

基于高质量可信数据的数据要素×服务

赋能高校科研、学科建设与人才战略的价值跃迁

📍 中国·天津

维普智图数智应用研究院
周松

数智融合 赋能未来

中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会

01

机遇

图书馆-AI时代高校高质量可信数据最佳实践地

2026中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会
中国·天津 04.01—04.04

数据激增，人机难辨

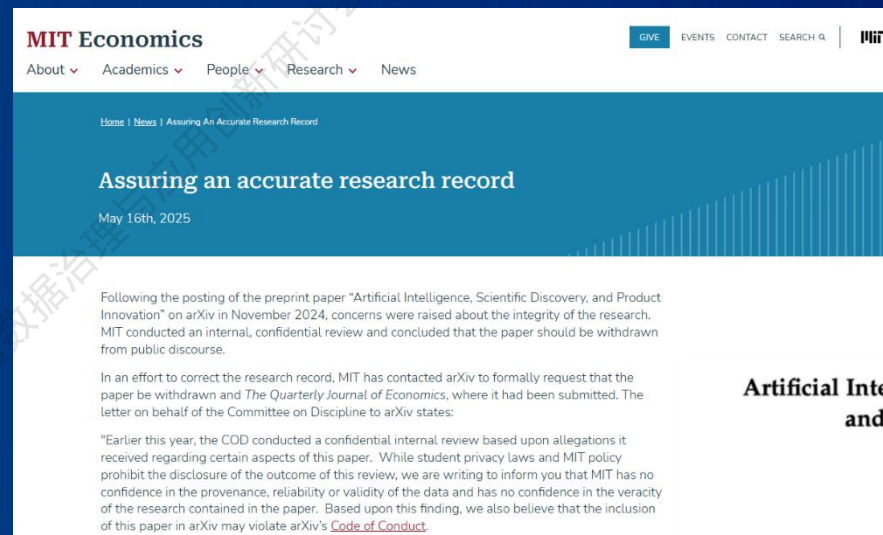
全球每天由人工和机器产生2.5亿亿字节数据，数据量呈指数级增长，信息总量飞速膨胀。

数据幻觉，真假难分

尽管数据丰富，但AI幻觉现象导致大量虚假信息 and 错误数据产生，造成严重的“数据污染”。

数据要素，净浊难理

伪造文献、虚假引用、错误统计等问题在学术研究中尤为突出，侵蚀知识体系的真实性。



Artificial Intelligence, Scientific Discovery, and Product Innovation*

Aidan Toner-Rodgers[†]
MIT

November 6, 2024

This paper studies the impact of artificial intelligence on innovation, exploiting the randomized introduction of a new materials discovery technology to 1,018 scientists in the R&D lab of a large U.S. firm. AI-assisted researchers discover 44% more materials, resulting in a 39% increase in patent filings and a 17% rise in downstream product in-

核心洞察：在数据爆发的当下，我们更需要关注数据的质量而非仅仅是数量，警惕“垃圾进，垃圾出”的恶性循环。

政策指引

《“数据要素×”三年行动计划（2024-2026年）》

《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》

《教育数字化战略行动》

顶层目标：

战略赋能

中层支撑：

决策基石

底层保障：

数据质量

构建高质量可信数据集，核心在于发挥数据的“乘数效应”，加快多元融合，提高全要素生产率。

中共中央 国务院关于构建数据基础制度
更好发挥数据要素作用的意见
(2022年12月2日)

数据作为新型生产要素，是数字化、网络化、智能化的基础，已快速融入生产分配交换消费生产方式、生产方式和社会治理方式。数据基础制度建设事关国家发展和国际竞争数据规模和质量优势，激活数据要素潜能，做强做优做大数字经济提出如下意见。

一、总体要求

(一) 指导思想。以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实，加快构建新发展格局，坚持改革创新、系统谋划，以维护国家数据安全、保护流通使用、赋能实体经济为主线，以数据产权、流通交易、收益分配、安全治理为支撑，符合数字经济发展规律，保障国家数据安全、彰显创新引领的数据要素数字经济红利，为深化创新驱动、推动高质量发展、推进国家治理体系和治理能力现代化提供有力支撑。

(二) 工作原则

——遵循发展规律，创新制度安排。充分认识和把握数据产权、流通、交易、数据安全保护、有效利用、数据流通的产权制度和市场体系，完善数据要素市场与数字生产力相适应的新型生产关系。

——坚持共享共用，释放数据价值。合理降低市场主体获取数据的门槛，增强数据流动和共享，形成依法规范、共同参与、各取所需、共享红利的良好发展态势。

——强化优质服务，促进数据流通。顺应经济社会数字化转型发展趋势，推动数据要素建立可信流通体系，增强数据可信、可用、可流通、可复制水平，实现数据价值。

——完善治理体系，保障安全发展。统筹发展和安全，坚持总体国家安全观，把数据、使用全过程，制定监管规则和标准，加强数据分类分级管理，把数据安全风险、形成政府监管与市场自律、法治与行业自治协同、国内与国际衔接的数据要素治理体系。

——深化开放合作，实现互利共赢。积极参与数据跨境流动国际规则制定，推动数据跨境流动双边多边协商，推进建立互利共赢的数据跨境流动制度安排。鼓励探索数据跨境二、建立保障权益、合理使用的数据产权制度

探索建立数据产权制度，推动数据产权结构化分置和有序流通，健全数据要素知识产权保护制度，规范数据分类分级确权授权使用和市场化流通交易，健全数据要素市场体系。

(三) 探索数据产权结构性分置制度。建立公共数据、企业数据、个人数据属性特征，分别界定数据生产、流通、使用过程中各方参与的合法权利，建立数据

国家数据局等部门关于印发《“数据要素×”
三年行动计划（2024—2026年）》的通知

国数政策〔2023〕11号

各省、自治区、直辖市及计划单列市、新疆生产建设兵团数据管理部门、党委网信办、科学技术厅（委、局）、工业和信息化主管部门、交通运输厅（局、委）、农业农村（农牧）厅（局、委）、商务主管部门、文化和旅游厅（局）、卫生健康委、应急管理厅（局）、医保局、气象局、文物局、中医药主管部门，中国人民银行上海总部，各省、自治区、直辖市及计划单列市分行，金融监管总局各监管局，中国科学院属各单位：

为深入贯彻党的二十大和中央经济工作会议精神，落实《中共中央 国务院关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，充分发挥数据要素乘数效应，赋能经济社会发展，国家数据局会同有关部门制定了《“数据要素×”三年行动计划（2024—2026年）》，现印发给你们，请认真组织实施。

国家数据局
中央网信办

数据要素核心描述

核心要义

发挥数据的“**乘数效应**”，通过与其他要素深度融合实现价值倍增，而非简单叠加。

主要特征

不是单一功能，而是“**生态链接**”

不是简单的数据提供，而是“**价值共创**”

不是静态资源，而是“**动态能力**”

004

专栏: 中国特色图书情报学

DOI: 10.13530/j.cnki.jlis.2025046

“人工智能+”背景下的高质量数据集建设: 图书馆的机遇与挑战

张晓林

摘要 简要总结了国家对高质量数据集建设的战略部署,指出高质量数据集建设已成为全面实施“人工智能+”行动的重要基础,介绍了高质量数据集建设需要达到的多方面质量要求、建设过程的方法要求及运营体系要求。根据国家加快场景创新部署及 AI4S 等带来的范式革命,提出适应基础认知层、场景理解层、行动规划层三个递进层次的高质量数据集生态体系。在此基础上,提出参考世界模型思维、借用开放关联数据机制,创新性应用多种新兴技术方法,建立一个从多元场景应用出发、迭代与融汇并进的多层次多维度的高质量数据集体系。最后,分析了图书馆在高质量数据集建设中的优势、挑战,尝试给出了一些建议。图 3。参考文献 33。

关键词 人工智能+ 高质量数据集 数据质量 生态体系 图书馆

分类号 G250.1

High-quality Dataset Construction in AI+ Environment: Library's Opportunities and Challenges

核心观点：战略转型

高校图书馆正从“文献保障中心”向“**科研数据中**
枢”、“**知识枢纽中枢**”与“**战略决策智库**”转型。

高校数据治理痛点

- 人才评估难定量**：学者成果分散，数据收集存在各种问题，定量难。
- 院系发展难对标**：缺乏与同类院系的标准化数据对比。
- 科研服务无知识**：当前的科研服务还停留在学海无涯苦作舟状态。
- 战略决策缺数据**：学科建设、人才引进缺乏客观数据支撑，经验至上。

人工智能语料图书馆：内涵、功能需求与建设路径*

■ 刘细文^{1,2} 钱力^{1,2} 涂志芳¹

¹ 中国科学院文献情报中心 北京 100190

² 中国科学院大学经济与管理学院信息资源管理系 北京 100190

摘要：[目的/意义] 在AI4S加速发展和国家“人工智能+科学技术”战略背景下，高质量、可计算的语料资源已成为支撑大模型预训练与智能科学发现的核心要素。图书馆作为社会基础设施，其功能正面临向人工智能语料建设与服务转型的现实要求。界定“人工智能语料图书馆”的内涵和核心功能，为相关理论研究与建设实践提供参考。[方法/过程] 通过概念辨析与演进分析，厘清人工智能语料图书馆的本质特征，将其阐释为“数据库×语料库×数字图书馆”的深度融合与功能重构。从技术演进、社会应用及监管治理3个维度剖析其功能需求，并结合美国HathiTrust的“文本即数据”模式与英国国家图书馆的“数字学术”实践，总结数字图书馆向语料图书馆的转型逻辑。[结果/结论] 研究认为，人工智能语料图书馆是以多模态、可计算语料为核心对象的新型知识基础设施，支撑智能设施的高效稳定运行，是实现人工智能治理的有效途径之一。其建设应遵循以数据驱动为顶层逻辑、以知识组织为中间机制、以智能体应用为功能创新的架构体系。通过既有馆藏数据的语料化升级，语料图书馆构建“非消耗式利用”增值服务模式，嵌入数字学术流程，实现功能拓展与智能升级。

关键词：人工智能 人工智能语料图书馆 高质量数据 知识基础设施 人工智能治理

发展机遇：数据要素市场化配置改革，为图书馆赋能学校战略发展提供了政策与技术窗口。

数智融合 赋能未来

中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会

发展

高校高质量数据集建设实践

2026中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会
中国·天津 04.01—04.04

一、“面向知识获取”的高质量文献资源数据

基于传统馆藏资源，遴选高质量数据，提升服务质量

二、“面向AI训练”的高质量语料数据

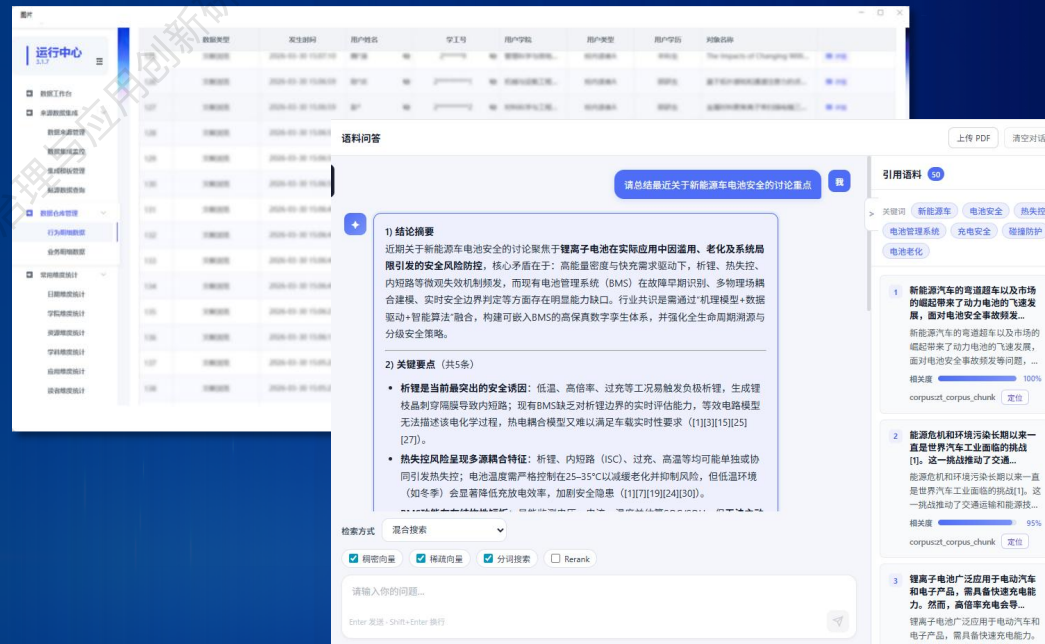
按照学科体系或者主题词聚类遴选出某一特定学科领域的专业文献，按照符合本校知识体系的方式加工成语料

三、“面向绩效评估”的精准学术成果数据

基于可信数据源进行深度数据治理的本校学术成果精准数据集

四、“面向决策支撑”的专业情报数据

基于某个领域、学科、产业的专业化情报分析数据



服务创新—对外赋能

基于高质量可信数据集，结合AI快速实现“数据要素 × 服务”的价值体现



高质量可信数据资产



生态价值共创



服务价值体现

服务模式创新

从“资源提供”向“智能管家”转型，构建**学术成果管家智能体**，实现7×24小时响应，全面满足校内各部门在学术成果查询统计、分析及应用场景的深度需求。

核心应用场景

科研成果统计：快速响应本校学术成果总量、按学科、按院系、按学者、按期刊、按主题、按指标统计

科研团队总结：院系团队成果总结、产出分布动态追踪

学科发展洞察：学科建设优劣势分析、院系贡献度拆分、学科建设清单罗列

科研诚信保障：成果清单快速查看、期刊定级精准关联



AI 驱动的学术智能管家

学术管家智能体

基于可信数据的学术管家智能体

可以问什么？

学校今年中科院分区一区的论文有多少？

ESI高被引论文有多少篇？

通信学院学科建设情况如何？

电子学院一作top5学者有哪些？

李刚老师2025年发表论文情况统计？

我校的科研方向主要涉及那些学科？



数据分析报告

2024年不同署名类型的论文分布

署名类型	论文数量
一作且通讯	4189
仅参与	3069
仅通讯	515
仅1作	450

结论和建议

- 继续巩固“一作且通讯”优势，同时鼓励更多教师争取第一作者或通讯作者身份，提升学术影响力。
- 针对“仅参与”比例较高的情况，可建立激励机制，引导参与作者向核心角色转化，进一步提高高质量论文的署名层级。

使用大模型直接加载2万余篇wos论文数据，通过提示词工程，不断调优。数据可信，质量欠缺。效果表现不理想，容易产生幻觉。

对2万余篇wos论文数据进行精细化标识，对每一篇文章标识其一作、通作，学科归属、署名类型、合作情况等精准字段。然后通过提示词控制精准调用

归属学院	是否第一作者	是否通讯作者	归属作者	归属作者学号	是否参与作者
材料研究院	0	0	肖旭	8200032	1
材料研究院	0	1	周敏	8100032	0

被引频次	CNCI	被引百分位	ESI高影响力论文	被引Top10%	中国科学院分区	归属一级学科
13	0.00046	62.00000	0	0	2	材料科学与工程
13	0.00046	62.00000	0	0	2	材料科学与工程

论文标识	期刊	出版年	一作单位论文	通讯单位论文	单位合作类型	单位署名类型
WOS:0007760377000001	2D MATERIALS	2022	0	0	国内合作	仅参与
WOS:0007760377000001	2D MATERIALS	2022	0	0	国内合作	仅参与
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0008783776000001	2D MATERIALS	2023	1	1	独著	一作且通讯
WOS:0009120427000001	2D MATERIALS	2021	0	0	国内合作	仅参与
WOS:0009120427000001	2D MATERIALS	2021	0	0	国内合作	仅参与

归属学院	第一单位	通讯单位
------	------	------

归属作者 第一作者 通讯作者

[illegible]

期刊	出版年	期刊分区
----	-----	------

归属学科	侧重方向	研究主题
------	------	------

[illegible]

辅助开展参考咨询服务的最佳搭档。

服务模式升级

从“经验判断”转向“数据驱动”，从点对点搜寻到大范围撒网。

核心应用场景

候选人快速筛选：构建全球人才数据中心，标注人才标签，生成人才地图，实现人才快速筛选

学术档案构建：通过学术产出数据挖掘，生成人才学术画像，构建人才档案

学科契合度分析：通过研究方向、研究主题的细分，精准评估候选人与本校学科布局的匹配程度

引进后追踪评估：建立全周期档案，对引进人才进行持续的成果追踪与绩效评估



数据驱动精准人才引进模型

全球人才地图

根据不同的学科、主题，筛选全球人才的地域分布情况。从而进一步的定位到人才所属机构。方便人事部门寻找人才，或者学者寻求合作。



辅助快速筛选候选人才名单

人才学术画像

对筛选出的人才，通过其成果数据的精准收集+AI的逻辑推理，快速完成人才精准画像。

学者简介 About

刘柏嵩，男，1971年10月生，工学博士，研究员，博士生导师。现任宁波大学图书馆馆长、学报编辑部主任，大数据智能管理中心主任。

兼任浙江省高校图工委副主任、宁波市数字化改革研究院执行院长、宁波市计算机网络信息安全协会会长、中国计算机学会（CCF）专业会员。

长期从事知识工程以及图书情报学与人工智能的交叉研究，在智慧图书馆建设、学术推荐系统、深度学习应用领域取得系列创新成果。主持完成国家自然科学基金、国家社会科学基金等国家级项目10余项，出版专著6部，发明专利20余项。

智慧图书馆 知识工程 推荐系统 深度学习

学术兼职与社会服务

- 浙江省高校图书馆情报工作委员会副主任
- 宁波市数字化改革研究院执行院长
- 宁波市计算机网络信息安全协会会长
- 中国计算机学会（CCF）专业会员
- 浙江省高校数字图书馆（ZADL）技术组组长

核心研究方向

聚焦人工智能与图书情报学的交叉创新，推动智慧图书馆理论与实践发展



智慧图书馆与AI应用

提出“GPT-Lib”生成式图书馆新范式，探索大语言模型在图书馆服务中的应用，推动从“AI+图书馆”向“AI原生馆”转变。

GPT-Lib ChatGPT 数字化转型



学术推荐系统

融合知识图谱、图神经网络与深度学习，构建学术论文、期刊投稿智能推荐模型（TAGAN、GNPR、SCVR等）。

知识图谱 GNN 对抗网络



自然语言处理

文本分类、多标签学习、主题建模（LDA）及语义挖掘，应用于学术文献智能处理和医学文本分析。

文本挖掘 多标签学习 主题模型

学术历程

研究方向的演进与重要里程碑

基础理论期

2002-2010

本体论与语义网研究，构建领域本体自动构建理论与方法体系，出版专著《中文领域本体自动构建理论与应用研究》

深度学习深化期

2020-2022

融合图神经网络(GCN)、生成对抗网络(GAN)、注意力机制构建学术推荐系统(TAGAN、GNPR、NHRec等模型)

“互联网+图书馆”实践期

2015-2019

提出“互联网+图书馆”四要素模型(S-R-U-C)，主持建设宁波大学智慧图书馆APP，推动传统借阅服务数字化转型

大模型与智能化转型期

2023-至今

提出“GPT-Lib”生成式图书馆新范式，探索AI4S(AI for Science)在图书馆的应用，发表SCIE Q1区高水平论文

辅助快速构建人才学术画像

学者统计信息数据

归一化id	姓名	曾用名	学者简介	h_index	发文量	第一作者发表引量	核心文献	研究方向	机构	任职履历	country
00000001	陈维	Chen Wei	1980年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	15	120	100	10	数据挖掘、机器学习、人工智能。	清华大学	清华大学教授, 博士生导师。	中国
00000002	李强	Li Qiang	1985年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	12	100	80	8	数据挖掘、机器学习、人工智能。	北京大学	北京大学副教授, 硕士生导师。	中国
00000003	王明	Wang Ming	1990年生, 博士, 讲师, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	10	80	60	6	数据挖掘、机器学习、人工智能。	复旦大学	复旦大学讲师, 硕士生导师。	中国
00000004	张华	Zhang Hua	1988年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	14	110	90	9	数据挖掘、机器学习、人工智能。	浙江大学	浙江大学副教授, 博士生导师。	中国
00000005	刘伟	Liu Wei	1982年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	16	130	110	11	数据挖掘、机器学习、人工智能。	上海交通大学	上海交通大学教授, 博士生导师。	中国
00000006	陈明	Chen Ming	1987年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	13	90	70	7	数据挖掘、机器学习、人工智能。	武汉大学	武汉大学副教授, 硕士生导师。	中国
00000007	李华	Li Hua	1983年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	17	140	120	12	数据挖掘、机器学习、人工智能。	中山大学	中山大学教授, 博士生导师。	中国
00000008	王华	Wang Hua	1989年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	11	85	65	6	数据挖掘、机器学习、人工智能。	南开大学	南开大学副教授, 硕士生导师。	中国
00000009	张华	Zhang Hua	1986年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	18	150	130	13	数据挖掘、机器学习、人工智能。	华中科技大学	华中科技大学教授, 博士生导师。	中国
00000010	刘伟	Liu Wei	1981年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	19	160	140	14	数据挖掘、机器学习、人工智能。	中国科技大学	中国科技大学教授, 博士生导师。	中国

学者文献标注数据

唯一标识	标题	作者	机构	期刊名	关键词	摘要	出版年	来源数据库	核心收录	作者信息	教育部学科分类名	基金资助
00000001	一种基于图神经网络的多维数据挖掘方法	陈维, 李强, 王明	清华大学	数据挖掘学报	图神经网络; 数据挖掘; 机器学习	本文提出了一种基于图神经网络的多维数据挖掘方法, 该方法能够有效挖掘图数据中的潜在信息, 提高数据挖掘的效率和准确性。	2023	CNKI	是	陈维, 1980年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000002	一种基于深度学习的文本分类方法	李强, 王明, 张华	北京大学	计算机学报	深度学习; 文本分类; 神经网络	本文提出了一种基于深度学习的文本分类方法, 该方法能够有效提高文本分类的准确率, 降低误分类率。	2023	CNKI	是	李强, 1985年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000003	一种基于强化学习的推荐系统	王明, 张华, 刘伟	复旦大学	推荐系统学报	强化学习; 推荐系统; 协同过滤	本文提出了一种基于强化学习的推荐系统, 该系统能够有效提高推荐系统的推荐质量, 降低用户流失率。	2023	CNKI	是	王明, 1990年生, 博士, 讲师, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000004	一种基于迁移学习的跨域分类方法	张华, 刘伟, 陈明	浙江大学	模式识别学报	迁移学习; 跨域分类; 神经网络	本文提出了一种基于迁移学习的跨域分类方法, 该方法能够有效提高跨域分类的准确率, 降低模型复杂度。	2023	CNKI	是	张华, 1988年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000005	一种基于生成对抗网络的图像生成方法	刘伟, 陈明, 李华	上海交通大学	计算机视觉学报	生成对抗网络; 图像生成; 深度学习	本文提出了一种基于生成对抗网络的图像生成方法, 该方法能够有效生成高质量的图像, 提高图像生成的效率。	2023	CNKI	是	刘伟, 1982年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000006	一种基于图卷积网络的图分类方法	陈明, 李华, 王华	武汉大学	图论学报	图卷积网络; 图分类; 图神经网络	本文提出了一种基于图卷积网络的图分类方法, 该方法能够有效提高图分类的准确率, 降低计算复杂度。	2023	CNKI	是	陈明, 1987年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000007	一种基于深度强化学习的机器人控制方法	李华, 王华, 张华	中山大学	机器人学报	深度强化学习; 机器人控制; 神经网络	本文提出了一种基于深度强化学习的机器人控制方法, 该方法能够有效提高机器人的控制精度, 降低控制成本。	2023	CNKI	是	李华, 1983年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000008	一种基于自然语言处理的文本摘要方法	王华, 张华, 刘伟	南开大学	自然语言处理学报	自然语言处理; 文本摘要; 神经网络	本文提出了一种基于自然语言处理的文本摘要方法, 该方法能够有效提高文本摘要的质量, 降低摘要长度。	2023	CNKI	是	王华, 1989年生, 博士, 副教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000009	一种基于图神经网络的图嵌入方法	张华, 刘伟, 陈明	华中科技大学	图论学报	图神经网络; 图嵌入; 图卷积网络	本文提出了一种基于图神经网络的图嵌入方法, 该方法能够有效提高图嵌入的质量, 降低嵌入维度。	2023	CNKI	是	张华, 1986年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)
00000010	一种基于生成对抗网络的图像修复方法	刘伟, 陈明, 李华	中国科技大学	计算机视觉学报	生成对抗网络; 图像修复; 深度学习	本文提出了一种基于生成对抗网络的图像修复方法, 该方法能够有效修复图像中的缺失部分, 提高图像修复的质量。	2023	CNKI	是	刘伟, 1981年生, 博士, 教授, 研究方向: 数据挖掘、机器学习、人工智能。	081000 数学	国家自然科学基金面上项目(81871401)

服务深度提升

从传统的“成果统计”迈向深度的“学科发展诊断报告”，从基础的文献统计发展到高质量的趋势解读

核心应用场景

学科竞争力分析：动态监测本校学科在全球、全国的位置与发展趋势，定位差距，给出合作建议及期刊投稿选择。

学科贡献度分析：精准识别各院系、团队及学者对学科发展的具体贡献度与影响力

影响力传播分析：基于成果主题聚类与跨学科引用，勾勒影响力传播强度，发现潜在的合作对象及学科增长点



学科诊断



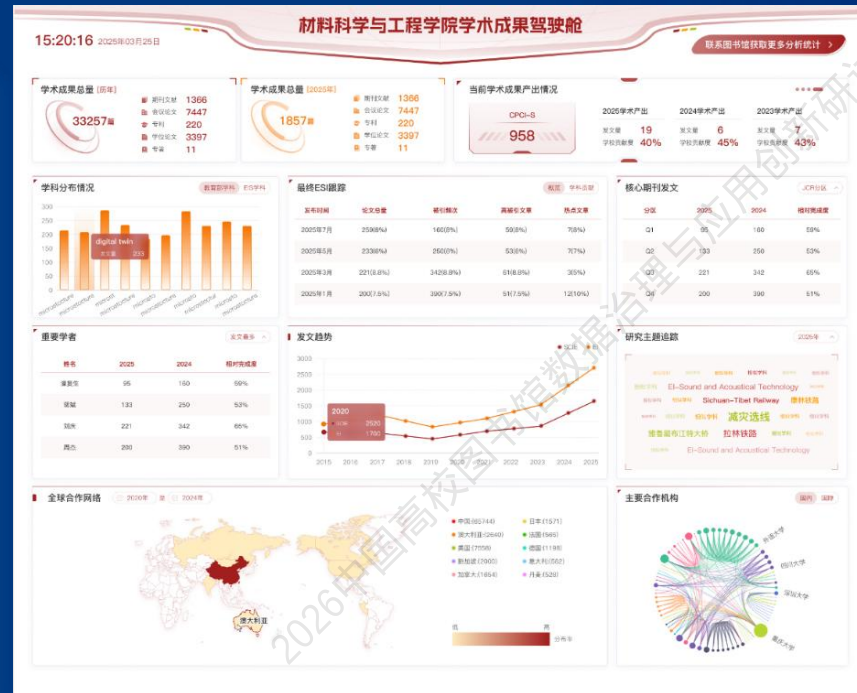
数据分析

AI驱动的学科建设决策支持

通过数据挖掘与智能分析，为学科规划提供科学依据

学科发展支撑服务

基于精准的本校成果数据梳理，做校级、院系级学科发展分析，结合学科领域的大数据治理以及趋势分析，做可信的学科影响力分析研究。



·理论与热点·

基于大样本数据的学科活跃期理论与实证研究*

杨朝晖¹ 周 斌² 李松松³ 周 斌⁴ 李松松⁵ 李松松⁶ 周 斌⁷ 李松松⁸

(1.重庆大学人文社会科学高等研究院 重庆 400044)

(2.重庆维普资讯数据技术有限公司 重庆 400044)

(3.重庆大学图书馆 重庆 400044)

·快速学科活跃期理论·

跨学科影响力的分析方法与实证研究——以管理学为例*

报告编号: CQULB2024594

冯朝晖¹ 丁 宇² 周 斌³

(1.重庆大学公共管理学院 重庆 400044)

(2.重庆维普资讯数据技术有限公司 重庆 400044)

(3.重庆大学图书馆 重庆 400044)

Theoretical and Empirical Rese
Large Sample Data

Abstract In the context of building first-class

method are crucial for guiding discipli

English-centered, while Chinese academic

discipline progress. Therefore, research on

attention. To determine the appropriate time

on the phenomenon of discipline aging and the

of A&H Chinese academic journals. It collect

2001 and 2023, as well as 1507 million cita

metrics and data analysis, the article propos

period for all first-level disciplines lead by

that the concept and calculation method of it

with the expected pattern of discipline activi

lity and the active periods for various discipli

nary and empirical evidence for research in

assessment, allowing for the selection of apper

Key words subject evaluation; period of acti

Analytical Methods and Empirical Resear
ple from Management Studies

Abstract This paper explores the path and influence of knowl

management studies by analyzing citations in published paper

and network analysis techniques to reveal the interaction betw

economics, education, computer science and technology, and

management. Disciplinary Diffusion Breadth (DDB), Discip

line Speed (DS), and Interdisciplinary Dissemination Breadth

influence of management in terms of these dimensions. broad

first-level disciplines in management has a significant citati

flow characteristics and importance of management. Overall

agement first-level disciplines, from high to low, are manage

ment, agricultural economic management, and libe

Key words disciplinary influence; interdisciplinary; citation an

2015年,国务院印发《统筹推进世界一流

一流学科建设总体方案》,2017年,教育

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

*本文系国家社会科学基金一般项目“图书馆社会科

学资源建设与服务体系构建研究”的阶段性成果

收稿日期:2024-11-14;修回日期:2024-12-14

重庆大学 ESI 学科影响力速报

2024年07月版



重庆大学图书馆学术评价与分析中心

[illegible]

文章id	出现年份	文章标题	原始机构信息	析出机构信息	析出机构翻译	规范后析出机构	对应机构-相似机构、相似度	归属机构编码	归属机构	数据标注
101024001	2025	Correlation between Flow Behavior and Diffusion Coefficient in Polymers	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024001	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024002	2025	Research on Carbon Footprint of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024002	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024003	2025	Strength and Impact Resistance of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024003	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024004	2025	Effect of Temperature on the Mechanical Properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024004	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024005	2025	Microstructure, Tensile, and Wear Properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024005	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024006	2025	Unexpected Enhancement of High Temperature Properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024006	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024007	2025	Improving the Stability of Electrode A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024007	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024008	2025	A comparative study on the tensile properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024008	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024009	2025	First Principles Study on the Gas Adsorption Properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024009	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024010	2025	First principles study of adsorption and desorption of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024010	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024011	2025	Improving the high temperature properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024011	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024012	2025	Progress in plasma catalytic CO2 conversion	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024012	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024013	2025	Uncovering the role of potassium in A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024013	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024014	2025	Insights into the CO2 resistance mechanism of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024014	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024015	2025	Mechanical activation-assisted low temperature synthesis of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024015	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024016	2025	Effect of hydrogen on the properties of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024016	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024017	2025	Fluorine-free anion-doped A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024017	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024018	2025	Quantitative insight into the CO2 adsorption mechanism of A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024018	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学
101024019	2025	ARX: interaction between Cu and A2O2	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	Cuifan Wei & J. Chengping, 2025	清华大学材料科学与工程学	101024019	清华大学材料科学与工程学	2025年, 清华大学材料科学与工程学

11/17/13 11:35 AM

11/15/2015

服务广度拓展

基于高质量可信数据集，搭建高校成果转化平台，面向产业提供精准的成果转化服务。

核心应用场景

技术成果精准匹配：将本校学者成果与产业需求数据智能匹配，推荐最佳成果。

产学研合作撮合：构建校企合作网络，促进深度合作与联合技术攻关。

知识产权价值评估：基于学术影响力与市场潜力，提供客观价值评估报告

技术转移路径规划：提供全流程路径规划，加速技术从实验室走向市场。



产研深度融合

通过数智基座打破信息壁垒，连接“实验室”与“生产线”，实现知识价值的最大化转化。

产研链接服务

基于精准的本校成果数据梳理，结合产业需求链条映射，利用大模型的智能匹配技术，构建本校成果对外推广展示平台，提供成果转化服务及产业分析报告。



前沿导向的机构科研发展分析报告

-以氢能领域为例

目录

一、引言	2
1.1 背景与目标	2
1.2 数据来源	2
1.3 分析方法	2
二、工程及研究前沿主题分析	2
2.1 总体情况	3
2.2 氢能领域前沿主题分析	5
三、机构氢能领域研究现状与前沿性分析	7
2.1 领域研究现状	7
2.1.1 发文时间分布	7
2.1.2 院系学者分布	8
2.1.3 研究方向分布	9
2.1.4 主要期刊分布	9
2.2 研究前沿性分析	10
2.2.1 机构氢能领域研究的前沿性分析	10
2.2.2 氢能前沿主题的研究关注度分析	12
四、对策建议	14
附录 1：工程前沿主题清单	16
附录 2：热点前沿主题清单	20
附录 3：新兴前沿主题清单	23

[illegible]

商业普及与顾客抱怨

[illegible]

本校学者

研究主题

前沿主题

研究机构

文献数量

出版年

所属环节

二级节点

映射规则

数智融合 赋能未来

中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会

03

展望

无限可能的高校图书馆

2026中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会
中国·天津 04.01—04.04



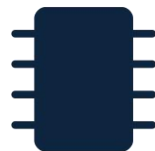
从“校内闭环”走向“区域协同”

在合规前提下，推动跨校、跨机构的数据共享，构建区域性的“科研数据要素流通平台”。



数据资产化探索

探索将学者的高质量数据集、高价值专利等作为“数据资产”进行确权、评估与流通。



AI赋能科研治理

利用高质量可信数据作为语料库，训练专属于本校的“科研治理大模型”，辅助战略决策。

井然 | 高校学术成果服务整体解决方案

井然，让高校学术成果井然有序

一站式解决高校学术成果全生命周期管理、分析、应用与转化难题，为学科建设、人才引进、科研管理、ESI提升提供全维度数据与智能支撑

预约方案演示

获取详细资料



核心价值：直击高校科研管理核心痛点



全链路闭环管理

覆盖成果全流程，告别分散管理、数据断层、重复填报



智能提效降本

AI全流程赋能，自动化完成统计、归集、画像生成



数据驱动决策

高质量数据+专业报告，为学科规划提供精准支撑



成果价值最大化

打通成果转化链路，激活高校科研成果产业价值

四大核心模块，构建全维度服务体系



井然——高质量数据集

全覆盖、标准化、可溯源的数据资产库
✔ 高校学术成果清单



井然——智能体

AI驱动的学术成果全景智能服务中枢
✔ AI学术成果管家
✔ AI学者学术名片
✔ AI学术画像



井然——系统工具

贴合高校流程的数字化工具矩阵
✔ 学术成果管理平台
✔ 科研绩效填报统计系统
✔ 科研成果转化推广平台



井然——应用&报告

多维度专业化分析报告
✔ ESI分析报告
✔ 学科发展分析报告
✔ 人才引进评估报告
✔ 高校学术排名分析报告

全场景适配，覆盖全部门需求



科研管理处



学科建设办公室



人事处/人才办



二级学院/科研所

图书馆/信息中心

服务高校客户，广受行业认可

高质量可信数据集

中国高校学术论文产出汇总

中国高校学术产出学科分布

中国高校学术产出主题分布

中国高校学术论文期刊标引

中国高校学术产出核心数据库归档

中国高校学术产出评价指标查询

中国高校学术论文数智基座



来源可信:

速选全球30253种中外文学期刊10+年数据 (2015-2026)



全面覆盖:

覆盖1353所中国本科高校公开发表的中外文学期刊论文



标准统一:

采用统一标准规范多源异构数据, 大模型识别+人工核准, 提供精准学科分类、期刊收录、数据库评价指标信息



清晰溯源: 每一条记录提供来源数据id及链接, 全链路追溯



持续更新: 数据每月更新

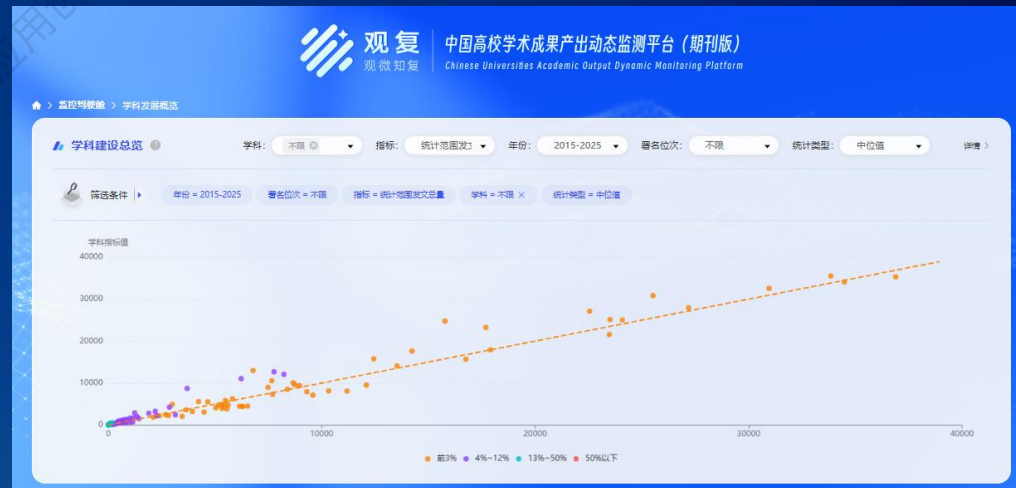


中国高校学术产出动态监测

以中国高校公开发表的中外文学学术期刊论文为基础，按照学术成果中的机构署名信息，将其对应到每个具体的高校。

基于10+年完整数据，全面、客观揭示机构学科产出情况，动态跟踪机构学术产出变化

排名	学校名称	十三五占比度	十四五占比度	相对增长率
1	中国科学院大学	8.02%	7.48%	-6.68%
2	北京大学	6.40%	5.86%	-8.52%
3	上海交通大学	6.30%	5.54%	-12.01%
4	复旦大学	5.34%	5.03%	-5.75%
5	浙江大学	4.85%	4.81%	-0.82%
6	清华大学	4.87%	4.36%	-10.56%
7	中山大学	4.11%	4.29%	4.41%
8	北京协和医学院	3.01%	3.39%	12.43%
9	华中科技大学	3.33%	2.79%	-16.06%
10	中国科学技术大学	2.70%	2.77%	2.55%
11	四川大学	3.02%	2.70%	-10.45%
12	中南大学	2.40%	2.58%	7.41%
13	南京大學	3.04%	2.24%	-26.34%
14	郑州大学	1.42%	2.12%	49.74%
15	武汉大学	2.09%	2.11%	0.80%
16	山东大学	2.04%	2.10%	3.05%
17	福建医科大学	1.93%	1.96%	1.70%
18	南京医科大学	2.13%	1.93%	-9.43%
19	南方科技大学	1.12%	1.88%	68.02%
20	西安交通大学	1.94%	1.87%	-3.96%



感谢观看

演讲人：周松

天津市高等学校图书情报工作委员会

 南开大学图书馆
Nankai University Library

 维普智图
VIP-SMART

2026中国高校图书馆数据治理与应用创新研讨会
中国·天津 04.01—04.04