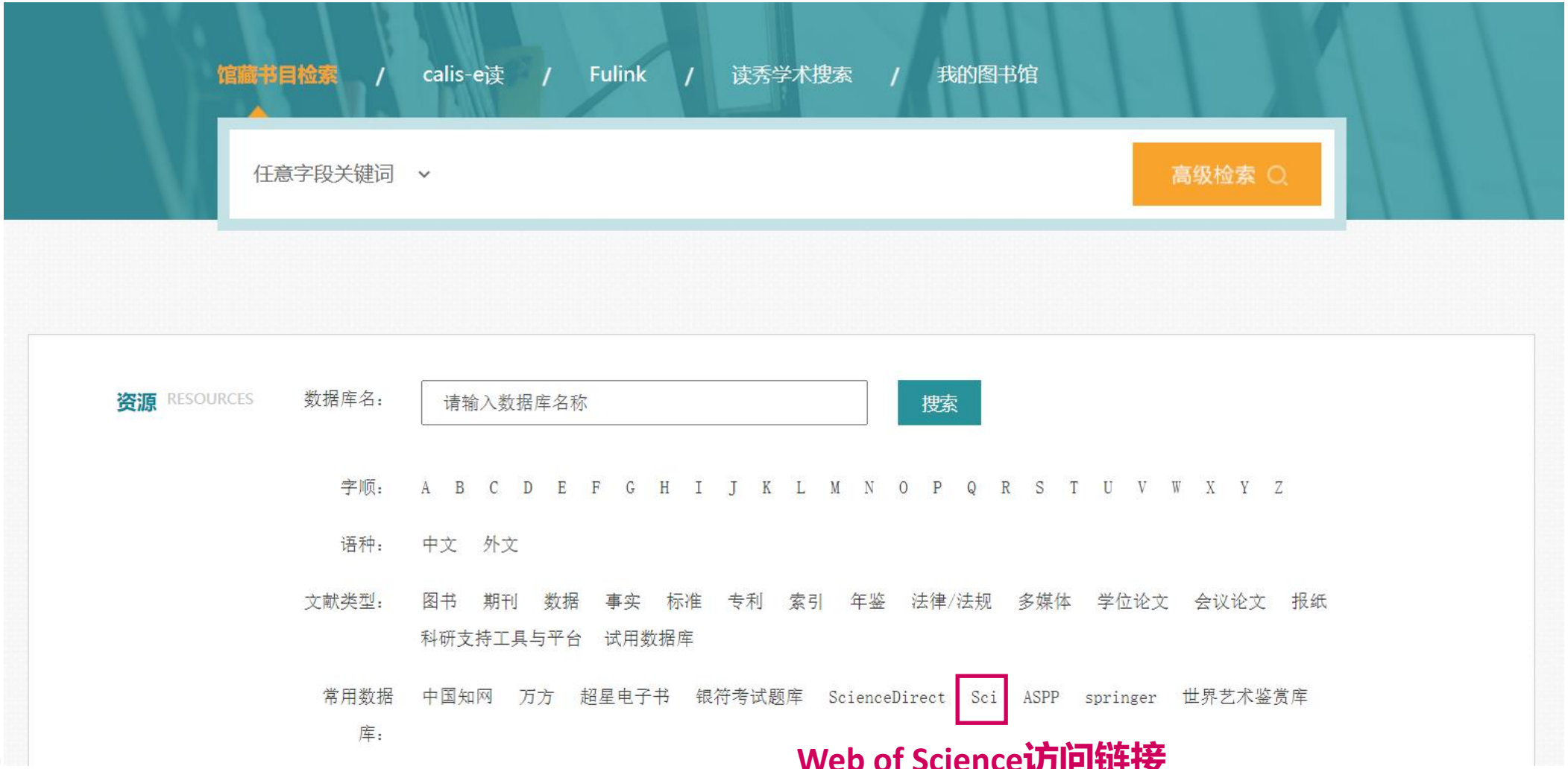
科学研究的发展道路前行

Clarivate™


Web of Science™可以帮你在
海量文献中快速高效地获取
最有价值的文献！

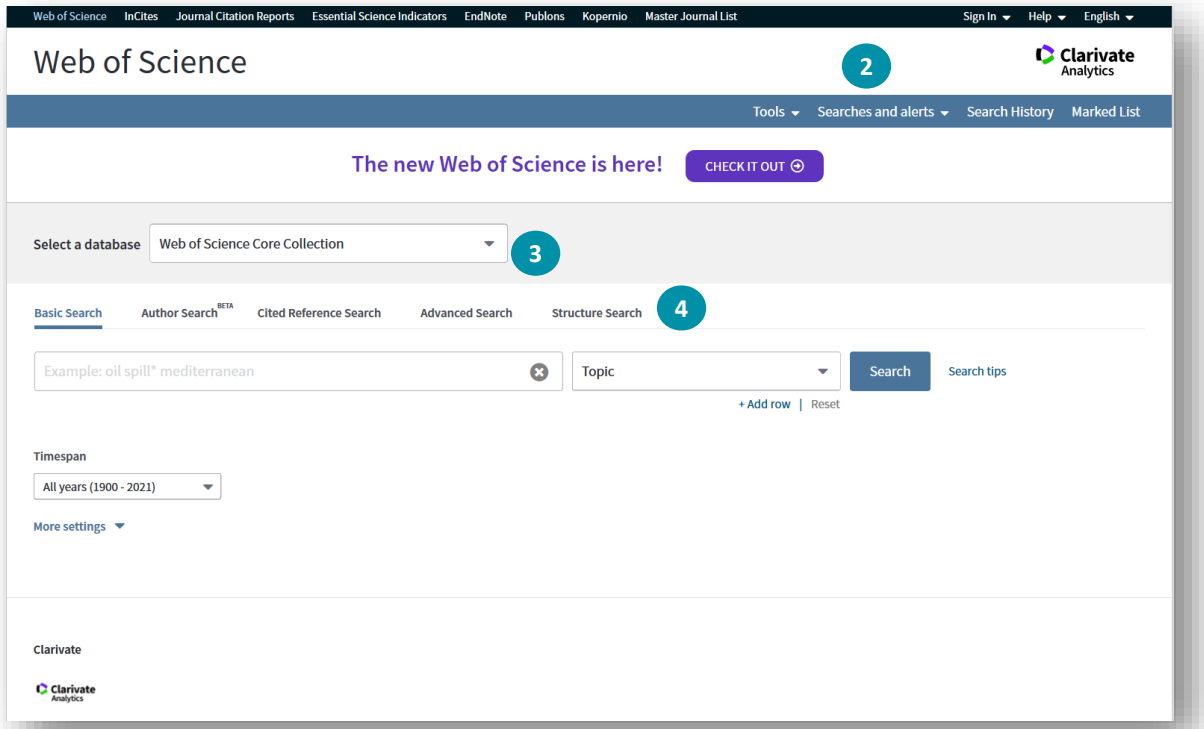
如何访问Web of Science?

- 浏览器输入网址www.webofscience.com访问
- 通过集美大学图书馆官网-常用数据库访问



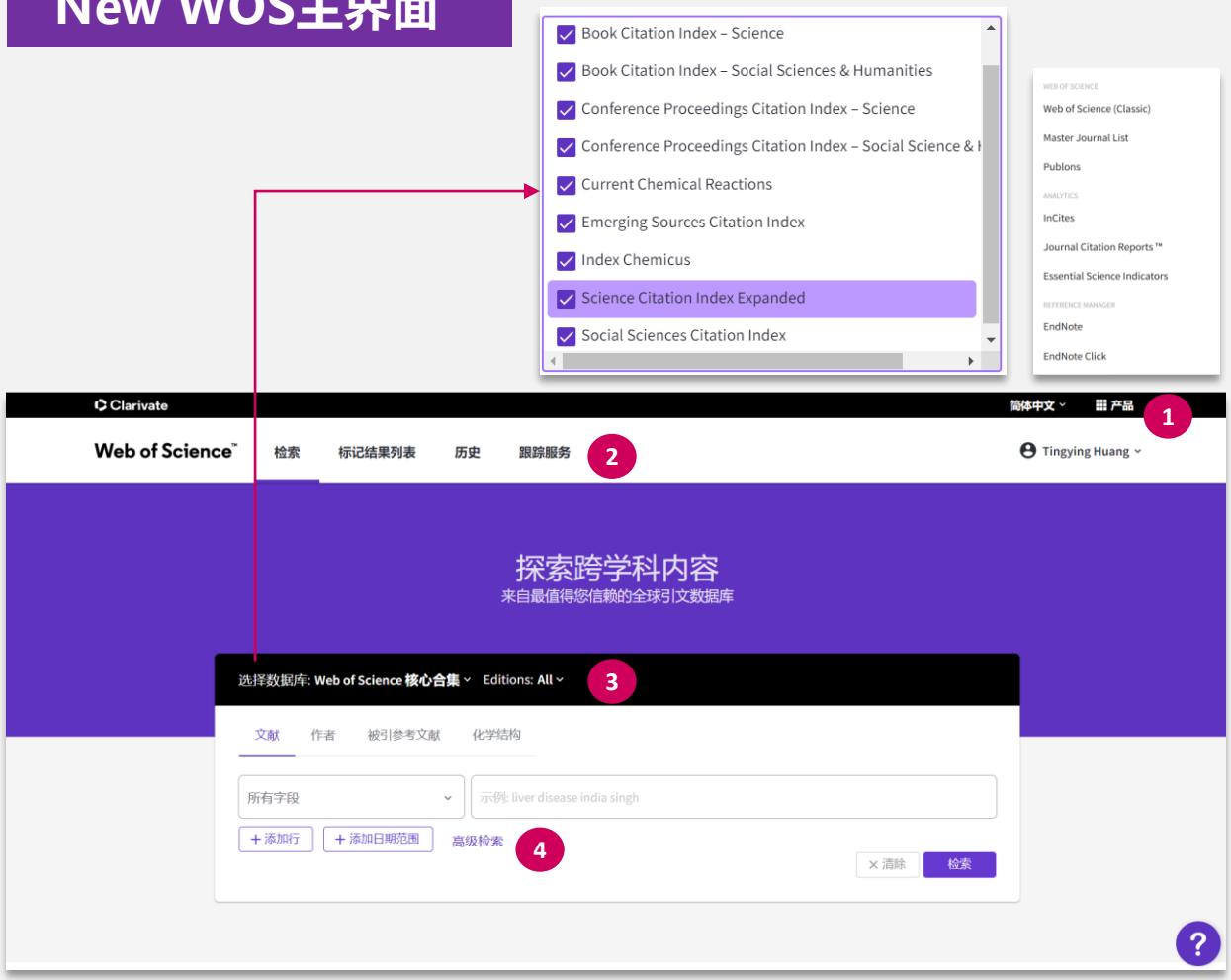
Web of Science访问链接

Classic WOS主界面



1. 相关数据库快捷访问入口
2. 科研管理及帮助选项
3. 检索数据库选择
4. 基本检索与高级检索位置

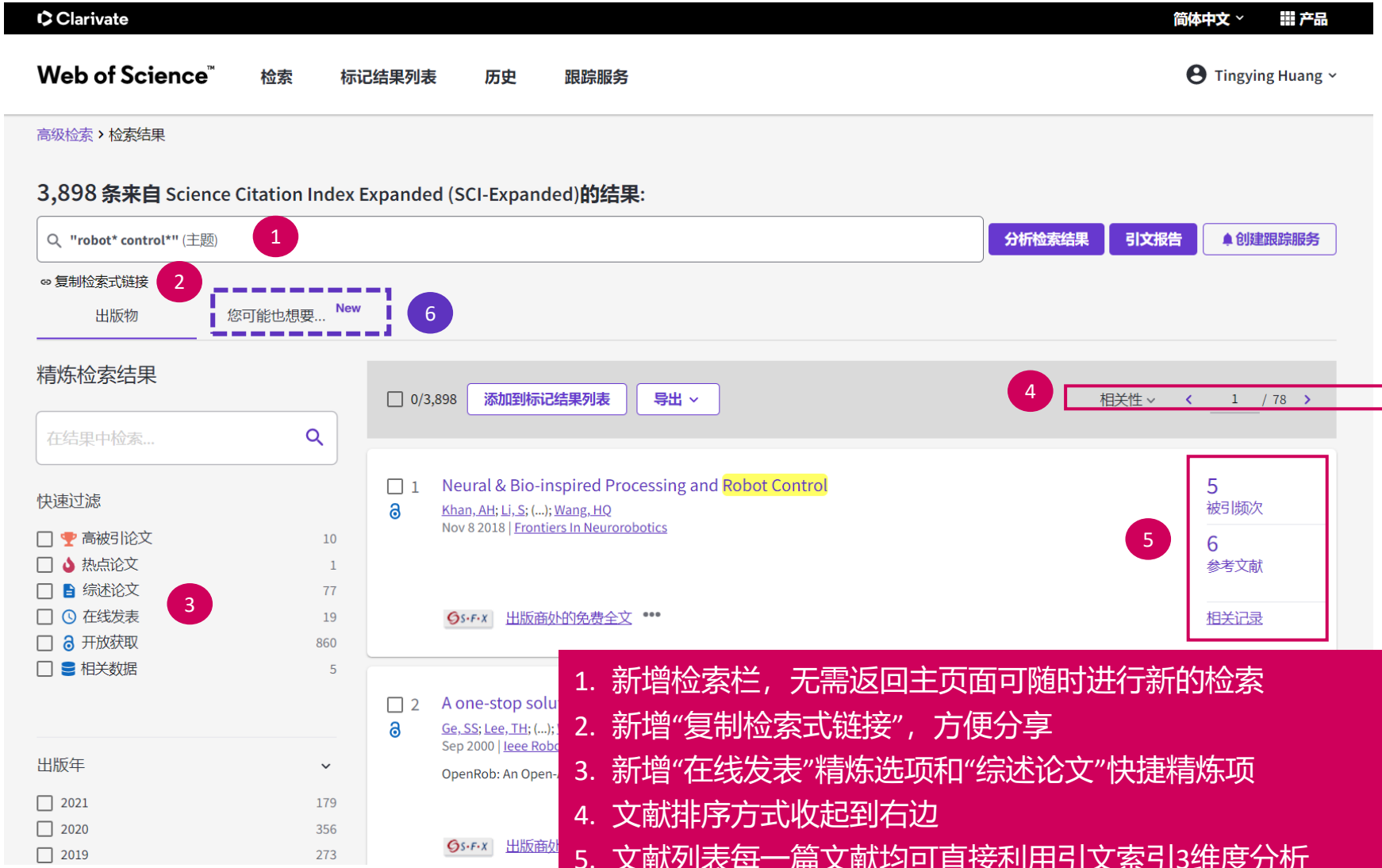
New WOS主界面

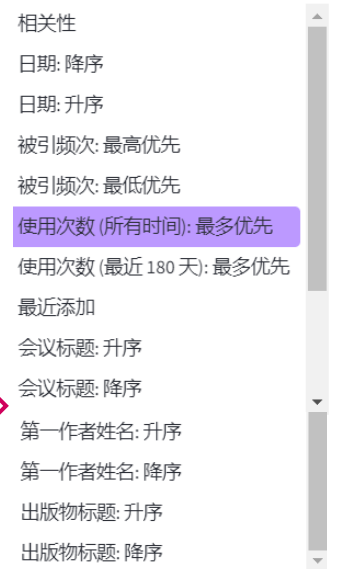


基本检索与高级检索均整合到文献检索模块

更加关注用户体验
让科研更高效

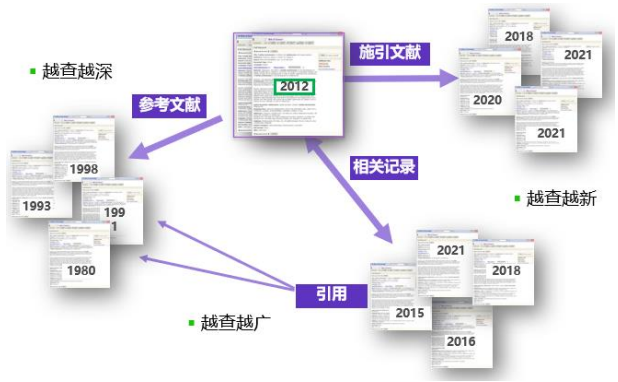
示例：查询机器人控制技术的SCIE论文





被引频次降序

使用次数最近180天



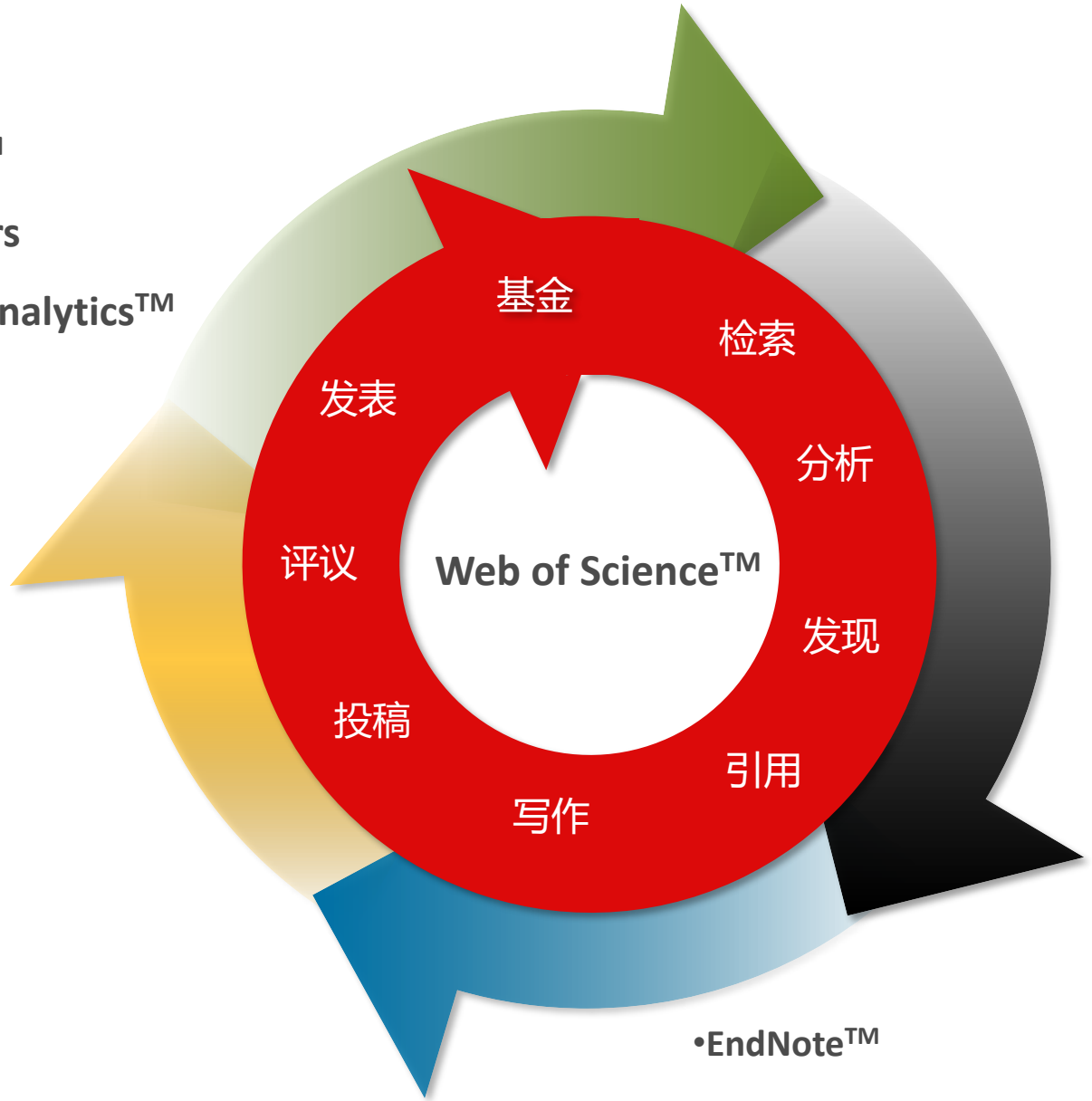
1. 新增检索栏，无需返回主页面可随时进行新的检索
2. 新增“复制检索式链接”，方便分享
3. 新增“在线发表”精炼选项和“综述论文”快捷精炼项
4. 文献排序方式收起到右边
5. 文献列表每一篇文献均可直接利用引文索引3维度分析

Web of Science™

助力科学研究和投稿选刊

Web of Science™是为科研人员建立整合的创新研究平台

- Journal Citation Reports™
- Essential Science Indicators
- InCites Benchmarking & Analytics™



Web of Science™

- (SCIE,SSCI,AHCI,IC,CCR)

- EndNote™

Clarivate™

调研课题——科学选题

1. 选题建议

1) 和前沿接轨。

2) 和需求接轨。

3) 有可持续性。

2. 借助科研工具选题：

1) 通过权威期刊，了解科技动态；

2) 使用ESI高质量数据，了解研究热点；

3) 利用WOS平台提供的工具获得帮助。





Clarivate™

与中科院合作研究前沿报告











自2014年起，Clarivate与中国科学院合作发布研究前沿报告。《2020研究前沿》报告依托于中国科学院杰出的文献分析实力，根据科睿唯安Web of Science和Essential Science Indicators （基础科学指标，简称ESI）的高质量数据，遴选出了2020年自然科学和社会科学的11大学科领域排名最前的110个热点前沿和38个新兴前沿。相关报告还有：与中国工程院合作发布的《全球工程前沿》系列和与中国农业科学院合作的《农业前沿》系列等。

《2020研究前沿》报告下载地址：
https://discover.clarivate.com/ResearchFronts2020_CN

Clarivate™

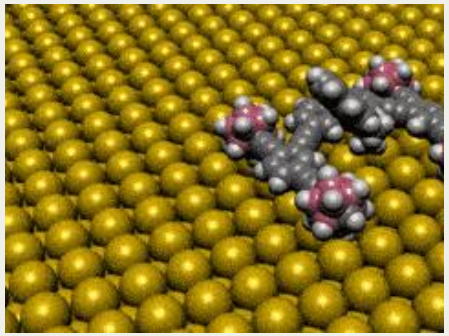
2020年化学与材料科学领域Top 10 热点前沿

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	无铅储能陶瓷	33	2130	2017.9
2	近红外二区荧光探针用于生物医学成像	35	3040	2017.8
3	对映选择性合成阻旋异构体	35	2412	2017.6
4	电化学促进的碳氢键官能团化反应	37	4868	2017.5
5	水系锌离子电池正极材料	39	4733	2017.5
6	有机室温磷光材料	44	3750	2017.5
7	石墨炔研究	25	2329	2017.3
8	氮杂环卡宾催化	19	3865	2016.9
9	仿生肌肉水凝胶	24	3379	2017
10	金属有机框架化合物用于气体分离和纯化	15	2273	2016.9

案例分析：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。







Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016
Jean-Pierre Sauvage
Prize share: 1/3



Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016
Sir J. Fraser Stoddart
Prize share: 1/3



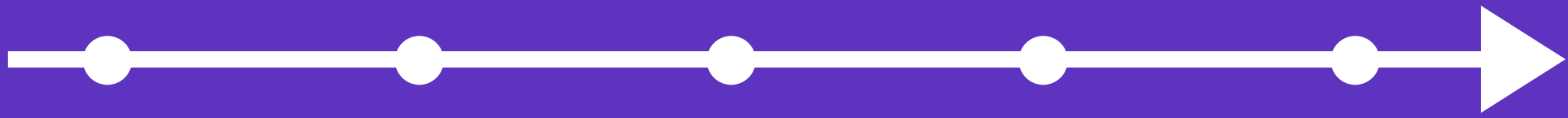
Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016
Bernard L. Feringa
Prize share: 1/3

研究前沿 2019
化学与材料科学

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

Web of Science™助力创新性科学研究



检索　分析　管理　写作　投稿

Web of Science™助力创新性科学研究



检索　分析　管理　写作　投稿

关于我的课题...

- 研究前沿、焦点有哪些?
- 如何检索我的课题?
- 从哪里开始做文献阅读?
- 领域中的经典文献是什么？热点文献有哪些?
- 最近半年有哪些很受关注的文献?
- 领域内经典的综述文章我读了吗?

I have a question...



Citation Index

Web of Science™
高质量引文索引

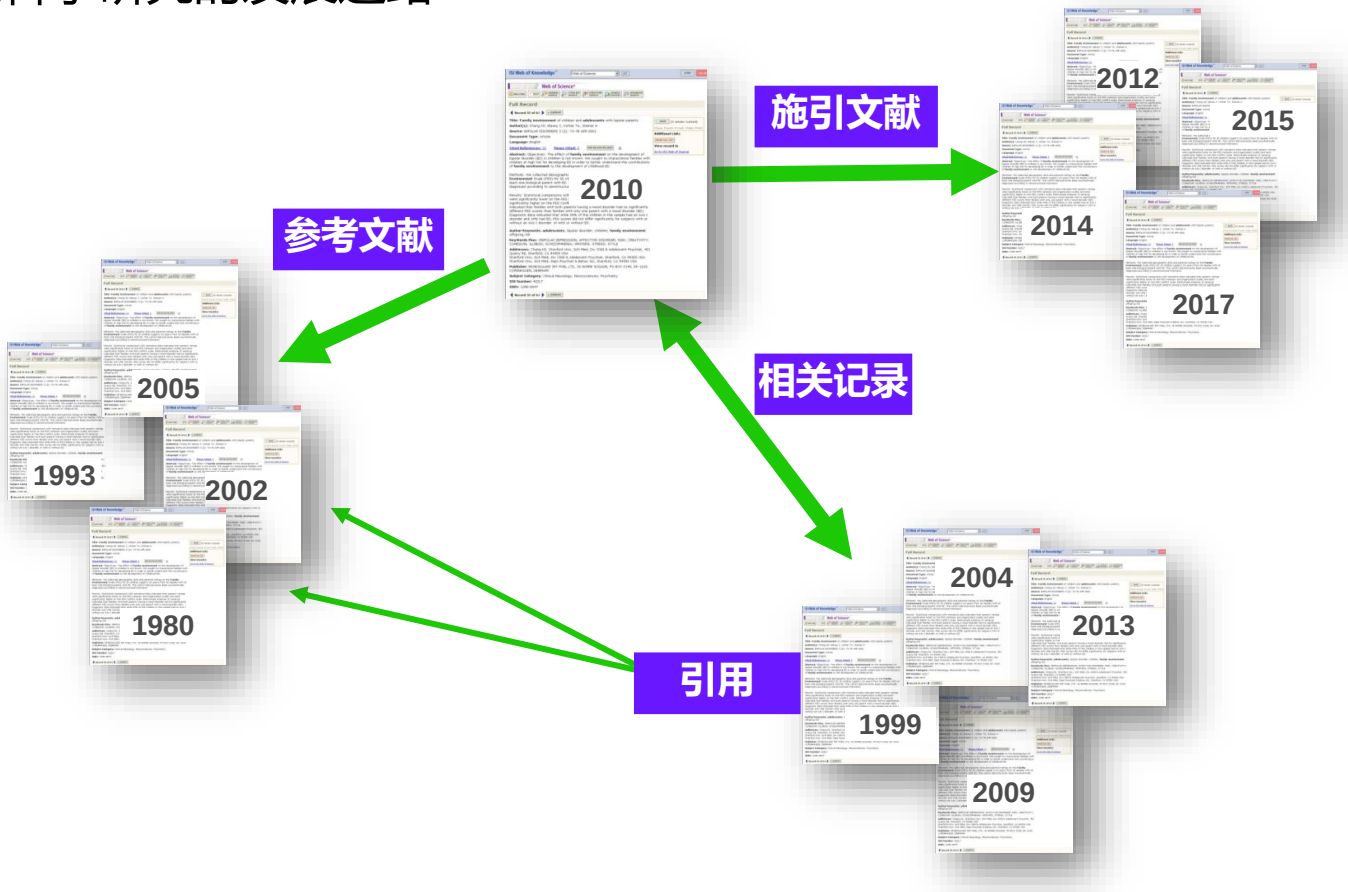
文章不再孤立

Web就此建立

借助引文索引

脉络更加清晰

从一篇高质量的文献出发，
发现科学研究的发展道路……

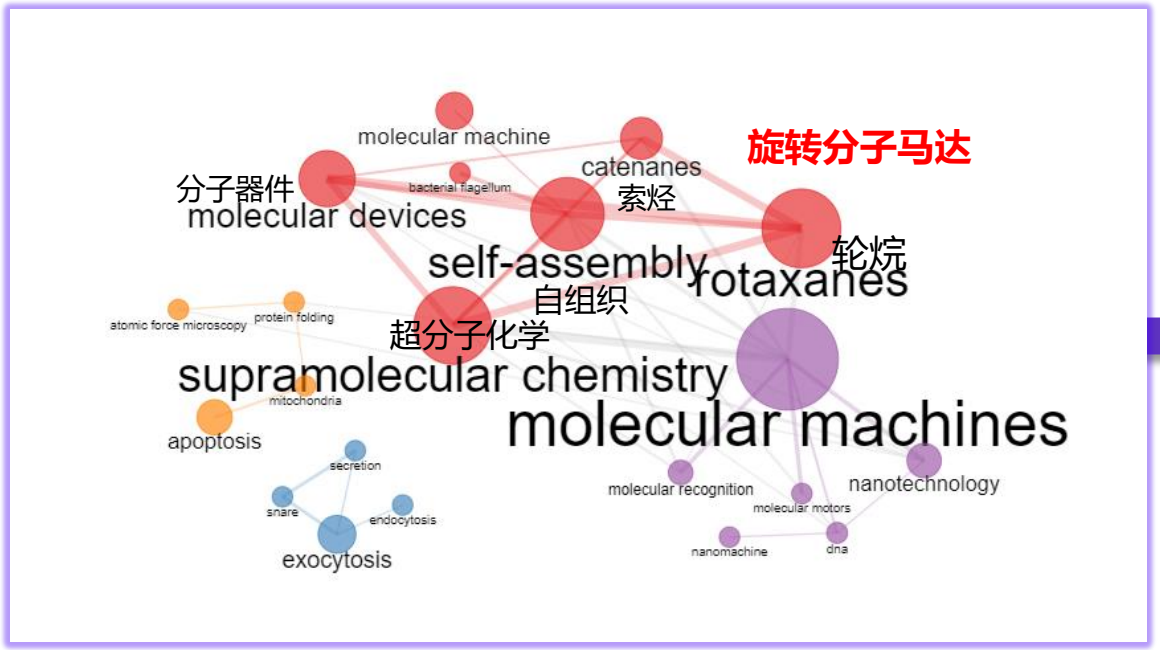


引文索引系统打破了传统的学科分类界限，既能揭示某一学科的继承与发展关系，又能反映学科之间的交叉渗透的关系 。

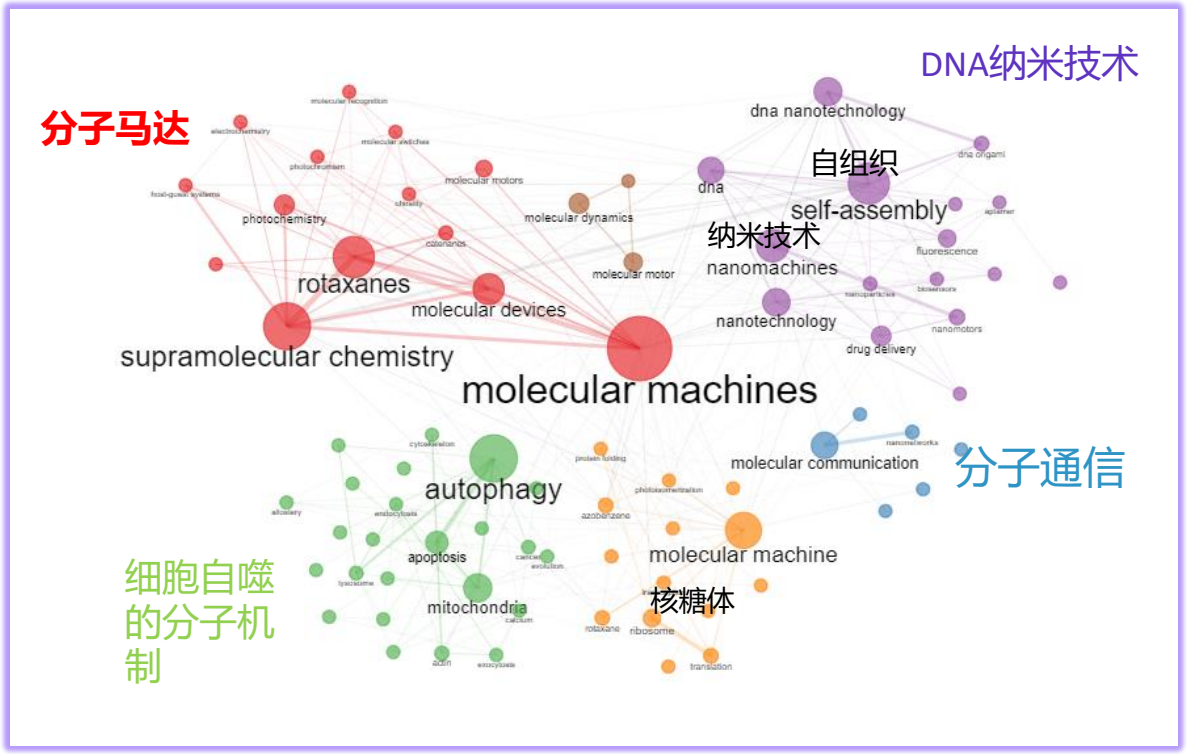
Clarivate™

借助引文索引聚焦研究热点

挖掘研究热点及其演变趋势



1990-2005

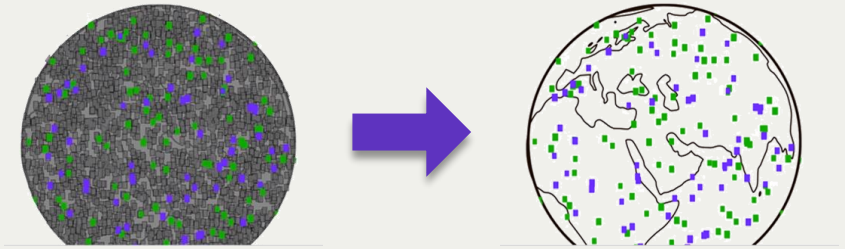


2006-2021

高被引论文&热点论文与ESI Research Fronts

高被引论文&热点论文

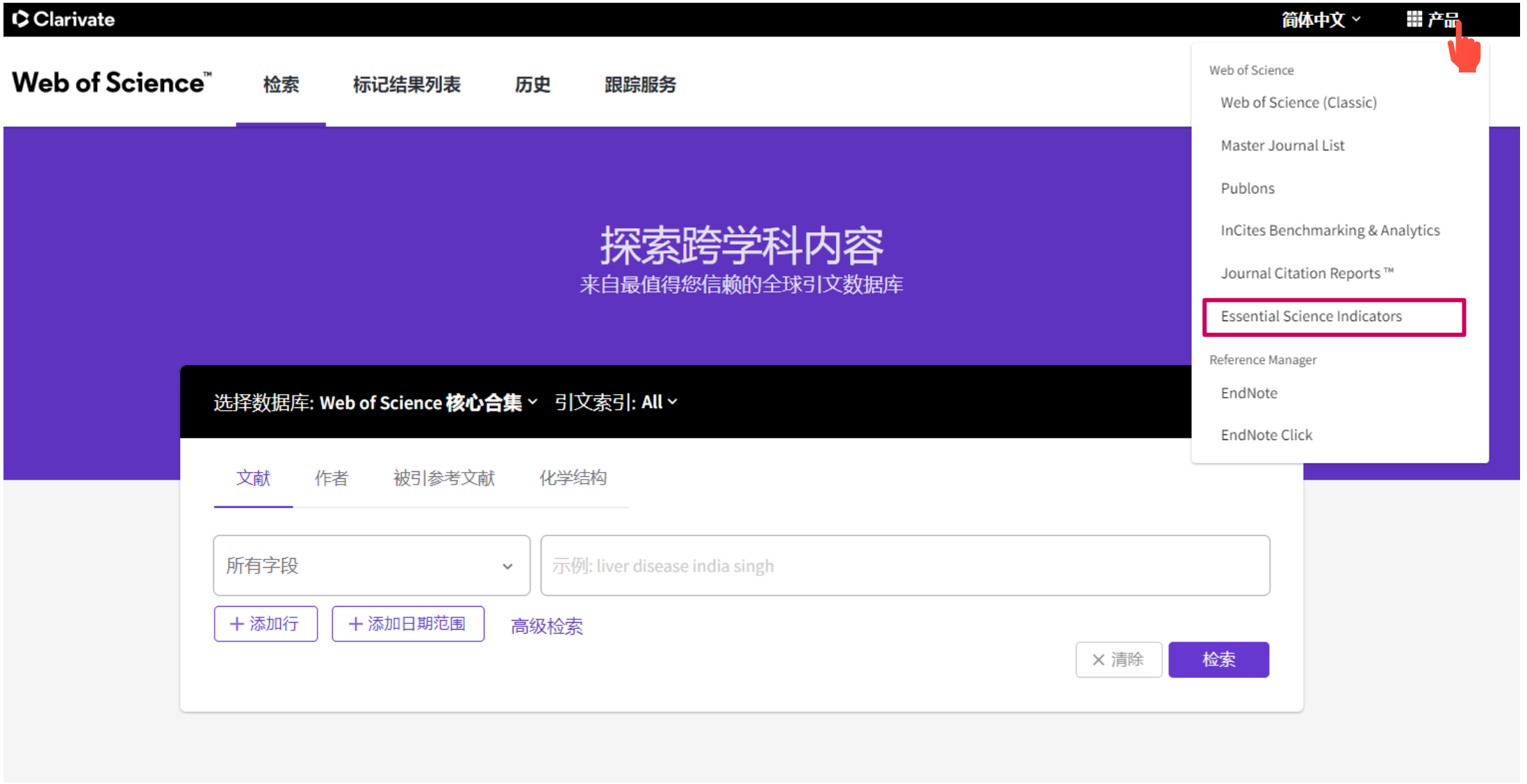
快速定位高影响力成果



高被引论文(Highly Cited Paper)：过去10 年中发表的论文，其被引频次在同一年同一学科发表的论文的全球前1%。

热点论文(Hot Paper)：过去 2 年中所发表的论文，在最近两个月中被引频次排在某一学科发表论文的全球前1‰

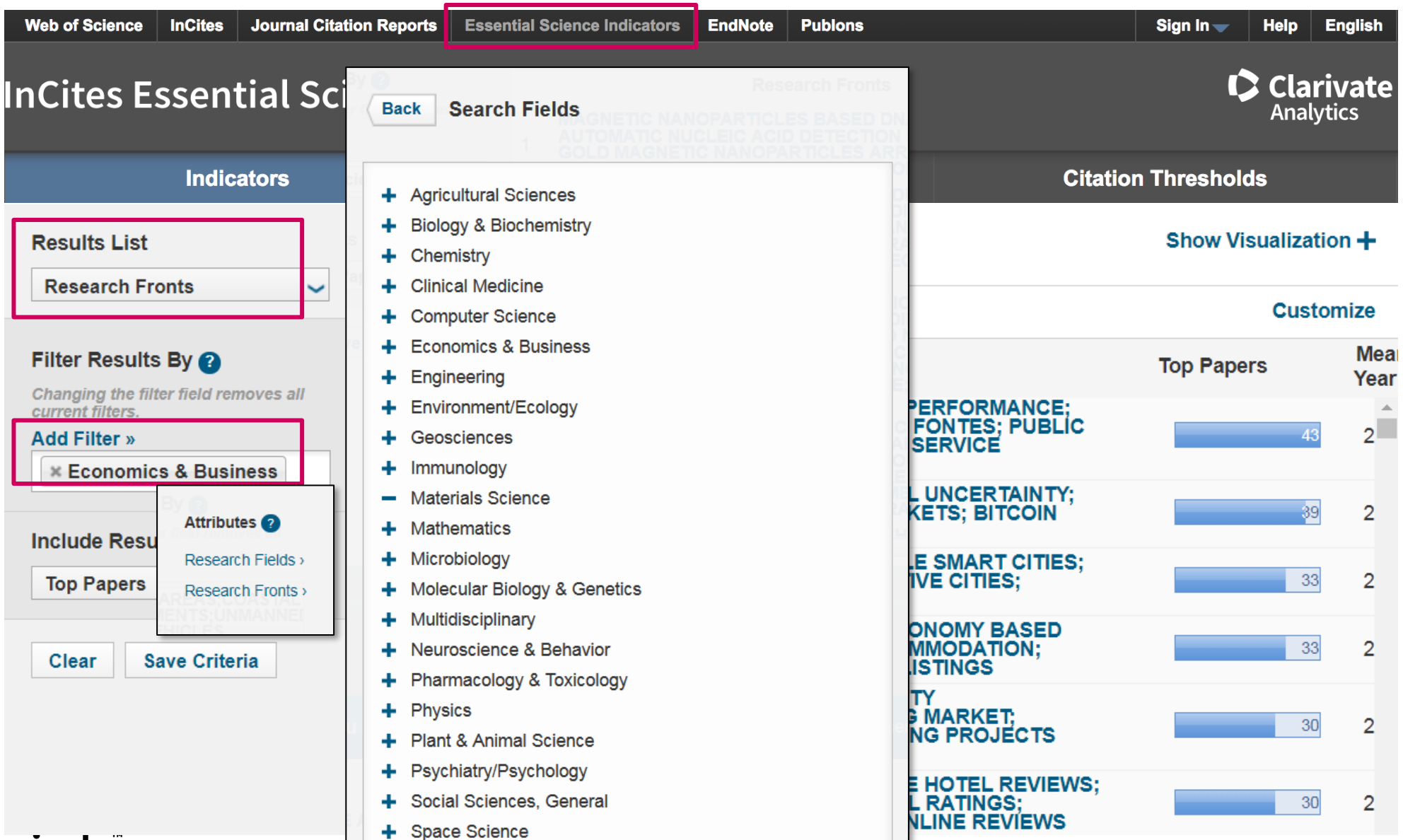
借助ESI Research Fronts把握前沿热点



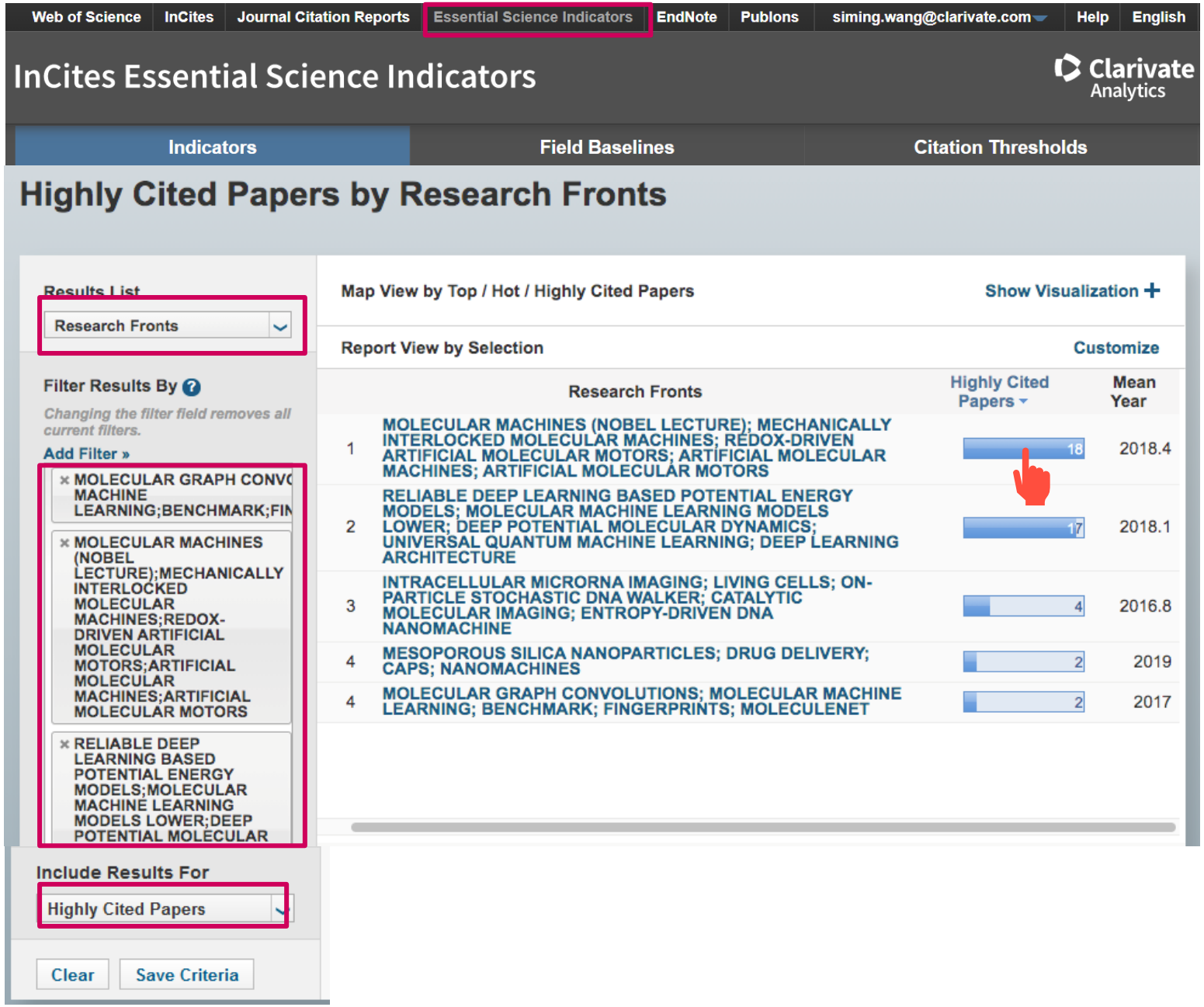
借助ESI Research Fronts把握前沿热点

持续更新

锁定课题



借助ESI Research Fronts把握前沿热点



持续更新　　**锁定课题**

ESI Research Fronts “分子机器”
top5研究前沿

分子机器；机械联锁分子机；氧化还原驱动的人造分子马达；人造分子机器；人造分子马达

可靠的基于深度学习的势能模型；下层分子机器学习模型；深层潜在分子动力学；通用量子机器学习；深度学习框架

细胞内微RNA成像；活细胞；颗粒上随机DNAWALKER；催化分子成像；熵驱动的DNA纳米机器

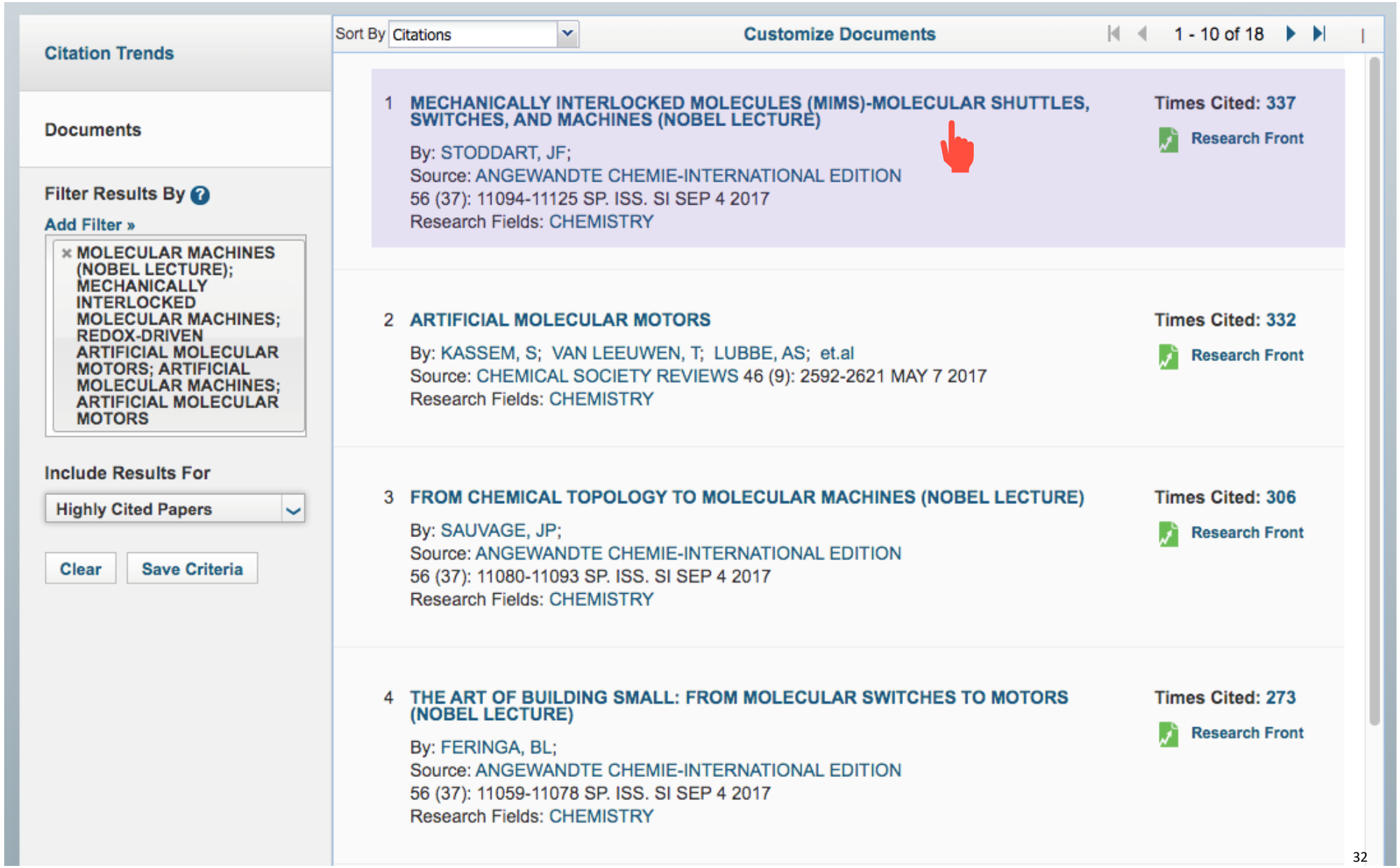
介孔二氧化硅纳米粒子；药物递送；大写；纳米机械

分子图卷积；分子机器学习；基准；指纹；分子网

Google翻译，仅供参考

借助ESI Research Fronts把握前沿热点

ESI Research Fronts
“分子机器”对应的高被引论文



借助ESI Research Fronts把握前沿热点

ESI Research Fronts

↓

高被引论文&热点论文锁定核心论文&学者

↓

Web of Science 论文页查看详细信息&下载全文



引文网络：施引文献、参考文献、相关记录

作者信息及邮箱

“You may also like”更多论文推荐

研究涉及的数据 Data set from DCI

研究受到的基金资助情况

利用EndNote Click一键下载全文PDF

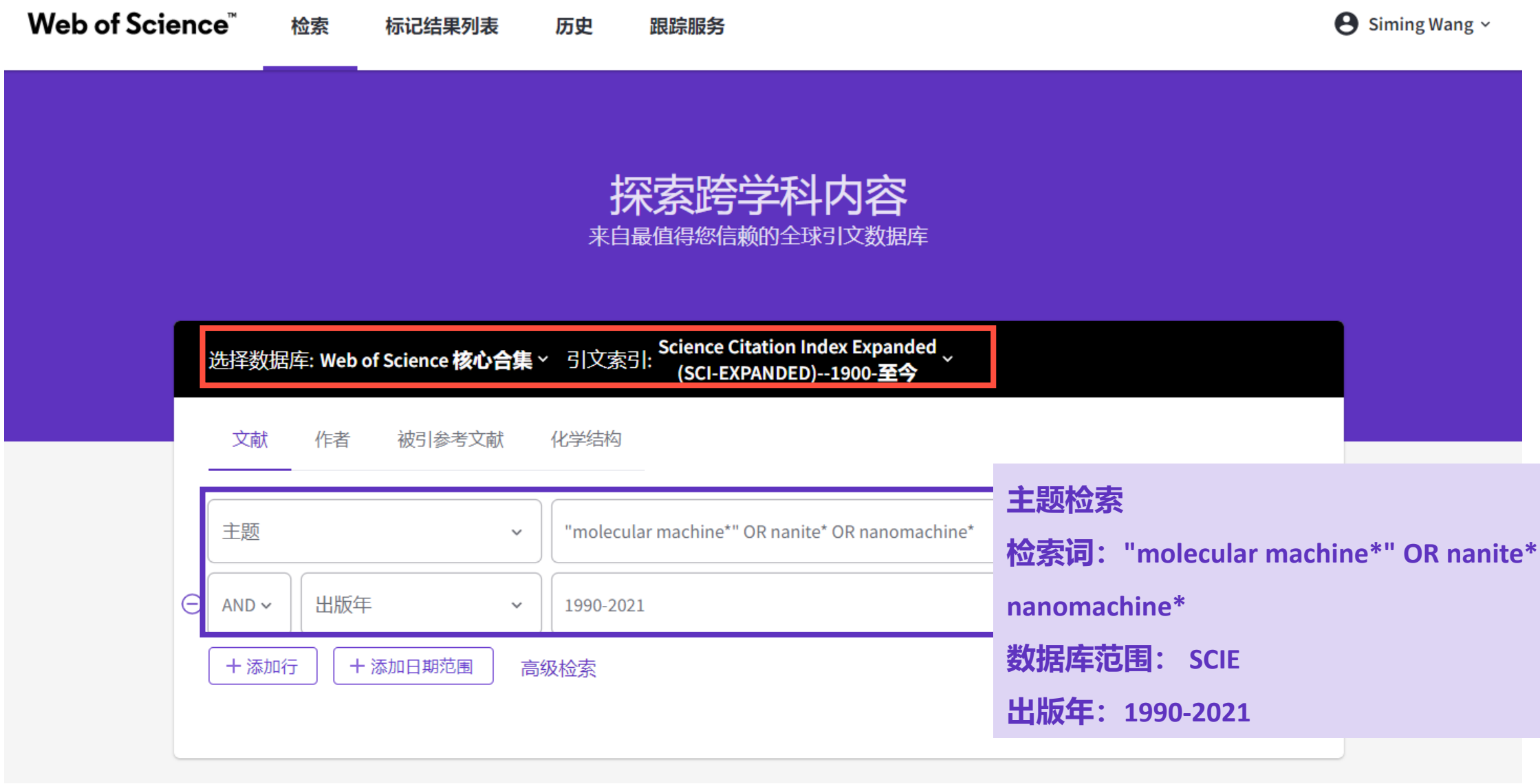
文章发表期刊的影响因子、分区等消息

Clarivate™

EndNote Click一键获取全文PDF



在Web of Science™中检索“分子机器”



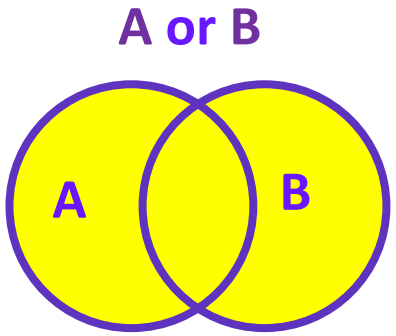
主题检索

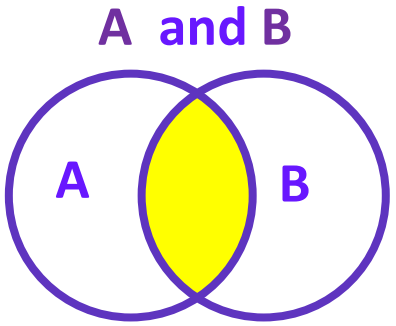
检索词： "molecular machine*" OR nanite* OR nanomachine*

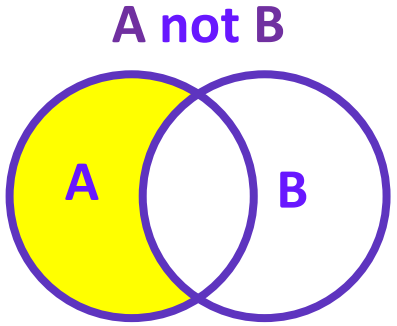
数据库范围： SCIE

出版年： 1990-2021

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://app.ma.scrmtech.com/meetings-api/sapIndex/SapSourceData?pf_uid=18476_1812&sid=30454&source=2&pf_type=3

手机观看扫码：

检索式怎么写？扫一扫全知道！

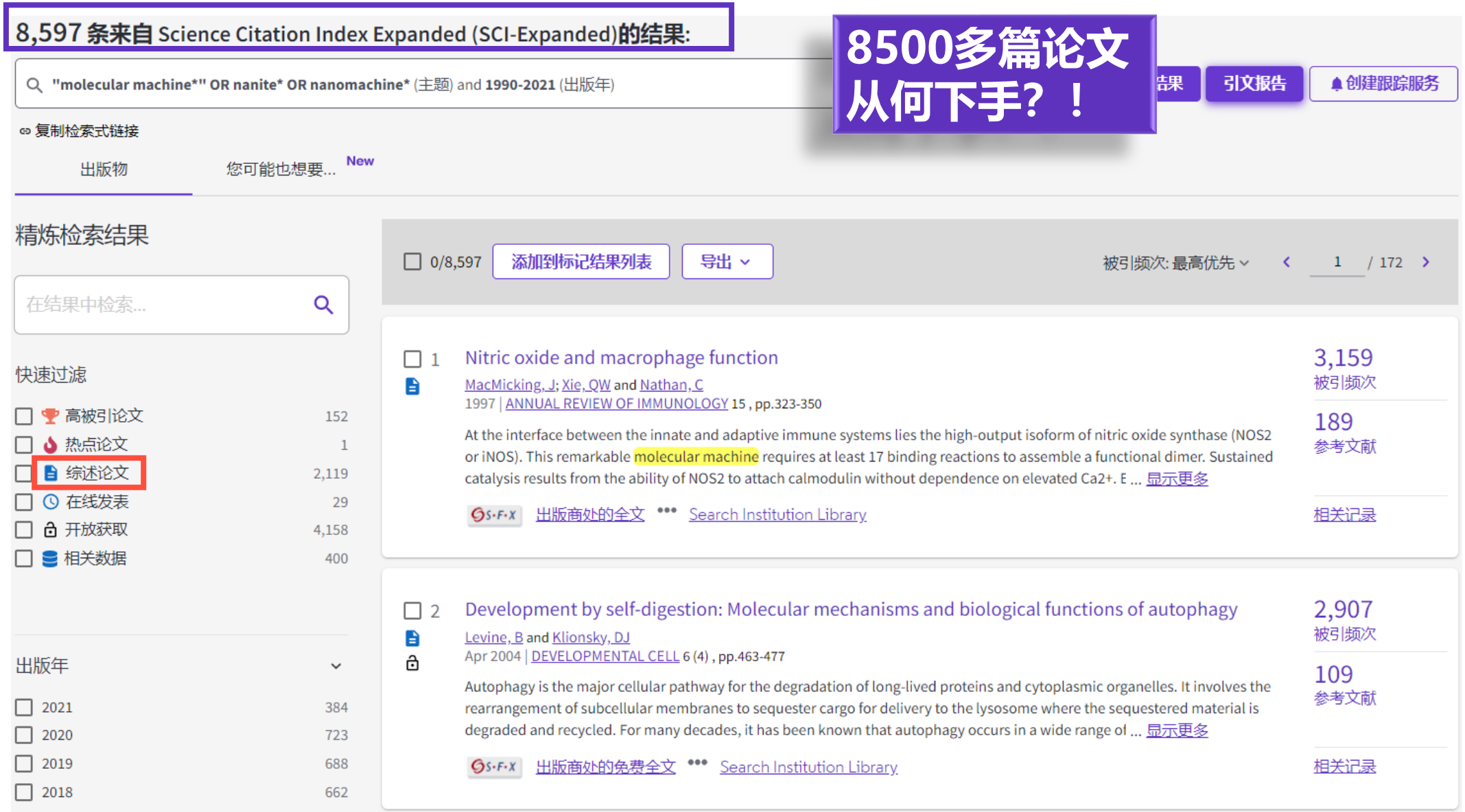
首页 > Web of Science在线大讲堂 > 微课堂 > 科研检索

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）

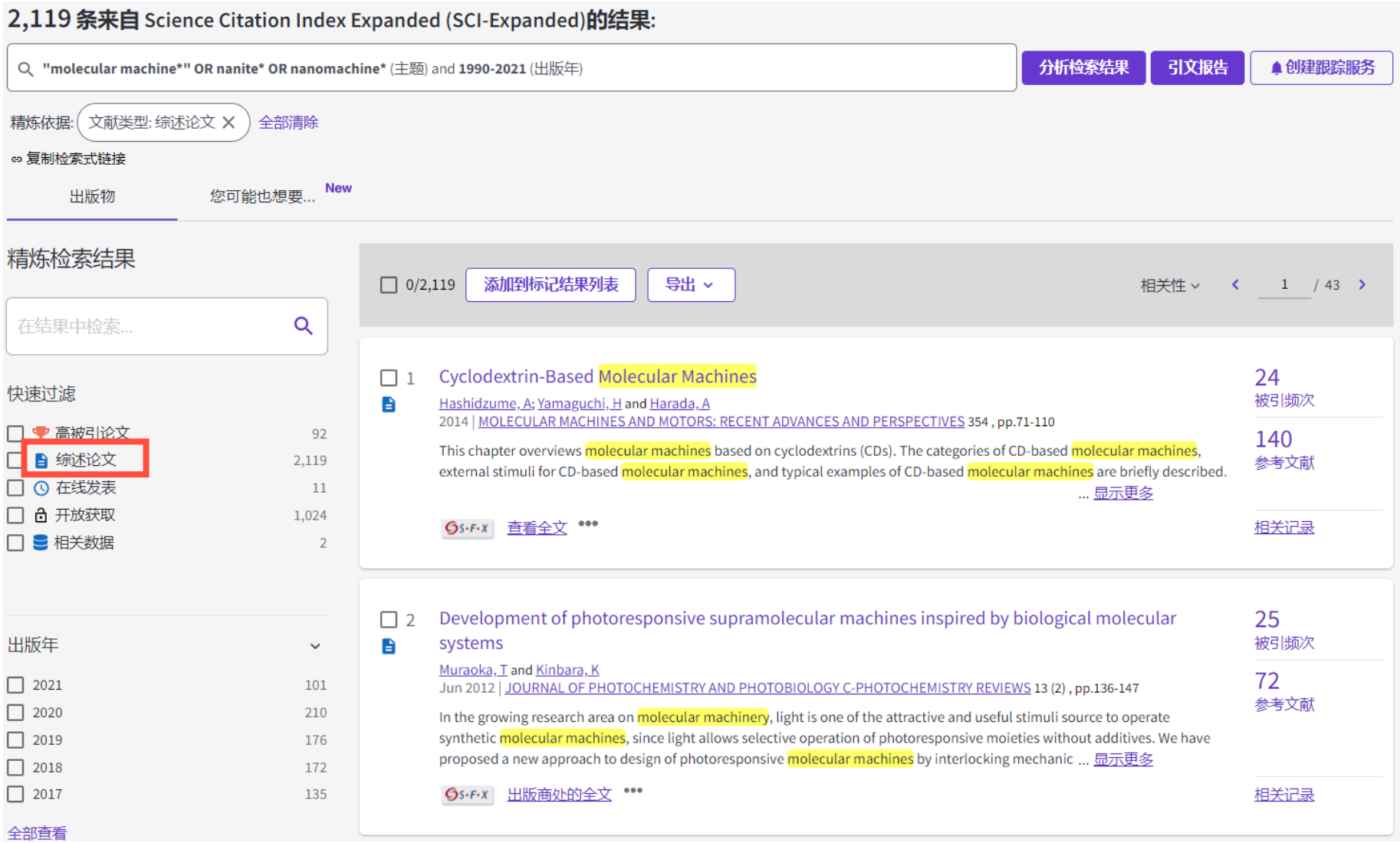
Clarivate™

在Web of Science™中检索“分子机器”



领域内经典的、最新的综述文章我读了吗?

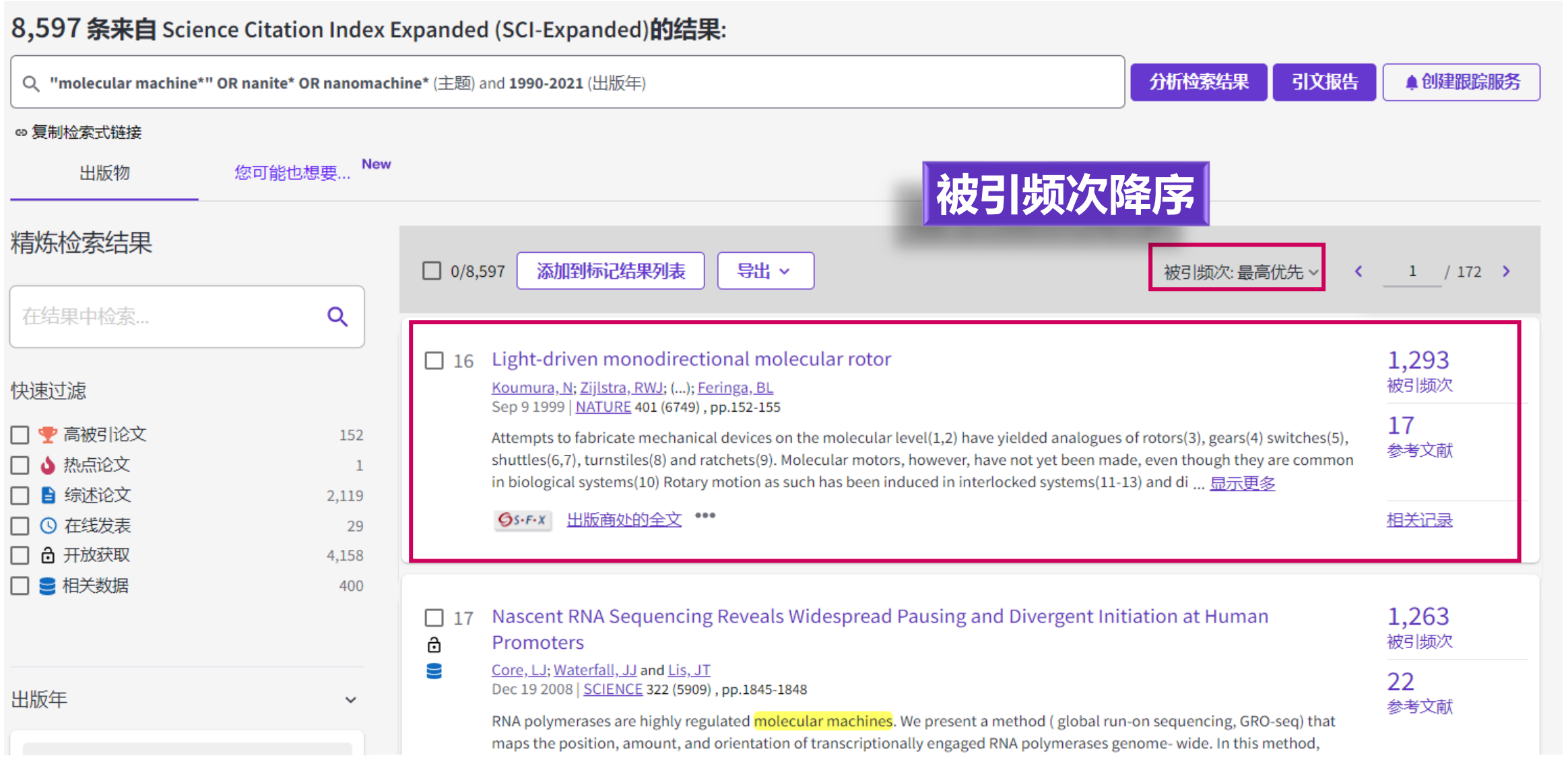
快速锁定综述概览课题全局



在Web of Science™中检索“分子机器”

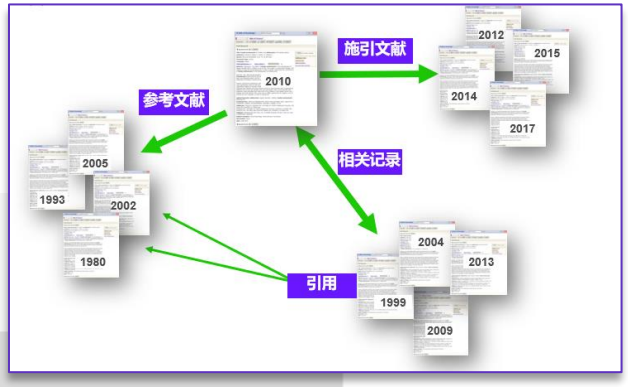


聚焦高影响力论文



Clarivate™

利用引文网络梳理课题发展



检索 › 检索结果 › 检索结果 › 检索结果 › Light-driven monodirection...

出版商处的全文 | 导出 | 添加到标记结果列表 | 16 / 8,597

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: 15

出版时间: SEP 9 1999

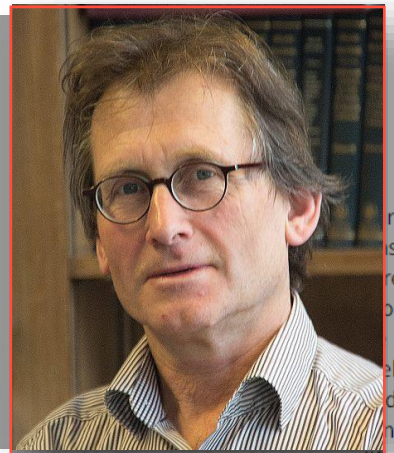
文献类型: Article

摘要

Attempts to fabricate mecha... and ratchets(9). Molecular r... been induced in interlocked... rotary motion has remained... chiral, helical alkene, with e... temperature of the system. ... of the molecular motor. Tw... bond and are each followed... steps add up to one full rota... chiral alkenes based on our ...


Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016

Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016



Bernard L. Feringa
伯纳德·L·费林加
因设计和合成分子机器获得2016年诺贝尔化学奖，
中国科学院院士

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

1,293

被引频次

创建引文跟踪

被引频次计数

1,303 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

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

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

Armaroli, N; Balzani, V; (...); Ventura, B

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

合成、电化学和光化学诱导的分子运动

Jean-Pierre Sauvage



出版商处的全文 •••

2　Acid-base controllable molecular shuttles

Ashton, PR; Ballardini, R; (...); Williams, DJ

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

47
参考文献

相关记录

出版商处的全文 •••

3　分子机器

Molecular machines

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

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

J. Fraser Stoddart



788
被引频次

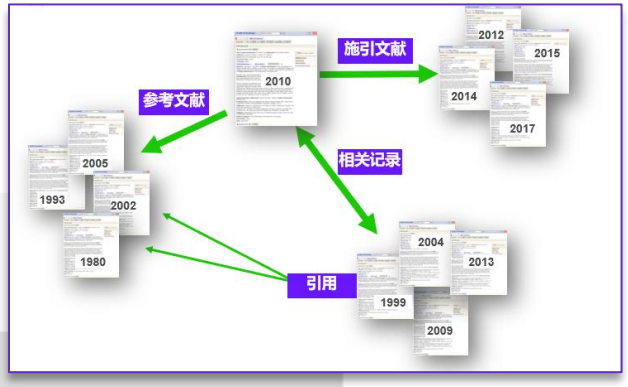
110
参考文献

相关记录

出版商处的全文 •••

Clarivate™

利用引文网络梳理课题发展



检索 › 检索结果 › 检索结果 › 检索结果 › Light-driven monodirection...

出版商处的全文 | 导出 | 添加到标记结果列表 | 16 / 8,597

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: 15

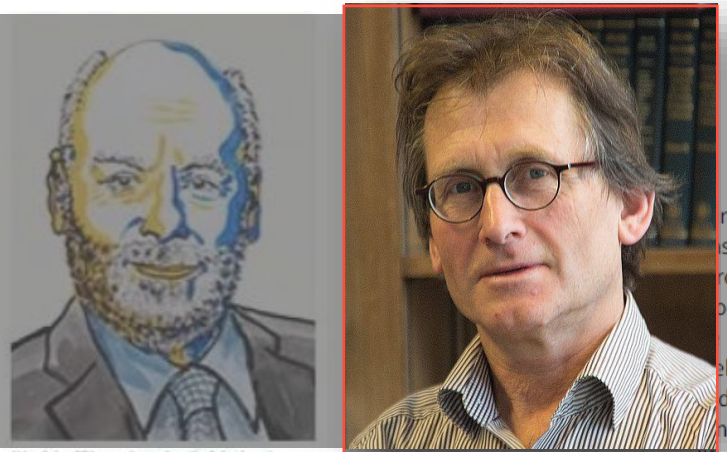
出版时间: SEP 9 1999

文献类型: Article

摘要

Attempts to fabricate mecha... and ratchets(9). Molecular r... been induced in interlocked... rotary motion has remained... chiral, helical alkene, with e... temperature of the system. ... of the molecular motor. Tw... bond and are each followed... steps add up to one full rota... chiral alkenes based on our ...


Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016


Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016

Bernard L. Feringa
伯纳德·L·费林加
因设计和合成分子机器获得2016年诺贝尔化学奖，
中国科学院院士

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

1,293

被引频次

创建引文跟踪

被引频次计数

1,303 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

Clarivate™

利用引文网络梳理课题发展——借助施引文献越查越新

1,293 条施引文献:

Light-driven monodirectional molecular rotor

复制检索式链接

精炼检索结果

在结果中检索...

快速过滤

- 高被引论文 30
- 综述论文 202
- 在线发表 2
- 开放获取 336
- 相关数据 93

出版年

- 2021 49
- 2020 81
- 2019 73
- 2018 87
- 2017 98

全部查看

文献类型

- 论文 1,035
- 综述论文 202
- 会议录论文 51
- 书籍章节 42
- 社论材料 22

被引频次降序

分析检索结果 | 引文报告

0/1,293 | 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

Balzani, V; Credi, A; (...) Stoddart, JF

2000 | ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATI... 348-3391

查看全文

2,208 被引频次

593 参考文献

相关记录





2 Synthetic molecular motors and mechanical machines

Kay, ER; Leigh, DA; Zerbetto, F

2007 | ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION 46 (1-2) , pp.72-191

出版商处的全文



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。

5 From supramolecular chemi... ...amic chemistry and adaptive chemistry

Lehn, JM

2007 | CHEMICAL SOCIETY REVIEWS

Supramolecular chemistry has devel... investigation of the basis of molecula... programming of chemical systems to...

出版商处的全文

1,335 被引频次

106 参考文献

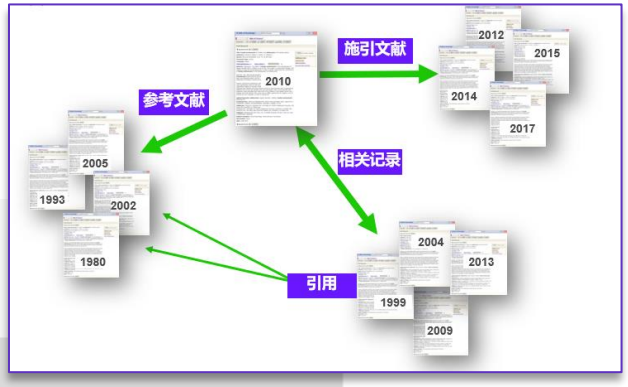
相关记录





Jean—Marie Lehn
中国科学院外籍院士、当选为香港科学院创院院士。获得1987年诺贝尔化学奖。

利用引文网络梳理课题发展



检索 › 检索结果 › 检索结果 › 检索结果 › Light-driven monodirection...

出版商处的全文 | 导出 | 添加到标记结果列表 | 16 / 8,597

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: 15

出版时间: SEP 9 1999

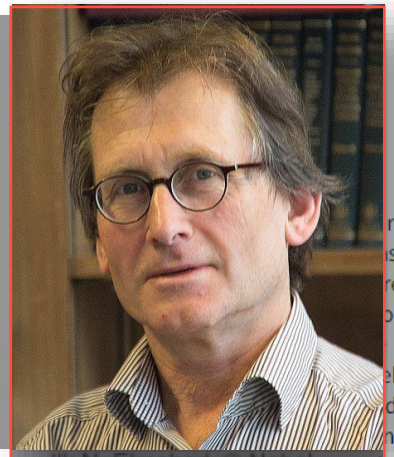
文献类型: Article

摘要

Attempts to fabricate mech... and ratchets(9). Molecular r... been induced in interlocked... rotary motion has remained... chiral, helical alkene, with e... temperature of the system. ... of the molecular motor. Tw... bond and are each followed... steps add up to one full rota... chiral alkenes based on our...


Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016

Ill: N. Elmehed. © Nobel Media 2016



Bernard L. Feringa
伯纳德·L·费林加
因设计和合成分子机器获得2016年诺贝尔化学奖，
中国科学院院士

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

1,293

被引频次

创建引文跟踪

被引频次计数

1,303 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

5,939 条相关结果:

Nanosized molecular propellers by cyclodehydrogenation of polyphenylene dendrimers

Simpson, CD; Mattersteig, G; (...); Mullen, K

Mar 17 2004 | JOURNAL OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY 126 (10) , pp.3139-3147

In a polymer analogous approach, large dendritic oligophenylenes containing benzene and tetraphenylmethane cores are transformed via oxidative cyclodehydrogenation to novel propeller-shaped molecules with large polycyclic aromatic hydrocarbon units as "blades". Structure analysis is performed by a combination of MALDI-TOF mass sp ... 显示更多

2004年，德国马普所的Klaus Mu¨llen组制备了分子螺旋桨推进器

En route to a motorized nanocar

Morin, JF; Shirai, Y and Tour, JM

Apr 13 2006 | ORGANIC LETTERS 8 (8) , pp.1713-1716

With the eventual goal of demonstrating a motorized nanocar, the key structure has been synthesized which bears a light-activated unidirectional molecular motor and an oligo(phenylene ethynylene) chassis and axle system with four carboranes to serve as the wheels. Kinetics studies in solution show that the motor indeed rotates upon irradiation wi ... 显示更多

2006年，美国Rice大学的James.M.Tour组制备出纳米汽车

A 160-kilobit molecular electronic memory patterned at 10(11) bits per square centimetre

Green, JE; Choi, JW; (...); Heath, JR

Jan 25 2007 | NATURE 445 (7126) , pp.414-417

The primary metric for gauging progress in the various semiconductor integrated circuit technologies is the spacing, or pitch, between the most closely spaced wires within a dynamic random access memory (DRAM) circuit(1). Modern DRAM circuits have 140 nm pitch wires and a memory cell size of 0.0408 mu m(2). Improving integrated circuit technology ... 显示更多

2007年，Stoddart组与加州理工学院的James Heath组合作，制造出分子存储器，存储密度不逊色于目前最好的商用硬盘

A synthetic molecular pentafoil knot

Ayme, Jean-Francois ; Beves, Jonathon E. ; (...); Schultz, David

出版时间 2012 | NATURE CHEMISTRY

2012年，Leigh组制备出可行走的分子机器装置

Pick-up, transport and release of a molecular cargo using a small-molecule robotic arm

Kassem, S; Lee, ATL; (...); Sola, J

Feb 2016 | NATURE CHEMISTRY 8 (2) , pp.138-143

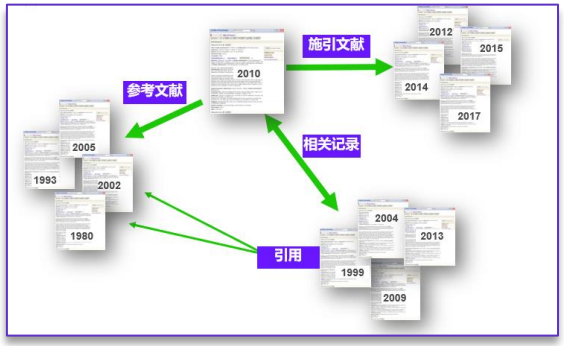
Modern-day factory assembly lines often feature robots that pick up, reposition and connect components in a programmed manner. The idea of manipulating molecular fragments in a similar way has to date only been explored using biological building blocks (specifically DNA). Here, we report on a wholly artificial small-molecule robotic arm ca ... 显示更多

2016年，Leigh组制备出分子流水线

2017 190

3 Diarylethenes for memories and switches 3,493

通过Web of Science™分析分子机器研究的历史沿革



1983
- 索烃



1999
- 分子马达

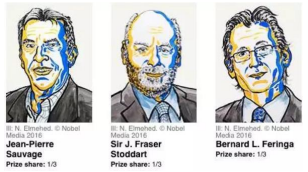


2004
- 分子电梯
- 分子螺旋桨

2007
- 分子存储器
- 信息棘轮



2016
- 分子流水线



2020
- 仿生肌肉水凝胶





- 分子穿梭机

1991

- 分子开关
- 分子肌肉

2000

- 分子纳米汽车

2006

- 分子行走装置
- 分子天平

2010



- 分子机器人

2019

2020年化学与材料科学领域Top 10 热点前沿



“仿生肌肉水凝胶”是19前沿“分子机器” 的延续性研究。

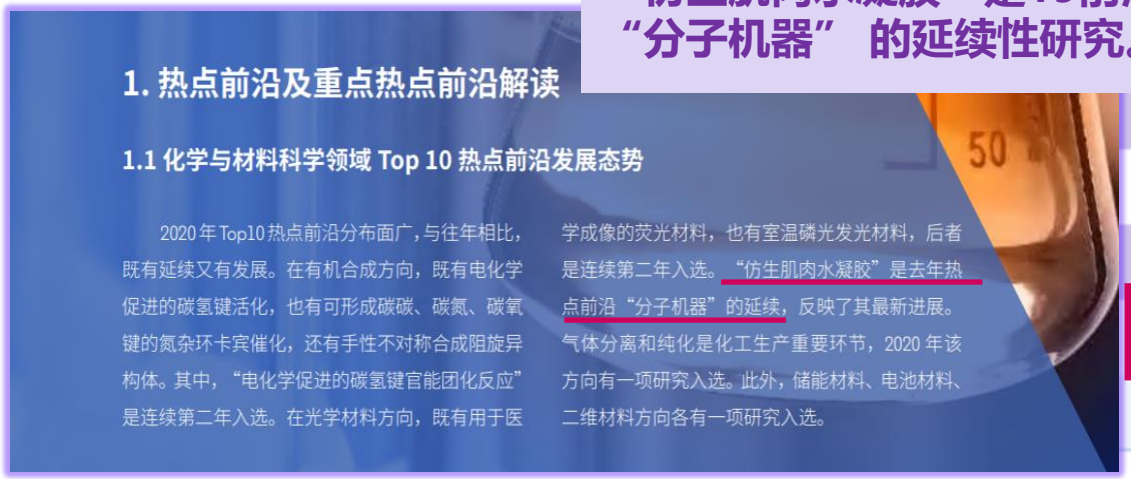


表 31 化学与材料科学领域 Top 10 热点前沿

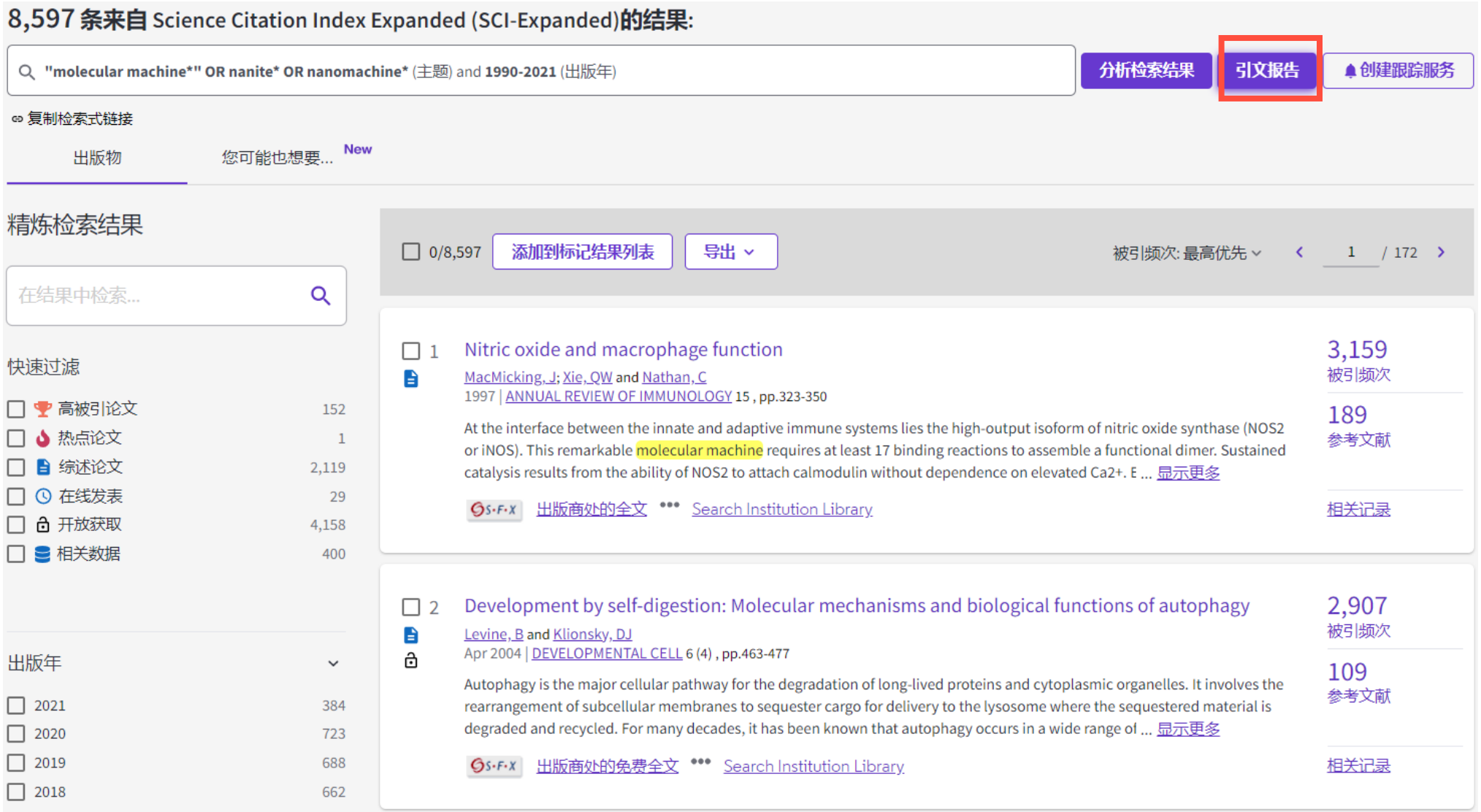
排名	热点前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	无铅储能陶瓷	33	2130	2017.9
2	近红外二区荧光探针用于生物医学成像	35	3040	2017.8
3	对映选择性合成阻旋异构体	35	2412	2017.6
	电化学促进的碳氢键官能团化反应	37	4868	2017.5
	水系锌离子电池正极材料	39	4733	2017.5
	有机室温磷光材料	44	3750	2017.5
	石墨炔研究	25	2329	2017.3
	氮杂环卡宾催化	19	3865	2016.9
	仿生肌肉水凝胶	24	3379	2017
	金属有机框架化合物用于气体分离和纯化	15	2273	2016.9

Web of Science™助力创新性科学研究

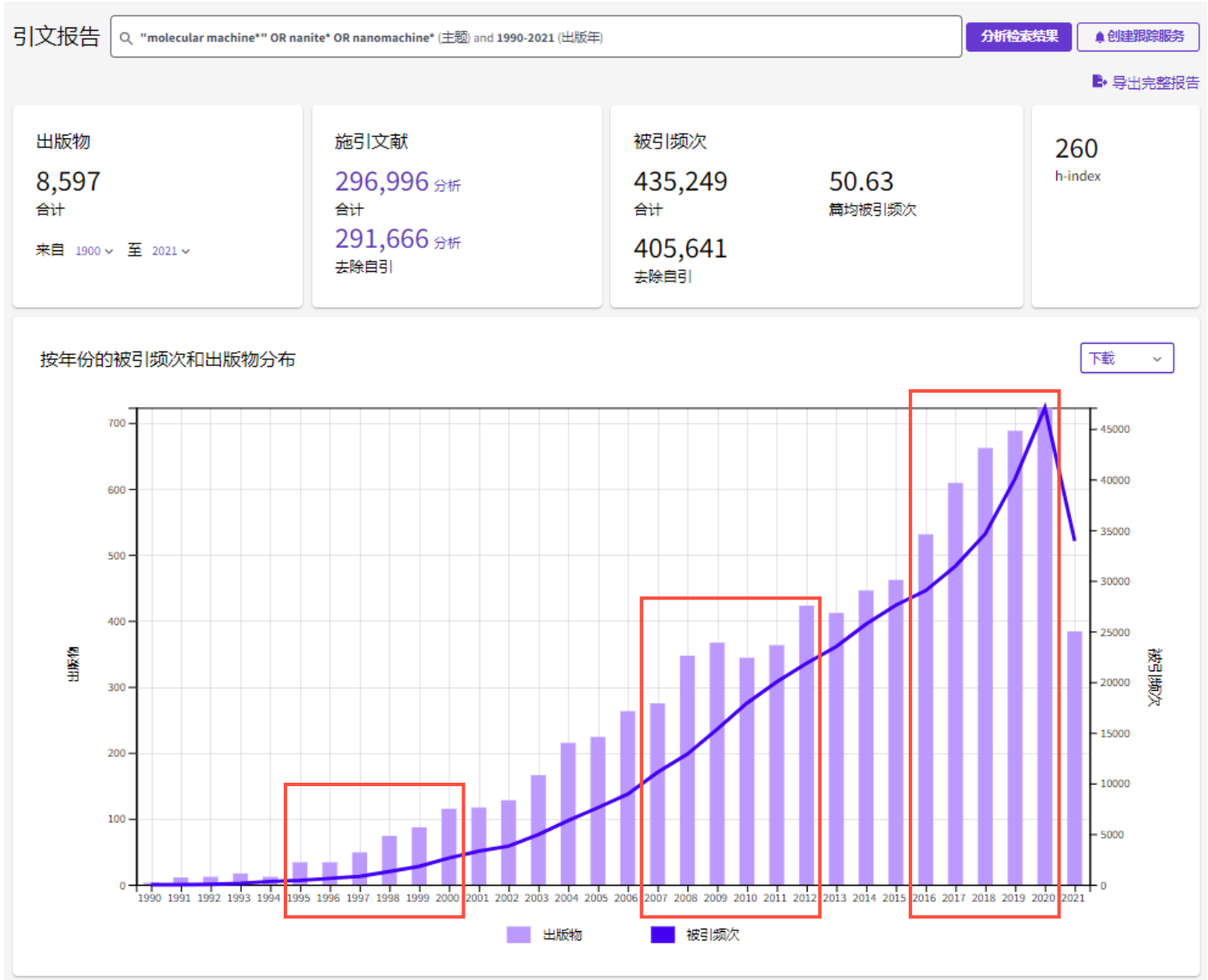


检索　分析　管理　写作　投稿

判断研究趋势？创建引文报告

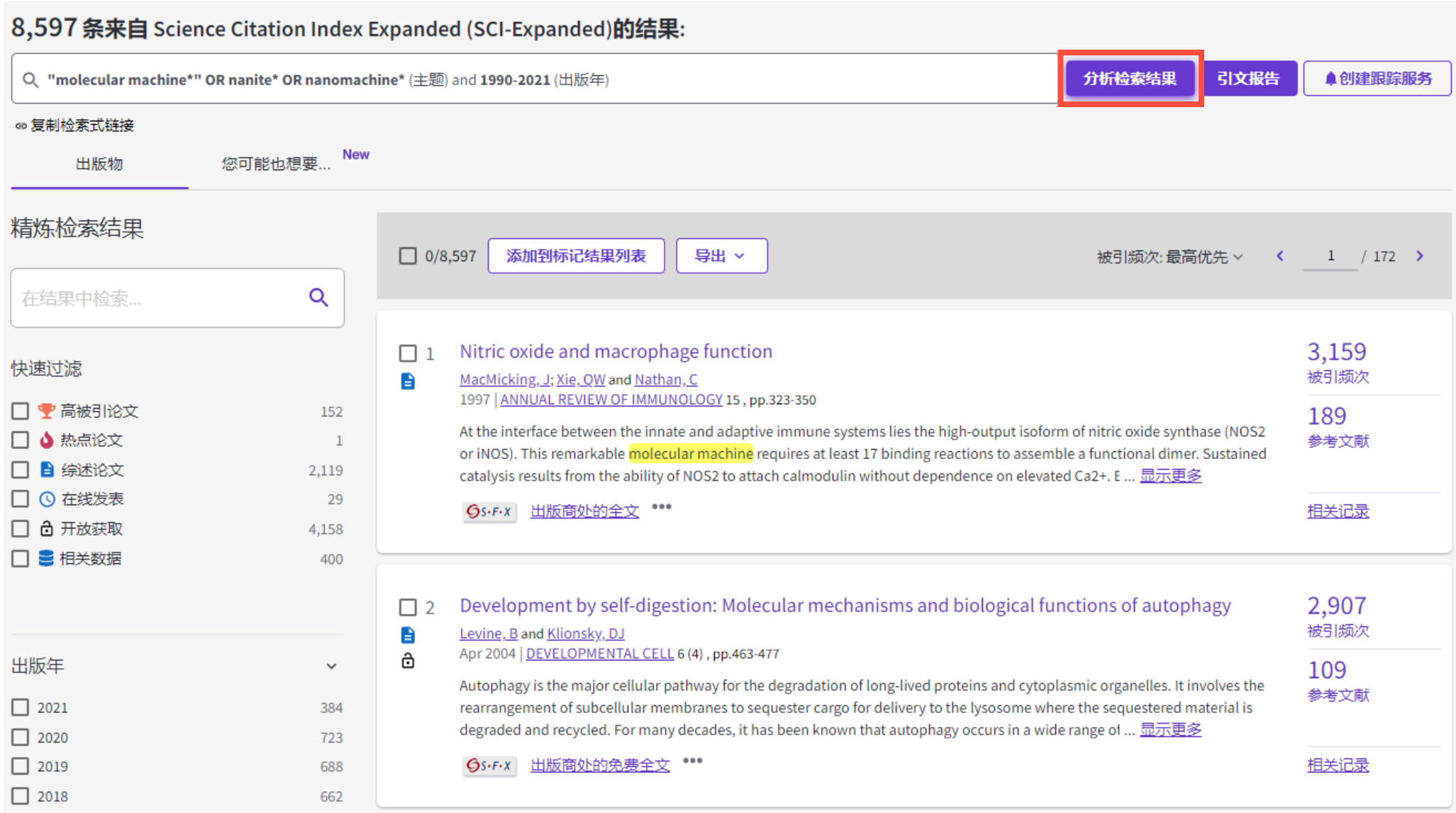


判断研究趋势？创建引文报告



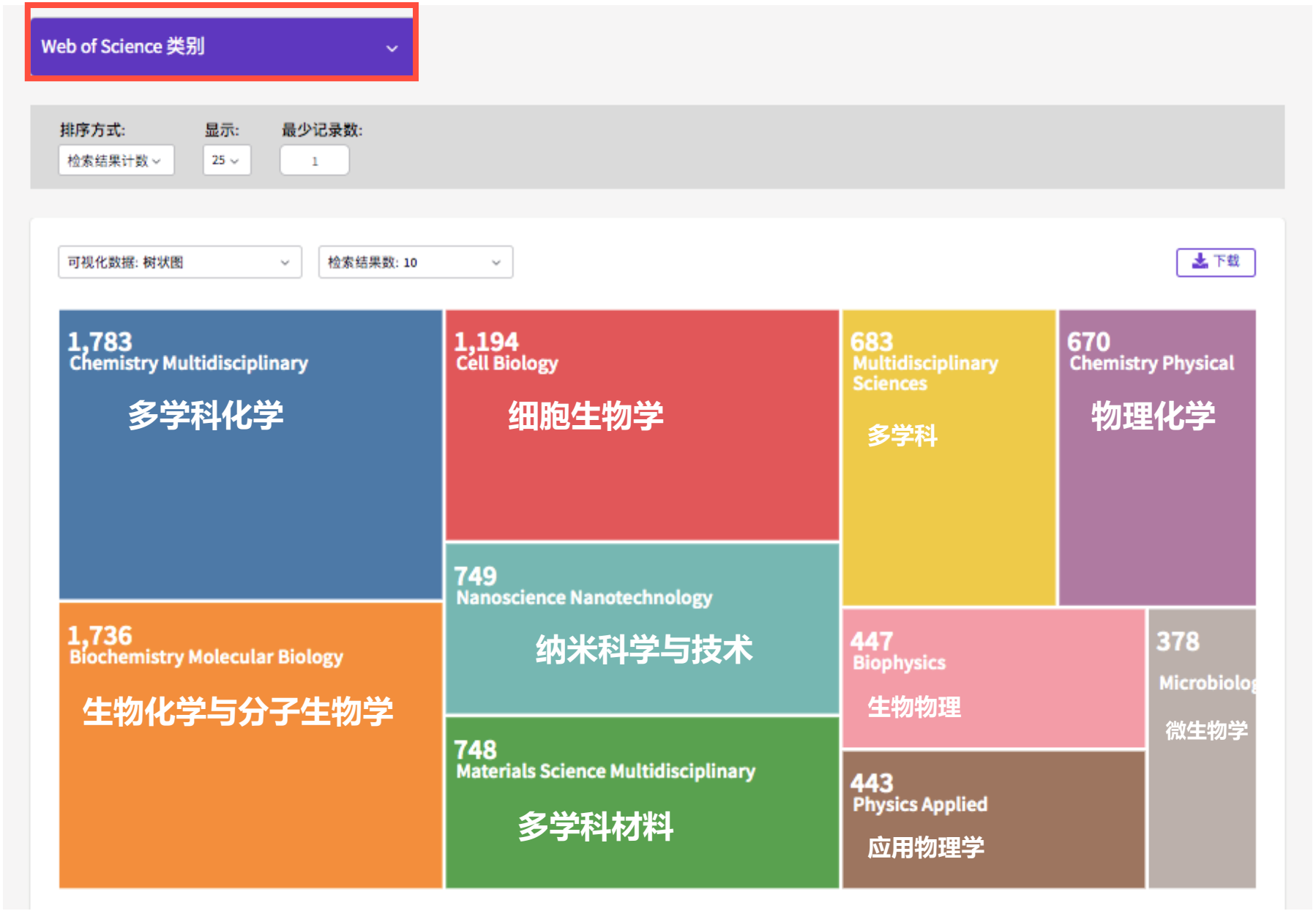
年发文量及被引频次变化趋势

分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果



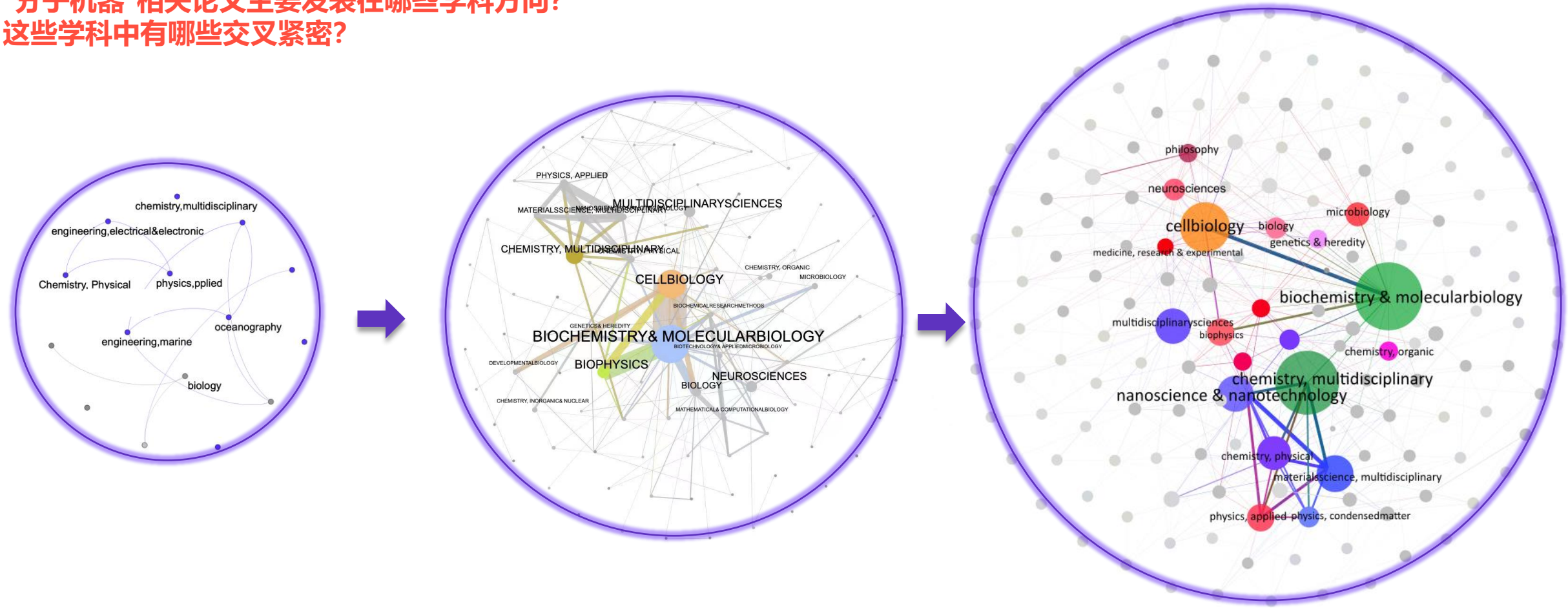
分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果

“分子机器”相关论文主要发表在哪些学科方向?



分析交叉学科？找期刊？找机构？找基金？多维度分析检索结果

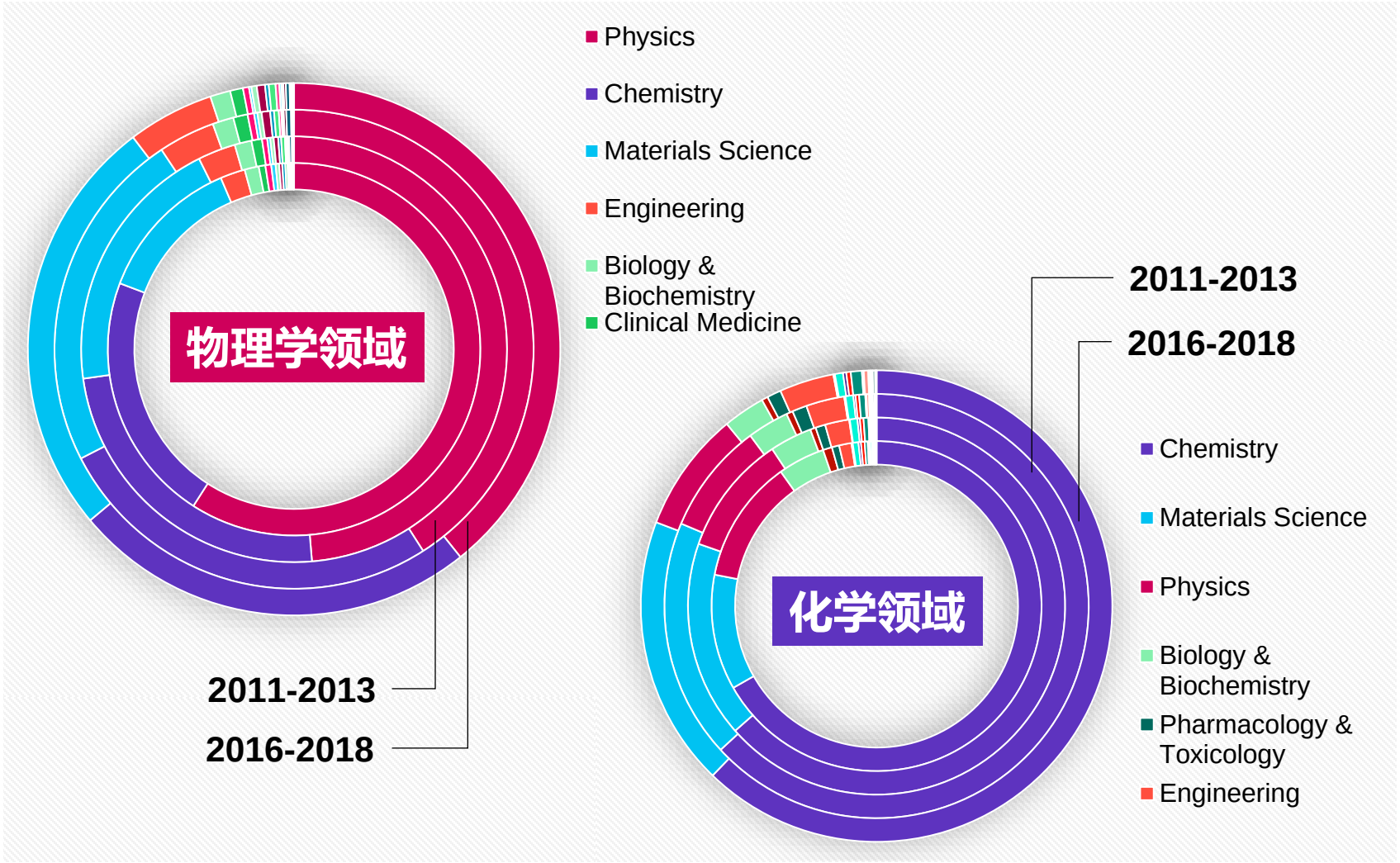
- “分子机器”相关论文主要发表在哪些学科方向?
- 这些学科中有哪些交叉紧密?



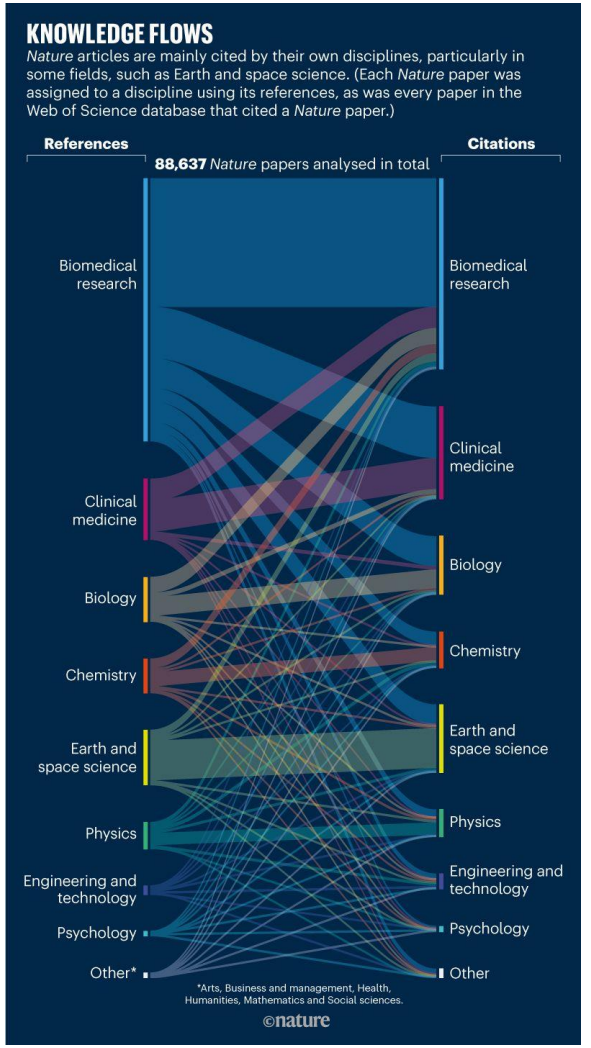
1975-1990　　1991-2005　　2006-2021

知识演化中的学科交叉---Science、 Nature期刊的视角

➢ *Science*期刊(1990-2000)部分论文的施引学科分析



➢ *Nature*期刊的施引学科分析[2]



[2] Gates, A.J., et al., *Nature's reach: narrow work has broad impact.* Nature, 2019. **575**(7781): p. 32-34.

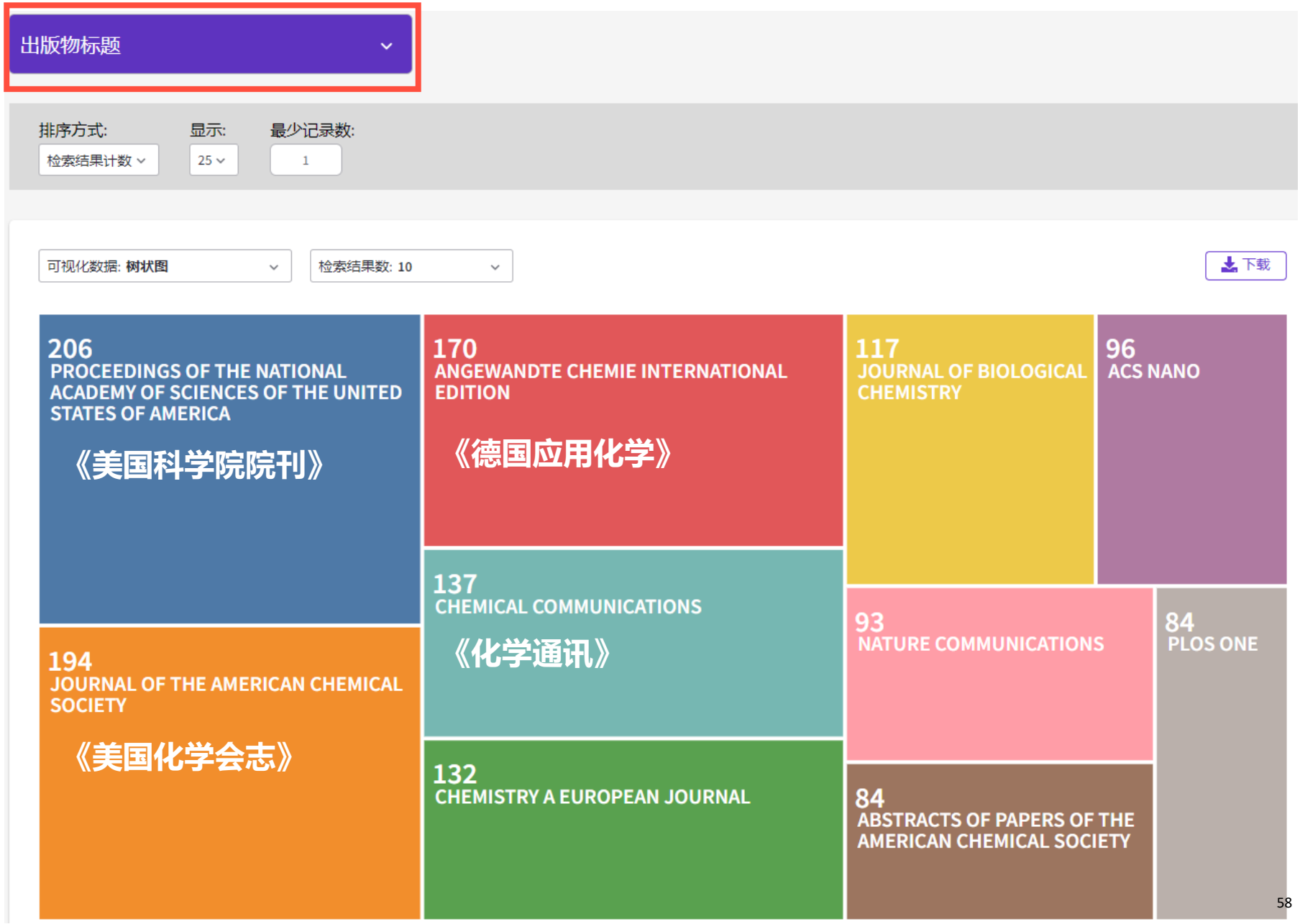
Social Sciences Citation Index (SSCI) 学科类别

Anthropology 人类学	Education & Educational Research 教育和教学研究	Health Policy & Services 卫生保健政策和服务	Management 管理学	Psychology, Applied 心理学，应用	Social Issues 社会问题
Area Studies 区域研究	Education, Special 教育，特殊	History 历史	Nursing 护理学	Psychology, Biological 心理学，生物	Social Sciences, Biomedical 社会科学，生物医学
Business 商业	Environmental Studies 环境研究	History & Philosophy Of Science 历史和科学哲学	Political Science 政治科学	Psychology, Clinical 心理学，临床	Social Sciences, Interdisciplinary 社会科学，跨学科
Business, Finance 商业，财经	Ergonomics 人体工程学	History of Social Sciences 社会科学史	Psychiatry 精神病学	Psychology, Developmental 心理学，发展	Social Sciences, Mathematical Methods 社会科学，数学方法
Cultural Studies 文化研究	Ethics 伦理学	Hospitality, Leisure, Sport & Tourism 餐旅、休闲、运动和旅游	Public Administration 公共行政	Psychology, Educational 心理学，教育	Social Work 社会工作
Communication 通信与传播	Ethnic Studies 民族研究	Industrial Relations & Labor 劳动关系与劳动力	Public, Environmental & Occupational Health 公共事业、环境和职业健康	Psychology, Experimental 心理学，试验	Sociology 社会学
Criminology & Penology 犯罪学和刑罚学	Family Studies 家族研究	Information Science & Library Science 信息科学与图书馆科学	Regional & Urban Planning 区域和城市规划	Psychology, Mathematical 心理学，数学	Substance Abuse 滥用药物
Demography 人口学	Geography 地理	International Relations 国际关系	Rehabilitation 康复	Psychology, Multidisciplinary 心理学，跨学科	Transportation 运输
Development Studies 发展研究	Gerontology 老年医学	Law 法律		Psychology, Psychoanalysis 心理学，精神分析	Urban Studies 城市研究
Economics 经济学	Green & Sustainable Science & Technology 环保和可持续发展的科学技术	Linguistics 语言学		Psychology, Social 心理学，社会	Women's Studies 女性研究

分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果

哪些期刊在“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

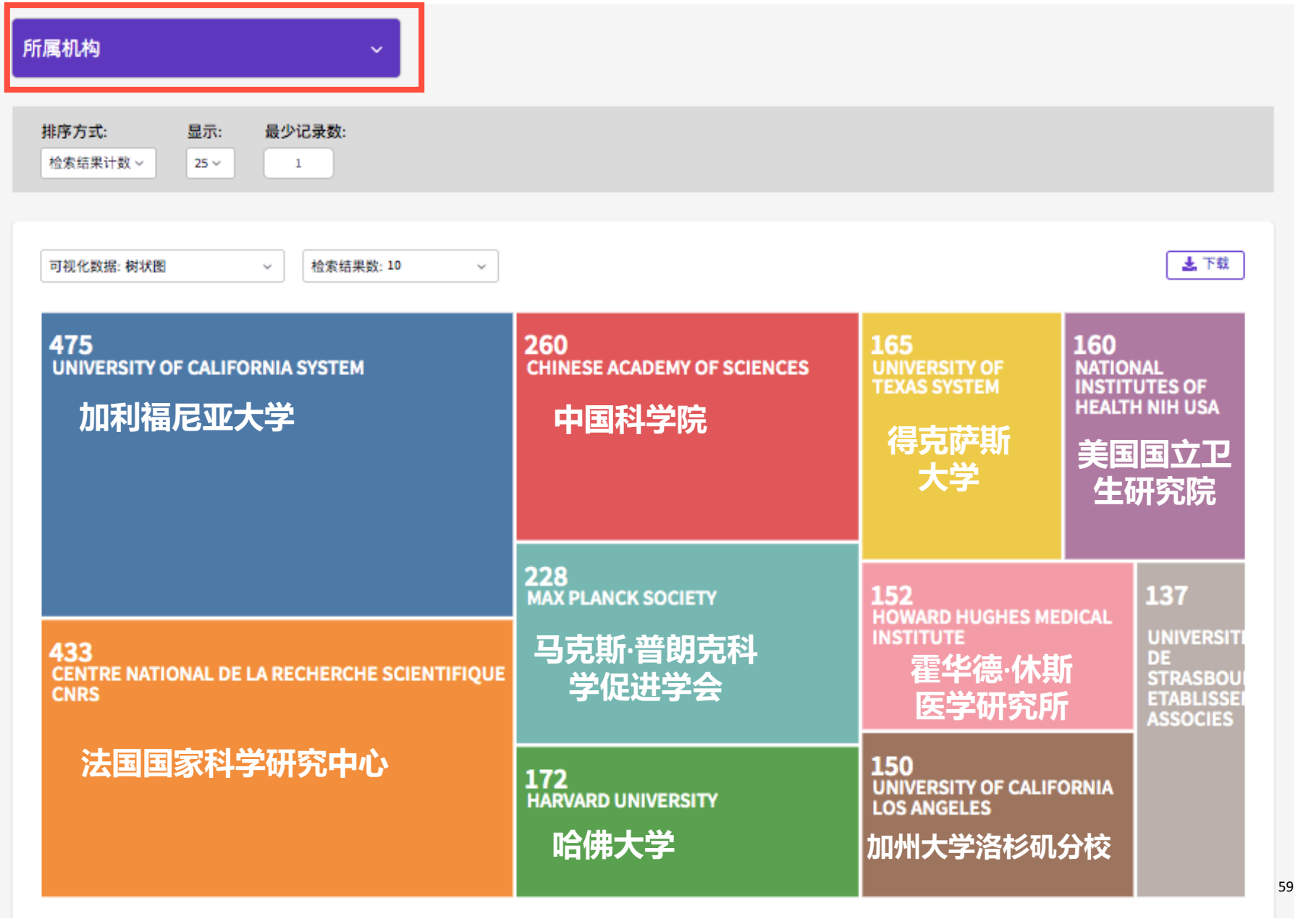


Clarivate™

分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果

哪些机构在“分子机器”领域发文活跃？

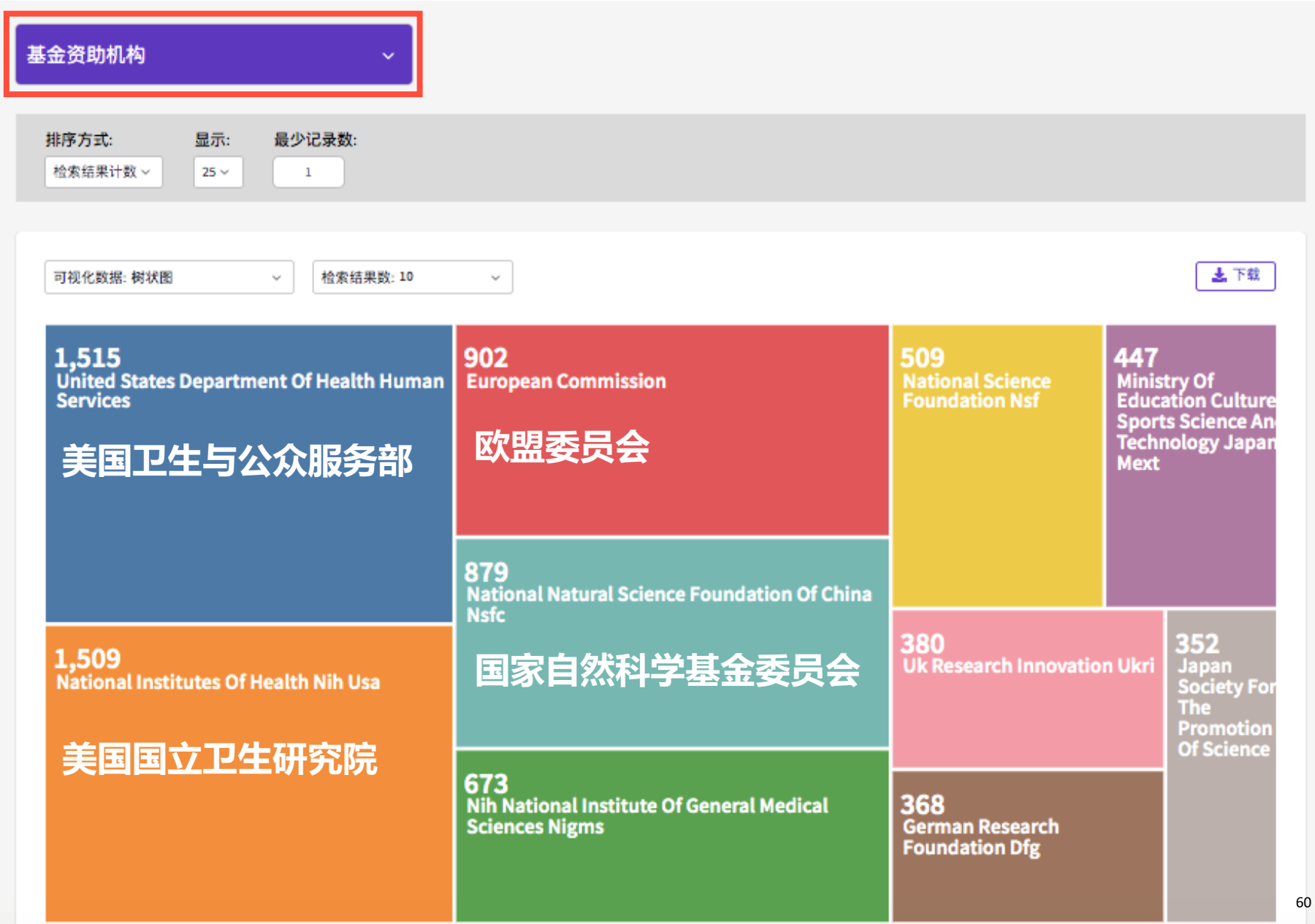
- 出版年
- 文献类型
- Web of Science类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science索引



分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果

哪些基金在资助“分子机器”领域的论文？

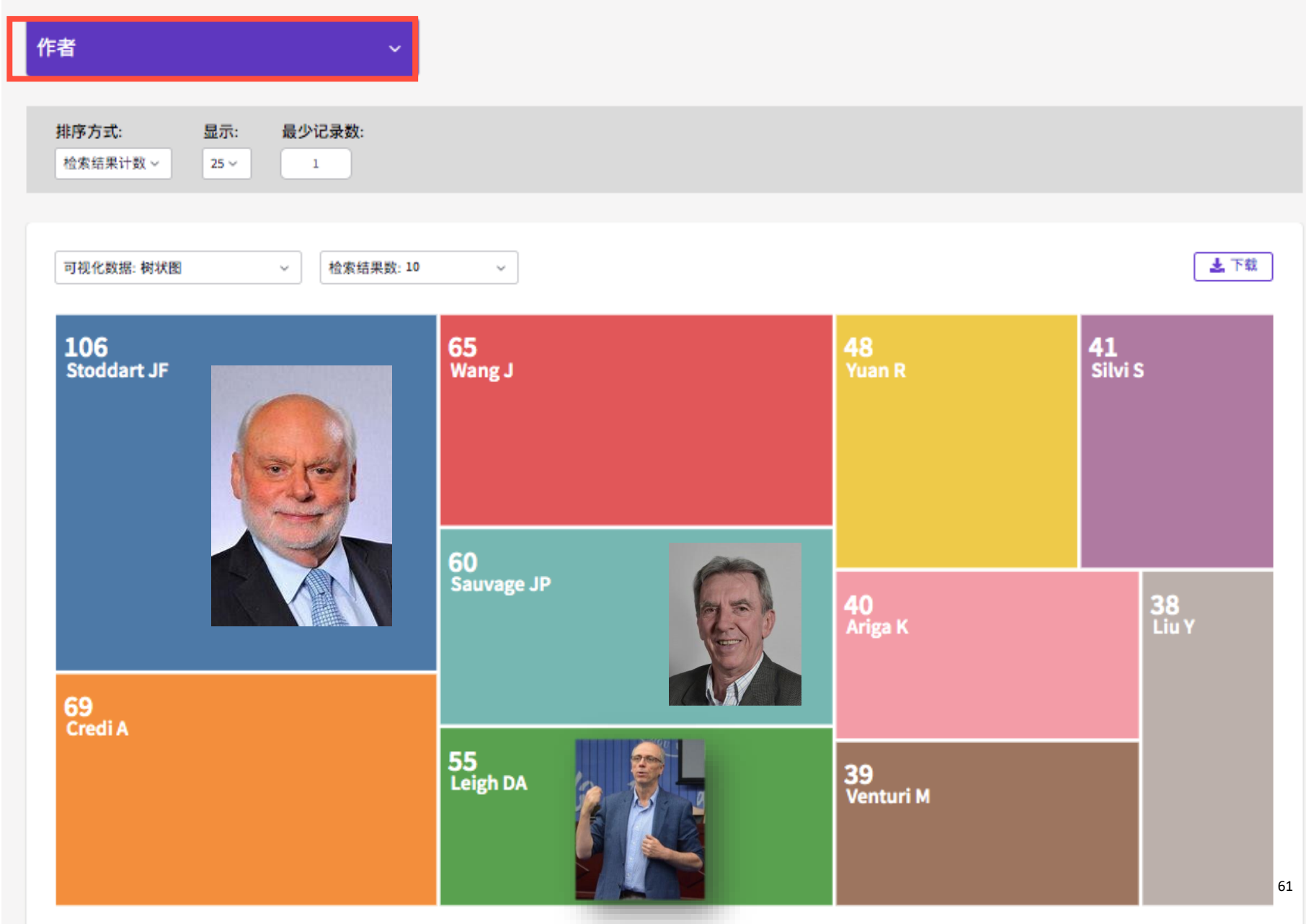
- 出版年
- 文献类型
- Web of Science类别
- 作者
- 所属机构
- 出版物标题
- 出版商
- 基金资助机构
- 授权号
- 开放获取
- 编者
- 团体作者
- 研究方向
- 国家/地区
- 语种
- 会议名称
- 丛书名称
- Web of Science索引



分析交叉学科？找期刊？找基金？找合作伙伴？多维度分析检索结果

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



在Web of Science™中检索作者“Leigh, David”



Clarivate 简体中文 产品

Web of Science™ 检索 标记结果列表 历史 跟踪服务 Siming Wang

探索跨学科内容

来自最值得您信赖的全球引文数据库

选择数据库: Web of Science 核心合集

文献 作者 被引参考文献 化学结构

检索作者以查看其作者记录。作者记录是可能由同一作者撰写的一组 Web of Science 核心合集文献。您可以在作者记录页面上声明并验证自己的作者记录。

姓名检索

姓氏 Leigh

名字和中间名首字母 David

+ 添加姓名的不同拼写形式

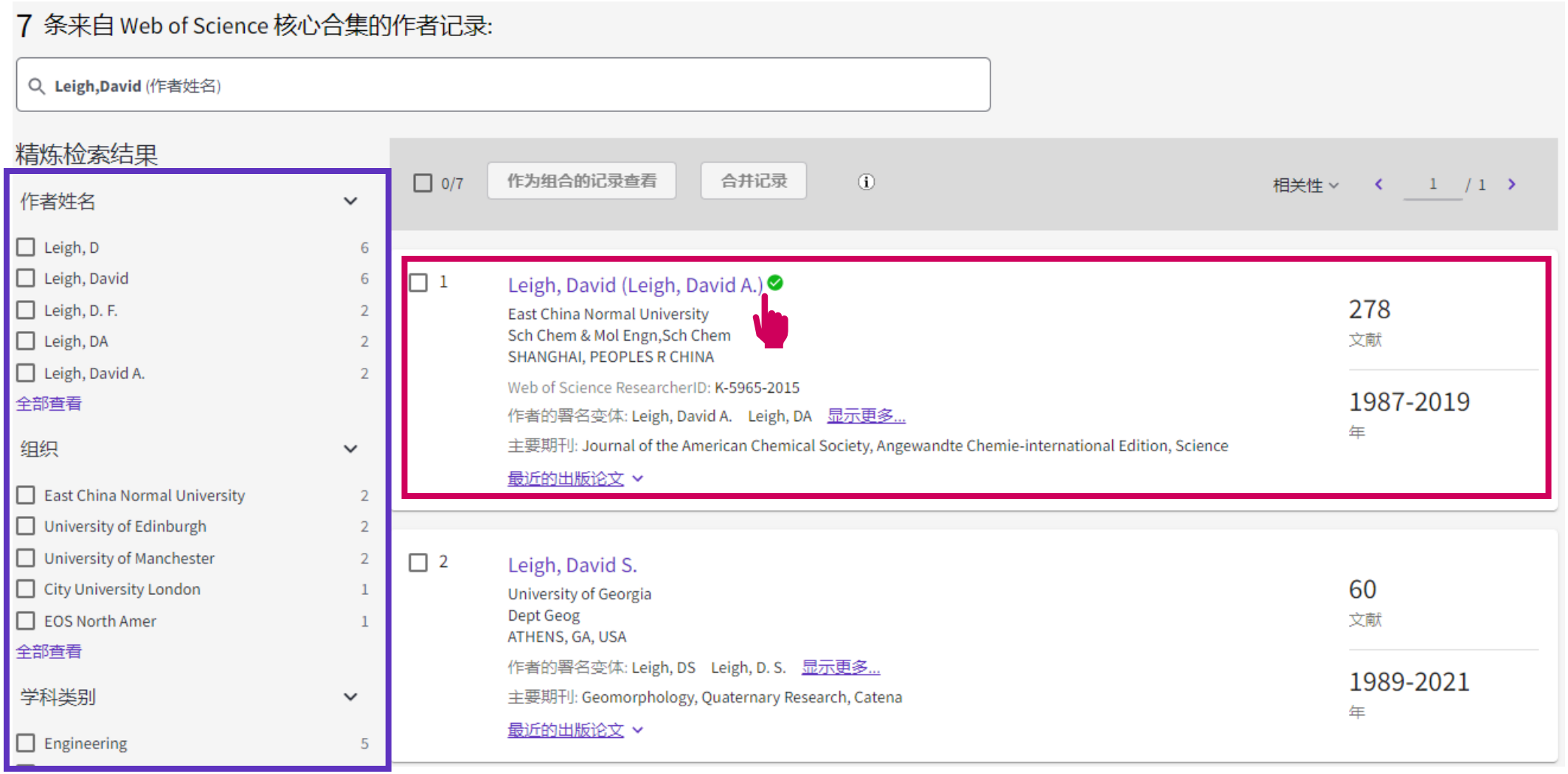
可使用姓名检索或者作者标识符进行检索

× 清除 检索

Clarivate™

www.webofscience.com

在Web of Science™中检索作者“Leigh, David”



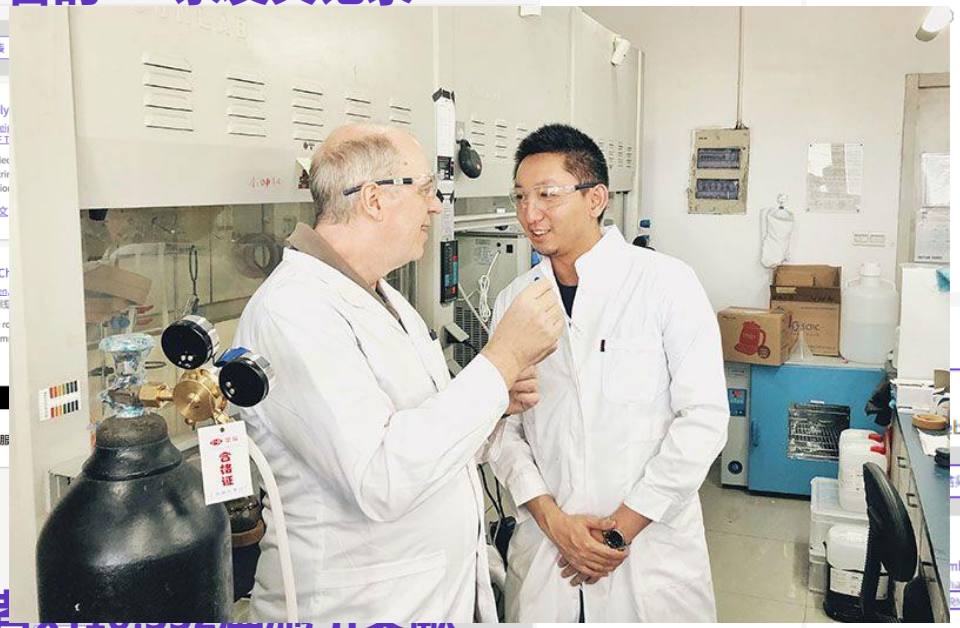
从检索结果中筛选

www.webofscience.com

Clarivate™

查看作者记录

分析作者的278条发文记录



作者获奖记录、
高被引论文、
领域高被引作者

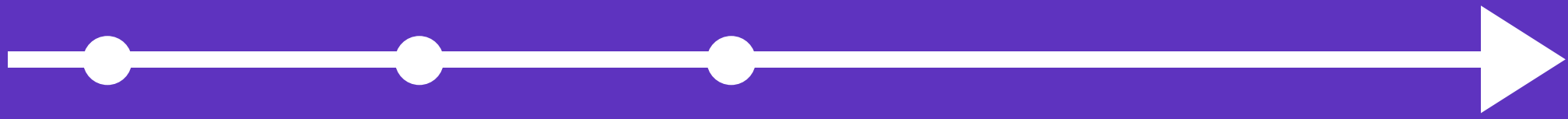
作者隶属机构

分析作者为10,332篇他引文献
产生的影响

作者位置：第一作者、通讯作者及其他作者

主要的合作网络

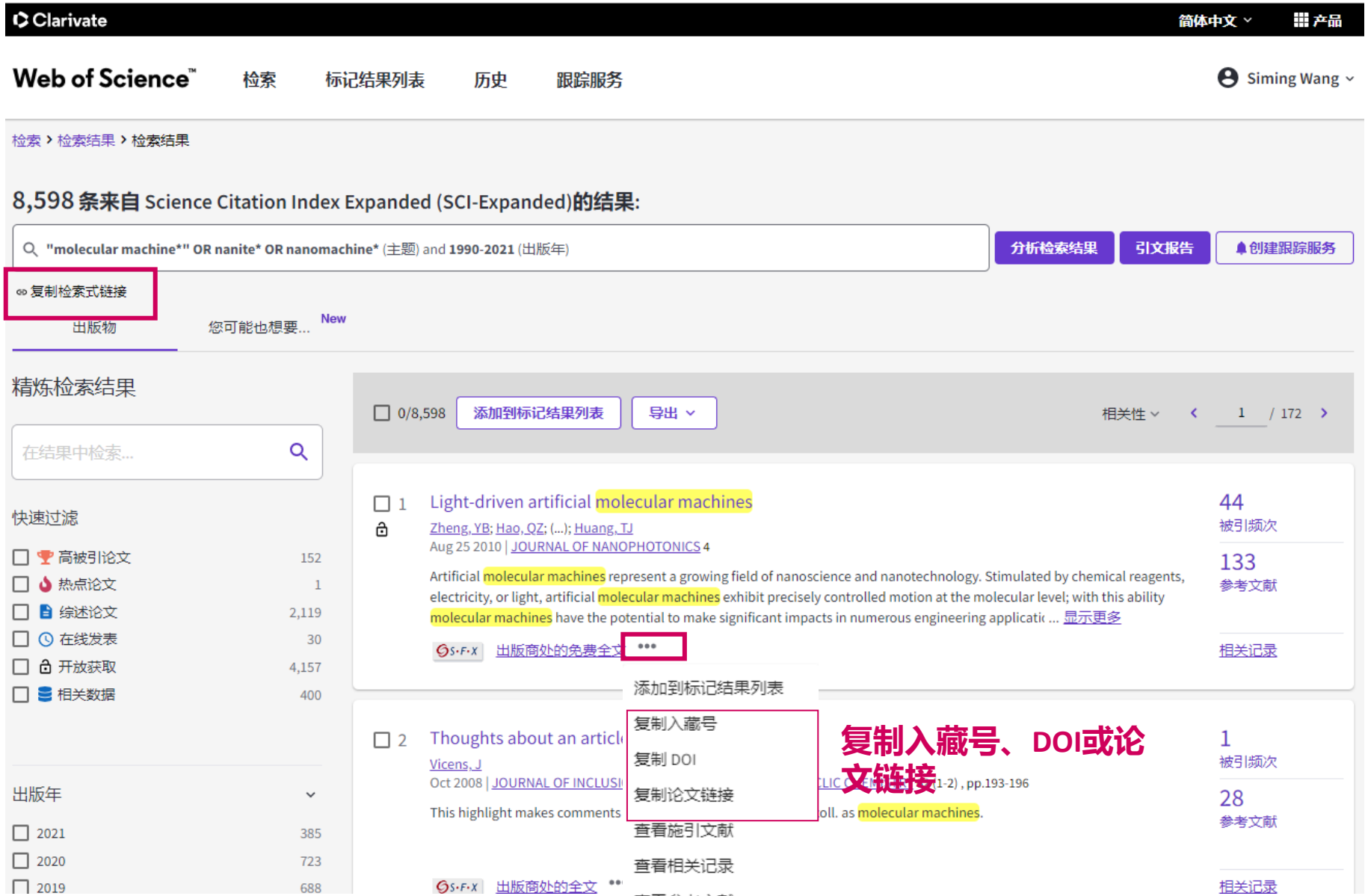
Web of Science™助力创新性科学研究



检索　分析　管理　写作　投稿

分享在Web of Science™上的发现

复制检索式链接



复制入藏号、DOI或论文链接

利用Web of Science™跟踪最新研究进展



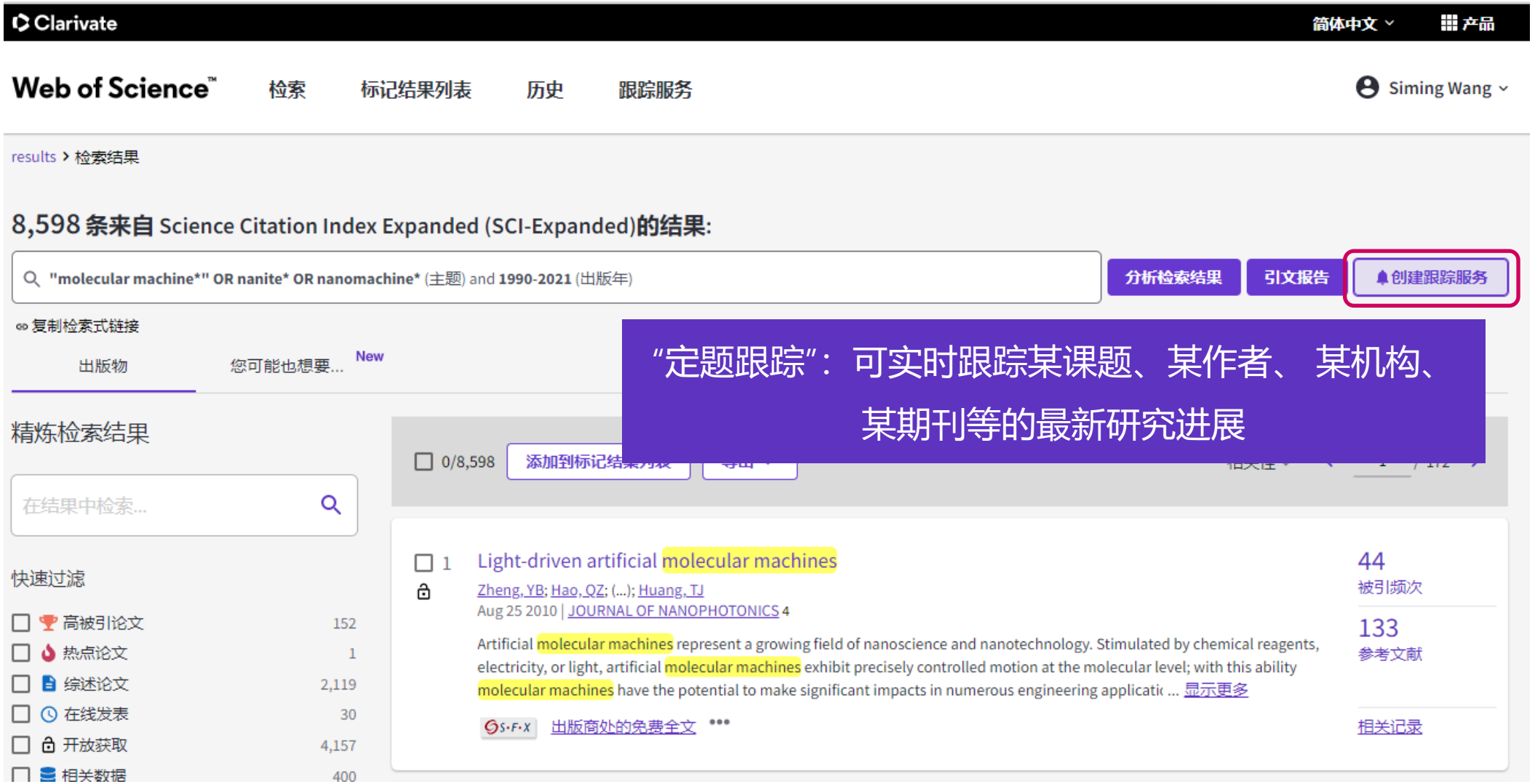
怎样利用Web of Science™将有关课题的

最新文献信息自动发送到您的Email邮箱?

- ✓ 定题跟踪
- ✓ 引文跟踪

Clarivate™

创建“定题跟踪”— 实时跟踪最新研究进展

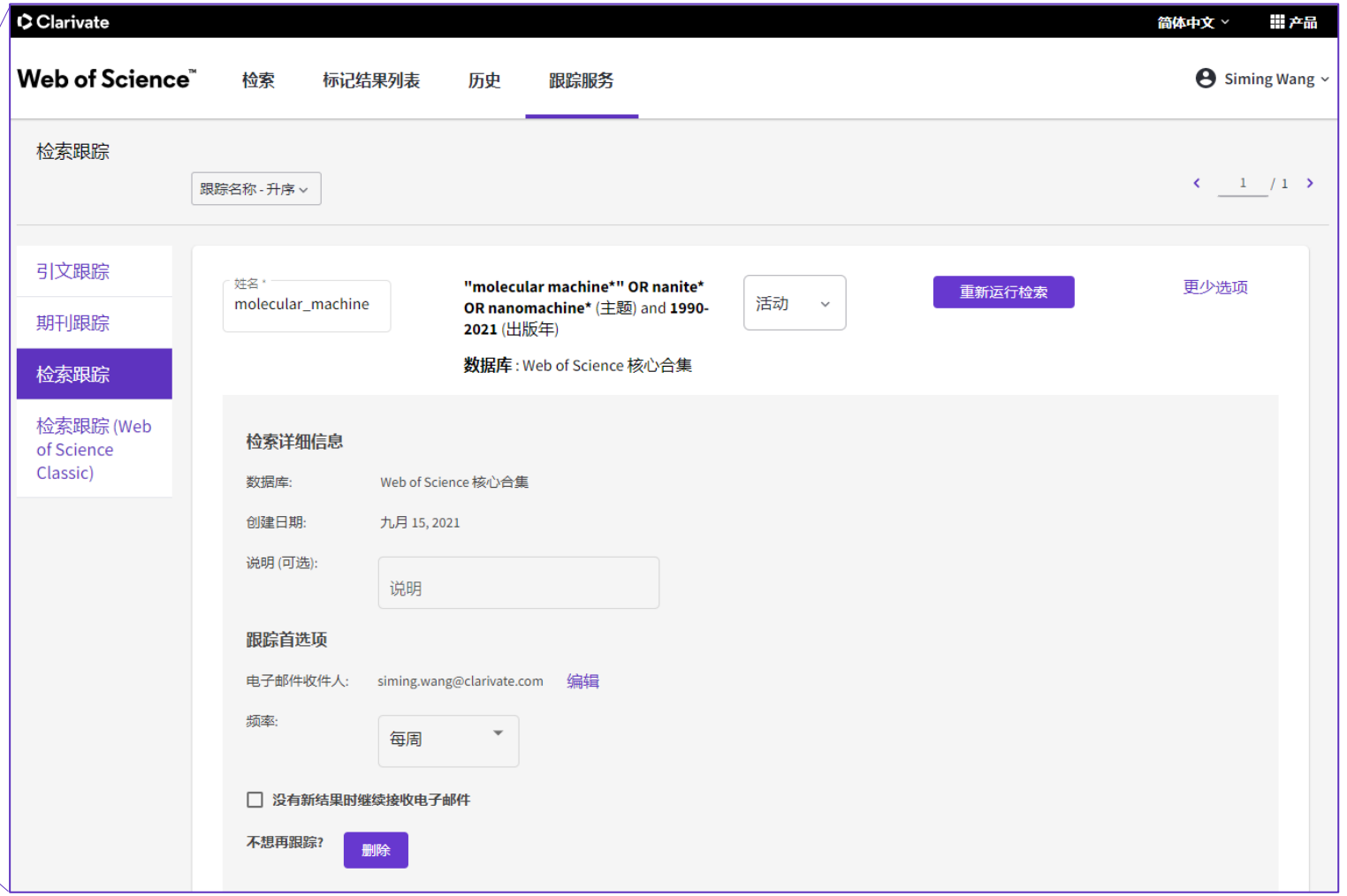


创建跟踪服务 & 管理保存的检索历史

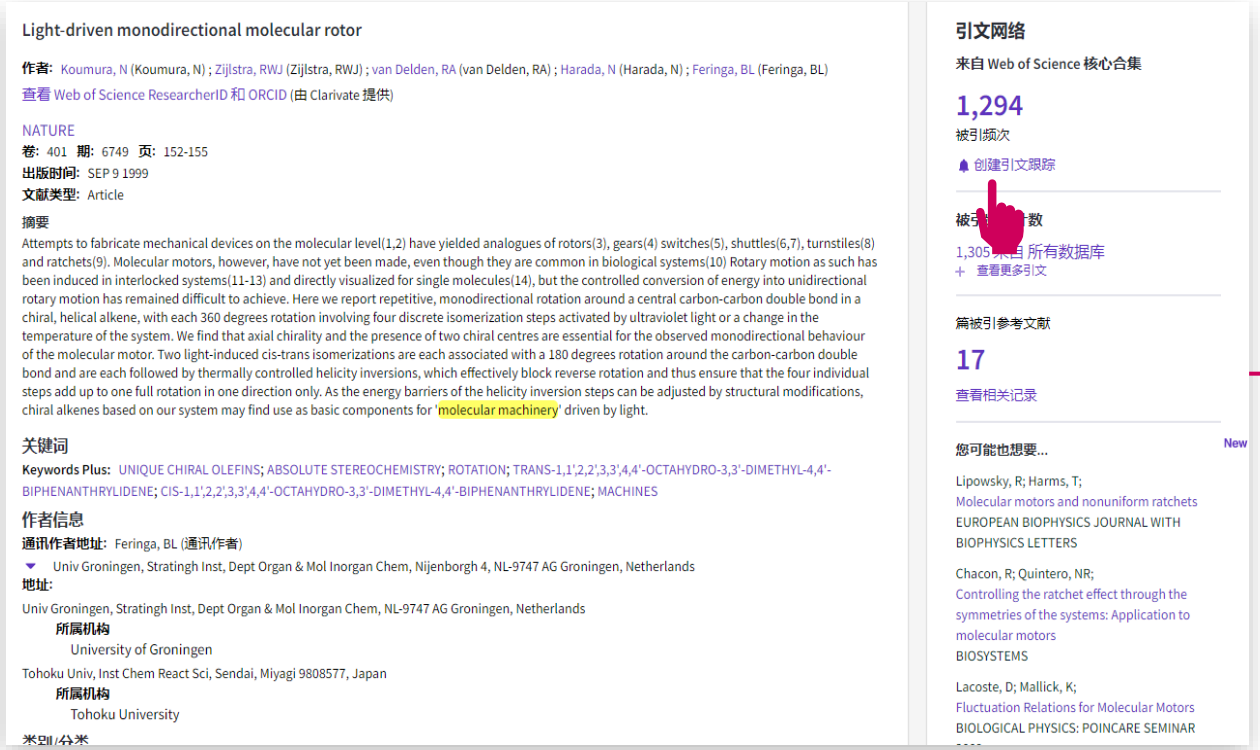
设定选项：

- 跟踪名称
- 电子邮件跟踪
- 频率





创建跟踪服务 & 管理保存的检索历史



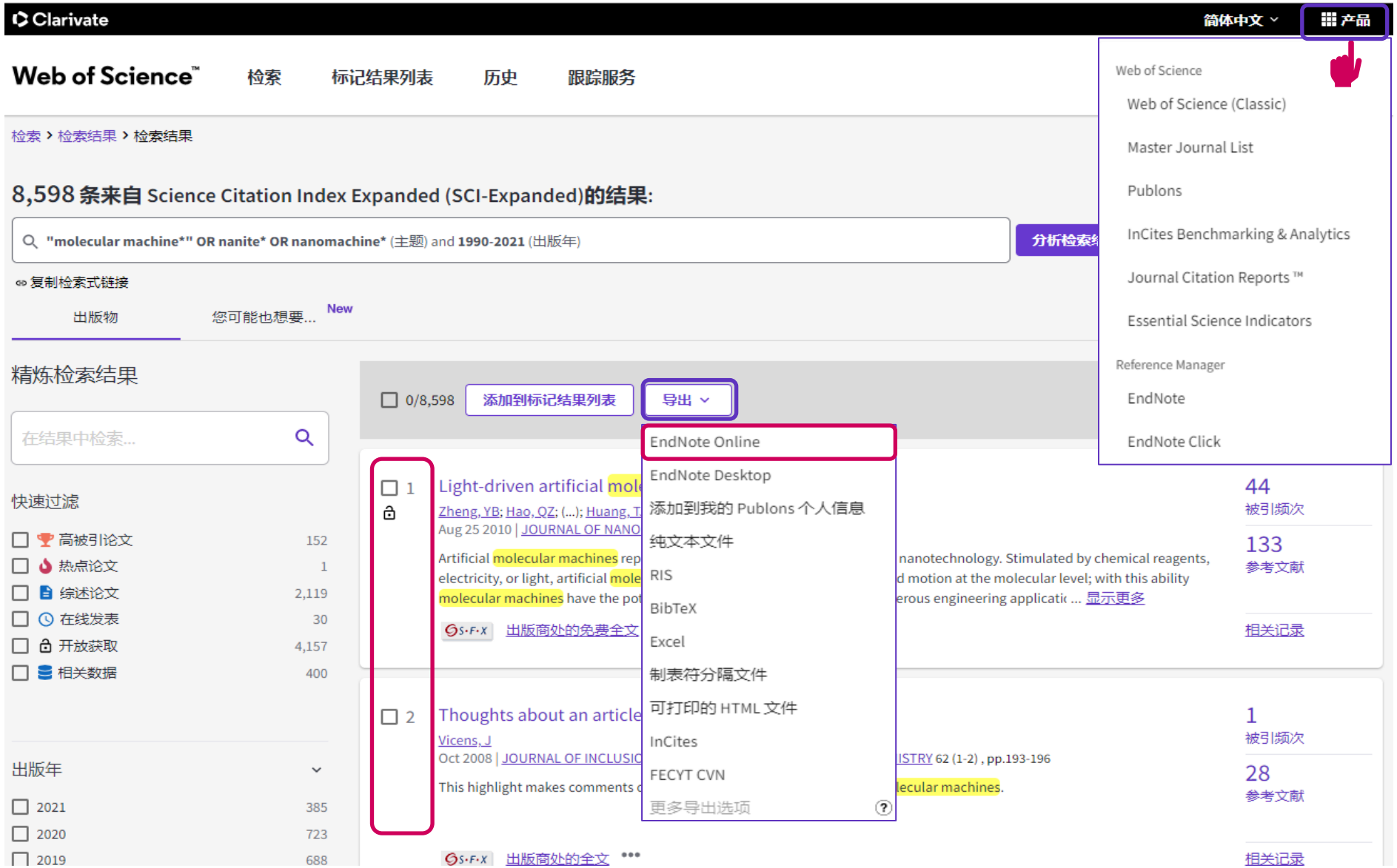




如何有效地管理文献?



EndNote Online — 文献管理工具



EndNote — 文献管理工具



EndNote 支持第三方资源的导入



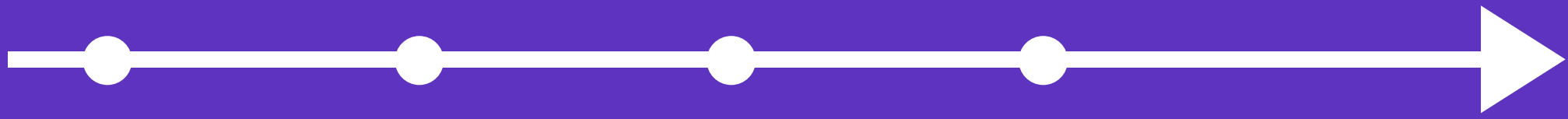




EndNote 支持第三方资源的导入



Web of Science™助力创新性科学研究



检索　分析　管理　写作　投稿

EndNote自动生成符合期刊格式要求的参考文献

在2004年投向Nature的中国文章有55%，2003年更是高达62%， 未经编委审查，在期刊初审阶段就退稿，很大一部分是格式问题，特别是**参考文献格式。**

即使是最高水平的期刊，其中也有30%的文章有参考文献的错误，这大大降低了文章被引用次数的统计。

参考文献格式的正确与否直接关系着

我们文章投稿的成功率。



参考文献格式要求不尽相同！

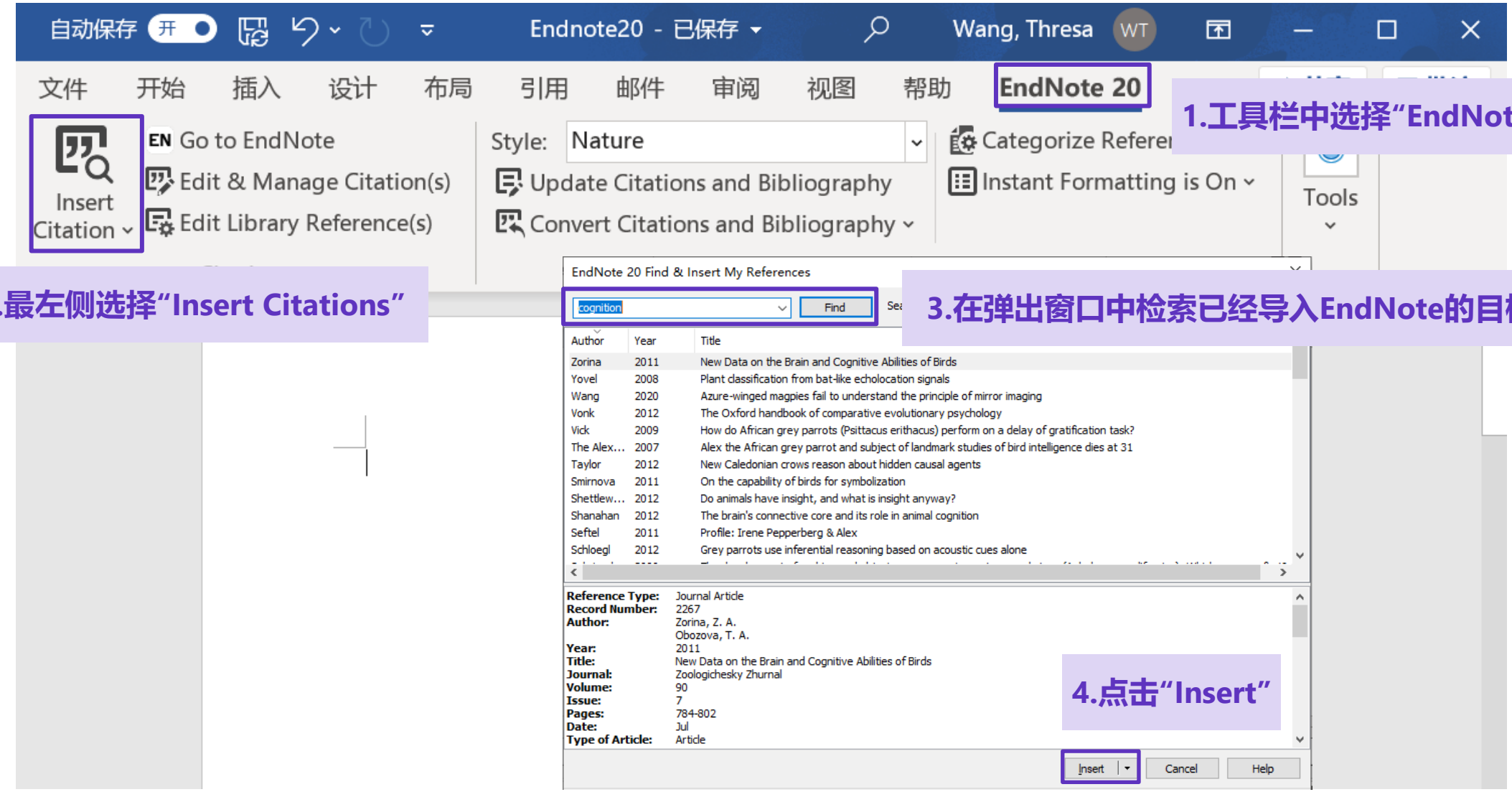
- 不同领域
- 不同期刊
- 不同院校的硕博士论文

Clarivate™

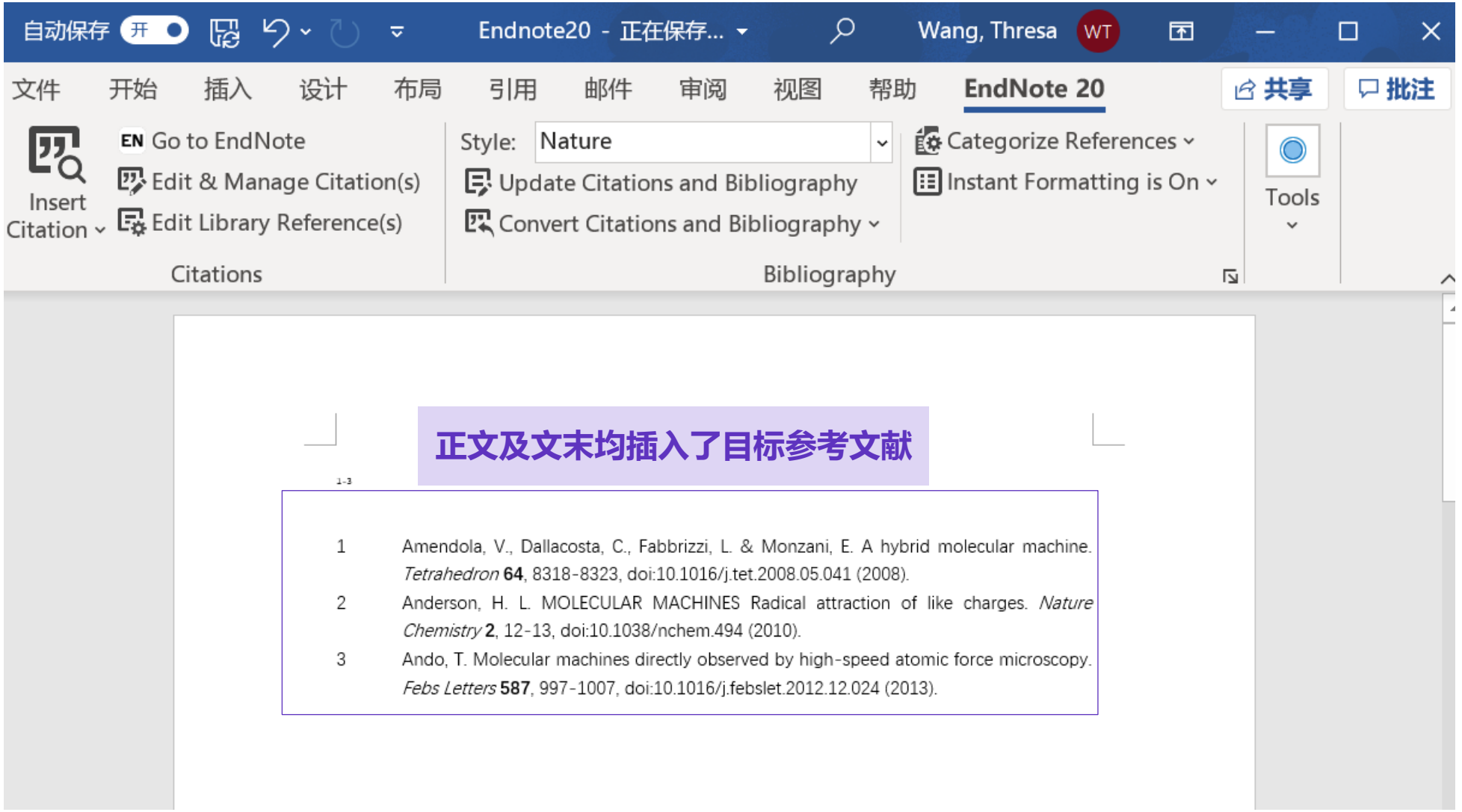
小插件：实现Word与EndNote之间的对接



小插件：实现Word与EndNote之间的对接

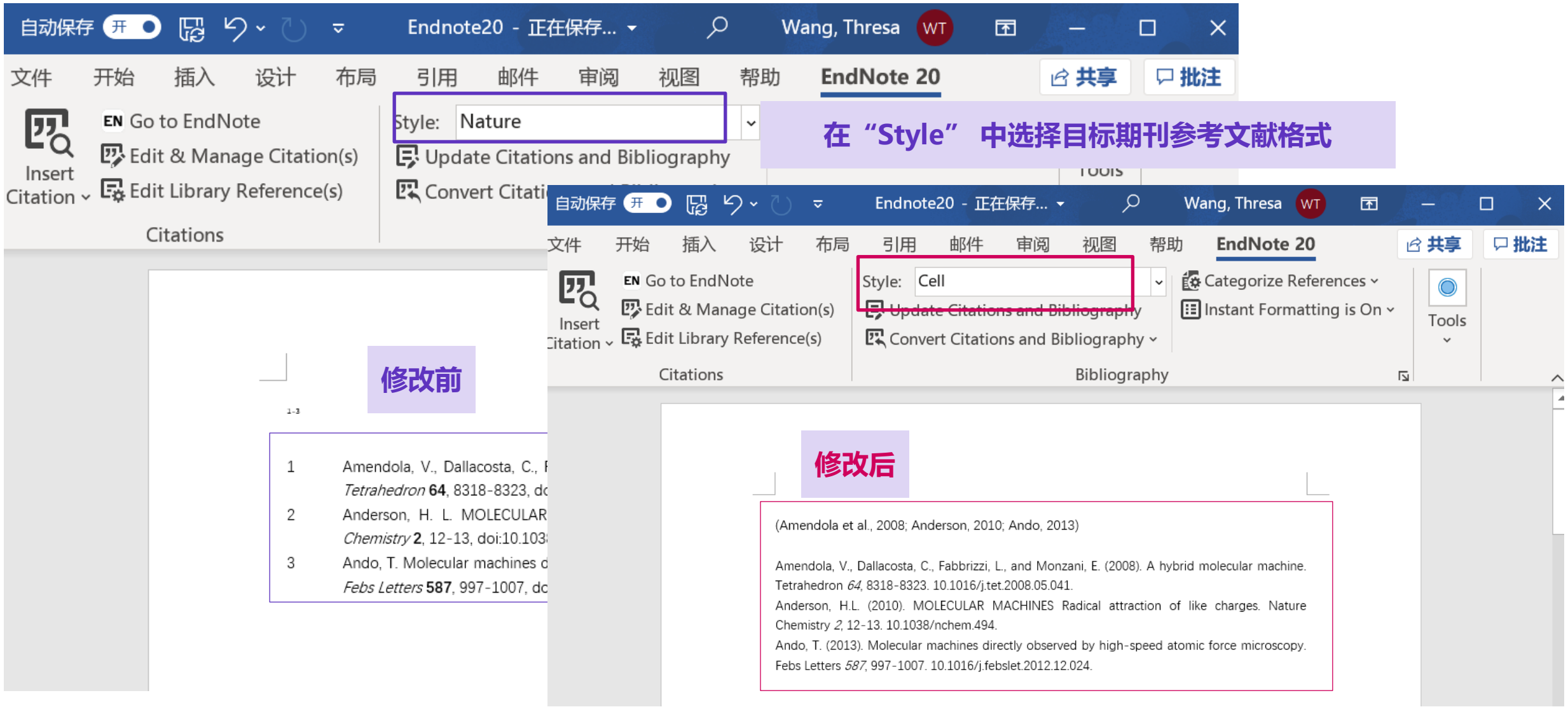


小插件：实现Word与EndNote之间的对接



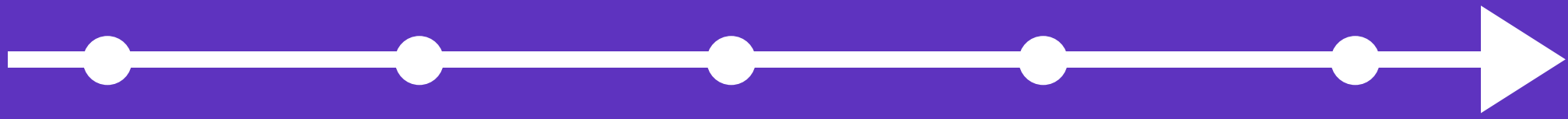
Clarivate™

小插件：实现Word与EndNote之间的对接



Clarivate™

Web of Science™助力创新性科学研究



检索　分析　管理　写作　投稿

完成论文，到了投稿环节...

- 我的课题有哪些可以参考的投稿期刊?
- 这些期刊的影响力如何？除了影响因子我还应该关注哪些信息?
- SCI / SSCI期刊有哪些？一区期刊有哪些?
- 在我的学科领域里，除了我常关注的期刊，还有哪些更多选择?
- 我该怎么选择同行评议专家?
- 我还想关注这些期刊的编委团队和审稿专家

I have a question...

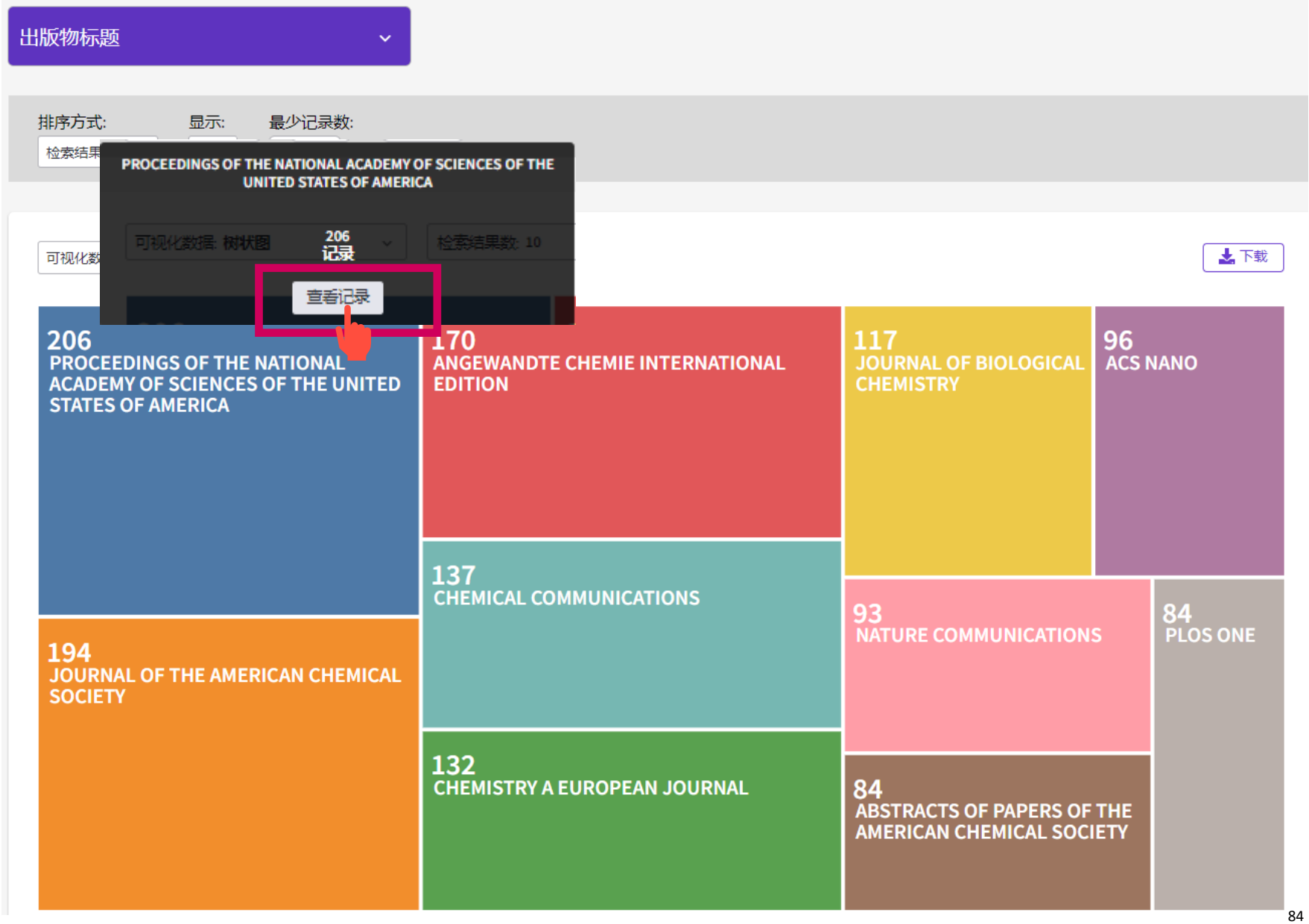


投稿选刊

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?

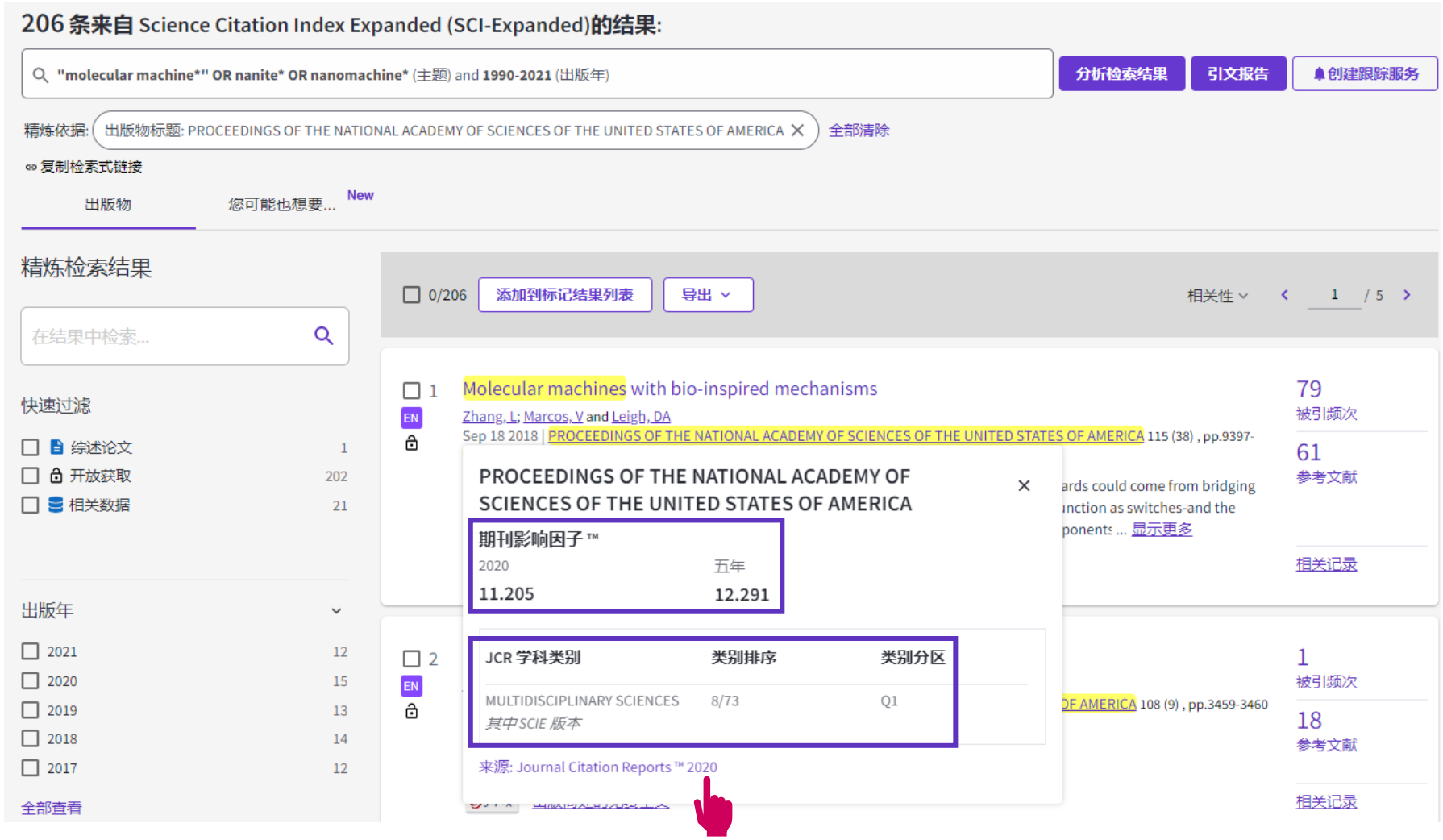


投稿选刊

和JCR无缝连接全面了解目标期刊

“分子机器”相关研究

“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？



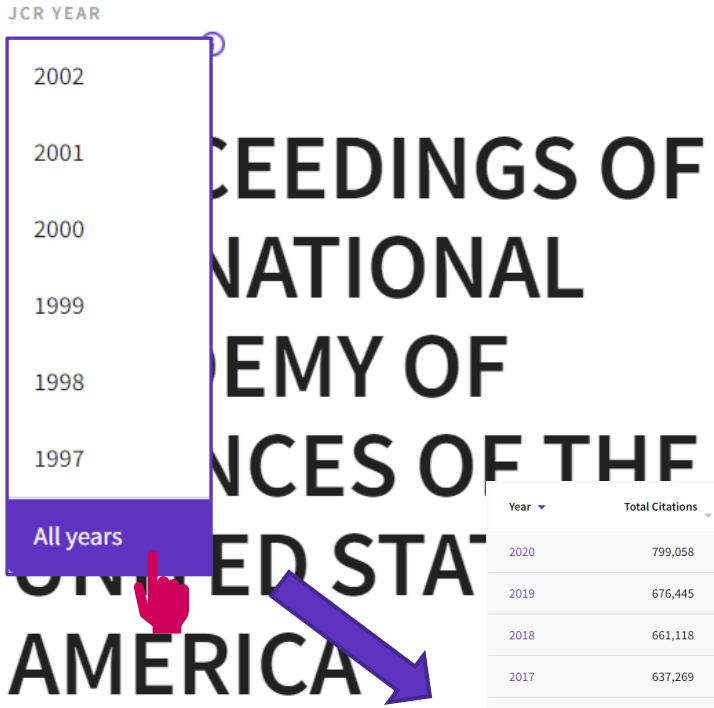
投稿选刊

和JCR无缝连接全面了解目标期刊

“分子机器”相关研究

“分子机器”相关研究期刊表现如何？

了解一本期刊出版周期、出版信息等



Journal information

EDITION

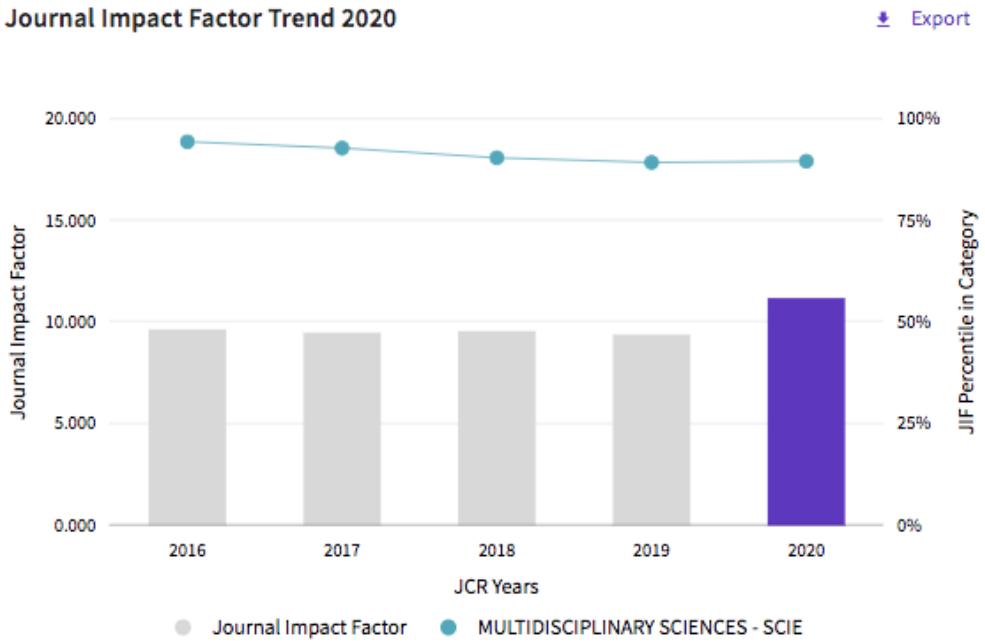
Science Citation Index Expanded (SCIE)

Year	Total Citations	Journal impact factor	JIF without self cites	5 Year Impact Factor	Immediacy Index	Citable items	% of articles in Citable items	Average JIF Percentile
2020	799,058	11.205	10.927	12.291	3.164	3633	100.00	89.726
2019	676,445	9.412	9.158	10.620	1.957	3347	100.00	89.437
2018	661,118	9.580	9.306	10.600	1.970	3269	99.97	90.580
2017	637,269	9.504	9.230	10.359	1.849	3261	99.97	92.969
2016	620,027	9.661	9.373	10.414	1.819	3187	100.00	94.531
2015	593,284	9.423	9.131	10.285	1.984	3281	99.97	94.444
2014	586,144	9.674	9.360	10.563	1.967	3579	99.94	93.860
2013	565,934	9.809	9.453	10.727	2.039	3901	100.00	93.636
2012	534,951	9.737	9.399	10.583	1.893	3801	99.97	93.750
2011	504,243	9.681	9.366	10.472	1.874	3614	99.94	95.536
2010	482,699	9.771	9.441	10.591	1.874	3764	99.87	95.763
2009	451,386	9.432	9.077	10.312	1.805	3765	99.84	95.000

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



课程推荐：《JCR助力期刊分析与投稿选刊》

电脑观看链接：
https://clarivate.com.cn/e-clarivate/wos_2020_0409.htm

手机扫码：

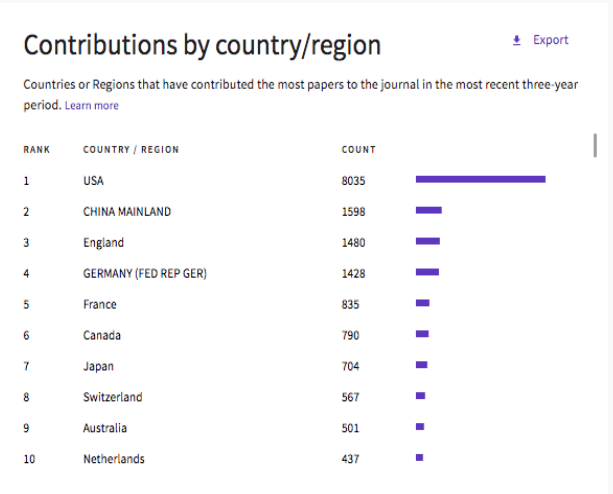
“分子机器”相关研究期刊表现如何？

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？



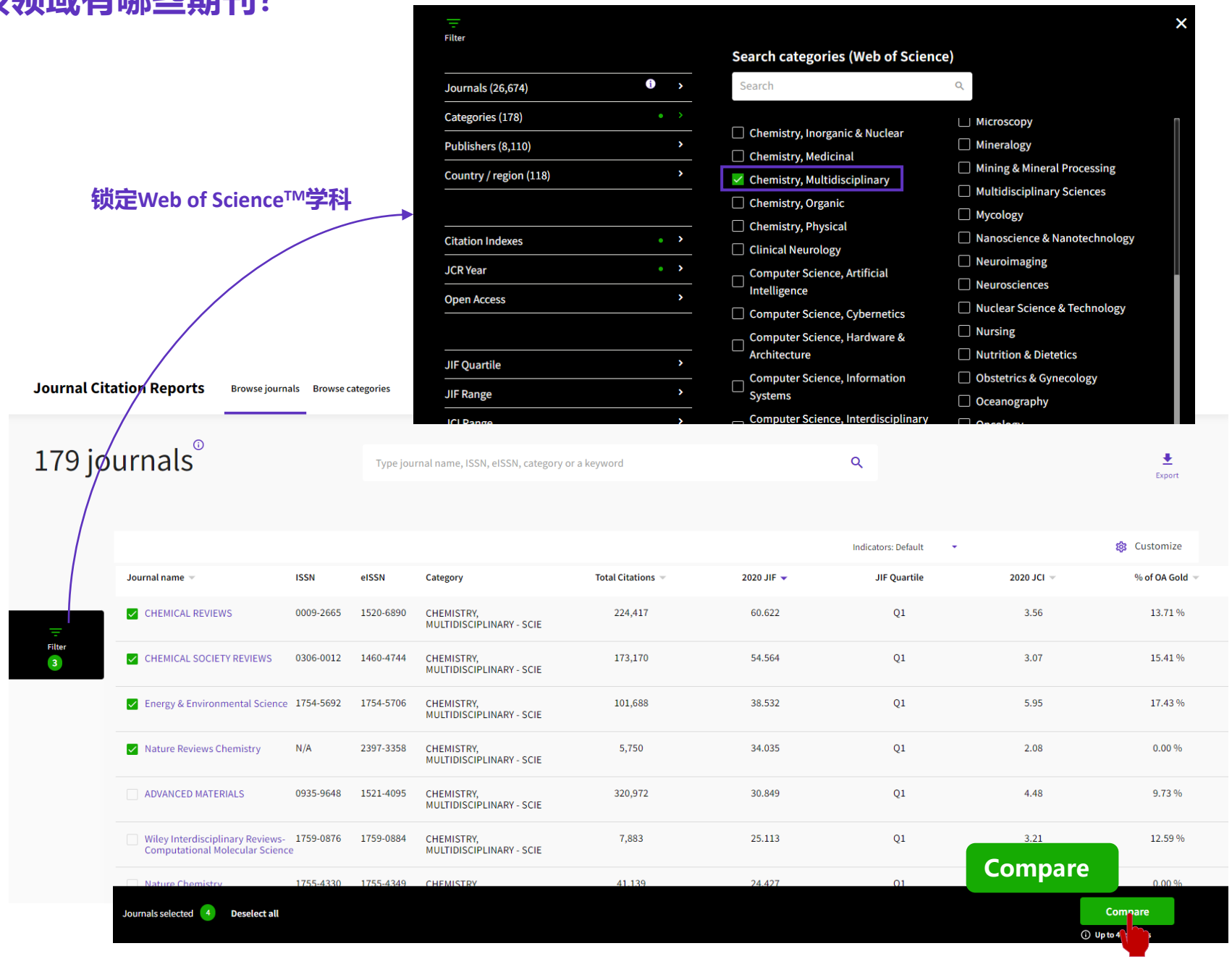


扩展选刊视野
增加期刊选择

JCR™帮助锁定目标学科/目标国家或地区的期刊

该领域有哪些期刊?

锁定Web of Science™学科

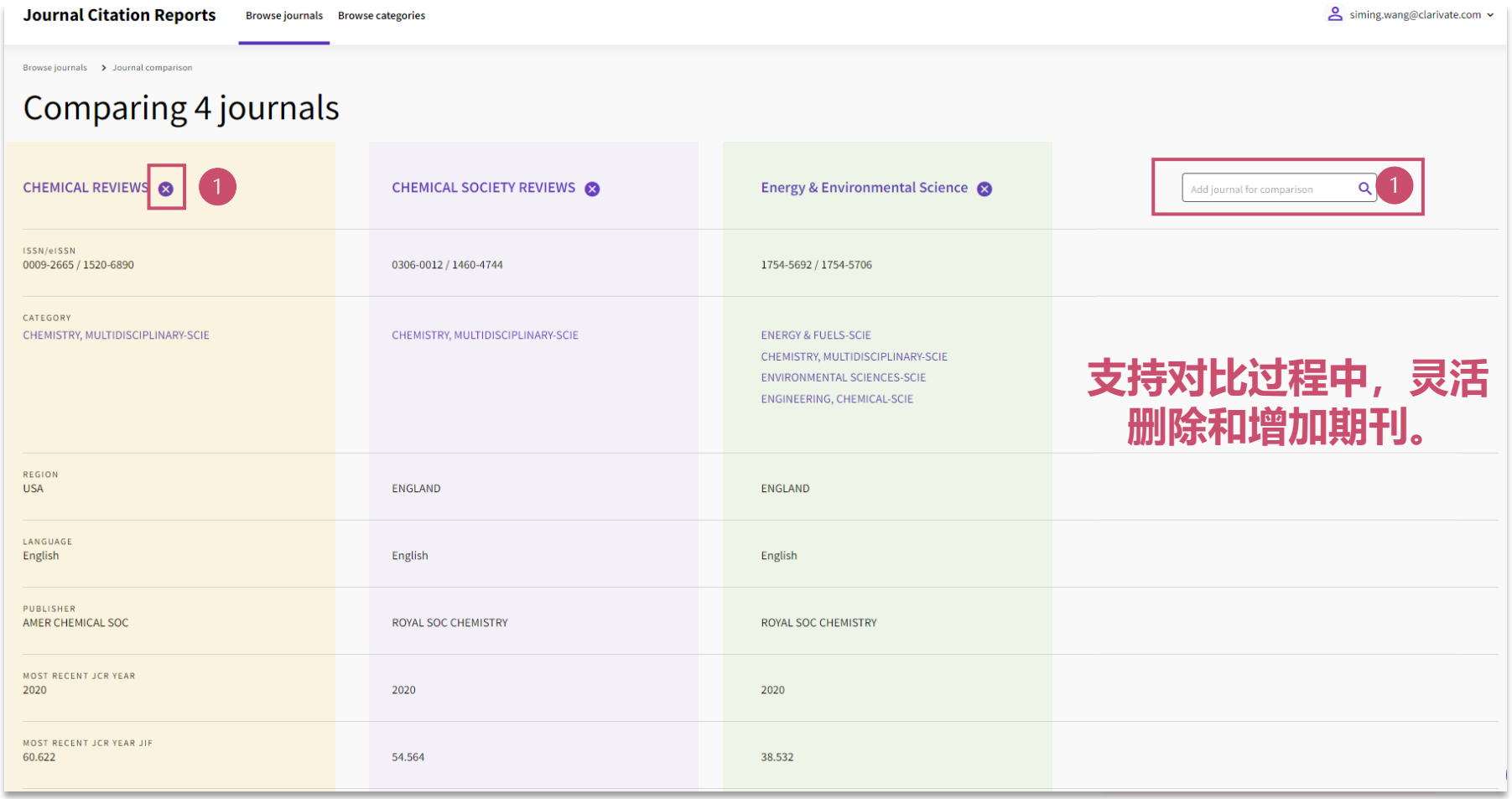


扩展选刊视野
增加期刊选择

JCR新增**期刊对比**功能

- 支持对比4种以内期刊

期刊学科分类？语种？出版商?最新影响因子?



扩展选刊视野
增加期刊选择

JCR新增**期刊对比**功能

- 支持多维度对比期刊、

  JIF, JIF Trends, Quartile

  JCI, JCI Trends, Quartile

  Open Access



投稿选刊

EndNote™自动匹配
找出最适合您稿件的期刊

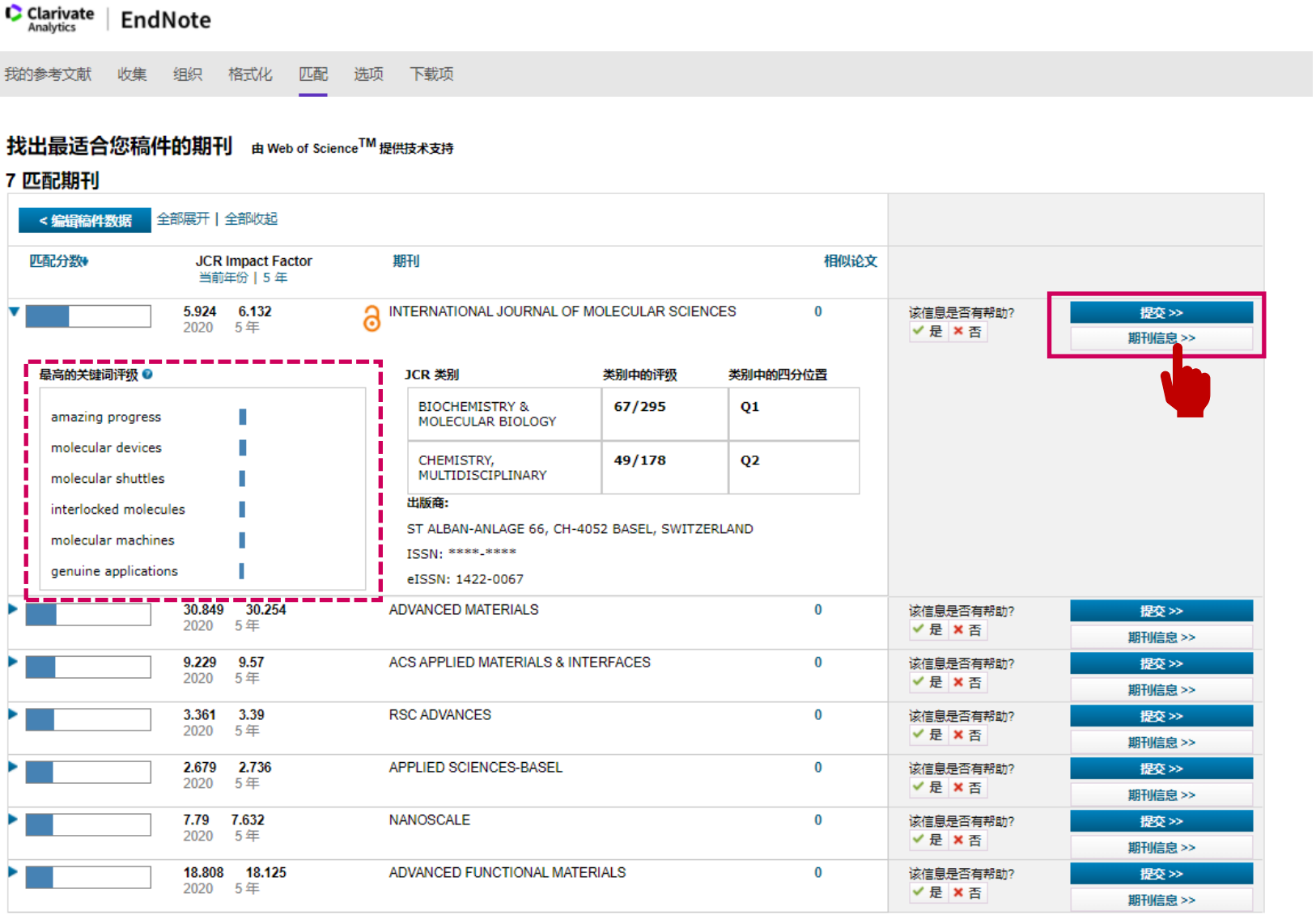
我的这篇论文有哪些投稿期刊推荐?



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?

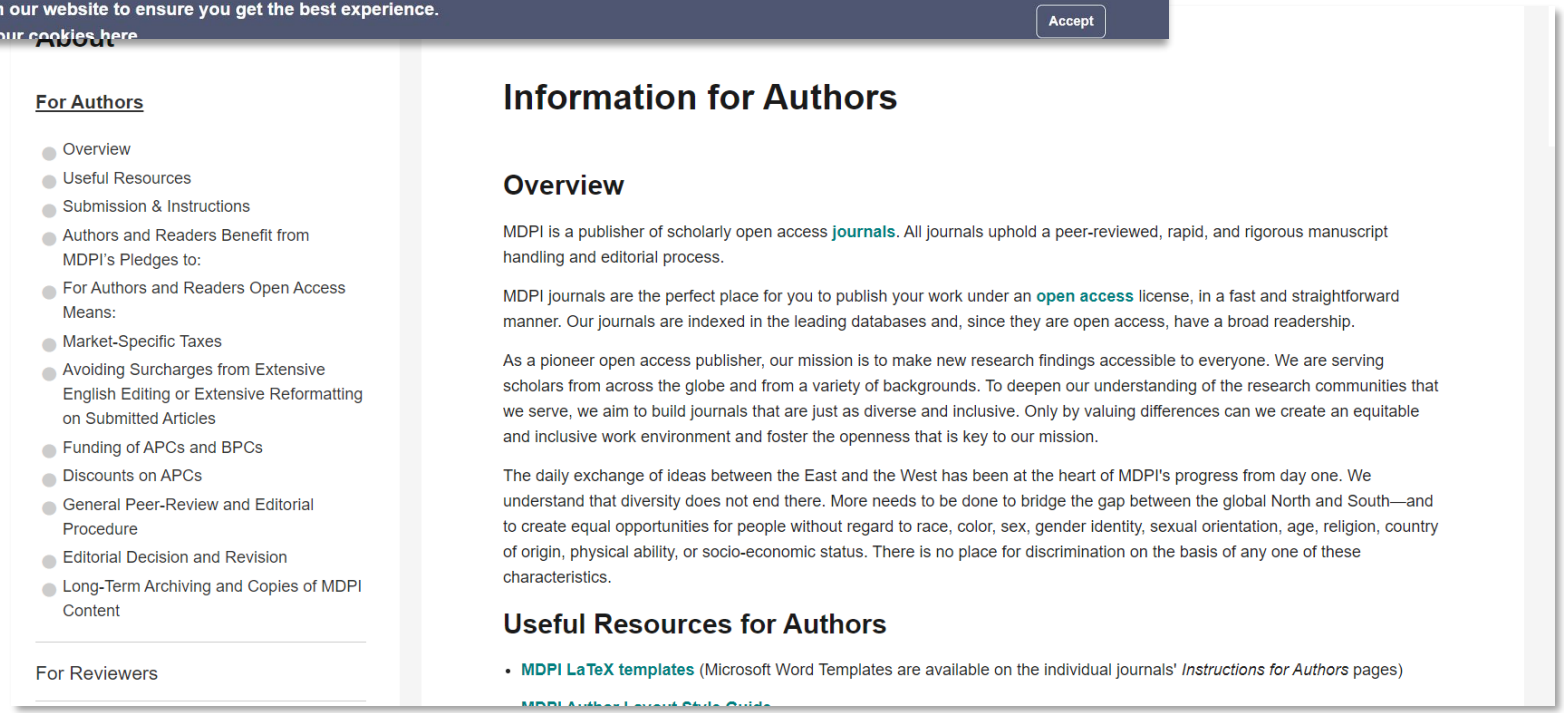


投稿选刊

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?





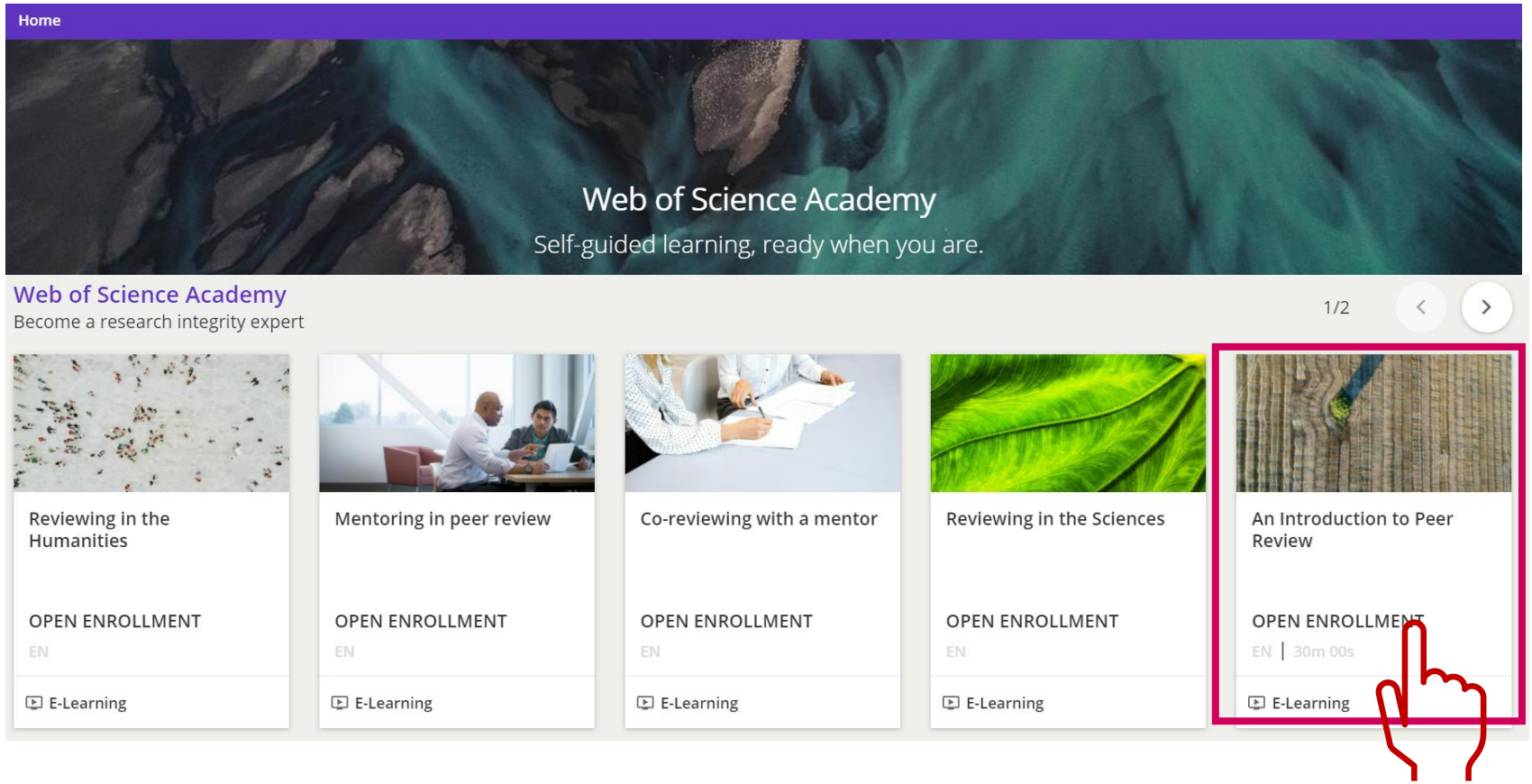
Clarivate™

同行评议

Web of Science Academy

带您了解同行评议和审稿之路

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



https://webofscienceacademy.clarivate.com/learn

同行评议

Web of Science Academy

带您了解同行评议和审稿之路

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



课程纲要

WHAT IS PEER REVIEW?

- The role and importance of peer review
- The peer review process
- Different types of peer review

FROM THE EDITOR PERSPECTIVE

- What editors look for in reviewers
- How editors find and screen reviewers

PRACTICAL TIPS

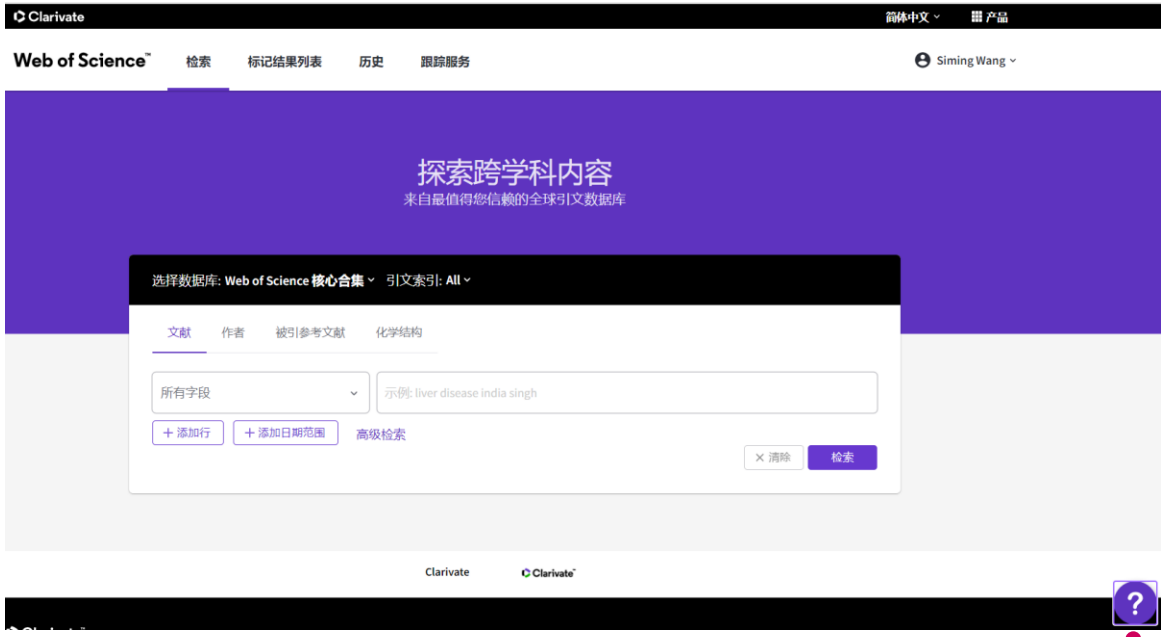
- Using a peer review template
- Responding to reviewer comments
- How to get started with reviewing





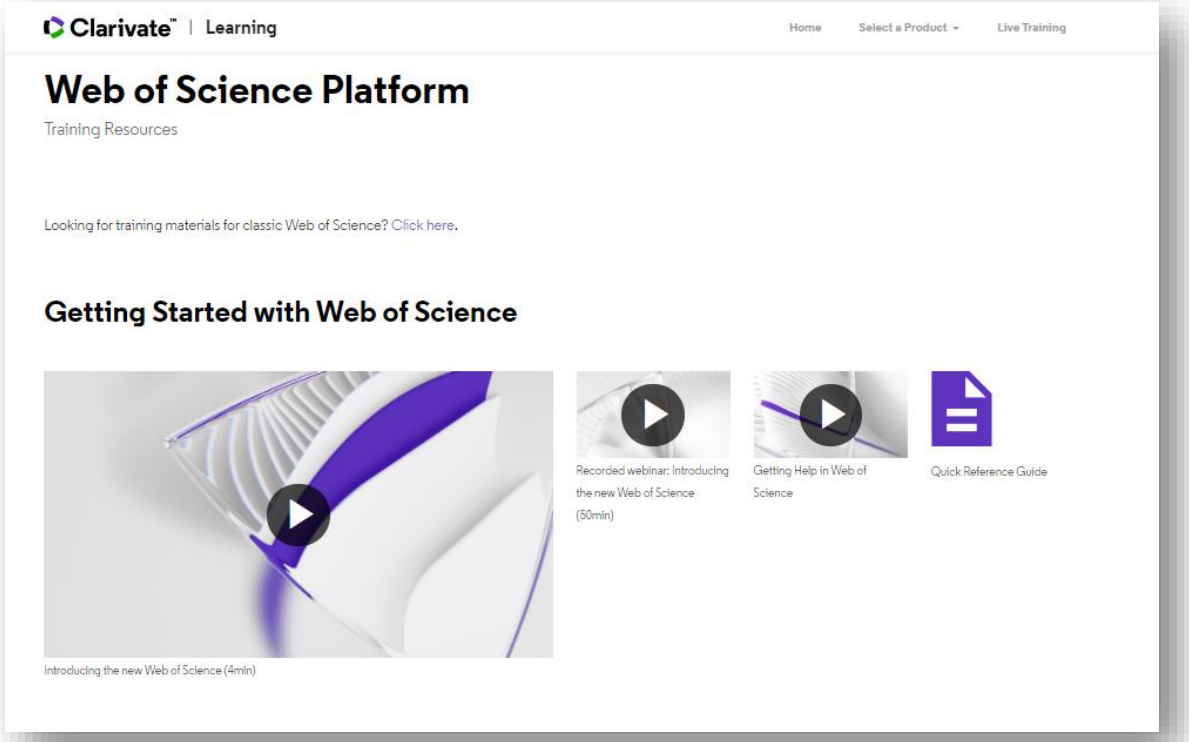
更多帮助 & 资源

更多帮助 & 资源





英文在线培训资源



Clarivate™

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





更多报告

更多材料

更多课程

Clarivate™

关注官方平台，第一时间获取最新资讯！



科睿唯安
B站官方账号

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.