

# 维普知识资源系统 使用培训

一站式检索12亿+文献资源!



# 关于平台

维普智图打造的知识服务平台，整合全球**12亿+文献资源**与**馆藏资源**，融合AI大模型技术，提供统一检索、全文保障、资源导航、智能辅助等一站式知识服务，让学术探索更轻松！



精选全球资源，覆盖  
300+中外数据库



纸电资源统一检索，无需  
跳转多个平台



AI智能体辅助检索、阅读，  
学习更高效



多维度知识导航，精准定  
位所需资源

<https://k.vipslib.com/>





## 资源种类丰富

平台整合全球12亿+文献资源, 涵盖13种文献类型, 满足机构多样化需求。

期刊论文

学位论文

会议论文

图书

专利

标准

法规

案例

成果

多媒体

报纸

司法案例

资讯

## 资源范围广

平台收录整理300+数据库, 涵盖以下重要收录:

WOS

EI

Scopus

PubMed

JCR

北大核心

CSSCI

CSCD

.....



可对接图书馆馆藏系统, 实现纸电资源统一检索!



01 登录方式



02 文献检索



03 获取全文



04 查找期刊、图书和学  
者



05 创建专辑



06 智能辅助



07 更多实用功能



08 实操演练

# 01

// PART ONE

## 登录方式





The screenshot shows the Jinglun login page with the following elements:

- Top navigation: 漫游账号登录 (Mobile Account Login), 机构账号登录 (Institution Account Login), IP登录 (IP Login).
- Form fields: 手机号码 (Mobile Number), 短信验证码 (SMS Verification Code), 发送验证码 (Send Verification Code).
- Buttons: 登录 (Login), 重置 (Reset).
- Footer: 更多登录方式 (More Login Methods), CARS登录 (CARS Login).

Callout boxes point to the following features:

- 漫游账号登录 (Mobile Account Login)
- 机构账号登录 (Institution Account Login)
- IP登录 (IP Login)
- 发送验证码 (Send Verification Code)
- CARS登录 (CARS Login)

● **校内外访问：**读者可通过机构账号及密码登录使用经纶。

● **校内访问：**当在校园网IP范围内时，点击即可进入经纶平台。

● **漫游登录：**读者可通过手机号及验证码登录，随时随地使用经纶。

● **CARS登录：**输入机构名称或按首字母查找，登录后默认进入机构登录状态。

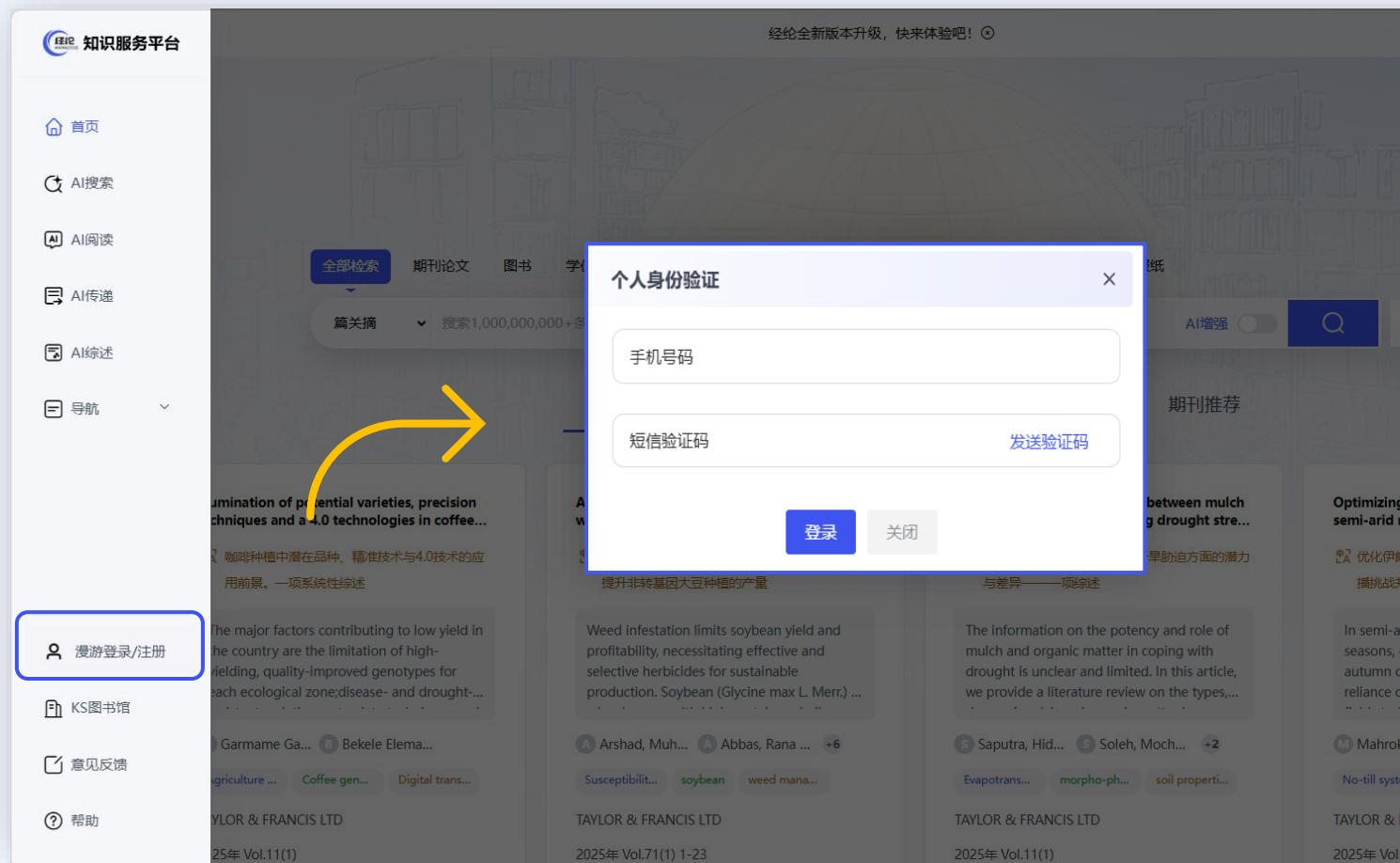


## 漫游登录

**Step1:** 读者**首次登录**需先通过 IP 登录或机构账号登录进入平台。

**Step2:** 进入平台之后, 鼠标移向左下角, 菜单栏自动展开, 点击**“漫游”按钮**, 通过手机号进行个人身份验证。

**Step3:** 后续即可通过漫游登录, 输入**手机号和验证码**, 随时随地使用经纶。



# 02

// PART TWO

## 文献检索





## 简单检索

输入任意关键词，系统将在文献标题、摘要、关键词、作者、来源刊物等字段进行查找。

打开 **“AI增强”** 按钮，AI将自动扩展关键词，检索更全更准。

01

## 高级检索

点击检索框右侧的“高级检索”按钮，组合多个条件进行限定性检索。

包含 **“表达式检索”**。用户可以自行选择熟悉的检索方法。

02

## 二次检索

在检索结果中进行检索，以更精确地定位所需文献。

03



● 可选择文献类型，分类检索

切换为高级检索模式

全部检索

期刊论文

图书

学位论文

会议论文

标准

专利

法规

案例

成果

多媒体

报纸

篇摘



搜索1,000,000,000+条中外专业资源

AI增强



高级检索

● 输入任意关键词，中英皆可，快速发起检索

● AI增强，点击开启增强检索模式。

## 高级检索 表达式检索

清除所有检索条件

文献类型:

图书

期刊文献

学位论文

标准

会议

专利

法律法规

成果

多媒体

报纸

科技报告

资讯

司法案例

T=标题

A=作者

模糊

模糊

并且

出版时间:

请选择年份

请选择年份

扩展条件:

重要收录:

CSSCI期刊

CSCD期刊

北大核心

SSCI期刊

AHCI期刊

SCI期刊

SCOPUS期刊

EI期刊

文献语言:

中文

英文

文献载体:

电子馆藏

纸本馆藏

智能检索选项:

同义词扩展

取消

检索

下拉框选择字段  
进行匹配

TKS=篇关摘

T=标题

K=关键词

A=作者

S=摘要

O=作者单位

TS=丛书名

P=出版物名称

PU=出版社

L=中图分类号

C=学科分类号

F=基金

并且

非

或者

布尔逻辑  
组配检索

多条件组合限  
定检索

选择匹配模式:  
精准/模糊

表达式输入框

检索字段说明

使用帮助与范例

高级检索 表达式检索

清除所有检索条件

请输入检索式

0/1000

文献类型: 图书 期刊文献 学位论文 标准 会议 专利 法律法规 多媒体 报纸 资讯 司法案例

出版时间: 1901 2025

重要收录: AHCI期刊 SCOPUS期刊 SCI期刊 SSCI期刊 CSSCI期刊 EI期刊 北大核心 CSCD期刊

检索说明:

使用帮助

字段: T=题名(书名、题名), A=作者(责任者), K=主题词, P=出版物名称, PU=出版社名称, O=机构(作者单位、学位授予单位、专利申请人), L=中图分类号, C=学科分类号, TKS=篇摘, S=摘要, P=期刊名, Y=年份, TY=文献类型。

文献类型字典: 图书=1, 期刊=3, 学位论文=4, 会议论文=6, 标准=5, 专利=7, 法律法规=8, 司法案例=17, 成果=9, 多媒体=10, 报纸=11。

检索规则说明

AND代表“并且”; OR代表“或者”; NOT代表“不包含”; (注意必须大写,运算符两边需空一格)

检索范例

范例一: (K=图书馆学 OR K=情报学) AND A=范并思

范例二: TKS=人工智能 AND TY=3 AND Y=[2021 TO 2025]

取消

检索

在检索结果中进行检索

呈现相关发文趋势，帮助读者判断研究领域的热度走向

中图分类号

工业技术

文化、科学、教育...

医药、卫生

经济

交通运输

学科分类号

工学

教育学

医学

经济学

管理学

主题

计算机

申请

计算机可读存储介...

本实用新型

检测

机构

清华大学 10,416 篇

腾讯科技有限公司 9,896 篇

浙江大学 7,820 篇

上海交通大学 6,863 篇

平安科技有限公司 6,256 篇

作者

张伟 1,699 篇

王伟 1,675 篇

李伟 1,525 篇

王磊 1,377 篇

王勇 1,365 篇

语言

中文 1,550,202 篇

英文 62,155 篇

其他 2,409 篇

德文 1,722 篇

法文 899 篇

全部检索 期刊论文 图书 学位论文 会议论文 标准 专利 法规 案例 成果 多媒体 报纸

关键词 非小细胞肺癌

AI增强

高级检索

共 79,217 条搜索结果

二次检索 (在结果中检索)

全部字段 | 请输入检索词

只看馆内资源

限定范围

馆藏电子资源 58,343

文献类型

期刊文献 61,431

学位论文 9,956

会议 3,976

专利 3,116

成果 694

年份

2025 1,726

2024 3,095

2023 3,480

2022 3,403

2021 3,739

2020 3,577

查看相关发文趋势

导出题录

排序: 综合排序 相关性 时效性倒序 时效性正序

期刊文献 SOSNet:一种非对称编码器-解码器结构的非小细胞肺癌CT图像分割模型

作者: 谢瑞英; 张凯云

出版物: 电子学报 (北大核心) (CSCD期刊) (E期刊) (SCOPUS期刊) 2024年 第52卷 第3期 第824-837页 DOI:10.12263/DZXB.20220853

摘要: 非小细胞肺癌严重危害人类健康,早期非小细胞肺癌CT(Computed Tomography)图像中的肿瘤结节体积小,不易发现,极易造成漏诊和误诊。为了精确分割非小细胞肺癌CT图像中的小体肿瘤结节,本文提出SOSNet (Small Object Segmentation Networks)自动分割模型,利用ResNet(Residual Network)基础和空洞卷积构造非对称编码器-解码器结构作为分割主网络,利用轴向取反注意力模块ARA(Axial Reverse Attention)...

关键词: 小目标分割; 非小细胞肺癌; 非对称编码器-解码器; 结构细化; 轴向取反注意力; CT图像; 深度学习; 卷积

来源链接: 馆藏资源 查看其它来源 下载维普期刊 文献传递

期刊文献 槲皮素治疗非小细胞肺癌的网络药理学分析及细胞实验验证

作者: 王翔; 蒲晓芳

出版物: 食品工业科技 (北大核心) (E期刊) (SCOPUS期刊) 2025年 第46卷 第2期 第334-342页 DOI:10.13386/j.issn1002-0306.2024010236

摘要: 目的:探究槲皮素治疗非小细胞肺癌(NSCLC)的潜在机制,并结合分子生物学实验验证。方法:通过Swis TargetPrediction和DrugBank数据库筛选槲皮素的靶点,通过GeneCards、TTD数据库收集NSCLC的疾病靶点,进行靶点映射获得槲皮素治疗NSCLC的靶点,应用STRING数据库获取蛋白-蛋白相互作用(PP)网络并进行分析,使用Cytoscape 3.7.2进行可视化,利用DAVID数据库进行靶点富集,进行基因本体论分析(GO)和京都...

关键词: 槲皮素; 非小细胞肺癌; 网络药理学; 分子对接; PI3K/Akt/GSK-3β信号通路

来源链接: 馆藏资源 查看其它来源 下载维普期刊 文献传递

从文献类型、年份、机构、作者、语言、学科、中图分类号等多维度进行筛选

## AI 自动补全检索条件

The screenshot displays the VIP Smart search interface. At the top, a search bar contains the query '脑机接口' (Brain-Computer Interface). Below the search bar, a blue box highlights the AI-enhanced search results, showing the search criteria: '(篇关摘=脑机接口 或者 篇关摘=brain-computer interface 或者 篇关摘=BMI 或者 篇关摘=brain-machine interface)'. The search results are displayed in a list format, with the first result being 'Brain-Computer Interface: Using Deep Learning Applications' by M.G. Sumithra et al. The interface also includes a sidebar with filters for '限定范围' (Limit Range) and '文献类型' (Literature Type), and a '年份' (Year) filter. The main content area shows the details of the selected article, including the title, authors, publisher, and abstract. The right sidebar provides a '主题解读' (Topic Interpretation) section, which includes a '文献解读' (Literature Interpretation) section and a '推荐阅读' (Recommended Reading) section.

二次检索 [在结果中搜索]

篇关摘 请输入检索词

只看馆内资源

限定范围

- 馆藏纸本资源 3
- 馆藏电子资源 536,703

文献类型

- 期刊文献 460,148
- 学位论文 70,204
- 会议 43,524
- 专利 6,523
- 报纸 5,896

年份

- 2026 177
- 2025 40,704
- 2024 42,965

查看相关发文趋势 OFF 检索档案

每页显示: 10 20 50 < 1 2 3 4 5 6 >

导出题录 文献综述 排序: 综合排序 相关性 时效性倒序 时效性正序

Brain-Computer Interface: Using Deep Learning Applications

作者: M.G. Sumithra; Rajesh Kumar Dhanaraj; Mariofanna Milanova +2位作者

出版社: Scrivener Publishing LLC 2023年 ISBN(纸)9781119857204 ISBN(电)9781119857655

摘要: BRAIN-COMPUTER INTERFACE It covers all the research prospects and recent advancements in the brain-computer interface using deep learning. The brain-computer interface (BCI) is an emerging technology that is developing to be more functional in practice. The aim is to est...

关键词: Artificial Intelligence

来源链接: 馆藏资源 其它来源

Wiley图书 IEEE 爱学术电子书

Brain - Computer Interface: Using Deep Learning Applications - M.G. Sumithra等 (2023)

全面探讨深度学习在BCI中的研究前景, 涵盖CNN/RNN/GAN等模型的应用。

脑机接口 - 郭亮 (2024)

科普著作, 系统梳理侵入式BCI技术从实验到商业化的演变及伦理考量。

Systematic review: progress in EEG-based speech imagery brain

对搜索结果进行解读,  
并提供相关推荐。

## 主题解读

研究主题集中在脑机接口技术的三大方向:

**技术突破:** 深度学习驱动的EEG信号解码 (如运动想象、语音识别)、多模态融合 (神经血管耦合)

**应用场景:** 医疗康复 (中风、自闭症)、军事增强 (外骨骼控制)、人机协同 (共享控制策略)

**伦理与标准化:** BCI定义边界、数据隐私、长期神经适应性评估

## 相关主题

脑科学、深度学习、神经康复工程、人机交互、神经伦理

## 推荐作者

Tian Liang - EEG语音想象BCI解码研究

Hu Zhenghui - OPM-MEG脑机接口系统开发

Qi Hongzhi - 图像偏好识别BCI

Wu Kai - 多模态BCI框架 BrainFusion

Tan Gaobo - 磁脑图驱动无人机控制研究

# 03

// PART THREE

## 获取全文







原文获取

## 直接下载



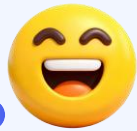
馆藏维普中文期刊资源可直接下载。

## 在线阅读



部分文章没下载也能在线阅读，AI帮你速览全文，并可针对性答疑，快速get知识点！

## 互助传递



亿级多类型文献极速互助，填写邮箱，文献3分钟内送达！

其他更多来源

支持在线AI阅读，点击进入阅读界面

☐ **期刊文献** 去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺癌筛查中的应用价值

作者：成明峰；孙希子；夏黎明

出版物：放射学实践 北大核心 CSCD期刊 2025年 第40卷 第3期 第395-402页 DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2025.03.017

摘要：目的:针对少视角的低剂量CT图像重建问题,提出一种BM3D-GAMP稀疏重建算法,并探究其在低剂量肺癌筛查中的潜在应用价值。方法:回顾性收集298例发现结节的常规剂量CT平扫病例的DICOM资料和投影数据,选取各例最大结节最大横径对应层面的投影数据。以0.1的压缩比例均匀选取投影角度以模拟稀疏均匀采样策略对...

更多v

关键词：体层摄影术,X线计算机；图像去噪；压缩重建；低剂量CT；肺肿瘤；肺癌筛查

来源链接：

馆藏资源

其它来源

维普期刊

文献传递

AI阅读

CNKI期刊

超星期刊

万方中文期刊

万方医学网

图书馆已订购的  
文献资源

文献来自维普期刊，图书馆已订购该资源，点击可直接下载原文

文献为图书馆未订购资源，需对接文献互助平台，点击“文献传递”申请原文

# 04

// PART FOUR

查找期刊、  
图书、学者



图书、学者

通过学科分类、核心收录、  
语言类型等进行筛选

入口

根据学科类型进行查找

点击进入期刊详情

学科分类	
+ 医学	27,919
+ 工学	22,813
+ 理学	19,289
+ 法学	12,797
+ 管理学	10,937
▼	
重要收录	
◆ SCOPUS期刊	45,096
◆ SCI期刊	9,448
◆ EI期刊	4,628
◆ SSCI期刊	3,540
◆ 北大核心	1,987
▼	

维普知识服务平台

首页 AI搜索 AI阅读 AI文献传递 文献联选 导航 图书 期刊 作者 专辑

期刊导航

刊名 在“期刊”范围内搜索专业资源

哲学 经济学 法学 教育学 文学 历史学 理学 工学 更多学科

检索条件 文献类型=期刊 并且 优质期刊=true 共 101,708 条搜索结果

只看OA资源

按首字母筛选

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

语言

◆ 英语	70,658
◆ 中文	20,802
◆ un	6,927
◆ 西班牙语	1,592
◆ 法语	1,027

学科分类

+ 医学	27,919
+ 工学	22,813

分析化学

ISSN : 0253-3820

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

岩石学报

ISSN : 1000-0569

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

光谱学与光谱分析

ISSN : 1000-0593

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

无机材料学报

ISSN : 1000-324X

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

稀有金属材料与工程

ISSN : 1002-185X

EISSN : 1875-5372

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

新型炭材料 (中英文)

ISSN : 2097-1605

EISSN : 1872-5805

核心收录: (北大核心) (CSCD期刊) (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊)

查看期刊简介和评价信息

订阅期刊，期刊有更新时将收到通知



Cell

SCI期刊

SCOPUS期刊

基本信息

出版社: Elsevier B.V.

ISSN: 0092-8674(纸) 1097-4172(电)

简介: Cell Press is a leading publisher of cutting-edge biomedical research and reviews. We drive science forward and promote cross-pollination of ideas with our passion for excellence and commitment to innovation. Our aim is to

评价信息

JCR分区: Q1(Multiple 2024)|IF影响因子:42.5

重要收录: SCI期刊 ( 2025、2024、2023、2022 )

SCOPUS期刊 ( 2025、2024、2023、2022 )

0人订阅

订阅



订阅成功，[查看我订阅的期刊](#)

查看各期次所收录的文献

收录汇总

全部字段

请输入检索词



点击文献标题进入详情页

2025年

188卷 24期

188卷 23期

188卷 22期

188卷 21期

188卷 20期

188卷 19期

188卷 18期

188卷 17期

188卷 16期

188卷 15期

188卷 14期

188卷 13期

2024年

188卷 12期

188卷 11期

188卷 10期

188卷 9期

188卷 8期

188卷 7期

188卷 6期

188卷 5期

188卷 4期

188卷 3期

188卷 2期

188卷 1期

A期

2023年

2022年

CRATER tumor niches facilitate CD8+ T cell engagement and correspond with immunotherapy success

Aya Ludin; Georgia L. Stirtz; Asaf Tal; Ajit J. Nirmal; Kathleen E. Pfaff; Michael Manos; Naomi Besson; Nebiyat Eskindir; Billie Porter; Stephanie M. Jones; Hannah M. Faulkner; Qi Yu Gong; Sophia Liu; Irving Barrera; Lijian Wu; Cecilia Pessoa Rodrigues; Aditi Sahu; Elizabeth Jerison; Joao V. Alessi; Biagio Ricciuti; Leonard I. Zon

(6720-6736.e26)

2021年

2020年

2019年

2018年

2017年

2016年

Safe immunosuppression-resistant pan-cancer immunotherapeutics by velcro-like density-dependent targeting of tumor-associated carbohydrate antigens

Raymond W. Zhou; Paresh Kumar Purohit; Jai Hyun Kim; Sung-Uk Lee; Nicole Burshteyn; Delia Tifrea; Andres Cordon; Ani Grigorian; Barbara L. Newton; Robert A. Edwards; Michael Demetriou

(6737-6753.e18)

**CRATER tumor niches facilitate CD8+ T cell engagement and correspond with immunotherapy success**

语种: 英语

作者: Aya Ludin; Georgia L. Stirtz; Asaf Tal +18位作者

作者机构: Harvard Stem Cell and Regenerative Biology Department, Harvard University, Cambridge, MA 02138, USA; Stem Cell Program and Division of Hematology/Oncology, Boston Children's Hospital, Boston, MA 02115, USA; Department of Dermatology, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School, Boston, MA 02115, USA; Ludwig Center at Harvard, Boston, MA 02115, USA; Laboratory of Systems Pharmacology, Department of Systems Biology, Harvard Medical School, Boston, MA 02115, USA; Center for Immuno-Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA 02115, USA; Broad Institute of MIT and Harvard, Cambridge, MA 02139, USA; Ragon Institute of MGH, MIT and Harvard, Cambridge, MA 02139, USA; Department of Cancer Immunology and Virology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA 02115, USA; Dermatology Service, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10021, USA; Department of Physics, University of Chicago, Chicago, IL 60637, USA; Lowe Center for Thoracic Oncology, Dana-Farber Cancer Institute, Boston, MA 02115, USA; Harvard C

DOI: 10.1016/j.cell.2025.09.021

出版物: Cell

年卷期: 2025年 第188卷 第24期

页码: 6720-6736.e26

按学科查找图书

入口

根据学科分类、语言等  
筛选和查找图书

The screenshot shows the '图书导航' (Library Navigation) page of the VIP Smart platform. The interface includes a sidebar with navigation options, a top search bar, and a main content area displaying search results for books. Annotations with dashed lines point to specific features:

- 按学科查找图书** (Search by discipline): Points to the discipline filter buttons at the top of the main content area.
- 入口** (Entrance): Points to the '图书' (Books) option in the sidebar navigation menu.
- 根据学科分类、语言等筛选和查找图书** (Filter and search books by discipline, language, etc.): Points to the '限定范围' (Limit Range) and '语言' (Language) filter sections.

**限定范围** (Limit Range):

- 馆藏纸本资源: 217,999
- 馆藏电子资源: 4,278,737

**语言** (Language):

- 英语: 4,457,010
- 中文: 3,643,103
- 德语: 150,238
- 俄语: 112,126
- 意大利语: 62,870

**学科分类** (Discipline Classification):

- 文学: 985,465
- 工学: 912,260
- 管理学: 722,197

**搜索结果** (Search Results):

共 8,036,501 条搜索结果

Displayed book covers include:

- 《喷灌水力性能与射流特性》 (Sprinkler hydraulic performance and jet characteristics) by Yue Jiang
- 《机电工程管理与实务》 (Mechanical engineering management and practice)
- 《启蒙思潮史话》 (History of the Enlightenment思潮)
- 《中国品类定位 修订版》 (China's category positioning, revised edition)
- 《Modern Optimization with R》 by Paulo Cortez
- 《对时间有所管见》 (On time)
- 《生命保健 中医治病妙诀要方》 (Life health, Chinese medicine miracle recipes)
- 《看图学打叶问咏春拳》 (Learn to punch by looking at pictures)

按姓名、所属机构  
搜索学者

按学科查找学者

入口

点击了解学者详情

The screenshot displays the '学者导航' (Scholar Navigation) interface. On the left is a sidebar for the '知识服务平台' (Knowledge Service Platform) with links to Home, AI Search, AI Reading, AI Transfer, AI Summary, Navigation, Library, Journals, Scholars (highlighted), and Collections. The main area features a search bar for scholar names and institutions, a row of discipline buttons (Philosophy, Economics, Law, Education, Literature, History, Science, Engineering, etc.), and a '为您推荐' (Recommended for you) section. This section shows four scholar profiles with their citation counts, h-index, and core publications. The first profile is highlighted with a blue box and a line pointing to the '点击了解学者详情' annotation.

**知识服务平台**

- 首页
- AI搜索
- AI阅读
- AI传递
- AI综述
- 导航
- 图书
- 期刊
- 学者**
- 专辑

**学者导航**

输入学者姓名 输入所属机构

哲学 经济学 法学 教育学 文学 历史学 理学 工学 更多学科

**为您推荐**

华中科技大学武汉光电国家研究中心;中国科学院北京纳米能源与系统研究所;中国科学院大学...

22.0万	233	1082
被引用数	h-index	核心发文量

Triboelectric Nanogenerator Triboelectric Nanogenerators TENG Energy Harvesting

Mechanical Nanogenerator

查看详情 >

湖南大学环境科学与工程学院环境科学与工程系(所);湖南大学环境科学与工程学院环境保护研...

21.6万	231	1415
被引用数	h-index	核心发文量

时间 制备方法和应用 环境 Research Degradation Novel

查看详情 >

中国地质大学(武汉) 材料与化学学院;武汉理工大学材料研究与测试中心;武汉理工大学新材...

17.6万	219	478
被引用数	h-index	核心发文量

吉林大学理学部物理学院新型电池物理与技术教育部重点实验室;大连理工大学化工与环境生命...


23.3万	214	512
被引用数	h-index	核心发文量



查看学者的核心发文量、被引用数、  
h-index等学术指标

查看学者成果

查看AI分析，包括学者综述、学  
术影响力分析、研究特色与贡献  
等内容



华中科技大学武汉光电国家研究中心;中国科学院北京纳米能源与系统研究所;中国科学院大学纳米科学与技术学院;台湾“中央研究院”;Georgia Technology Institute;欧洲科学院

1,082  
核心发文量

22.0万  
引用

233  
h-index

成果与文献AI分析

在成果与文献中搜索...

搜索

排序: 相关度 时效性

☐ 期刊文献

Magnetic energy harvesting of transmission lines by the swinging triboelectric nanogenerator

作者: Zhihao Yuan; Xuelian Wei; Xu Jin +3位作者

出版物: Materials Today Energy (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊) 2021年 第22卷 DOI:10.1016/j.mtener.2021.100848

摘要: With the development of smart grids, the demand for monitoring the condition of transmission is becoming high. Harvesting magnetic energy of transmission lines is a feasible approach to provide a sustainable power source for condition monitoring sensors. However, energy harvesting methods for transmission lines are constrained by size and s... 更多

关键词: Altering magnetic field; Anti-fatigued structure; High voltage transmission line; Self-powered system; TENG

来源链接: [馆藏资源](#) [其它来源](#) [文献传递](#)

[EI](#) [Science Citation Index Expanded \(SCI\)](#) [ScienceDirect期刊](#) [Scopus](#)

☐ 期刊文献

Multifunctional Sensor Based on Translational-Rotary Triboelectric Nanogenerator

作者: Wu, Zhiyi; Zhang, Binbin; Zou, Haiyang +3位作者

出版物: Advanced Energy Materials (EI期刊) (SCI期刊) (SCOPUS期刊) 2019年 第9卷 第33期 DOI:10.1002/aenm.2019011124

摘要: Triboelectric nanogenerators with a large number of desirable advantages, such as flexibility, light weight, and easy integration, are unique for sensor design. In this paper, based on the triboelectric nanogenerator (TENG), a cylindrical self-powered multifunctional sensor (MS) with a translational-rotary magnetic mechanism is proposed, which has ... 更多

成果与文献AI分析

在成果与文献中搜索...

搜索

学者综述

2美国佐治亚理工学院的终身董事教授、Hightower讲座教授，同时也是中国科学院北京纳米能源与系统研究所的创始所长和现任所长，以及中国科学院大学纳米科学与技术学院院长。他的主要研究领域为纳米材料科学、纳米能源技术、自动驾驶系统技术、压电电子学和压电光子学等。

主纳米科技领域取得了卓越成就，特别是在氧化铟纳米材料的合成、表征、生长机理及其应用方面做出了开创性贡献。他于1987年获得美国亚利桑那州立大学物理学博士学位，随后在佐治亚理工学院担任重要职务，并于2000年创建了该学院的纳米科学和技术中心。2004年，他推动成立了北京大学工学院先进材料与纳米技术系并担任系主任。2009年当选为中国科学院外籍院士，2019年荣获阿尔伯特·爱因斯坦世界科学奖，成为首位获此殊荣的华人科学家。

的研究不仅在学术界具有深远影响，也在实际应用展现出巨大潜力，尤其是在新能源开发、传感器技术、可穿戴电子设备等领域。他的工作为全球纳米科技和能源技术的发展提供了重要理论支持和实践指导。

学术影响力分析

**整体学术影响:** 在学术界的影响力极为显著，其h指数高达235，论文总引用次数超过22万次，核心论文数量达1102篇，显示出他在纳米科技领域的广泛认可和持续贡献。他的研究成果被全球同行频繁引用，表明其工作在学术界具有高度的参考价值和指导意义。

**领域影响力:** 作为纳米材料科学与纳米能源技术的先驱者之一，的研究推动了压电电子学、压电光子学以及摩擦纳米发电机 (TENG) 等前沿领域的快速发展。他提出的理论和技术框架已成为该领域的基础，引领了多国学者在相关方向上的深入探索。

**国际学术影响:** 学术影响力不仅限于中国，还辐射至全球。他曾担任多个国际和机构的重要职务，包括佐治亚理工学院、北京大学、中国科学院等，并多次参与国际合作项目。他获得的阿尔伯特·爱因斯坦世界科学奖标志着其在国际学术界的地位得到了高度认可。

研究特色与贡献

**1. 研究聚焦性**  
的研究始终聚焦于纳米材料科学及其在能源技术、传感器和自动驾驶系统中的应用。他尤其专注于氧化铟纳米材料的合成与特性研究，并在此基础上拓展至摩擦纳米发电机 (TENG) 等新型能源技术，形成了以纳米材料为核心、多学科交叉的研究体系。

**2. 方法学创新**  
在方法学上具有显著的创新性，提出了压电电子学和压电光子学的概念，为纳米器件的设计和性能优化提供了全新思路。他还开创了摩擦纳米发电机 (TENG) 技术，实现了机械能向电能的高效转化，为可穿戴设备、柔性电子和自供电系统的发展奠定了理论基础。

**3. 学术产出质量**  
王中林院士的学术产出质量极高，其论文发表在《Nature》《Science》等顶级期刊上，且被广泛引用。他的研究成果不仅数量庞大，而且具有高度的原创性和实践价值。他提出的多种纳米材料制备和表征方法已成为该领域的标准技术，对推动纳米科技的发展起到了关键作用。

研究发展轨迹

# 05

// PART FIVE

## 创建专辑



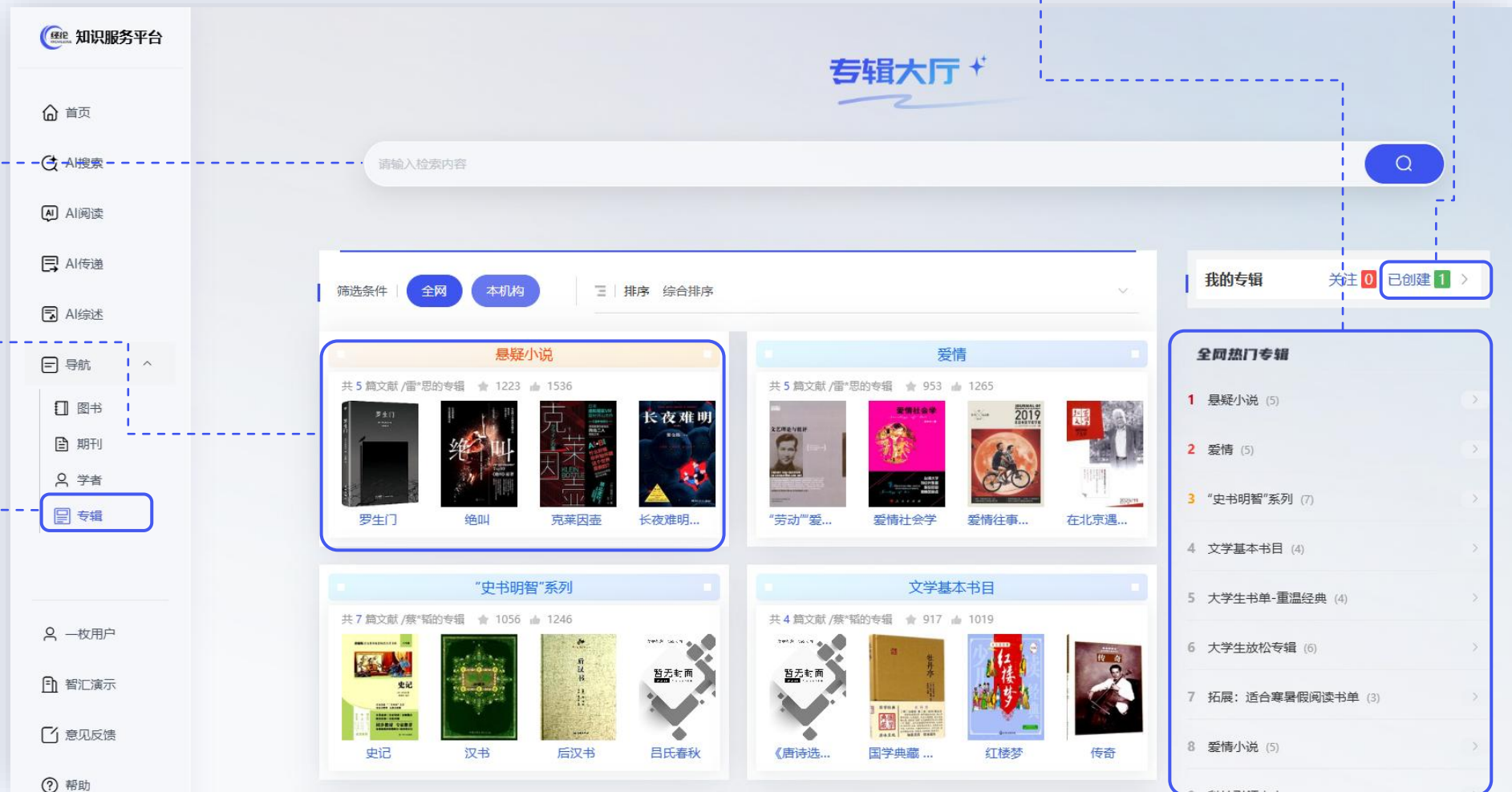
点击查看热门专辑

点击查看个人专辑

筛选、查找书单

浏览他人专辑，  
可点赞、收藏，  
查看专辑详情

入口



# 如何创建专辑?

□ 期刊文献 去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺癌筛查中的应用价值

作者: 成明峰; 孙希子; 夏黎明

出版物: 放射学实践 (北大核心) (CSCD期刊) 2025年 第40卷 第3期 第395-402页 DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2025.03.017

摘要: 目的:针对少视角的低剂量CT图像重建问题,提出一种BM3D-GAMP稀疏重建算法,并探究其在低剂量肺癌筛查中的潜在应用价值。方法:回  
常规剂量CT平扫病例的DICOM资料和投影数据,选取各例最大结节最大横径对应层面的投影数据。以0.1的压缩比例均匀选取投影角度以  
更多▽

关键词: 体层摄影术,X线计算机; 图像去噪; 压缩重建; 低剂量CT; 肺肿瘤; 肺癌筛查

来源链接: [馆藏资源](#) [其它来源](#) [维普期刊](#) [文献传递](#) [AI阅读](#)

[CNKI期刊](#) [超星期刊](#) [万方中文期刊](#) [万方医学网](#)

□ 期刊文献 基于卫生经济性评价的肺癌筛查策略选择

作者: 高天帅; 申雨珂; 赖锦 +2位作者

出版物: 现代预防医学 (北大核心) (SCOPUS期刊) 2025年 第52卷 第14期 第2594-2600页 DOI:10.20043/j.cnki.MPM.202501289

摘要: 目的评价根据肺结节大小实施个性化肺癌筛查的全程管理策略相比于年度筛查策略、自然发展策略的卫生经济性。方法基于美国NLST公  
可夫模型,利用增量成本-效用分析评价三种策略的经济性,利用单因素敏感性分析与概率敏感性分析检验模型结果的稳定性。结果全程管理  
更多▽

关键词: 肺结节; 肺癌筛查; 成本-效用分析

来源链接: [馆藏资源](#) [维普期刊](#) [文献传递](#) [AI阅读](#)

[万方医学网](#) [Scopus](#) [CNKI期刊](#) [万方中文期刊](#)



直接将文献加入专辑

加入专辑

<input checked="" type="radio"/>	小细胞肺癌最新研究动态	共2篇文献
<input type="radio"/>	专家共识	共1篇文献
<input type="radio"/>	银屑病	共1篇文献

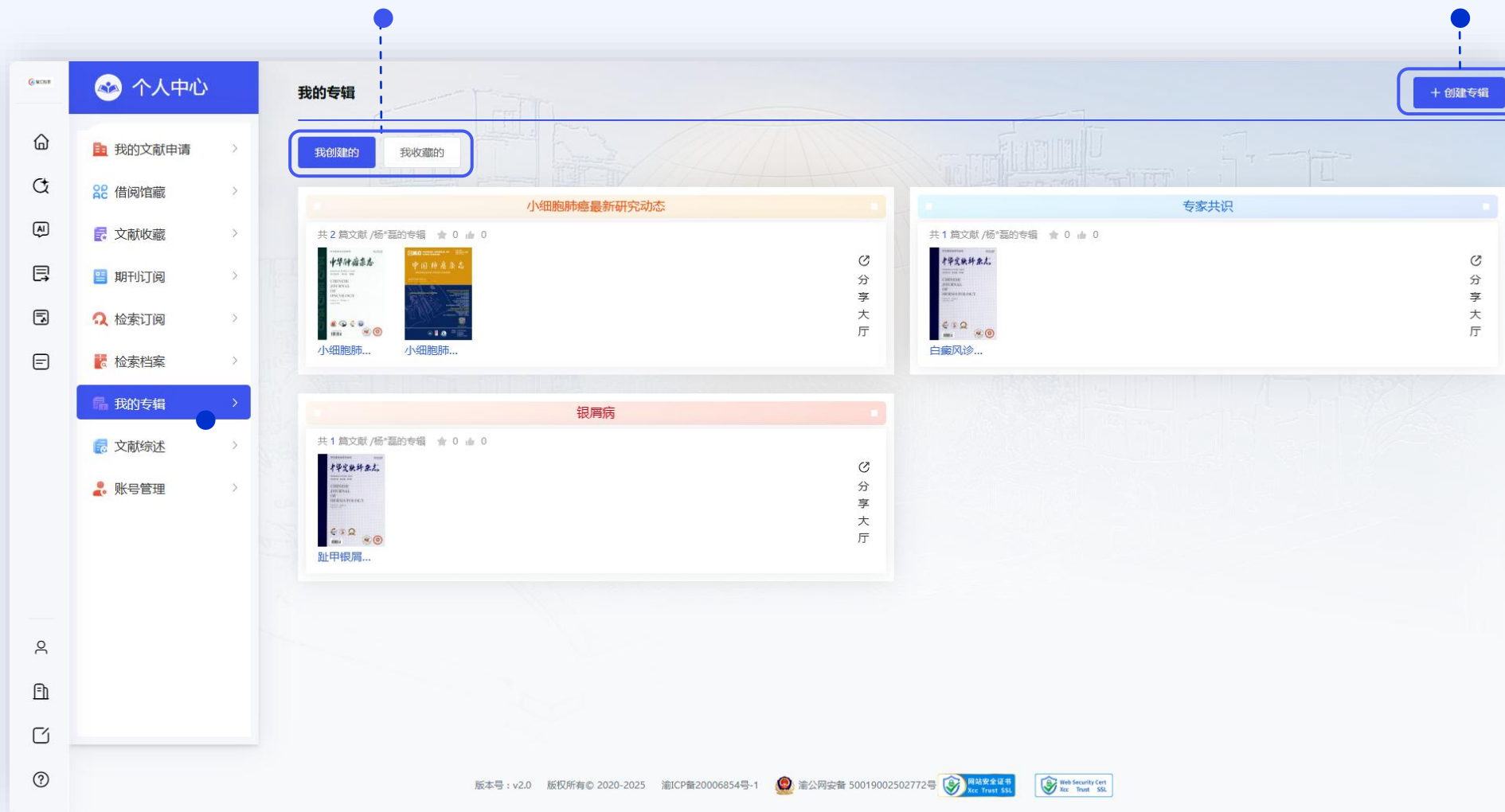
创建专辑并添加

取消

添加

在个人中心查看自己创建的/已收藏的专辑

点击进入专辑创建页面



# 06

// PART SIX

## 智能辅助



入口



- 输入学术需求，如“RNA与靶基因相互作用机制是什么”“分析唐代诗歌的艺术特色”等



- 说出你的学术需求，系统将语音转文字，然后开始搜索

- 深度搜索：AI将进行更深入全面的挖掘，耗时稍长，但能获得更具深度的学术资源和分析结果

若不开启此按钮，则为常规搜索模式，可快速输出答案

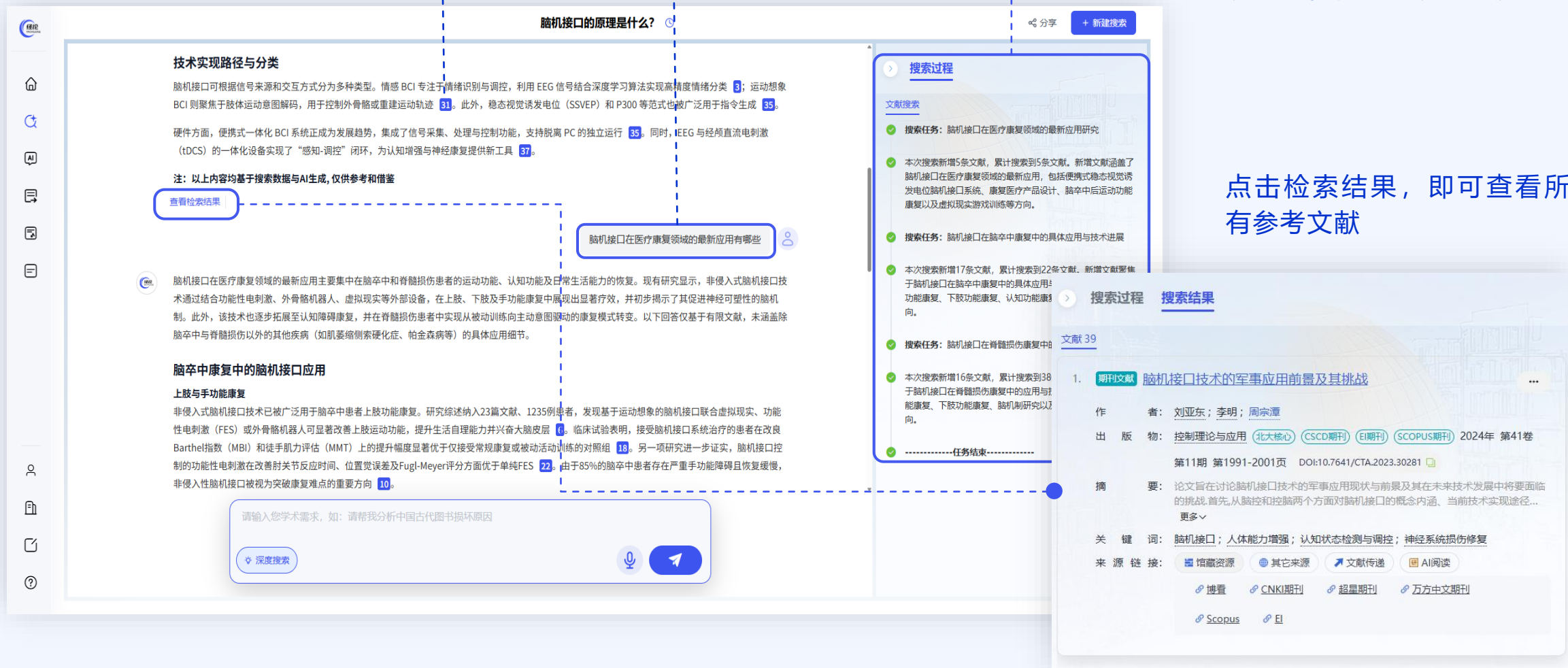


点击数字标识，  
溯源参考文献

连续提问，深入探索问题。AI  
基于可信的学术文献提供解答

AI自动规划检索策略，进行  
多轮跨库检索，你可以查看  
搜索过程，掌握搜索进度

点击检索结果，即可查看所  
有参考文献



**脑机接口的原理是什么?**

**技术实现路径与分类**

脑机接口可根据信号来源和交互方式分为多种类型。情感 BCI 专注于情绪识别与调控，利用 EEG 信号结合深度学习算法实现高精度情绪分类<sup>3</sup>；运动想象 BCI 则聚焦于肢体运动意图解码，用于控制外骨骼或重建运动轨迹<sup>31</sup>。此外，稳态视觉诱发电位（SSVEP）和 P300 等范式也被广泛用于指令生成<sup>35</sup>。

硬件方面，便携式一体化 BCI 系统正成为发展趋势，集成了信号采集、处理与控制功能，支持脱离 PC 的独立运行<sup>35</sup>。同时，fEEG 与经颅直流电刺激（tDCS）的一体化设备实现了“感知-调控”闭环，为认知增强与神经康复提供新工具<sup>37</sup>。

注：以上内容均基于搜索数据与AI生成，仅供参考和借鉴

[查看检索结果](#)

**脑机接口在医疗康复领域的最新应用有哪些**

脑机接口在医疗康复领域的最新应用主要集中在脑卒中和脊髓损伤患者的运动功能、认知功能及日常生活能力的恢复。现有研究显示，非侵入式脑机接口技术通过结合功能性电刺激、外骨骼机器人、虚拟现实等外部设备，在上肢、下肢及手功能康复中展现出显著疗效，并初步揭示了其促进神经可塑性的脑机制。此外，该技术也逐步拓展至认知障碍康复，并在脊髓损伤患者中实现从被动训练向主动意图驱动康复模式转变。以下回答仅基于有限文献，未涵盖除脑卒中与脊髓损伤以外的其他疾病（如肌萎缩侧索硬化症、帕金森病等）的具体应用细节。

**脑卒中康复中的脑机接口应用**

**上肢与手功能康复**

非侵入式脑机接口技术已被广泛用于脑卒中患者上肢功能康复。研究综述纳入23篇文献、1235例患者，发现基于运动想象的脑机接口联合虚拟现实、功能性电刺激（FES）或外骨骼机器人可显著改善上肢运动功能，提升生活自理能力并兴奋大脑皮层<sup>6</sup>。临床试验表明，接受脑机接口系统治疗的患者在改良 Barthel指数（MBI）和徒手肌力评估（MMT）上的提升幅度显著优于仅接受常规康复或被动活动训练的对照组<sup>10</sup>。另一项研究进一步证实，脑机接口控制的功能性电刺激在改善肘关节反应时间、位置觉误差及Fugl-Meyer评分方面优于单纯FES<sup>22</sup>。由于85%的脑卒中患者存在严重手功能障碍且恢复缓慢，非侵入性脑机接口被视为突破康复难点的重要方向<sup>10</sup>。

请输入您学术需求，如：请帮我分析中国古代图书损坏原因

[深度搜索](#)

**搜索过程**

**文献搜索**

- 搜索任务：脑机接口在医疗康复领域的最新应用研究
- 本次搜索新增5条文献，累计搜索到5条文献。新增文献涵盖了脑机接口在医疗康复领域的最新应用，包括便携式稳态视觉诱发电位脑机接口系统、康复医疗产品设计与、卒中后运动功能康复以及虚拟现实游戏训练等方向。
- 搜索任务：脑机接口在脑卒中康复中的具体应用与技术进展
- 本次搜索新增17条文献，累计搜索到22条文献。新增文献聚焦于脑机接口在脑卒中康复中的具体应用！功能康复、下肢功能康复、认知功能康复。
- 搜索任务：脑机接口在脊髓损伤康复中的
- 本次搜索新增16条文献，累计搜索到38于脑机接口在脊髓损伤康复中的应用与功能康复、下肢功能康复、脑机接口研究以方向。
- 任务结束-----

**搜索过程** **搜索结果**

**文献 39**

- 期刊文献** **脑机接口技术的军事应用前景及其挑战**

作者：刘亚东；李明；周宗潼

出版物：控制理论与应用 [北大核心](#) [CSCD期刊](#) [EI期刊](#) [SCOPUS期刊](#) 2024年 第41卷 第11期 第1991-2001页 DOI:10.7641/CTA.2023.30281

摘要：论文旨在讨论脑机接口技术的军事应用现状与前景及其在未来技术发展中将要面临的挑战。首先，从脑控和控脑两个方面对脑机接口的概念内涵、当前技术实现途径... 更多

关键词：脑机接口；人体能力增强；认知状态检测与调控；神经系统损伤修复

来源链接：[馆藏资源](#) [其它来源](#) [文献传递](#) [AI阅读](#)

[博看](#) [CNKI期刊](#) [超星期刊](#) [万方中文期刊](#)

[Scopus](#) [EI](#)

## AI阅读<sup>+</sup>

您的学术论文智能解析专家，为您提供多语言论文精准翻译、文本内容深度理解、图表公式精确解读，以及智能问答服务，全方位提升您的研究效率与学术体验

您可以通过多种方式开始 AI 阅读，上传本地文件，或从检索结果中选择。

上传

拖放或点击可上传文件，支持PDF文件，文件大小不超过50M

直接上传文献，格式为pdf，不超过50M

### ☐ 期刊文献 自然语言处理及其在医学领域的应用

作者: 胡嘉元; 邱瑞瑾; 孙杨 +1位作者

出版物: 中国循证医学杂志 北大核心 CSCD期刊 SCOPUS期刊 2024年 第24卷 第10期 第1205-1211页

摘要: 自然语言处理(natural language processing,NLP)能够“自觉主动”地获取知识、理解、处理与表达。本文梳理NLP的发展沿革及其研究基础,重点介绍了目前NLP、大语言模型在生物医学以及中医  
更多

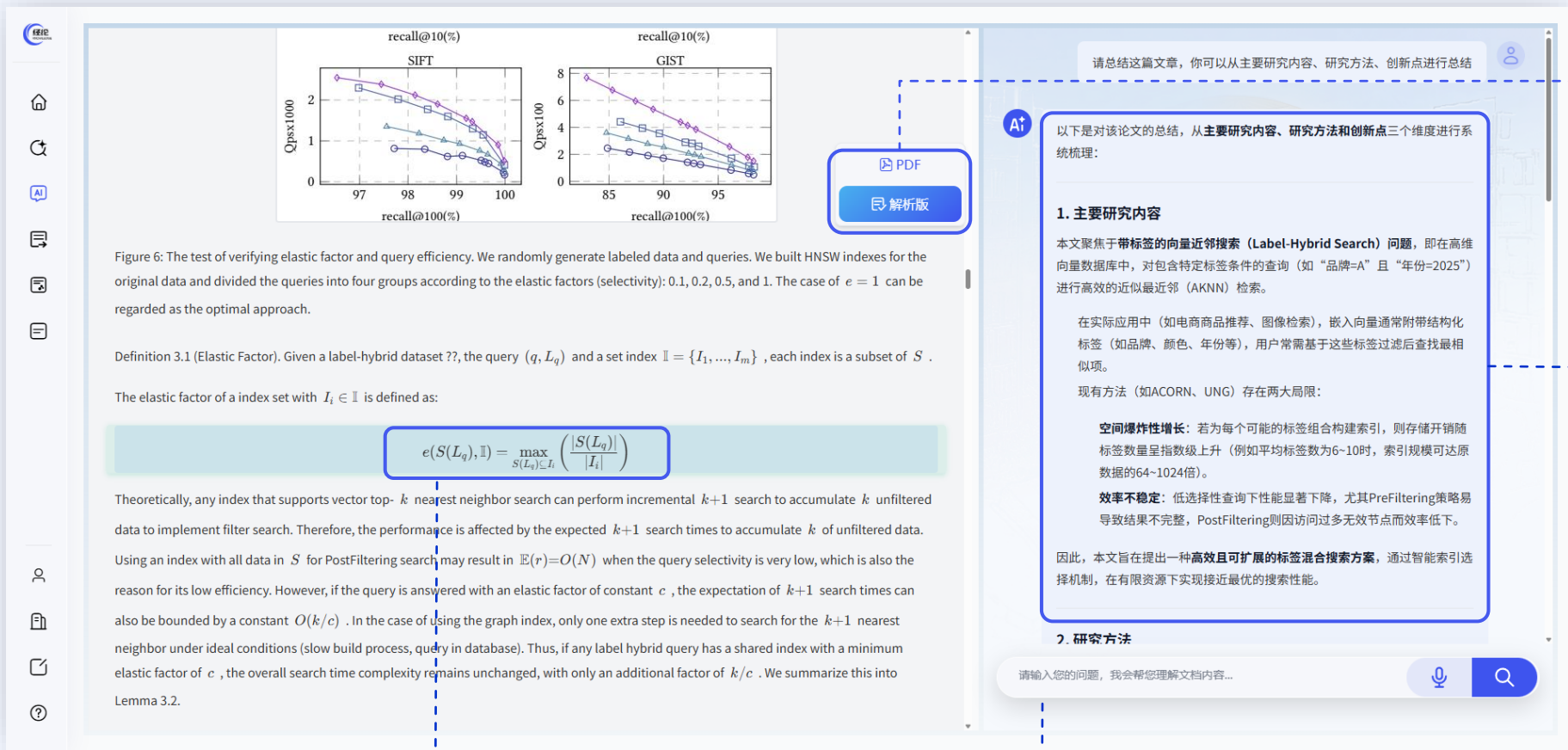
关键词: 自然语言处理; 医学信息; 中医学

来源链接: [馆藏资源](#) [其它来源](#) [文献传递](#) [AI阅读](#)

[Scopus](#)

[CNKI期刊](#)

从检索结果中打开AI阅读功能



The screenshot displays the AI Reading interface. On the left, a sidebar contains navigation icons. The main document area shows a figure with two line graphs, 'SIFT' and 'GIST', plotting 'Qpsx1000' against 'recall@100(%)'. Below the graphs is a caption and a definition of the Elastic Factor. A formula for the Elastic Factor is highlighted in a blue box. On the right, a summary panel titled '请总结这篇文章，你可以从主要研究内容、研究方法、创新点进行总结' contains a summary of the paper's main content and methods. A search bar at the bottom right allows for inputting questions.

Figure 6: The test of verifying elastic factor and query efficiency. We randomly generate labeled data and queries. We built HNSW indexes for the original data and divided the queries into four groups according to the elastic factors (selectivity): 0.1, 0.2, 0.5, and 1. The case of  $e = 1$  can be regarded as the optimal approach.

Definition 3.1 (Elastic Factor). Given a label-hybrid dataset  $\mathbb{D}$ , the query  $(q, L_q)$  and a set index  $\mathbb{I} = \{I_1, \dots, I_m\}$ , each index is a subset of  $S$ .

The elastic factor of a index set with  $I_i \in \mathbb{I}$  is defined as:

$$e(S(L_q), \mathbb{I}) = \max_{S(L_q) \subseteq I_i} \left( \frac{|S(L_q)|}{|I_i|} \right)$$

Theoretically, any index that supports vector top- $k$  nearest neighbor search can perform incremental  $k+1$  search to accumulate  $k$  unfiltered data to implement filter search. Therefore, the performance is affected by the expected  $k+1$  search times to accumulate  $k$  of unfiltered data. Using an index with all data in  $S$  for PostFiltering search may result in  $\mathbb{E}(r) = O(N)$  when the query selectivity is very low, which is also the reason for its low efficiency. However, if the query is answered with an elastic factor of constant  $c$ , the expectation of  $k+1$  search times can also be bounded by a constant  $O(k/c)$ . In the case of using the graph index, only one extra step is needed to search for the  $k+1$  nearest neighbor under ideal conditions (slow build process, query in database). Thus, if any label hybrid query has a shared index with a minimum elastic factor of  $c$ , the overall search time complexity remains unchanged, with only an additional factor of  $k/c$ . We summarize this into Lemma 3.2.

1. 主要研究内容

本文聚焦于带标签的向量近邻搜索 (Label-Hybrid Search) 问题，即在高维向量数据库中，对包含特定标签条件的查询（如“品牌=A”且“年份=2025”）进行高效的近似最近邻（AKNN）检索。

在实际应用中（如电商商品推荐、图像检索），嵌入向量通常附带结构化标签（如品牌、颜色、年份等），用户常需基于这些标签过滤后查找最相似项。

现有方法（如ACORN、UNG）存在两大局限：

**空间爆炸性增长：**若为每个可能的标签组合构建索引，则存储开销随标签数量呈指数级上升（例如平均标签数为6~10时，索引规模可达原数据的64~1024倍）。

**效率不稳定：**低选择性查询下性能显著下降，尤其PreFiltering策略易导致结果不完整，PostFiltering则因访问过多无效节点而效率低下。

因此，本文旨在提出一种**高效且可扩展的标签混合搜索方案**，通过智能索引选择机制，在有限资源下实现接近最优的搜索性能。

2. 研究方法

请输入您的问题，我会帮您理解文档内容...

● 点击切换至解析版，自动识别图片、表格和公式

● AI自动总结全文，帮你快速理解文章大意

● 选中公式、图片、表格、文本，AI为你提供通俗易懂的解释

● 提出学术问题，AI基于本篇文献内容为你解疑答惑

入口

输入主题词，搜索相关文献

也可从检索结果页勾选相关文献，点击生成综述



点击生成综述，预计2-5分钟

## AI综述<sup>+</sup>

脑机接口

共找到 6062 条文献

排序方式: 相关度

已选择文献 3

生成综述

脑机接口技术在脑卒中康复领域...  
孟卓,赵仍昊,章安琪,化昊天,王...  
《中国组织工程研究》· 2026年

可穿戴式稳态视觉诱发电位脑...  
李晓东,曹翔,王俊霖,朱伟杰,黄...  
《生物医学工程学杂志》· 202...

共轭高分子在脑机接口中的应...  
潘熙然,张志,雷建...  
《高分子学报》· 2025年

期刊文献 脑机接口技术在脑卒中康复领域应用的文献可视化分析

作者: 孟卓; 赵仍昊; 章安琪 +4位作者

出版物: 中国组织工程研究 (北大核心) (SCOPUS期刊) 2026年 第30卷 第18期 第4802-4813页 DOI:10.12307/2026.722

摘要: 背景:近年来随着脑机接口技术的发展,它在脑卒中康复过程中的疗效已得到证实,并取得了丰富成果,亟需进行可视化分析以了解研究前沿与热点。目的:应用文献计量学可视化软件分析脑机接口在脑卒中康复领域应用的前沿热点及研究趋势。方法:以Web of Science核心合集与中国知网数据库作为研究基础,利用Citespace 6.4.1、VOSviewer 1.6.20和Excel 2021工具对检索所得的与脑机接口技术在脑卒中功...  
更多

关键词: 脑机接口技术; 脑卒中; 康复; 文献计量学; VOSviewer软件; Citespace软件; 脑电图; 运动想象; 虚拟现实技术; 上肢功能康复; 人工智能

来源链接: 馆藏资源 维普期刊 文献传递

CNKI期刊

期刊文献 可穿戴式稳态视觉诱发电位脑机接口在现实场景下的性能评估

作者: 李晓东; 曹翔; 王俊霖 +4位作者

出版物: 生物医学工程学杂志 (北大核心) (EI期刊) (SCOPUS期刊) 2025年 第42卷 第3期 第464-472页 DOI:10.7507/1001-5515.202310069


正在生成文献综述


综述生成大概需要2-5分钟,请等待生成。你可以关闭此页面等待后台生成  
生成后您可以在个人中心查看

选择相关文献加入列表





生成的文献综述可以在个人中心  
找到并下载


个人中心

我的文献申请


借阅馆藏

文献收藏


期刊订阅

检索订阅

检索档案

我的专辑

文献综述

账号管理

## 文献综述

查看和管理您通过AI生成的文献综述

所有时间	您可以输入关键词进行查询	Q
标题	日期	操作
脑机接口技术在多领域应用的研究进展与展望	2025-12-12 13:54:30	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>
非侵入式与混合脑机接口技术的研究进展与应用综述	2025-12-08 15:12:45	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>
非侵入式脑机接口技术在神经康复领域的应用现状与前景	2025-11-20 11:44:56	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>
脑机接口技术的研究进展与应用前景综述	2025-11-20 11:41:26	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>
脑机接口技术的临床应用与发展趋势综述	2025-11-20 11:39:01	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>
深度学习在自然语言处理中的理论与应用研究综述	2025-11-19 17:14:00	<a href="#">删除</a> <a href="#">下载</a>

共 8 条搜索结果

## 脑机接口技术在多领域应用的研究进展与展望

### 1. 摘要

本文综述了脑机接口技术在医疗康复、可穿戴设备和新型材料应用等领域的最新研究进展。通过分析近年代表性文献，总结了不同应用场景下脑机接口技术的特点、优势和发展趋势。在医疗康复领域，脑机接口技术已展现出显著的脑卒中康复效果；在可穿戴设备方面，稳态视觉诱发电位技术在实际场景应用取得重要突破；而共轭高分子材料的引入则为脑机接口的性能提升提供了新的解决方案。文章系统比较了不同应用场景下技术方案的差异，分析了各自的优势和局限，并探讨了未来在技术融合、标准化建设和临床应用等方面的研究方向。本综述为脑机接口技术的多领域应用提供了全面的研究现状分析和未来发展展望。

关键词：脑机接口，医疗康复，可穿戴设备，共轭高分子，性能评估

### 2. 引言

#### 2.1 研究背景

脑机接口(Brain-Computer Interface, BCI)技术作为连接人脑与外部设备的重要桥梁，近年来在多个领域展现出广阔的应用前景。这项技术通过采集、分析和转译大脑神经电活动信号，实现人脑与计算机或其他电子设备之间的直接通信。自20世纪70年代首次提出概念以来，脑机接口技术经历了从基础研究到实际应用的快速发展过程。随着神经科学、材料科学和计算机技术的进步，现代脑机接口系统在信号采集精度、处理速度和实用性等方面都取得了显著提升。

脑机接口技术的基本工作原理可分为三个主要环节：信号采集、信号处理和指令输出。在信号采集阶段，通过侵入式或非侵入式传感器获取大脑电活动；信号处理阶段则对采集到的原始信号进行降噪、特征提取和分类；最终将处理后的信号转换为控制指令，实现对外部设备的操控。值得注意的是，孟卓等(2026)的研究表明，这种技术框架在不同应用领域中展现出良好的适应性和可扩展性。

#### 2.2 研究问题

尽管脑机接口技术发展迅速，但在不同应用场景中仍面临诸多挑战。在医疗康复领域，如何提高脑卒中患者的运动功能恢复效果是核心问题；对于可穿戴设备应用，现实场景下的信号稳定性和系统便捷性成为关键制约因素；而在材料科学层面，开发更高性能的生物兼容电极材料则是重要研究方向。李晓东等(2025)的研究指出，稳态视觉诱发电位技术在移动环境中的性能波动问题亟待解决；潘熙然等(2025)则强调，现有电极材料在长期稳定性和信号质量方面仍有提升空间。

这些问题的存在，使得脑机接口技术在不同领域的应用效果存在显著差异。因此，系统分析各应用场景下的技术特点、评估其实际效果并探索优化方案，对推动脑机接口技术的全面发展具有重要意义。

Step2:选择所需文献,  
点击传递

Step1:输入文献信息,  
AI自动进行查找

查看文献智能分析

Step3:传递成功,可前  
往个人中心-我的文献申  
请下载原文

AI传递

人工智能 医学影像



## 人工智能医学影像研究检查清单:CLAIM 2024更新的对比解读

作者: 钟东谕;星月;陆俊捷;杨加锐;褚敬申;宋阳;胡扬帆;丁德芳;刘现伟;张欢;姚伟武

机构: 上海交通大学医学院附属同仁医院影像科,上海200336;斯坦福大学医学院流行病学和人口健康系,美国斯坦福9...

期刊文献

《中国循证医学杂志》

文献传递

## 人工智能医学影像研究报告规范:CLAIM检查清单解读

作者: 诸宇佳;韩慧;卫建华;沈建通;华雨婷;莫航洋;蔡婷婷

机构: 湖州师范学院附属第一医院,浙江湖州313000;湖州师范学院医学院护理学院,浙江湖州313000;浙江大学医学...

期刊文献

《中国循证医学杂志》

文献传递

请输入您需要的文献信息...



正在传递,请耐心等待,传递成功后助手将发消息和邮件通知您。

## 人工智能医学影像研究检查清单:CLAIM 2024更新的对比解读

作者: 钟东谕;星月;陆俊捷;杨加锐;褚敬申;宋阳;胡扬帆;丁德芳;刘现伟;张欢;姚伟武

机构: 上海交通大学医学院附属同仁医院影像科,上海200336;斯坦福大学医学院流行病学和人口健康系,美国斯坦福9...

期刊文献

《中国循证医学杂志》



传递结果通知: 您需要的文献[人工智能医学影像研究检查清单:CLAIM 2024更新的对比解读.pdf]已传递成功,已发送至您的邮箱。稍后我也将发送文章智能分析,请注意查收。



文献[人工智能医学影像研究检查清单:CLAIM 2024更新的对比解读.pdf]智能分析完毕,请点击此链接查看分析结果



# 07

// PART SEVEN

更多实用  
功能



印象

## 如何导出题录?



## ● Step 2: 点击导出题录

### Step 1:

勾选目标文献

查看相关发文趋势

OFF 检索档案

每页显示: 10 20 50 < 1 2 3 4 5 6 >

已选20 × 导出题录 文献综述

排序: 综合排序 相关性 时效性倒序 时效性正序

☰ ☰

期刊文献 去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺癌筛查中的应用价值

❤️ “ + 🔄

作者: 成明峰; 孙希子; 夏黎明

出版物: 放射学实践 (北大核心) (CSCD期刊) 2025年 第40卷 第3期 第395-402页 DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2025.03.017

摘要: 目的:针对少视角的低剂量CT图像重建问题,提出一种BM3D-GAMP稀疏重建算法,并探究其在低剂量肺癌筛查中的潜在应用价值。方法:回顾性收集298例发现结节的常规剂量CT平扫病例的DICOM资料和投影数据,选取各例最大结节最大横径对应层面的投影数据。以0.1的压缩比例均匀选取投影角度以模拟稀疏均匀采样策略对...  
更多▼

关键词: 体层摄影术; X线计算机; 图像去噪; 压缩重建; 低剂量CT

来源链接: 馆藏资源 其它来源 维普期刊 文献

题录导出: 您总共勾选了 20 篇文献

查新

参考文献 XML NoteExpress Refworks EndNote 自定义导出

复制 导出 打印

期刊文献 基于卫生经济性价的肺癌筛查策略选择

查新 参考文献 XML

作者: 高天帅; 申雨珂; 赖锦 +2位作者

出版物: 现代预防医学 (北大核心) (SCOPUS期刊) 2025年 第52卷

摘要: 目的:评价根据肺结节大小实施个性化肺癌筛查的全程管理策略与年度筛查敏感性分析检验模型结果的稳定性。结果:全程管理策略、年度筛查策略与自然发展...  
更多▼

关键词: 肺结节; 肺癌筛查; 成本-效用分析

来源链接: 馆藏资源 维普期刊 文献传递

题录导出: 您总共勾选了 20 篇文献

复制 导出

1 成明峰,孙希子,夏黎明. 去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺癌筛查中的应用价值[J]. 放射学实践, 40 (3):395-402

摘要: 目的:针对少视角的低剂量CT图像重建问题,提出一种BM3D-GAMP稀疏重建算法,并探究其在低剂量肺癌筛查中的潜在应用价值。方法:回顾性收集298例发现结节的常规剂量CT平扫病例的DICOM资料和投影数据,选取各例最大结节最大横径对应层面的投影数据。以0.1的压缩比例均匀选取投影角度以模拟稀疏均匀采样策略对...  
更多▼

关键词: 体层摄影术; X线计算机; 图像去噪; 压缩重建; 低剂量CT

来源链接: 馆藏资源 其它来源 维普期刊 文献

题录导出: 您总共勾选了 20 篇文献

查新

参考文献 XML

复制 导出 打印

2 高天帅,申雨珂,赖锦,等. 基于卫生经济性价的肺癌筛查策略选择[J].

摘要: 目的:评价根据肺结节大小实施个性化肺癌筛查的全程管理策略与年度筛查敏感性分析检验模型结果的稳定性。结果:全程管理策略、年度筛查策略与自然发展...  
更多▼

关键词: 肺结节; 肺癌筛查; 成本-效用分析

来源链接: 馆藏资源 维普期刊 文献传递

题录导出: 您总共勾选了 20 篇文献

查新

参考文献 XML

复制 导出

3 康文文,韩贺东,吕撑撑,等. 精准医疗时代下肺癌筛查的难点与对策[J].

摘要: 肺癌是全球发病率与病死率最高的恶性肿瘤。最新数据显示,我国肺癌新发...  
更多▼

关键词: 肺癌; 精准医疗; 筛查策略

来源链接: 馆藏资源 维普期刊 文献传递

题录导出: 您总共勾选了 20 篇文献

查新

参考文献 XML

复制 导出

### ● Step 3:选择导出格式

### -● Step 4:复制或导出题录信息

复制

导出

打印

Step 4:复制或导出您感兴趣的文献

成明峰,孙希子,夏黎明.去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺筛查中的应用价值[J].放射学实践,2025,40(3):395-402.

摘要:

目的:针对少视角的低剂量CT影像重建问题,提出一种BM3D-GAMP稀疏重建算法,并探究其在低剂量肺筛查中的潜在应用价值。方法:回顾性收集298例发现结节的常规剂量CT扫描病例的DICOM资料和投影数据,选取各例最大结节最大横径对应层面的投影数据,以0.1°的间隔均匀选取投影角度以模拟稀疏角采样策略对压缩的投影数据进行重建,并使用Matlab实现算法。通过客观评价指标和主观图像质量评分比较提出的压缩重建算法与另外两种算法的重建性能,并将重建图像与原图图像质量进行对比。3名高年资放射科医师对3种不同算法重建出的最大结节层面的图像进行评分。结果:客观指标和3名医生得到的统一临床评价均表明提出的联合算法在模拟肺筛查用LDCT欠采样图像的无噪重建中性能最优( $P<0.001$ )。亚组分析表明这种影像重建质量的优越性仅在真实性节的重建中不再显著(BM3D-JT \*\*\*3D-GAMPP=0.808),且这种差异在小

题录导出:您总共勾选了 20 篇文献

查新

参考文献

XML

NoteExpress

Refworks

EndNote

自定义导出

复制

导出

[1] 成明峰,孙希子,夏黎明.去噪-重建联合算法BM3D-GAMP在欠采样LDCT肺筛查中的应用价值[J].放射学实践,2025,40(3):395-402.DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2025.03.017

摘要:

肺癌是全球发病率与死亡率最高的恶性肿瘤,最新数据显示,我国肺癌新发人数持续增加,给国家和社会带来沉重的经济负担。早期发现和诊断对于改善肺癌预后至关重要,但早期肺癌往往缺乏明显症状,因此定期进行低剂量螺旋CT筛查成为降低肺癌死亡风险的有效手段。然而,由于辐射剂量限制,低剂量CT图像存在明显的噪声和伪影,严重影响医生的阅片效率和诊断准确性。近年来,随着计算机视觉和深度学习技术的发展,基于深度学习的CT影像重建技术逐渐成为解决这一问题的有效途径。本文旨在探讨一种结合非局部均值滤波(NLM)和变分贝叶斯(VB)框架的去噪-重建联合算法(BM3D-GAMP)在低剂量LDCT肺筛查中的应用价值。研究首先回顾了低剂量CT成像的基本原理及其面临的挑战,随后详细介绍了所提出的联合算法的理论基础和实现流程。该算法通过引入全局信息来增强局部重建效果,从而在保证图像质量的同时有效抑制了噪声。实验部分展示了在不同采样率下的重建结果,并与传统方法进行对比。结果表明,该方法在保持边缘清晰度的同时,显著降低了背景噪声水平,提高了小病灶的可辨识度。最后,文章总结了研究的局限性及未来研究方向。

[2] 高天帅,申雨珂,赖锦等.基于卫生经济学评价的肺筛查策略选择[J].现代预防医学,2025,52,(14):2594-2600.DOI:10.20043/j.cnki.MPM.202501289.

摘要:

目的:评估不同筛查频率和阈值下肺癌筛查的成本效益比(Cost-Benefit Ratio,CBR)。方法:构建决策树模型,模拟不同筛查策略下的成本、收益及生活质量(QALY)变化。结果:随着筛查频率的增加,CBR显著提高,但达到一定阈值后增幅趋缓。结论:综合考虑成本和效益,建议采用每两年一次的低剂量螺旋CT筛查策略。

[3] 康文文,韩贺东,吕橙博等.精准医疗时代下肺筛查的难点与对策[J].中华结核和呼吸杂志,2024,47,(12):1211-1216.DOI:10.3760/cma.j.cn112147-20240722-00422.

摘要:

随着精准医疗的发展,个体化诊疗已成为肿瘤治疗的重要方向。在肺筛查领域,如何根据患者的遗传背景、生活习惯、环境因素等进行个性化风险评估和干预,是当前面临的主要挑战之一。本文探讨了精准医疗背景下肺筛查面临的难点,包括数据采集不全、生物标志物验证困难等问题,并提出了一系列应对策略,如加强多学科协作、利用人工智能辅助决策等,以期提高肺筛查的精准性和效率。

[4] 高博,李凤桐,赵舒怡等.肺筛查人群肺间质异常的CT征象分析及随访情况[J].放射学实践,2024,39,(11):1465-1471.DOI:10.13609/j.cnki.1000-0313.2024.11.007.

摘要:

目的:探讨肺筛查人群中肺间质异常(Interstitial Lung Abnormalities, ILA)的CT影像学特征及其随访转归。方法:回顾性分析某三甲医院近五年内接受低剂量螺旋CT筛查的人群,筛选出影像学提示ILA的患者,记录其具体的CT表现(如磨玻璃结节、实性结节、牵拉征等)并进行长期随访观察。结果:本组共纳入120例患者,其中男75例,女45例。随访结果显示,大部分ILA患者在短期内保持稳定或有所好转,仅有少数进展为更严重的肺部病变。结论:对于筛查发现的ILA,应密切随访,并结合临床症状和其他检查结果综合判断病情。

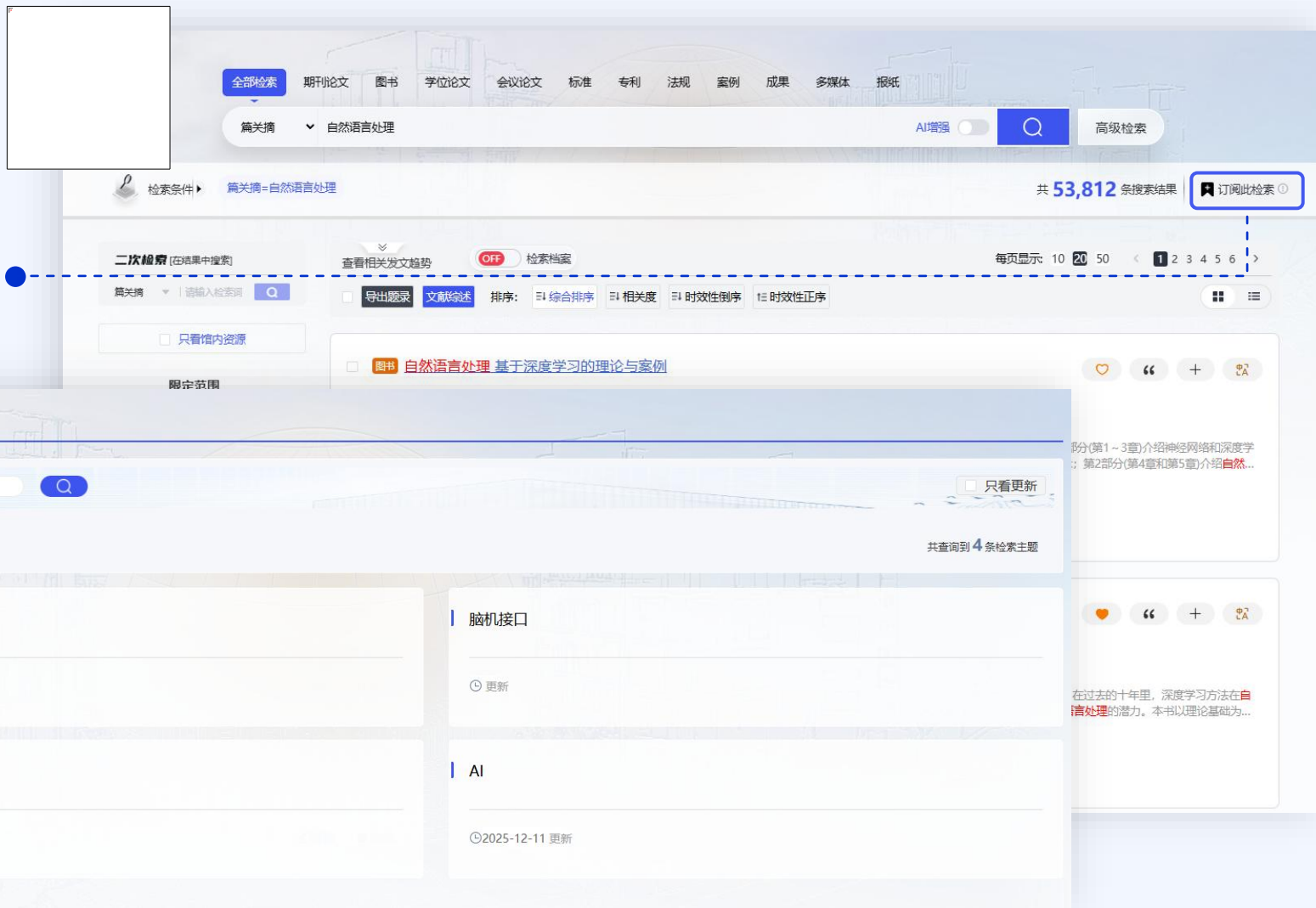
万方中文期刊

## Step 1:

输入主题词，点击进行检索

## Step 2:

在检索结果页订阅检索条件，后续有文献更新，可通过“个人中心-检索订阅”查看，快速追踪订阅的检索主题



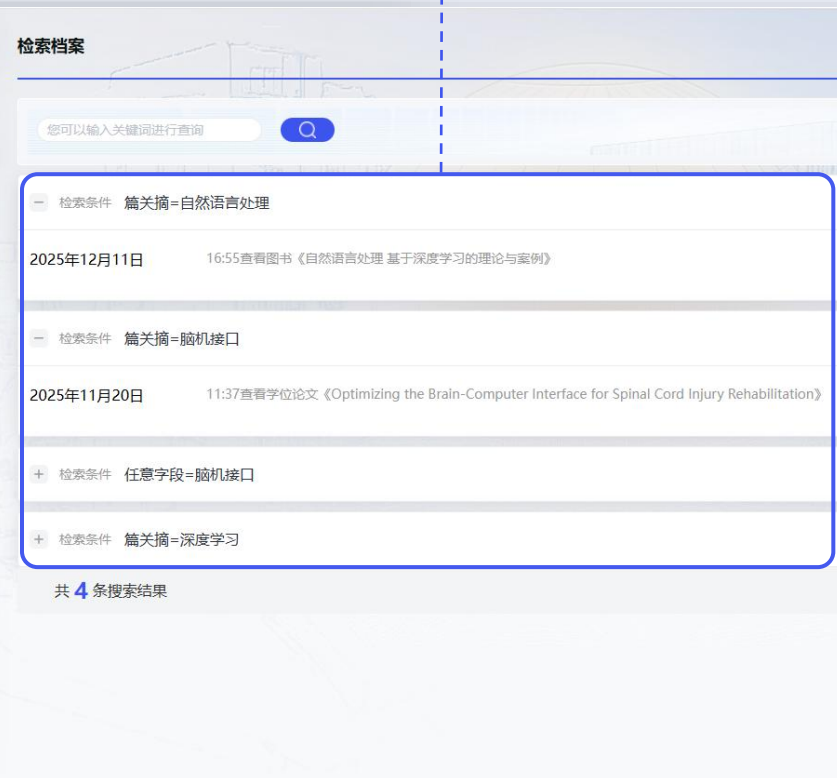
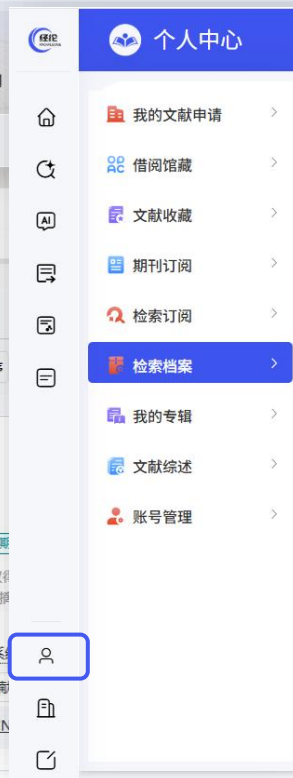
# 查看检索历史、检索档案

开启“检索档案”后，对此检索结果页的文献操作（查看文献）将被记录

记录的检索档案可在个人中心查看，回溯探索过程



检索框下方展开历史检索记录，点击直达，快速发起检索



THANKS  
感谢观看