

AI, Making Library Much Better

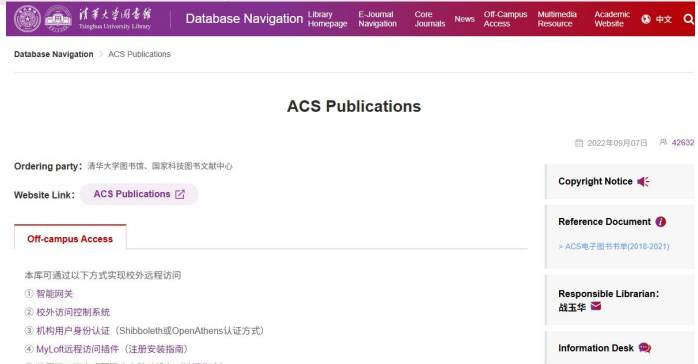
DOU TIANFANG

TSINGHUA UNIVERSITY LIBRARY

BEIJING, CHINA

Fast Facts

Resources	Number	Information System	Usage In 2024 (PV)
Print Books	5,970,000	Discover@THU	10,300,000
Print Books (Bound Volume)	645,800		
Electronic Books	9,581,600		
Electronic Academic Papers	N*100,000,000		
Electronic Databases	943	Database Navigation System	28,000,000
Scholars	4000	THU Scholars	40,000,000



Agile Services Based on ALMA+Primo

资源保障能力



578.61万实体馆藏
700万电子图书
938个电子资源库
17.1万种电子期刊

一体化资源管理-ALMA



一体化资源管理
采编流全过程管理
多业务数据管理

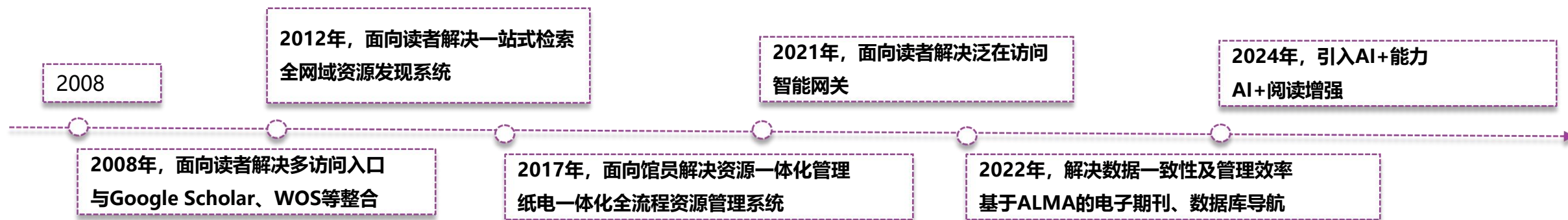
全网域资源的发现与获取-A+P



纸电统一检索
从检索到全文获取
集成开放获取资源

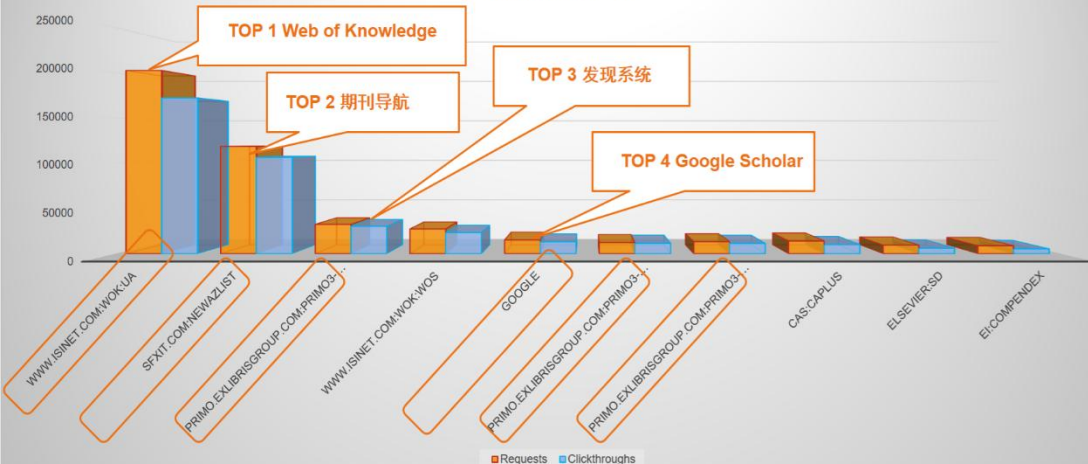
- ALMA面向馆员提供全流程、一体化的文献资源管理
- Primo面向用户提供文献资源的检索及获取服务（界面不友好）
- 基于A+P的多级多类资源的检索及获取服务

Agile Services Based on ALMA+Primo



与WOS、Google Scholar合作实现跨平台的资源访问

用户获取图书馆全文服务 (Get FullText) 的渠道
01/01/2015-30/06/2015



>78.8%的主页点击量 与电子资源访问相关

图书馆主页栏目排行—TOP10

- 1 资源搜索框: 30%
- 2 数据库: 24.3%
- 3 校外访问: 11.3%
- 4 我的图书馆: 5.1%
- 5 水木搜索: 5.1%
- 6 服务申请: 4.2%
- 7 馆藏目录: 2.8%
- 8 公告消息第一行链接: 1.8%
- 9 服务——电子期刊导航: 1.6%
- 10 服务——电子图书导航: 1.4%

数据采集时间: 2018/10/22-2018/11/20



Main Information System

- **Library Homepage**

<https://lib.tsinghua.edu.cn/en/>

- **Resources Management (Cloud Based)-ALMA**

<https://tsinghua.alma.exlibrisgroup.com.cn/mng/login>

- **Resources Discovery and Access (Cloud Based)-Customized Primo**

<https://discover.lib.tsinghua.edu.cn/>

- **Institutional Repository-Tsinghua Scholars**

<https://thurid.lib.tsinghua.edu.cn/>

- **Open Access Portal -OpenSign**

<https://opens.lib.tsinghua.edu.cn>



AI is Shaping the World

AI for Science/ AI for Education /AI for Everything

- 戴维·贝克 (David Baker) 华盛顿大学蛋白质设计研究所
- 戴密斯·哈萨比斯 (Demis Hassabis) Google DeepMind
- 约翰·乔普 (John Jumper) Google DeepMind

Exam	GPT-4	GPT-4 (no vision)	GPT-3.5
Uniform Bar Exam (MBE+MEE+MPT)	298 / 400 (~90th)	298 / 400 (~90th)	213 / 400 (~10th)
LSAT	163 (~88th)	161 (~83rd)	149 (~40th)
SAT Evidence-Based Reading & Writing	710 / 800 (~92nd)	710 / 800 (~92nd)	670 / 800 (~87th)

SAT Math	700 / 800 (~89th)	690 / 800 (~89th)	590 / 800 (~70th)
----------	-------------------	-------------------	-------------------

USNCO Local Section Exam 2022	36 / 60	38 / 60	24 / 60
Medical Knowledge Self-Assessment Program	75 %	75 %	53 %
Codeforces Rating	392 (below 5th)	392 (below 5th)	260 (below 5th)
AP Art History	5 (86th - 100th)	5 (86th - 100th)	5 (86th - 100th)
AP Biology	5 (85th - 100th)	5 (85th - 100th)	4 (62nd - 85th)
AP Calculus BC	4 (43rd - 59th)	4 (43rd - 59th)	1 (0th - 7th)
AP Chemistry	4 (71st - 88th)	4 (71st - 88th)	2 (22nd - 46th)
AP English Language and Composition	2 (14th - 44th)	2 (14th - 44th)	2 (14th - 44th)
AP English Literature and Composition	2 (8th - 22nd)	2 (8th - 22nd)	2 (8th - 22nd)
AP Environmental Science	5 (91st - 100th)	5 (91st - 100th)	5 (91st - 100th)
AP Macroeconomics	5 (84th - 100th)	5 (84th - 100th)	2 (33rd - 48th)
AP Microeconomics	5 (82nd - 100th)	4 (60th - 82nd)	4 (60th - 82nd)
AP Physics 2	4 (66th - 84th)	4 (66th - 84th)	3 (30th - 66th)



戴维·贝克 (David Baker)



戴密斯·哈萨比斯 (Demis Hassabis)



约翰·乔普 (John Jumper)

Application Challenges

大模型技术挑战

复杂度:低

实时知识缺乏

大模型受限于训练语料，知识有时间和范围局限性。同时参数更新困难，难以获取更多知识



专业技能欠缺

大模型只能处理通用的语言相关任务，一旦涉及到专业场景，大模型不擅长处理复杂专业任务

输入：计算 12321 / 23432

不使用工具

Model → 0.00236 ❌

使用工具

Model → 计算器 → 0.526 ✅

协作意识薄弱

大模型缺少协作意识，彼此之间无法协同配合，共同完成复杂任务，构建高阶应用

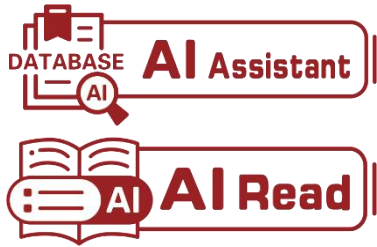


复杂度:高

于济凡，清华大学教育学院

Embracing AI

场景	厂商	360	百度	科大讯飞	智谱·AI	商汤	MINIMAX	上海人工智能实验室
阅读增强 Reading Enhancement		√	√	√	√	√	×	√
搜索增强 Search Enhancement		√	√	×	√	√	×	×
智能问答 SmartAgent Q&A		√	√	√	√	√	√	√
写作增强 Writing Enhancement		√	√	√	√	√	√	√
知识服务 Knowledge Service		×	×	×	×	×	×	×
智能体 SmartAgent Agent		-	-	-	-	-	-	-
多模态 Multimodal		-	-	-	-	-	-	-
数据推送 Data Push		-	-	-	-	-	-	-



The Personal Knowledge Center

2023.05-11

2023.11-2024.04

2024.04.28

2024.12

2025.03

2024~2025

Survey

Research on the Background, Current Status and Application Scenarios of AI Technology

Developing

Data Resource Preparation and R&D Strategy for AI Navigation & Reading Assistants

Launching Tools

AI Navigation Assistant and AI Reading Assistant, the two applications are officially released.

Partnership

Enter into a Partnership Agreement

New Version

The AI Navigation Assistant has been upgraded to achieve intelligent question - answering based on intelligent agents and has introduced DeepSeek.

New Application

To support the intelligent service upgrade of the library, the Personal Knowledge Center application is currently in closed beta testing.

Embracing AI in Multiple Dimensions

- **Enabled the Current Scenarios**

 - [AI Navigation Assistant](#)

 - [AI Reading Assistant](#) ([New version](#))

- **Reshaping the Workflow**

 - [AI Enabled Work Order System](#)

- **Participating in AI+ Campus**

- **AI literacy---Workshop**

Enabled the Current Scenarios-Find database

CNKI中国知网

2023年06月19日 12:13:51

版权公告

相关参照

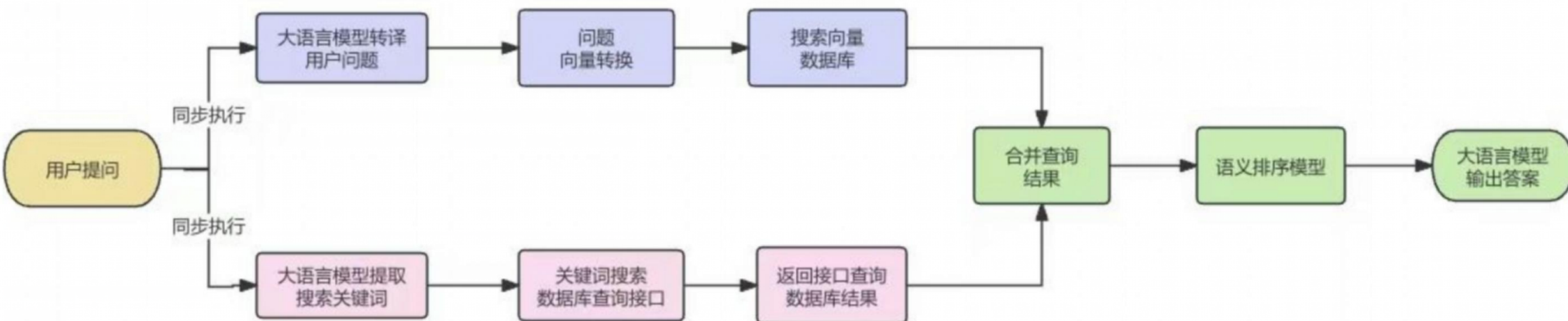
- > 浏览器下载
- > 《国家标准全文数据库》阅读器及插件下载
- > CAJViewer多版本下载
- > 期刊封面目次打印插件

数据基础：半结构化的文档 1000余份

用户基础：数据库导航入口，2800万人次/年

技术基础：智谱AI，南京仰格

技术原理：大预言模型+向量知识库



Enabled the Current Scenarios-Find database

AI-Agent问答助手 - 数据库

? 十八世纪英美文学研究相关的资料

- ✓ 查找与十八世纪英美文学研究相关的数据库
- ✓ 统计与十八世纪英美文学研究相关的数据库数量
- ✓ 总结与十八世纪英美文学研究相关的资料信息

✨ 答案:

根据您提供的信息，我找到了一些与十八世纪英美文学研究相关的数据库。以下是几个推荐的数据库：

Gale primary sources Eighteenth Century Collections Online

- **介绍:** 该数据库收录了18世纪期间在英国以英语和其他外语出版的关键性出版物180,000余种，包含超过3,300万页基于English Short Title Catalogue的文章，还有数千部重要的美洲作品。原始资料来源包括：大英图书馆、牛津大学、哈佛大学、剑桥大学、苏格兰国家图书馆、爱尔兰国家图书馆、美国国会图书馆等。学科范围包括：文学、历史、艺术、宗教、法律、哲学、音乐、科学等学科。
- **详情链接:** [Gale primary sources Eighteenth Century Collections Online](#)

Gale Literature Resource Center

- **介绍:** 该数据库收录活跃在小说、散文、诗歌、戏剧等文学领域的12万多个人的传记、著述及评论性资

? 那我不在 campus，能看这些资料吗

- ✓ 获取不在 campus 时访问数据库的方法
- ✓ 总结不在 campus 时访问数据库的方法

✨ 答案:

不在 campus 时访问数据库的方法如下：

1. **智能网关:** 通过访问 [智能网关](#) 进行校外远程访问。
2. **校外访问控制系统:** 使用 [校外访问控制系统](#) 进行校外远程访问。
3. **清华大学SSL VPN服务:** 通过 [清华大学SSL VPN服务](#) 进行校外远程访问。
4. **MyLoft远程访问插件:** 使用 [MyLoft远程访问插件](#) 进行校外远程访问，并参考 [注册安装指南](#) 进行安装。

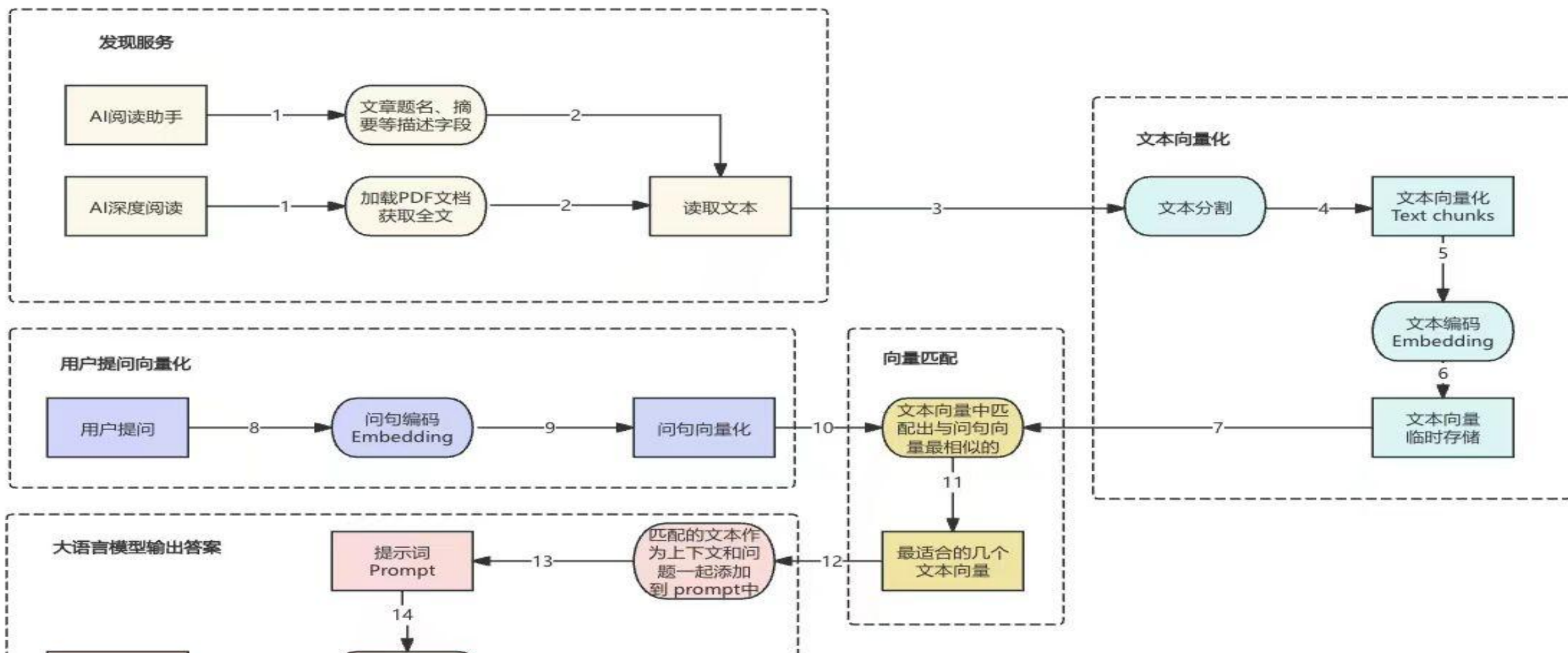
请注意，部分数据库可能需要使用清华大学图书馆关联的个人账号或公共账号登录才能访问完整的数据。

🔔 对结果不满意？试试扩展更多的结果或者访问数据库导航

[扩展更多的结果](#)

[访问数据库导航](#)

Enabled the Current Scenarios-Reading



Enabled the Current Scenarios-Reading

清华大学图书馆
Tsinghua University Library

水木搜索

请选择

请输入内容

高级检索

我的图书馆

0 当前借阅

0 我的预约总数

0.00 我的欠款

当前借阅

预约

我的欠款

个人资料

历史借阅

我的收藏

图书推荐

序号	书名	作者	类型	收藏日期	操作
1	Open science saves lives: lessons from the COVID-19 pandemic	Besaçon, Lonni ; Peiffer-Smadja, Nathan ; Segalas, Corentin ; Jiang, Haiting ; Masuzzo, Paola ; Smout, Cooper ; Billy, Eric ; Deforet, Maxime ; Leyrat, Clémence	文章	04/18/24 19:42:38	取消收藏 AI阅读
2	Implementing UNESCO Recommendation on Open Science: Common and Inclusive Actions	JIANG Lihui, YI Zhijun, HUANG Jinxia	文章	04/18/24 16:53:50	取消收藏 AI阅读
3	网络“红楼文学”研究	梁婷婷	文章	04/18/24 14:37:44	取消收藏 AI阅读
4	智慧图书馆发展新形态	袁小蕊	文章	04/18/24 13:25:49	取消收藏 AI阅读
5	中国医学期刊浅析	叶春峰 ; 韦经坤	文章	04/18/24 11:09:09	取消收藏 AI阅读
6	中国医学年鉴述评	刘双阳	文章	04/18/24 11:08:36	取消收藏 AI阅读
7	基于学科知识的高校图书馆移动服务拓展探索	张蓓 袁天芳 张成昱 刘方盛	文章	04/18/24 11:04:46	取消收藏 AI阅读
	Duan, Hongbo ; Zhou, Shen				

清华大学图书馆
Tsinghua University Library

搜索文档

上传文档

Document_1713431543.pdf

document.pdf

Implementing_UNESCO_Recommenda.pdf

网络“红楼文学”研究.pdf

document.pdf

智慧图书馆发展新形态_袁小蕊.pdf

中国医学期刊浅析_叶春峰.pdf

汉语言文学对化工专业大学生职业素养的...

Document_1713398069.pdf

清华大学图书馆一体化资源管——以AL...

Document_1712040692.pdf

Document_1712040141.pdf

Document_1712039781.pdf

Document_1712039655.pdf

Document_1712038443.pdf

1 / 18

100%

Besaçon et al. BMC Medical Research Methodology (2021) 21:117
https://doi.org/10.1186/s12874-021-01304-y

COMMENTARY Open Access

Open science saves lives: lessons from the COVID-19 pandemic

Lonni Besaçon^{1,2*}, Nathan Peiffer-Smadja^{3,4}, Corentin Segalas⁵, Haiting Jiang⁶, Paola Masuzzo⁷, Cooper Smout⁸, Eric Billy⁹, Maxime Deforet³ and Clémence Leyrat^{3,10}

Abstract

In the last decade, Open Science principles have been successfully advocated for and are being slowly adopted in different research communities. In response to the COVID-19 pandemic, many publishers and researchers have sped up their adoption of Open Science practices, sometimes embracing them fully and sometimes partially or in a sub-optimal manner. In this article, we express concerns about the violation of some of the Open Science principles and its potential impact on the quality of research output. We provide evidence of the misuses of these principles at different stages of the scientific process. We call for a wider adoption of Open Science practices in the hope that this work will encourage a broader endorsement of Open Science principles and serve as a reminder that science should always be a rigorous process, reliable and transparent, especially in the context of a pandemic where research findings are being translated into practice even more rapidly. We provide all data and scripts at <https://osf.io/henyl/>.

Keywords

Open science, Peer review, Methodology, COVID-19

Introduction

The COVID-19 outbreak represents an urgent threat to global health. On October 15, 2020, the number of COVID-19 cases had exceeded 38 million and the death toll had exceeded 1,000,000 worldwide. Many important issues remain unresolved, including some crucial questions around both the diagnosis of patients with COVID-19 and optimal therapeutic strategies. Rapid scientific progress on these issues is needed to improve patient management, reduce mortality, and prevent new infections. The scientific community has responded accordingly, with the publication of over 80,000 preprints and peer-reviewed articles on COVID-19 or SARS-CoV-2 since announcement of the emergence of a new virus on 31st December 2019 [1]. Many of these publications have contributed to the development of a body of knowledge

that has since informed practice but a considerable number of these studies suffer methodological weaknesses, limiting the interpretability of their findings [2] or leading to false claims with a potentially dramatic impact on public health. While some of these studies have already been retracted [3, 4], others still contribute to the body of evidence and might be used by researchers and policy makers. In addition to the direct threat these publications pose to public health, these low-quality studies also exacerbate the waste of scientific resources [2] that is well-known to plague the scientific system [5]. Furthermore, many news outlets have recently amplified public exposure to low-quality research, sowing confusion among the public. In this paper we argue that many of the sub-optimal and non-transparent scientific practices witnessed during the pandemic, in conjunction with poor coordination across the global research community, have contributed to a dysfunctional scientific process for COVID-19 research. We support this view by providing results from an analysis of COVID-19 publishing data in recent months, including an analysis of reviewing times, conflicts of interests and misuse of non-peer-reviewed material. We further

*Correspondence: lonni.besacon@gmail.com
¹Faculty of Information Technology, Monash University, Melbourne, Australia
²Media and Information Technology, Lundagård University, Norderup, Sweden
Full list of author information is available at the end of the article

BMC

© The Author(s). 2021 **Open Access** This article is licensed under a Creative Commons Attribution 4.0 International License, which permits use, sharing, adaptation, distribution and reproduction in any medium or format, as long as you give appropriate credit to the original author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons license, and indicate if changes were made. The images or other third party material in this article are included in the article's Creative Commons license, unless indicated otherwise in a credit line to the material. If material is not included in the article's Creative Commons license and your intended use is not permitted by statutory regulation or exceeds the permitted use, you will need to obtain permission directly from the copyright holder. To view a copy of this license, visit <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>. The Creative Commons Public Domain Dedication waiver (<http://creativecommons.org/publicdomain/zero/1.0/>) applies to the data made available in this article, unless otherwise stated in a credit line to the data.

查看图谱

知识图谱(中文)

知识图谱(英文)

重言对话

根据提供的文章内容，以下是对文章的详细总结和主题的列出：

文章内容总结：
文章主要讨论了开放科学原则在医学研究领域的重要性，并强调了在研究发表过程中的几个关键阶段，包括数据收集和解释、文章提交与发表等。文章指出，在数据收集和解释阶段，研究者应当明确记录招募的审稿人数、审稿过程的持续时间以及每次审稿人与作者之间交流的次数。在文章提交与发表阶段，作者提出了一些建议，如透明地公布审稿人的报告，以及在发表前公布研究协议和统计分析策略，以纠正可能存在的方法学错误，避免浪费科研资源。

主题词：
1. 开放科学原则
2. 医学研究
3. 数据收集
4. 数据解释
5. 审稿过程
6. 审稿报告透明度
7. 研究协议
8. 统计分析策略
9. 科研资源浪费

请注意，由于文章内容没有提供完整，总结可能不完全准确。如果需要更详细的摘要或对文章的进一步分析，请提供完整的文章内容。

您可以点击以下问题提问：
1. 文章提出了哪些科学原则？
2. 研究社区为解决可重复性危机提出了哪些方案？
3. 文章中提到的数据共享政策实施需要多长时间才能实现？

根据提供的内容，文章提出了以下科学原则：
1. “开放科学原则”：文章提倡通过调查、模拟算法等研究工具和材料放在专用的平台上，并在适当的情况下，将这些材料以CC-BY (Creative Commons Attribution) Creative Commons许可发布。这意味着其他人可以自由地使用、复制、分发、演绎这些材料，前提是要注明原作者。
2. “默认以共享数据原则”：文章指出，作者在提交论文时，应默认提供原始数据和统计分析脚本，除非有合理的理由说明为什么无法这样做。一些期刊已经实施了这一过程。

请提出您的问题

Enabled the Current Scenarios-Reading

针对多篇(20)文献提供:

文献综述，按时间线介绍文章、分析最活跃的作者、分析最活跃的大学、按年份归纳某位作者发文清单

文档简报

1. 主题概述
- 提供的文本内容涉及影响，以及金属掺杂对
2. 关键信息
- 电解质研究:** 强调了为是推动电解质科学
- 过放电保护:** 介绍了了解过放电带来的问题
- 界面接触状态:** 通过锐，电池的性能越差
- 金属掺杂:** 研究了在的电化学性能。
3. 应用场景
- 电池研发:** 这些研究

辅助阅读工具:

时间线

由于提供的文本内容涉及影响，以及金属掺杂对

事件

提出非水系电解质视角

开发先进的电池中人工智能在电解质

过放电保护技术的

固态锂电池界面接

锂金属电池热失

金属掺杂对催化

请注意，以上时间

追问

加入笔记

辅助阅读工具:

最活跃的作者

根据提供的文章内容

X. Chen (陈翔): 出

Q. Zhang (张强):

Y. Liu (刘): 出现在

需要注意的是，由

域是比较活跃的。

加入笔记

追问

跟张强合作最

根据提供的文章内容

上似乎有密切的合

追问

加入笔记

辅助阅读工具:

最活跃的大学

根据您提供的文章并未涉及大学活跃

如果您想了解能源

文章 4 提到了清华定的活跃度。

文章 3 的作者来自

需要注意的是，这

的大学排名机构发

此外，**文章 1** 提到研究活跃度。

总而言之，根据您

追问

加入笔记

辅助阅读工具:

请提出您的问题

列出不同年份张强的文章

根据提供的文章内容，可以列出张强在不同年份发表的文章，但需要注意的是，这里列出的只是部分文章，并非全部:

2024年:

与他人合作在《Journal of Energy Chemistry》第101期发表文章，页码437-452。

与他人合作在《Adv. Mater.》第36期发表文章，文章编号2407648。

与他人合作在《Angew. Chem. Int. Ed.》第63期发表文章，文章编号e202409435。

与他人合作在《Joule》第8期发表文章，页码1958-1981。

与他人合作在《InfoMat》第6期发表文章，页码11088。

2023年:

与他人合作在《J. Energy Chem.》第78期发表文章，页码497-506。

与他人合作在《J. Energy Storage》第68期发表文章，文章编号107799。

与他人合作在《J. Power Sources》第521期发表文章，页码230990。

与他人合作在《Energy Storage Mater.》第54期发表文章，页码60-74。

辅助阅读工具:

学习指南

文档简报

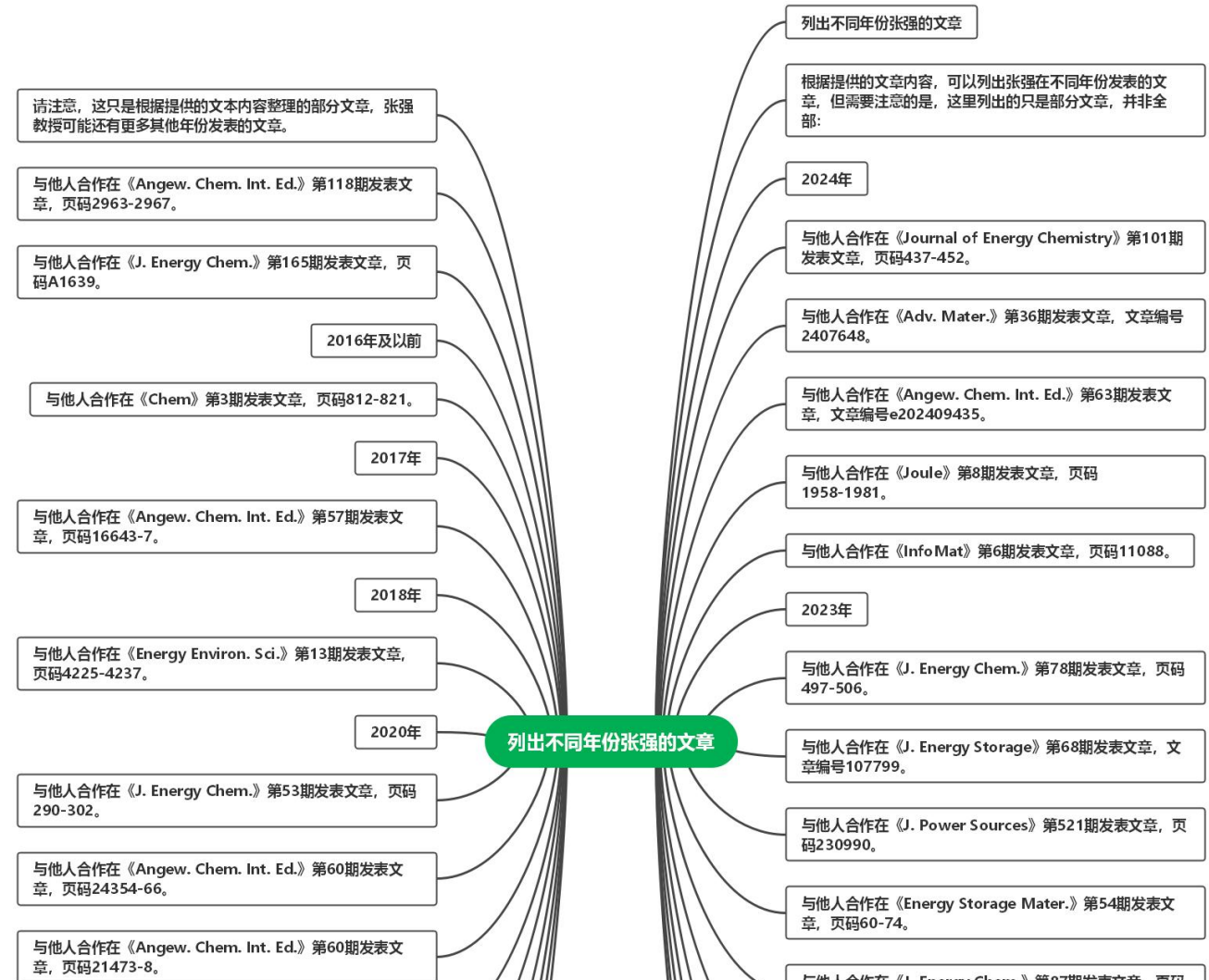
常见问题解答

时间线

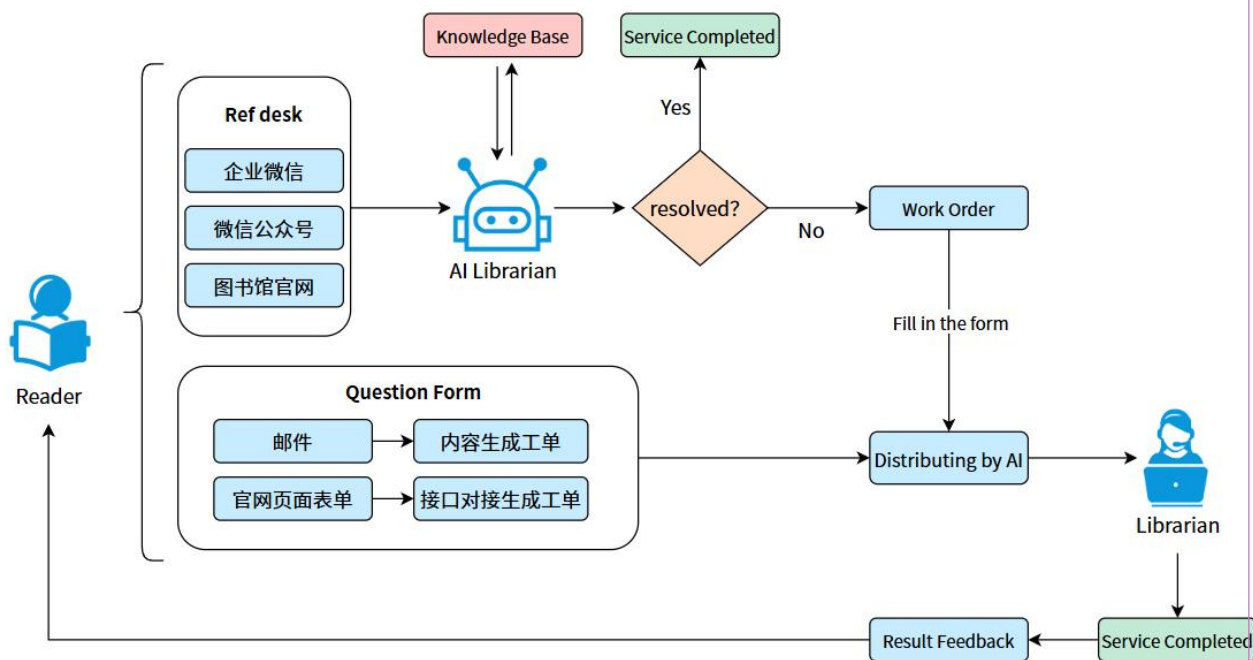
Enabled the Current Scenarios-Reading

我的知识库

1. 快速提炼出文章要点、精华;
2. 新增“探索更多文章”功能;
3. 支持深度阅读多轮对话;
4. 支持翻译及中英双语问答;
5. 提供知识图谱生成;
6. 引入了多模态分析模型;
7. 最新增加多篇PDF分析功能;
8. 支持导出成各种格式



Embracing AI in Multiple Dimensions



Tsinghua University Library Intelligent Work Order System



清华大学图书馆

根据材料信息，文科馆的图书可以归还到建筑图书馆，具体说明如下：

1. 通还服务范围

- 校图书馆（西馆、北馆、老馆）、文科馆、金融馆、美术馆、经管馆、法律馆和建筑馆之间实行图书通还服务。
- 建筑图书馆属于通还服务点之一，接收上述图书馆出借的图书（含文科馆图书）。

2. 注意事项

- 归还后图书状态为“转运”，需等待图书运回文科馆后方可再次借阅（通常当日下午3点前后完成转运）。
- 自助还书机不接受其他院系资料室图书（仅限通还范围内的图书馆）。

3. 建筑图书馆还书点详情

- 服务时间：建筑图书馆服务台工作时间。
- 咨询电话：62794481（建筑馆服务台）。

本次回答基于图书馆官方知识库生成

有本文科馆的书，能还到建筑馆吗

Embracing AI in Multiple Dimensions

柔性电子领域，清华有哪些专家



清华大学图书馆

根据材料信息，清华大学以下学者与柔性电子领域相关：

1. 冯雪

- 身份：清华大学教授、博导
- 研究领域：薄膜/界面力学、柔性可延展电子器件、极端复杂环境下实验力学、航天航空热防护等
- 个人页面：<https://thurid.lib.tsinghua.edu.cn/scholar/654235>

2. 常保华

- 身份：机械工程系长聘副教授
- 研究领域：先进材料连接技术（激光微焊、引线键合等），焊接过程多尺度建模与仿真
- 个人页面：<https://thurid.lib.tsinghua.edu.cn/scholar/653610>

3. 黄高

- 身份：自动化系副教授
- 研究方向：机器学习、深度学习、计算机视觉（涉及柔性电子器件的数据处理）
- 个人页面：<https://thurid.lib.tsinghua.edu.cn/scholar/15526982>

注：材料中未提及及其他学者明确标注柔性电子器件为主要研究方向，建议通过清华大学学者库进一步检索。

本次回答基于图书馆官方知识库生成



清华大学图书馆

根据材料信息，薛其坤教授的研究领域如下：

1. 主要研究方向

- 扫描隧道显微学
- 表面物理
- 自旋电子学
- 拓扑绝缘量子态
- 低维超导电性

2. 学术职务

- 清华大学物理系教授
- 中国科学院院士

3. 学者链接

- [学者库主页](#)
- [物理系主页](#)

本次回答基于图书馆官方知识库生成

帮我看一下薛其坤的研究领域

Embracing AI in Multiple Dimensions

日期	问题	实际处理的分类（张璐判断）	实际处理人	实际处理人回复	AI分类	AI分类是否准确	备注
20250522	题名: 法国大革命史 作者: 米什莱, J. (Michelet, Jules) 李筱希 出版社: 长春 : 吉林出版集团股份有限公司2020-	纸质资源订购类	贾延霞	读者您好! 感谢您的反馈, 查看之前的记录!	纸质资源订购类	是	
20250526	题名: The golden bough: a study in magic and religion 作者: Frazer, James george. Frazer, james george.: Frazer, james george.	电子资源访问类	曾晓牧	全文见附件。 这本书在world	电子资源访问类	是	
20250527	题名: 美国制裁伊朗问题研究 = = Study on US sanctions against Iran 作者: 蒋真	资源编目处理类	贾延霞	读者您好, 此书还在订购中。我们将与书商	资源编目处理类	是	
20250528	题名: “运动式”还是“连渭式”? (上) 作者: 王福庭 出版社: null	资源编目处理类	武丽娜	读者您好: 感谢您的反馈。此数据问	资源编目处理类	是	
20250529	题名: Designs and Anthropologies: Frictions and Affinities 作者: 出版社: Beaverton: Ringgold, Inc	电子资源访问类	曾晓牧	读者您好! 这个链接指向的是: 刊登在期刊	电子资源访问类	是	
20250601	题名: 马克思主义经典作家论思想政治教育 作者: 刘建军 [1963-] 张智 出版社: 北京 : 人民出版社2023	电子资源访问类	武丽娜、赵杨	读者您好: 感谢您的反馈。校内测试该书可	电子资源访问类	是	
20250602	题名: 儒藏 : 精華編. 一九一册. 子部儒學類 性理之屬 作者: 北京大学. 儒藏编纂与研究中心湯一介龐璞孫欽善陳南平 季羨林, 1911-2009湯一介, 1927-2014龐璞孫欽善, 1934-安平秋,	馆藏咨询类	范林林 (文科馆)	读者您好: 非常抱歉, 文科图书馆因吊顶更	馆藏咨询类	是	
20250605	题名: 诛仙 作者: 萧鼎 出版社: 北京 : 中国华侨出版社2016	纸质资源订购类	贾延霞	读者您好, 感谢您反馈问题。	纸质资源订购类	是	
20250607	题名: 家事法通义 作者: 郭明瑞 [1947-] 出版社: 北京 : 商务印书馆2022	流通规则服务类	崔程	读者您好! 经查询, 系统显示这本书当前为	馆藏咨询类	否 (但根据问题AI分类到馆藏咨询类似乎也合理)	
20250607	题名: 嬗变 : 辛亥革命时期至五四时期的中国文学 作者: 刘纳 [1944-] 出版社: 北京 : 中国人民大学出版社2010	馆藏咨询类	杨伶俐	读者您好: 非常抱歉, 您预约的图书《	馆藏咨询类	是	

模型

DeepSeek-V3

知识库准备

5类

效果评估:

1) 问答准确率

2) 工单派发的准确率

Embracing AI in Multiple Dimensions

学生成长助手“清小搭”



与校内20余个相关部门协同**共建清华知识库**, 审核入库8937文档, 4481个官方页面, 143个常用域名, 校内112个常用公众号。

全AI多智能体守护课堂



通过**AI教师授课+AI同学伴学+AI助教测评**实现全AI多智能体守护课堂, 84.1%同学表示“享受使用AI学习AI的系统”

AI智能助教

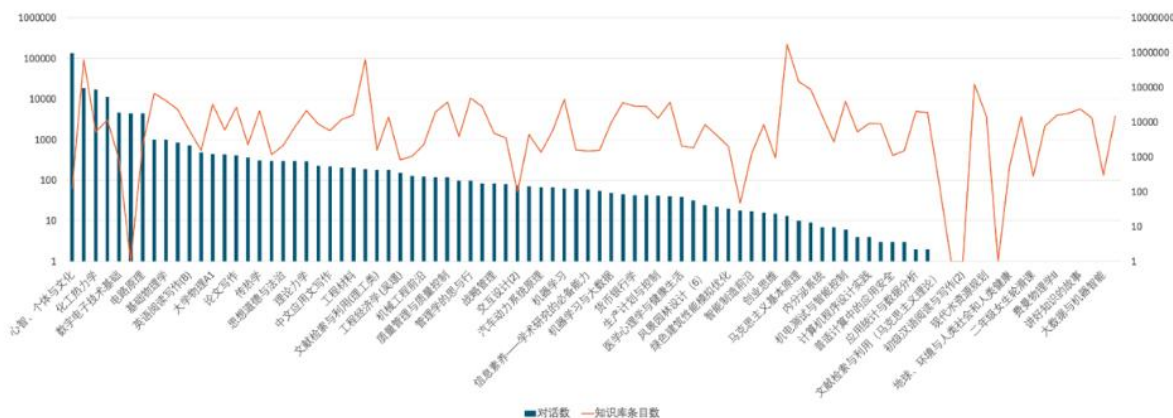


训练**垂直领域AI模型**, 精准掌握多学科领域知识、7×24全时交互式陪伴、实现价值塑造、创新思维引导和能力培养

于济凡, 清华大学教育学院

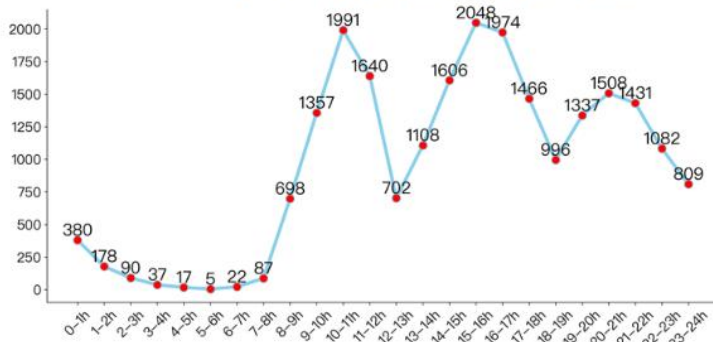
Embracing AI in Multiple Dimensions

累计为全校40个不同院系、10个不同学科的112门课程定制开发AI智能助教



- 服务师生人数: 2600多人
- 回答问题数目: 45000多条
- 对话平均轮数: 3.42轮
- 平均问题长度: 174.8字
- 总交互时长: 超1078小时
- 总回答长度: 超1.5亿字
- 教学资料库: 超2.5万份
- 提取知识点: 超390万条

7×24陪伴全方位提供教学辅导



为任课教师提供实时内容反馈、了解学生学习进度



《大学物理》



《数字电子技术基础》



《新城市科学》

于济凡, 清华大学教育学院

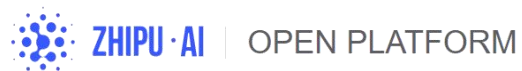
Embracing AI in Multiple Dimensions



联结

• 业界

智谱清言 华知



• 专家

学术界、业界专家

• 学生

• 馆员：志愿者

- “AI+工作坊” 于清华大学2024年4月正式启动
- 共有图书馆志愿者：44名
- 已成功举办N次活动，参与人数达百余人
- 主讲人包括：

张鹏（北京智谱华章科技有限公司首席执行官）

龚江涛（清华大学智能产业研究院助理研究员）



Q&A

