

使命驱动，数智赋能： AI时代的第四代大学发展建设

学术资源库创新发展研讨会暨CALIS第二十四届引进数据库培训周

吴寅辉
爱思唯尔客户成功事业部总经理
2026.05.14 青岛



ELSEVIER



Advancing human progress together

新时代的使命



ELSEVIER

以“四个面向”战略指引科研方向

以更大力度、更实举措加强基础研究，进一步打牢科技强国建设根基



2026年4月30日加强基础研究座谈会

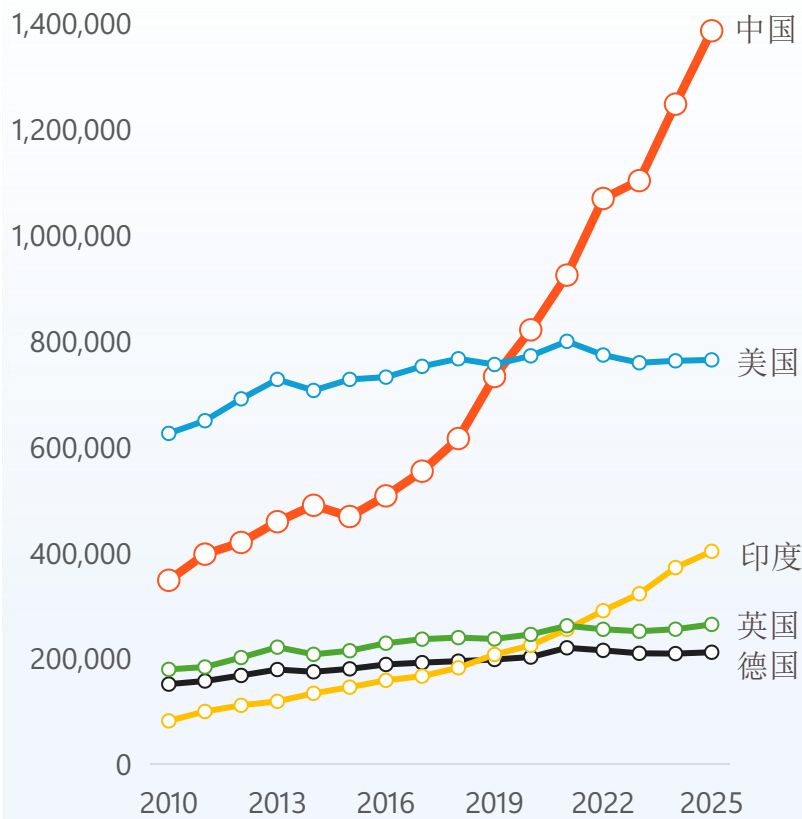
ELSEVIER



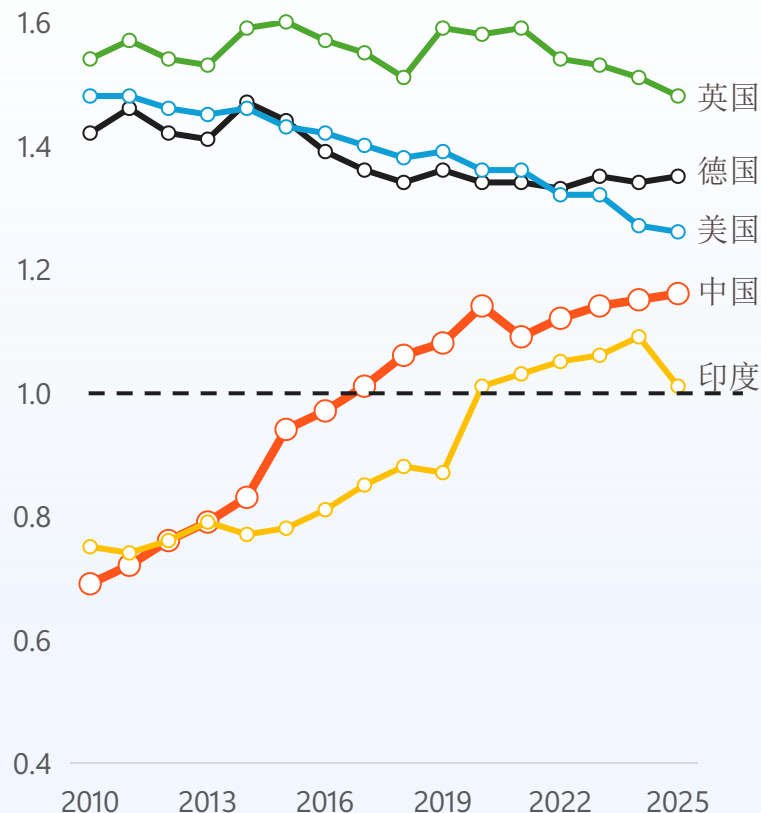
中国的科研产出跃居全球首位，但国际影响力尚有较大差距

数据来源: SciVal

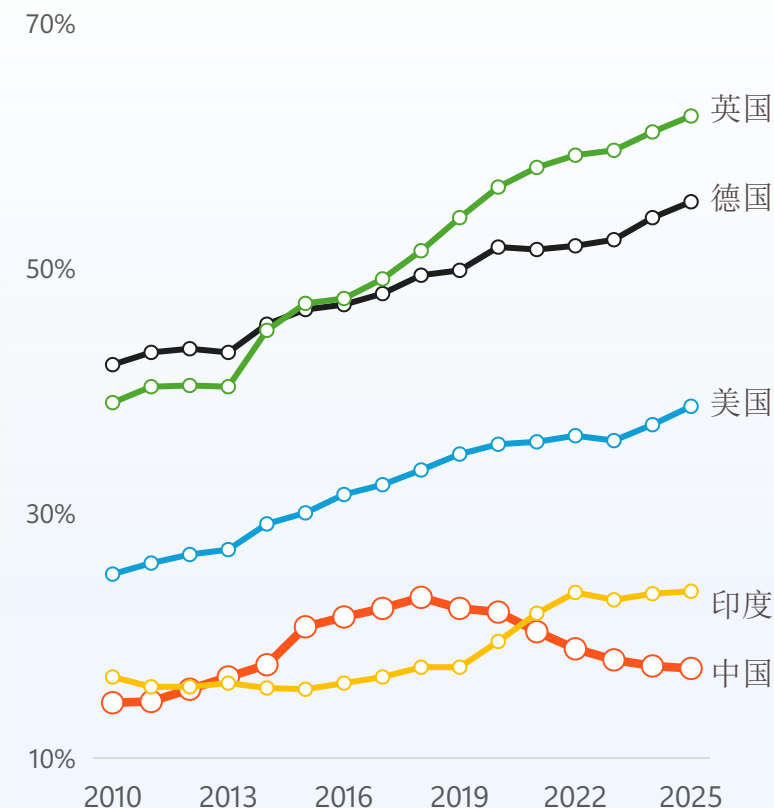
科研产出



FWCI (领域权重引用影响力)

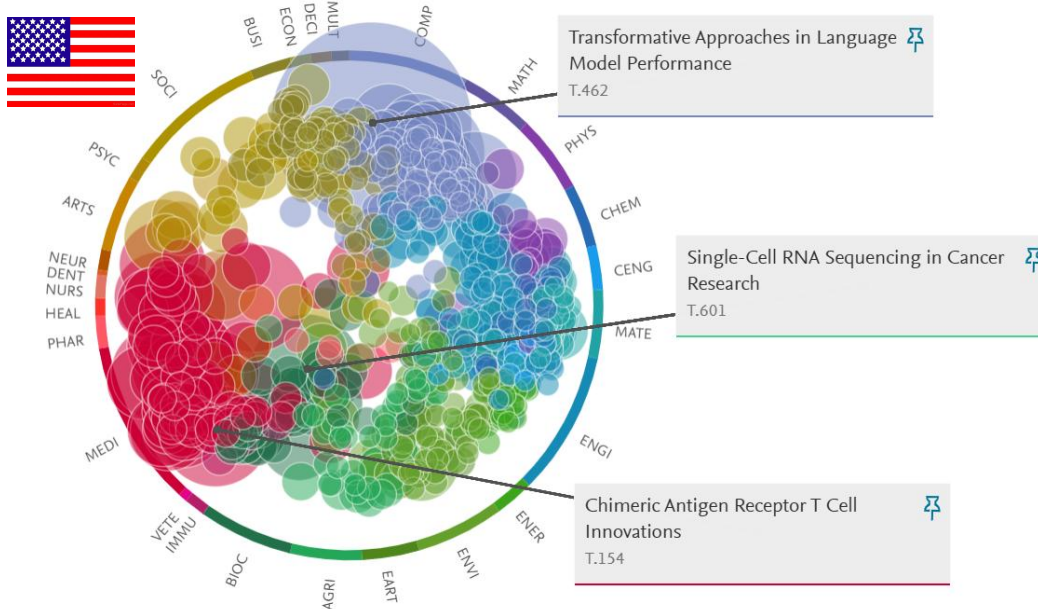
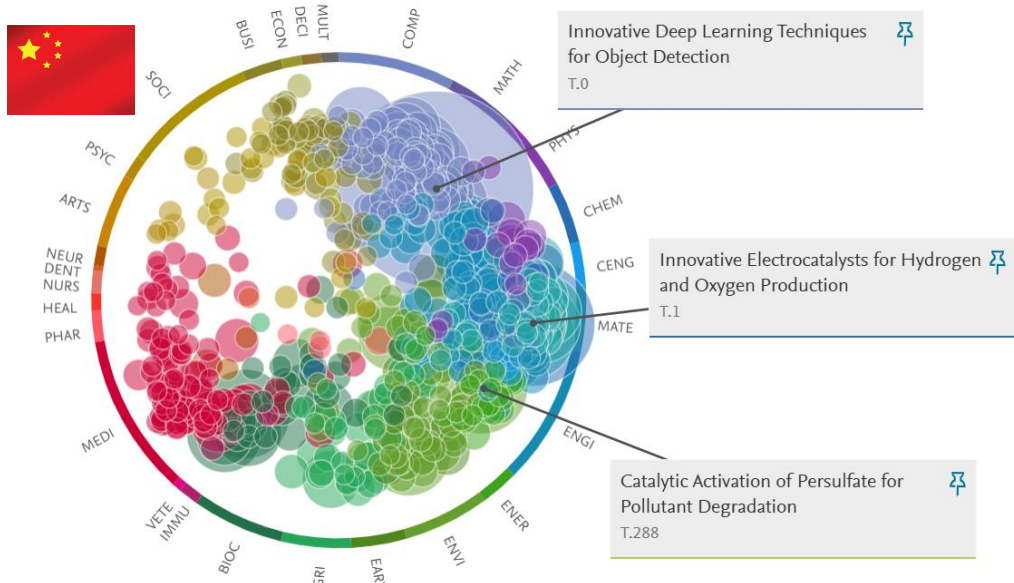


国际合作比例



中美两国的科研方向体现出明显差异

数据来源: SciVal



中国

美国



1. 突出的研究方向

- 目标检测深度学习
- 制氢催化剂
- 污染物降解

- 语言模型性能
- 单细胞测序
- CAR-T



2. 目标导向

- 产业驱动, 问题导向和应用属性
- 直接服务于制造业、互联网和智慧城市产业, “双碳”目标和生态文明建设

- 前沿探索和颠覆性创新
- 具备强大基础研究优势 (如生物医学、基础算法)



3. 实现路径

- 技术集成
- 在成熟技术框架下深度优化、工程化集成与场景应用创新
- 是产业规模化发展必然需求

- 原始创新
- 范式定义者和理论突破者



4. 科研生态和评价体系

- 有组织科研
- 集中资源、快速跟进
- 在应用基础研究和关键技术攻关上效率突出

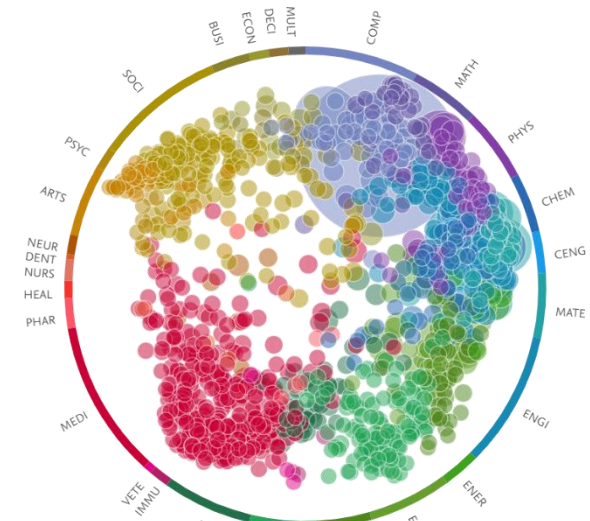
- 多元化资助, 自由探索文化
- 有利于催生高风险、高回报的原始创新

中美顶尖大学的科研方向体现鲜明特色

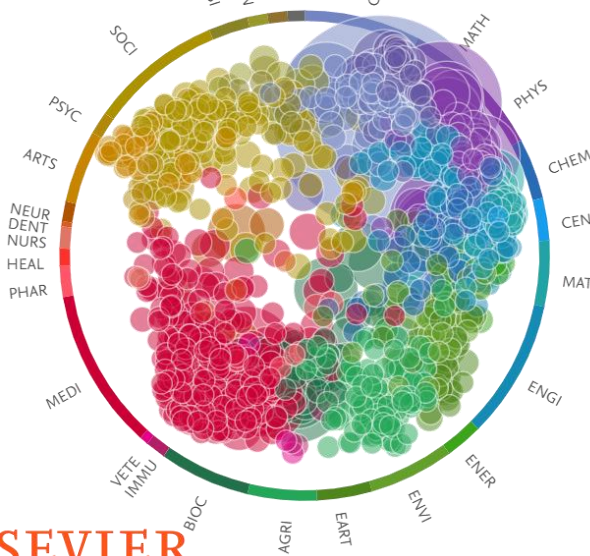
数据来源: SciVal



某大学



某大学



ELSEVIER

中国

美国

1. 相似点

- 人工智能与机器学习: 包括计算机视觉、自然语言处理、强化学习等
- 材料科学: 二维材料
- 信号处理与雷达技术: 合成孔径雷达等
- 公共卫生: COVID-19 及其影响

2. 差异化科研方向

- 使命驱动
- 从1到100, 系统级工程整合
- 相应国家重大战略与产业升级

- 好奇心驱动
- 从0到1, 单点极致突破
- 拓宽人类知识边界

3. 差异化科研主题

- 能源与电池: 锂电材料、电催化剂、氢与氨催化、铁电储能、压电能量收集、钙钛矿太阳能、燃料电池、碳量子点与 OLED
- 电力系统: 综合能源系统、电力电子控制、配电网优化、电动汽车与智能电网、可再生能源控制、模块化多电平变换器
- 通信与信号处理: MIMO 天线、软件定义网络、路由与 QoS、RFID 与无线定位
- 控制与自动驾驶: 自动驾驶控制、交通控制系统、微机电系统、神经网络与忆阻计算
- 土木与环境: 混凝土结构、泵水力性能、气候政策与碳排放、空气污染健康影响

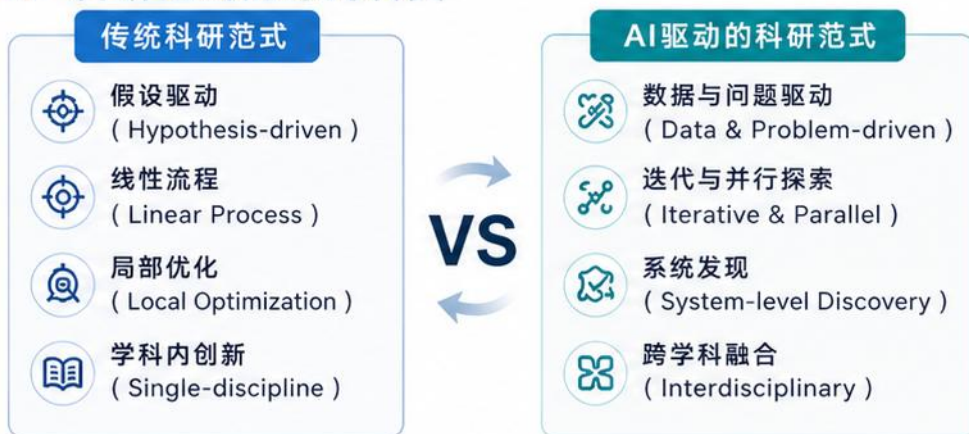
- 天体物理与宇宙学: 恒星与行星大气、星系形成与演化、伽马射线与恒星演化、宇宙线与暗物质、量子引力与宇宙学模型
- 基础物理: 量子引力与共形场论、夸克胶子等离子体、中微子与暗物质现象
- 生物医学与遗传学: 遗传与疾病风险、表观遗传与癌症、HIV 免疫与治疗、肠道菌群、脑功能成像、基因编辑(电化学)、合成生物学、基因表达与蛋白网络、白血病遗传与治疗、药物发现与蛋白结构
- 数学与理论: 图论与计算几何、固定点定理与优化

AI赋能科研的五次跃迁：从效率提升到知识创造



人机协同，边界不断拓展，科学研究进入智能驱动的新范式

科研范式的深刻转变



AI为科研带来的核心价值



但AI也正在重构大学的存在逻辑

AI正在重塑知识的生产、传播与应用方式，大学的传统优势被系统性解构



近 **100%** 学科受到AI的影响 ¹



全球 **84%** 科研人员已使用AI ²



学生使用生成式AI的比例已超过 **50%** ³

1 知识体系的“去中心化”

Epistemic Disruption



- 知识获取成本趋近于零，AI成为“第一入口”
- 学习行为从“获取知识”转向“判断知识”
- 知识权威从“机构”转向“算法+数据”
- 学术内容的生产与传播去中心化、碎片化

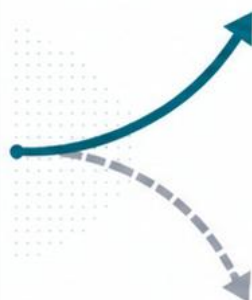


知识不再稀缺，判断力、批判性与整合能力成为核心竞争力

研究表明：AI正在改变学习方式与认知路径 ⁴

2 科研能力的“K型分化”

Capability Polarization



- AI显著提升科研效率与产出（文献、代码、实验、写作等）
- “AI增强型学者”产生，超级个体与团队加速涌现
- 组织支持与AI素养差异扩大，形成能力鸿沟
- “影子AI”广泛存在，治理与伦理滞后



强者更强，弱者被边缘化，科研竞争结构被重塑

AI使用“自下而上爆发”，但组织支持不足成为关键瓶颈 ⁵

3 学术信任体系的“动摇”

Trust Crisis



- AI“幻觉”、错误与不可解释性问题突出
- 数据来源不透明，学术诚信风险上升
- AI生成内容难以区分，评价体系面临失效
- 全球学术界呼吁建立更强的信任与治理机制



科学体系正从“基于信任”走向“必须重建信任”

信任、可追溯性与可解释性成为AI应用的核心前提 ⁶

如果知识可以被AI重塑，
大学的核心价值还是什么？



ELSEVIER

第四代大学的兴起



ELSEVIER

第四代大学旨在建立区域创新生态系统，推动社会经济发展



第一代



起源

中世纪
主要是欧洲的神学院



特点

侧重于古典研究、神学和哲学



教学

经典文献阅读
讲座、辨析和讨论



目标

服务神职人员和专业人士
传授知识和道德价值



第二代

19世纪
受德国研究型大学影响

强调科学研究与学术自由
学术论文与研究项目为核心

实验、研究与论文写作
研究与实验室设计的培训

促进学术交流与知识创新
培养研究能力与创新思维



第三代

20世纪
随着工业化与经济发展需求

侧重职业教育与实践技能
强调实用性与就业导向

以学生为中心的学习
体验式教育、合作研究

培养与行业需求相匹配的人才
强调就业竞争力与专业能力



第四代

21世纪
响应全球化与数字化进步

整合数字技术与跨学科合作
侧重创新对社会需求的响应

利用人工智能与工具平台
终身在线学习与知识创新精神

促进创新能力与社会价值产出
通过产学研合作解决社会挑战

第四代大学的发展，充分体现国家的“四个面向”战略目标

坚持“四个面向”的战略导向，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加强科技创新全链条部署、全领域布局，全面增强科技实力和创新能力



第四代大学的代表：荷兰的埃因霍芬理工大学

01



生态系统驱动能力

Ecosystem Leadership

- 深度参与区域战略与政策制定
- 主导多方协同创新平台
- 连接政府、产业、社会与全球资源
- 驱动区域创新生态持续升级

 大学 = 创新生态
操作系统核心节点

02



人才枢纽

Gateway for Talent

- 吸引全球优秀人才留在区域创新生态
- 46.7% 校友留在75km范围内*
- 人才直接转化为产业与创新能力

 大学 = 人才供给系统

03



产学研深度协同

Industry Collaboration

- 14% 科研成果与产业共同发表
- 近46% 的合作论文来自25km范围内企业
- 研究直接面向产业真实问题

 科研 = 产业问题
解决机制

04



技术与创新转化能力

Valorization

- 专利共持与技术转化成效显著
- 大量衍生企业 (spin-offs) 持续涌现
- 校友创业驱动区域产业发展

 大学 = 创新孵化器



第四代大学的
价值创造链条



引育全球人才
汇聚创新动能



高质量科研产出
解决产业与社会问题



创新转化与创业
创造经济与社会价值



生态协同与价值共创
驱动区域可持续发展

第四代大学的核心特征：从“知识机构”走向“创新操作系统”

大学范式的根本转变



从“回答问题”，走向“定义问题”

ELSEVIER

第四代大学：创新操作系统



图书馆是建设 第四代大学的重要力量



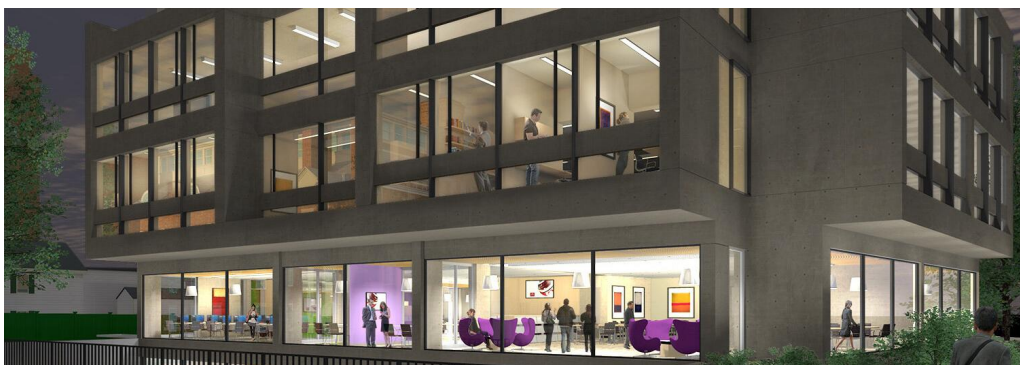
ELSEVIER

国内外大学图书馆都面临着重大挑战

“每个大学图书馆都面临着许多外部和内部压力。对于我所服务的图书馆，我相信我们的核心挑战是预算预测、战略规划和持续的数字化转型。

学术图书馆专业人员在整个领域还面临着许多其他挑战。它们包括包容性和可访问性、代际变化、组织文化、虚假/错误信息、隐私、学术自由、员工敬业度、人工智能和支持心理健康。名单还在继续.....”

——哈佛大学教育学院图书馆长Alex Hodges

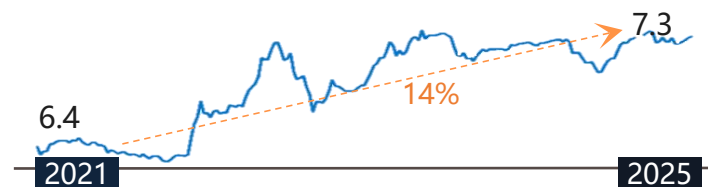


ELSEVIER

预算经费

国内大学图书馆经费占比均值仅为0.87%，远低于世界一流大学的平均水平（2%），且普遍呈下降趋势；百亿俱乐部高校图书馆占比也仅为1%*

美元汇率



新兴技术

AI驱动的研究工具（如自动文献分析、智能检索）要求图书馆升级技术基础设施，整合多模态数据（文本、图像、音视频）

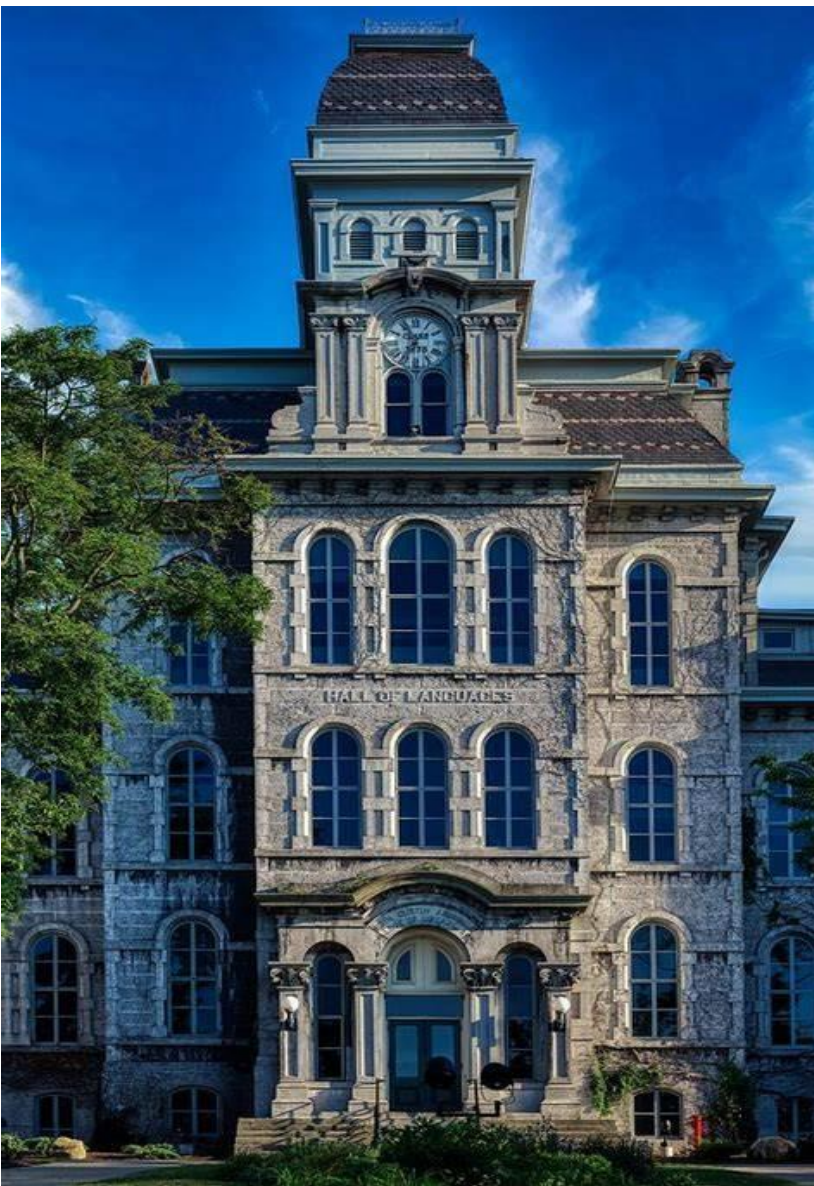
人力资源

亟需复合型馆员的培养，具有数据分析的技术能力和全面的人文素养，面向下一代科研和教育提供新型知识服务

物理空间

远程访问成为主流，需重构实体空间，为协作创新和沉浸式学习提供新型场所，同时兼顾成本和用户体验

如何证明大学图书馆的价值？国外的实践：



2006-2015年，在爱思唯尔支持下，一批大学开展了“图书馆价值”研究项目

目标

量化大学图书馆的经济、环境及社会价值

方法

条件价值评估法 (CV)
结合用户行为数据

结论

ROI = 4.38 (科研基金资助)
ROI = 6.4-155 (科研基金资助)
ROI = 4.49 (经济和环境回报)



启示：

- 1、图书馆需要主动凸显自身价值，获取大学的支持
- 2、强化图书馆对大学整体建设的支撑作用
- 2、突出高ROI数字资源的价值
- 3、把馆藏资源转化为对科研、教学和人才发展的高价值服务

今天我们为什么还需要图书馆?

因读者点题·共同关注

数字时代,手机一点,不觉海量图书;借助AI,能迅速获取信息。既然如此,我们为什么还要去图书馆?今天,图书馆存在的意义是什么?

——人民网网友137****9

文化的繁盛,离不开阅读带来的精神滋养。

当作为“网络原住民”的年轻一代习惯了对着大屏小屏阅读,当坐在家就能网购图书……走进图书馆还有必要吗?图书馆“过时”了吗?

增量角度看,图书馆无疑是重要接口,在阅读与拜书之间搭建桥梁。

也许有人会问,图书馆只是集纳知识的“仓库”吗?我们再到时间里找答案。

浙江宁波,我国现存最古老的藏书楼天一阁卓然而立,历经400多年风雨依然书香不绝,文脉不断。我国藏书事业历史悠久,历经书院藏书、私人藏书等,到近代形成公共图书馆的雏形,在新中国成立后逐步构成公共图书馆网络。

时光荏苒,载体更迭,不变的是守护文化脉脉、赓续中华文明的使命。

在北京、西安、杭州、广州,“中华文化种子基因库”落成使用,“一总三分”

AI进行前期处理;近日开放试运行的“中华古籍智慧化服务平台”,让读者穿越千年与历史对话……新技术让图书馆云生长,加速更新。

阅读和社交、艺术、科技等多元需求相融合,图书馆不再只是学习阅读的场所以,还是城市文化客厅、年轻人追捧的“免费度假村”“充电桩”。

从15分钟阅读圈到24小时城市书房,从研发文创产品到成为文化新地标,现代图书馆在数字浪潮中打造文旅融合新场景,呈现公共文化服务的活力与价值。

“数字化时代,社会节奏快,静下心来

人民日报

2025年5月11日第01版

今天我们为什么还需要图书馆?

本报记者 陈圆圆 管斌斌

我们先在数据里找答案。

截至2024年底,全国共有公共图书馆3245个,全年总流通人次超13亿。

打开社交平台,常能看到图书馆门口排起的长队,书架间移动的人影,还有文化地标图书馆里打卡的身影。

守护、传承、研究、共享。今天,一方方馆舍承古开新,不断生长,吸引着越来越多现代人的脚步。

数字时代,信息驳杂,图书馆坚持“知识严选”。

人工智能、搜索引擎提供了海量信息,但图书馆的权威资源、专业馆员,以及知识加工的经验标准无可替代。每本图书的诞生都凝聚了作者、编辑等的诸多心血,转载入图书馆的仍是万里挑一。好书利于人类成长进步,从启蒙

的中国国家版本馆,永久保藏具有重要历史文化传承价值的版本资源。国家图书馆里,甲骨、简牍高书、金石拓片、近现代印本和报刊资源、口述史影音资料,多模态资源得到悉心保存和修复研究。正因如此,人们得以在数字洪流中触摸文明演进的真切脉动,在岁月长河中品读随时可取的文明档案。

过去,天一阁曾定下“代不分书”“书不出阁”的规矩。如今,这里“阁闻天下”,大门敞开。

古今之变定格图书馆演进的缩影。从古代藏书楼到现代图书馆,从以藏为重、藏用并重,到AI赋能、功能刷新,背后不仅是空间的变迁,更是理念的跃迁。

百岁国图里,过去由馆员完成的文献整理、资料索取和知识服务,如今由

来,耐着性子坐看读书不容易。”习近平总书记直面现实又充满期待,指明方向:“书香是一种氛围。”“数字阅读要和传统阅读结合起来,守住我们的内核和素养。”

数字技术的发展,让更多普通人有机会阅读与书写。走进图书馆,捧卷阅读,墨香萦绕,纸页间的“心流”格外珍贵。数字+传统,相辅相成,获益无穷。

作为国家文化发展水平的重要标志,公共文化服务供给的重要载体,图书馆滋养民族心灵,涵养文化自信,历久弥新。

有时间我们不妨推开图书馆的门进去——你会发现,那里封存展示的不止书页墨香,还有一个民族拥抱知识、拥抱文明的孜孜身影,对待历史、对待未来的悠悠心迹。

数字时代,信息驳杂,图书馆坚持“知识严选”

从古代藏书楼到现代图书馆,从以藏为重、藏用并重,到AI赋能、功能刷新,背后不仅是空间的变迁,更是观念的跃迁。

图书馆正在成为第四代大学数智科研基础设施的核心构建者



以学术可信为根基



以认知创新为驱动



以系统协同为路径



以价值导向为目标

图书馆的积极角色

伙伴支持能力



爱思唯尔全力支持图书馆 构建第四代大学基础设施



ELSEVIER

一、本体论维度：从“知识载体”走向“可信科研信息基础设施”

AI时代，大学科研的第一底座不是模型，而是可信、完整、可溯源的高质量科技全文体系



01 权威科技文献

经过学术筛选、同行评议和质量控制的内容体系。



02 全文知识体系

不止题录、摘要和索引，而是支持深度理解的完整科研语境。



03 结构化学科内容

支持知识关联、语义理解、证据比较和机器处理。



04 长期可信获取

保障科研人员持续、稳定、可追溯地获取高质量科技信息。



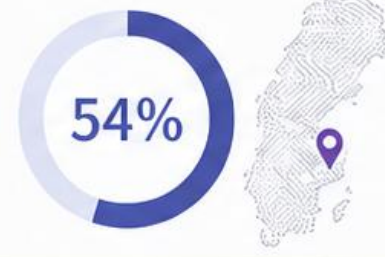
实践启示

高质量全文内容支撑文献综述、证据比较、研究背景梳理和跨学科知识发现。



现实提醒

瑞典Bibsam联盟案例：
54%的受访科研人员认为取消大型全文订阅损害了他们的工作。



没有可信知识，就没有可信AI；没有可信AI，就没有可信科研。

爱思唯尔的SD(ScienceDirect)平台提供高质量的科技文献资源

投稿与接收率



350万+

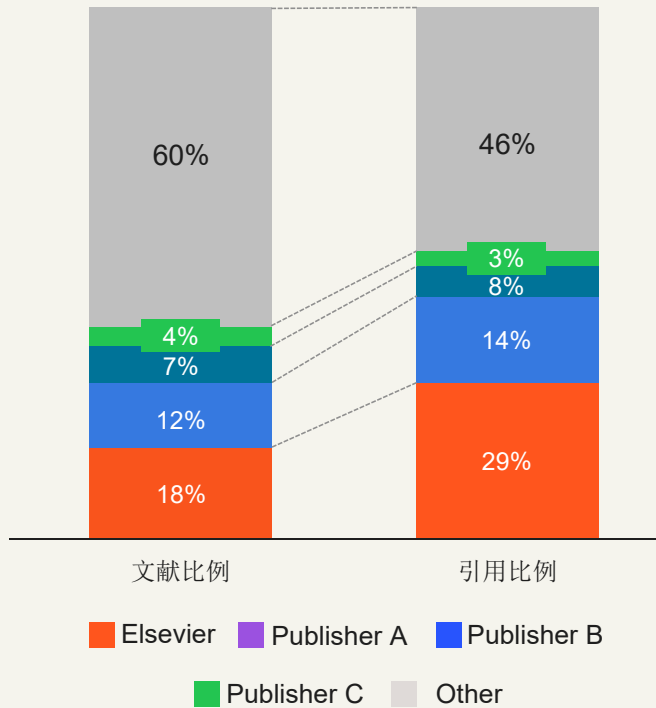
投稿

72万

发表

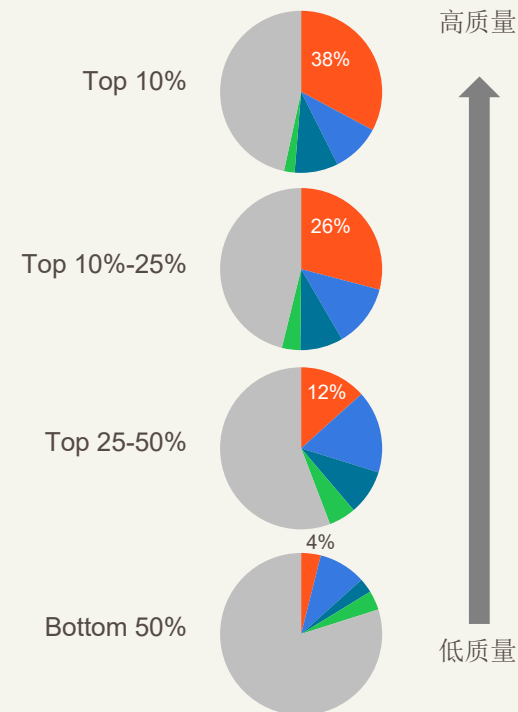
2024年 SD平台期刊收到350万投稿，
最终只有20%得以发表

发表量与引用量



SD平台的文献资源占全球18%，
但是引用占全球29%

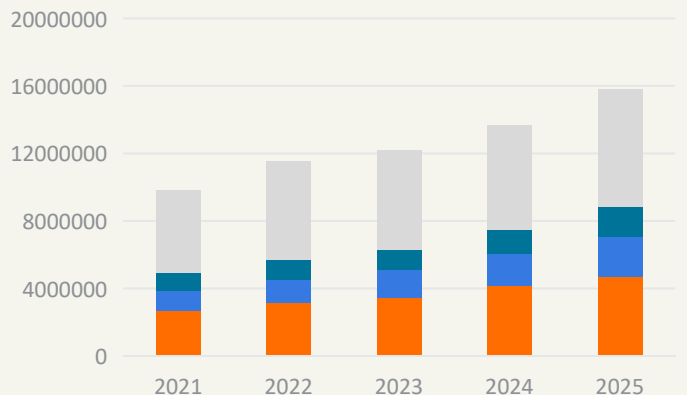
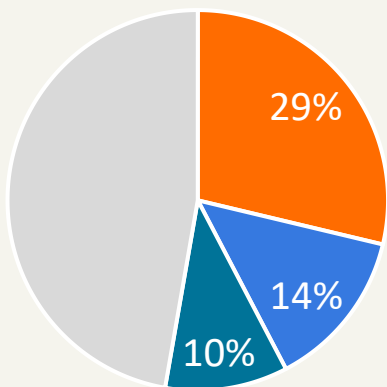
期刊分区占比



爱思唯尔在顶尖内容上占有绝对优势

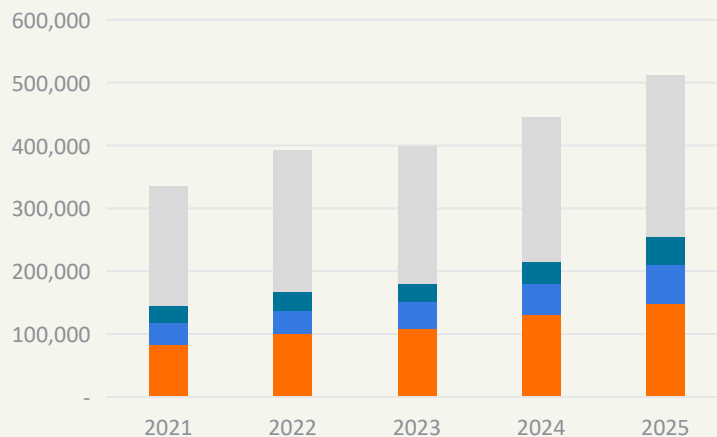
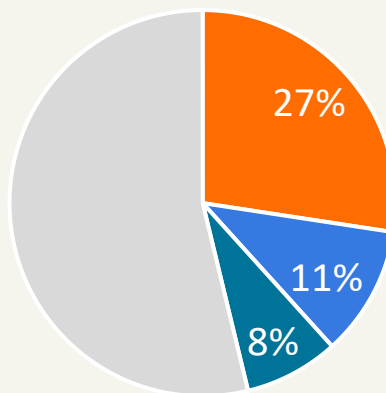
爱思唯尔以优质的SD科研文献，支持DRAA高校开展前沿研究

参考文献



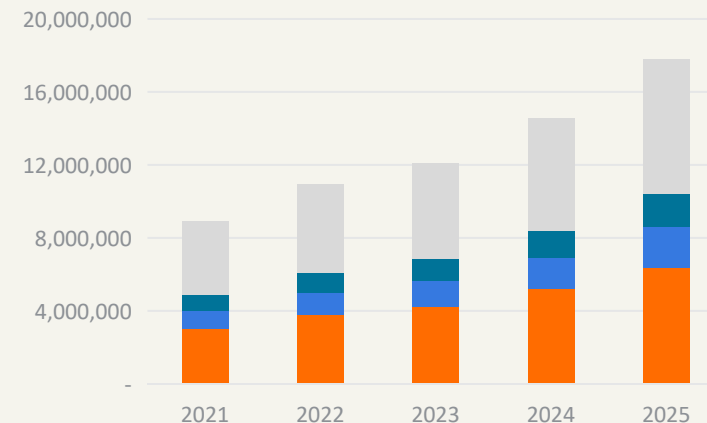
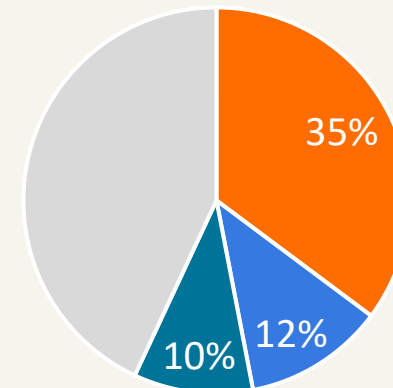
"Elsevier" "Publisher A" "Publisher B" "Other Publishers"

发表成果



"Elsevier" "Publisher A" "Publisher B" "Other Publishers"

全球被引



"Elsevier" "Publisher A" "Publisher B" "Other Publishers"

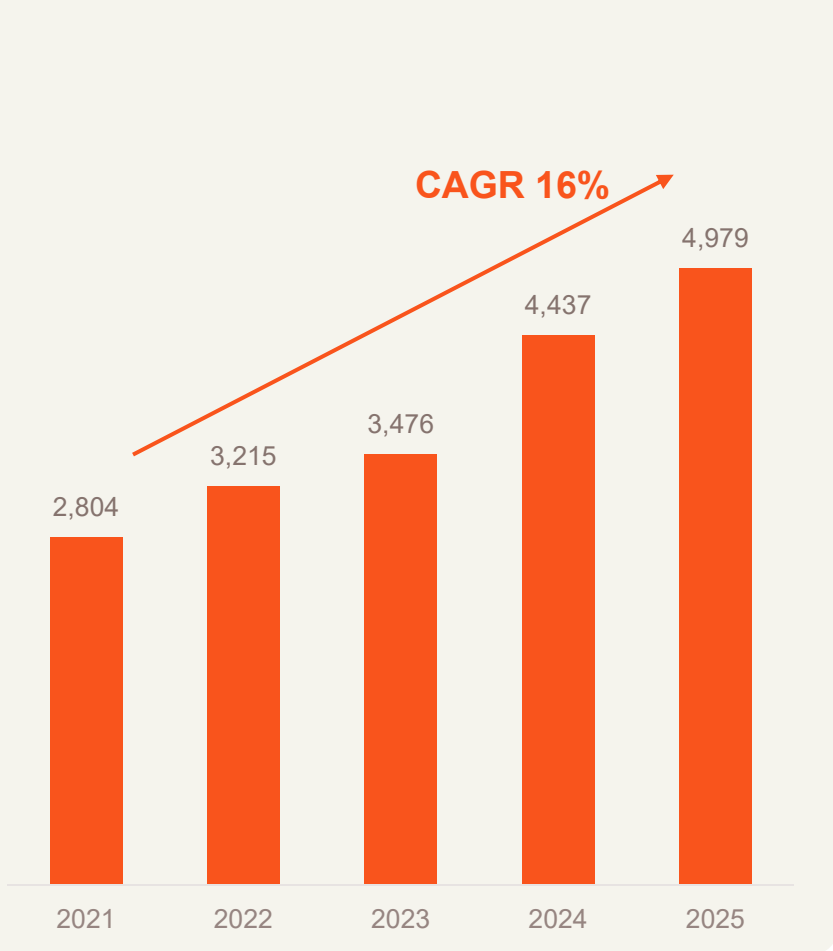
ELSEVIER

Snapshot date: Feb 2026

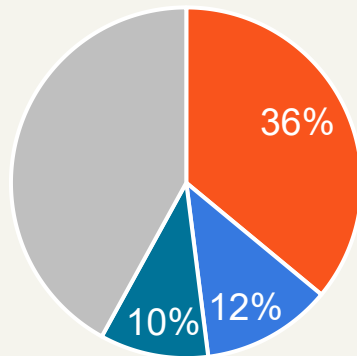
Publications: Scopus articles published between 2021-2025, References: all citations given between 2021-2025 Scopus articles, Citations: all citations received between 2021-2025 Scopus articles

SD优质文献支持山东大学的科研工作

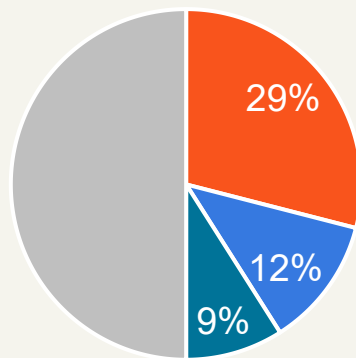
山东大学在SD平台发表科研成果



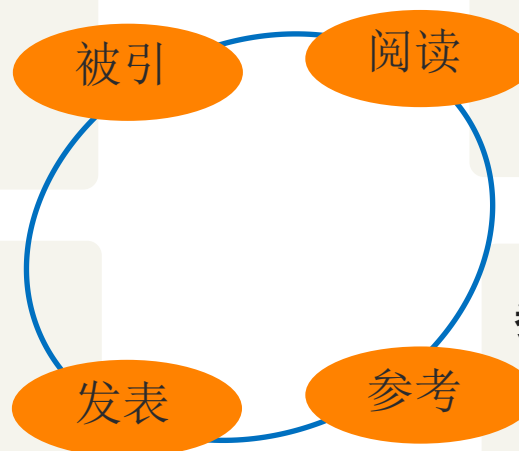
全球被引



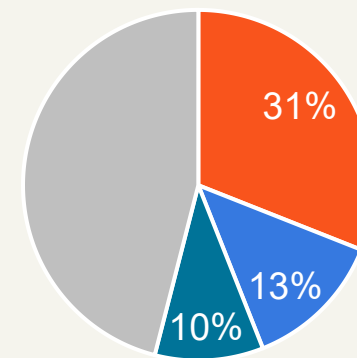
发表成果



2021-2025年: 山东大学的研究人员在SD平台下载全文**2700万**次

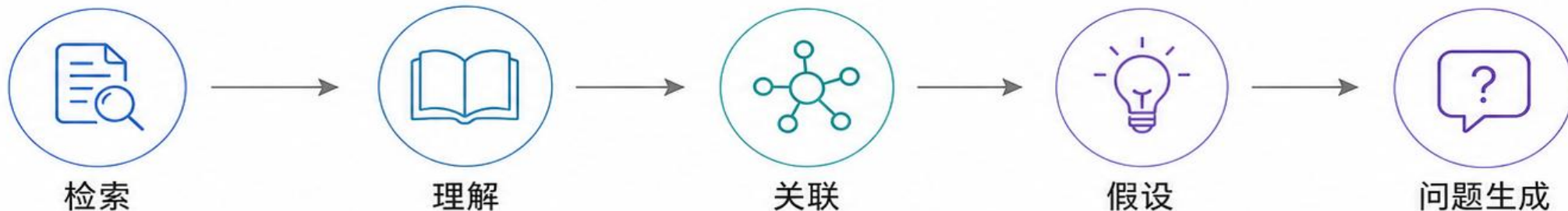


参考文献



二、认识论维度：从“获取知识”走向“定义问题”

当知识获取成本趋近于零，大学最稀缺的能力是：定义问题、发现空白、形成假设



1 语义理解
理解学术概念、
研究语境和研究意图

2 知识关联
连接文献、学者、
主题、方法和学科方向

3 假设生成
识别知识空白，
启发新的问题和
研究路径

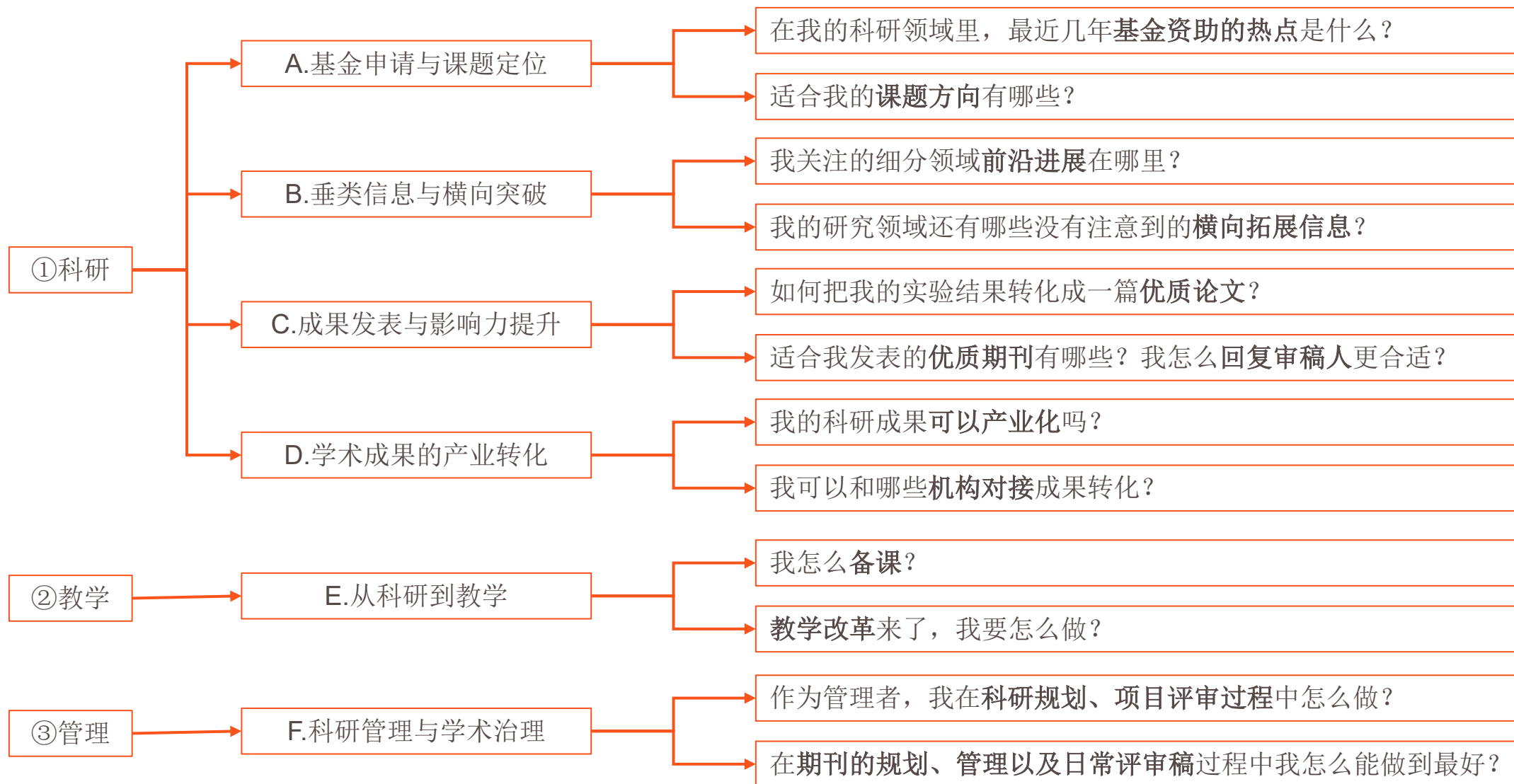
4 可信推理
输出应有证据来源、
推理依据和
可验证路径

实践启示 | 科研级智能系统可帮助进行主题探索、
文献综述、证据核查和研究路径设计。

现实提醒 | 若缺乏来源、证据链和人工审查，
AI可能生成流畅但不科学的结论。

未来大学最核心的能力，不是回答问题，而是定义值得回答的问题。

科研和教学过程中的各种问题



LeapSpace: 研究级AI工作平台, 支持学者开展可信研究

爱思唯尔全文:

- 1,800万篇经同行评议论文
- 110万图书

第三方全文:

- Emerald, IOP, NEJM以及Sage的付费订阅全文文献。
- 210万OA全文文献

摘要

- 1.1亿条记录
- 7,000+出版商
- 29,000+本活跃期刊
- 25+00万开放获取项目

元数据

- 2320万作者信息
- 9.4万组织档案

LeapSpace

一体化科研助手

结构化、可溯源的支持从文献探索、项目规划、科研合作、基金申请的科研全流程。

信任卡标识机制

“信任卡”（Trust Card）展示引用来源、引用原因、证据矛盾点，助力用户评估证据置信度。

深度研究模式

“Deep Research report”，精准呈现传统检索易忽略的新兴趋势、假设与限制及证据缺口。

个性化内容扩展

“File Upload”，用户可添加自有文档以丰富分析维度。

科研资金推荐

提供涵盖4.5万个活跃与循环资助项目、总价值超千亿美元的资助机会。

效率提升工具

内置阅读助手、对比分析、作者检索等功能，助力快速评估证据并识别潜在合作者。

隐私与安全承诺

企业级安全架构，遵循伦理人工智能实践，优先保障用户的数据隐私。

LeapSpace覆盖诸多工作流程，全面提升科研效率

申请基金

确定方向

建立学科知识框架

组建团队

构建学术合作网络

争取经费

获得研究经费支持

实现成果

发表成果

将成果转化为
学术输出

产业转化

产业价值与
合作对象寻找

科教融合

日常教学

经典与前沿成果
基础性展现

探索问题

精确科学问题
及研究计划

对比分析

识别研究空白
及创新机会

积累经验

获取最新研究进展

科技管理

科研规划、立项、审核

期刊发展

期刊定位、选题、审稿

研究课题

管理科研

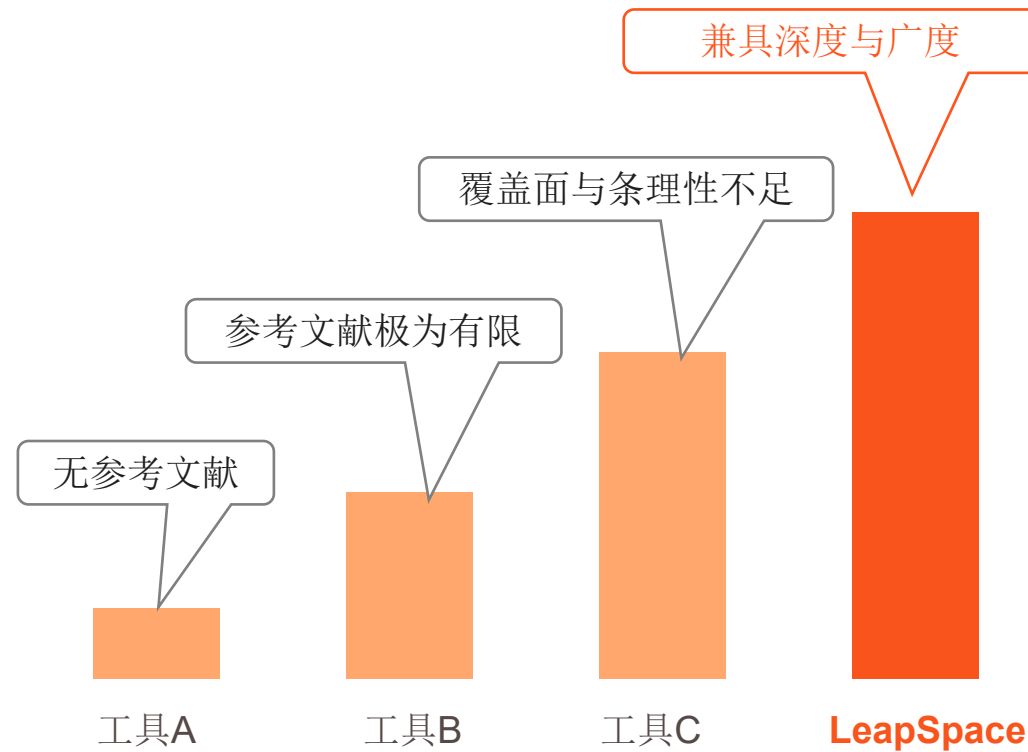
与其他AI工具相比， LeapSpace的科研信息服务优势非常突出

针对同一个问题，对比分析两个免费通用AI工具（A和B）、一个学术AI工具（C）和 LeapSpace。

LeapSpace的回答**兼具深度与广度**，最适合用于真实科研信息的获取

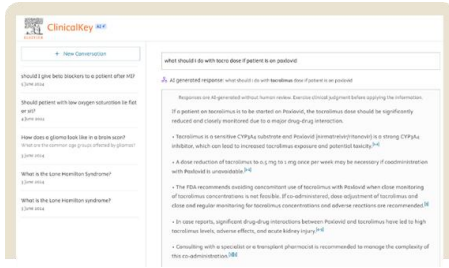
? 问题：微藻-细菌共生体系是否可以同时耦合废水处理CCUS这两个方向，其研究现状、瓶颈、空白与未来趋势，请用中文回答

评价维度	工具A	工具B	工具C	LeapSpace
总体评分	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
实用性	★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
客观性	★★☆☆☆☆	★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
严谨性	★★☆☆☆☆	★★☆☆☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
前沿性	★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
文献质量	☆☆☆☆☆☆	★☆☆☆☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
内容深度	★★★★☆☆	★★★★☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
未来趋势	★★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★★★★
科研适用性	★★☆☆☆☆	★★☆☆☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
技术准确性	★★★★☆☆	★★☆☆☆☆	★★★★★☆☆	★★★★★★★
结构化程度	★★★★★☆☆	★★★★★★★	★★★★★☆☆	★★★★★★★



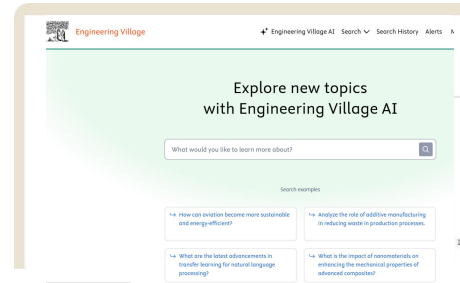
爱思唯尔的AI工具加速高质量科研信息的获取

Clinical Key AI



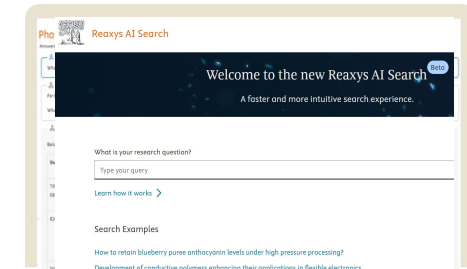
支持医生临床决策

EV AI



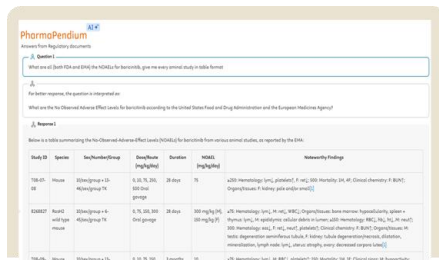
加速工程技术知识发现

Reaxys AI



加速化学知识发现

PharmaPendium AI



三、方法论维度：从“学科体系”走向“复杂系统协同”

AI时代的大学，不只是科研，而是组织科研、连接合作网络、展示成果




1 科研信息整合




整合学者、论文、项目、专利、团队与合作关系，形成统一科研画像

2 成果展示传播



面向国际同行、高校、企业和科研机构，系统展示优势学科与代表性成果

3 合作网络拓展





让潜在合作者更容易发现“谁在做什么、做到什么水平、可以如何合作”

4 开放协同连接



促进跨学科、跨机构、跨区域、跨国界合作，帮助更深度融入全球创新网络

 **实践启示** | 系统化展示科研能力，有助于提升国际可见度，吸引感兴趣的高校与企业合作伙伴。

 **现实提醒** | 若科研信息分散、展示碎片化，即使成果优秀，也可能错失国际合作机会。

看得见，才有可能被理解；被理解，才有可能被合作。

爱思唯尔建设新型科研信息基础设施的探索

实体世界

人才

机构

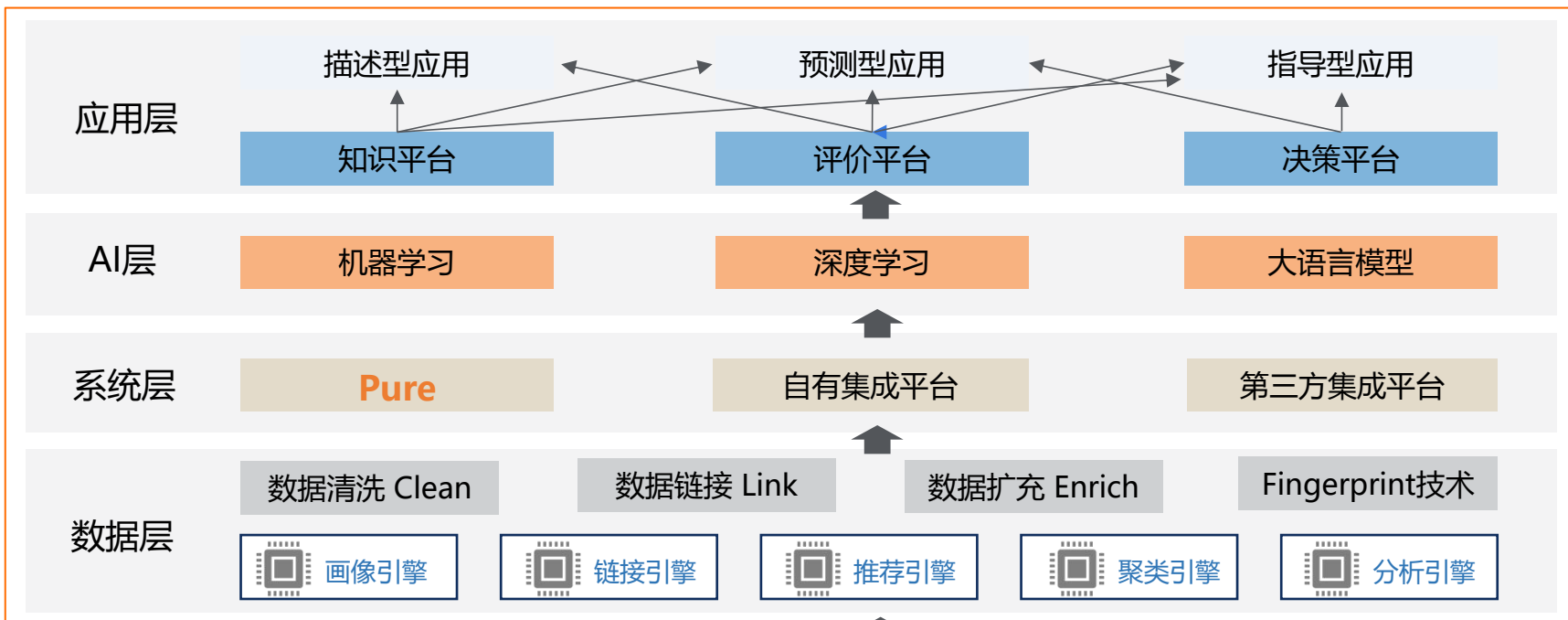
技术

资产

产业

资本

政策



数据源



国际科技文献资料库
>5000家出版商
ELSEVIER
SPRINGER NATURE
WILEY

全球科研基金数据库
>3000家资助机构
NIH National Institutes of Health
Horizon 2020 European Union Funding for Research & Innovation
JST Japan Science and Technology Agency

PATENTSIGHT (全球专利)
Reaxys® (有机化学、药物化学)
Embase® (生物医学)
PharmaPendium (药物安全)
Engineering Village (工程研究)
Knovel (工程信息)

第三方数据
• Crossref
• Unpaywall
• Pubmed
• ORCID

本地数据
• 设备
• 项目
• 奖项
• 组织机构

案例：爱思唯尔支持日本内阁府整合科研数据，加速科技创新

用于科技发现和评估

- 全面掌握世界科技发展现状
- 支持日本科研学者开发科技情报
- 科研项目和人才评估

整合国内和国际科研数据

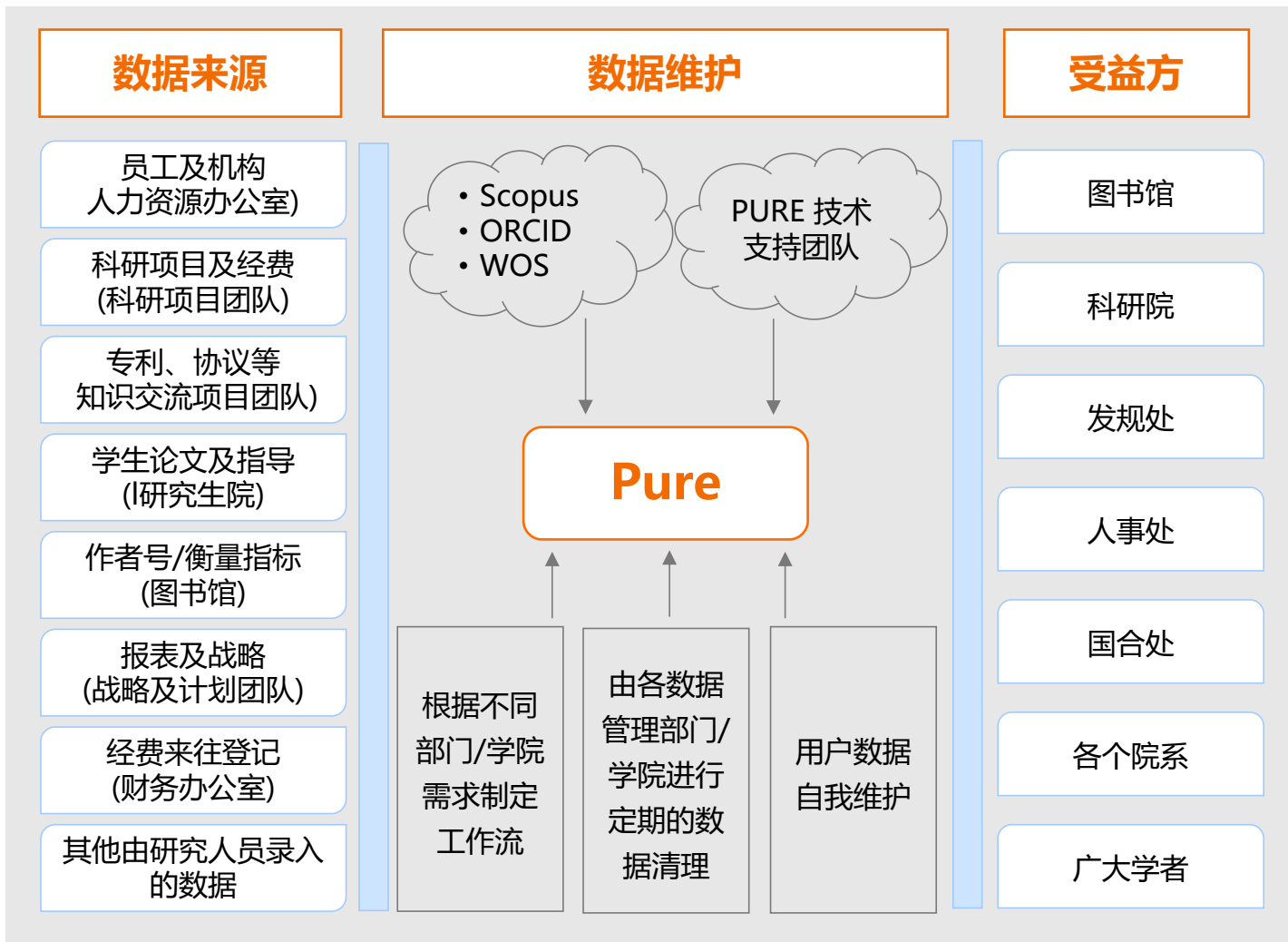
- 整合Scopus 与日本本地科研数据库J-Stage, 形成统一数据池
- 期刊、预印本、基金资助、专利、学者图谱等数据
- 爱思唯尔提供技术服务和支持

统一数据和管理平台



Pure助力图书馆，支持高校科研信息智能管理和创新

Pure 科研信息管理系统



自动化数据集成



- 自动化采集** — 多源异构数据实时抓取与标准化处理
- 打破数据孤岛** — 跨系统、跨部门数据统一整合
- 模块化扩展** — 灵活架构支持业务快速迭代

深度、快速数据洞察



- 个性化报告** — 定制化分析满足多角色需求
- 多维分析** — 从学科、机构、时间等维度深入洞察
- 支持科研决策** — 数据赋能战略规划与资源配置

全球学术影响力



- 全球学术曝光** — SEO优化提升研究成果可见度
- Fingerprint技术** — 精准匹配学术专长与合作机会
- 促进国际合作** — 构建跨机构协作网络

在图书馆的支持下，Pure在全球高校得到广泛应用

全球550所高校使用Pure



美国新泽西州：整合州内知识资产，提升国际影响力

整合州内的科研
数据和知识资产

统一数据和
展示平台

政府全力支持，
取得积极成果



- 4500 科研学者
- 6000 科研项目
- 800 科研单位
- 26万 科研成果



- 年均全球30万人次访问、来电或实际到访
- 100家世界500强企业寻求合作和投资
- 中小企业获得科研支持



四、价值论维度：从“学术产出”走向“社会价值”

科研评价的目的，是支持鼓励创新、推动基础研究、服务国家战略



1

服务国家战略



2

社会与产业贡献



3

科研绩效评估



4

人才评价



1 服务国家战略

支持基础研究、关键核心技术和重大需求，体现大学的国家使命。



2 社会与产业贡献

关注科研对区域创新、产业升级和真实世界问题解决的贡献。



3 科研绩效评估

从单一数量导向走向质量、影响力、合作与长期趋势的多维评价。



4 人才评价

识别、支持和培养真正有潜力的科研人才，鼓励长期主义。



实践启示

更科学的评价体系，有助于摆脱单一指标依赖，促进基础研究与长期创新。



现实提醒

如果仍以单一标签或粗放指标评价科研，容易误伤基础学科、前沿方向和长期探索型研究。

没有科学评价，就没有真正的科研创新生态。

科研评价改革：打破以刊评文，以刊评人的顽疾

告别“以刊评文” 回归创新本质

中科院之声 2026-03-31 17:10:32 北京 手机阅读

以下文章来源于科技日报，作者科技日报

 **科技日报**
在这里读懂中国科技

近日，中国科学院文献情报中心发布通告，宣布不再更新与发布期刊分区表。这则简短声明，在国内科研界引发广泛关注，也标志着运行二十余年、一度成为科研评价“硬标尺”的中国科学院期刊分区表，正式退出历史舞台。

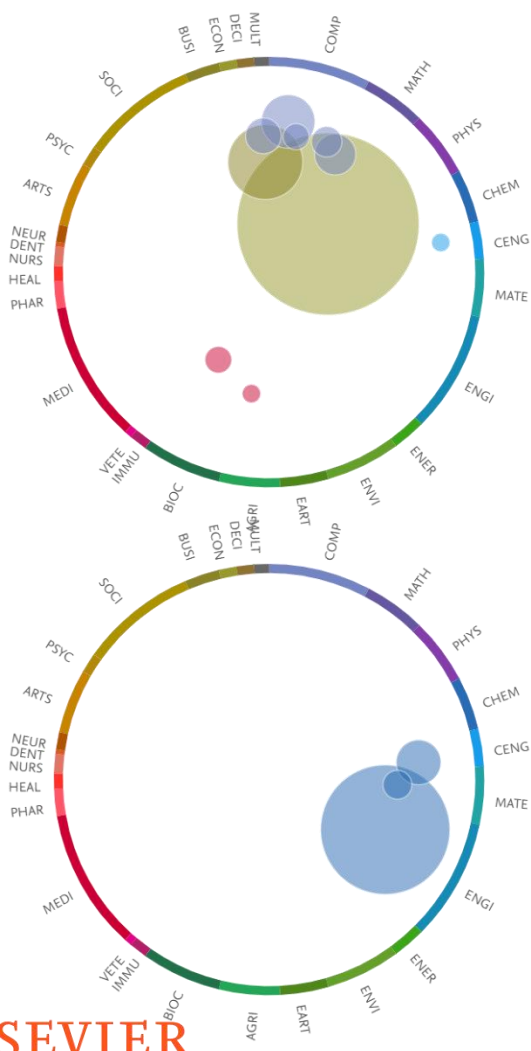
这一举措绝非简单的评价工具更迭，而是我国科研评价体系破除“唯论文”顽疾、回归学术初心的关键一步，本质是为科技创新松绑赋能，意义深远。



2026年4月，中信所与爱思唯尔签署合作备忘录，共同推动科研诚信建设和科研评价改革

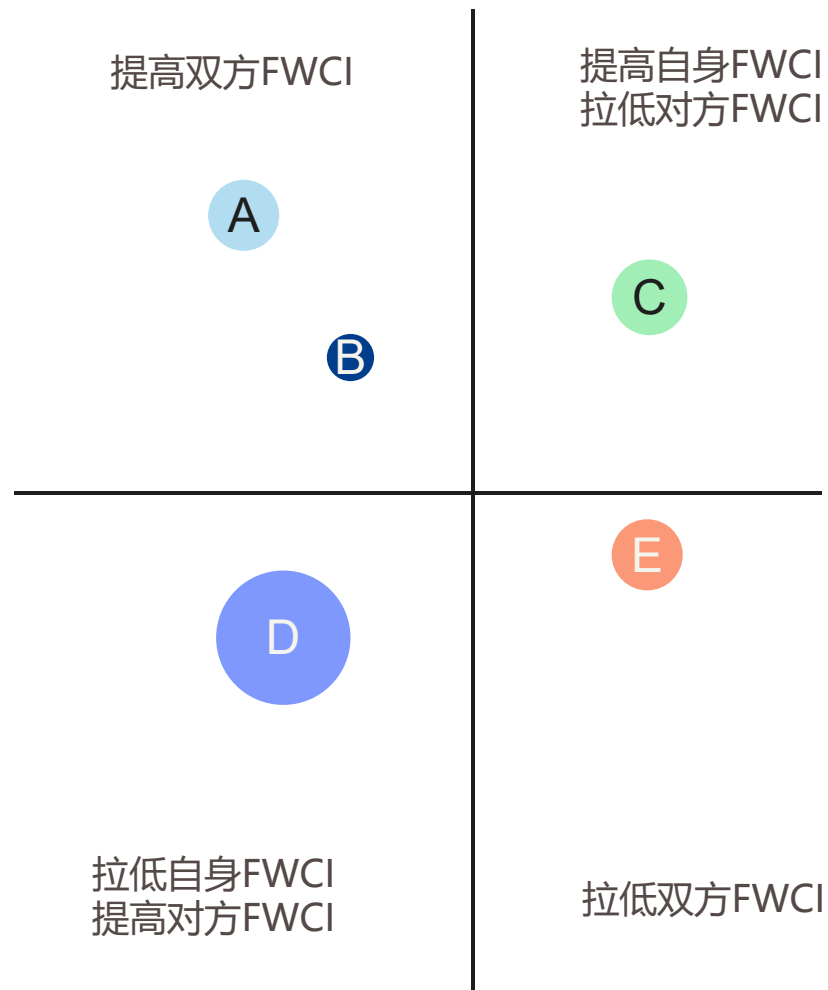
大学进行科研评价的真实应用案例

应该资助哪个交叉学科团队？

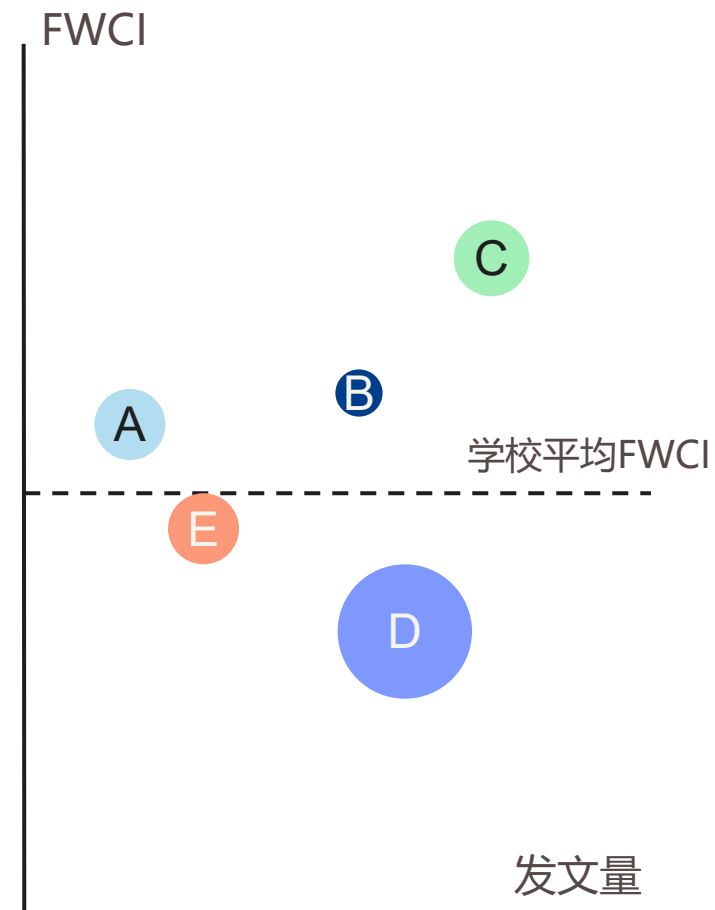


ELSEVIER

应该加强与哪些国家/大学的合作？



应该重点支持哪些学院/研究团队？



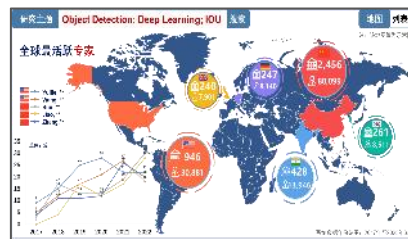
爱思唯尔以海量全球数据，支持高校开展人才评价

SciVal研究主题

- 覆盖广：全部自然和人文社会科学
- 精度深：切分至10万个细分研究方向
- 跨度大：过去10年的研究主题变化

引才

- 海内外影响力提升
 - 领军人才精准引进
- 被动为主 ⇨ 主动发现



- ### 绘制全球人才地图
- 按照研究领域、国家、机构
 - 筛选全球顶尖人才

评才

- 强化人才分类评价
 - 优化人才评价方式
- 主观为主 ⇨ 客观评价



- ### 教师画像成果分析
- 教师聘期考核评价报告
 - 院系团队产出分析

育才

- 健全人才培育体系
 - 协同联动资源赋能
- 阶段为主 ⇨ 动态跟踪



- ### 教师学术影响力提升
- 青年交叉团队动态跟踪
 - 动态跟踪及成长性评价

爱思唯尔支持图书馆成为第四代大学基础设施的核心构建者



以学术可信为根基



以认知创新为驱动



以系统协同为路径



以价值导向为目标

图书馆的积极角色

伙伴支持能力



“第四代大学社区”，推动大学创新生态，创造经济社会影响

4thgenuniversity.com



- 分享战略制定、执行和指标方面的成功经验
- 与全球同类大学建立网络，扩大国际影响
- 共同塑造第四代大学社区的演变



Aalto University, Finland

Brno University of Technology, Czech Republic

Eindhoven University of Technology, Netherlands

Karlsruhe Institute of Technology, Germany

Newcastle University, United Kingdom

Purdue University, United States

Shenzhen Institute of Advanced Technology, China

University College Dublin, Ireland

University of Auckland, New Zealand

University of Strathclyde, United Kingdom

Western Sydney University, Australia

Vienna University of Technology, Austria

第四代大学

目标	使命驱动的教育、科研和价值体现
角色	在生态系统中赋予价值创造的能力
方法	跨学科研究和多方利益相关者知识生成
人力	研究人员、专业人士、企业、生态系统参与者
导向	生态系统关注、全球接入
组织	创新空间与领域的多元平台
互动	全球与本地生态系统的深度融合
技术	先进技术与AI整合



ELSEVIER

使命驱动，数智赋能，
携手共建第四代大学

