

开学有约 · CNKI伴你成长

科研效率提升的数智化路径—— 知网资源和AI工具的创新实践

• 讲师：中国知网 李帅男



目录

CONTENT

01. 科研初体验：认识知网

02. 文献检索技巧与筛选策略

03. AI科研应用的机遇与风险

04. 知网AI工具助力科研提质增效

01.

科研初体验：认识知网



毕业论文都
要去知网查重

写论文要去
知网查资料

知网是什么？

你对它了解有多深？



是毕业季才会用
到的那个网站？

下载论文
的网站？



同方知网数字科技有限公司（简称“同方知网数科”）是同方股份有限公司的全资子公司，是数据要素与人工智能双轮驱动的知识服务及数字化解决方案提供商。公司于**1995年创建于**清华大学，**2020年校企改革并入中核集团**。“中国知网”品牌（CNKI, China National Knowledge Infrastructure），是国家知识基础设施的概念，CNKI工程是以实现全社会知识资源传播共享与增值利用为目标的信息化建设项目，提供了丰富的知识信息资源，有效的知识传播与数字化学习平台。



知网® 手机版 ▾ 读者服务 ▾ 作者服务 ▾ 出版服务 ▾ 产品解决方案 ▾ 学术评价 ▾ 华知大模型 数据交易 联系我们 帮助 旧版入口 充值 ▾ 会员 培训服... 18804624870

cnki 中国知网
www.cnki.net

检索 CNKI AI

主题 ▾ 中 高效检索 问答 检索 高级检索 > 出版物检索 >

学术期刊 学位论文 会议 报纸 年鉴 专利 标准 成果 学术辑刊 图书 文库
工具书 中国引文库 学术图片 学术视频 音频 统计数据 AI知数 法律法规 政府文件 科技报告

常用服务:

学术不端 个人查重 智能写作 翻译助手 知网研学 选刊投稿 AIGC检测 格式精灵

行业增值服务
挖掘数据价值，洞悉行业趋势，助推专业发展
党政金融 科技企业 智慧法治
智慧健康 教育科研 华知大模型

数字出版服务
一站式学术出版解决方案，学术研究全方位支持
腾云采编 智能排版 写作投稿
智能审校 学术评价 数据交易

个人用户服务
助力知识获取，提升个人价值，拓展无限可能
CNKI AI 个人查重 学术情报
知网号 知网书店 手机知网

周下载排行

周热词排行

1 数字经济、创业活跃度与高质量发展——来自中国城市的经验证据 《管理世界》 2020-10-05
2 “耐心资本”赋能新企业韧性：企业风险投资和独立风险投资的差异... 《中国工业经济》 2025-08-01

1 人工智能 热度值3569
2 数字化治理 热度值2741

中国知网是基于海量碎片化加工的底层数据和多功能的**知识发现网络平台**，打通不同国家、语言、学科、机构以及出版社之间的学术信息壁垒，在世界知识大数据中**快速、精准发现优质文献**，每日动态更新，多终端及时发现学术新热点。

发展历程

1995年

清华大学创办《中国学术期刊（光盘版）》CAJ-CD



知网创业，
开创中国数字出版先河

1997年

获准出版全国首批8个连续电子出版物，《中国学术期刊（光盘版）》电子杂志社正式成立



我国第一个电子期刊出版机构诞生

1999年

中国知识基础设施（CNKI）工程正式启动，被清华大学列为落实“科教兴国”重点项目



CNKI正式启动

2020年

同方股份正式加入中核集团，同方股份所属的同方知网也成为中核集团下属成员单位。



正式加入中核集团

2025年

2025年，同方知网与同方股份旗下中核核信、同方赛威讯合并，成立同方知网数科公司。



成立同方数科

1100余项专利和软件著作权

同方知网数科在数智化领域拥有1100余项软著和发明专利，获得“国家文化出口重点企业”“中国出版政府奖”“人工智能先锋案例”等多项重量级荣誉，“中国知网”“CNKI”已成为国际知名品牌。



全球学术文献数据量超6.8亿

学术数据资源服务：6.8亿+ 中外文高质量知识数据构建知网服务大数据底座

文献数据4.2亿（中文）+2.6亿（外文）篇，每日更新，构建大模型数据基座，助力自主创新、原始创新

《中国知识资源总库》

《外文知识资源总库》

源数据库	科技类资源		社科类资源		文献总量 (万篇)
	合作单位数量 (家) /种数	文献数量 (万篇)	合作单位数量 (家) /种数	文献数量 (万篇)	
中国学术期刊网络版	4192家	10157	3203家	4851	15008
学术期刊个刊	412家	467.5	203家	150	617.5
中国学术辑刊全文数据库	175家	6.2	953家	32	38.2
中国博士学位论文全文数据库	227家	33.6	145家	12.6	46.2
中国优秀硕士学位论文全文数据库	405家	261.9	277家	172.7	434.6
中国重要会议论文全文数据库	20669本	204.1	11855本	70.3	274.3
国际会议论文全文数据库	6178本	76.4	3269本	24.3	100.7
中国重要报纸全文数据库	83种	415.8	428种	1684	2099.8
中国年鉴网络出版总库	626种	402.1	5300种	3740	4142.1
中国工具书网络出版总库	6068册	—	3932册	—	2000余万词条
中国专利库					3080余万项
标准数据总库					60余万项
《中国科技项目创新成果鉴定意见数据库（知网版）》					90余万项

序号	出版社中文名称	出版社英文名称	序号	出版社中文名称	出版社英文名称
1	爱思唯尔出版集团	Elsevier	11	博睿	Brill
2	斯普林格-自然出版集团	Springer Nature	12	信息医疗保健出版社	Informa Healthcare
3	约翰威立国际出版公司	John Wiley & Sons Inc.	13	美国IGI Global出版社	IGI Global
4	泰勒弗朗西斯集团	Taylor & Francis	14	蒂姆出版社	Thieme Publishers
5	世哲出版社	SAGE Publications	15	卡格尔出版社	S. Karger AG
6	德古意特出版社	De Gruyter	16	荷兰IOS出版社	IOS Press
7	牛津大学出版社	Oxford University Press	17	英国皇家物理学会	Institute of Physics
8	威科医药出版社		18	英国工程技术学会	Institution of Engineering and Technology (IET)
9	剑桥大学出版社	Cambridge University Press	19	美国计算机协会	Association of Computing Machinery (ACM)
10	艾莫瑞德出版社	Emerald	20	杜克大学出版社	Duke University Press

丰富的资源类型助力科研全过程

资源收录 覆盖全面

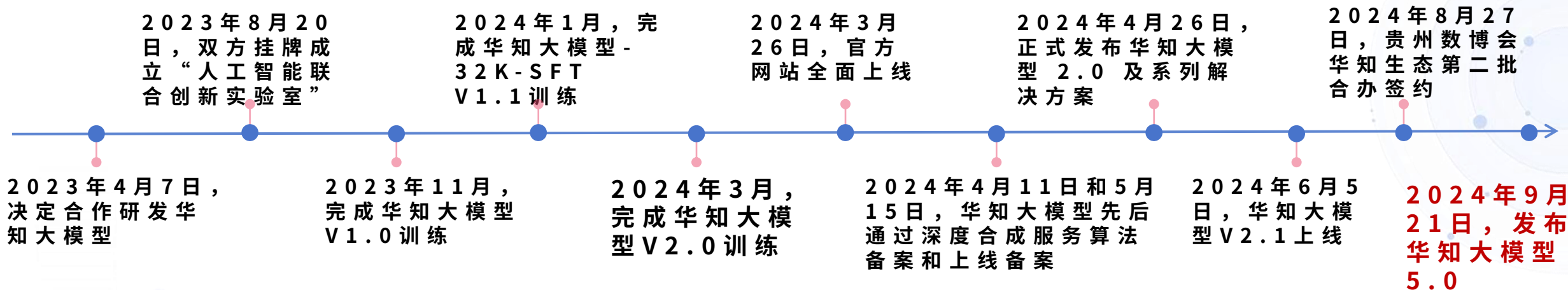


◆ **合作伙伴:** 作为知识服务领域领军企业，公司与**1.7万**家国内出版机构与资源合作单位、**80**个国家和地区**1000余家**大型国际出版集团开展广泛合作，服务全球**3.5万**家机构、**1.5亿**个人，网站 (www.cnki.net) 访问量屡居**全球科教类网站前三名**。



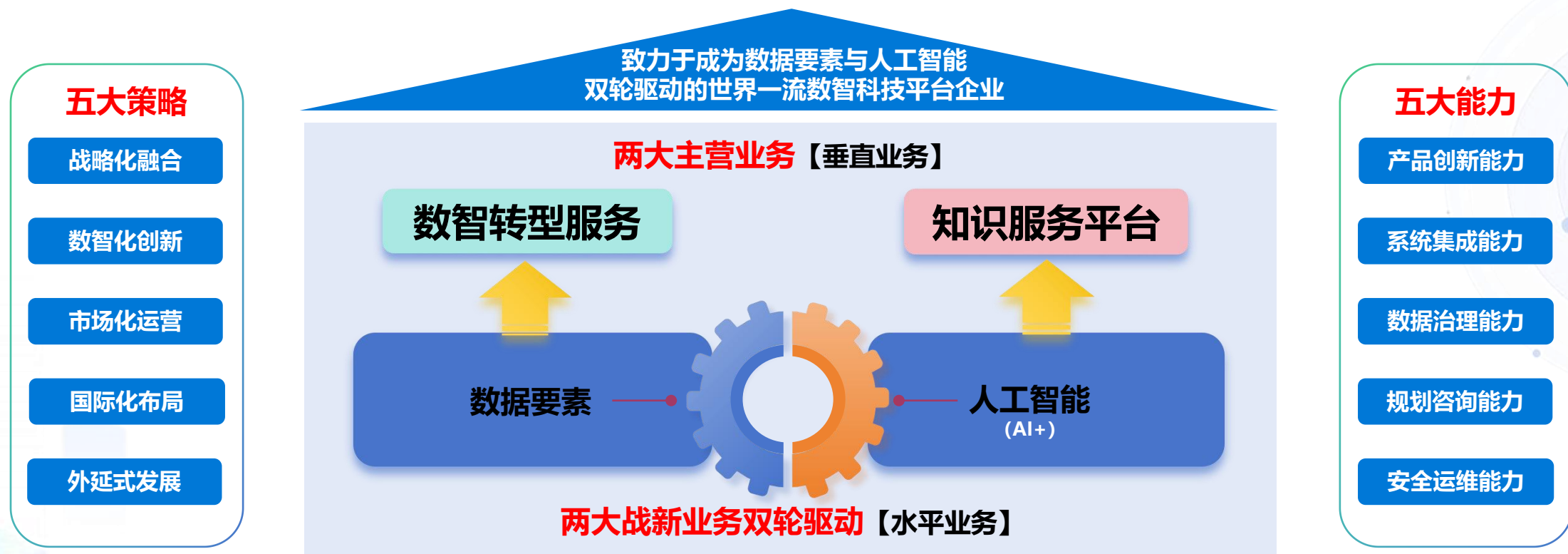
人工智能大模型

2024年发布的“中华知识大模型”作为**央企首批通过双备案的大模型之一**，用户已**超2000家**。作为推动中核集团数字信息产业发展的主力军，公司以先进的信息技术引领核工业向智能化和高效化方向迈进。作为科工数字化定制服务优势企业，公司广泛服务系统、政法、纪检、统计、央企数字化转型等行业。



发展目标与业务布局

秉承“服务科技创新、赋能数智转型、促进学术传播、承担社会责任”理念，公司深耕**知识服务平台**、**数智转型服务**两大主营业务，深化技术攻关与场景落地，打造中国特色、世界一流学术资源信息平台，持续巩固知识服务领域领先优势，全力支撑构建数字核工业，统筹推进数字产业化和产业数字化，致力于成为数据要素与人工智能双轮驱动的世界一流数智科技平台企业。



战略
执行

主线：传统主营业务的智能化、国际化升级，战略新兴业务的产品化、产业化落地。

路径：以数字产业化为基础，以服务集团为核心，以产业数字化为牵引，做大做强做优数字信息产业。



产品体系导航更新

机构登录 个人登录

聚类划分产品体系，有针对性地做产品引导。



检索 CNKI AI

主题 中文文献、外文文献

问答 检索

高级检索 > 出版物检索 >

学术期刊 学位论文 会议 成果 学术辑刊 图书 文库

工具书 中国引文库 学术图片 学术视频 学术数据 AI知数 法律法规 政府文件 科技报告

学术热点更新

及时获取学术热点，提供热门学术文献及关键词周级排行。

常用服务:

CNKI AI 个人查重 智能写作 作者服务 个人AIGC检... 科研诚信

检索功能更新

精简检索框内容，聚焦核心功能。

行业增值服务 挖掘数据价值，洞悉行业趋势，助推专业发展

党政金融 科技企业 智慧法治 智慧健康 教育科研 华知大模型

数据服务 腾云... 智能审校 学术评价 数据交易

定制功能更新

提供常用服务定制功能，满足您的个性化需求。

个人用户服务 助力知识获取，提升个人价值，拓展无限可能

CNKI AI 个人查重 学术情报 知网号 人才招聘 手机知网

周下载排行			周热词排行		
1	河南省高产稳产小麦栽培技术革新研究	《农业科技创新》 2025-03-10	1	人工智能	热度值10982 -
2	基于SpringBoot和Vue的全能型供电所管理系统设计与实现	华东师范大学 2024-04-22	2	数字化转型	热度值7398 -

页头和登录

页头包含八大模块：数据库导航、检索导航、CNKI AI功能导航、出版来源导航、我的CNKI、帮助、产品更新消息提醒及个人/机构登录，可通过页头便捷地进行核心功能跳转。

The screenshot shows the top navigation bar of the CNKI website. It includes a logo on the left, a '总库' (Total Database) dropdown menu, and several main navigation tabs: '检索' (Search), 'CNKI AI', '出版来源' (Publication Sources), and '我的CNKI' (My CNKI). On the right side, there are links for '充值' (Recharge), '会员' (Member), '机构登录' (Institution Login), and '个人登录' (Personal Login). Below the main navigation bar, there are several sub-menus and a '快速入口' (Quick Entry) section. The callouts point to specific features: 1. Database Navigation (总库), 2. Search (检索), 3. CNKI AI (CNKI AI), 4. Publication Sources (出版来源), 5. My CNKI (我的CNKI), 6. Use Help (使用帮助), 7. Message Reminder (消息提醒), and 8. Personal/Institution Login (个人/机构登录).

1.数据库导航

提供总库及各单库的快速入口，通过此入口进入个性化库库

2.检索

快速入口，通过此入口进入个性化库库

3.CNKI AI

点击相对应的AI功能进行相应的AI辅助

4.出版来源导航

点击访问各类出版物导航页

5.我的CNKI

登录个人账号后，可查看并管理收藏夹、历史记录及我的关注等内容。

6.使用帮助

获取使用指南，及时了解总库面、功能等更

7.消息提醒

获取使用指南，及时了解总库面、功能等更

8.个人/机构登录

明确区分机构登录和个人登录，提供必要的身份验证和安全保障



CNKI AI

ai.cnki.net

cnki 中国知网
www.cnki.net



总库

检索

CNKI AI

出版来源

我的CNKI



充值

会员

机构登录



15010925223

AI⁺
CNKI

知识问答

增强检索

智能研读

辅助创作

文献综述

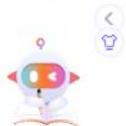
学术趋势

全文翻译

我的空间



试用



CNKI AI⁺

专业·安全·可信 让您的时间更有价值

描述您的检索需求或问题，输入 @ 选择不同应用场景

知网文献

联网搜索

深度思考-R1

语言：跟随



增强检索

段落检索

专家学者

学术趋势

AI润色

文档问答

灵感中心

✧ 智能汽车的发展研究主要涉及哪些方面？

✧ 人工智能大语言模型对数字出版的影响及挑战？

✧ 在碳中和行动中，如何通过技术创新缓解环境治理压力？

✧ 新媒体内容策略的创新如何影响用户粘性和活跃度？



文献综述



全文翻译



AI知数



更多

开学有约 · CNKI伴你成长

02.

文献检索技巧与筛选策略



思考：

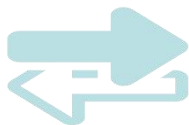
何为信息检索？

信息检索就是信息查询或查找（Information Search）吗？



信息检索是一个**匹配**的过程

篇名 ▼ | 人工智能



检索

题名	
☐ 1	阅读素养培训第3讲- 人工智能 环境下的阅读素养提升
☐ 2	人工智能 及其发展应用
☐ 3	人工智能 时代的制度安排与法律规制
☐ 4	教育 人工智能 (EAI)的内涵、关键技术与应用趋势——美国《为 人工智能 的未来做好准备》和《国家 人工智能 研发战略规划》报告解析
☐ 5	人工智能 发展、产业结构转型升级与劳动收入份额变动

存储（索引）

广义的信息检索全称为“信息存储与检索”，是指将信息按照一定的方式组织和存储起来，并能根据用户的需要找出其中相关信息的过程。（本质：有目的和组织化的信息**存取**活动）

Information Retrieval与Search的区别是什么？

维度	Information Retrieval (IR) - 信息检索	Search - 搜索
本质	一个研究领域、一门学科	一个功能、一种应用、一个动作
范围	非常广泛。 包括所有形式的信息查找，如图书馆系统、法律案例检索、企业文档管理、学术论文查询等。	相对狭窄。 通常特指基于关键词的、人机交互式的查询，尤其是网络搜索引擎。
目标	从大规模非结构化数据中找出与信息需求相关的信息项。 核心是解决“相关性”问题。	快速返回用户输入查询所匹配的结果。 更注重即时性和用户满意度。
关注点	理论、模型和算法。 如：布尔模型、向量空间模型、概率模型、排名算法、相关性反馈、查询扩展、评估指标（准确率、召回率）等。	用户体验和工程实现。 如：查询速度、界面设计、结果呈现、广告集成、个性化、抗 spam 等。
输入	信息需求。 可能是一个正式的查询，也可能是一个模糊的需求描述。	查询字符串。 通常是用户输入的几个关键词。
输出	一个排序后的相关文档列表。 排名是基于相关性预估模型计算的。	一个搜索结果页面（SERP）。 包含有机结果、广告、知识图谱、图片等丰富元素。



为了提高检索运行效率，数据库提前建立“**索引（有序的数据结构）**”。

索引是真正用于检索匹配的“存储”内容，通过索引，快速把要检索的内容匹配出来。

对于匹配出的多篇文献，按照相关度、权威性、时间等因素**排序**，是方便快速定位最终目标的技术手段。

例如：新华字典，索引和排序

◆ 常规索引，想找“检”字

- 拼音音节索引：J, jian, 按音调排序，检
- 部首索引：4画，木部，7画，按起笔的笔形排列，检

◆ 难检字笔画索引：想找“元”字。四画，按起笔的笔形排列，元（qí）



信息检索：查全率和查准率

查准率 (Precision)

衡量检出结果的准确性（即检出结果中实际相关的比例）

$P = \frac{\text{检出的相关信息量}}{\text{检出的信息总量}} \times 100\%$ ，反映检索结果的精确性。例如，在100条检出结果中，80条为真正相关，则查准率为80%。

查全率 (Recall)

衡量系统检出相关信息的全面性（即实际相关中被检出的比例）

$R = \frac{\text{检出的相关信息量}}{\text{系统中的相关信息总量}} \times 100\%$ ，反映检索的覆盖率。若系统中共有160条相关文献，检出80条，则查全率为50%。

相关，对应用户需求，有主观性

The screenshot shows the CNKI search results page for the query '大学生身心健康'. The search bar at the top contains the query. Below the search bar, there are filters for '篇名' (Title) and '出版来源' (Publication Source). The search results are displayed in a table with columns for '题名' (Title) and '作者' (Author). The results are sorted by '相关性' (Relevance). The first four results are listed below:

题名	作者
1 校园交通空间对大学生身心健康的影响	王一茹;杜秋硕;姚郑;刘飞
2 TPSR模式融入武术课程对大学生身心健康的影响	王柯宇;赵跃
3 孝文化对大学生身心健康影响的实证研究	邵宝文;王雪芹
4 探究艺术教育对大学生身心健康发展的积极作用	邵静云

信息检索：查全率和查准率

需求
集合

用户需求

信息素养对信息检索的影响主要体现在以下几个方面：

1. **信息意识**：信息意识是指对信息的敏感度和对信息价值的认识。具备信息意识的人能够主动跟踪领域内的最新研究动向，例如通过设置RSS订阅关键词来获取最新的学术信息^{1 2}。这种主动性和敏锐度能够帮助他们在信息检索中更快地找到相关和有价值的信息。
2. **信息获取能力**：信息获取能力包括熟练使用各种信息检索工具和数据库。通过学习如何使用数据库（如Web of Science）和搜索引擎（如Google Scholar），并掌握高级检索语法，可以提高检索的精准度和效率¹。此外，掌握文献管理工具（如EndNote）也能提升文献筛选和管理的效率。
3. **信息评估能力**：信息评估能力是指对获取到的信息进行筛选和评估，判断其可靠性和相关性。具备这种能力的人能够快速定位核心文献，通过被引频次、期刊分区等指标筛选高质量的文献¹。这种能力在信息检索中非常重要，能够帮助用户避免被错误或低质量的信息误导。
4. **信息组织能力**：信息组织能力是指将获取到的信息进行整理和归类，以便于后续的使用和管理。良好的信息组织能力可以帮助用户在信息检索中更好地管理和利用获取到的信息^{1 2}。
5. **信息道德**：信息道德涉及在信息获取和使用过程中的伦理问题，包括规范引用、避免抄袭以及理解开放获取和版权协议等规则^{1 2}。在信息检索中，遵守信息道德能够帮助用户合法合规地获取和使用信息，避免法律风险。

文献

信息
集合

量



信息检索的类型：

包括文本检索、数值检索、音/视频检索

文本检索是指以各种自然语言符号系统所表示的信息作为主要检索对象的信息检索活动。文本检索是传统（文献）检索方式的延续，目前在信息检索领域仍占据主要地位并不断获得新的发展。

——《信息检索概论（第二版）》

文本检索在发展中基本实现了从早期的结构化书目信息检索到当前的无结构或半结构化的自由文本检索；实现了从**关键词检索**到**主题检索**再到**语义检索**的发展历程。



文献检索的基本原则与技巧

1. 准确定位 (明需求)

首先明确检索目的和需求：确定文献类型，设置时间范围等。



3. 精准筛选 (精聚焦)

在“全面”的基础上，利用检索技巧和工具筛选出最相关、最权威的文献，使用布尔逻辑算符。



2. 全面覆盖 (广撒网)

检索应尽可能覆盖所有相关的重要文献，使用同义词和近义词。



4. 权威可靠 (重质量)

优先选择来自高水平、可信赖来源的文献，关注期刊和出版社的声誉，查看影响因子和引用次数。





文献检索方式



主题检索与关键词检索的**核心差异**在于词汇规范性和检索逻辑：**主题检索**采用经过标准化处理的规范术语，通过主题词表实现精准匹配，消除自然语言歧义。

关键词检索则直接提取文献标题、正文中的自然词汇，不考虑同义词整合。

主题检索与关键词检索的**核心差异**在于词汇规范性和检索逻辑：**主题检索**采用经过标准化处理的规范术语，通过主题词表实现精准匹配，消除自然语言歧义。

关键词检索则直接提取文献标题、正文中的自然词汇，不考虑同义词整合。

查准：关键词 > 篇名 > 摘要 > 主题 > 全文

查全：全文 > 主题 > 关键词 > 摘要 > 篇名



一框式检索

主题 | 人工智能

总库 33.78万 中文 21.02万 学位论文 5.85万 会议 9295 报纸 2.53万 年鉴 1518 图书 56 标准 4745 成果

主题范围: 总库 主题: 人工智能 主题定制 检索历史 共找到 337,760 条结果 1/300

排序: 相关性 发表时间↓ 被引 下载 综合 显示 20

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 人工智能对区域创业活跃度的影响及作用机制研究	蒋恒鹏;史安娜;周颖秋	科技进步与对策	2025-07-15	期刊			
2 计算工程教育范式转变	吕文晶;李						
3 工科控制类课程思政融合: 理念、实践与创新	赵斌;周						
4 生成式人工智能技术提供者的刑事责任研究	王志远;李						

主要主题 次要主题

- 人工智能 (6.52万)
- 机器人 (2.04万)
- 人工智能技术 (7800)
- 人工智能时代 (6047)
- 深度学习 (4198)
- 数字化转型 (3561)
- 大数据 (3301)
- 计算机视觉 (2976)
- ChatGPT (2925)
- 生成式人工智能 (2849)

筛选: 通过字段选择辅助扩大或缩小检索范围

篇名 | 人工智能

总库 8.03万 中文 5.78万 学位论文 4866 会议 2586 报纸 5631 年鉴 216 图书 33 标准 783 成果

主题范围: 总库 篇名: 人工智能 主题定制 检索历史 共找到 80,338 条结果 1/300

排序: 相关性 发表时间↓ 被引 下载 综合 显示 20

题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1 人工智能对区域创业活跃度的影响及作用机制研究	蒋恒鹏;史安娜;周颖秋	科技进步与对策	2025-07-15 10:36	期刊			
2 生成式人工智能技术提供者的刑事责任研究	王志远;曹岚欣	西北工业大学学报(社会科学版)	2025-07-15 09:23	期刊			
3 人工智能对翻转课堂参与意愿的影响研究——以地方高校经管类学生为例	于敏捷;马小龙	黑龙江教育(理论与实践)	2025-07-15 08:52	期刊			
4 人工智能背景下经济学教育的变革与创新	刘杰;张全红	黑龙江教育(理论与实践)	2025-07-15 08:50	期刊			
5 人工智能在核燃料及材料领域的应用现状和发展趋势	张涛;焦翔军;刘振海;邱望;向羿龙	稀有金属材料与工程	2025-07-15	期刊			
6 生成式人工智能辅助教师教学的实践之道	刘大伟	教学与管理	2025-07-15	期刊			

主要主题 次要主题

- 人工智能 (6.17万)
- 人工智能技术 (6959)
- 人工智能时代 (5977)
- 生成式人工智能 (2806)
- 大数据 (1117)
- 生成式 (933)
- 人工智能+ (864)
- 人工智能教育 (858)
- 人工智能产业 (690)
- 人工智能应用 (671)

来源类别

- 北大核心 (1.18万)
- CSSCI (8422)

结果中检索：
主题维度进
一步缩小，
精确检索结
果范围

主题

新质生产力

×

Q

问答

结果中检索

检索设置

总库
2970

中文
外文

学术期刊
1811

学位论文
23

会议
37

报纸
963

年鉴

图书
1

专利

标准
0

成果
0

主题

主要主题

次要主题

☐ 生产力 (1744)

☐ 新质生产力 (1002)

☐ 人工智能 (293)

☐ 高质量发展 (170)

☐ 理论逻辑 (70)

☐ 实践路径 (70)

☐ 数字经济 (58)

☐ 实现路径 (48)

☐ 数智化 (43)

☐ 未来产业 (42)

来源类别

学科

检索范围: 总库

主题: 人工智能 > 主题: 新质生产力

主题定制

检索历史

共找到 2,970 条结果

1/149

☐ 全选

已选 1

清除

批量下载

导出与分析

排序: 相关度

发表时间

被引

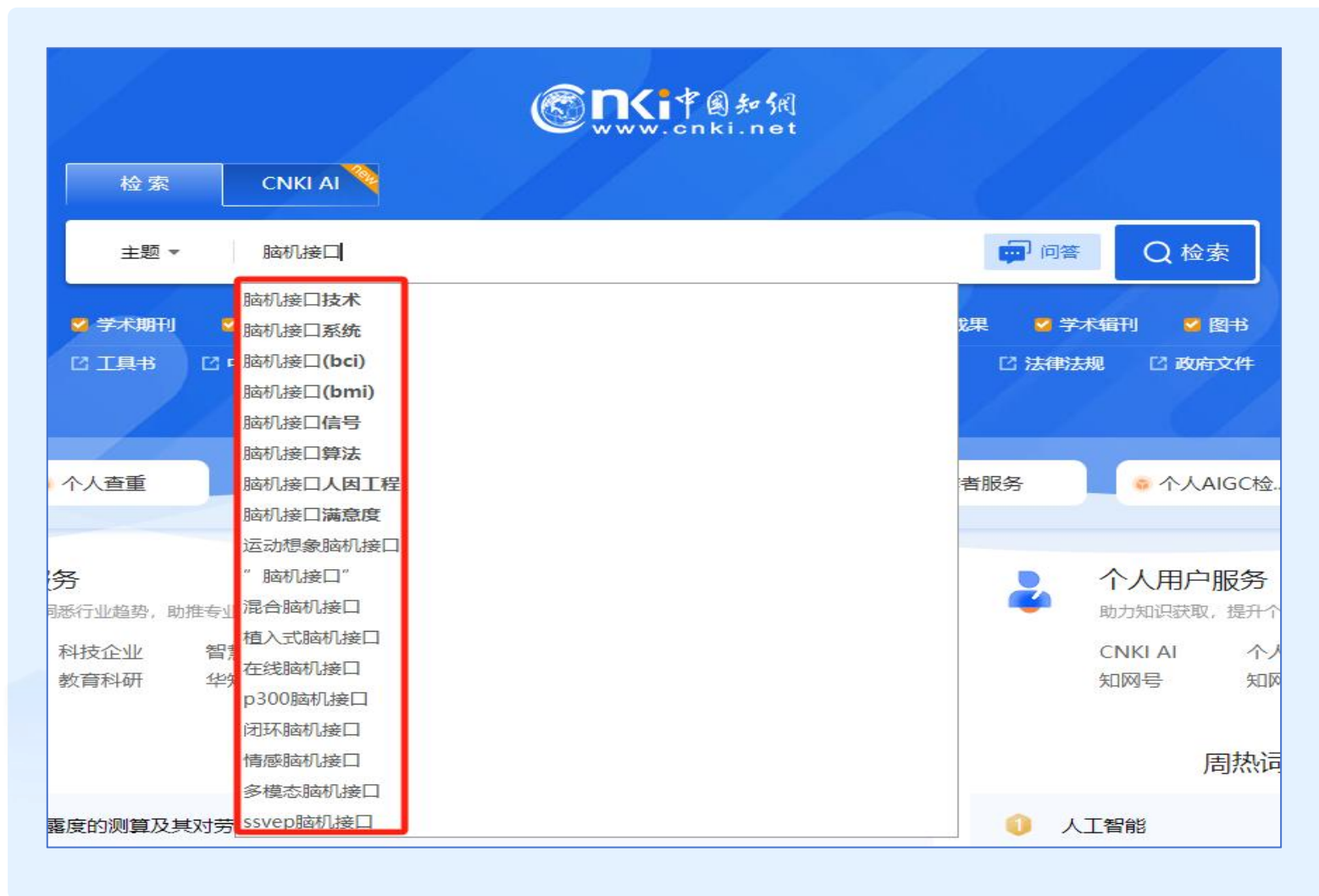
下载

综合

显示 20



一框式检索-推荐词



广撒网：尽可能覆盖所有相关的重要文献，使用同义词和近义词。



一框式检索-相关词

The screenshot displays the CNKI search interface. The main search bar at the top shows the search term '脑科学与脑机工程' (Brain Science and Brain-Computer Engineering). Below the search bar, the results are categorized by document type: 总库 (Total Database), 中文 (Chinese), 学术期刊 (Academic Journal), 学位论文 (Thesis), 会议 (Conference), 报纸 (Newspaper), 年鉴 (Yearbook), 图书 (Book), 专利 (Patent), 标准 (Standard), and 成果 (Achievement). The results are sorted by relevance (相关性) and show 1 result.

The '相关搜索' (Related Search) section is highlighted with a red box. It lists related terms for the search term '脑科学与脑机工程':

- 脑科学 (1)
- 深圳市 (1)
- 发展初探 (1)
- 未来产业 (1)

The '来源类别' (Source Category) section shows '暂无分组结果' (No grouping results).

The '相关搜索' (Related Search) section is also highlighted with a red box. It lists related terms for the search term '脑科学':

- 脑科学 (1)
- 心理学 (1)
- 认知语言学 (1)
- 隐喻认知 (1)

The '相关搜索' (Related Search) section is also highlighted with a red box. It lists related terms for the search term '脑科学':

- 脑科学 (1)
- 心理学 (1)
- 认知语言学 (1)
- 隐喻认知 (1)

The '相关搜索' (Related Search) section is also highlighted with a red box. It lists related terms for the search term '脑科学':

- 脑科学 (1)
- 心理学 (1)
- 认知语言学 (1)
- 隐喻认知 (1)

检索词**相关词语推荐**，一键跳转扩展检索范围



高级检索

高级检索

专业检索

作者发文检索

句子检索

检索设置

文献分类

主题

脑机接口 + 脑机接口技术 + 脑机接口系统 + '脑机接口(bmi)' + 混合脑机接口

精确

AND

作者单位

清华大学

模糊

NOT

主题

脑卒中

精确

+

☐ OA出版

☐ 网络首发

☐ 增强出版

☐ 基金文献

☐ 中英文扩展

☒ 同义词扩展

时间范围:

发表时间

--

更新时间

不限

重置条件

检索

结果中检索

高级检索使用方法:

>>

高级检索支持使用运算符*、+、-、"、"、()进行同一检索项内多个检索词的组合运算，检索框内输入的内容不得超过120个字符。
输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时，前后要空一个字节，优先级需用英文半角括号确定。
若检索词本身含空格或*、+、-、()、/、%、=等特殊符号，进行多词组合运算时，为避免歧义，须将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号引起来。

例如：
(1) 脑机接口项后输入：神经网络 * 自然语言

总库

中文

外文

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果

主题

检索范围: 总库

(主题: 脑机接口 + 脑机接口技术 + 脑机接口系统 + '脑机接口(bmi)' + ...)

主题定制

检索历史

共找到 92 条结果

1/5

全选

已选 28

清除

批量下载

导出与分析

排序: 相关度

发表时间

被引

下载

综合

显示

20

列表

网格

题名

作者

来源

发表时间

数据库

被引

下载

操作

☐ 1

"第三只眼"——脑机接口与交互形态的认知研究和设计应用

赵志龙;于沛然;邱松

瑞丽家居设计

2025-06-30

特色期刊

11

下载

打印

收藏

分享

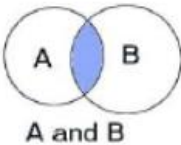
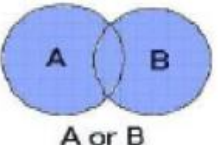
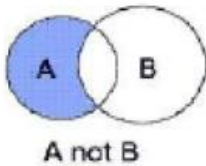
AI

精聚焦:

***(与)、+(或)、-(非)**
组合运算（布尔逻辑运算符），排除干扰项，无需编写复杂检索式，检索更加高效，精准定位资源。



布尔逻辑运算原则

AND/*		检索结果中，检索词A和B必须同时出现，用于 缩小检索范围
OR/+		检索结果中，检索词A和B中的任何一个出现即可，用于 扩大检索范围
NOT/-		检索结果中，出现检索词A，但不出现B，用于 缩小检索范围





高级检索

文献分类

主题 - 脑科学 + 脑科学研究 + 脑科学领域 + 脑科学理论 + 脑科学技术 精确 v

AND v 主题 - 脑机 + 脑机接口 + 脑机制研究 + 脑机交互 + 脑机融合 + 脑机接口技术 精确 v -

AND v 文献来源 - 精确 v - +

☐ OA出版 ☐ 网络首发 ☐ 增强出版 ☐ 基金文献 ☐ 中英文扩展 ☒ 同义词扩展

时间范围: 发表时间 --

重置条件 检索

高级检索使用方法: >>

高级检索支持使用运算符*、+、-、"、**、0进行同一检索项内多个检索词的组合运算, 检索框内输入的内容不得超过120个字符。输入运算符*(与)、+(或)、-(非)时, 前后要空一个字节, 优先级需用英文半角括号确定。若检索词本身含空格或*、+、-、0、/、%、, 进行多词组合运算时, 为避免将检索词用英文半角单引号或英文半角双引号括起来。
检索项后输入: 神经网络 * 自然语

☒ 脑科学研究 ☒ 脑科学领域 ☐ 脑科学研究成果

☒ 脑科学理论 ☐ 脑科学家 ☐ 脑科学与教育

☐ 脑科学计划 ☐ 脑科学成果 ☒ 脑科学技术

☐ 脑科学知识 ☐ 老年脑科学 ☐ 电脑科学

☐ 大脑科学 ☐ 中医脑科学 ☐ 人脑科学

☐ 类脑科学 ☐ 艾伦脑科学研... ☐ "脑科学"

☐ 儿童脑科学

清除

总库 262 中文 105 学位论文 72 会议 11 外文

主题 检索范围: 总库 (主题: 脑科学 + 脑科学研究 + ...)

来源类别 ☐ 北大核心 (40) ☐ CSSCI (25) ☐ CSCD (14) ☐ WJCI (11)

题名 作者 来源 发表时间 数据库 被引 下载 操作

☐ 1 北京脑科学研究加速突破 罗中云 北京科技报 2025-07-07 报纸 1

☐ 2 科技“智”疗创造生命奇迹 孟黎 金融时报 2025-07-03 报纸

成果 3

共找到 262 条结果 1/14

显示 20

高级检索同义词拓展, 补充检索关键词, 完善检索范围



高级检索-精确、模糊匹配

长三角地区神经科学论坛2017摘要集 会议论文集

“ ☆ < 〇 AI 笔记

脑深部电刺激与脑科学研究

李路明

清华大学

摘要: <正>脑深部电刺激是通过植入大脑深部的电极直接刺激大脑治疗诸如帕金森病等神经精神系统疾病的方法,是上世纪末工程科学、神经科学和临床医学交叉领域最为重要的成就。结合报告人17年

关键词: 深部电刺激

会议名称: 长三角地区神经科学论坛2017

会议时间: 2017-09-14

会议地点: 中国安徽滁州

专辑: 医药卫生科技

专题: 基础医学

分类号: R322.8

除主题只提供精准匹配外,其他检索项均提供**精确、模糊**两种匹配方式。

教育家. 2024 (26) 查看该刊数据库收录来源

“ ☆ < 〇 AI 笔记

以脑科学前沿研究促创新人才培养

时松海^{1,2,3}

1.中国科学院 2.清华大学生命科学学院 3.清华-IDG麦戈文脑科学研究院

摘要: <正>认识大脑是科学和社会发展的主要内容。时至今日,人类对大脑仍知之甚少。脑科学一直被视为人类理解自然的“终极疆域”,正是由于这一学科的巨大发展潜力与艰难挑战,吸引了全球优秀科技工作者的关注。脑科学之所以如此重要,是由于人在进行科学研究和自然探索的时候,最终会回归到对人自身的探索,而对人自身最高层次的探索就会上升到脑科学的层面。人为什么会有不同的情感、如何做决策、什么是意识,对这些方面的探讨,都是脑科学最具吸引力也是最为复杂的地方。

来源数据库: 基础教育

分类号: C961;G521

在线公开时间: 2024-07-08 16:14 (知网平台在线公开时间,不代表文献的发表时间)



作者发文检索

高级检索专业检索作者发文检索句子检索

检索设置

文献分类

作者

作者

第一作者

通讯作者

作者单位

AND

精确

模糊

+

时间范围:

首发

增强出版

基金文献

更新时间

不限

作者发文检索使用方法:

通过作者姓名、单位等信息,查找作者发表的文献及被引和下载情况。

检索字段介绍:

作者/第一作者/通讯作者:
输入作者姓名,可在下方引导列表中根据机构名称进行勾选,精准定位。

作者单位:
输入作者单位名称,选择精确或模糊匹配方式,点击检索键,即可按条件要求检索出相应

高级检索专业检索作者发文检索句子检索

检索设置

文献分类

作者

作者

第一作者

通讯作者

作者单位

AND

精确

模糊

+

时间范围:

OA出版

网络首发

增强出版

基金文献

发表时间

更新时间

不限

重置条件

检索

结果中检索

作者发文检索使用方法:

通过作者姓名、单位等信息,查找作者发表的文献及被引和下载情况。

检索字段介绍:

作者/第一作者/通讯作者:
输入作者姓名,可在下方引导列表中根据机构名称进行勾选,精准定位。

作者单位:
输入作者单位名称,选择精确或模糊匹配方式,点击检索键,即可按条件要求检索出相应

总库

中文

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果

主题

检索范围: 总库 (作者单位: 北京林业大学(模糊))

主题定制

检索历史

共找到 75,263 条结果

1/300

全选

已选 0

清除

批量下载

导出与分析

排序: 相关性

发表时间

被引

下载

综合

显示 20

高级检索专业检索作者发文检索句子检索

检索设置

文献分类

作者

作者

第一作者

通讯作者

作者单位

AND

精确

模糊

+

时间范围:

OA出版

网络首发

增强出版

基金文献

发表时间

更新时间

不限

重置条件

检索

结果中检索

作者发文检索使用方法:

通过作者姓名、单位等信息,查找作者发表的文献及被引和下载情况。

检索字段介绍:

作者/第一作者/通讯作者:
输入作者姓名,可在下方引导列表中根据机构名称进行勾选,精准定位。

作者单位:
输入作者单位名称,选择精确或模糊匹配方式,点击检索键,即可按条件要求检索出相应

总库

中文

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果

主题

检索范围: 总库 (作者单位: 北京林业大学(精确))

主题定制

检索历史

共找到 29,877 条结果

1/300

全选

已选 0

清除

批量下载

导出与分析

排序: 相关性

发表时间

被引

下载

综合

显示 20



“句子检索”是一个非常强大但常被忽略的“宝藏”功能。它跳出了传统按“篇”检索的思维，直接深入到“句”的层面，对于学术研究和写作来说，妙用无穷。简单说，它允许你在全文中同时搜索**两个关键词（或短语）**，并指定它们出现在同一句话或同一段话中。你可以设定两个关键词的先后顺序和距离。

这本质上是一种**精准的“共现分析”**，能帮你发现词语之间最直接、最紧密的关联。



句子检索

高级检索专业检索作者发文检索句子检索

检索设置

文献分类

在全文 同一句 话中, 含有 人工智能 和 新质生产力 的文章

AND 在全文 同一段 话中, 含有 和 的文章

☐ OA出版 ☐ 网络首发 ☐ 增强出版 ☐ 基金文献

时间范围: 发表时间

句子检索使用方法: >>

通过输入的两个检索词, 查找同时包含这两个词的句子, 找到有关事实的问题答案。

检索字段介绍:
■ 同一句

☐ 1 句子1: 张夏恒和马妍(2023)[43]指出生成式人工智能技术对新质生产力发展具有赋能作用, 要以生成式人工智能技术的发展为契机, 开辟新质生产力发展的新赛道。
句子来自: 新质生产力: 文献综述与研究展望
作者: 任保平; 豆渊博 | 【期刊】 | 来源: 经济与管理评论 | 2024-04-01 10:29 | 被引 25 | 下载 35978

☐ 2 句子1: 新质生产力的培育伴随着技术的突破, 特别是人工智能、大数据等技术的应用, 提高了资源的配置效率(黄永春等, 2022)。
句子2: 第二要补短板, 针对基础材料、人工智能等新兴产业或相对薄弱的新质生产力领域, 各地区要加快科研成果转化机制改革, 增加基础研究和应用技术研发投入, 同时加强对战略性新兴产业和未来产业的专业人才培养和引进。
句子来自: 新质生产力水平测算与中国经济增长新动能 增强出版
作者: 韩文龙; 张瑞生; 赵峰 | 【期刊】 | 来源: 数量经济技术经济研究 | 2024-04-19 18:18 | 被引 23 | 下载 33024

下载

HTML阅读

收藏

引用

下载

HTML阅读

收藏

引用



句子检索有哪些妙用？

场景1：精准定位理论/概念的“应用场景”和“研究对象”

这是最经典、最实用的用法。当你学习了一个新理论或新概念，想知道它具体被用在哪些研究中时，句子检索是神器。比如你想知道“沉浸式理论”被用在哪些领域？可直接利用同一句话检索，输入“沉浸式理论”和“应用于”两个关键词，你会直接看到诸如“沉浸式理论应用于儿童虚拟课堂”、“沉浸式理论教育与设计领域”等句子，这比看论文标题和摘要高效得多。

场景2：探寻“影响因素”与“对策建议”

快速汇总某一问题的常见成因和解决方案。比如寻找“城市洪水灾害”的应对策略，输入“防洪减灾”和“对策”两个关键词，就可快速汇总来自不同文献的策略建议。

场景3：追踪某位学者的“观点引用”

如果你对某位大师（如“费孝通”）的某个特定观点（如“文化自觉”）感兴趣，想看看别人是如何引用和阐释的。就可同一句话检索中输入“费孝通”和“文化自觉”两个关键词，就可直接查看不同学者是如何理解和应用这个概念的，这比泛泛地读引用了费孝通的论文要精准得多。



1.资源类型

学术期刊、学位论文、会议、报纸、年鉴、专利、标准、图书.....

2.排序

相关度、发表时间、下载频次、被引频次

3.分组

主题、来源类别、发表年度、文献来源、学科、作者、机构、基金.....





文献筛选策略

主题

人工智能

×

Q

问答

结果中检索

检索设置

总库
50.48万

中文
外文

学术期刊
37.48万

学位论文
5.38万

会议
1.47万

报纸
2.05万

年鉴

图书
1.14万

专利

标准
214

成果
4581

主题

来源类别

学科

年度
时间↓ 文献量↓

研究层次

文献类型

文献来源

作者

机构

基金

OA出版

检索范围: 总库 主题: 人工智能 主题定制 检索历史

共找到 504,841 条结果 1/300

☐ 全选 已选 1 清除 批量下载 导出与分析

排序: 相关性 发表时间 被引 下载 综合↓ 显示 20

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
☐ 1	生成式人工智能训练语料的个人信息保护研究	张新宝	中国法学	2024-12-09 14:32	期刊	1	9083	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 2	人工智能时代下产业链供应链的重构、风险及应对	师博;阮连杰	改革	2024-12-04 11:32	期刊	1	3088	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 3	人工智能时代意识形态风险的生成逻辑与科学防范	刘伟兵	河海大学学报(哲学社会科学版)	2024-12-25	期刊		1892	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 4	人工智能创新与监管动态平衡的规制设计——基于监管沙盒视角	张红;岳洋	浙江学刊	2025-01-03	期刊		759	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 5	生成式人工智能服务提供者在私法上的法律性质	姚志伟	上海交通大学学报(哲学社会科学版)	2024-12-26	期刊		921	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 6	生成式人工智能训练版权合理使用探究: 国际趋势、本土发展与规则构建	关春媛	出版发行研究	2024-12-15	期刊	2	1469	↓ 📄 ☆ 🔔 AI
☐ 7	人工智能训练的版权困境及其出路: 模块化许可机制探析	孙靖洲	知识产权	2024-11-25	期刊	2	749	↓ 📄 ☆ 🔔 AI

资源类型筛选: 期刊、学位论文、会议、报纸、图书等

按照不同维度排序筛选: 相关性、发表时间、被引、下载等。优先阅读高被引、新发表文献

按照不同属性聚类实现结果二次筛选: 主题、来源类别、学科、年度、研究层次等



文献筛选策略-分组

主题	来源类别	学科	年度	文献来源	作者	基金
主要主题 次要主题 ☐ 人工智能 (5.00万) ☐ artificial intelligence (2.65万) ☐ 机器人 (1.83万) ☐ 人工智能技术 (6056) ☐ 人工智能时代 (4804) ☐ machine learning (3738) ☐ 深度学习 (3548) ☐ 大数据 (2894) ☐ 计算机视觉 (2682) ☐ 决策系统 (2602) ☐ deep learning (2528)	北大核心 (4.28万) CSSCI (1.95万) AMI (1.32万) CSCD (1.18万) WJCI (8764) EI (5258) SCI (234)	☐ 自动化技术 (11.43万) ☐ 计算机软件及计算机... (6...) ☐ 信息经济与邮政经济 (2.72万) ☐ 教育理论与教育管理 (1.77万) ☐ 数学 (1.67万) ☐ 工业经济 (1.54万) ☐ 企业经济 (1.42万) ☐ 高等教育 (1.32万) ☐ 电力工业 (1.17万) ☐ 新闻与传媒 (1.01万) ☐ 电信技术 (9986)	☐ 2025年 (1.84万) ☐ 2024年 (9.24万) ☐ 2023年 (6.78万) ☐ 2022年 (4.82万) ☐ 2021年 (4.64万) ☐ 2020年 (4.63万) ☐ 2019年 (3.97万) ☐ 2018年 (2.78万) ☐ 2017年 (1.69万) ☐ 2016年 (1.02万) ☐ 2015年 (6022)	☐ Journal of Robotics & ... ☐ Journal of Engineering (2... ☐ Robotics & Machine L... ☐ 电子科技大学 (1220) ☐ 吉林大学 (1190) ☐ 电脑知识与技术 (1169) ☐ 北京邮电大学 (1063) ☐ 华中科技大学 (971) ☐ Applied Sciences (962) ☐ 电子技术与软件工程 (91...) ☐ 科技日报 (890)	中国 ☐ 王飞跃 (95) ☐ 陆岷峰 (92) ☐ 顾小清 (73) ☐ 涂序彦 (72) ☐ 肖峰 (66) ☐ 高奇琦 (63) ☐ 喻国明 (61) ☐ 黄楚新 (58) ☐ 潘云鹤 (58) ☐ 郭全中 (57)	☐ 国家自然科学基金 (1.39万) ☐ 国家社会科学基金 (8535) ☐ 国家重点研发计划 (2489) ☐ 教育部人文社会科学... (2010) ☐ 国家高技术研究发展... (1936) ☐ 中央高校基本科研业... (1100) ☐ 全国教育科学规划课题 (846) ☐ 江苏省教育厅高等学... (688) ☐ 中国博士后科学基金 (681) ☐ 教育部产学研协同... (524) ☐ 国家重点基础研究发... (481)



文章目录

1 引言

2 CNN概述

2.1 神经元

2.2 多层感知器

2.3 CNN

2.3.1 卷积层

2.3.2 池化层

2.3.3 全连接层

2.3.4 特征面

2.3.5 CNN结构的进一步说明

2.3.6 与传统的模式识别算...

3 CNN的一些改进算法

3.1 网中网结构

3.2 空间变换网络

3.3 反卷积

4 训练方法及开源工具

4.1 训练方法

4.2 开源工具

5 实际应用

计算机学报. 2017, 40 (06) 查看该刊数据库收录来源 ?

“ ☆ < 打印 记笔记 印刷版

卷积神经网络研究综述

周飞燕^{1,2} 金林鹏^{1,2} 董军¹

1.中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所 2.中国科学院大学

摘要: 作为一个十余年来快速发展的崭新领域,深度学习受到了越来越多研究者的关注,它在特征提取和建模上都有着相较于浅层模型显然的优势.深度学习善于从原始输入数据中挖掘越来越抽象的特征表示,而这些表示具有良好的泛化能力,它克服了过去人工智能中被认为难以解决的一些问题.且随着训练数据集数量的显著增长以及芯片处理能力的剧增,它在目标检测和计算机视觉、自然语言处理、语音识别和语义分析等领域成效卓然,因此也促进了人工智能的发展.深度学习是包含多级非线性变换的层级机器学习方法,深层神经网络是目前的主要形式,其神经元间的连接模式受启发于动物视觉皮层组织,而卷积神经网络则是其中一种经典而广泛应用的结构.卷积神经网络的局部连接、权值共享及池化操作等特性使之可以有效地降低网络的复杂度,减少训练参数的数目,使模型对平移、扭曲、缩放具有一定程度的不变性,并具有强鲁棒性和容错能力,且也易于训练和优化.基于这些优越的特性,它在各种信号和信息处理任务中的性能优于标准的全连接神经网络.该文首先概述了卷积神经网络的发展历史,然后分别描述了神经元模型、多层感知器的结构.接着,详细分析了卷积神经网络的结构,包括卷积层、池化层、全连接...
更多

关键词: 卷积神经网络; 深度学习; 网络结构; 训练方法; 领域数据;

编辑: 信息科技

专题: 自动化技术

分类号: TP183

引证文献 6745

被引频次

- [1] 王勇 (H指数: 72); 周慧怡; 俸皓; 叶苗; 柯文龙;
- [2] 赵晋泉 (H指数: 38); 夏雪; 徐春雷; 胡伟; 尚学伟;
- [3] 周念成 (H指数: 35); 廖建权; 王强钢; 李春艳; 李剑;
- [4] 罗会兰 (H指数: 19); 陈鸿坤;
- [5] 马永杰 (H指数: 18); 程时升; 马芸婷; 马义德;
- [6] 鄂海红 (H指数: 17); 张文静; 肖思琪; 程瑞; 胡芑夕; 周筱松; 牛佩晴;
- [7] 杨观赐 (H指数: 14); 杨静; 李少波; 胡建军;
- [8] 包晓敏 (H指数: 12); 王思琪;
- [9] 周万珍 (H指数: 11); 曹迪; 许云峰; 刘滨;



文献筛选策略-知网节

作者知网节

周飞燕

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

自动化技术;工业通用技术及设备;临床医学;

总发文量: 4

机构知网节

实名认证

开通知网号

同名作者 本人认领, 创建自己的成果库

周飞燕 广州白云山维一实业股份有限公司 工业通用技术及设备;药学;...

中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所

机构主要作者

主办刊物 重点学科 机构文献 下属及相关机构 视频资源

关键词知网节

机构主要作者

李清文(472) 研究

张宝顺(471) 研究

吴晓东(426) 教授

徐科(246) 研究员

张珽(246)

主办刊物

未找到相关结果

重点学科

无线电电子学(149)

有机化工(568)

工业通用技术及设

金属学及金属工艺

计算机软件及计算

机构文献

作者关注领域

作者关注领域

卷积神经网络

作者文献

认领成果后, 可

最高被引

[1] 卷积神经网络

[2] 基于集成学习

最高下载

[1] 卷积神经网络

[2] 基于集成学习

卷积神经网络

关注度指数分析

关键文献

相关文献

学科分布

相关作者

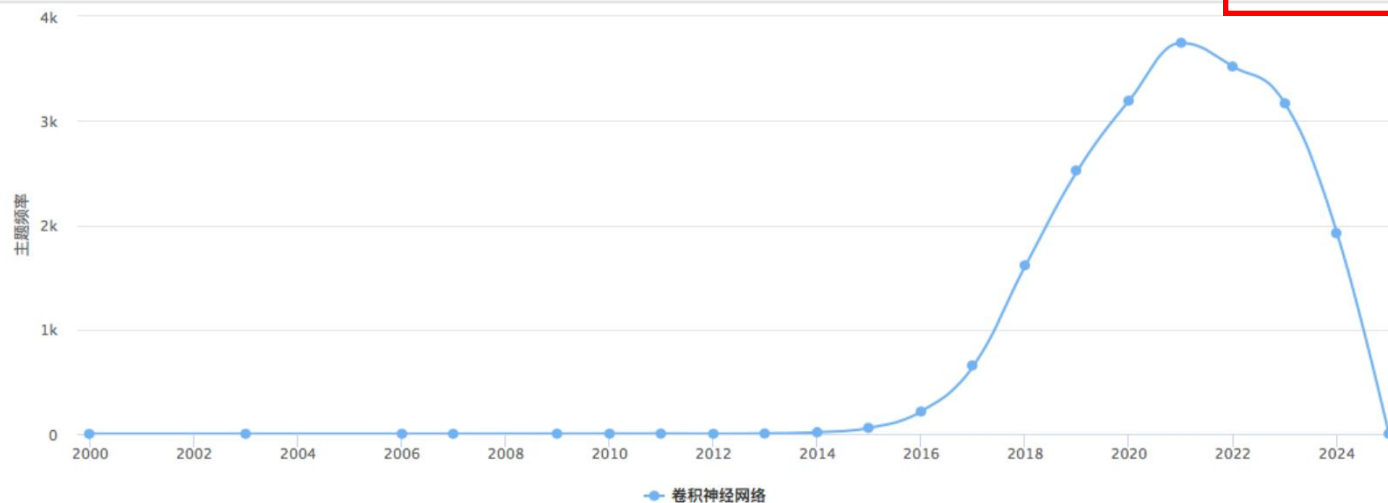
相关机构

相关视频

关注度指数分析

(检索范围: 源数据库, 包括期刊库、博士论文库、硕士论文库、报纸库、会议库)

查看更多指数分析结果



文献筛选策略-知网节

引文网络

参考文献 引证文献 共引文献 同被引文献 二级参考文献 二级引证文献

共引文献(38193)

二级参考文献(109)

参考文献(26)

期刊 共 7 条

- [1] 基于集成学习的室性早博识别方法[J]. 周飞燕;
- [2] 图像理解中的卷积神经网络[J]. 常亮;邓小明;周
- [3] 基于深度支撑值学习网络的遥感图像融合[J]. 李
- [4] 基于深度学习的鲁棒性视觉跟踪方法[J]. 高君宇
- [5] 面向临床心电图分析的深度学习算法[J]. 金林

核心文献推荐

研究起点

研究来源

- | | |
|----------|------------|
| ● 中医脉象 | ● 卷积神经网络 |
| ● 小波变换 | ● 深度学习 |
| ● 特征提取 | ● ECG |
| ● 海洛因吸毒者 | ● 卷积层 |
| ● ECG | ● 机器学习 |
| ● 脉象信号 | ● 计算机辅助... |
| ● 神经网络 | ● PVC |
| ● 中医脉诊 | ● 目标物体 |
| ● 模式识别 | ● 人脸识别 |
| ● 脉搏波 | ● 心拍分类 |



研究分支

研究去脉

- | | |
|----------|----------|
| ● 卷积神经网络 | ● 深度学习 |
| ● 深度学习 | ● 卷积神经网络 |
| ● 卷积核 | ● 注意力机制 |
| ● 数据集 | ● 数据集 |
| ● 注意力机制 | ● 目标检测 |
| ● 目标检测 | ● YOLOX |
| ● 神经网络 | ● 卷积核 |
| ● CNN | ● 神经网络 |
| ● 特征提取 | ● 特征提取 |
| ● 目标检测算法 | ● 目标检测算法 |



相关文献推荐

相似文献

读者推荐

相关基金文献

关联作者

相关视频

批量下载

- [1] 卷积神经网络研究综述. 李炳臻;刘克;顾佼佼;姜文志.计算机时代,2021(04)
- [2] 深度学习卷积神经网络研究概述. 胡韬.科技视界,2020(09)
- [3] 面向移动设备的轻量级卷积神经网络研究. 吴铖;李剑.中国科技论文在线精品论文,2021(02)
- [4] 基于代价敏感卷积神经网络的加密流量分类. 钟海龙;何月顺;何璘琳;陈杰;田鸣;郑瑞银.计算机与现代化,2024(05)
- [5] 卷积神经网络在昆虫刺吸电位波形识别中的应用研究. 吴莉莉;谷小青;邢玉清;林爱英;潘建斌;闫凤鸣.现代电子技术,2022(16)
- [6] 进化神经网络研究进展. 李孝安,康继昌,蔡小斌,戴冠中.控制与决策,1998(06)
- [7] 轻量级卷积神经网络研究. 刘忠旭;于延;吴昊谦.电脑知识与技术,2022(32)
- [8] 基于多特征融合与卷积神经网络的房颤检测. 魏晓玲;刘明;苑新;李钟霏.激光杂志,2017(05)
- [9] 一种基于知识蒸馏的量化卷积神经网络FPGA部署. 罗德宇;郭千禧;张怀诚;黄启俊;王豪.电子技术应用,2024(04)
- [10] 深度卷积神经网络在网络资源管理上的应用. 刘沅畅;钱秋林;钟森.通信与信息技术,2022(S1)



出版物检索



出版物检索

cnki 中国知网
www.cnki.net
中国知识基础设施工程

总库 ▾

检索 ▾

AI增强检索 ▾

出版来源 ▾

我的CNKI ▾

?

充值

会员

机构登录

个人登录

出版来源导航 ▾

来源名称 ▾ 请输入检索词

出版来源检索

出版来源导航 > 学科导航

学科导航

基础科学

工程科技 I 辑

工程科技 II 辑

农业科技

医药卫生科技

哲学与人文科学

社会科学 I 辑

社会科学 II 辑

信息科技

经济与管理科学

期刊

学术辑刊

学位授予单位

会议

报纸

年鉴

工具书

图书

最近浏览
Recent Browse

当代戏剧

戏曲艺术

中国戏剧

四川戏剧

当代动画

现代电影技术

戏剧艺术

世界电影

开学有约 · CNKI伴你成长



出版物检索-期刊浏览

关注 RSS订阅 投稿 分享到



管理世界

Journal of Management World

网络首发 增强出版

北大核心 JST CSSCI
AMI顶级 社科基金资助期刊

基本信息

主办单位：国务院发展研究中心

出版周期：月刊

ISSN: 1002-5502

[更多介绍](#)

出版信息

专辑名称：经济与管理科学

专题名称：管理学

出版文献量：9428篇

评价信息

(2024版)复合影响因子：35.785

(2024版)综合影响因子：27.332

该刊被以下数据库收录：

论文

视频

☒ 刊期浏览 ☐ 栏目浏览 ☐ 统计与评价 ☐ 增强出版

主题

本刊内检索

网络首发

2025

No.04 No.03 No.02
No.01

2024

2023

2022

2025年04期

目录

重大选题征文

构建辅助宏观决策的就业价格指数：理论、方法与应用

银行业宏观审慎政策存在融资涓滴效应吗？——基于央行宏观审慎评估增设行业信贷指标的标准自然实验 **增强出版**

[原版目录浏览](#)

应用场景：评优评奖、评职称时佐证发文，需要将封面、封底、目录页进行打印，原版目录浏览可支持下载打印，无需再去翻阅纸刊。

1-25

22-42



原版目录页下载打印





期刊投稿

[关注](#) [RSS订阅](#) [投稿](#) [分享到](#)

管理世界

Journal Encyclopedia

期刊

收录800

网络首发 增强出版

北大核心 JST CSSCI

管理世界

MANAGEMENT WORLD

首页 | 本刊介绍 | 投稿指南 | 广告业务 | 联系我们 | 期刊征订 | 版权协议 | 下载中心

在线期刊 [更多>>](#)

[摘要点击排行](#)

[过刊浏览](#)

[高级检索](#)

[全文下载排行](#)

在线办公系统

[作者投稿系统](#)

[编辑办公系统](#)

[专家审稿系统](#)

数字出版平台

[学术不端检测系统](#)

[“腾云”期刊协同采编系统](#)

友情链接

[“腾云”期刊协同采编系统](#)

[中国知网](#)

[清华大学](#)

公告栏

[管理世界杂志开通微信平台](#)

[申请开通门户网站及采编系统](#)

学术资讯

[2011学术前沿论坛](#)

[中国政治经济学年度发展报告](#)

[创新人才教育研究会举办首次高](#)

[北京高教学会自然科学学报研究](#)

政策法规

[数字印刷管理办法](#)

[全国印刷复制行政执法报告评价](#)

[新闻出版总署现行有效规范性文件](#)

期刊名称: 管理世界

创办日期: 1985年

主管部门: 国务院发展研究中心

主办单位: 国务院发展研究中心

刊 期: 月刊

电 话: 010-62112235 62115048

邮发代号: 82-203

国内统一刊号(CN): 11-1235/F

国际标准刊号(ISSN): 1002-5502

2025

No.04 No.03

No.01

2024

2023

2022

网络首发

2025

No.04 No.03

No.01

2024

2023

2022

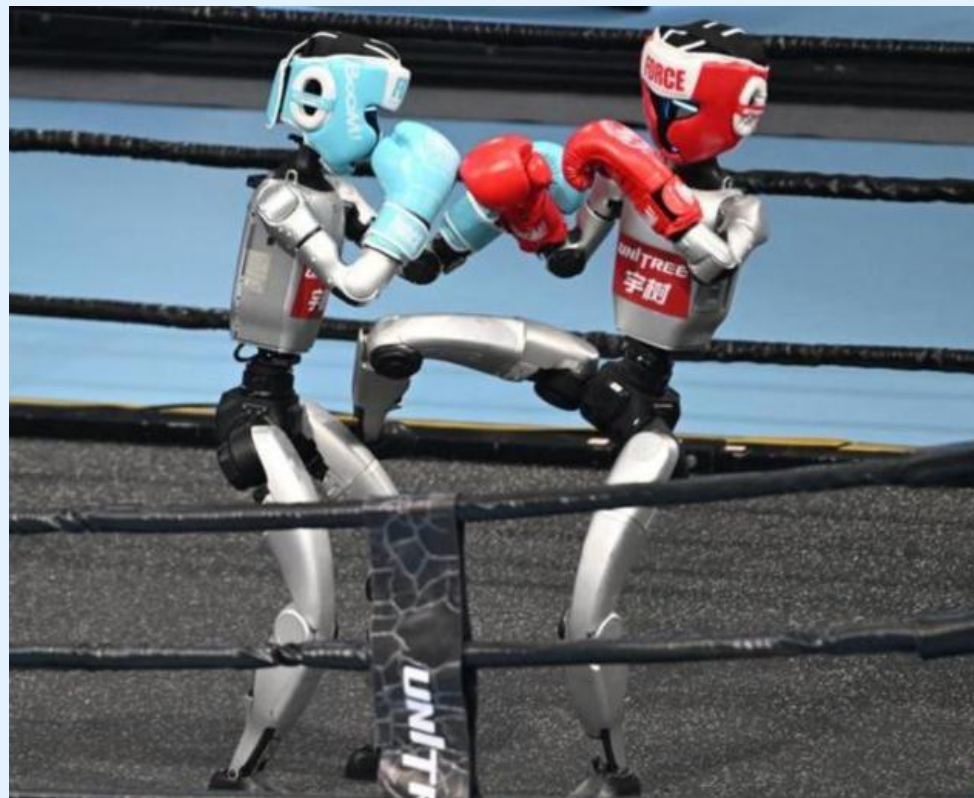
论文

刊期浏览

03.

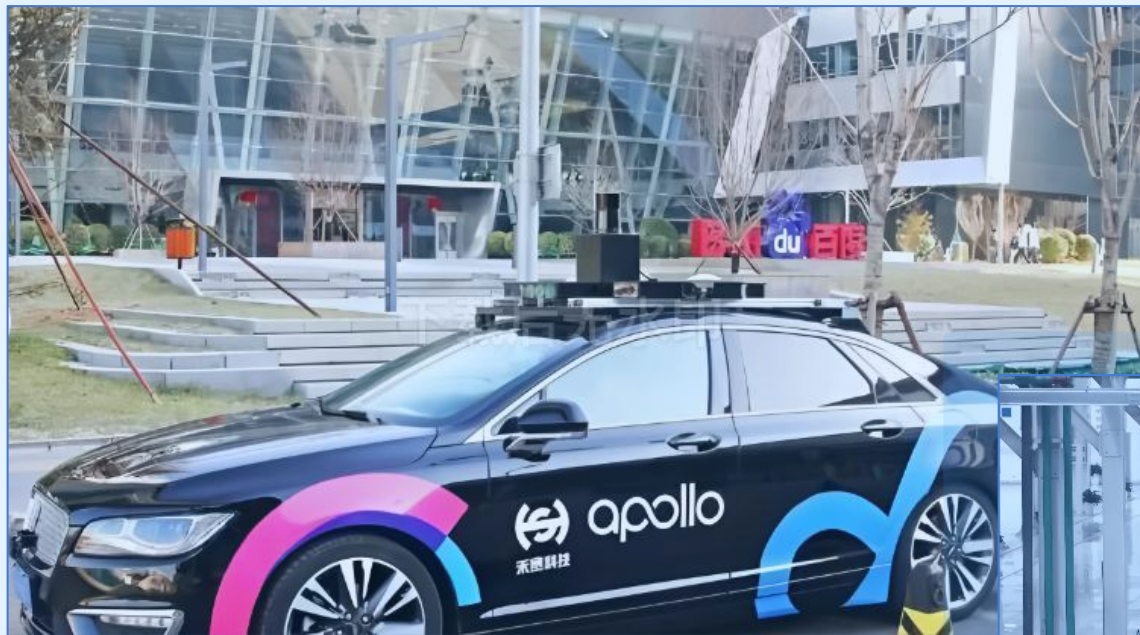
AI科研应用的机遇与风险

2025世界人形机器人运动会



全球首个以人形机器人为参赛主体的综合性赛事——2025世界人形机器人运动会8月14日在北京开幕

AI重塑产业



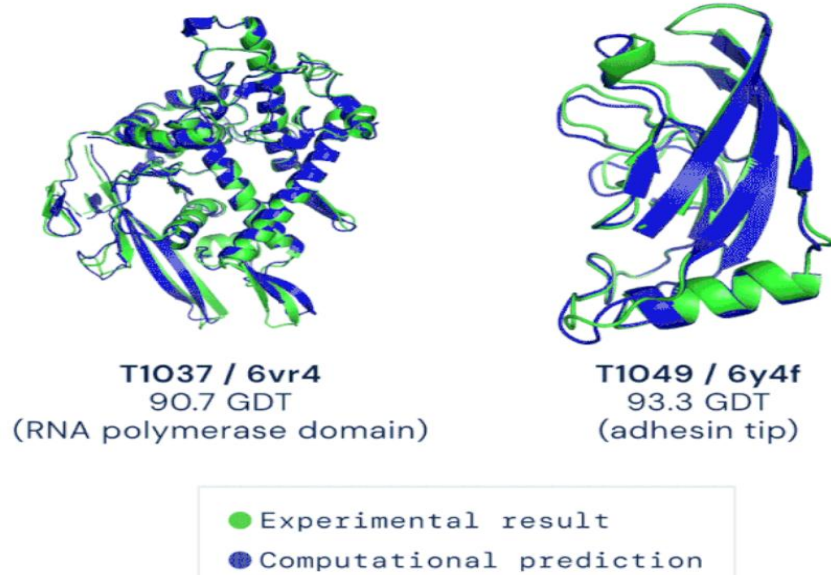
AI是使其从“**辅助驾驶**”走向“**完全自动驾驶**”的核心驱动力，正在重塑整个交通出行产业。



制造业：AI是如同“电力”一样的赋能型技术，与各行各业深度融合，驱动生产方式、商业模式和组织形态的深刻变革，推动迈向“**智能制造**”。



AI重塑医药



生物学领域：人工智能程序AlphaFold，算法成功预测了超过2亿种蛋白质的3D结构，这是破解生命密码和**加速新药研发**的划时代突破。

达芬奇手术机器人：AI增强了机器人的能力，使其手术操作更稳定、更精确，能够完成人手难以实现的复杂动作。





在座的各位，最近一次使用AI工具是什么时候？一分钟前？一个小时前？还是一天前？

使用的哪个平台？
deepseek、ChatGPT、文心一言、Gemini等工具？

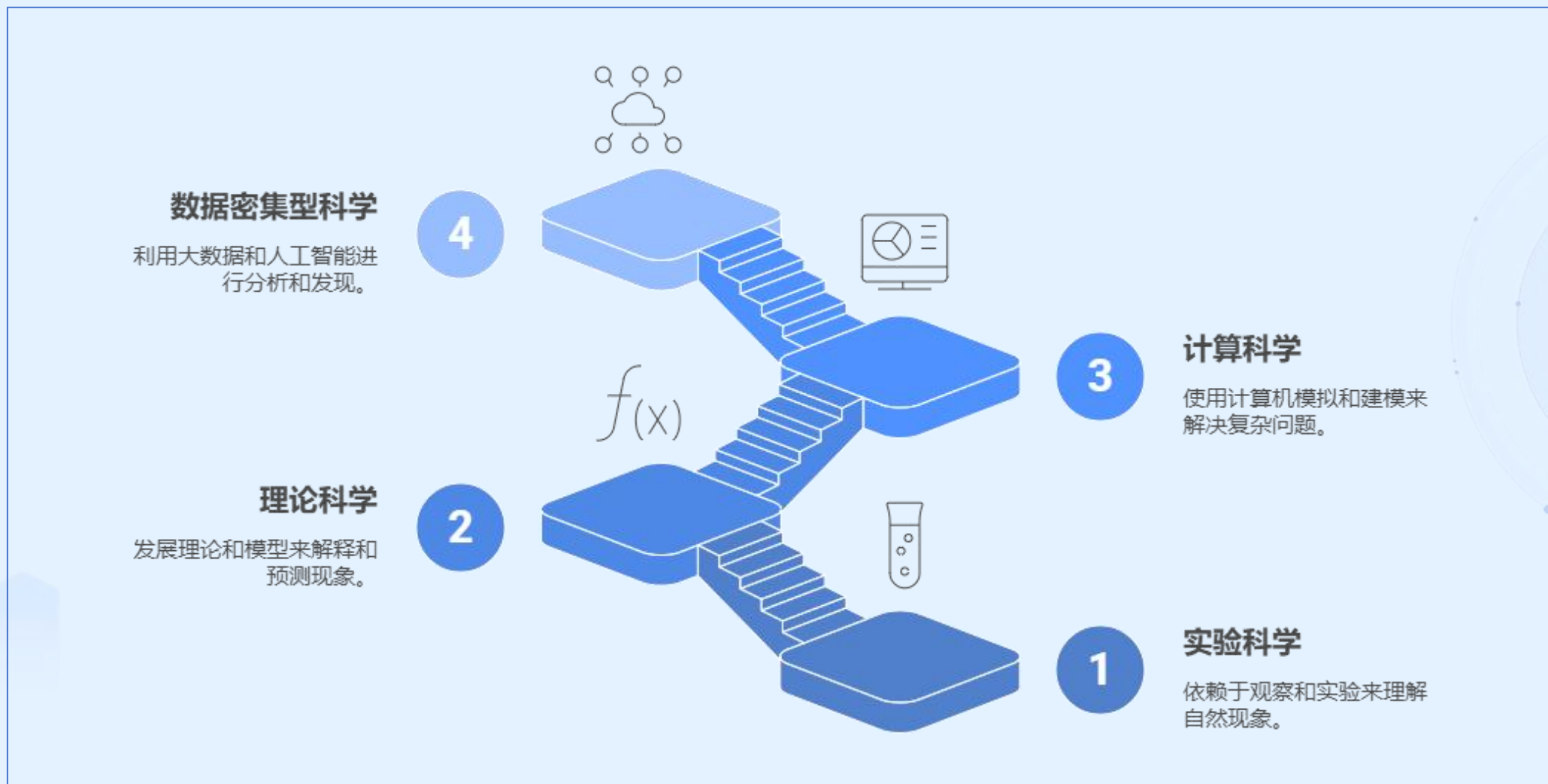
主要用来干什么？科普、查文献、写代码、写论文还是就找它聊聊天？



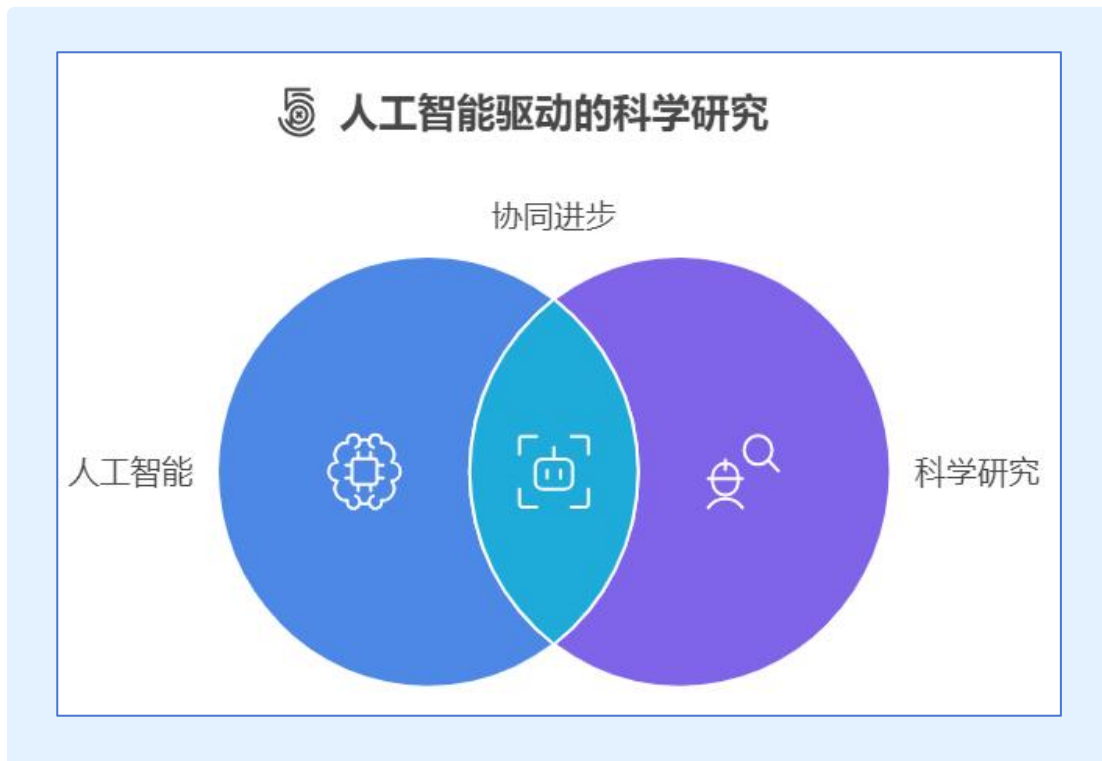
一言不合问AI?



科研范式的演进



AI引领科研范式变革



AI for Science, Science for AI.

从“**人驱动**”到“**人机协同**”：研究者从繁琐的重复劳动（如文献筛选、数据清洗）中解放出来，更专注于高层次的思考、创意和决策。



AI4S(AI for Science)核心特征



高效性

AI能够辅助文献检索、论文撰写、代码开发等,极大提高科研效率。例如,全球领先的智能实验室技术可将化学和材料领域的研究时间压缩至传统模式的10%以下,实现科学发现效率的指数级提升。



创新性

AI4S解决了传统方法难以处理的高维、复杂和非线性问题。在医学领域,AI帮助科研人员发现新的抗生素;在天气预报中,AI模型的速度和准确性超越了传统方法。



融合性

AI4S促进了多学科交叉融合,催生了新的研究领域和方法论。为破解复杂难题、加速原始创新提供了全新工具



AI引领科研范式变革



然而，
技术的浪潮总是伴随着暗流。





AI在科研应用中的常见问题

“幻觉”与事实错误

AI可能生成看似合理但完全错误的信息、数据或引用。每个大模型都有不同程度的幻觉现象。

知识产权与学术诚信

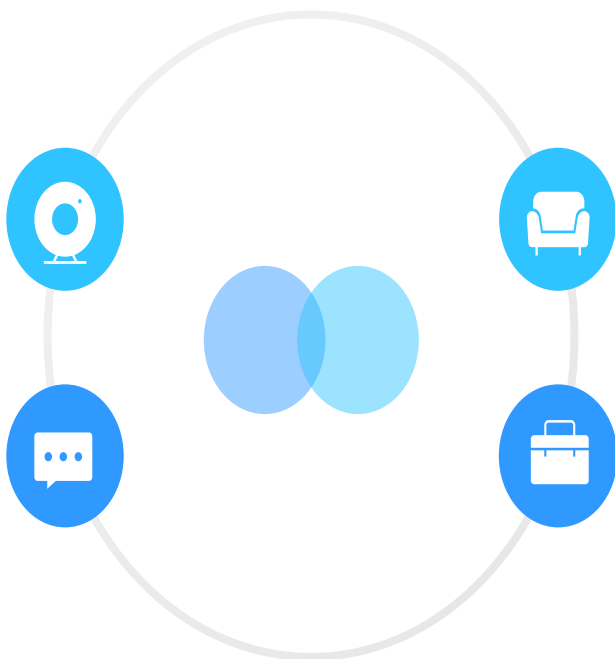
使用AI生成的文本、idea的归属权问题；
不当使用AI生成内容可能涉及抄袭、剽窃。

取代性迷思

过度依赖AI进行阅读、思考和写作，可能导致研究者批判性思维、深度思考能力和写作能力的下降。

数据时效性

大多数LLM的知识有截止日期，无法覆盖最新研究。需结合传统数据库获取最新论文。





那么，

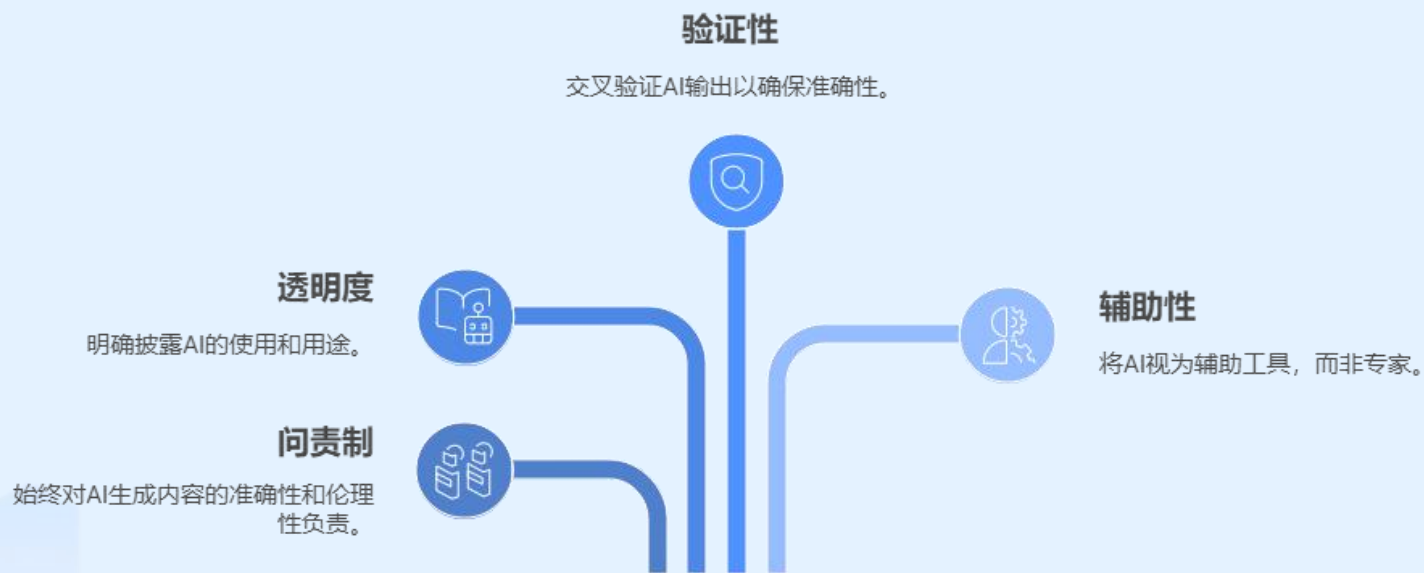
如何才能将风险降至最低，确保AI为科研服务而非添乱？





AI工具的负责任使用原则

如何负责任地使用AI工具？



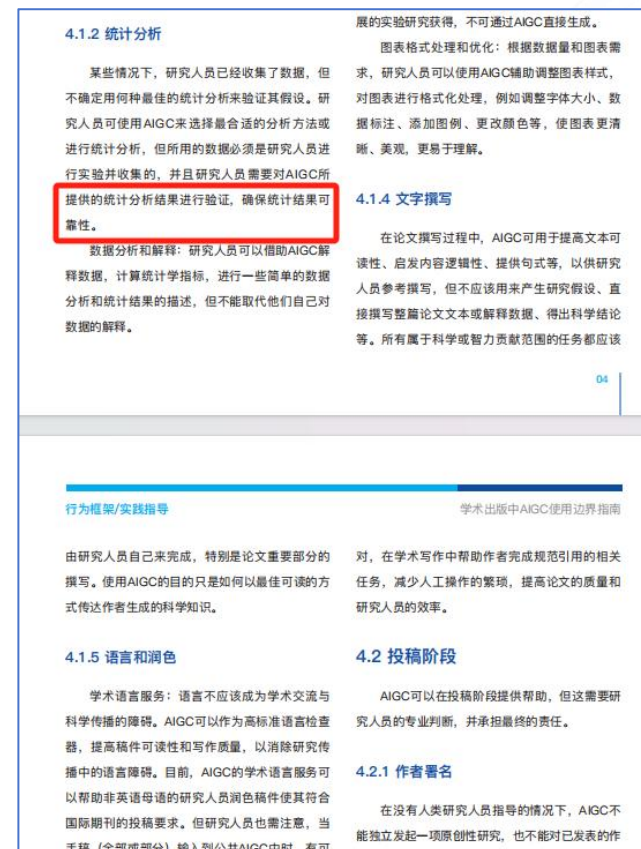
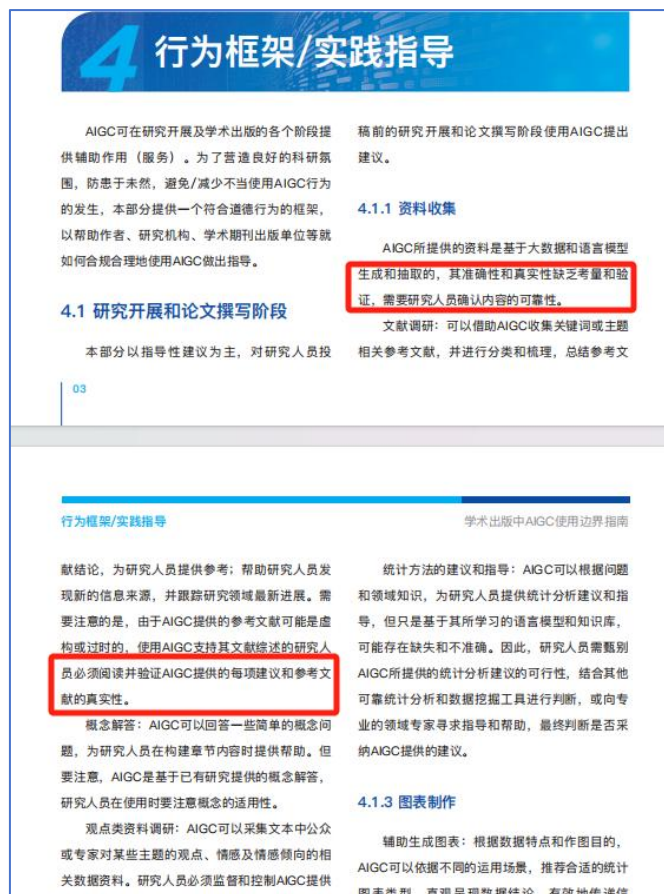
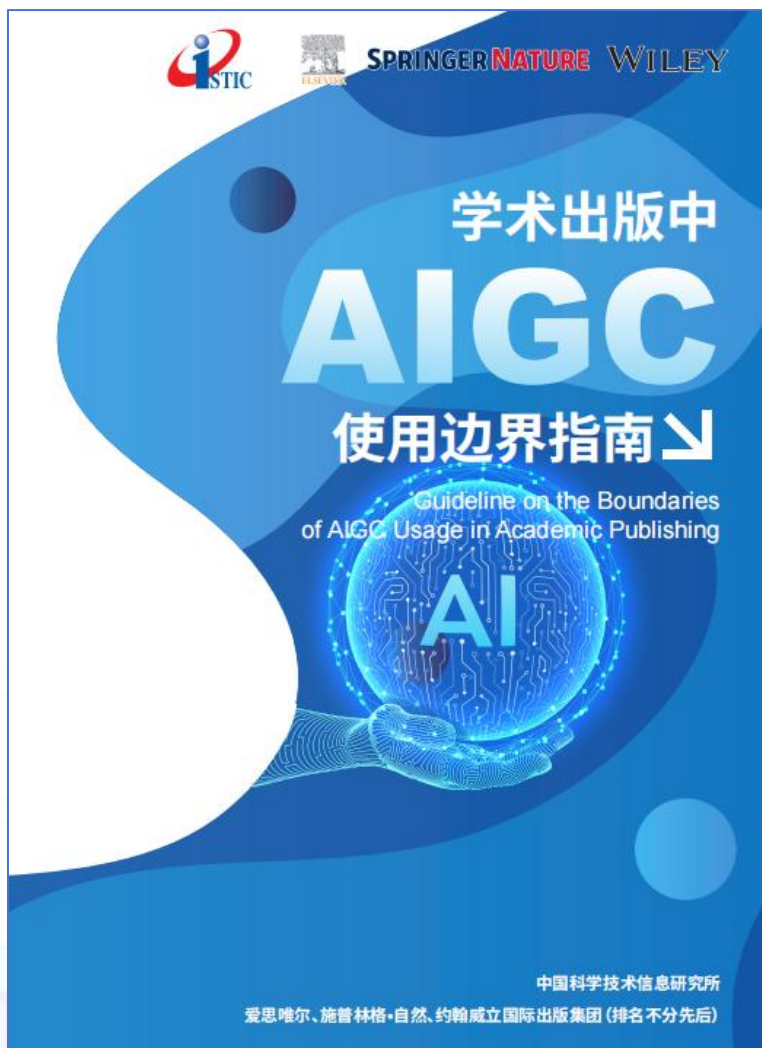
问责制原则： 使用者永远是第一责任人。

透明度原则： 在论文或研究中,应明确披露AI的使用环节和用途

验证性原则： 永远不要无条件信任AI的输出。

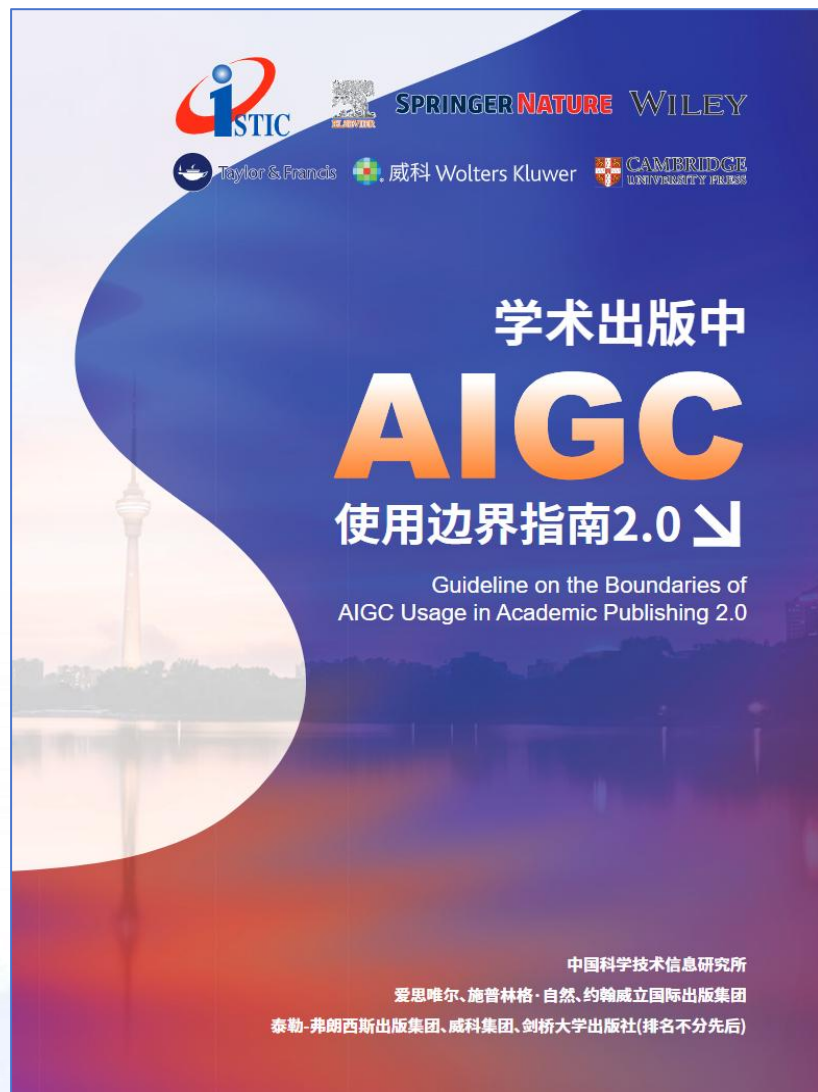
辅助性原则： 定位AI为“高级助理”或“实习生”,而非“专家”。

AI工具的负责任使用原则





AI工具的负责任使用原则



3 原则

3.1 透明度和问责制

透明度和问责制是学术出版中AIGC使用最基本的原则。在学术研究到出版发行的过程中，所有应用功能使用者（包括研究人员、作者、同行评议人和读者）都应该了解并明确披露AIGC在其工作中的使用情况，应用程序提供者、技术开发者应该明确披露说明该应用程序接受过的数据训练、内容来源。透明度应该包括数据透明度（包括底层数据集、数据来源和数据处理方法），以及知识产权和版权材料的使用情况。问责制则是关键利益相关者应共同承担的责任，包括研究人员、研究机构、资助者、政策制定者和出版商，应建立问责标准和相关信息。

确保质量和诚信是在学术研究中AIGC应用建立信任的基础。从算法的设计和构建，到用于训练AIGC的输入，再到实际应用中使用的输入，应坚持问责和透明原则，并通过标识符或反馈等手段表明AIGC的使用，保证学术研究的质量和诚信不受AIGC技术使用的影响。

3.2 隐私和安全

隐私和安全是AIGC使用的基本法律原则。在使用AIGC时应尊重隐私和数据保护，包括数据、隐私和安全影响评估，并通过适当的数据匿名来保护隐私，开展数据保护和安全措施来确保数据安全。作者还应遵守其所投稿的出版机构的特定隐私和保密政策。此外，使用大语言模型的用户应意识到，任何提交的信息可能会被抓取并用于训练模型，因此应采取必要的措施来保护敏感数据。

3.3 公平

使用AIGC时应秉持公平原则，避免偏见。由于人工智能具有复制和放大偏差的风险，因此在训练数据选择、算法设计、模型生成和优化、使用过程中，应仔细评估和审查潜在的偏差来源，并建立反馈机制，监测和审查可能的不公平现象，及时纠偏。同时，AIGC能够帮助提供诸如语言润色等服务，减少此类文化或语言上的不公平现象。



AI工具的负责任使用原则

网络安全技术 人工智能生成合成内容标识方法 即将实施

Cybersecurity technology—Labeling method for content generated by artificial intelligence

标准号: GB 45438-2025

标准性质: 强制性

摘要: 本文件规定了人工智能生成合成内容标识方法。本文件适用于生成合成服务提供者和内容传播服务提供者开展人工智能生成合成内容标识活动。

发布日期: 2025-02-28

实施日期: 2025-09-01

发布单位: 国家市场监督管理总局;国家标准化管理委员会

标准技术委员会: 中央网络安全和信息化委员会办公室

中国标准分类号: L80

电子元器件与信息技术-信息处理技术-数据加密

国际标准分类号: 35_030

信息技术、办公机械

专辑: 信息科技

专题: 计算机软件及计算机应用

总页数: 24

强制要求对AI生成合成的文本、图片、音频、视频等内容添加显式和隐式标识（俗称“电子水印”）



AI工具的负责任使用原则

发展理念

我国的AI治理整体上秉持着“**发展与安全并重**”的理念，强调在推动技术发展的同时，确保其安全性。

治理原则

治理过程中采取“**包容审慎、分类分级**”的原则，确保对不同类型的技术和应用采取差异化的管理措施。

核心价值观

治理中强调“**科技向善**”和“**以人为本**”，确保技术的发展符合社会伦理，服务于人类的福祉。

04.

知网AI工具助力科研提质增效



传统检索常见困境



1、效率低

读摘要、读标题效率低下，难以快速判断文献相关性

2、跨领域难

“不知道自己不知道”，难以发现跨领域的创新点。**关键词难确定**，检索结果要么太多（噪音），要么太少（遗漏）。





如何借助大模型优化检索策略

检索前优化

1. 查询扩展与同义词生成 2. 构建复杂检索式 3. 跨学科概念桥接



检索核心优化

兼顾标量的关键词检准优势和向量检索的检全优势。可以做到跨语言，兼顾容错能力。



检索后优化

精准筛选与总结
1. 文献摘要与筛选
2. 深度问答



持续追踪

智能学术助手
1. 生成综述性内容
2. 发现研究空白



CNKI AI 新一代生成式知识服务平台

开始使用

AI学术研究助手和AI增强检索全面融合

CNKI AI, 是中国知网全面拥抱AI, 赋能知识服务的全新探索, 是推进问答式增强检索和生成式知识服务的场景实践。
平台基于AI技术驱动的专业知识+深度思考、可信增强+可控生成的智能化服务, 理解更加精准全面, 解答更有专业深度,
构建人工智能时代学术研究、科技创新、科学决策、全民阅读和人才培养的新范式。

问答式增强检索

生成式知识服务



重塑产品服务 全面智能升级

CNKI AI是AI学术研究助手与AI增强检索强强联合，打造的一款**知识服务的“超强大脑”**。总库平台产品部基于同方数科高质量发展战略，以人工智能与知识服务深度融合为技术路径，通过大模型技术赋能科研创新，建设**“智能研究+智慧检索”**双驱体系，实现知识服务向智能化、精准化、个性化的全面跃升。



AI学术研究助手 x AI增强检索





从全文文献服务平台升级为新一代生成式知识服务平台，**打造CNKI AI**

通过功能模块的有机互联与数据协同，实现全链条科研服务的高效闭环与精准赋能

研读：AI辅助单篇研读和专题研读

基于总库全文数据和多场景阅读功能（如：HTML阅读、我的CNKI收藏文献），提供AI辅助的单篇深度阅读与专题研读服务

创作：AI辅助可信写作

依托总库平台多源数据（研读/问答/检索）和用户需求，提供AI驱动的可信写作辅助服务，文献综述、调研报告、实验设计及查新报告等

检索：多维知识检索

文献，段落，句子，作者，机构，出版物，图片，趋势，基金，知识元，引文等

问答：多模态智能学术问答

CNKI AI问答agent通过智能解析用户查询意图，自主检索平台多模态数据源并进行深度推理，输出精准的学术问答结果





CNKI AI依托知网底层学术资源及先进人工智能技术，将知网**高质量数据**与产学研用各层面的**学术研究场景**深度融合，将大模型的自然语言处理、语义理解和内容生成能力融合于科研服务过程中，打造“**问-查-读-创**”全链条学术研究生态。提供专业化、体系化和场景化的生成式知识服务，解决传统科研场景效率瓶颈，全方位服务科学研究，助力教育科研、工作学习的模式革新和智能升级。

优势

六大核心特色 引领学习与科研新范式

Agentic AI助力科研全过程

问查读创赋能一站式学习

段落检索锁定知识精要源

双路检索提升查全查准率

可信可控保障负责任研究

高质数据支撑智能化服务



举例：CNKI AI可信增强服务

可信

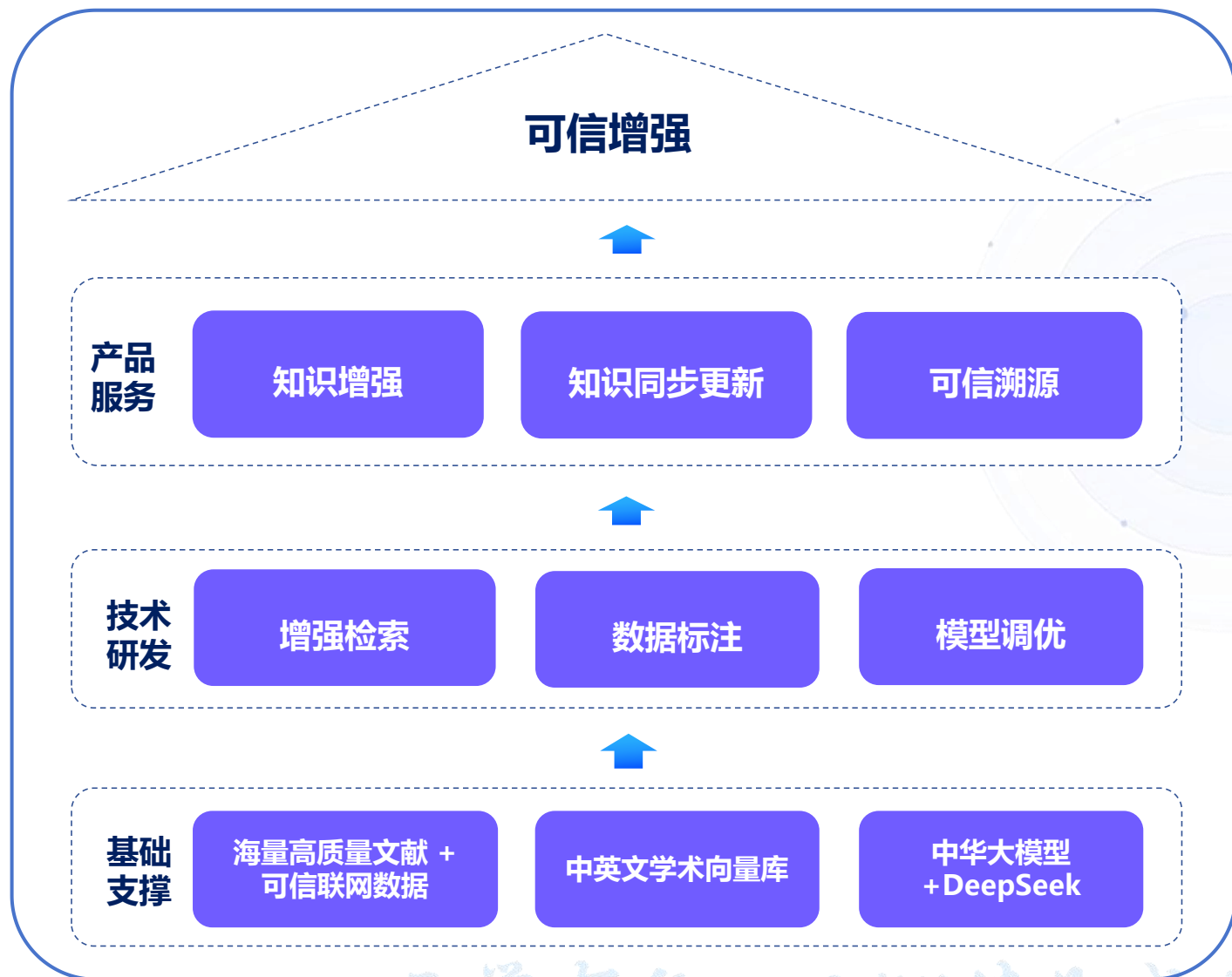
- 知识增强
- 可信溯源
- 最大程度抑制和消除大模型幻觉

专业

- 高质量的中英文语料数据库
- 全学科的专业知识数据
- 领先的数字内容加工技术

安全

- 全栈自主可控的技术架构
- 数据处理和存储全栈自主可控
- 语料库质量可靠、导向正确





CNKI AI 产品功能

01

AI知识问答

多模态智能学术问答

- 多场景学术问答
- 可信增强服务
- AI可控生成服务
- AI智能体应用

02

AI增强检索

检索范式革新

- 自由灵活的检索输入
- 段落检索直达原文
- 同主题段落原文串读
- 精准定位学术机构和作者

03

AI智能研读

赋能深度阅读研究

- 单篇研读
- 伴读服务
- AI文章导图、全文翻译
- AI文献精要
- 专题研读

04

AI 辅助创作

赋能深度创作研究

- 创作素材引入
- 问答辅助写作

多模态智能知识问答

学术场景问答全意图覆盖：针对每一类问答意图（知识问答/找专家/写综述/查核心文献），制定专门的场景化应答模式。

你好，我是CNKI AI

描述您的检索需求或问题，输入 @ 选择不同应用场景

知网文献 联网搜索 深度思考-R1

根据您的输入内容，AI助手为您找到以下学者：

1.张新新 教授 (115篇)	上海理工大学	出版、计算机软件及计算机应用
2.王翔 研究员 (42篇)	中国新闻出版研究院	出版、计算机软件及计算机应用
3.吴玮华 教授 (80篇)	中国传媒大学	新闻与传播、戏剧电影与电视
4.李广宇 (9篇)	南京师范大学	出版、计算机软件及计算机应用

请帮我生成一份二维纳米材料的文献综述

二维纳米材料的研究进展与应用前景综述

引言
二维纳米材料因其独特的物理、化学和电子特性，自石墨烯被发现以来，已成为材料科学领域的一个重要研究热点。这些材料不仅在制备技术和应用价值上展现出显著的进步，而且在生物医药、药物递送、生物传感等多个领域也显示出巨大的潜力。鉴于此，本文旨在通过对现有文献的综合分析，系统地回顾二维纳米材料的发展历程、制备工艺及其在不同领域的应用现状，特别是二维生物炭纳米片、一维纳米带结构以及纳米孪晶金属和共价材料的力学行为等方面的研究进展。通过对比不同制备方法的优劣，探讨未来二维纳米材料在多角度实际应用中的发展方向，以期对相关领域的科研工作提供有价值的参考。

查找人工智能主题的核心期刊

标题	摘要	关键词	来源	发表时间
人工智能赋能思政教育深度学习的应用场景与优化路径 (张新新 2025-06)	思政教育深度学习是在教师引导下，通过规划思维活动和意义建构，实现对思政知识的深刻理解和内化。然而，思政教育深度学习的有效实施依赖于科学的学习方式。对思政教育深度学习具有重要意义。人工智能具有知识加工、情景创设、智能交互和智能反馈等特征和功能。能够推动学生深度学习，深度参与、深度互动和深度学习。以此赋能思政教育深度学习的方式，有助于提升思政教育深度学习的质量和效率。但也存在学习资源匮乏与分散、学习环境不真实、人机共生关系异化、学习评价失准等实践困境。为此，要从完善基础设施、重视价值引领、提升数字素养和拓展教学应用等角度出发，持续优化学习资源、学习环境、师生关系和学习评价，达成思政教育学习的目标和愿景。	人工智能;思政教育;深度学习;教育数字化	《中国电报》(2025-06)	2025-05-31
生成式人工智能环境下用户学习行为与效果研究——基于认知风格和学习任务类型 (王翔 2025-06)	[目的/意义]生成式人工智能技术的快速发展为信息检索领域带来了变革。本文旨在通过生成式人工智能环境下用户的学习型行为与效果，并探讨认知风格和任务类型在其中的影响。[方法/过程]运用用户实验与数据分析的方法，采用情境实验—独立型认知风格分类，设计理解型与分析型两种任务类型，收集用户的学习行为和学习效果数据，并运用方差分析进行检验。[结果/结论]在生成式人工智能环境下，认知风格影响了用户对生成式人工智能的使用，生成式人工智能使用、使用生成式人工智能与使用生成式人工智能三者之间存在交互作用，生成式人工智能使用对生成式人工智能使用具有正向影响。	生成式人工智能;学习行为;认知风格;任务类型;用户实验	《中国电报》(2025-06)	2025-05-28

多模态智能学术问答-可信增强服务

- **可信问答，回答有依据：**用户仅需以自然语言提问，CNKI AI将根据知网全库文献寻找最为贴切的答案并可追溯文献来源，回答内容更专业、更可靠，有效避免了AI大模型的幻觉问题。
- **可信联网，来源有保障：**CNKI AI创新性推出“可信联网”服务，回答内容中的网络资源来自可信任站点的动态内容。用户可实时了解前沿科技、政策动向等关键信息，最大化地规避了网络信息的噪音困境，有效提升了网络内容的质量与可信度。

知网文献+联网搜索

你好，我是CNKI AI

描述您的检索需求或问题，输入 @ 选择不同应用场景

知网文献

联网搜索

深度思考-R1

什么是“桂十味”？

可信增强

“桂十味”是指广西的特色道地药材，具体包括肉桂（含桂枝）、八角、罗汉果、广西术（含桂郁金）、龙眼肉（桂圆）、山豆根、鸡血藤、鸡骨草、两面针、了道地性与临床应用、独特性与先进性、绿色发展和富民惠民的特点，最能代表广西的十种道地药材品种[2][3]。
基于知网全库&联网资源生成

重新生成

可控生成

内容由AI生成，仅供参考

相关文章

扩展文献

显示期刊分级

设置

下载表格

标题	摘要	关键词	来源	发表时间
1 “桂十味”是什么？快和孩子们一起认识中草药！ - 澎湃新闻	“桂十味”是广西的特色道地药材，具体指的是肉桂（含桂枝）、八角、罗汉果、广西术（含桂郁金）、龙眼肉（桂圆）、山豆根、鸡血藤、鸡骨草、两面针、广地龙。	-	澎湃新闻	-
2 广西推出“最广西”的“桂十味”_农业科技网_广西 壮族自治区 ...	据了解，广西遴选出的“桂十味”，结合了道地性与临床应用、独特性与先进性、绿色发展和富民惠民，是最能代表广西的十种道地药材品种。在新药典推出和中药材价格普遍走高的背景下，“桂十味”推出正当其时，或许迎来一个发展的窗口。	-	广西壮族自治区农业农村厅	-
3 原来你是这样的“桂十味”！_澎湃号·媒体_澎湃新 闻-The Paper	11月12日，第十四届中小企业商机博览（中国·玉林）、第十二届中国（玉林）中医药博览会开幕。由多部门联合遴选确定的“桂十味”道地药材首次在药博会亮相，图为广西“桂十味”道地药材展示区。（据玉林日报） 发布会答记者问（摘选）	-	澎湃新闻	-

您可以向AI助手提问

深度思考-R1



多模态智能学术问答-文献全景

文献地图：AI助手可以展示与问题相关的文献概览，帮助用户快速把握该主题的研究现状、发展趋势与关键文献。

期刊分级标签：用户可个性化设置系列期刊数据集中的标签显示，帮助用户筛选文献。

问答：用户点击问答，可直接进入单篇阅读页，并可实时与文章互动问答。

专题：方便用户快捷地将目标研读文献一键添加至“专题”文件夹，供用户深入系统阅读。

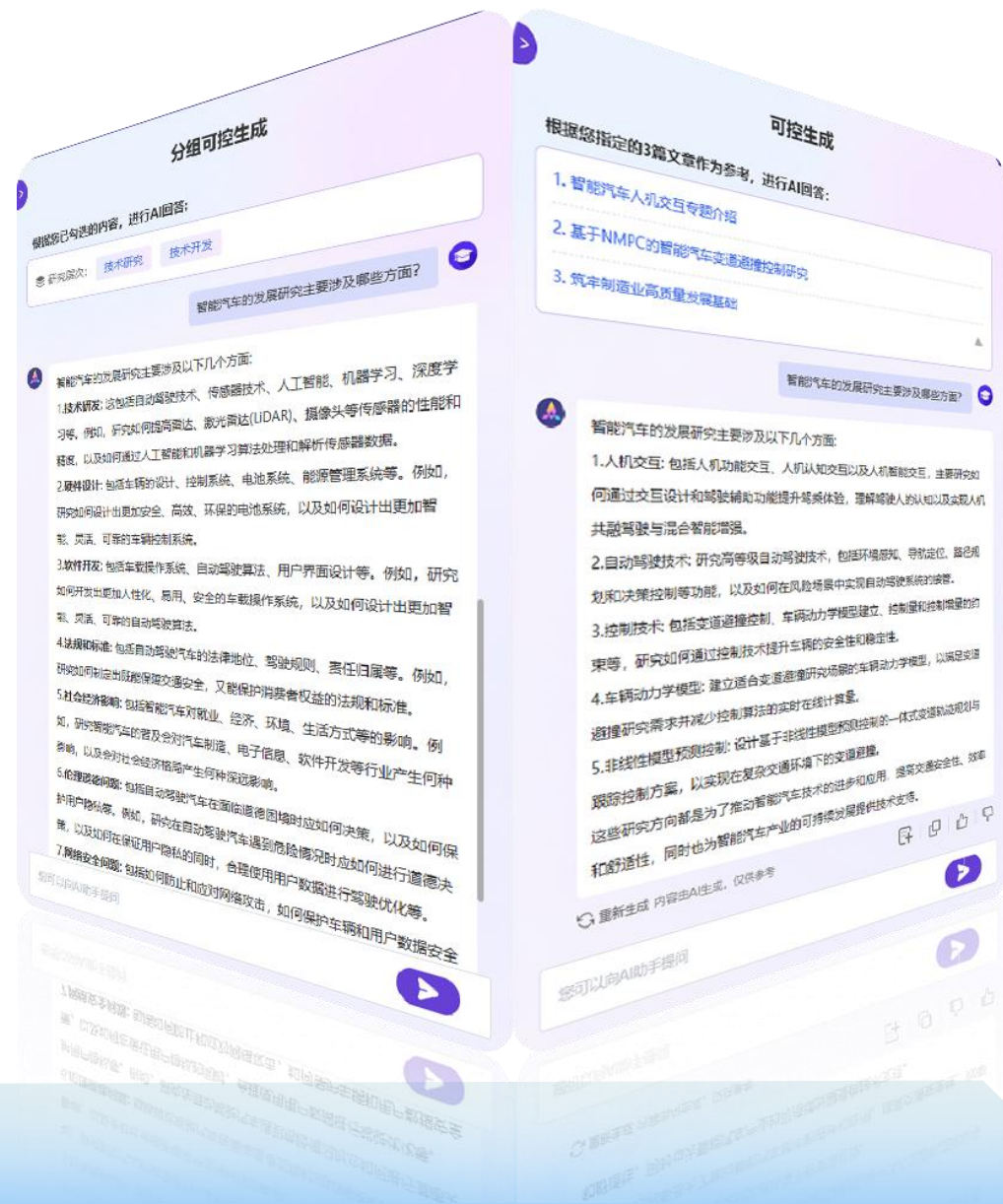




多模态智能学术问答-可控生成服务

鉴于每人的知识层次和需求不同，即时使同一问题，也会对答案内容的深度、领域等方面有不同要求。AI可控生成服务创新性地满足了用户个性可控的问答需求。

- **选文可控生成：** AI将在用户选定的单篇或多篇文章生成回答。
- **分组可控生成：** AI将在用户选定的行业、主题、作者、时间等分组，进行文章聚类可控生成回答。





可控生成服务

选文可控生成

指定单篇或多篇文章生成。

分组可控生成

指定主题、作者等特定分组，
进行文章聚类可控生成。





可控生成服务

选文可控生成

指定单篇或多篇文章生成。

分组可控生成

指定主题、作者等特定分组，进行文章聚类可控生成。





可控生成服务场景应用

同题共答

针对同一个问题，用户可向一位或多位学者提问，实现多个学者**同题共答**，用户可与不同学者的观点进行跨时空交流。



同题异答

对于同一问题，用户可以指定**不同领域**、**不同主题**、**不同时间**、**不同层次**范围

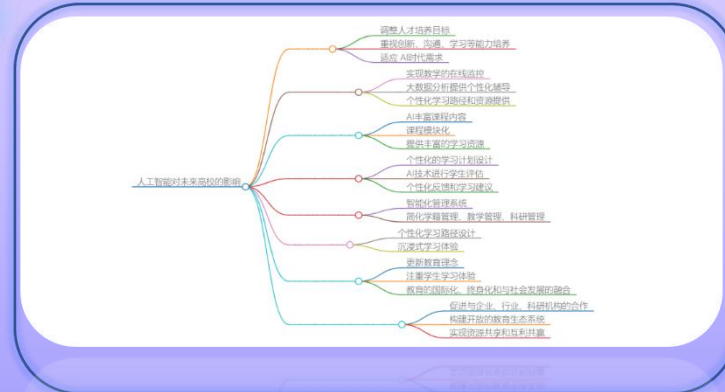
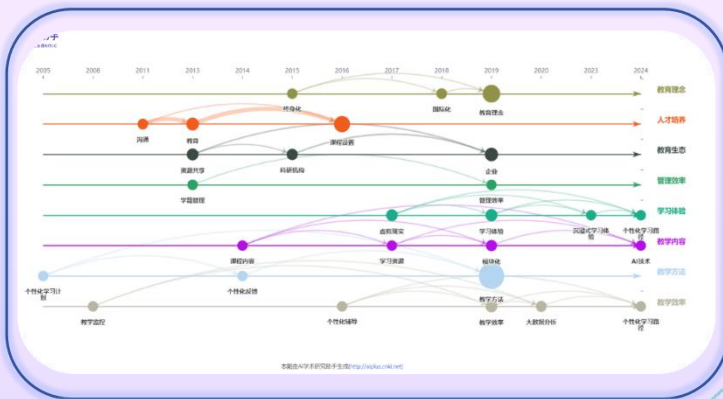




智能图文解构

提升知识吸收和思辨能力

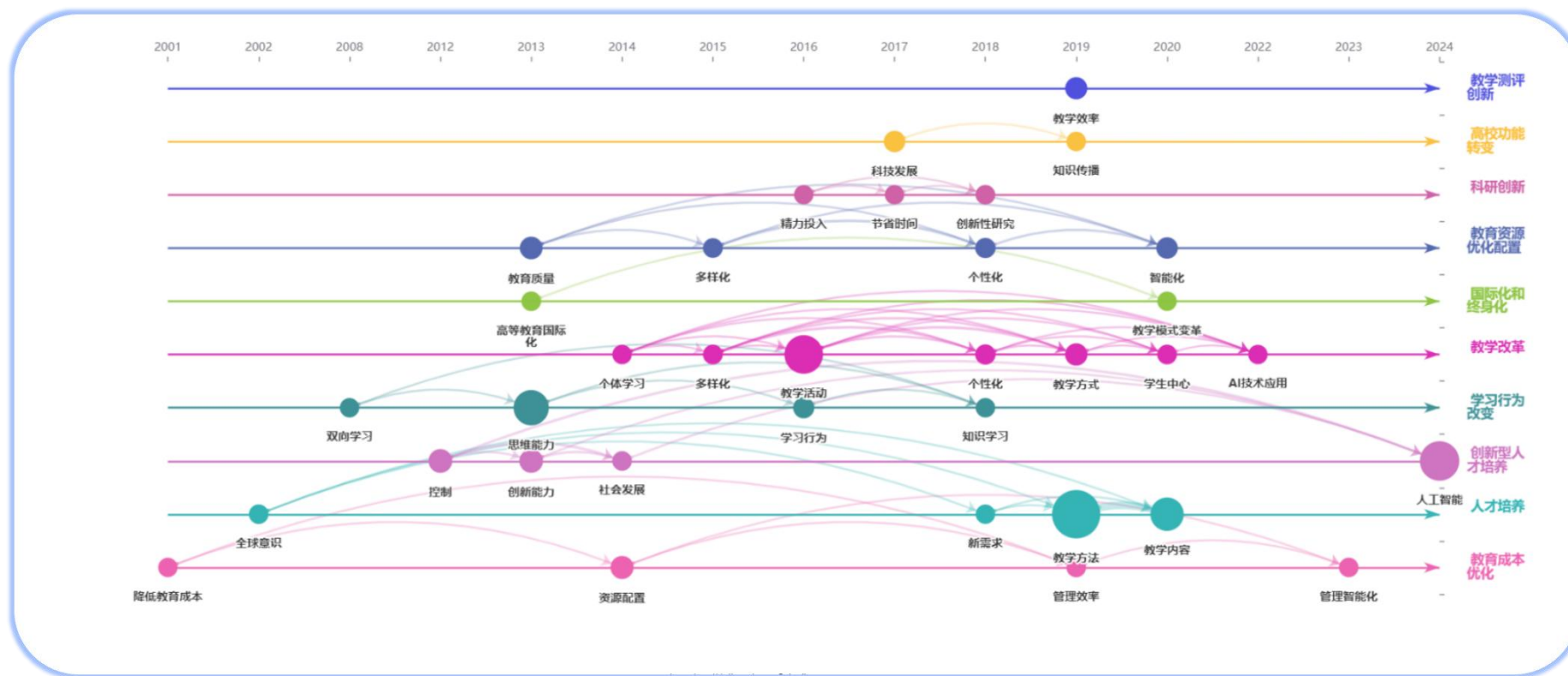
图文智能解构，是利用人工智能技术对文本和图像信息进行**智能化转换、解析、理解和重构**的服务。用图洞察文字背后的逻辑结构、变化规律，帮助您一目了然知识框架与研究脉络，达到更高效地理解研究主题的效果。





主题聚类时序图

直观清晰地展示研究主题随时间变化与交互关系。它可以帮助我们更好地理解主题的演变过程以及不同主题之间的关系随时间的变化。





知识结构旭日图

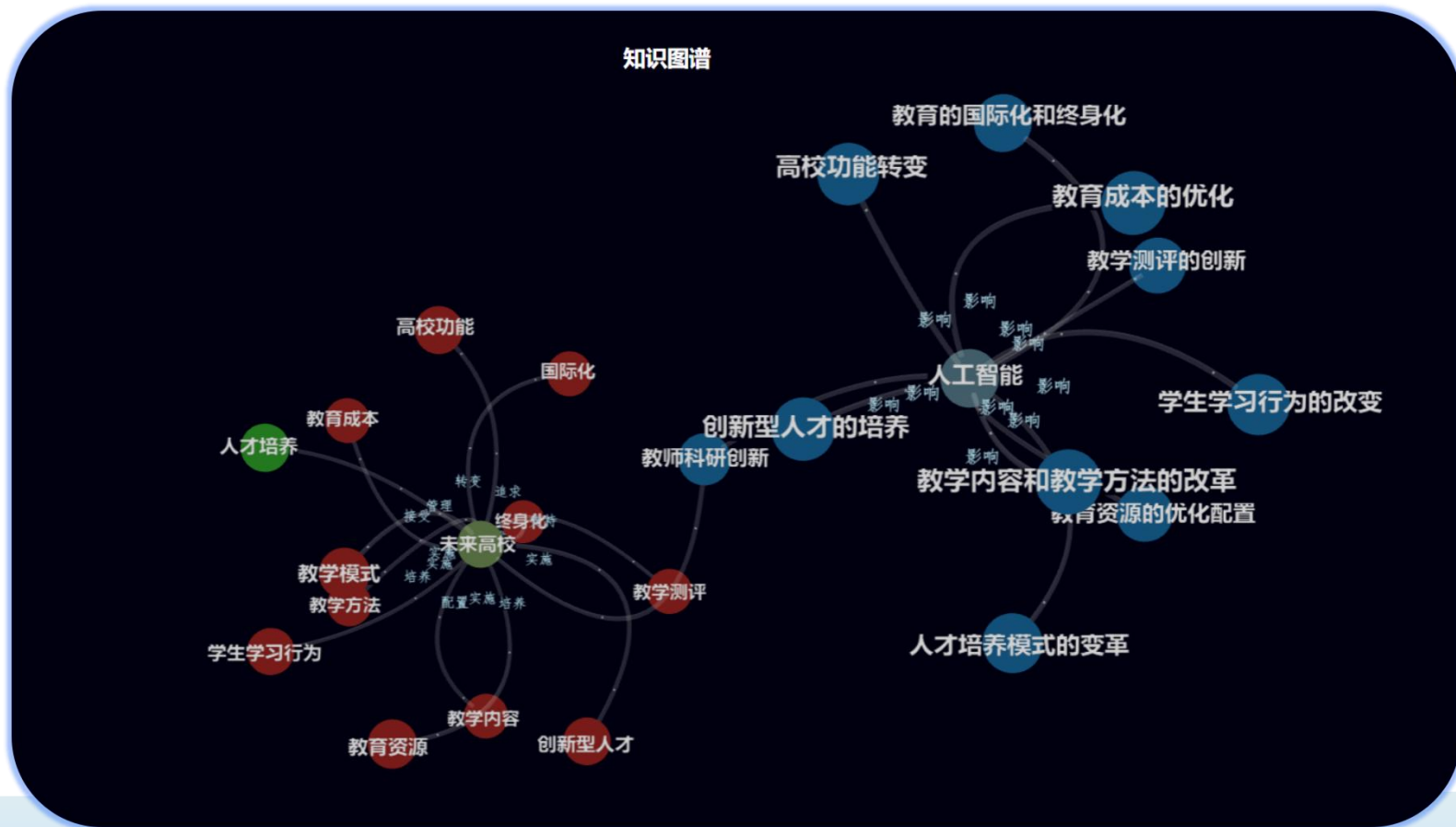
中心代表核心，我们输入的研究主题，外层的圆环依次代表更细分的知识类别，我们可以清晰地看到知识的架构和不同知识点之间的关系。



CNKI AI产品功能—AI智能问答

个性问答知识图谱

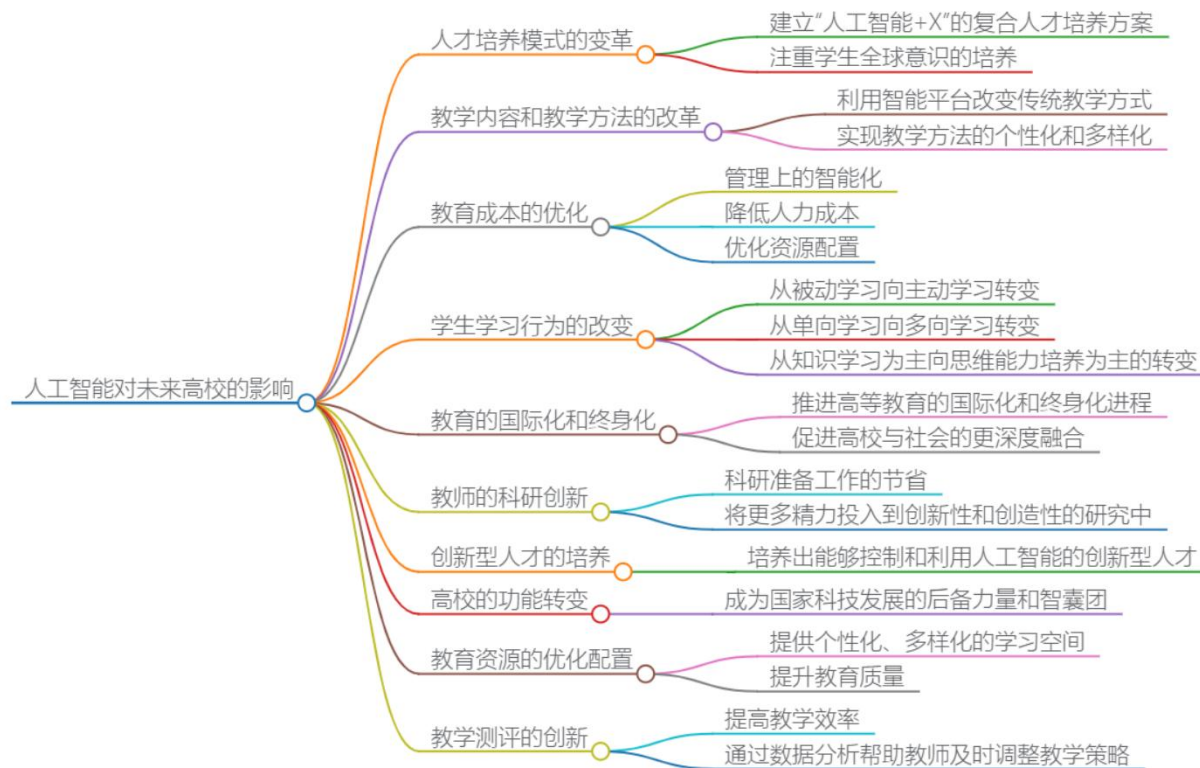
展示个性化问答主题之间的网状知识关系，提供了从“关系”的角度分析问题的能力，让我们找到复杂关系中潜在的关联。





思维导图与大纲

AI一键总结生成脑图和大纲，辅助用户快速掌握核心要点，加深知识理解，助力学习、工作的效率提升。





CNKI AI产品功能—AI智能问答

智能体特色服务

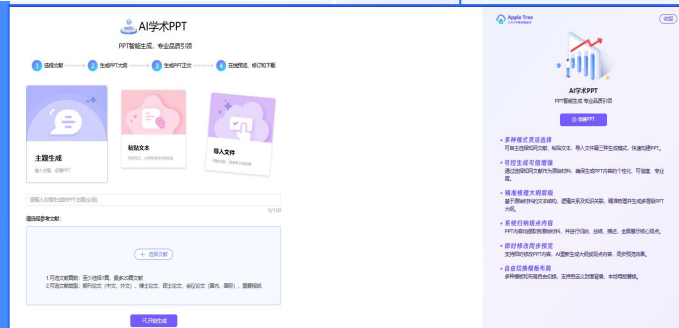
文献综述



行业趋势



学术PPT



智能体后期拓展

• 研究空白

识别研究差距——发现知识空白，挖掘潜在研究主题

通过系统分析现有文献，Agent 能协助研究人员识别当前研究中的不足与盲点，揭示需要深入探索的研究领域，为后续研究指明方向。

• 研究热点

查找研究热点——紧跟前沿，把握学术动向

Agent 可实时追踪学科动态，帮助研究人员及时获取领域内的研究热点，确保研究选题紧贴前沿发展。

• 研究假设

制定研究假设——基于文献空白与学术趋势构建有价值的假设

结合识别的研究空白和最新研究趋势，Agent 能辅助研究人员构建更具理论依据和实践价值的研究假设，从而提高研究的科学性与创新性。

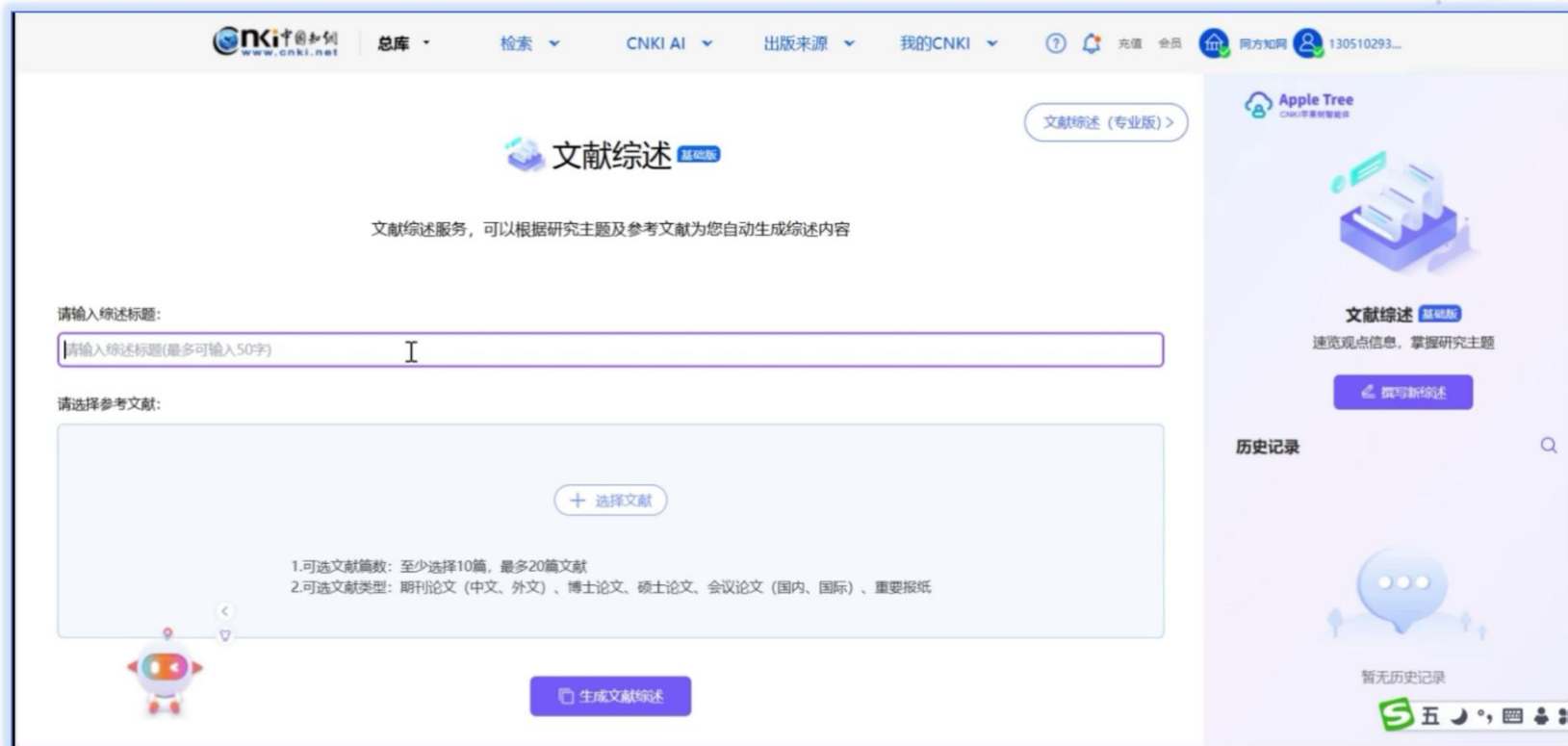


文献综述（基础版）

速览观点信息，掌握研究主题

文献综述（基础版）是用户进行文献调研的得力助手。

基于高度定制化的 AI服务，可以智能化地整理文献资料，分析文献观点并将不同观点进行分类整合，一键生成结构清晰、内容精炼的千字综述。**文献综述（基础版）可大幅减轻文献调研的繁重压力，助力用户高效探索研究领域，挖掘科研选题。**





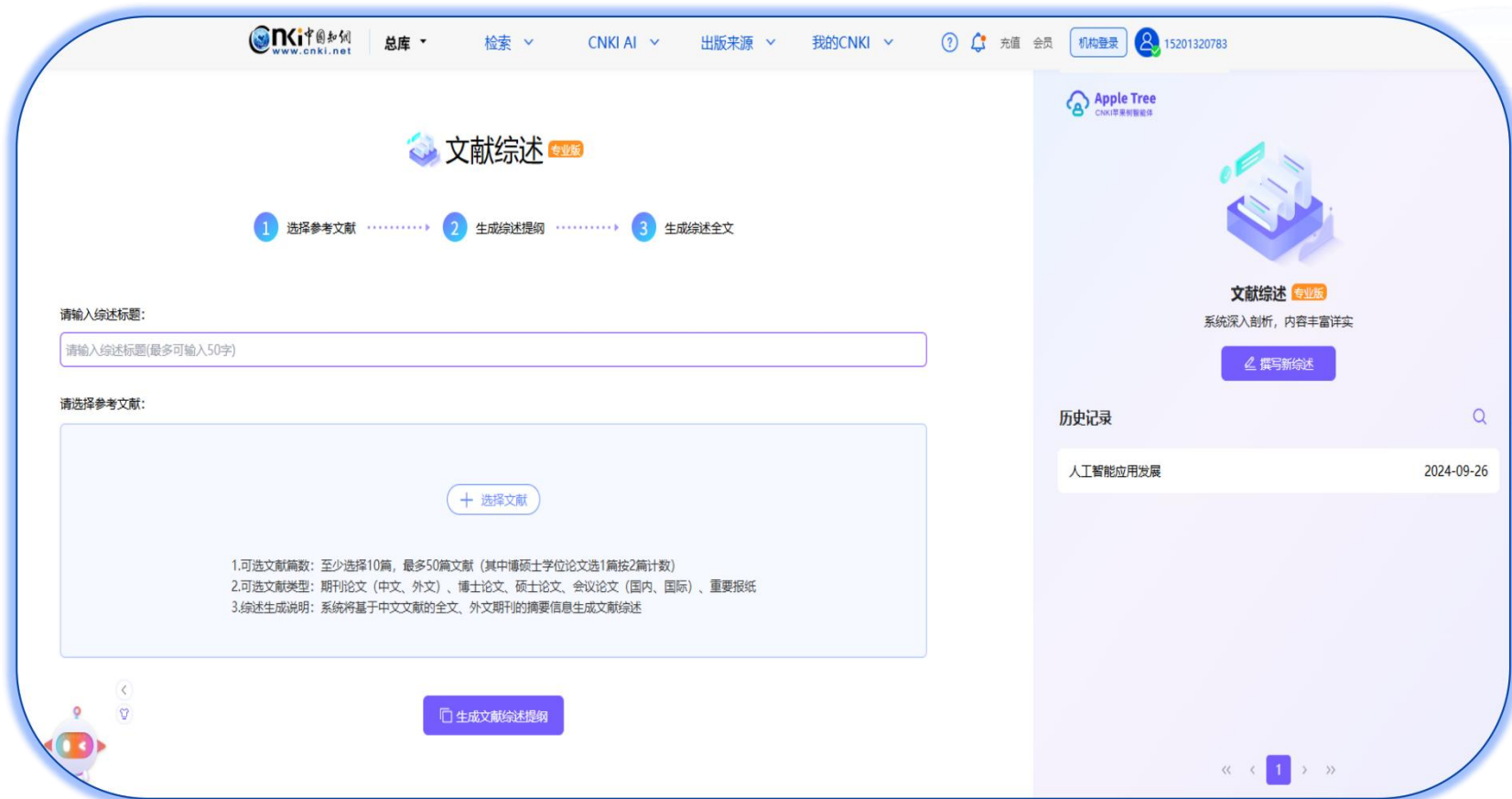
CNKI AI产品功能—AI智能问答

文献综述（专业版）

系统深入剖析，内容丰富详实

文献综述（专业版）是科研人员进行文献研究、成果创作时的得力工具。

相比基础版，它能够智能整合更多文献，并一键生成内容丰富、层次清晰、分析深入的高质量文献综述。用户只需输入综述标题，AI即可为用户自动推荐相关文献，选择参考文献后即可得到高度定制化的内容提纲，AI将自动生成体系科学、内容详实、专业可靠的文献综述，大幅节约了科研人员的时间和精力。

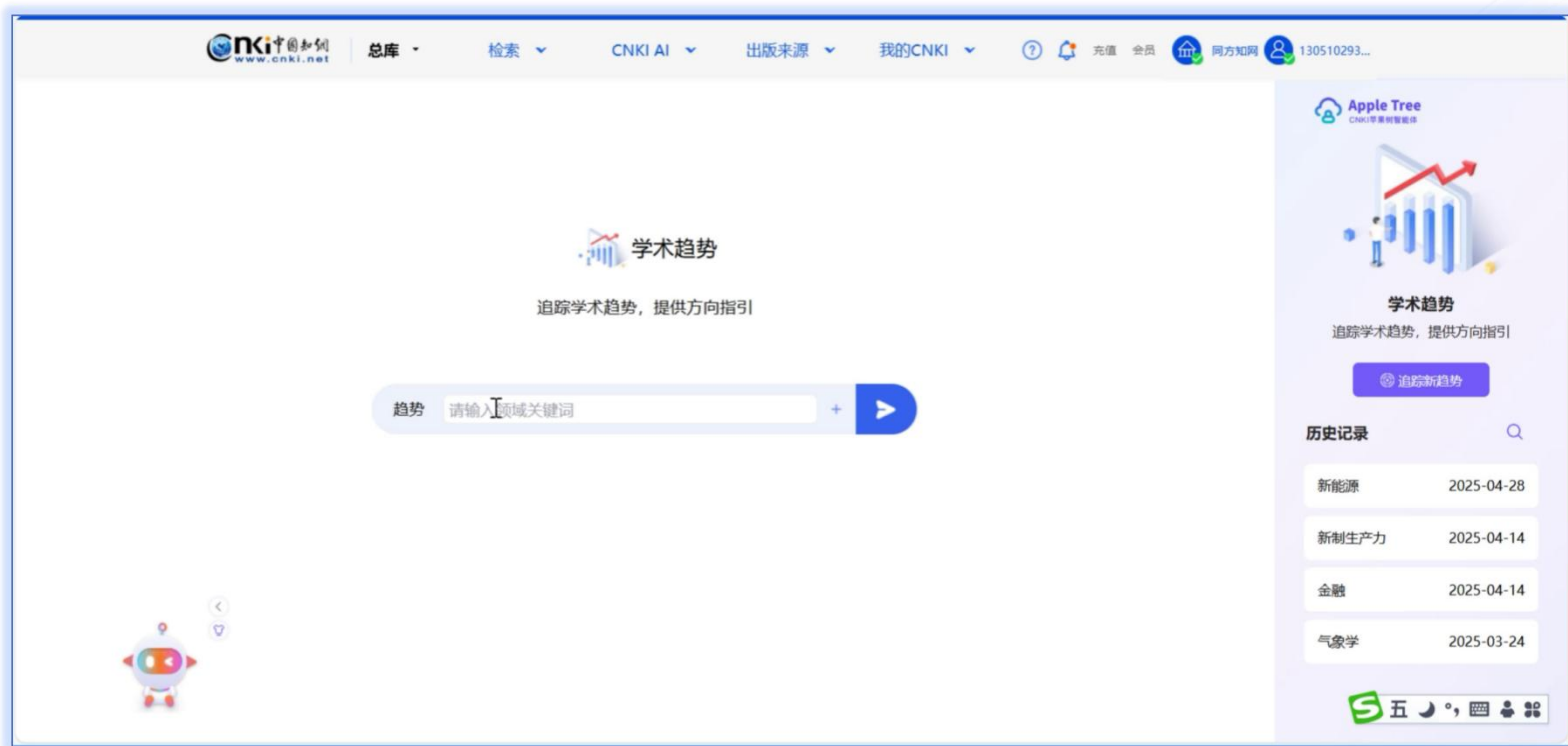




学术趋势

关注行业发展，洞察学术趋势

学术趋势服务旨在为科研人员提供了**全面、深入的领域动态观测途径**。通过智能的数据分析和挖掘生成领域概貌，并以图表方式呈现领域发展脉络，为科研人员提供精准、有价值的趋势分析。





CNKI AI产品功能—AI智能问答

学术PPT

PPT智能生成，专业品质引领

AI将基于用户需求信息生成PPT内容，用户可以在线编辑内容、选择模板布局，预览。完成编辑后，可自行下载PPT文件。

学术PPT支持指定主题、粘贴文本、导入文件三种生成模式，用户可选择模版和布局。



CNKI AI产品功能—AI增强检索

AI增强检索的技术原理

向量数据库和向量检索：大语言模型，实现自然语言处理和语义理解的能力跃升

传统NLP技术

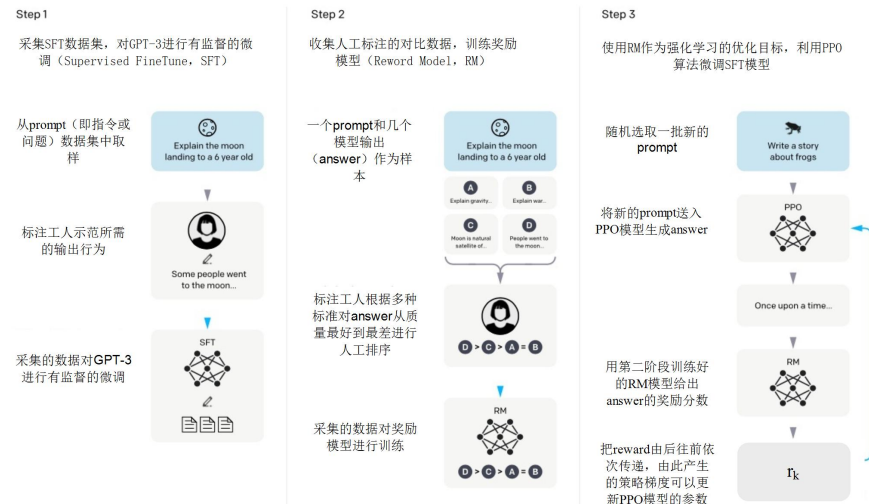
传统NLP技术是基于规则和概率的



- ◆ 对于传统NLP来说，涉及自动分词、词性分析、句法分析和语义分析等NLP领域的多种复杂技术
- ◆ 但自然语言中的歧义远不止同音异义词和多义词，需上下文理解

大语言模型（LLM）

大语言模型是机器深度学习的一种算法



- ◆ 对海量无标注文本进行预训练；
 - ◆ 有监督的微调，基于人类偏好与反馈的强化学习。
- LLM在自然语言处理和其他领域取得了显著进展。



AI增强检索的技术原理

向量数据库和向量检索

传统基于分词的检索

输入：人工智能 → 通用人工智能驱动的科研新范式：理论与实践

同义词库：AI → A method to promote safe cycling powered by large language models and AI agents

英文扩展词库：

Artificial Intelligence → Artificial intelligence, machine learning, and reproducibility in stroke research

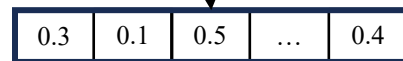
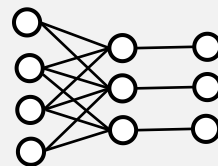
缺点：

- ◆ 机械匹配，无语义理解，如大学生心里品质
- ◆ 按词匹配，不支持自然语言输入
- ◆ 输入规则严格
- ◆ 词表的建设和维护困难，如日常词汇

向量检索

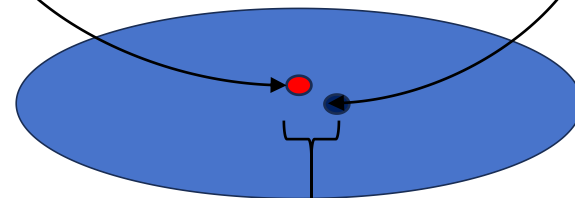
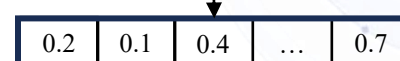
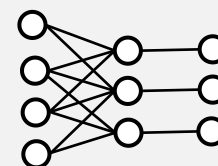
(查询)
液流电池在电力储存方面的研究

向量生成模型



(匹配目标)
液流电池储能技术研究进展及应用

向量生成模型



0 1 距离/相似度

AI增强检索的技术原理

知网AI增强检索服务是在**覆盖传统检索服务能力**的基础上，将大模型的自然语言处理和语义理解能力融合于信息检索中，支持以**自然语言方式**检索文献和文献**原文段落**，实现从传统基于关键词的检索，到基于**语义向量的检索范式革新**，极大提高文献调研质量与效率。





检索范式革新

自由灵活的检索输入

无需掌握复杂的检索表达式，就能轻松获得所需要的主题文献和原文段落；自然语言、语音输入、高级检索任由选择

快速直达文献原文段落

跳过文献层面，快速直达原文段落；版权合规，确保原文段落直观呈现，文献调研更加直接、高效

同主题段落原文串读

一键追溯原文出处，精准定位原文片段，同主题段落多篇串读，显著提高文献调研的效率

精准定位学术机构和作者

几十年深耕积累的规范化机构库和学者库，能精准匹配目标机构和作者，提供高效的检索发现

在 **6I2+** 中外文文献中实现AI精准检索

请输入您要检索的内容，Enter键发送，Shift+Enter键换行

自然语言输入

【简短描述】清华大学发表关于人工智能的文献

【检索式】主题=大学生心理 AND 来源=心理月刊检

【多个关键词】我国古代 粮食 种植

【跨语种输入】Energy Efficient Smart Windows

【长段文字描述】基于数字孪生的高等学校数字校园一体化服务体系建设与评价研究：理论基础、实践路径与未来展望



检索范式革新

自由灵活的检索输入

无需掌握复杂的检索表达式，就能轻松获得所需要的主题文献和原文段落；自然语言、语音输入、高级检索任由选择

快速直达文献原文段落

跳过文献层面，快速直达原文段落；版权合规，确保原文段落直观呈现，文献调研更加直接、高效

同主题段落原文串读

一键追溯原文出处，精准定位原文片段，同主题段落多篇串读，显著提高文献调研的效率

精准定位学术机构和作者

几十年深耕积累的规范化机构库和学者库，能精准匹配目标机构和作者，提供高效的检索发现





CNKI AI产品功能—AI增强检索

检索范式革新

自由灵活的检索输入

无需掌握复杂的检索表达式，就能轻松获得所需要的主题文献和原文段落；自然语言、语音输入、高级检索任由选择

快速直达文献原文段落

跳过文献层面，快速直达原文段落；版权合规，确保原文段落直观呈现，文献调研更加直接、高效

同主题段落原文串读

一键追溯原文出处，精准定位原文片段，同主题段落多篇串读，显著提高文献调研的效率

精准定位学术机构和作者

几十年深耕积累的规范化机构库和学者库，能精准匹配目标机构和作者，提供高效的检索发现

段落来源: 新质生产力背景下高职院校“新商科”人才培养模式研究
特色期刊 | 作者: 张慧琳 | 单位: 河北软件职业技术学院 |
来源: 才智 | 2025-03-25

4 新质生产力的内涵及特征

新质生产力是以人工智能、大数据、云计算等新兴技术为支撑,以数字化、网络化、智能化为特征的新型生产力形态,不仅体现为生产效率和经济效益的提升,更深刻地重构了生产关系,催生了新的经济业态和发展模式。

新质生产力的主要特征体现在四方面,一是技术赋能全面化。... 更多 >

段落来源: 新型工业化和新质生产力的内涵和外延比较研究
期刊 | 作者: 秦泽宇; 王佳鑫; 钟新龙 |
单位: 中国软件评测中心(工业和信息化部软件与集成电路促进中心) 赛迪智库 无线电研究所 |
来源: 软件和集成电路 | 2025-03-15

定位原文

5 1.1 新质生产力内涵

在当今科技革命与产业变革汹涌澎湃的浪潮中,新质生产力崭露头角,其与传统生产力存在本质区别。以数字化、智能化、绿色化为导向的前沿技术成为驱动发展的关键力量,而创新更是发挥着核心引领作用。知识、技术、数据等新兴生产要素同劳动力、资本、土地等传统生产要素进行深度交融,并通过重塑生产组织形式及商业模式架构。... 更多 >

段落来源: 新质生产力兴起与乡村产业振兴: 机遇、挑战与突破方向
期刊 | 作者: 蒲福瑞 | 单位: 西安科技大学高新学院马克思主义学院 |
来源: 乡村科技 | 2025-03-10

新质生产力的内涵及特征

新质生产力是以人工智能、大数据、云计算等新兴技术为支撑,以数字化、网络化、智能化为特征的新型生产力形态,不仅体现为生产效率和经济效益的提升,更深刻地重构了生产关系,催生了新的经济业态和发展模式。

新质生产力的主要特征体现在四方面,一是技术赋能全面化。新质生产力通过新一代信息技术对传统生产要素进行全方位赋能,推动生产组织方式和资源配置模式深刻变革。二是创新驱动持续化。新质生产力依托人工智能等新型基础设施,持续提升科技创新能力,推动关键核心技术突破和创新成果转化。三是产业融合深度化。新质生产力促进数字技术与实体经济深度融合,推动传统产业数字化转型和新兴产业发展,形成新的经济增长点。四是发展模式智能化。新质生产力通过智能化手段优化生产流程,提升运营效率,创新服务模式,实现生产方式和商业模式的创新突破。

新型工业化与新质生产力的区别分析

关注重点的差异

一是领域范畴不同。新型工业化主要聚焦于工业领域的现代化转型,而新质生产力的作用范围涵盖经济社会发展的各个方面。二是发展路径不同。新型工业化更强调通过技术创新推动产业升级,新质生产力则更注重通过要素重组和模式创新带动全面发展。三是实现方式不同。新型工业化主要通过工业化与信息化融合推进,新质生产力则依托数字化转型和智能化升级实现。

作用机制的差异



CNKI AI产品功能—AI增强检索

检索范式革新

自由灵活的检索输入

无需掌握复杂的检索表达式，就能轻松获得所需要的主题文献和原文段落；自然语言、语音输入、高级检索任由选择

快速直达文献原文段落

跳过文献层面，快速直达原文段落；版权合规，确保原文段落直观呈现，文献调研更加直接、高效

同主题段落原文串读

一键追溯原文出处，精准定位原文片段，同主题段落多篇串读，显著提高文献调研的效率

精准定位学术机构和作者

几十年深耕积累的规范化机构库和学者库，能精准匹配目标机构和作者，提供高效的检索发现



传统检索与AI检索的合理选择

一框式检索

快速了解、目标明确、关键词简单

需要启发、拓展、效率时，
善用AI增强检索。

智能检索

课题新颖或跨学科时
思路瓶颈时

追求精准、可控、验证时，
多依赖传统检索。

高级检索

多条件组合查询、排除
干扰项、限定文献类型/
时间/基金等。

各有优劣互为补充

依据不同检索场景和需求，选择不同的检索方式。



CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究

- **单篇研读：**实现对核心观点、文章大纲、文章要点、研究方法、研究结论、文献精要、文章导图的快速提炼，对重要问题、相关问题进一步扩展，还可对参考、引证和相似文献进行推荐和摘要汇总。





CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-单篇研读

研读总结

实现对文章核心观点、方法与结论的快速提炼总结，大幅节省用户甄选、了解文献的时间。

通用问题及延展问题

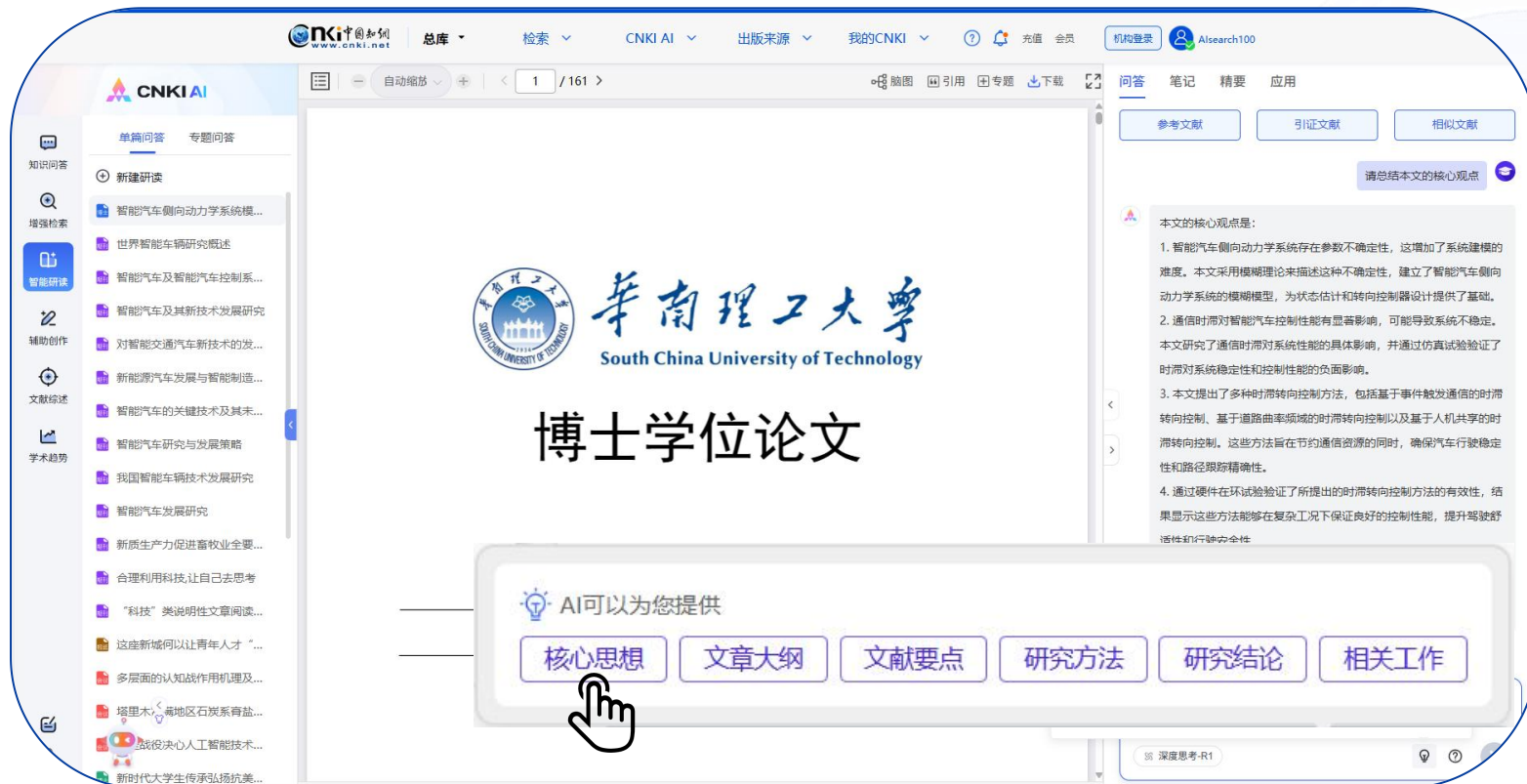
实现向CNKI AI发问通用问题/延展问题，从而快速掌握文章核心内容。

自由问答

用户可以对文章中任何不明白的地方向AI提问，AI随时为您解答。

扩展研究

AI研读实现对本文参考文献、引证文献和相似文献的推荐与汇总。





CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-单篇研读

研读总结

实现对文章核心观点、方法与结论的快速提炼总结,大幅节省用户甄选、了解文献的时间。

通用问题及延展问题

实现向CNKI AI发问通用问题/延展问题,从而快速掌握文章核心内容。

自由问答

用户可以对文章中任何不明白的地方向AI提问, AI随时为您解答。

扩展研究

AI研读实现对本文参考文献、引证文献和相似文献的推荐与汇总。





CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-单篇研读

研读总结

实现对文章核心观点、方法与结论的快速提炼总结,大幅节省用户甄选、了解文献的时间。

通用问题及延展问题

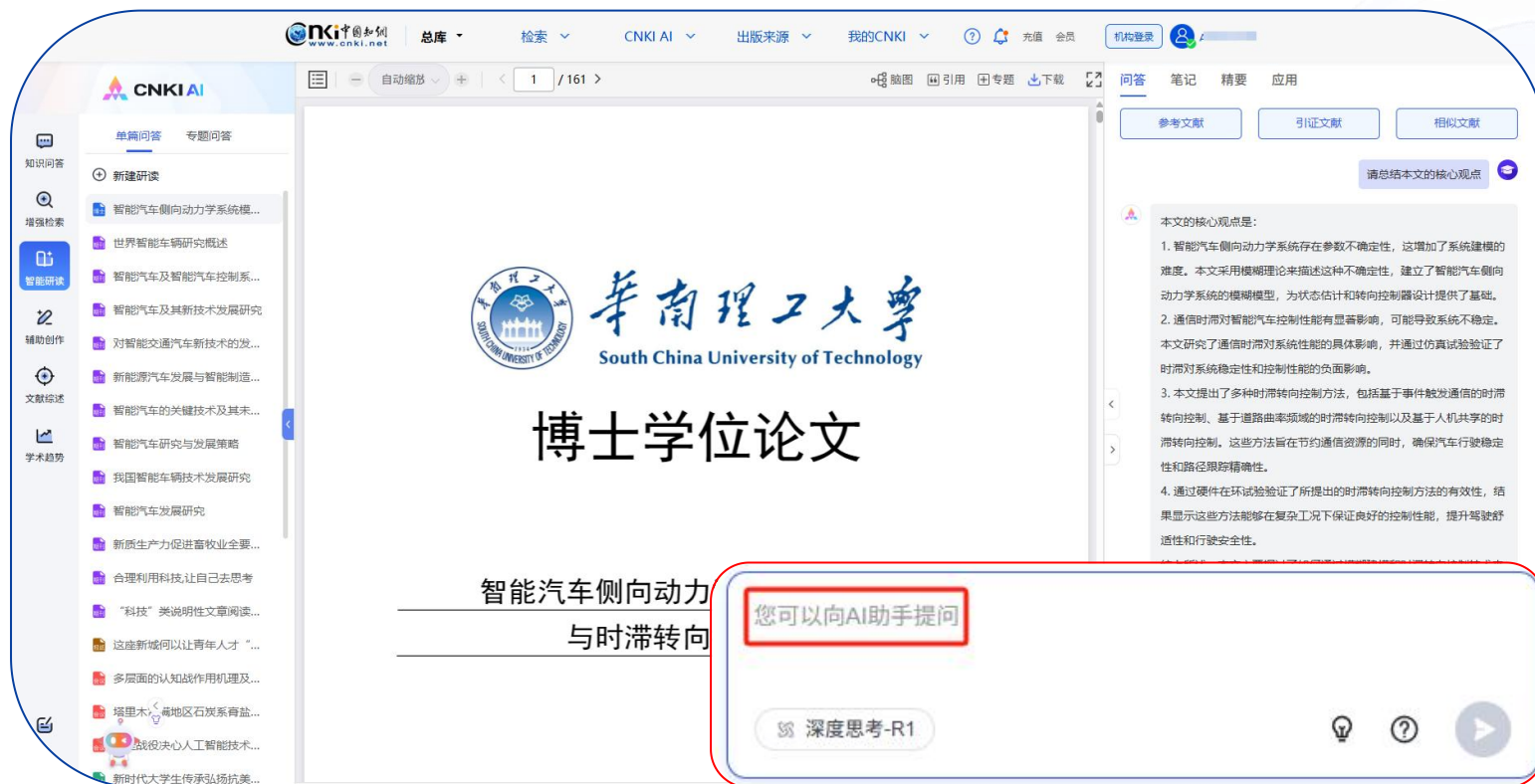
实现向CNKI AI发问通用问题/延展问题,从而快速掌握文章核心内容。

自由问答

用户可以对文章中任何不明白的地方向AI提问, AI随时为您解答。

扩展研究

AI研读实现对本文参考文献、引证文献和相似文献的推荐与汇总。





CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-单篇研读

研读总结

实现对文章核心观点、方法与结论的快速提炼总结，大幅节省用户甄选、了解文献的时间。

通用问题及延展问题

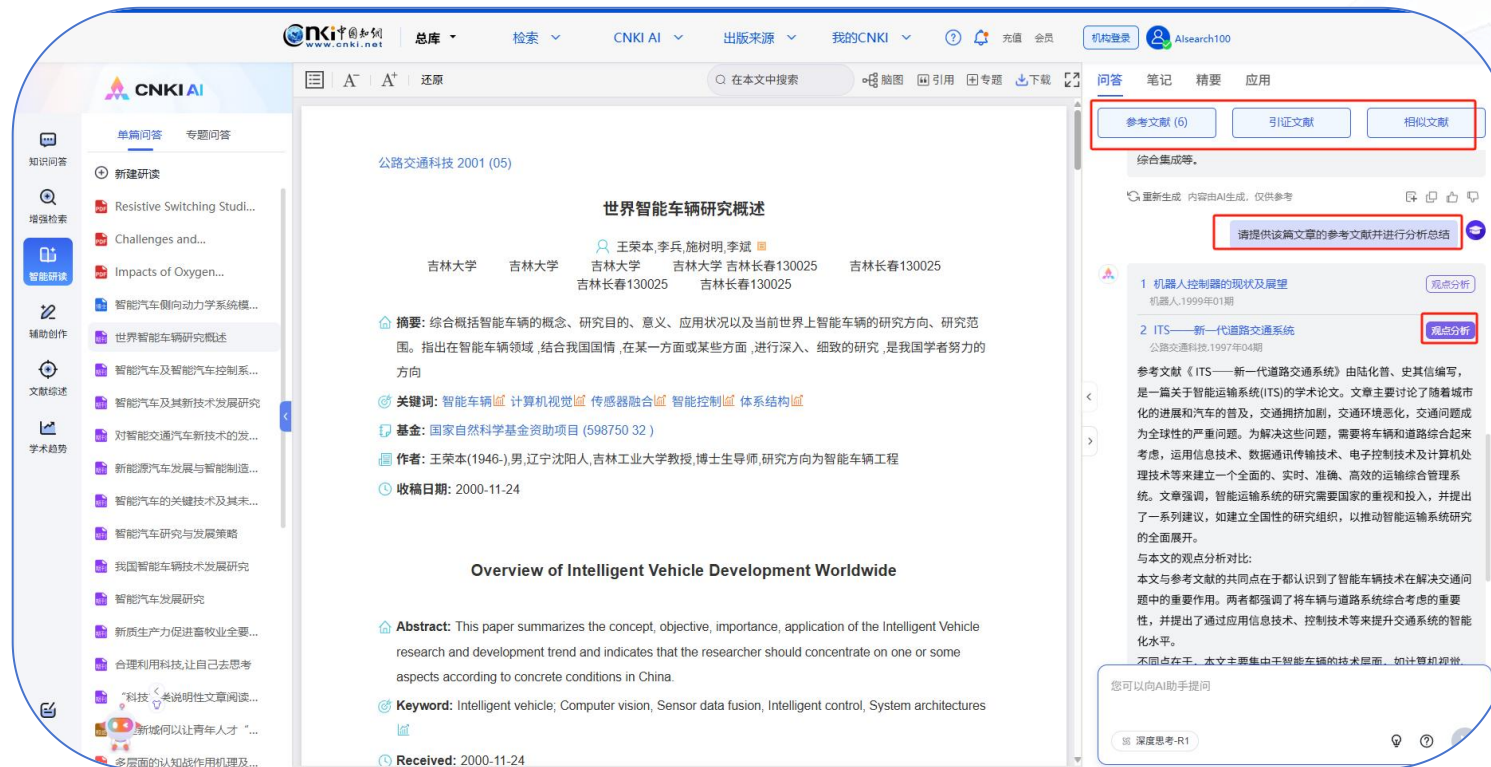
实现向CNKI AI发问通用问题/延展问题，从而快速掌握文章核心内容。

自由问答

用户可以对文章中任何不明白的地方向AI提问，AI随时为您解答。

扩展研究

AI研读实现对本文参考文献、引证文献和相似文献的推荐与汇总。





赋能深度阅读研究-伴读服务

实现对文章中选中的内容进行**概念解释、中英互译、引用问答、文献推荐与内容复制**。
达到辅助用户无障碍研读，大幅提高用户的阅读效率和知识吸收率的效果。

概念解释

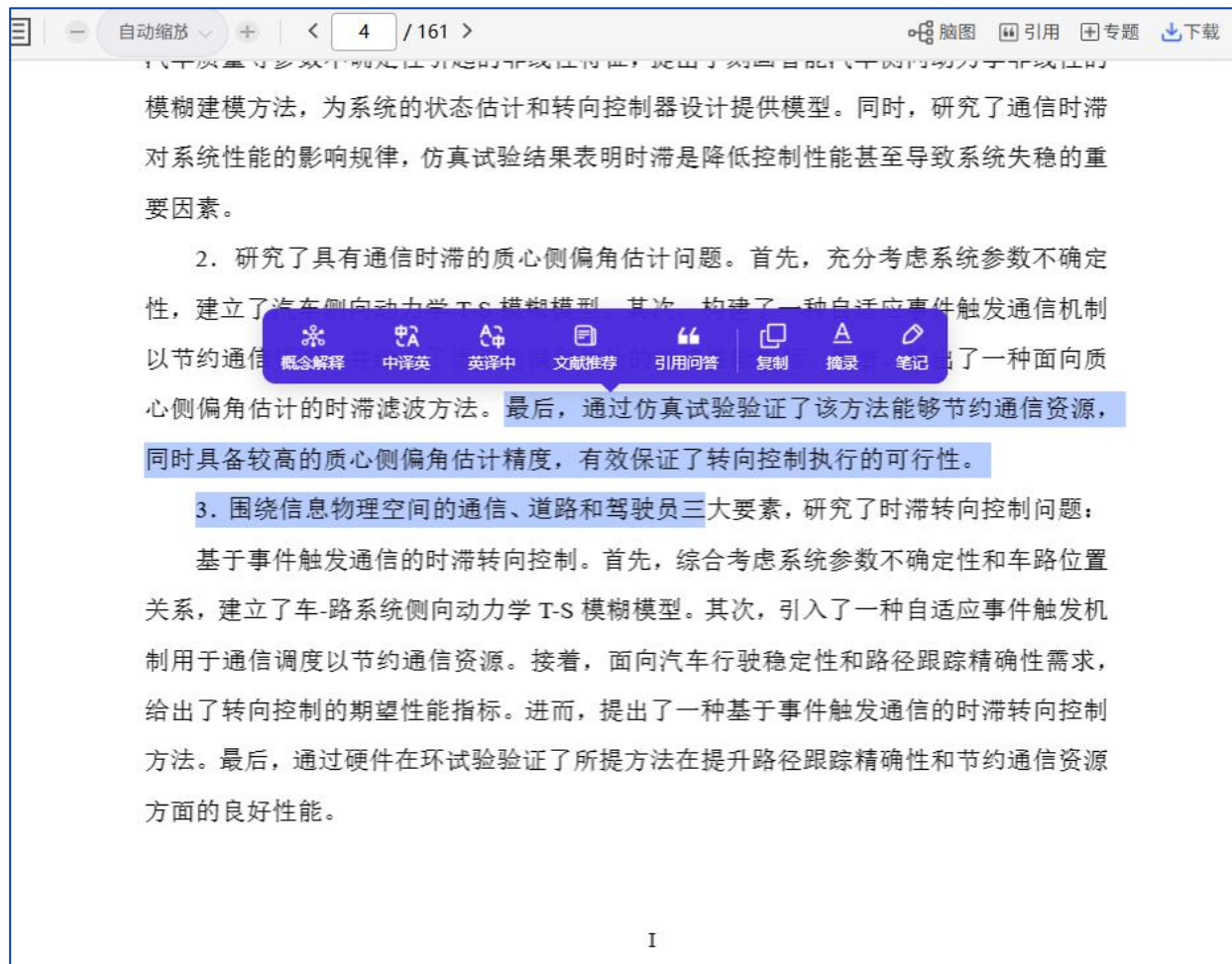
中译英

英译中

文献推荐

引用问答

内容复制





CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-AI文章导图、全文翻译

帮助您快速了解文章的层次结构和主要观点、结论与方法等内容



人工智能对高等教育的影响及应对策略

高校人才培养影响

- 高校人才培养规格的新要求
- 人才培养规格的新要求
- 对人才培养规格的具体影响

高校环境转型升级

- 高校环境转型升级的需求
- 技术革新对教育环境的推动
- 转型升级的挑战与机遇

高校教学意义的重塑

- 高校教学的新意义
- 人工智能与教学方法的结合
- 教与学方式的创新

高校教师角色的转变

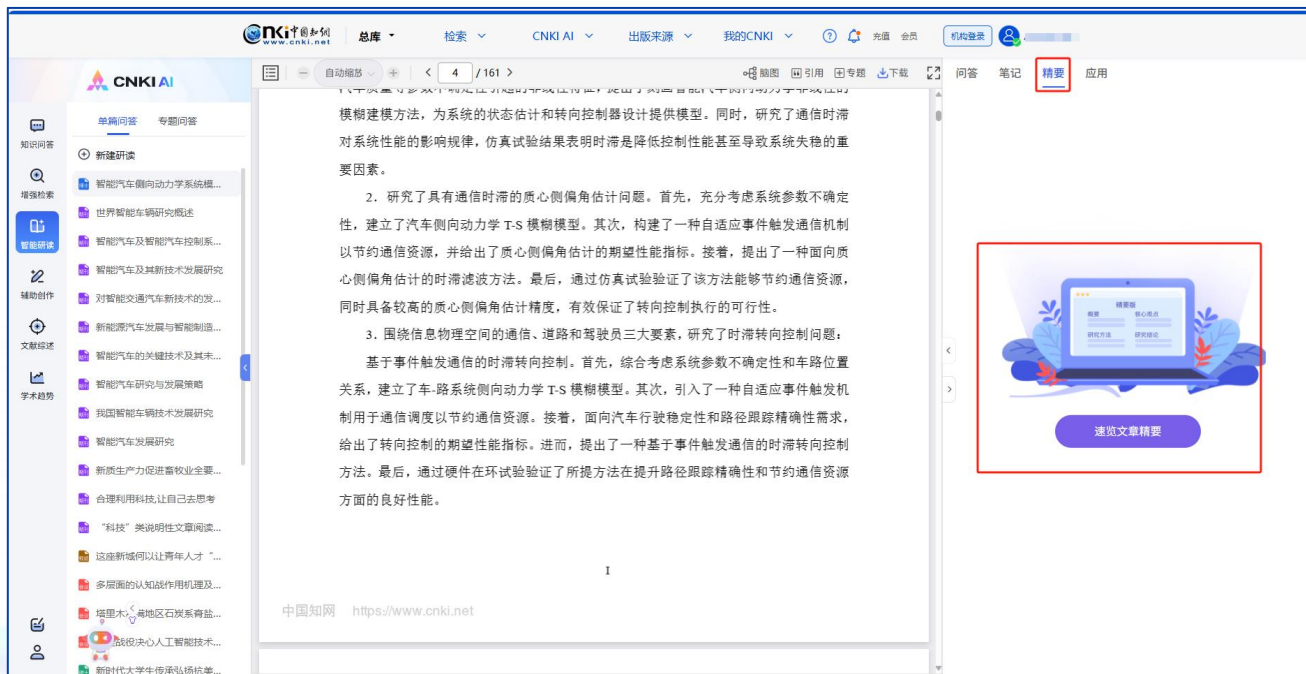


CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究-AI文献精要

本文概要、观点、方法与结论的一键提炼与汇总

可将本文精要保存至本地，方便掌握文章核心内容



文章摘要

核心观点

研究方法

研究结论

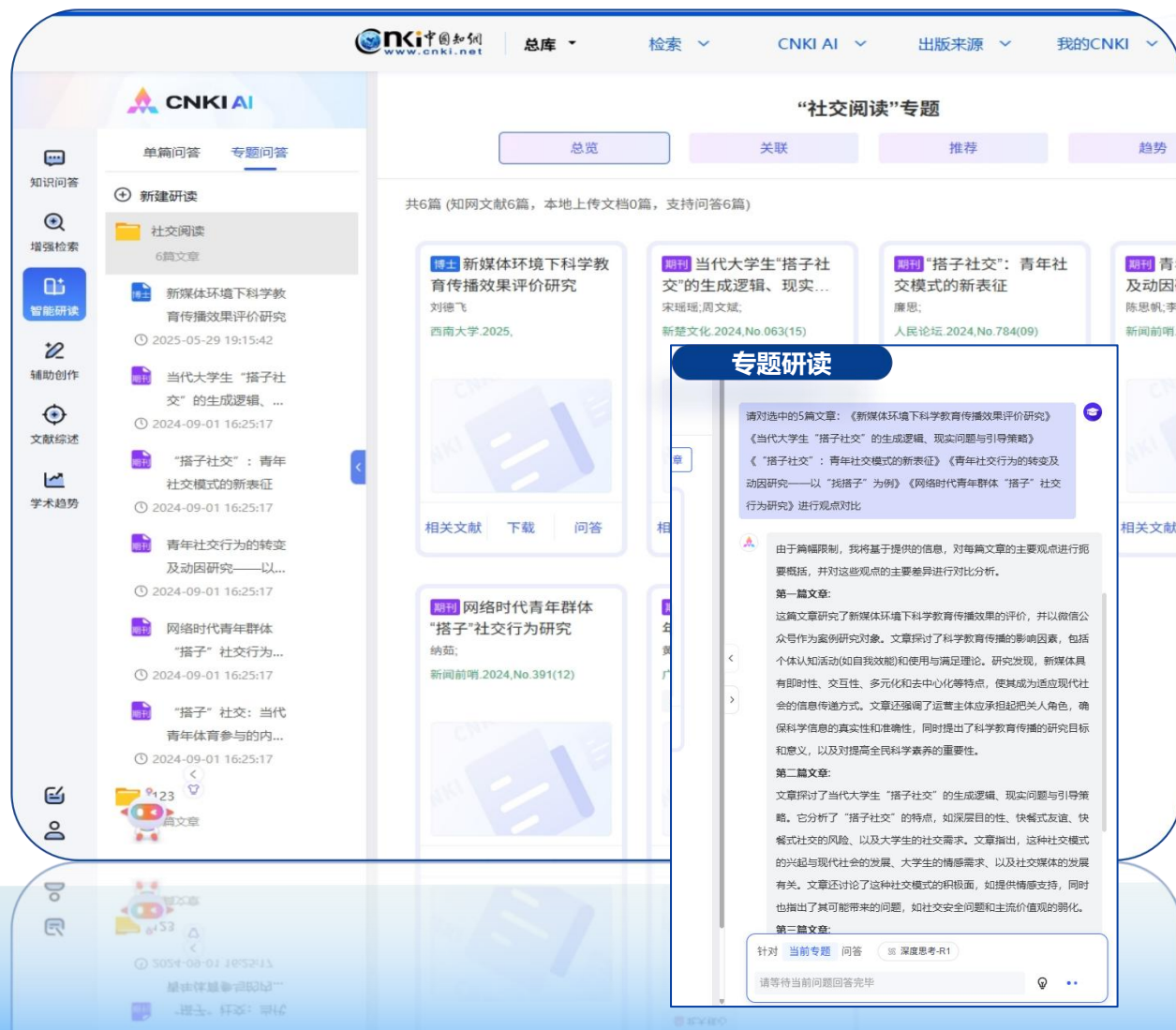




CNKI AI产品功能—AI辅助研读

赋能深度阅读研究

- **专题研读：**实现专题内文献的结论提炼、方法总结、观点总结、文献综述以及摘要汇总等功能，助力高效完成**文献的结构化、系统化阅读**。同时针对专题文献集能够全景式总览，文献关联、文献推荐、专题趋势可视化呈现。

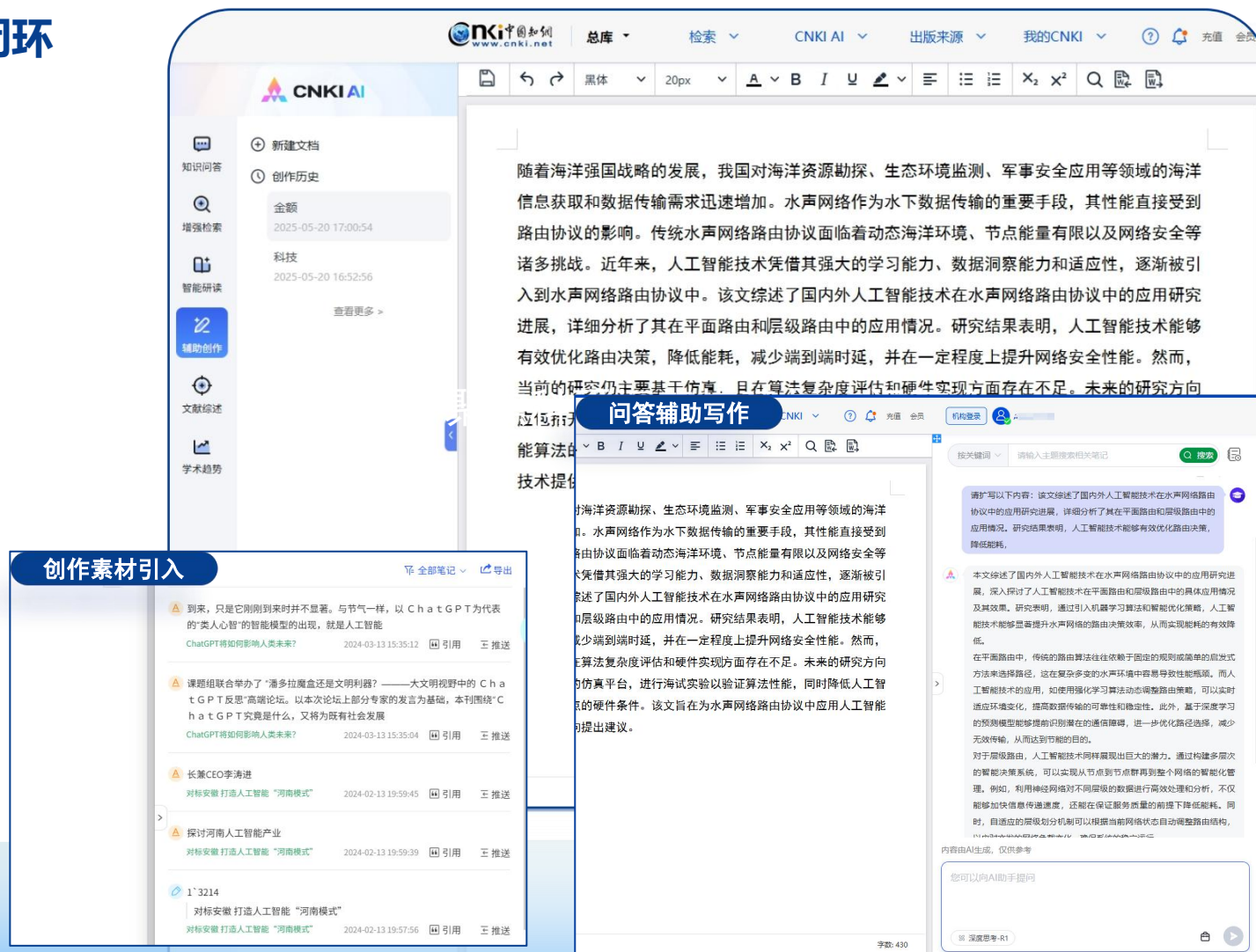




CNKI AI产品功能—AI辅助创作

AI辅助创作，构建“查、问、读、创”全流程闭环

- **创作素材引入：**整合问答、检索、研读过程中的笔记形成素材库，点击“推送”，即可一键式插入在线编辑区。全流程无缝衔接，提升效率。
- **问答辅助写作：**以对话形式引导创作，实时提问解答。写作过程提供扩写、缩写、改写、润色、概念解释、中英翻译等功能。同时支持润色，对文章进行深度优化。



CNKI AI产品功能—AI辅助创作 赋能深度创作研究，全流程引导式科研工作

选题推荐

请在信息科技专编的研究学科领域下，根据以下内容生成知识服务，生成5个论文题目。

1. "基于生成式知识服务的大数据驱动的决策支持系统研究"
2. "混合推荐系统在生成式知识服务中的应用研究"
3. "生成式知识服务在教育领域的实践与挑战"
4. "基于生成式知识服务的个性化信息系统设计"与实现"
5. "生成式知识服务在医疗健康领域的应用与挑战"

🔄 重新生成

📄 插入文本区

CNKI AI能够根据用户提供的关键词或研究领域，给出相关的论文选题建议。这可以帮助用户在撰写开题报告之前**明确研究方向**，并从**生成的选题中汲取灵感**。

文章大纲

请根据：“基于生成式知识服务的学术知识库构建与应用”题目生成文章大纲

文章标题：基于生成式知识服务的学术知识库构建与应用
摘要
简述研究背景、目的和意义。
介绍生成式知识服务在学术知识库中的作用。
第一章 引言
1.1 研究背景
学术研究中知识管理的要求

CNKI AI可以基于大量学术论文的普遍结构，为特定主题生成**标准化文章大纲**，同时，AI能够生成一系列**相关子主题**，帮助用户拓展思路并构建更完整的大纲内容，显著提升创作效率。

问答辅助写作
-选文开题

文献推荐

根据“生成式知识服务”研究推荐相关文献

- 1 生成式人工智能和知识生产
智慧中国.2025年03期
- 2 知识服务平台建设的流程与方法
科技创新导报.2017年32期
- 3 基于生成式人工智能的智能图书馆服务创新与风险规避
农业图书情报学报.2024年07期
- 4 知识构建对数字图书馆知识服务的影响分析
创新科技.2017年06期

CNKI AI可以通过帮助用户智能推荐**相关文献**。对于目标文献，用户一键开启本文的单篇研读。

文献综述

请以“基于生成式知识服务的学术知识库构建与应用”为主题，生成文献综述

基于生成式知识服务的学术知识库构建与应用：文献综述
引言
随着信息技术的飞速发展，学术研究领域正经历着前所未有的变革。生成式知识服务作为一种新兴的信息处理技术，通过利用机器学习和自然语言处理等先进技术，能够有效地从大量数据中提取、整理并呈现知识，为学术研究提供了新的视角和工具。本文旨在综述基于生成式知识服务的学术知识库构建与应用的研究现状，探讨其在学术领域的潜在价值。

CNKI AI可以根据用户提供的大纲或主题，生成文献综述的各个部分，如背景介绍、研究目的、研究方法等。这可以**减轻用户在论文创作上的压力**，提高写作效率。



CNKI AI产品功能—AI辅助创作

问答辅助写作-智能伴写

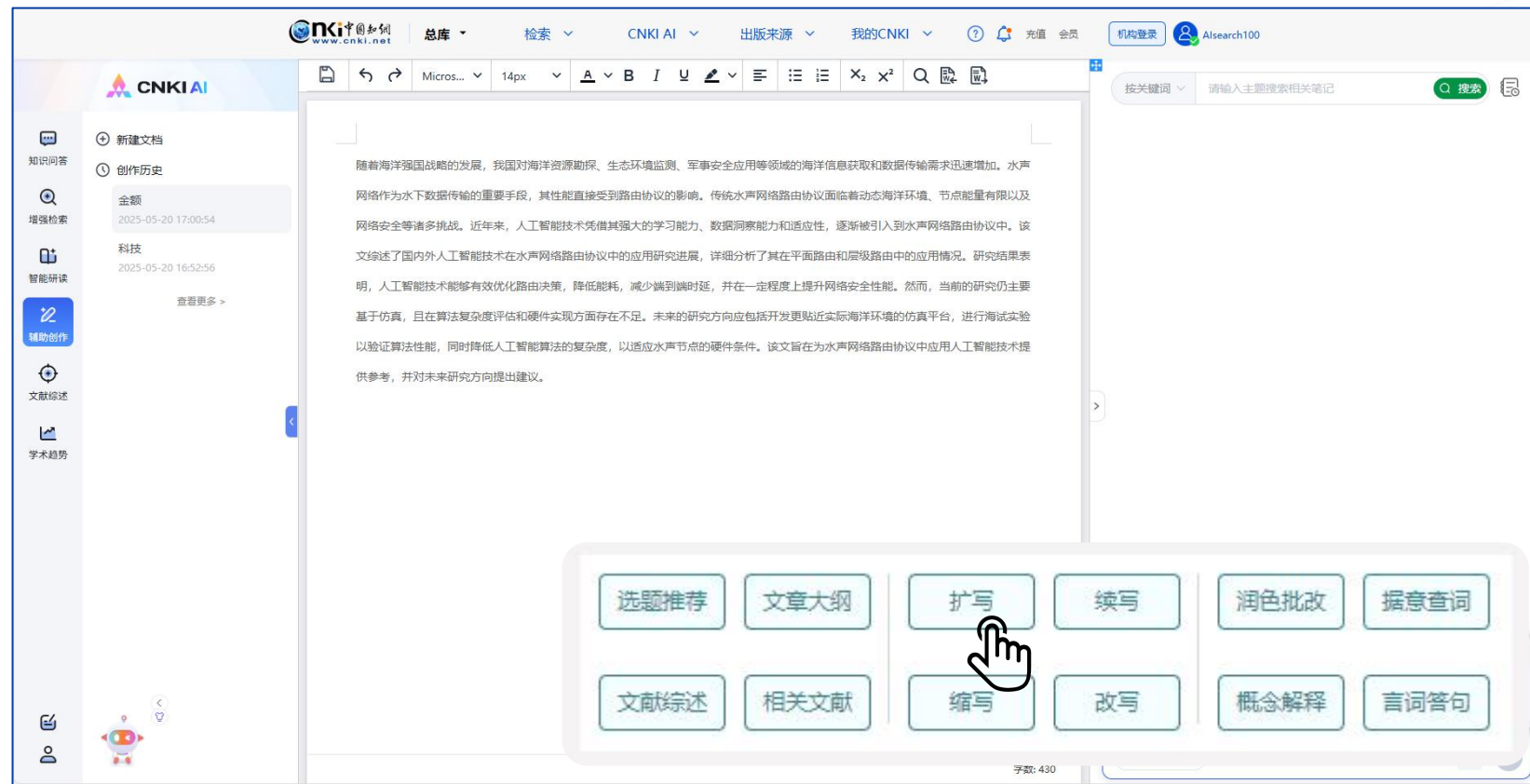
续写、扩写、缩写、改写服务
辅助研究人员的创意思考，大
幅提升创作效率。

扩写

续写

缩写

改写





问答辅助写作-语料精修

提升文章语言精准度、逻辑清晰度、内容规范性，文章可读性等，深耕语言精准度与学术规范优化。

润色批改

据意查词

概念解释

言词答句

生成润色结果

润色结果：

本文是对联合国教科文组织《生成式人工智能教育与研究应用指南》的系列解读的第二篇，我们将特别关注生成式人工智能及其在教育领域的应用所引发的基本争议。

首先，我们要明白“基于工作过程”的技术缺陷，这可能会导致生成式人工智能引发一系列问题，包括但不限于数据贫穷的加速、技术的不透明性导致的治理缺失、未经许可的数据搜集、模型架构的不可解释性、基础模型对真实世界的理解、生成信息的污染、强势价值观的投射以及助长违法性的深伪等。

这些争议可能会对教育领域的平等、包容、学习主体的能动性、价值观和语言文化的多样性、知识建构的多元性等核心价值产生直接和深远的冲击。因此，我们在考虑将生成式人工智能应用于教育时，必须将这些核心价值作为我们的逻辑基点。

对于决策者和实践者来说，他们应该遵循“优先管制、确保包容、引导应用”的逻辑路径。这意味着我们首先需要强化全系统的监管法规和执法能力，以确保教育生成式人工智能的生态系统是安全、可信、自主可控的。然后，我们需要通过能力建设和实践指导等措施，引导合理的教育应用实践。

总的来说，生成式人工智能的教育应用是一个双刃剑，如果我们能够正确地理解和处理它所引发的争议，那么它将为教育的创新和发展提供前所未有的机遇。

润色批改拆解

润色拆解：

本文是对联合国教科文组织《生成式人工智能教育与研究应用指南》的系列解读的第二篇，**着重讨论**我们将特别关注生成式人工智能及其在教育领域的应用所引发的基本争议。

首先，我们要明白“基于工作过程”的技术缺陷，这可能会导致生成式人工智能引发**加速**一系列问题，包括但不限于数据贫穷的加速、技术的不透明性导致**服务辖区**内的治理缺失、未经许可**搜集训练用数据**的数据搜集、模型架构的不可解释性、基础模型**不理解**对真实世界的**不理解**、**生成**的信息的**污染互联网**、强势价值观的**投射**以及助长违法性的**深伪**等多重争议。**生成式人工智能会对。**

这些争议可能会对教育领域的平等、包容、学习主体的能动性、价值观**及**语言文化的多样性、知识建构的多元性等**教育**核心价值产生直接**而**和深远的冲击，**而这些核心价值应被秉承为考证生成式人工智能教育适用性的逻辑基点。决策者和实践者应。**因此，我们在考虑将生成式人工智能应用于教育时，必须将这些核心价值作为我们的逻辑基点。

对于决策者和实践者来说，他们应该遵循“优先管制、确保包容、引导应用”的逻辑路径，**。**这意味着我们首先需要强化全系统的监管法规和执法能力，**以确保教育生成式人工智能的生态系统是安全、可信、自主可控，进而的。**然后，我们需要通过能力建设和实践指导等措施，**引导合理的教育应用实践。**

感谢观看

• 讲师：中国知网 李帅男

— —

