

学 科
资源&方法

第 2 期（总第 40 期）

2024

利用 AI 工具辅助科研教学

北京联合大学图书馆

学科服务部

本期为大家介绍六个 AI 工具，用于辅助科研教学工作，读者根据自身需求选择使用。

一、Aminer

科技情报大数据挖掘与服务系统平台 AMiner 是由清华大学计算机科学与技术系教授唐杰率领团队建立的，具有完全自主知识产权的新一代科技情报分析与挖掘平台。AMiner 平台自 2006 年上线，以科研人员、科技文献、学术活动三大类数据为基础，构建三者之间的关联关系，深入分析挖掘，面向全球科研机构及相关工作人员，提供学者、论文文献等学术信息资源检索以及面向科技文献、专利和科技新闻的语义搜索、语义分析、成果评价等知识服务。典型的知识服务包括：学者档案管理 & 分析挖掘、专家学者搜索及推荐、技术发展趋势分析、全球学者分布地图、全球学者迁徙图、开放平台等。

访问网址：<https://www.aminer.cn>



注册登录后，能够进行 AI 检索和 AI 阅读，能够对技术主题词进行趋势分析，还可以访问开放平台，获得引用网络分析、专家发现、命名排歧等开源开放大数据资料。



AMiner 平台的功能按钮位于左侧，界面友好，使用便捷。

二、easyScholar

easyScholar 是一款让科研更加方便的浏览器扩展。

浏览器扩展是在浏览器上运行的一小段程序，它们设计的目的是为了扩展浏览器的功能。比如说现在常用的网页全文翻译功能，最开始是一个扩展，各大浏览器厂商觉得这功能非常棒，于是将其内置在浏览器中。用户可以在谷歌商店、edge 商店、firefox 商店下载各种各样的扩展，以增强浏览器功能。

访问网址：<https://www.easyscholar.cc/>



easyScholar
一款助力科研的浏览器扩展！

目前已经有10W+用户，
正在使用easyScholar来提高阅读文献的效率！



 显示期刊等级 主流论文搜索网站上，显示各种期刊等级。	 在线翻译 在所有网站上，选中一段文本后，按T翻译，按Y隐藏（推荐使用小牛翻译引擎， 点我了解更多 ）	 文献管理 提供轻量的文献管理功能，快速的为文献添加类别。	 一键获取英文全文 点击页面中的logo，即可跳转PDF全文。（可以关闭，或自行设置其他网址）
---	---	---	---

easyScholar 目前支持知网、谷歌学术、百度学术、Web of Science、ScienceDirect、Pubmed、Aminer 等十余个网站，支持 SCI 分区、SCI 中科院分区、SCI 影响因子、CCF、北大中文核心、南大核心、西南财经大学、西南交通大学、中国人民大学等几十种不同的数据集。

目前支持 Firefox、Safari、Edge、Google。以及其他 Chrome 内核高于 95 的浏览器，例如：360 极速 X 浏览器，360 安全浏览器，QQ 浏览器等。其他的例如：搜狗高速浏览器、360 极速浏览器（没有 X）、联想浏览器等由于内核过低，是不支持的。

三、智分析

智分析是一款基于自然语言处理技术的文本分析工具，通过可视化技术，大大减小了使用自然语言处理技术的门槛。同时智分析秉承“人工+智能=越用越智能”的理念，使人工仅专注于领域内知识的剖析，相关技术性的东西可以完全交给智分析来处理，且人工也会使智分析更加的智能，分析得到更准确的结果。智分析最大限度减少人工成本，完全不懂技术的用户也可以无障碍使用。

访问网址：<https://saz.codeghub.com>



智分析的主要功能：

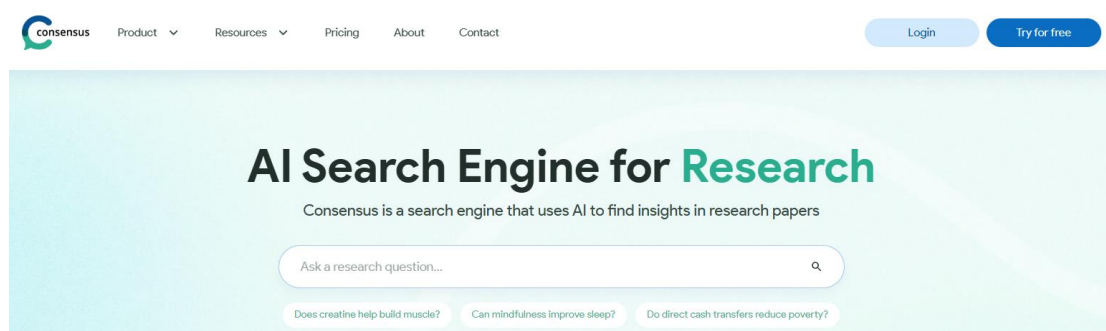
- 丰富的文本分析功能：包括但不限于关键词分析、词关联性分析、主题分析、计数项分析等。
- 可视化展示：所有分析结果都通过可视化图形展示，如词云图、主题树图等，帮助用户直观地理解数据。
- 领域词库构建：支持构建特定领域的词库，提高 NLP 技术在人文社科专业领域内的准确性。
- 助力汉语 NLP 技术发展：致力于推动汉语 NLP 技术的进步。

智分析用于分析关键词和主题分布，展示关键词和主题随时间的变化趋势，分析各类数据占比，并结合时间、关键词等多维度进行深入分析。

四、Consensus

Consensus 是一个具有人工智能能力的学术搜索引擎。旨在让研究人员、领域从业者、学生等群体通过提问的方式更便捷地探索与其问题相关的科研文献，从而提高学术和科研工作的效率。用户可以使用 Consensus 实现“交互式”学术搜索。全球 5000 多所大学的学生和研究人员已经与 Consensus 进行了研究。

访问网址：<https://consensus.app/>



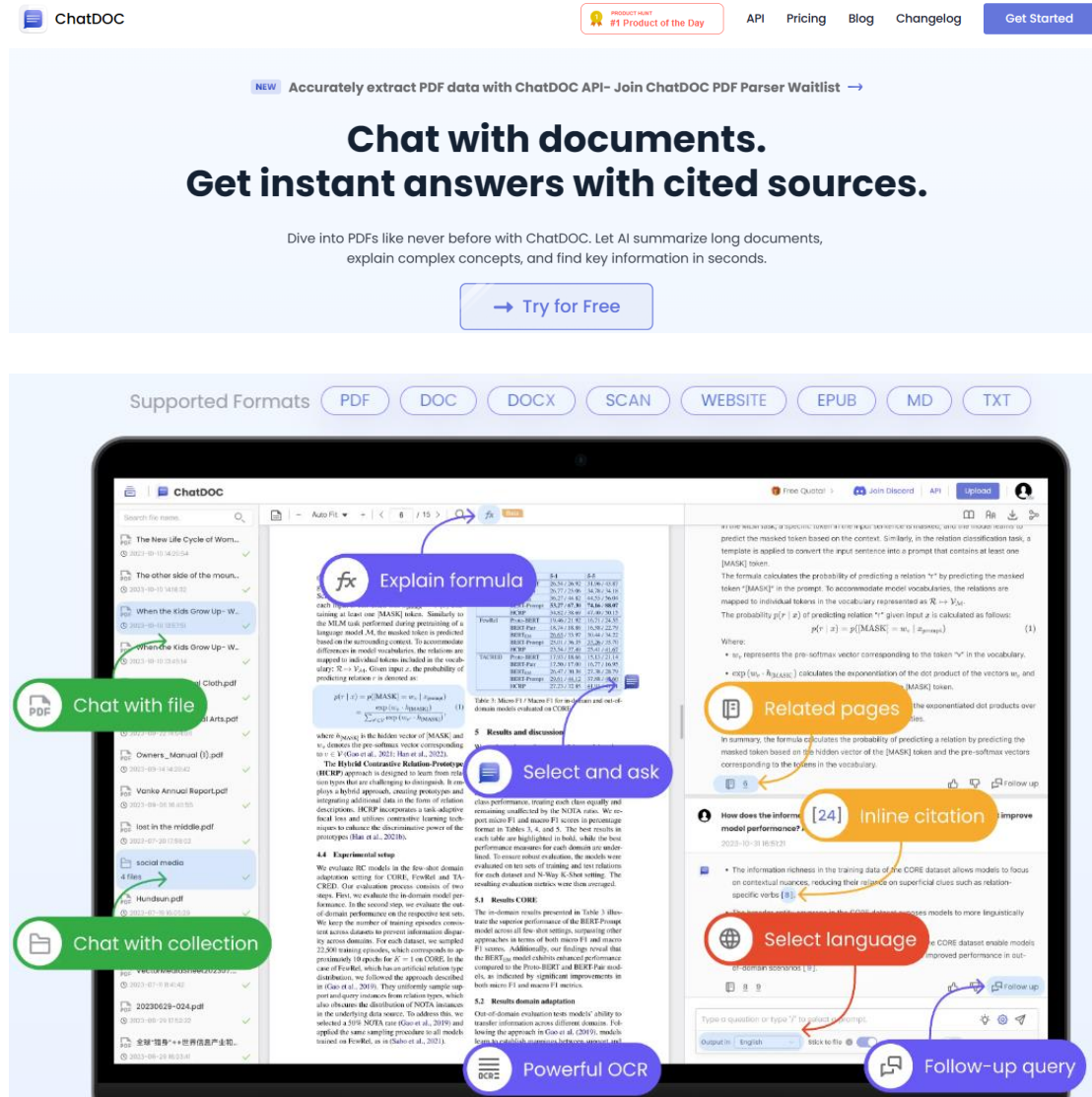
Consensus 擅长回答“研究导向型”问题，即往往要依托于一定的科学研究才能回答的问题，包括某些做法的影响、某种物质的效果或某些现象的作用。例如，饮食对健康的影响、环境因素与动物行为之间的关系等等。使用 Consensus 需注意：

- 使用“问题明晰化”的提示词。需要将查询的内容构成清晰的问题，例如，“根据近期研究，冥想已证实的好处有哪些？”来代替“告诉我冥想的好处。”
- 在提示词中指定研究的日期范围。例如：自从 2015 年发布的研究中，……/从 2010 年至 2023 年发布的研究中，……。
- 在提示词中明确研究类型。例如：请列出有关……的随机对照试验型研究。/请列出有关……的观察性研究。
- Consensus 所查询的数据库中主要为英文文献，如您想要查询中文文献，仍推荐使用其他学术数据库。

五、ChatDOC

ChatDOC 是一款基于 ChatGPT 的文件阅读助手，允许用户和任何文档对话、提问并获得即时回答。ChatDOC 可以从 PDF 或 Word 文档中提取、定位和汇总信息，还可以理解文档中的表格和文字。ChatDOC 还可以为用户提出最重要的 5 个问题，帮助用户快速了解文档的内容。ChatDOC 支持中英文，所有回答都有原文引用。目前的 ChatDOC 是免费使用的，文件大小现在限制为 150 页，最多可以上传 10 个文档。未来还可能会有跨文档搜索，即同时对多个文档查询来生成组合结果。

访问网址：<https://chatdoc.site/>

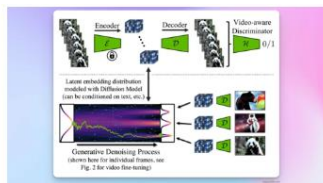


六、通往 AGI 之路

这是一个学习社区，所有的参与者都是创作者。网站包括：

- 开源的 AI 知识库，提供全面系统的 AI 学习路径。
- AI 产品和工具，汇总各类 AI 应用。
- AI 提示词和 AI 资讯。

访问网址：<https://www.waytoagi.com/>



知识库精选- 4月 22 日

1. Sora之后, OpenAI Liliang Weng亲自撰文教你从头设计视频生成扩散模型 2. Llama3中文基准测评出炉! 性能惊艳, 数字、代码能力接...

知识库精选

知识库



知识库精选- 4月 21 日

1. 许健: 免费 AI 真人语音入门: GPT-SoVITS + Bert-VITS2 2. AI 播客应用 Podwise 三万字复盘: 两个月 1.2 万美元 ARR 之路 3. 谷歌全面...

知识库精选

知识库



知识库精选- 4月 20 日

1. 第一届 AI 艺术节——「爱恨情仇」AI 影像创作计划 2. Suno制作MV视频工作流分享 (保姆级) 3. 扎克伯格两万字专访: Meta AI 未...

知识库精选

知识库

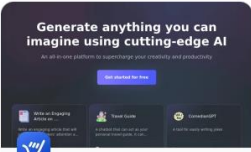


精选最好的AI网站和工具

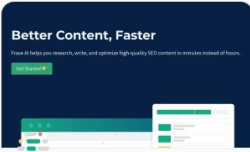
搜索 AI 产品或工具

文本 图像 音频 商业 个人生活 三维 市场营销 代码 视频 TOP100 ProductHunt 精选 通用Chatbot

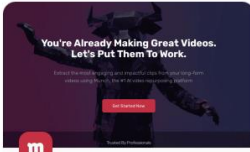
搜索引擎 虚拟陪伴 教育 办公 游戏




冯迪
发现并利用 AI 驱动的工具。



Frase.io
AI 内容创作和 SEO



瞧
从长视频中提取引人入胜的剪辑。



REImagineHome (重新构想之家公寓)
在 AI 的帮助下重新设计您的家。

精选最好的 AI 提示词

搜索 Prompt

文本 图像设计 商业 个人生活 市场营销 代码 教育学习 知识探索 内容创作 游戏娱乐 人格化

策略建议 思维框架 职场提效 提示词优化 行业案例

小红书浓人

【📖小红书浓人】根据给定主题，生成情绪和网感浓浓的自媒体文案

【📄美文排版】使用 Unicode 符号...
你是一个文字排版大师，能够熟练地使用 Unicode 符号和 Emoji 表情符号来优化排...

【📝要点凝练】长文本总结助手，...
你是一个擅长总结长文本的助手，能够总结用户给出的文本，并生成摘要

【📰推闻快写】专业微信公众号新...
- 作为专业公众号新闻小编，将在用户输入信息之后，能够提取文本关键信息，整理...

部分资料来源:

1. AMiner_百度百科 (baidu.com)
2. easyScholar | 显示期刊等级\SCI 分区
3. ChatGPT | 插件系列之学术搜索 Consensus - 哔哩哔哩 (bilibili.com)
4. ChatDOC 怎么使用 (chinaz.com)

您使用图书馆资源和服务的过程中，遇到问题时:

邮箱咨询: tsgzxfw@buu.edu.cn 或 tsgxkfw@buu.edu.cn

电话咨询: 64900973

64900325

策划: 学科服务部

