

【每周一推】科研必备——CNKI AI 新一代生成式知识服务平台！

告别低效检索与阅读，让 AI 为你的科研学习赋能！

你是否曾在浩如烟海的文献中迷失方向？

你是否希望有一个得力的助手，帮你快速读懂论文、激发创作灵感？

现在，它来了！

在科技日新月异的今天，人工智能大模型的应用正在给工作、科研和学习等方面带来深刻变革。为了进一步加强科研人员在人工智能工具应用能力，提升学术研究、工作学习的效率和质量，本期我们重磅推荐中国知网新一代生成式 AI 工具—**CNKI AI**，CNKI AI 是中国知网打造的新一代生成式知识服务平台，将顶尖 **AI 大模型与知网权威文献深度结合**，可以提升科研人员的科研与学习效率（PPT 版推介见附件）。

■ 核心功能：

1. 知识问答

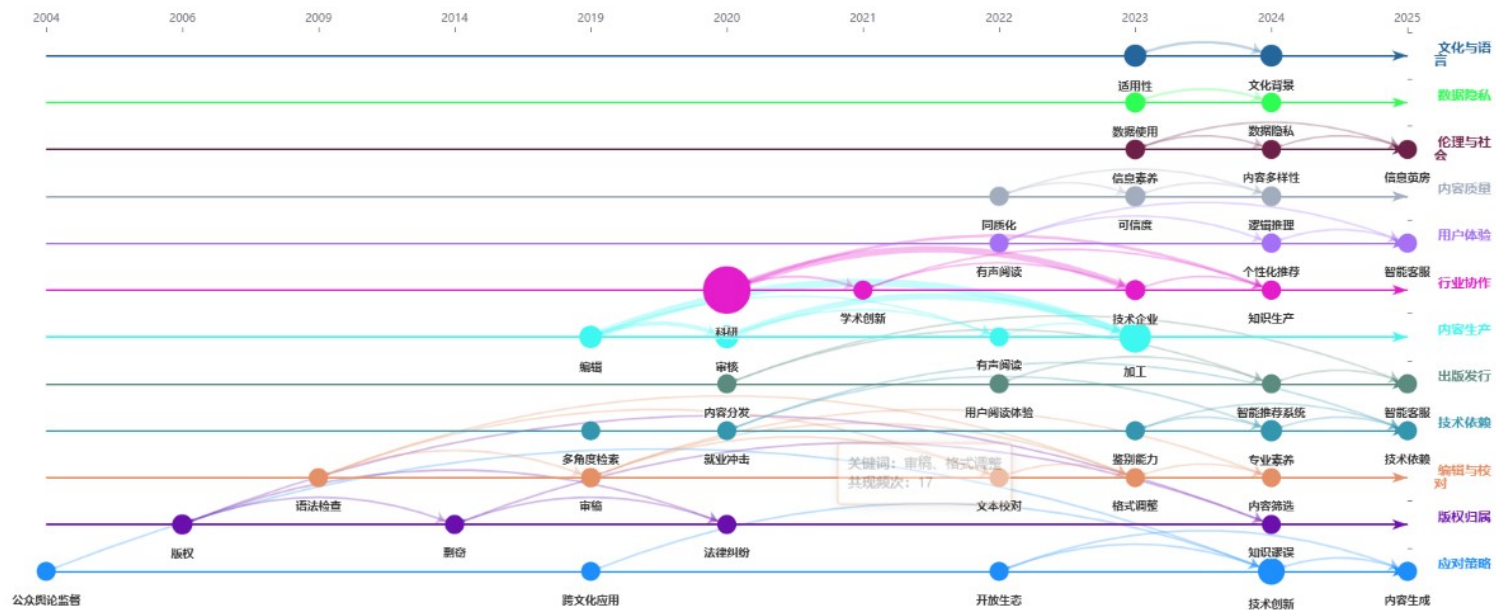
①**学术问答**：支持自然语言提问，基于知网全库资源、核心期刊、中英文文献及联网搜索，提供系统专业的解答，所有内容可追溯至原文文献，杜绝 AI “幻觉” 问题。点击 **“深度思考 - R1”** 启用 **DeepSeek-R1 深度推理模**

型，可获取多维度解析与逻辑推演，还能通过“追问”功能实现连贯对话，基于历史会话生成一致回答，交互更智能。

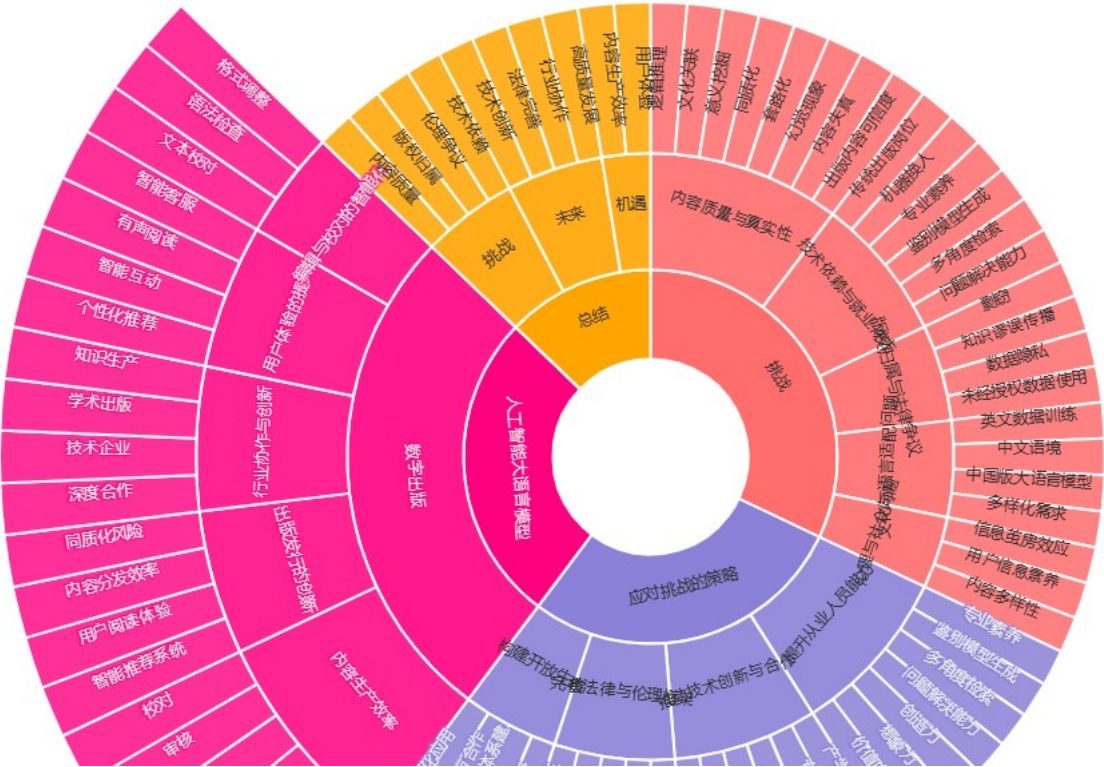


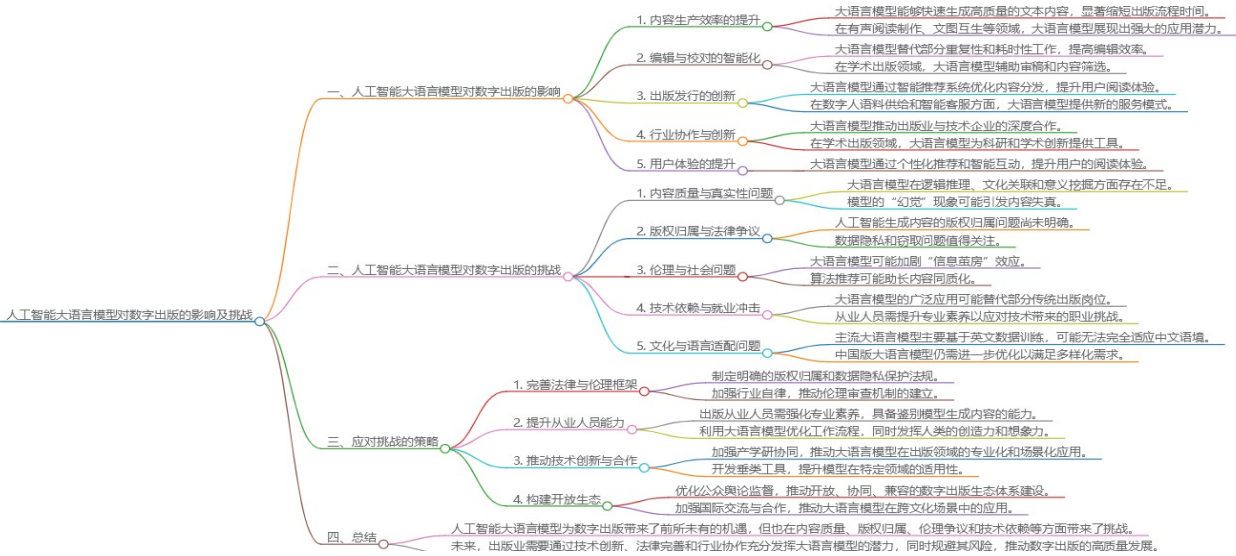


②知识图谱：当科研人员在全库问答中探索知识时，可借助系列智能图文解构服务，直观把握知识框架与研究脉络，从而高效理解研究主题。CNKI AI 知识图谱专注于科研人员的个性化问答需求，提供以下四项智能图文解构服务：主题思维导图、知识结构旭日图、主题聚类时序图与个性问答知识图谱，助力科研人员实现沉浸式、系统化的知识发现与认知升级。

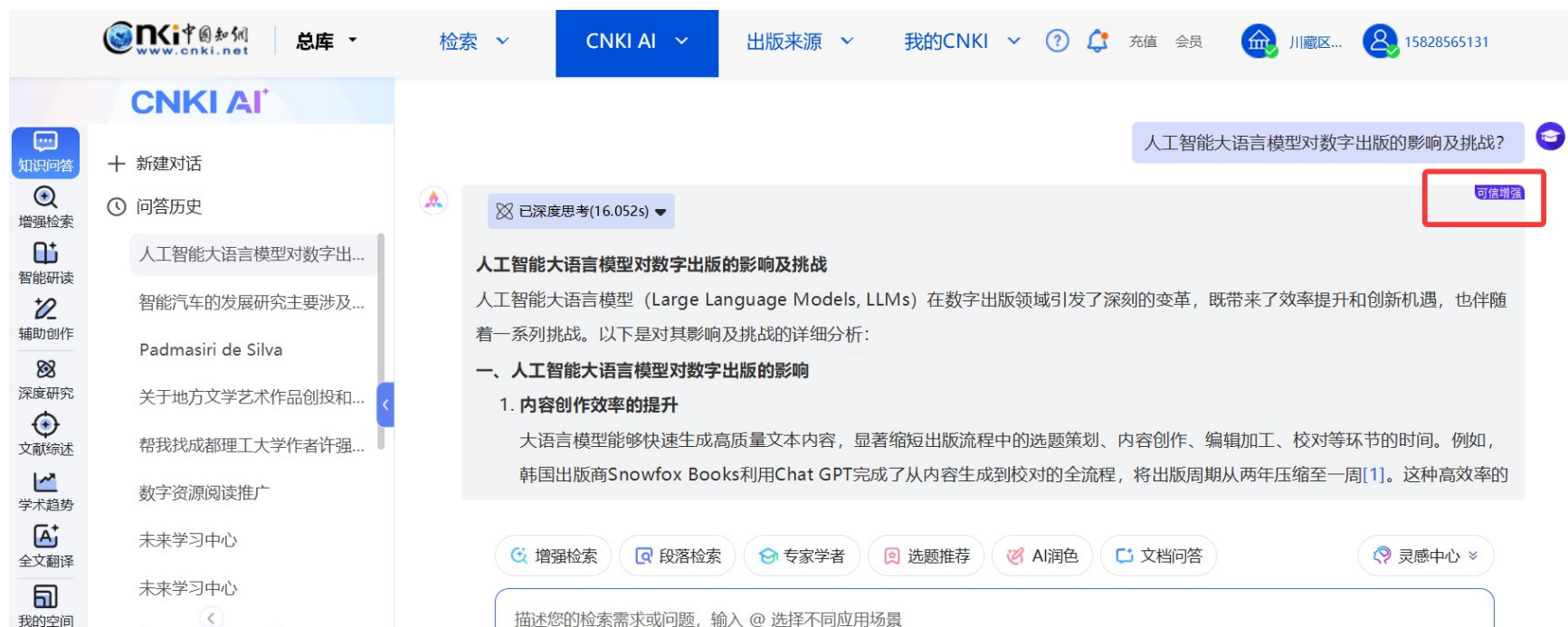


知识结构旭日图





③可信增强：CNKI AI 的回答内容均**源自正式出版的学术资源**，包括期刊论文、博士与硕士学位论文、会议论文及重要报纸文章。所有回答均可**精准追溯至原文文献**，不仅有效避免了 AI 大模型常见的“幻觉”问题，更从根源上保障了答案的权威性与可信度。



④可控生成：鉴于每位科研人员的知识背景与需求各不相同，即使面对同一问题，大家对答案的深度、领域和详略程度也往往有不同的期待。为满足这种高度个性化的问答需求，CNKI AI 创新推出「可控生成」服务——**选文**

可控生成：支持科研人员**自选单篇或多篇文献生成回答**，来源清晰、答案精准；**分组可控生成：****可按行业、主题、作者或时间等维度灵活筛选文献**，AI 基于聚类内容生成系统规范的答复，满足不同专业场景需求。





2. 增强检索

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。

知识问答

增强检索

智能研读

辅助创作

深度研究

文献综述

学术趋势

全文翻译

在 **6I2+** 中外文文献中实现AI精准检索

快速 段落 高级 专业

清华大学发表关于人工智能的文献

【简短描述】清华大学发表关于人工智能的文献

知识问答

增强检索

智能研读

辅助创作

深度研究

文献综述

学术趋势

全文翻译

我的空间

CNKI AI

快速检索

段落检索

高级检索

专业检索

检索历史

清华大学发表关于人...

应用软件相关硕博论文...

帮我统计下中图分类号...

帮我找成都理工大学...

帮我找成都理工大学...

查看更多>>

资源类型

学术... (3164)

博士 (15)

硕士 (23)

国内... (106)

国际... (20)

报纸 (11)

特色... (88)

学术... (56)

国家... (10)

企业... (2)

全选 已选: 0 清除

下载到专题

导出与分析

主题综述

可控生成

排序: 相关度 显示: 20

	题名	作者	来源	数据库	发表时间	被引	下载	操作
☐ 1	人工智能在CT辐射剂量优化中的应用现状与挑战 网络首发	张治杰;胡艳军;刘丹丹;张永良;邱睿	科学通报	期刊	2025-10-16 17:17	0	83	...
☐ 2	人工智能水文预报模型技术研究进展 网络首发	柴华;侯爱中;成建国;翟润亮;傅旭东	水文	期刊	2025-10-16 15:38	0	108	...
☐ 3	智能过程系统工程 (iPSE): 当过程系统工程与新一代人工智能相遇 网络首发	徐晓;毕可鑫;邱彤;赵劲松	化工进展	期刊	2025-10-14 14:13	0	111	...

- 10 -

3. 智能研读

在进行文献阅读时，科研人员常常需要耗费大量时间筛选和阅读文献，过程中还可能遇到概念不清晰、语言障碍等难题，导致整体阅读效率低下。CNKI AI 智能研读服务应运而生，提供包括单篇问答、文章伴读与专题问答在内的多项智能辅助功能，有效帮助科研人员梳理内容脉络、精准提炼核心观点，快速获取文献关键信息，让知识吸收变得更加轻松高效。

①单篇问答：科研人员在甄选文献时无需通读全文，CNKI AI 可快速提取并呈现文章的核心内容，帮助科研人员迅速把握文章脉络与价值，极大节省甄选与理解文献的时间。科研人员还可启用 deepseek-R1 深度推理模型，对文献内容展开深入问答。



②文章伴读：在文献阅读过程中可随时划选感兴趣的内容，CNKI AI 伴读服务即时为科研人员提供**概念解释**、**中英互译**、**文献推荐**、**引用问答**等多样化辅助功能。还可以点击图片对复杂的学术**图片进行解析**，使科研人员感受无障碍研读，大幅提高阅读效率和知识吸收率。



③专题问答：当科研人员需要对同一主题下的多篇文章进行深入的对比阅读时，可利用专题问答对文章中的观点、方法和结论进行提炼和汇总。这不仅实现了多篇文献的结构化和系统化阅读，还帮助科研人员深入理解研究主题，发现新的研究视角。



4. 辅助创作

辅助创作形成研读写作完整闭环，从灵感激发到**成文定稿**，**智能伴写**、**对话创作**、**润色批改**等智能服务全程陪伴，使创作成果语言更精准，逻辑更清晰，内容更规范。

①**资料研参**：CNKI AI 将研究与创作环节有机结合，实现高效创作。当科研人员在研读文献时，可便捷、系统

地记录研读和问答中的文献精要和研究心得，为后期创作准备翔实的学术素材。当科研人员进入创作阶段，可便捷的将研读资料应用在论文创作中。

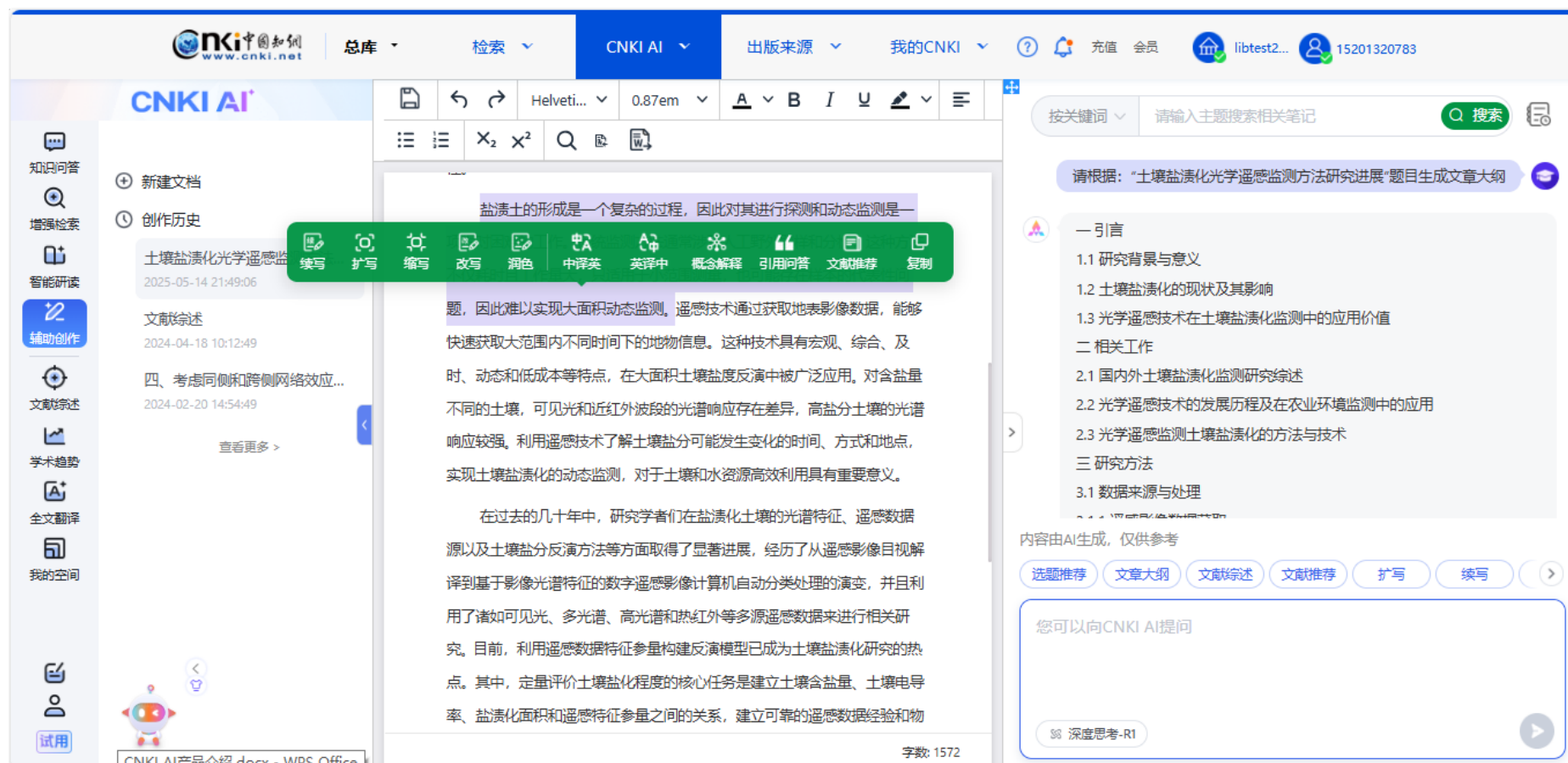
The screenshot displays the CNKI AI web application interface. The top navigation bar includes the CNKI logo, a search bar, and user account information. The main workspace is divided into three sections:

- Left Sidebar:** Contains navigation icons for '知识问答' (Knowledge Q&A), '增强检索' (Enhanced Search), '智能研读' (Smart Reading), '辅助创作' (Assisted Creation), '文献综述' (Literature Review), '学术趋势' (Academic Trends), '全文翻译' (Full-text Translation), and '我的空间' (My Space).
- Central Editor:** Displays a document titled '土壤盐渍化光学遥感监测方法研究进展' (Progress of Research on Optical Remote Sensing Monitoring Methods for Soil Salinization). The document content includes an introduction (引言) discussing the global prevalence of soil salinization and its impact on agricultural productivity. The text mentions the United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization (UNESCO) and the Food and Agriculture Organization (FAO) in providing data on the extent of salinized land in China.
- Right Sidebar:** Features a search bar and a list of 267 notes. A red box highlights a dropdown menu with options: '全部笔记' (All Notes), '阅读笔记' (Reading Notes), '摘录笔记' (Excerpt Notes), and '问答笔记' (Q&A Notes). Below this, a snippet of a note is visible, discussing the 'First Principle' (第一性原理) in materials science and philosophy, and its application in predicting material properties using computational methods like Density Functional Theory (DFT).

②对话写作：以对话的形式辅助写作，科研人员可利用**选题推荐**、**文章大纲**、**文献综述**等功能提升创作效率，激发创意火花。

The screenshot displays the CNKI AI interface. The top navigation bar includes the CNKI logo, '总库', '检索', 'CNKI AI', '出版来源', '我的CNKI', and user information. The left sidebar contains various tools: '知识问答', '增强检索', '智能研读', '辅助创作' (highlighted), '文献综述', '学术趋势', '全文翻译', and '我的空间'. The main workspace shows a document titled '土壤盐渍化光学遥感监测方法研究进展'. The document content includes an introduction section discussing soil salinization globally and in China, citing UNESCO and FAO statistics. On the right, a sidebar shows a search bar, a prompt input field with the text '请根据: "土壤盐渍化光学遥感监测方法研究进展" 题目生成文章大纲', and a list of generated content. The content includes an introduction and related work sections. At the bottom right, there are buttons for '选题推荐', '文章大纲', '文献综述', '文献推荐', '扩写', and '续写'. The bottom status bar shows '字数: 1572'.

③智能伴写：在论文的撰写中，科研人员可以根据需要选择**扩写**、**续写**、**缩写**、**改写**、**概念解释**、**中英翻译**等功能，来启发灵感，提高文章的可读性和吸引力。



④润色批改：提供了润色批改、据意查词、概念解释和言词答句等一系列功能，帮助科研人员提升论文的语言表达和逻辑结构，确保论文质量得到全面提升。

The screenshot displays the CNKI AI web interface. The top navigation bar includes the CNKI logo, search options, and user account information. The left sidebar contains icons for knowledge Q&A, enhanced search, intelligent reading, auxiliary creation, literature summary, academic trends, full-text translation, and my space. The central editor area shows a document titled '土壤盐渍化光学遥感监测方法...' with a text block about soil salinization. The right-hand panel features a search bar, a list of keywords, and a section for AI-generated content. Below this, there are buttons for '选题推荐', '文章大纲', '文献综述', '文献推荐', '扩写', and '续写'. At the bottom right, there is a text input field for asking CNKI AI questions and a '深度思考-R1' button.

CNKI AI

新建文档

创作历史

土壤盐渍化光学遥感监测方法...

2025-05-14 21:49:06

文献综述

2024-04-18 10:12:49

四、考虑同侧和跨侧网络效应...

2024-02-20 14:54:49

查看更多 >

被覆度减少以及作物产量降低的重要原因之一。盐渍土也是我国中低产土壤中的主要类型之一，而土壤盐渍化又是我国干旱、半干旱和滨海地区最常见的土地退化问题，严重影响着当地的作物产量、经济发展和环境可持续性。

盐渍土的形成是一个复杂的过程，因此对其进行探测和动态监测是一项相对困难的工作。传统监测方法通常涉及人工野外取样和分析，这种方法不仅耗时且工作量大，只适用于小范围测量，也可能存在样本的代表性问题，因此难以实现大面积动态监测。遥感技术通过获取地表影像数据，能够快速获取大范围内不同时间下的地物信息。这种技术具有宏观、综合、及时、动态和低成本等特点，在大面积土壤盐度反演中被广泛应用。对含盐量不同的土壤，可见光和近红外波段的光谱响应存在差异，高盐分土壤的光谱响应较强。利用遥感技术了解土壤盐分可能发生变化的时间、方式和地点，实现土壤盐渍化的动态监测，对于土壤和水资源高效利用具有重要意义。

在过去的几十年中，研究学者们在盐渍化土壤的光谱特征、遥感数据来源以及土壤盐分反演方法等方面取得了显著进展，经历了从遥感影像目视解译到基于影像光谱特征的数字遥感影像计算机自动分类处理的演变，并且利用了诸如可见光、多光谱、高光谱和红外等多源遥感数据来进行相关研

字数: 1572

按关键词 请输入主题搜索相关笔记

Q 搜索

为了进一步提升表述的严谨性和清晰度，可以将上述内容调整为：

盐渍土的形成是一个复杂的过程，因此对其进行探测和动态监测是一项相对困难的工作。传统监测方法主要依赖于人工野外取样和实验室分析，这种方法不仅耗时且工作量大，仅适用于小范围的测量。此外，由于样本可能缺乏代表性，这种方法难以实现大面积区域的动态监测。因此，开发高效、准确的监测技术对于盐渍土的研究至关重要。

润色拆解：

盐渍土的形成是一个复杂的过程，因此过程复杂，对其进行探测和动态监测是一项相对困难的工作具有挑战性的任务。传统的监测方法主要依赖于人工野外取样和实验室分析，这种方法不仅耗时且工作量大，仅适用于小范围的测量。此外，由于样本可能缺乏代表性，这种方法难以实现大面积区域的动态监测。

为了进一步提升表述的严谨性和清晰度，可以将上述内容调整为：

内容由AI生成，仅供参考

选题推荐 文章大纲 文献综述 文献推荐 扩写 续写

您可以向CNKI AI提问

深度思考-R1

5. 智能化应用

智能化应用专注于完成科研场景中的复杂任务，具有专业化、高效率、高质量的优势。其通过智能任务策划、子任务分解、流程制定等高度定制化的 AI 服务，实现高效、精准地满足特定科研场景需求，功能持续更新。

①**文献综述（基础版）**：基于高度定制化的 AI 服务，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，**生成结构清晰、内容精炼的千字综述**。可大幅减轻文献调研的繁重压力，助力科研人员高效探索研究领域，挖掘科研选题。



文献综述服务，可以根据研究主题及参考文献为您自动生成综述内容

请输入综述标题：

请输入综述标题(最多可输入50字)

请选择参考文献：

+ 选择文献

1.可选文献篇数：至少选择10篇，最多20篇文献
2.可选文献类型：期刊论文（中文、外文）、博士论文、硕士论文、会议论文（国内、国际）、重要报纸

生成文献综述

历史记录

智慧图书馆发展与知识服务体系研究	2
向量库	2

②学术趋势：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，为科研人员提供一个全面、深入的领域动态观测途径和精准、有价值的趋势分析。



③**全文翻译**：可对科研人员自主上传的英文文献进行**一键翻译**，有“**原版阅读**”、“**译文阅读**”和“**对照阅读**”三种阅读模式。使用对照模式时，当鼠标放置在译文处时，原文的对应内容将会被标亮，可有效提高科研人员的英文文献阅读速度与知识吸收率。



■ 资源链接

直接输入 <https://ai.cnki.net/> 或者登录知网总库 (<https://www.cnki.net>) 首页检索区域点击 CNKI AI 模块进入



■ 绑定使用说明

进入 CNKI AI 主页，登录知网个人账号，学校 IP 范围内自动绑定学院机构账号，获得使用权益（**温馨提示：**若未绑定成功，请在个人账号后台，点击关联机构，IP 绑定即可）

■ 试用时间：即日起至 12 月 31 日。

现在登录体验，解锁您的 AI 科研之旅吧！

攀枝花学院图书馆

2025 年 10 月 22 日