

知网研学产品介绍

知网研学以“华知大模型”为核心技术底座，面向个人探究学习与团队协同研究场景打造的一站式、智能化学习平台。平台汇聚海量学术资源和专业内容，提供文献检索、学术订阅、文献研读、科研选题、文献综述、学术写作、笔记整理、知识体系构建等学习功能，赋能研究学习全过程，提高研究学习效率，促进知识创新。

【服务模式】

(1) **用户使用终端**：支持多平台使用，包括网页版 (x.cnki.net)、桌面端 (Windows、Mac、鸿蒙版)、移动端 (APP端：iOS、安卓、鸿蒙版；Pad版)，多端数据云同步，满足不同场景下的使用需求；

(2) **插件支持**：提供多种插件工具，包括写作插件 (适配Word、WPS)、浏览器插件 (文献采集助手，支持Chrome、Edge浏览器) 以及知网研学助手，助力高效创作与研究。

一、丰富的学术资源

1、知网中外学术资源：包括期刊论文、博硕士论文、会议论文、报纸、年鉴、图书，以及基础教育/医药/党政金融/科技企业/法律/文博等行业资源；

2、学科资源包：全学科覆盖，由学科大牛、学科编辑对学科优质文献进行汇编、点评、导读。提供专家汇编、学科全景、融合学科解读、经典必读、综述资源、学科趋势、小研学术 7 个大类，已发布 1.1 万+学科资源包；

3、视频课程：包括论文写作、学术阅读、科研工具和技能、学科领学、研学讲堂、外语学习、升学考证、心理学、AI学术等 9 个大类。

二、智能化学习功能

1. 知网研学接入 DeepSeek

华知大模型提供全学科、全领域专业知识服务能力，接入 DeepSeek 深度思考模式后，针对专业领域知识或跨学科问题，结合知网海量可溯源的高质量知识数据，可以快速给出深度解析和可信可靠的答案，理解更加精准全面，解答更有专业深度。

(1) 全库问答

用户输入自然语言进行提问，华知大模型先借助 DeepSeek 深度思考模式对问题进行精准理解与深度解析，结合知网海量的文献资源进行检索与知识增强，最终生成内容可信、真实可靠的答案，并标注来源文献，确保用户获得精准且权威的知识解答。

Web 端全库问答：

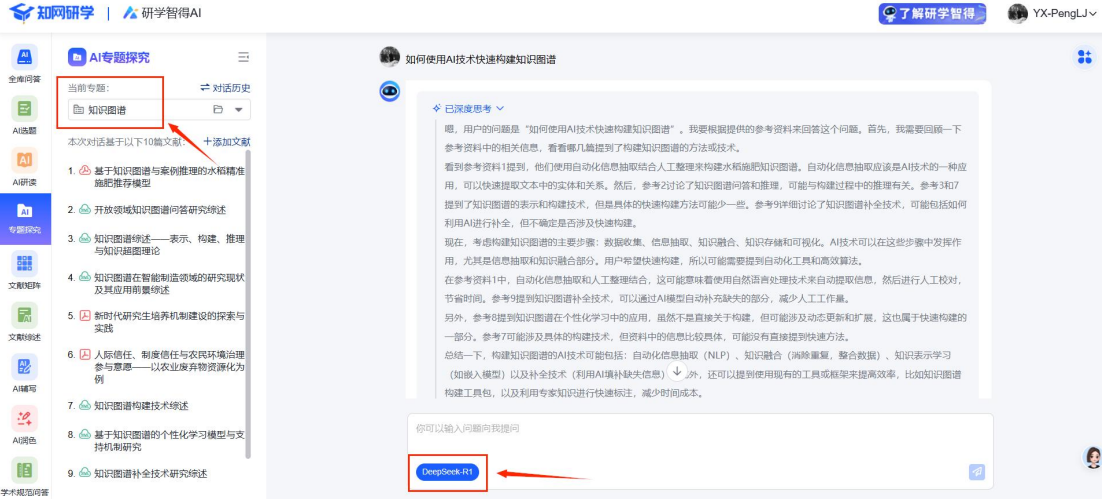


知网研学 APP 全库问答：



(2) 专题问答

基于用户自建知识库（上传文件+CNKI 资源），实现专题内一组文献的 AI 精准问答。通过 DeepSeek 深度思考模式的深度推理能力，能够快速提炼文献核心观点，进行多维度内容总结。基于当前问答文献，可自动生成高质量的文献综述与专业的文献阅读报告，帮助用户高效梳理文献研究脉络。



(3) AI 润色

AI 润色服务提供润色、改写、缩写、扩写 4 种模式，支持中英翻译，满足不同写作场景需求。接入 DeepSeek 深度思考模式，可对复杂问题进行多步骤推理，展示清晰的思维链过程，不仅优化了文本质量，更助力用户提升写作效率和质量。



后续，知网研学将会在选题分析、文献综述、辅助创作等更多场景

接入 DeepSeek 深度思考模式。为广大师生和各行业研究人员提供更智能、更高效的研究学习体验。

2.智能检索

整合大模型自然语言处理和语义理解技术，支持自然语言输入，智能识别检索意图，检索文献和文献原文段落。实现从关键词检索到语义向量检索的检索体验跃升。

(1) 智能文献检索

支持以自然语言自由输入检索，省去提炼关键词和构建检索表达式的复杂步骤，并确保提供最相关的文献检索结果。降低检索门槛，提升检索体验和效率。



(2) 段落检索

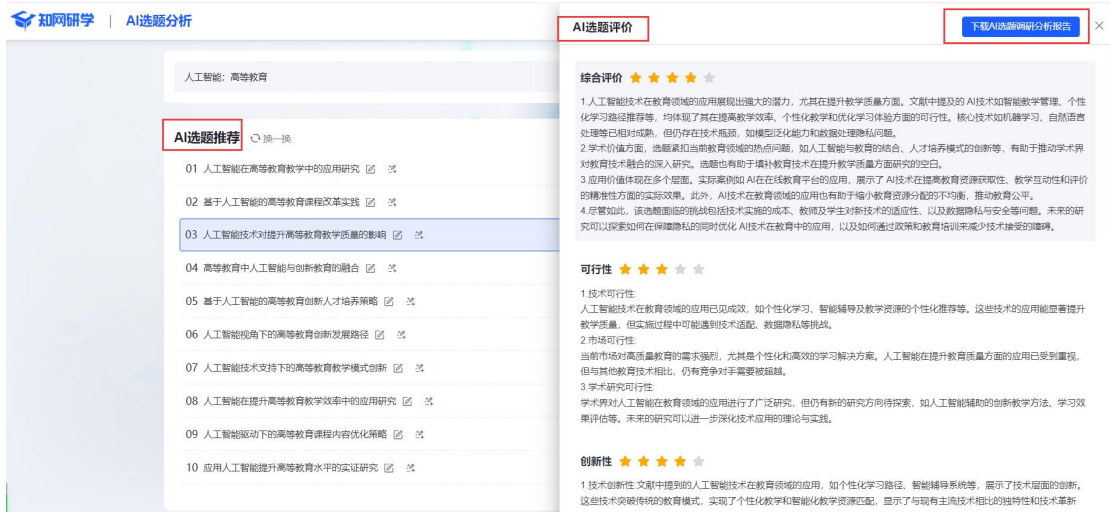
采用碎片化技术，实现对原文段落的精准检索，并能够快速定位并阅读来源文献中的相关段落，提高文献检索和阅读效率。



3.AI 选题分析

(1) AI 选题推荐

依托知网学术资源，基于关键词和研究领域，利用 AI 进行选题推荐和评价，并支持下载选题调研分析报告。

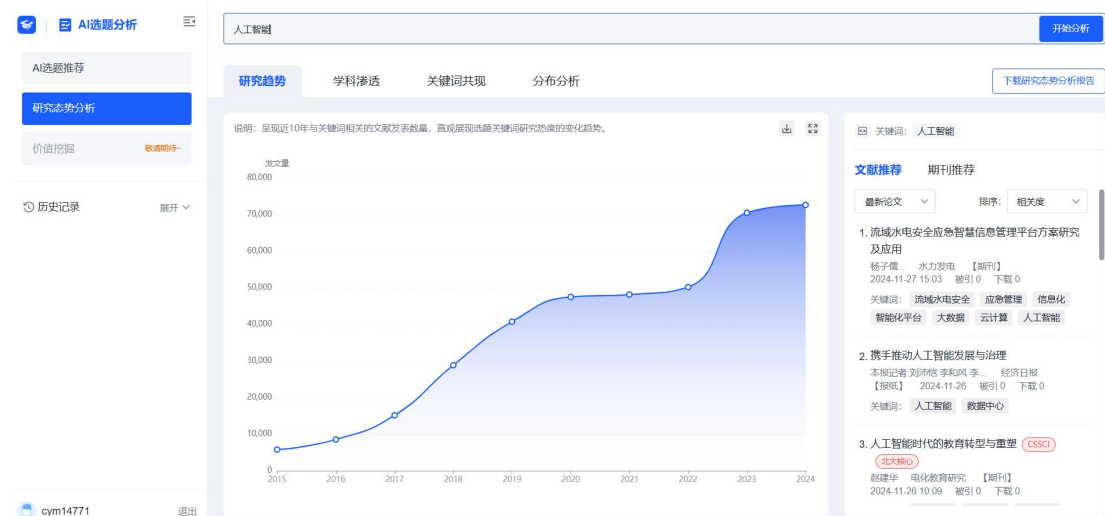


(2) 研究态势分析

基于知网中外学术资源，运用先进的数据挖掘、语义分析、知识图谱等技术，对关键词进行多维度的可视化分析，呈现该研究领域的基础态势。

研究趋势：呈现近 10 年与关键词相关的文献发表数量，直观展现选题关键

词研究热度的变化趋势。



学科渗透：交叉学科和边缘学科从来都是科学上的重要生长点。通过探索关键词的交叉学科及衍生主题，可以有效识别出跨学科研究的新方向。



关键词共现：关键词共现分析能直观展现研究领域的核心主题，其出现频率的高低反映了研究主题的重要程度。高频次出现的关键词不仅充当着不同研究主题之间的桥梁，还揭示了学科领域的研究热点。



分布分析: 展现近 10 年关键词研究领域的 TOP10 发文量的重要作者/机构/期刊, 以及基金文献发文情况, 可直观呈现关键词研究成果的基础情况。



4.中英文献 AI 研读

(1) 提供**渐进式阅读**、**矩阵式阅读** 2 种阅读模式, 满足不同层面学习需求。

渐进式阅读分三步, 第 1 步文章速读。全文概要、分章节速览; 第 2 步深度阅读。详细总结文章内容, 推荐研究问题; 第 3 步个性化进阶阅读。根据需要追问、内容解释与分析。

矩阵式阅读预设研究问题、研究方法、研究内容、研究结论等 11 个关键文

献研究要素，用户可通过 AI 一键问答功能，快速获取精准答案，提高阅读效率。



(2) 选取文章句子或段落，进行 AI 解释分析、总结归纳、展开阐述、内容改写。

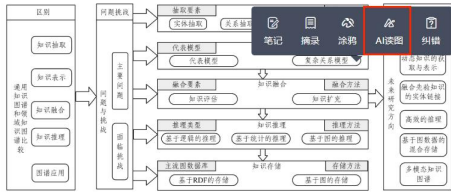


(3) XML 阅读中，文章内的图表可以进行 AI 解读与解释分析。

识图谱和领域知识图谱进行了比较分析,第3节阐述了知识图谱构建过程中面临的问题与挑战,第4节描述了目前知识图谱构建过程中5个层面的解决方法和策略,最后对知识图谱构建的未来研究方向进行了展望。

图1 本文各部分内容的总体路线图

Fig.1 Roadmap of contents of this survey



2 通用知识图谱和领域知识图谱的区别

目前,国内外多个研究机构建立了一些大型通用知识图谱。在国内,代表性的通用知识图谱包括搜狗知立方^[6]、百度知心^[7]、

AI问答界面截图，显示了关于知识图谱构建的问答记录。包括问题提出、深度探究问题、个性化进阶阅读建议，以及AI对图1内容的解读。解读内容详细分析了知识图谱构建的研究框架，包括问题挑战、知识抽取、知识表示、知识融合、知识推理等概念。

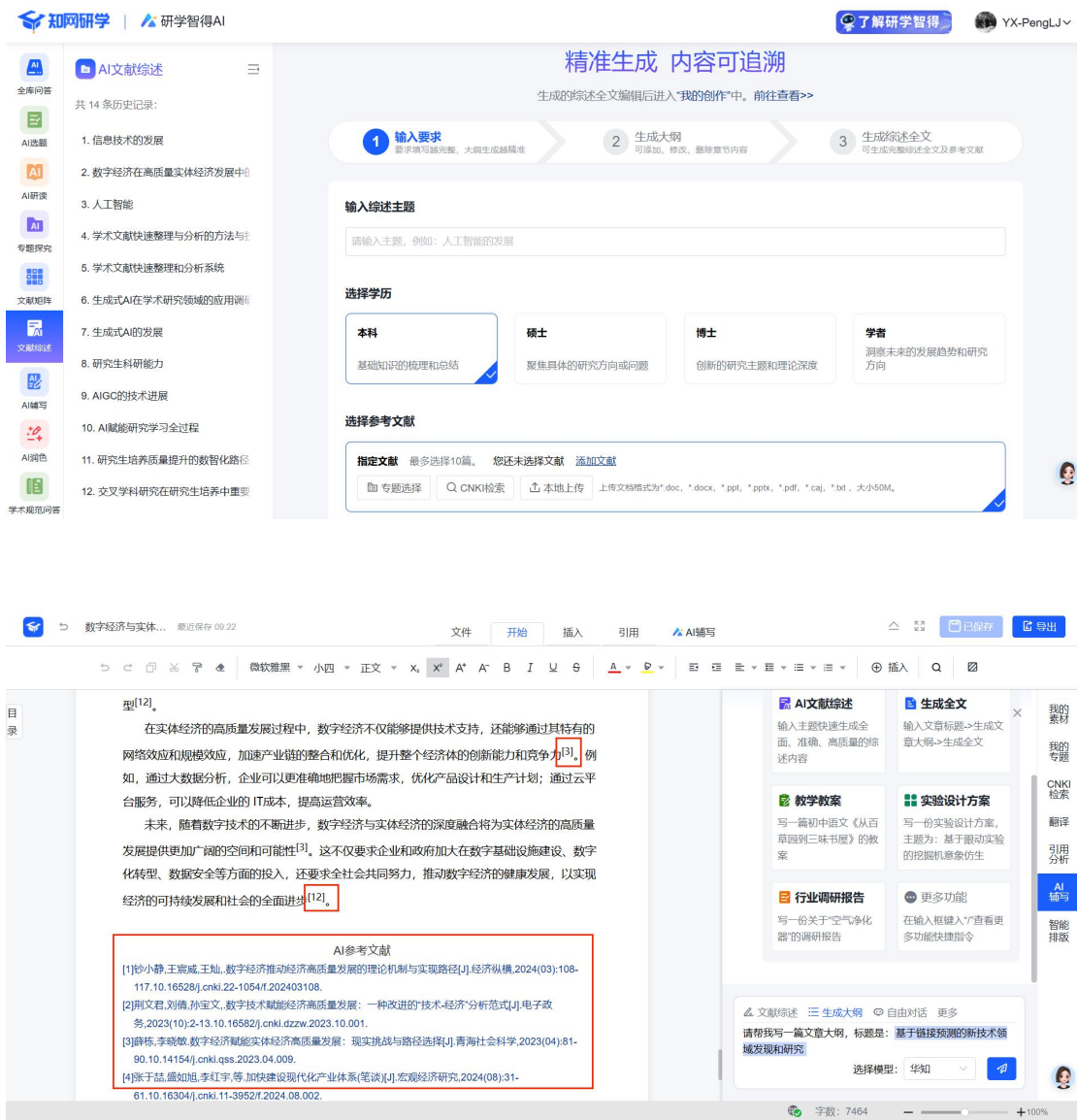
5.AI 文献矩阵

专题下管理的文献, AI 一键生成专题文献矩阵, 从多篇文献中快速提取核心研究要素, 在矩阵中横向和纵向比较, 全面揭示研究间的共同点、差异、趋势及矛盾, 发现研究空白, 加速学术洞察和决策过程。

AI文献矩阵生成界面截图，显示了一个包含10篇文献的表格。表格列出了文献标题、发表时间、研究问题、研究目的、研究背景、研究方法、研究思路、主要内容和研究结果。其中一篇关于“未来学校研究的本体审视与方法追问”的文献被选中，显示了其详细的研究方法描述。

6.AI 文献综述

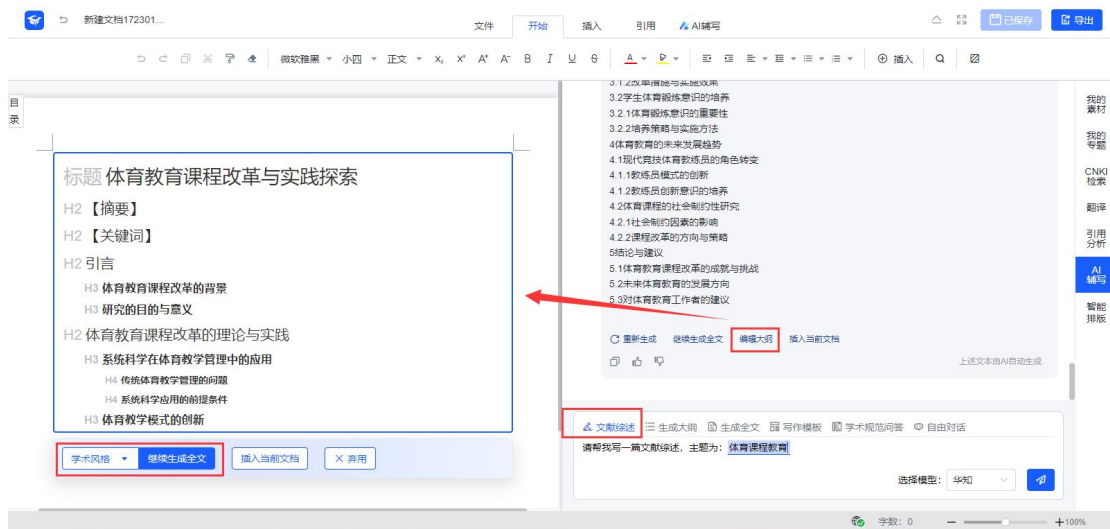
根据用户研究需求, 可以选择知网资源或本地上传的中英文献, 三步生成高质量的文献综述, 自动生成文内及文末参考文献、段落参考文献。



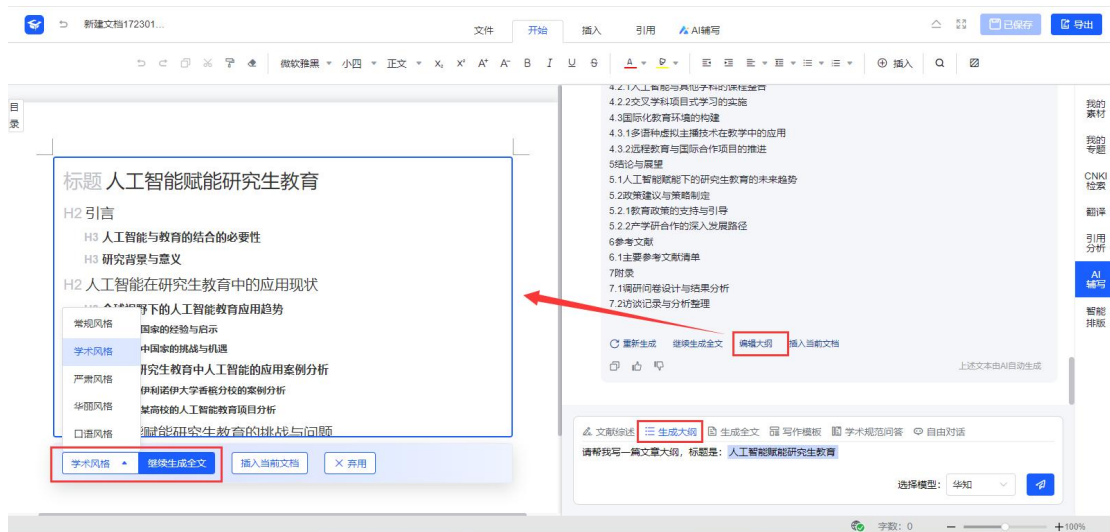
7.AI 辅助创作

在线文档编辑器内，提供 AI 文献综述、生成大纲和全文、多场景写作模板、学术规范知识问答等辅助创作功能，提高写作效率与质量。

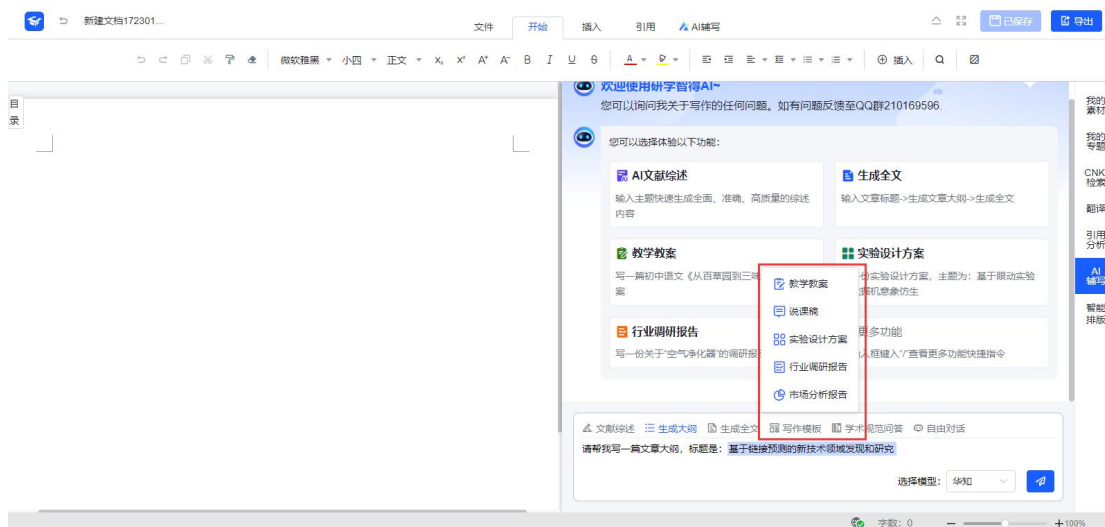
(1) AI 文献综述，根据用户输入主题，生成综述大纲，确认大纲后可继续生成文献综述全部内容。



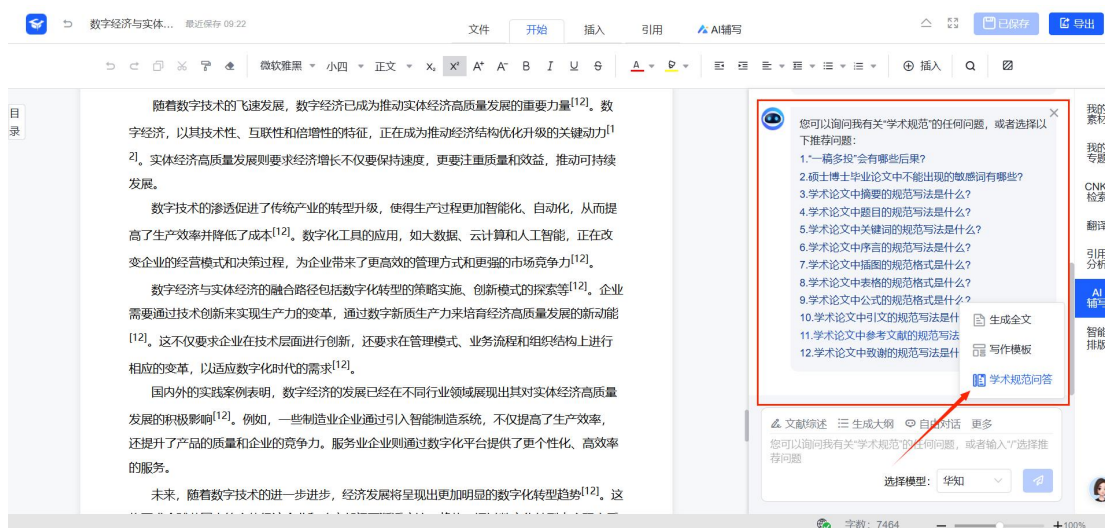
(2) 生成大纲和全文，根据用户输入文章标题，生成文章大纲，确认大纲后可继续生成全文，内容生成支持多种写作风格。



(3) 多场景写作模板，涵盖教学教案、说课稿、实验设计方案、行业调研报告、市场分析报告等写作需求，帮助用户快速构建结构化文档，提升写作效率。



(4) 学术规范知识问答：提供学术规范相关的实时问答服务，涵盖摘要、关键词、图表、参考文献引用等学术规范要点，确保学术诚信，提升写作质量和效率。



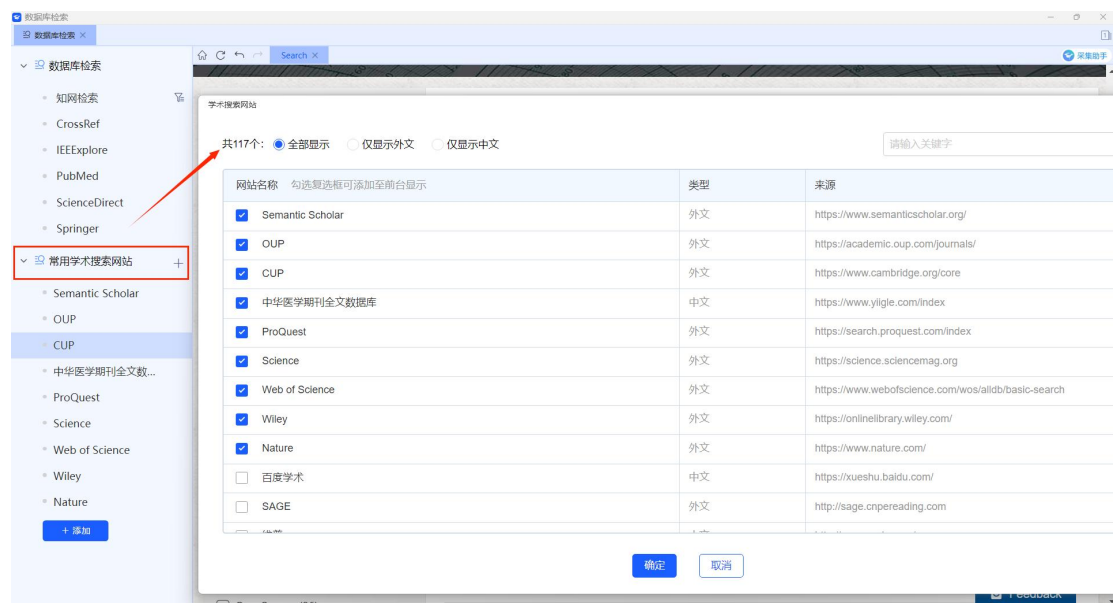
(5) 写作内容续写、缩写、扩写、改写、润色，支持多种写作风格。



三、支持外文学习

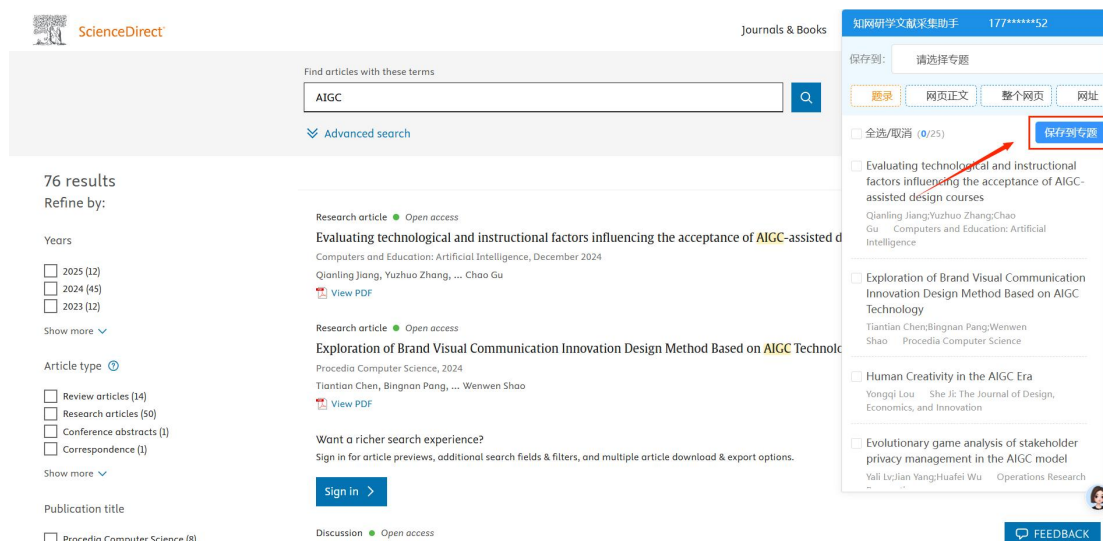
1.整合国内外主流数据库

(1) **研学桌面端检索**已内嵌常用中外文数据库,包括 Science、IEEE、PubMed、Springer、OUP 等 119 个数据库的题录和全文一键收藏到研学;同时支持用户自定义学术搜索网站。



(2) **文献采集助手**: 浏览器插件已支持 110 个常用学术搜索, 网站内的题录、

全文、网页内容一键保存到研学专题。



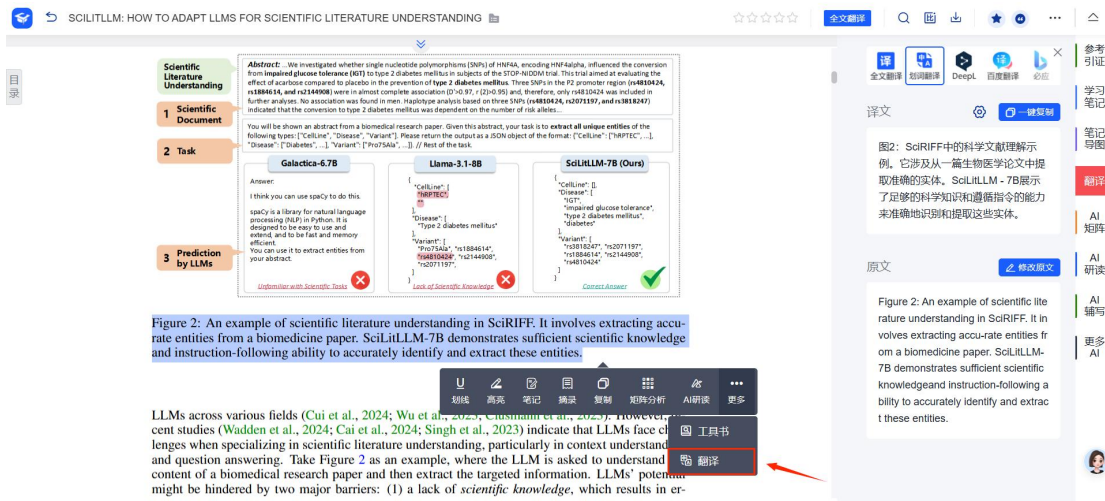
2. 学术翻译

依托 CNKI 海量学术双语平行语料库 (论文、工具书、主题词表等) 打造, 专门面向学术领域个人用户打造的中、英双语在线翻译工具, 提高英文阅读效率。

(1) 全文翻译: 一键全文翻译, 提供原版式对照、逐句对照两种阅读模式;



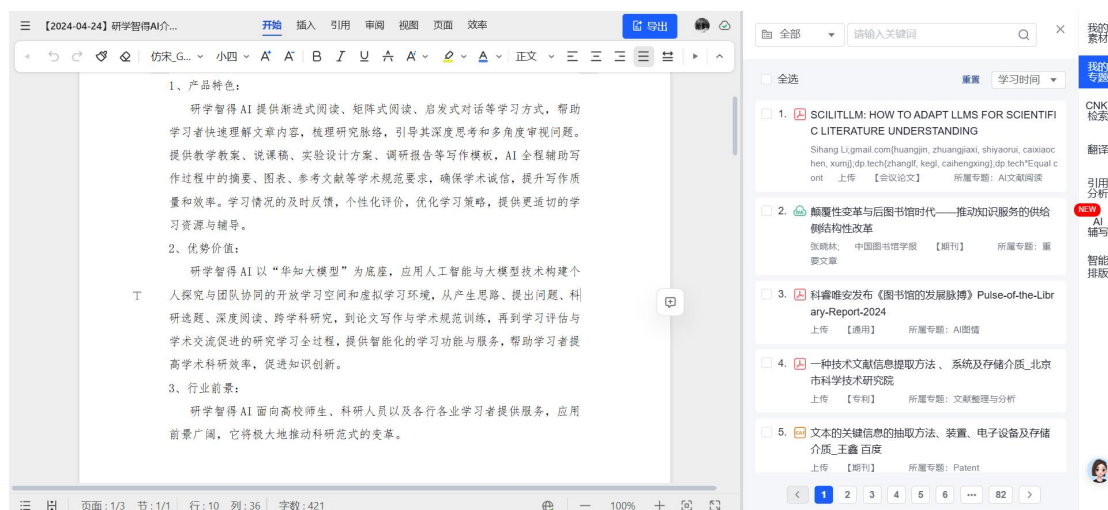
(2) 划词翻译: 选中文章段落或句子进行翻译, 提供知网翻译、DeepL、百度翻译、必应翻译、360 翻译多种翻译工具。



四、强大的写作服务

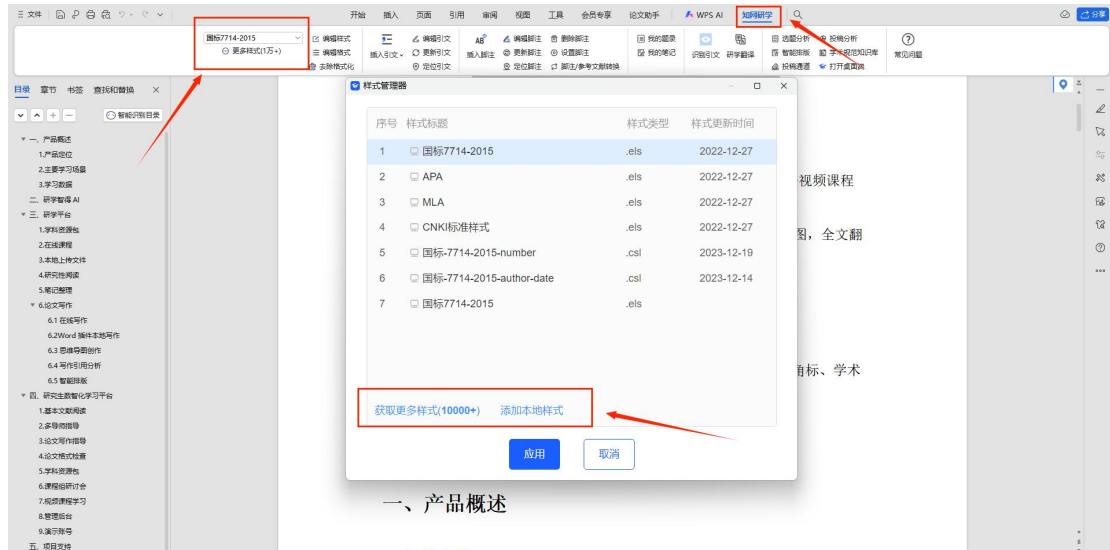
1.接入 WPS 写作引擎

在线编辑器全面接入 WPS 引擎，支持 Word、Excel、PPT、思维导图。Word 导出后保持文档格式不变，参考文献交叉引用关系保持不变，实现在线写作与本地 Word 无缝衔接，全面提高写作效率。（APP 端接入 WPS 服务，正在研发中）



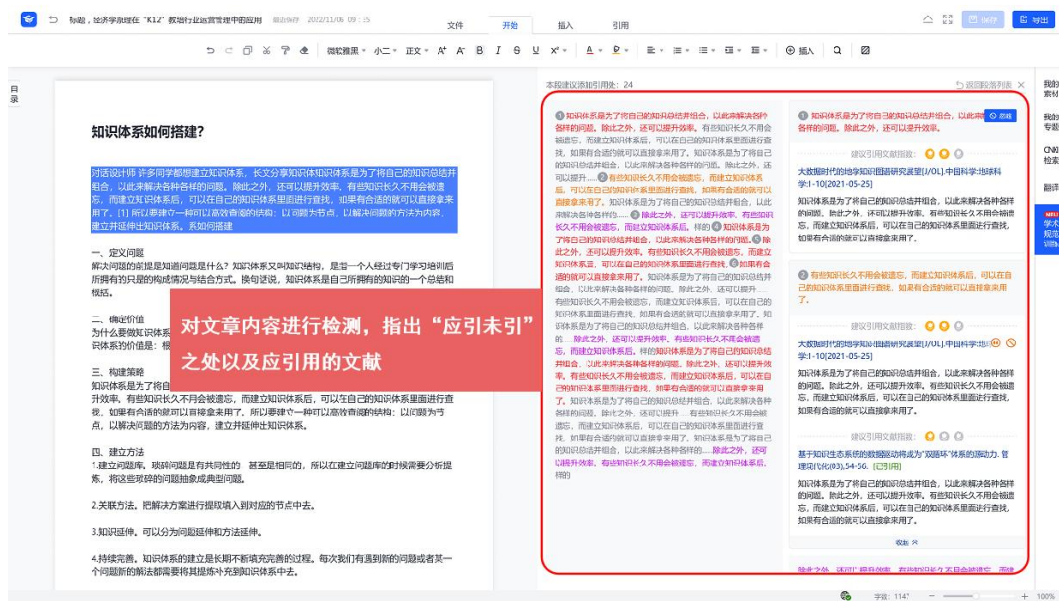
2.期刊引文样式

知网研学 Word/WPS 写作插件，已支持 10773 个中外期刊引文样式，写作时选择所需期刊，一键更换样式。



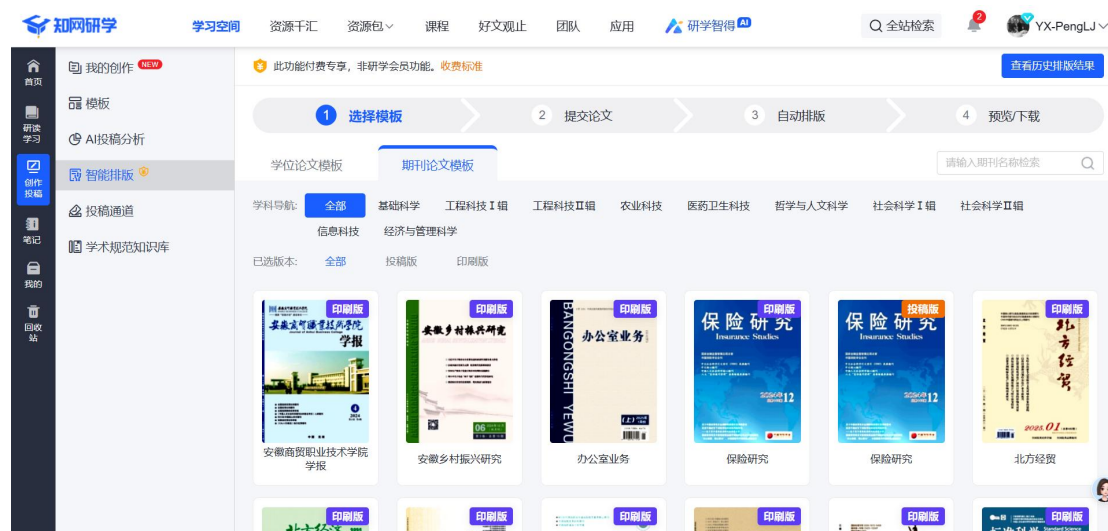
3.引用分析

智能分析文章内容的引用问题，帮助用户识别文章内容是否已经标引了参考文献，对于未标引之处将推荐可引用的文献，帮助用户养成良好的引用规范习惯。



4.智能排版

利用知网自研的排版知识库，为论文进行全自动排版，包括版心设置、页眉页脚、标题、作者、单位、摘要关键词、正文、参考文献、附录，批量处理字体字号、段落设置、对齐方式、分栏、图形、表格和公式等。



5.投稿分析

根据用户输入的标题、关键词、摘要进行检索与分析，推荐适合的投稿期刊。分析 **8.8 万余种中外期刊**，包括北大核心、CSSCI、EI、SCI 等核心期刊。分析结果按国内刊发文历史推荐、按国内刊投稿指南推荐、按国外刊发文历史推荐。



