



从数据到决策

AI 赋能高校战略规划与影响力提升

王 振 | 科睿唯安 | 学术研究事业部 | 高级解决方案专家

内容大纲

高校战略规划的“数据痛点”与 AI 破局

“学科建设—人才发展—影响力提升”三维联动

总结与展望



高校战略规划的“数据痛点”与 AI 破局

在学术研究、学科建设、人才发展等方面，高校战略规划存在哪些“数据痛点”？

Clarivate English Products

Web of Science™ Smart Search Advanced Search Research Assistant Zhen Wang

History

在学术研究、学科建设、人才发展等方面，高校战略规划存在哪些“数据痛点”，请结合高校发展规划处、科研处、图书馆等部门的工作展开分析，提炼要点，并以表格方式呈现。

Research Assistant

根据你的要求，我将继续分析最新找到的25篇文章，并针对高校战略规划中的数据痛点进行分析，并以表格形式呈现要点。以下是分析结果：

主题	数据痛点	相关文章
学术研究	数据管理与整合困难，缺乏有效的分析工具	[Blinovska et al., 2024], [AlBalushi et al., 2024]
学科建设	数据驱动的决策支持不足，难以制定有效的课程发展战略	[Sharma et al., 2024], [De Silva et al., 2025]
人才发展	人才管理系统的不足导致人才流失，难以通过数据分析进行有效的人才培养	[Ramaditya et al., 2022], [Musakuro et al., 2022]

部门	数据痛点	具体表现
发展规划处	数据孤岛严重	各部门数据系统孤立，缺乏有效的共享与交互机制，如同一批数据在不同部门需多次填报，且统计口径不统一。
	缺乏数据监测平台	难以快速对已有监测数据进行汇总分析，无法为学校发展规划提供及时、准确的数据支持。
	数据基础差	缺乏基础数据，数据类型单一，许多重要数据缺失，无法为学校战略规划提供全面的信息化数据服务。
科研处	信息孤岛与不对称	豆包 之间的科研信息分散在不同系统“孤岛”，高校与外部企业、市场之
	成果评价与筛选难题	传统的科技成果评价主要依赖专家评审和人工判断，主观性较强，且评价过程繁琐、周期长，缺乏科学、客观的评价标准和工具。
	数据采集与管理困难	现有科研管理系统服务能力有限，未形成全面有效的科研信息动态采集、管理、统计和决策机制，同一批科研数据需要各部门多头多次填报，增加了科研人员和管理人员的工作负担。

表格	数据痛点
维度	数据获取
	数据来源分散、标准不统一
	数据整合
	信息孤岛严重，系统间数据无法互通
	数据质量
	数据不准确、不完整、更新不及时
	数据治理机制
	缺 KIMI
	数据安全与合规
	数据共享意愿低，安全风险高
	数据应用能力
	缺乏数据分析与决策支持能力
	人才与技术支持
	缺乏复合型数据治理人才

高校战略规划数据痛点分析

领域	数据痛点	关联部门	具体表现与影响
学术研究	1. 数据孤岛林立，协同创新受阻	科研处、信息化部门	科研管理系统常以管理部门为中心，与财务、采购、设备系统互不联通。科研人员采购报销需“多次跑”，项目全流程数据难以整合，制约跨学科团队的协同创新。
	2. 数据价值沉睡，决策支持不足	发展规划处、科研处	对科研人员、项目、成果数据缺乏深度分析，难以基于数据对研究趋势进行预测，或为研究人员提供智能化的合作推荐与精准匹配，使得战略规划在引导科研方向时缺乏依据。
学科建设	1. 数据碎片化，动态监测困难	发展规划处、图书馆	学科排名、科研产出等关键数据分散在不同部门，缺乏统一平台进行动态监测与分析。导致规划编制时，难以准确对标国内外高水平大学，制定“跳一跳够得着”的学科发展目标。
	2. 数据共享机制缺失，学科交叉融合动力不足	发展规划处、科研处、各学院	科研数据通常由各团队掌握，因缺乏有效的补偿与激励措施，共享意愿低。数据无法交叉融合，难以催生创新性成果，制约了通过战略规划

deepseek

学术界的AI：变化无处不在



科研人员和
科研管理人员



图书馆馆员



学生

模拟和建模

数字化转型

混合学习

数字素养

掠夺性出版

科研诚信

数据安全

个性化学习

在线培训

开放科学

图书馆 ROI

数据隐私

内容生成

跨学科合作

知识产权

文献综述

国务院关于深入实施“人工智能+”行动的意见

时间：2025-08-26 来源：中国政府网



二、加快实施重点行动

（一）“人工智能+”科学技术

1.加速科学发现进程。加快探索人工智能驱动的新型科研范式，加速“从0到1”重大科学发现进程。加快科学大模型建设应用，推动基础科研平台和重大科技基础设施智能化升级，打造开放共享的高质量科学数据集，提升跨模态复杂科学数据处理水平。强化人工智能跨学科牵引带动作用，推动多学科融合发展。

2.驱动技术研发模式创新和效能提升。推动人工智能驱动的技术研发、工程实现、产品落地一体化协同发展，加速“从1到N”技术落地和迭代突破，促进创新成果高效转化。支持智能化研发工具和平台推广应用，加强人工智能与生物制造、量子科技、第六代移动通信（6G）等领域技术协同创新，以新的科研成果支撑场景应用落地，以新的应用需求牵引科技创新突破。

3.创新哲学社会科学研究方法。推动哲学社会科学研究方法向人机协同模式转变，探索建立适应人工智能时代的新型哲学社会科学研究组织形式，拓展研究视野和观察视域。深入研究人工智能对人类认知判断、伦理规范等方面的深层次影响和作用机理，探索形成智能向善理论体系，促进人工智能更好造福人类。

- 核心观点：

学科建设转向智能化,应用性和交叉融合,学科研究范式转向科学主义;

学科建设必须主动融合人工智能技术,借助人工智能的技术优势实现转型发展,科学发展和特色发展。

高校教育管理 >> 2023, Vol. 17 >> Issue (3) : 42-50. DOI: 10.13316/j.cnki.jhem.20230504.005

智慧教育研究 (学习贯彻党的二十大精神专栏)

人工智能赋能学科建设：解释模型与逻辑解构

张海生✉

作者信息 +

AI empowers discipline construction: explanation model and logical deconstruction

ZHANG Haisheng✉

Author information +

文章历史 +

摘要

根据托尼·比彻和保罗·特罗勒尔关于学科分类方法以及人工智能技术发展的现阶段特征，本研究构建人工智能赋能学科建设的解释框架，并借助此分析框架深度解构人工智能赋能学科建设的多重发展逻辑。人工智能赋能学科建设的逻辑有分类发展逻辑、双重价值逻辑和技术正当逻辑。其中，分类发展逻辑强调在人工智能赋能下学科建设将衍生更多的新文科和新工科类型，推动学科建设方向变革和研究范式革新，总的趋势是推动学科建设转向智能化、应用性和交叉融合，学科研究范式转向科学主义。双重价值逻辑强调人工智能能够为学科建设提供新动能，赋予学科建设以价值理性和工具理性，更加突出新工科建设和研究的战略效应和经济效益以及新文科建设和研究的文化效应和社会效益。技术正当逻辑强调在人工智能赋能下学科建设必须融通技术逻辑和学科逻辑，实现技术与学科建设的双向赋能和深度融合。为此，学科建设必须主动融合人工智能技术，借助人工智能的技术优势实现转型发展、科学发展和特色发展。



生成式人工智能辅助学科情报服务途径探析

——以利用 ChatGPT 生成学科领域论文分析报告为例

□江珊 常定姁 张开阳 龚芙蓉 张宁 盛芳*

摘要 生成式人工智能的出现为图书馆的学科情报服务带来了新的机遇和挑战。文章基于工作实例,以 ChatGPT-4 为具体工具,探讨了利用生成式人工智能辅助制作学科领域论文分析报告的途径与方法。研究涵盖了从学科领域的确定到报告内容的生成,论述了在检索式生成、数据准备、数据分析与可视化、文献内容挖掘等环节中有效利用该工具的策略。研究结果表明,ChatGPT 在学科领域分析报告的多个阶段均能发挥重要作用,其灵活性、智能化与高效性显著提升了文献分析的深度和质量,为学科情报服务的优化提供了实证依据。

关键词 ChatGPT 生成式人工智能 学科情报服务 论文分析

分类号 G252

DOI 10.16603/j.issn1002-1027.2025.01.011

引用本文格式 江珊,常定姁,张开阳,等.生成式人工智能辅助学科情报服务途径探析——以利用 ChatGPT 生成学科领域论文分析报告为例[J].大学图书馆学报,2025,43(1):93-102.

1 引言

在数字化与信息爆炸的时代,图书馆如何在复杂情境与多元化技术手段中准确定位自身角色,成为亟待解决的问题。最有效的解决途径或许在于回归图书馆的本质职能,即守护知识并促进权威文献信息的有效利用。对于高校图书馆而言,这一职能尤为重要,正是基于此,许多高校图书馆推出学科情报服务^[1]。学科情报服务的核心目标是促进权威来源文献信息的有效利用,通过主题检索和文献分析筛选出具备统计分析可靠性与有效性的文献样本数据集,据此客观揭示学科领域的研究热点,推送相关重要文献,整合交叉学科领域的研究成果,为研究人员、学生以及决策者提供深度的知识洞察。这一服

际操作中,文献检索难以实现绝对的查全和查准。学科馆员只能尽可能减少主观偏差和知识局限,这无疑增加了分析结果的不确定性。此外,尽管许多数据库平台和分析工具已引入自动聚类 and 引文主题分类功能,但这些工具的分类体系、聚类算法以及可视化功能在理解和揭示复杂交叉学科知识方面仍存在一定局限性。近年来,生成式人工智能(Generative AI)在知识处理与文本生成领域展现出显著优势,能否利用这一技术克服文献分析中的上述挑战,成为一个值得关注和研究的课题。

2 生成式人工智能在文献分析中的研究现状

2022年11月,OpenAI公司推出了基于GPT-3.5

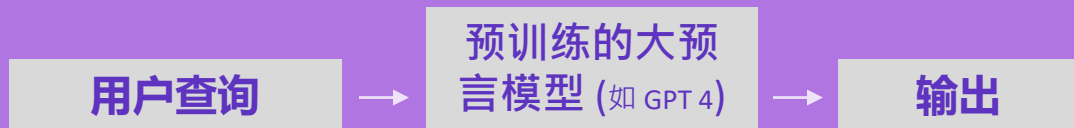
• 核心观点:

生成式人工智能工具在学科情报分析领域已经展现出巨大的潜力。在学科领域文献分析的全过程中展现了灵活性、智能性和高效性,并在兼顾可解释性的基础上拓展了分析的深度。

通用生成式人工智能

训练数据：“互联网”

- 不具体、不透明
- 但是可以有效地训练大语言模型：
 - 理解模式
 - 创建连贯的文本输出
 - 翻译

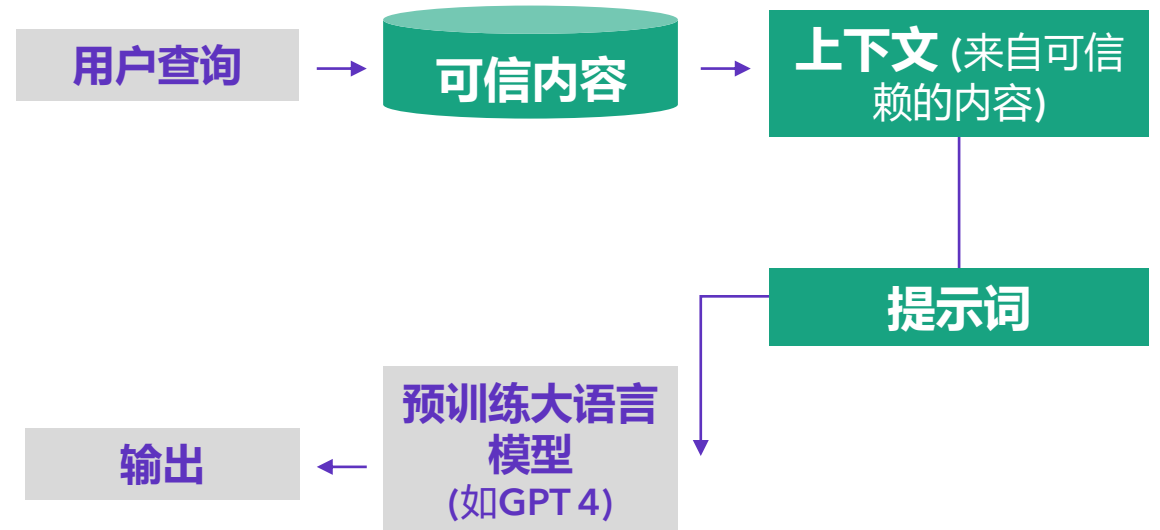


学术AI：科睿唯安学术研究助手 ——将输出建立在可信内容上

基于经过学术审查内容进行输出

- 为输出提供事实和信息
- 最大限度地减少幻觉和其他问题

检索增强生成 (RAG):



学术AI的下一波浪潮已来

浪潮三

AI Agents

- 推理与规划
- 基于目标的行动
- 整合多来源信息
- 自动化多步骤流程执行复杂任务

举例：**WOS**研究助手文献综述**2.0**
WoS Research Intelligence

浪潮二

生成式AI

- AI助手
- 情境化知识
- 引导式 workflow

举例：**WOS**研究助手

浪潮一

AI/机器学习

- 任务自动化
- 个性化推荐

举例：引文提取

2021

2025

科睿唯安系列学术AI

研究助手

AI驱动的研究与发现能力

Web of Science

已发布 (2024年9月)

Primo

已发布 (2024年9月)

ProQuest

已发布 (2024年9月)

Ebook Central

已发布 (2025年4月)

EndNote

测试版发布 (2025年11月)

分析助手

一种挖掘数据、发现见解的新方式

Web of Science Research Intelligence

开发合作伙伴计划启动 (2024年9月)

Alma (acquisitions & insights)

已发布 (2025年)

TDM Studio (LLM access)

测试版发布 (2024年10月)

学习助手

提高学生的学习技能

Alethea

已发布 (2024)

Leganto (Syllabus Assistant)

已发布 (2025年4月)

元数据助手

提高效率和可发现性

Alma Metadata Assistant

已发布 (2025年2月)

Alma Specto

开发合作伙伴计划启动 (2025年)

支持助手

提高生产效率

Knowledge Assistant

已发布 (2024年9月)

内容加工

提高效率、丰富数据

元数据增强

引文提取

表数据提取

Web of Science Research Assistant

2024年9月正式发布



更智能的科研发现之旅

帮助大牛、青椒、学生等处于不同研究阶段的研究人员在与Web of Science核心合集的互动中获得更多科研洞见

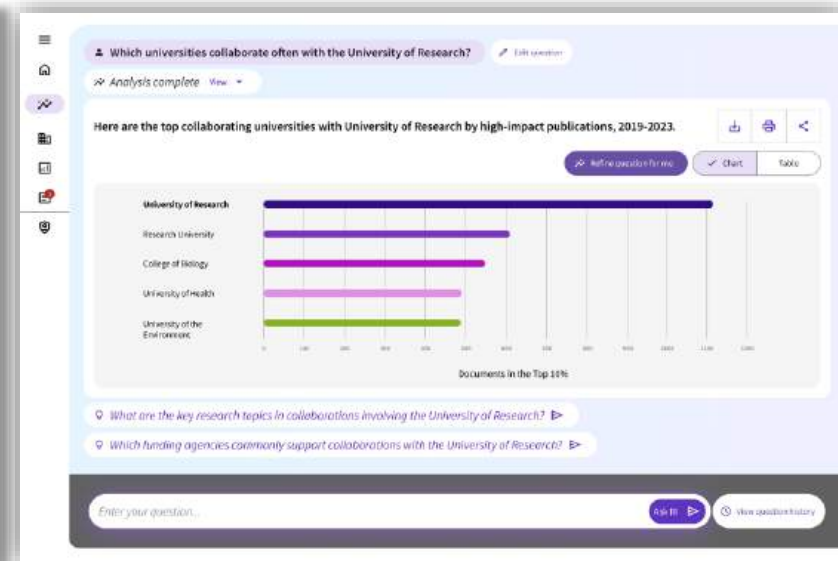
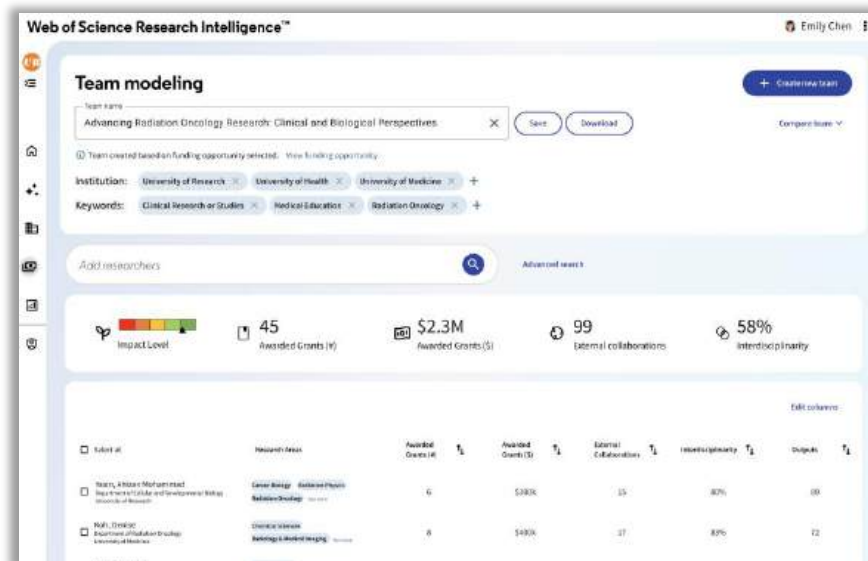
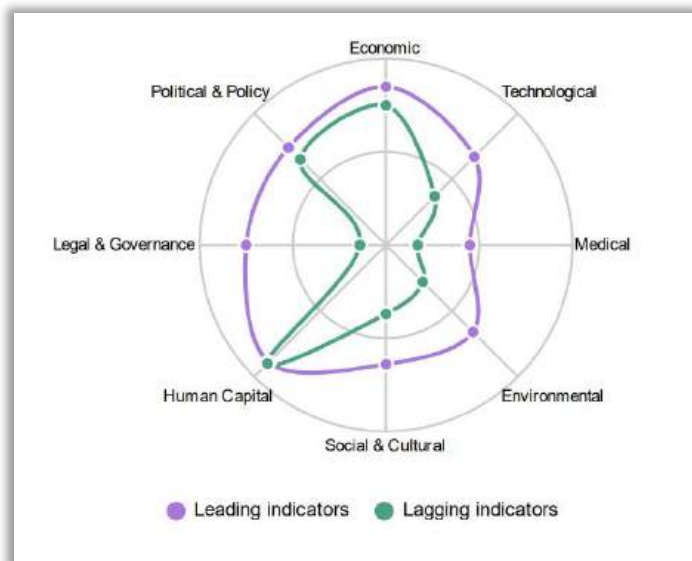
- ✓ 智能科研发现
- ✓ 多元任务引导
- ✓ 负责任的AI
- ✓ 支持中文交互

Web of Science Research Intelligence

2024年9月启动开发合作伙伴计划

在不断变化的世界中引领研究前进

- 在同一平台整合多种载体类型成果
- 量身定制的个性化建议和场景建模
- 业内首发的社会影响力评估框架和指标体系



AI算法聚类生成的学科分类

在全球最受关注的研究领域进行布局

引文主题 (Citation Topics)



确定研究领域的优势

- 快速了解哪些特定的细分领域正在成为您组织的研究优势
- 使用宏观、中观、微观不同层级的主题对细分领域进行深入洞察

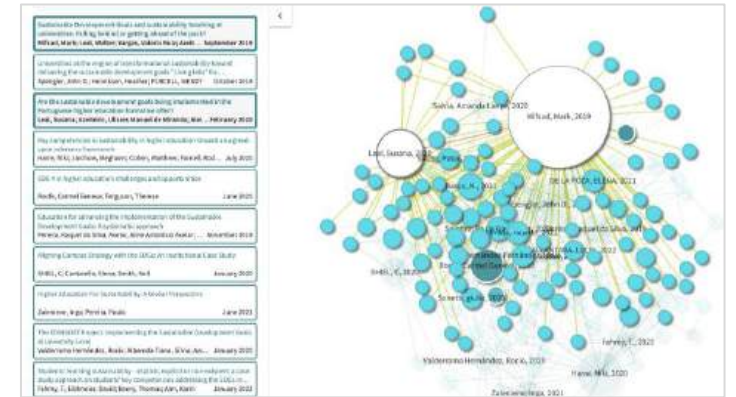
联合国可持续发展目标 (SDGs)



使研究与可持续发展目标一致

- 根据可持续发展目标进行分析
- 55%的Web of Science论文与可持续发展目标相关联

新兴主题 (Emerging Topics)



发现未来可能取得突破的领域

- 使用共被引分析发现所有学科中最新出现的主题
- 基于跨学科指数发现新兴的研究领域
- 展示机构在前沿研究领域的影响力

AI驱动的研究人员档案优化

多管齐下、持续改进

AI辅助人工管理

AI工具将帮助识别需要管理的个人资料，加快人工内容管理工作。

AI增强消歧算法

聚焦中国学者姓名消歧难题，持续优化迭代消歧算法。

AI助力数据验证

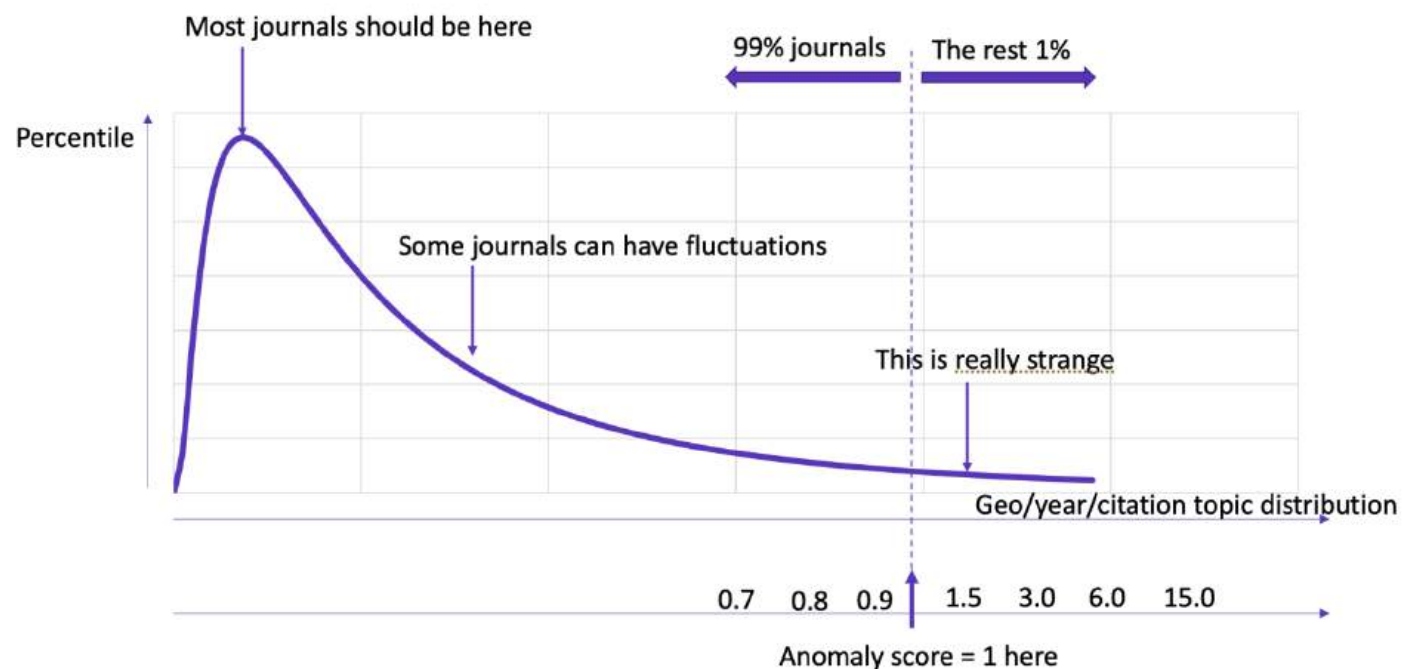
使用智能验证系统筛选用户反馈并对数据进行智能审查。

AI驱动的期刊监测工具

离群值检测模型支持现有的人工
管理过程:Web of Science编辑
审查系统标记的期刊。

目标：识别期刊中的异常发表行为

方法：使用复杂的统计评分来识别与过去发表行为的偏差，以及与同一Web of Science类别的其他期刊的发表行为的偏差。综合评分用于标记高度异常的期刊，供专家审查。





“学科建设—人才发展—影响力提升”三维联动

“学科建设—人才发展—影响力提升”三维联动



内涵式“学科建设”

基于InCites平台丰富的学科分类体系和多元指标，从宏观到微观，全面洞察机构学科建设的优劣势，InCites人才画像助力精准化人才有的放矢，助力内涵式学科建设。



精准化“人才发展”

从人才识别到人才引进再到人才管理，从院系到机构再到全球，InCites人才画像助力精准化人才发展战略的实施。



全方位“影响力提升”

从学科排名追踪，到科研合作对象的挖掘，再到高影响力科研成果的培育，多元指标融合助力全面提升科研影响力。

机构评估 / 机构对标 / 竞合分析

人才识别 / 人才引进 / 人才管理

学科概览 / 前沿探索 / 主题挖掘

期刊遴选 / 期刊评估 / 期刊对标

基金盘点 / 基金申请 / 基金对标



学科建设

• 宏观

定位优势学科

明确特色方向

• 中观

• 微观

挖掘新兴主题

定位优势学科

学科分类的常见分类方法



• 期刊定义分类

- 如Web of Science学科，采用引文分析与专家判断相结合的方式定义学科，是领域和子领域的合理近似分类。



• 信息检索定义分类

- 该方法需要主题方面的专业知识，它十分繁琐，较少使用。很少有人同时具备检索和学科专长。



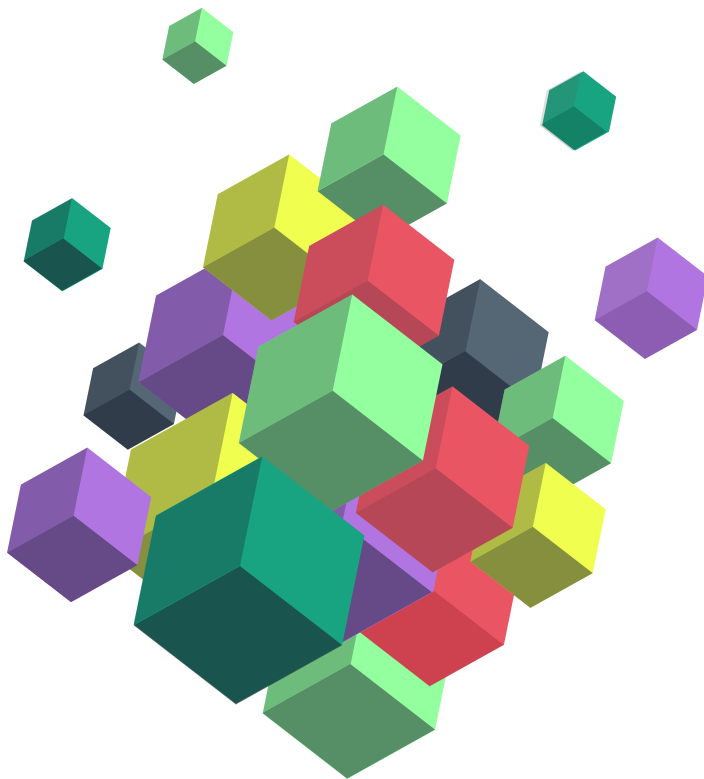
• 算法定义分类

- 使用论文之间的关系而非期刊分组来定义结构和领域，通常采用分级架构。



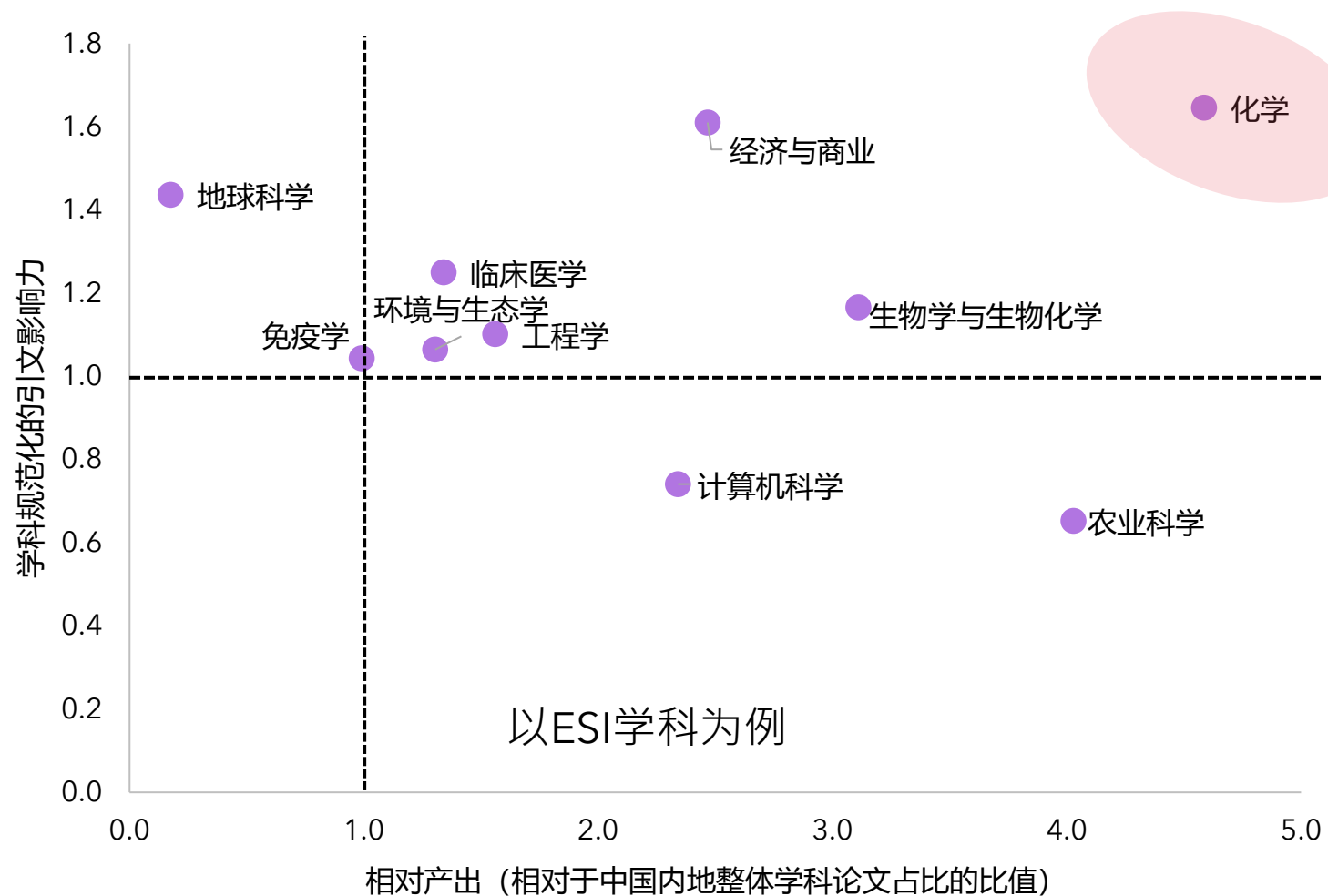
定位优势学科

结合需求，选择颗粒度不同的学科分类（InCites部分学科示例）



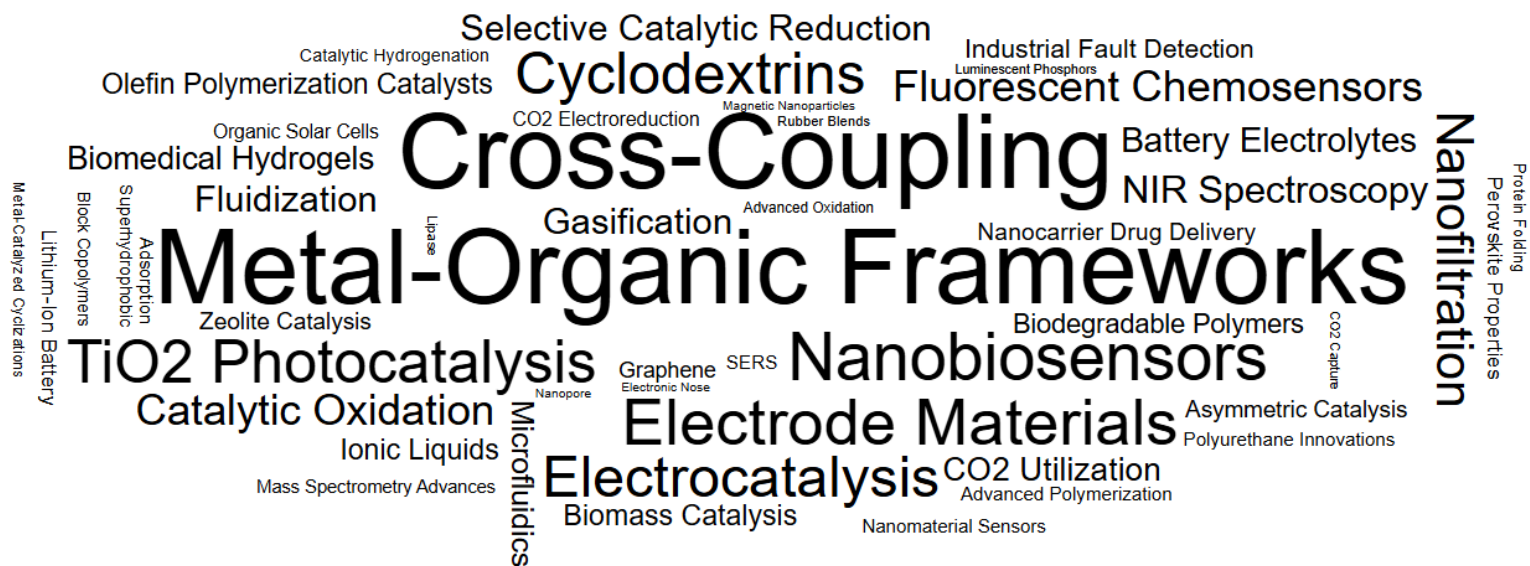
定位优势学科

基于ESI学科或一级学科，对XX大学优势学科进行SWOT分析



明确特色方向

由ESI化学学科深入到微观研究主题 (2400+主题)



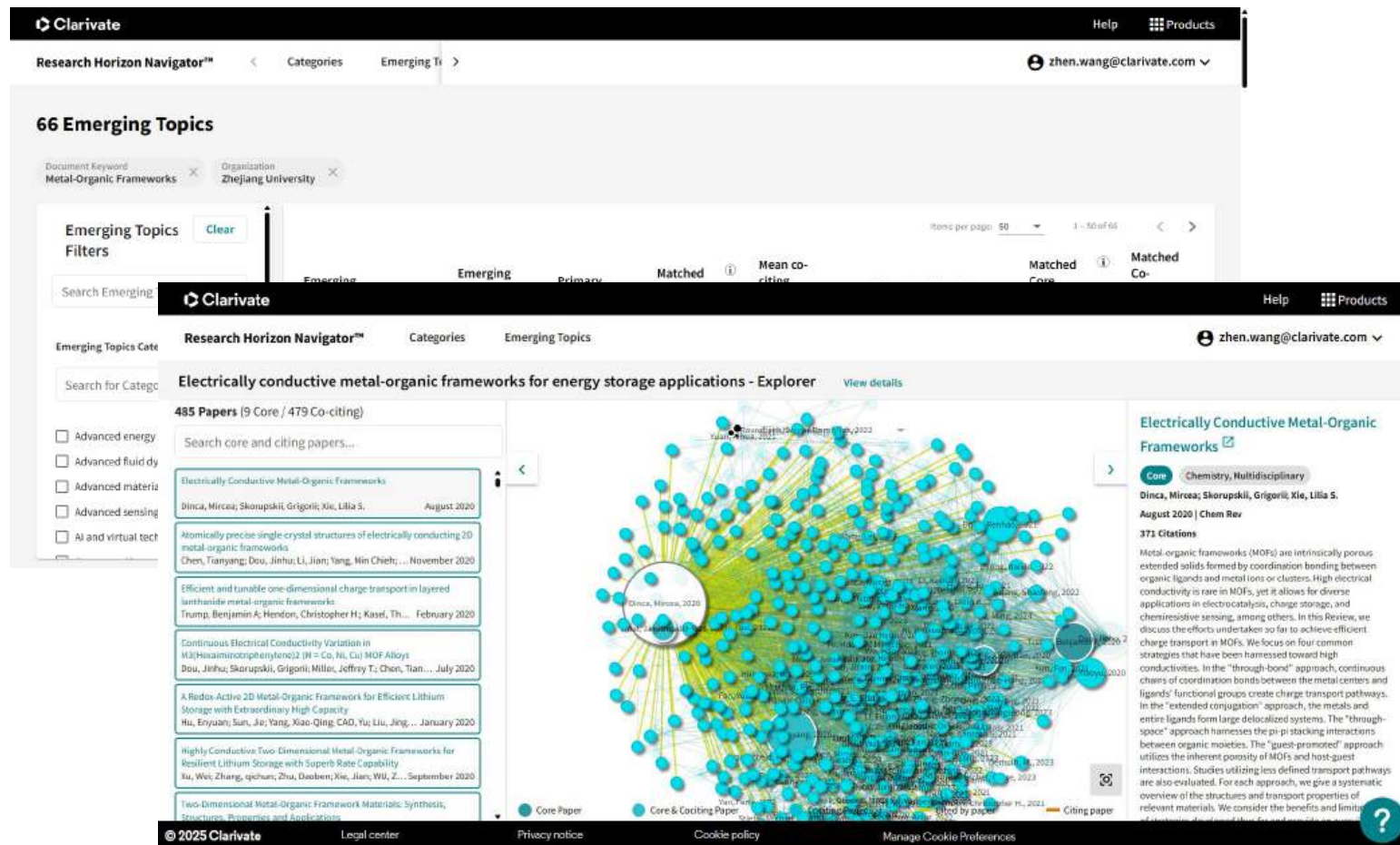
XX大学ESI化学学科对应的微观研究主题

微观研究领域-EN	微观研究领域-CN	论文数	被引频次	CNCI	高被引论文百分比	国际合作百分比	第一作者百分比	通讯作者百分比
Metal-Organic Frameworks	金属有机框架	611	32726	1.73	7.53	32.57	70.87	79.38
Cross-Coupling	交叉偶联反应	610	22815	1.39	1.80	11.48	73.77	88.85
Nanobiosensors	纳米生物传感器	394	12378	1.31	2.79	15.99	65.99	73.35
Electrode Materials	电极材料	386	15715	0.95	4.66	17.62	60.36	74.35
TiO2 Photocatalysis	二氧化钛光催化	356	13651	1.12	3.37	18.54	62.36	74.72



挖掘新兴主题

由微观研究主题进一步深入到新兴主题（10000+前沿主题）

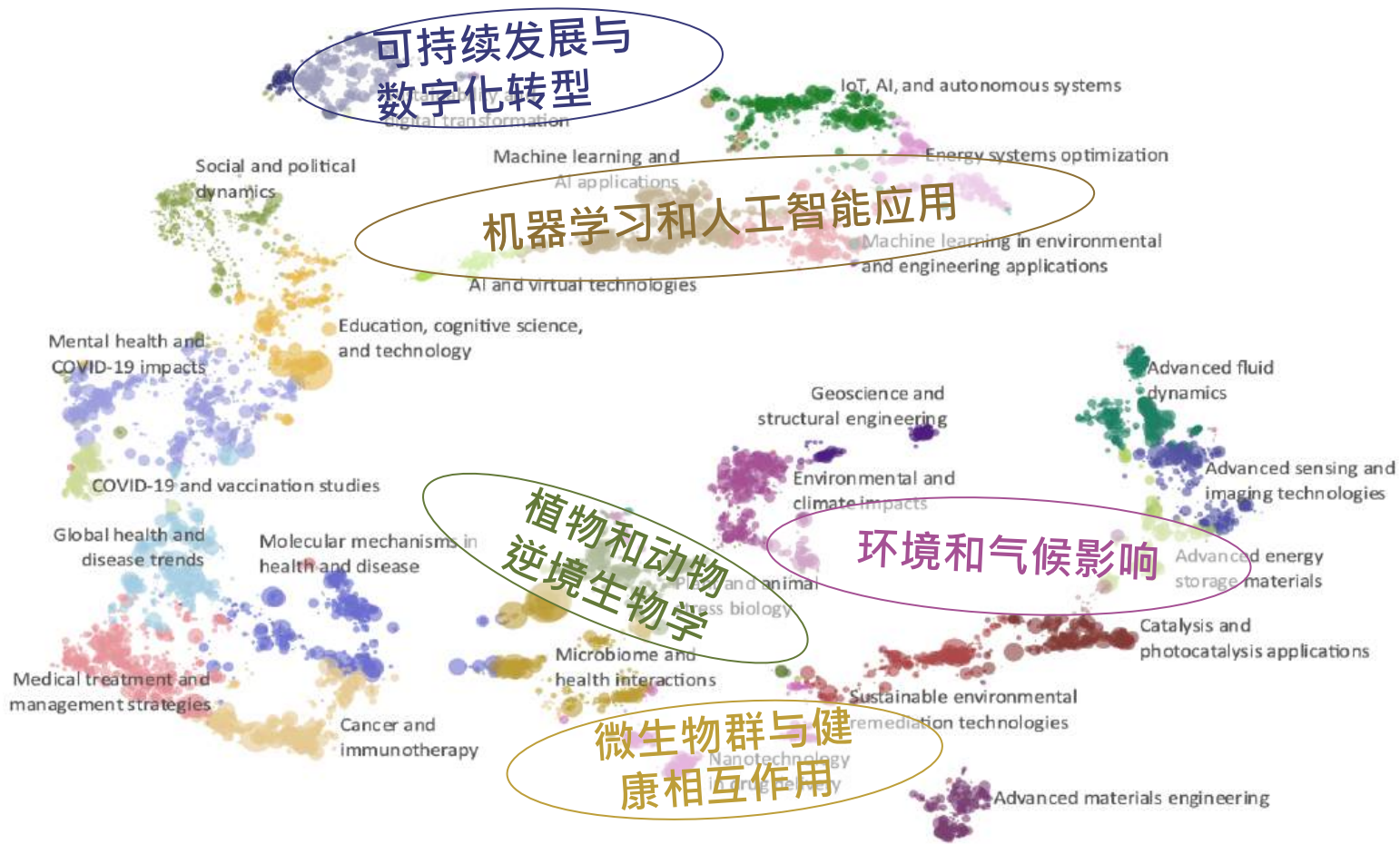


XX大学参与“金属有机框架”相关的新兴研究主题累计66个



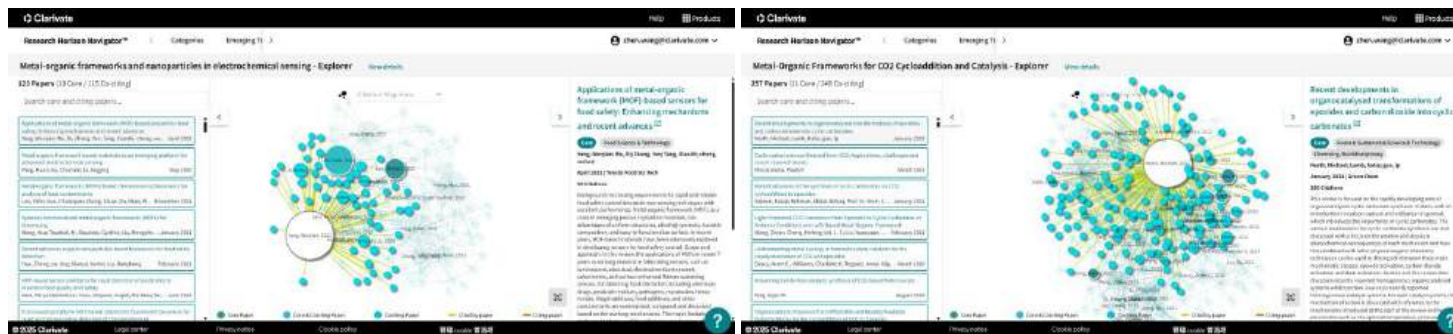
挖掘新兴主题

XX大学参与的新兴研究主题示例



挖掘新兴主题

“金属有机框架”新兴主题对标



A大学参与的“金属有机框架”相关新兴研究主题 TOP3

TOP3 新兴主题	贡献度排名/贡献率	跨学科指数
酶固定化在金属有机框架生物传感中的应用	2/6.36%	0.60
用于储能应用的导电金属有机框架	5/6.17%	0.47
电化学传感中的金属有机框架和纳米颗粒	9/4.23%	0.59

B大学参与的“金属有机框架”相关新兴研究主题 TOP3

TOP3 新兴主题	贡献度排名/贡献率	跨学科指数
用于水净化和污染物吸附的金属有机框架	1/15.81%	0.56
二氧化碳环加成和催化的金属有机框架	1/15.15%	0.51
金属有机框架和木质素基材料的分离和检测	5/4.50%	0.54

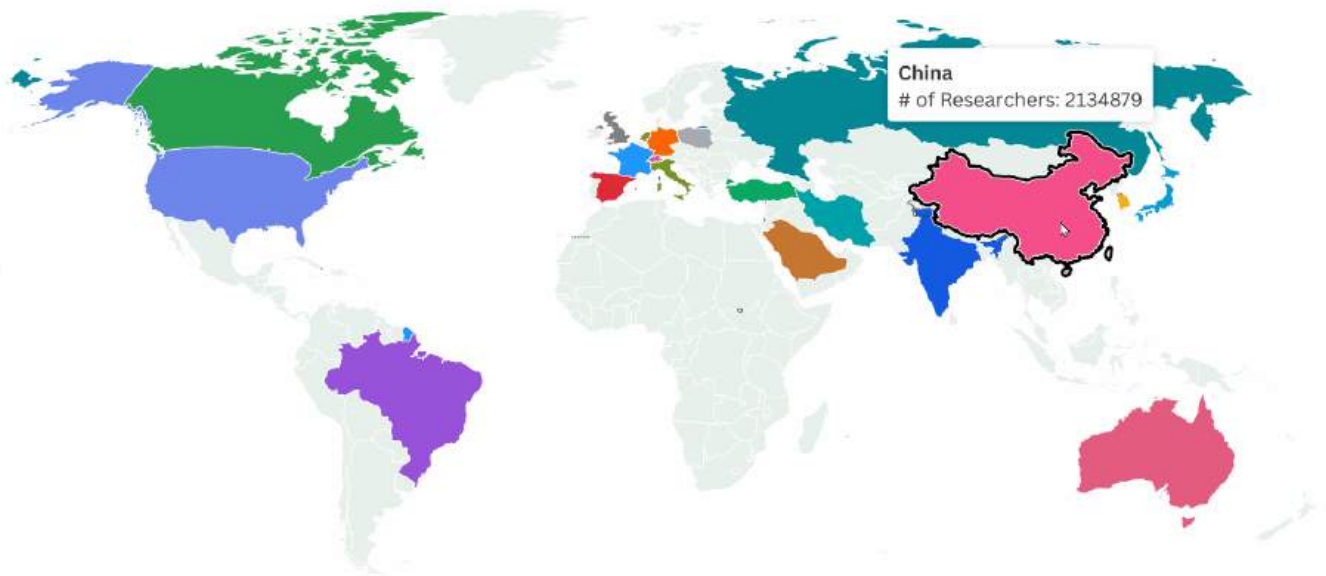


人才发展



构建人才地图

全球主要国家活跃科研人员数量动态展示 (2020-2024)



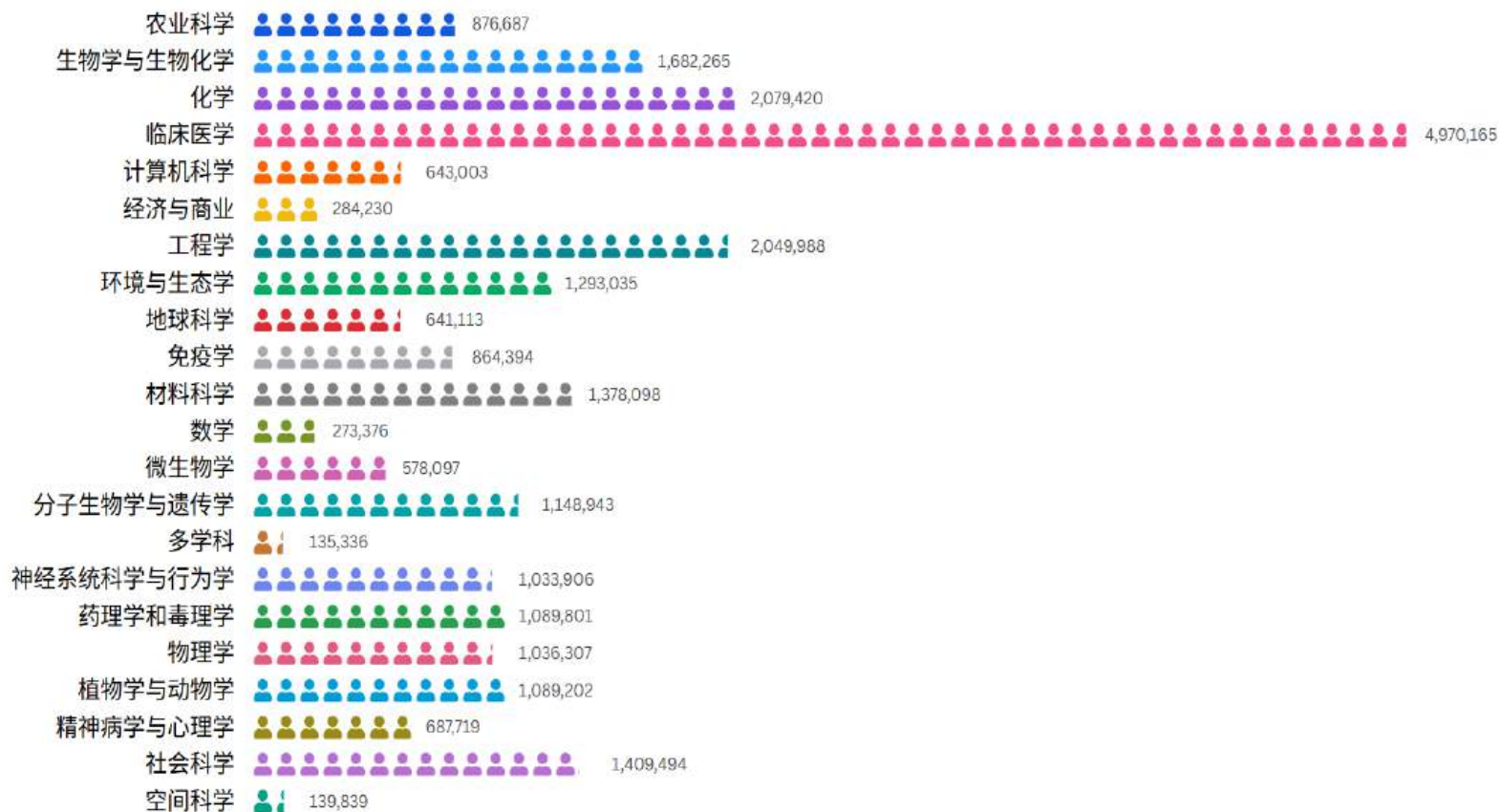
Source: Web of Science

国家/地区	活跃科研人员数量
美国	2,477,933
中国	2,134,879
印度	581,925
英国	570,990
德国	539,486
日本	463,546
.....



构建人才地图

全球各学科领域全球活跃科研人员数量分布 (2020-2024)



构建人才地图

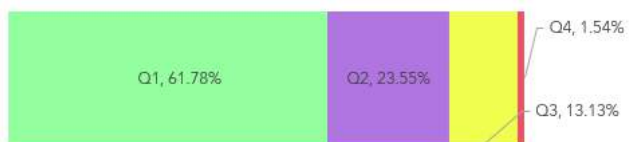
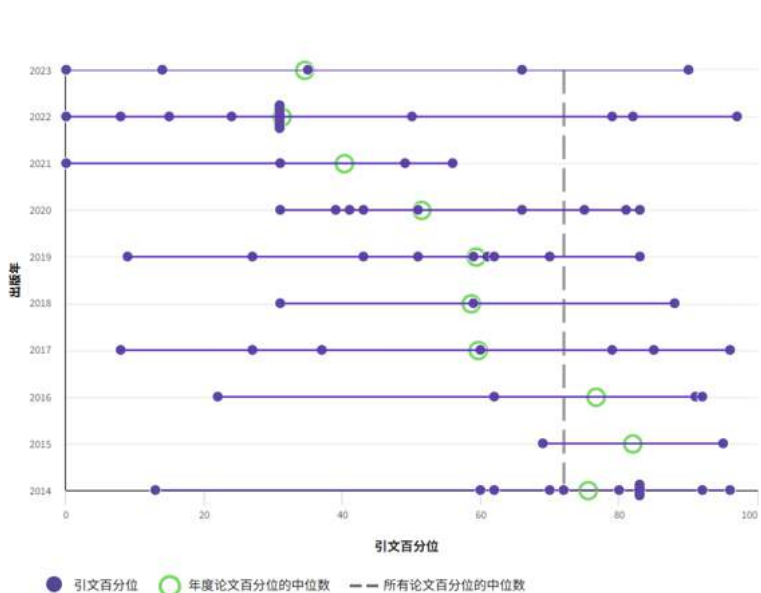
基于不同颗粒度的学科分类体系，实现各领域全球人才纵览

ESI学科 (20+)		一级学科 (100+)		微观主题 (2000+)		新兴主题 (10000+)				
化学		化学		金属有机框架		用于储能应用的导电金属有机框架				
ID	学者姓名	所属机构	所属国家	论文数	被引频次	CNCI	国际合作百分比 (%)	高被引论文百分比 (%)		
1		Tsinghua University		77	1000	5.87	0.96	0.29		
2		University of Alberta		54	0.99	2.73	0.83	0.11		
3		University of British Columbia		32	0.66	3.91	0.7	0.02		
4		Polish Academy of Sciences" "Institute of Physics - Polish Academy of sciences		31	0.58	4.56	0.82	0.25		
5		Macquarie University		27	0.52	5.43	0.78	0.08		
6		University of Bristol		26	0.43	3.68	0.59	0.15		
7		Osaka University		25	0.64	1.45	0.6	0.09		
8		China Institute of Atomic Energy		25	0.58	2.34	0.67	0.03		
9		University of Amsterdam		32	0.52	1.37	0.59	0.01		
10		Autonomous University of Barcelona",IRT		28	0.18	6.37	0.5	0.4		



引进特需人才

基于Web of Science/InCites平台数据全面解读学者影响力



377

Web of Science论文数

15,239

被引频次

67

H指数

6.4%

横向合作百分比

41.87%

国际合作论文百分比

1.41

学科规范化的引文影响力

2

高被引论文

26

专利引用



引进特需人才

基于Web of Science/InCites平台数据全面解读学者影响力

科研产出及影响力趋势



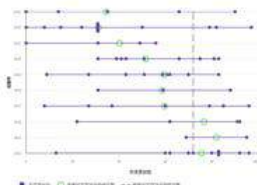
顶尖成果与前沿性



交叉性研究图谱



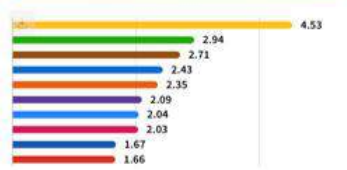
作者影响力射束图



研究主题词云



发文期刊及影响力



科研合作网络



学科贡献分布



师承关系图谱



影响力地域分布



国际/国内/校企合作



成果转化 (专利引用)



学科建设

人才发展

影响力提升

引进特需人才

WoS Research Intelligence 定位金属有机框架领域顶尖人才

The screenshot shows the 'Expert Finder Search Results' page on the Web of Science Research Intelligence platform. The search criteria are 'Metal-Organic Frameworks', resulting in 95,882 results. The results are sorted by Relevance. The top results are:

Name	Research Topics	Publication Years	Publications	Times Cited
日本科学家北川进	Metal-Metal Bonding, Polyoxometalates, Density Functional Theory			63,558
2. Susumu Kitagawa Kyoto University Kyoto, Japan	Metal-Organic Frameworks, Metal-Metal Bonding, Spin Crossover			85,896
美国科学家奥马尔·亚吉	Metal-Organic Frameworks, CO2 Electroreduction, Membrane Gas Separation			83,381
4. Omar M Yaghi University of California Berkeley Berkeley, United States of America	Metal-Organic Frameworks, Nitroarene Hydrogenation, CO2 Electroreduction			215,128



曾于2010年被科睿唯安授予“引文桂冠奖 (Citation Laureates)”的日本科学家北川进 (Susumu Kitagawa) 和美国科学家奥马尔·亚吉 (Omar M. Yaghi) 因其“在金属有机框架领域的发展”的贡献获2025年诺贝尔化学奖。



引进特需人才

WoS Research Intelligence 定位金属有机框架领域顶尖人才

HIGHLY CITED (11X)

Kitagawa, Susumu ✓

Kyoto University
KYOTO, JAPAN

AI构建学术名片

Metrics	1978-2025	
811	138	86,987
Publications	H-Index	Times Cited

Author Summary Most Recent Publications Most Cited Publications Co-author visualization

Kitagawa, Susumu ✓
(Kitagawa, Susumu)
Kyoto University
Web of Science ResearcherID: AAB-1753-2019

View profile

Author Summary Most Recent Publications Most Cited Publications Co-author visualization

Kitagawa, Susumu is currently affiliated with Kyoto University and is recognized as a highly cited researcher in the field of Chemistry, receiving this distinction multiple times from 2014 to 2024. Their research primarily focuses on Inorganic and Nuclear Chemistry, with a significant emphasis on Metal-Organic Frameworks (MOFs) and porous coordination polymers (PCPs). Kitagawa's work explores the development and application of these materials in heterogeneous catalysis, gas separation, and electrochemical processes, contributing to both fundamental and applied chemistry.

AI总结学术履历

Key publications include influential works such as "Functionalized Porous Coordination Polymers," "Metal-Organic Frameworks (MOFs)," and "Soft porous crystals," which address the dynamic properties and applications of these materials. Recent research highlights advancements in the engineering of porous coordination polymers for enhanced stability and selective adsorption, as well as innovations in electrochemical ammonia production using MOFs. Notable recent works include "Ultrafast Luminescence Detection with Selective Adsorption of Carbon Disulfide in a Gold(I) Metal-Organic Framework" and "Modular Design of Highly Stable Semiconducting Porous Coordination Polymer for Efficient Electrosynthesis of Ammonia."

Kitagawa has engaged in significant collaborations with researchers from institutions such as Imperial College London and Nanyang Technological University, resulting in numerous joint publications. Their research has received substantial funding, including a recent grant of 4,290,000 JPY from the Japan Society for the Promotion of Science for 2024. Citation




Research Topics

- Metal-Organic Frameworks
 - Metal-Metal Bonding
 - Spin Crossover
 - Supramolecular Catalysis
 - Lanthanide Complexes
 - Helical Polymers
 - Solid-State Photochemistry
 - Porphyryns
 - CO2 Electroreduction
 - Polyoxometalates
- AI凝练学者专长**

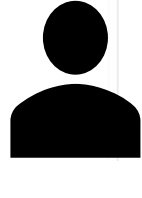


引进特需人才


哪些中国学者曾与北川进 (Susumu Kitagawa) 教授开展合作？

顾成
四川大学
博后导师：北川进



征甲甲
国家纳米科学中心
博后导师：北川进



段金贵
南京工业大学
博后导师：北川进

名称	所属机构	与北川进教授在金属有机框架领域合作的论文量	被引频次	CNCI	高被引论文百分比	国内论文百分比
顾成	四川大学	11	1122	5.03	63.64	9.09
征甲甲	国家纳米科学中心	8	350	3.34	37.5	0
段金贵	南京工业大学	8	706	1.72	12.5	0



留住核心人才

如何做好现有人才的服务

研究环境分析

研究人员在哪些地方工作，他们与哪些人合作？

- 研究人员的合作程度
- 他们与哪些人合作，以及他们在这些合作关系中所扮演角色的重要性如何？
- 他们曾就职于哪些机构？

研究贡献分析

研究人员是否对研究文献做出了重大贡献？

- 研究人员对学术文献的贡献
- 研究人员所做贡献的学术影响力
- 研究人员的活跃时间跨度

研究领域分析

研究人员是否在活跃且动态变化的学科领域工作？

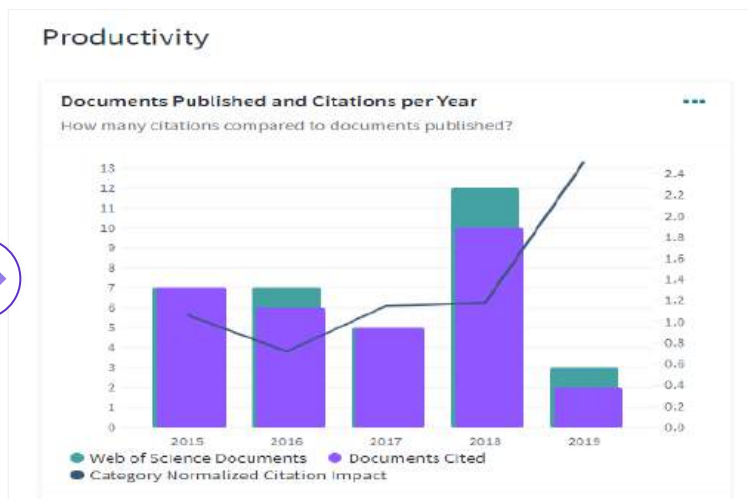
- 我们提供机会，让客户选择他们感兴趣的学科
- 我们深入分析这些学科领域，以确定它们的活跃程度和动态变化程度
- 我们发掘在这些最活跃领域中起着关键作用的研究人员



留住核心人才

深入到二级院系、实验室层级的人才分析

InCites My Organization (我的机构)

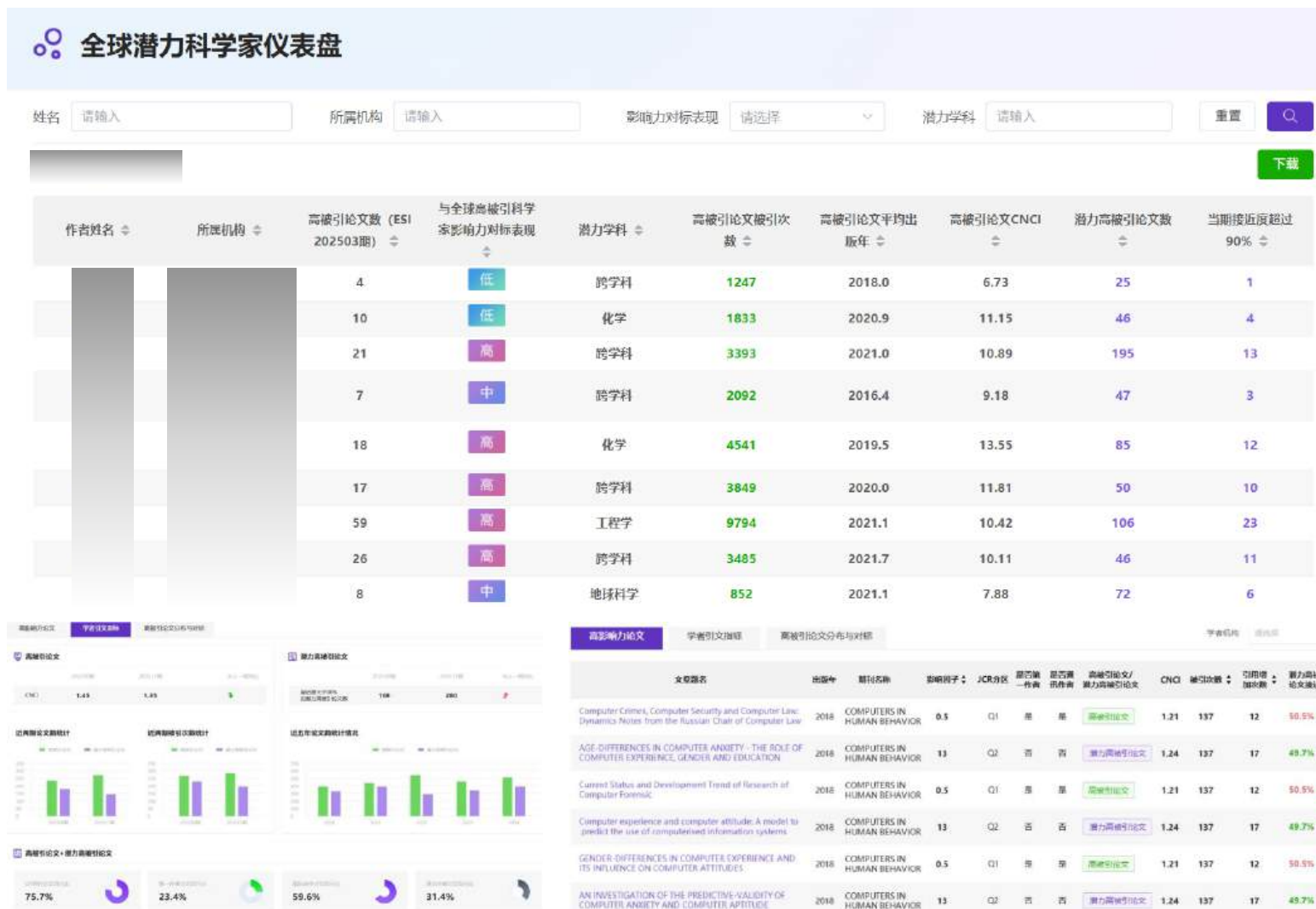


- 上传您的组织架构和出版物列表到InCites，以便在机构内进行评估；
- API可以辅助高效进行二级机构及学者数据清理。
- 轻松评估您所在机构的细粒度研究单位：二级机构/院系；
- 查看按院系和实验室分组的研究人员的指标；
- 高效对研究人员、院系生成一键报告。



留住核心人才

构建高影响力人才表现仪表盘：人才画像、论文追踪



影响力提升

- 对标

追踪学科排名

拓展科研合作

- 借力

- 发力

培育顶尖成果

追踪学科排名

以软科世界一流学科排名为例



数据来源

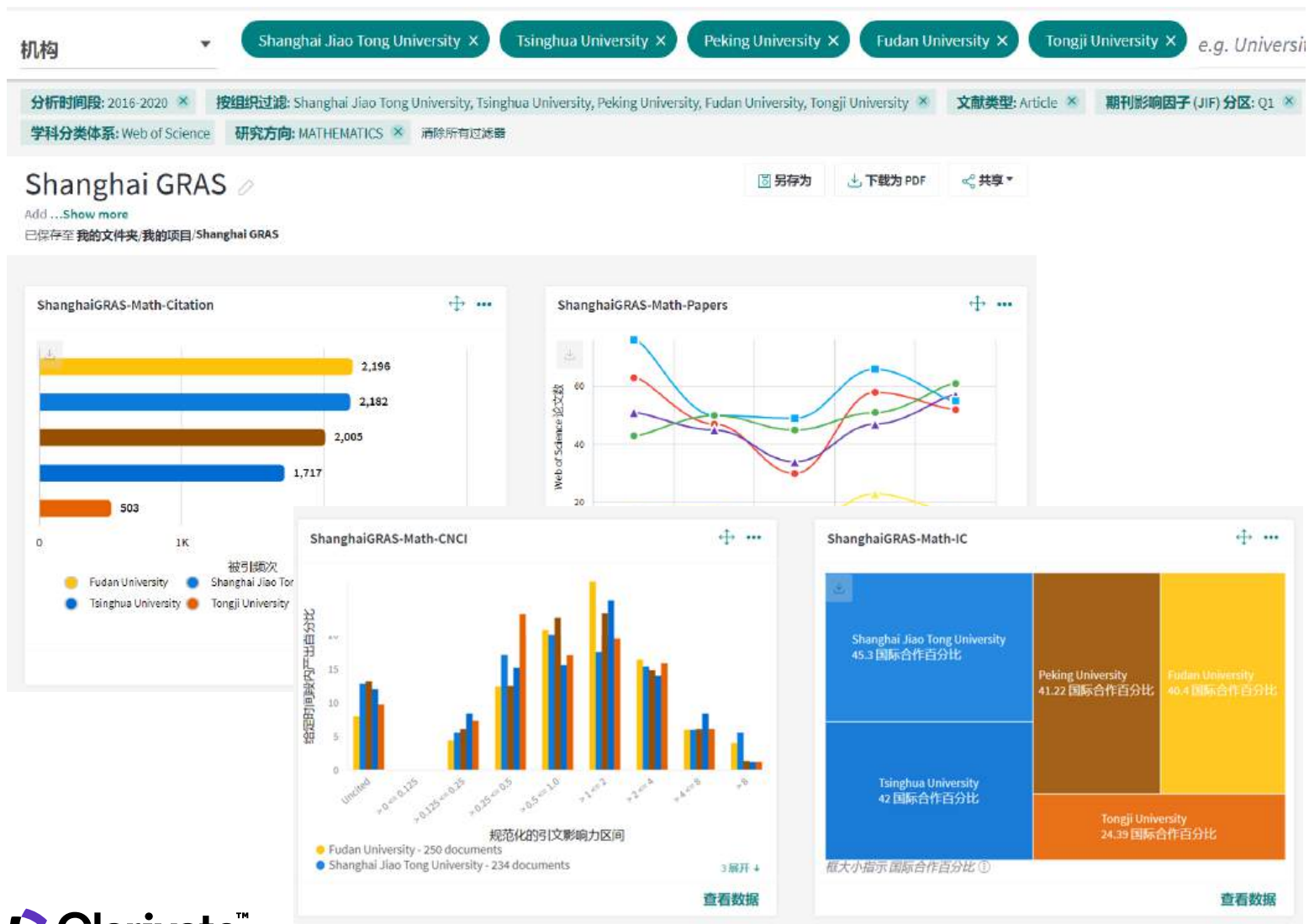
指标	数据来源
获权威奖项教师	Academic Excellence Survey, https://www.shanghairanking.com/activities/aes/ ; 各国际权威奖项主页
高被引科学家	Highly Cited Researchers, https://clarivate.com/highly-cited-researchers/
国际期刊主编	Journal Citation Reports, https://jcr.clarivate.com/jcr/home ; 各期刊主页
国际学术组织负责人	Academic Excellence Survey, https://www.shanghairanking.com/activities/aes/ ; 各国际重要学术组织主页
顶尖期刊论文	Academic Excellence Survey, https://www.shanghairanking.com/activities/aes/ ; 各国际顶尖期刊主页
国际权威奖项	Academic Excellence Survey, https://www.shanghairanking.com/activities/aes/ ; 各国际权威奖项主页
重要期刊论文	InCites database, https://incites.clarivate.com/#/analytics
论文标准化影响力	InCites database, https://incites.clarivate.com/#/analytics
国际合作论文比例	InCites database, https://incites.clarivate.com/#/analytics

高水平研究成果	重要期刊论文 (Q1)	重要期刊论文数指标用于测量被评价大学在相应学科的高水平科研产出的规模。该指标统计过去5年（2019-2023）被InCites数据库相应学科收录的位于期刊影响因子前25%的期刊（Q1分区）中的Article类型的论文数。一所大学的论文根据所发表的期刊的学科分类（Web of Science categories）被划分到相应学科。
科研影响力	论文标准化影响力 (CNCI)	Category Normalized Citation Impact (CNCI) 指过去5年（2019-2023）被InCites数据库相应学科收录的Article类型的论文的被引次数与同出版年、同学科、同文献类型论文篇均被引次数比值的平均值。如果CNCI等于1，表明该组论文的被引表现与全球平均水平相当，CNCI小于1则反映论文被引表现低于全球平均水平，CNCI大于1表明论文被引表现高于全球平均水平。
国际合作	国际合作论文比例 (IC)	国际合作论文比例用来测量被评价大学在相应学科的国际合作程度。该指标统计过去5年（2019-2023）被InCites数据库相应学科收录的Article类型的论文中有国外机构地址的论文比例。



追踪学科排名

借助InCites仪表盘与目标院校进行软科一流学科对标分析



拓展科研合作

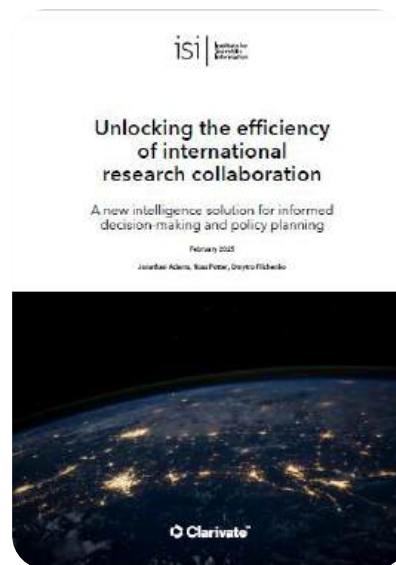
国际合作CNCI优于国内合作CNCI，多边合作利于影响力上升

Table 1

Mainland China

Articles: 4,198,916

CNCI		% articles	Collaboration type	
Standard	Collab			
1.12	1.11	100	Overall data set	
0.91	1.09	33.1	Domestic	Single
1.03	1.09	42.3		Multiple
1.41	1.18	19.0	Inter-national	Bilateral
1.74	1.21	3.7		Trilateral
2.78	1.31	1.9		Quad +

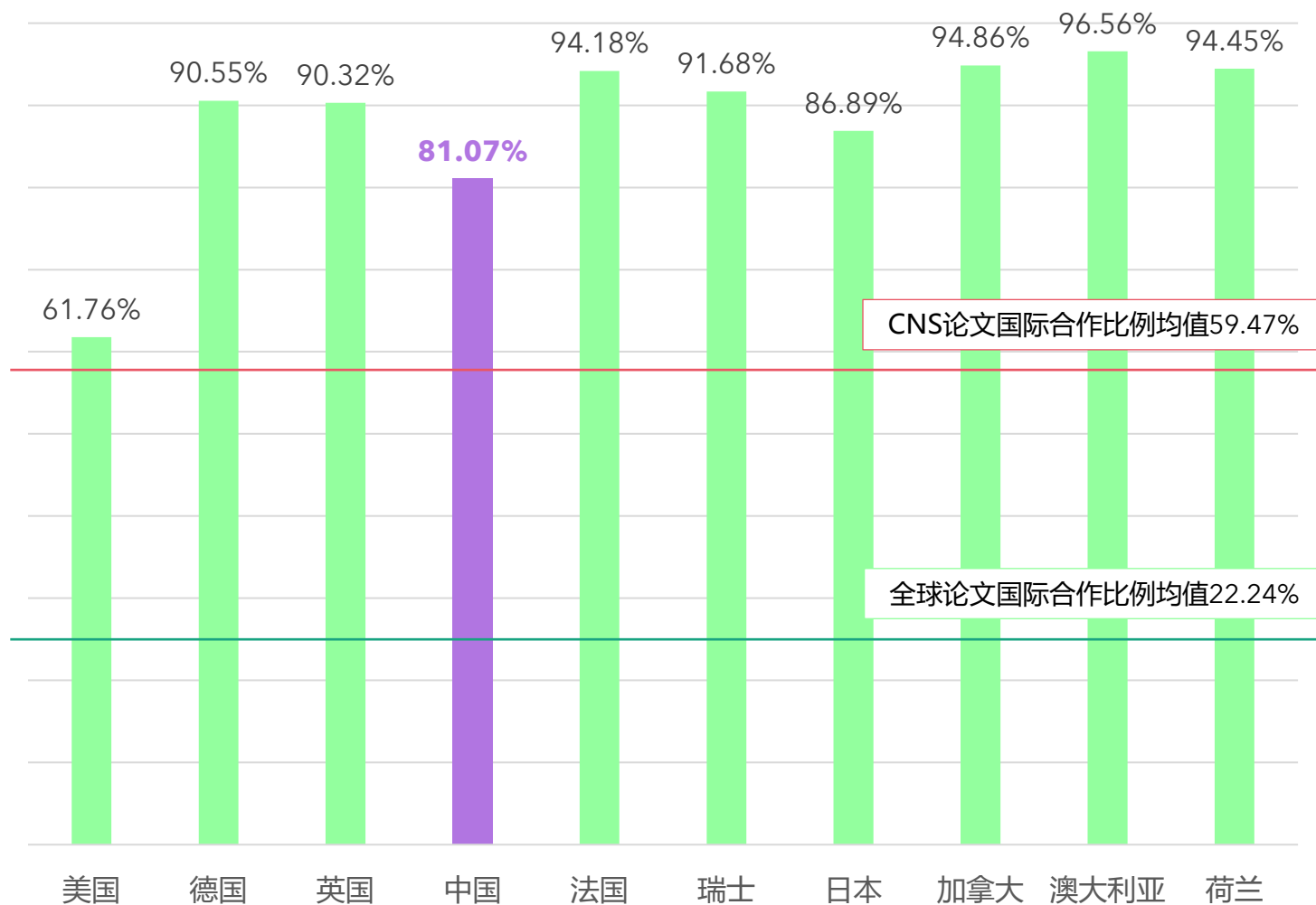


国内单一机构
国内多机构
国际双边
国际三边
国际四边及以上



拓展科研合作

CNS论文多为跨国合作产出的成果



CNS论文国际合作比例均值59.47%

全球论文国际合作比例均值22.24%

全球CNS论文TOP10贡献国家的CNS论文国际合作比例



拓展科研合作

评估XX大学与美国的大学在化学领域的合作潜力

The screenshot displays the Web of Science Research Intelligence interface. At the top, it says "Web of Science Research Intelligence" and "Zhen Wang" with a "Products" menu. A chat assistant is active, stating "I'm here to help you with your collaboration needs." and listing capabilities: "Recommend collaborations, based on existing collaborations and on institutions with the highest citation impact." and "Evaluate existing collaborations." It also asks for organization names and provides examples like "What universities should KU Leuven collaborate with in physics in Germany?". Below the chat, a table shows collaboration data for various US universities. The table has columns for university names, document counts, and recommendations. A summary and suggestions for further analysis are provided at the bottom.

University	Document Count	Recommendation	Notes
Georgia Institute of Technology	46	Grow (tentative)	CNCI (co-authored docs) is 2.7, 42% higher than Tsinghua's; document count is below 60, so recommendation is tentative.
Pennsylvania State University - University Park	41	Grow (tentative)	CNCI (co-authored docs) is 2.5, 32% higher than Tsinghua's; document count is below 60, so recommendation is tentative.
University of Minnesota Twin Cities	37	Review (tentative)	CNCI (co-authored docs) is 0.8, well below Tsinghua's; document count is below 60, so recommendation is tentative.



培育顶尖成果

“金属有机框架”领域开放基金资助机会，助力捕获热点资助方向

Web of Science Research Intelligence™

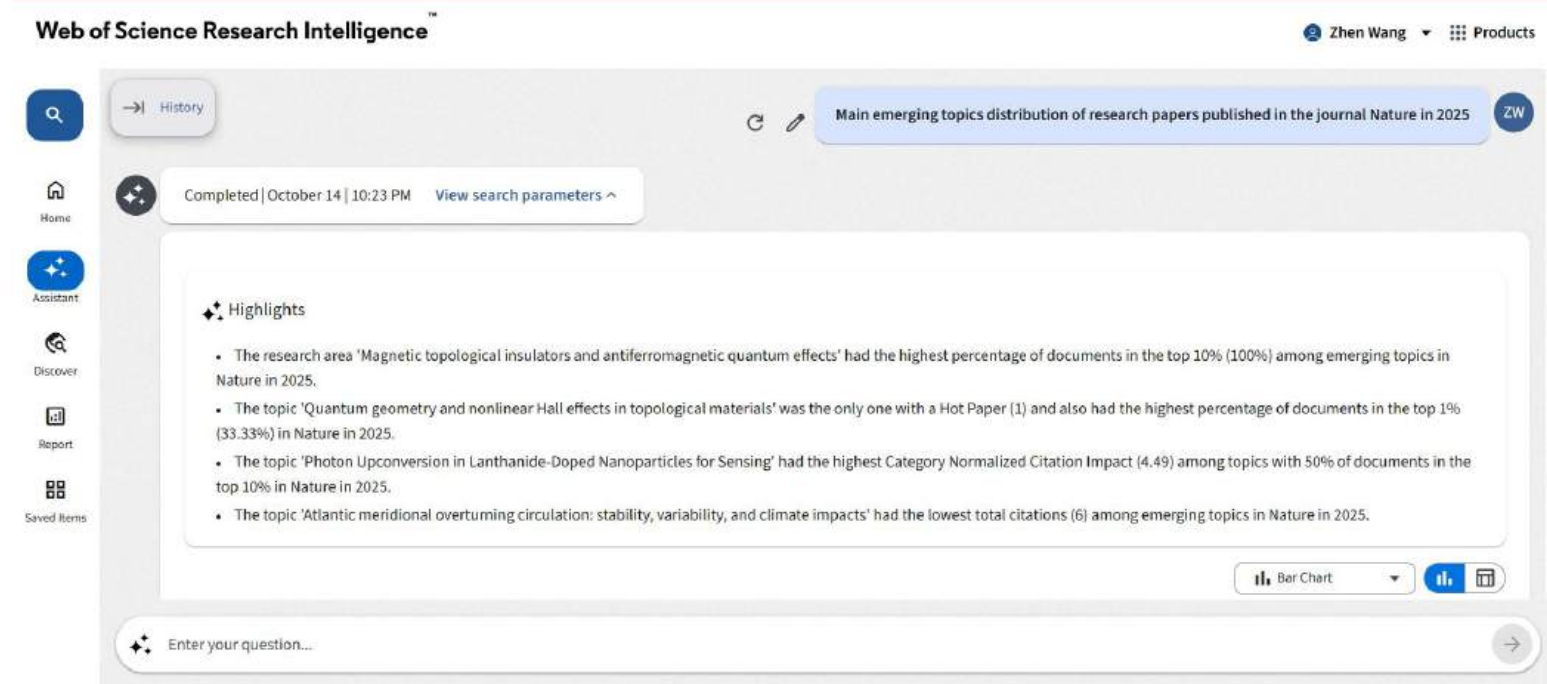
Top funding opportunities for Metal-Organic Frameworks researchers in China Mainland:

- **Green Future Fellowships**
 - **AI summary:** Supports the development of practical, scalable innovations to reduce greenhouse gas emissions and enhance sustainable climate adaptation. Focus areas include pollution control, decarbonization, renewable energy, environmental engineering, and chemistry, spanning all stages from concept to application.
 - **Award Type:** Fellowship
 - **Funder:** Royal Academy of Engineering (RAEng), Professional Society or Association, United Kingdom
 - **Deadline:** 2025-11-18 (Confirmed)
 - **Amount:** 3,000,000 GBP
 - **Career stage:** All stages
- **2025 Antibacterial Therapeutics**
 - **AI summary:** Supporting early-stage development of innovative antibacterial therapeutics targeting unmet needs. Focus areas include novel targets, chemical classes, and modalities such as small molecules, peptides, and phage, with mechanisms spanning antimicrobials, anti-virulence, immunomodulation, and potentiators. Emphasis on hit-to-lead and lead optimization phases.
 - **Award Type:** Research: Project Grants & Innovation
 - **Funder:** Pathways to Antimicrobial Clinical Efficacy (PACE), Private Foundation or Non-Profit, United Kingdom
 - **Deadline:** 2025-11-04 (Confirmed)
 - **Amount:** 1,000,000 GBP
 - **Career stage:** All stages
- **Damon Runyon Quantitative Biology Fellowship Award**
 - **AI summary:** Supports computational scientists integrating quantitative analysis and biological modeling to address critical biological questions,



培育顶尖成果

WoS Research Intelligence分析顶刊《Nature》中的新兴主题

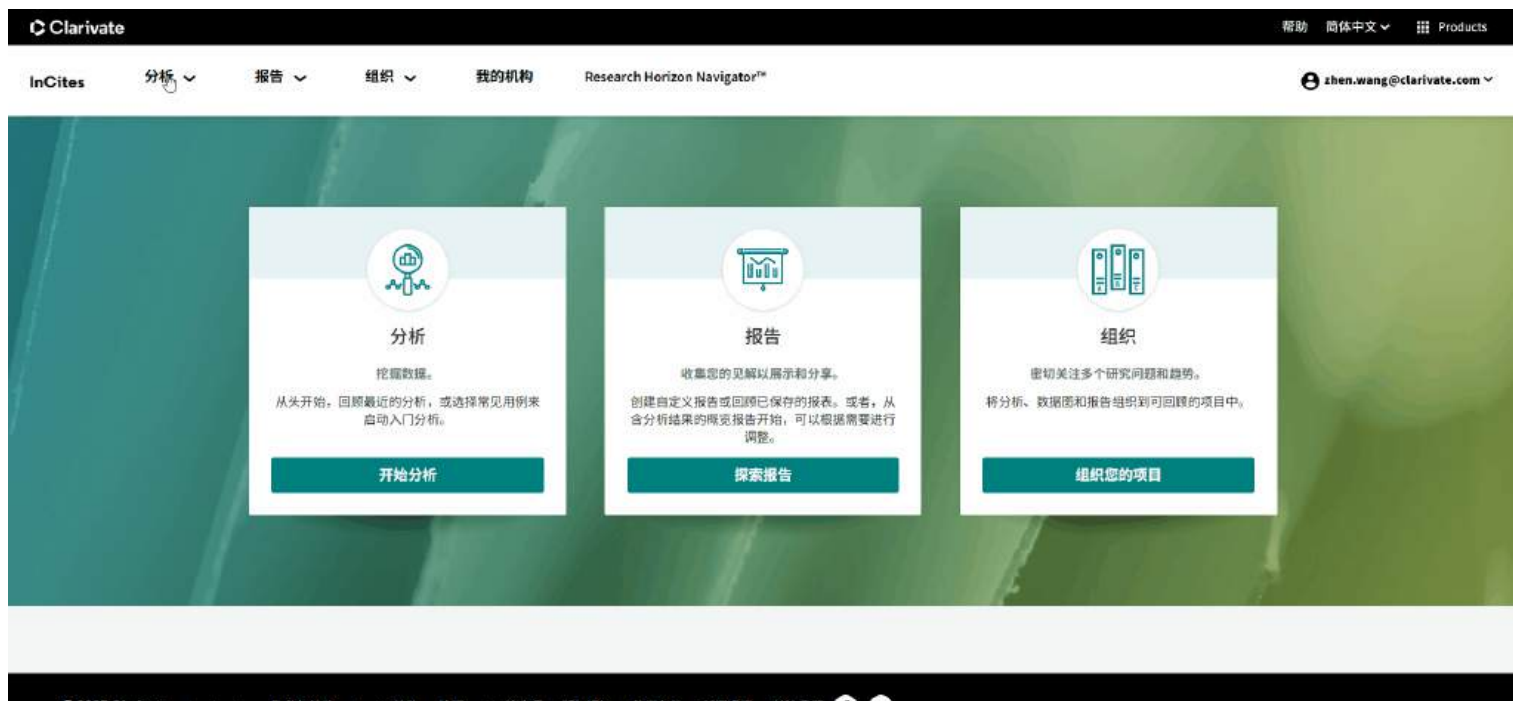


- 磁性拓扑绝缘体与反铁磁量子效应：排名前10%的论文比例最高
- 拓扑材料中的量子几何和非线性霍尔效应：排名前1%的论文比例最高
- 用于传感的镧系掺杂纳米粒子的光子上转换：学科规范化的引文影响力最高



培育顶尖成果

基于InCites/ESI，识别潜力高被引论文



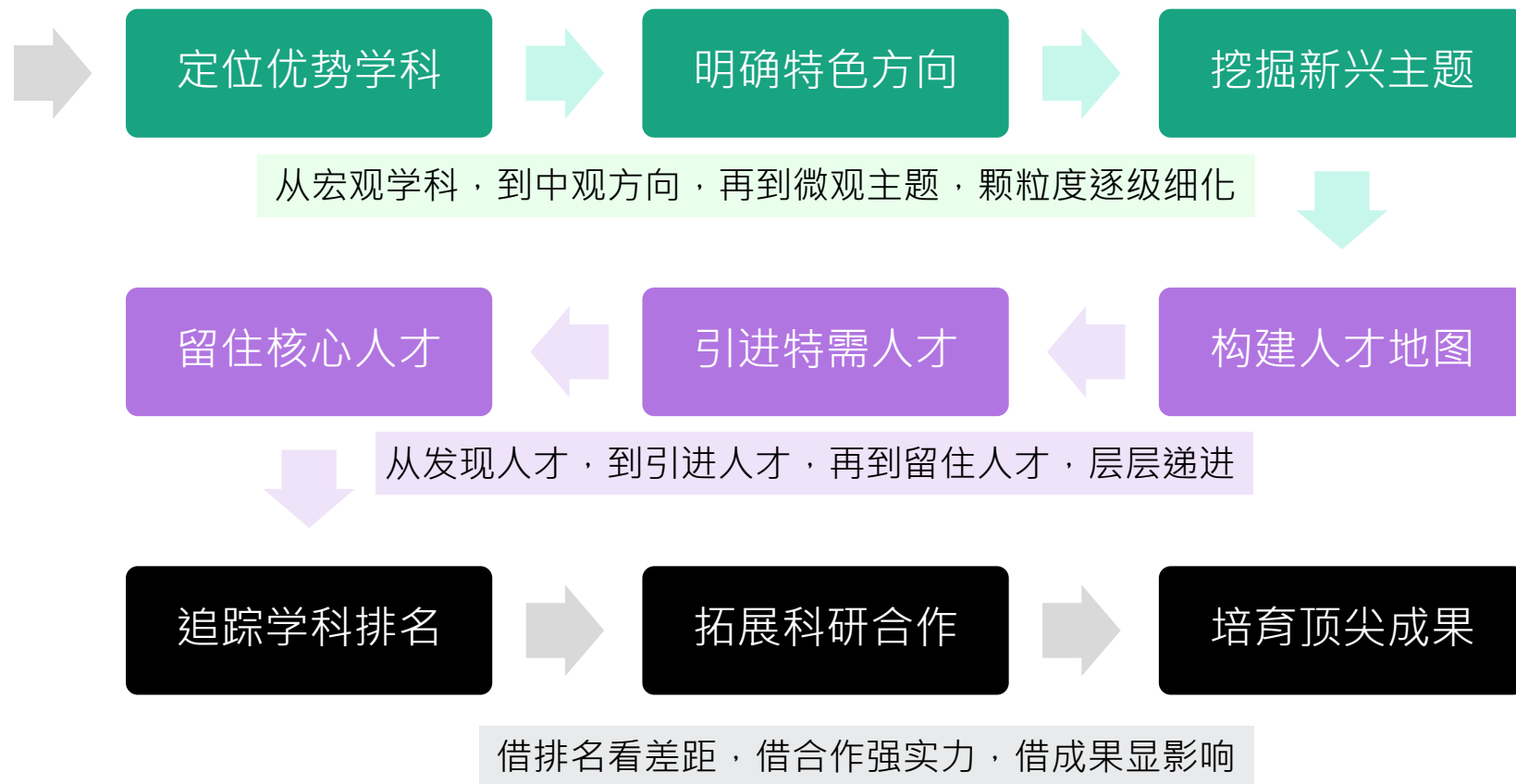
TOP3% 论文标题	ESI学科	文献类型	出版年	被引频次	高被引论文阈值	引用差值
Dynamic Changes of Soil Microbial Communities During the Afforestation of Pinus Armandii in a Karst Region of Southwest China	Environment/Ecology	Article	2024	6	14	8
The multifractal characteristics of acoustic emission for composite samples subject to simulated field loading condition	Environment/Ecology	Article	2024	5	14	9
Soil respiration and its response to climate change and anthropogenic factors in a karst plateau wetland, southwest China	Environment/Ecology	Article	2024	3	14	11



总结与展望

AI 赋能高校战略规划与影响力提升

“学科建设—人才发展—影响力提升”三维联动



科睿唯安助力中国高校加速科研创新

科睿唯安未来战略规划

负责任的AI驱动

为人工智能工具提供广泛和经过审查的内容，使机构能够自信地整合学术人工智能，同时保持信任和研究诚信。



Web of Science 研究助手
Literature Review 2.0 (AI智能体)
WoS Research Intelligence

多元数据融合

持续拓展不同载体类型的研究成果，包括但不限于预印本、学位论文、政策文件，提高研发效率，并评估研究成果、科研人员的社会影响力。



政策文件
专利引用
社会影响力评估框架

科研诚信与质量把控

持续60多年的严格质量遴选，并通过提供负责的解决方案来维护研究的完整性。



严格的质量遴选
科研诚信委员会
“On hold” 期刊预警



思行致远
Think forward™