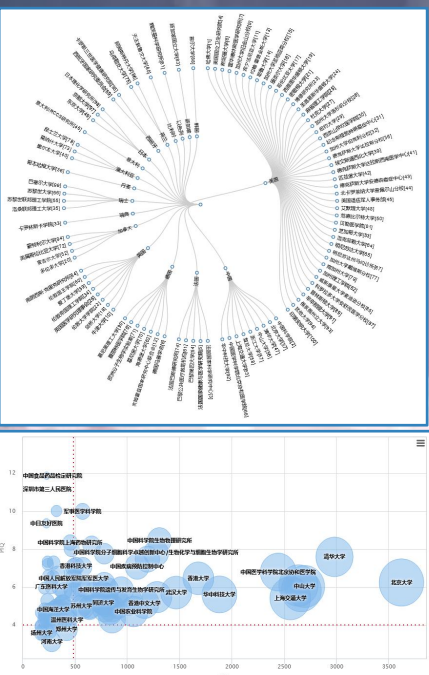
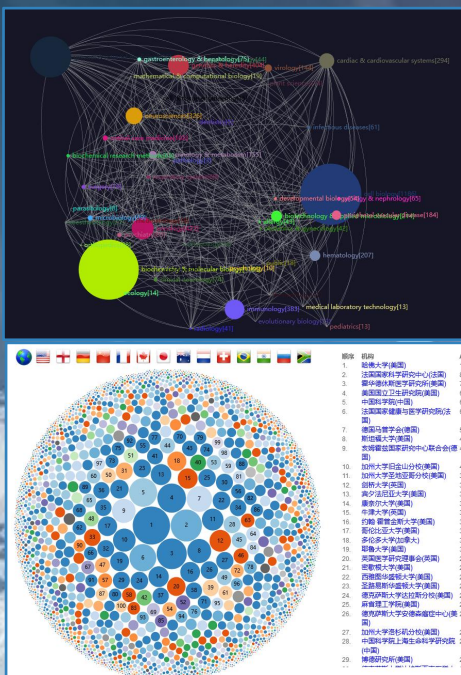




中国科学院上海营养与健康研究所
SHANGHAI INSTITUTE OF NUTRITION AND HEALTH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



PI指数语义技术与知识服务平台

张永娟 副研究馆员

中国科学院上海营养与健康研究所生命健康科技智库
PI指数语义技术与知识服务团队

π指数语义技术与知识服务平台

数据治理

数据语义化RDF三元组1.4亿

122种刊2011-2023

文献近50万篇

通讯作者近23万

第一作者近34万

全球机构数据7600多家

规范机构规则3万多

基金数据7000多条

专题文献

中文文献/英文文献

中文专利/英文专利

元数据标准 (DC、RDF、本体)

图像数据标准 (IIIF)

关联共享数据标准

数据复用评估标准

数据治理标准&知识组织

面向“科技创新智库”的通用本体

13个类

14个亚类

94个属性

类及属性可扩展

可共享知识库5个

期刊库

文献库

机构库

基金库

专家库

知识服务

半自动化生产智库报告

年度π指数发布

五年π指数发布

学科π指数发布

国重π指数发布

城市群π指数发布

个人π指数发布

八年π指数发布

定制报告服务

数据获取

学科识别

数据审核

全球对标机构规范

一级二级三级等机构

机构定制报告

个人定制报告

元数据与知识组织解决方案提供

需求与数据结构分析

可参考本体调研

定义类和属性

形式化编码

发布、可视化和共享

知识库构建解决方案提供

基于“细胞分裂法”迅速构建多个知识库

全托管知识库

HIV知识库

CBA知识库

食管癌知识库

糖尿病知识库

分级期刊知识库



面向“科技创新智库”的资源共建共享中心



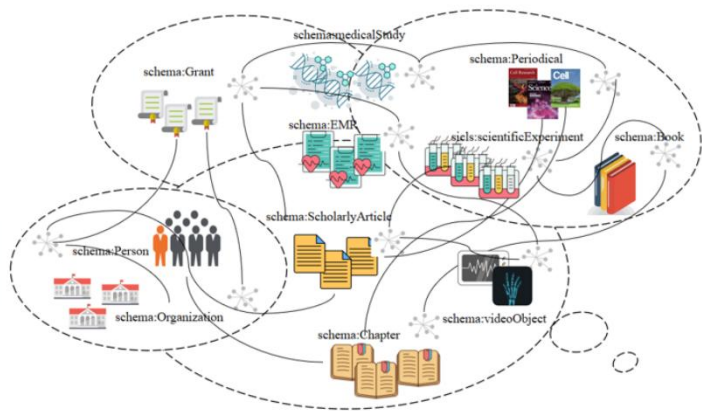
数据标准化、平台生态化

数据语义化、规范化、标准化

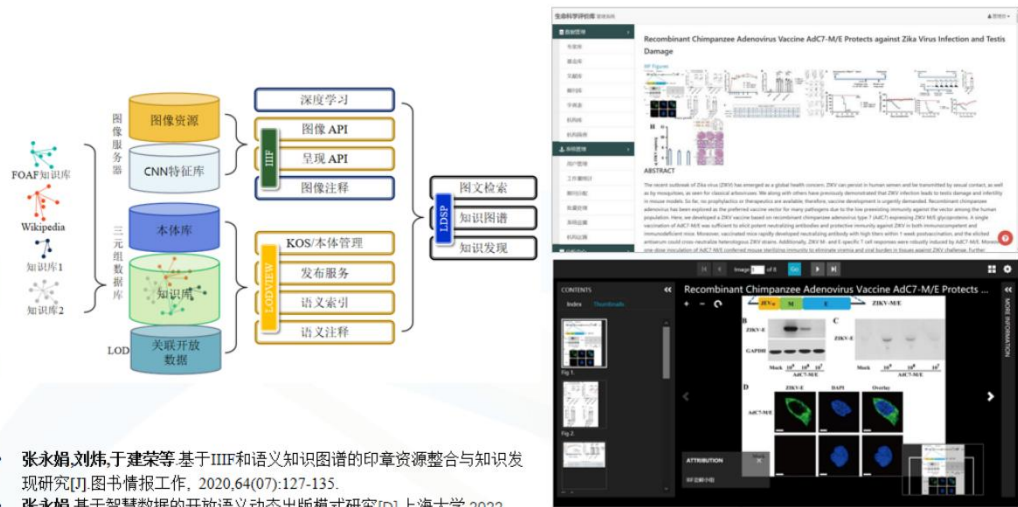
标准一：元数据标准与元数据解决方案

基于schema.org国际标准，建立了一套覆盖生命科学与基础医学领域的全资源类型、可扩展的元数据标准。

- 一类元数据项1项：Thing；
- 二类元数据项6项：作品、人、地、时、事、机构；
- 三类元数据项23项，元数据元素130个，306个定义类和属性；
- 基金、学术期刊、学术论文、图书、章节、会议论文集、会议论文、研究报告、学位论文、专利、软著、新闻资讯、政策法规、科学实验、科学数据、药物、临床研究、视频、图像、评论、稿件、代码等。



标准二：图像图片数据标准（国际图像互操作框架, IIIF）

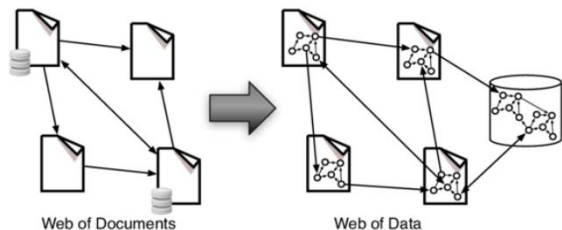


- 张永娟,刘炜,于建荣等.基于IIIF和语义知识图谱的印章资源整合与知识发现研究[J].图书情报工作, 2020,64(07):127-135.
- 张永娟.基于智慧数据的开放语义动态出版模式研究[D].上海大学,2022.

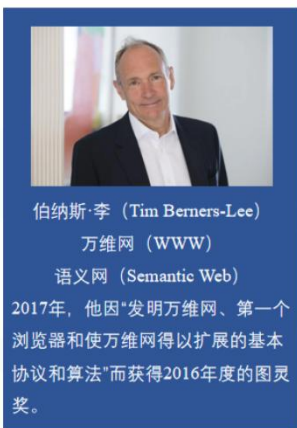
基于IIIF的图像呈现、APIs与OADM的图像资源注释

标准三：关联共享数据标准——关联数据（linked data）

- 关联数据（linked data）可以理解作为一种数据链接与共享的规范，或者说是一种技术，以可访问的方式将URI命名的资源以RDF形式发布，并链接到其他事物（thing）。解决数据孤岛的问题。是语义网的轻量级实践。



非结构化数据	结构化数据
超链接	实体链接（人、地、时、事、主题词等）
适合人来阅读	更适合机器阅读
关键词查询	不同资源部分链接成整体数据库
相关度排序	富有语义，可进行逻辑推理



伯纳斯·李 (Tim Berners-Lee)
万维网 (WWW)

语义网 (Semantic Web)
2017年，他因“发明万维网、第一个浏览器和使万维网得以扩展的基本协议和算法”而获得2016年度的图灵奖。

标准四：数据复用评估标准——七星数据模型



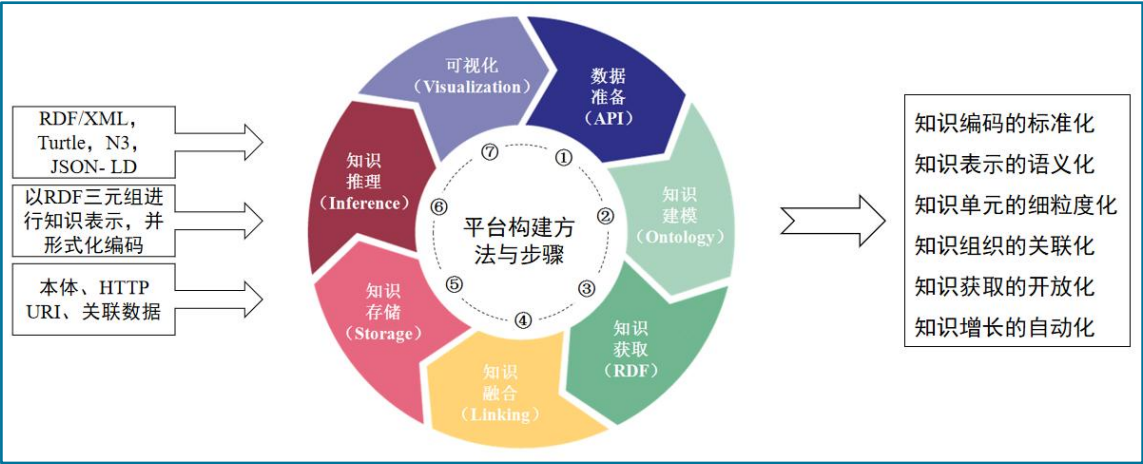
难以理解数据集的特征
难以评估数据集的质量



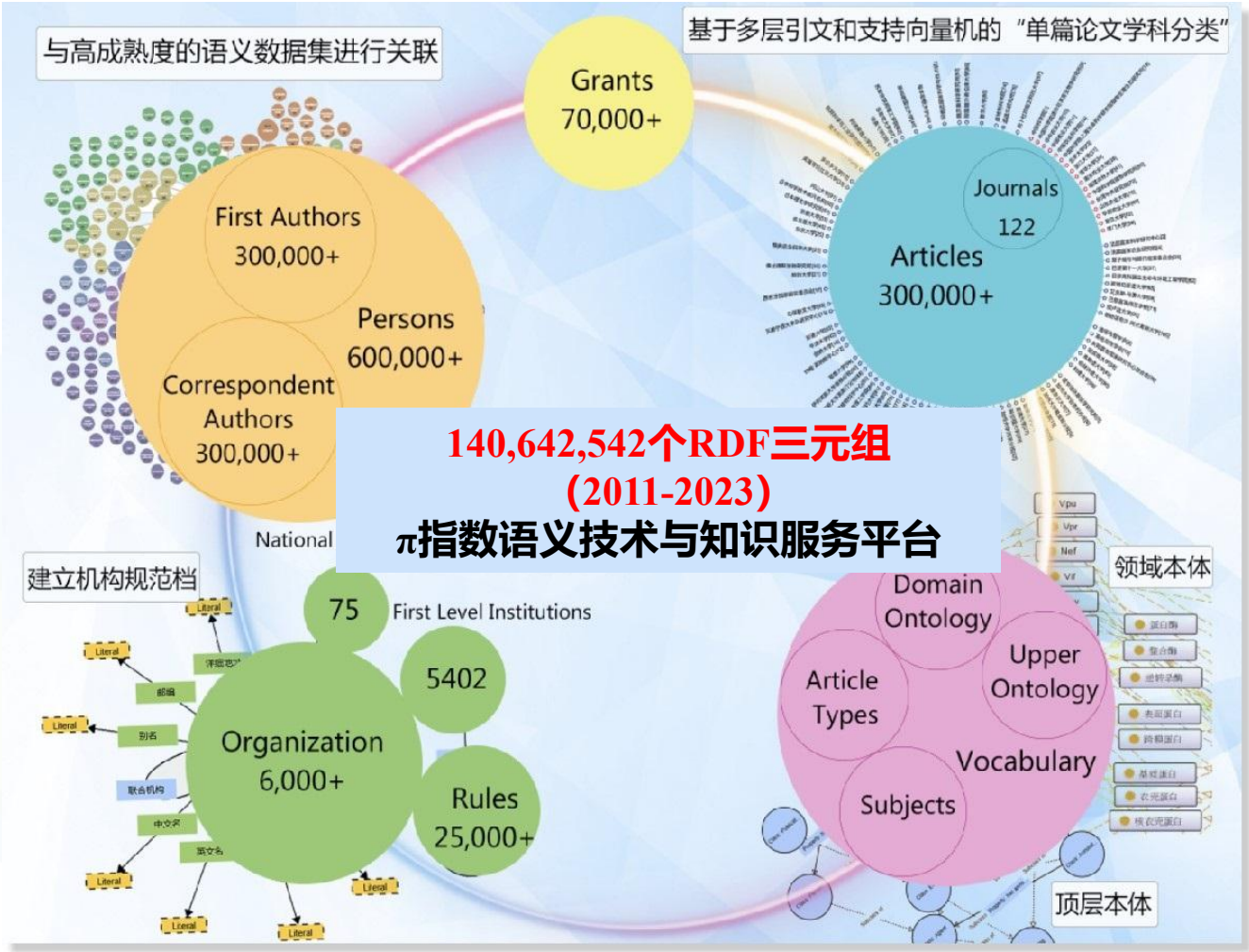
可信、可读、可关联、可获取、可复用、可解释、可追溯

- 陈涛,张永娟,刘炜等.关联数据发布的若干规范及建议 [J]. 中国图书馆学报, 2019, 45 (01): 34-46.

数据语义化、规范化、标准化



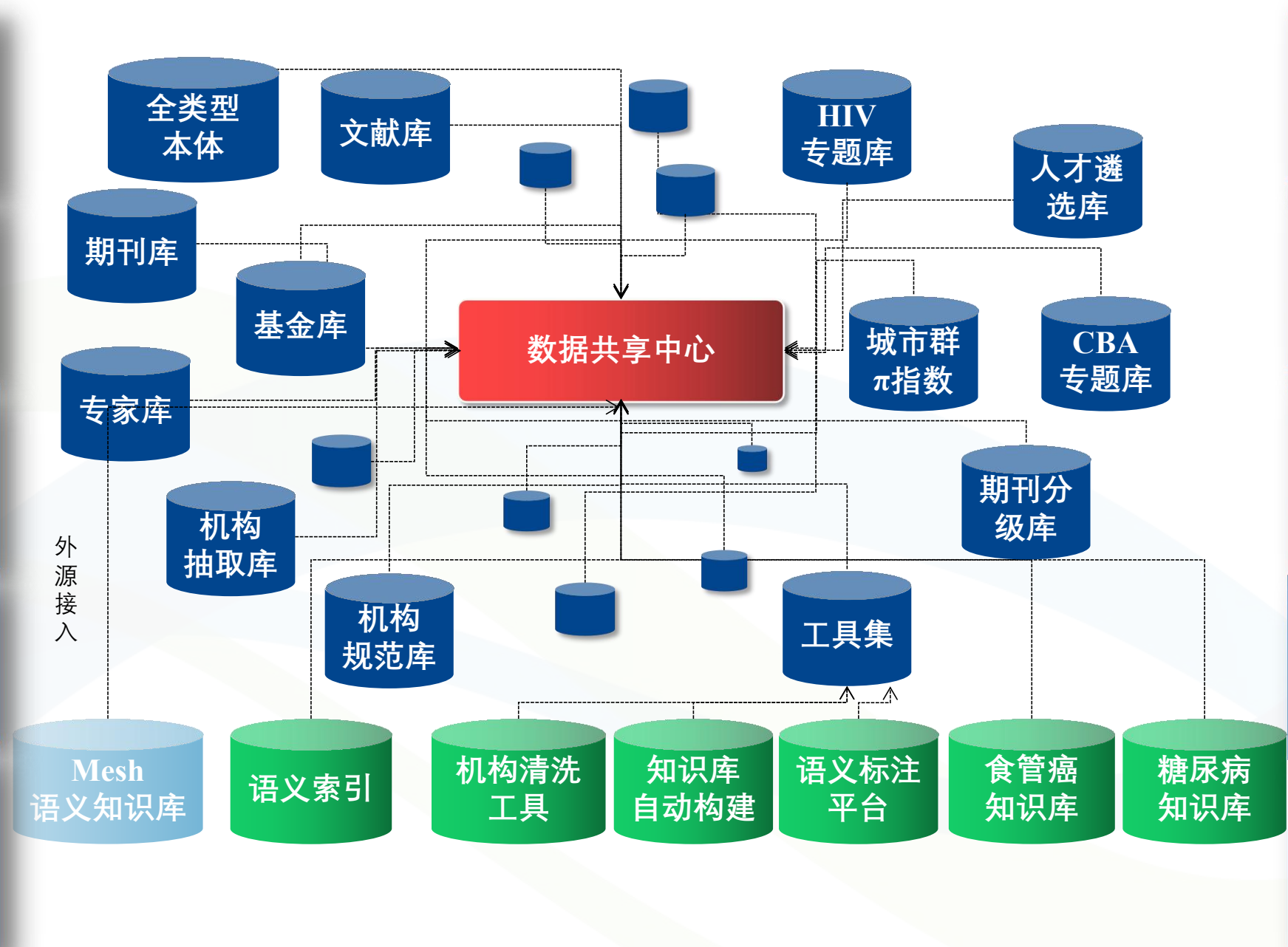
面向“科技创新智库”的科研评价语义数据知识服务平台构建方法与步骤



■ RDF三元组总数量突破1亿（1.4亿）。

资源富集、利益共享，推动平台环境化、生态化

Research platform interface showing a list of publications with columns for title, author, journal, and year.



Research platform interface showing a list of publications with columns for title, author, journal, and year.

资源富集、利益共享，推动平台环境化、生态化

The image is a collage of several academic and research-related interfaces. At the top left, there's a '生命科学评价库 管理系统' (Life Science Evaluation Database Management System) interface for 'Peking University (PKU) (北京大学)'. It features a sidebar with '数据管理' (Data Management) and '文献库' (Literature Library) sections. Below this, there's a 'CBA Repo' interface with a sidebar for '系统管理' (System Management) and '文献库'. The central part of the collage shows a 'HIV文献库' (HIV Literature Library) interface with a sidebar for '专家库' (Expert Database), '基金库' (Fund Database), '文献库', '索引库', and '其他资源库'. To the right, there's a '分级期刊' (Categorized Journals) interface with a table of journals categorized by impact factor and other metrics. At the bottom right, there's a '文献库' (Literature Library) interface showing a list of documents with titles, authors, and publication details. The interfaces are designed with a clean, professional look, using a mix of green, blue, and white colors. They contain various data tables, search filters, and document lists, all related to academic research and library management.

专家库、基金库、文献库、期刊库、字典库、机构库等6个可共享知识库

CBA文摘库、HIV文献库、分级期刊知识库等3个全托管的知识库



方法定量化、算法自动化

方法定量化

π值计算公式

■ Productivity Index Value (PIV, π值) 为每篇文献代表的科研产出量, 计算公式为:

$$PIV_{article} = S_{jour} * S_{org}$$

期刊影响力 作者贡献度

$$\sqrt{m_{0.5} * IF} \quad \max(Sfi_{rst} + Sc_{orr}, Sot_{her})$$

0.5分 0.5分 0.2->0.1分



π指数指标说明

π值 Productivity Index Value	PIV	综合论文作者贡献分值、期刊影响力分值的计算值
π商 PI Quotient	PIQ	π值除以论文量
π因子 PI Factor	PIF	π值除以100
π8 Total PIV of 8 years	PIF8	8年π因子
π值基线 Baseline of PIV	PIV _{in}	全球发文10篇以上的机构π值的平均数
π商基线 Baseline of PIQ	PIQ _{in}	全球发文10篇以上的机构π商的平均数
论文量 Article Counts	AC	机构在所遴选出的122种(2012—2016年为119种, 2017年新增3种)科技期刊上发表的论文数量
第一或通讯作者论文量占比 First or Corresponding Rate	FCR	机构第一作者或通讯作者论文数占总发文数量的比重
CNS论文量 Article Counts of CNS	CNS _{AC}	发表在Cell、Nature、Science三大刊的论文量



■ 《“π指数”-生命科学与基础医学全球科研机构产出评价》系列报告(2016-2023);



算法自动化

批量处理

1. F1000关联

执行

2. 补充DOI号

执行

3. 机构F1000统

执行

4. 生成文献领域

执行

5. 文献筛选

执行

6. CD值计算

计算某年某种期刊的CD值

执行

7. 期刊影响力计算

期刊影响力计算(根据设置年份)

执行

8. 国家发文统计

统计国家发文量

国家索引

发文统计

CNS统计

期刊统计

9. 机构发文统计

机构发文统计(所有指标, 当前年)

机构同步

机构(重新)索引

全量运算

增量运算

指标统计

基线统计

定点统计

领域统计

中国城市群发文统计

①城市群索引

②关联建立

③城市群统计

④城市统计

Chinese Academy of Sciences (CAS) (中国科学院)

规则设置

机构详情

相关机构

下展机构

共匹配到 7846 条记录

Academy of Mathematics and S

Beijing Institute of Genomics (BI

Beijing Institutes of Life Science

Changchun Institute of Applied

Chengdu Institute of Biology (CI

Dalian Institute of Chemical Phy

Fujian Institute of Research on t

Guangxi Institute of Botany, CAS

Guangzhou Institute of Geocher

Guangzhou Institutes of Biomed

Hefei Institutes of Physical Scien

Institute of Applied Ecology (IAE

Institute of Atmospheric Physics

Institute of Automation (IA), CAS

Institute of Biophysics (IBP), CAS

Institute of Botany (IBCAS) (中国

Institute of Chemistry (ICCAS), C

Institute of Computing Technolo

Institute of Earth Environment, C

Institute of Genetics and Develo

Institute of Geochemistry CAS (F

Institute of Geodesy and Geoph

机构名: 输入机构名

国家: 输入国家

状态: 所有

查询

新建

序号	机构	中文名称	国家	城市群	发文量	操作	屏蔽	完成	锁定
1	Harvard University	哈佛大学	美国		3316	A B X	🔒	✓	✓
2	Chinese Academy of Sciences (CAS)	中国科学院	中国	华北->北京	1777	A B X	🔒	✓	✓
3	National Institute for Health and Medical Research (INSERM)	法国国家健康与医学研究院	法国		1546	A B X	🔒	✓	✓
4	Stanford University	斯坦福大学	美国		1236	A B X	🔒	✓	✓
5	French National Centre for Scientific Research (CNRS)	法国国家科学研究中心	法国		1879	A B X	🔒	✓	✓
6	National Institutes of Health (NIH)	美国国立卫生研究院	美国		1584	A B X	🔒	✓	✓
7	Howard Hughes Medical Institute	霍华德休斯医学研究所	美国		1029	A B X	🔒	✓	✓
8	University of California San Francisco (UCSF)	加州大学旧金山分校	美国		1107	A B X	🔒	✓	✓
9	University of Washington (UW)	西雅图华盛顿大学	美国		1024	A B X	🔒	✓	✓
10	University of Pennsylvania (Penn)	宾夕法尼亚大学	美国		1134	A B X	🔒	✓	✓

上一页

1

2

3

4

5

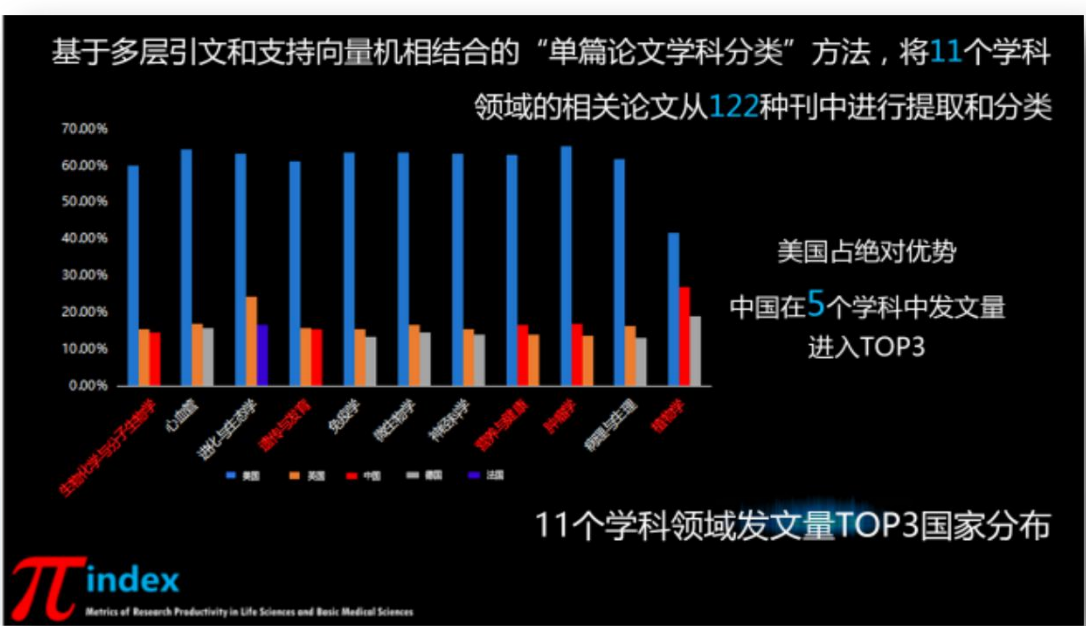
6

...

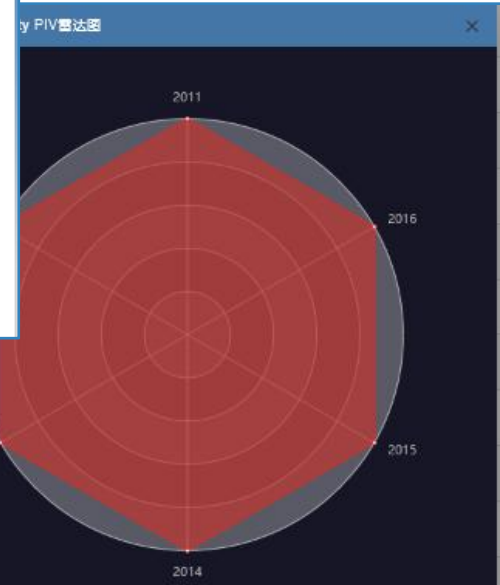
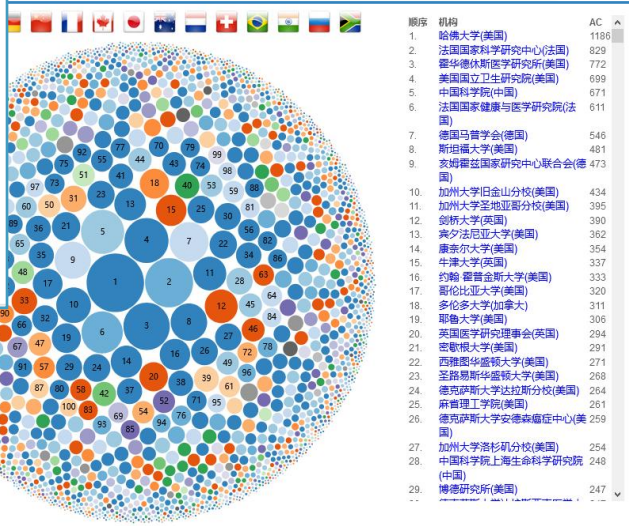
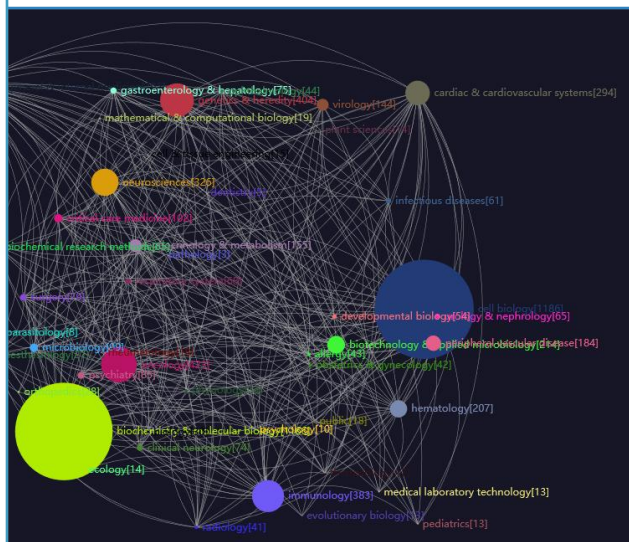
785

下一页

GO



算法自动化

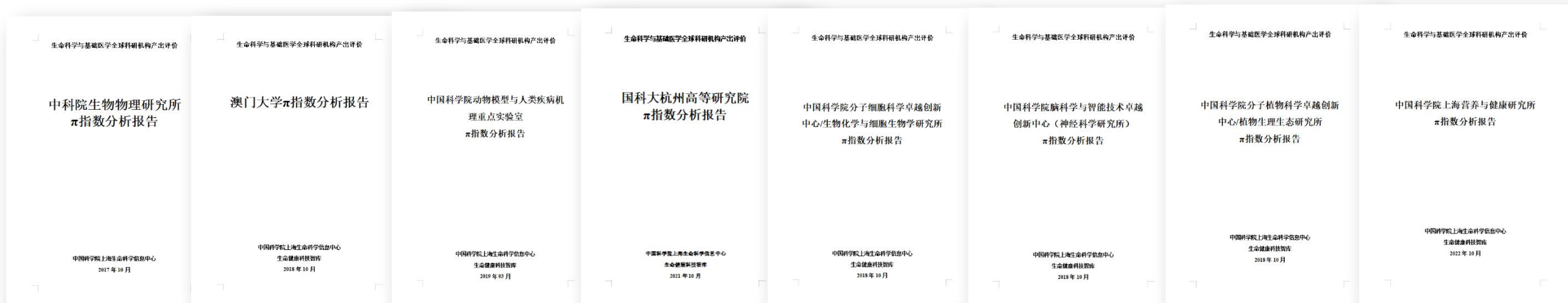




需求个性化、工具定制化

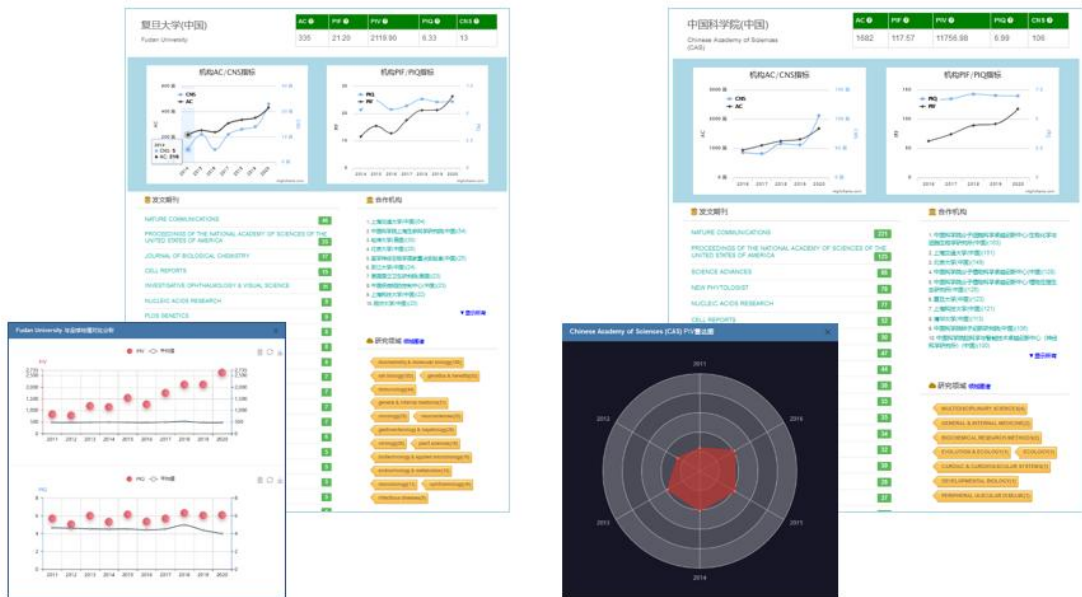
需求个性化

■ 《“π指数”-生命科学与基础医学全球科研机构产出评价》定制报告;



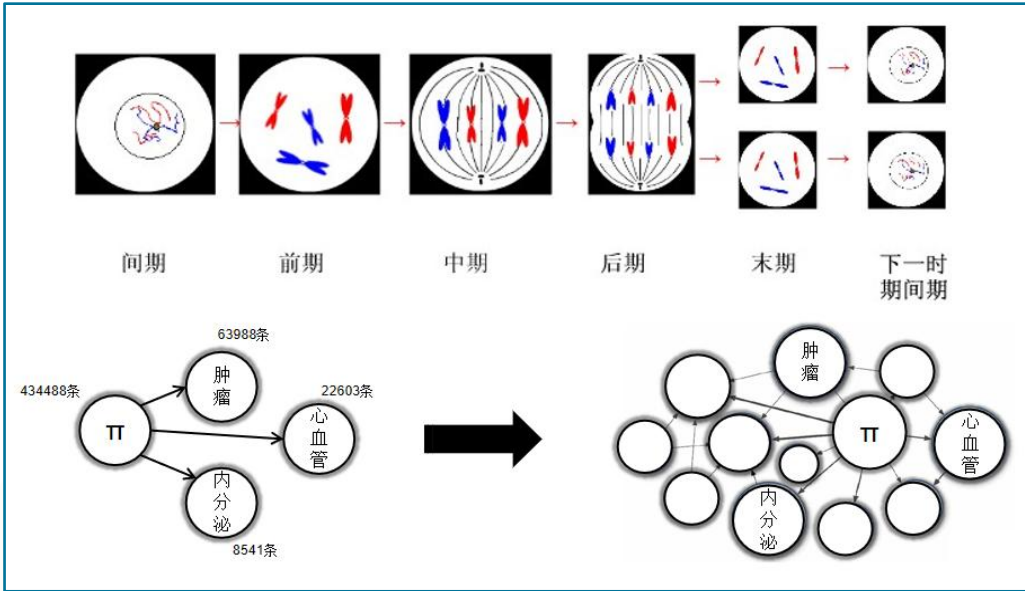
面向“科技创新智库”的科研评价语义数据知识服务平台支持科研评价的各机构主页

面向“科技创新智库”的科研评价语义数据知识服务平台支持各机构评估的定制报告



工具定制化

提出面向“科技创新智库”基于RDF、本体、关联数据、知识图谱等语义技术建立单个和多个知识库的方法。



基于“细胞分裂法”迅速构建多个知识库

创建专题库 (GRAPH)

专题库名称

专题库代码 (Graph ID)

SPARQL用于从P知识库提取文献

保存

专题库

• 心血管系统专题库

代码: cardiovascular

文献量: 0

Graph: http://www.sicls.ac.cn/graph/cardiovascular

• 内分泌及代谢疾病专题库

代码: endocrine

文献量: 6938

Graph: http://www.sicls.ac.cn/graph/endocrine

• 肿瘤专题库

代码: tumor

文献量: 0

Graph: http://www.sicls.ac.cn/graph/tumor

一、机构清洗功能

1. 导入导出功能

- 待清洗
- 已清洗

二、统计分析功能

1. 机构发文总量

- 不区分作者顺序，参与就算一次，多个作者统一机构也算一次；

2. 机构发

- 不区分

3. 机构发

- 和期刊

4. 机构E

- 字段HC

5. 机构身

- 期刊库

机构清洗 / Clean					+ 导入			
序号	名称	描述	上传日期	文献数	功能			
1	测试	测试	2021-11-03 16:54:56	500	清洗 统计 下载			
2	PD1	PD1	2021-11-03 16:51:41	0	清洗 统计 下载			
3	PD1	PD1	2021-11-03 16:50:08	0	清洗 统计 下载			
4	清洗状态 / State							
5	【标题】: 测试							
6	【总文献】: 500篇							
7	【上传日期】: 2021-11-03 16:54:56							
8	【描述】: 测试							
9	【清洗状态】: 1335 / 502 (共 1837 条)							
			已清洗机构 [1335]					
序号	机构	标准名						
1	AC Camargo Canc Ctr, Dept Med Oncol, Sao Paulo, SP, Brazil.	巴西AC Camargo癌症中心(巴西)						
2	ASTAR, BMSI, Singapore Immunol Network, Singapore, Singapore.	新加坡科技研究局(新加坡)						
3	Aarhus Univ Hosp, Dept Clin Oncol, Aarhus, Denmark.	奥胡斯大学(丹麦)						
4	Aaron Diamond AIDS Res Ctr, New York, NY, USA.	洛克菲勒大学(美国)						
5	AbbVie LLC, 450 E Jamie Court, San Francisco, CA 94080, USA.	艾伯维公司(美国)						
6	Acad Sinica, Inst Biomed Sci, Taipei 11529, Taiwan.	中央研究院生物医学科学研究所(中国台湾; 台湾中央研究院(中国台湾))						
7	Acad Sinica, Inst Phys, Taipei 11529, Taiwan.	中央研究院物理研究所(中国台湾; 台湾中央研究院(中国台湾))						
8	Ahvaz Jundishapur Univ Med Sci, Fac Med, Dept Immunol, Golestan Ave POB 61355-45, Ahvaz, Iran.	阿瓦士沙哈卜医科大学(伊朗)						
9	Ahvaz Jundishapur Univ Med Sci, Canc Res Ctr, Golestan Ave POB 61355-45, Ahvaz, Iran.	阿瓦士沙哈卜医科大学(伊朗)						
10	Aichi Med Univ, Dept Publ Hlth, Nagakute, Aichi, Japan.	爱知医科大学(日本)						
11	Aix Marseille Univ, F-13284 Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)						
12	Aix Marseille Univ, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)						
13	Aix Marseille Univ, Fac Med, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)						
14	Aix Marseille Univ, CNRS, INSERM, Ctr Immunol Marseille Luminy, Marseille, France.	法国国家健康与医学研究院(法国); 法国国家科学研究中心(法国); 艾克斯-马赛大学(法国)						
15	Aix Marseille Univ, Hop La Timone, Dermatol & Skin Canc Dept, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)						

51%

The background features several overlapping, wavy lines in shades of light blue and light green. Two horizontal arrows are present: one at the top right pointing left, and one at the bottom left pointing right. Both arrows are light blue and have small blue squares at their starting points.

服务智能化、队伍协同化

Article

Papers and patents are becoming less disruptive over time

<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05543-x>

Received: 14 February 2022

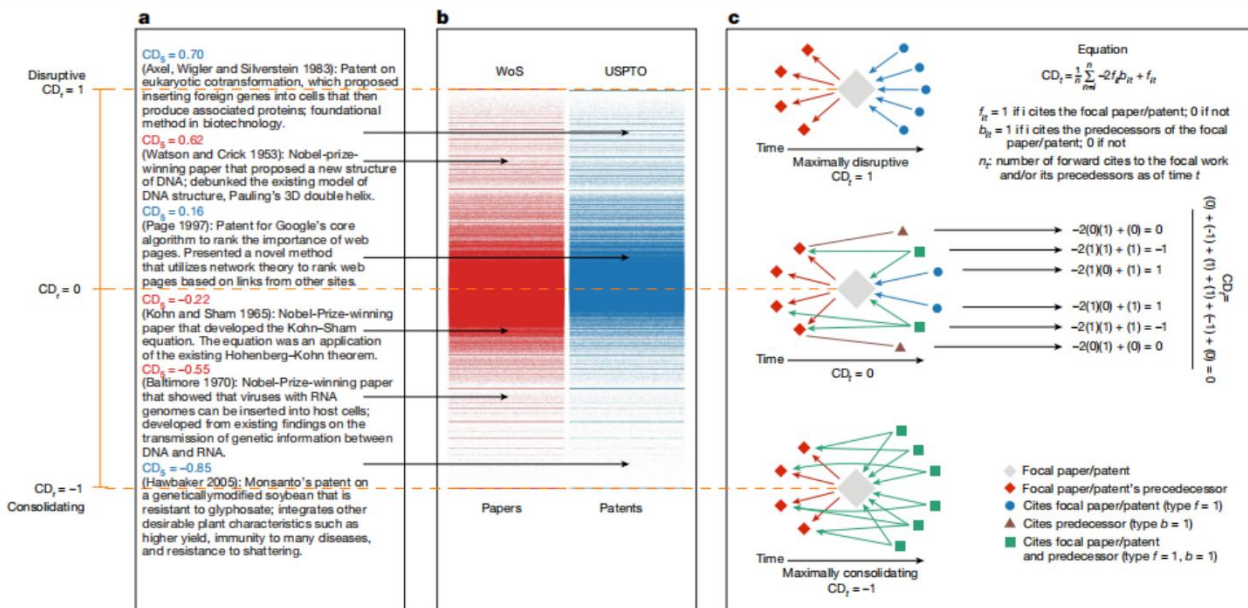
Accepted: 8 November 2022

Published online: 4 January 2023

 Check for updates

Michael Park¹, Erin Leahey² & Russell J. Funk¹✉

Theories of scientific and technological change view discovery and invention as endogenous processes^{1,2}, wherein previous accumulated knowledge enables future progress by allowing researchers to, in Newton's words, 'stand on the shoulders of giants'^{3–7}. Recent decades have witnessed exponential growth in the volume of new scientific and technological knowledge, thereby creating conditions that should be ripe for major advances^{8,9}. Yet contrary to this view, studies suggest that progress is slowing in several major fields^{10,11}. Here, we analyse these claims at scale across six decades, using data on 45 million papers and 3.9 million patents from six large-scale datasets, together with a new quantitative metric—the CD index¹²—that characterizes



期刊: 年份: 查询

共匹配到 152 条记录

#	标题	CD值	期刊	年份
1	On the origins of oxygenic photosynthesis and aerobic respiration in Cyanobacteria	0.2500	SCIENCE	2017
2	Gene bivalency at Polycomb domains regulates cranial neural crest positional identity	0	SCIENCE	2017
3	Decoupling genetics, lineages, and microenvironment in IDH-mutant gliomas by single-cell RNA-seq	0	SCIENCE	2017
4	Breathing control center neurons that promote arousal in mice	0	SCIENCE	2017
5	Inhibitors of PEX14 disrupt protein import into glycosomes and kill Trypanosoma parasites	0	SCIENCE	2017
6	Rescue of exhausted CD8 T cells by PD-1-targeted therapies is CD28-dependent	0	SCIENCE	2017
7	T cell costimulatory receptor CD28 is a primary target for PD-1-mediated inhibition	0	SCIENCE	2017
8	Aging increases cell-to-cell transcriptional variability upon immune stimulation	0	SCIENCE	2017
9	NEUROSCIENCE Dynamics of cortical dendritic membrane potential and spikes in freely behaving rats	0	SCIENCE	2017
10	ION CHANNELS Cryo-EM structures of the triheteromeric NMDA receptor and its allosteric modulation	0	SCIENCE	2017
11	DNA NANOTECHNOLOGY Self-assembly of genetically encoded DNA-protein hybrid nanoscale shapes	0	SCIENCE	2017
12	ACTIVE MATTER Transition from turbulence			
13	PSYCHOLOGY How "you" makes meaning			

On the origins of oxygenic photosynthesis and aerobic respiration in Cyanobacteria
CD值: 0.2500
参考领域: multidisciplinary sciences[7] | biotechnology & applied microbiology[1] | 修改 | 收起

作者: 1 Soc, Rochelle M. 2 Hemp, James A. 3 Parks, Donovan H. 4 Fischer, Woodward W. 5 Hugenholtz, Philip 6 Hugenholtz, Philip 7 Hugenholtz, Philip 8 Hugenholtz, Philip 9 Hugenholtz, Philip 10 Hugenholtz, Philip 11 Hugenholtz, Philip 12 Hugenholtz, Philip 13 Hugenholtz, Philip 14 Hugenholtz, Philip 15 Hugenholtz, Philip 16 Hugenholtz, Philip 17 Hugenholtz, Philip 18 Hugenholtz, Philip 19 Hugenholtz, Philip 20 Hugenholtz, Philip 21 Hugenholtz, Philip 22 Hugenholtz, Philip 23 Hugenholtz, Philip 24 Hugenholtz, Philip 25 Hugenholtz, Philip 26 Hugenholtz, Philip 27 Hugenholtz, Philip 28 Hugenholtz, Philip 29 Hugenholtz, Philip 30 Hugenholtz, Philip 31 Hugenholtz, Philip 32 Hugenholtz, Philip 33 Hugenholtz, Philip 34 Hugenholtz, Philip 35 Hugenholtz, Philip 36 Hugenholtz, Philip 37 Hugenholtz, Philip 38 Hugenholtz, Philip 39 Hugenholtz, Philip 40 Hugenholtz, Philip 41 Hugenholtz, Philip 42 Hugenholtz, Philip 43 Hugenholtz, Philip 44 Hugenholtz, Philip 45 Hugenholtz, Philip 46 Hugenholtz, Philip 47 Hugenholtz, Philip 48 Hugenholtz, Philip 49 Hugenholtz, Philip 50 Hugenholtz, Philip 51 Hugenholtz, Philip 52 Hugenholtz, Philip 53 Hugenholtz, Philip 54 Hugenholtz, Philip 55 Hugenholtz, Philip 56 Hugenholtz, Philip 57 Hugenholtz, Philip 58 Hugenholtz, Philip 59 Hugenholtz, Philip 60 Hugenholtz, Philip 61 Hugenholtz, Philip 62 Hugenholtz, Philip 63 Hugenholtz, Philip 64 Hugenholtz, Philip 65 Hugenholtz, Philip 66 Hugenholtz, Philip 67 Hugenholtz, Philip 68 Hugenholtz, Philip 69 Hugenholtz, Philip 70 Hugenholtz, Philip 71 Hugenholtz, Philip 72 Hugenholtz, Philip 73 Hugenholtz, Philip 74 Hugenholtz, Philip 75 Hugenholtz, Philip 76 Hugenholtz, Philip 77 Hugenholtz, Philip 78 Hugenholtz, Philip 79 Hugenholtz, Philip 80 Hugenholtz, Philip 81 Hugenholtz, Philip 82 Hugenholtz, Philip 83 Hugenholtz, Philip 84 Hugenholtz, Philip 85 Hugenholtz, Philip 86 Hugenholtz, Philip 87 Hugenholtz, Philip 88 Hugenholtz, Philip 89 Hugenholtz, Philip 90 Hugenholtz, Philip 91 Hugenholtz, Philip 92 Hugenholtz, Philip 93 Hugenholtz, Philip 94 Hugenholtz, Philip 95 Hugenholtz, Philip 96 Hugenholtz, Philip 97 Hugenholtz, Philip 98 Hugenholtz, Philip 99 Hugenholtz, Philip 100 Hugenholtz, Philip 101 Hugenholtz, Philip 102 Hugenholtz, Philip 103 Hugenholtz, Philip 104 Hugenholtz, Philip 105 Hugenholtz, Philip 106 Hugenholtz, Philip 107 Hugenholtz, Philip 108 Hugenholtz, Philip 109 Hugenholtz, Philip 110 Hugenholtz, Philip 111 Hugenholtz, Philip 112 Hugenholtz, Philip 113 Hugenholtz, Philip 114 Hugenholtz, Philip 115 Hugenholtz, Philip 116 Hugenholtz, Philip 117 Hugenholtz, Philip 118 Hugenholtz, Philip 119 Hugenholtz, Philip 120 Hugenholtz, Philip 121 Hugenholtz, Philip 122 Hugenholtz, Philip 123 Hugenholtz, Philip 124 Hugenholtz, Philip 125 Hugenholtz, Philip 126 Hugenholtz, Philip 127 Hugenholtz, Philip 128 Hugenholtz, Philip 129 Hugenholtz, Philip 130 Hugenholtz, Philip 131 Hugenholtz, Philip 132 Hugenholtz, Philip 133 Hugenholtz, Philip 134 Hugenholtz, Philip 135 Hugenholtz, Philip 136 Hugenholtz, Philip 137 Hugenholtz, Philip 138 Hugenholtz, Philip 139 Hugenholtz, Philip 140 Hugenholtz, Philip 141 Hugenholtz, Philip 142 Hugenholtz, Philip 143 Hugenholtz, Philip 144 Hugenholtz, Philip 145 Hugenholtz, Philip 146 Hugenholtz, Philip 147 Hugenholtz, Philip 148 Hugenholtz, Philip 149 Hugenholtz, Philip 150 Hugenholtz, Philip 151 Hugenholtz, Philip 152 Hugenholtz, Philip

文献状态: 已发表 | 已审核

摘要: The origin of oxygenic photosynthesis in Cyanobacteria led to the rise of oxygen on Earth similar to 2.3 billion years ago, profoundly altering the course of evolution by facilitating the development of aerobic respiration and complex multicellular life. Here we report the genomes of 41 uncultured organisms related to the photosynthetic Cyanobacteria (class Oxyphotobacteria), including members of the class Melainabacteria and a new class of Cyanobacteria (class Sericytochromatia) that is basal to the Melainabacteria and Oxyphotobacteria. All members of the Melainabacteria and Sericytochromatia lack photosynthetic machinery, indicating that phototrophy was not an ancestral feature of the Cyanobacteria and that Oxyphotobacteria acquired the genes for photosynthesis relatively late in cyanobacterial evolution. We show that all three classes independently acquired aerobic respiratory complexes, supporting the hypothesis that aerobic respiration evolved after oxygenic photosynthesis.

SCIENCE, 2017 | 修改 | 355(6332), 1436–1439

关键词:

研究领域: multidisciplinary sciences, biotechnology & applied microbiology

文献类型: Article | 修改

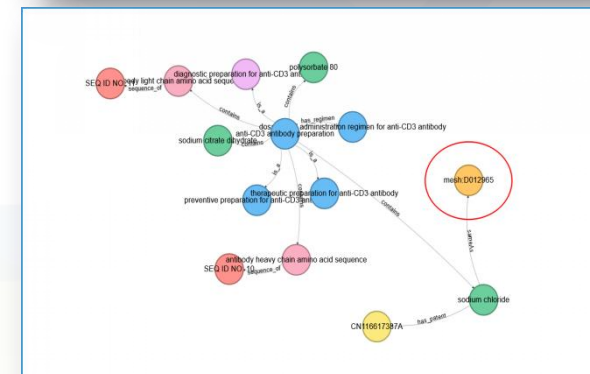
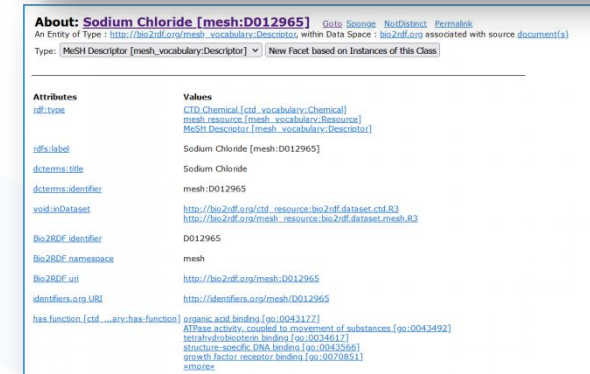
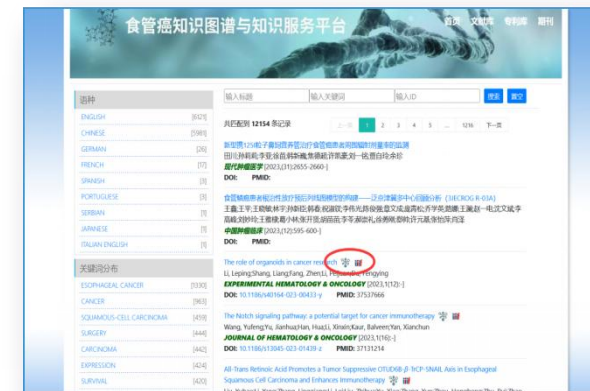
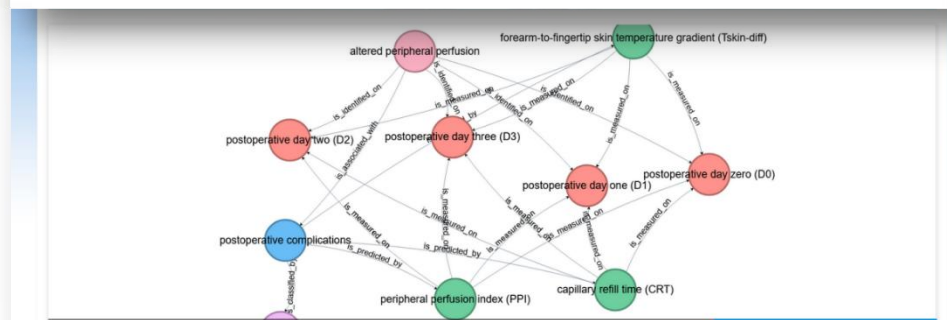
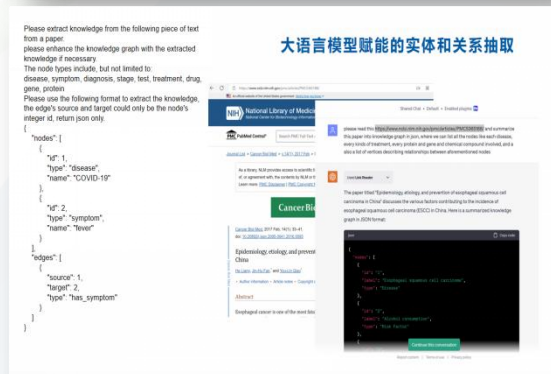
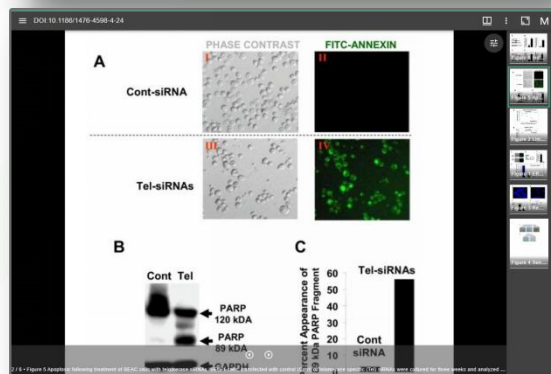
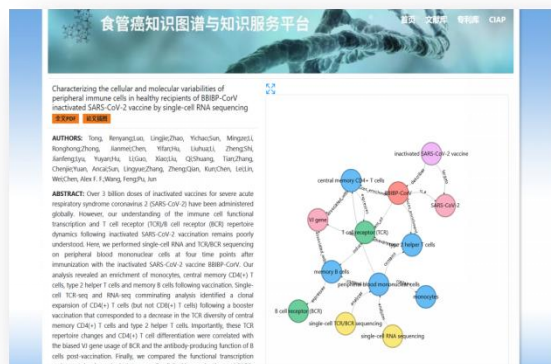
ISI: WOS:000397809500046

PMID: 28360330

F1000:

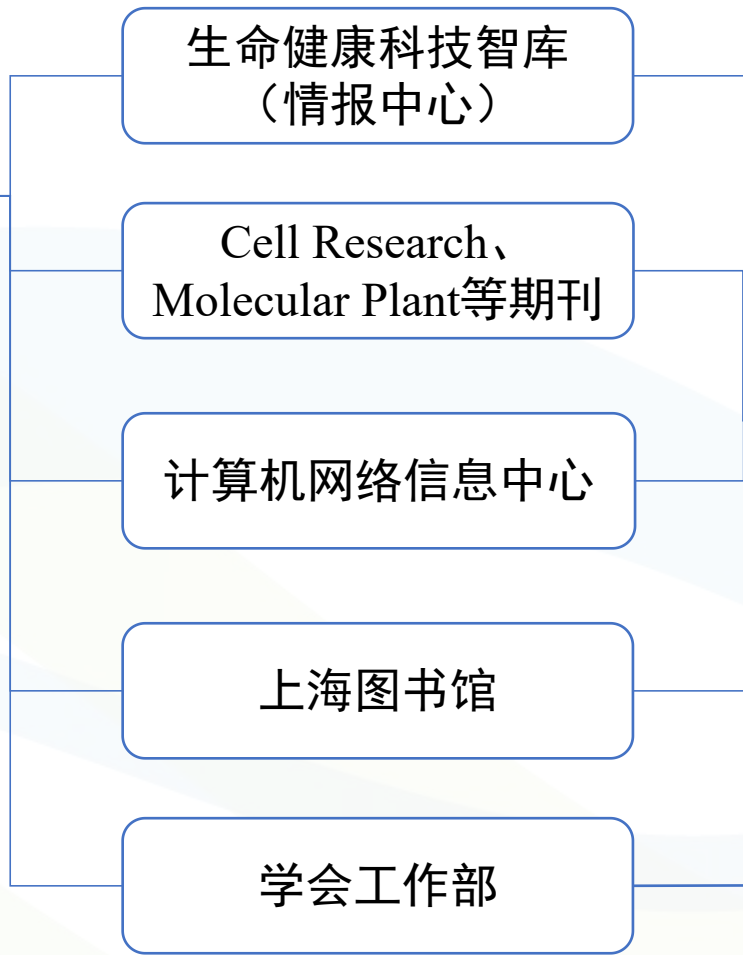
Park, M., Leahey, E. & Funk, R.J. Papers and patents are becoming less disruptive over time. Nature 613, 138–144 (2023).
<https://doi.org/10.1038/s41586-022-05543-x>

服务智能化

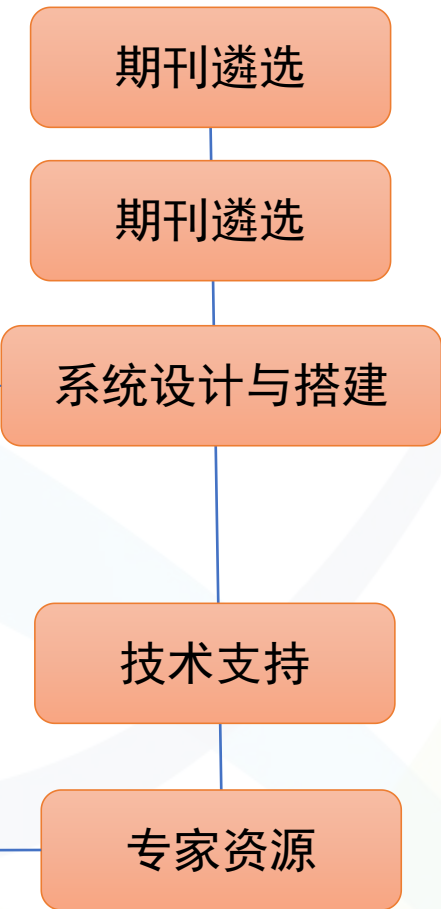




多机构联合攻关



优势互补 协同作战





林其谁
研究员
中科院上海生科院
生物化学与细胞生物学研究所



韩斌
研究员
中科院上海生科院
植物生理与生态研究所



李林
研究员
中科院上海生科院
生物化学与细胞生物学研究所



徐涛
研究员
中科院生物物理研究所



李晓轩
研究员
中科院科技战略咨询研究院



徐国彤
教授
同济大学医学院



陈凯先
研究员
上海中医药大学



朱学良
研究员
中科院上海生科院
生物化学与细胞生物学研究所



刘小龙
研究员
中科院上海生科院
生物化学与细胞生物学研究所



陈润生
研究员
中科院生物物理所



陈义汉
教授
同济大学医学院



白春学
主任医师
复旦大学附属中山医院



王恩多
研究员
中科院上海生科院
生物化学与细胞生物学研究所



彭以祺
主任
国家图书馆文献中心



樊嘉
教授 主任医师
复旦大学



周琪
研究员
中科院动物研究所



谢渭芬
主任医师
上海长征医院



陈晓亚
研究员
中科院上海生科院植物生理与生态研究所



许瑞明
研究员
中科院生物物理研究所



孙济庆
研究馆员
华东理工大学



李劲松
研究员
中科院上海生科院
生物化学与分子生物学研究所



朱启高
上海市知识产权局



周嘉伟
研究员
中科院神经科学研究所



何祥火
教授
复旦大学附属肿瘤研究所



张旭
研究员
中科院上海生科院
神经科学研究所



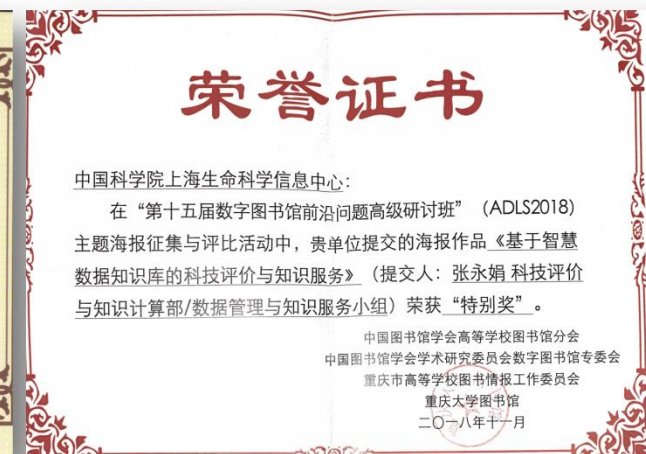
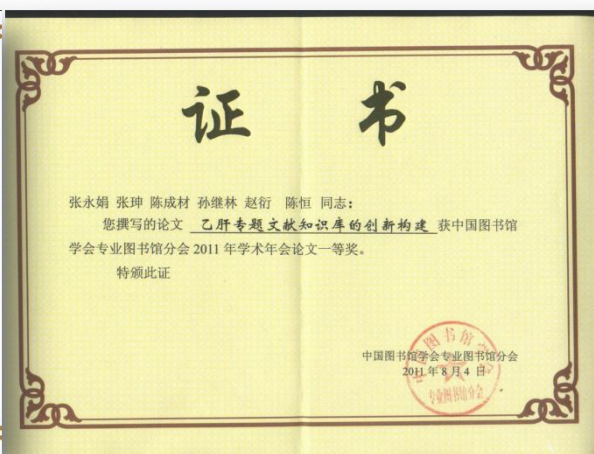
薛红卫
研究员
中科院植物生理与生态研究所

3.141592653589793238462643383
279502884197169399375105820974944
59280781640628620899862803482534211
70679821480865132823066470938446095
50582221 725359408 128481117
45028410 270193852 1105559644
622948 954930381 9644288109
75 665933446 128475.6482
3378678116 5271201909
145648566 9234603486
1045432664 8213393607
2602491412 7372458700
66063155881 74881520920 962829
25409171536 43678925903600113305
3054882046652 1384146931941511609
43305727036575 959195309218611738
19326117931051 18548074462379962
7495673518857 527248912279381
8301194912 9833673362
44065 66430



成果产出&社会影响

荣誉奖项



- 中国图书馆学会年会用户研究与服务创新案例面向决策支持/咨政的**“智库服务创新案例”**；
- 中国图书馆学会专业图书馆分会学术年会**一等奖**《乙肝专题文献知识库的创新构建》；
- 中国图书馆学会专业图书馆分会学术年会**一等奖**《利用sesame框架实现多数据源的语义信息查询研究》；
- 中国图书馆学会数字图书馆前沿问题研讨班“特色奖（**一等奖**）”《基于智慧知识库的科技评价与知识服务》；
- 华东地区科技情报成果**一等奖**生命科学与基础医学全球科研机构产出评价报告—— π 指数；
- 上海市科技情报学会成果**二等奖**《面向“科技创新智库”的科研评价语义数据知识服务平台建设与应用示范》；
- 上海市图书馆学会信息资源管理**“青年创新成果奖”**。

专利、软著&代表作

■ 申请发明专利4项，其中已授权专利3项；计算机软件著作权登记5项



JIST会议论文(EI 及ISTP检索)、PLOS ONE (SCI论文)、封面论文、人大报刊资料转载论文各1篇

Zhe Wang
Anni-Yasmin Turhan
Kewen Wang
Xiaowang Zhang (Eds.)

Semantic Technology

7th Joint International Conference, JIST 2017
Gold Coast, QLD, Australia, November 10-12, 2017
Proceedings

Springer

Publishing E-RDF Linked Data for Many Agents by Single Third-party Server

Dongsheng Wang¹, Yongyuan Zhang^{1,2}, Zhongjun Wang¹ and Tao Chen^{1,3}

¹ Department of Computer Science, University of Copenhagen, Denmark
² Department of Library, Information & Archives Shanghai University
Shanghai Information Center for Life Sciences
Chinese Academy of Sciences

³ Department of chemical physics, Lund university
dswang@119816111.com, zhangyuan@119816111.com, zhangjun.wang@119816111.com, chenao@119816111.com

Abstract. Linked data is one of the most successful practices in semantic web, which has led to the opening and interlinking of data. Through many agents (mostly academic organizations and governments) have published a large amount of linked data, numerous agents such as private companies and industries either do not have the ability or do not want to make an additional effort to publish linked data. Thus, for agents who are willing to open part of their data but do not want to make an effort, the task can be undertaken by a professional third-party server (together with professional experts) that publishes linked data for these agents. Consequently, when a single third-party server is on behalf of multiple agents, it is also responsible to organize these multiple-source (MS) data in a systematic way to make them reliable, satisfying the 4-star data principles, as well as protect the confidentiality of these agents. In this paper, we propose a framework to leverage these challenges and design a URI standard based on our proposed E-RDF, which extends and optimizes the existing 5-star linked data principles. Also, we introduce a customized data filtering mechanism to protect the confidentiality. For validation, we implement a prototype system as a third-party server that publishes linked data for a number of agents. It demonstrates well-organized 5-star linked data plan E-RDF and shows the additional advantages of data integration and interlinking among agents.

Keywords: Semantic Web, E-RDF, Web Service, Linked Data, Knowledge Representation, Data Integration.

¹ Dongsheng Wang and Yongyuan Zhang contributed equally to the work and serve as co-first authors.

² Corresponding author: Tao Chen, e-mail: chenao@119816111.com

PLOS ONE

SinoPedia—A Linked Data Services platform for decentralized knowledge base

Tao Chen^{1,2,3,4}, Yongyuan Zhang^{1,2,3}, Zhongjun Wang¹, Hui Li^{1,2}, Wei Liu^{1,2}

¹ Shanghai Library of Science & Technology, Shanghai, China, ² School of Information Management, Shanghai University, Shanghai, China, ³ Department of Library, Information & Archives Shanghai University, Shanghai, China, ⁴ Shanghai Information Center for Life Sciences, Chinese Academy of Sciences, Shanghai, China, ⁵ Department of Chemistry Physics, Lund University, Lund, Sweden, ⁶ Department of Library, Information & Archives Shanghai University, Shanghai, China

¹ These authors contributed equally to the work
² * chenao@119816111.com (Tao Chen)

Abstract
Knowledge bases are largely developed and utilized in academic and industrial fields, such as DBpedia, YAGO, LUC, GSN, and others. However, if you want to view different perspectives on these knowledge bases, you have to switch between different web pages from these resources. Therefore, we proposed a decentralized data hub named SinoPedia, which consists of several linked data services and can re-publish these RDF data in one platform. Firstly, these different Linked Data services include: Linked Data Transformation Service (L2TS), Linked Data Query Service (LQDS), Linked Data Publishing Service (LQPS) and Linked Data Knowledge Service (LQKS). The resource URIs in the SinoPedia are the linked data, thus we will focus on the resource forwarding mechanism in LQPS service which can re-use resource URIs using a global and standard format among knowledge bases. Some knowledge bases were configured in SinoPedia platform in this paper. In addition to the above services, Linked Data Reasoning Service (LQRS) and Linked Data Intelligence Service (LDIS) will be added to the platform in the future. In short, all these Linked Data Services will form the core framework in order to providing a good linked data application ecosystem.

Introduction

The focus of linked data is about using the Web to connect related data that was 'linked previously' by using the Web to connect the data currently linked by other methods [1–3]. A large amount of Linked Data has been published in recent years and been ready for consumption in recent years. In the last 120 days (last Open Data) cloud, contains 124 datasets of 80.8k linked data from life science to government field. Some datasets can be accessed via SPARQL endpoints, however, other datasets can only be downloaded. At the same time, the SPARQL endpoint can be seen as a way of data publishing, whatever, this

OPEN ACCESS

Citation: Chen T, Zhang Y, Wang Z, Wang Z, Li H, Liu W (2017) SinoPedia—A Linked Data Services platform for decentralized knowledge base. PLOS ONE 12(8): e0180000. doi:10.1371/journal.pone.0180000

Received: October 1, 2016
Accepted: July 12, 2017
Published: August 2, 2017
Copyright: © 2017 Chen et al. This is an open access article distributed under the terms of the [Creative Commons Attribution License](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

Data Availability Statement: All data are available in the SinoPedia platform (<http://sinoedia.org>).

Funding: 12. national natural science foundation of China (81273000), the full name is China National Natural Science Foundation, grant number: 81273000, <http://www.nsfc.gov.cn>. The funders had no role in study design, data collection and analysis, decision to publish, or preparation of the manuscript.

PLOS ONE | <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0180000> August 2, 2017

1/13



中国社会科学“皮书”
皮书数据库
中国社会科学出版社
ISSN 0255-3116
CN11-1541-02
图书馆情报工作
LIBRARY AND
INFORMATION SERVICE

本期要目

- 推进基于概念性建设的知识组织体系研究 (索书组织专题)
- 国家自然基金会的评估指标体系与指标的分析研究 (马建群 刘静)
- 我国图书馆学研究中的“理论自觉” 检视之思
- 以“学术规范”和“学术自由”为例
- 图书馆电子资源评估的影响因素与案例研究 (陈静)
- 面向用户的图书馆网站资源质量评价模式研究 (陈静 陈恒)
- 基于CiteSpace与VOSviewer工具的知识网络图分析 (陈静 陈恒)

16

2013 VOL. 57

● 中国科学院 主管 ● 中国图书馆学会信息中心 主办 ● 《图书馆情报工作》杂志社 编辑



中国人民大学
信息中心
INFORMATION CENTER FOR SOCIAL SCIENCES, RUC

论文转载证明

陈涛/张永娟/陈恒同志发表于《现代图书情报技术》2015

年第2期的文章《Web数据到RDF数据的框架实现》已全文转载

于我中心编辑出版的期刊《图书馆学报》2015年第05期。

总第255期 2015年 第2期

研究论文

Web 数据到 RDF 数据的框架实现*

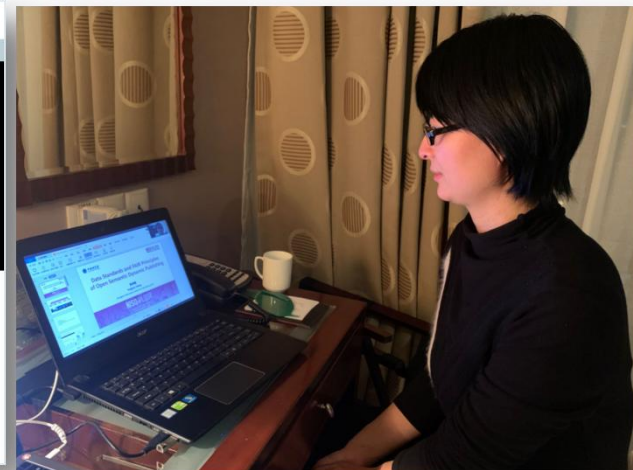
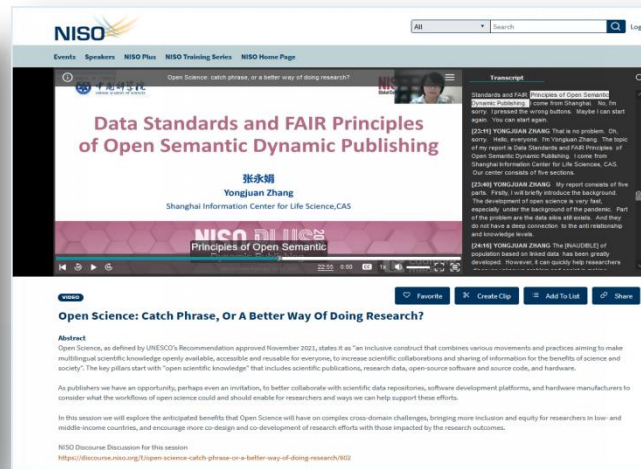
陈涛 张永娟 陈恒
(中国科学院上海生命科学信息中心 上海 200031)

摘要: 【目的】构建 Web 数据到 RDF 数据(W2R)转换框架,实现 Web 数据的 RDF 结构化。【方法】采用 W2R 词表构建转换框架的底层结构,并根据设计的系统本体和 Web 页面元素组成映射文件进行数据的 RDF 结构化,同时使用 Virtuoso 数据库进行数据存储。【结果】通过对映射文件的灵活配置,在不修改任何程序代码的基础上,实现 Web 数据的 RDF 结构化。不同数据库之间数据的整合以及 RDF 数据的 Named Graphs 存储及推理。【局限】系统的本体结构以期刊和文献结构为主,尚不支持其他知识领域。此外,针对 RDF 数据的持久化存储, W2R 框架目前仅支持 Virtuoso 数据库。【结论】 W2R 框架实现 Web 数据的 RDF 结构化,为语义网络和关联数据的应用提供标准化数据。

关键词: 本体 语义网络 数据集成 W2R
分类号: G202

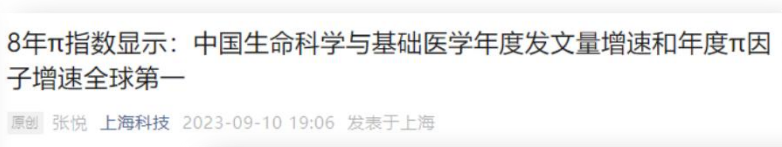
国际&国内大会报告

国际会议英文学术报告与成果交流：i-SEMANTIC语义国际会议、IFLA国际图联、NISO Plus标准会议等



国内会议中文学术报告与成果交流：中图学会专业分会、数字图书馆前沿问题研讨班、中图学会年会等





成果发布 | 《从π指数看中国生命科学与基础医学的发展——8年π指数分析报告（2016-2023）》

浦江创新论坛 2023-09-09 22:12 发表于上海

中国科学院上海营养与健康研究所/中国科学院上海生命科学信息中心（生命健康科技智库）于2015年开始聚焦“生命科学与基础医学”这一细分领域，结合现存评价指标和本领域特点，立足同行评议、论文影响力、作者贡献度等定性定量指标建立算法模型，构建具有领域特色的生命科学与基础医学全球科研机构产出评价指数（Productivity Index, PI），简称π指数。π指数分析报告自2016年开始每年发布，距今已连续发布8年（2016-2023），旨在客观反映“生命科学与基础医学”领域内科研机构的科研产出数量、质量和贡献，为科研评估和创新决策提供参考。



“π指数”中国首个全球科研评价指数发布

“π指数来了！”这不是一个数学新发现，而是中国科技馆上海生命科学信息中心昨天（19日）下午正式发布的“生命科学与基础医学全球科研机构产出评价指数”。据了解，这样的科研评价指数在国内尚属首创。在昨天首次发布的2015年全球论文数量国家排名榜上，前五位分别是美、英、德、中、法。

据介绍，π指数，以遴选的119种生命科学与基础医学领域科技期刊作为评价数据来源，以2015年发表的研究论文为统计对象，采用定性与定量双重评估的方法，综合考虑论文作者贡献分值、期刊影响力分值等因素，形成了评价年度论文产出的π值。评价平均每篇论文质量的π值为主要指标，以客观评价该领域内科研机构的科研产出、质量及贡献。为国内科研评价的创新及发展提供新的思路和方法。

在著名的自然出版集团发布的“自然指数”中，中国的高质量科研论文数量已不止一次登上亚军宝座，仅次于美国。为何在“π指数”中，中国的排名仅为第四？研发方——中科院上海生命科学信息中心解释称，由于样本量和算法的不同，这是两个不同视角的科研产出评价指数。“自然指数”基于68种科技期刊，涵盖自然科学各领域，且对这68种期刊“一视同仁”，未将各自的影响力区别考虑在内；“π指数”基于119种科技期刊，专注于生命科学与基础医学领域，并根据期刊影响力给予不同分值。“我们不是因为登上高质量论文总量亚军宝座而沾沾自喜，对生命科学与基础医学领域的科研人员而言，更应清醒地认识到差距。”中科院上海生命科学信息中心副主任李党旭说，“同时，在这一领域，我们也有信心把π指数做成更准确的评估体系。”

在首份《“π指数”-生命科学与基础医学全球科研机构产出评价》报告的全球科研机构榜单中，哈佛大学的研究实力遥遥领先，美国有40个机构入围π值前100强，中国仅3个入围。其中中国科学院位列第九。在π值排名的第十位榜单中，洛克菲勒大学问鼎，麻省理工学院和匹兹堡大学分获第二、清华大学位列第三。

而在中国π值前50强机构排名中，上海有三家入围π值前十名，分别是中科院上海生命科学研究院（2）、复旦（4）和上海交大浦东（5）；而在π值前100强中，上海也有三家入围，分别是获得冠军的中科院上海药物研究所、获得第五的中科院上海生命科学研究院植物生理生态研究所和获得第六的中科院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所。

当今生命科学与生物技术迅猛发展，研究成果层出不穷，中国的科研创新亟需具有中国特色的自主创新的评估体系及方法。当中国科技实力不断进步，“国产”科研评估方法能否广泛推广，值得期待。

（新民晚报记者 董伟雷）

揭秘 | 2018生命科学与基础医学π指数发布背后的故事

（原文：BioArt BioArt 2018-11-11 13:44）

撰文 | 狄德罗



具体报告可点击文末“阅读原文”，进入π指数官方网站阅读详细资料。http://bm.pi-index.com/

10月29日上午，在中国科技馆和上海市政府主办的浦江创新论坛上，中国科学院上海生命科学信息中心（SICLS）生命健康科技智库正式发布了“生命科学与基础医学全球科研机构产出评价指数2018π指数系列报告”。生化与细胞所林其德院士、王恩多院士等来自全世界的有关专家学者出席了本次发布会。SICLS主任于建荣作了2018年π指数发布报告。BioArt应邀参加了发布会，并独家采访了参与π指数研发的专家以及技术团队的部分成员。



作者：黄春 来源：科学网 www.sciencenet.cn 发布时间：2019-2/14 10:49:55 选择字号： 20 30 40

2019年度π指数报告发布

2019年度π指数报告发布

3月14日是庆祝圆周率π的特殊日子，也是阿尔伯特·爱因斯坦（Albert Einstein）的诞辰日。当天，中国科学院上海生命科学信息中心（生命健康科技智库）推出2019年度π指数报告。

π指数年度报告的主要内容包括2018年全球论文量TOP100国家；π因子TOP500机构；美、英、中、德、法π指数TOP30—TOP100机构分布情况以及中国科学院下属机构π因子TOP20。

从2018年全球论文量TOP100国家分布情况来看，除中国以外的其他国家国家发文量均有所下降，其中美国论文量远超其它国家，稳居全球第一；中国发文量从2017年的全球第四跃居全球第三，发文量呈上升趋势。

全球π因子TOP500中，哈佛大学以π因子266.36遥遥领先于全球其他机构；中国科学院以π因子80.07稳居全球第八；中国有44个机构进入全球π因子TOP500，比2017年新增6个机构，分别是西安交通大学、南方医科大学、南开大学、香港科技大学、北京师范大学和暨南大学。

美国π值（因子）最高的机构是哈佛大学，π商最高的机构是博德研究所；英国π值（因子）最高的机构是牛津大学，π商最高的机构是英国癌症研究所；中国π值（因子）最高的机构是北京大学，π商最高的机构是中国科学院生物物理研究所（1）；德国π值（因子）最高和π商最高的机构均为马普学会；法国π值（因子）最高的机构是法国国家健康与医学研究院，π商最高的机构是古斯塔夫·鲁西德研究所。

■ 受到学习强国、中科院官网、中科院之声、上海科技、科学网、文汇报、新民晚报的报道，以及BioArt公众号的专访；同时也是上海图书馆开放数据竞赛数据合作单位。



竞赛开放数据（机构规范库& π 指数）

机构规范库——数据情况

机构名:

国家:

状态:

所有

查询

新建

共匹配到 7846 条记录

A-ZPI↓ACCI

序号	机构	中文名称	国家	城市群	发文量	操作	屏蔽	完成	锁定
1	Harvard University	哈佛大学	美国		3197	<div>A B x</div>			
2	Chinese Academy of Sciences (CAS)	中国科学院	中国	华北->北京	1848	<div>A B x</div>			
3	Stanford University	斯坦福大学	美国		1178	<div>A B x</div>			
4	French National Centre for Scientific Research (CNRS)	法国国家科学研究中心	法国		1568	<div>A B x</div>			
5	National Institutes of Health (NIH)	美国国立卫生研究院	美国		1343	<div>A B x</div>			
6	National Institute for Health and Medical Research (INSERM)	法国国家健康与医学研究院	法国		1314	<div>A B x</div>			
7	University of California San Francisco (UCSF)	加州大学旧金山分校	美国		1054	<div>A B x</div>			
8	The Johns Hopkins University (JHU)	约翰·霍普金斯大学	美国		1063	<div>A B x</div>			
9	Howard Hughes Medical Institute	霍华德休斯医学研究所	美国		844	<div>A B x</div>			
10	University of Pennsylvania (Penn)	宾夕法尼亚大学	美国		986	<div>A B x</div>			

机构规范库——数据情况

生命科学评价库 管理系统

管理员

数据管理

文献库

期刊库

字典表

机构库

机构筛查

系统管理

用户管理

工作量统计

期刊分配

批量处理

系统设置

CBA Repo

文献库

Peking University (PKU) (北京大学)

规则设置

机构详情

相关机构

下属机构

新增

Peking University School of Stomatology/Peking University Hospital of Stomatology (北京大学口腔医院/北京大学口腔医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

School of Basic Medical Sciences-Peking University (北京大学基础医学院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

School of Life Science-Peking University (北京大学生命科学学院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

附属机构

新增

Civil aviation general Hospital (民航总医院-北京大学民航临床医学院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Aerospace Central Hospital (航天中心医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Beijing Cancer Hospital (北京肿瘤医院/北京市肿瘤防治研究所) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Beijing Haidian Hospital/Beijing Haidian Section of Peking University Third Hospital (北京市海淀区医院/北京市第三医院海淀区) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Beijing HuiLongGuan Hospital (北京回龙观医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Beijing Jishuitan Hospital (北京积水潭医院/北京大学第四临床医学院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Peking University First Hospital (北京大学第一医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Peking University People's Hospital (北京大学人民医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

Peking University Shougang Hospital (北京大学首钢医院) [CN] [EN] [RM] [DL] [MV]

参考文献

机构信息

PEKING UNIVERSITY

1898

北京大学
(中国)

生命科学评价库 管理系统

数据管理

文献库

期刊库

字典表

机构信息



北京大学
(中国)

生命科学评价库

管理系统

管理员

数据管理

>

文献库

期刊库

字典表

机构库

机构筛查

系统管理

>

用户管理

工作量统计

期刊分配

批量处理

系统设置

Peking University School of Stomatology/Peking University Hospital of Stomatology (北京大学口腔医学院/北京大学口腔医院)

规则设置

机构详情

相关机构

生效规则

1. CN:Hosp Stomatol+Beijing Univ 删除

2. CN:Peking University School of Stomatology 删除

3. CN:Peking University Hospital of Stomatology 删除

4. CN:Sch Stomatol+Beijing Univ 删除

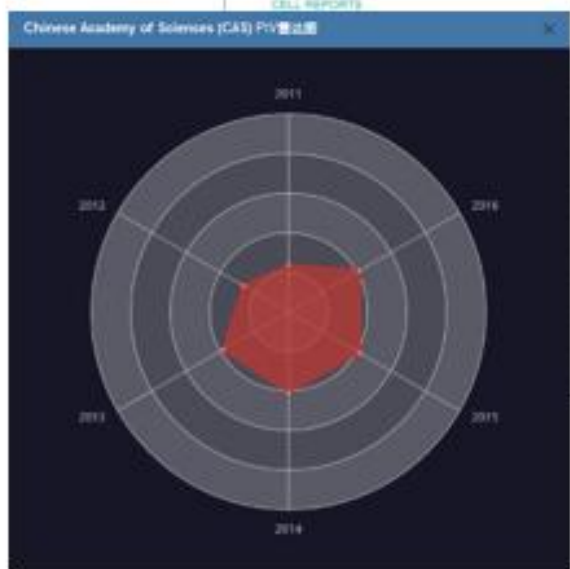
失效规则

机构信息

暂无图片

北京大学口腔医学
院/北京大学口腔
医院
(中国)

机构规范库——数据情况



从机构规范库到机构清洗工具

机构名:

国家:

状态:

所有

查询

新建

共匹配到 7698 条记录

序号	机构	中文名称	国家	城市群
1	Harvard University	哈佛大学	美国	
2	Chinese Academy of Sciences (CAS)	中国科学院	中国	华北->北京
3	French National Centre for Scientific Research	中国科学院 (中国科学院)		
4	National Institutes of Health			
5	National Institute for Health Research			
6	Stanford University			
7	Howard Hughes Medical Institute			
8	Max Planck Society			
9	University of California San Diego			
10	University of Oxford			

规则设置

机构详情

相关机构

生效规则

1. CN:Acad Seed Design 删除

2. CN:Academy of Mathematics and Systems Science+Chinese Academy of Sciences 删除

3. CN:Anhui Key Lab Cellular Dynam 删除

4. CN:BIG+Beijing 100029 删除

5. CN:Beijing Genom Inst Shenzhen 删除

6. CN:Beijing Inst Gen 删除

7. CN:Beijing Inst Genom 删除

8. CN:Beijing Inst Life Sci 删除

9. CN:Beijing Institutes of Life Science 删除

10. CN:CAS +China 删除

11. CN:CAS Ctr Excellence Brain Sci 删除

12. CN:CAS Ctr Excellence Anim Evolut & Genet 删除


13. CN:CAS MPG 删除

14. CN:CIBR+Beijing 删除

15. CN:Center for Excellence in Molecular Plant Sciences 删除

16. CN:Center for Excellence in Brain Science and Intelligence Technology 删除

机构信息



中国科学院
(中国)

上一页

1

2

3

一、机构清洗功能

1. 导入导出功能

- 待清洗文献导入功能 (txt/excel/csv格式) ;
- 已清洗文献导出功能 (txt/excel/csv格式) ;

2. 导入清洗后文献的显式

- 文献题名列表;
- 文献机构清洗后的规范列表;
- 机构名称鼠标悬停可见机构规范列表;
- 机构规范列表可修改 (增删改查) ;
- 修改后需要不同人员 (账号) 进行审核才可以锁定使用;
- 刷新后按照修改锁定的规范重新进行清洗、统计;

二、统计分析功能

1. 机构发文总量

- 不区分作者顺序, 参与就算一次, 多个作者统一机构也算一次;

2. 机构发文总被引量

- 不区分作者顺序, 参与就算一次, 多个作者统一机构也算一次;

3. 机构发文总IF

- 和期刊库中的期刊名称及IF做映射后进行统计;

4. 机构ESI高水平论文量

- 字段HC/HP其中有一个是Y就统计一次;

5. 机构某领域TOP5或者TOP10论文量

- 期刊库领域划分——计算出TOP5/TOP10期刊——机构发文期刊映射——统计发文量;


从机构规范库到机构清洗工具

机构清洗 / Clean					+ 导入
序号	名称	描述	上传日期	文献数	功能
1	测试	测试	2021-11-03 16:54:56	500	清洗 统计 下载
2	PD1	PD1	2021-11-03 16:51:41	0	清洗 统计 下载
3	PD1	PD1	2021-11-03 16:50:08	0	清洗 统计 下载
4	PD1	PD1	2021-11-03 16:48:45	0	清洗 统计 下载
5	HCC	hepatocellular carcinoma	2021-11-03 15:21:23	0	清洗 统计 下载
6	HCC	hepatocellular carcinoma 50	2021-11-03 15:18:23	0	清洗 统计 下载
7	HCC	hepatocellular carcinoma 50	2021-11-03 15:17:38	0	清洗 统计 下载
8	HCC	hepatocellular carcinoma 50	2021-11-03 15:16:29	0	清洗 统计 下载
9	HCC	hepatocellular carcinoma 50	2021-11-03 15:13:06	0	清洗 统计 下载

清洗状态 / State		
【标题】：测试		
【总文献】：500篇		
【上传日期】：2021-11-03 16:54:56		
【描述】：测试		
【清洗状态】：1335 / 502 (共 1837 条)		
序号	机构	已清洗机构【1335】 标准名
1	AC Camargo Canc Ctr, Dept Med Oncol, Sao Paulo, SP, Brazil.	巴西A.C.Camargo癌症中心(巴西)
2	ASTAR, BMSI, Singapore Immunol Network, Singapore, Singapore.	新加坡科技研究局(新加坡)
3	Aarhus Univ Hosp, Dept Clin Oncol, Aarhus, Denmark.	奥尔胡斯大学(丹麦)
4	Aaron Diamond AIDS Res Ctr, New York, NY USA.	洛克菲勒大学(美国)
5	AbbVie LLC, 450 E Jamie Court, San Francisco, CA 94080 USA.	艾伯维公司(美国)
6	Acad Sinica, Inst Biomed Sci, Taipei 11529, Taiwan.	中央研究院生物医学科学研究所(中国台湾);台湾中央研究院(中国台湾)
7	Acad Sinica, Inst Phys, Taipei 11529, Taiwan.	中央研究院物理研究所(中国台湾);台湾中央研究院(中国台湾)
8	Ahvaz Jundishapur Univ Med Sci, Fac Med, Dept Immunol, Golestan Ave POB 61355-45, Ahvaz, Iran.	阿瓦士沙帕尔医科大学(伊朗)
9	Ahvaz Jundishapur Univ Med Sci, Canc Res Ctr, Golestan Ave POB 61355-45, Ahvaz, Iran.	阿瓦士沙帕尔医科大学(伊朗)
10	Aichi Med Univ, Dept Publ Hlth, Nagakute, Aichi, Japan.	爱知医科大学(日本)
11	Aix Marseille Univ, F-13284 Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)
12	Aix Marseille Univ, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)
13	Aix Marseille Univ, Fac Med, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)
14	Aix Marseille Univ, CNRS, INSERM, Ctr Immunol Marseille Luminy, Marseille, France.	法国国家健康与医学研究院(法国);法国国家科学研究中心(法国);艾克斯-马赛大学(法国)
15	Aix Marseille Univ, Hop La Timone, Dermatol & Skin Canc Dept, Marseille, France.	艾克斯-马赛大学(法国)

■ 思考：每次清洗的比率，耗时，是不是真正的节省情报研究人员的时间。

机构规范库——访问方式



Interactive SQL (ISQL)

WebDAV Browser

Virtuoso Start Menu

Documentation (web)

Tutorials (web)

Virtuoso Web Site

OpenLink Software

Version: 07.20.3217

Build: Dec 7 2023

HomeSystem AdminDatabaseRepl

SPARQLSpongerStatisticsGraphs

SPARQL Execution

QuerySaved Queries

Default Graph IRI

Query

select count(*) where {?s ?p ?o}

ExecuteSaveLoadClear

callret-0

140642542

Virtuoso Start Menu

Documentation (web)

Tutorials (web)

Virtuoso Web Site

OpenLink Software

Version: 07.20.3217

Build: Dec 7 2023

SPARQL Execution

QuerySaved Queries

Default Graph IRI

Query

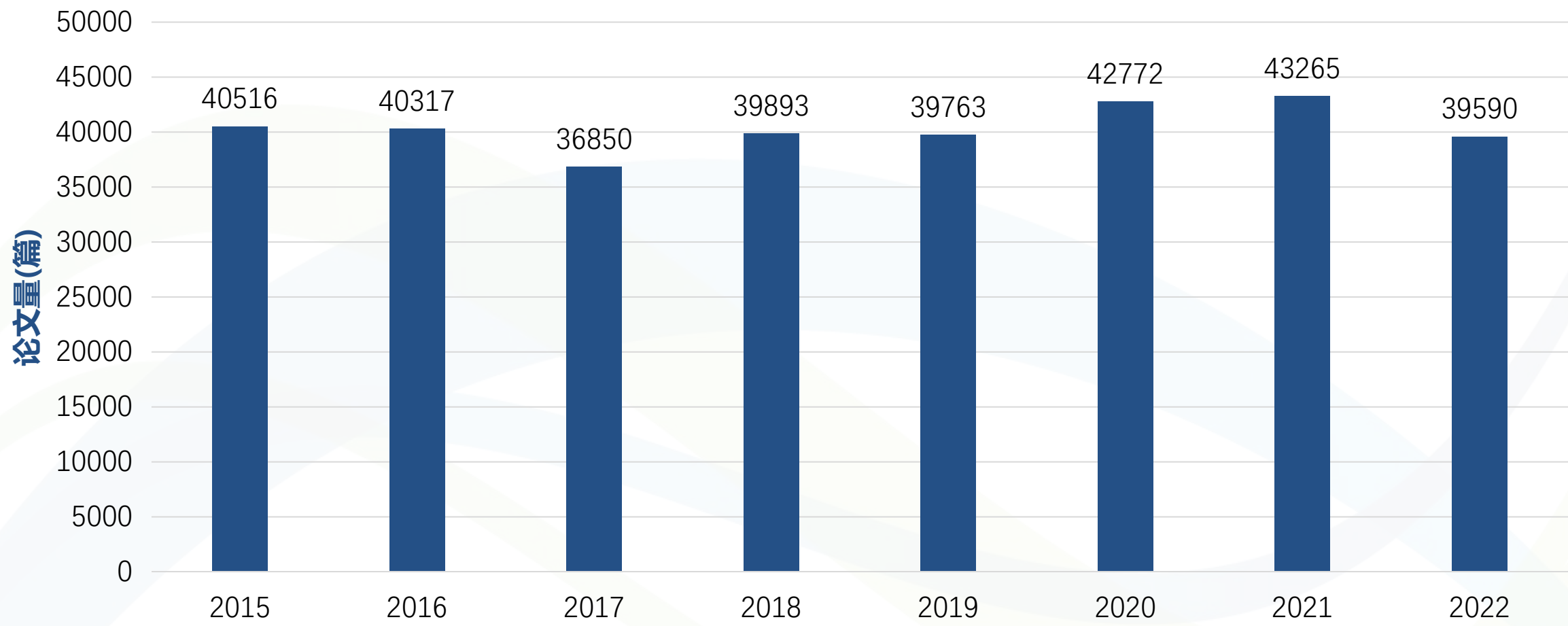
select *
where {
<http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University> ?P ?O
}

ExecuteSaveLoadClear

P	O
http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#type	http://xmlns.com/foaf/0.1/Organization
http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label	"Museum of Comparative Zoology, Harvard University"@en
http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#label	"哈佛大学比较动物学博物馆"@cn
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2018/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2017/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2016/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2015/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2014/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2013/irf
http://www.sicls.ac.cn/ontology/irf	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2012/irf
http://www.geonames.org/ontology#countryName	"United States of America"@en
http://www.geonames.org/ontology#countryName	"美国"@cn
http://www.sicls.ac.cn/ontology/valid	"CN:Museum Comparat Zool+Harvard Univ"
http://www.sicls.ac.cn/ontology/valid	"CN:Museum Comparat Zool+Harvard Univ"
http://www.sicls.ac.cn/ontology/valid	"CN:Museum of Comparative Zoology+Harvard University"
http://www.sicls.ac.cn/ontology/type	"institute"
http://www.sicls.ac.cn/ontology/ciw	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2018/ciw
http://www.sicls.ac.cn/ontology/ciw	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2017/ciw
http://www.sicls.ac.cn/ontology/ciw	http://www.sicls.ac.cn/data/organization/United+States+of+America/Museum+of+Comparative+Zoology%2C+Harvard+University/2016/ciw

122种期刊π8论文总量年度分布较为稳定

122种期刊π8论文总量年度分布



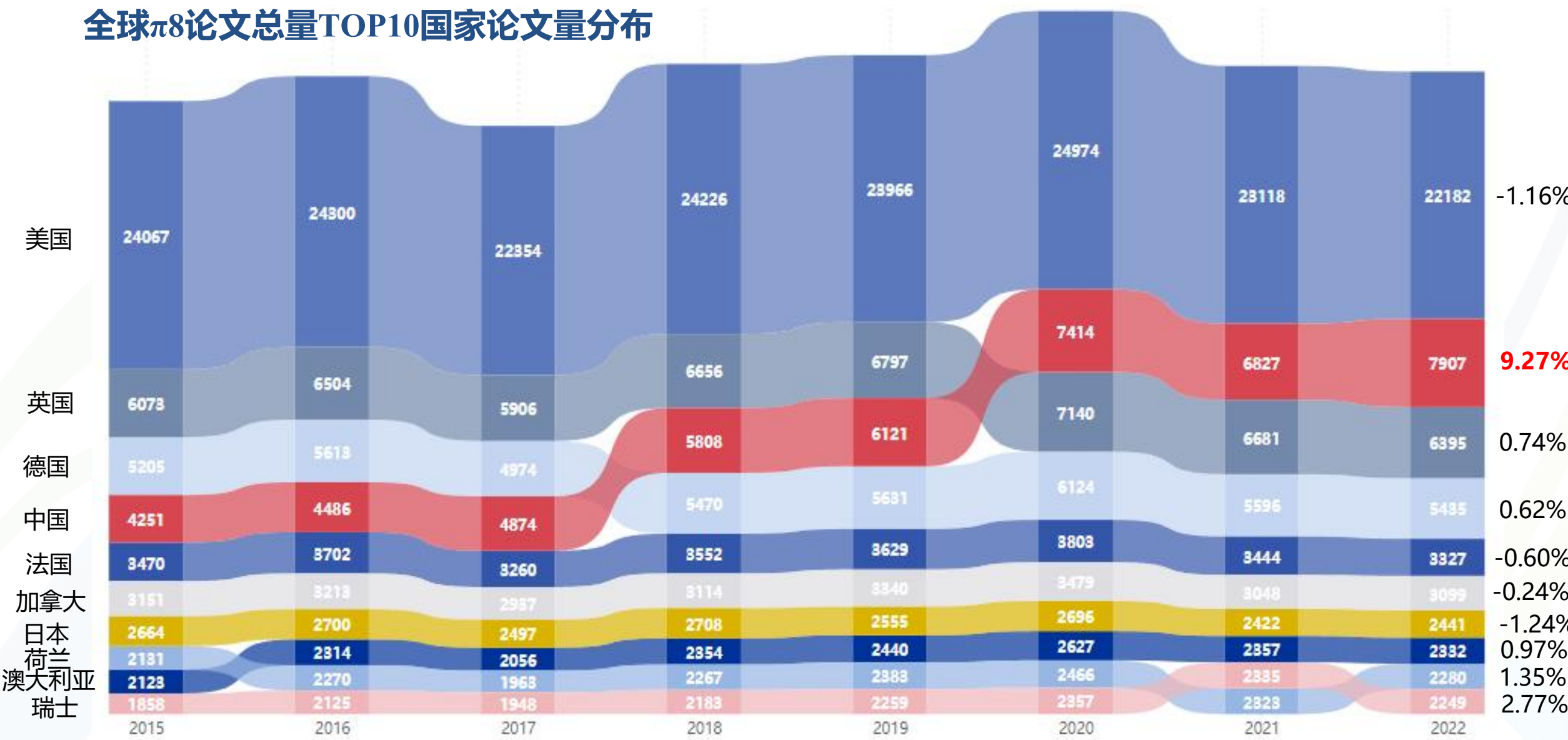
美国π8论文总量遥遥领先

全球π8论文总量TOP10国家

序号	国家	论文量/篇	CNS论文量 (篇)	CNS论文占比 (%)	CNS第一或通讯论文量/ 篇	CNS第一或通讯占比 (%)
1	美国	189187	8326	4.40	7083	85.07
2	英国	52152	2370	4.54	1383	58.35
3	中国	47688	1637	3.43	1046	63.90
4	德国	44048	2107	4.78	1109	52.63
5	法国	28187	1084	3.85	424	39.11
6	加拿大	25381	912	3.59	357	39.14
7	日本	20683	767	3.71	374	48.76
8	澳大利亚	18603	788	4.24	300	38.07
9	荷兰	18083	737	4.08	258	35.01
10	瑞士	17314	1024	5.91	491	47.95

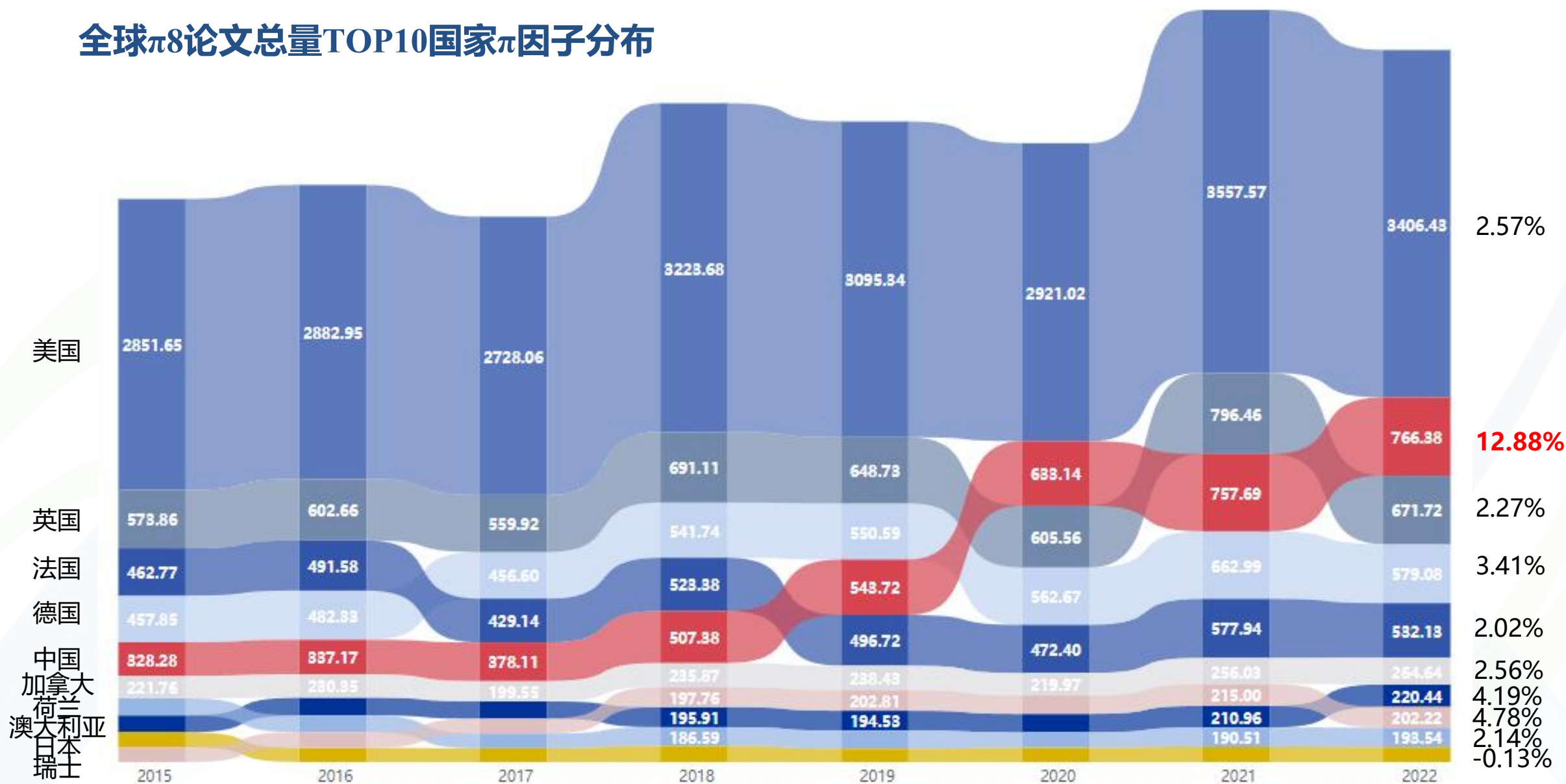
中国论文量在波动中保持快速增长（增长率领先全球）

全球π8论文总量TOP10国家论文量分布



中国 π 因子以全球第一的速度逐年快速增长

全球 π 8论文总量TOP10国家 π 因子分布



长三角城市群π8TOP10机构

TOP100 排序	机构名称	区/市	π因子	π商	发文量	第一或通讯占比 (%)	分型
3	复旦大学	上海	196.49	6.33	3102	62.80	1
4	上海交通大学	上海	189.91	5.96	3186	61.24	1
6	浙江大学	杭州	181.34	6.22	2917	63.87	1
10	中国科学院分子细胞科学卓越创新中心 /生物化学与细胞生物研究所	上海	86.17	7.50	1149	68.93	2
21	上海科技大学	上海	64.81	6.98	928	74.35	1
22	中国科学技术大学	合肥	64.20	6.65	966	67.91	2
25	同济大学	上海	58.58	5.84	1003	61.42	2
27	南京大学	南京	55.01	5.90	932	65.02	2
28	南京医科大学	南京	53.84	5.44	989	54.50	1
29	中国科学院分子植物科学卓越创新中心 /植物生理生态研究所	上海	52.12	6.75	772	72.93	2

京津冀城市群π8TOP10机构

TOP100 排序	机构名称	区/市	π因子	π商	发文量	第一或通讯占 比 (%)	分型
1	北京大学	北京	269.56	6.99	3859	62.66	1
2	清华大学	北京	214.22	8.49	2522	68.79	1
7	中国医学科学院北京协和医学院	北京	160.67	7.05	2278	61.46	1
12	中国科学院生物物理研究所	北京	81.68	8.06	1014	67.55	2
15	首都医科大学	北京	72.35	5.58	1297	52.43	1
16	中国农业科学院	北京	70.62	5.27	1339	69.08	1
17	中国科学院遗传与发育生物学研究所	北京	67.18	6.67	1007	65.34	2
20	中国农业大学	北京	65.11	5.57	1170	71.79	1
24	中国疾病预防控制中心	北京	59.03	6.39	924	52.49	2
33	中国科学院动物研究所	北京	46.20	7.40	624	71.79	3

粤港澳大湾区π8TOP10机构

TOP100 排序	机构名称	区/市	π因子	π商	发文量	第一或通讯占比 (%)	分型
5	中山大学	广州	182.27	6.38	2859	65.72	1
8	香港大学	香港	100.60	6.13	1640	53.35	1
11	香港中文大学	香港	83.73	5.90	1418	52.26	2
34	南方医科大学	广州	44.72	5.61	797	60.23	2
35	广州医科大学	广州	42.90	5.21	823	55.77	2
46	南方科技大学	深圳	32.59	5.26	620	60.00	1
51	香港科技大学	香港	27.85	6.32	441	66.44	2
63	暨南大学	广州	22.15	4.93	449	57.24	2
64	深圳大学	深圳	21.92	4.55	482	56.64	2
69	香港城市大学	香港	19.70	5.31	371	56.33	2

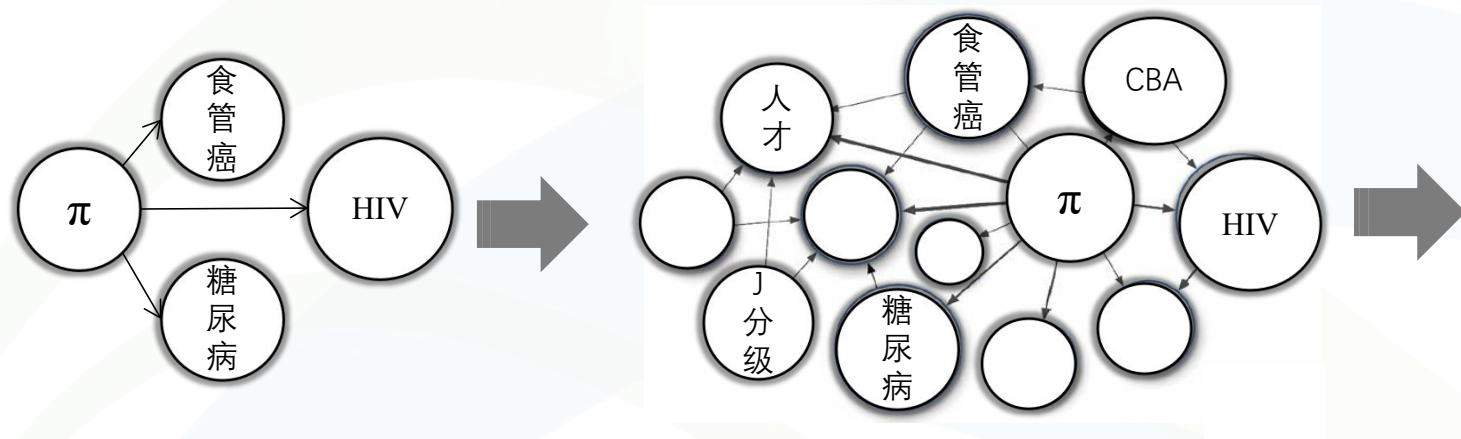


未来规划



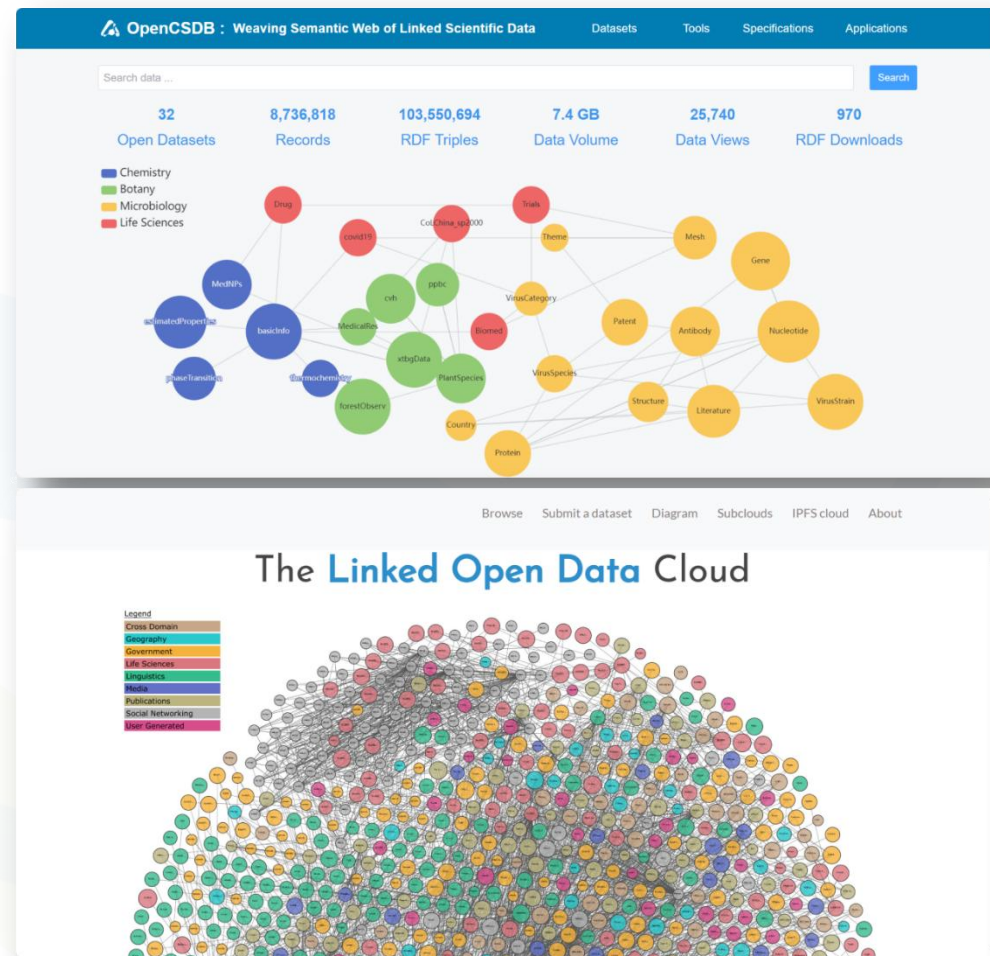
中国科学院上海营养与健康研究所
SHANGHAI INSTITUTE OF NUTRITION AND HEALTH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

中国科学院上海营养与健康研究所生命健康科技智库 π 指数语义技术与知识服务团队



π 指数语义技术与知识服
务平台

π -Graph



开放到OpenCSDB
开放到LOD云图

资源平台建设：打通创新链与产业链

生命科学与基础医学研究数据平台

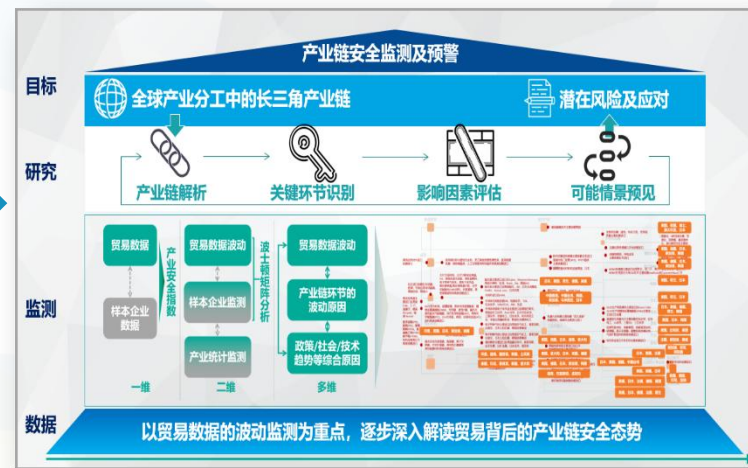
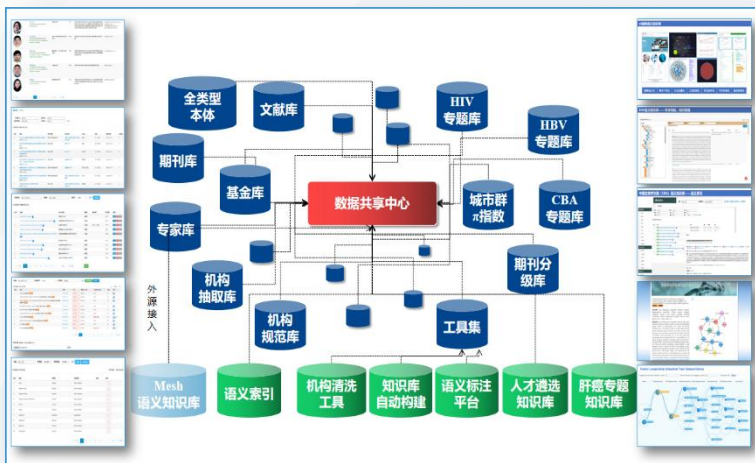
- RDF三元组突破1.4亿个(2011-2023)
- 机构规范库等通用知识库6个； π 指数知识库等垂直领域知识库5个
- 智能化可视化生成报告图表、多级机构个性化报告定制
- 元数据和知识组织服务、语义知识库构建

生命健康科技成果转化数据平台

- 专利底层数据超500万条
- 汇总机构、人才、产品、资本、政策和产业信息多元数据
- 药物、医疗器械、前沿技术及融合技术四个专题导航库
- 提供在线检索、专题导航等服务

生物医药产业链安全监测数据数据平台

- 统计数据：采集工业统计数据，分析生物医药产业整体安全态势
- 贸易数据：结合HS体系8位及10位代码数据，监测产业链对外贸易竞争态势及供应链安全
- 企业数据：上市企业信息统计及行业工作站联络机制，监测动向及风险趋势





中国科学院上海营养与健康研究所
SHANGHAI INSTITUTE OF NUTRITION AND HEALTH,
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES

敬请各位专家批评指正！