

“清华大学学者库”建设思路 和进展

窦天芳

清华大学图书馆

2016-06-08



- 清华图书馆概览
- “清华学者库”建设背景
- 项目建设核心问题
- 项目进展
- 问题与展望

清华大学校园



清华大学图书馆
Tsinghua University Library



1. 总体情况



□ 总馆 + 6 专业图书馆

– 老馆 1919/1931

– 逸夫馆 1991

– 李文正馆 2016

– 美术图书馆 1999

– 文科图书馆 2011

– 金融图书馆 2013

– 经管图书馆

– 建筑图书馆

– 法律图书馆

总馆（大馆）

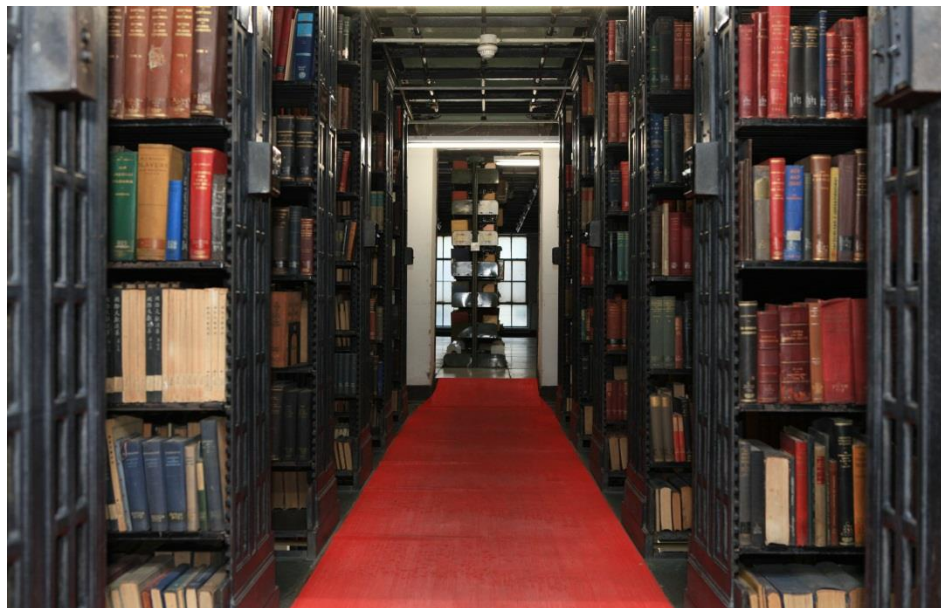
大馆统一管理

院系管理
资源采购统一协调
图书编目

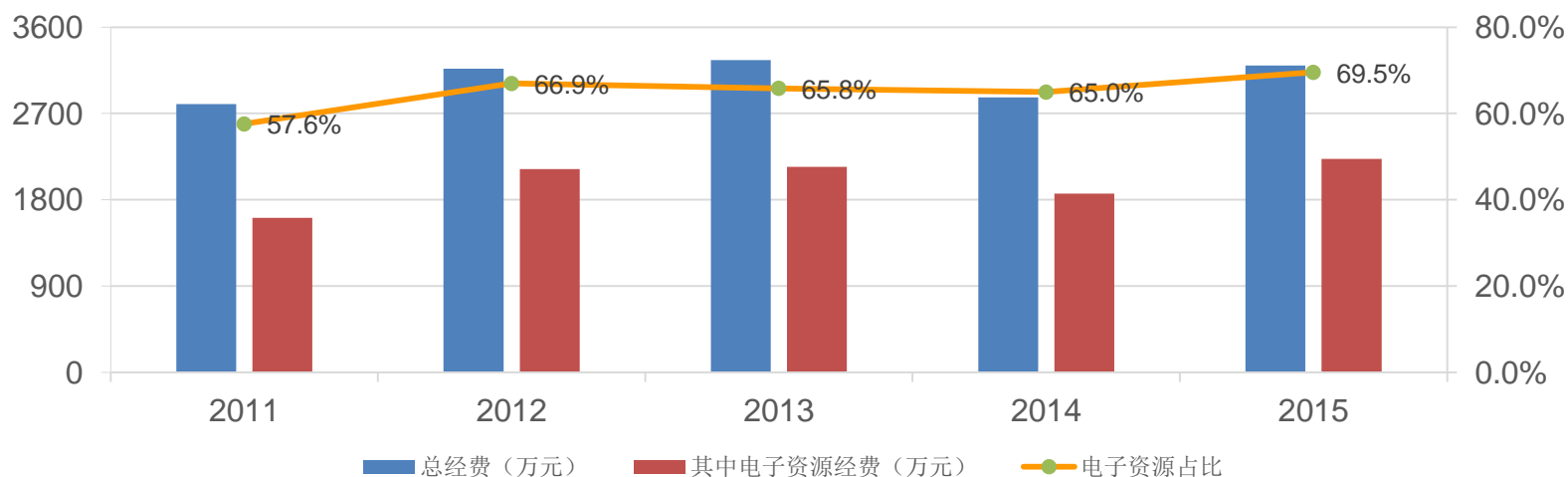
清华图书馆



清华大学图书馆
Tsinghua University Library



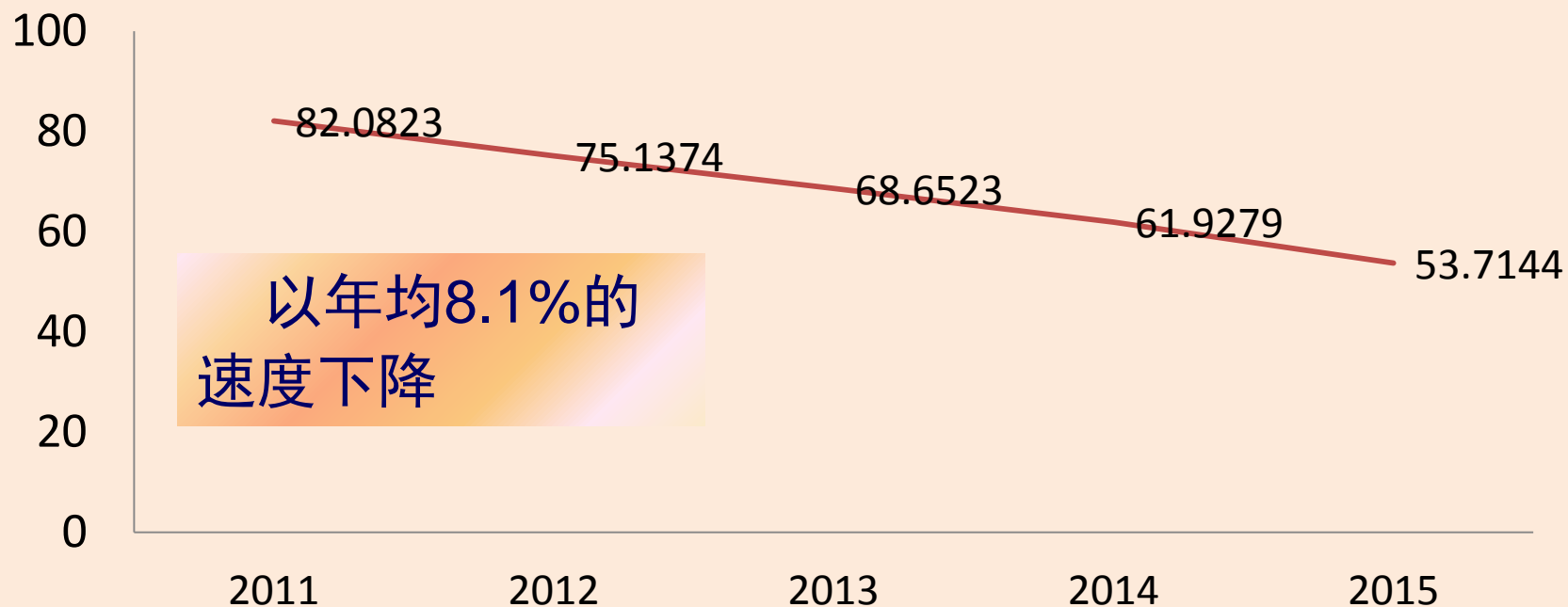
- 实体馆藏 478.8万册（件）
- 电子期刊 6.7万种
- OA期刊 2.3万种
- 电子图书 877万册
- 电子版学位论文 295万篇



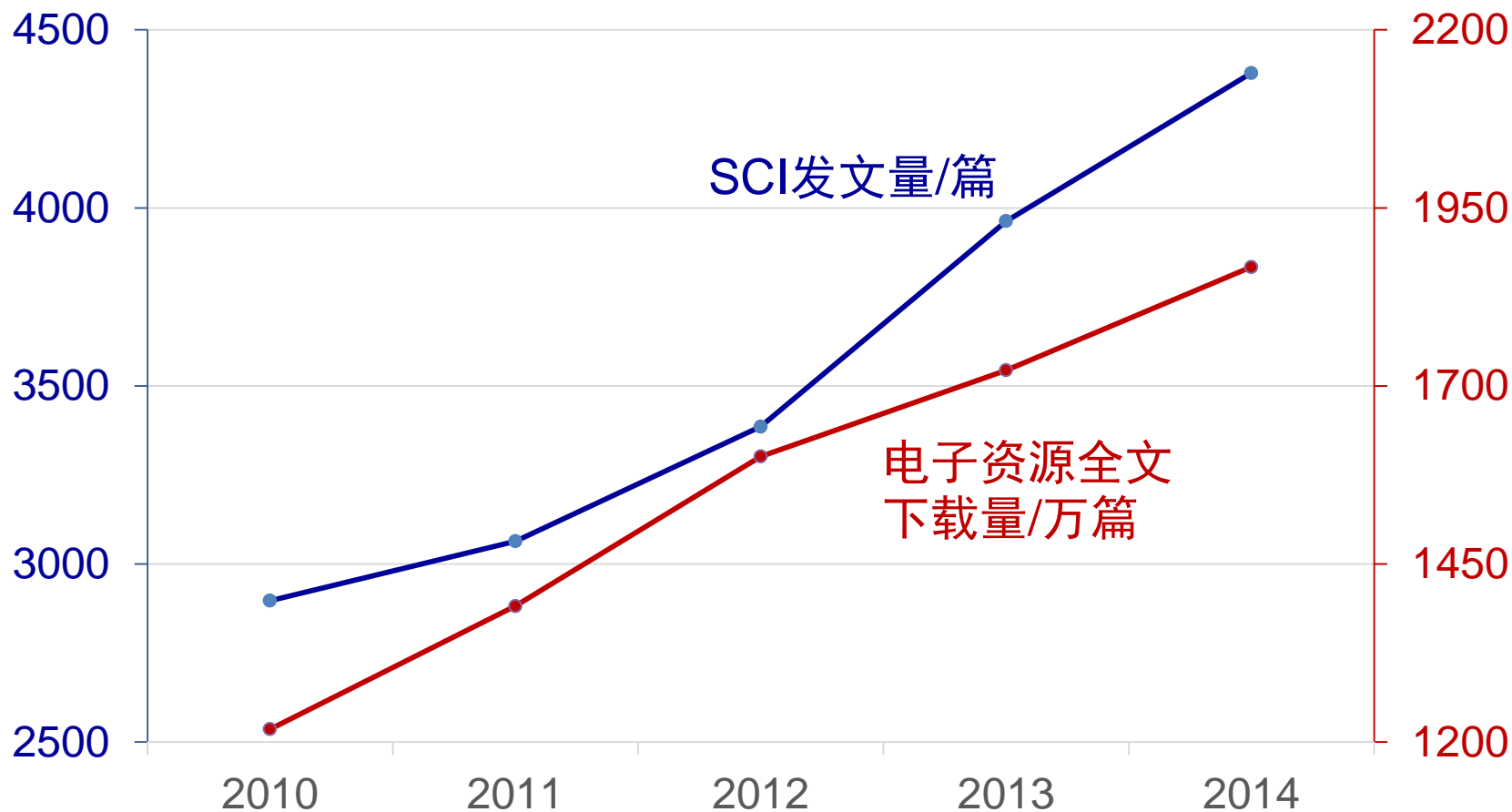
概览—进馆量



借阅量



概述—全文下载量

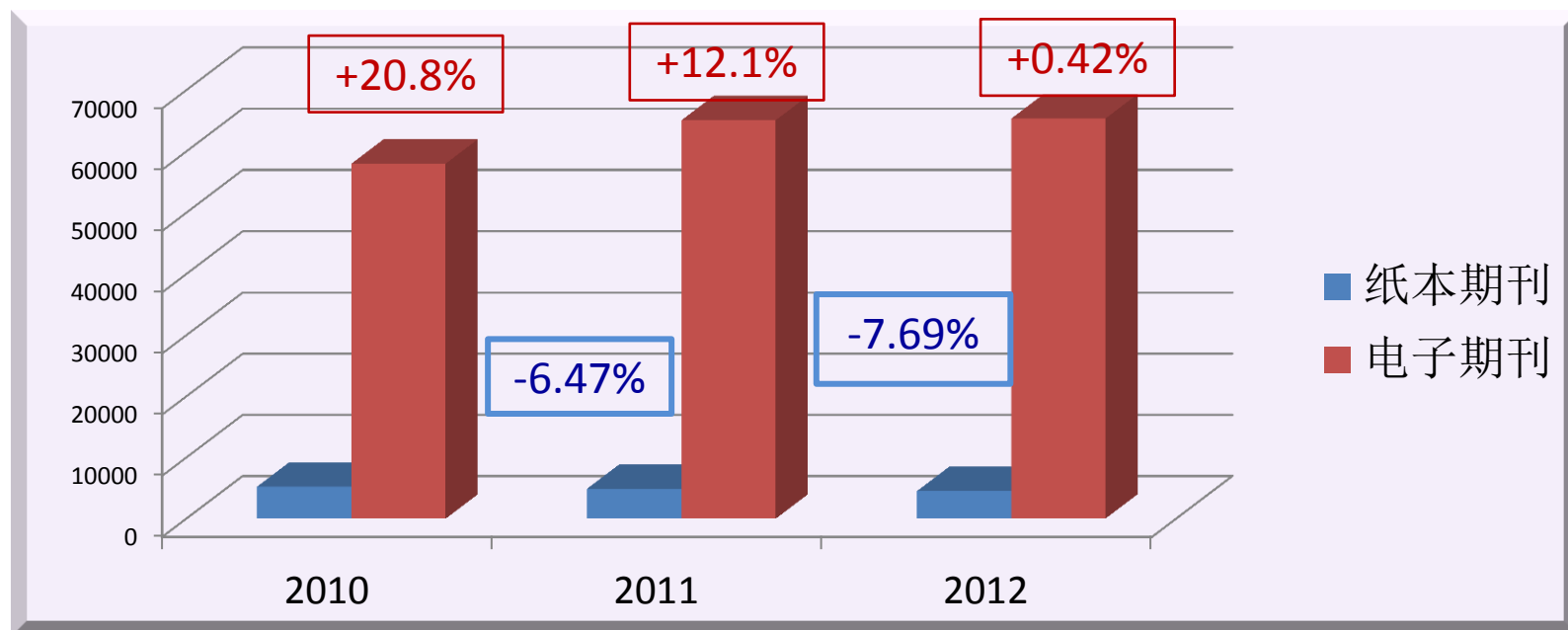


近5年全校SCI发文量与电子资源全文下载量

概述—几个比较数据



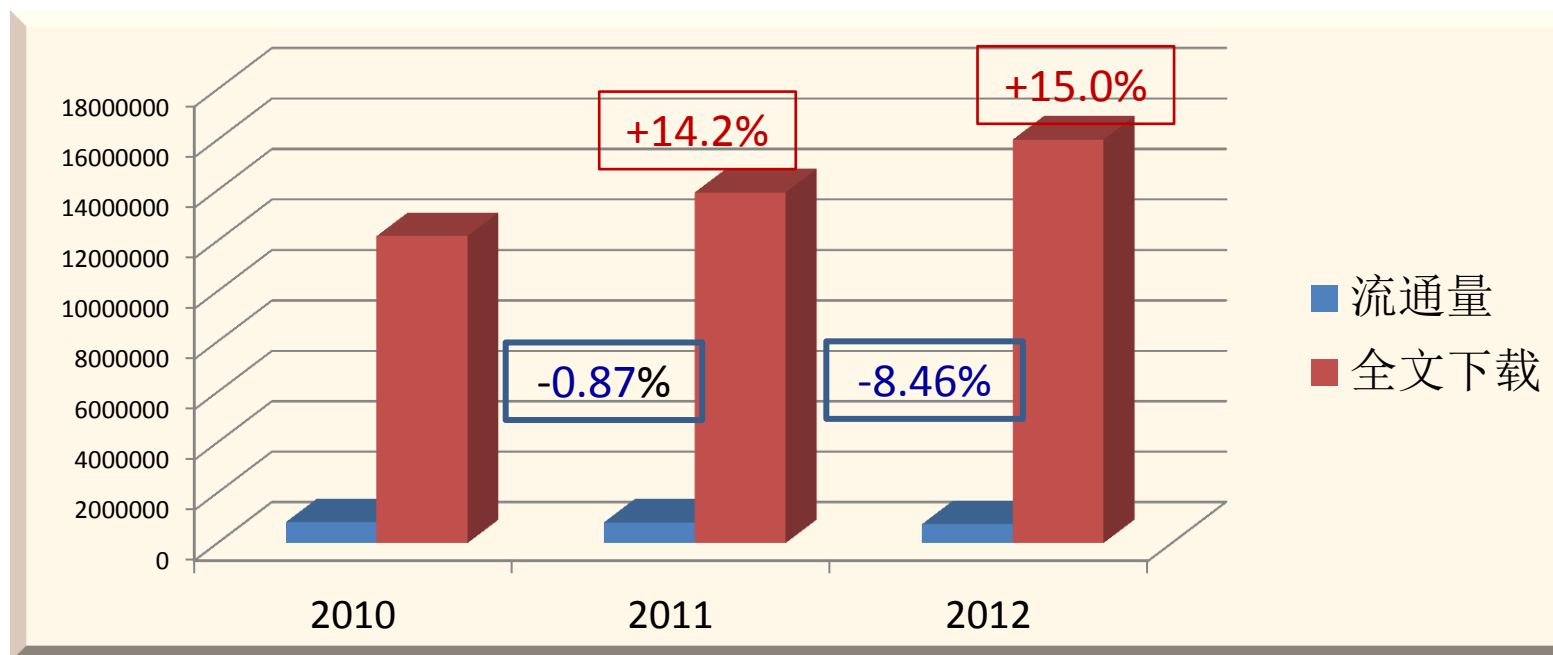
- 数字化的使用习惯—以清华图书馆为例
 - 电子图书数量是纸本图书数量的1.8倍
 - 电子期刊数量是纸本期刊数量的14.4倍



概述—几个比较数据



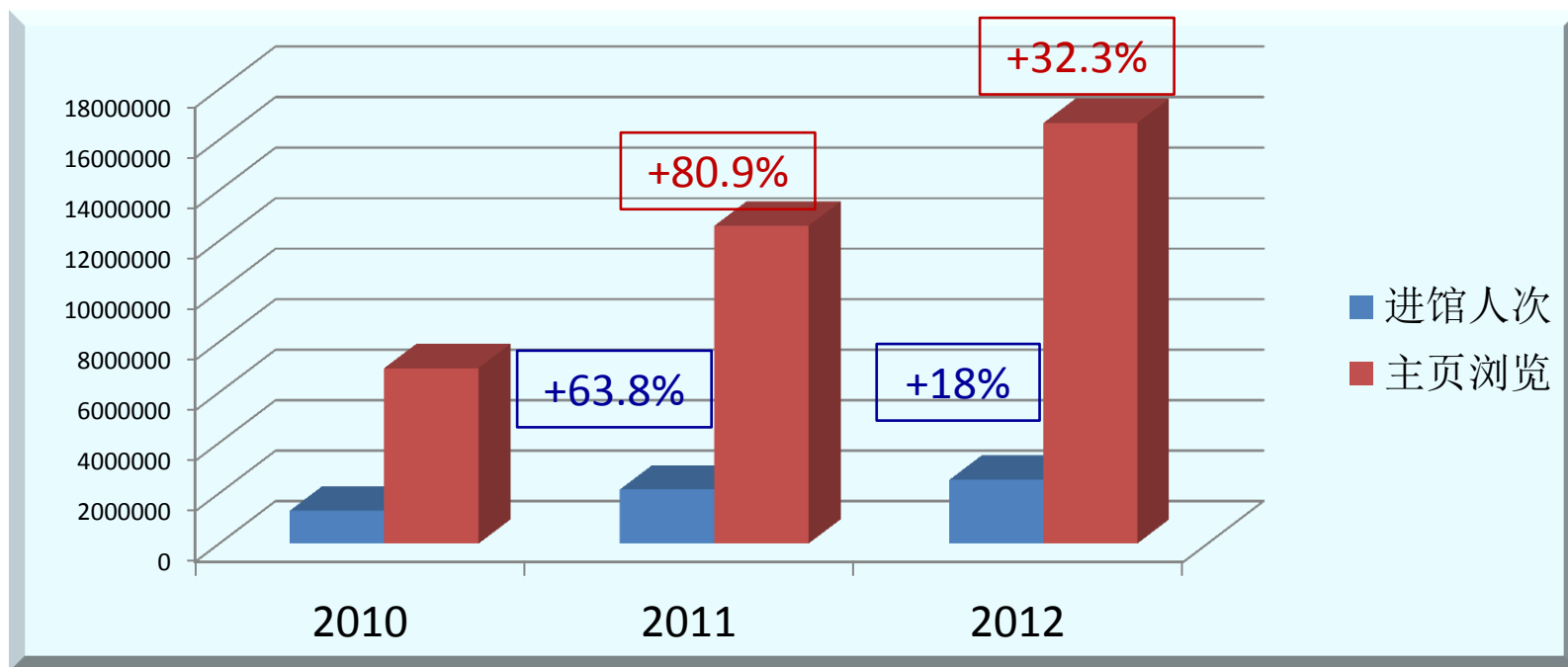
- 数字化的使用习惯—以清华图书馆为例
 - 全文下载量是纸本流通量的21.3倍
 - 主页浏览人数是进馆人次的6.57倍



概述—几个比较数据



- 数字化的使用习惯—以清华图书馆为例
 - 全文下载量是纸本流通量的21.3倍
 - 主页浏览人数是进馆人次的6.57倍



- 清华图书馆概览
- “清华学者库”建设背景
- 项目建设核心问题
- 项目进展
- 问题与展望

项目背景—IR建设之路



□ IR建设之路

高校及科研院所历来重视本机构学术产出的保存与管理，而机构知识库(Institutional Repository, IR)则是数字网络环境下伴随着开放获取运动(OA movement)兴起的概念，也是机构知识资产保存与管理的应用实践

早期建设的机构知识库有：

2000 ePrints Soton Open Access&ePrints Soton

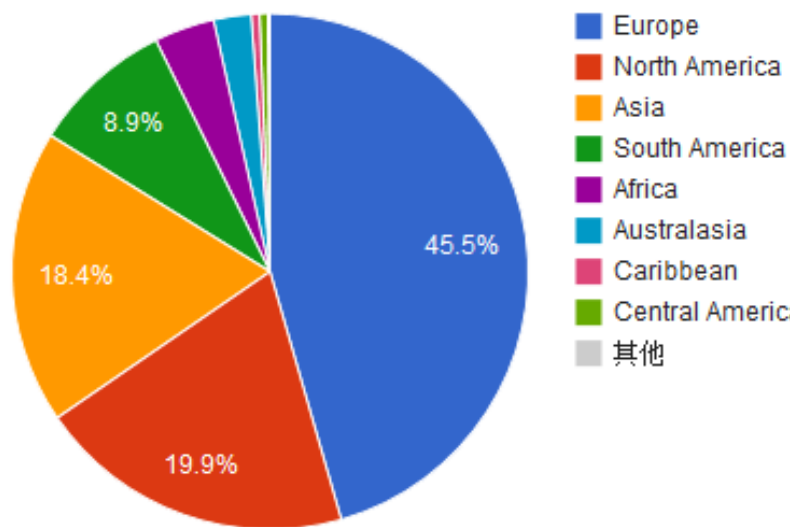
2002 DSpace @MIT MIT Open Access Articles

2002 SPARC Open Access

项目背景—IR发展

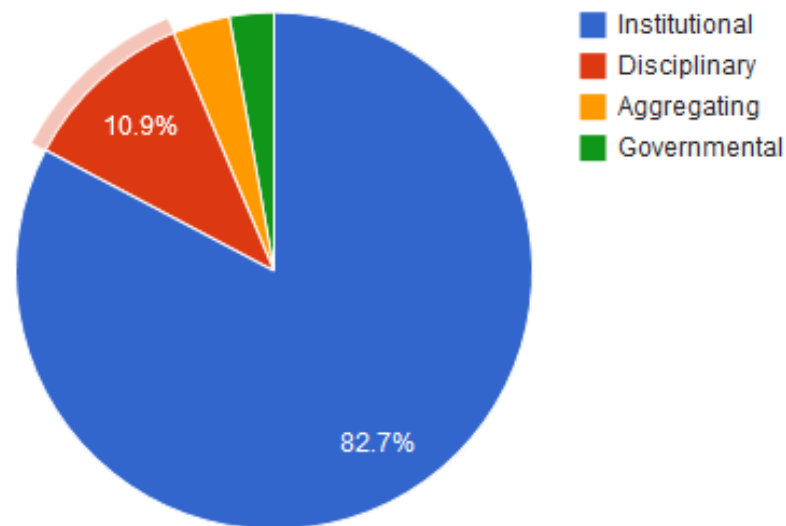
□ 发展

Proportion of Repositories by Continent - Worldwide



Total = 2729 repositories

Open Access Repository Types - Worldwide



Total = 2729 repositories

Directory of Open Access Repositories

Self-archiving, Green open access

项目背景—中国IR情况

中国机构知识库建设

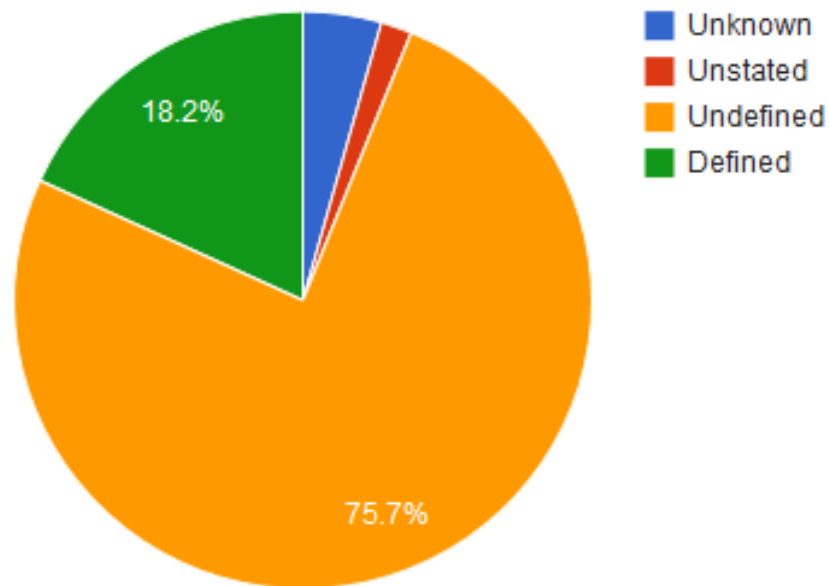
China

ranking	World Rank ▲	Instituto	Size	Visibility	Files Rich	scholar
1	700	Xiamen University Institutional Repository	194	936	192	807
2	901	Knowledge Repository of National Science Library CAS	486	942	609	1045
3	926	Institutional Repository Institute of Mechanics CAS	229	1182	316	976
4	999	Institutional Repository Guangzhou Institute of Geochemistry CAS	888	1565	741	592
5	1016	Institutional Repository of Shenyang Institute of Automation CAS	479	1726	527	482
6	1023	Knowledge Repository of Hefei Institutes of Physical Science CAS	91	1602	438	806
7	1080	Institutional Repository of Institute of Semiconductors CAS	106	1345	430	1181
8	1126	Institutional Repository Guangzhou Institute of Energy Conversion CAS	757	856	781	1582
9	1151	Chinese Academy of Sciences Institutional Repository Grid	24	990	1095	1641
10	1216	Institutional Repository of Yantai Institute of Coastal Zone Research CAS	402	1201	966	1420
11	1289	Institutional Repository Institute of High Energy Physics CAS	174	1544	850	1282
12	1338	Institutional Repository of Northwest Institute of Plateau Biology CAS	741	1715	861	954
13	1522	Institutional Repository Ningbo Institute of Material Technology & Engineering, CAS	731	1677	1284	1392
14	1577	Institutional Repository of Institute of Psychology CAS	725	1713	1420	1412

□ 机构知识库建设中存在的问题

A. 缺乏明确的政策描述

Recorded Content Policies - Worldwide



Total = 2416 repositories

EPrints Description

Content

1. This is an institutional or departmental repositior include: (a) unpublished pre-prints (not peer-reviewed with their peer-review and publication status. 5. Pri

Submission Policy

1. Items may only be deposited by accredited members The administrator only vets items for the eligibility exclusion of spam 4. The validity and authenticity of time, but will not be made publicly visible until any responsibility of the authors/depositors. 7. If Notti

Metadata Policy

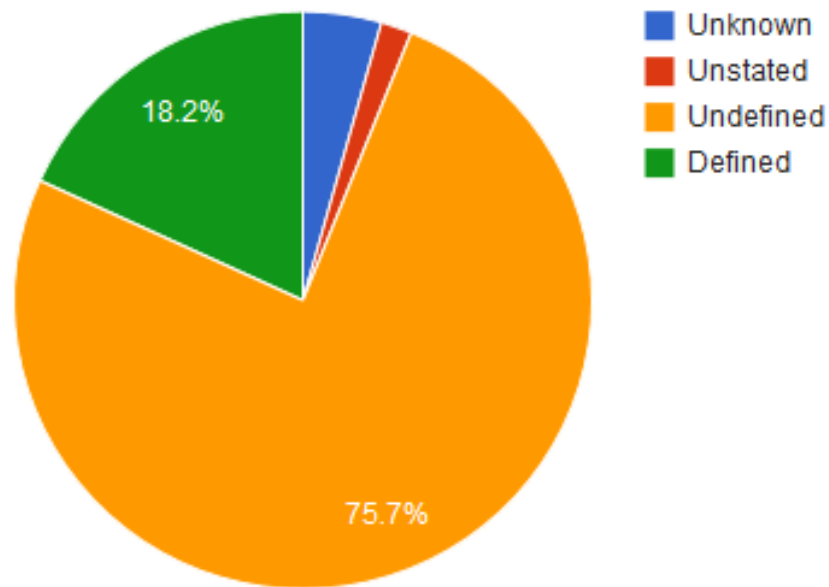
1. Anyone may access the metadata free of charge. 2. commercially provided the OAI Identifier or a link to

Data Policy

□ 机构知识库建设中存在的问题

A. 缺乏明确的政策描述

Recorded Content Policies - Worldwide



Total = 2416 repositories

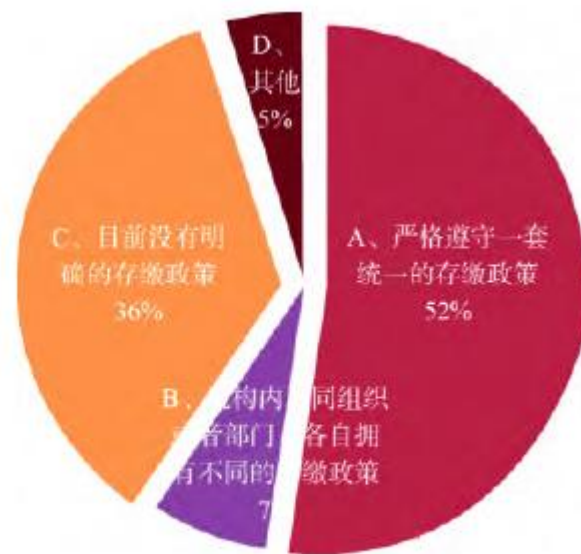


图6 IR存缴政策

姚晓霞等，我国教育科研机构知识库建设现状调查与分析，2014

□ 机构知识库建设中存在的问题

B. 条块分割严重，缺乏统筹

– 全校范围

- 课程信息—教务部门主导
- 论文发表及管理—科研管理部门主导
- 机构知识库—图书馆主导

– 图书馆内部

- 独立的学位论文系统
- 独立的机构知识库系统
- 独立的学者库/名师系统
- 独立的教学参考书管理系统

□ 机构知识库建设中存在的问题

C. 缺乏满足多角色需求的应用

表 2 IR认知情况对比分析

% Within角色	角色			
	科研人员	图书信息人员	决策管理人员	
IR 认知情况	经常使用	7.0%	2.6%	16.7%
	不常使用	23.9%	24.8%	35.0%
	从未使用	33.4%	54.7%	26.7%
	从未听说	35.7%	17.9%	21.7%
Total	100.0%	100.0%	100.0%	

曾苏等，“国内科研机构 and 高校机构知识库规划建设现状与问题研究”，2008

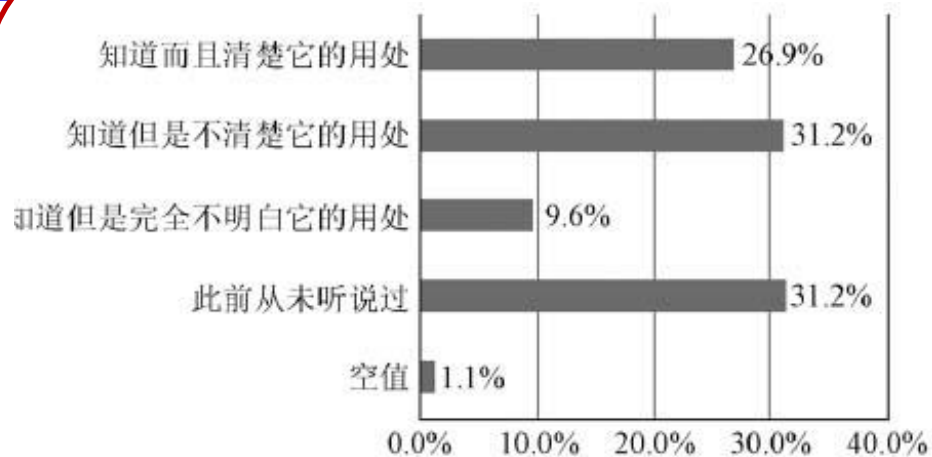


图 2 用户对 IR 知晓度分析

宋海燕等，“我国科研人员对机构知识库认知与使用的现状调查与分析”，2013

项目背景—中国IR情况

□ 机构知识库建设中存在的问题

D. 项目主导，缺乏整体投入和服务准备

China

ranking	World Rank ▲
1	700
2	901
3	926
4	999
5	1016
6	1023
7	1080
8	1126
9	1151
10	1216
11	1289
12	1338
13	1522



经验共享

中科院 IR 工作通讯

中科院成都生物所机构知识库 (CIB-IR)

建设回顾、现状分析、发展设想

王海燕

(中科院成都生物所科技信息情报中心, 四川成都, 610041)

机构知识库 (Institutional Repository, 简称 IR) 是公共教育科研单位保存、利用和传播自身产出的知识资产的重要工具与机制。由于其“开放获取”功能很好地顺应推进了科研成果传播和成都生物所通过政策环境支持、人才队伍组织、基础条件保障、前期数据准备等措施保证了 CIB-IR 建设的可行性。首先是将 CIB-IR 建设纳入全所科研信息化工作的重要组成部分, 给予 CIB-IR 支撑研究所发展战略决策的良好预期和其规范化建设、运行的制度性支持, 并将建设状况纳入对工作负责人的年终考核; 其次是以本所科技信息情报中心 (简称情报中心) 文献情报人员、网络技术人员为核心, 以科技处、人事处、综合办科研管理人员为辅助, 组建 CIB-IR 建设团队, 承担项目实施任务, 并明确在项目完成后由情报中心承担可持续建设与服务职责; 再其次是研究所匹配专用服务器, 并以情报中心自主机房、研究所信息网络体系、网络专业强大的技术支持为基础支撑 CIB-IR 建设; 最后是建立协同工作机制, 充分利用中科院国家科学图书馆包括软件技术、政策咨询、应用培训

- 机构知识库建设中存在的问题
 - A. 缺乏明确的政策描述
 - B. 条块分割严重，缺乏统筹
 - C. 缺乏满足多角色需求的应用
 - D. 项目主导，缺乏整体投入和服务准备
 - E. 国内科研人员对开放共享的需求不强烈

项目背景—清华IR之路

- 1999 学位论文
- 2005 OAPS 1463
- 2008 OAPS联合网站 逢甲大学，香港城市...
- 2009 IR（以会议论文为主，以机构为单位管理）

- 2012 ThuRID 研发
- 2014 “清华学者库”

项目背景—需求



学者是**学术研究的主体**。全面准确地追踪学者的学术产出，对洞悉学术前沿、促进科研合作，乃至抑制学术不端都有着重要意义。

清华大学拥有一大批在国内外有学术影响力的学者，汇集、保存、展示这些学者的学术成果对展示学校/学者的科研实力、客观分析学校/学者的科研能力有**现实需求**。

项目背景—现实困难1



1. 学者**自存缴**或者自保存的学术成果列表，因**元数据不完整**和**描述失范**而无法支撑对学术成果的科学管理和深度分析。

规范数据

频繁错误

Grover's quantum search algorithm

频繁遗漏

全部失范

基本正确

基本正确

频繁遗漏

频繁遗漏

频繁遗漏

丢失

Title: Arbitrary phase rotation **of the marked state** cannot be used for Grover's quantum search algorithm

Authors: Long, G L ; Zhang, W L ; Li, Y s ; Niu, L

Journal: **Communications In Theoretical Physics**

Year: 1999

Vol: 32

Issue: 3

StartPage: 335

EndPage: 338

ISSN: 0253-6102

自提供:

#50. (99-4) G L Long, W L Zhang, **etc.** Arbitrary phase rotation can not be used in Grover's quantum search algorithm, Commun. Theor. Phys. 32(1999) 335-8.(quant-ph/9904077)

项目背景—现实困难2



检索系统无法识别 “who is who”

SCI/EI/SCOPUS/CNKI/GOOOGLE/BAIDU/MICROSOFT

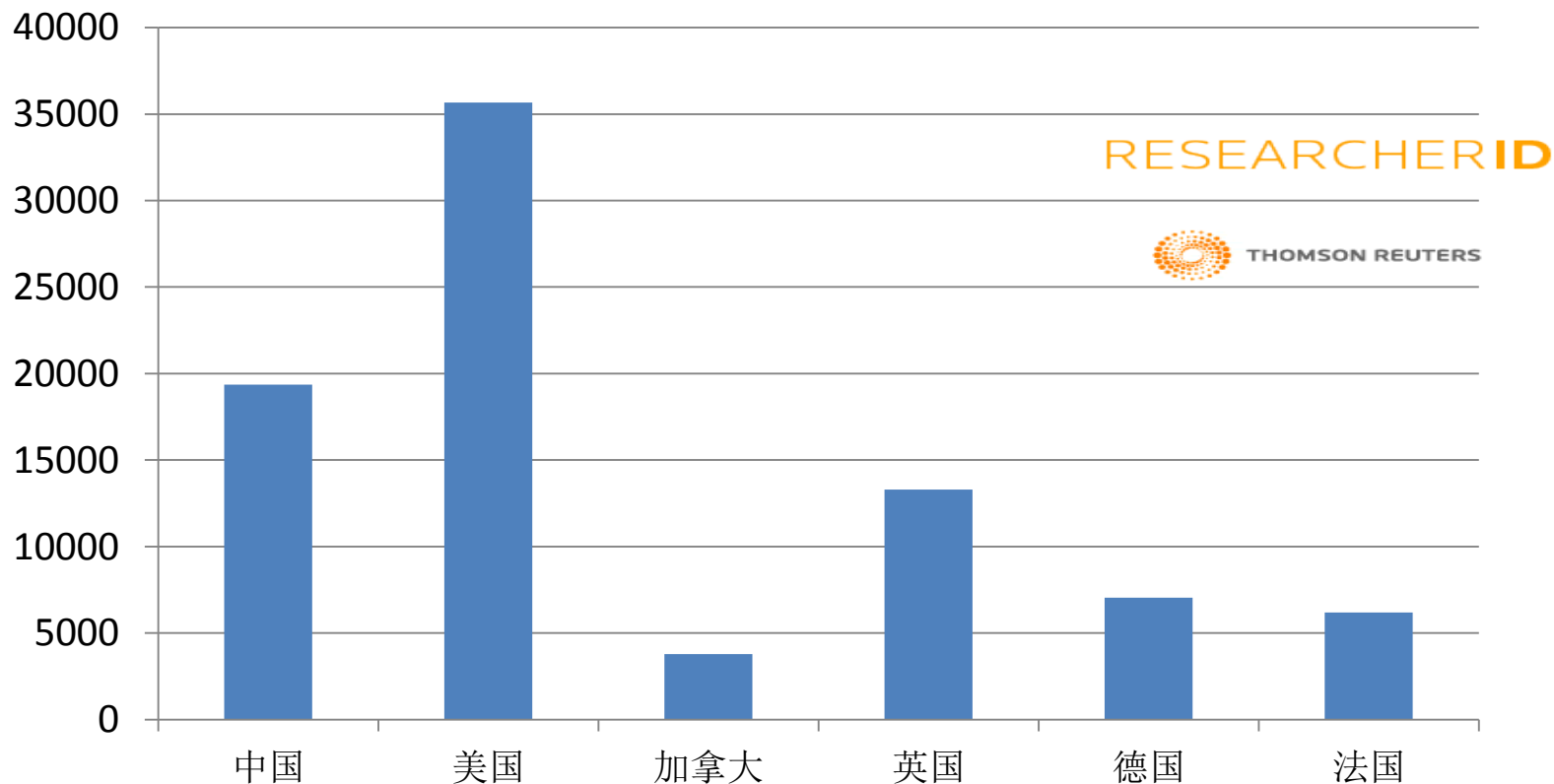
李政	数据来源	拼音简拼	拼音全拼/汉字	拼音全拼+机构
		68522	2515	184
		5835	3080	365
			3780	272

项目背景—现实困难3



探索有效机制

建立学者—学术产出之间精准关联



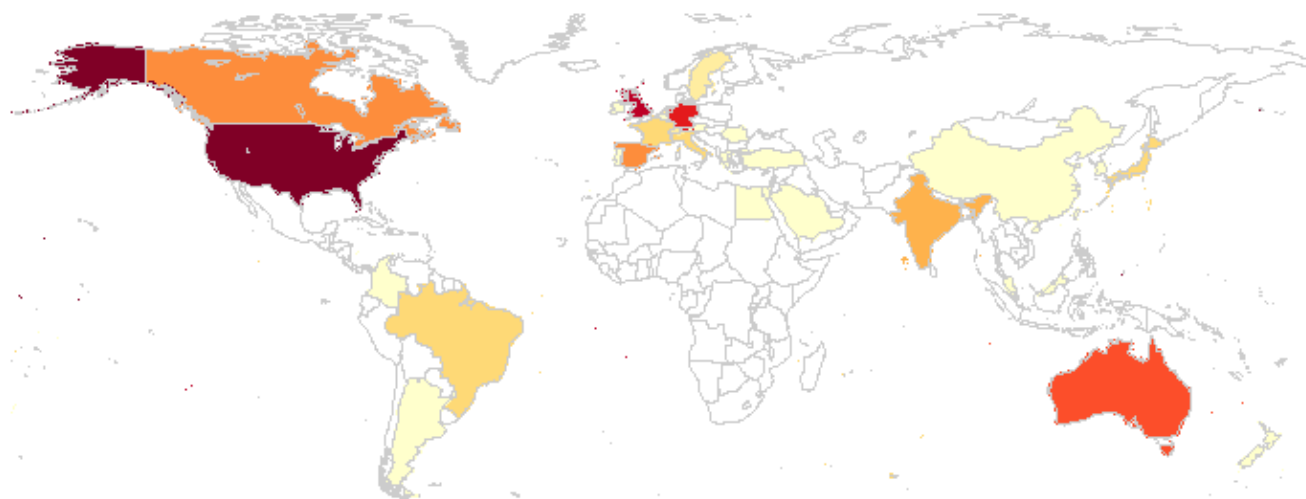
项目背景—现实困难3



探索有效机制

建立学者—学术产出之间精准关联

ORCID Participants by Country



项目背景—建设思路



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

图书馆依托海量学术资源及数字信息环境为全校师生提供各种文献检索、数据集成服务，有条件利用**规范数据、信息技术、读者服务**优势，梳理并维护清华学者及其学术产出之间的关系，建立**清华学者库**，实现清华学者及其学术产出之间的精准关联（**IDOP**），立足**服务优势**，摸索良性的数据建设及维护模式，探讨清华学者库可持续发展的模式。

核心问题主要有两个：（体验、可视化....）

数据建设：权威、规范、自更新、用户参与

服务模式：满足多角色需求，包括：学者本人、院系秘书、人事、科研主管、科研评价等等

- 清华图书馆概览
- “清华学者库”建设背景
- 项目建设核心问题
- 项目进展
- 问题与展望

核心问题—整体框架

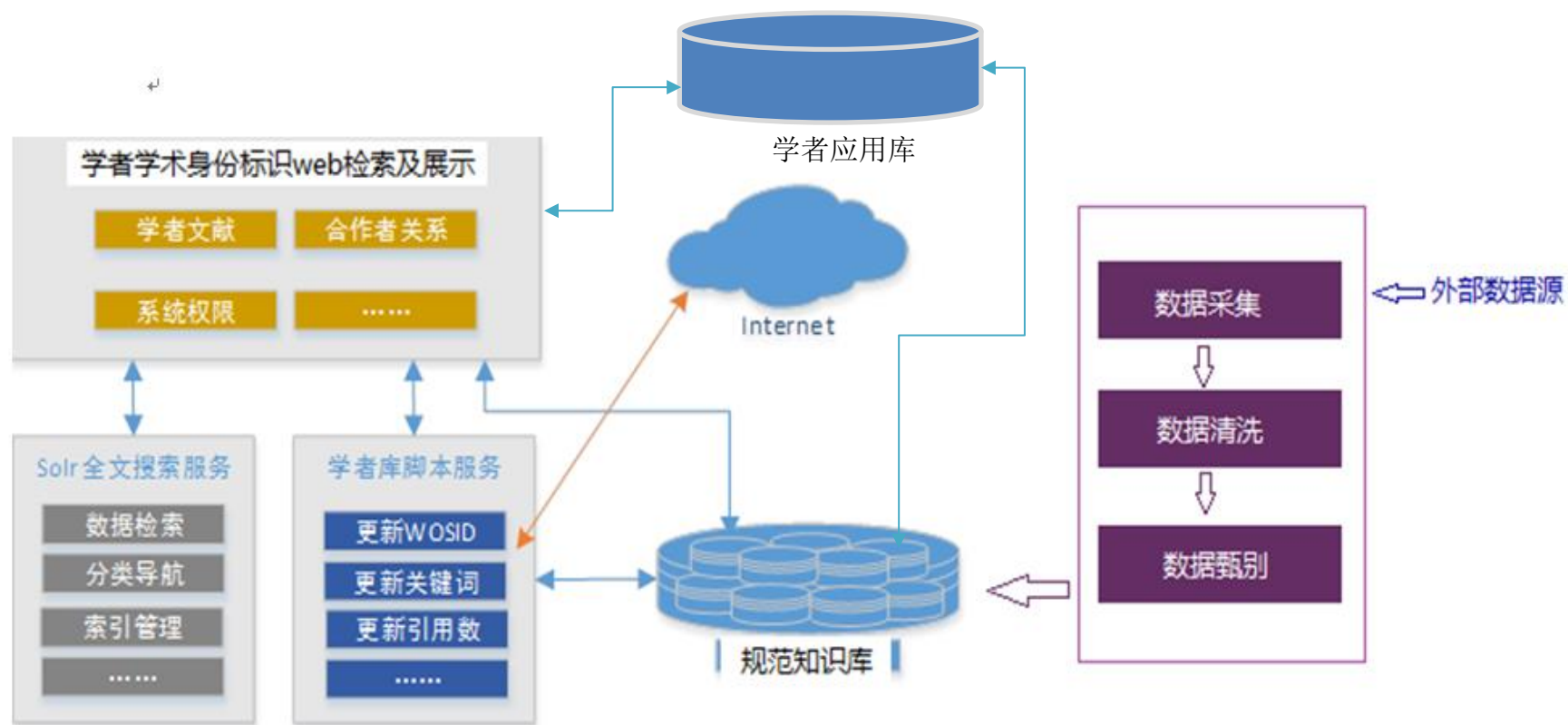
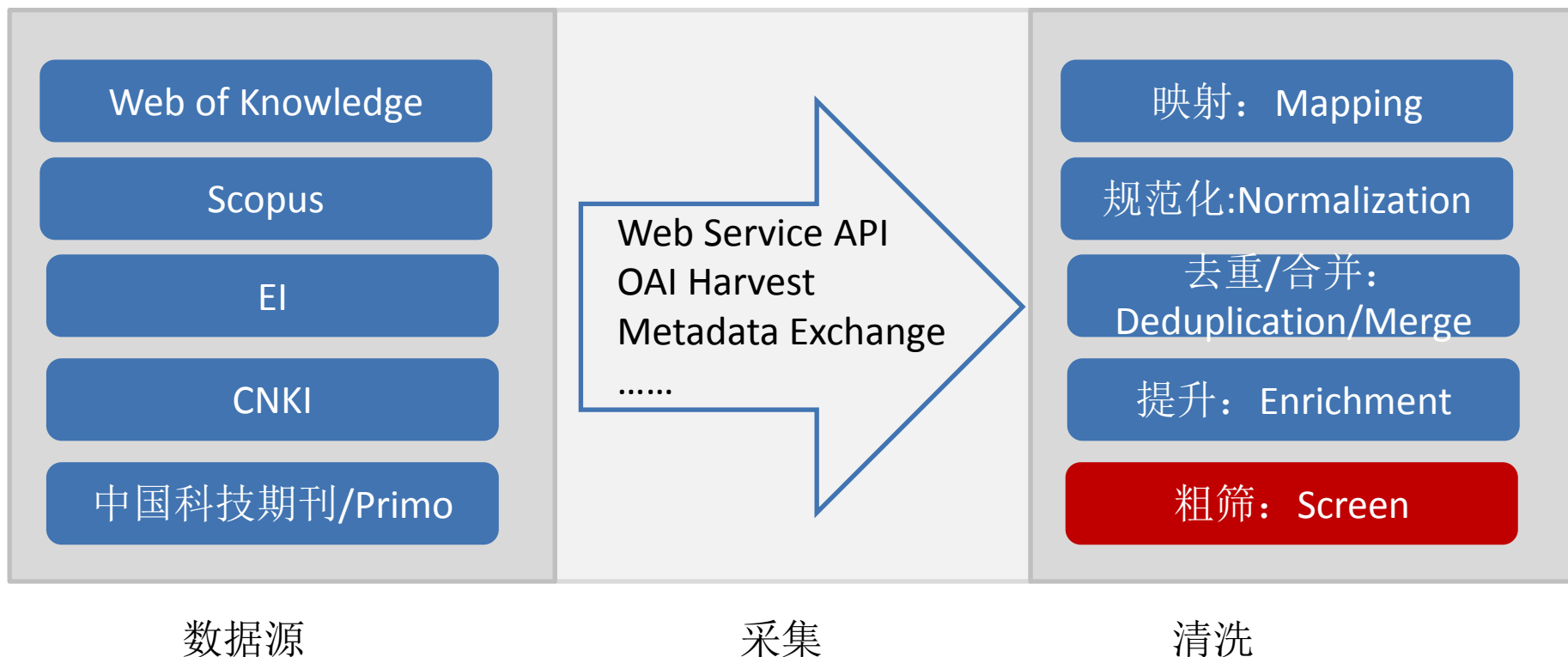


图 1 项目总体架构

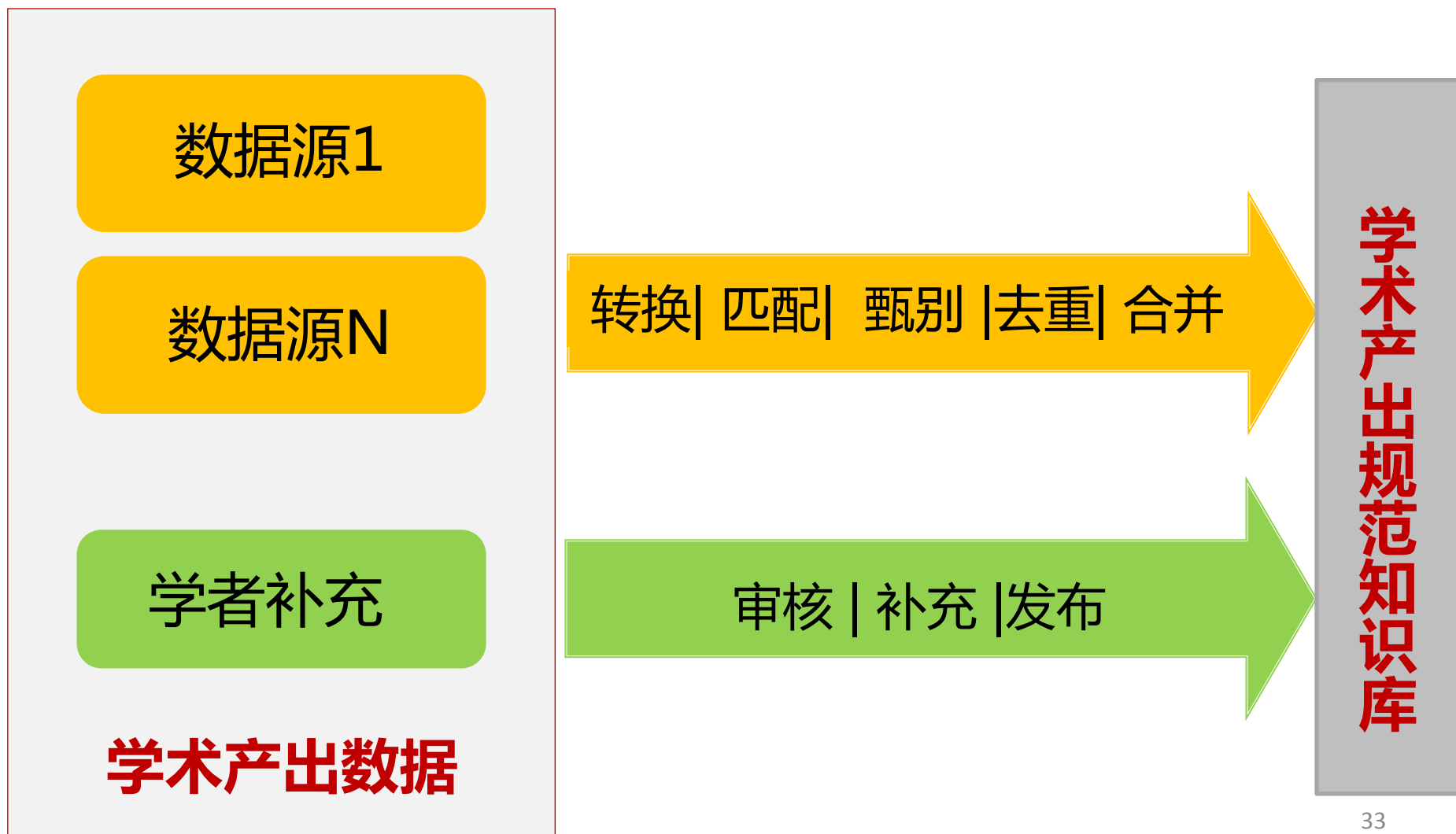
核心问题—数据建设



选择5个数据库作为“清华学者库”的核心数据来源。



核心问题—数据建设



“内外兼修”的数据处理

- ✓ 打通了数据源获取渠道（外）
- ✓ 打通了特征数据获取渠道（内）
- ✓ 建立了系列数据转换、甄别、溯源规则
- ✓ 建成了规范的学术产出规范知识库

“满足多角色需求” 功能设计



以“学者”为中心:

- ✓ 汇集学术生命周期中所有学术论文（专利、论著）
- ✓ 追踪学术影响力（SCI H-INDEX Altmetrics）
- ✓ 展示合作者关系
- ✓ 自管理学术简介
- ✓ 外部链接服务

“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library



English Version

登录

当前位置: [首页](#) > 学者列表(496)

请输入学者姓名



所有院系

▶ 机械工程学院

▶ 理学院

环境学院

▶ 信息科学技术学院

航天航空学院

工程物理系

化学工程系

材料学院

生命科学学院

首字母

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



宝音贺西



蔡宁生



蔡强



蔡闻佳



曹炳阳



曹化强



曹丽



曹树良



曹艳平



柴跃廷



暂无头像

陈丙珍



陈常青



“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

当前位置: 首页 > 学者列表 > 热能工程系 > 姜培学

请输入要查询的文献题目



合作者(262)TOP 5

- Xu,RuiNa
- 任泽霖
- 胥蕊娜
- Zhao,ChenRu
- 卢涛



姜培学

热能工程系
THERM. ENGR.

SCI接口数据

论文: 255 篇 | 有 262 合作者
SCI引用总数: 1381 | H 因子: 20

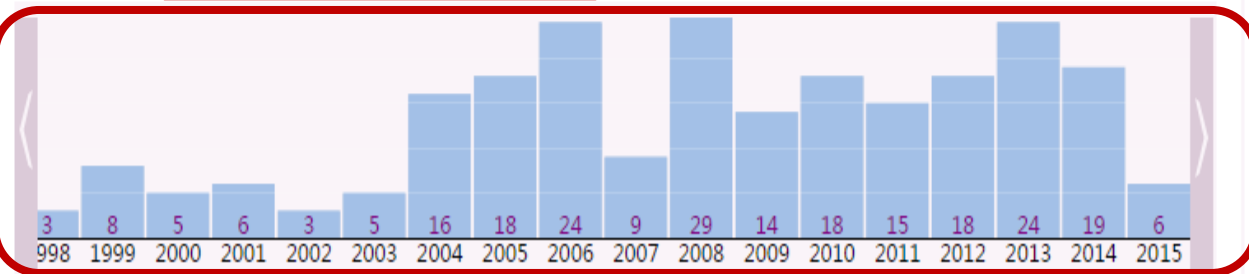
清华大学热能系教授, 博士生导师。研究领域: 工程热物理, 传热与传质。曾获清华大学先进工作者。

人事信息

个人主页



合作者关系
Partner relationship



发文可能采用名字

- Jiang, P. X.
- Jiang, Pei-Xue
- Jiang, Peixue
- Jiang, P.-X.
- 姜培学
- Jiang,Peixue
- Jiang, P. -X.
- Jiang Peixue

论文: 255篇

编辑 上传 导出 纠错 可能是姜培学的文章

1.A Thermo-Hydro-Mechanics bidirectional coupling mathem...
medium

替代计量指标

Lu, T., Wang, H. L., J...
DRYING TECHNOLOG...
PlumX Metrics

Usage
Abstract Views: 12

Captures
Exports-Saves: 2
Readers: 2

Citations

单篇引用量 期刊影响因子

2.A two-dimensional...
coefficient, fluid tem...

2015, Volume 33, Issue 4, SCI引用: 1 影响因子: 1.518 相关文章推荐
... problem for simultaneous estimation of heat convection
... temperature on the inner wall of a pipeline

“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

合作者(262)TOP 5

- Xu,RuiNa
- 任泽霖
- 胥蕊娜
- Zhao,ChenRu
- 卢涛



姜培
热能工
THU-
00000
Resea
论文:
SCI引

WEB OF SCIENCE™

检索

全文选项 | 查找全文 | 添加到标记结果列表

A Thermo-Hydro-Mechanics Bidirectional Coupling Mathematical Model for Drying of Biological Porous Medium

作者: Lu, T (Lu, T.)[¹]; Wang, HL (Wang, H. L.)[¹]; Jiang, PX (Jiang, P. X.)[²]

DRYING TECHNOLOGY
卷: 33 期: 4 页: 420-428 特刊: SI

Fourier's law of heat conduction and thermoelasticity mechanics, a thermo-hydro-mechanics bidirectional coupling

The online platform for Taylor & Francis Group content

Search Advanced and citation search

Within current journal | Entire site

Home > List of Issues > Table Of Contents > A Thermo-Hydro-Mechanics Bidirectional Coupling Mathematical Model for Drying of Biological Porous Medium

Browse journal

- View all volumes and issues
- Current issue
- Latest articles
- Most read articles
- Most cited articles
- Open access articles

Drying Technology: An International Journal
Volume 33, Issue 4, 2015
Special Issue: Sludge Drying and Dehydration

Sign in here to start your access

Article metrics

Views: 89

Citations

- CrossRef (1)
- Web of Science (1)
- Scopus (1)

Article metrics information

Special Issue Articles

A Thermo-Hydro-Mechanics Bidirectional Coupling Mathematical Model for Drying of Biological Porous Medium

编辑 上传 导出 纠错 可能是姜培学的文章

mathematical model for drying of biological porous

题名

单篇引用

Volume 33, Issu

因子: 1.518 相关论文推荐

“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

合作者(262)TOP 5

Xu,RuiNa

任泽霖

胥蕊娜

Zhao,ChenRu

卢涛



姜培学

热能工程系

THU-RID :

000001/1.211030.014.JiangPX.01

ResearcherID:

论文：255 篇 | 有 262 合作者

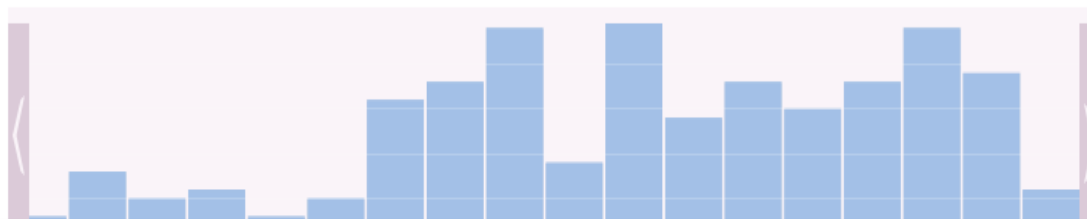
SCI引用总数：1381 | H 因子：20

清华大学热能系教授，博士生导师。研究领域：工程热物理，传热与传质。曾获清华大学先进工作者。

个人主页



合作者关系
Partner relationship



关键词

TRANSPIRATION

THERMAL STRATIFICATION

BOUNDARY-CONDITIONS

CONVECTION

MOISTURE TRANSFER

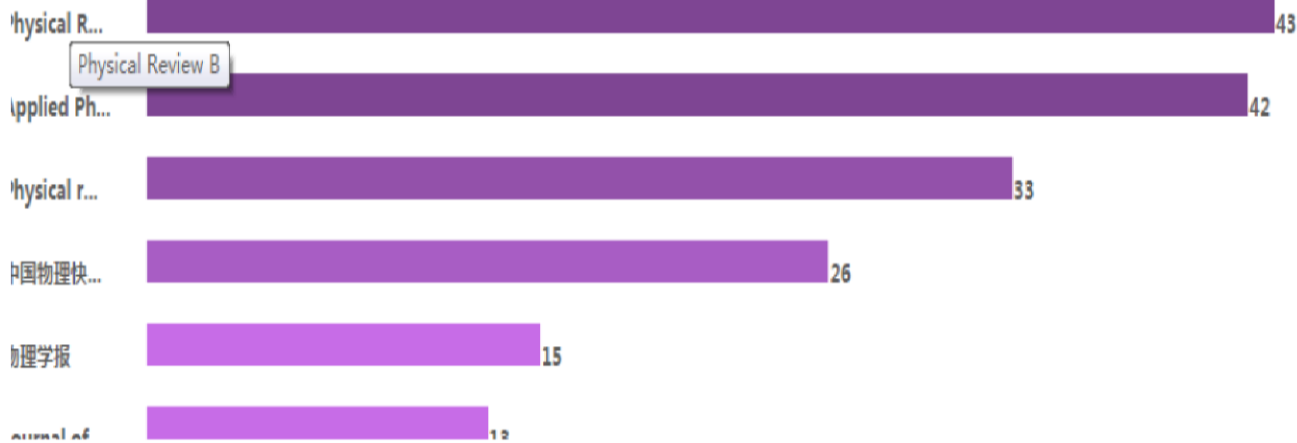
WATER JET

AMMONIA

PREDICTIONMODEL

VISUALIZATION

FLUX FLOW SYSTEM



“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

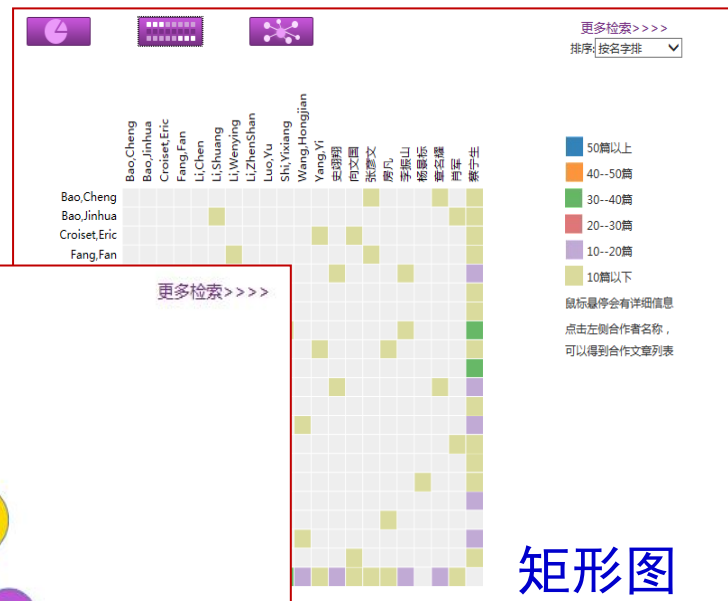
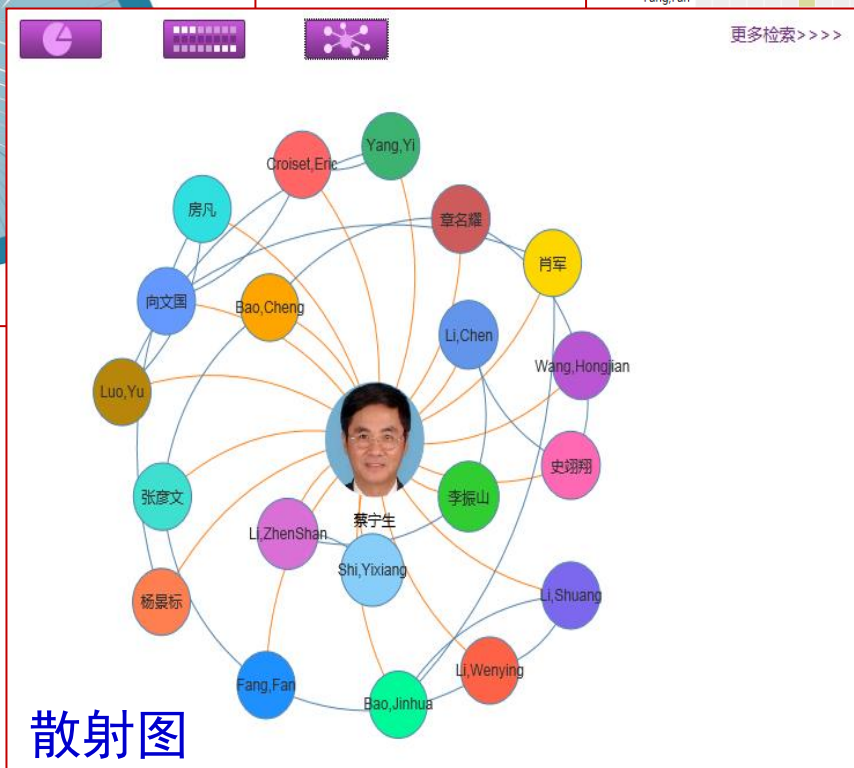
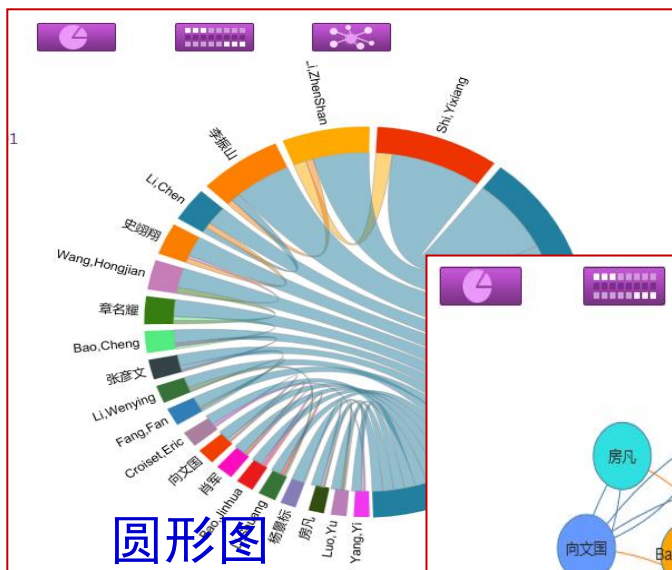
清华学者库

登录

作者本人可以直接上传文章,您也可以申请维护该作者数据.请使用您在学校登录信息系统的用户名和密码登录,如想下载上传所有数据,请联系thurid@lib.tsinghua.edu.cn

系统自有用户和学校统一认证用户的无缝对接

“清华学者库” — 学者



“清华学者库” — 学者



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

合作者 (913) TOP 5

- Ma, Xu-Cun
- Jia, Jin-Feng
- Jia, JF
- Chen, Xi
- Sakurai T.



作者发文可能采用的名字形式

- Xue, Qi-Kun
- Xue, Q. K.
- Xue Qi-Kun
- Xue, Qikun
- Xue, Q-K

相关期刊 (78)

- Physical review. B,
- Journal of physics. Condensed matter (9)
- Journal of applied physics (8)
- Thin solid films (7)



薛其坤

物理系

THU-RID: [ThPhyA3001](#)

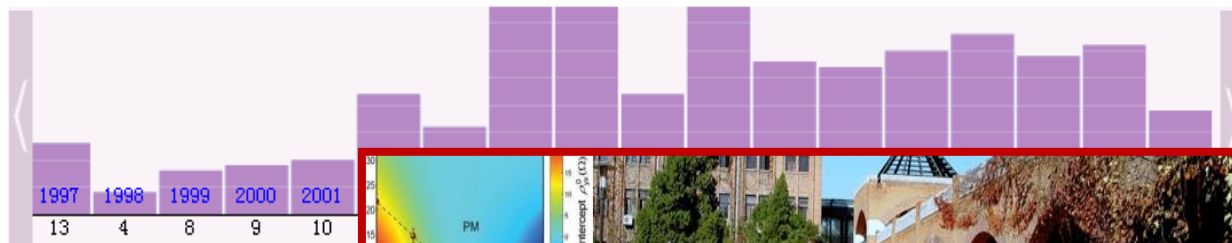
ResearcherID:

论文: 451 篇 | 有 913 合作者

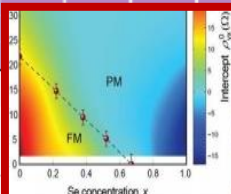
SCI 引用总数: 8652 | H 因子: 47

薛其坤, 清华大学物理系教授, 中国科学院院士。Our research activities focus on the following areas: epitaxial growth of novel quantum materia...

>>> 个人主页



最早发文时间: 1990年



论文: 451篇

1. Chemical-Potential-Dependent
Aggregated Substitutional Cr

Chang Cui-Zu, Tang Peizhe,
1#-1#

3. Crossover between Weak Antiferromagnetic and

6. Electrically tuned magnetism in

Zhang Zuocheng, Feng Xiao,
NATURE COMMUNICATIONS, Published online

7. Experimental Observation of Dirac-like Surface States and Topological Phase Transition in Pb1-

杰出校友

教师

概况

按拼音顺序

按专业分类

离退休教师

技术人员

行政人员



薛其坤
教授

清华大学物理系
理科楼
北京 100084

电话: 010-62795618
传真: 010-62781604
qkxue@tsinghua.edu.cn

个人网页: <http://info.phys.tsinghua.edu.cn/xue/>

个人简历

学习经历:

主要论著

THURID



合作者(437) TOP 5

- Lin, Yuanhua
- Lin Y.-H.
- Shen, Yang
- Ma, Jing
- Deng, Y



作者发文可能采用的名字形式

- Nan, Cewen
- Nan, Ce-Wen
- NAN, CW
- Nan C.-W.
- Nan Ce-Wen
- Nan, Ce-wen
- Nan, C. W.
- Nan, C. -W.
- Nan CeWen
- Nan, CW
- Nan, C.-W.
- Nan, Ce Wen



南策文

材料学院

THU-RID: THUMTSAN001

ResearcherID:

1988年至2013年

论文: 428 篇 | 有 437 合著者

南策文，清华大学材料科学与工程系教授，院长。博士生导师。长江学者。研究领域：多铁性材料与器件，有机-无机复合功能材料，锂离子电池电解质，材料显微结构-性能关联计算及预测，热电材料。曾获国家自然科学奖二等奖。

>>> 个人主页



论文: 428篇

上传 导出 纠错 可能是南策文的文章

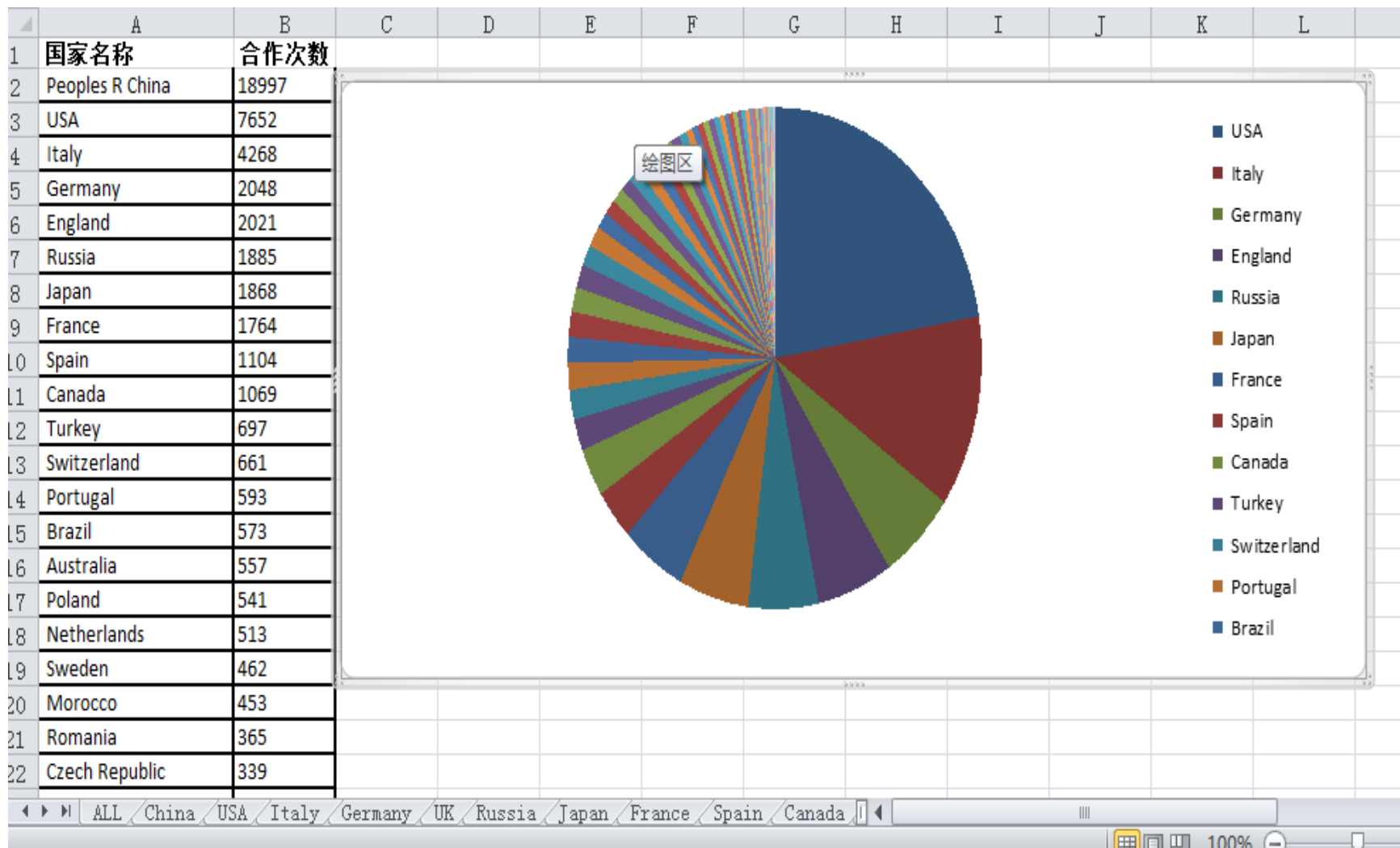
1.Voltage-driven perpendicular magnetic domain switching in multiferroic nanoislands

Hu Jia-Mian , Yang T. N. , Chen L. Q. [More...](#)journal: [JOURNAL OF APPLIED PHYSICS\[0021-8979\]](#),Published 2013 ,Volume 113 ,Issue 19 ,Pages

2.Growth behaviors and characteristics of low temperature spin-sprayed ZnO and Al-doped ZnO microstructures

Obi Ogheneyunume , Zhou Ziyao , Beghun [More...](#)journal: [JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS\[0957-4522\]](#),Published 2013 ,Volume 24 ,Issue 6 ,Pages3.High Li ion conductivity in strontium doped Li₇La₃Zr₂O₁₂ garnetDumon Alexandre , Huang Mian , Shen Yan [More...](#)journal: [SOLID STATE IONICS\[0167-2738\]](#),Published 2013 ,Volume 243 ,Issue ,Pages

“清华学者库”——科研管理



清华发表论文的国际合作情况



BIOGRAPHY

RESEARCH

PROJECTS

TEACHING

ACTIVITIES

PUBLICATIONS

RESOURCES

CONTACT ME



TSINGHUA SCIENCE AND TECHNOLOGY
ISSN 1007-0214 0?/?? pp????-???
Volume 20, Number 1, February 2015

A Survey of Bitmap Index Compression Algorithms for Big Data

Zhen Chen*, Yuhao Wen, Junwei Cao, Wenxun Zheng, Jiahui Chang, Yinjun Wu,
Ge Ma, Mourad Hakmaoui, and Guodong Peng

Abstract: With the growing popularity of Internet applications and the widespread use of mobile Internet, Internet traffic has maintained rapid growth over the past two decades. Internet Traffic Archival Systems (ITAS) for packets or flow records have become more and more widely used in network monitoring, network troubleshooting, and user behavior and experience analysis. As one of three key technologies in ITAS, we focus on bitmap index compression algorithm and give a detailed survey in this paper. The current state-of-the-art bitmap index encoding schemes include: BBC, WAH, PLWAH, EWAH, PWAH, CONCISE, and COMPAX. Based on differences in segmentation, chunking, merge compress, and Near Identical (NI) features, we provide a thorough categorization of the state-of-the-art bitmap index compression algorithms. We also propose some new bitmap index encoding algorithms, such as SECOMPAX, ICX, MASC, PLWAH+ and present the state diagrams for their encoding algorithms. We then evaluate their CPU and GPU implementations with a real Internet trace from CAIDA. Finally, we summarize and discuss the future direction of bitmap index compression algorithms. Beyond the application in network security and network forensic, bitmap index compression with faster bitwise-logical operations and reduced search space,

“清华学者库” — 其他



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

❑ 电子期刊规范数据接口支持研究生学位申报



清华大学近5000名博士硕士毕业生通过这个服务提交在读期间发表的论文

刊物名称 (不超过72字符)

刊物级别 核心刊物

刊物卷期号

检索信息

* 是否EI检索	否
* 是否SCI检索	否
* 是否SSCI检索	否
* 是否AHCI检索	否
* 是否CSCSI检索	否
* 是否CSCD检索	否

刊物卷期号

检索信息

* 是否EI检索	否
* 是否SCI检索	是
* 是否SSCI检索	否
* 是否AHCI检索	否
* 是否CSCSI检索	否
* 是否CSCD检索	否

保存

- 清华图书馆概览
- “清华学者库”建设背景
- 项目建设核心问题
- 项目进展
- 问题与展望

项目进展



- ✓ DEMO “摸着石头过河” 2012-2014
- ✓ 示范建设 500 2015.12
- ✓ “十三五” 规划 2016-2020
 1. 专利、论著；学位论文？课程？
 2. 3000教师
 3. 科研系统对接

项目进展



清华大学图书馆
Tsinghua University Library



金德鹏

电子工程系

ResearcherID:

论文：354 篇 | 有 674 合作者

SCI引用总数：462 | H 因子：11

清华大学电子工程系教授。主要研究方向集中于通信与网络领域。目前的研究兴趣包括软件定义网络，城市车载网络以及60GHz通信物理层和数据链路层协议等。

[个人主页](#)

感谢图书馆的工作！学者库为每位教师提供了非常好的学术成果收集整理和对外展示的平台，作为院系，还希望能够进一步挖掘关联数据库提供的更多相关学科的新的研究动态，院系发表的工作与国外一流大学研究工作的差距的总体分析，如果后期能不断加强这一块的工作，对院系的学科规划、学科建设将有很大的帮助。在此过程中，院系也非常愿意与图书馆

科
步

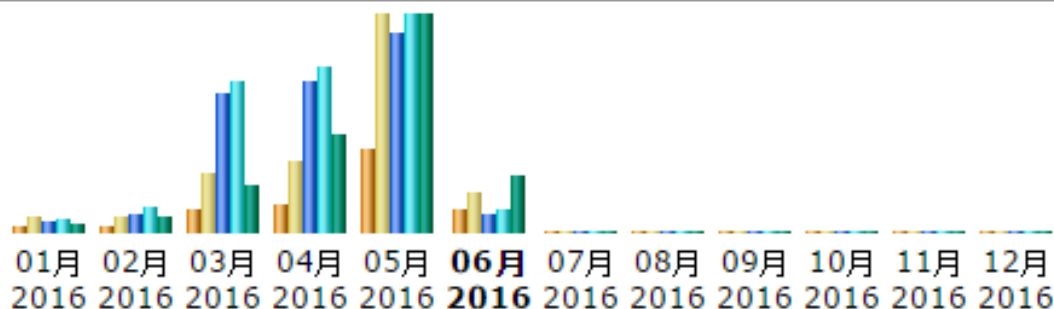
“清华学者库” 能为教师、科研/人事管理部门、社会公众提供切实服务的知识库。借此：

强化学校**知识资产保存及管理的战略地位**，推动我校知识资产的**规范化管理**，融入我校**知识资产管理流程**，促进我校知识资产的**收集及有效利用**；探索有效的机构知识资产服务模式，实现**我校知识资产可发现、可追踪、可关联、可利用、可长期保存的战略目标**；综合展示清华大学教学科研实力，提升我校学术地位及社会影响力。

项目进展



“清华学者库” 能为教师、科研/人事管理部门、社会公众提供切实服务的知识库。100院系主页与学者库对接。



月	参观者	参观人次	网页数	文件数	字节
01月 2016	222	637	66,949	82,971	518.40 MB
02月 2016	242	603	113,988	144,090	1002.78 MB
03月 2016	867	2,323	828,958	895,029	2.83 GB
04月 2016	1,132	2,842	891,197	978,762	6.01 GB
05月 2016	3,276	8,615	1,175,812	1,289,045	13.30 GB
06月 2016	876	1,596	111,343	135,019	3.45 GB

- 清华图书馆概览
- “清华学者库”建设背景
- 项目建设核心问题
- 项目进展
- 问题与展望

DOI发展脉络

- 1998 AAP创立IDF 2000个
AAP: The Association of America Publishers
IDF: International DOI foundation
- 2000 CrossREF 首个RA, 规模化应用DOI
CrossREF created by STM Elsevier, Springer, Wiley, Nature
- 2005 TIB(德国国家图书馆) RA
2009 DataCite
- 2007 ISTIC RA 6989 期刊
- 2013 ISO 26324
- 2013 CNKI RA

问题与展望—从DOI说起



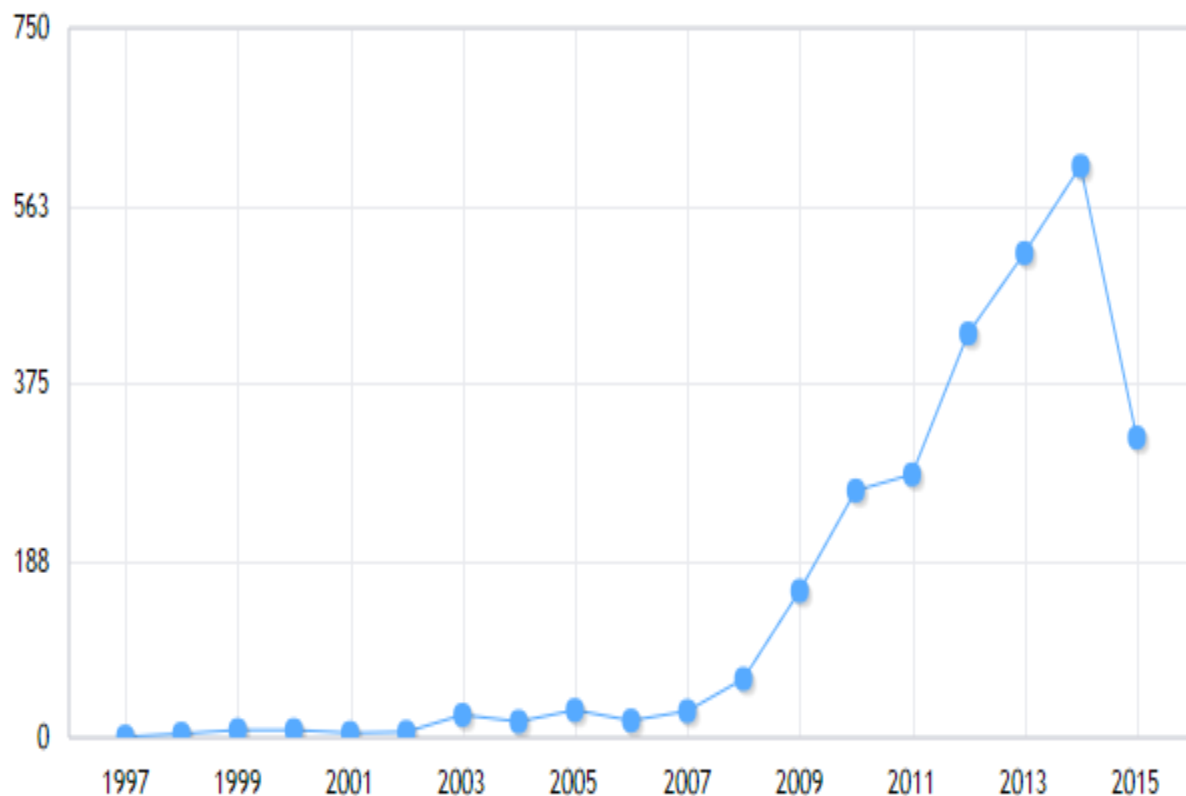
 airiti DOI	 Crossref
 China National Knowledge Infrastructure (CNKI)	 DataCite
 EIDR (Entertainment Identifier Registry)	 ISTIC (The Institute of Scientific and Technical Information of China)
 JaLC (Japan Link Center)	 Korea Institute of Science and Technology Information (KISTI)
 mEDRA (Multilingual European DOI Registration Agency)	 OP (Publications Office of the European Union)

- 10家代理
- 5,000 家机构注册
- 16000 前缀
- 1.2亿个 DOI 年增长18%
- 50亿年解析量，年增长108%

问题与展望——从DOI说起



学术关注度 DOI



全部年份DOI的相关热门被引文章

[CBERS-02 IRMSS热红外数据地表温度...](#)

张勇;余涛;顾行发;张玉香;陈良富;... - 被引频次 75 次

[逍遥散抗抑郁作用研究](#)

熊静悦;曾南;张崇燕;杨婧;刘晓帅; - 被引频次 71 次

[企业国际化与经营绩效:中国制造业上市公司的实证研](#)

王国顺;胡莎; - 被引频次 60 次

[数字对象的唯一标识符技术](#)

张晓林 - 被引频次 54 次

[针刺镇痛:共识与质疑](#)

韩济生; - 被引频次 52 次

[针刺镇痛:共识与质疑](#)

查看更

2000 “电子出版控制的一项新工具:DOI 系统——来自英国的报道” 陈燕

问题与展望——从DOI说起



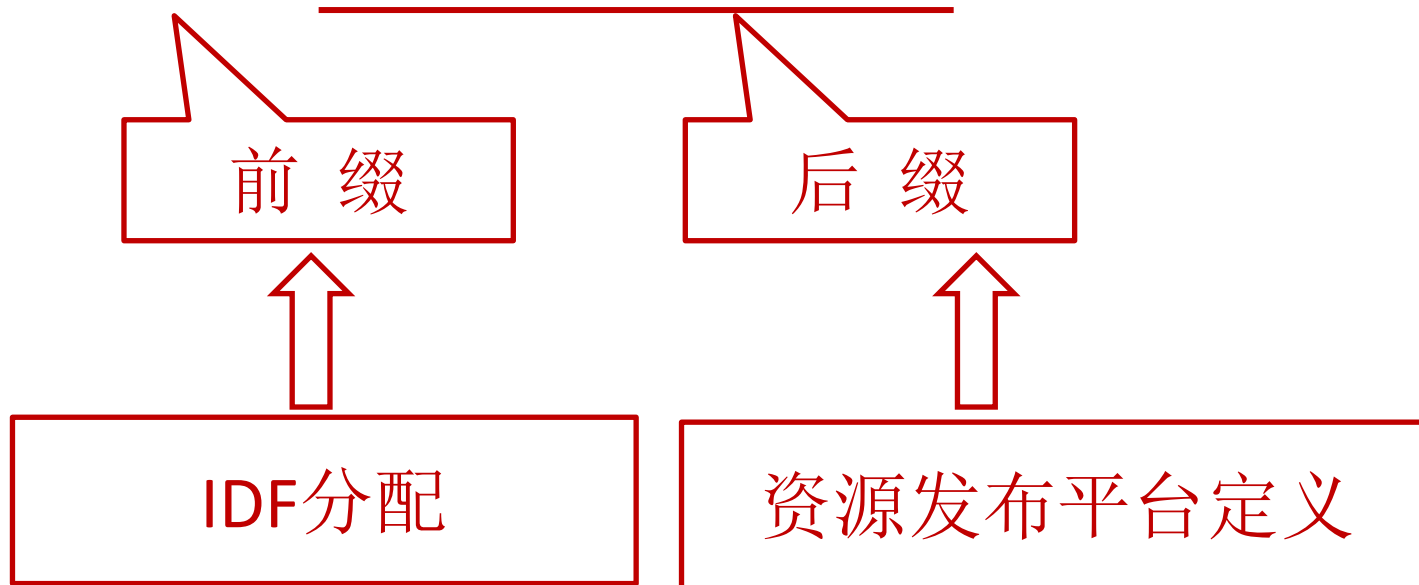
- 2002 国家科学数字图书馆项目
- 2003 科技部 科技基础条件平台专项资金
“我国数字图书馆标准规范建设”
- 2004 Calis OID
- 2008 中国新闻出版总署 预研
- 2011 文化部、国家图书馆CDOI
- 2012 文化部 文化科技提升计划 “文化数字资源唯一标识符体系的建设与研究”

问题与展望—从DOI说起



- DOI结构

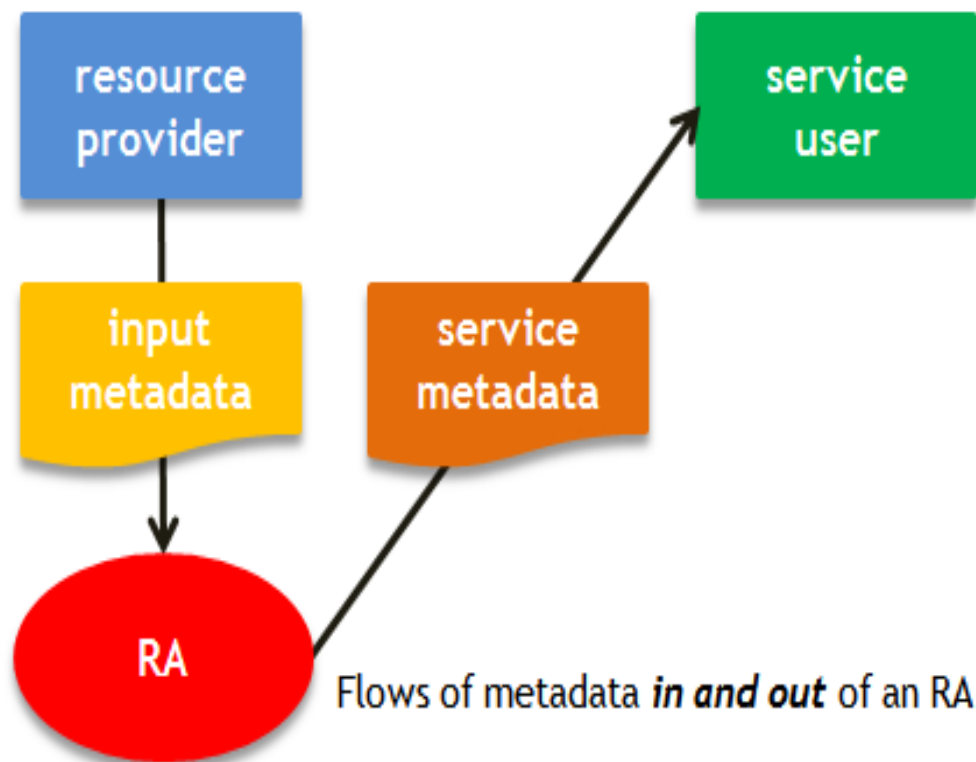
10.1016/j.chb.2015.03.012



10.1007/s11518-011-5182-x Springer

[10.1109/ICEBE.2013.54](#) IEEE

问题与展望—从DOI说起



- **IDF:**
负责分配前缀
RA间数据汇总同步
- **RA:**
记录完整DOI、元数据、
URL关系
- **资源发布者:**
分配后缀，提供数字对象发布服务

问题与展望—DOI启发



- DOI不仅是编码规范，而是一种机制
- DOI服务体系是产业链上多角色共同完成的
- 在统一规范的前提下兼顾产业链上多方利益
- 促进产业良性循环
- 方便了网络用户进行资源定位与知识关联
- 潜在的增值
- 我国在DOI规范上用力过猛，缺乏机制建设

问题与展望—学者ID??



是否可设计学者ID服务框架？

ORCID Statistics

Live ORCID iDs	1,303,116
ORCID iDs with at least one work	233,229
Works	6,854,701
Works with unique DOIs	2,182,806
Locked records	1,589

orcid.org/0000-0002-9298-3168

- ID随机分配
- 标识免费
- 数据收费
- 全球垄断趋势

问题与展望—学者ID??



是否可设计学者ID服务框架?

ORCID Statistics

✓ 解决开放、可扩展、可持续

✓ 科研基础设施的地位

✓ 产业链

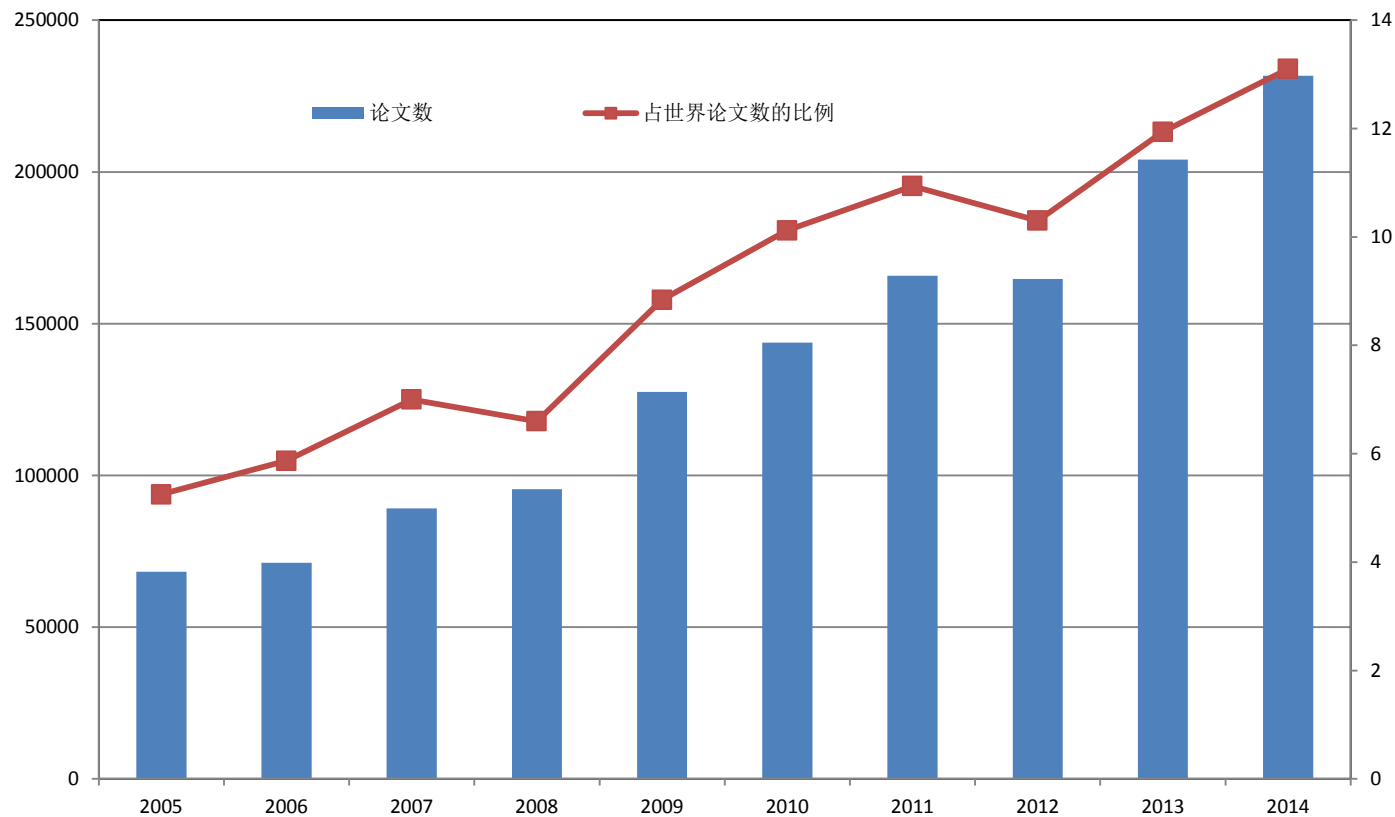
数据源合作：SCI / SCOPUS / CNKI

PRIMO / PlumX / BX

orcid.org/0000-0002-9298-3168

- ID随机分配
- 标识免费
- 数据收费
- 全球垄断趋势

问题与展望—学者ID??



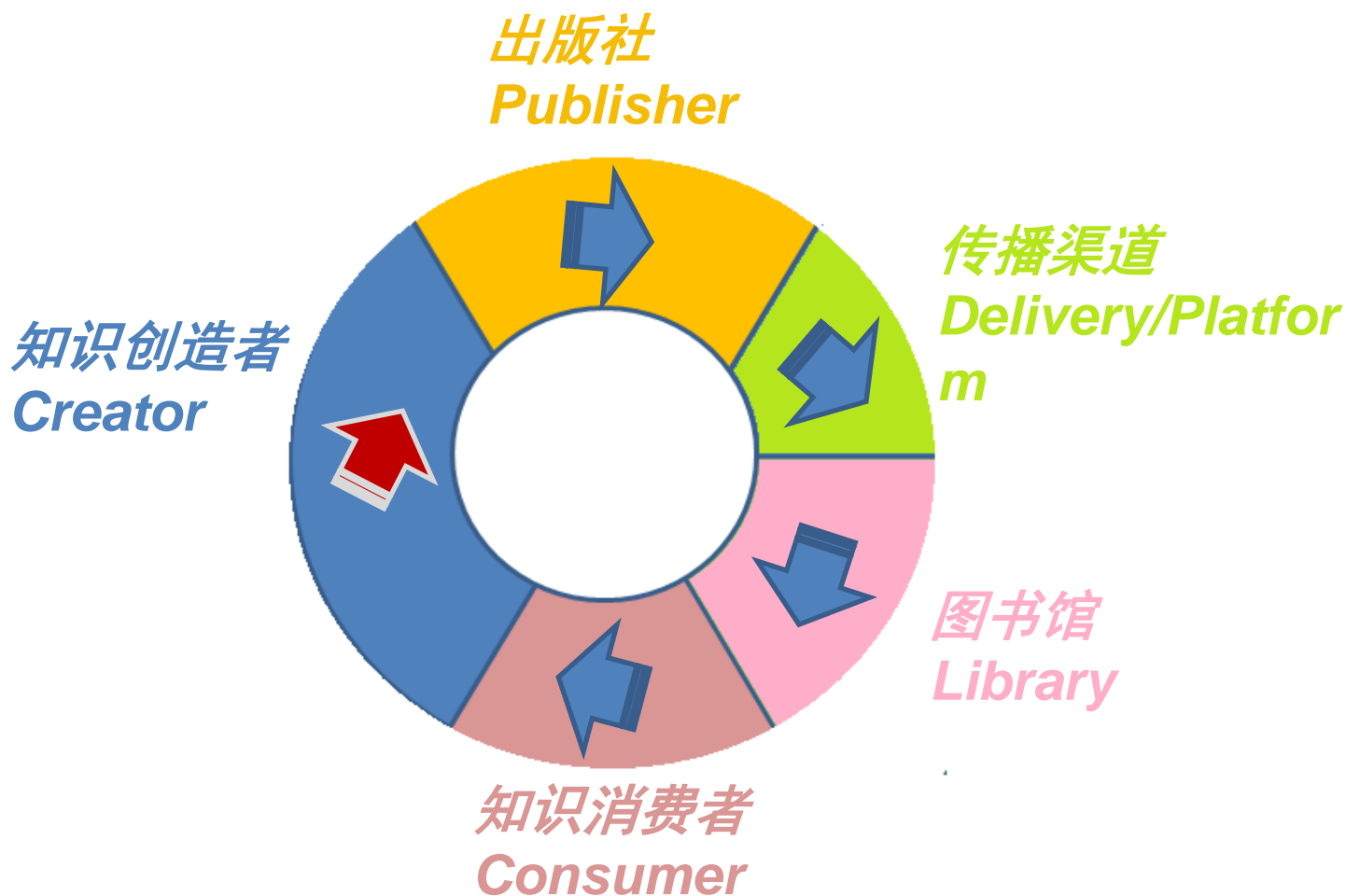
SCI 收录中国科技论文占世界论文总数比例的变化趋势

问题与展望—学者ID??



国家（地区）	论文数		被引用次数		篇均被引用次数	
	篇数	位次	次数	位次	次数	位次
美国	3,578,497	1	60,417,220	1	16.88	3
德国	935,193	3	14,174,102	2	15.16	6
英国	841,664	4	14,042,524	3	16.68	4
中国	1,581,126	2	12,875,990	4	8.14	15
法国	660,820	6	9,474,241	5	14.34	8
日本	806,493	5	9,188,750	6	11.39	12
加拿大	572,025	7	8,558,172	7	14.96	7
意大利	549,117	8	7,482,787	8	13.63	9
荷兰	326,675	13	5,825,208	9	17.83	2
澳大利亚	431,477	11	5,821,169	10	13.49	10
西班牙	468,337	9	5,790,699	11	12.36	11
瑞士	235,719	17	4,494,425	12	19.07	1

问题与展望—学者ID? ?



体验地址



清华大学图书馆
Tsinghua University Library

<http://thurid.lib.tsinghua.edu.cn> 前台



谢谢大家!

