

闻道科学导航操作手册

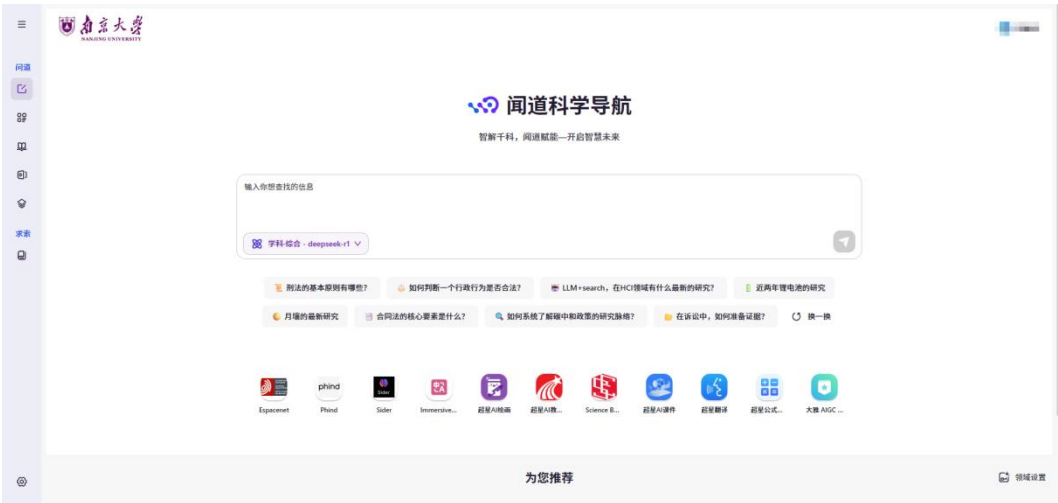
超星集团

目录

1.登录	3
2.AI 研究员	3
2.1 AI 问答	3
2.2 为你推荐	5
3.AI 学术追踪	6
3.1 研究兴趣	6
3.2 学术期刊	8
3.3 学者	9
3.4 学术顶会	9
3.5 arXiv	10
4.AI 知识库	10
4.1 公共 AI 知识库	11
4.2 机构 AI 知识库	11
5.AI 应用	12
6.课题	12
7.工作集	13

1.登录

登录学校/机构开通的闻道地址（采用 passport 登录、或统一认证账号登录），登录成功后进入首页



2.AI 研究员

2.1 AI 问答

根据使用场景，选择综合问答、学科/领域专业知识库问答、Deep Research 深度研究问答。

- （1）综合问答—不限学科进行 AI 问答，查询学术引擎、OA 资源、顶刊会议等，进行学术研究问答

三

对话

学科综合 — deepseek-r1

近两年锂电池的研究

对话一

近两年锂电池的研究

已理解问题并定位研究方向

锂电池最新研究进展 2022-2024锂电池技术发展 锂电池材料研究近况 锂电池性能提升研究 锂电池安全性研究

检索网络资源

废旧三元锂电池正极材料回收技术研究进展

锂电池在固态论文点评 (2024.10.1—2024.11.30)

废旧磷酸铁锂电池回收技术现状与研究进展

钠离子电池快充式冷却的散热特性实验研究

查看文献>

分析结果并完成总结

智能问答

根据搜索到的结果总结

已深度思考

1 锂电池资源化回收技术进展

1.1 三元锂电池正极材料再生

高镍三元材料的回收主要聚焦于火法冶金与湿法冶金耦合的工艺优化。火法回收通过高温熔炼实现金属富集，但其能耗较高且铅元素难以有效去除，需结合酸浸工艺提升锂回收效率[1]。湿法回收中硫酸盐体系因工艺成熟度较高，配合草酸沉淀法可有效回收锂盐。但锂元素回收率仍需通过磷酸盐沉淀等方式优化。针对失效材料的直接再生技术，磷酸盐辅助固相法在维持材料晶体结构完整性方面展现出优势，但商业化仍面临工艺控制难题。

1.2 磷酸铁锂电池回收技术创新

磷酸铁锂正极的回收重点转向低能耗的湿法工艺，其中磷酸盐辅助浸出法可将锂回收率提升至96%以上，同时实现铁磷资源的全组分回收[1]。生物浸出技术通过氧化亚铁杆菌的作用实现环境友好型回收，但其工艺成熟度较低。配合草酸沉淀法可有效回收锂盐。但锂元素回收率仍需通过磷酸盐沉淀等方式优化。针对失效材料的直接再生技术，磷酸盐辅助固相法在维持材料晶体结构完整性方面展现出优势，但商业化仍面临工艺控制难题。

输入你想查找的信息

内容由AI生成，仅供参考

参考文献 (对话一)

1 废旧三元锂电池正极材料回收技术研究进展

李俊, 张亚军 (中国矿业大学北京化学与环境工程学院)

期刊 电源技术 2023 第7期

三元锂电池因其能量密度高、循环性能好被广泛应用于新能源汽车和储能行业。由于其正极材料中锂、镍、钴、锰的储量远高于天然矿石，因此，废旧三元锂电池已作为回收有价值的金属(Ni、Co、Mn)的重要二次资源。针对三元锂电池，综述了从正极材料中回收有价值的金属工艺研究现状,首先列举了预处理过程的主要步骤，详...

超星发现

2 锂电池正极论文点评 (2024.10.1—2024.11.30)

陈皓宇*, 李俊俊*, 孙家祥*, 李俊俊*, 孙家祥*, 孙家祥*, 孙家祥*, 孙家祥*, 孙家祥*, 孙家祥*

期刊 电源技术 2023 第7期

本文是一篇近两个月的锂电池文献综述，以“lithium”和“battery”为关键词检索了Web of Science从2024年10月1日至2024年11月30日上线的锂电池研究论文，共有6602篇，选择其中100篇加以评论。正负极材料方面主要研究了高镍三元正极和硅碳负极，以及其在高压下所发生的表面和体相结构变化。含化电辅锂负极材料的研究...

超星发现

3 废旧磷酸铁锂电池回收技术现状与研究进展

陈皓宇, 张亚军 (中国矿业大学北京化学与环境工程学院)

期刊 电源技术 2023 第7期

随着新能源汽车产业的快速发展，废旧磷酸铁锂电池的数量日益增多，大规模废旧电池退役潮即将到来，其回收利用备受关注，从电池废料对环境的污染与资源的稀缺角度考虑，发展废旧磷酸铁锂电池的回收技术具有重要的经济价值与社会意义。总结了现有的关于废旧磷酸铁锂电池正极磷酸铁材料和负极石墨材料的回收技术现状...

超星发现

(2) 专业学科性的 AI 知识库

三

对话

学科法学 —

诈骗罪如何定义

对话二

诈骗罪的法律条文是什么？

已理解问题并定位研究方向

诈骗罪法律条文 刑法诈骗罪规定 诈骗罪构成要件 诈骗罪量刑标准 诈骗罪司法解释 诈骗罪法律解释 诈骗罪 legal provisions criminal law fraud article elements of fraud offense penalty for fraud crime

检索关联资源、AI知识库

刑事诈骗与民事欺诈：界定与辨析

合同诈骗罪行为类型的边缘问题

网络诈骗犯罪刑事司法样本实证研究——以389份生效裁判文书为例

诈骗罪中被害人同意的法律效果

查看文献>

分析结果并完成总结

智能问答

根据搜索到的结果总结

已深度思考

诈骗罪的法律条文主要规定于《中华人民共和国刑法》（以下简称《刑法》）及最高人民法院解释中，核心条款及适用规则如下：

一、核心法律条文

1. 《刑法》第266条（诈骗罪基本规定）

诈骗公私财物，数额较大的，处三年以下有期徒刑、拘役或者管制，并处或者单处罚金；数额巨大或者有其他严重情节的，处三年以上十年以下有期徒刑，并处罚金；数额特别巨大或者有其他特别严重情节的，处十年以上有期徒刑或者无期徒刑，并处罚金或者没收财产。本法另有规定的，依照规定。

输入你想查找的信息

内容由AI生成，仅供参考

参考文献 (对话二)

1 刑事诈骗与民事欺诈：界定与辨析

张明楷

期刊 刑事诈骗与民事欺诈：界定与辨析 2024 第12期

我国刑法并没有以立法或司法解释专门规定刑事诈骗的定义，但理论上通常将普通刑事诈骗界定为：以非法占有为目的，使用虚构事实或者隐瞒真相的方法，骗取数额较大的公私财物的行为。(张)王作富主编：《刑法》(第7版)，中国人民大学出版社，2021年版，第457页。需要说明的是，《刑法》...

法学论文

2 刑事诈骗与民事欺诈：界定与辨析

张明楷

期刊 刑事诈骗与民事欺诈：界定与辨析 2024 第12期

其中金融诈骗罪10个(第175条之一、第176条、第182条至第200条)，合同诈骗罪(第224条)与普通诈骗罪(第266条)各一个。(4)《刑法》第175条之一规定的骗取贷款、票据承兑、金融票证罪和第176条规定的非法吸收公众存款罪虽然列在《刑法》分则第3章第4节(破坏金融管理秩序罪)，但因这两个罪...

法学论文

3 合同诈骗罪行为类型的边缘问题

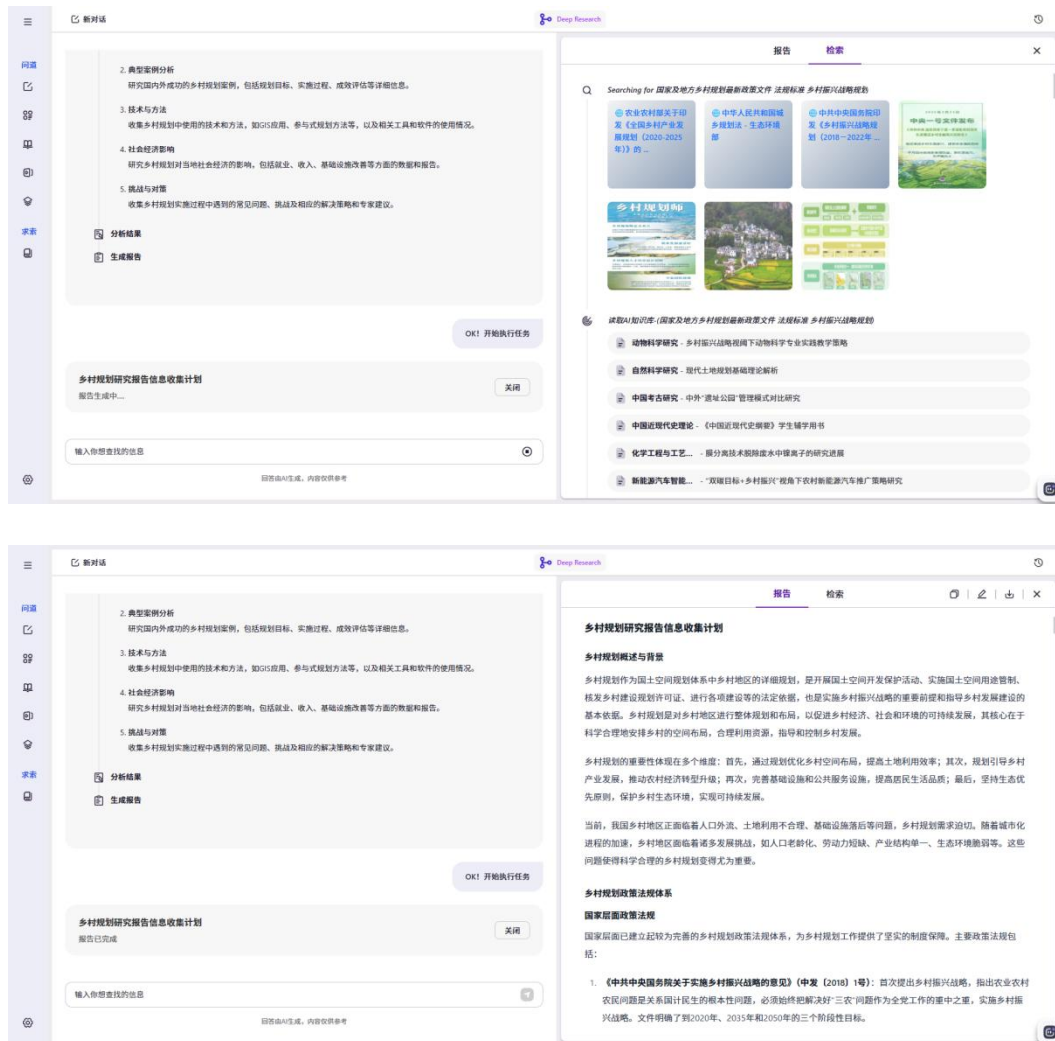
张明楷

期刊 合同诈骗罪行为类型的边缘问题 2020 第1期

如此，便可以形成相对完整的行为类型：“在签订、履行合同过程中，骗取对方当事人财物，收受对方当事人给付的货物、货款、预付款或者担保财产后逃匿，数额较大的，‘其中的’‘骗取’，并无特别限制，只要利用了经济合同，并且达到了足以欺骗对方的程度即可。明知，行为入主观上已不打算履行合同的内心想法；...

法学论文

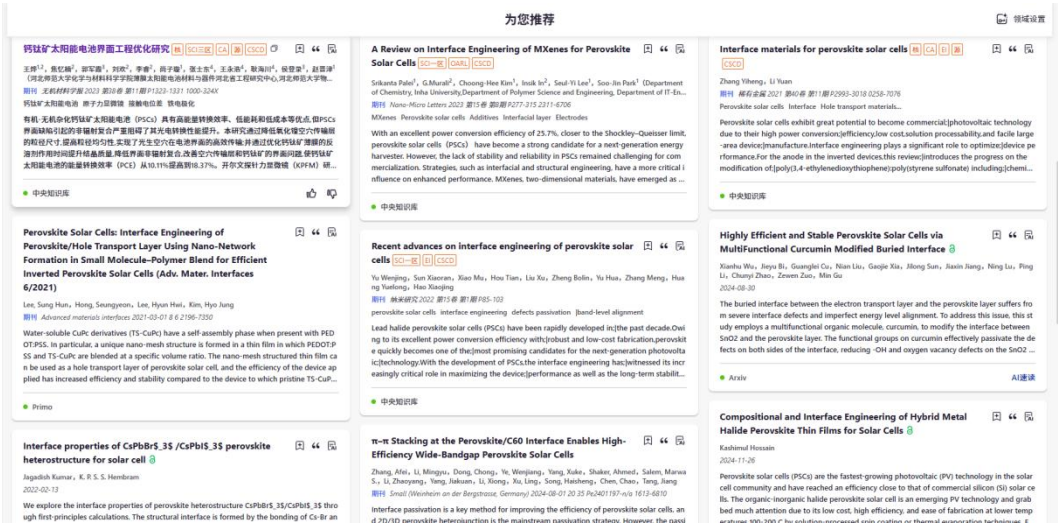
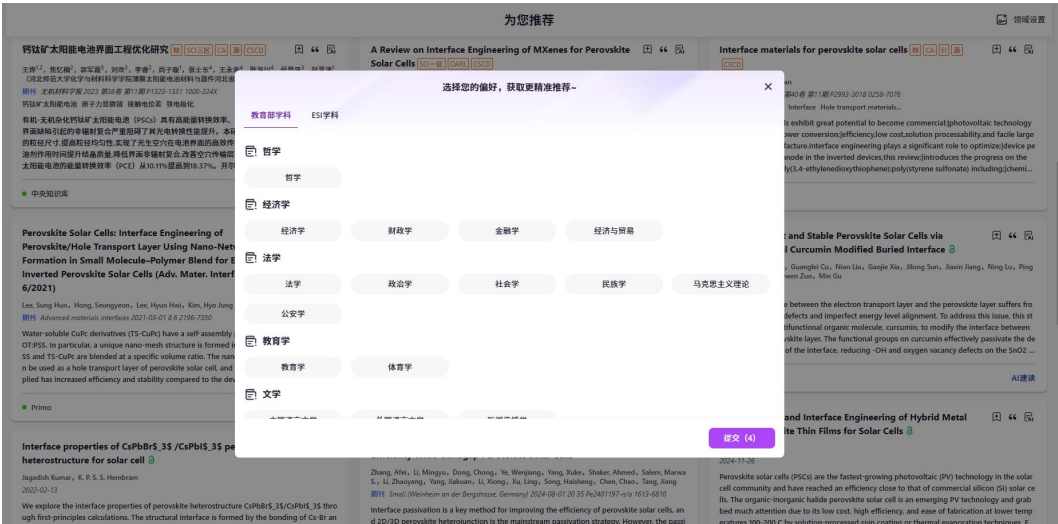
(3) Deep research【深度思考】：基于 AI 知识库的 AI 长文档输出（支持多模态，长文本的输出）



2.2 为你推荐

(1) 首次登录，自动推送领域设置弹窗，用户进行选择（根据教育部学科分类、ESI学科进行勾选），可进行二次修改

(2) 根据兴趣领域、用户画像，千人千面推送个性化资源

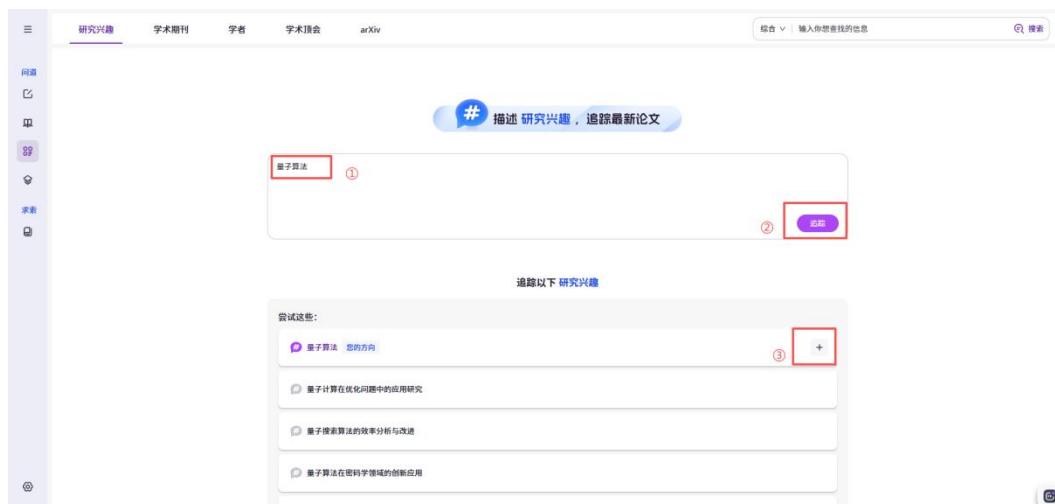


3.AI 学术追踪

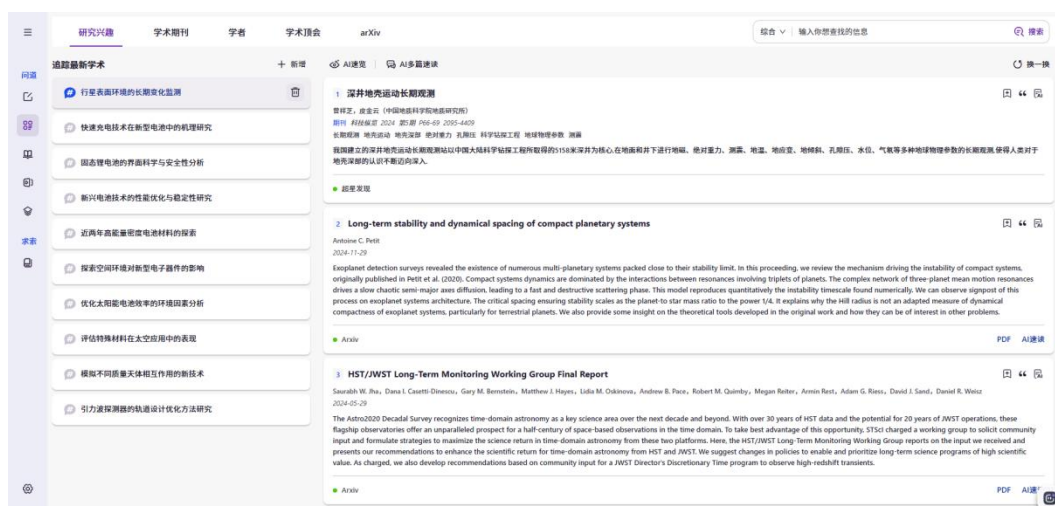
通过 AI 研判用户的研究方向、聚焦技术细节、关注特定应用场景、描述研究目标或是通过明确具体的研究问题等角度来设置兴趣点/订阅期刊/关注学者/学术顶会/机构资源。自动筛选并推送最新的相关主题论文，确保用户不错过任何重要的研究动态。

3.1 研究兴趣

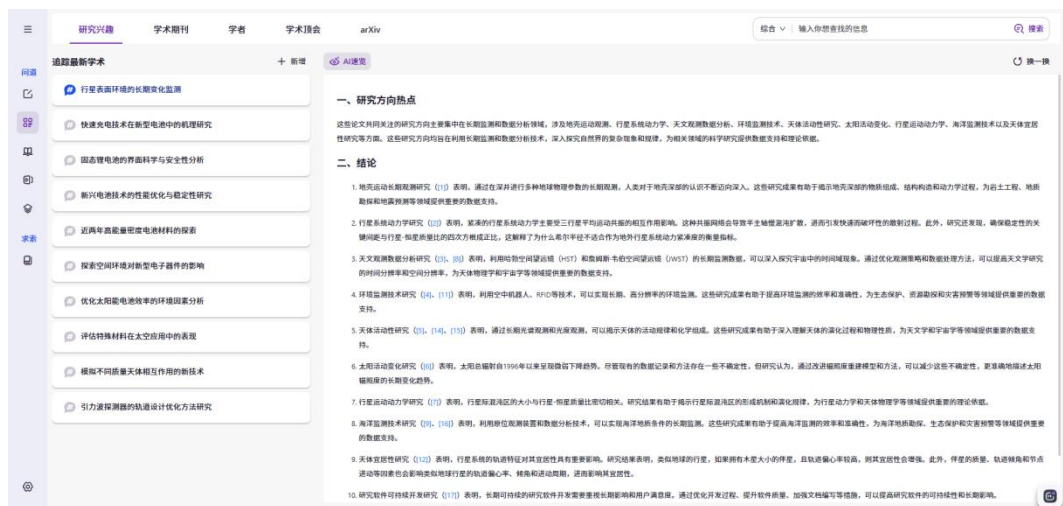
- (1) 新增研究兴趣：输入研究兴趣、研究内容，根据输入的内容自动生成、推荐相关研究兴趣给用户，点击“追踪”，进行追踪研究最新文章



(2) 根据研究兴趣，推送相关学术资源，可对资源进行“加入阅读清单”“引用”“AI 解读”。如资源存在原文情况下，点击【AI 速读】，打开 AI 速读页面



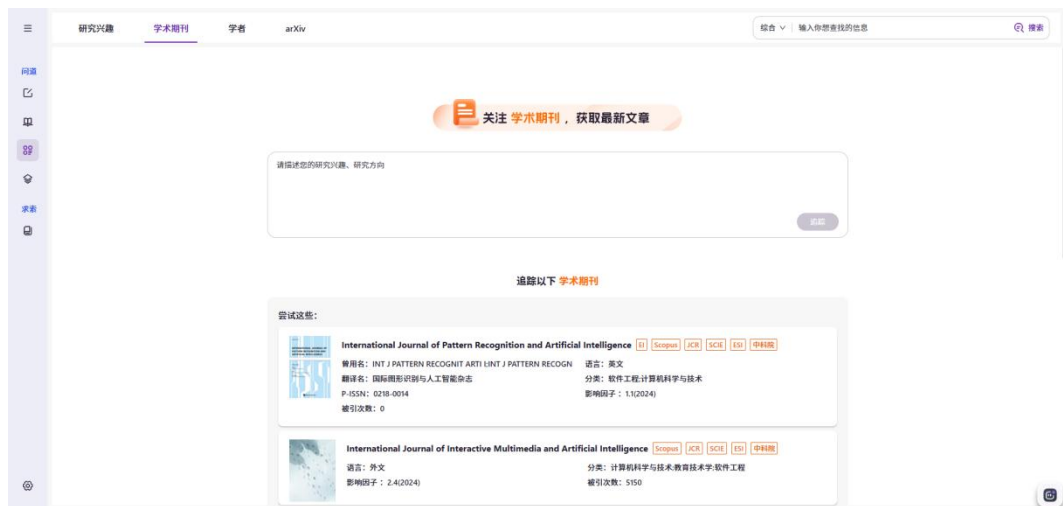
(3) 【AI 速览】，对当前资源进行 AI 总结，快速提炼文献的核心内容和关键创新点；点击溯源角标，可快速定位到对应的资源



3.2 学术期刊

根据研究兴趣，订阅期刊，推送相关的最新研究成果、文章

- (1) 新增关注期刊：输入研究兴趣，科学导航根据输入的内容自动生成、推荐相关期刊给用户，点击“追踪”，进行追踪期刊，期刊更新后，会第一时间接收最新资源



- (2) 根据期刊，推送期刊下全部的文章
- (3) AI 速览：对一期的文章进行 AI 总结，快速提炼文献的核心内容和关键创新点；点击溯源角标，可快速定位到对应的资源
- (4) 期刊对话：支持对期刊，进行快速对话，获取期刊的核心要点、重要研究内容

3.3 学者

根据研究兴趣，关注学者，推送学者的最新研究成果

(1) 关注学者：输入研究兴趣或方向，跟踪学者



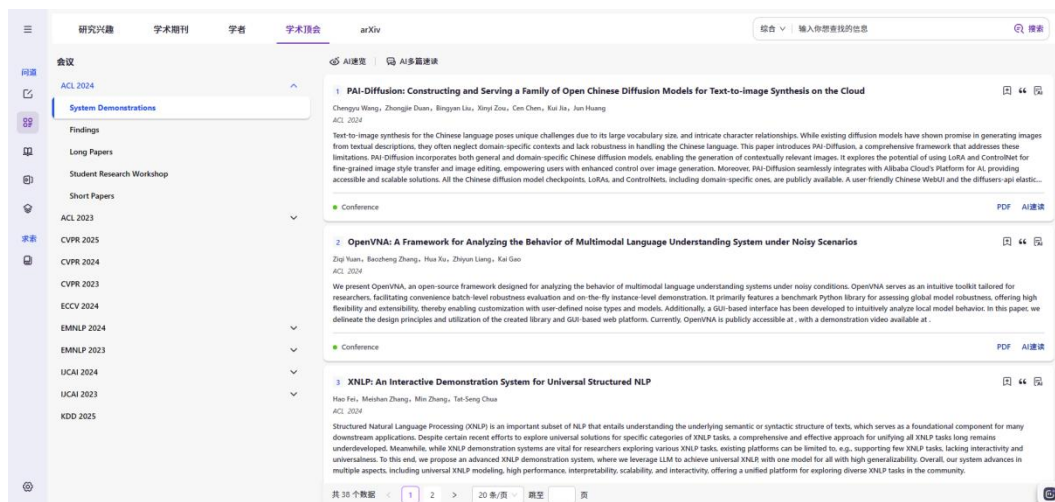
(2) 推送学者的研究成果

(3) AI 速览：对学者的研究成果，进行快速总结

(4) 学者对话：与学者进行对话

3.4 学术顶会

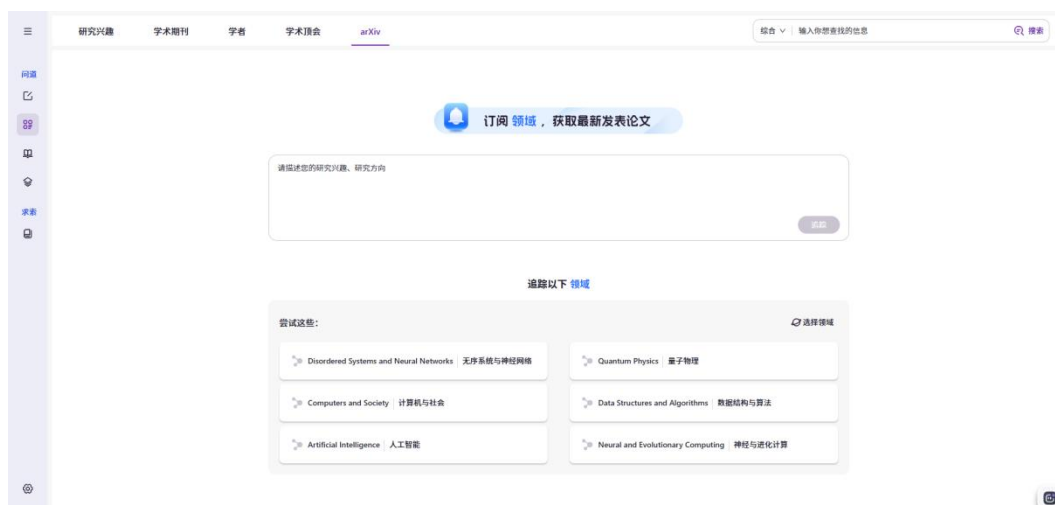
推送计算机顶会相关论文



3.5 arXiv

根据研究兴趣，速刷 arXiv 论文

(1) 新增兴趣领域，根据自己的研究方向追踪 arXiv 的领域



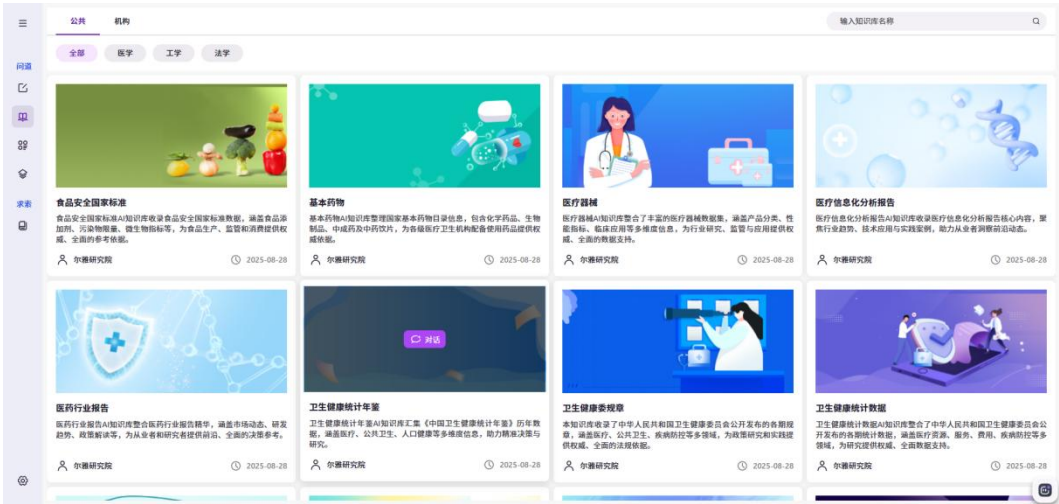
(2) 根据领域，推送相关的预印本资源

(3) AI 速览：针对推送的资源进行总结阅读，进行论文速刷

4.AI 知识库

4.1 公共 AI 知识库

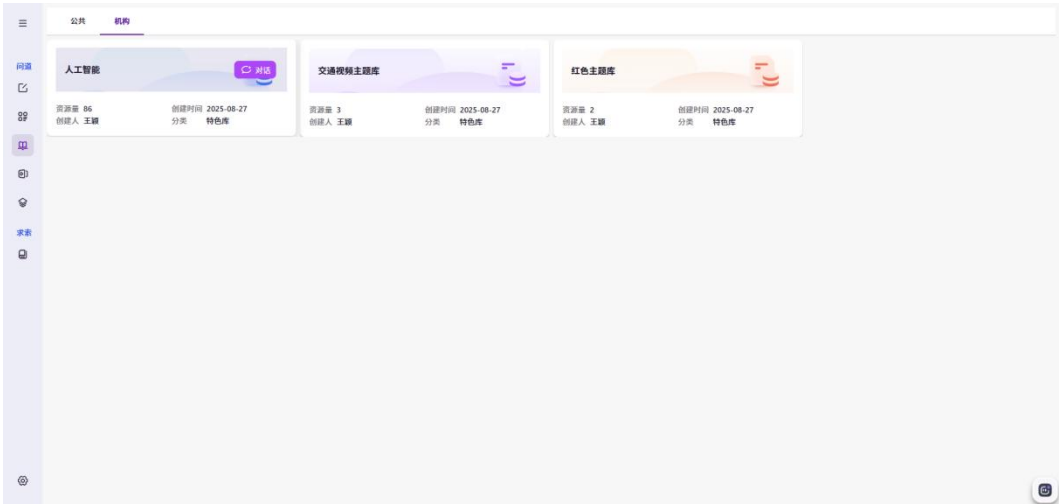
展示该机构建立、订阅的公共 AI 知识库，点击【对话】，进入知识库问答页面，对 AI 知识库进行问答



4.2 机构 AI 知识库

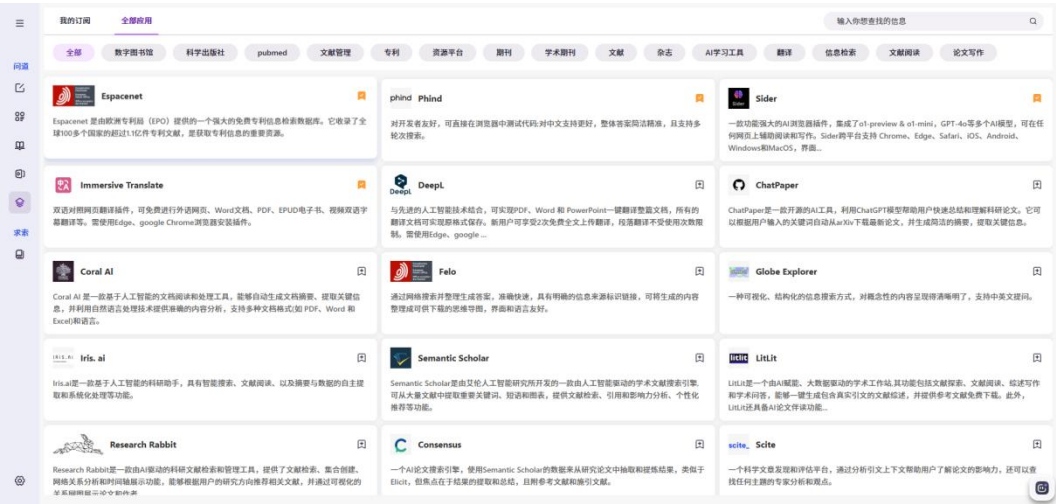
单位已开通机构 AI 知识库的情况下，展示机构下的特色资源库

点击【对话】，对机构知识库进行对话



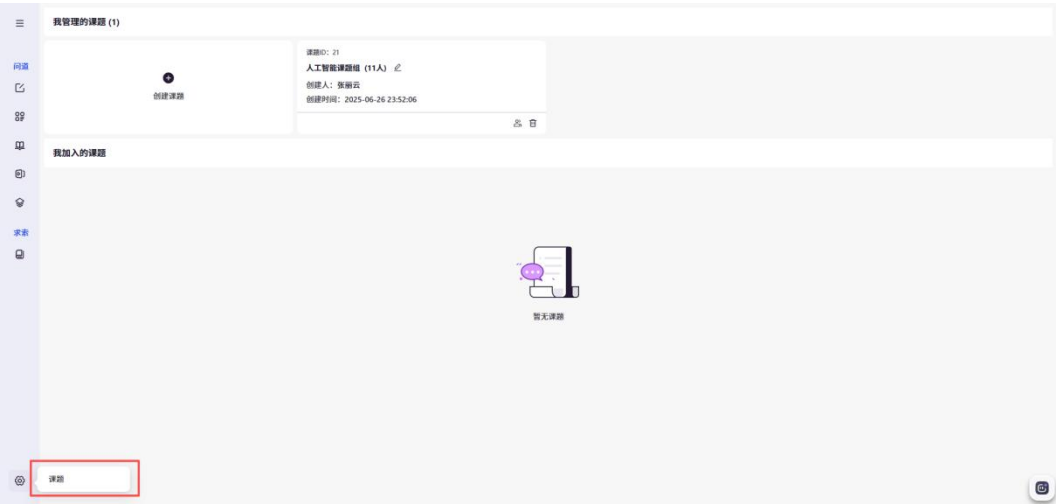
5.AI 应用

集成辅助科研、学习的应用工具，支持按分类查看 AI 应用，支持点击一键跳转使用，支持收藏到我的应用，并通过首页快捷访问。



6.课题

- (1) 创建课题：支持创建课题，成立课题组，组内成员研究成果进行共享、协作
- (2) 成立课题组成员

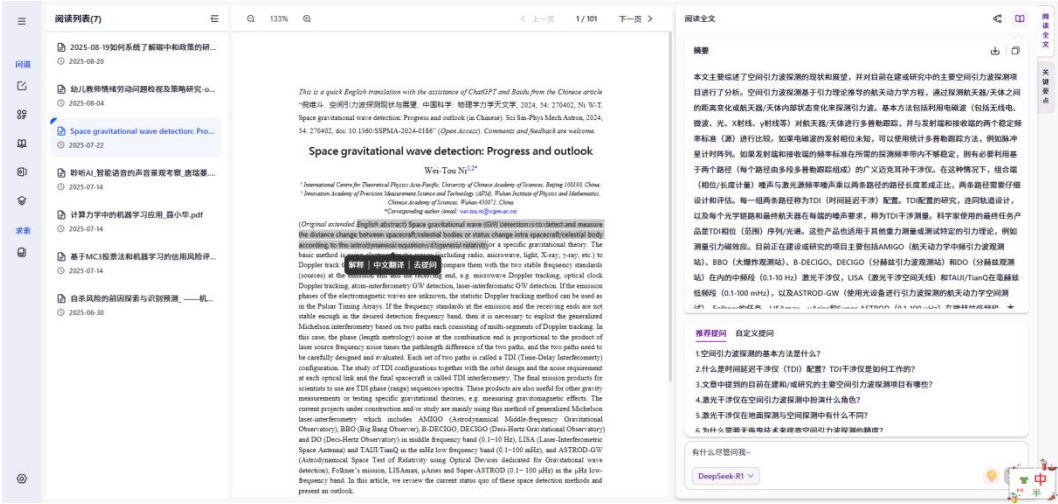


7.工作集

- (1) 支持课题组管理团队成果，可进行上传或者检索资源。同时支持个人阅读清单管理
- (2) 可对资源进行快速对话，获取文章的研究成果、研究方向、核心方法等



- (3) 支持对文章进行阅读



- 支持快速获取，文章的摘要、研究方法、关键要点
- 支持对文章内容进行提问，翻译、解释
- 支持一键生成文章的思维导图

- (4) 支持多篇文章对话