

# Web of Science Research Assistant (研究助手) 在科研探索中的价值及应用

# 学术界的AI：变化无处不在



科研人员和  
科研管理人员



图书馆馆员



学生

模拟和建模

数字化转型

混合学习

数字素养

掠夺性出版

科研诚信

数据安全

个性化学习

在线培训

开放科学

图书馆 ROI

数据隐私

内容生成

跨学科合作

知识产权

文献综述

# 通用生成式人工智能

## 训练数据：“互联网”

- 不具体、不透明
- 但是可以有效地训练大语言模型：
  - 理解模式
  - 创建连贯的文本输出
  - 翻译



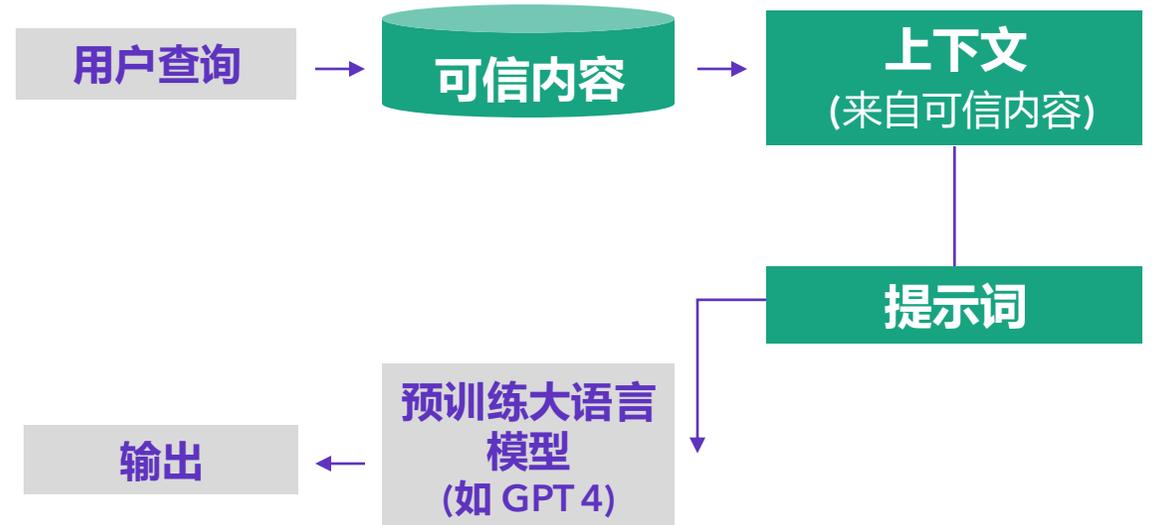
# 学术AI：WOS研究助手

## --将输出建立在可信内容上

## 基于经过学术审查内容进行输出

- 为输出提供事实和信息
- 最大限度地减少幻觉和其他问题

## 检索增强生成 (RAG):



# 内容大纲

AI 在Web of Science 平台的应用

Web of Science Research Assistant (研究助手) 简介

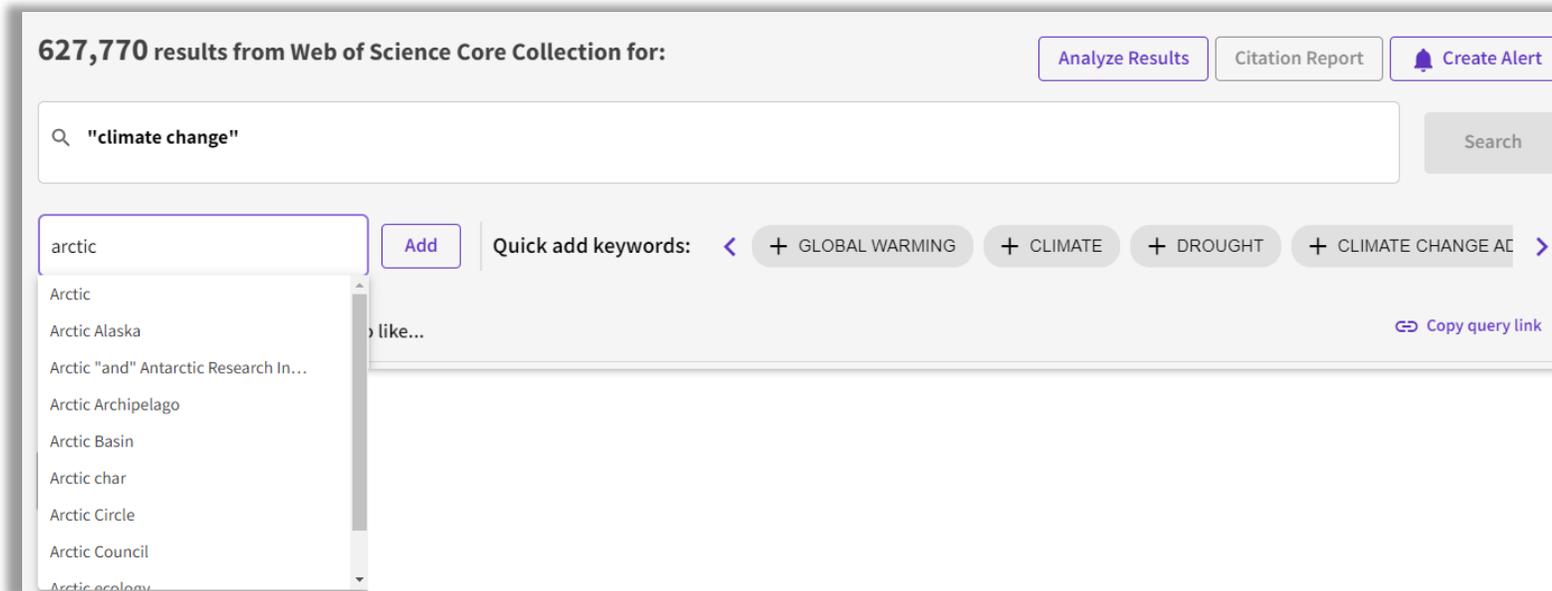
Web of Science研究助手应用场景示例



# AI 在 Web of Science 平台的应用

# AI驱动的主题和关键词推荐功能

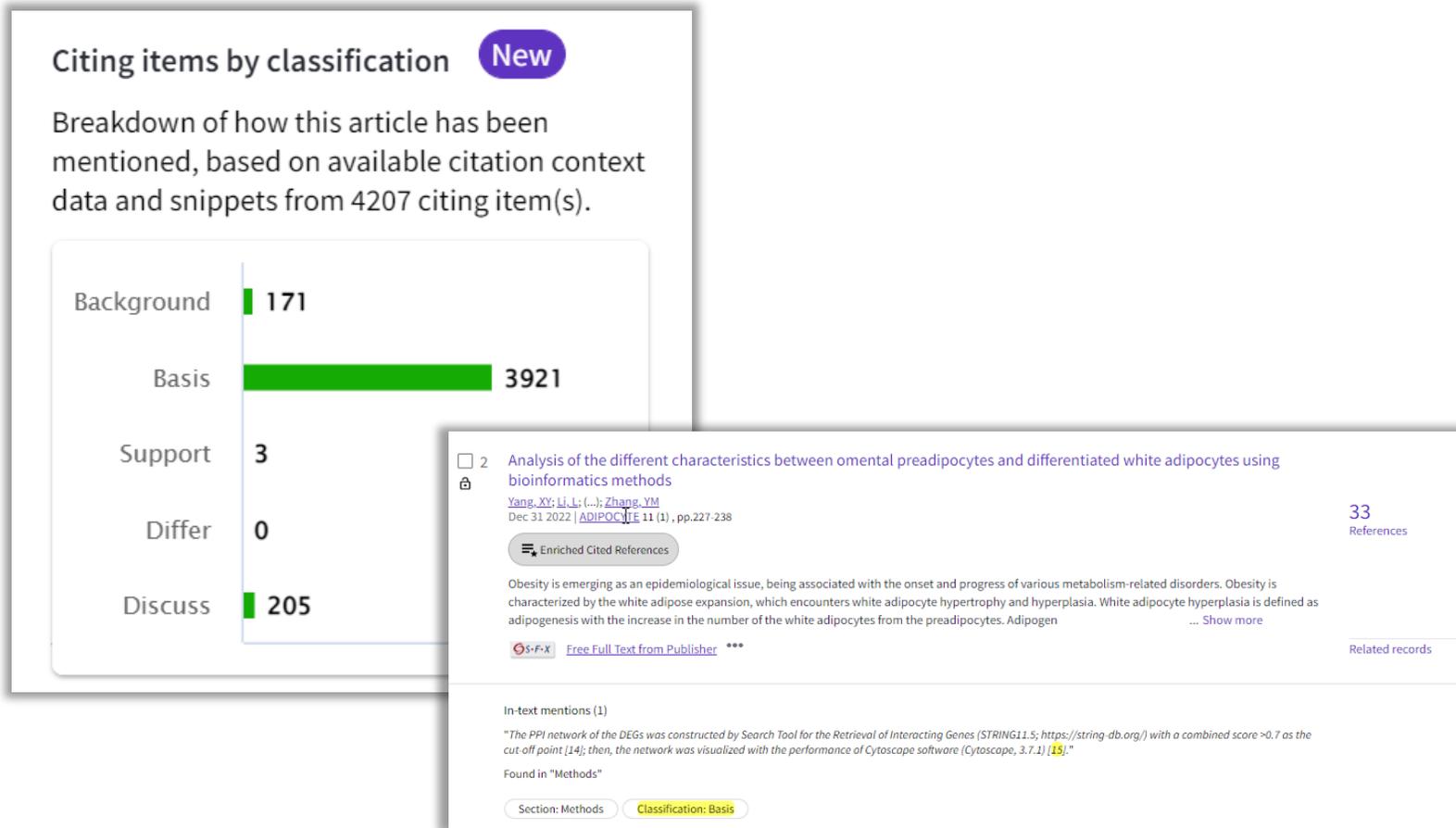
AI for improved searching in the Web of Science



- 快速有效地缩小搜索范围，提高搜索结果的相关性。
- 使用算法生成的作者关键字和主题建议修改您的搜索，或在搜索框中自由输入检索词。

# 引文内容分析

## AI驱动的引文内容深度分析



[Example Web of Science record](#)

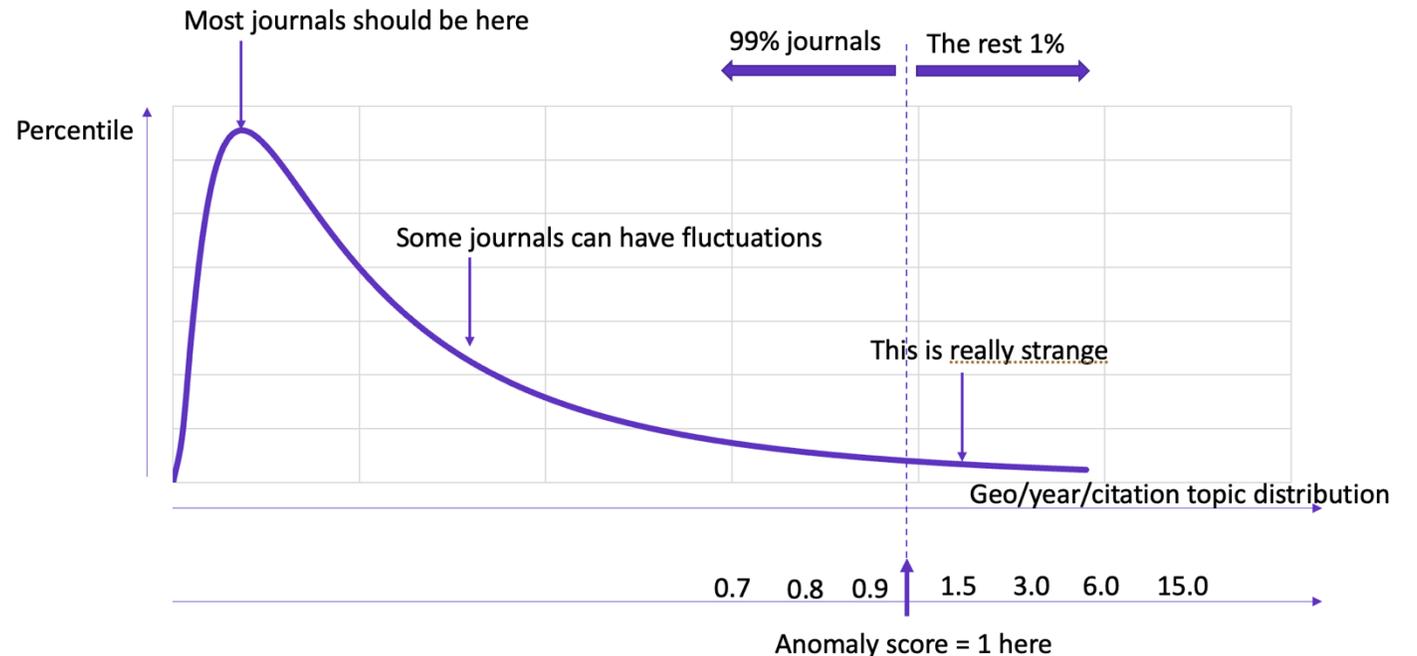
- 每周累计补充4万条带有“被引参考文献深度分析”功能的文献记录
- 进行更有针对性的搜索
- 定位必读论文
- 建立对引用发生的方式和原因的细致理解

# Web of Science 人工智能期刊监测工具

离群值检测模型支持现有的人工  
管理过程:Web of Science编辑  
审查系统标记的期刊。

**目标：**识别期刊中的异常发表行为

**方法：**使用复杂的统计评分来识别与过去发表行为的偏差，以及与同一Web of Science类别的其他期刊的发表行为的偏差。综合评分用于标记高度异常的期刊，供专家审查。



# AI揭示研究领域的新兴主题 (Emerging Topics)

InCites平台免费增值模块Research Horizon Navigator

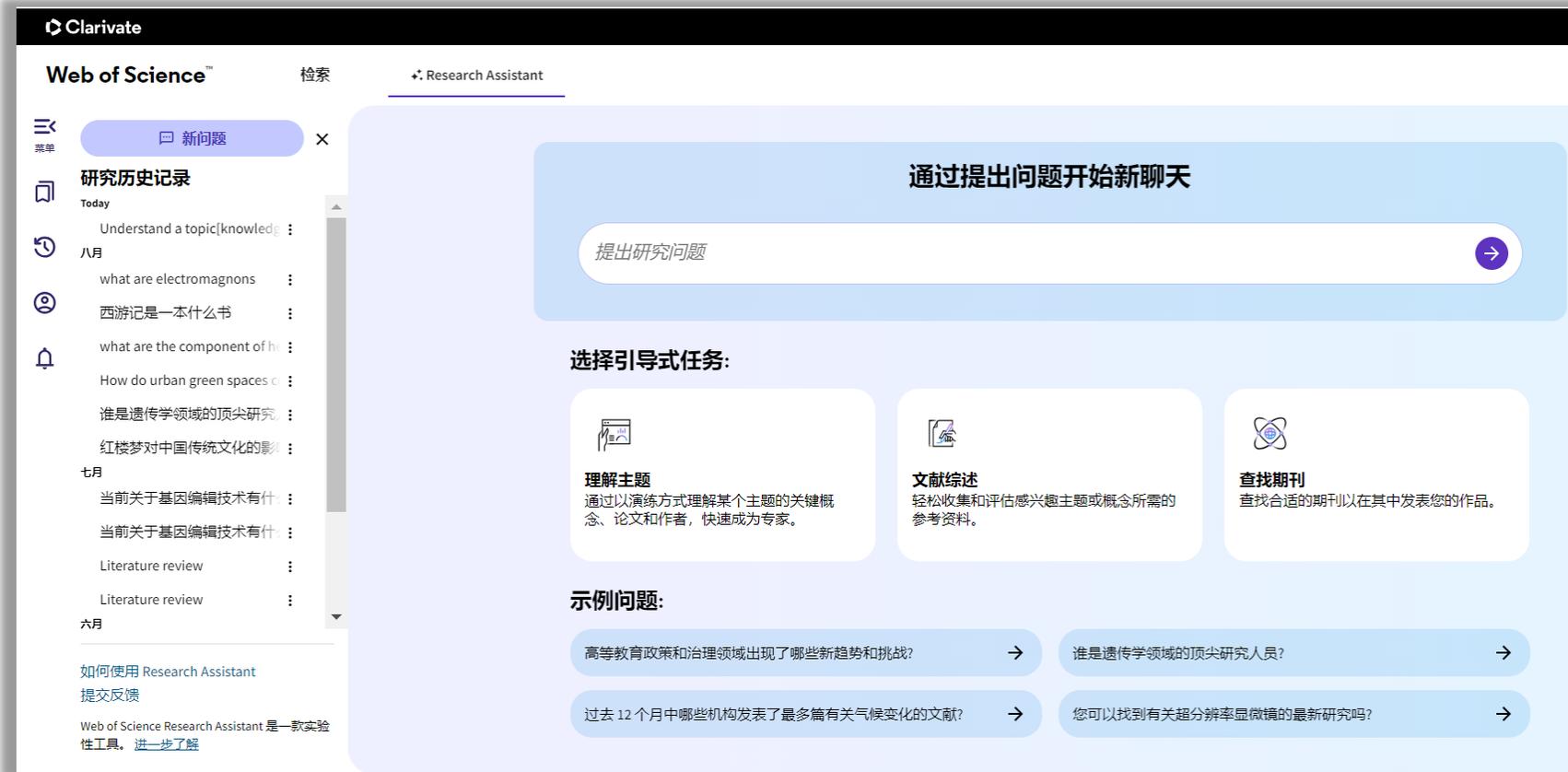
The screenshot displays the Research Horizon Navigator interface. At the top, the Clarivate logo and navigation tabs for 'Research Horizon Navigator™', 'Categories', and 'Emerging Topics' are visible. The user's email 'zhen.wang@clarivate.com' is shown in the top right. The main heading is '2107 Emerging Topics'. On the left, there are filters for 'Organization' (Tsinghua University), 'Emerging Topics Filters', and 'Primary Categories'. The central area shows a list of emerging topics, with the selected topic 'Emerging Topic ID #2481 - Explorer' expanded. This topic has 150 papers and 137 co-citing papers. A 'Citation Map View' is shown, featuring a network of nodes and edges representing relationships between papers. The nodes are color-coded: blue for 'Core Paper', green for 'Core & Co-citing Paper', red for 'Co-citing Paper', yellow for 'Cited paper', and orange for 'Citing paper'. The map shows a central node 'Mifsud, Mark, 2019' with many connections. To the right of the map, there is a detailed view of a selected paper: 'Are the sustainable development goals being implemented in the Portuguese higher education formative offer?' by Leal, Susana; Azeiteiro, Ulisses Manuel de Miranda; Azeiteiro, Ana Marta, published in February 2020. The abstract discusses the vertical integration of SDGs in Portuguese higher education institutions.

- 探索动态发展的快速兴起且具有一定发展潜力的主题和领域。
- 揭示新兴主题如何在不同领域形成、发展、扩散并融合。
- 生成式AI为新兴主题赋予易理解的标签。

# Web of Science Research Assistant (研究助手) 简介

# Web of Science Research Assistant (WoSRA, Web of Science 研究助手)

## 更智能地助力研究发现



- ✓ 负责任的生成式人工智能研究助手
- ✓ 基于最值得信赖的引文索引数据库——WOS核心合集
- ✓ 支持多语言搜索
- ✓ 引导式助您深入探索
- ✓ 交互式可视化展现

# Web of Science核心合集

- Science Citation Index Expanded (SCIE, 科学引文索引) 1900年至今  
178个自然科学领域的9,400多种高质量学术期刊
- Social Sciences Citation Index (SSCI, 社会科学引文索引) 1900年至今  
58个社会科学领域的3,500多种权威学术期刊
- Arts & Humanities Citation Index (AHCI, 艺术与人文引文索引) 1975年至今  
28个人文艺术领域1,800多种国际性的学术期刊
- Emerging Sources Citation Index (ESCI, 新兴资源引文索引) 2005年至今  
250+个学科的8,700多种国际性学术期刊
- Conference Proceedings Citation Index- Science+ Social Science & Humanities (会议录引文索引- 自然科学版+社会科学与人文版) 1990年至今  
超过225,000个会议录, 涉及250多个学科
- Book Citation Index - Science + Social Science & Humanities (图书引文索引-自然科学版 + 社会科学与人文版) 2005年至今  
收录超过129,000种学术专著, 同时每年增加10,000种新书
- IC/CCR(化学类数据库)  
包括超过125万种化学反应信息及655万种化合物

## GenAI基础 ——高质量数据

- 涵盖了2万+同行评审期刊、专著、会议录等多种文献类型
- 客观、择优、动态收录的选刊机制
- 更严谨和完备的数据加工
- 超百年的数据深度

# 智能发现工具，节约研究时间



- ✓ 使用自然语言、多语言查询进行高效搜索。



- ✓ 通过简明的概述和评论更快地掌握核心概念。



- ✓ 通过动态可视化发现有意义的关联。

# Web of Science Research Assistant

告诉我有关语言习得的理论

PR



搜索和发现



引导任务



基于内容的可视化



语言习得理论涉及多种学派，如结构主义、生成语言学和基于语言使用的语言学。生成语法学家倾向于理性主义，认为语言能力的结构反映了先天的指导，而不是环境影响[4]。与之相对，一些理论家主张经验主义观点，认为发展起来的语言能力结构反映了语言环境[4]。此外，学习理论和语言习得领域的独立发展曾阻碍了两个领域的进展[5]。然而，最近在将学习理论应用于语言以及利用语言学习数据推进领域通用学习理论方面取得了令人兴奋的进展[5]。这些发展为领域之间的信息双向流动带来了希望[5]。综上所述，语言习得理论的研究涉及多种学派观点，而学习理论和语言习得领域之间的互动对于两个领域的发展至关重要。

I searched for documents with topic "language acquisition theories" and I found more than 10,000 total. Listed below are the 5 most relevant articles:

Exploring language diversity: A commentary on Kidd and Garcia (2022)

Pye, C  
2022 | FIRST LANGUAGE

2  
Citations

William Dwight Wright's study of language acquisition in *The Life and Growth of the Science of Language* (1875)

Subbiondo, JL  
2023 | LANGUAGE & HISTORY

Defragmenting Learning

Kapatsinski, V  
2023 | COGNITIVE SCIENCE

2  
Citations

Learning from Mayan Tzotzil: A commentary on Kidd and Garcia (2022)

De León, L  
2022 | FIRST LANGUAGE

2  
Citations

"Zoi puchukechegelu ni mapuzungun engun: A review of studies on children's speech in mapuzungun

Vivar, P. Henríquez, M  
2019 | CUHSO-CULTURA-HOMBRE-SOCIEDAD

View additional documents relevant to this response →

# Web of Science Research Assistant



搜索和发现



引导任务



基于内容的可视化



I am going to walk you through understanding a topic. What is your topic of interest or research question?

Climate change

PR



The documents discuss various aspects of climate change and its impact. They highlight the importance of adaptation measures to minimize the adverse effects of climate change [1].

...

What would you like to do next?



See related and connected concepts



Patterns of publishing on this topic



Patterns of publishing on this topic

PR

# Web of Science Research Assistant



搜索和发现



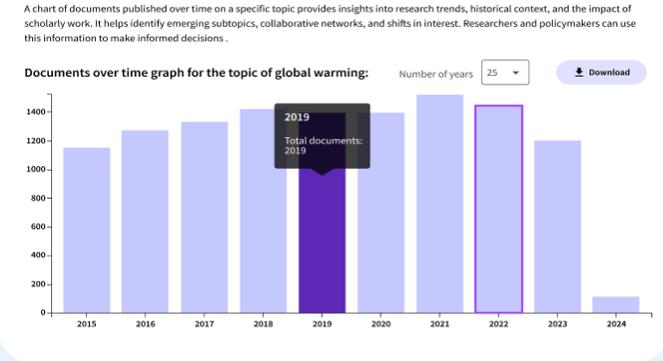
引导任务



基于内容的可视化

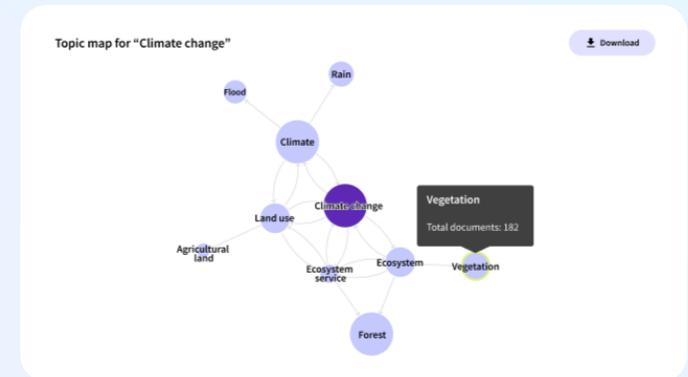
## 文章随时间变化图

Patterns of publishing on this topic



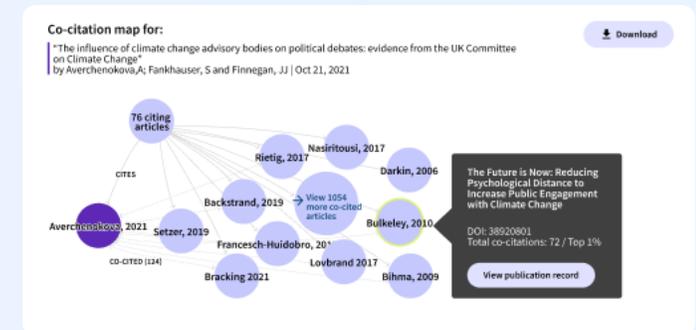
## 主题关系图

See related and connected concepts



## 引文网络图

See related documents  
Co-citation map



# 主动提问： 与Web of Science 研究助手进行对话

# 1. 研究助手：带您轻松探索新研究领域

Research Assistant

## 通过提出问题开始新聊天

语言习得有哪些不同的理论?

直接用中文/英文提出您的研究问题

### 选择引导式任务:



#### 理解主题

通过以演练方式理解某个主题的关键概念、论文和作者，快速成为专家。



#### 文献综述

轻松收集和评估参考资料。

### 示例问题:

高等教育政策和治理领域出现了哪些新趋势和挑战?

过去 12 个月中哪些机构发表了最多篇有关气候变化的文献?

Research Assistant

Qi Wei

## 基于WOS核心合集中的摘要信息快速生成回答，并对来源文献进行标引

语言习得有哪些不同的理论?

QW

语言习得的不同理论包括：对于研究语言习得中语言多样性的关注，需要建立新的习得研究基础设施[1]；Whitney在19世纪末的科学语言学中将语言习得作为研究的起点，提出语言始于语言习得，并持续演变以满足说话者的社会和个人需求[2]；学习理论和语言习得之间的独立发展阻碍了两个领域的进展，但最近开始将学习理论应用于语言，并利用语言学习数据推进领域通用学习理论[3]；Vygotsky的互动主义理论强调社会互动对儿童认知发展的重要性，对语言教师具有潜在的影响[7]；认知负荷理论实验性地测试了通过第二语言学习内容是否超过了减少内容习得的劣势，结果表明先用母语听内容有利于内容和语言习得[8]。综上所述，语言习得涉及多个理论，包括语言多样性、学习理论、互动主义理论和认知负荷理论。这些理论在不同方面解释了语言习得的复杂性，但目前仍没有一种理论能够全面解释母语习得的过程。

Copy Text

我已检索文献 带有 主题 "theories" 和 "language acquisition" 并且我总共找到超过 10,000 篇。以下列出 5 篇 最相关文献。

查看 8 篇参考的文献

查看参考来源 (最相关的文献)

您接下来想查看哪些内容?

关于 language acquisition 的文献随时间变化的图表  
查看有关此主题的发表模式

查看相关和联系的概念  
主题关系图

查看有关此主题的排名靠前作者  
最常引用和关联的作者

我想了解有关语言习得的重要论文

语言习得的不同理论是什么?

请问儿童语言习得理论中有哪些重要研究者?

## 2. 研究助手：帮您快速定位基础研究和最新进展

### 快速定位基础研究以及推荐重要的原创性论文



石墨烯是一种稳定、金属性和质量极高的二维金属材料，具有强大的双极电场效应，可以通过施加电压和潜在应用，引领了新的“相对论”凝聚态物理范式，可以在台面实验中模拟和测试一些高能物理中受到狄拉克（相对论）方程的支配，呈现出许多不寻常的现象，如电导率不会低于量子导电的最小值，是一种理想的二维系统，具有独特的电子性质，可以观察到半整数量子霍尔效应和贝里相的存在[4]。在石墨烯的堆叠方式和层数会影响其电子性质[6]。通过将石墨烯片层分散到聚合物基体中，可以获得具有优异性能[7]。这些二维晶体具有高质量和稀

Copy Text

以下是一些原创性论文:

1 Electric field effect in atomically thin carbon films

Novoselov, KS; Geim, AK; (...); Firsov, AA

OCT 22 2004 SCIENCE

2 The rise of graphene

Geim, AK and Novoselov, KS

MAR 2007 NATURE MATERIALS

查看期刊影响

3 T Dirac fermions in

Novoselov, KS; Geim, AK; (...); Firsov, AA

NOV 10 2005 NATURE

4 Experimental observation of the quantum Hall effect

Zhang, YB; Tan, YW; (...); Kim, P

NOV 10 2005 NATURE

可以给我找一些关于石墨烯的基础研究论文吗?

QW



**Konstantin Novoselov**  
康斯坦丁·诺沃肖洛夫  
因发现石墨烯而获得2010年诺贝尔物理学奖



**AK Geim 安德烈·盖姆**, 与康斯坦丁·诺沃肖罗夫一同获得2010年诺贝尔物理学奖

发现了新的物理现象的电子传输[3]。石墨烯导电电子，不同的可能性

54,730

被引频次

查看更多

34,453

被引频次

查看更多

18,258

被引频次

查看更多

11,760

被引频次

查看更多

## 2. 研究助手：帮您快速定位基础研究和最新进展

### 快速了解最新研究进展以及推荐重要的最新研究论文

what are the latest advancements in Copper-induced tumor cell death?

QW

#### 快速总结关于“铜诱导肿瘤细胞死亡”的最新进展

Recent advancements in copper-induced tumor cell death include the identification of cuproptosis as a novel form of regulated cell death [2]. Cuproptosis is tightly associated with mitochondrial respiration and oxidative stress. [查看 8 篇参考文献](#)

involves the interaction of copper with lipoylated proteins, leading to mitochondrial dysfunction. Cuproptosis has been linked to the regulation of oxidative stress, immune response, and cell cycle. Identifying cuproptosis-related genes and copper-containing compounds that target these pathways can help researchers understand how copper behaves within cancer cells to develop effective treatment strategies. Further research on the mechanisms of cuproptosis and its association with mitochondrial respiratory chain components will lead to more targeted treatments.

   Copy Text

Using your query, I searched the Web of Science Core Collection for "copper-induced tumor cell death" and I found a total of 10 articles. Below are 5 of the most recent articles.

I have used the document information and abstracts from 8 of the 10 articles listed in the response. To view the full text of these documents, click on the references in the response list.

1 Plumbagin's Antiproliferative Mechanism in Human Cancer Cells: A Copper-Dependent Cytotoxic Approach

El Oirdi, M

AUG 2024

CHEMICAL BIOLOGY & DRUG DESIGN

2 Cuproptosis, the novel type of oxidation-induced cell death in thoracic cancers: can it enhance the success of immunotherapy?

Zhao, RW; Sukocheva, O; (...); Fan, RT

JUL 27 2024

CELL COMMUNICATION AND SIGNALING

3 Focus on cuproptosis: Exploring new mechanisms and therapeutic application prospects of cuproptosis regulation

Hao, DL; Luo, W; (...); Zhou, J

SEP 2024

BIOMEDICINE & PHARMACOTHERAPY

4 Copper-Induced Supramolecular Peptide Assemblies for Multi-Pathway Cell Death and Tumor Inhibition

Zhang, XY; Zhang, BY; (...); Gao, J

2024

ANGEWANDTE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION

### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

查看文章详情、被引参考文献深度分析、了解这篇文章被引用的原因

查看 8 篇参考文献

- 1 Exploring language diversity: A commentary on Kidd and Garcia (2022)  
Pye, C  
DEC 2022 | FIRST LANGUAGE ▾ 2 被引频次 : 查看更多
- 2 The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach  
Roussel, S; Tricot, A and Sweller, J  
JUN 2022 | BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY ▾ 5 被引频次 : 查看更多
- 3 Defragmenting Learning  
Kapatsinski, V  
JUN 2023 | COGNITIVE SCIENCE ▾ 2 被引频次 : 查看更多
- 4 Learning from Mayan Tzotzil: A commentary on Kidd and Garcia (2022)  
de León, L  
DEC 2022 | FIRST LANGUAGE ▾ 2 被引频次 : 查看更多

用第二语言聆听学术内容的优势可能会被劣势所抵消：认知负荷理论方法

Research Assistant

点击文章标题  
查看文章详情

The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach  
Roussel, S; Tricot, A and Sweller, J  
JUN 2022 | BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY ▾

根据您的查询，我检索了大量的文献。请考虑提供额外的信息，以便  
查看与此回复相关的其他文献 →

您接下来想查看哪些内容?

- 关于 language acquisition 的文献随时间变化的图表  
查看有关此主题的发表模式
- 查看相关和联系的主题关系图
- 我想了解关于语言习得的重要论文  
What are the key differences between beha
- How do interactionist theories of language acquisition differ from cognitive theories?

: 查看更多

文献详情

The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach

在线发表

查看全记录 保存 ▾

作者  
Roussel, S; Tricot, A and Sweller, J

Journal BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY  
卷: 92 期: 2 页: 627-644  
10.1111/bjep.12468

摘要  
Background It is frequently implicitly assumed that advantages in language acquisition when learning content through a second language exceed the disadvantages of reduced content acquisition. Aims Based on cognitive load

- 查看相关文献  
共同引用关系图
- 分析此文献的参考文献  
被引参考文献关系图深度分析
- 此文献被提及的方式  
按分类引用项目图表

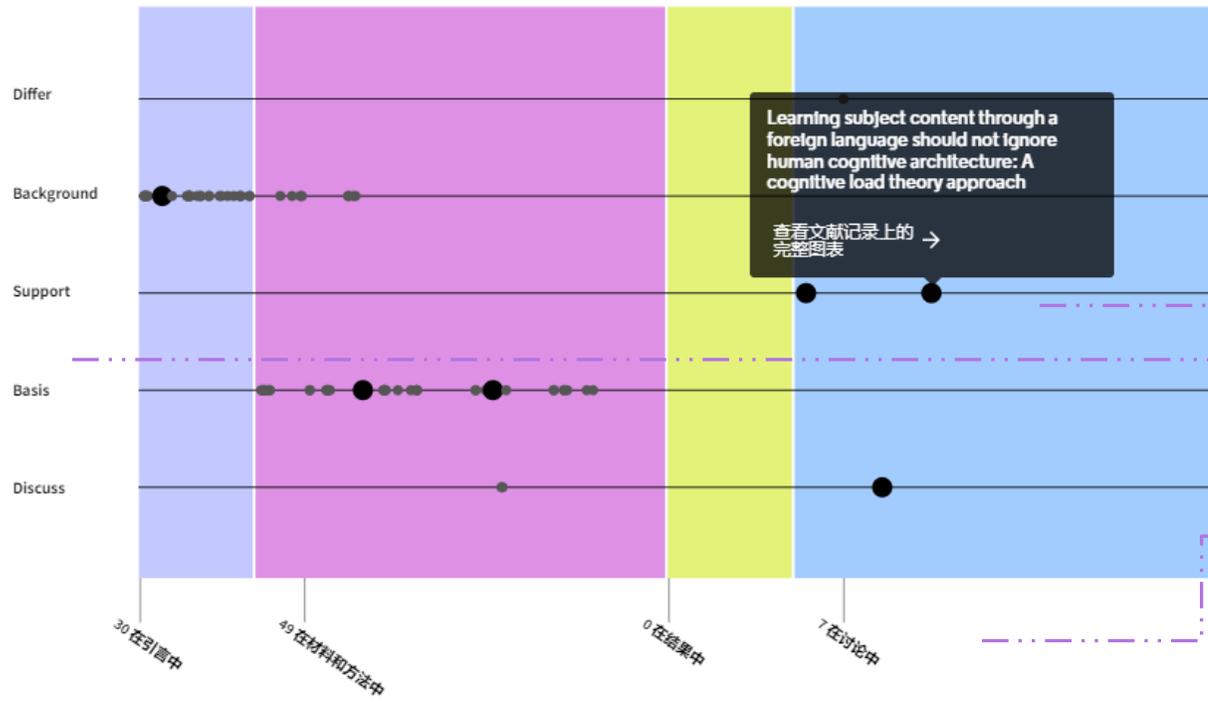
### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

#### 被引参考文献深度分析--基于当前文献快速找到更多重要的前序研究文献

被引参考文献深度分析了解这篇文章是怎么引用前人的文献

被引参考文献深度分析:

"The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach"  
by Roussel et al. | 2022



可视化保存了作者在构思论文时参考文献之间的逻辑联系。每个点代表代表论中引用的一篇参考文献。

基于引用位置及前后文信息，推断作者引用的目的/态度，进而描述一篇参考文献被引用的原因（例：Support：具有相似的观点/结论）。

参考文献出现的章节在一定程度上体现了作者的引用意图（例：引言：研究的背景；材料：如何组织实验）。

### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

#### 按分类引用的项目——了解这篇文章是怎么被引用的

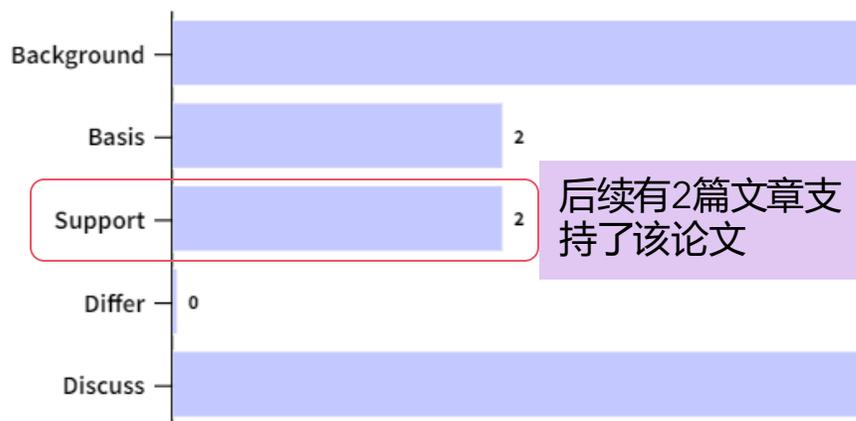


根据可用的引文上下文数据和其中摘录，对此文献的提及方式进行

#### 按分类引用项目:

"Learning subject content through a foreign language should not i approach"

by Roussel, S;Joulia, D;Sweller, J | DEC 2017



后续有2篇文章支持了该论文

The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach

Roussel, S; Tricot, A and Sweller, J

Jun 2022 | BRITISH JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY | 92 (2) , pp.627-644

被引参考文献深度分析

Background It is frequently implicitly assumed that advantages in language acquisition when learning content through a second language exceed the disadvantages of reduced content acquisition. Aims Based on cognitive load theory, that assumption was tested experimentally. The theory is concerned with techniques for reducing extraneous working memo ... 显示更多

知识库中的免费已发表文章 出版商处的全文 ...

5  
被引频次  
58  
参考文献

相关记录

文内提及 (6)

在这篇施引文献中总共被提及的次数: 6

"This study advances Roussel et al. (2017)'s work, with oral rather than written presentations of the material."

查找范围: "Methods"

部分: Methods

分类: Basis

"This conclusion is in line with previous research work (Roussel et al., 2017) using written text rather than the spoken text of the current experiment."

查找范围: "Discussion"

部分: Discussion

分类: Support

引用语境: "This conclusion is in line with previous research work (Roussel et al., 2017) using written text rather than the spoken text of the current experiment."

"Our results also confirm previous findings (Roussel et al., 2017), in this case using spoken rather than written language, that a policy of immersion in a second language without explicit language instruction when acquiring content may be misguided when applied to novice, adult learners."

查找范围: "Discussion"

部分: Discussion

分类: Support

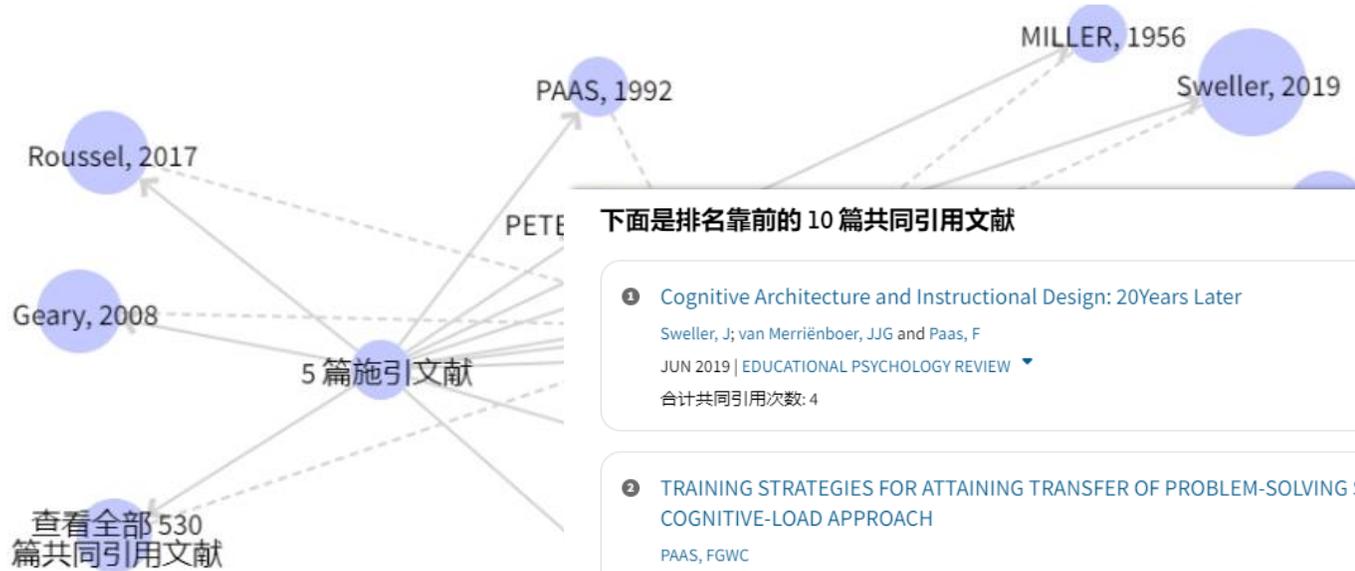
### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

#### 共同引用关系图快速定位更多相关文献

如下方面的共同引用关系图: 了解这篇文章与其施引文献之间的共同引用关系图

"The advantages of listening to academic content in a second language may be outweighed by disadvantages: A cognitive load theory approach"  
by Roussel, S;Tricot, A;Sweller, J | JUN 2022

下载



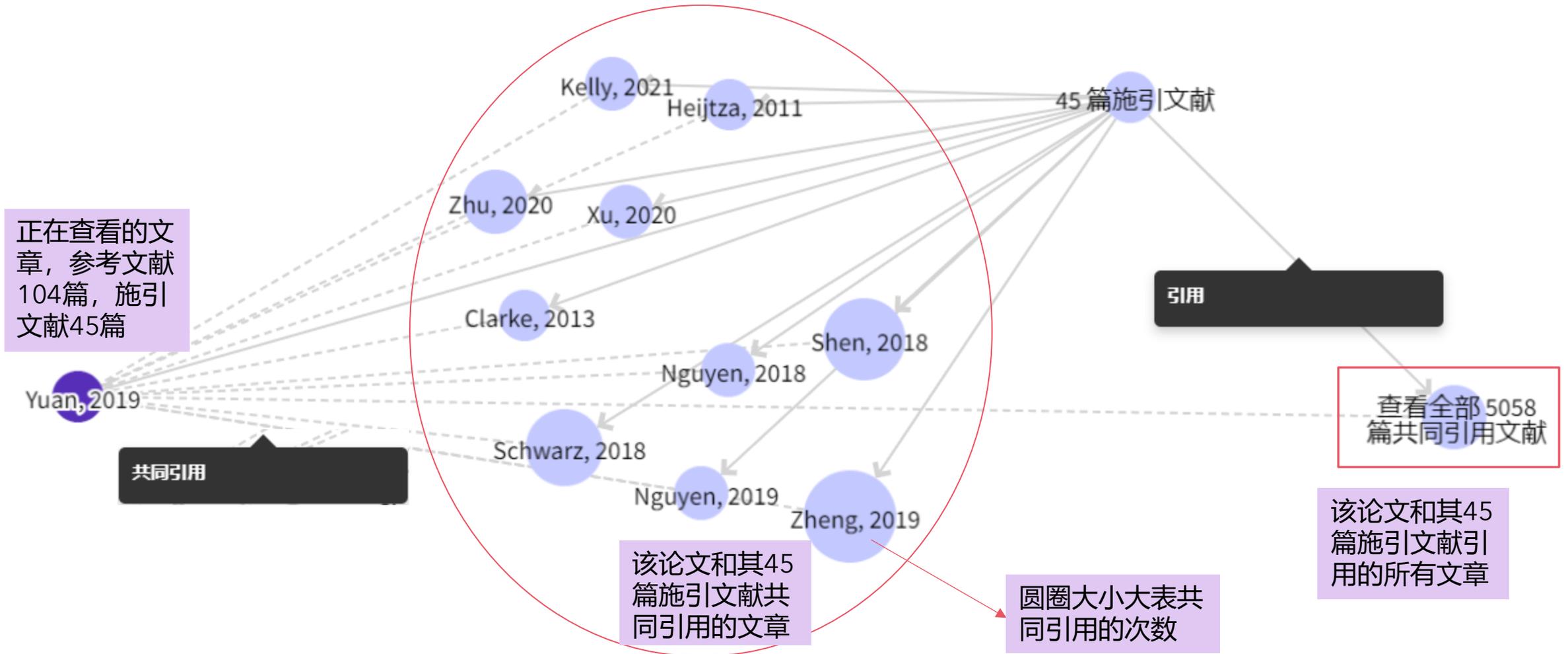
下面是排名靠前的 10 篇共同引用文献

1	Cognitive Architecture and Instructional Design: 20Years Later Sweller, J; van Merriënboer, JJG and Paas, F JUN 2019   EDUCATIONAL PSYCHOLOGY REVIEW	706 被引频次	查看更多
2	TRAINING STRATEGIES FOR ATTAINING TRANSFER OF PROBLEM-SOLVING SKILL IN STATISTICS - A COGNITIVE-LOAD APPROACH PAAS, FGWC DEC 1992   JOURNAL OF EDUCATIONAL PSYCHOLOGY	1,221 被引频次	查看更多
3	The magical number 4 in short-term memory: A reconsideration of mental storage capacity Cowan, N FEB 2001   BEHAVIORAL AND BRAIN SCIENCES	4,201 被引频次	查看更多

当两篇文献被共同引用时, 这意味着它们被其他文献一起引用。两篇文献被共同引用的次数越多, 它们的共同引用强度就越高, 这表明它们在语义上是相关的。通过分析哪些文献经常被一起引用, 我们可以识别出关键文献并了解研究思想的演变。

### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

共同引用关系图快速定位更多相关文献



### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

#### 引导式深入探索—您接下来想查看哪些内容?

您接下来想查看哪些内容?

关于 language acquisition 的文献随时间变化的图表  
查看有关此主题的发表模式

查看相关和联系的概念  
主题关系图

查看有关此主题的排名靠前作者  
最常引用和关联的作者

我了解关于语言习得的重要论文

不同的语言习得理论是什么?

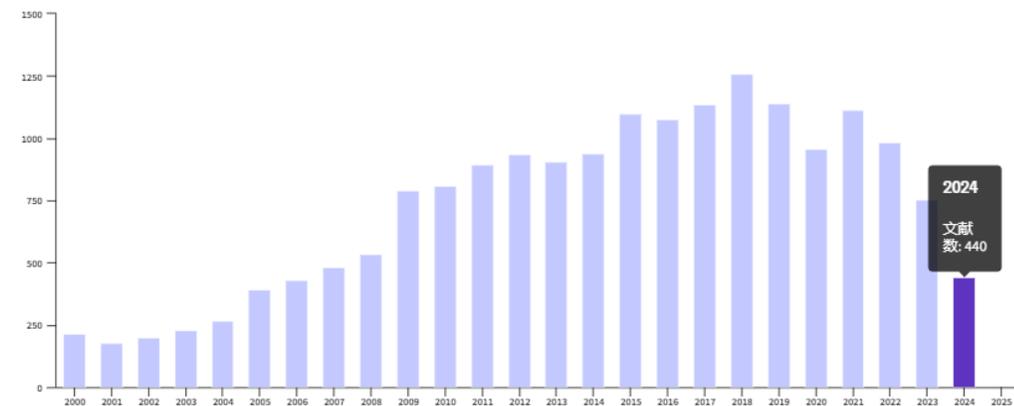
语言习得理论中有哪些重要的研究人物?

#### 快速了解研究趋势

关于 language acquisition 的文献随时间变化的图表

关于特定主题随时间发表的文献图表可以提供有关研究趋势、历史背景和学术工作影响的见解。该见解有助于识别新兴的子主题、协作网络和兴趣变化。

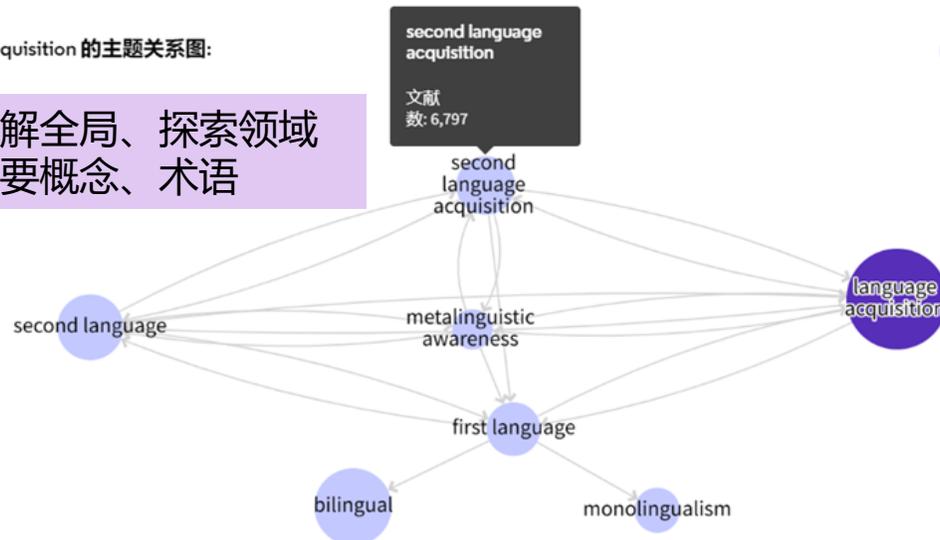
language acquisition 的相关文献随时间推移的图表:



主题关系图可以帮助您了解全局、探索更具体的主题并学习某个领域的术语。

此主题关系图显示主题之间的关系，该关系由涵盖相同主题的文献决定。气泡的大小表示有多少关于该主题的文章，而箭头显示哪些主题相互引用。

language acquisition 的主题关系图:



快速了解全局、探索领域内的主要概念、术语

### 3. 研究助手引导您进一步深入研究

#### 引导式深入探索—快速了解该领域排名靠前的研究人员

Stephen Pit Corder (1918-1990), 是爱丁堡大学应用语言学的教授, 他还是英国应用语言学协会的第一任主席, 并对应用语言学领域在英国的发展起到了重要作用

以下是 language acquisition 主题的排名靠前作者:

CORDER, SP

University of Edinburgh  
Web of Science Researcher ID: ERC-8136-2022

Topics (10)

Language Linguistics Language acquisition Africa Dialect >

查看作者个人信息

Chomsky, Noam

University of Arizona  
Web of Science Researcher ID: EQH-2532-2022

Topics (10)

Language Noam Chomsky Evolution United States Grammar >

查看作者个人信息

MacWhinney, B

Carnegie Mellon University  
Web of Science Researcher ID: DGO-9379-2022

Topics (10)

Language Language acquisition Child Sentence processing >

查看作者个人信息

LAMBERT, WE

McGill University  
Web of Science Researcher ID: FFD-8528-2022

Topics (10)

Multilingualism Bilingual Language Satiation Ethnic groups >

查看作者个人信息

Avram Noam Chomsky 美国语言学家, 有时被誉为现代语言学之父, 也是亚利桑那大学语言学系的荣誉教授和麻省理工学院语言学系的荣誉退休教授

Brain MacWhinney, 美国卡内基·梅隆大学心理、现代语言及语言技术研究所, 是母语及二语习得、心理语言学及神经语言学领域的领军研究者之一

Wallace E. Lambert (1922-2009), 是心理语言学和社会语言学的创始人之一, 被广泛认为是双语心理学研究之父。

# Web of Science研究助手应用场景示例

# 基于研究助手的引导式任务展开探索

# 1. 文献综述不知如何下手?

- Web of Science研究助手带您入门

## 通过提出问题开始新聊天

提出研究问题 →

**选择引导式任务:**

  
**理解主题**  
通过以演练方式理解某个主题的关键概念、论文和作者，快速成为专家。

  
**文献综述**  
轻松收集和评估感兴趣主题或概念所需的参考资料。

  
**查找期刊**  
查找合适的期刊以在其中发表您的作品。

**示例问题:**

高等教育政策和治理领域出现了哪些新趋势和挑战? →

谁是遗传学领域的顶尖研究人员? →

过去 12 个月中哪些机构发表了最多篇有关气候变化的文献? →

您可以找到有关超分辨率显微镜的最新研究吗? →



我将帮助您使用主题关系图进行文献审阅。您正在撰写的研究问题是什么？

生成式人工智能的伦理问题

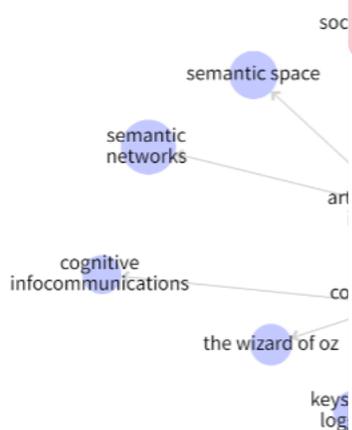
QW

使用主题关系图，您可以了解围绕研究问题的主题概况，同时了解有助于您获取相关文献的检索词。

相关主题:

使用主题关系图，您可以了解围绕研究问题的主题概况，同时了解有助于您获取相关文献的检索词。

↓ 下载



### 与您的研究问题相关的论文:

如果您发现一篇与自己的研究问题特别相关的论文，您可以单击“查看更多”菜单并选择“查看相关论文: 共同引用关系图”，通过查看哪些论文被共同引用来使用该论文查找相关文献。

#### 1 The nature, importance, and difficulty of machine ethics

Moor, JH

JUL-AUG 2006 | IEEE INTELLIGENT SYSTEMS ▾

281

被引频次

⋮ 查看更多

#### 2 Prolegomena to any future artificial moral agent

Allen, C; Varner, G and Zinser, J

JUL-SEP 2000 | JOURNAL OF EXPERIMENTAL & THEORETICAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE ▾

154

被引频次

⋮ 查看更多

#### 3 Machine ethics: Creating an ethical intelligent agent

Anderson, M and Anderson, SL

168

被引频次

⋮ 查看更多

### 您接下来想查看哪些内容?



关于 machine ethics 的文献随时间变化的图表  
查看有关此主题的发表模式



查看有关此主题的排名靠前作者  
最常引用和关联的作者

我想了解有关生成人工智能伦理问题的重要论文

有关生成人工智能在自动驾驶汽车中的伦理问题的研究。

## 2. 论文该投哪本期刊?

Web of Science研究助手给您推荐

Research Assistant Qi Wei

通过将您的文献标题和摘要与相关期刊进行匹配，我们可以找到适合您所发表论文的期刊。

首先，请提供您的文献标题。

在

以下是与您文献相匹配的前 5 种期刊。

**FRONTIERS IN PSYCHOLOGY** 匹配分数 0.99

出版商 [FRONTIERS MEDIA SA, AVENUE DU TRIBUNAL FEDERAL 34, LAUSANNE, SWITZERLAND, CH-1015](#)

ISSN / eISSN 1664-1078 / 1664-1078

Web of Science 核心合集 Social Sciences Citation Index

其他索引 Current Contents Clinical Medicine | Current Contents Social And Behavioral Sciences | Essential Science Indicators

**COGNITION** 匹配分数 0.42

出版商 [ELSEVIER, RADARWEG 29, AMSTERDAM, Netherlands, 1043 NX](#)

**更多应用示例：  
用一个简单的问题替代构建复杂检索式**

# 1. 对某（几）篇文章进行总结—用DOI或者文章标题或者WOS入藏号

示例 “总结一下这篇论文的观点： Treatment of Tobacco Smoking A Review”

The screenshot shows the Web of Science Research Assistant interface. At the top, there is a navigation bar with the Clarivate logo, the text 'Web of Science™', and '检索' (Search). Below this, there is a search bar containing the query '总结一下这篇论文的观点： Treatment of Tobacco Smoking A Review'. The interface displays the results of the search, including a list of relevant documents. The top result is 'Treatment of Tobacco Smoking A Review' by Rigotti, NA; Kruse, GR; (...); Hartmann-Boyce, J, published in JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION on FEB 8 2022. The document has 110 citations. Below the document list, there is a section for '最相关文献' (Most relevant documents) and a summary of the document's content. The summary states that the document discusses the effectiveness of smoking cessation treatments, including behavioral counseling and pharmacotherapy. At the bottom of the interface, there is a text input field labeled '在此处输入您的问题' (Enter your question here) and a search button.

## 2. 文献推荐

“请给我推荐一些深度学习相关的论文”

The image shows a screenshot of the Clarivate Web of Science Research Assistant interface. The top navigation bar includes the Clarivate logo, the text 'Web of Science™', and navigation options for '检索' (Search), '高级检索' (Advanced Search), and 'Research Assistant'. The user's query, '请帮我推荐一些深度学习相关的论文' (Please recommend some papers related to deep learning), is entered in a search box. The interface displays a response from the Research Assistant, stating that 381,877 documents were found and 5 most relevant ones are listed. The first recommended paper is 'A survey on deep learning and its applications' by Dong, S; Wang, P and Abbas, K, published in MAY 2021 in COMPUTER SCIENCE REVIEW. Below the list, there are several interactive options for further exploration, such as '查看与此回复相关的其他文献' (View other documents related to this response), '查看相关和联系的概念' (View related and connected concepts), and '查看有关此主题的排名靠前作者' (View top authors for this topic). A '返回首页' (Return Home) button is also visible.

Clarivate 简体中文 产品

Web of Science™ 检索 高级检索 Research Assistant

History

请帮我推荐一些深度学习相关的论文

Using your query, I searched the Web of Science Core Collection for documents 带有主题 "deep learning"并且我总共找到 381,877 篇。以下列出 5 篇 最相关 文献。

I have used the document information and abstracts to generate a list of documents by clicking the references in the result list.

**5 篇 最相关 文献:**

- A survey on deep learning and its applications**  
Dong, S; Wang, P and Abbas, K  
MAY 2021 | COMPUTER SCIENCE REVIEW

在此处输入您的问题

Clarivate 简体中文 产品

Web of Science™ 检索 高级检索 Research Assistant

History

查看与此回复相关的其他文献 →

**这些文献中所讨论想法的摘要:**  
深度学习是机器学习的一个分支,旨在实现人工智能的主要目标。它采用了深度学习的总结和归纳方法,介绍了全球深度学习的发展现状,经典模型如堆叠自动编码器、深度置信网络、深度玻尔兹曼机和卷积神经网络,以及在语音处理、计算机视觉、自然语言处理和医疗应用等领域的最新发展和应用[1]。深度学习技术在图像处理、自然语言处理、语音识别和在线广告等领域得到广泛应用,介绍了常见的深度学习模型、优化方法、开源框架、问题和未来研究方向[7]。此外,还讨论了深度学习在网络异常检测中的应用,以及通过文献调查展示了深度学习技术在网络流量分析中的可行性[6]。最后,对深度学习的统一定义进行了概述,并提出了更一般的深度学习定义[8]。

您接下来想看哪些内容?

- 关于 deep learning 的文献随时间变化的图表  
查看有关此主题的发表模式
- 查看相关和联系的概念  
主题关系图
- 查看有关此主题的排名靠前作者  
最常引用和关联的作者

我想了解关于深度学习的重要论文 请推荐一些与深度学习相关的论文。 请推荐一些关于深度学习在自然语言处理领域的论文。

返回首页

在此处输入您的问题

### 3. 找某个机构关于某个主题相关的文献

“请帮我总结南方科技大学在深度学习领域发表的论文”

The screenshot shows the Clarivate Web of Science Research Assistant interface. At the top, there is a navigation bar with the Clarivate logo, the text 'Web of Science™', and navigation options: '检索' (Search), '高级检索' (Advanced Search), and 'Research Assistant'. A user profile 'Shuhan Yang' is visible in the top right. A search input field contains the query: '请帮我总结南方科技大学在深度学习领域发表的论文'. Below the input, a response box contains the following text:

Using your query, I searched the Web of Science Core Collection for documents 带有主题 "deep learning" 并且带有 所属机构 "Southern University of Science and Technology"并且我总共找到 242 篇。以下列出 5 篇 最相关 文献。

根据您的查询, 我在 Web of Science 核心合集中搜索了标有主题“深度学习”和标有机构“南方科技大学”的文档, 总共找到 242 篇。以下 5 篇最相关文献。

I have used the document information and abstracts from 8 of these to answer your query and introduce you to the relevant research. You can view more about the documents by clicking the references in the response. To view the full set of results, click on 'View additional documents relevant to this response' at the end of the list.

我使用了其中 8 篇文献信息和摘要来回答您的疑问并向您介绍相关研究。您可以通过单击响应中的参考文献来查看有关文档的更多信息。要查看完整的结果集, 请单击列表末尾的“查看与此回复相关的其他文档”。

**5 篇 最相关 文献:**

**这些文献中所讨论想法的摘要:**

毒性预测在公共卫生中至关重要, 可帮助减少药物的临床试验成本和劳动力, 通过预测毒性可以避免许多药物评估 (细胞、动物和临床) ①。在大数据和人工智能时代, 毒性预测可以受益于机器学习, 已广泛应用于许多领域, 如自然语言处理、语音识别、图像识别、计算化学和生物信息学①。深度学习、随机森林、k最近邻和支持向量机等机器学习方法已被应用于毒性预测①。提出了一种基于深度学习网络的新方法, 用于预测肺腺癌患者的STAS状态, 表现出比传统深度学习模型更优越的预测性能⑦。提出了一种基于独立分量分析的系统深度网络ICANet2, 用于改进数据降维时性能下降的问题⑧。通过深度学习技术, 将人类转录组数据与化学结构描述相结合, 可以极大地提高毒性预测的准确性①。通过CT基于深度学习的放射组学标志物, 可以实现对PD-L1表达的临床可接受的预测性能③。提出了一种时间-频率注意机制, 用于卷积神经网络的自动调制识别, 表现出比现有学习方法更好的性能⑨。通过学习具有可变时间步长的演化算子, 可以建立一个半群, 从而提高深度学习模型的准确性、稳健性和稳定性⑥。

The first document listed is: **Machine Learning Analysis 基于机器学习** by Wu, YY and Wang, Y, published in AUG 2018 | 2018年 国际分子科学杂志. At the bottom of the interface, there are icons for liking, sharing, and copying text, with the text 'Copy Text 复制文本'.

## 4. 可以添加更多条件，如限定“被引频次”

“帮我找一些深度学习相关的被引频次大于100次的2010年以后的文章”

The screenshot displays the Clarivate Web of Science Research Assistant interface. At the top, the Clarivate logo is on the left, and '简体中文' and '产品' are on the right. The main navigation bar includes 'Web of Science™', '检索', '高级检索', and 'Research Assistant'. A search bar at the top right contains the query: '帮我找一些深度学习相关的被引频次大于100次的2010年以后的文章'. Below the search bar, a response from the Research Assistant is shown, explaining that 10,395 documents were found and 5 recent ones are listed. The first result is 'Accurate structure prediction of biomolecular interactions with AlphaFold 3' by Abramson, J; Adler, J; (...); Jumper, JM, published in NATURE on JUN 13 2024, with 272 citations. A '查看更多' button is next to the citation count. At the bottom, there is a text input field with the placeholder '在此处输入您的问题' and a search button.

# 如何更好地向Research Assistant提问?

# 如何更好地向Research Assistant提问?

主要原则：具体、明确、简明扼要

如果您的主要目标是发现文献，请考虑以下原则：

- **具体**：如果您提的问题越具体，那么生成的回答就越准确
- **详细**：包括年份、机构、国家、被引频次等信息
- **指定学科或主题**：提及感兴趣的学科或者研究主题，使用适当的关键词，以确保得到相关检索结果

如果您是希望研究助手回答学术问题，请考虑以下原则：

- 提出有关研究主题**清晰简洁**的问题
- 如果问题比较复杂，可以**拆分**成更小、更具体的问题
- 使用开放式问题，但注意**减少疑问语气**
- 使用非英文提问时，如果研究主题的关键词是音译过来的，最好直接用**英文**关键词提问进行提问
- 对于研究主题中的新**概念**，可以连续使用几个同义词进行表达



# RA期待您的建议和反馈！

科睿唯安技术支持联系方式  
ts.support.china@clarivate.com  
021-80369475

About Clarivate

Clarivate is the leading global information services provider. We connect people and organizations to intelligence they can trust to transform their perspective, their work and our world. Our subscription and technology-based solutions are coupled with deep domain expertise and cover the areas of Academia & Government, Life Sciences & Healthcare and Intellectual Property. For more information, please visit [clarivate.com](https://www.clarivate.com)

© 2023 Clarivate

Clarivate and its logo, as well as all other trademarks used herein are trademarks of their respective owners and used under license.