



如何获取研究领域的热点主题

四川大学图书馆
舒予





□ 热点、前沿问题的界定

- 对于热点与前沿的界定，没有一个清晰的界线，甚至往往会混为一谈
- 通常将高关注度的内容看做是热点，对于热点问题的延续或者新兴涌现的内容看做是前沿
- 事实上，我们希望关注的是学科领域中有价值的、值得我们去研究的内容，不管是叫作热点问题还是前沿问题，都属于此范畴

□ 本节内容适用的场景

- 面对陌生的领域，需要迅速了解该领域有哪些值得关注的研究内容，以便帮助我们快速了解该领域的基本状况
- 不代表完全理解这些热点前沿问题

□ 可以怎样去了解这些信息？

- 咨询导师
- 定量计算





大量出现的事物意味着高关注度、高利用率，“可能”具有价值，值得去了解

- 被很多文献引用
- 经常出现的关键词
- 在某领域经常提及的某位学者

重点是针对事物背后蕴藏的信息开展深入的研究

篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
Evolution of the novel coronavirus from the ongoing Wuhan outbreak and modeling of its spike protein for risk of human transmission	Xinlian Xu Ping C. Peng Jingfang Wk Peng Jiaman Feng Hui Zhou Y	Science (China) (Beijing, China)	2020-02-06 14:25	748	3879	↓ 分享 收藏
新型冠状病毒肺炎中医临床特征与辨证治疗初探						
疫情持续蔓延下“停课不停学”在线教学实践研究						
新型冠状病毒(2019-nCoV)感染的肺炎快速诊断建议(摘要)						
从“零感染”角度探讨新型冠状病毒肺炎的中国防治策略						
新型冠状病毒肺炎死亡病例临床特征及危险因素分析						
新型冠状病毒肺炎流行病学特征分析						
中国首次确诊新型冠状病毒肺炎2019例						
首次报告新型冠状病毒肺炎病例的临床特征及预后						
新型冠状病毒肺炎流行病学特征的最新认识						

汉语盘点：2019年中国媒体十大新词语发布
2019-12-16 来源：教育部
作为“汉语盘点2019”活动的重要组成部分，12月16日，国家语言资源监测与研究中心发布了“2019年度中国媒体十大新词语”。本次发布的十大新词语依次是：夜经济、5G元年、极限施压、止暴制乱、接诉即办、等
专群、基层减负年、冰墩墩/雪容融、杀猪盘、乡字号/土字号
新词语反映了当下社会生活的现况和新变化，十大新词语串联起了本年度经济社会发展中的一系列热点事件。

汉语盘点：2020年度中国媒体十大新词语发布
2020-12-16 来源：教育部
作为“汉语盘点2020”活动重要组成部分，12月16日，国家语言资源监测与研究中心发布“2020年度中国媒体十大新词语”。本次发布的十大新词语依次是：复工复产、新冠假期、无症状感染者、方舱医院、健康码、数字人民币、脱贫、双循环、天问一号、无接触配送
新词语记录生活新变化、社会经济新发展，串连着2020年人们共同经历的点点滴滴。

奥运大数据
116,417,605次访问
大数据观察 热搜趋势 热搜榜单
热搜趋势 56天数据更新
最热运动员 最热项目
1 苏炳添 中国 田径 20441热度
2 孙颖莎 中国 乒乓球 16344热度
3 杨倩 中国 射击 10072热度
4 马龙 中国 乒乓球 4177热度
5 全红婵 中国 跳水 3151热度



□ 场景一：如何快速定位到高被引文献、高频关键词和高影响力学者？

- 海量文献中定位到高水平论文
- 海量文献中清洗出高频关键词
- 海量文献中筛选出高影响力学者





□ 利用被引次数可以为判断文献的价值提供参考

- 中国知网、SCI、Scopus等数据库都可以提供论文被引次数的统计

排序方式: 被引频次 (降序)

第 1 页, 共 2,254 页

选择页面

保存至 End

1. SEVEN-YEAR WILKINSON MICRO OBSERVATIONS: COSMOLOGICAL
作者: Komatsu, E.; Smith, K. M.; Dunkley, J.; et al.
ASTROPHYSICAL JOURNAL SUPPLEMENT 18 出版年: FEB 2011
SCU FullText 查看摘要

2. Planck 2013 results. XVI. Cosmological parameters
作者: Ade, P. A. R.; Aghanim, N.; Armijo, P.; et al.
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 681 出版年: SEP 2012
SCU FullText 查看摘要

3. REVIEW OF PARTICLE PHYSICS
作者: Olive, K. A.; Agashe, K.; Amsler, C.; et al.
团体作者: Particle Data Group
CHINESE PHYSICS C 卷: 38 期: 03 出版年: MAR 2014
SCU FullText 查看摘要

排序: 主题排序 发表时间 被引 下载

已选文献: 0 清除

按照被引次数的排序, 可以帮助我们找出论文集合中高质量的论文

找到 104,087 条结果

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引
1	大数据管理:概念、技术与挑战	孟小峰; 慈祥	计算机研究与发展	2013-01-10 07:44	期刊	2105
2	云计算及其关键技术	陈全; 邓倩妮	计算机应用	2009-09-01	期刊	1506
3	大数据研究:未来科技及经济社会发展的重大战略领域——大数据的研究现状与科学思考	李国杰; 程学旗	中国科学院院刊	2012-11-15	期刊	1265
4	架构大数据:挑战、现状与展望	王珊; 王会举; 覃雄派; 周炯	计算机学报	2011-10-15	期刊	779
5	网络大数据:现状与展望	王元卓; 靳小龙; 程学旗	计算机学报	2013-06-15	期刊	663



Web of Science



检索

工具 ▾ 检索和跟踪 ▾ 检索历史 标记结果列表

检索结果: 66,947

(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 地址: (sichuan univ*) ...
更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

- ☐ 领域中的高被引论文 (451)
- ☐ 领域中的热点论文 (21)
- ☐ 开放获取 (15,388)

精炼

排序方式: 日期 ▾ 被引频次 使用次数 相关性 更多 ▾

1 / 6,695

☐ 选择页面

导出...

添加到标记结果列表

分析检索结果

引文报告功能不可用。 [?]

- ☐ 1. **A Prediction Model for Types of Treatment Indicated for Patients with Temporomandibular Disorders**

作者: Su, Naichuan; Visscher, Corine M.; van Wijk, Arjen J.; 等.
JOURNAL OF ORAL & FACIAL PAIN AND HEADACHE 卷: 33
期: 1 页: 25-38 文献号: PMID 30129939 出版年: WIN 2019

SCU FullText

出版商处的免费全文

查看摘要 ▾

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

使用次数 ▾

- ☐ 2. **Prediction Models for Oral Health-Related Quality of Life in Patients with Temporomandibular Joint Osteoarthritis 1 and 6 Months After Arthrocentesis with**

JOURNAL OF ORAL & FACIAL PAIN AND HEADACHE 卷: 33
期: 1 页: 54-66 文献号: PMID 30153315 出版年: WIN 2019

SCU FullText

出版商处的免费全文

查看摘要 ▾

被引频次: 0

(来自 Web of Science 的核心合集)

WOS提供ESI高被引论文和热点论文，且消除了发表时间不同对引文的影响，有助于揭示近期受到广泛关注的论文



通过其它可以提供文献被关注程度的指标进行判断

一些文献无法通过被引次数来测度，例如：

- 刚发表不久的文献没有足够长的时间累积引用；
- 一些传统学科产生引用效应相对缓慢，引文活动可能有一定的延迟；
- 还有一些学科本身产生的引文活动就较少。

排序方式：使用次数 -- 最近 180 天

☐ 选择页面



保存至 E

☐ 1. Horses in the Cloud: big data exploration and mining of fossil and extant Equus (Mammalia: Equidae)

作者: MacFadden, Bruce L. G. et al.
PALEOBIOLOGY

SCU FullText

查看

☐ 2. Journal of Computational and Algorithmic Finance

作者: [Anonymous]
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND ALGORITHMIC FINANCE
NOV 2017

SCU FullText

☐ 3. Pt-decorated zinc nanosheets for high-performance supercapacitors

作者: Tian, Hailin; Fan, Yanyan
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS
2018

SCU FullText

出版商

排序:

主题排序

发表时间

被引

下载↓

列表

摘要

每页显示: 10 20

已选文献: 0 清除

批量下载

导出/参考文献

计量可视化分析

找到 104,096 条结果 1/30

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载
☐							
☐ 1	大数据管理:概念、技术与挑战	孟小峰; 慈祥	计算机研究与发展	2013-01-10 07:44	期刊	2105	77612
☐ 2	互联网						66218
☐ 3	网络						63445
☐ 4	大数据						39858

替代计量学指标, altmetrics:

- 使用次数: 某条记录的全文链接得到访问或是对记录进行保存
- 下载: 对全文进行下载
- 媒体转载
-



□ 利用数据库、文献管理软件或数据工具分析文献集合中的高频关键词（一）

- 主题=digital library and 年份=2015-2020
- Scopus关键词分析

在搜索结果内搜索...

精简搜索结果

限制范围 排序

访问类型 ①

年份

作者姓名

学科类别

文献类型

出版阶段

来源出版物标题

关键字

文献 辅助文献 专利

分析搜索结果

显示所有摘要 排序对象: 日期 (降序)

全部 导出 下载 查看引文规范 查看源引文献 添加到列表 ...

文献标题	作者	年份	来源出版物	引用文献
1 The HathiTrust Digital Library's potential for musicology research	Downie, J.S., Bhattacharyya, S., Giannetti, F., Koehl, E.D., Organisciak, P.	2020	International Journal on Digital Libraries 21(4), pp. 343-358	0
查看摘要 View at Publisher 相关文章				
2 Developing a model to identify the antecedents and consequences of user satisfaction with digital libraries	Soltani-Nejad, N., Taheri-Azad, F., Zarei Maram, N., Saberi, M.K.	2020	Aslib's Journal of Information Management 72(6), pp. 979-997	0
查看摘要 View at Publisher 相关文章				
3 Liberating digital collections: Rights review of digital collections at the Ohio State University libraries 公开访问	Enimil, S.A.	2020	College and Research Libraries News 81(10), pp. 490-493	0
View at Publisher 相关文章				
4 Proceedings of the 7th International Conference on Digital Libraries for Musicology, DLIM 2020 - A satellite event of ISMIR 2020	[无可用作者姓名]	2020	ACM International Conference Proceeding Series	0
查看摘要				
5 Read/write digital libraries for musicology	Weigl, D.M., Goebel, W.	2020	ACM International Conference	0

过滤依据 关键字

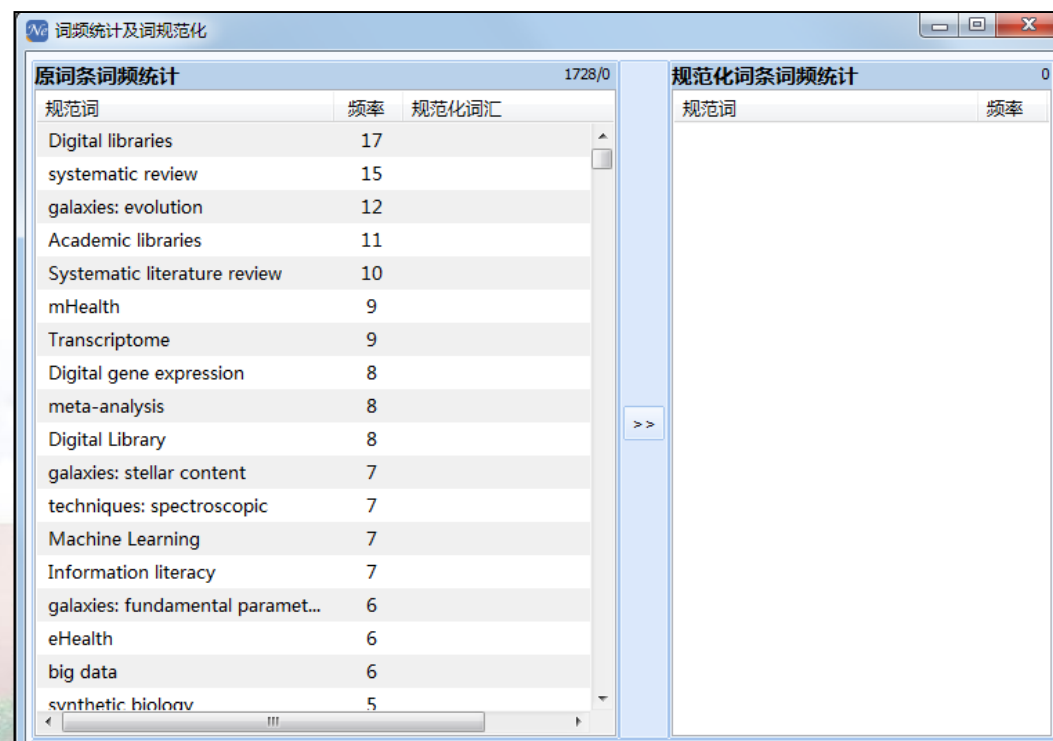
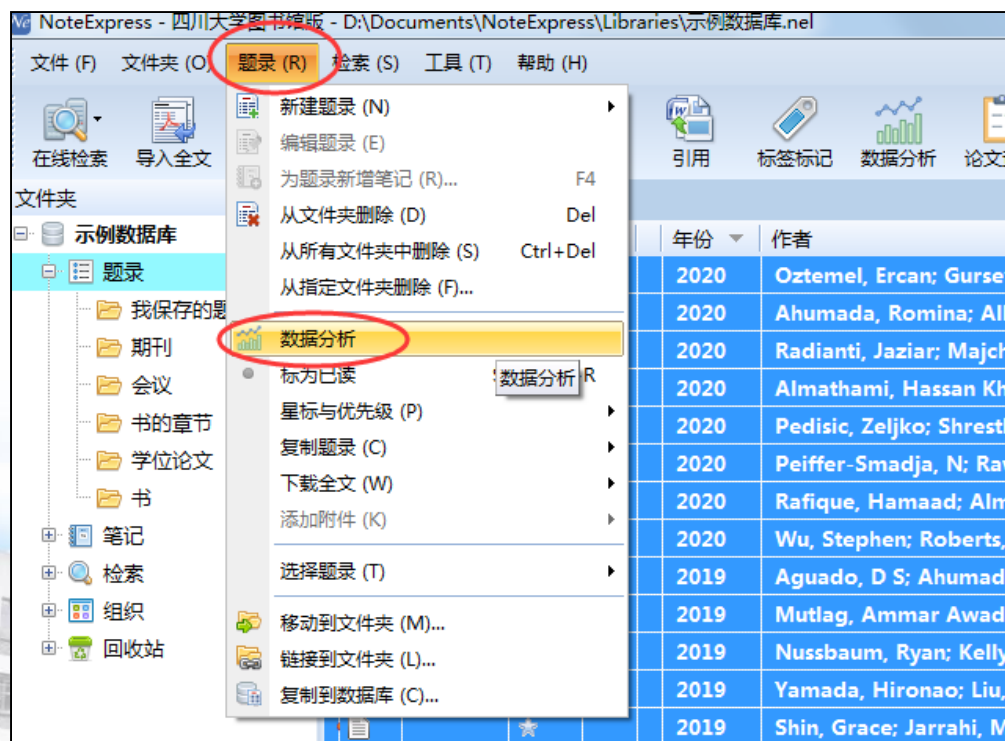
过滤器: # of results

☐ Digital Libraries (633) >	☐ Knowledge Management (19) >	☐ Computer Science (18) >	☐ Life Cycle (9) >
☐ Digital Library (170) >	☐ Data Handling (76) >	☐ Digital Archives (16) >	☐ Linked Open Data (11) >
☐ Metadata (76) >	☐ Design (71) >	☐ Digital Literacy (16) >	☐ Ontologies (11) >
☐ Libraries (71) >	☐ Digital Inclusion (71) >	☐ Historic Preservation (16) >	☐ Publishing (11) >
☐ Library (71) >	☐ Digital Resources (58) >	☐ Information Access (16) >	☐ Quality Control (11) >
☐ Information Retrieval (58) >	☐ Information Science (53) >	☐ Libraries, Digital (16) >	☐ Questionnaire (11) >
☐ Semantics (53) >	☐ Information Seeking (51) >	☐ Library And Information Science (16) >	☐ Research Papers (11) >
☐ Information Services (51) >	☐ Natural Language Processing Systems (50) >	☐ User Study (16) >	☐ Scenarios (11) >
☐ Human (50) >	☐ Public Library (46) >	☐ Websites (16) >	☐ Social Networking (online) (11) >
☐ E-learning (44) >	☐ Recommender Systems (41) >	☐ Accessibility (16) >	☐ Statistics (10) >
☐ Search Engines (41) >	☐ User Experience (39) >	☐ Archives (16) >	☐ World Wide Web (10) >
☐ Digital Humanities (39) >	☐ Digital Divide (35) >	☐ Case-studies (15) >	☐ Application Programs (10) >
☐ Data Mining (35) >	☐ Evaluation (34) >	☐ Classification (of Information) (15) >	☐ Classification (8) >
☐ Academic Libraries (34) >	☐ Institutional Repositories (34) >	☐ Collection Development (15) >	☐ Collaboration (10) >
☐ Semantic Web (34) >	☐ Behavioral Research (33) >	☐ Data Visualization (14) >	☐ Digital (8) >
☐ Surveys (33) >	☐ Digital Contents (32) >	☐ Digital Devices (14) >	☐ Digital Library Services (10) >
☐ Education (32) >	☐ Engineering Education (31) >	☐ Digital Environment (14) >	☐ Digital Mathematical Libraries (10) >
☐ Ontology (31) >	☐ Internet (30) >	☐ Distributed Computer Systems (14) >	☐ Digital Technologies (10) >
☐ Artificial Intelligence (30) >	☐ Interoperability (30) >	☐ History (14) >	☐ Female (10) >
☐ Article (30) >	☐ Knowledge Based Systems (30) >	☐ Information Analysis (14) >	☐ Humanities (10) >
☐ Big Data (30) >	☐ State Of The Art (30) >	☐ Information And Communication Technologies (14) >	☐ Information Quality (10) >
☐ Digital Storage (30) >		☐ Institutional Repository	☐ Institutional Repository (8) >



□ 利用数据库、文献管理软件或数据工具分析文献集合中的高频关键词（二）

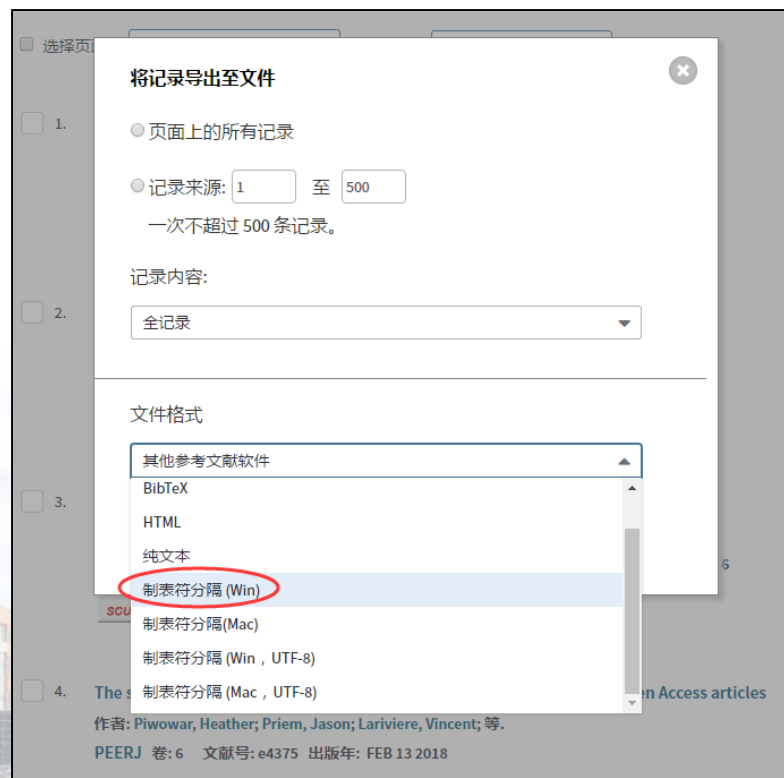
- 主题=digital library and 年份=2015-2020
- NoteExpress—数据分析—关键词统计





□ 利用数据库、文献管理软件或数据工具分析文献集合中的高频关键词（三）

- 主题=digital library and 年份=2015-2020
- 数据库下载excel表格格式的数据文件，利用excel的数据分析功能进行统计分析





□ 利用数据库或网络资源挖掘文献集合中的高影响力学者（一）

● 数据库自带的“作者”分组功能，查看论文集合中的高产出版学者

科技 社科

基础理论(12)
应用基础研究(366)
技术研究(1466)
技术研究-临床医学(1)

手机热像仪
11万像素高清晰
提供二次开发包

主题

主题主题 次要主题

图书馆(11.90万)
高校图书馆(6.01万)

文献来源

学科

作者

中国 海外

文献类型

检索范围: 总库 (主题: 图书馆) 主题定制 检索历史 共找到 820 条

全选 已选: 1 清除 批量下载 导出与分享 排序: 相关性 发表时间 被引 下载 显示

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引
1 面向全周期管理的数字孪生图书馆理论模型、运行机理与体系构建研究	王颖; 张兴旺	图书与情报	2020-12-01 10:24	期刊	
2 高校图书馆微阅读现状与对策探析	王莉李	轻工科技	2020-12-01	期刊	
3 浅析“互联网+”时代中小学数字图书馆的建设	胡向阳	考试周刊	2020-12-01	期刊	
4 高校图书馆现代技术应用及其影响	张文霞; 王琳; 田思雨; 封磊	合作经济与科技	2020-11-30	期刊	
5 数字图书馆著作权版权问题探讨	王颖	合作经济与科技	2020-11-30	期刊	
6 盲校电子阅读课教学初探	陈敬	科技风	2020-11-30	期刊	
7 图书馆信息化建设中的问题及策略探索	张雷	科技风	2020-11-30	期刊	
8 公共图书馆线上服务优化探究——以湘潭市图书馆为例	张海艳	科技风	2020-11-30	期刊	
9 面向高校教师的阅读疗法服务平台构建	关云霞; 尹桂平	中国科技信息	2020-11-30	期刊	
10 独立学院图书馆阅读推广服务体系构建——以重庆邮电大学移通学院图书馆为例	蒙代画; 吕淑艳; 刘敬	中国科技信息	2020-11-30	期刊	
11 图书馆墙面装饰施工技术探析	陈慧珠	江西建材	2020-11-30	期刊	
12 宁夏回族自治区全民阅读促进条例		宁夏日报	2020-11-28	报纸	
13 近十年情报学基础理论研究的动态分析	刘继成; 王琳	情报理论与实践	2020-11-27 17:28	期刊	

作者分组:

作者	数量
邱均平(73)	73
范并思(108)	108
柯平(224)	224
李国辉(77)	77
蒋永福(76)	76
黄如花(78)	78
肖黎明(148)	148
黄宗忠(73)	73
刘慈恒(150)	150
毕强(84)	84
郑建明(118)	118
程焕文(96)	96
陈雅(100)	100
高爽(74)	74
于晓倩(169)	169
袁红军(100)	100
袁红军(89)	89
文郁生(84)	84
吴静年(97)	97
白丽应(76)	76

过滤结果依据:

☐ 领域中的高被引论文 (15)

☐ 领域中的热点论文 (2)

☐ 开放获取 (2,103)

精炼

出版年

Web of Science 类别

文献类型

机构扩展

基金资助机构

作者

DOWNIE JS (24)

ZHANG Y (19)

BAINBRIDGE D (18)

FOX EA (17)

CHEN Y (15)

更多选项/分类...

精炼

作者: Garcia Perez, Ana E.; Attende Prieto, Carlos; Holtzman, Jon A.; 等.

ASTRONOMICAL JOURNAL 卷: 151 期: 6 文献号: 144 出版年: JUN 2016

SCU FullText 知识库中的免费已发表文章 查看摘要

3. Vitamin D supplementation for women during pregnancy

作者: De-Regil, Luz Maria; Palacios, Cristina; Lombardo, Lia K.; 等.

COCHRANE DATABASE OF SYSTEMATIC REVIEWS 期: 1 文献号: CD008873 出版年: 2016

SCU FullText 知识库中的免费已发表文章 查看摘要

4. The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles

作者: Piwowar, Heather; Priem, Jason; Lariviere, Vincent; 等.

PEERJ 卷: 6 文献号: e4375 出版年: FEB 13 2018

SCU FullText 出版商处的免费全文 查看摘要

5. A formal definition of Big Data based on its essential features

作者: De Mauro, Andrea; Greco, Marco; Grimaldi, Michele

LIBRARY REVIEW 卷: 65 期: 3 页: 122-135 出版年: 2016

SCU FullText 出版商处的全文 查看摘要

6. Research-paper recommender systems: a literature survey

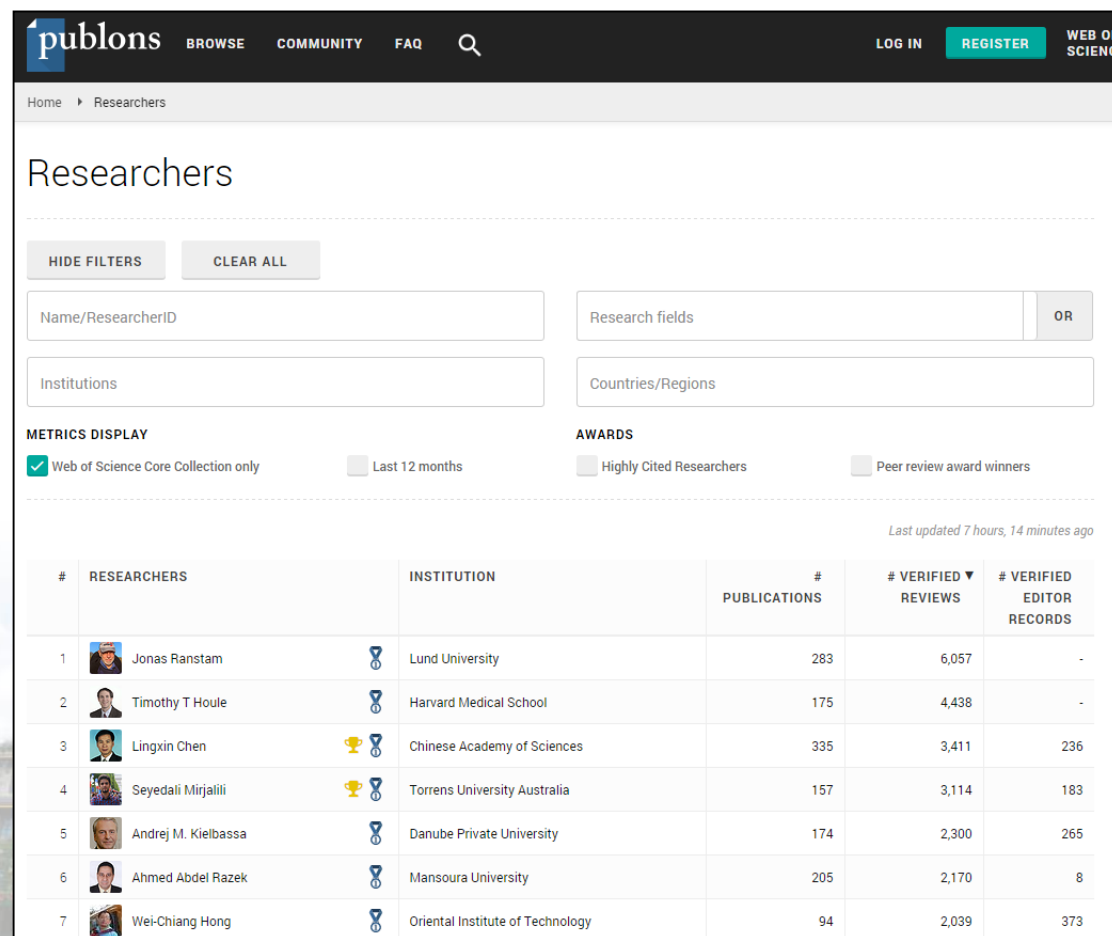
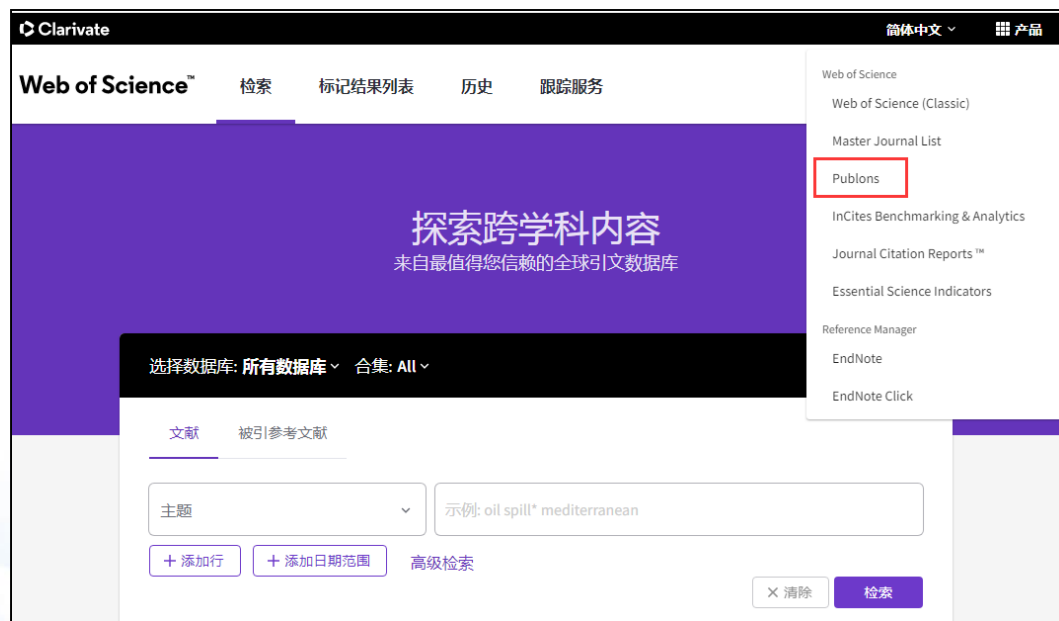
作者: Beel, Joeran; Gipp, Bela; Langer, Stefan; 等.

INTERNATIONAL JOURNAL ON DIGITAL LIBRARIES 卷: 17 期: 4 页: 305-338 出版年: NOV 2016



□ 利用数据库或网络资源挖掘文献集合中的高影响力学者（二）

● publons—学者学术社区





□ 利用数据库或网络资源挖掘文献集合中的高影响力学者（三）

● 全球高水平学者榜单

- 科睿唯安的Web of Science和爱思唯尔的Scopus是国际上两个权威的文献检索工具，它们每年都会依托其海量的引文数据进行定量分析，确定学科领域中最具影响力的科研人员。其中科睿唯安推出的高被引科学家以及爱思唯尔推出的中国高被引学者在国内学术界备受关注
- 两项榜单揭示了各学科中全球范围或国内机构的高影响力学者，但其来源数据、评价方法和遴选目的均有所不同





	高被引科学家	中国高被引学者
评选机构	科睿唯安	爱思唯尔
选取数据来源	ESI数据库近十年发表的论文	Scopus数据库中1996—至今发表的论文
学科划分	ESI的22个学科领域	教育部学科分类体系（更符合国内研究的布局特点）
核心遴选条件	按学科中ESI高被引论文数量高低排序	按学科论文累积的总被引次数高低排序
聚焦对象	学者的研究成果中，能够表征高水平研究的部分论文（但未区分作者的对研究成果的实际贡献）	学者发表的全部论文，代表学者整个“面”上的学术影响力（统计学者第一作者和通讯作者的研究成果）
评价目的	揭示各学科领域中受到高度关注、引领热点前沿研究的科学家和新兴涌现的年轻科研学者	揭示各学科中在一个较长时间段中最具影响力的“资深”学者

榜单只是通过某些特定的遴选条件，突出、揭示出具有有一些研究特点的学者，是否入选榜单不能与学术水平的高低划上等号



□ 场景二：如何跟踪热点论文的研究发展或了解与其相关的其它文献

- 追踪其施引文献
- 寻找与其相关文献





相关概念：引文分析

□ 引文分析的主要工具：引文索引

- 引文索引作为一种检索方式，可以帮助你从一篇文献出发，追踪其后续的继承和应用，还可以跟踪一个主题在发展过程中与其它学科之间的交叉渗透关系。Web of Science、Scopus、中国科学引文数据库（CSCD）、中国社会科学引文索引（CSSCI）等文献数据库都具有引文索引的功能

The screenshot shows a search result for the article "Asymmetric enamine catalysis" by Mukherjee, S. et al. in the journal "CHEMICAL REVIEWS". The article is highlighted in yellow. To the right, the "引文网络" (Citation Network) section shows that the article has been cited 2,273 times, with this number circled in red. Below the citation count, there is a link to "创建引文跟踪" (Create Citation Tracking). The top of the interface includes navigation buttons like "SCU FullText", "出版商处的全文", "全文链接", "导出", and "添加到标记结果列表".

使用场景：通过检索施引文献，可以了解一篇论文的理论、方法在哪些研究方向上得到了继承、发展、应用和改进



Is tourism development a catalyst of economic recovery following natural disaster? An analysis of economic resilience and spatial variability

作者: Cheng, L (Cheng, Li) ¹; Zhang, J (Zhang, Jun) ²

[查看 Web of Science ResearcherID 和 ORCID \(由 Clarivate 提供\)](#)

CURRENT ISSUES IN TOURISM

卷: 23 期: 20 页: 2602-2623

DOI: 10.1080/13683500.2019.1711029

出版时间: OCT 17 2020

在线发表: JAN 2020

文献类型: Article

摘要

This article constructs one index system of economic resilience, measures the economic resilience index, and investigates whether tourism stimulates economic recovery following the Wenchuan earthquake shock. The empirical results show that the economic resilience index (ERI) using the TOPSIS method presents an increasing trend for all the disaster-affected counties from 2008 to 2016, indicating that the economy in all the counties continues to recover from the Wenchuan earthquake; however, there is a large spatial variability amongst them. Most counties with a tourism-based economy have a higher average growth rate than those without. The effect of tourism on economic recovery is tested by the regression method shows that the coefficients on tourism are positive, indicating the existence of a nonlinear tourism-growth nexus.

通过施引文献了解论文的理论、方法在哪些地方得到了继承、发展、应用和改进

查看共引文献，了解与其相关联的其它文献，扩展研究思路

引文网络

来自 Web of Science 核心合集

11

被引频次

[创建引文跟踪](#)

被引频次计数

11 来自 [所有数据库](#)
[+ 查看更多](#)

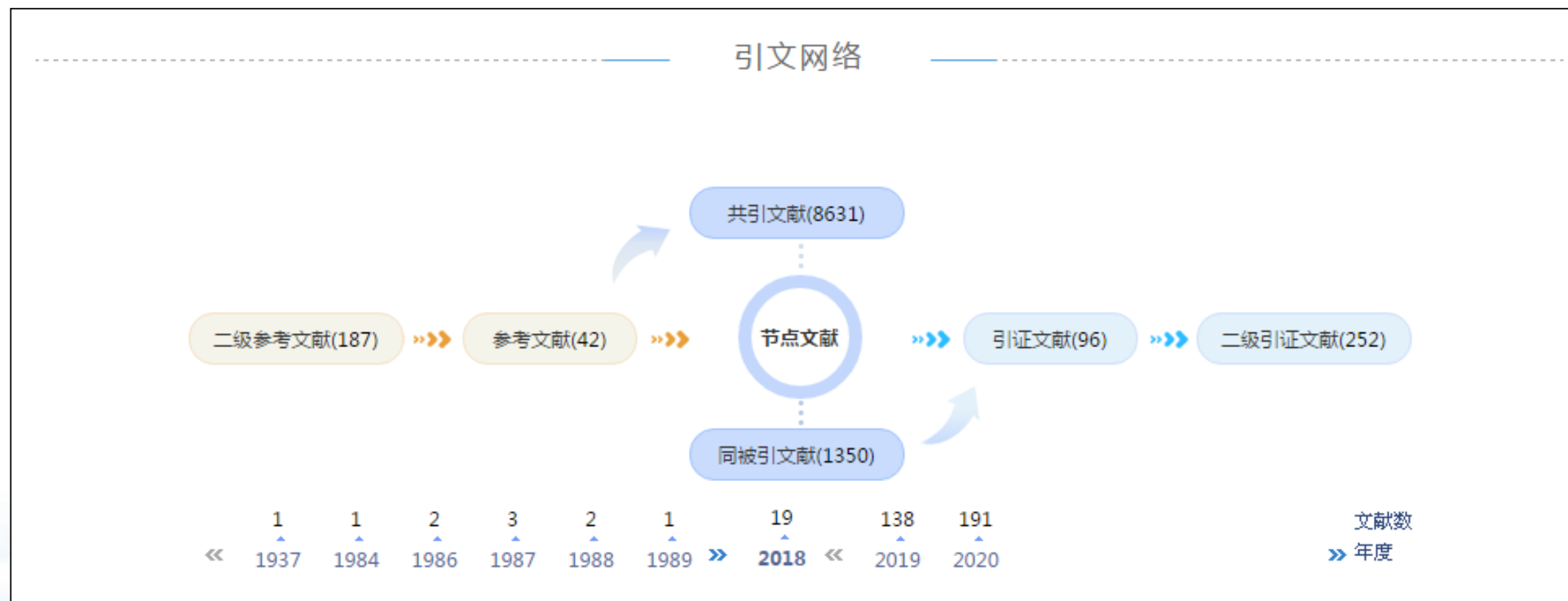
当有人引用该记录时，会发送电子邮件通知你

篇引用的参考文献

86

[查看相关记录](#)

您可能也想要...



中国知网引文网络，了解与文献相关的研究



□ 场景三：高被引论文（集合）代表热点研究领域，那么一个大领域下的不同研究方向、不同研究主题如何确定？

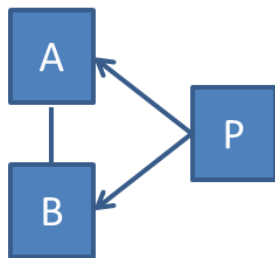




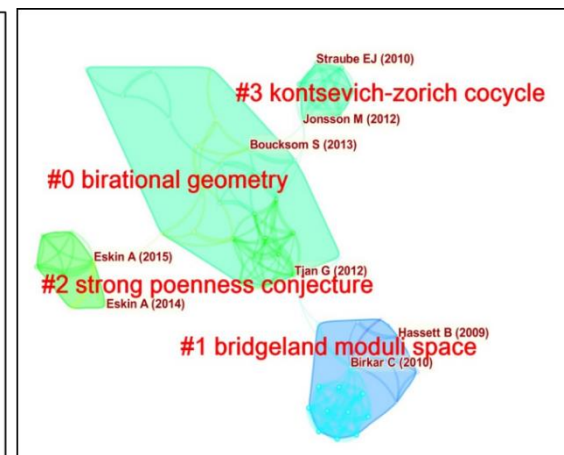
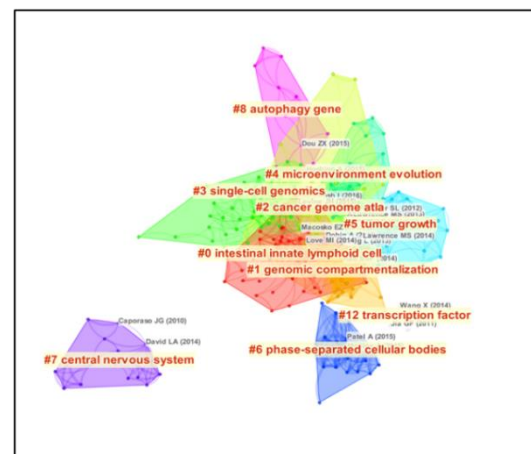
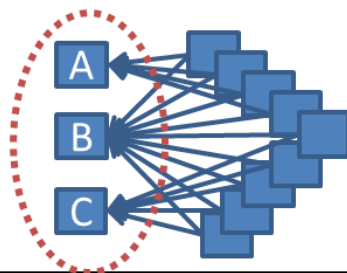
□ 两个事物经常性地同时出现，那么它们具有一定的关联度

当论文A和论文B同时被论文P引用，
A和B很可能具有研究主题方面的相关性；

A和B被共同引用的次数越高，A和B
研究主题的相关性就越高。



当一组论文的共被引频率较高时，即
形成了一组论文的聚类，聚类中的
文献就形成了一个特定的研究主题；
聚类中的论文通常称为“核心论文”。



□ 引文分析法

- 通过对论文之间的相关性进行测量，根据论文之间的相关性进行聚类，形成不同的类别，不同的类别代表不同的研究主题

使用场景：快速遴选出某一个研究领域下涉及的不同研究主题，帮助我们快速建立起一个研究领域的知识框架



常用的学科分析平台和工具有哪些

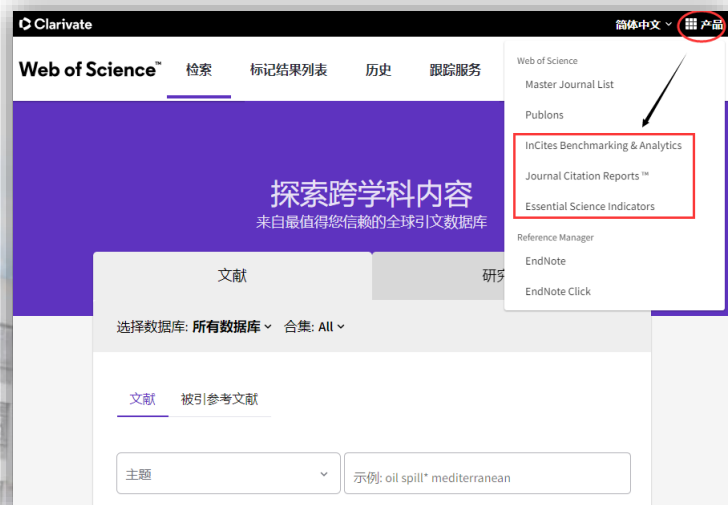




常见的学科分析平台和工具有哪些

□ InCites

- 科研数据分析平台，可以以研究机构、研究方向、研究人员、期刊、基金等模块进行组合，统计出一些特定指标的数据（例如四川大学2017-至今作为第一作者或通讯作者单位发表的国际合作论文）
- 数据来源：web of science数据库
- 界面相对友好，符合常规化的检索、筛选等方式
- 与ESI、JCR平台数据互通



需要WOS平台的账号



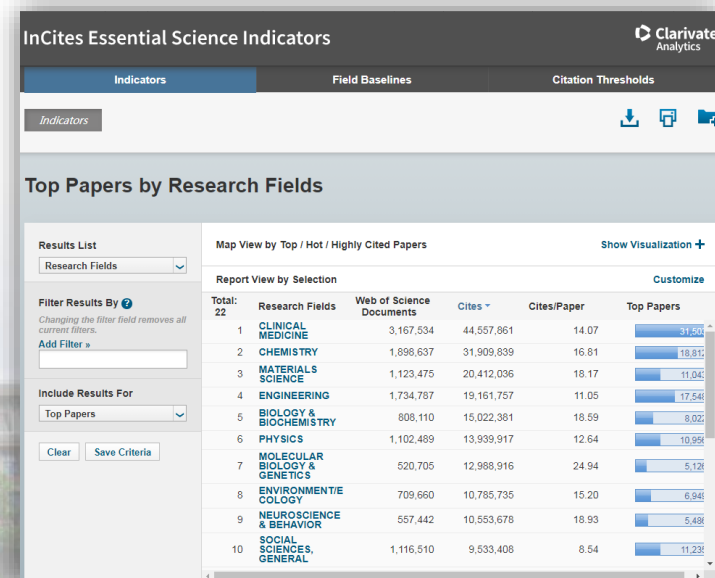
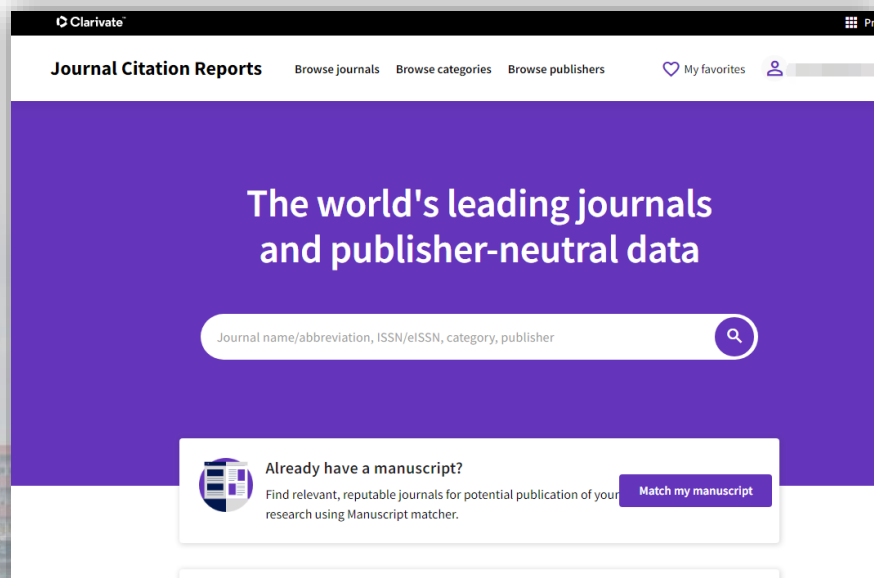
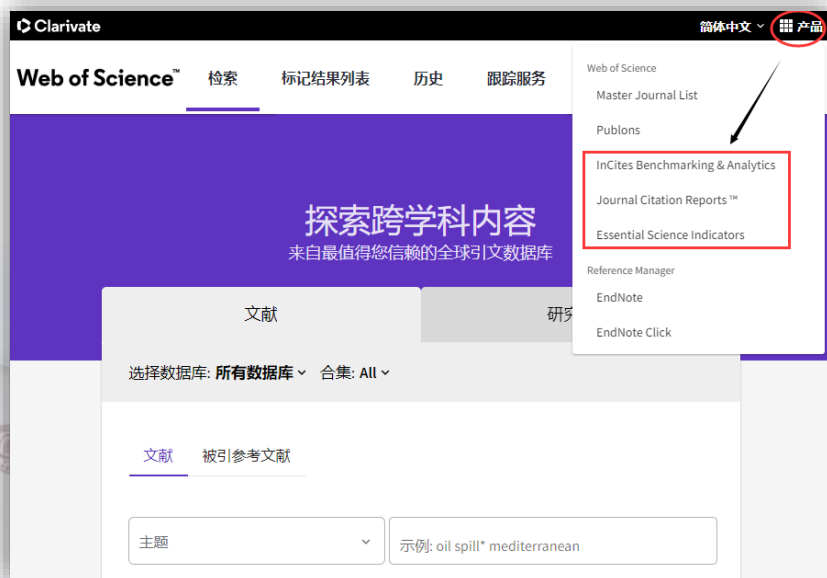
常见的学科分析平台和工具有哪些

□ JCR

- 期刊查询和评价工具
- 各类期刊评价指标，包括影响因子，JCR分区、JCI分区等

□ ESI

- 查看机构、学科、人员等在全球范围内的排名信息





常见的学科分析平台和工具有哪些

□ SciVal

- 以Scopus数据为基础的分析平台，查看机构的整体和学科的学术表现、合作机构、发表期刊、引用等情况
- 期刊种类相比WOS平台多，工程类论文、顶级会议论文收录较为齐全
- ASJC、QS、THE等学科分类
- 在微观层面查看特定的研究主题





常用的学科分析平台和工具有哪些

□ 中文数据一般采用CSSCI、中国知网等平台

- 相关检索平台可以实现简单的统计，例如提供国家、机构、学者、期刊等对象的统计分析
- 但目前缺少基于中文文献平台的分析工具，可以使用excel等工具进行数据处理





利用文献分析软件获取研究热点与前沿

□ CiteSpace^{1,2}

- 科学文献中新趋势与新动态的识别与可视化
- 研究领域中的开创性和标志性文献
- 研究领域发展过程中的关键文献
- 不同研究领域之间如何相互关联

1.<http://cluster.cis.drexel.edu/~cchen/citespace/>

2.陈悦.引文空间分析原理与应用: CiteSpace实用指南[M].北京: 科学出版社.





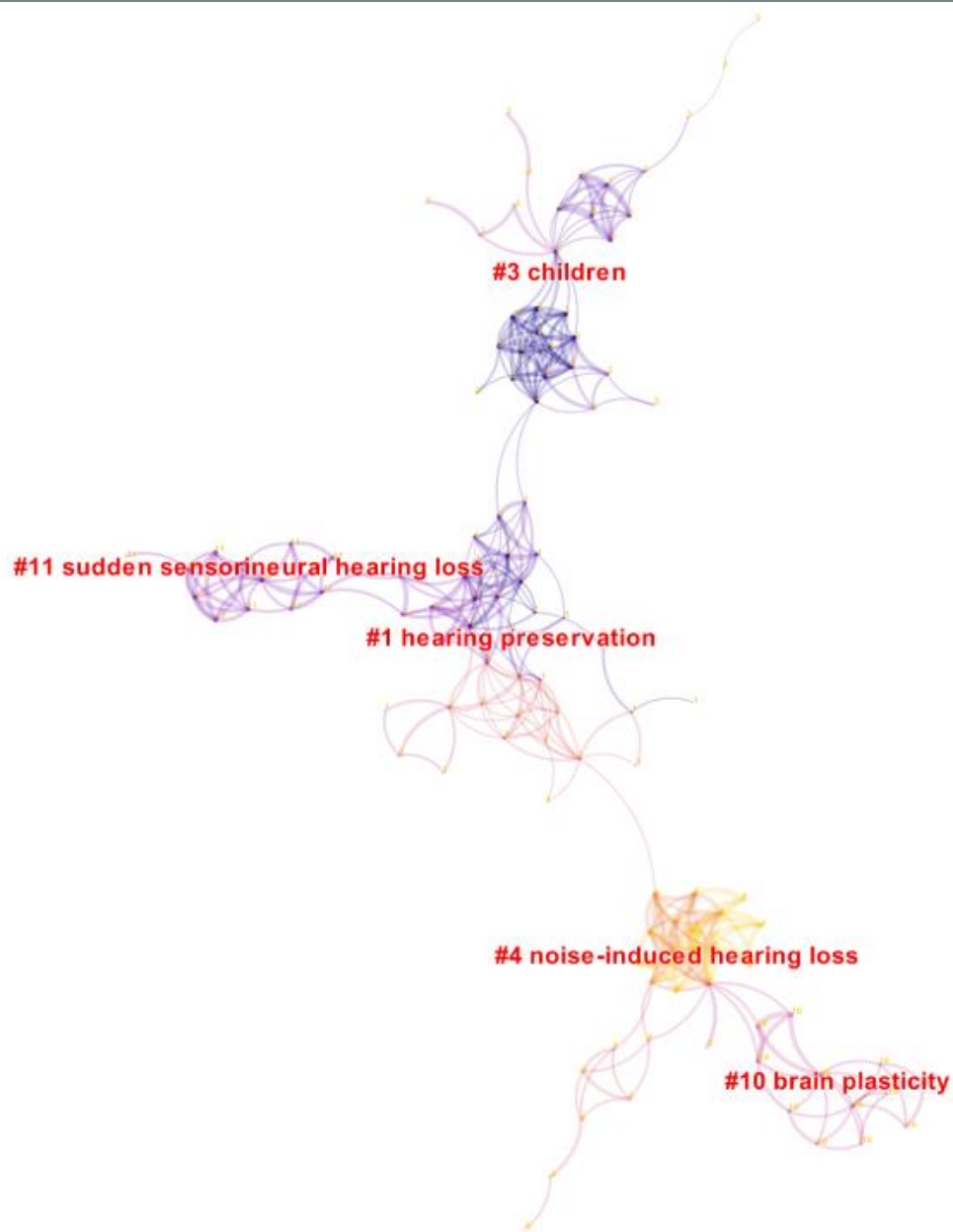
□ CiteSpace中的研究热点

- 在共引论文和施引文献的集合中，从题目、摘要提取专业术语和出现频率突然增加的专业术语作为研究前沿

□ 案例：耳鼻喉科学

- 数据来源
- SCI数据库“耳鼻喉科学”学科分类中的论文
- 近十余年被引次数排前4000的论文





聚类

关键词

- | 聚类 | 关键词 |
|-----|---|
| #1 | 听力保护 ; 双峰听力; 电极插入创伤; 短电极; 定位; 低频听力; 耳蜗颈动脉间隔; 头部冲击试验; 神经变性; 前庭功能障碍耳蜗植入; 深插入; 高频听力损失; 无损伤; 双侧耳蜗植入物; 电刺激; SPEECH知觉结果; 手术方法; 电极插入创伤; 短电极 |
| #3 | 儿童; 言语感知 ; 听力康复; 质量; 自评听力困难; 生活; 听力筛查; 新生儿重症监护室; 危险因素; 语言发育; 敏感期耳蜗植入物; |
| #4 | 噪声性听力损失 ; 隐性听力损失; 耳蜗突触病变; 听觉脑干反应; 耳鸣; 听神经; 耳蜗植入物; 包络跟随反应; 耳蜗神经病变; 自发活动 |
| #10 | 脑可塑性 ; 幸福指数; 耳鸣障碍; N1m反应; 阿诺德神经; 脑磁图; 间隙诱导的惊吓抑制; 听觉惊吓; 声疗; 耳鸣 |
| #11 | 突发性感音神经性听力损失 ; 地塞米松; 缓释; 鼓室内; 经鼓室类固醇治疗; 鼓室内类固醇治疗; 荟萃分析; 类固醇; 类固醇; 经鼓室类固醇; 鼓室内类固醇; 类固醇灌注 |



Top 25 Keywords with the Strongest Citation Bursts

Keywords	Year	Strength	Begin	End	2009 - 2018
tumor	2009	3.7671	2009	2010	
hearing aid	2009	9.8633	2009	2010	
sensorineural hearing lo	2009	11.6051	2009	2011	
benefit	2009	6.2557	2009	2010	
infant	2009	10.7028	2009	2010	
guinea pig	2009	8.0802	2009	2011	
computed tomography	2009	6.8852	2010	2011	
follow up	2009	6.5769	2011	2014	
disorder	2009	9.8737	2011	2012	
risk	2009	7.1934	2011	2012	
chemotherapy	2009	3.6093	2011	2012	
deglutition	2009	4.1746	2011	2012	
human papillomavirus	2009	11.4706	2012	2014	
impact	2009	3.6696	2012	2015	
performance	2009	4.0104	2012	2013	
prognostic factor	2009	10.4662	2012	2013	
questionnaire	2009	10.0458	2012	2013	
middle ear	2009	5.7634	2012	2013	
reconstruction	2009	4.2393	2012	2013	
transoral robotic surgery	2009	9.4622	2013	2014	
speech recognition	2009	5.696	2013	2014	
sinusiti	2009	5.0265	2013	2015	

关键词突发性检测，这25个关键词在某一个时期的引文有突然的增长，代表着某些时期的某些**新兴发展**的研究方向





□ 存在的一些问题

- 检索范围是WOS中的“耳鼻喉科学”学科，存在不准确和太宽泛的问题，如能限制在某一个更具体的研究方向或者几个关键词上结果会较好
- 选择的文献以被引次数高低排序，不具有代表性

□ 关于Citespace更多使用方式，可观看讲座回放

- <https://zhibo.chaoxing.com/3000126101357026>

实用工具系列

深度挖掘知识：citespace助你一臂之力

开始时间：04月08日(周五) 16:00

地点：工学馆

主讲教师：胡静

邮箱：hu.jing@scu.edu.cn

主要内容：citespace是一款可视化的文献分析软件，能够帮助你深度挖掘文献中蕴藏的知识。本讲座主要讲授citespace的基本功能和使用方法，并通过实例展示citespace的强大信息挖掘功能。

预约

已预约：22





利用数据库了解研究前沿热点问题

- 文献数据库不仅仅是一个检索工具!
- 利用数据库定位核心论文，识别热点、前沿研究
 - CNKI
 - ESI
 - InCites
 - SciVal





利用数据库了解研究前沿热点问题—CNKI

□ CNKI文献分析

检索范围: 总库 主题: 人工智能 主题定制 检索历史

☒ 全选 已选: 200 清除 批量下载 导出与分析  排序: 相关度 发表时间

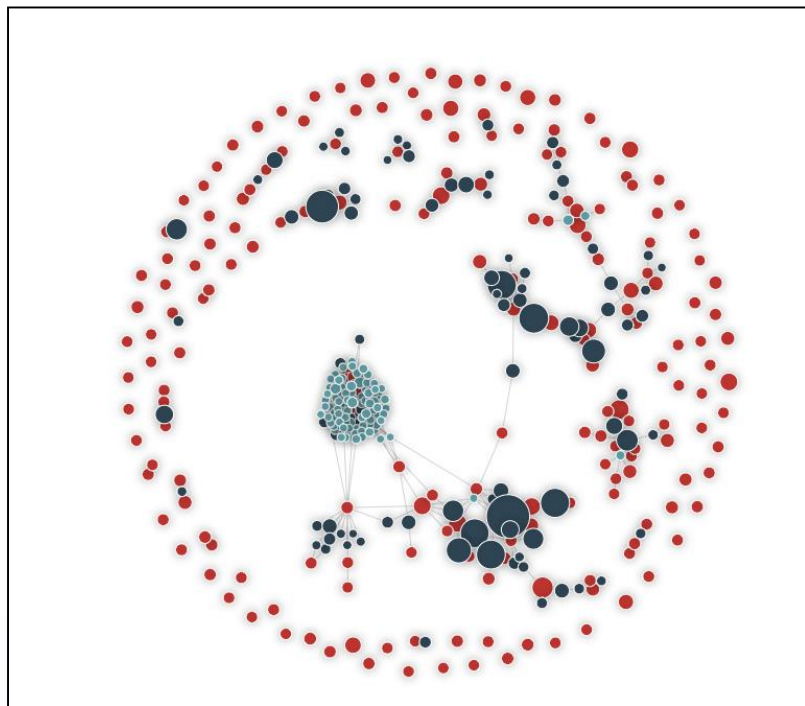
导出文献  可视化分析 

题名	来源	发表时间
☒ 151 基于颜色分形的水果计算机视觉分级技术	农业工程学报	2002-0
☒ 152 城网规划计算机辅助决策系统	余贻鑫;王成山;肖俊;严雪飞;葛少云 电力系统自动化	2
☒ 153 基于开源计算机视觉库OpenCV的图像处理	贾小军;喻擎苍 计算机应用与软件	2
☒ 154 超声无损检测的发展趋势	罗雄彪;陈铁群 无损检测	2
☒ 155 一种新的摄像机线性标定方法	张艳珍;欧宗瑛 中国图象图形学报	2001-0
☒ 156 学生学习数学概念的层次分析	李莉 数学教育学报	2002-0
☒ 157 多代理系统及其在电力系统中的应用	刘红进;袁斌;戴宏伟;祁达才;焦连伟 电力系统自动化	2001-1

发表年度趋势图



□ 功能：聚类网络



粗糙集

粗糙集理论介绍和研究综述
571
研究综述

人工智能应用到法律中

人工智能智力成果在著作权法上的正确性——与王迁教授商榷
被引频次: 90
李伟民: 人工智能智力成果在著作权法上的正确性——与王迁教授商榷 东方法学, 2018

智能机器人

移动机器人的发展现状及其趋势
329

人工智能教育

教育人工智能(EAI)的内涵、关键技术与应用趋势——美国《为人工智能的未来做好准备》和《

272
89

人工免疫系统

人工免疫系统:原理、模型、分析及展望
数据挖掘综述

人脸检测

人脸检测研究综述
533
460



利用数据库了解研究前沿热点问题—ESI

□ ESI研究前沿模块

- 共引分析 (Co-citation Analysis)
- 一组高被引论文集合，通过聚类分析确定的核心论文。论文之间的共被引关系表明这些论文具有一定的相关性，通过聚类方法测度高被引论文之间的共被引关系而形成高被引论文的聚类，在通过聚类中论文题目的分析形成相应的研究前沿





Results List

Research Fronts



Filter Results By ?

Changing the filter field removes all current filters.

Add Filter »

× Engineering

Include Results For

Top Papers



Clear

Save Criteria

Ma y Cited Papers

Show Visualiza

选择“研究前沿”

Report View by Selection

Cus

Total:
1823

Research Fronts

Top Papers

选择“学科”

FUSED DEPOSITION MODELING (FDM) 3D PRINTED TABLETS;
LOW TEMPERATURE FUSED DEPOSITION MODELING (FDM)
3D PRINTING; MODIFIED RELEASE 3D PRINTED TABLETS
(PRINTLETS); EXTENDED RELEASE 3D PRINTED TABLETS; 3D
PRINTED MEDICAL DRUG DELIVERY DEVICES

1

CONSTRUCTING LUMP SOLUTIONS; LUMP KINK SOLUTIONS;
LUMP SOLUTIONS; GENERALIZED (2+1)-DIMENSIONAL
HIROTA BILINEAR EQUATION; NEW (3+1)-DIMENSIONAL
GENERALIZED KADOMTSEV-PETVIASHVILI EQUATION

3

PEROXYMONOSULFATE ACTIVATION PROCESS; CATALYTIC
PERSULFATE ACTIVATION; PEROXYMONOSULFATE
ACTIVATION; PERSULFATE ACTIVATION; ORGANIC CHEMICAL
DEGRADATION

4

TRUST BASED ENERGY EFFICIENT DATA COLLECTION;
TRUSTWORTHY DATA COLLECTION PROTOCOL BASED; LOW
REDUNDANCY DATA COLLECTION SCHEME; CODE DATA
DISSEMINATION SCHEME; BIG DATA CLEANING BASED

4

ADAPTIVE NEURAL NETWORK CONTROL; NEURAL
CONTROLLER DESIGN-BASED ADAPTIVE CONTROL; NEURAL
NETWORKS-BASED ADAPTIVE FINITE-TIME FAULT-TOLERANT
CONTROL; NEURAL NETWORKS-BASED ADAPTIVE CONTROL;
ADAPTIVE NEURAL IMPEDANCE CONTROL

CIRCULAR ECONOMY BUSINESS MODELS CAPTURE



ESI研究前沿的应用

□ 《2023研究前沿》 《2023研究前沿热度指数》（2023年11月28日发布）





□ 以ESI研究前沿为基础数据，根据研究规模、核心论文集合的平均出版时间等指标遴选出11大学科领域的110个热点前沿和61个新兴前沿

表 19 临床医学领域 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	早期服用抗病毒药物可有效降低新冠病毒感染重症率和死亡率	3	972	2021.3
2	新冠病毒感染重症患者的抗凝治疗	12	2131	2021.1
3	成纤维细胞活化蛋白特异性 pet / ct 用于肿瘤成像	32	2589	2021.0
4	新冠病毒疫苗 CHADOX1 接种后出现血栓形成和血小板减少	4	2482	2021.0
5	BCMA CAR-T 疗法用于治疗复发或难治性多发性骨髓瘤	2	632	2021.0
6	CRISPR/CAS9 基因编辑和 shRNA 等新型基因疗法靶向 BCL11A 治疗镰状细胞病和 β -地中海贫血	2	479	2021.0
7	新冠病毒疫苗的安全性和有效性	4	13014	2020.8
8	KRAS(G12C) 抑制剂与肿瘤靶向治疗	31	5665	2020.5
9	PD-L1 抑制剂治疗非小细胞肺癌的效果和安全性	4	2090	2020.3
10	肠道菌群状态影响黑色素瘤抗 PD-1 免疫疗法效果	26	10137	2019.7

表 23 临床医学领域新兴前沿

排名	新兴前沿	核心论文	被引频次	核心论文平均出版年
1	猴痘感染暴发	10	784	2022.0
2	Relatlimab+Nivolumab 双免疫联合疗法治疗黑色素瘤疗效	2	286	2022.0
3	托法替尼治疗类风湿关节炎患者的心血管风险	4	188	2022.0
4	第二代雄激素受体抑制剂联合 ADT 治疗转移性激素敏感性前列腺癌	4	208	2021.8
5	Tirzepatide 治疗 2 型糖尿病效果	14	688	2021.7

临床医学学科领域热点前沿、新兴前沿

报告同时对重点热点前沿和新兴前沿涉及的相关技术作了解读，并对核心研究机构、国家/地区进行了分析





工具（二）：InCites引文主题分类方法

□ InCites：引文主题分类方法¹（Citation-Topics）

◀ 返回所有筛选条件

筛选条件：
研究方向
通过特定学科来限制检索结果

学科分类体系
Citation Topics ▼

级别
Micro ▼
Macro
Meso
Micro

Include Only ▼
e.g. Chemistry 🔍

取消 更新结果

- 具有三级层次的学科分类体系，其中包含10个宏观主题（Macro-topics）、326个中观主题（Meso-topics）以及2444个微观主题（Micro-topics）
- 更细致地观察学科、研究主题，有利于发现热点研究主题与学科交叉研究方向

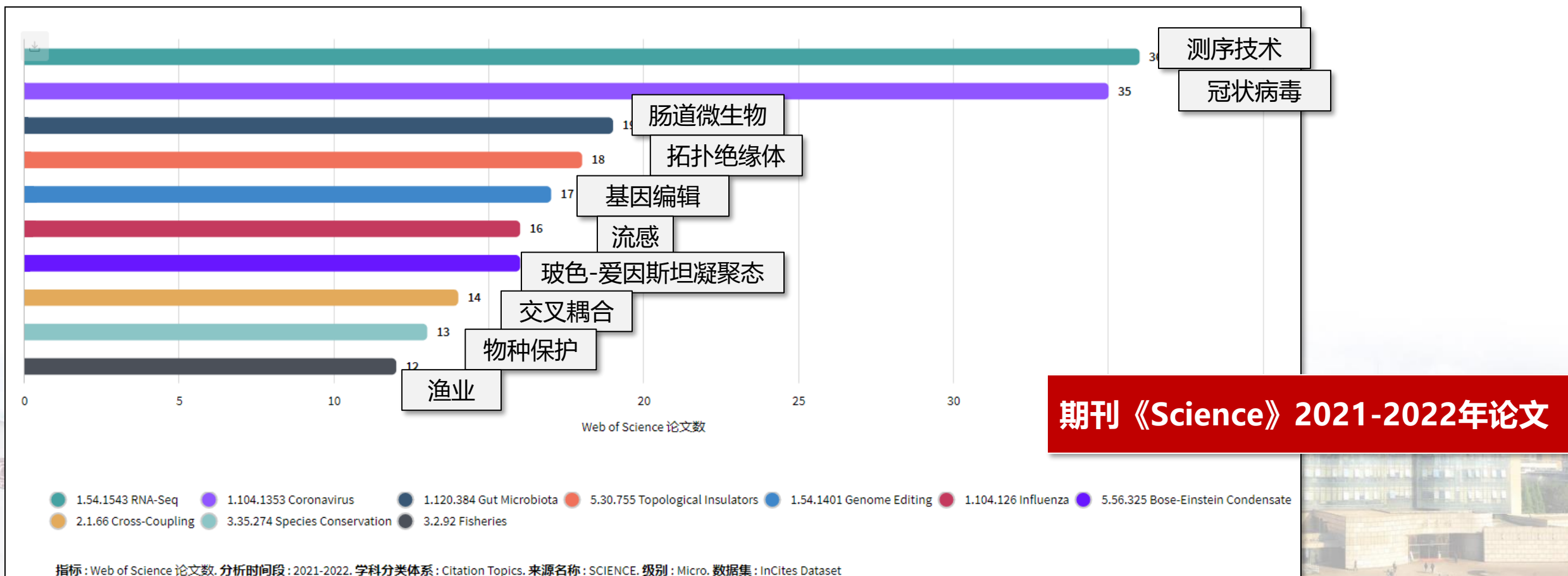
¹ 学科分类表及方法论参见<https://incites.help.clarivate.com/Content/Research-Areas/citation-topics.htm>



利用数据库了解研究前沿热点问题—InCites

□ InCites: 引文主题分类方法 (Citation-Topics)

- 从微观层面, 查询特定学科领域、学术期刊、自定义文献集合的研究主题

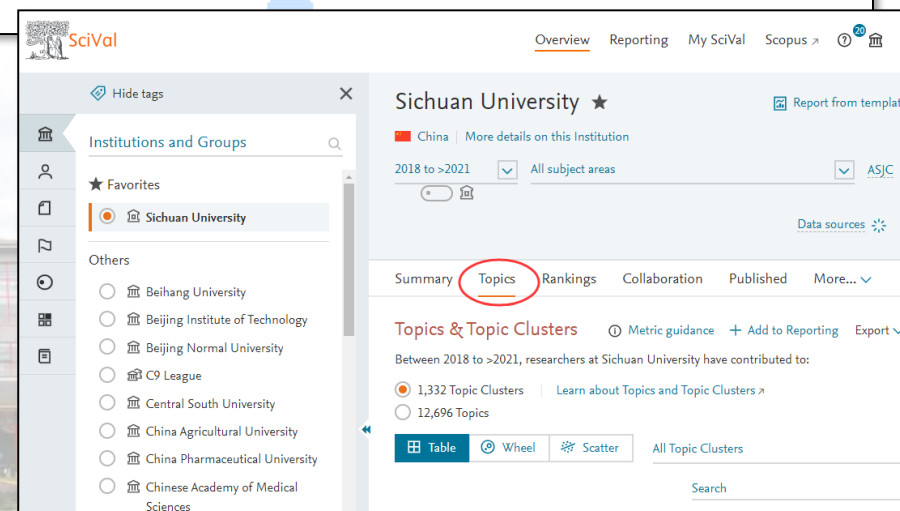




利用数据库了解研究前沿热点问题—SciVal

□ SciVal研究主题：

- 基于Scopus数据文献的引用关系聚类成文献簇，并认为每个文献簇对应着微观层面的某一个特定研究问题，在全球所有学科领域范围内共计形成了9.6万个研究主题
- 查看机构、国家/地区、学科、期刊或自定义文献集合的研究主题
- 对每个研究主题给出了“**主题显示度指标**”，按照指标值排序后的百分位定义了研究主题的全球关注度，越接近100，说明该研究主题被关注度和研究活跃度越高





四川大學圖書館

淡泊明志 寧靜致遠
忠于所學 繼續求學

谢谢大家

