



CEPIEC

AMiner AI

科研助手标准产品

www.cepiec.com.cn

AMiner AI科研助手标准产品



AMiner

检索

AI 对话

AI 辅写

趋势分析

数据平台

更多

排名

必读论文

期刊顶会

核心功能

辅助功能

AI帮你理解科学

输入关键词或问题

GPT, Language Model, Human Feedback, CLIP, LLaMA

管理订阅

更多专题 >

DeepMind 推出文生视频模型定制通用框架 Still-Moving | 大模型周报

图 (T2I) 模型取得了巨大的进展, 特别是在个性化、风格化和条件生成等领域。然而, 将这一进展扩展到视频生成仍处于起步阶段。在这项工作中, 来自 Google DeepMind 的研究团队及其合作者, 提出了一个新型文生视频 (T2V) 模型定制 Still-Moving, 其无需任何定制化视频数据。该框架适用于一种显著的 T2V 设计, 即视频模型建立在 T2I 模型之上。团队假设可以访问数据上训练的定制化 T2I 模型 (例如, 使用 DreamBooth 或 StyleDrop)。直接将定制化 T2I 模型的权重插入 T2V 模型中, 通常会生成定制化数据的不完美结果。

核心功能模块:

- ✓ AI检索功能
- ✓ AI对话阅读功能
- ✓ AI辅写润色功能

AMiner AI标准产品的使用

一、登录和注册：IP权限范围内，点击 <https://www.aminer.cn/> 连接进入主页面

二、进入产品主页：

The screenshot shows the AMiner AI product homepage. The main heading is "AI帮你理解科学". Below it is a search bar with the placeholder text "输入关键词或问题". To the right of the search bar are icons for "搜索", "分析", and "文档". Below the search bar are tags for "GPT", "Language Model", "Human Feedback", "CLIP", and "LLaMA".

On the left side, there are three tabs: "关注", "推荐", and "热点". The "推荐" tab is currently selected. Below these tabs is a section for "专题" (Special Topics) with the title "Google DeepMind 推出文生视频模型定制通用框架 Still-Moving | 大模型周报". The text below this title describes the progress of customized text-to-video (T2V) models and the introduction of the Still-Moving framework.

On the right side, there is a sidebar with user statistics: "61,013,783 科研人员", "280,009,111 论文成果", and "8,917,496 知识概念". Below this is a section for "帮我追踪这些学者:" (Help me track these scholars:), which includes a search bar and a list of recommended scholars like Ilya Sutskever, Jeff Wu, Alec Radford, Sam McCandlish, and Jared Kaplan. There is also a "管理订阅" (Manage subscriptions) button.

At the bottom right, there is a section for "将筛选论文推送给我:" (Push selected papers to me:), which includes a search bar and a "推送到邮箱" (Push to email) button.

At the bottom of the page, there are icons for "下载全文", "引用", "ChatPaper", and "3.0分".

AMiner AI标准产品的使用



注意：在IP权限范围内，使用关注、收藏、创建或管理文件夹，浏览历史等一些需要用户身份来识别和记录的功能时，**首次需要完成注册登录。**

The screenshot displays the AMiner AI interface. At the top, the title "AI帮你理解科学" is centered. Below it is a search bar with the placeholder text "输入关键词或问题" and buttons for "搜索", "分析", and "文档". A horizontal menu lists "GPT", "Language Model", "Human Feedback", "CLIP", and "LLaMA". On the right, a vertical list of statistics is shown: 61,013,783 科研人员, 280,011,554 论文成果, 8,917,496 知识概念, and 2,813,980,568 引用关系.

The main content area features a navigation bar with "关注", "推荐", and "热点" tabs. Below this, there are filters for "综合", "Pre-Training", and "RLHF". A "订阅" button is followed by the text "AI 智能体每日帮你追踪、总结最新论文!". A toggle switch for "过滤arXiv论文" is also present.

A red box highlights a user profile card for "+8613520277312". The card includes a profile picture, the text "认领主页,追踪学术影响力", and a link "立即认领 >". Below the profile information, four statistics are displayed: 2 关注领域, 1 关注学者, 0 收藏, and 19 浏览历史.

At the bottom of the page, a section titled "期刊/会议" is visible.

AMiner AI标准产品的使用



三、AI检索：高效智能的学术文献检索与分析工具

AI帮你理解科学

输入关键词或问题 搜索 | 分析 | 文档

GPT, Language Model, Human Feedback, CLIP, LLaMA

61,013,783 科研人员
280,011,915 论文成果
8,917,496 知识概念
2,813,980,568 引用关系

关注 推荐 热点 管理订阅

综合 Pre-Training RLHF

订阅 AI 智能体每日帮你追踪、总结最新论文! 过滤arXiv论文

2024-09-10

Pre-Training

Enhancing Flow Embedding Through Trace: A Novel Self-supervised Approach for Encrypted Traffic Classification

Zefei Luo, Yu Li, Shuaishuai Tan, Daojing He

2024 International Joint Conference on Neural Networks (IJCNN) (2024)

+8613520277312 立即认领 >
认领主页,追踪学术影响力

2 关注领域
1 关注学者
0 收藏
19 浏览历史

期刊/会议

CVPR2024
AAAI2024

AMiner AI标准产品的使用



以检索 “Language Model（语言模型）” 为例

结果列表页支持 “专家”、“论文”、“专利” 三类检索结果的查看

The screenshot shows the AMiner AI search interface. At the top, there is a search bar with the text "Language Model (主题)" and a "高级搜索" (Advanced Search) button. Below the search bar, there are three tabs: "专家" (Experts), "论文" (Papers), and "专利" (Patents). The "专家" tab is highlighted with a red box. Below the tabs, the search results are displayed. The first result is for Luke Zettlemoyer, a Professor at the Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering, University of Washington. His profile shows an H-index of 101, 330 papers, and 77,296 citations. The second result is for Jianfeng Gao, a Distinguished Scientist at Microsoft Research. His profile shows an H-index of 116, 644 papers, and 79,342 citations. The interface also includes a sidebar with various navigation icons and a top navigation bar with a dropdown menu set to "全部" (All).

AMiner AI标准产品的使用



点击【高级搜索】，在搜索下拉框中点击添加检索条件，进行主题、作者、组织的添加

The screenshot displays the AMiner search interface. At the top right, a red box highlights the '高级搜索' (Advanced Search) button. Below it, a search filter dropdown is open, also highlighted with a red box. This dropdown shows a list of search criteria: '主题' (Topic), '作者' (Author), and '组织' (Organization). The '主题' option is currently selected. The main search area shows a list of search filters, each with a '主题' dropdown and a text input field. The first filter is set to 'Language Model'. Below the search filters, the profile of Luke Ze... is visible, including his H-index, affiliation (Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering, University of Washington; Facebook AI), and research fields (Logical Form, User Interface, Knowledge Base, Semantic Parsing, Speech Recognition). Below that, the profile of 高剑峰 (Jianfeng Gao) is shown, including his H-index (116), number of papers (644), and citations (79342), along with his affiliation (Microsoft Research) and research fields (Language Model, Computer Science, Information Retrieval, Natural Language Processing, Artificial Intelligence).

AMiner AI标准产品的使用



检索结果查看：专家详情

The screenshot displays the AMiner AI interface for viewing expert details. At the top, there is a search bar with a dropdown menu set to '全部' (All) and a search input field containing '请输入关键词'. To the right of the search bar is a '高级搜索' (Advanced Search) button. Below the search bar, there are three tabs: '专家' (Experts), '论文' (Papers), and '专利' (Patents). The '专家' tab is selected and highlighted with a red box. The main content area shows search results for 'Language Models' (1,000 results). Below this, there are several filter tabs: '综合' (General), 'h指数' (h-index), '学术活跃度' (Academic Activity), '领域新星' (Field Newcomer), '引用数' (Citations), and '论文数' (Papers). The '专家' profile for Luke Zettlemoyer is highlighted with a red box. It includes a profile picture, name, affiliation (Paul G. Allen School of Computer Science & Engineering, University of Washington; Facebook AI), and statistics: H-index: 101, 论文数: 330, 引用数: 77296. Below the profile, there are sections for '研究兴趣' (Research Interests), '个人简介' (Personal Introduction), '教育背景' (Education Background), and '工作经历' (Work Experience). The '研究兴趣' section features a line graph showing trends from 2010 to 2024 for categories like Language, Learning, Language Modeling, Language Models, and Pre-training. The '个人简介' section contains a paragraph about his research in natural language processing. The '教育背景' section lists his degrees from MIT and UNC. The '工作经历' section lists his roles at Facebook AI and the University of Washington. On the right side of the page, there is a '作者统计' (Author Statistics) section with a circular chart and a list of collaborators with their respective paper counts and affiliations.

AMiner AI标准产品的使用



检索结果查看：论文详情

The screenshot shows the AMiner AI search interface. At the top, there is a search bar with 'Language Models (主题)' and a '高级搜索' (Advanced Search) button. Below the search bar, there are tabs for '专家', '论文', and '专利', with '论文' (Papers) selected. The search results are displayed in a list format, with the top result highlighted in a red box: 'Language Models are Unsupervised Multitask Learners' by Alec Radford, Jeffrey Wu, Rewon Child, David Luan, Dario Amodei, Ilya Sutskever. The paper's abstract and citation information are visible. To the right of the search results, there is a detailed view of the selected paper, also highlighted in a red box. This view includes the title, authors, publication date, citation count (12954), and a 5-star rating. Below the title, there is a '摘要' (Abstract) section and a '查看译文' (View Translation) button. At the bottom of the detailed view, there are buttons for 'PDF', 'PPT', '代码' (Code), '数据' (Data), '分享' (Share), '引用' (Cite), and '收藏' (Bookmark). On the far right, there is a 'Chat Paper' section, also highlighted in a red box, which contains a summary of the paper's key points, methods, and experimental results, along with a '去 AI 文献库 对话' (Go to AI Literature Library Chat) button.

全部 Language Models (主题) 高级搜索

专家 论文 专利

查询结果包含 "Language Models" (10,000 + 结果)

时间 最新 综合 引用数

近 10 年 近 5 年 近 3 年

学科

- 计算机科学与技术(50092)
- 临床医学(16543)
- 外国语言文学(11498)
- 中国语言文学(11452)
- 心理学(10148)
- 展开 +

期刊

引用 8460 | 浏览 0

Language Models are Unsupervised Multitask Learners
Alec Radford, Jeffrey Wu, Rewon Child, David Luan, Dario Amodei, Ilya Sutskever
Natural language processing tasks, such as question answering, machine translation, reading comprehension, and summarization, are typically approached with supervised learning on task-specific datasets. We demonstrate that language models begin to learn these tasks without any explicit supervision when trained on a new dataset of millions of webpages called WebText. When conditioned on a document plus questions, the answers generated by the language model are typically more accurate than those generated by the best supervised models. More

引用 12954 | 浏览 2613 ★★★★★ 5分

摘要

Natural language processing tasks, such as question answering, machine translation, reading comprehension, and summarization, are typically approached with supervised learning on task-specific datasets. We demonstrate that language models begin to learn these tasks without any explicit supervision when trained on a new dataset of millions of webpages called WebText. When conditioned on a document plus questions, the answers generated by the language model are typically more accurate than those generated by the best supervised models. More

查看译文

PDF PPT 代码 数据 分享 引用 收藏

AI 理解论文

视频&图片

Common Nouns Named Entities

去 AI 文献库 对话

AMiner AI标准产品的使用



检索结果查看：专利详情

The screenshot displays the AMiner AI search results for the query "Language Model". The interface includes a search bar at the top with the query "Language Model" and a search icon. Below the search bar, there are tabs for "专家" (Experts), "论文" (Papers), and "专利" (Patents), with "专利" selected. The search results show a list of patents, with the first one highlighted: "大语言模型训练方法及装置" (Large Language Model Training Method and Device) with patent number CN118036757A. The details for this patent are shown in a separate window, including the inventor (代季峰, 宁雪记), applicant (UNIV TSINGHUA), and a detailed description of the training method and device. The description mentions the use of a first dataset for training and a second dataset for fine-tuning to improve the performance of the LLM.

Language Model

专家 论文 **专利**

查询结果包含 "Language Model" (10,000 + 结果)

专利局

- 中国 (570473)
- 韩国 (36351)
- 日本 (32981)
- 世界知识产权组织 (23272)
- 美国 (22403)

展开 +

专利类型

- 发明申请 (587429)
- 发明专利 (46565)
- 实用新型专利 (11888)

IPC分类

- 物理 (607688)
- 电学 (104351)
- 作业、运输 (42085)
- 人类生活必需 (32179)

大语言模型训练方法及装置
CN118036757A 发明申请

发明人: 代季峰, 宁雪记 受让人: UNIV TSINGHUA (UWQI-C)

本公开涉及大语言模型技术领域, 尤其涉及一种大语言模型训练方法及装置, 获取基于人类反馈而获得的第一数据; 利用第一数据集对预训练语言模型进行训练得目标奖励模型; 根据利用目标奖励模型对第一数据集大于或等于误差阈值时, 利用第一数据集训练目标奖励模型得到新的目标奖励模型并进行误差率计算。

公开(公告)日: 2024-05-14 申请日: 2024-04-15

一种基于大语言模型的检索方法、设备及介质
CN118277442A 发明申请

发明人: 刘国强, 贺超, 李亮, 傅彦锋 受让人: ZHEJIANG JINZHI ARTIFICIAL INTELLIGENCE (ZHEJ-Non-standard)

本申请公开了一种基于大语言模型的检索方法、设备及介质, 方法包括: 确定训练数据, 对训练数据进行格式化为对话结构; 对训练数据进行划分, 以得到训练集、验证集和测试集, 确定预先设置的语言模型的超参数, 根据超参数对语言模型进行调整, 以对语言模型进行优化; 通过优化后的语言模型进行检索。

公开(公告)日: 2024-07-02 申请日: 2024-06-03

语言模型训练方法
CN117313740A 发明申请

发明人: 夏金凤, 欧霖, 张跃伟 受让人: HANGZHOU ALI YUNTIAN INFORMATION TECHNOL (HANG-Non-standard)

本说明书实施例提供语言模型训练方法, 其中所述语言模型训练方法包括: 利用图文对数据集训练初始图文语义对齐模型添加特征转换单元和文本生成单元, 根据添加结果生成待训练语言模型; 利用所述图文语义对齐模型用于针对输入图像生成描述文本; 基于预设的行业模型训练任务对所述目标语言模型进行

大语言模型训练方法及装置
CN202410444737A 发明申请

发明人: 代季峰, 宁雪记
受让人: UNIV TSINGHUA (UWQI-C)
申请人: 清华大学
申请号: 118036757
申请日: 20240415
公开(公告)号: CN202410444737A
公开(公告)日: 20240514
IPC分类号: G06F040/20 G06N003/092 G06N005/004
CPC分类号: -
优先权号: 10444737
优先权日: 20240415

摘要

本公开涉及大语言模型技术领域, 尤其涉及一种大语言模型训练方法及装置, 获取基于人类反馈而获得用于奖励模型的第一数据集, 第一数据集中包括手动标记的多个第一数据; 利用第一数据集对预训练语言模型进行训练得目标奖励模型; 根据利用目标奖励模型对第一数据集进行测试得到的测试结果计算出目标奖励模型的误差率; 在误差率大于或等于误差阈值时, 利用第一数据集训练目标奖励模型得到新的目标奖励模型并进行误差率计算, 直至最新的目标奖励模型的误差率小于误差阈值; 利用所有目标奖励模型和用于大语言模型的第二数据集训练预训练语言模型得到训练好的大语言模型, 利用训练出的高效奖励模型得到高性能增益的LLM, 提高了LLM的精度和效果。

权利要求

- 1.一种大语言模型训练方法, 其特征在于, 所述方法包括: 获取基于人类反馈而获得的用于奖励模型的第一数据集, 所述第一数据集中包括手动标记的多个第一数据; 利用所述第一数据集对预训练语言模型进行训练, 得到目标奖励模型; 利用所述目标奖励模型对所述第一数据集中的部分或全部第一数据进行测试得到测试结果, 并根据所述测试结果计算出所述目标奖励模型的误差率; 在所述误差率大于或等于误差阈值的情况下, 利用所述第一数据集对所述目标奖励模型进行训练得到新的目标奖励模型并进行误差率计算, 直至最新的目标奖励模型的误差率小于误差阈值; 利用训练得到的所有目标奖励模型和用于大语言模型的第二数据集对所述预训练语言模型进行训练, 得到训练好的大语言模型, 所述训练好的大语言模型用于在执行目标领域中任务的过程中基于用户输入向所述用户反馈输出结果, 所述目标领域包括自然语言处理领域、人工智能领域中的至少一种。
- 2.根据权利要求1所述的方法, 其特征在于, 所述第一数据以三元组方式表示, 所述三元组中包括输入、针对所述输入的首选响应和非首选响应, 所述测试结果包括针对每个进行测试的

AMiner AI标准产品的使用



四、AI阅读对话：智能解析对话内容，精准检索学术信息，助力高效研究与交流

AMiner

检索

AI 对话

AI 辅写

趋势分析

数据平台

更多

排名

必读论文

期刊顶会

热点

AI 简史

话

容

价

型有哪些结合方...

品, 销售的标...

馆馆长介绍该...

能图书馆

能图书馆

DRAA集团采购...

据库DRAA集团...

据库DRAA集团...

库DRAA集团平

<|

对话

文献库

我是你在AMiner的科研问答助手, 你可以和我交流学术问题, 我会给出回答和依据, 我还在不断学习中, 如回答有错误, 请反馈给我, 我会不断改进。

我可以帮您:

查成果: 知识图谱和大模型有哪些结合方式?

学者查找: 清华大学做大语言模型研究的代表学者有哪些?

论文解读: 解读论文内容, 抽取研究问题, 解释学术概念

题目生成: 根据提供的摘要生成多个备选标题, 支持多语言

文献综述

AMiner 库 ▾ 请提出你的问题

AMiner AI标准产品的使用



输入问题，生成结果及文献支持，相关问题推荐

The screenshot displays the AMiner AI interface. On the left is a sidebar with navigation icons and a list of saved items. The main area is a chat window with a search bar at the top. The chat history shows a user query: "知识图谱和大模型有哪些结合方式?". The AI response includes a greeting, a list of services (查成果, 学者查找, 论文解读, 题目生成), and a detailed answer. The answer states that there are three main ways to combine knowledge graphs and large models: 1. KG-enhanced LLMs, 2. LLM-augmented KGs, and 3. Synergized LLMs + KGs. Below the answer is a list of references. A red box highlights the search bar containing the query and the 'AMiner 库' dropdown. Another red box highlights the '发送' (Send) button. The right side of the interface shows a '参考文献' (References) section with a list of papers, including 'Cross-modal Knowledge Graph Contrastive Learning for Machine Learning Method Recommendation' and 'Give Us the Facts: Enhancing Large Language Models with Knowledge Graphs for Fact-aware Language Modeling'.

AMiner AI标准产品的使用



“问答”与“文献综述”两种模式灵活切换，以确保信息处理的准确性和高效性

新增对话

请输入搜索内容

全部对话

- 知识图谱和大模型相结合的方...
- GPT
- 对该篇论文提出评价
- 知识图谱和大模型有哪些结合方...
- 介绍AMiner AI产品, 销售的标...
- 如何有效的给图书馆馆长介绍该...
- AI如何赋能图书馆
- 2023-RSC数据库DRAA集团采购...
- 2023-SciFinder数据库DRAA集团...
- ScienceDirect数据库DRAA集团...
- 2022-Reaxys数据库DRAA集团采...

对话

文献库

我是你在AMiner的科研问答助手, 你可以和我交流学术问题, 我会给出回答和依据, 我还在不断学习, 如有回...
误, 请反馈给我, 我会不断改进。

我可以帮您:

- 查成果: 知识图谱和大模型有哪些结合方式?
- 学者查找: 清华大学做大语言模型研究的代表学者有哪些?
- 论文解读: 解读论文内容, 抽取研究问题, 解释学术概念
- 题目生成: 根据提供的摘要生成多个备选标题, 支持多语言

文献综述

AMiner 库 生成一篇儿童支原体感染相关用药的综述

对话范围

您可以通过指定文件夹, 进一步缩小知识范围提高知识召回准确率

- AMiner 库
- 私有文献库(8)
- 科技导报社(2)
- 儿童支原体(5)

生成一篇儿童支原体感染的相关综述

综述

儿童支原体感染在临床上表现多样, 治疗复杂。近年来, 关于儿童支原体感染的相关研究逐渐增多, 本文将综述这些研究进展, 以期为临床治疗提供参考。

- 儿童重症肺炎支原体肺炎的治疗:** 儿童重症肺炎支原体肺炎 (SAMP) 的诊断在近年来得到了广泛关注。研究表明, SAMP的临床表现复杂, 常伴有高热、肺外并发症和较长的住院时间。治疗方案包括大环内酯类药物, 但其使用时间较长。此外, 实验室检测到C反应蛋白 (CRP)、乳酸脱氢酶 (LDH) 和D-二聚体等在诊断和评估病情严重程度方面具有重要作用。这些指标的显著升高提示了更为严重的病情, 需及时调整治疗方案。
- 难治性肺炎支原体肺炎的预后:** 难治性肺炎支原体肺炎 (NSAMP) 是儿童社区获得性肺炎中较为罕见的一种类型, 严重影响儿童的身体健康。由于缺乏统一的诊断标准, 临床上常见的症状和体征对诊断和预后。这些症状在使用大环内酯类药物治疗后仍未缓解, 影像学检查显示病情加重, 部分患者因未及时诊断而遗留肺实质后遗症。因此, 早期识别和对难治性肺炎治疗方案尤为重要。
- 支原体肺炎的治疗和预后:** 支原体肺炎 (MPE) 近年来在儿童中的发病率有所增加, 但由于其临床表现多样, 诊断工具有限, 常被临床医生忽视。研究分析了101例MPE患儿临床特征, 并探讨了预后不良的独立危险因素。这为减少神经系统后遗症和降低MPE的死亡率提供了理论基础。早期识别和对难治性肺炎的识别列表具有重要意义。
- 治疗选择和耐药研究:** 近年来, 儿童肺炎支原体肺炎的治疗取得了一定进展。除了传统的大环内酯类药物外, 新的抗生素和辅助治疗方法也在不断探索中。这些新药物和治疗策略的研究为临床提供了更多选择, 特别是在面对耐药性问题时, 更显得尤为重要。

儿童支原体

AMiner AI标准产品的使用



自建文献库：支持本地上传或从AMiner新增论文（以下界面为本地上传）

The screenshot displays the AMiner AI interface. On the left is a sidebar with navigation options like '新增对话' (New Chat) and '全部对话' (All Chats). The main chat window shows a conversation with the AI assistant, including a red box highlighting the '文献库' (Library) button. Below the chat, there are buttons for '文献综述' (Literature Review) and 'AMiner 库' (AMiner Library). A file upload dialog is open, showing a list of PDF files. On the right, a document library view is shown with a red box highlighting the '从AMiner新增论文' (Add New Paper from AMiner) button. The library view includes a table of documents with columns for '核心发现' (Key Findings) and '结论' (Conclusions).

新增对话

请输入搜索内容

全部对话

知识图谱和大模型相结合的方...

GPT

对该篇论文提出评价

知识图谱和大模型有哪些结合方...

介绍AMiner AI 产品, 销售的标...

如何有效的给图书馆馆长介绍该...

AI如何赋能图书馆

2023-RSC数据库DRAA集团采购...

2023-SciFinder数据库DRAA集团...

ScienceDirect数据库DRAA集团...

2022-Reaxys数据库DRAA集团采...

2022-Springer电子期刊数据库D...

对话

文献库

我是你在AMiner的科研问答助手, 你可以和我交流学术问题, 我会给出回答和依据, 我还在不断学习中, 如回答有错误, 请反馈给我, 我会不断改进。

我可以帮您:

查成果: 知识图谱和大模型有哪些结合方式?

学者查找: 清华大学做大语言模型研究的代表学者有哪些?

论文解读: 解读论文内容, 抽取研究问题, 解释学术概念

题目生成: 根据提供的摘要生成多个备选标题, 支持多语言

文献综述

AMiner 库 生成一篇儿童支原体感染相关用药的综述

打开

儿童难治性肺炎支原体肺炎早期识别的多中心前瞻性研究

儿童肺炎支原体坏死性肺炎预测指标

儿童肺炎支原体肺炎疾病检测的多中心临床研究

儿童肺炎支原体肺炎临床治疗的专家共识 (2023年11月)

基于搜索引擎与规则的中文实体名称消歧方法, 左昌彪

历时视角下的科研机构画像研究, 董奇宇

机构规范文档构建中机构名称归一化研究, 张奥琳

基于ORCID的中国科研人员流动趋势研究, 李子璇

文件名称(N): WPS PDF 文档

从AMiner新增论文 上传PDF

核心发现

结论

水下考古成功打捞, 包括沉船周边地形测绘、海洋水文环境监测, 多... 创新成果数据 压水 两相流

多视角多方法地形测量, 船体残骸尺寸、船体残骸状态、探测分辨率影响因素, 提高探测准确度的方法。

多波束声学探测技术用于水下船舶的安全高效探测: 通过对老牛礁船骸的多角度、多方法地形调查, 获取了小型地形异常船骸遗址的地形和发生状况; 分析了探头距离、船速和遮挡等因素对水下船骸分辨率的影响; 提出了改善水下船骸探测精度的方法, 包括调整扫描角度、操作时减速、设计多方向往复调查线等。

儿童重症肺炎支原体肺炎的临床特征包括年龄大于轻度组, 发热程度高, 肺外并发症比例高, 住院时间长等, 粗芽菌因素

AMiner AI标准产品的使用



文章查看及保存

The screenshot displays the AMiner AI interface. At the top, there are tabs for '对话' (Chat) and '文献库' (Library). Below this, the '我的文献库 (9篇)' (My Library (9 articles)) section is visible, featuring a search bar and a list of folders: '全部' (All), '默认文件夹(2)' (Default folders (2)), '测试文档' (Test documents), '科技导报社(2)' (Science Guide Press (2)), and '儿童支原体(5)' (Children's Mycoplasma (5)). A red box highlights the '全部' folder.

The main content area shows a table of documents. The first row is highlighted with a red box:

文件名	概要	核心发现
<input type="checkbox"/> 历时视角下的科研机构画像研究_董寒宇.pdf	对科研机构进行历时性分析和画像构建。	JobMan JVM Me
<input type="checkbox"/> 综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程...	水下考古领域又一里程碑成就，长江西口水下考古成功打捞，海洋调查技术在打捞全程发挥关键作用，包括沉船周边地形测量、位置与姿态检测、地质工程调查、海洋水文环境监测、多船网络导航定位、钢管桩位置监测、实时姿态监测等技术的创新与应用。	多维数据 promQL PushGa 标进行数
<input type="checkbox"/> 水下沉船的高精度三维地形探测技术以老牛礁...	多波束声学遥测技术用于水下船骸的安全高效探测；通过对老牛礁船骸的多角度、多方法地形调查，获取了小型地形异常船骸遗址的地形和发生状况；分析了探头距离、船速和遮挡等因素对水下船骸分辨率的影响；提出了改善水下船骸探测精度的方法。包括调整扫描角度、操作时减速、设计多方向往复调查	多角度多 分辨率

Overlaid on the right is a modal window titled '加入AI文献库' (Add to AI Library). It contains a '保存到' (Save to) dropdown menu with '请选择文件夹' (Please select a folder) and a '+ 新建文件夹' (New folder) button highlighted with a red box. Below this, a list of documents is shown:

- 3_AdisInsight单页-springer.pdf (1.6 MB)
- 科睿唯安Cortellis交易情报数据库.pdf (0.2 MB)
- 科睿唯安生命科学与制药介绍(1).pdf (1.7 MB)

At the bottom right of the modal, there are buttons for '取消' (Cancel) and '创建 3 个对话' (Create 3 conversations).

AMiner AI标准产品的使用



新建文件夹创建

The image displays two screenshots of the AMiner AI interface. The top screenshot shows the '我的文献库 (9篇)' (My Library) section with a '+ 新建文件夹' (New Folder) button highlighted in a red box. The bottom screenshot shows a modal window for moving files, with a red box highlighting the '科技导报社' (Science & Technology Press) folder selected in the '可移动到:' (Move to) list. The interface includes a search bar, document thumbnails, and a table of document titles and summaries.

文件名	结论
<input type="checkbox"/> 历时视角下的科研机构画像研究_董寨宇.pdf	根据历时视角对科研机构画像进行研究, 提出了科研机构画像的构建方法和策略, 为科研机构管理和决策提供了支持。
<input type="checkbox"/> 综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程...	成功打捞长江口二号沉船出水是中国水下考古的又一里程碑成就, 海洋调查技术在沉船出水过程中发挥了关键作用。本文详细介绍了整个打捞过程中应用的海洋调查技术, 包括沉船周围地形测量、位置与姿态检测、地质工程调查、海洋水文环境监测、多船网络导航与定位、钢桩位置监测、实时姿态监测等。一系列海洋调查技术的创新与应用为长江口二号沉船的整体打捞提供了重要数据, 大大提高了打捞作业的效率, 并在水下考古和沉船打捞领域创建了集成的海洋调查技术系统性作业模式。
	多波束声学遥测是一种有效的水下船只残骸探测手段, 探测准确性的提高可以通过关注扫描角度、扫描作业速度以及设计条

AMiner AI标准产品的使用



创建知识点，自动解析

The screenshot displays the AMiner AI interface. At the top, there are tabs for '对话' (Chat) and '文献库' (Library). Below this, the '我的文献库 (9篇)' (My Library (9 articles)) section is visible, featuring a search bar and several folder filters: '全部' (All), '默认文件夹(2)' (Default folders (2)), '测试文档' (Test documents), '科技日报社(2)' (Science & Technology Press (2)), '儿童文原体(5)' (Children's literature (5)), and '+ 新建文件夹' (+ New folder). A '从AMiner新增论文' (Add new papers from AMiner) button and an '上传PDF' (Upload PDF) button are also present.

The main content area shows a table of documents. The first document is '历时视角下的科研机构画像研究_董寒宇.pdf'. Its conclusion is: '根据历时视角对科研机构画像进行研究, 提出了科研机构画像的构建方法和策略, 为科研机构管理和决策提供了支持。' (Based on a historical perspective, research on the portrait of research institutions is conducted, proposing construction methods and strategies, providing support for research institution management and decision-making.)

A red-bordered dialog box titled '创建知识点' (Create knowledge point) is overlaid on the right side of the document table. It contains a text input field with the placeholder '输入想提取的知识点, AI自动总结' (Enter the knowledge points you want to extract, AI will automatically summarize). Below this, there is a section '推荐添加知识点' (Recommended knowledge points to add) with a list of checkboxes: '数据集' (Data set), '相关工作' (Related work), '未来研究' (Future research), '结论' (Conclusion), '挑战' (Challenge), '实验结果' (Experimental results), '应用方向' (Application direction), '方法' (Method), '概要' (Summary), and '目标' (Goal). The '结论' checkbox is currently checked.

On the far right, there is a vertical sidebar with the text '优质论文集推荐' (Recommended high-quality paper collection) and a double-left arrow icon.

AMiner AI标准产品的使用



点击文献名称，进入AI阅读界面

The screenshot displays the AMiner AI interface. At the top, there are tabs for '对话' (Chat) and '文献库' (Library). Below this, the '我的文献库 (9篇)' (My Library (9 articles)) section is visible, with buttons for '全部' (All), '默认文件夹(2)' (Default folders (2)), '测试文档' (Test documents), '科技日报社(2)' (Science & Technology Press (2)), '儿童变原体(5)' (Children's bodies (5)), and '新建文件夹' (New folder). A search bar is present with the text '添加知识点(1)' (Add knowledge points (1)) and '请输入搜索内容' (Please enter search content). On the right, there are buttons for '从AMiner新增论文' (Add new papers from AMiner) and '上传PDF' (Upload PDF). The main content area shows a table of documents. The first document, '历时视角下的科研机构画像研究.董寒宇.pdf', is highlighted with a red box. The second document, '综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程...', is also visible. To the right of the table, there is a '创建知识点' (Create knowledge points) panel with a search bar and a list of recommended knowledge points: '数据集', '相关工作', '未来研究', '结论' (checked), '挑战', '实验结果', '应用方向', '方法', '概要', and '目标'. On the far right, there is a vertical sidebar for '优质论文集推荐' (Recommended high-quality paper collections).

AI对话阅读

The screenshot displays the AMiner AI interface. On the left, a PDF document titled "综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用.pdf" is open. The document content includes the title, authors (于小刚, 梁国庆, 刘芝波, 隋海琛), affiliations, and an abstract. The abstract discusses the application of marine surveying technology in the recovery of the Sunken Ship No. 2 in the Yangtze River Estuary, highlighting the use of multi-ship network navigation and positioning technology.

On the right, the AI chat assistant is active. A red box highlights the "问答助手" (Q&A Assistant) button. Below it, the assistant has generated a "研究问题" (Research Questions) section with several topics: "水下考古中的海洋调查技术", "船体沉没区域的地形测绘", "沉船的位置与姿态检测", "地质工程调查在沉船打捞中的应用", "多船网络导航与定位技术", and "沉船整体打捞中的数据支持与创新技术应用". Below this is a "论文概要" (Paper Summary) section and a "推荐问题" (Recommended Questions) section with five questions related to the document's content. At the bottom, another red box highlights a text input field containing "已完成全文阅读, 请提问" (Completed full-text reading, please ask a question) and a send button.

AMiner AI标准产品的使用



点击【论文评审】，进入界面，查看评审意见

The screenshot displays the AMiner AI interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main area shows a document titled "综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用.pdf". The document content includes a title, authors, and a summary. On the right, a review panel is visible, with a red box highlighting the "论文评审" (Paper Review) button. The review panel contains a list of review points, including "一、论文内容", "二、论文结构", and "三、创新性与实用性".

综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用.pdf

科技号报 2024, 42(14) www.kjdb.org 81

综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用

于小刚^{1,2}, 梁国庆¹, 刘芝波^{1,3}, 隋海琛^{1,3}

1. 天津水运工程勘察设计院有限公司, 天津 300456
2. 天津市水运工程测绘技术企业重点实验室, 天津 300456
3. 国家文物局考古研究中心, 北京 100013

摘要 长江口二号沉船成功整体打捞出水, 是中国水下考古又一里程碑式的重大成果, 海洋勘测技术在沉船打捞过程中发挥了至关重要的作用。介绍了整个施工打捞过程中用到的海洋勘测技术, 包括沉船周边海底地形测量、沉船位置姿态探测、岩土工程勘察、海洋水文环境监测、多船协同网络化导航定位、航迹定位监测、沉船姿态实时监测等。一系列海洋勘测技术的创新与应用, 为长江口二号沉船整体打捞出水提供了重要的数据基础, 极大提高了施工工作效率, 开创了综合海洋勘测技术在水下考古及沉船打捞领域的系统作业模式。

关键词 长江口二号; 海洋勘测; 岩土工程勘察; 海洋环境监测; 导航定位; 姿态监测

2015年, 国家文物局水下文化遗产保护中心和上海市文物保护研究中心等单位联合在长江口北港下段主槽进行水下考古调查时, 首次通过声呐扫测与潜水探摸发现了长江口二号沉船遗址。该船沉没于上海市崇明区横沙岛东北部北港航道水下8~10 m处, 船体残长约38.1 m, 宽约9.9 m, 船体大部分埋藏于约5.5 m深的淤泥中^[1]。经水下考古调查发现, 该沉船现存31个舱、船艙、桅柱、主桅杆、左右舷等结构基本完整, 是目前国内发现的体

量最大、保存最为完整、船载文物丰富的古代木质沉船之一, 填补了中国清代晚期大型木帆船空白。为保证沉船的完整性, 上海市文物保护研究中心与上海打捞局合作, 创新性地采用了“弧形梁非接触文物整体迁移技术”, 对沉船进行整体打捞^[2]。但是, 由于沉船所处位置属于滩涂海域, 水下能见度极低, 无法通过传统的水下录像方式进行观测, 且水流流速大、水况复杂, 给打捞过程中沉船的安全监测带来巨大困难。

尊敬的作者,
您好! 我作为本论文的审稿人, 现将根据论文的内容、结构、创新性及规范性等方面给出我的评审意见, 供您参考和改进。

一、论文内容
本文详细介绍了长江口二号船坞打捞过程中所应用的海洋调查技术, 包括海底地形测绘、船体定位与姿态检测、岩土工程勘察、海洋水文环境监测等多个方面。这些内容的介绍对于同行的理解和应用具有重要的参考价值。然而, 在论文的具体内容上, 我提出以下几点建议:
详细描述技术细节: 论文应更详细地描述各项技术的实施细节, 包括技术选择的原因、操作流程、所面临的挑战及解决方案。
数据验证: 论文中提到进行了多次贯入试验, 但未给出试验结果及对结果的分析。建议作者补充这些数据, 以及它们如何支持最终的打捞方案。
技术效果的证明: 论文应包含更多的证据来证明所使用海洋调查技术的效果, 如与传统方法相比的效率提升、成本节约、风险降低等。

二、论文结构
论文的结构较为清晰, 逻辑性强, 但在结构上仍有优化的空间:
引言部分: 引言中应更加明确地提出研究背景、研究目的、研究意义, 以及技术应用的创新点。
结果与讨论: 建议在结果部分后增加讨论环节, 分析各项技术在实际应用中的表现, 以及可能存在的问题和改进空间。

三、创新性与实用性
论文中提到创建了水下考古和打捞领域中综合海洋调查技术的系统操作模式, 这在一定程度上体现了创新性。但在创新性方面, 我建议:
明确创新点: 应更明确地阐述相较于以往技术的创新之处, 如技术的集成、操作模式的新颖性等。
实用性分析: 提供更多实际应用中取得的效果数据, 以证明这些技术的实用性和推广价值。

四、规范性
论文在引用规范、格式等方面符合一般学术论文的要求, 但在引用最新规范和标准方面, 建议:
引用最新标准: 确保引用的规范和标准是最新的, 以体现技术应用的专业性和权威性。

五、语言与表达
本文的语言表达总体流畅, 但在某些部分表达略显晦涩, 建议:

AMiner AI标准产品的使用



点击【相似论文】，可查看相似论文推荐

The screenshot displays the AMiner AI interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main content area shows a PDF document titled "综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用.pdf". The document's metadata includes the issue number "2024, 42(14)" and the website "www.kjdb.org". The title "综合海洋勘测技术在长江口二号沉船打捞过程中的应用" is prominently displayed, along with the authors "于小刚^{1,2}, 梁国庆¹, 刘芝波^{1,2}, 隋海琛^{1,2}". A list of affiliations follows: 1. 天津水运工程勘察设计院有限公司, 天津 300456; 2. 天津市水运工程测绘技术企业重点实验室, 天津 300456; 3. 国家文物局考古研究中心, 北京 100013. A summary box contains a paragraph about the application of marine surveying technology in the recovery of the Jiangkou No. 2 shipwreck, highlighting its significance and the use of autonomous underwater vehicles (AUVs). The document also lists keywords: 长江口二号, 海洋勘测, 岩土工程勘察, 海洋环境监测, 导航定位, 姿态监测.

On the right side of the interface, a navigation bar includes "问答助手", "论文评审", and "相似论文" (highlighted with a red box). Below this, a list of similar papers is shown:

- 1** **Autonomous swimming technology for an AUV operating in the underwater jacket structure environment**
Ji-Hong Li, Daegil Park, Geonhui Ki
International Journal of Naval Architecture and Ocean Engineering (2019)
- 2** **A hydrothermal investigation system for the Qianlong-II autonomous underwater vehicle**
Tao Wu, Chunhui Tao, Jinhui Zhang, Ao Wang, Guoyin Zhang, Jianping Zhou, Xianming Deng
Acta Oceanologica Sinica (2019)
- 3** **Underwater Manipulation Training Simulation System For Manned Deepsubmarine Vehicle**
Xiaoxi Zhang, Yong Yin, Feifei Wan
2019 26TH IEEE CONFERENCE ON VIRTUAL REALITY AND 3D USER INTERFACES (VR) (2019)
- 4** **A marine geoarchaeological investigation for the cultural anthesis and the sustainable growth of Methoni, Greece**
Panagiotis Gkionis, George Papatheodorou, Maria Geraga, Elias Fakiris, Dimitris Christodoulou, Konstantinia Tranaka
JOURNAL OF CULTURAL HERITAGE
- 5** **Autonomous Landing of Underwater Vehicles Using High-Resolution Bathymetry**
Mehul Naresh Sangekar, Blair Thornton, Adrian Bodenmann, Tamaki Ura
IEEE Journal of Oceanic Engineering (2020)

AMiner AI标准产品的使用



点击选取可进行中英文翻译及解释

The screenshot displays the AMiner AI web interface. The main content area shows a research paper titled "Recent advances in artificial intelligence generated content" by Junping ZHANG^{1,2}, Lingyun SUN², Cong JIN³, Junbin GAO⁴, Xiaobing LI⁵, Jiebo LUO⁶, Zhigeng PAN⁷, Ying TANG⁸, and Jingdong WANG⁹. The paper discusses the field of Artificial Intelligence Generated Content (AIGC) and lists ten topics for further research, including AI-generated music, painting, dialogue models, news summaries, the metaverse, digital humans, image editing, short videos, multi-media content, and Chat Generative Transformer (ChatGPT) related work.

The right sidebar provides AI-generated insights:

- 问答助手** (Question Assistant)
- 论文评审** (Paper Review)
- 相似论文** (Similar Papers)
- 论文总结** (Paper Summary)
- 研究问题** (Research Questions):
 - AIGC技术对社会生活的影响
 - AIGC技术从文本生成到图片和视频生成的扩展
 - 生成式AI技术发展趋势：从单一类型数据处理到多模态应用
 - 拒绝采样微调技术在提高生成内容质量与安全性控制上的应用
 - AI大语言模型在生成内容质量与安全性控制上的挑战。
- 论文概要** (Paper Overview):

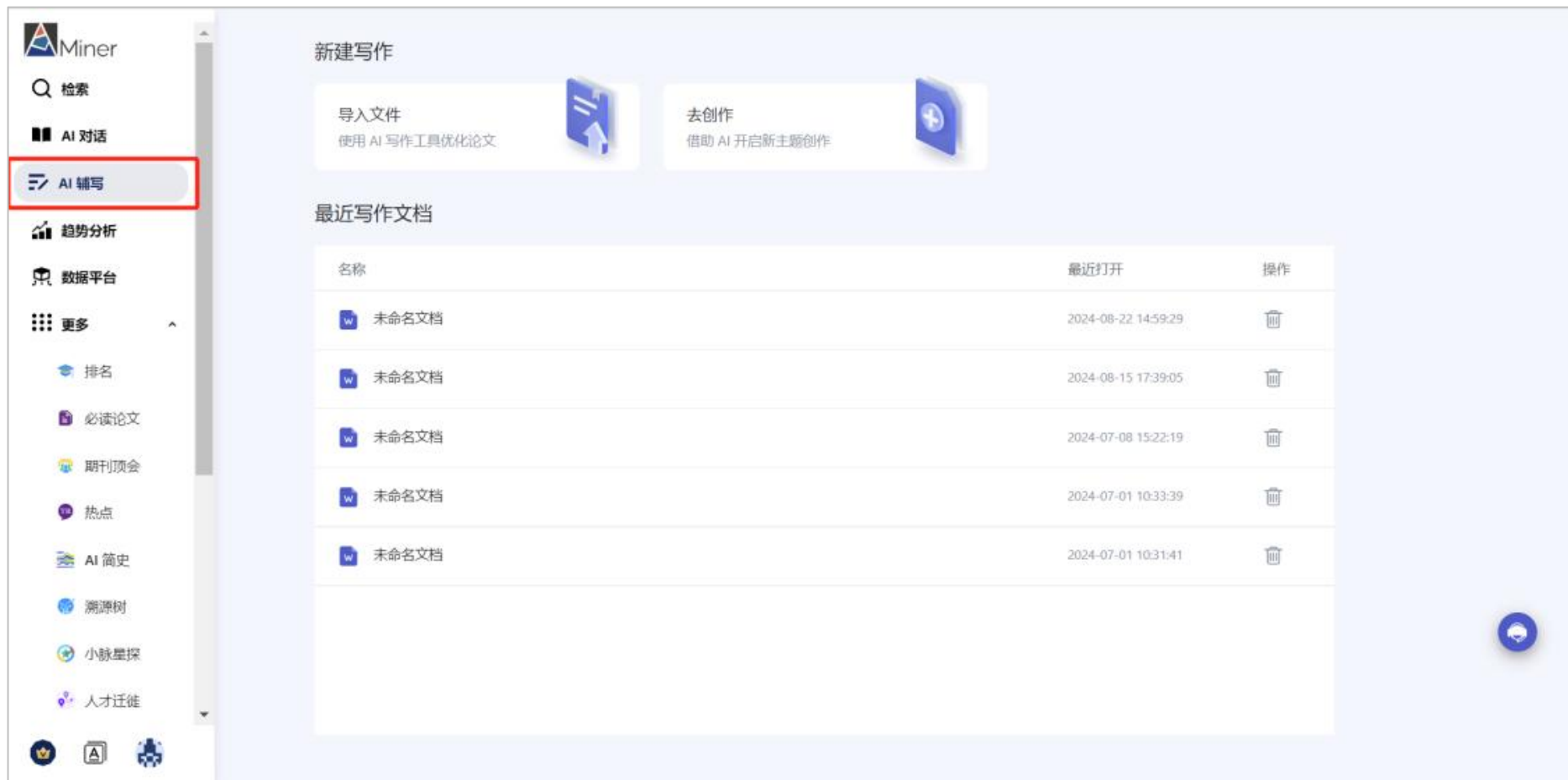
这篇论文摘要讨论了人工智能生成内容（AI Generated Content, 简称AIGC）的最新进展，由《信息技术与电子工程前沿》期刊组织的一次特刊收

At the bottom of the sidebar, a button indicates: "已完成全文理解，请提问" (Full text understanding completed, please ask a question).

AMiner AI标准产品的使用



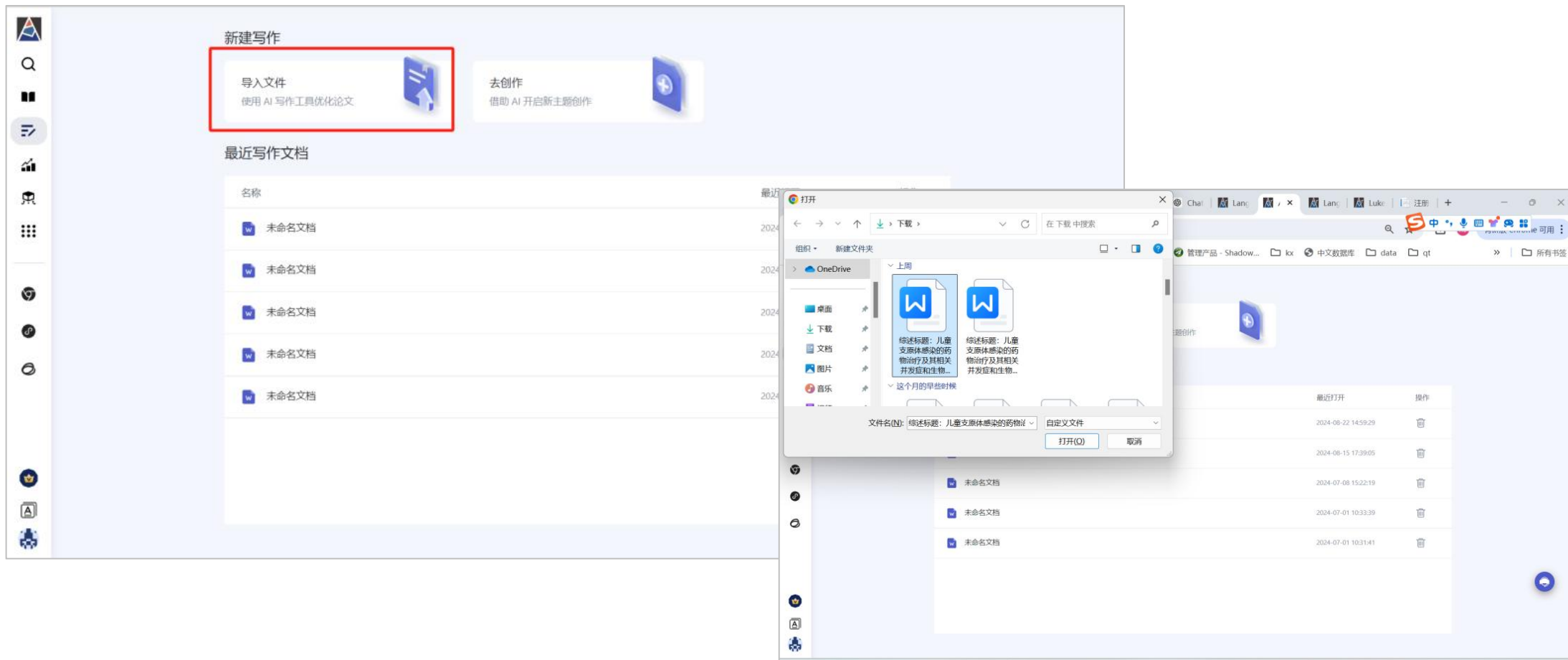
AI辅写润色：智能优化文本表达，提升文章质量，让写作更专业、更流畅。



AMiner AI标准产品的使用



点击【导入文件】，进行本地文档上传



AMiner AI标准产品的使用



支持在线编辑

新建 DOCX 文档 最近修改: 1分钟前

← → 正文 B I U S 文本样例

新建 DOCX 文档

综述标题: 儿童支原体感染的药物治疗及其相关并发症和生物标志物研究

AI 选择下列场景或者告诉AI如何编辑

- 翻译为中文
- 翻译为英文
- 润色
- 解释
- 精简文字
- 扩写
- 纠错

种常见的儿童呼吸道疾病, 其临床特点和代谢特征的研究对于指导临床治疗和预防具有重要素的广泛使用, 儿童支原体感染的药物反应和急性肾损伤问题日益突出, 这不仅影响了治疗长期健康造成影响。本综述旨在综合分析儿童支原体感染的临床特点与代谢特征、急性肾损伤, 通过分别综述各聚类内容, 再进行批判性分析, 评估现有研究的不足, 并指出未来研究分析, 我们希望能够为儿童支原体感染的临床治疗提供更为科学和有效的策略。

特点与代谢特征

的临床特点与代谢特征的聚类文献中, Chen等(2023)[1]的研究通过脂质组学和代谢组学的整合支原体肺炎感染及其严重程度相关的血浆和尿液代谢特征。研究发现, 儿童支原体肺炎感染代谢变化, 这些变化为理解疾病相关的代谢改变及其与疾病严重程度的关系提供了重要见解。

0]的研究关注了儿童社区获得性肺炎中耐大环内酯类支原体感染的问题。研究发现, 耐药支原体的出现给诊断和治疗带来了挑战, 因此未来需要更精确的诊断工具和明确的治疗方案。

综合比较这两篇文献, Chen等(2023)[1]的研究侧重于通过多组学方法揭示支原体感染的代谢特征, 而Chen等(2020)[2]的研究则聚焦于耐药性问题及其对临床实践的影响。尽管两篇文献的研究焦点不同, 但它们都强调了支原体感染在儿童中的复杂性和挑战性。

从贡献角度来看, Chen等(2023)[1]的研究为理解支原体感染的代谢机制提供了新的视角, 有助于开发基于代谢特征的诊断和治疗策略。而Chen等(2020)[2]的研究则强调了耐药性的重要性, 提示我们需要在临床实践中加强对耐药性的监测和应对策略。

然而, 这两篇文献也存在一些不足。例如, Chen等(2023)[1]的研究虽然揭示了代谢特征, 但未详细探讨这些代谢

AMiner AI标准产品的使用



点击【去创作】图标，进入在线编辑器



AMiner AI标准产品的使用



查看AI生成结果



AMiner AI趋势分析功能的使用



趋势分析（辅助功能）

The screenshot shows the AMiner AI Trend Analysis interface. The main heading is "AI帮你理解科学" (AI helps you understand science). Below the heading is a search bar with the placeholder text "输入关键词或问题" (Enter keywords or questions). The search bar includes buttons for "搜索" (Search), "分析" (Analyze), and "文档" (Documents). Below the search bar, there are tags for "GPT", "Language Model", "Human Feedback", "CLIP", and "LLaMA".

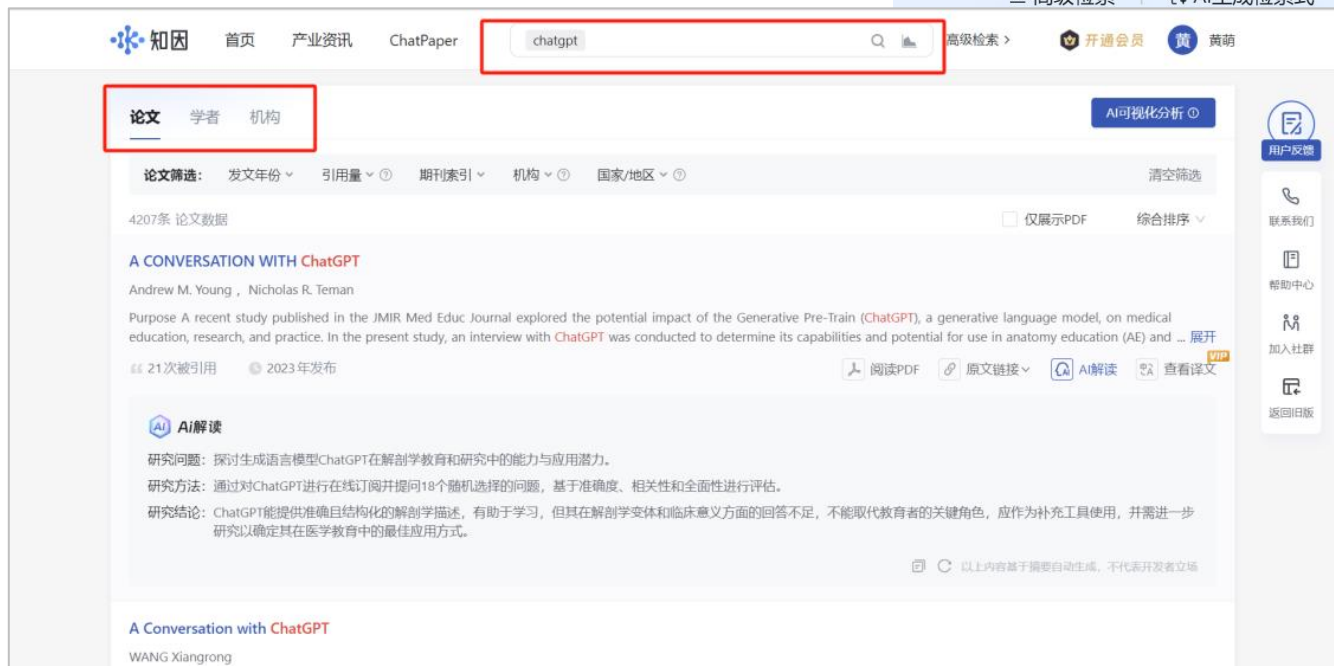
The left sidebar contains a navigation menu with the following items: "检索" (Search), "AI 对话" (AI Chat), "AI 辅写" (AI Co-writing), "趋势分析" (Trend Analysis - highlighted), "数据平台" (Data Platform), "更多" (More), "排名" (Ranking), "必读论文" (Must-read papers), "期刊顶会" (Journals and Conferences), "热点" (Hotspots), "AI 简史" (AI History), "溯源树" (Source Tree), "小脉星探" (Xiaomaxingtan), and "人才迁徙" (Talent Migration).

The main content area displays a research article titled "History and Future Perspectives of Adipose Tissue Macrophage Biology" by Tomonobu Kado, Ayumi Nishimura, and Kazuyuki Tobe, published in Frontiers in pharmacology (2024). The article includes a summary, methods, and experimental results. The interface also shows a user profile for "黄萌" (Huang Meng) with 0 papers and 0 citations, and a list of journals/conferences including CVPR2024, AAAI2024, and ICLR2024.

AMiner AI趋势分析功能的使用



智能辅助分析与解读平台 (知因)
关键词检索查看论文、学者和机构列表



AMiner AI趋势分析功能的使用



AI翻译

Dynamic multifoveated structure for real-time vision tasks in robotic systems.

Petrucio R. T. Medeiros , Rafael Beserra Gomes , Esteban Walter Gonzalez Clua , Luiz Marcos Garcia Gonçalves

Foveation is a technique that allows real-time image processing by drastically reducing the amount of visual data without losing essential information around some focused area. When a robot needs to pay attention at two or more regions of the image at the same time, e.g., for tracking two or more objects, multifoveation is necessary. In ... 展开

0次被引用 2020年发布

阅读PDF AI解读 收起译文

2

动态多焦点结构用于机器人系统中的实时视觉任务。

聚焦技术是一种通过大幅减少视觉数据量来实现实时图像处理的方法，同时不丢失关注区域周围的关键信息。当机器人需要同时关注图像的两个或多个区域时，例如跟踪两个或多个对象时，多聚焦是必要的。在这种情况下，必须避免在不同聚焦结构之间的交点处计算两次特征，因为这会导致处理时间线性增加。为解决这一冗余消除问题，我们提出了两种算法。第一种是基于预先计算的冗余块，第二种是基于执行时的逐像素处理。实验结果表明，与逐像素处理相比，基于块的模型在处理时间上取得了明显的优势；同时，与顺序计算各种单聚焦图像的其他方法相比，这两种方法也具有优势。机器人视觉及其他与动态视觉注意相关的任务，如识别、实时监控、视频传输和图像渲染等，都是可以依赖并从中受益匪浅的应用示例。

3

以上内容为AI生成，不代表开发者立场

AMiner AI趋势分析功能的使用



AI解读

Dynamic multifoveated structure for real-time vision tasks in robotic systems.

Petrucio R. T. Medeiros , Rafael Beserra Gomes , Esteban Walter Gonzalez Clua , Luiz Marcos Garcia Gonçalves

Foveation is a technique that allows real-time image processing by drastically reducing the amount of visual data without losing essential information around some focused area. When a robot needs to pay attention at two or more regions of the image at the same time, e.g., for tracking two or more objects, multifoveation is necessary. In ... 展开

0次被引用 2020年发布

阅读PDF AI解读 查看译文

2

AI解读

研究问题：如何在多焦点图像处理中避免计算冗余，提高处理速度？

研究方法：提出两种算法，一种基于预先计算冗余块，另一种基于实时像素级处理。

研究结论：实验结果显示，与逐像素处理和其他连续计算单焦点图像的方法相比，基于块的模型在处理时间上具有优势。动态视觉注意相关的任务，如机器人视觉、识别、实时监控、视频传输和图像渲染等，都可以依赖并从中受益。

3

以上内容基于摘要自动生成，不代表开发者立场

AMiner AI趋势分析功能的使用



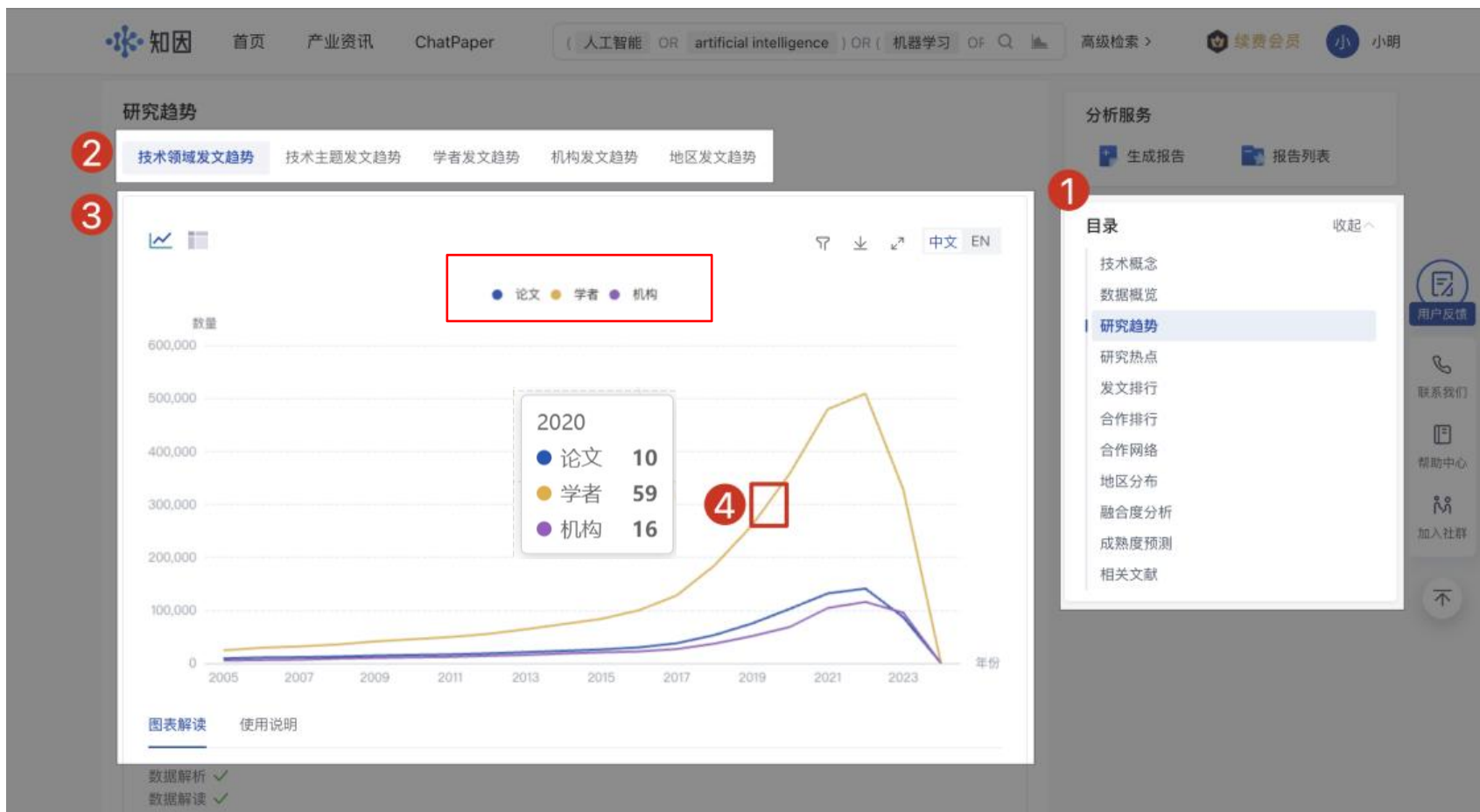
精准检索，内容实时更新

The screenshot displays the AMiner AI trend analysis interface. At the top, there is a navigation bar with the '知因' logo and menu items: '检索分析', '产业资讯', and '技术全景分析'. A search bar contains the text 'GPT'. To the right, there are links for '高级检索 >', '续费会员', and a user profile for '卢楠'. Below the navigation bar, there are filter tags for institutions: '机构: 川崎重工', '机构: 浙江大学', '机构: 南京农业大学', and '机构: 上海交通大学'. A '筛选条件:' section includes dropdowns for '发文年份', '引用量', '期刊索引', '机构', and '国家/地区', along with a '清空筛选' button. A dropdown menu for the '机构' filter is open, showing a list of institutions with checkboxes and counts: 川崎重工 (35), 浙江大学 (32), 南京农业大学 (31), 上海交通大学 (30), 扬州大学 (29), 斯坦福大学 (29), and 中国科学院 (26). Below the filters, there is a '技术概念' section with a sub-section for 'GPT模型' (文本生成). The '数据概览' section at the bottom shows four statistics: '论文数量 > 125', '学者数量 > 590', '机构数量 > 4', and '时间范围 > 2005-2024'. On the right side, there is an '分析服务' section with '生成报告' and '报告列表' buttons, and a '目录' section with a list of items including '技术概念', '数据概览', '研究趋势', '研究热点', '发文排行', '合作排行', '合作网络', '地区分布', '融合度分析', and '成熟度预测'.

AMiner AI趋势分析功能的使用



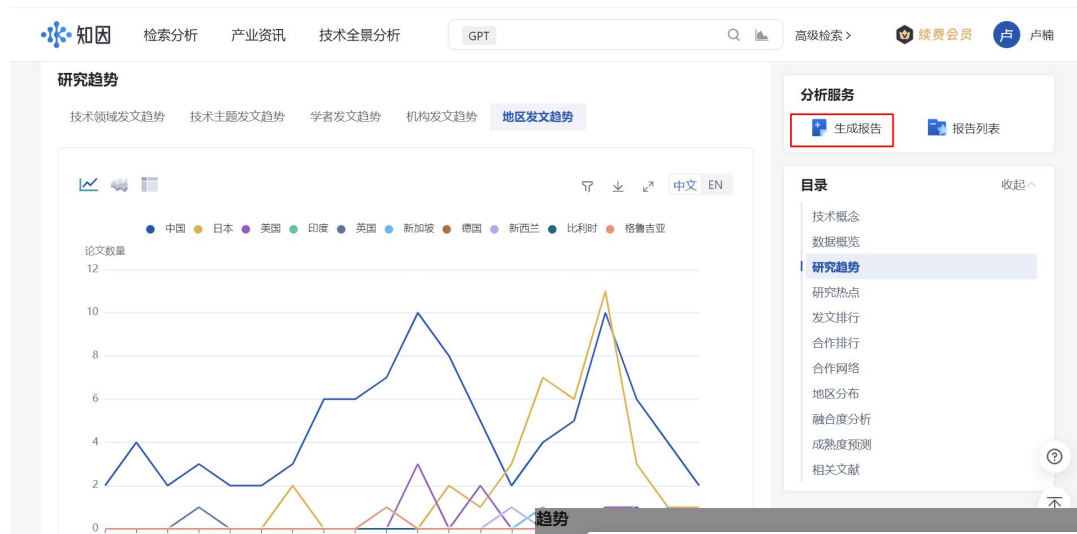
研究趋势



AMiner AI趋势分析功能的使用



报告创建



生成分析报告

1 设置报告封面 2 设置报告内容

* 报告名称: LLL

报告作者: 卢楠

报告封面:

封面预览 封底

取消 下一步

生成分析报告

1 设置报告封面 2 设置报告内容

选中所有分析指标

技术概念	<input type="checkbox"/> GPT模型 <input checked="" type="checkbox"/> 文本生成
<input checked="" type="checkbox"/> 技术领域发文趋势	折线图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 技术主题发文趋势	河流图 折线图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 学者发文趋势	折线图 河流图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 机构发文趋势	折线图 河流图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 地区发文趋势	折线图 河流图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 技术领域热点	词云图 矩阵树图 柱状图 条形图 表格
<input checked="" type="checkbox"/> 学者发文排行	柱状图 条形图 表格

上一步 确定

AMiner AI趋势分析功能的使用



技术全景分析：一目了然发展脉络

技术全景分析

一目了然发展脉络，全方位透视技术奥秘 全部分析 >

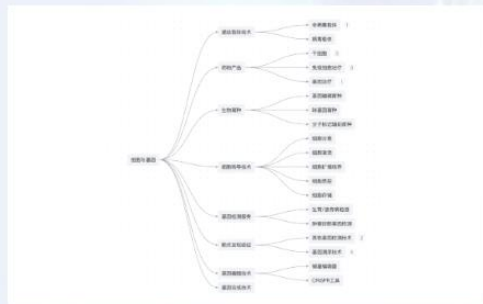
人工智能

模拟人类智能的技术



细胞与基因

细胞是生命的基本单位



体验技术树

半导体与集成电路

大量电子元件集成在
半导体芯片上



新能源

可持续、低污染的能
源



空天技术

探索和利用航空航天
的领域



AMiner AI趋势分析功能的使用

技术树

The screenshot displays the AMiner AI trend analysis interface. On the left, a '自然语言处理' (Natural Language Processing) menu is expanded, showing a technical tree. The tree is rooted at '自然语言处理' (1) and branches into '词法分析' (Morphology Analysis) (2), '句法分析' (Syntax Analysis) (2), and '语义分析' (Semantics Analysis). '词法分析' includes sub-items like '分词' (Tokenization), '词性标注' (Part-of-speech tagging), '命名实体识别' (Named Entity Recognition), and '词义消歧' (Word sense disambiguation). '句法分析' includes '语法结构分析' (Syntactic structure analysis), '依存关系分析' (Dependency analysis), '局部句法分析' (Local syntax analysis), and '完全句法分析' (Full syntax analysis). '语义分析' includes '语义角色标注' (Semantic role labeling), '词义消歧' (Word sense disambiguation), and '共指消解' (Coreference resolution). On the right, the '检索式' (Search Query) section shows a query for syntactic structure analysis. Below it, the '句法分析' (Syntax Analysis) section displays a '技术概念解析' (Technical concept analysis) and '内容生成' (Content generation) status. It includes a '研究趋势' (Research trend) line chart, a '研究热点' (Research hotspots) word cloud, and a '领先地区' (Leading regions) bar chart. At the bottom, it shows '相关论文 253篇' (253 related papers) and a '查看全部' (View all) link.

AMiner AI趋势分析功能的使用



产业资讯 支持30+产业资讯和学术论文订阅推送

The screenshot displays the AMiner AI Trend Analysis interface. At the top, there are navigation tabs: '知因' (Zhiyin), '检索分析' (Search Analysis), '产业资讯' (Industry Information), and '技术全景分析' (Technology Overview Analysis). The '产业资讯' tab is selected and highlighted with a red box. In the top right corner, there is a '续费会员' (Renew Membership) button and a user profile '卢楠' (Lun楠).

Below the navigation, there are two tabs: '订阅' (Subscription) and '推荐' (Recommendation). A search bar with the placeholder '请输入文章关键词' (Please enter article keywords) and a '添加订阅' (Add Subscription) button are present. A '生成简报' (Generate Summary) button is highlighted with a red box and has a red '1' notification badge.

The main content area shows '产业分类' (Industry Classification) with various categories: '全部' (All), '人工智能' (Artificial Intelligence), '新材料' (New Materials), '新能源' (New Energy), '半导体与集成电路' (Semiconductors and Integrated Circuits), '空天技术' (Aerospace Technology), '生物医药' (Biomedical), '安全节能环保' (Safety, Energy Conservation, and Environmental Protection), '绿色低碳' (Green and Low Carbon), '数字时尚与创意' (Digital Fashion and Creativity), and '更多' (More). The '人工智能' category is highlighted with a red box.

Below the categories, there are sub-categories: '高端医疗器械' (High-end Medical Devices), '智能机器人' (Smart Robots), '软件与信息服务' (Software and Information Services), '大健康' (Big Health), '海洋产业' (Marine Industry), '网络与通信' (Network and Communication), '细胞与基因' (Cells and Genes), '高端装备制造' (High-end Equipment Manufacturing), and '智能网联汽车' (Smart Connected Vehicles).

The '资讯' (News) section is active, showing a list of news items. The first item is '浙江布局推进人形机器人产业创新发展' (Zhejiang Layout Promotes Humanoid Robot Industry Innovation Development), which is highlighted with a red box. To its right is a button '已添加简报' (Summary Added). Below this is an 'AI简报' (AI Summary) section with a brief description: '浙江省将以科技创新与产业创新深度融合为主线，布局推进人形机器人产业创新发展，促进相关技术攻关体系化、产业培育集群化、场景应用多元化。' (Zhejiang Province will take the deep integration of technological innovation and industrial innovation as the main line, layout to promote the innovation and development of the humanoid robot industry, and promote the systematization of related technology breakthrough, the clusterization of industry cultivation, and the diversification of scenario applications.)

Below the summary, there is a tag '人工智能' (Artificial Intelligence) and a source '网易新闻 | 5天前' (NetEase News | 5 days ago). The second news item is '特斯拉将携最新科技亮相2024外滩大会明年开始限量生产人形机器人' (Tesla will showcase its latest technology at the 2024 Bund Conference and start limited production of humanoid robots next year), with a '添加到简报' (Add to Summary) button next to it.

AMiner AI趋势分析功能的使用



产业资讯

The screenshot displays the AMiner AI Trend Analysis interface, specifically the '产业资讯' (Industry News) section. The interface includes a navigation bar with '知因' (Zhiyin), '首页' (Home), '产业资讯' (Industry News), and 'ChatPaper'. A search bar is present with the placeholder text '请输入文章关键词' (Please enter article keywords). A red circle '1' highlights the '添加订阅' (Add Subscription) button.

The main content area shows a list of industry categories, including '全部' (All), '人工智能' (AI), '新材料' (New Materials), '新能源' (New Energy), '半导体与集成电路' (Semiconductors and Integrated Circuits), '空天技术' (Aerospace Technology), '生物医药' (Biomedicine), '安全节能环保' (Safety, Energy Conservation, and Environmental Protection), '绿色低碳' (Green and Low Carbon), and '数字时尚与创意' (Digital Fashion and Creativity). Below these are more specific categories like '高端医疗器械' (High-end Medical Devices), '智能机器人' (Smart Robots), '软件与信息服务' (Software and Information Services), '大健康' (Big Health), '海洋产业' (Marine Industry), '网络与通信' (Network and Communication), '细胞与基因' (Cells and Genes), '高端装备制造' (High-end Equipment Manufacturing), and '智能网联汽车' (Intelligent Connected Vehicles).

The '订阅配置' (Subscription Configuration) dialog box is open, showing the following steps:

- 1** Click '添加订阅' (Add Subscription).
- 2** Select the industry you want to follow. The dialog lists various industries, with '人工智能' (AI) selected.
- 3** Check '推送到邮箱' (Push to Email) and set the delivery frequency to '日推' (Daily Push).
- 4** Click '确定' (Confirm) to complete the subscription.



CEPIEC

立足教育 服务科研

Rooted in Education, Serve Scientific Research

www.cepiec.com.cn