

# 走向智慧图书馆 基于数据的服务与研究

2020.12 @ 南昌·黄晨



01 定义智慧图书馆

02 数据驱动的图书馆

03 基于数据的知识服务案例

04 基于数据的智库服务案例

05 基于数据的研究案例

06 结语

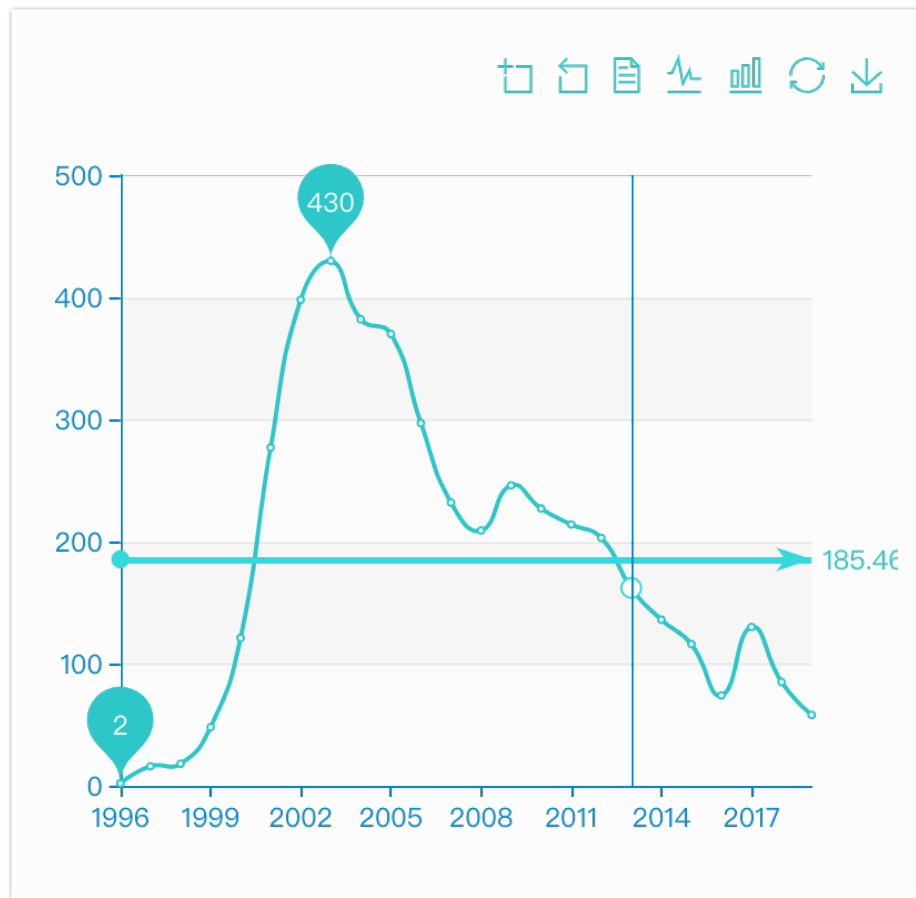


PART 01

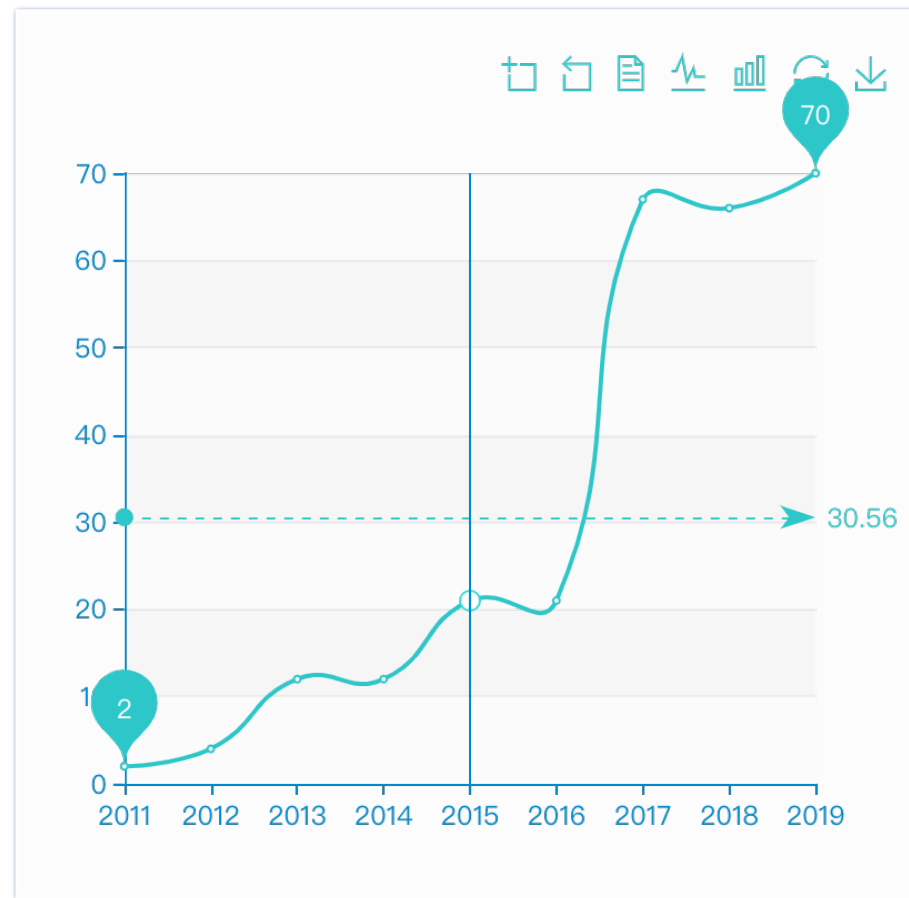
# 定义智慧图书馆

# 定义智慧图书馆

## 数字图书馆



## 智慧图书馆



2011年12月，中国学术数字图书馆启动十周年庆典，  
潘云鹤院士发表主旨报告，指出：

数字图书馆 —— 智慧图书馆 —— 知识中心



定义智慧图书馆

- 两个大局看世界
  - ◆ 百年未有之大变局
  - ◆ 中华民族伟大复兴的大局
- 技术驱动的变革
  - ◆ 大数据、云计算
  - ◆ 人工智能



# 定义智慧图书馆

---

智慧图书馆  
是一个云操  
作系统

智慧图书馆  
是一个生态

智慧图书馆  
是基于AI技  
术的图书馆

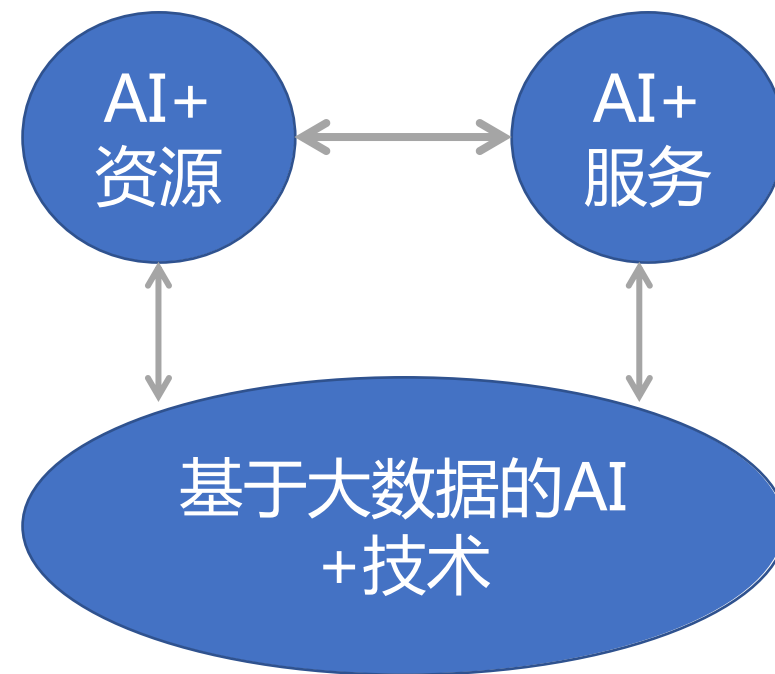
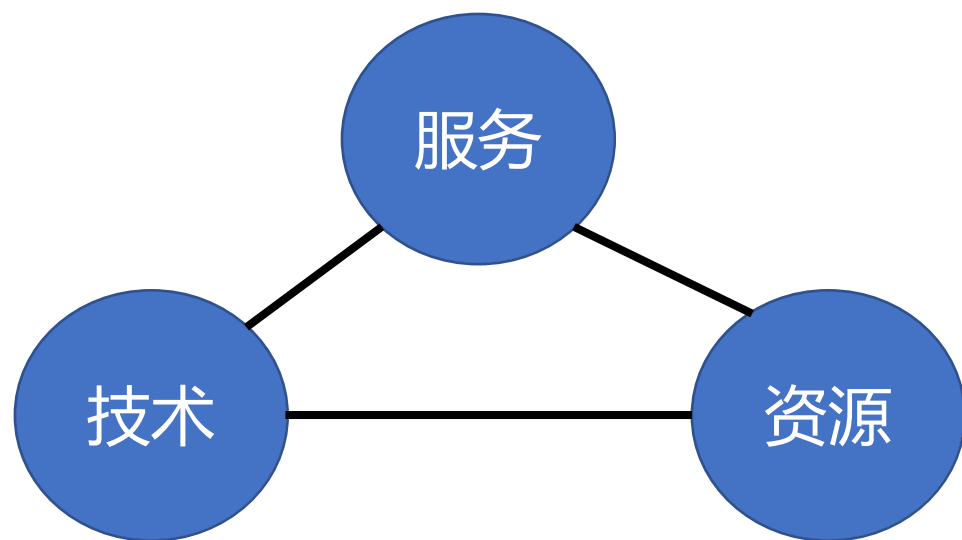
**FOLIO :**  
Future of  
Libraries is Open



# 定义智慧图书馆

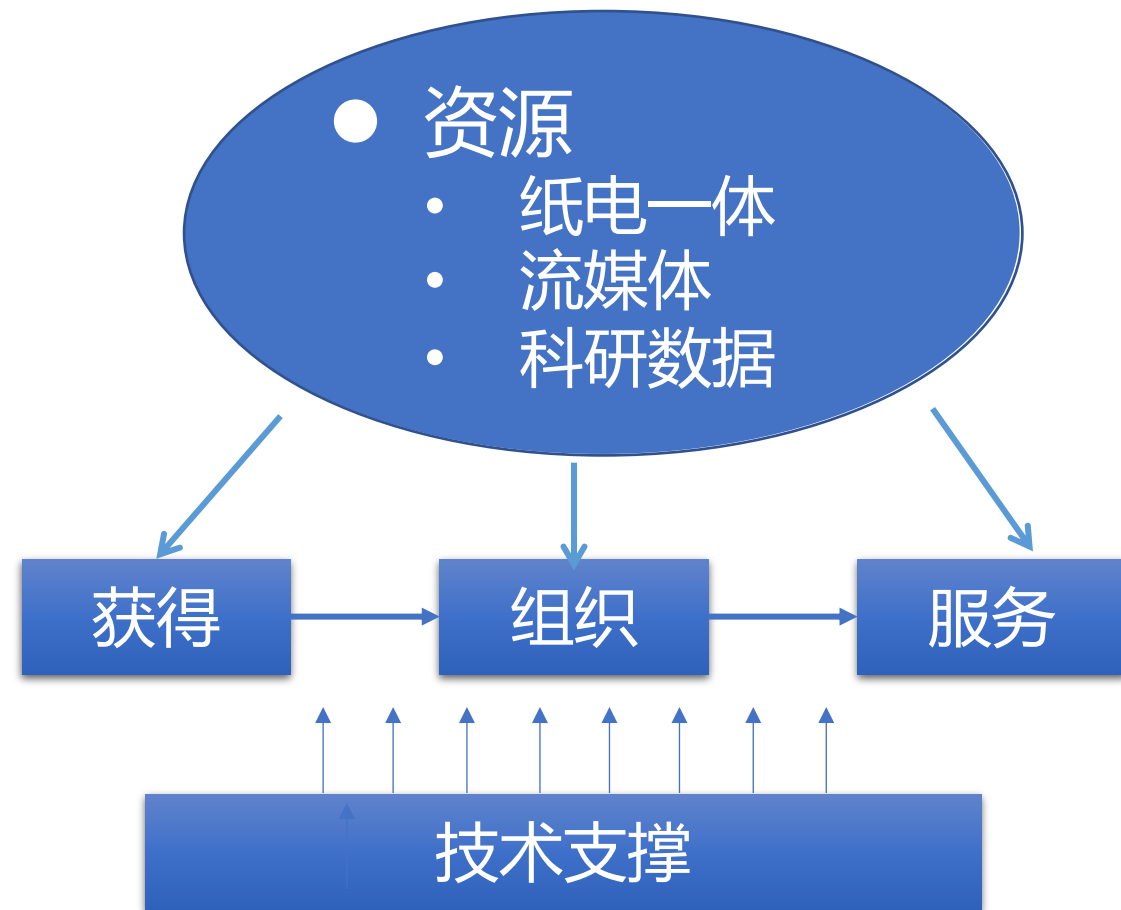
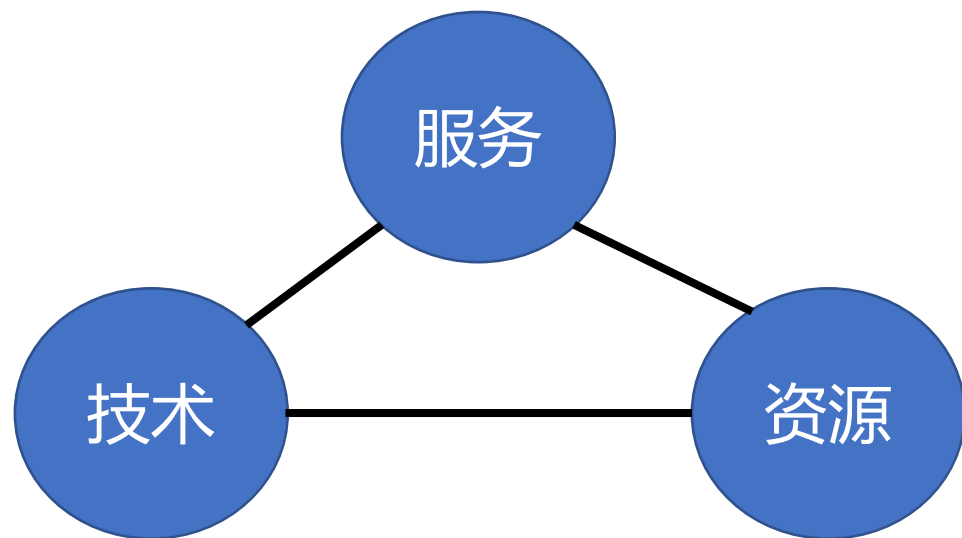
---

- 图书馆的核心元素

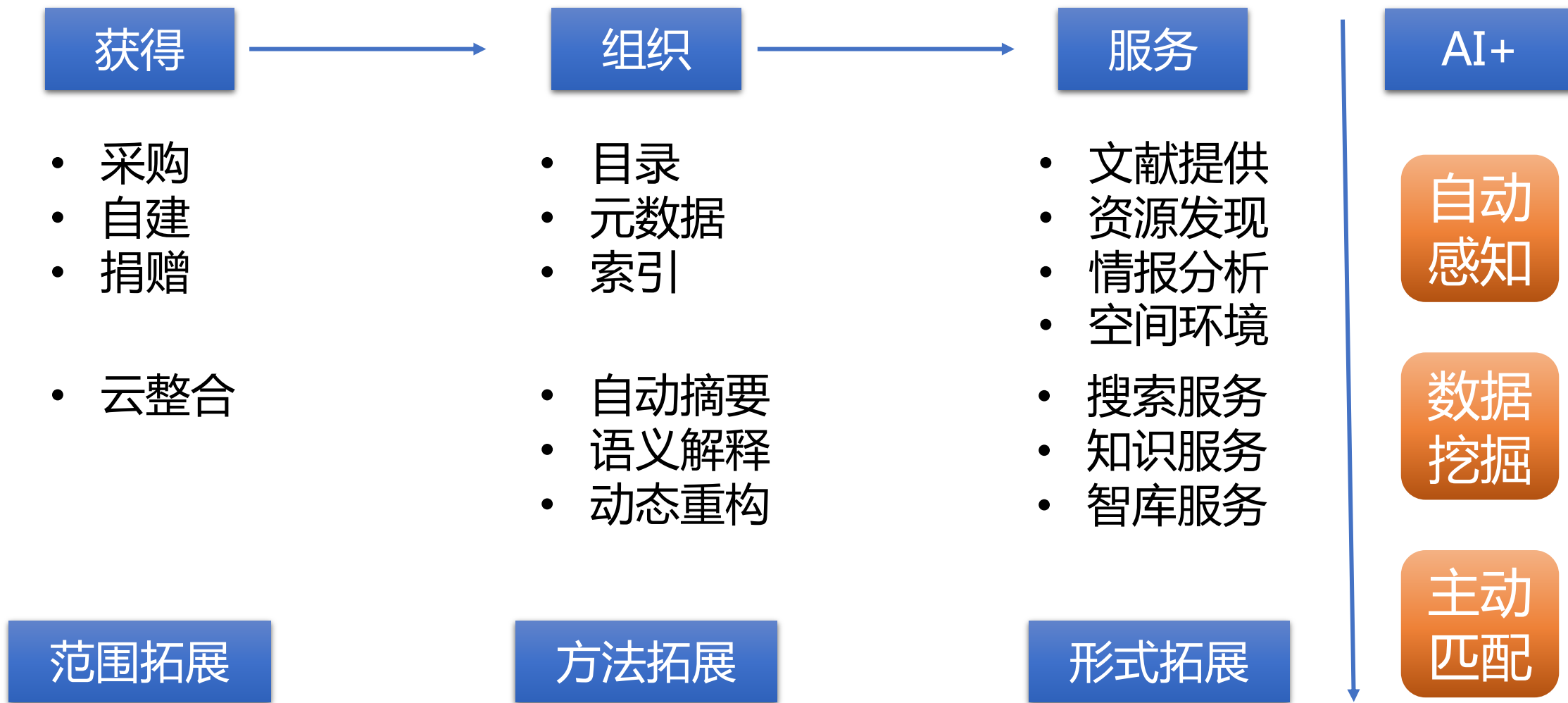


# 定义智慧图书馆

## • 图书馆的核心元素



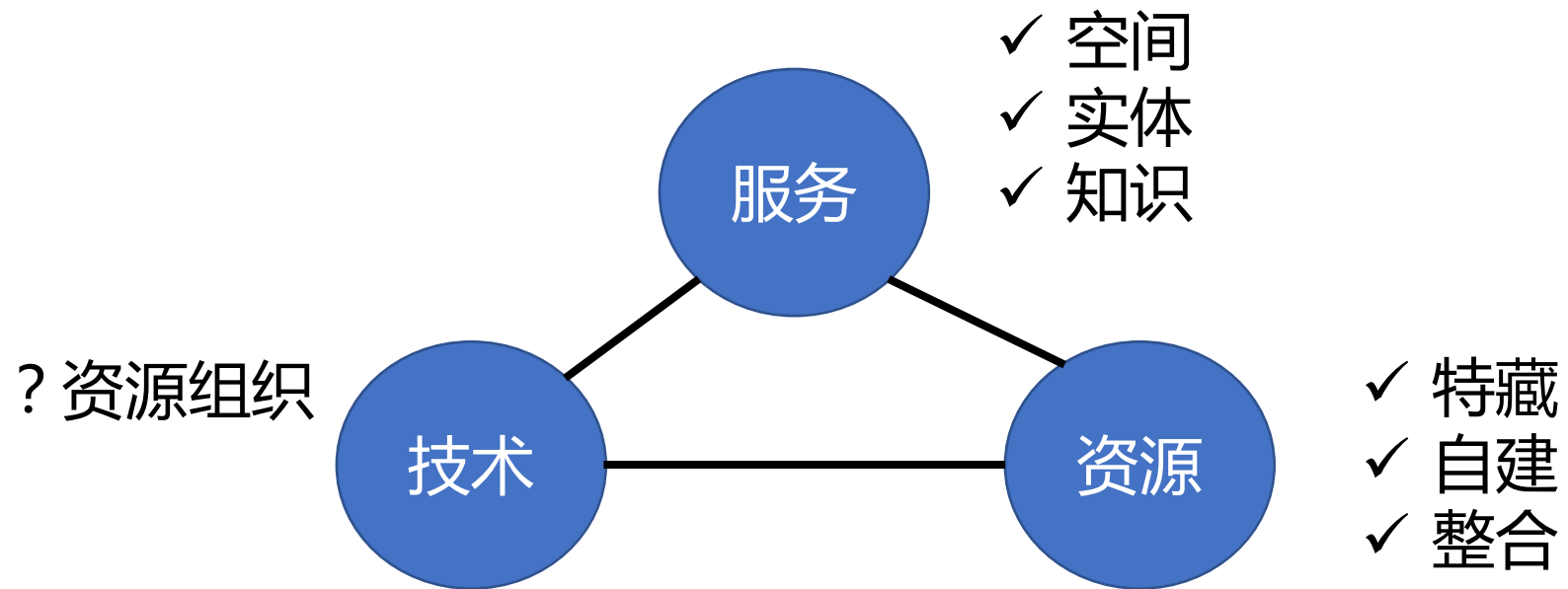
# 定义智慧图书馆





# 定义智慧图书馆

---



PART 02

# 数据驱动的图书馆

# 数据驱动的图书馆

---

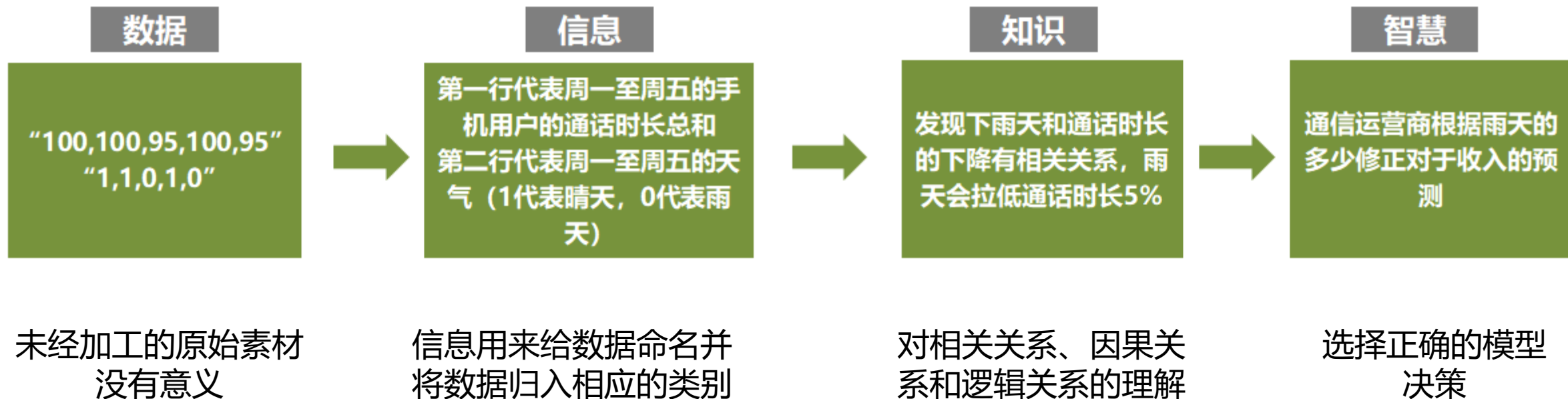
◆ 数字化：图像化——文本化

◆ 数据化：文本化——结构化

裸数据——数据集——结构化数据

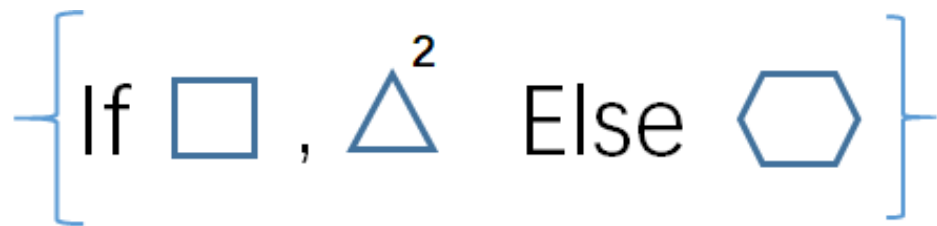
# 数据驱动的图书馆

数据、信息、知识和智慧是数据创造价值的四个层次，一个从数据到智慧的例子：



# 数据驱动的图书馆

智慧



知识



信息



数据





数据集 数据展示 数据概况 关于我们

2014-2018年浙江大学学者发表的人文社会科学中文论文情况

欢迎使用

浙江大学开放数据平台为研究者提供研究数据的管理、研究者开放和共享数据；为数据用户提供研究数据的检索、促进研究数据的传播、重用和规范引用。

提交数据

浙江大学开放数据平台  
Zhejiang University Open Data Platform

数据集 案例精选 数据展示 关于我们 登录 注册

首页 / 学者 / Search

Content Types

- 数据集 (2)
- 数据案例 (1)

Topics

- 学者
- 事实 (2)
- 资源 (1)

Tags

Format

Publisher

显示 3 条结果中的 1 - 3 条

搜索 [ ] 排序依据 [ ] 顺序 [ ] 应用 [ ] 重置 [ ]

长江学者奖励计划1999-2017数据

国家万人计划2012-2018数据

### 已有数据集

20

### 已有数据文件

188

### 已有标签

56

### 数据来源单位



#### 图书馆

浙江大学图书馆是我国历史最悠久的大学图书馆之一，其前身是始建于1897年的求是书院藏书楼。

1998年9月，原浙江大学与杭州大学、浙江农业大学、浙江医科大学合并，四校图书馆也相应合并为新的浙江大学图书馆，设有读者服务部、...



#### 社会科学院

浙江大学社会科学院是主管浙江大学人文社会科学研究与发展的职能部门，承担学校文科发展领导小组办公室和智库领导小组办公室的工作，负责拟定人文社会科学发展规划、文科科研项目、文科科研成果管理与推广、文科研究机构管理、...

### 最新数据展示

2014-2018年浙江大学人文社会科学中文论文统计  
2018年浙江大学图书馆借阅数据统计

### 最新提交/更新数据集

国民经济主要行业科技发展比较研究  
人工智能评价研究数据  
全球智库排行评价原始数据  
ALEPH统计原始数据

# 数据驱动的图书馆

966万<sub>条</sub> 主题词库

中英对应

272万<sub>条</sub>

术语建设

875万<sub>条</sub> 专家数据

专家合作关系

2100万<sub>条</sub>

更新频率 40万<sub>对/每周</sub>

专家研究关键词

1000万<sub>条</sub>

更新频率 19万<sub>条/每周</sub>

人工智能专题数据集

110000<sub>条</sub>

更新频率 年度更新

智库评价专题数据集 10000<sub>条</sub>

更新频率 年度更新

Data and Data Management

数据与数据管理

# 数据驱动的图书馆

## 你眼中的大数据分析



数据提取

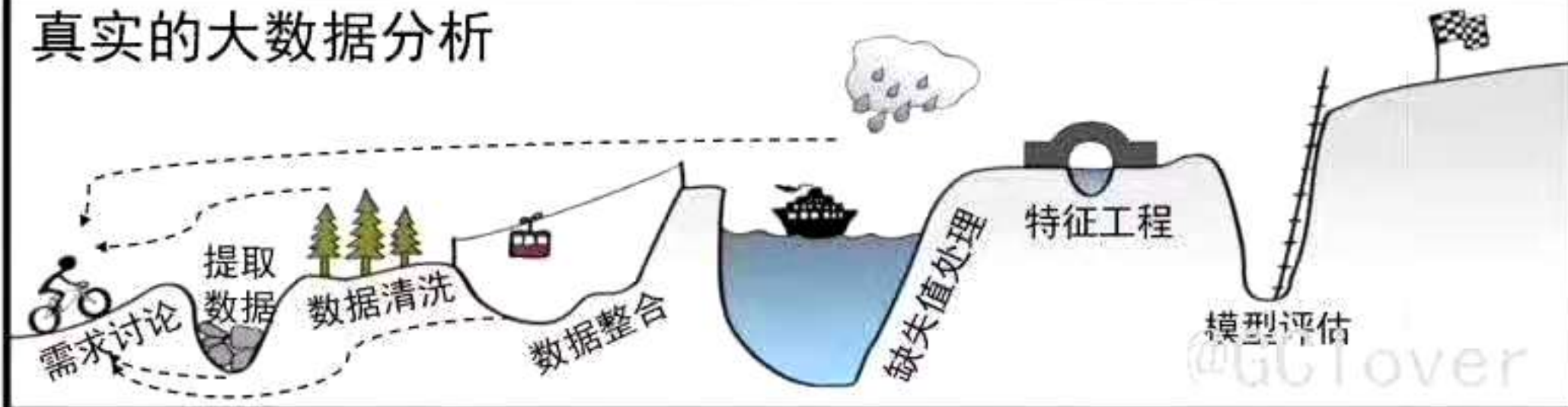


模型建立



深度学习, 人工智能

## 真实的大数据分析





# 数据驱动的图书馆

---

《大数据时代：生活、工作与思维的大变革》是被誉为“大数据时代的预言家”的牛津大学教授维克托·迈克-舍恩伯格所写的一本经典大数据书籍。

**“不是随机样本，而是全体数据”**

“当数据处理技术已经发生了翻天覆地的变化时，在大数据时代进行抽样分析就像在汽车时代骑马一样。一切都改变了，我们需要的是所有的数据，“样本=总体”  
比如人流监测、一切传统的调研方式都可以改变

**“不是精确性，而是混杂性”**

传统数据处理追求“精确度”，这种思维方式适用于掌握“小数据量”的情况，大数据纷繁多样，我们不再需要对一个现象刨根究底，只要掌握大体的发展方向即可，适当忽略微观层面上的精确度会让我们在宏观层面拥有更好的洞察力。  
比如语音识别系统来大致判断投诉的趋势，少量不精确没关系

**“不是因果关系，而是相关关系”**

在大数据时代，我们无须再紧盯事物之间的因果关系，而应该寻找事物之间的相关关系，让大数据告诉我们“是什么”而不是“为什么”，解决问题为先，这个世界本质是不确定的。  
比如当今吸烟为什么致癌并没有找到确切原因，但我们还是认可了相关关系

# 数据驱动的图书馆

小数据 (小型机, Scale up)

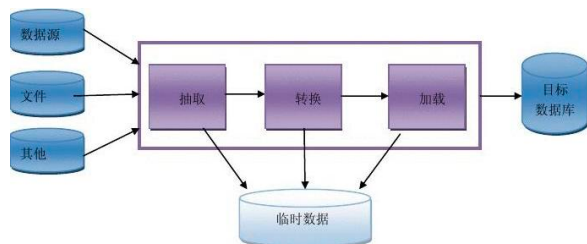


结构化 (关系型Sql, ACID)

年龄	葡萄糖水平	血压	是否患有糖尿病
26	78	50	1
56	111	72	1
23	81	78	0

加仑公里数	汽缸数	马力	加速度
30	4	68	19.5
45	4	48	21.7
20	8	130	12

离线数据 (批处理)



高密度 (商业软件性价比高)

ORACLE®

处理数据量更大



数据结构更复杂



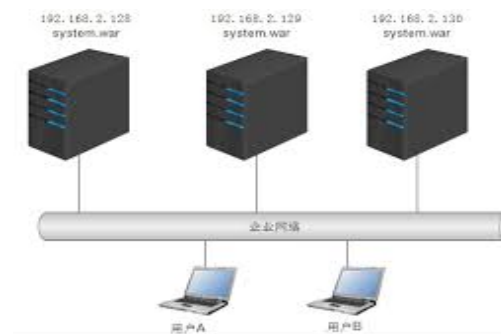
处理速度更快



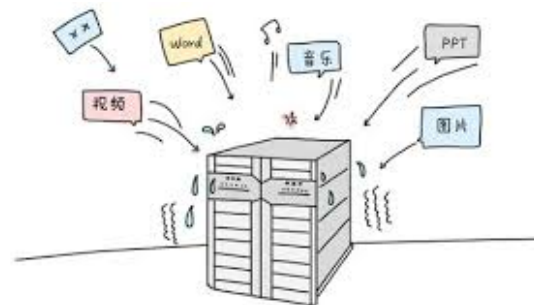
处理成本更低



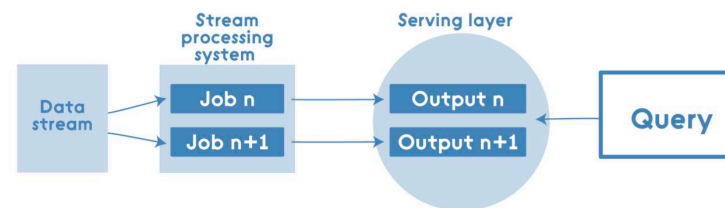
分布式 (Scale out)



非结构化 (NoSQL)



流处理、实时查询、实时统计



低密度, 开源软件

效率更高  
成本更低

# 数据驱动的图书馆

---

海量数据怎么存？

海量数据怎么计算？

海量结果数据怎么访问？

2003年到2004年间，Google针对这三个问题，发表了MapReduce、GFS（Google File System）和BigTable三篇技术论文，提出了一套全新的分布式计算理论，对应的开源实现就是Hadoop的HDFS、MapReduce及Hbase。

GFS（Google File System）：是分布式文件系统，解决如何存储海量数据的问题

MapReduce：是分布式计算框架，解决如何进行海量计算的问题

BigTable：基于Google File System的数据存储系统，解决快速访问数据的问题

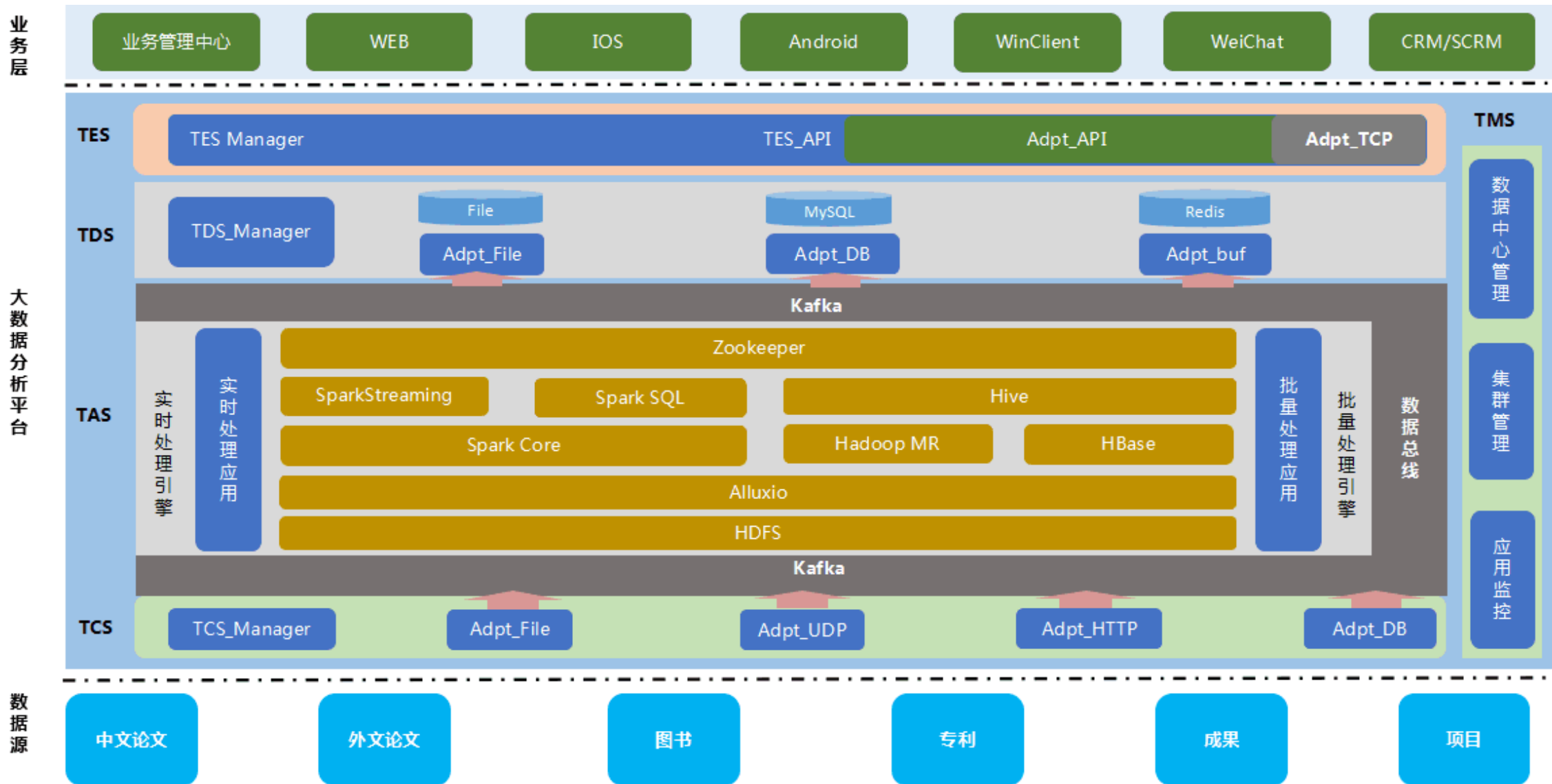


**HDFS**

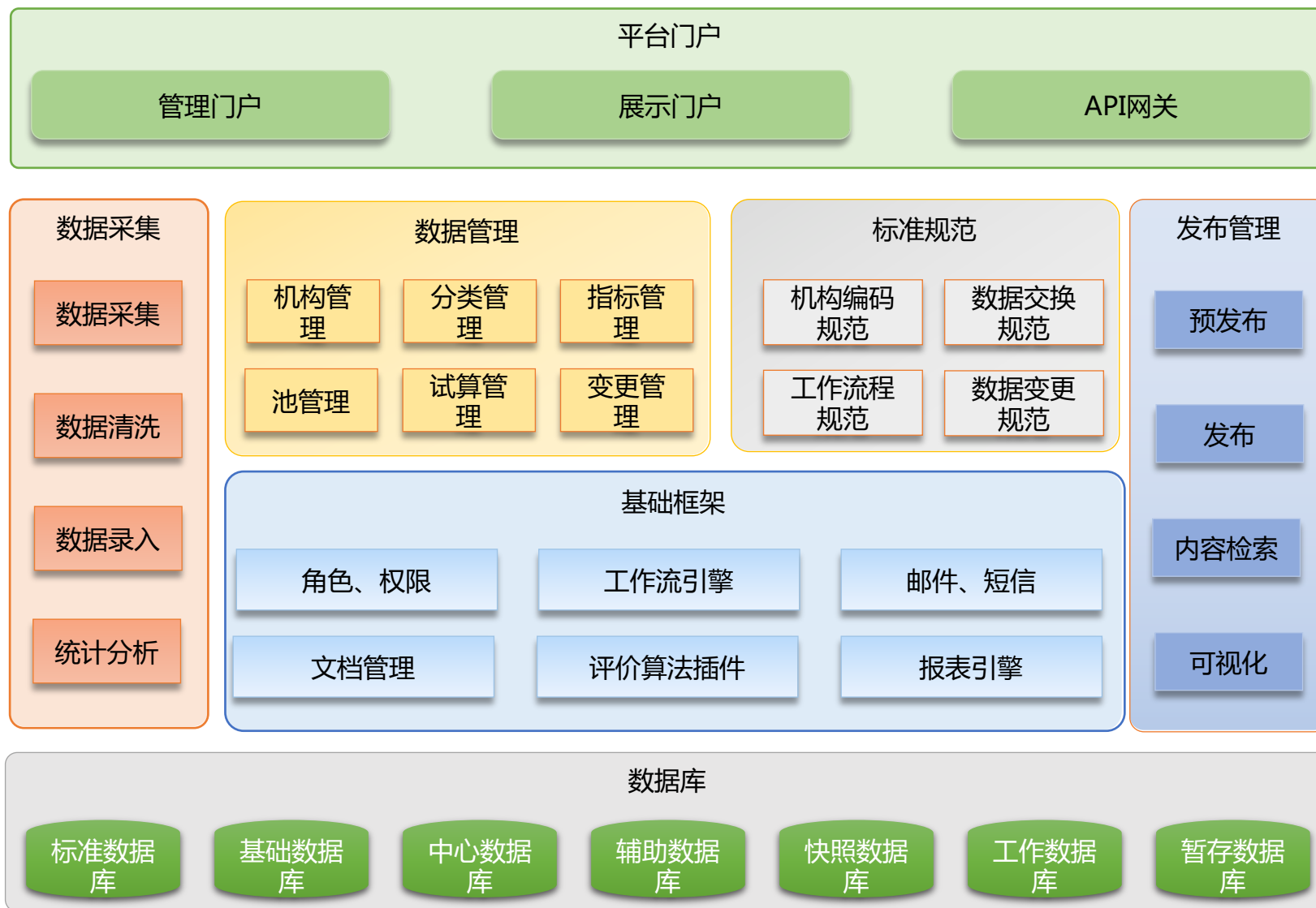
**MapReduce**

**Hbase**

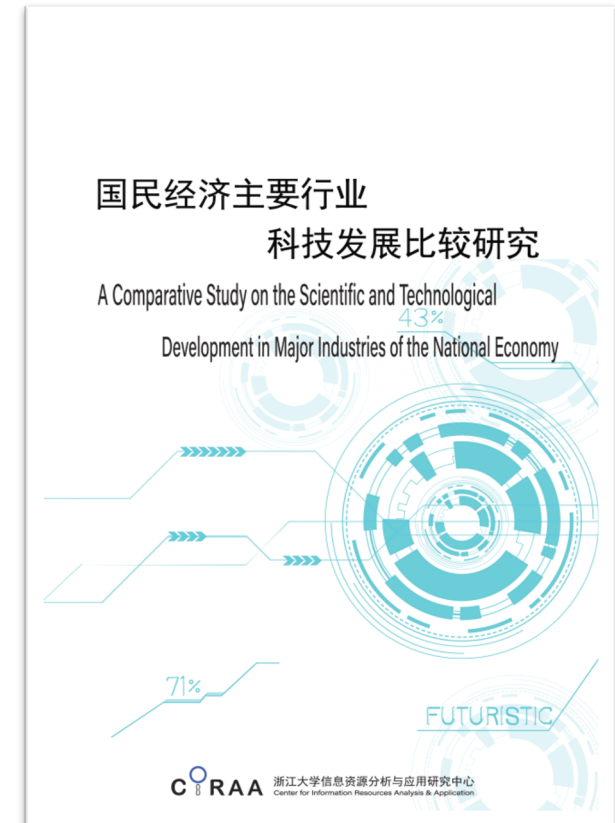
# 数据驱动的图书馆



# 数据驱动的图书馆

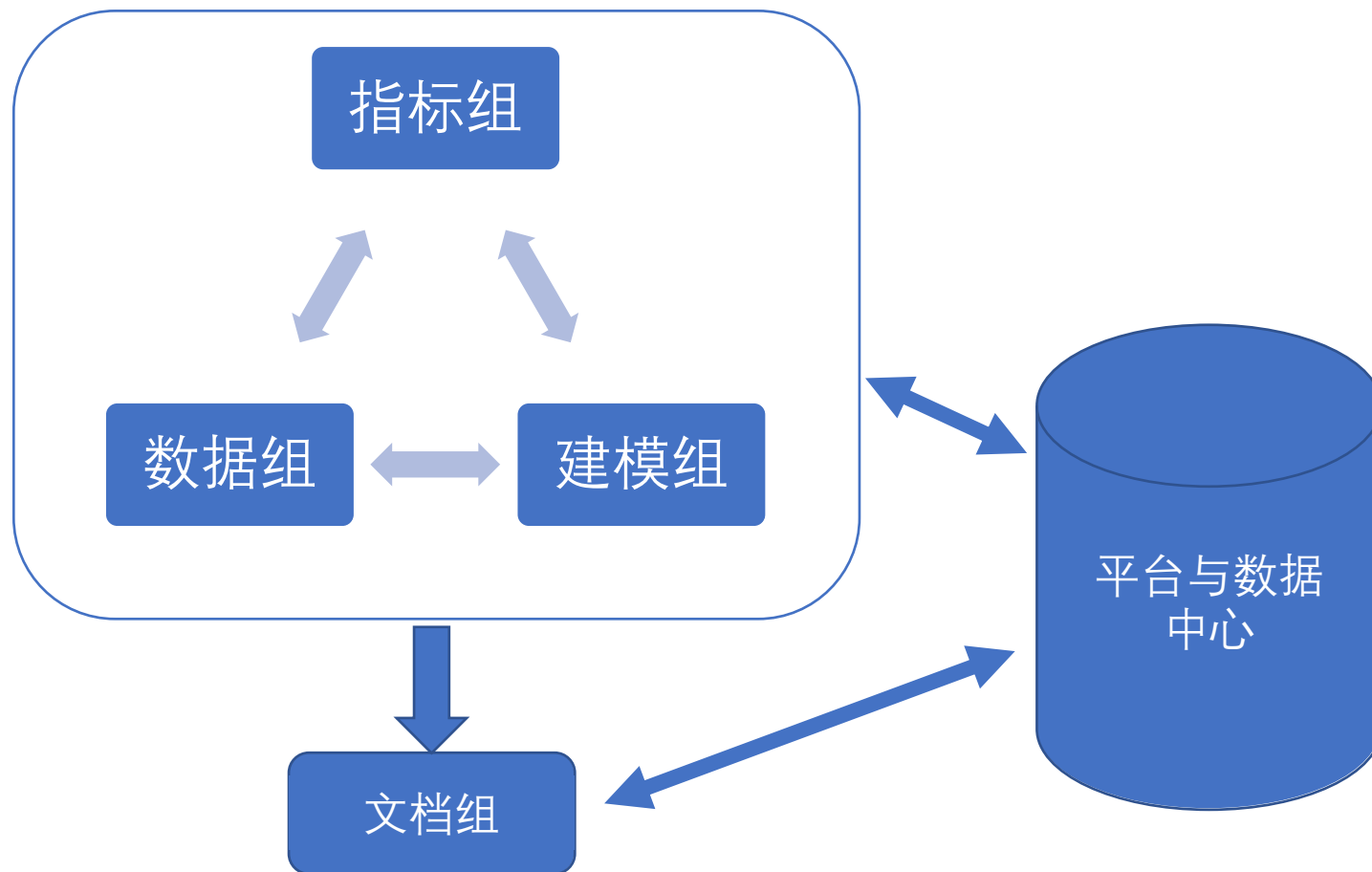


# 数据驱动的图书馆

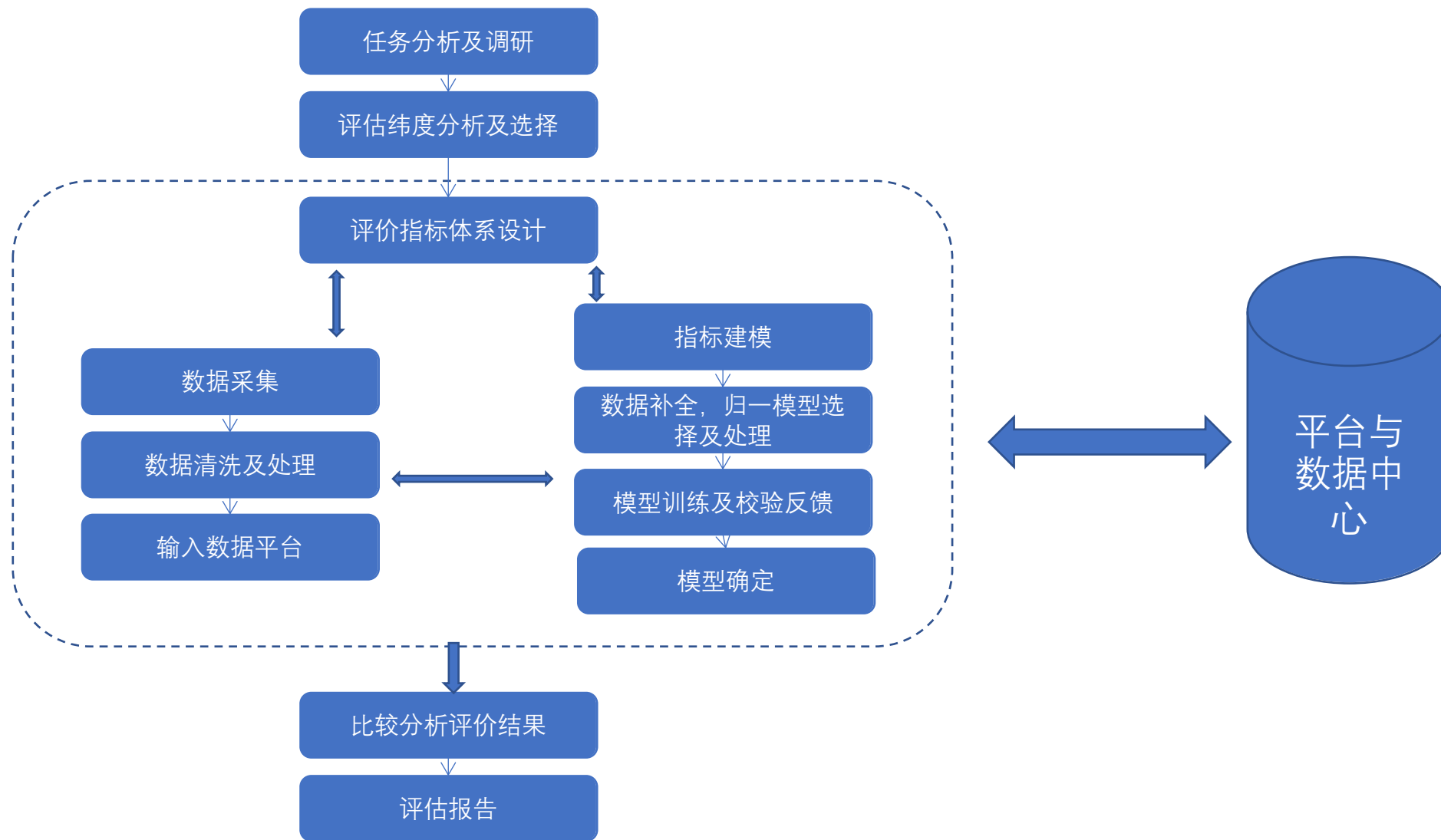


# 数据驱动的图书馆

---



# 数据驱动的图书馆

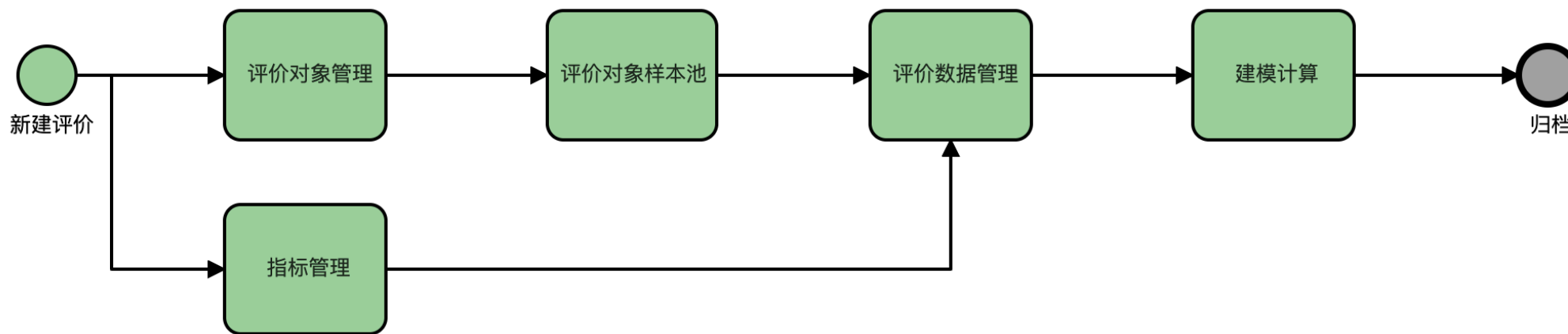




# 数据驱动的图书馆

总览

就绪 ● 进行中 ● 未开始 ●



## 指标组

beside 在线

li.jie 离线

xue.fei 离线

dongfang.wang 在线

## 数据采集组

mengqi.liu 离线

beside 在线

jin.jiali 离线

chenchen.que 离线

qinying.yan 离线

wu.xiaomeng 离线

## 建模组

beside 在线

wang.xiaoyang 离线

xue.fei 离线

dongfang.wang 在线

## 文档组

beside 在线

dongfang.wang 在线

# 数据驱动的图书馆

全球智库影响力评价  
Global Think Tank Impact Evaluation

首页

智库榜单

智库查询

评分体系

关于

后台

EN

## 全球智库榜单TOP100

- 1 布鲁金斯学会
- 2 国务院发展研究中心
- 3 中国社会科学院
- 4 世界资源学会
- 5 中国工程院
- 6 兰德公司
- 7 中国科学院
- 8 人权观察组织
- 9 世界银行研究所
- 10 上海社会科学院

>>更多

## 综合智库榜单

- 1 布鲁金斯学会
- 2 中国工程院
- 3 兰德公司
- 4 贝尔弗科学与国际事务研究中心
- 5 中国科学技术协会
- 6 英国工程技术学会
- 7 能源和资源研究所
- 8 弗雷泽研究所(菲莎研究所)
- 9 洛伊国际政策研究所
- 10 科技政策研究所

>>更多

## 中国智库榜单

- 1 国务院发展研究中心
- 2 中国社会科学院
- 3 中国工程院
- 4 中国科学院
- 5 上海社会科学院
- 6 中国宏观经济研究院 (国家发改委宏观经济研究院)
- 7 中共中央党校 (国家行政学院)
- 8 中国国际问题研究院
- 9 商务部国际贸易经济合作研究院
- 10 北京大学国家发展研究院

>>更多

基于数据的服务

智库榜单

# 数据驱动的图书馆

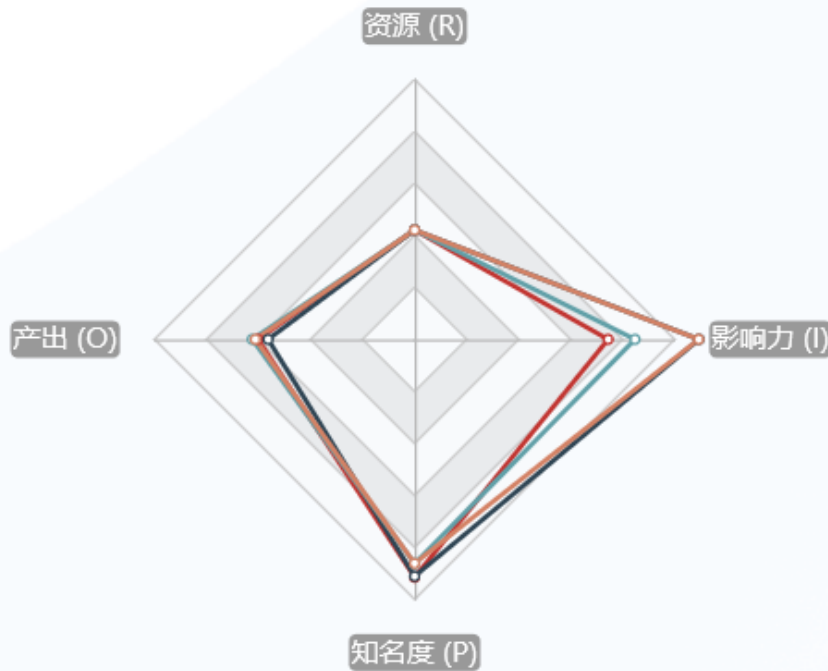
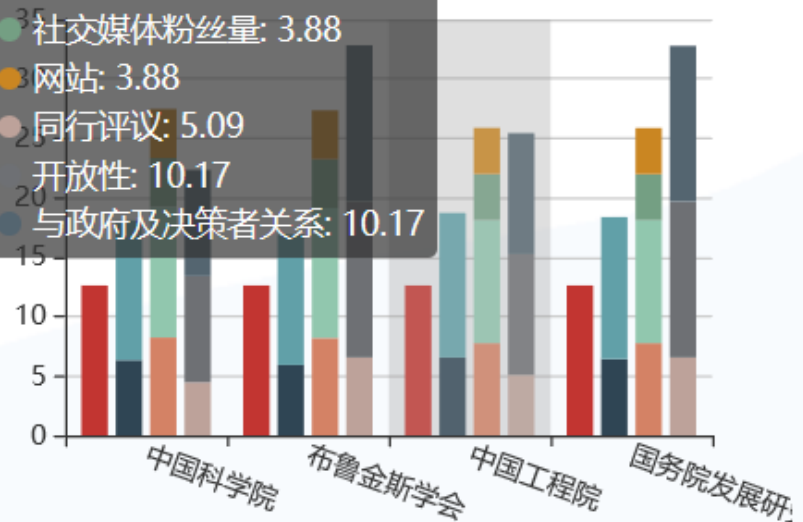
🏠 国务院发展研究中心

Development Research Center Of the State Council 中国



中国工程院: 12.61 产出 (O): 18.37 知名度 (P): 25.86 影响力 (I): 32.78 **总分: 89.62**

- 人员与组织: 12.61
- 学术产出: 6.55
- 政策产出: 12.17
- 纸媒曝光次数: 7.76
- 知名搜索引擎搜索量: 10.35
- 社交媒体粉丝量: 3.88
- 网站: 3.88
- 同行评议: 5.09
- 开放性: 10.17
- 与政府及决策者关系: 10.17



资源 (R): 12.52 产出 (O): 19.16 知名度 (P): 21.31 影响力 (I): 31.39



# 数据驱动的图书馆

## 智库指标权重管理

Q	搜索
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 知名度 (P)[0.3]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 影响力 (I)[0.3]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 同行评议[0.33]
	<input checked="" type="checkbox"/> 宾大版排名[0.5226]
	<input checked="" type="checkbox"/> 社科院排名[0.4774]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 开放性[0.33]
	<input checked="" type="checkbox"/> 是否接纳访问学者[0.3]
	<input checked="" type="checkbox"/> 网站语言版本数[0.21]
	<input checked="" type="checkbox"/> 成果合作情况(WOS)[0.27]
	<input checked="" type="checkbox"/> 数据公开情况[0.1]
	<input checked="" type="checkbox"/> 机构链接点击量[0.12]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 与政府及决策者关系[0.34]
	<input checked="" type="checkbox"/> 旋转门[1]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 资源 (R)[0.15]
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 产出 (O)[0.25]

## 人工智能指标权重管理

Q	搜索	刷新
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 论文得分(T)[0.25]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 专利(P)[0.1]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 学科排名(S)[0.25]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 顶尖专家(E)[0.25]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 专家信息[1]	
	<input checked="" type="checkbox"/> IEEE FELLOW[0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> ACM Fellow[0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> 图灵奖[0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> TOP1000人工智能专家数量[0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> TOP1000人工智能专家学者影响力 (总被引) [0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> TOP1000人工智能专家学者影响力 (篇均被引) [0]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 资金(F)[0.15]	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 资金信息[1]	
	<input checked="" type="checkbox"/> 人工智能领域国家经费[0]	
	<input checked="" type="checkbox"/> 公司市值或估值[0]	

# 数据驱动的图书馆

🗨️ 394家数据评价数据对比

对比评价

2018 ⌵

对比评价数据

2018年数据01 ⌵

阈值(%)

20

🔍 查看对比数据

名称	国家	研究人员数	人员总数	成立时间	连续出版物数量	研究项目	研究
Edge基金会	美国		33↓	2006↑	0	0↓	0↓
FKA伍德罗威尔逊国际学者中心	美国						
Jigsaw	美国			2010			
Yachay	厄瓜多尔			2013↑	0	5↓	
上海交通大学中国城市治理研究院	中国	143	202	2016	2	38	
上海华夏经济发展研究院	中国	25↑		1994↑		54↑	6↓
上海国际问题研究院	中国	75↑	106↑	1960↑	3↑		25
上海社会科学院	中国	451↑	760	1958↑	14		17、
上海高级金融学院	中国			2009			
世界卫生组织	瑞士			1948↑	9↑	218↑	118
世界卫生组织循证政策网	瑞士		7000↑	1948↑			
世界安全研究所	美国		23	1972	1	7	
世界工程组织联合会	法国	17↑	31↓	1968↑	1↓		56



第三

PART 03

# 基于数据的 知识服务案例

# 基于数据的知识服务案例

统一检索入口，支持检索专家、机构、研究领域

- 10,582,248 专家数量/Experts
- 86,336,578 中文论文/Papers
- 13,477,038 专利/Patents
- 2,920,968 图书/Books
- 3,459,550 科学引文索引/Sci
- 885,140 工程索引/EI
- 1,206,422 成果奖励/Achievements
- 447,302 项目/Projects

统一检索入口，支持检索专家、机构、研究领域

10,582,248 专家数量/Experts

86,336,578 中文论文/Papers

13,477,038 专利/Patents

2,920,968 图书/Books

3,459,550 科学引文索引/Sci

885,140 工程索引/EI

1,206,422 成果奖励/Achievements

447,302 项目/Projects

“中兽药”领域TOP专家

1. 丁健

“中兽药”领域TOP研究机构

1. 北京中医药大学

## 高级检索

系统对于多条件查询的推荐检索方式结构如下:

“中兽药”领域TOP专家

1. 丁健
2. 刘翔梅
3. 印遇龙
4. 宋宝安
5. 庄辉
6. 应国芳
7. 张伯礼
8. 李连达
9. 姚之学
10. 王永炎

“中兽药”领域TOP研究机构

1. 北京中医药大学
2. 中国医科大学
3. 中国医学科学院
4. 广州医科大学
5. 中国医药大学附属医院
6. 香港中文大学
7. 上海中医药大学
8. 广东省中医院
9. 浙江大学
10. 香港浸会大学

“中兽药”领域TOP期刊

1. 中草药
2. 中国物理生理杂志
3. 中国中药杂志
4. 黑龙江畜牧兽医
5. 临床荟萃
6. 中国兽药
7. 中兽医医药杂志
8. 饲料研究
9. 中国新药与临床杂志
10. 中国饲料

## 高级检索

系统对于多条件查询的推荐检索方式结构如下:

查询专家 姓名为 孙优贤 机构为 浙江大学

查询关键词 冠状病毒 方向的专家、成果、机构。

## 分类检索

分类检索: 可通过检索机构、学术期刊及关键词, 去发现有价值的学术信息。

检索机构, 查询 清华大学的学术研究概况。

检索期刊, 查询 计算机学报发文的数据概况。

检索关键词, 查询 神经网络相关研究的数据概况及研究趋势。

## 精品报告

- 全球智库影响力评价报告 (2019)
- 人工智能发展水平评价分析报告 (2019)
- 全球智库影响力评价报告 (2018)
- 人工智能发展水平评价分析报告 (2018)

## 专题分析

- 基于病毒学的情报分析数... 情报分析
- 基于病毒学文献数据集的... 情报分析
- 全球智库影响力评价研究
- 人工智能评价研究

# 基于数据的知识服务案例

## ◆ 背景综述

专家信息众包接口请求方式: GET或POST提供14个方法

1. get-paper 获取专家的论文
2. get-patent 获取专家的专利
3. get-organization 获取机构列表
4. get-subject 获取学科大类
5. get-project 获取专家的项目
6. get-team 获取团队
7. get-userinfo 获取专家信息
8. user-search 专家搜索
9. user-login 用户登录
10. set-userinfo 设置专家信息
11. ignore-experts 忽略专家
12. add-combindUser
13. get-combindUser
14. get-expert 获取专家列表



# 基于数据的知识服务案例

## 创建者与机构名称标识符



### 研究主题

- 棉织物
- 性能
- 真丝织物
- 地膜
- 壳聚糖
- 整理
- 丝素
- 抗皱
- 实践教学
- 接枝

### 关联机构

- 东北林业大学
- 浙江大学
- 上海交通大学
- 上海交通大学医学院附属瑞金医院
- 上海大学
- 上海工程技术大学
- 上海市杨浦区定海社区卫生服务中心
- 上海新金桥环保有限公司
- 上海机械学院

已经为您检索到126条，游客显示前100条，登录可以查看更多。

展示格式  

 **黄晨**  
安徽农业大学  
已认领

学科：纺织科学技术;畜牧、兽医科学;化学工程;工...

棉织物 性能 真丝织物 地膜 壳聚糖 整理  
丝素 抗皱 实践教学 接枝 教学改革 棉纤维

 **黄晨**  
东北林业大学  
已认领

学科：动物学

食性 马鹿 取食策略 响应曲面模型  
广义线性模型 矿质元素 降序对应分析

 **黄晨**  
浙江大学  
已认领


ISNI：0000-0004-7264-6142  
学科：图书馆、情报与文献学;计算机科学技术;体...

数字图书馆 XML CADAL CADLIS 信息  
信息安全 信息资源 图书馆2.0 存储技术

 **黄晨**  
南京航空航天大学  
未认领


学科：航空、航天科学技术

涡控蛇形进气道 受控旋涡 低能流  
NURBS (non-uniform rational B-spline)

 **黄晨**  
华地国际扬州万家福商城  
未认领


学科：商业经济学

大数据 数据挖掘 现代百货业 顾客细分

 **黄晨**  
上海市杨浦区定海社区卫生服务...  
未认领


学科：临床医学

脑卒中 危险因素 暴露情况 心脑血管疾病  
发病风险 社区老年人

 **黄晨**  
四川大学  
未认领

学科：艺术学;中国近代史、现代史;工艺美术

庞薰莱 西南地区 空间转换 视野转向  
艺术构建 西南民族地区 风格转向

 **黄晨**  
国家体育总局体育科学研究所  
未认领

学科：体育科学

心理训练 现代新技术手段 跳水

 **黄晨**  
上海机械学院  
未认领

学科：电气工程

传热系数 冷油器 喷射器 富氧燃烧 富氧空气  
热水供暖 真空除氧 锅炉 阻力



sort by

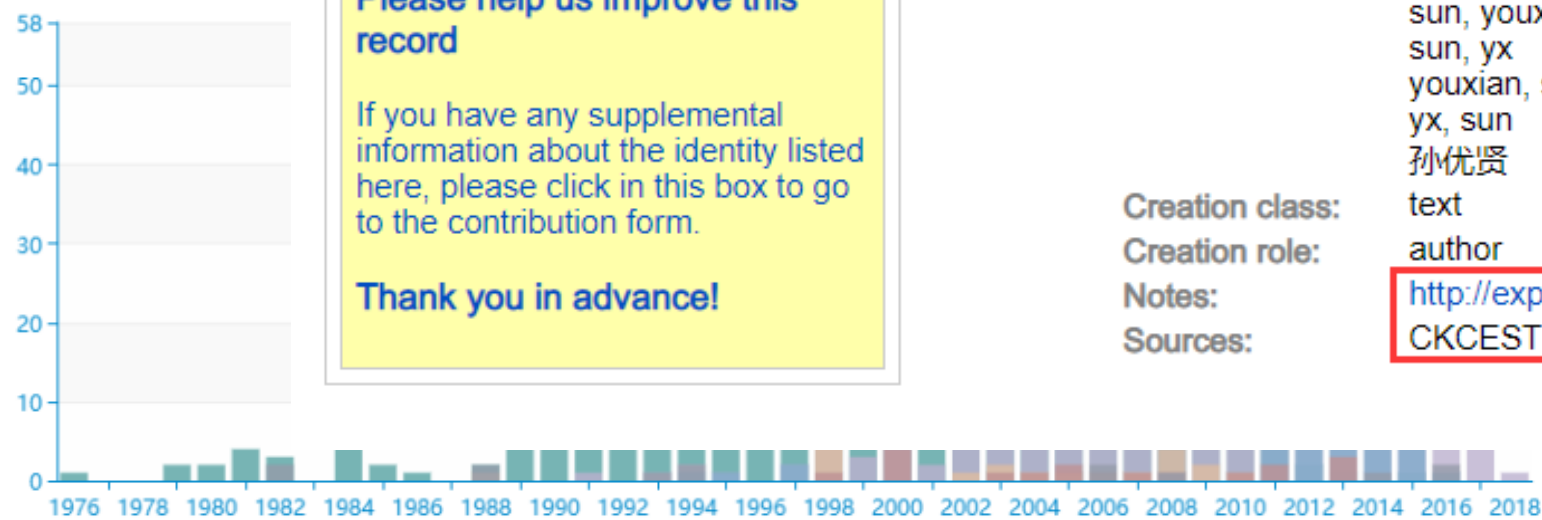
approximate search

[shortlist](#)
[title data](#)
[search history](#)

**results** search [or] ISN:0000000472863948 | 1 hits

期刊论文
  SCI

[labels](#)
[sources data](#)
[marc21](#)



**Please help us improve this record**

If you have any supplemental information about the identity listed here, please click in this box to go to the contribution form.

**Thank you in advance!**



**ISNI:** 0000 0004 7286 3948

**Name:** sun you xian  
 sun, youxian  
 sun, yx  
 youxian, sun  
 yx, sun  
 孙优贤

**Creation class:** text

**Creation role:** author

**Notes:** <http://expert.ckcest.cn/detail?kid=1723658574>

**Sources:** CKCEST

# 基于数据的知识服务案例



## 国际标准名称标识符

### International Standard Name Identifier

#### What does the str

An ISNI is made u  
decimal digit or th

EXAMPLE: ISNI 0

#### Linked Data

Linked data is part  
is accessible by a

<http://isni.org/isni/0>

You are here: [Home](#) » [News](#) » [LDawson's blog](#) / ISNI and ORCID sign Memo of Understanding

## ISNI and ORCID sign Memo of Understanding

2014-01

Signed in January 2014, this MOU between ISNI and ORCID specifies that the two organisations will dialogue further on technical interoperability, as well as coordinating external communications.

#### ORCID and ISNI: Strategic Partner MOU

Persistent identifiers for researchers and scholars are essential for supporting the connection between researchers and their contributions, improving discoverability, and ensuring interoperability between research systems.

Both the ISNI International Agency and ORCID are not-for-profit, international organizations engaged in assigning unique identifiers to individuals. The ISNI International Agency, under contract to ISO, is charged with continuously administering, governing and developing the ISNI database and services in response to the needs and requirements of all ISNI stakeholders.

The ISNI identifier is a global standard for identifying the millions of contributors to creative works and those active in their distribution, including writers, artists, creators, performers, researchers, producers, publishers, aggregators, and more across the global information supply chain. It is part of a family of international standard identifiers that includes identifiers of works, recordings, products and right holders in all repertoires, e.g. DOI, ISAN, ISBN, ISRC, ISSN, ISTC, and ISWC.

ORCID is an open and interdisciplinary community-based effort to provide a self-claim registry of unique researcher identifiers. To ensure the identifier links researchers with their works, ORCID works with the research community to embed these identifiers in workflows, such as manuscript submission, grant application, and dataset deposition. ORCID is unique because of its direct relationship with researchers and with organizations throughout the research community.

ORCID and ISNI are separate, independent organizations that assign identifiers to individuals and are using the same identifier format. As announced in our joint statement on interoperation, ORCID and ISNI are agreed on the need to aim for interoperation through linking identifiers and sharing public data between the two systems. As a first step in responsible collaboration the two organizations agreed to allocate to ORCID an exclusive block of 16 digit identifiers which will not be used by the ISNI assignment system. This will prevent the same 16 digit number being assigned to different people. In addition, ORCID and ISNI are committed to investigate the feasibility of a shared identifier scheme for a single identifier to represent an individual in both the ORCID and ISNI databases.



# 基于数据的知识服务案例

## ◆ 中国学者标准名称识别符

The screenshot shows the website interface for the National Public Service Platform for Standards Information (SAC). The main content area displays the details for the standard 'Information and documentation—China standard name identifier' (信息学与文献 创作者与机构名称标识符). The standard is identified as a national standard project (国家标准项目) with a status of 'drafting' (制订) and 'recommended' (推荐性). It is planned under the 'Information and documentation—China standard name identifier' project by TC4 (National Information and Documentation Standardization Technical Committee) and is to be implemented by the National Standardization Administration (国家标准化管理委员会). The main drafting units (主要起草单位) listed are the Chinese Academy of Engineering, Zhejiang University, Zhejiang University of Technology, Chinese Academy of Science Information Research Institute, China Chemical Information Center, National Library of China, Sunlight Information Industry Co., Ltd., and Ruijie Network Co., Ltd.

计划号	20202545-T-469	标准类别	基础
制修订	制订	国际标准分类号	01.140.20
项目周期	18个月	归口单位	全国信息与文献标准化技术委员会
申报日期	2019-11-26	执行单位	全国信息与文献标准化技术委员会
公示开始日期	2020-04-03	主管部门	国家标准化管理委员会
公示截止日期	2020-04-20		

**起草单位**

中国工程院	浙江大学
浙江理工大学	中国科学技术信息研究所
中国化工信息中心	国家图书馆
曙光信息产业股份有限公司	锐捷网络股份有限公司

2012年，ISO正式发布国际标准名称标识符 (ISNI) 作为ISO 27729 : 2012标准。

“ISNI的基本目标是提供一个持久的标识符，任何可以保存人员和角色信息的组织都可以共享和使用，减少重复劳动并提高准确性”

### 《创作者与机构名称标识符》

(《中国学者标准名称识别符》) 根据ISO 27729 : 2012采标，旨在建立学者在数字环境下唯一标识体系，以有效区分相同参与者的不同身份。

# 专家解析



潘云鹤 浙江大学;浙大-微软视觉感知联合实验室;中国工程院 教授

KID: 1723658522

ISNI: 0000-0004-7260-660X

简介： 潘云鹤（1946.11.4- ），计算机应用专家。出生于浙江省杭州市。1970年毕业于上海同济大学建筑学系。1981年浙江大学计算机系毕业获硕士学位，并留校历任计算机系讲师、副教授、教授。1995年5月-2006年8月担任浙江大学校长。2006年6月至今担任中国工程院常务副院长。2013年3月任第十二届全国政协常委、外事委员会主任。现兼任国务院学位委员会委员、中国科学技术协会顾问、中国图象图形学学会名誉理事长等职。潘云鹤是中国智能CAD和计算机美术领域的开拓者之一。他长期从事计算机图形学、计算机辅助设计、人工智能和工业设计的研究，在计算机美术、智能CAD、计算机辅助产品创新、虚拟现实、数字 ...

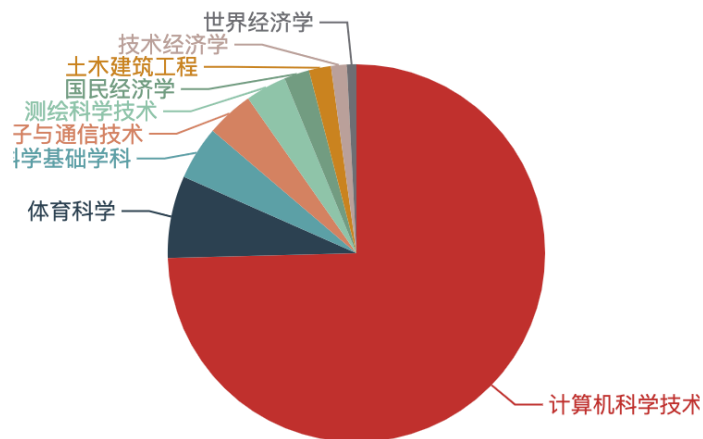
## 研究领域

- CAD 人工智能 建筑设计 抽象模型 空间综合 约束满足
- 约束问题求解 规划 计算机辅助设计 CAD CSG
- 人工智能 图形明暗描绘技术 实体造型 思维模式
- 明暗显示 真实感图形 知识表达 计算机辅助设计 CAD

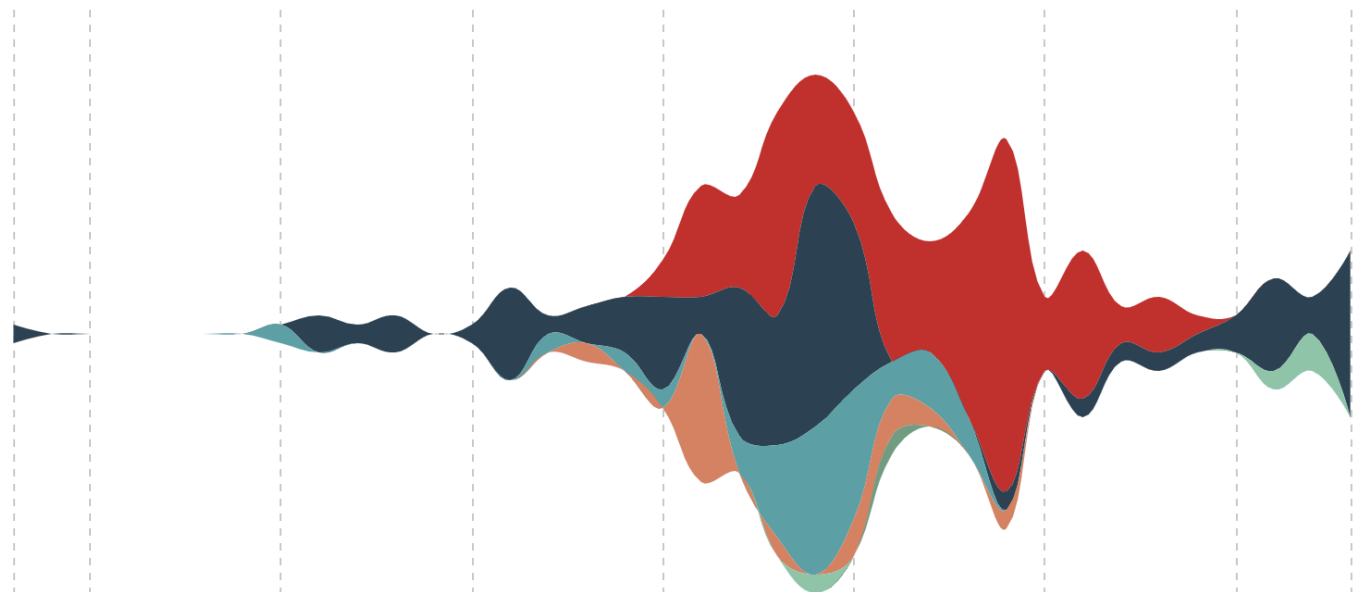
科研成果： 中文期刊论文506篇 核心期刊论文 426篇  
学术分析

更多

- 计算机科学技术 体育科学
- 工程与技术科学基础学科 电子与通信技术
- 测绘科学技术 国民经济学 土木建筑工程
- 技术经济学 世界经济



- 项目成果 期刊论文 EI论文 会议论文 SCI论文 成果奖励



# 基于数据的知识服务案例

## ◆ 应用生态共建

### ● 学者云



## 知领名片



### 成果认证

为专家学者提供个人学术成果管理和学术社交



### 学者认证

知领名片同ISNI合作，帮助专家学者的国际学术ID认证



### 学术社交

为建立名片的用户提供同机构、合作者、共同研究方向学者的名片推荐



### 扩展影响

提供学者名片二维码快速解析，有效展示学者学术水平，扩展学者学术影响力

2019年度专家库着手建设了知领名片小程序，以微信扫码方式同各领域的应用打通，以吸引专家本人认领。今年截至8月底，用户扫码进入小程序61541次，通过手机号码验证有效注册人数21078人，日均用户使用300次。



# 基于数据的知识服务案例

## 应用生态共建



名片创建与更改



名片导出与分享



名片收藏与通讯



专家成果与解析

# 基于数据的知识服务案例

## 应用生态共建

晚上8:44 ...0.5K/s

< 名片夹

- 综合应力加速寿命试验技术及应用**  
类型: 成果  
时间: 2018  
作者: 陈文华 潘骏 钱萍 周升俊 卢献彪 高亮 严惠萍 刘娟 贺青川 钟立强 张利彬 胡明 陈换过
- The Influence of Crack Modes on the Elastic Wave Propagation Characteristics in a Non-Uniform Rotating Shaft**  
类型: SCI  
期刊: APPLIED SCIENCES-BASEL  
时间: 2018  
作者: Wei, Yimin Shi, Xuan Liu, Qi Chen, Wenhua
- NURBS toolpath planning for glass sharp corner edge grinding**  
类型: SCI  
期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY  
时间: 2018  
作者: Ren, Kun Xu, Kai Chen, Wenhua
- 窄细槽分段速进给电解加工方法研究**  
类型: 中文期刊论文  
期刊: 机械工程学报  
时间: 2018  
作者: 任锬;张或萌;蒋丹燕;潘骏;陈文华;胡旭晓
- 贮存剖面下电连接器接触性能退化统计建模研究**  
类型: 中文期刊论文  
期刊: 机械工程学报

晚上8:45 ...1.2K/s

< 名片夹

编辑名片

姓名: 陈文华 chen,wenhua; [编辑]

机构: 浙江理工大学 zhejiang sci-tech [编辑]

手机: 选填

编辑姓名信息

中文姓名 陈文华  
注: 中文名称不可更改, 如需变更请重置名片

英文名 chen,wenhua chen,wen-hua

其他 chen,wen-hua [添加]

[取消] [确定]

保存

晚上8:46 ...0.0K/s

< 名片夹

- The Influence of Crack Modes on the Elastic Wave Propagation Characteristics in a Non-Uniform Rotating Shaft**  
类型: SCI  
期刊: APPLIED SCIENCES-BASEL  
时间: 2018  
作者: Wei, Yimin Shi, Xuan Liu, Qi Chen, Wenhua
- NURBS toolpath planning for glass sharp corner edge grinding**  
类型: SCI  
期刊: INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY  
时间: 2018  
作者: Ren, Kun Xu, Kai Chen, Wenhua
- Novel Accelerating Life Test Method and Its Application by Combining Constant Stress and Progressive Stress**  
类型: SCI  
期刊: CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING  
时间: 2018  
作者: Chen, Wen-Hua Yang, Fan Qian, Ping Pan, Jun He, Qing-Chuan
- Design of Accelerated Life Test Plans-Overview and Prospect**  
类型: SCI  
期刊: CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING  
时间: 2018  
作者: Chen, Wen-Hua Gao, Liang Pan, Jun Qian, Ping He, Qing-Chuan

陈文华

浙江理工大学

KID: 1723891220

上传头像 分享名片

个人简介(点击修改)

2020年在中国机械工程、工程设计学报、机械工程学报等3种期刊上共发文7篇, 其研究领域主要集中在交通运输工程、动力与电气工程、机械工程等方向。

研究发现: 蒙特卡洛;临界尺寸;仿真;传播特性;动力学;变截面;可靠性;夹杂物;应力;弹性波

编辑详情

### 学术分析

- 机械工程
- 航空、航天科学技术
- 工程与技术科学基础学科
- 动力与电气工程
- 产品应用相关工程与技术
- 计算机科学技术
- 信息与系统科学相关工程与技术
- 材料科学
- 电气工程

学术分析  
机械工程: 21



# 基于数据的知识服务案例



## 应用生态共建

### ● 机构知识库

CEET 中国工程科技专家库  
China Engineering Expert Tank

检索内容

### 热门机构

#### 清华大学

tsinghua university



专家: 73991位 | 成果: 270055个

[查看详情](#)

#### 西华师范大学

china west normal university



专家: 12923位 | 成果: 39915个

[查看详情](#)

#### 长春师范大学

changchun normal university



专家: 2358位 | 成果: 6412个

[查看详情](#)

#### 东北电力大学

northeast dianli university



专家: 4320位 | 成果: 14986个

[查看详情](#)

#### 机构信息

#### 南京航空航天大学



南京航空航天大学 (Nanjing University of Aeronautics and Astronautics) 简称南航, 是中华人民共和国工业和信息化部直属的一所具有航空航天军民特色、以理工类为主的综合性全国重点大学, 是国家211工程、985工程优势学科创新平台重点建设高校, 是国家世界一流学科建设高校, 入选卓越工程师教育培养计划、111计划、国家建设高水平大学公派研究生项目、新工科研究与实践项目、中国政府奖学金来华留学生接收院校、全国深化创新创业教育改革示范高校、国家大学生文化素质教育基地, 为中俄交通大学联盟成员。学校前身是1952年10月以511厂为基础创建的南京航空工业专科学校, 是中华人民共和国创办的第一批航空高等院校之一; 1978年, 被国务院确定为全国重点大学; 1981年, 经国务院批准成为全国首批具有博士学位授予权的高校; 2012年12月, 工业和信息化部、中国民用航空局签署协议共建南京航空航天大学。2018年12月, 工业和信息化部、教育部、江苏省共建南京航空航天大学。截至2019年1月, 学校有明故宫和将军路两个校区, 占地面积2077亩, 建筑面积114.8万平方米, 图书馆收藏278万余件印刷型文献、1120万余册各类电子型及数字型文献信息资源; 设有16个学院, 本科专业55个; 有教职工3131人, 院士及特聘院士11人, 全日制在校生29000余人, 其中本科生18000余人, 研究生10000余人, 学位留学生1000余人, 成人教育学生近5000人。

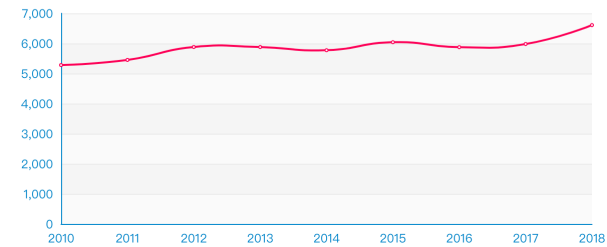
成果概览

成果分析

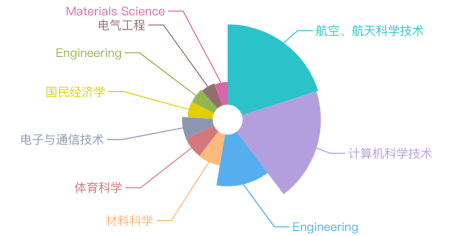
相关学者

学术趋势

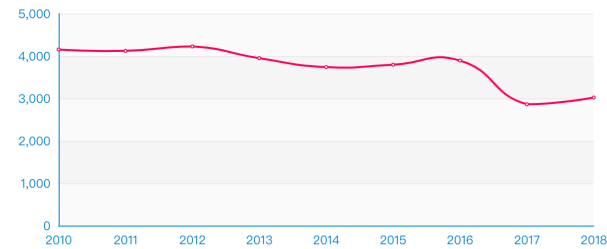
#### 所有学术成果



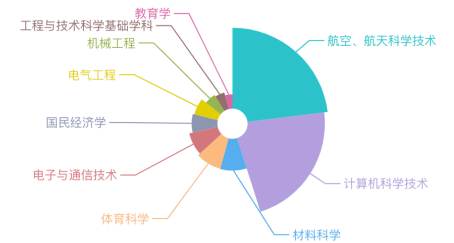
#### 成果学科分布



#### 中文核心论文



#### 成果学科分布



#### 中文核心期刊

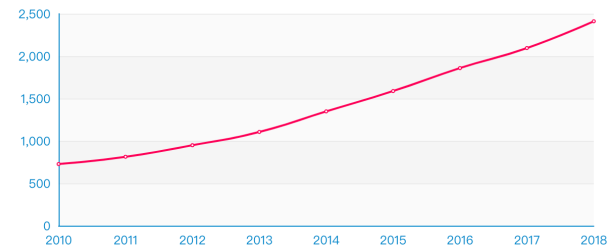
#### 专家

#### 外文核心论文

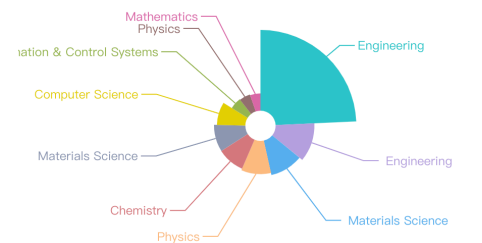
#### 中文核心期刊

#### 专家

#### 专家



#### 成果学科分布





# 基于数据的知识服务案例



## 应用生态共建

### Engineering

Home Journals Focus Conferences Researchers

Language Sign in



Li Xiaohong

Organization : Wuhan University, Chongqing University

ISNI : 0000000472625552

Subject : 公路运输  
矿山工程技术  
土木工程  
三废处理与综合利用  
体育科学

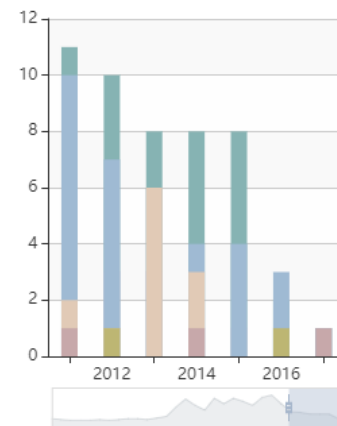


李晓红 (1959.06.13-), 矿山安全技术专家。重庆合川人, 1978年考入重庆大学采矿系, 1993年获博士学位 (1989年至1991年在美国加州大学伯克利分校做访问学者)。曾任重庆大学校长, 武汉大学校长, 教育部副部长、党组成员, 煤矿灾害动力学及控制国家重点实验室主任。现任中国工程院党组书记。国务... [open](#)

#### Overview

Journal	Project	SCI
344	112	108
Patent	EI	
23	20	

Journal Project SCI  
Patent EI Achievements  
Books Conference 学位



Researches Merits Feed

Type : Journal Project SCI Patent EI Achievements Books

Conference Dissertation

Subject : 数值模拟 切割 隧道 公路隧道 深埋隧道 自激振荡

淹没磨料射流 位移 多相流 保护范围

#### Related Research

# 基于数据的知识服务案例



## 应用生态共建

论文分类号

题名拆分

优先级  中文论文发文专家  外文论文发文专家

关键词

摘要拆分

年份限制

当前检索词

关键词命中数量优先  关键词高频优先

已经为您检索到430条。

 **陈传夫**  
武汉大学  
已认领

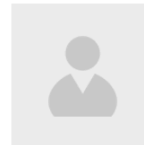
ISNI: 0000-0000-6370-5412  
学科: 图书馆、情报与文献学;法学;...

 **陈劲**  
浙江大学  
已认领

ISNI: 0000-0004-7266-6215  
学科: 国民经济学;科学与科技管理...

 **刘海峰**  
厦门大学  
已认领

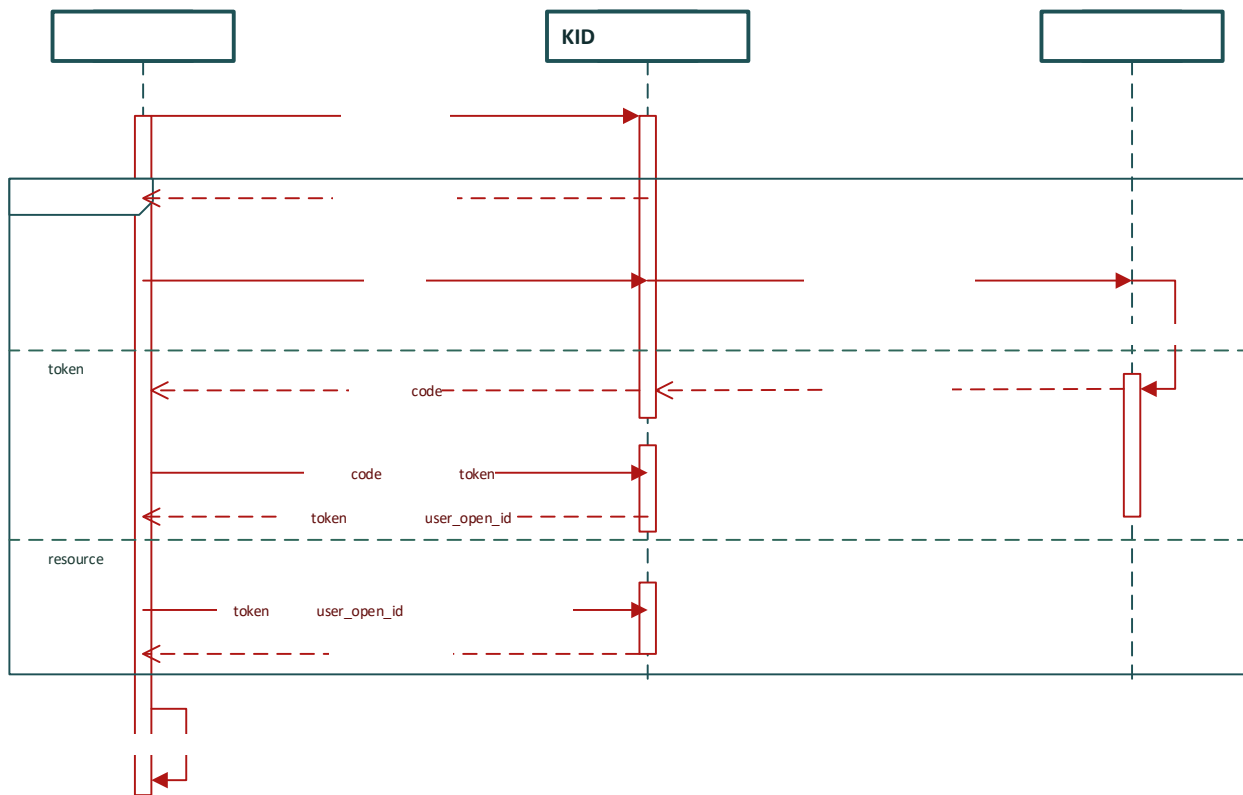
学科: 体育科学;政治学;教育学;中国...

 **李纲**  
武汉大学  
已认领

学科: 图书馆、情报与文献学;科学学...

## 应用生态共建

### 身份认证服务——基于OAuth协议



#### 二维码获取及用户扫码

通过OAuth2.0协议的申请Authorization Code过程，生成临时专用二维码，用户微信扫码进入授权流程



#### 基于OAuth2.0的认证过程

基于标准OAuth2.0协议，通过Authorization Code、Access Token两步过程，最终实现Resource中用户认证信息的提供



#### 认证后的用户信息同步

对于部分合作方需要双向用户信息确认的，在认证完成后将对用户在客户端识别字段进行二次验证，验证结果同步KID平台



#### 相对完善的安全性能

身份认证服务主体部分完全基于OAuth2.0协议，对于用户授权采取二次鉴权判断，尽最大可能减少用户被冒用的可能性。



# 基于数据的知识服务案例

## ◆ 应用生态共建

China Academic Digital Associative Library

资源 新闻与公告 下载 关于我们 实验室

中文简体 登录/注册

大学数字图书馆国际合作计划  
CHINA ACADEMIC DIGITAL ASSOCIATIVE LIBRARY

全部 请输入搜索内容

CADAL

资源量 267万 | 使用量 2229384 | 共建共享单位 794 | 年度合作项目 54 | 年度报告 4

# 基于数据的知识服务案例



## 应用生态共建



# 基于数据的知识服务案例



## 应用生态共建

中国工程科技知识中心  
China Knowledge Centre for Engineering Sciences and Technology

特色资源 知识应用 旧版入口 网站地图

全部 期刊论文 专利

KGO搜索 请输入关键词...

4,597,225 583,611 1,167

科技报告 专家学者 数据集

领域库 高级检索

351,704,846 99,710,774

应用 期刊论文 专利

学术聚焦

【解读】基于林水协调的多功能管理 助力黄河流域生态保护和修复  
来源: 林草国家创新联盟

【解读】导航类App能否有助于提升城市空气质量?  
来源: 中国工程院院刊

【解读】环境数据监测分析助推贫困山区经济发展  
来源: 中国工程院院刊

【解读】德效主义下, 科学界如何安放学术理想  
来源: 中国科学报

【解读】秋冬季如何防控疫情? 哪些地方风险最大? 张文宏最新判断  
来源: 中国科学报

2020-08-11 10:00

ISC 2020

2020-08-07

温馨提示: 此登录方式和网页名片用户开放, 新用户扫码后需开通名片功能, 才能正常使用。  
返回使用其他方式登录

全球人才地图

人才统计

领军人物 145432

潜力人才 291034

其他 9646263

发文统计 2003

3549万+ 2万+ 10万+ 6538万+ 756万+

文献 期刊 会议 学者 机构

全球人才地图库

打开微信“扫一扫”, 扫描二维码登录

学术新闻

微信支付入口新增「美团团购」, 提供美团的拿手服务

当索尼PS5扣动“扳机”, 能否开出次世代最强一枪

喻国明: 算法是信息茧房的缔造者, 还是打破者?

微信「九宫格」的商业江湖

新职业教育东风频吹, 斯尔模式突围后供给时代

SCIENCE-热点

MODEL GROWTH EXPRESSION CELL EVOLUTION COMPLEX DYNAMICS BINDING SYSTEM PROTEIN



# 基于数据的知识服务案例

## ◆ 应用生态共建

### 身份认证服务——基于Shibboleth协议，SP-IDP架构



#### 分布式认证

基于Shibboleth协议，在中国教育科研网范围内可实现异地漫游服务。

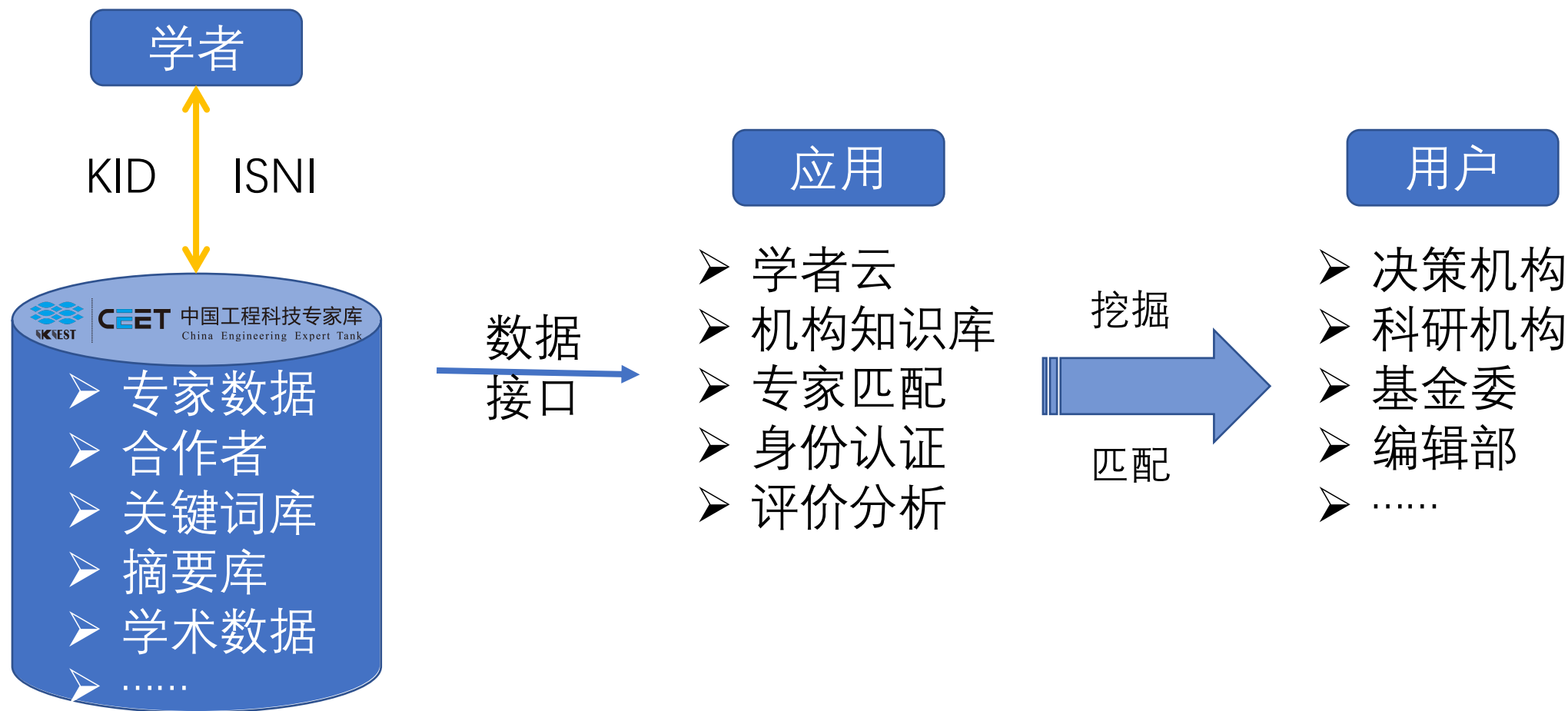


#### 相对完善的安全性能

身份认证服务主体部分完全基于OAuth2.0协议，对于用户授权采取二次鉴权判断，尽最大可能减少用户被冒用的可能性。

# 基于数据的知识服务案例

## ◆ ISNI&KID生态圈



PART 04

# 基于数据的 智库服务案例

## 全球顶尖人才库

- ✓ 为建立健全更加灵活开放的顶尖人才引进机制
- ✓ 集聚一批引领全球新一轮科技革命和产业变革的顶尖人才及团队

初心与使命

- ✓ 拥有顶尖人才**90000**多人，覆盖全球**5**大洲、**20**多个最重要经济体、**10000**多所高校，涵盖经济学、法学、工学、医学等在内几乎全部的学科分类
- ✓ 突出重点、开放创新

内容与原则

# 基于数据的智库服务案例：项目背景

CIRAA

[首页](#) [数据来源](#) [关于我们](#)



寻找顶尖智慧

关键词 ▾

查询

[高级搜索](#)

39789

顶尖科学家

8299

顶尖奖项获得者

14319

企业界核心人才

17936

高被引学者



# 基于数据的智库服务案例：项目背景

## 科学家画像

CIRAA

首页 数据来源 关于我们 用户管理 余静



### 吴恩达, Andrew Ng

年龄: 44

顶尖奖项获得者 AI顶尖人才

- Landing AI
- Stanford Univ
- Baidu Inc [查看更多](#)

👤 14 📄 27

🔍 deep learning; big data; learning depth; classification; shape

管家机器人仍然是科幻小说中的东西，但不是不需要硬件：对于事先知道其应做的机器人而言，几乎没有一项任务过于精确或精致。问题在于教机器人处理未知数。这正是计算机科学助理教授安德鲁·伍 (Andrew Ng) ... [查看更多](#)

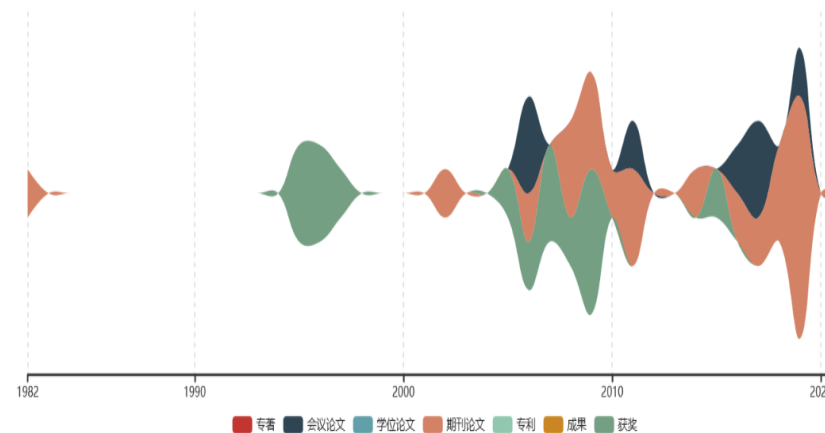
246  
总被引数

9.1  
平均被引数

5  
H指数

27  
总论文数

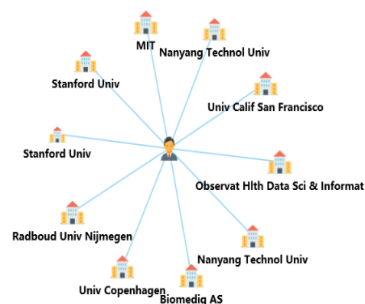
### 学术生命周期



### 合作者



### 合作机构



### 学术生命周期

荣誉 专利 论文 成果 经历 迁徙图

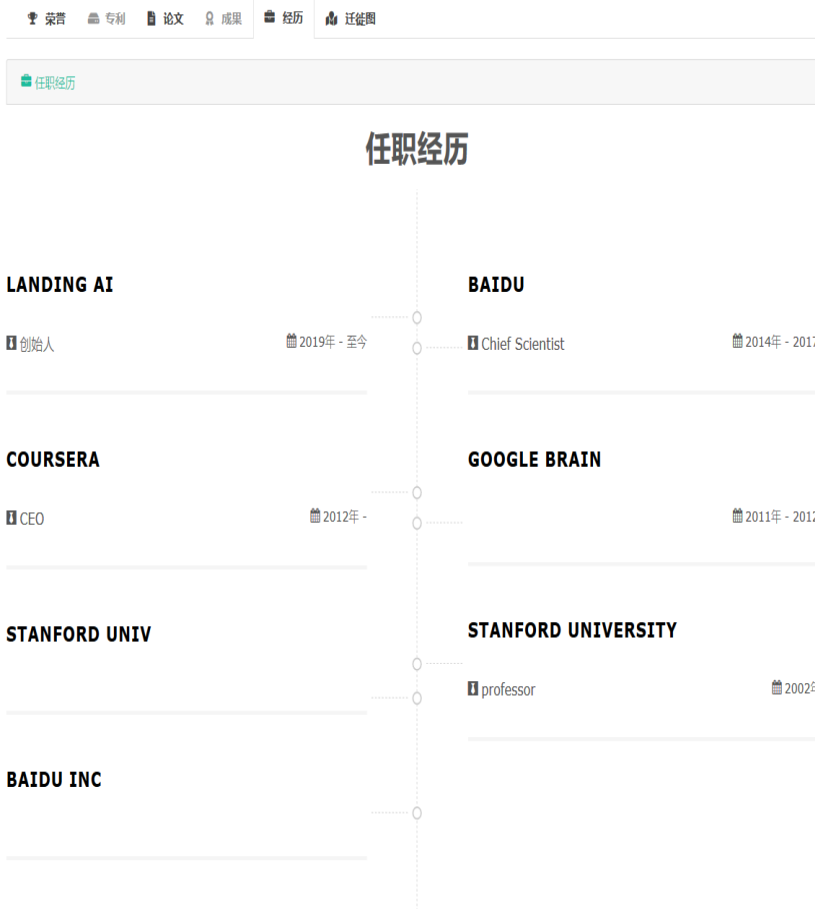
## 2015年

世界经济论坛青年科学家

🏆 2015年

# 基于数据的智库服务案例：项目背景

## 科学家画像



# 基于数据的智库服务案例：数据来源（国外）



## 24个顶尖奖项获得者

诺贝尔奖、菲尔茨奖、图灵奖、沃尔夫奖、拉斯克奖、阿贝尔奖、泰勒奖、克拉福德奖、科学突破奖、未来科学大奖……



## 22个国家工程院、科学院院士

美国国家工程院、英国皇家学会、俄罗斯科学院、日本工程院……



## 国际顶尖青年科技人才

近5年内入选《麻省理工科技评论》年度35岁以下的全球最佳35名创新人才、世界经济论坛青年科学家、《科学》杂志年度青年科学家……



## 科睿唯安“高被引学者”



## 世界500强、全球科技公司100强现任CEO、CTO



## 著名科研机构工作者

在世界知名大学、科研机构（主要指软科世界大学学术排名、泰晤士高等教育世界大学排名、QS世界大学排名、USNews世界大学排名、自然指数本年度排名前100）任现职的全球著名科学家



# 基于数据的智库服务案例：数据来源（国内）



# 基于数据的智库服务案例：数据来源

顶尖奖项获得者

8000+



1000+

ACM



20+

阿贝尔奖



30+

爱因斯坦科学奖



100+

巴尔赛奖



60+

菲尔兹奖



1000+

富兰克林学院奖章



300+

盖尔德纳国际奖



1000+

洪堡研究奖



100+

科学突破奖



20+

《科学》杂志年度青年科学家

# 基于数据的智库服务案例：数据来源

顶尖科学家

30000+



1000+

中国科学院院士



1000+

中国工程院院士



1000+

英国医学科学院院士



1000+

英国皇家学会会员



1000+

英国皇家工程院院士



2000+

印度国家科学院院士



900+

印度国家工程院院士



800+

日本学士院院士



800+

日本工程院院士



2000+

美国国家医学院院士

# 基于数据的智库服务案例：数据来源

其他

53000+



10000+

高被引作者



10000+

世界500强



2000+

科技100强



2000+

中国高被引学者



3000+

长江学者奖励计划



4000+

国家杰出青年科学基金



3000+

国家优秀青年科学基金



5000+

国家万人计划



3000+

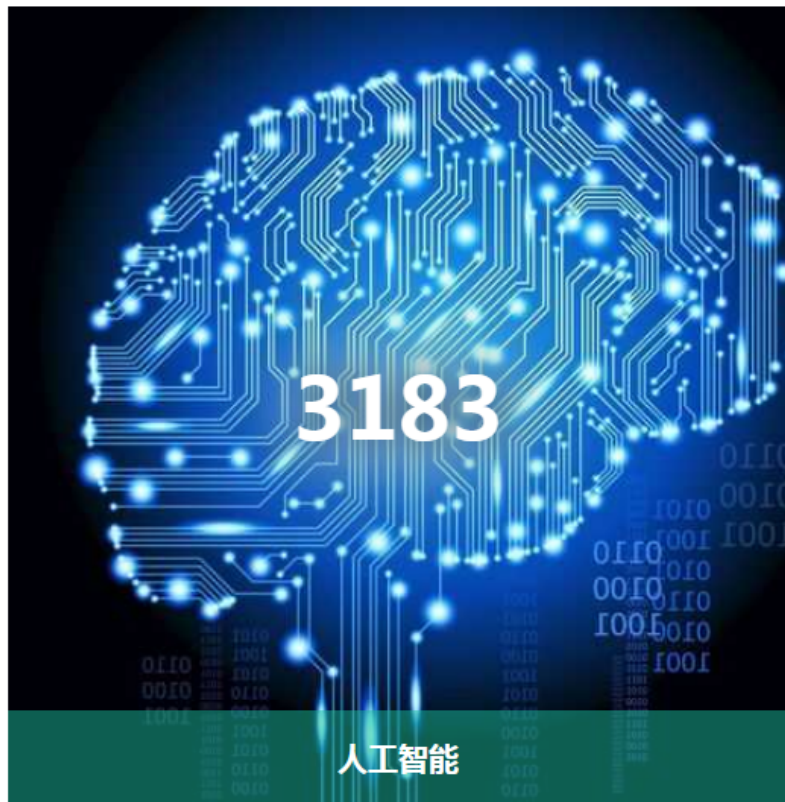
青年千人计划



3000+

AI人才

# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才



# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才



□ 具体需求：



# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才

---

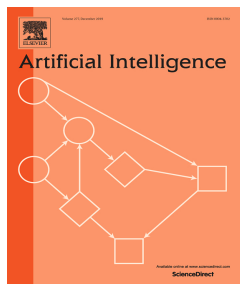
## □ 获取流程



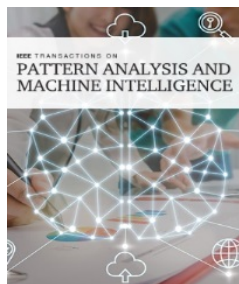


# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才

## □ 构造关键词集



AI



TPAMI



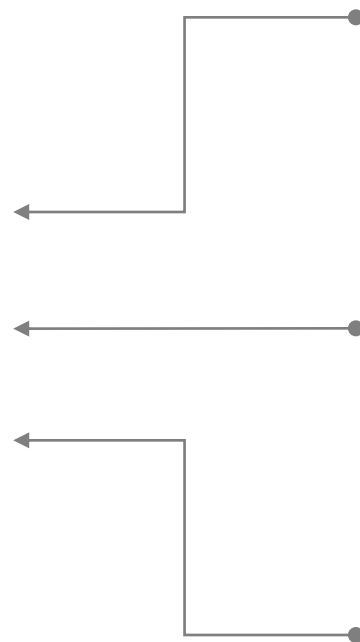
IJCV



JMLR

# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才

## □ 构建AI数据集



AI学术论文集  
(67万条)

AI会议论文集  
(22万条)

AI专利数据集  
(15万条)

# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才

## □ 多维度获取目标学者



# 基于数据的智库服务案例：AI领域顶尖人才

关键词 ▾

人工智能

查询

高级检索

同义词



全选



artificial intelligence



ai



artificial intelligent

你是不是要搜索



全选



人工智能技术



专家系统



应用



大数据



神经网络

更多

■ 3183位AI领域人才在WOS中共发表79419篇期刊论文，54284篇会议论文

■ 解析出

□ 关键词 222611

□ 合作者 243897

□ 合作机构 22674

■ 根据领域快速形成关键词群，精准发现AI各领域人才

## 1. 人工智能

- (1) 人工智能前沿理论
  - a. 人工智能新型与前沿理论
  - b. 新型机器学习
  - c. 认知计算
  - d. 知识表达与机器推理
- (2) 新型智能计算系统
  - a. 类脑计算芯片和系统
  - b. 应用敏感的高性能高效比智能计算系统
  - c. 计算系统的基础支撑软件
- (3) 人工智能算法与平台
  - a. 语音/自然语言/视觉智能计算
  - b. 大数据智能分析和挖掘
  - c. 跨媒体分析推理
  - d. 知识图谱构建
  - e. 人工智能开源开放平台
- (4) 融合智能
  - a. 端边云分布式计算与操作系统
  - b. 多元异构信息分析
  - c. 关联与预测
  - d. 智能物联基础支撑平台
  - e. 脑机融合
  - f. 数字孪生
  - g. 增强现实的关键技术和系统

## 2. 智能网络

- (1) 智能网络
  - a. B5G/6G
  - b. 物联网、车联网
  - c. 移动边缘计算
  - d. 高效数据中心网络
  - e. 智能频谱感知
  - f. 超蜂窝覆盖与控制
  - g. 软件定义服务功能链
  - h. 移动边缘计算
  - i. 高速光交换控制
- (2) 空天网络
  - a. 天基互联、天地协同的新型信息通信技术
  - b. 天基骨干网络与天地协同试验平台
- (3) 信息安全
  - a. 大数据安全
  - b. 人工智能安全
  - c. 物联网安全
  - d. 智能安全态势分析
- (4) 工业互联网
  - a. 设备泛在安全接入
  - b. 确定性网络连接
  - c. 内在安全拟态防御
  - d. 智能攻防演练管控
  - e. 先进工业互联网试验场

PART 05

# 基于数据的 研究案例



# 基于数据的研究案例：背景综述

- ◆ 当前的评价体系中存在“SCI至上”的问题
- ◆ 由于学科性质不同，现有评价无法适用于人文社会科学

现有评价体系存在缺陷，人文社科学科评价缺位

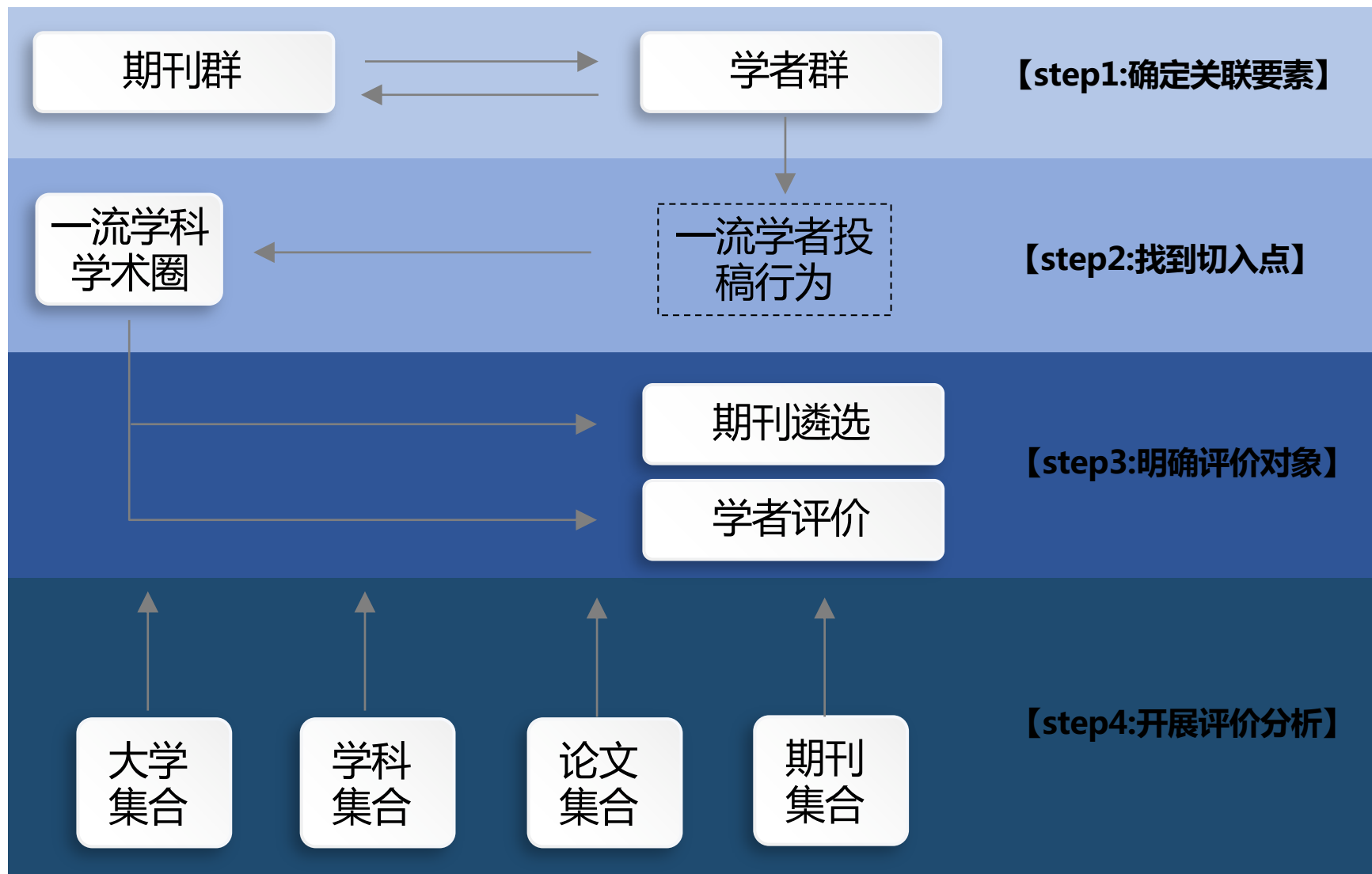
本土评价体系话语权缺失，学术导向易发生偏离

- ◆ 在全球竞争不断加剧、国际社会意识形态和话语权竞争日趋激烈的形势下，迫切需要探索构建符合中国语境、倡导中国话语主导的、科学的人文社科评价体系。

从“双一流”维度全新构建科学的人文社科评价体系

# 基于数据的研究案例：整体思路

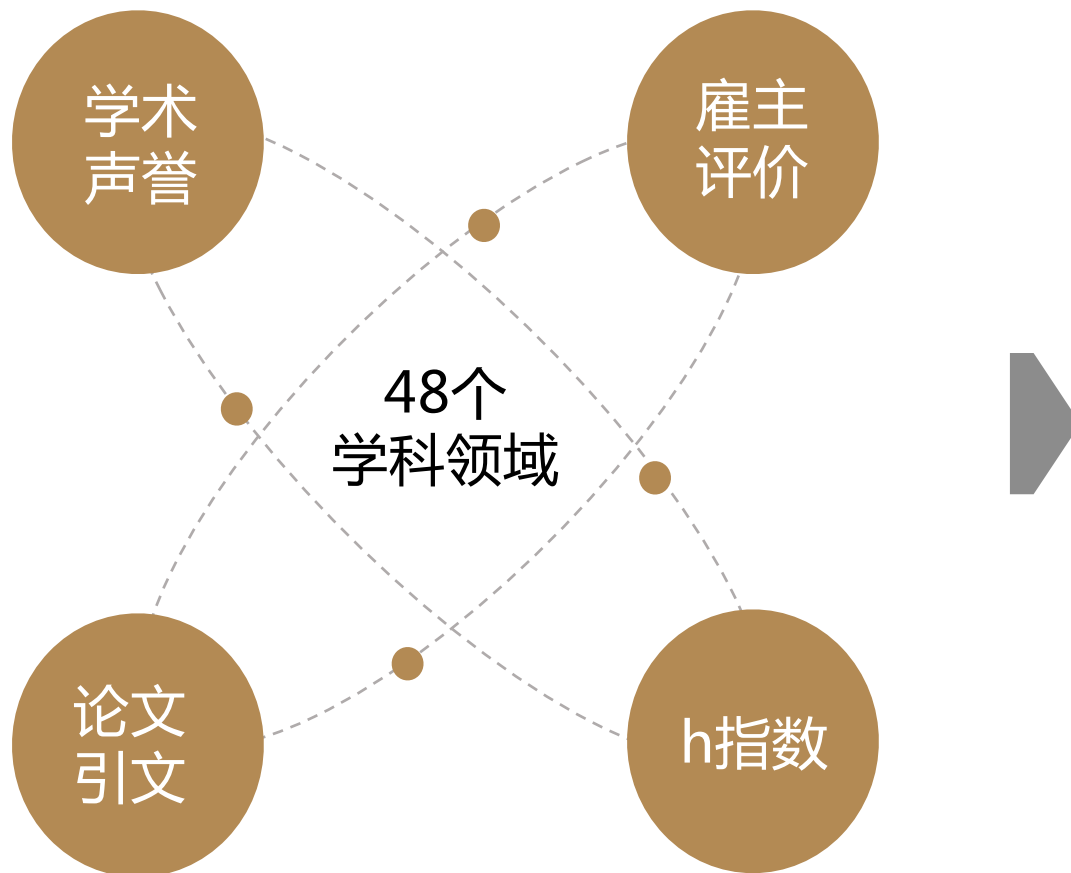
- 从世界一流高校一流学科入手，通过考察一流高校的学者发文区间，利用一流学者的学术圈以间接评价学者的学术产出，构建出一种基于同行评议大数据的评价方式—— **一流学科评价法**





# 基于数据的研究案例：方法论

## (1) 一流学科学术圈



以“QS世界大学学科排名”为例

# 基于数据的研究案例：方法论

## (2) 学科映射



### 研究发现：

国内外对于人文学科的界定具有相当的一致性，这让一流学科的评价方法在A&HCI期刊上有了较好的可行性。

社会科学（即经济学、法学、教育学、管理学四个学科门类）中，部分学科与QS学科分类及WOS对SSCI中期刊分类也有较高的一致性，一流学科法也具有可行性。

# 基于数据的研究案例：数据采集

- Web of Science核心合集数据库
  - SSCI
  - A&HCI
- 《世界学术期刊影响力指数  
WAJCI2018年报》
- 浙江大学人文社科权威一级期刊
- 中国知网（CNKI）
- QS大学分学科排名



# 基于数据的研究案例：数据采集

## 期刊基本来源



### 外文人文社科期刊

SSCI 3386种

A&HCI 1834种

### 中文人文社科期刊

浙大一级刊物 115种

WAJCI2018-Q1 47种

5472种

# 基于数据的研究案例：数据采集



# 基于数据的研究案例：实证研究

## (1) 期刊分布



各学科TOP10高校

根据QS2019排名，找到全球各学科排名前十的高校



统计TOP10高校发文情况

统计TOP10高校在A&HCI1834种、SSCI约3300种期刊中近五年（2014-2018）的发文总量：  
社科TOP高校合计66所，合计5年发文45万余篇  
人文TOP高校合计45所，篇合计五年发文5万余篇



统计期刊发文总量

统计SSCI约3300种期刊、A&HCI1834种期刊近五年发文总量



筛选期刊

TOP10高校发文数量前25%期刊

# 基于数据的研究案例：实证研究

## (1) 期刊分布



学科名称	期刊总数	TOP10高校发文	Q1期刊数	Q1期刊发文数	Q1期刊发文占比
哲学	213	3067	53	2262	73.75%
神学与宗教研究	118	2374	30	1705	71.82%
英语与文学、现代语言*	461	5161	115	4013	77.76%
古典文学	46	727	12	567	77.99%
考古学	86	1122	22	798	71.12%
历史	303	5170	76	3959	76.58%
表演艺术**	140	820	35	586	71.46%
艺术与设计**	127	514	32	446	86.77%
<b>总计</b>	<b>1494</b>	<b>18955</b>	<b>375</b>	<b>14336</b>	<b>75.63%</b>



# 基于数据的研究案例：实证研究

## (1) 期刊分布



学科名称	期刊总数	TOP10高校发文	Q1期刊数	Q1期刊发文数	Q1期刊发文占比
经济学	363	9652	91	7005	72.58%
法学	148	3962	37	2363	59.64%
政治学	283	7289	71	3730	51.17%
社会学	326	5956	82	3836	64.41%
人类学	90	3393	23	2207	65.05%
教育学	283	4978	71	3167	63.62%
心理学	613	22557	153	15474	68.60%
语言学	184	1560	46	1042	66.80%
传播学	88	1881	22	1120	59.54%
工商管理	174	2320	44	1881	81.08%
会计与金融	103	1863	26	1377	73.91%
旅游管理	52	1050	13	837	79.71%
公共管理	389	13950	98	8037	57.61%
图书馆与信息管理	89	1505	22	1041	69.17%
<b>总计</b>	<b>4679</b>	<b>100871</b>	<b>1174</b>	<b>67453</b>	<b>66.87%</b>

# 基于数据的研究案例：实证研究

## (2) 以“经济学”为例

### QS2019经济学TOP10高校

在总计363种期刊中共发文9652篇。选取前25%，即91种期刊，排名前十的大学发文7005篇，占总数的**72.58%**。

University of Cambridge

University of Oxford

Yale University

Princeton University

The London School of Economics and Political Science

University of Chicago

University of California, Berkeley

Stanford University

MIT

Harvard University



浙江大学经济学院《浙江大学经济学院国际术期刊分类目录（2020年版）》，将期刊分为顶级（5种）、A+（14种）、A（11种）、B（54种含中刊）。

# 基于数据的研究案例：实证研究

## (2) 以“经济学”为例

经济学期刊遴选对照表

序号	Full Journal Title	学科专家期刊定级	一流学科法排名	影响因子排名
1	AMERICAN ECONOMIC REVIEW	顶级	1	25
2	QUARTERLY JOURNAL OF ECONOMICS	顶级	2	1
3	ECONOMETRICA	顶级	3	20
4	JOURNAL OF POLITICAL ECONOMY	顶级	5	5
5	REVIEW OF ECONOMIC STUDIES	顶级	12	14



学科专家期刊定级	影响因子期刊命中数	一流学科法期刊命中数
顶级5种	2	4
顶级与A+19种	6	11
顶级A+A共前30种	10	18

评价方法比较表

\* 从学科专家认定的顶级5种期刊来看，一流学科法得出的排名为1、2、3、5、12，而影响因子得出的排名为1、5、14、20、25，可见一流学科法的排名与学科专家的同行评议结果更为接近。

# 基于数据的研究案例：未来展望

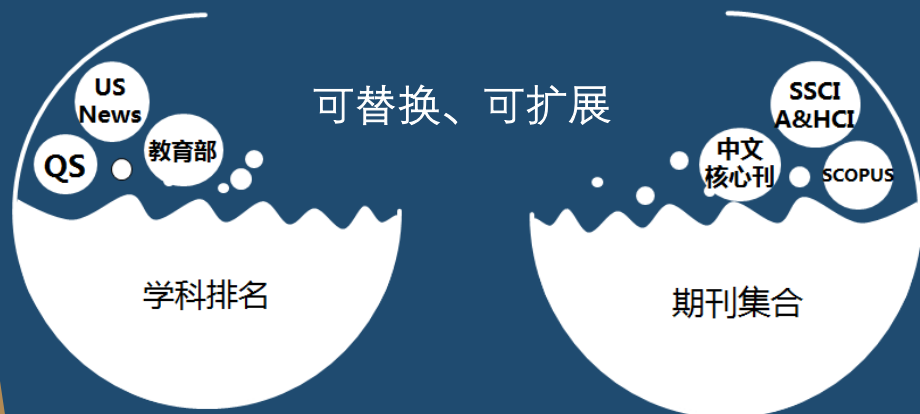
在客观性、透明度方面  
具备明显优势

大数据，有效避免人情和造假

学者投稿行为，有效规避主观干扰

公开数据、公布算法，透明公正

破除“唯一至上”，具备  
可扩展、可延续特性



主动引导，有助于确立  
学术评价话语权

掌握主动、体现引导，对于中国特色的学科以及欧美学者甚少关注的中国历史、区域研究等领域，可以利用中国的或者亚洲地区的学科排名、学科评估的结果，以及中文或者小语种期刊集合来进行计算和评价，打破欧美的学术垄断局面

# 基于数据的研究案例：实证研究

---

- 陈振英,黄晨.浙江大学图书馆智库服务实践与思考[J].图书馆杂志,2019,38(05):65-70.
- 张焕敏,黄晨.研究图书馆的智库职能与实践——以浙江大学图书馆为例[J].大学图书馆学报,2019,37(01):17-21.
- 李洁,黄晨,余敏杰,陈国钢,刘涛.2016年全球知名智库影响力指标数据集[J].图书馆杂志,2018,37(10):101-105.
- 胡玉婷,黄晨.知识发现系统的关键词联想推荐研究[J].图书馆杂志,2018,37(02):71-77.
- 黄晨,赵星,卞杨奕,张家榕,张慧,叶鹰\* 测量学术贡献的关键词分析法探析[J].中国图书馆学报,2019



# CENTER FOR INFORMATION RESOURCES ANALYSIS & APPLICATION

## LATEST

- 《信息与文献 创作者与机构名称标识符》国家标准制定启动会在富阳召开  
2020-11-18
- 中心发布《人工智能发展水平评价分析报告2020》 2020-11-10
- 我中心“中国工程科技研究机构与专家库”项目荣获2020年度DAMA数据治理优秀产品奖 2020-11-03
- 国务院发展研究中心信息中心一行到访浙江大学信息资源分析与应用研究中心  
2020-10-20

[VIEW MORE](#)

PART 06

# 结语



# 结语

## 人工智能2.0启示

- 大数据是基础
- 云计算是支撑
- 商业模式是核心



FEATURING LEE SEEDOL DEMIS HASSABIS DAVID SILVER FAN HUI MUSIC BY VOLKER BERTELMANN (HAUSCHKA) EDITOR CINDY LEE PRODUCTION DESIGNER DANE LARSEN

EXECUTIVE PRODUCERS ROBERT FERNANDEZ DAN LEVINSON PRODUCED BY GARY KRIEG JOSH ROSEN KEVIN PROUDFOOT DIRECTED BY GREG KOHS

# 结语

## 合作展望

- 基于数据的合作
- 基于认证的合作
- 第三方学术信用平台



FEATURING LEE SEEDOL DEMIS HASSABIS DAVID SILVER FAN HUI MUSIC BY VOLKER BERTELMANN (HAUSCHKA) EDITOR CINDY LEE PRODUCTION DESIGNER DANE LARSEN

EXECUTIVE PRODUCERS ROBERT FERNANDEZ DAN LEVINSON PRODUCED BY GARY KRIEG JOSH ROSEN KEVIN PROUDFOOT DIRECTED BY GREG KOHS



# THANKS!

Mail:[Beside.huang@gmail.com](mailto:Beside.huang@gmail.com)