

研学平台助力科研写作全流程效率提升

——齐鲁工业大学专场讲座

2025年10月27日 主讲人：张孺嘉





引入：
人工智能发展态势、知网基础概况

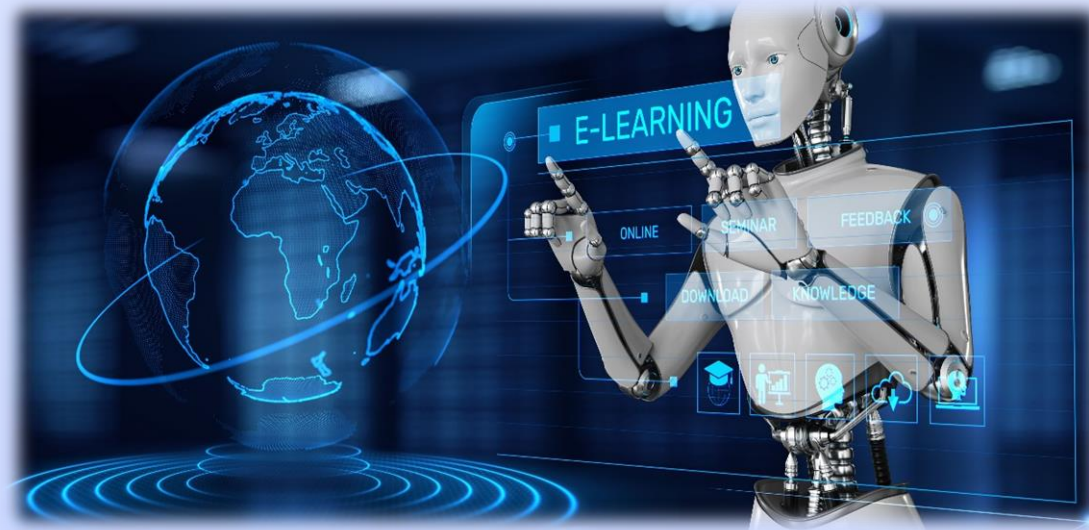
知网AI全流程应用实例：
研学平台、研学AI



✦ 人工智能的基本概念

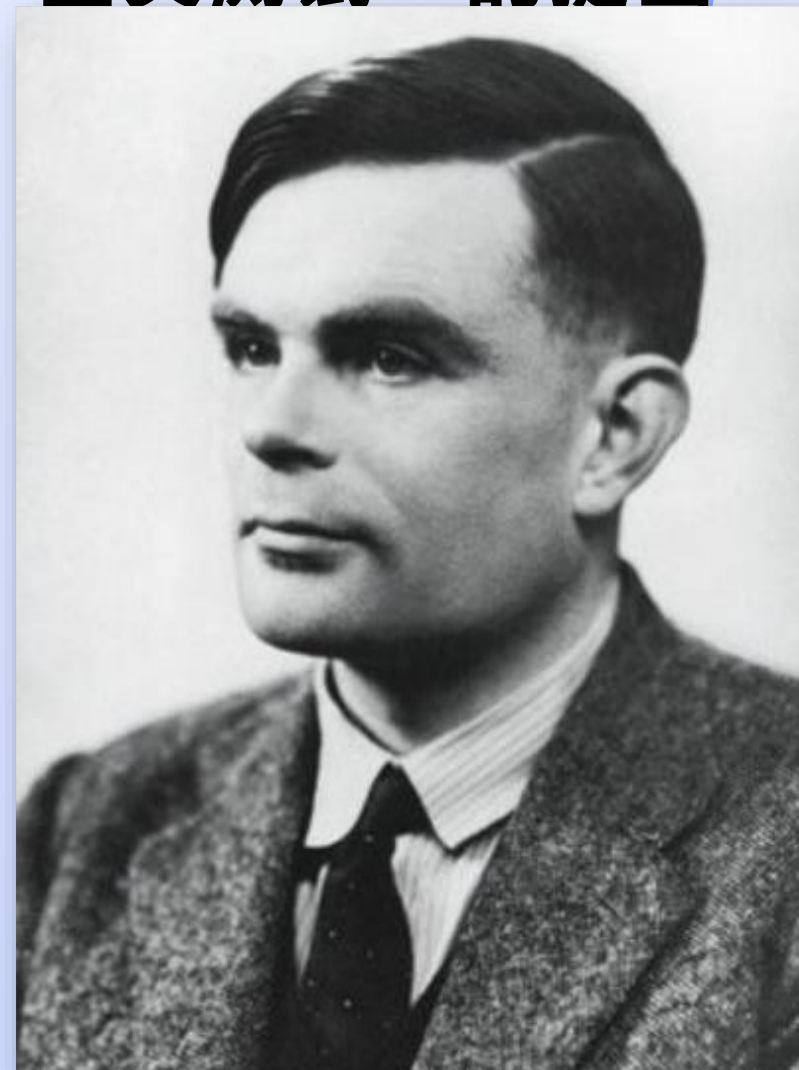
□ 人工智能的定义

人工智能定义：人工智能（Artificial Intelligence, AI）是指**机器模拟人类智能活动的能力**，包括感知、推理、学习和决策。AI通常涉及利用计算机算法来处理海量数据，从而解决复杂问题。



✦ 第一次浪潮：1950年“图灵机”和“图灵测试”的提出 ✦

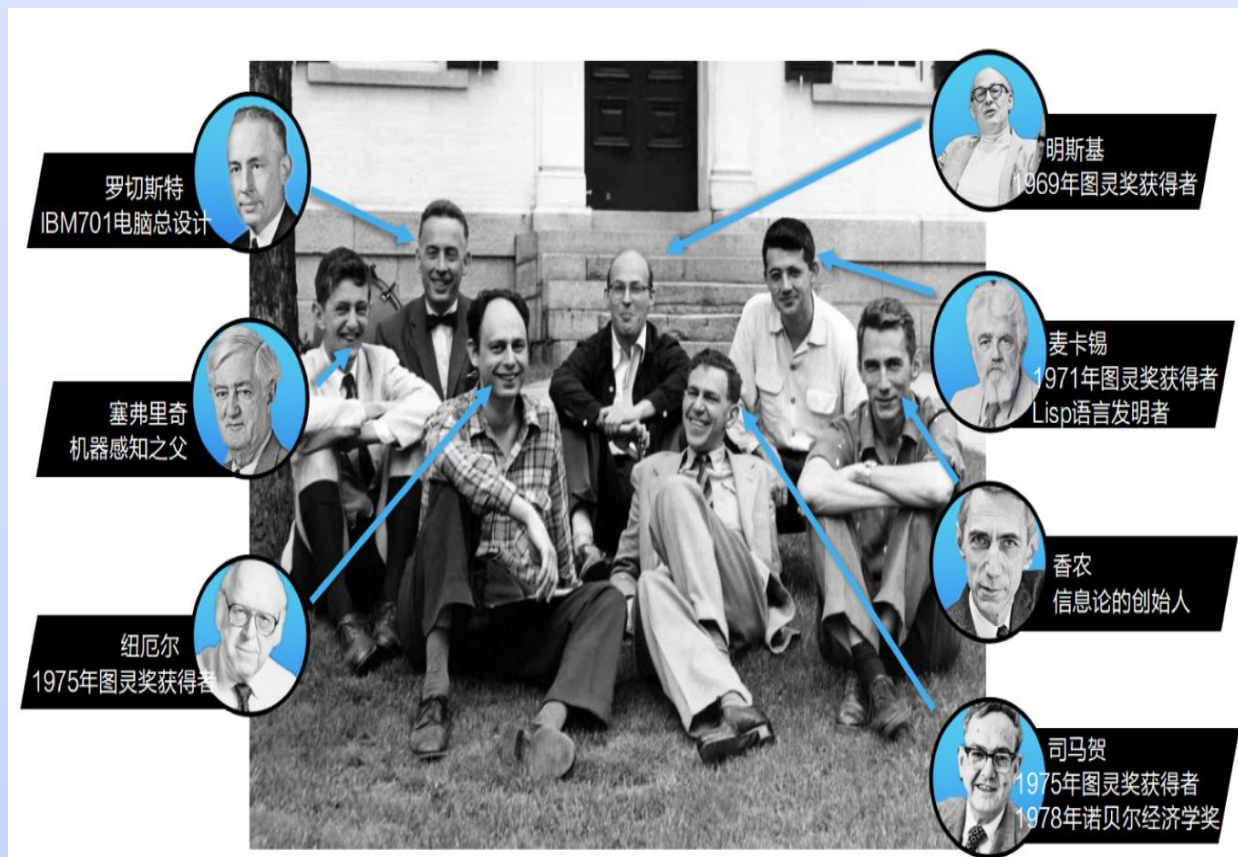
将人和机器放在一个小黑屋里，与屋外的人对话。如果屋外的人分不清**对话者是人类还是机器**，那么这台机器就拥有像人一样的智能。



阿兰·麦席森·图灵

✦ 第一次浪潮：“人工智能”的提出

美国计算机科学家提出了现在广为人知的《达特茅斯人工夏季研究项目提案》，**“人工智能”**一词在这份提案中诞生



主要议题

- 探讨如何使机器能够像人类一样“思考”
- 提出了**“人工智能”**这一术语，定义为“**让机器具备执行通常需要人类智能才能完成的任务的能力**”

达成的共识

人工智能是可实现的，通过研究和发展计算机程序，机器可以表现出类似人类的智能行为。



Carnegie
Mellon
University
Carnegie



智能计算机程序系统

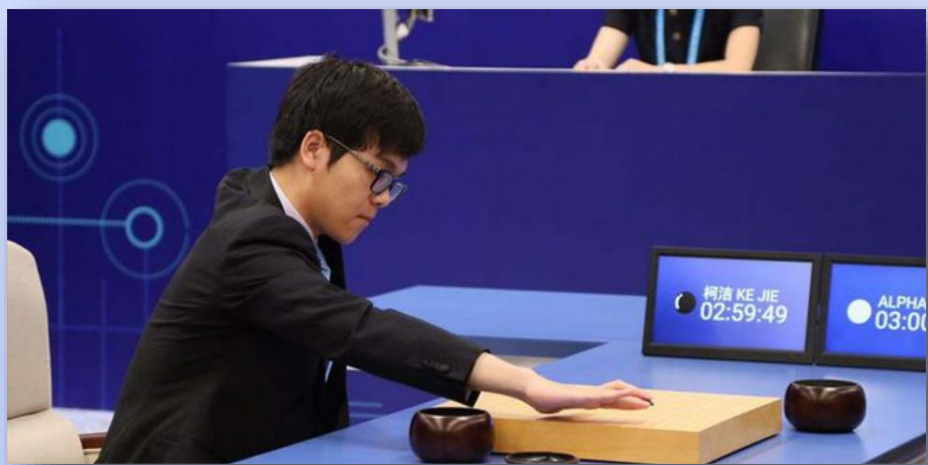
1980 年，卡内基梅隆大学设计出了 **第一套专家系统 XCON** 该专家系统具有一套强大的知识库和推理能力，可以模拟人类专家来解决特定领域的问题。

XCON: R1
Deepseek-R1



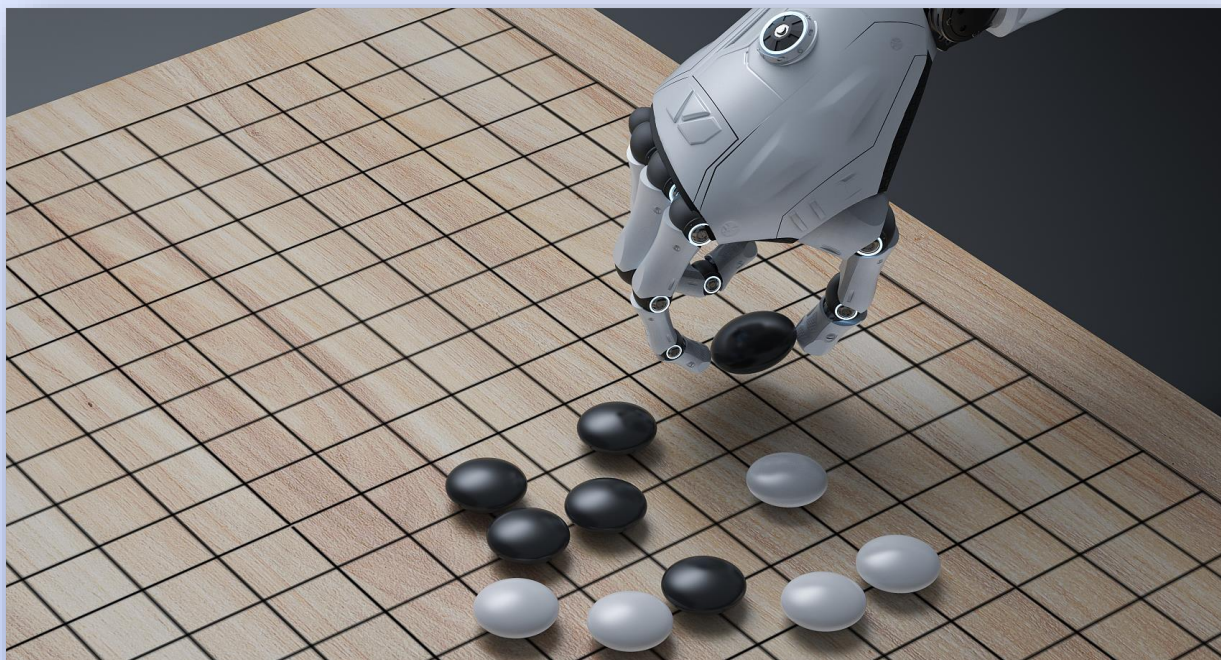
2011 年，IBM 的 AI 超级计算机沃森战胜人类获得冠军，累计奖金达 100 万美元，人类选手仅为 30 万。

2016 年，围棋人工智能程序 AlphaGo 以 4：1 的成绩战胜围棋世界冠军李世石。

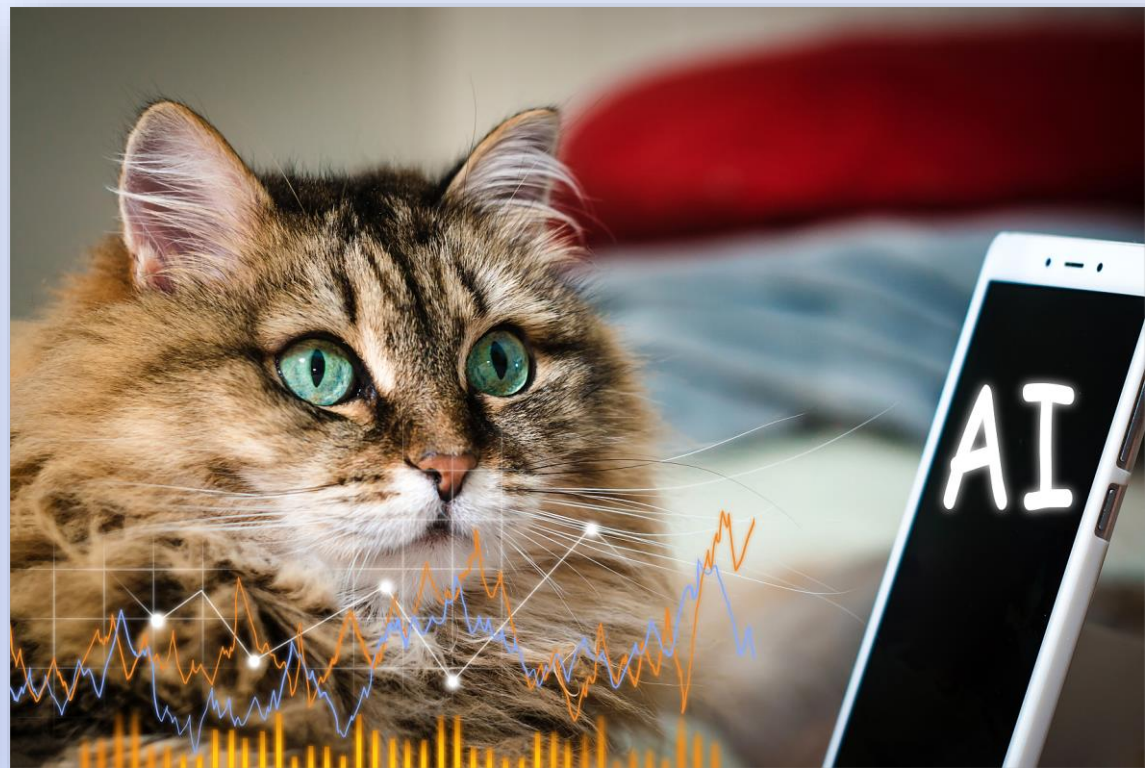


2017 年，AlphaGo 化身 master 再次出战，横扫棋坛，让人类见识到了人工智能的强大。

人工智能迎来第三次高潮



AlphaGo 的出现让世人对人工智能的期待再次提升到前所未有的高度，在他的带动下，人工智能迎来了最好的发展时代。

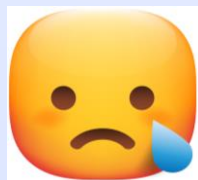


此时人工智能技术  可以打败相当一部分业余象棋爱好者 



却无法分辨出一只动物是猫还是狗。  

✦ 第一次低谷



由于缺乏进展，
对 AI 提供资助的机构如英国政府和 NRC，

对无方向的 AI 研究逐渐**停止了资助**。

✦ 第二次低谷



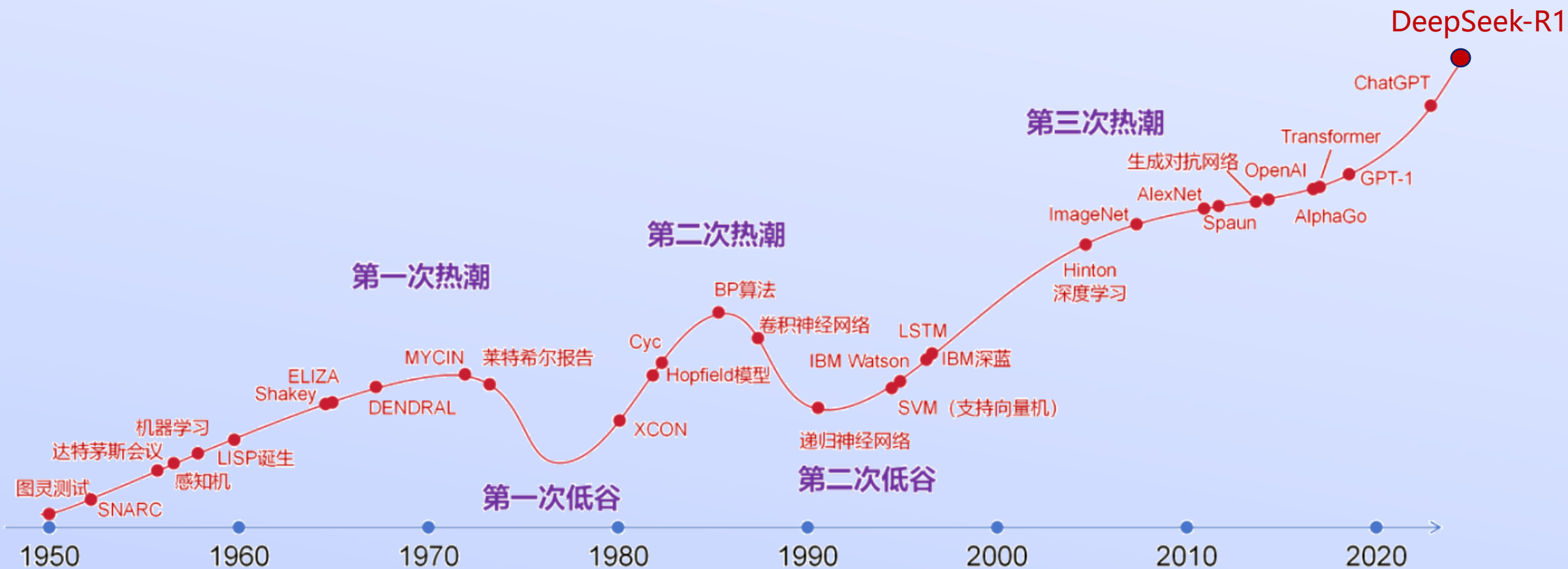
看不到远景与利益的商业机构开始冷落人工智能，
失去资金支持后

人工智能迎来了 **第二个寒冬**



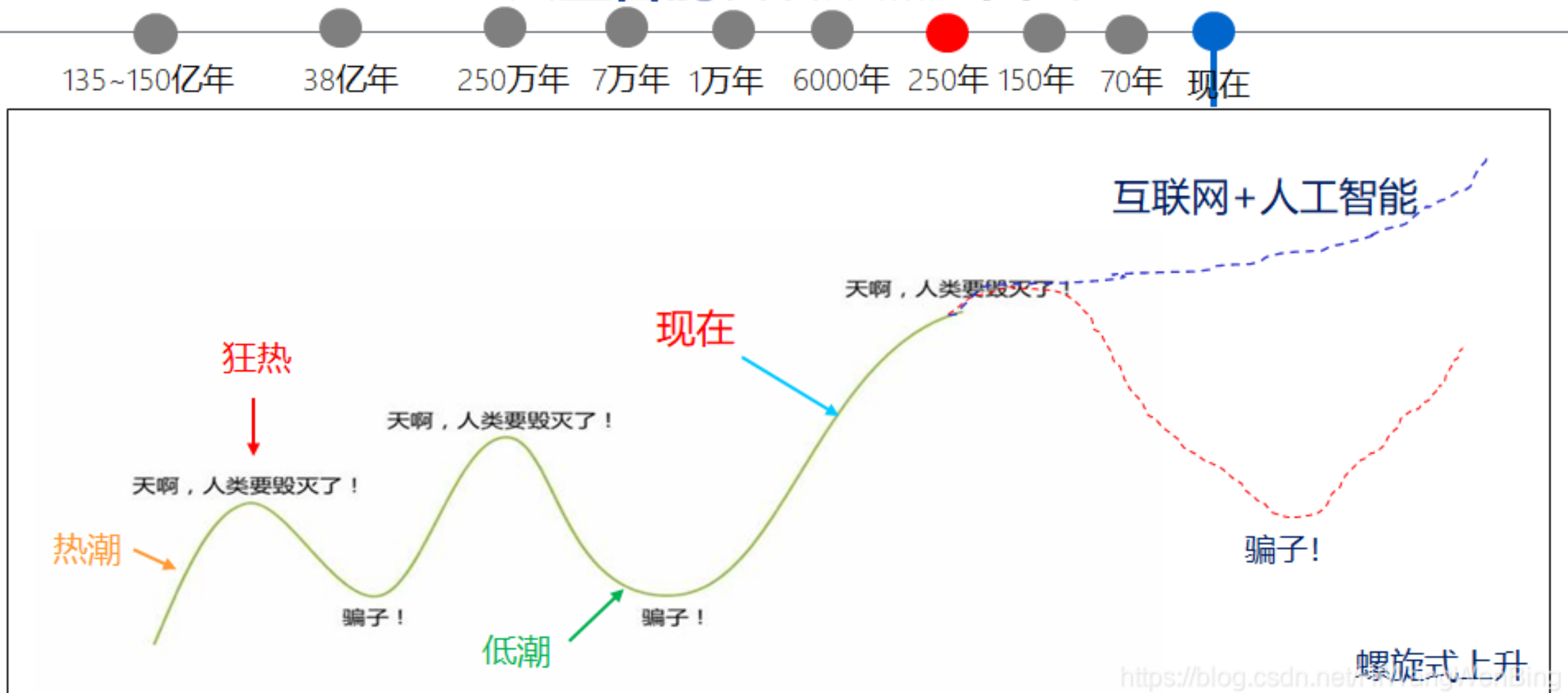
人工智能的发展历程

□ 整体发展过程



人工智能的发展历程

人工智能发展成熟度曲线



人工智能的发展历程

第四次工业革命

第一次信息革命

第二次信息革命



第一次工业革命
蒸汽时代

机械应用
工厂出现
工人阶级

1860年代-19世纪中



第二次工业革命
电气化时代

电气应用
流水线出现
专业管理层

19世纪中-20世纪初



第三次工业革命
信息化时代

信息技术
原子能
空间技术

20世纪40年代-现在



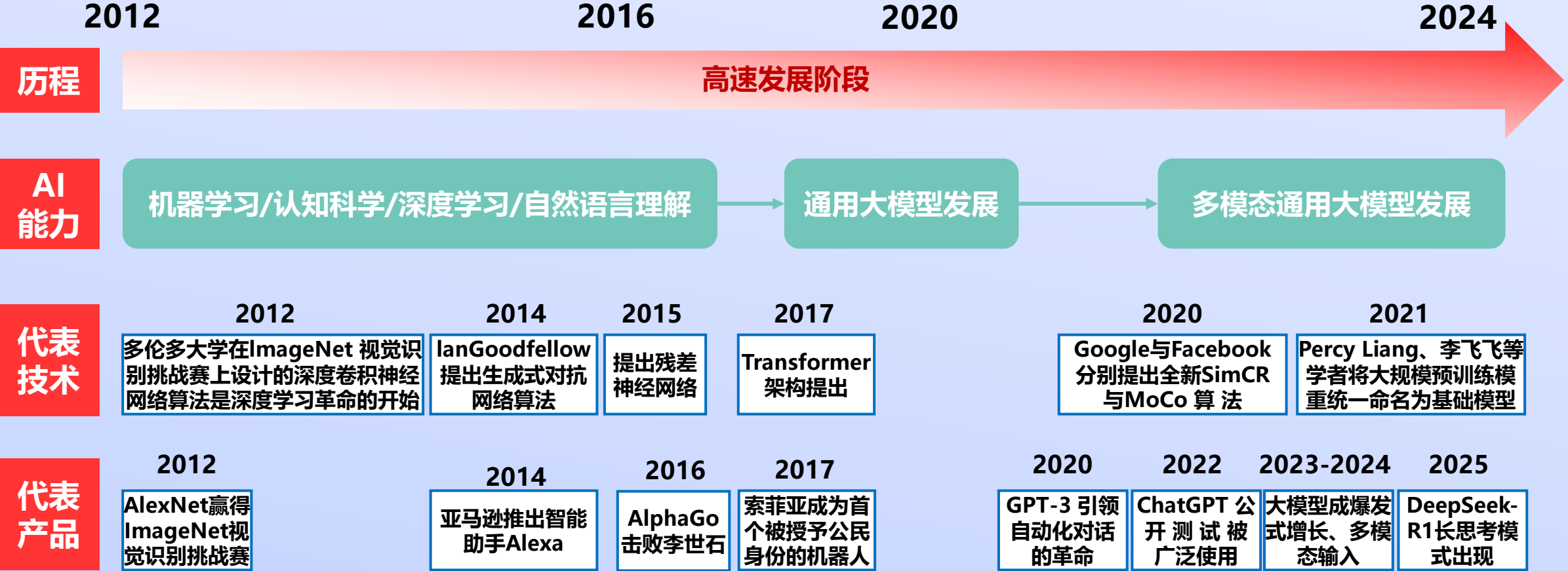
第四次工业革命
智能时代

人工智能
新材料
清洁能源

现在-未来



人工智能的发展历程





AI大模型亮点解析



维度	DeepSeek 深度求索（中国）	豆包 字节跳动（中国）	文心一言 百度（中国）	Kimi 月之暗面（中国）	通义千问 阿里巴巴（中国）
核心优势	学术研究深度赋能	轻量高效实时互动	中文场景精准理解	超长文本解析	多模态任务处理
最佳场景	论文写作/代码开发	课堂速记/碎片学习	中文创作/本地化需求	文献综述/法律文本	实验报告/数据分析
适用场景	- 编程作业、算法设计 - 数学/工科问题求解 - 数据分析与可视化脚本生成	- 短视频脚本/文案创作 - 海报设计灵感 - 小组汇报PPT大纲生成	- 中文论文写作/润色 - 历史文化课题研究 - 跨学科概念解释（如“区块链+物流应用”）	- 毕业论文文献分析 - 课程书籍摘要生成 - 竞赛方案资料整合	- 外文文献翻译与总结 - 商业计划书撰写 - 竞赛路演数据报告
功能亮点	理工科学生“代码外挂”，可直接生成Python、MATLAB代码片段，并提供错误修正建议。	文科/艺术生“灵感助手”，能结合热点生成网感文案，提供表情包和配图建议。	中文系/社科生“学术搭档”，可自动生成文言文翻译注释，关联百度学术资源直接引用文献。	高效“文献管家”，上传PDF/论文后自动生成思维导图，标记核心论点与争议点。	经管/外语生“全球化助手”，可一键生成多语言对照版本，提供行业数据洞察（如“618消费趋势分析”）。
学术支持	9.5/10	6/10	7/10	8/10	7.5/10
- 文献溯源	支持CNKI/SCI-HUB双通道	仅基础网页检索	百度学术接入	200万字单文档解析	PDF表格自动识别
- 论文润色	学科定制化修改建议	基础语法校对	学术表达优化	段落逻辑重组	数据可视化建议
多语言	中英德(专业级)	中英日韩(会话级)	中英(学术级)	中英(翻译级)	中英阿(商务级)
独特功能	学术伦理检测	课堂录音实时转写	百度文库内容生成	1000页PDF问答	阿里云数据集对接
局限性	中文文本生成流畅度一般，文学创作类任务较弱。	学术严谨性不足，复杂论文润色或文献处理能力有限。	英文处理能力较弱，代码生成功能简单，不适合工科复杂需求。	实时信息更新较慢（知识库截止2023年），创意生成能力偏弱。	学术写作格式规范性一般，需手动调整引用格式。
推荐指数	★★★★★	★★★★☆	★★★★★	★★★★★	★★★★☆

以上为针对师生使用场景的五大模型多维对比分析表，结合2024年最新评测数据

★ 知网发展沿革



发源于**清华大学**，服务于**国家科教兴国战略**

1995年



校企改革，加入**中国核工业集团**，
服务于**国家创新驱动发展战略**

2020年



更名为**同方知网数科**，专业化重组整合
中核核信、同方软件、同方赛威讯

2025年

国家重大信息化建设项目“中国知识基础设施工程” China National Knowledge Infrastructure (简称 CNKI)

知网的资源分类

A 基础科学 I 辑

D 工业技术

E 信息科技

F 哲学社会科学 II 辑

B 工程科技 I 辑

G 社会科学 I 辑

F 哲学社会科学 I 辑

H 医药卫生科技

C 工程科技 II 辑

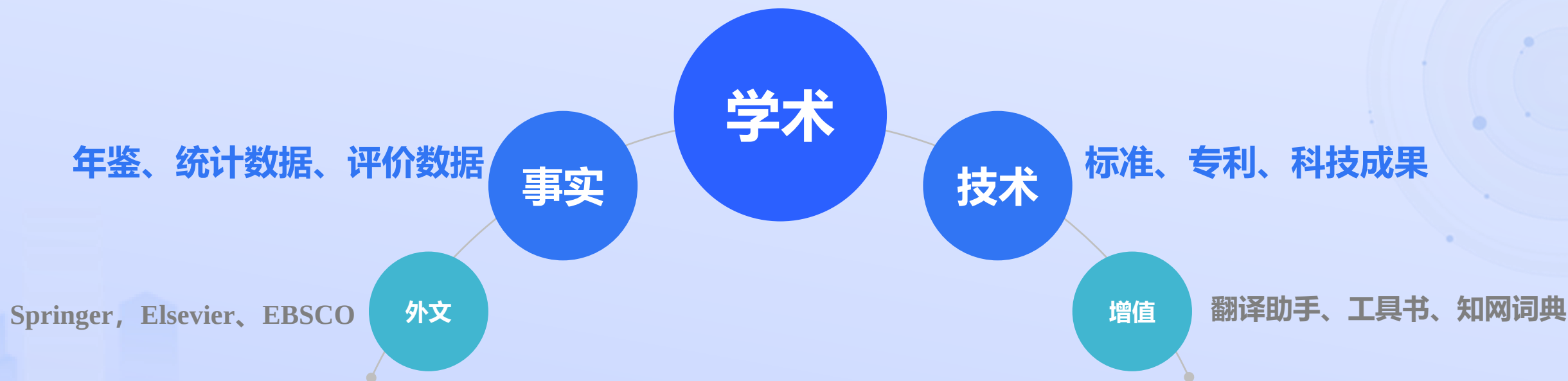
J 经济管理科学

168 大专题

168 大专题

知网携手70多个国家和地区共10万家重要国内外出版机构，累计收录全文2.8亿篇，摘要3亿篇，知识元82亿条，平均每小时更新近万篇。

期刊文献、博硕士论文、会议、报纸



丰富的资源类型助力科研全过程

知网® 手机版 读者服务 作者服务 出版服务 产品解决方案 学术评价 华知大模型 数据交易 联系我们 帮助 旧版入口 充值 会员

cnki 中国知网
www.cnki.net

检索 CNKI AI

主题 中 高效检索 问答 检索 高级检索 > 出版物检索 >

学术期刊 学位论文 会议 报纸 年鉴 专利 标准 成果 学术辑刊 图书 文库
工具书 中国引文库 学术图片 学术视频 音频 统计数据 AI知数 法律法规 政府文件 科技报告

常用服务: 种类丰富的资源类型

学术不端 个人查重 智能写作 翻译助手 知网研学 选刊投稿 AIGC检测 格式精灵

多种知识增值服务

行业增值服务
挖掘数据价值，洞悉行业趋势，助推专业发展
党政金融 科技企业 智慧法治
智慧健康 教育科研 华知大模型

数字出版服务
一站式学术出版解决方案，学术研究全方位支持
腾云采编 智能排版 写作投稿
智能审校 学术评价 数据交易

个人用户服务
助力知识获取，提升个人价值，拓展无限可能
CNKI AI 个人查重 学术情报
知网号 知网书店 手机知网

周下载排行 周热词排行

1 数字经济、创业活跃度与高质量发展——来自中国城市的经验证据 《管理世界》 2020-10-05
2 “耐心资本”赋能新创企业韧性：企业风险投资和独立风险投资的差异... 《中国工业经济》 2025-08-01

1 人工智能 热度值3569
2 数字化转型 热度值2741

中国知网是基于海量碎片化加工的底层数据和**多功能的发现平台**，打通不同国家、语言、学科、机构以及出版社之间的学术信息壁垒，在世界知识大数据中**快速、精准发现优质文献**，每日动态更新多终端及时发现学术新热点。

www.cnki.net

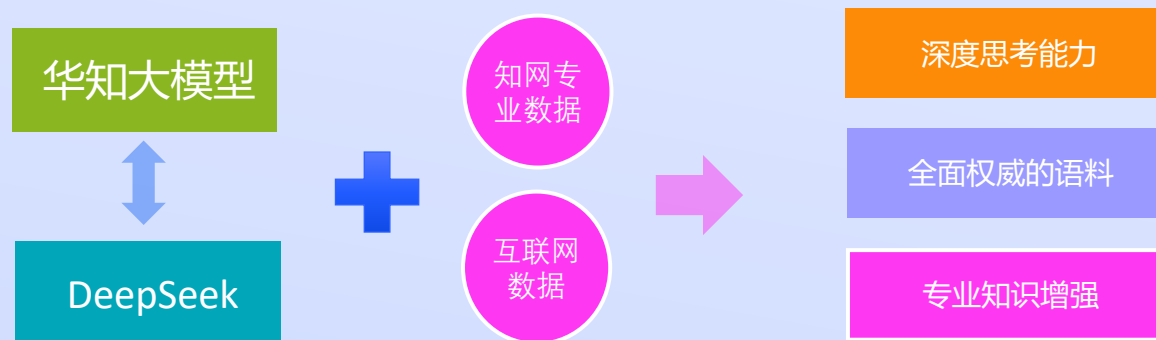
✦ 知网数据+盘古打造服务科研的华知大模型

发挥华为核心技术优势和知网高质量数据优势，面向知网成熟的应用场景，共同打造自主可控、可信增强的**中华知识大模型（华知大模型）**，在具备通用大模型基本能力同时形成华知大模型8大特色能力，包括文献理解、文章伴读、知识推荐、知识溯源、技术分析、论文综述、文档写作、图表解读。

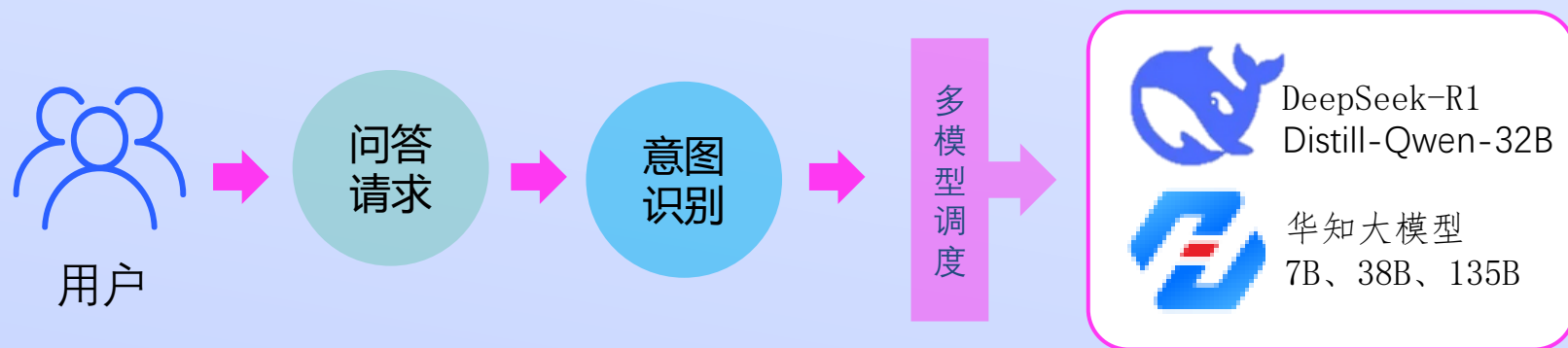


✦ 华知大模型+DeepSeek融合，打造专业领域“超强大脑” ✦

充分发挥华知大模型全学科、全领域专业知识服务能力，利用DeepSeek基于思维链（CoT）的深度思考能力，将华知大模型与DeepSeek深度整合，构建模型服务层多内核AI引擎，升级知网人工智能全线产品的智能底座，打造服务专业领域、解决专业问题的知识服务“超强大脑”。



- 精准意图识别，针对不同场景
和不同问题动态适配模型选择
- 多服务器、多实例、多卡异构
大模型智能调度和负载服务

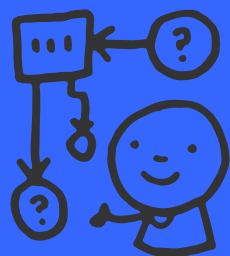


华知大模型





科研写作过程中.....



需要经历哪些流程？

科研选题

文献阅读

智能写作

文献检索

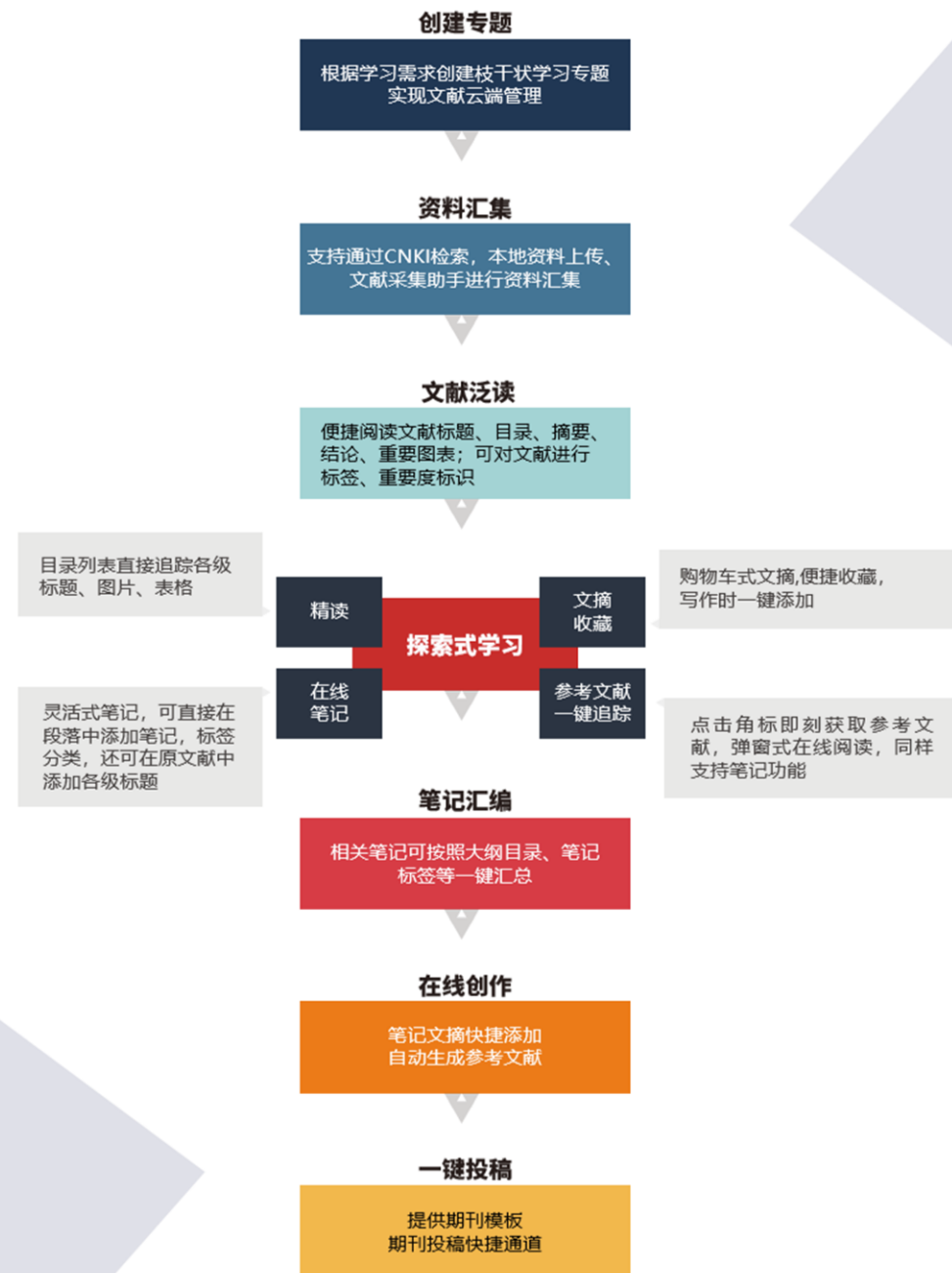
文献综述

★ 研学简介

知网研学平台

打造以汇聚资源、理解知识、实践应用、创作表达、个人知识管理等功能于一体，面向个人的研究型学习平台；重点支撑知识体系与创新能力构建的多设备同步的云服务平台；

利用XML碎片化、知识重组、知识网络构建等技术，改变了传统静态阅读方式，提供动态、交互、图谱化的新型增强阅读模式，培养读者发现问题、提出问题、解决问题的创新能力。





• 知网研学· 更流畅的一站式科研服务

x.cnki.net

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

Q 全站检索

知网研学...

首页

研读学习

创作投稿

笔记

我的

回收站

网站

CNKI资源

行业资源

全部文献

检索中外文文献，马上在线阅读

高级检索

最近阅读

最近创作

更多

深度卷积神经网络在计算机视觉中的应用研究综述

收藏

2025/09/12 10:51

大语言模型驱动下的中国社会科学教育和研究

收藏

2025/09/12 10:11

最小量化PPV与术前PRP治疗严重增生性糖尿病视网膜病变效果

统计学

2025/09/11 16:46

丁螺环酮联合哌罗匹隆治疗精神分裂症的临床观察

统计学

2025/09/11 16:45

床旁被动踏车运动时长与重症脑卒中病人心脏泵血及心功能恢复的相关性

统计学

2025/09/11 09:56

我的订阅

为您推荐

个性化设置

中国特色新型智库的实践困境与突破路径：以“六个必须坚持”为指引

推荐

AI

☆

谢金友 河南理工大学学报(社会科学版) 【期刊】 2025-10-17 15:47 被引0 下载0

摘要：新时代中国特色新型智库在推动国家治理现代化和经济社会高质量发展中发挥着重要作用。然而，目前智库发展仍面临诸多困境与挑战，包括服务定位模糊、成果质量参差不齐、研究脱离现实、传播渠道不畅、制度体系不完善、人才结构失衡、国际交流不足、创新能力匮乏等方面。“六个必须坚持”为智库突破困...

美国智库为何失去了公信力？——基于智库资助追踪数据库的分析

推荐

AI

☆

赵彤; 王婷 智库理论与实践 【期刊】 2025-10-14 14:43 被引0 下载27 北大核心 CSSCI

摘要：[目的/意义]通过分析具体数据与案例，从资金来源的角度，揭示美国智库如何从“独立研究”逐渐演变为兼具“政策游说”特征，并讨论此转变对公共决策与社会信任的潜在冲击，为中国智库在制度设计与资金规范方面提供更具针对性的借鉴和启示。[方法/过程]本文基于昆西国家事务研究所发布的智库资助追踪数据库...

功能直达

管理

AI选题分析

专题阅读

AI研读

AI专题探究

文献综述

AI辅写

智能排版

笔记回顾

特色功能推荐

职称评审：支持期刊原版目录下载 NEW

1万+引文样式一键转换

本周阅读

上周

本周

5

4

3

2

1

0

您近两周没有阅读过文献~

一

二

三

四

五

六

客服

教程

TOP

顶部

AI个性化推荐

调研问卷

✦ 知网研学数据资源



期刊

中文期刊8800余种，5610余万篇；外文5.7万余种，7530余万篇



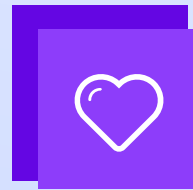
报纸

640余种，1820余万篇



博、硕士论文

博士40余万篇；硕士400余万篇



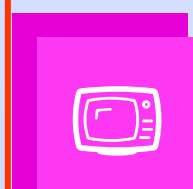
年鉴

4650余种，3万本，3350余万条



会议论文

国内会议240余万篇；国际会议80余万篇；会议视频50余个



学科资源包

全学科覆盖的相关培训视频数千种

★ 汇集——学科资源包

学科资源包是由中国知

知网研学

学习空间 资源千汇 资源包 课程 好文观止 团队 应用 研学智得 AI

Q 全站检索 23 知网研学..

★ 首页

📖 研读学习

我的专题

我的资源包

我的课程

📝 创作投稿

📝 笔记

📁 我的

🗑️ 回收站

请输入关键词

共0个分组

+ 新建分组

未分组 (0)

🔍 专家汇编

🔍 融合学科解读

📖 经典必读

📖 综述资源

📖 小研学术

📖 学科趋势

资源包模块尚待探索
点击一下，开拓新的知识边界吧！

+ 添加资源包

资源包推荐

更多

Python大数据分析入门与实践

作者：卢楚翰,刘美辰,张蕊

Python大数据分析入门与实践

卢楚翰,刘美辰,张蕊(教授)

华东师范大学 面向AI的数据管理

让人工智能更智能

作者：赵星

面向AI的数据管理

赵星(教授; 博士生导师)

交通运输规划与管理 交通信号控制 交通工程

作者：景云

交通信号控制

景云(教授,博士生导师)

院的建设 重大党建事件 东北大学

作者：刘宁宁

重大党建事件

刘宁宁(教授,博士生导师)

福州大学 专家带你探索金融前沿 普惠金融

作者：严佳佳

普惠金融

严佳佳(教授; 博士生导师)

法学理论 互联网法院的实践研究

作者：张德森,王广波

互联网法院的实践研究

张德森,王广波(教授,博士生导师)

融合学科解读 中国语言文学-哲学

作者：研学编辑

融合学科: "中国语言文学-哲学" 学科解读

研学编辑

人类学 2020-2023年综述

作者：研学编辑

人类学2020-2023年综述

研学编辑

做好职业规划——规划最好的自己

编者：研学编辑

做好职业规划——规划最好的自己

研学编辑

心理学学科 研究热点及趋势分析

作者：研学编辑

心理学学科研究热点及趋势分析

研学编辑

融合学科解读 人工智能-地质学

作者：研学编辑

融合学科: "人工智能-地质学" 学科解读

研学编辑

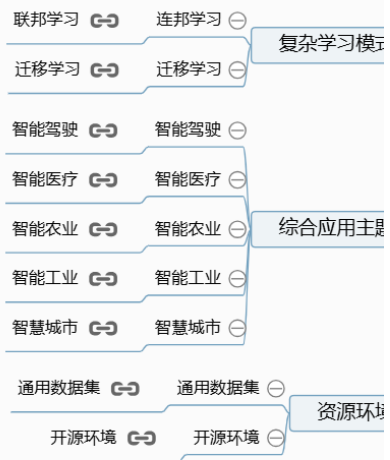
世界经济 国际经济组织与会议 2010-2019年经典必读文献

编者：研学编辑

"世界经济-国际经济组织与会议" 经典必读文献(2010-2019年)

研学编辑

领取资源包之前，可先进入专家界面了解学科体系资源包整体概况



贝叶斯分类器

北京航空航天大学 刘禹(副教授,...[免费](#))



K最近邻算法

北京航空航天大学 刘禹(副教授,...[免费](#))



径向基核函数

简介

本资源包是教育部产学合作协同育人项目成果之一，由北京航空航天大学刘禹副教授团队倾力推出的学科资源汇编成果。

智能工业是将具有环境感知能力的各类终端、基于泛在技术的计算模式、移动通信等不断融入到工业生产的各个环节，大幅提高制造效率，改善产品质量，降低产品成本和资源消耗，将传统工业提升到智能化的新阶段。

工业和信息化部制定的《物联网“十二五”发展规划》中将智能工业应用示范工程归纳为：生产过程控制、生产环境监测、制造供应链跟踪、产品全生命周期监测，促进安全生产和节能减排。

本资源包从智能工业相关的定义入手，帮助同学们快速理解智能工业的基本概念与核心内容，收录共24篇以智能工业为基础进行重点研究的国内文献，帮助对该研究领域感兴趣的同学掌握目前最新的研究热点和研究趋势，为同学们的论文选题起到一定的参考作用。

导读

 [智能工业.mp4](#)

一、背景概述

18世纪，英国人瓦特发明了蒸汽机，引发了第一次工业革命，开创了以机器代替手工工具的时代。人类从此进入了工业时代。1870年以后，科学技术的发展突飞猛进，各种新技术、新发明层出不穷，并被迅速应用于工业生产，大大促进了经济的发展。这就是第二次工业革命。当时，科学技术的突出发展主要表现在三个方面，即电力的广泛应用、内燃机和新交通工具的创制、新通讯手段的发明。

进入21世纪以后，随着科技的发展，以及物联网的发展，智能化成为了科技发展的趋势。工业作为社会经济的一大主体，推动着社会的进步，其科技的发展也朝智能化的方向发展。英国在《经济学人》发表文章，宣告“第三次工业革命”的来临：十八世纪末在英国发足的第一次工业革命，以机器取代了手工；二十世纪初福特发明完善的流水线大批量生产，掀起了第二次工业革命；第三次工业革命则正发生在我们的身边，其核心是“制造业数字化”，即为“智能工业”。

一个制造企业光有先进制造能力是不够的，它还必须能够从产品开发、生产计划方方面面快速响应市场，企业的竞争力是全方位的问题。计算机可以模拟所有的过程，提前验证设计要求，利用先进的技术优化全过程。信息化，可以为工业化插上腾飞翅膀。简单来说，制造业信息化技术的主要内容就是“5个数字化”，包括设计数字化、制造装备数字化、生产过程数字化、管理数字化和企业数字化。制造业企业信息化的关键技术归结为9项主要关键技术，即数字、可视、网络、虚拟、协同、集成、智能、绿色、安全。随着全球化经济、知识经济、产品的虚拟可视化开发以及协同商务的市场模式的深化，这9项关键技术的研究与应用，正在企业信息化工程中发挥着越来越巨大的作用。计算机及网络技术为制造业带来了重大变革和转机，反过来制造业不断增长的需求也推

目录

简介

导读

- 一、背景概述
- 二、基本概念
 - 1.生产过程控制
 - 2.生产环境监测
 - 3.制造供应链跟踪
 - 4.产品全生命周期监测
- 三、研究进展
- 四、研究难点
- 五、推荐资源阅读指导

学习目录

- 推荐阅读文献 (24)

学科资源包——学科全景资源包



人工智能学科研究热点及趋势分析

作者：研学编辑

适用人群：博士研究生,硕士研究生,教师,本科

学科分类：交叉学科 > 人工智能

特色导航：学科趋势 > 交叉学科 > 人工智能

上线时间：2024/05/16 有效期：长期

目录

- 简介
- 可视化分析
 - 一、年度发文量分析
 - 二、发表期刊分析
 - 三、作者分析
 - (一) 作者分布分析
 - (二) 第一作者H指数分析
 - (三) 合著趋势分析
 - (四) 作者合作分析
- 关键词分析
 - (一) 关键词共现分析
 - (二) 关键词聚类分析
 - (三) 关键词聚类时间线分析
 - (四) 关键词时区分析
 - (五) 关键词突现分析
- 学科融合分析

四、关键词分析

(一) 关键词共现分析

序号	关键词	出现频次	中介中心性
1	人工智能	3916	0.48
2	神经网络	186	0.28
3	遗传算法	216	0.14
4	机器学习	292	0.09
5	大数据	341	0.08
6	机器人	122	0.08
7	支持向量机	101	0.08
8	深度学习	293	0.07
9	图书馆	58	0.07
10	主体性	39	0.07
11	优化	13	0.07
12	人机协同	93	0.06
13	智能技术	58	0.06
14	伦理	47	0.06
15	智能化	81	0.05

关键词是一篇论文核心内容的深度提炼以及对研究主题的高度概括。通过关键词共现能够清晰展示该研究领域的研究主题。关键词出现的频次越高说明该研究主题的重要性越强；出现圈圈的关键词代表它们的中介中心性 ≥ 0.1 ，表明该关键词是该研究领域发展中不同研究主题之间的桥梁。

关键词共现知识图谱所示，共有593个节点，1066条连线，强度为0.0061。关键词“人工智能”的节点和字号最大，表明该词的出现次数最高（3916次），其次还有“大数据”（341次）、“深度学习”（293次）、“机器学习”（292次）、“遗传算法”（216次），这些关键词的节点和字号都比较明显，出现的频次较高。表明这些关键词在“人工智能”学科研究中受到学者们的广泛关注，学术界紧紧围绕它们展开了相关研究，这些关键词揭示了“人工智能”学科领域的研究热点。

图中出现圈圈的关键词有“人工智能”、“神经网络”、“遗传算法”，这些关键词的中介中心性较强，如表所示，分别为0.48、0.28、0.14。表明这些关键词在“人工智能”学科研究中的不同研究主题之间起到了重要的枢纽作用，其中同时满足节点和字号都较大、中介中心性较强的关键词有“人工智能”、“遗传算法”，表明这些关键词可能是潜在的研究重点。

(二) 关键词聚类分析

目录

- 简介
- 可视化分析
 - 一、年度发文量分析
 - 二、发表期刊分析
 - 三、作者分析
 - (一) 作者分布分析
 - (二) 第一作者H指数分析
 - (三) 合著趋势分析
 - (四) 作者合作分析
- 关键词分析
 - (一) 关键词共现分析
 - (二) 关键词聚类分析
 - (三) 关键词聚类时间线分析
 - (四) 关键词时区分析
 - (五) 关键词突现分析
- 学习目录
 - 推荐学习文献
 - 2020-2024年的推荐文献
 - 2024年 (3)
 - 2023年 (3)
 - 2022年 (3)
 - 2021年 (3)
 - 2020年 (3)
 - 重要期刊的推荐文献
 - 《Science China (Information Science)》(3)
 - 《统计与决策》(3)
 - 《电子学报》(3)
 - 重要核心作者的推荐文献
 - 核心作者“顾小清” (3)
 - 核心作者“高奇琦” (3)
 - 核心作者“陈昌凤” (3)
 - 重要第一作者的推荐文献
 - 第一作者“王利明” (1)
 - 第一作者“杨立新” (3)
 - 第一作者“祝智庭” (3)
 - “关键词共现分析”中的推荐文献
 - 高中介中心性关键词“人工智能” (3)
 - 高中介中心性关键词“神经网络” (3)
 - 高中介中心性关键词“遗传算法” (3)
 - “关键词聚类分析”中的推荐文献
 - 关键词“神经网络” (聚类分析) (3)
 - 关键词“算法” (聚类分析) (3)
 - 关键词“智能教育” (聚类分析) (3)

选定资源包后，点击免费领取就可以进入学习。

学科资源包——融合学科解读

学科资源包

资源导航

人工智能

编创中心

首页 > 搜索“人工智能”

学科分类

☐全部

☐人工智能

☐地质学

☐地质资源与地质工程

☐应用经济学

☐管理科学与工程

☐统计学

特色导航

☐全部

☐2个学科融合分析

☐3个学科融合分析

☐各学科融合总体分析

人群

☐全部

☐博一

☐博士研究生

☐博三

☐基础教育

☐学前

☐博二

☐初中

☐小学

☐其他

☐高中

☐硕士研究生

☐研二

☐研一

☐研三

☐教师

☐本科

☐大二

☐大一

☐大四

☐大三

形式

☐全部

☐视频

☐音频

☒文档

排序方式

默认

人气

价格

超声影像人工智能

超声影像人工智能辅助诊断

作者：刘寅

超声影像人工智能辅助诊断

南开大学 刘寅(教授)

本资源包是2020年第二批教育部产学研合作协同育人项目成果之一，由南开大学医学院智能医学工程专业教师团队倾力推出的学科资源汇编成果。 医用超声成像是医学、声学 and 电子学等专业相结合的影像诊断技术，同CT、...

学习人数 197 笔记总数 100

免费领取

/ 融合学科解读 /

人工智能-应用经济学

作者：研学编辑

融合学科：“人工智能-应用经济学”学科解读

研学编辑

《融合学科：“人工智能-应用经济学”学科解读》资源包主要内容有 可视化分析 和 推荐学习文献 两部分组成。 可视化分析是对该融合学科知网收录的所有期刊文献进行分析，包含学科特点分析、学科发展分析、多学科融合分析...

学习人数 162

免费领取

融合学科解读

人工智能-应用经济学-统计学

作者：研学编辑

融合学科：“人工智能-应用经济学-统计学”学科解读

研学编辑

《融合学科：“人工智能-应用经济学-统计学”学科解读》资源包主要内容有 可视化分析 和 推荐学习文献 两部分组成。 可视化分析是对该融合学科知网收录的所有期刊文献进行分析，包含学科特点分析、学科发展分析以及学科2016年...

学习人数 132 笔记总数 10

免费领取

融合学科解读

人工智能-应用经济学-管理科学与工程

作者：研学编辑

融合学科：“人工智能-应用经济学-管理科学与工程”学科解读

研学编辑

《融合学科：“人工智能-应用经济学-管理科学与工程”学科解读》资源包主要内容有 可视化分析 和 推荐学习文献 两部分组成。...

学习人数 131

免费领取

融合学科解读是以教育部备案的交叉学科体系为基础，深入分析学科融合的热点、变化趋势及重要研究成果的分布等，挖掘学科关系，从而启示学科融合发展方向。



70 星光

基于AIDUA框架的生成式人工智能使用意愿研究

王伟正, 乔鸿, 李肖俊, 王静静, 农业图书情报学报, 【期刊】 2024-04-29 09:15, 被引13

摘要: [目的/意义]探究科研人员使用生成式人工智能技术意愿的影响因素, 基于此促进生成式人工智能技术在学术研究及高等教育中的应用。[方法/过程]基于认知评估理论和人工智能接受框架(AI DUA), 开发并实证检验了生成式人工智能使用意愿的理论模型, 通过三阶段对用户使用意愿进行评估, 旨在解释用户使用意愿的形成过程。[结果/结论]用户使用生成式人工智能之前, 经历了三阶段的决策过程。社会影响、享乐动机和拟人化对绩效期望和努力期望均呈正相关, 拟人化是影响绩效期望和努力期望的最强变量, 绩效期望和努力期望对消极情绪呈负相关, 而享乐动机对消极情绪的影响不显著, 消极情

展开

80 星光

个性化设置

AI

☆

ical
ature...

汇集资源：

整合中外文学术文献网址

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

Q 全站检索

130****13

首页

研读学习

创作投稿

外文数据库

中文期刊

外文期刊

电子图书

科研数据

基金项目

中外专利

会议信息

统计年报

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

Q 全站检索

130****13

请输入关键词检索

学术搜索



文献采集助手

文献采集助手已支持以下第三方产品，可安装浏览器插件后快速收藏题录、全文、网页等到研学

筛选文献采集助手



桌面端检索

知网研学桌面端【数据库检索】已内嵌以下第三方数据库，可在软件内直接收藏题录、下载全文

筛选桌面端检索

外文期刊

Sage Sage Journal



Taylor & Francis



nature Nature



Science Science



RSC



JSTOR



PubMed



OUP



Annual Reviews



WorldSciNet



PMC



AIP



汇集资源：

整合其他渠道文献资源

知网研学

学习空间

资源中心

好文观止

团队

应用

研学AI

首页

研读学习

创作投稿

笔记

我的

回收站

CNKI资源

行业资源

全部文献

检索中外文献，马上在线阅读

AI问答

高级检索

智能上传

外文助手

功能直达

管理

AI选题分析

专题阅读

AI辅写

文献综述

最近阅读

最近创作

功能介绍

基于组织公平的A战略新兴企业新生

投稿指南

采编系统启用公告

面向智能电网的电力大数据关键技术

大数据技术在智能电网中的应用现状

我的订阅

为您推荐

Controlling shareholders' equity

ical manufacturing

Jiawen Li; Xingyu Zhao; Su Wang; Yuwu

MEDLINE PMC SCI Scopus

摘要: Enterprise innovation investment

innovation investment and finance but e

二元创新视角下传统制造业数字化

罗敬文; 胡永铨 现代商业 【期刊】

外文助手

支持将50多个常用外文数据库的题录信息或全文保存到知网研学。

方式一：桌面端检索

打开知网研学桌面端，在常用学术搜索网站中检索后，可通过内置的采集助手将网站的题录、网页等添加到研学专题，也可直接下载全文到研学。

下载桌面端

方式二：文献采集助手采集

浏览器安装文献采集助手插件，进入数据库检索后，保存题录、网页等到研学专题。

知网研学 (Zhi-Study)

收藏到知网研学

213,045 Search Results - Key: Medical

Find articles with these terms Medical

保存为: 我的文献

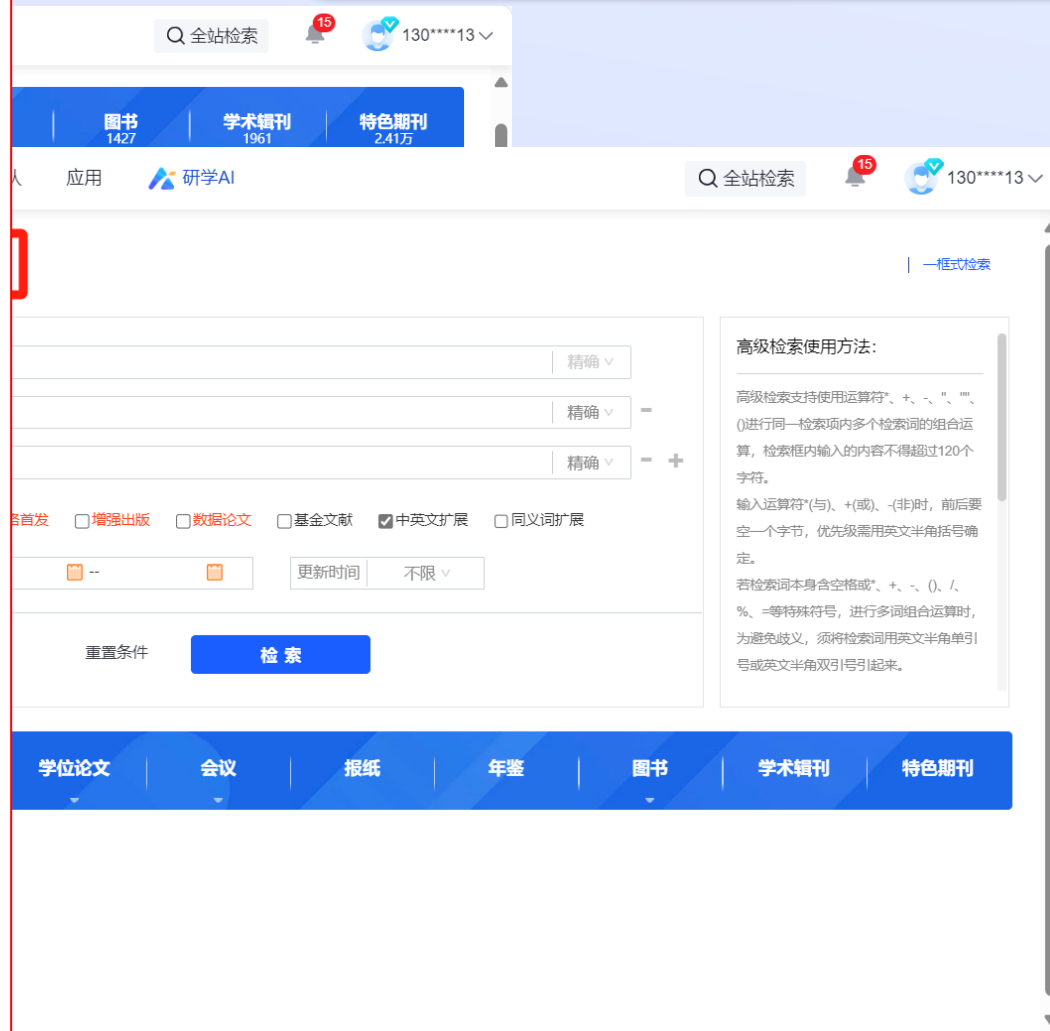
十个网页

十个网页

十个网页

汇集资源：

整合知网学术资源



知网检索结果的筛选与排序

知网研学

学习空间 资源千汇 资源包 课程 好文观止 团队 应用 研学AI

Q 全站检索

15

130****13

筛选 <

科技 社科

应用基础研究(10)

技术研究(246)

技术研究-临床医学试...(6)

技术研究-临床研究(130)

主题

主要主题

次要主题

人工智能(431)

医学影像(213)

来源类别

北大核心(188)

EI(7)

发表年度

时间

文献量

2025(59)

2024(167)

文献来源

学科

作者

机构

确定 清除

检索范围: 全部文献 主题: 人工智能 > 主题: 医学影像 主题定制 检索历史

共找到 1,163 条结果 2/59

全选

已选: 0

清除

收藏到专题

收藏到团队/资源包

可视化分析

排序: 相关性 发表时间 被引 下载 综合

显示 20

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
☐ 21	医学影像学: 早期疾病的“侦察兵”	付建子	家庭科学	2025-03-01	期刊	0	10	
☐ 22	核磁共振成像仪故障快速诊断与修复技术探析	王景龙	数字技术与应用	2025-02-25	期刊	0	8	
☐ 23	人工智能技术为医学影像“赋新”——记广东省人民医院研究员陆诚	郑心; 张锦玉	科学中国人	2025-02-25	期刊	0	48	
☐ 24	人工智能背景下《医学影像学》本科课程融入思政教育的研究	陈佳	才智	2025-02-25	期刊	0	60	
☐ 25	数智技术赋能医学影像学教学改革探索与实践——五年制高职为例	曾亮; 李占峰; 朱丽; 袁永丰; 蓝星	教育视界	2025-02-23	期刊	0	67	
☐ 26	人工智能胸部疾病辅助诊断系统在基层医疗机构全科医生诊断中的实效性评估 网络首发	方俊泽; 高怀婷; 邢素霞; 王瑜	中国全科医学	2025-01-24 10:39	期刊	0	414	
☐ 27	人工智能赋能医学影像学线上线下混合教学模式的实践研究 网络首发	曾亮; 何晓蕊; 王泉奎; 袁永丰; 蓝星	中国临床研究	2025-01-22 11:54	期刊	0	625	
☐ 28	儿童CT检查须知: 为孩子的健康护航	刘娜	家庭生活指南	2025-01-15	期刊	0	5	
☐ 29	医学影像与人工智能高质量发展会议成功举办		国医论坛	2025-01-10	期刊	0	188	
☐ 30	智能医学时代, 医学信息学科如何发展?	张思玮	医学科学报	2025-01-10	报纸	0	117	
☐ 31	高职医学影像技术专业课程内容与行业需求对接策略研究——基于生态位理论	侯文娜; 李改娟; 张颖	现代职业教育	2025-01-22	期刊	0	73	

式盖率; IT; 潘; 马建;

文献过多：
结果中检索

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

全站检索

15

130****13

▼

学术总库

基础教育

主题

医学影像

结果中检索

高级检索

跨库选择

全部文献

1172

中文

外文

学术期刊

792

学位论文

240

会议

31

报纸

35

年鉴

29

图书

3

学术辑刊

0

特色期刊

42

筛选

确定

清除

科技

社科

- ☐ 应用基础研究(10)
- ☐ 技术研究(246)
- ☐ 技术研究-临床医学试...(6)
- ☐ 技术研究-临床研究(130)

主题

主要主题

次要主题

- ☐ 人工智能(431)
- ☐ 医学影像(213)

来源类别

- ☐ 北大核心(188)
- ☐ EI(7)

发表年度

时间

文献量

- ☐ 2025(59)
- ☐ 2024(167)

检索范围: 全部文献

主题: 人工智能 > 主题: 医学影像

主题定制

检索历史

共找到 1,163 条结果

1/59

☐ 全选

已选: 0 清除

收藏到专题

收藏到团队/资源包

可视化分析

显示 20

显示

显示

排序: 相关度

发表时间

被引↓

下载

综合

题名

作者

来源

发表时间

数据库

被引

下载

操作

1 ☐ ☐ 人工智能技术及其在医学诊断中的应用及发展

陈真诚; 蒋勇; 肖明玉;
王红艳

生物医学工程杂志

2002-09-25

期刊

103

5965

PDF

PDF

PDF

2 ☐ ☐ 基于深度学习的医学图像分割技术

亢寒; 张荣国; 陈宽

人工智能

2018-08-10

期刊

22

1081

PDF

PDF

PDF

3 ☐ ☐ 深度学习下的医学影像分割算法综述

彭磊; 罗浩宇; 赵金森;
林成创; 易序晨

计算机工程与应用

2021-01-09
07:38

期刊

101

6403

PDF

PDF

PDF

4 ☐ ☐ 人工智能方法在医学图像处理中的研究新进展

王奔; 李传富

中国医学物理学杂志

2013-05-15

期刊

83

7607

PDF

PDF

PDF

5 ☐ ☐ 人工智能在医学影像分析中的应用进展

俞益洲; 石德君; 马杰
超; 周振

中国医学影像技术

2019-12-20

期刊

71

3819

PDF

PDF

PDF

6 ☐ ☐ 计算机辅助诊断在医学影像诊断中的基本原理和应用进展

高歌; 马帅; 王霄英

放射学实践

2016-12-20

期刊

65

1491

PDF

PDF

PDF

7 ☐ ☐ 深度学习在医学影像智能处理中的应用与挑战

左艳; 黄钢; 聂生东

中国图象图形学报

2021-02-09

期刊

64

3445

PDF

PDF

PDF

2019-09-05

可视化分析：挖掘主体与主题 文献与文献的内在关联

汇集

- 首页
- 研学学习
- 创作投稿
- 笔记
- 我的
- 回收站

展开我的专题

主要主题主题 分布

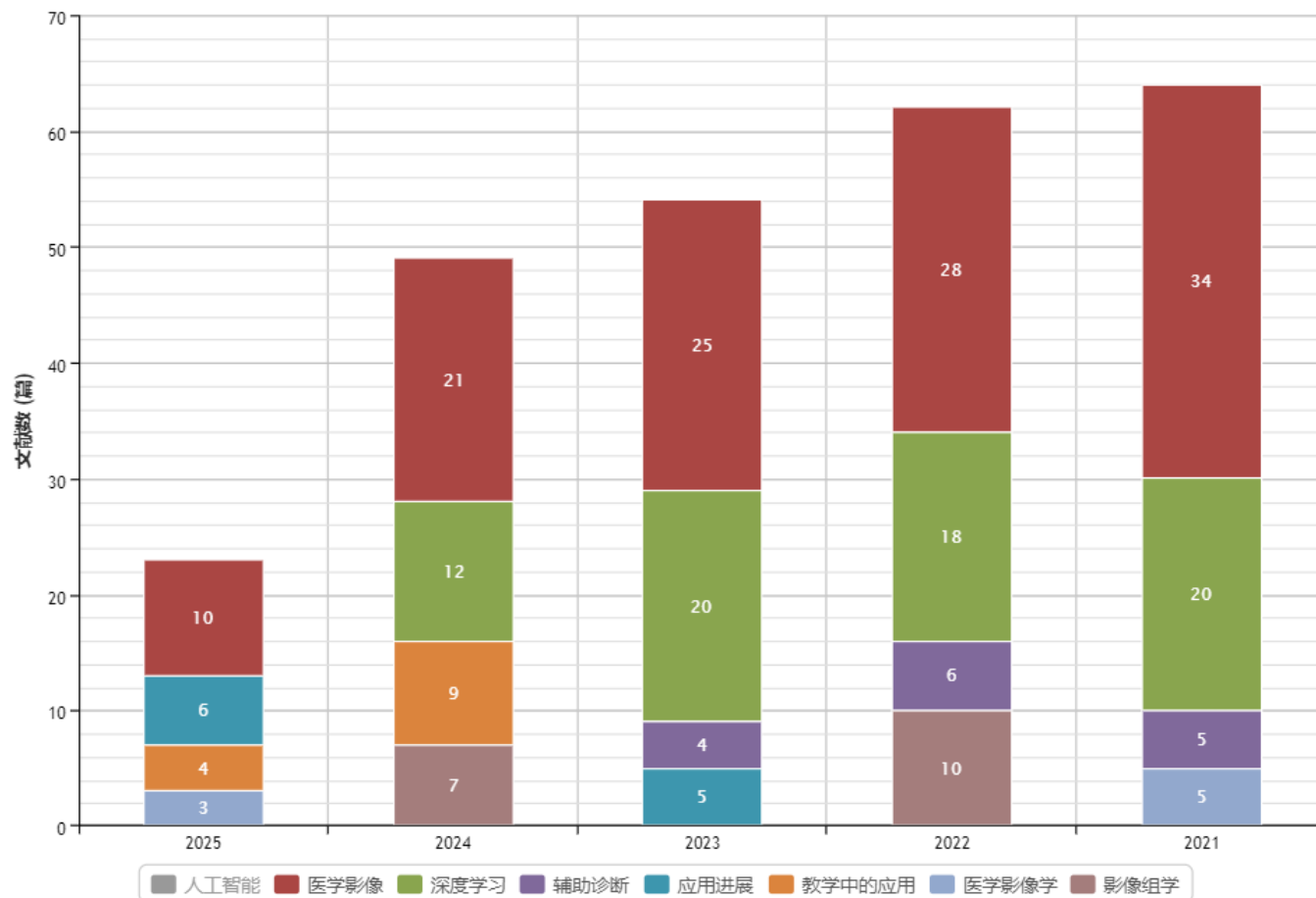
检索条件：指定条件

检索条件：主要主题主题

显示数量：

☐ 共现矩阵分析

☒ 年度交叉分析



文献过多:

可视化分析

目录

总体趋势

分布

主要主题

次要主题

来源类别

文献来源

学科

中国作者

中国机构

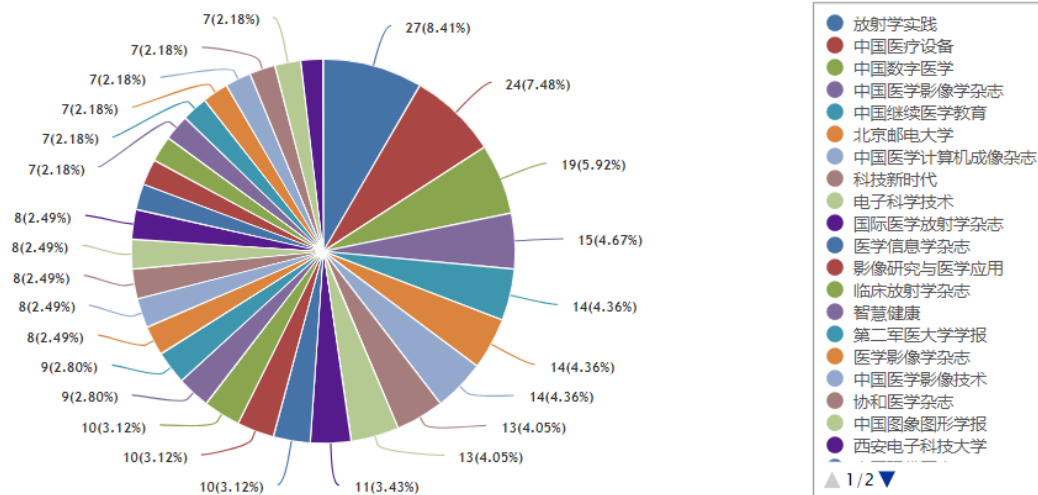
基金

文献类型

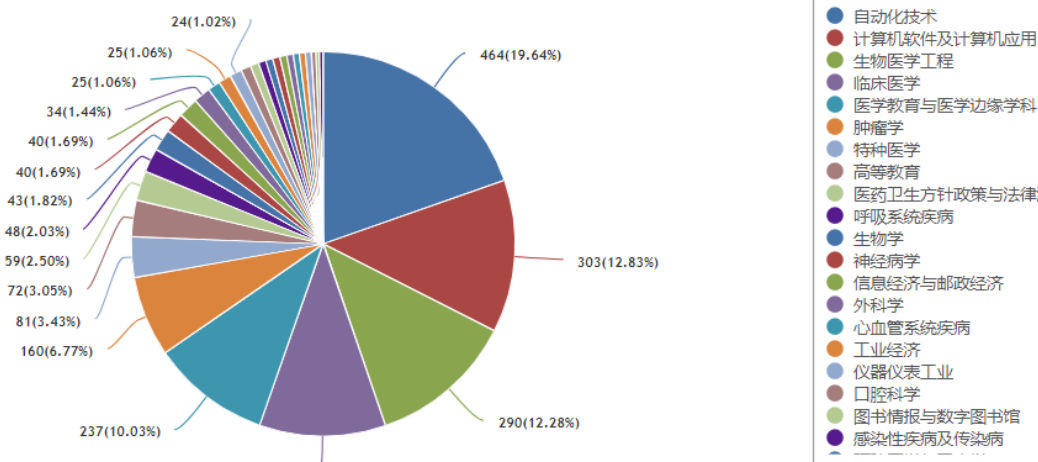
OA出版

比较分析

文献来源分布



学科分布



汇集资源：

AI检索知网学术资源

知网研学 | 研学AI

了解研学AI

13046458... v

全库问答

AI全库问答

搜索对话...

共49个对话

+ 新建对话

近三年人工智能在情报分析领域的应

近三年人工智能在情报分析领域的应

近三年人工智能在情报分析领域的应

人工智能在医学影像方面应用的研究

医学影像

智能电网大数据领域研究现状

在心理学领域，如何定义和测量情绪

在心理学领域，如何定义和测量情绪

近三年马克思主义哲学有关人工智能

企业即使存在高比例质押，仍可通过

人工智能在医疗领域的应用研究

近三年马克思主义哲学有关人工智能

人工智能在医疗领域的应用研究

近三年人工智能在情报分析领域的应用文献，检索结果按被引频次排序



1. ChatGPT对文献情报工作的影响

张智雄;于改红;刘熠;林... 期刊 数据分析与知识发现 2023-04-01 09:57 被引: 93 下载: 5682

2. 2021年人工智能领域科技发展综述

韩雨;韩丛英; 期刊 战术导弹技术 2022-02-09 11:18 被引: 47 下载: 9543

3. 人工智能驱动第五科研范式 (AI4S) 变革与观察

孙坦;张智雄;周力虹;王... 期刊 农业图书情报学报 2024-01-29 10:36 被引: 28 下载: 3391

4. 论国家安全视阈下的人工智能军事应用风险与治理——以俄乌冲突为例

杨辰; 期刊 国际论坛 2023-03-17 被引: 23 下载: 4808

5. 生成式人工智能赋能国防科技情报

汤珊红;李晓松;赵柯然,... 期刊 情报理论与实践 2023-11-13 被引: 15 下载: 1898

6. 人工智能技术在反恐情报中的应用

李本先; 期刊 情报杂志 2022-10-26 17:10 被引: 8 下载: 1859

7. 2023年国外军事人工智能领域科技发展综述

王立盟; 期刊 战术导弹技术 2024-03-08 21:17 被引: 8 下载: 25

全库问答

智能文献检索

智能段落检索

请输入您要检索的内容

文献过多:

研学AI理清思路

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

全站检索

15

130****13

首页

研学学习

创作投稿

笔记

我的

回收站

当前所选专题

待分类

打开专题

共118个专题

+ 新建专题

待分类 (112)

智能电网大数据技术

0424

莫兰迪

0405

客户关系管理

大模型

人的解放思想

r

电子商务

嵌入式养老

旅游

精准营销

人工智能 信息检索

智库

学术总库
基础教育

主题

医学影像

AI问答

结果中检索

高级检索

跨库选择

全部文献

1172

中文

外文

学术期刊

792

学位论文

240

会议

31

报纸

35

年鉴

29

图书

3

学术辑刊

0

特色期刊

42

筛选

科技

社科

- ☐ 应用基础研究(10)
- ☐ 技术研究(246)
- ☐ 技术研究-临床医学试...(6)
- ☐ 技术研究-临床研究(130)

主题

主要主题

次要主题

- ☐ 人工智能(239)
- ☐ 深度学习(155)

来源类别

- ☐ 北大核心(188)
- ☐ EI(7)

发表年度

时间

文献量

- ☐ 2025(59)
- ☐ 2024(167)

确定

检索范围: 全部文献

主题: 人工智能

主题: 医学影像

主题定制

检索历史

共找到 1,163 条结果

2/59

全选

已选: 20

清除

收藏到专题

收藏到团队/资源包

可视化分析

显示 20

排序: 相关性 发表时间 被引 下载 综合

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
☒	21 ☐ ☐ 医学影像学: 早期疾病的“侦察兵”	付建子	家庭科学	2025-03-01	期刊	0	10	
☒	22 ☐ ☐ 核磁共振成像仪故障快速诊断与修复技术探析	王景龙	数字技术与应用	2025-02-25	期刊	0	8	
☒	23 ☐ ☐ 人工智能技术为医学影像“赋新”——记广东省人民医院研究员陆斌	郑心; 张锦玉	科学中国人	2025-02-25	期刊	0	48	
☒	24 ☐ ☐ 人工智能背景下《医学影像学》本科课程融入思政教育的研究	陈佳	才智	2025-02-25	期刊	0	60	
☒	25 ☐ ☐ 数智技术赋能医学影像学教学改革的探索与实践——五年制高职为例	曾亮; 李占峰; 朱丽; 袁永丰; 蓝星	教育视界	2025-02-23	期刊	0	67	
☒	26 ☐ ☐ 人工智能胸部疾病辅助诊断系统在基层医疗机构全科医生诊断中的实效性评估 网络首发	方俊泽; 高怀婷; 邢素霞; 王瑜	中国全科医学	2025-01-24 10:39	期刊	0	414	
☒	27 ☐ ☐ 人工智能赋能医学影像学线上线下混合教学模式的实践研究 网络首发	曾亮; 何晓莹; 王泉奎; 袁永丰; 蓝星	中国临床研究	2025-01-22 11:54	期刊	0	625	

文献过多:

研学AI理清思路



知网研学

AI问答

AI选题

AI研读

专题探究

文献矩阵

文献叙述

AI辅导

全库问答

AI研读

搜索

共46个

AI问答

AI研读

专题探究

文献矩阵

文献叙述

AI辅导

DeepSeek(R1)

联网搜索

更多灵感

您可以输入问题向我提问

发现

研读

AI问答

笔记本

我的

组学：通过深度挖掘影像特征，实现精准诊疗和预后预测^②。

应用

位与病种：AI应用于肺部、乳腺、心血管、脑肿瘤等多部位和病种的诊断^⑩。

诊断与治疗规划：AI在疾病诊断、疗效评估和治疗规划中的应用日益^⑦。

望

整合与创新：AI与传统图像处理方法的结合，提升处理效果。

验证与评估：加强AI产品的临床验证，确保其可靠性和有效性^⑦。

所述，人工智能在医学影像领域的应用已取得显著进展，涵盖临床诊断、影像处理、教育和治疗等多个方面。同时，在数据安全和算法优化方面仍需进一步研究和突破^⑦。

来源文献 >>

上述文本由增强AI自动生成

查看全部 >>

智能文献检索 智能段落检索

或问题向我提问，或输入@选择智能体

1 联网搜索 选择身份

了解研学AI

来源文献

全部收藏

导出

2. 医学影像人工智能: 进展和未来

刘再毅, 石镇维; 国际医学放射学杂志 期刊 2022-12-30 15:40

摘要: 基于医学影像构建的人工智能(AI)系统已在疾病诊疗方面展现出了巨大的应用潜能。然而, 距离临床应用仍面临着诸多挑战。就医学影像数据标准化、模型泛化性、生物学可... 展开 >

3. 重视人工智能在医学影像中的研究与应用

吴林玉, 许茂盛; 中国中西医结合影像学杂志 期刊 2022-07-21

摘要: 人工智能在医学影像领域的研究和应用受到了广泛的关注, 辅助诊断肿瘤的良恶性、解决疾病风险分层及预测肿瘤患者预后等是人工智能研究的热点, 但其临床应用仍面... 展开 >

4. 人工智能在医学中的应用现状与展望

张婕; 数字通信世界 期刊 2022-12-20

摘要: 随着时代的发展, 人工智能技术在各个领域中的应用都非常广泛, 在医学领域中, 利用人工智能专家系统, 将患者的化验数据、影像数据和海量的论文、研究分析对比, ... 展开 >

5. AI在医学影像中的发展现状与展望

李静芳; 计算机产品与流通 期刊 2019-02-15

摘要: 当代社会科学技术不断的进步, 各个领域已经被人工智能技术深入。在医学领域, 研究者们利用计算机深度学习技术分析医学影像数据, 为医生在处理数据、分析影像方面节省... 展开 >

6. 人工智能方法在医学图像处理中的研究新进展

王奔, 李传富; 中国医学物理学杂志 期刊 2013-05-15

摘要: 目的: 随着医学影像智能化诊断的快速发展, 为了满足愈加复杂的医学图像分析和处理要求, 人工智能方法成为近年来医学图像处理技术发展的一个研究热点。本文对近五年来... 展开 >

8. 人工智能医学影像

占光阳, 张志强; 医学研究生学报 期刊

文献过多:

研学AI生成文献综述

知研

研学AI

课程好文观止团队应用

研学AI

当前所选专题

AI应用

打开专题

共119个专题

+ 新建专题

待分类 (112)

AI应用 (22)

智能电网大数据技术

0424

莫兰迪

0405

客户关系管理

大模型

人的解放思想

r

电子商务

嵌入性养老

旅游

精准营销

学术总库

基础教育

主题

医学影像

AI问答

结果中检索

高级检索

跨库选择

全部文献 6

中文

外文

学术期刊 2

学位论文 4

会议 0

报纸 0

年鉴 0

图书 0

学术辑刊 0

特色期刊 0

科技

社科

技术研究-临床医学试... (6)

主题

主要主题

次要主题

深度学习(3)

医学影像(2)

来源类别

北大核心(1)

发表年度

时间

文献量

2024(1)

2021(1)

文献来源

检索范围: 全部文献

主题: 人工智能 > 主题: 医学影像

主题定制

检索历史

共找到 6 条结果

全选 已选: 0 清除

收藏到专题

收藏到团队/资源包

可视化分析

显示 20

排序: 相关度

发表时间

被引

下载

综合

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
1	人工智能在医学影像CAD中的应用	潘亚玲; 王晗琦; 陆勇	国际医学放射学杂志	2019-01-14 10:14	期刊	49	2491	
2	基于深度学习与影像组学的癌症影像分析	陈威	山东大学	2020-06-09	博士	6	2387	
3	PET代谢影像组学研究进展与挑战	程木华	新医学	2018-09-15	期刊	16	564	
4	医学影像临床场景下基于深度学习的辅助诊断模型研究	胡联亭	武汉大学	2021-05-01	博士	0	84	
5	基于深度学习和多模态影像学技术的冠脉微血管功能障碍疾病精准诊断的实验研究	王国栋	新疆医科大学	2024-03-01	博士	0	52	
6	冠状动脉成像的中心线提取软件的设计与实现	薛晨	中国科学院大学(中国科学院人工智能学院)	2019-06-01	硕士	0	259	

javascript:void(0) 人工智能 信息检索

文献过多:

研学AI生成文献综述

• 汇集——检索更便捷

知网研学 | 研学AI

了解研学AI 13046458... v

AI 全库问答

AI 选题

AI 研读

AI 专题探究

文献矩阵

展开 AI 文献综述

AI 辅写

综述大纲

运动康复的神经生物学机制...

一、国内外研究现状

1. 运动训练对神经精神疾病的影响

要点 1: 运动训练促进大脑神经发生与神经可塑性

要点 2: 运动训练对神经营养因子表达的促进作用

要点 3: 运动训练对神经递质及HPA轴功能的影响

2. 运动训练在压力相关疾病中的作用

要点 1: 运动训练对慢性压力诱发的认知障碍的改善作用

要点 2: 运动训练对精神疾病形成与发展的抑制作用

要点 3: 运动训练对机体抗压能力的增强作用

3. 运动训练的分子与神经生物学机制

要点 1: 运动训练对氧化应激的抑制作用

综述全文

1. 运动训练对神经精神疾病的影响

要点 1: 运动训练促进大脑神经发生与神经可塑性

运动训练对神经精神疾病的影响主要体现在促进大脑神经发生与神经可塑性、增强神经营养因子表达以及调节神经递质及HPA轴功能等方面。研究表明,慢性压力作为多种神经精神疾病的诱因,可导致认知障碍的形成并加重精神疾病的发展,而运动训练则通过多种机制对中枢神经系统功能产生积极影响。高萌等人(2024)提出,运动训练能够促进大脑神经发生、增强神经可塑性,并通过促进神经营养因子的表达来改善神经功能[1]。此外,运动训练还能通过调节神经递质水平及下丘脑-垂体-肾上腺轴(HPA)功能,抑制氧化应激,从而在压力相关精神疾病的预防和治疗中发挥重要作用[1]。这些研究为运动训练在神经精神疾病中的临床应用提供了重要的理论依据。

重新生成

要点 2: 运动训练对神经营养因子表达的促进作用

研究表明,神经营养因子在神经精神疾病的病理生理过程中扮演着重要角色,而运动训练能够显著促进神经营养因子的表达,从而发挥神经保护作用。高萌等人(2024)通过研究指出,运动训练可以促进大脑中脑源性神经营养因子(BDNF)的表达,这种因子不仅参与神经元的生长、分化和存活,还能够增强突触可塑性,从而改善

要点 3: 运动训练对神经递质及HPA轴功能的影响

2. 运动训练在压力相关疾病中的作用

重新生成

停止生成

返回重新输入要求

返回生成大纲

内容关注:

关注期刊、学科、主题、作者

知网研学

学习空间

资源千汇

资源包

课程

好文观止

团队

应用

研学AI

Q 全站检索

10

130****13

首页

研读学习

创作投稿

笔记

我的

回收站

我的订阅

为您推荐

管理订阅

XML 地层特征重构下的气井射孔位置回归优化 期刊订阅 AI ★

谢波; 梁帮治; 杨强; 段雨安 人工智能科学与工程 【期刊】 2024-12-20 被引0 北大核心

摘要: 气井射孔位置关系到天然气开采过程中流体是否可以顺利流出,也是直接影响油气井产量的重要因素。为使气井位置满足油气开采要求,本文提出基于地层特征重构算法的气井射孔位置回归优化方法。该方法利用MAS(Full Name of MAS Management System)地质三展开

XML 非凸增量前馈神经网络的收敛性分析 期刊订阅 AI ★

张力潇; 陈磊 人工智能科学与工程 【期刊】 2024-12-20 被引0 北大核心

摘要: 针对给定格式的非凸增量迭代前馈神经网络提出了一种收敛性证明,并进一步推导了相关的全局逼近性推论。同时,本文还进一步阐述了在特定非凸增量迭代下的目标函数和激活函数的关系。在此基础上,给出了随机神经元的最优选择下的收敛性证明,该结论有效展开

XML 知识编译中的SDD构建及其复杂度研究 期刊订阅 AI ★

梁建华; 杨文忠; 赵宇 人工智能科学与工程 【期刊】 2024-12-20 被引0 北大核心

摘要: 本文针对知识编译中的句子决策图(SDD)进行了研究。首先,阐述了关于句子决策图的基本概念及其相关技术。然后,在此基础上提出了一般SDD的自下而上的构建方法。同时,算法还可选地压缩每个划分,以返回压缩后的SDD,并对未压缩SDD和规范、压缩SDD的展开

XML AI生成与人类作者撰写论文要素的检测研究 期刊订阅 AI ★

熊盼; 杨溢; 郑旭飞; 吴徐龙 人工智能科学与工程 【期刊】 2024-12-20 被引3 北大核心

摘要: 为了探究AI与人类作者在学术写作上的异同,以ChatGPT、文心一言、通义千问为研究对象,针对计算机科学领域的期刊论文,构建了

本周阅读

上周 本周

5 4 3 2 1 0

— 二 三 四 五 六 日

AI个性化推荐调研问卷

学科资源包 更多

华中师范大学 深度学习 作者: 段钊

客服 教程 TOP 顶部

深度学习

单篇AI矩阵： 一键抓单篇文章核心要素



☆☆☆☆☆

全文翻译

Q

↓

★

...

△

☆☆☆☆☆

全文翻译

Q

↓

★

...

△

引文矩阵分析

AI生成矩阵

已自动保存

?

D

×

平台自动抽取部分文献的研究方法、研究结论、研究目的、研究结果4项要素内容，并填充到相应要素中，仅供参考。×

分析要素	要素内容
...	
研究问题	这篇文章主要探讨了深度卷积神经网络（CNN）在计算机视觉领域的应用，特别是其在特征学习、物体检测、姿态估计和人脸识别等方面的能力。研究指出，深度CNN通过多层结构能够提取出对原始数据更抽象和本质的特征，有助于解决特征可视化和分类问题。文章还提到，使用无监督学习的“逐层初始化”方法可以有效降低深度网络的训练难度。在物体检测方面，文章强调了深度学习模型在提高准确率和减少运行时间上的进展。对于姿态估计，文章讨论了传统方法的局限性以及深度学习方法的改进，特别是在PASCAL VOC数据集上的表现。最后，文章简述了人脸识别技术的发展，包括人脸检测、特征提取和识别过程，以及深度学习在提升模型泛化能力和分类效果上的作用。 [上述文本是由AI自动生成]
研究目的	这篇文章的研究目的主要在于探讨深度卷积神经网络（CNN）在计算机视觉领域的应用及其优势。具体而言，文章旨在：
研究背景	1
研究方法	
研究思路	
主要内容	
研究结果	

AI生成

停止生成

AI生成

AI生成

AI生成

推荐读物

参考文献

学习笔记

笔记导图

翻译

AI矩阵

AI研读

AI辅导

更多AI

参考文献

学习笔记

笔记导图

翻译

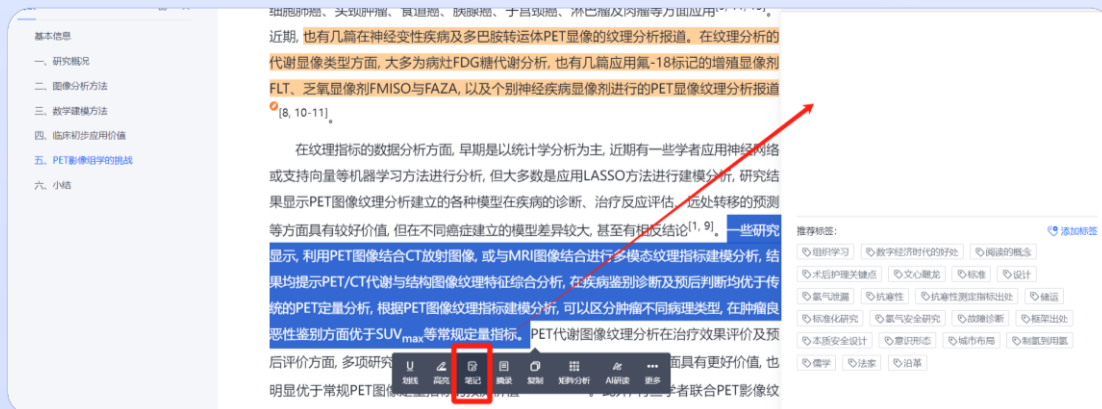
AI矩阵

AI研读

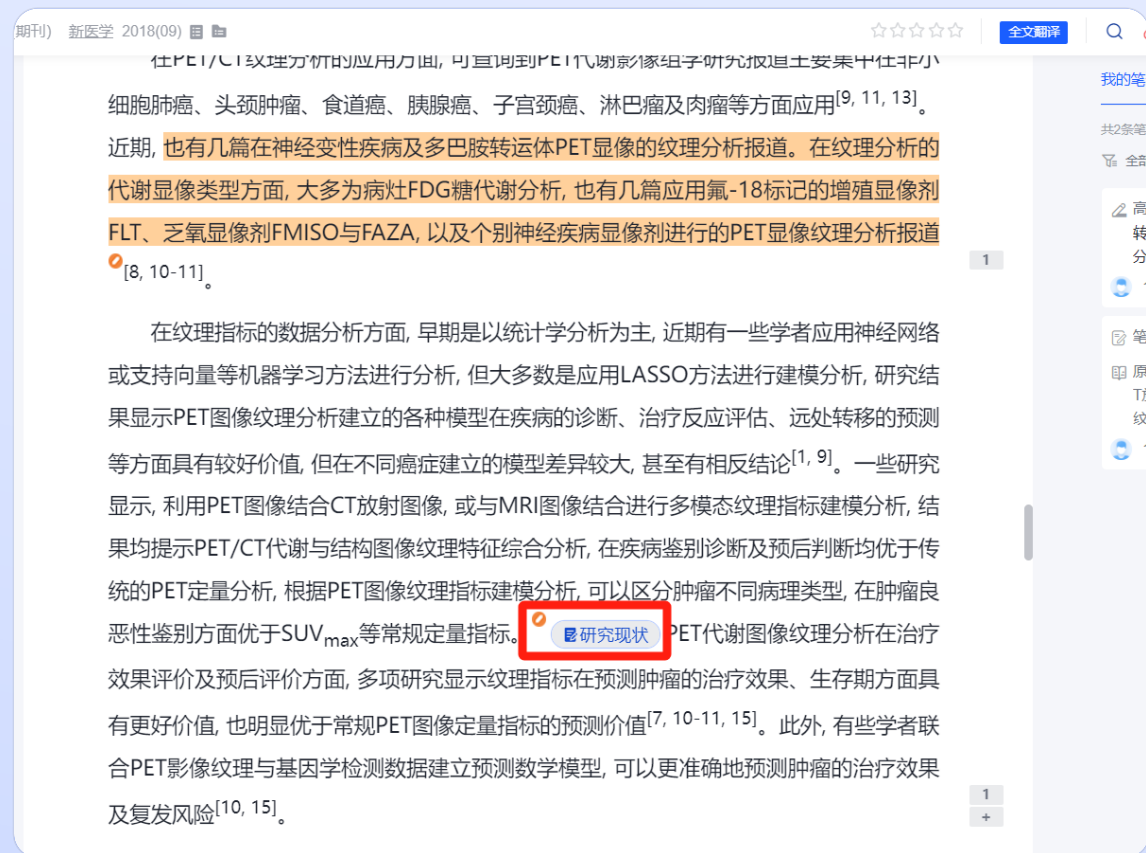
AI辅导

更多AI

阅读——文献阅读更便捷



用计算机算法自动识别病灶,应用图像神经网络智能分析和判断病灶性质,该类方法的成功应用是对CT肺部结节的自动提取和判断分析。然而核医学代谢图像的边界识别没有CT等解剖影像显示的病灶边界清晰,不管是采取阈值法还是复杂边界算法,PET显示的肿瘤代谢边界与实际肿瘤边



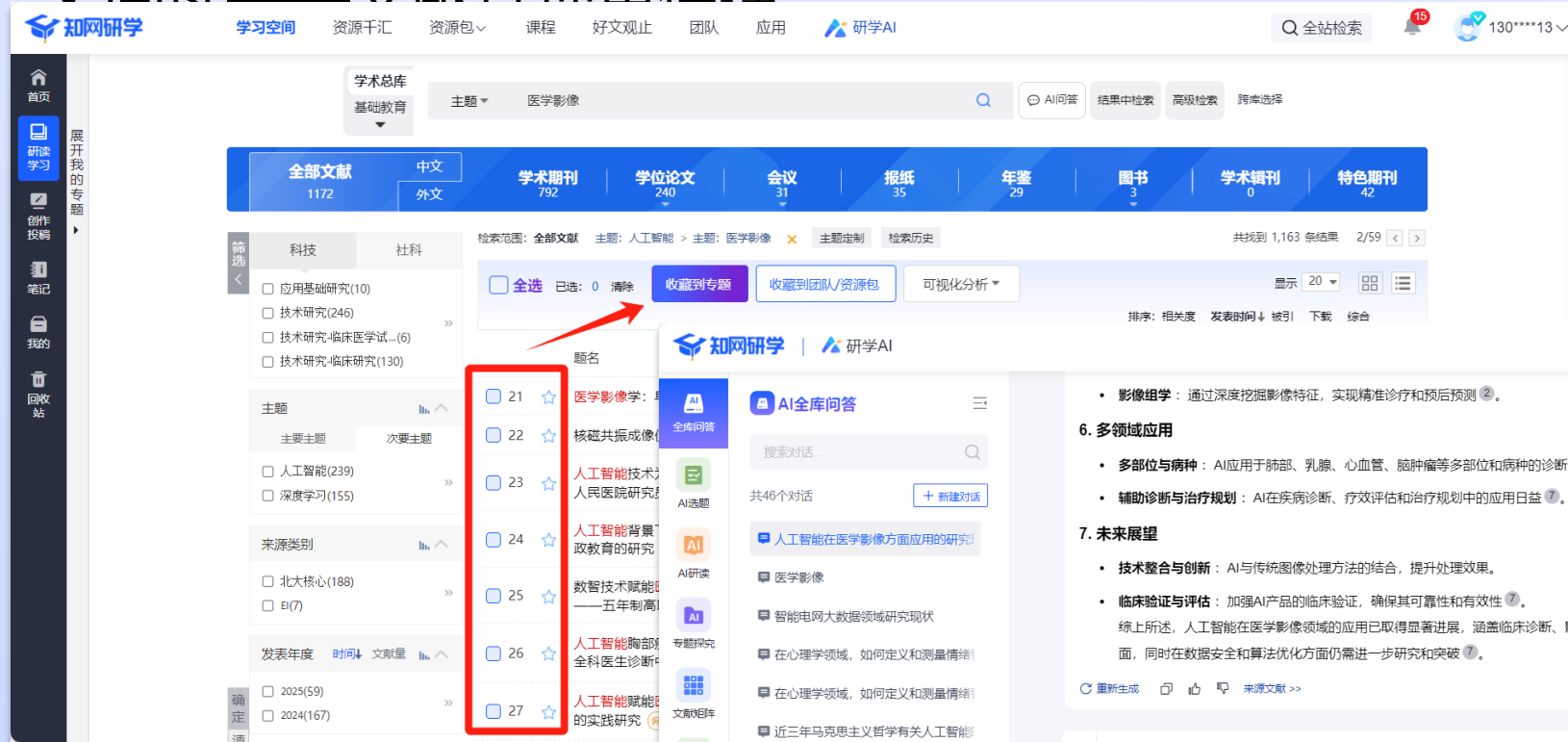
文献阅读:

高亮、划线、笔记、摘录多种方式留痕。

阅读体验提升:

文献专题管理

阅读体验提升: 文献专题管理



文献体验提升：
分专题管理，
便于回溯、可多设备迁移

知网研学

首页

研学学习

我的专题

我的资源包

我的课程

创作投稿

笔记

我的

回收站

输入专题名

共119个专题

最近阅读

待分类

AI应用

智能电网大数据技术

0424

莫兰迪

0405

客户关系管理

大模型

人的解放思想

r

电子商务

笔记

随手记

全部

搜索笔记

"一些研究显示, 利用 PET 图像结合 CT 放射图像, 或与 MRI 图像结合进行多模态纹理指标建模分析, 结果均...

研究现状

2025/05/12

《PET 代谢影像组学研究进展与挑战》

"也有几篇在神经变性疾病及多巴胺转运体 PET 显像的纹理分析报道。在纹理分析的代谢显像类型方面, 大...

2025/05/12

《PET 代谢影像组学研究进展与挑战》

"iUVä0@j8l0÷%WF³'sY'XY%
¥'Z\0@Að8IBððßwipYnÖ«x'yð³'sPQPßñðMóÄ...

2025/05/12

《人工智能赋能医学影像学线上线下混合教学模式的实践研究》

"O'PQ'Z" RS'IRT¥Zgh"©ª«0# UVX\$'WX%1
³¥ZäæT³Yð>VW'}xPQ,%s=¢£YO'PQPß"©...

2025/05/12

发现

研读

AI 问答

笔记本

我的

检索专题内文献

最近阅读

在线专题

本地文件

待分类

AI应用

智能电网大数据技术

0424

莫兰迪

0405

客户关系管理

大模型

人的解放思想

r

电子商务

发现

研读

AI 问答

笔记本

我的

全站检索

15

130****13

请输入关键词

被引

下载

复合影响因子

笔记数

重要性

备注

添加时间

学习时间

来源路径

16

564

0.793

2

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:55

2025/05/12 17:56

CNKI

101

6403

4.540

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:54

2025/05/12 17:54

CNKI

0

414

4.175

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:54

CNKI

0

48

1

★★★★★

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:53

CNKI

0

625

1.228

5

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:52

CNKI

0

10

3

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:51

CNKI

0

67

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:51

CNKI

0

60

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:51

CNKI

0

510

0.273

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:51

CNKI

0

144

0.481

0

☆☆☆☆☆

2025/05/12 17:51

2025/05/12 17:51

CNKI

跳至 1 页

文献体验提升： 分专题AI研读

知网研学 | 研学AI

AI

全库问答

AI

AI选题

AI

AI研读

AI

专题探究

AI

文献矩阵

AI

文献综述

AI

AI辅写

AI专题探究

当前专题：

AI应用

对话历史

本次对话基于以下10篇文献：

+ 添加文献

1. 数智技术赋能医学影像学教学改革的探索与实践——五年制高职为例

2. 人工智能背景下《医学影像学》本科课程融入思政教育的研究

3. 深度学习下的医学影像分割算法综述

4. 人工智能胸部疾病辅助诊断系统在基层医疗机构全科医生诊断中的实效性评估

5. PET代谢影像组学研究进展与挑战

6. 人工智能技术在医学图像处理中的应用

7. 智能影像在青少年特发性脊柱侧凸中的应用

8. 医学影像学：早期疾病的“侦察兵”

9. 人工智能技术为医学影像“赋新”——记广东省人民医院研究员陆铨

10. 人工智能赋能医学影像学线上线下混合教学模式的实践研究

涉及到的技术有哪些

思考中...

好，我现在需要回答的问题是“涉及到的技术有哪些”，根据用户提供的参考资料。首先，我要仔细阅读并分析这些资料，找出其中提到的各种技术。首先，参考资料1提到了动态展示CT、MRI图像，使用MPR、VR和AI技术。这些都是医学影像学中常用的技术，帮助学生多角度理解影像资料。参考资料2讨论了AI在医学影像诊断中的伦理问题，提到AI辅助诊断系统，如嵌入法和渗透法，这些都是AI在教学中的应用，但具体技术可能包括机器学习、深度学习等。参考资料3详细讨论了深度学习在医学影像分割中的应用，提到了U-Net、ResNet、GoogLeNet等深度学习模型，以及多阶段级联网络、特征增强算法等。这些都是具体的深度学习技术。参考资料4介绍了ADSC系统，基于PySide2和QT Designer，使用了记忆驱动的多模态医学影像报告自动生成方法（mMIRmd）。这涉及到软件开发技术和自然语言处理相关的方法。参考资料5提到了PET代谢影像组学，使用了SUV阈值法、纹理分析、线性回归、LASSO回归、决策树、支持向量机等建模方法，以及多种编程语言和软件包。参考资料6讨论了人工智能在医学图像处理中的应用，提到了模式识别、降维技术、深度学习、图像配准、分割技术，如U-Net、GoogLeNet等，以及在X线、超声、CT等影像分析中的应用。参考资料7涉及AI在脊柱侧凸中的应用，使用了机器学习、深度学习算法，如决策树、随机森林，以及三维AI算法、多视图相关网络架构等。参考资料8主要讨论了医学影像学的基本技术，如X光、CT、MRI、超声，以及AI在其中的应用，但没有具体的技术细节。参考资料9讲述了陆铨研究员的工作，涉及医学图像处理、模式识别、数字图像分析、深度学习、多模态影像数据等技术。参考资料10提到了数智技术赋能的混合教学模式，但没有具体的技术细节，主要讨论了教学方法。

停止生成

你可以针对左侧文献向我提问

DeepSeek-R1 选择身份

智得应用

生成文献综述

自动整理和分析相关文献，快速生成全面、准确、高质量的综述内容，提高研究效率。

生成文献阅读报告

对指定文献进行深度解析，自动生成全面详尽的阅读报告，高效掌握文献精髓。



选题体验提升：
选题推荐、定题评测、标题打磨、
研究态势分析



AI选题分析



选题推荐



定题评测



标题打磨



研究态势分析



价值挖掘 敬请期待~



历史记录

展开

AI选题推荐

推荐选题方向，评估选题价值

* 关键词: 请输入关键词并用分号隔开，最多5个

为你推荐:

乡村振兴

YOLOv8n

信号通路

深度学习

网络药理学

高质量发展

复合材料

新质生产力

数字化转型

人工智能

研究领域: 请选择研究领域

选题推荐

汇集资源之前：
选题是关键，聚焦选题方向

AI选题分析

01.基于元学习的少样本医学影像异常检测算法研究

英文名称: Meta-Learning Based Few-Shot Anomaly Detection in Medical Imaging

AI评价

可行性 ★★☆☆☆
概述: 数据获取与算力限制可能显著阻碍研究进程。
(1) 医学数据壁垒: 优质医学影像数据集受隐私保护限制 (如DICOM格式数据需伦理审批), 少样本实验需依赖模拟数据或开源小数据集 (如COVID-19 CT), 可能影响模型泛化性验证。
(2) 计算资源需求: 元学习需大量元任务支撑训练, 多模态医学影像处理 (CT/MRI/超声) 对GPU显存和分布式计算要求高, 普通实验室难以支撑千卡级训练环境。
(3) 跨学科协作缺失: 医学影像标注依赖放射科医师参与, 若研究团队无临床合作方, 标注质量与病理亚型划分 (如肿瘤分期) 可能出现专业偏差。

创新性 ★★☆☆☆
概述: 方法移植性质明显, 但对医学领域适配性改进空间较大。
(1) 技术迁移价值: 将元学习从自然图像领域迁移至医学影像异常检测, 需解决域偏移问题 (如组织纹理特异性)。若提出针对医学影像的元训练策略 (如器官解剖结构先验嵌入), 可形成领域创新。
(2) 评价体系不足: 现有医学影像评估过度依赖Dice系数等传统指标, 需设计符合少样本特性的新评估标准 (如跨模态泛化能力、增量诊断稳定性), 这方面尚未见系统性研究。

跨学科整合性 ★★☆☆☆
概述: 深度学习与临床医学的深度交叉特征显著。
(1) 技术融合优势: 需整合医学影像组学 (Radiomics) 特征提取、小样本学习理论、异常检测算法三类知识体系。其中元学习如何兼容影像生物标志物 (如肿瘤异质性质量化指标) 是关键突破点。
(2) 临床规则嵌入: 区别于纯算法研究, 需纳入临床决策逻辑 (如分级诊疗标准), 开发可兼容医院PACS系统的轻量化部署方案, 这对算法压缩技术和联邦学习框架提出新要求。

选题推

定题评

标题打

研究态

历史记录

知网研学用...

退出

★ 定题评测

定题评测：

评估选题潜力，辅助研究决策



AI选题分析



选题推荐



定题评测



标题打磨



研究态势分析

历史记录

展开



知网研学用...

退出

综合评价



跨学科整合性



概述：学科交叉特征显著但协同深度不足

(1) 技术融合路径清晰：需整合医学影像学、计算机视觉、临床流行病学等多学科知识，特别是在DICOM标准数据处理、影像组学特征提取、临床循证验证等环节形成技术闭环。

(2) 协作机制待完善：42%研究团队缺乏临床医生持续参与，导致算法开发与临床应用脱节。需建立双PI负责制，在数据标注、需求定义、效果验证阶段实现深度交叉。

(3) 理论基础待强化：现有研究偏重工程实践，缺乏对医疗AI特有理论（如不确定性量化、因果推理）的探索，需融合医学认知科学构建新的解释框架。

背景与意义



概述：临床需求驱动明确但理论构建尚不完善

(1) 现实需求迫切：全球医学影像数据量年增30%，放射科医师缺口达35%，AI可提升基层医疗机构诊断水平。世卫组织已将AI医疗设备纳入公共卫生技术优先发展目录。

(2) 理论建设滞后：医疗AI特有的特征可解释性、决策可追溯性等理论体系尚未建立，需结合医学伦理学、认知心理学深化技术应用的理论支撑。

(3) 学术链条完整：从图像处理算法开发（MICCAI会议热点）到临床验证（Radiology期刊焦点）形成完整研究链条，但需加强转化医学视角下的机制研究。

应用价值



概述：临床转化前景广阔但落地路径待明确

(1) 诊断效能提升明确：AI辅助肺结节检测灵敏度达92%，超越中级医师水平（85%）。在急诊场景中可将CT影像分析时间从15分钟缩短至45秒，具有抢救时间窗突破价值。

(2) 成本控制效益显著：部署AI系统可降低30%重复扫描率，设备利用率提升25%。但需解决模型更新维护成本（年均10-15万美元）与医疗机构预算的匹配问题。

(3) 政策法规制约明显：医疗器械三类认证平均耗时2.7年，算法持续迭代与监管要求的版本固化存在矛盾，需探索动态审批机制和沙盒监管模式。

多维度评价标准

需要注意的是，每个维度的详细评价点必须控制在100-150字，避免过长或过短。同时要确保每个评价点都有序号，结构清晰。可能需要多次

评

已

微调

构建包

中心

理仍

联合实

成系统

，实

明)的

下载
评测
报告

生成
文献
综述

立即
创作

标题打磨

标题打磨：

优化学术表达，吸引力加分



优化学术表达，提升标题吸引力指数

总结 (标题方案差异化策略总结)

- 技术创新梯度：从基础算法 (方案四3D CNN) 到系统构建 (方案一多模态融合) 形成技术纵深
- 研究范式区分：涵盖前瞻性研究 (方案五)、转化医学 (方案一)、临床试验 (方案二) 等多类型
- 问题导向强度：方案三直击临床转化瓶颈，方案五专注误诊风险，形成差异化问题矩阵
- 证据等级构建：双盲验证 (方案五)、多中心研究 (方案一)、真实世界证据 (方案二) 形成证据强度光谱
- 学科交叉维度：融合医学影像学、临床流行病学 (方案五)、医疗信息学 (方案四)、医学伦理学 (方案二) 等多学科界面
- 期刊匹配策略：分别对应技术突破型 (方案四)、临床实用型 (方案五)、方法创新型 (方案三) 等不同期刊偏好集群

伦理审查章节

研究态势分析

研究态势分析:

多维度可视化分析, 直观展现



AI选题分析



选题推荐

定题评测

标题打磨

研究态势分析

历史记录

展开

知网研学用...

退出

人工智能在医学影像中的应用

开始分析

研究趋势

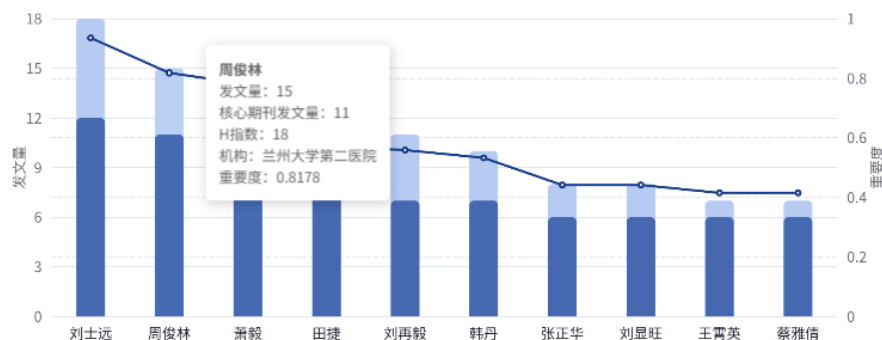
学科渗透

关键词共现

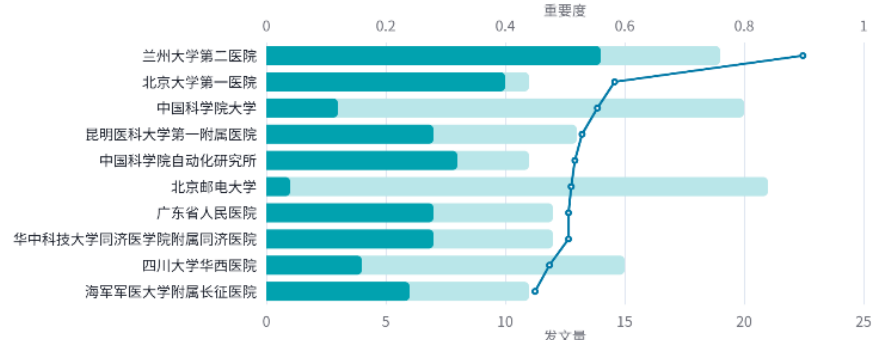
分布分析

下载研究态势分析报告

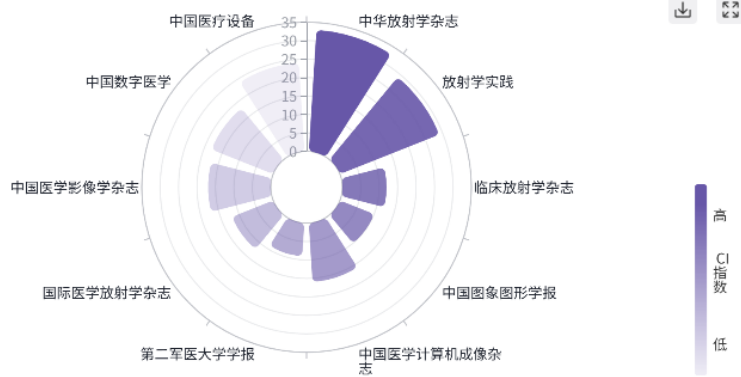
重要作者



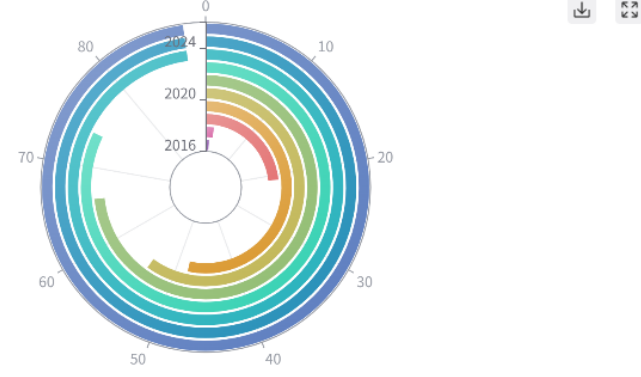
重要机构



重要期刊



基金文献





多篇文献矩阵：

一键发现研究空白，快速对比



知网研学

学习空间 资源千汇 资源包 课程 好文观止 团队 应用 研学AI

首页

研读学习

我的专题

我的资源包

我的课程

创作投稿

笔记

我的

回收站

输入专题名称

共1119个专题

+新建专题

最近阅读

待分类 (112)

我的上传 (21)

AI应用

智能电网大数据技术

0424

莫兰迪

0405

客户关系管理

大模型

人的解放思想

r

电子商务

嵌入式养老

旅游

精准营销

人工智能信息检索

智库

数字素养

马克思主义尊严思想

11

智慧图书馆

行政法

图书情报

双元能力与市场营销

学术不端

学习资料 (40)

文献矩阵

AI专题探究

添加文献

当前年份会同步更新单篇文献矩阵分析要素内容

序号	文献标题	作者	来源	发表时间	研究问题	研究目的	研究背景	研究方法	研究思路	主要内容	研究结果	研究结论	创新点	研究局限
1	电力调度自动化中的智能电网技术运用	王飞,顾思	电子技术	2024-03-20	这篇文章的研究问题是探讨智能电网技术在电力调度自动化系统中的应...	这篇文章的研究目的是探讨智能电网技术在电力调度自动化系统中的应...	本文的研究背景集中在智能电网技术在电力调度自动化系统中的应用,...	这篇文章的研究方法集中在智能电网技术的应用,特别是在电力调度自...	文章的研究思路主要围绕智能电网技术在电力调度自动化系统中的应用...	这篇文章主要探讨了智能电网技术在电力调度自动化系统中的应用及其...	这篇文章的研究结果显示,智能电网技术在电力调度自动化系统中具有...	这篇文章的研究结论主要体现在以下几个方面:	文章的创新点主要体现在以下几个方面:	文章的研究局限在于在正文中提及,因此基于的信息进行合...
2	智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法	雷青,桑健	第13届钢铁行业职业教育培训优秀多媒体课件评选活动系列研讨会——电力...	2024-09-15	本文的研究问题是智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,如何通过先进...	本文的研究目的是探讨智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,随...	本文研究的背景是智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,随...	本文研究了智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,研究方...	本文研究的主要思路是智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,文...	这篇文章主要探讨了智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,文...	这篇文章的研究结果集中在智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,...	本文深入探讨了智能电网环境下的电力系统经济调度优化方法,通过集...	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	文章的研究局限在于在正文中提及,但可以从信息中推测...
3	大数据技术在智能电网中的应用	张智渊	电子技术	2023-03-20	这篇文章的研究问题是集中在智能电网和大数据技术的结合应用上。...	本文的研究目的是探讨大数据技术在智能电网中的应用,特别是在电...	随着智慧国家电网的发展,电力系统正向数字化和智能化方向转变,这...	这篇文章的研究方法主要集中在电力大数据处理技术的应用上,特别是...	本文主要探讨了大数据技术在智能电网中的应用,首先,介绍了电力...	这篇文章主要探讨了大数据技术在智能电网中的应用,探讨了大数据处...	这篇文章主要探讨了大数据技术在智能电网中的应用,通过应用大数据...	根据提供的文本,文章的研究结论主要包括以下几点:	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	文章的研究局限在于在正文中提及,但可以从当前技术...
4	面向智能电网的电力大数据关键技术应用	樊忠洋,高正晓	电气技术与经济	2023-07-20	这篇文章的研究问题是集中在如何利用大数据技术来优化智能电网的性...	本文的研究目的是探讨和应用大数据技术于智能电网的电力系统中,以...	本文研究背景聚焦于智能电网背景下的电力大数据关键技术应用,随...	文章的研究方法集中在利用大数据技术来优化智能电网的性能。...	本文的研究思路是智能电网背景下的电力大数据关键技术应用,首...	这篇文章主要探讨了面向智能电网的电力大数据关键技术及其应用,文...	本文研究了面向智能电网的电力大数据关键技术应用,研究表...	本文主要探讨了面向智能电网的电力大数据关键技术应用,通过应用大数据...	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	根据提供的信息,这篇文章的研究局限主要体现在以下几个方面...
5	基于深度学习的智能电网自动化故障诊断技术研究	王杨	机械工业标准化与质量	2024-12-15	这篇文章的研究问题是研究如何应用深度学习和其他先进技术,有效提升智...	这篇文章的研究目的是研究并提出一种基于深度学习的智能电网自动化故...	这篇文章的研究背景是集中在智能电网的快速发展和其自动化故障诊断...	文章的研究方法主要是结合人工智能和大数据分析技术,提出了一...	这篇文章的研究思路是利用深度学习技术结合大数据分析,针对智能电...	这篇文章主要研究了基于深度学习的智能电网自动化故障诊断技术,随...	这篇文章研究了基于深度学习的智能电网自动化故障诊断技术,研究者...	这篇文章通过运用深度学习与大数据分析技术,提出了一种智能电网自...	这篇文章的创新点主要在于应用深度学习技术于智能电网的自动化故障...	文章的研究局限在于在已知信息提供,所以无从总结,然而,...
6	基于大数据技术的用电信息采集系统创新研究	郭浩宇	南方农机	2022-09-06	这篇文章的研究问题是集中在当前用电信息采集系统存在的问题与不...	该文章的研究目的是探讨如何利用大数据技术来升级现有的用电信息...	本文研究背景主要聚焦于当前用电信息采集系统存在的问题,随...	文章的研究方法主要是针对现有用电信息采集系统的不足,提出...	这篇文章的研究思路是智能电网背景下的用电信息采集系统的不足,提出...	这篇文章主要讨论了中国电力企业在数字化转型过程中的挑战与进展。...	本文研究了基于大数据技术的用电信息采集系统的发展,并针对有...	本文研究了基于大数据技术的用电信息采集系统的创新,并针对有...	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	这篇文章的研究局限主要体现在以下几个方面:
7	面向智能电网的电力大数据技术应用分析	卢璐,郭雷尚	河南科技	2022-07-10	这篇文章主要探讨了智能电网在应用电力大数据技术时面临的关...	这篇文章的研究目的是探讨和分析面向智能电网的电力大数据技术应用...	本文研究的背景是智能电网在快速增长的数据总量和多源异构数据特性...	这篇文章的研究方法集中在智能电网的电力大数据技术应用分析上,首...	本文的研究思路主要集中在智能电网的电力大数据技术的应用上,首先...	这篇文章主要探讨了智能电网中电力大数据技术的应用,首先,文章...	这篇文章的研究结果显示,大数据技术对中国电力事业和智能电网建设...	本文分析了面向智能电网的电力大数据技术的应用,并提出了一系列应用...	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	本文的研究局限主要体现在以下几个方面:
8	智能电网中电力大数据关键技术研究	席旭	浙江科技评论	2024-12-28	这篇文章的研究问题是集中在智能电网中电力大数据的关键技术研究...	本文的研究目的是针对智能电网中的电力大数据关键技术进行深入研究...	这篇文章的研究背景集中在智能电网的数字化转型及其在提升电网运营...	这篇文章的研究方法主要集中在智能电网中电力大数据的关键技术研究...	这篇文章的研究思路是智能电网中电力大数据的关键技术研究和集成管理技术...	这篇文章主要介绍了智能电网中电力大数据的关键技术的研究与应用,技...	这篇文章研究了智能电网中电力大数据的关键技术,包括多源异构数据...	这篇文章的研究结论主要包括以下几点:	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	这篇文章的研究局限主要体现在以下几个方面:
9	基于大数据的智能电网规划策略分析	牛宁流	电子技术	2024-06-20	文章的研究问题主要集中在如何利用大数据技术来优化智能电网的规划...	本文的研究目的是探讨大数据技术在智能电网规划中的应用,解决传统...	本文主要探讨了基于大数据技术在智能电网规划中的应用,随着大数据...	这篇文章的研究方法主要依赖于大数据技术来优化智能电网的规划,通...	本文围绕智能电网规划的大数据技术应用展开讨论,首先探讨了大数据...	这篇文章主要探讨了大数据技术在智能电网规划中的应用,文章首先介...	本文通过大数据技术对智能电网规划进行了深入分析,提出了优化数据...	文章的研究结论主要包括以下几点:	本文的创新点主要体现在以下几个方面:	根据提供的文这篇文章的研究局限主要体现在以下几个方面:
10	大数据技术在智能电网中的应用研究	万志刚	光源与照明	2024-10-30	这篇文章的研究问题是集中在大数据技术在智能电网中的应用,包括...	这篇文章的研究目的是探讨大数据技术在智能电网中的应用,以提升电...	本文研究的背景是智能电网的发展需求和大数据技术的应用潜力。智...	这篇文章的研究方法主要依赖于大数据技术在智能电网中的应用,首先...	文章的研究思路主要围绕大数据技术在智能电网中的应用展开,重点探...	这篇文章主要探讨了大数据技术在智能电网中的应用,首先介绍了大数...	这篇文章的研究结果主要围绕大数据技术在智能电网中的应用展开,具...	根据上述信息,文章的研究结论可总结如下:	这篇文章的创新点主要体现在以下几个方面:	文章的研究局限主要体现在以下几个方面:

文献综述：
从大纲到全文，快速获取国内外
研究现状。

知网研学 | 研学AI

了解研学AI

知网研学...

全库问答

AI选题

AI研读

专题探究

文献矩阵

AI辅助

联合免疫阻断临床应用研究...

综述大纲

综述全文

一、国内外研究现状

1. 免疫调控机制研究

要点 1: 免疫系统在疾病防治中的双重作用

要点 2: 免疫失调与肿瘤及自身免疫性疾病的关系

要点 3: 基于免疫调控的药物研发进展

2. 免疫阻断技术应用

要点 1: 星形胶质细胞在炎性刺激下的激活及功能变化

要点 2: 炎性因子在免疫阻断中的作用

要点 3: 体外炎性诱导对免疫细胞功能的影响

3. 免疫阻断在感染防控中的应用

要点 1: 猪链球菌耐药性现状及防控措施

要点 2: 联合用药在耐药性菌株

炎症因子在免疫阻断中的作用是当前免疫调控研究中的关键问题之一，其核心在于通过调控炎症因子的表达水平，实现对免疫系统功能的精准干预。研究表明，炎症因子的过度表达可能加剧炎症反应，而抗炎因子的升高则有助于缓解炎症反应，从而为免疫阻断技术的开发提供了重要依据。程莹莹等（2024）通过体外实验发现，脂多糖（LPS）和干扰素- γ （IFN- γ ）联合刺激可显著提高星形胶质细胞中促炎因子（如iNOS、IL-6和TNF- α ）的表达水平，同时抗炎因子（如ARG1、IL-10和TGF- β 1）的表达也显著升高，提示炎症因子在免疫调控中的双重作用[2]。此外，徐云根（2024）指出，免疫系统的失调与肿瘤及自身免疫性疾病的发生密切相关，而炎症因子的异常表达可能是导致免疫失调的重要机制之一，这为基于炎症因子调控的免疫阻断技术提供了理论支持[1]。吕若一等（2023）则从感染防控的角度分析了耐药性菌株对免疫系统的影响，强调耐药性菌株可能通过诱导炎症因子的过度表达加剧免疫失调，从而为免疫阻断技术的应用提供了新的研究思路[3]。这些研究共同表明，炎症因子在免疫阻断中的作用不仅体现在其对炎症反应的直接调控，还在于其与免疫系统其他功能之间的复杂相互作用，为免疫阻断技术的开发和应用提供了重要的理论依据和实验支持。

重新生成

要点 3: 体外炎性诱导对免疫细胞功能的影响

体外炎性诱导对免疫细胞功能的影响是免疫阻断技术研究的重要方向，其核心在于通过模拟炎性环境，探究免疫细胞在炎性刺激下的功能变化及其调控机制。程莹莹等（2024）通过体外实验发现，脂多糖（LPS）和干扰素- γ （IFN- γ ）联合刺激可显著激活星形胶质细胞，导致其形态发生肿胀、扭曲等改变，并促进促炎因子（如iNOS、IL-6和TNF- α ）及抗炎因子（如ARG1、IL-10和TGF- β 1）的表达水平升高，提示炎性刺激在免疫细胞功能调控中的重要作用[2]。此外，炎性刺激还显著提高了细胞活力，表明炎症反应可能通过多种途径影响免疫细胞的功能状态，为免疫阻断技术的开发提供了实验依据。徐云根（2024）进一步指出，免疫系统的失调与肿瘤及自身免疫性疾病的发生密切相关，而炎症因子的异常表达可能是导致免疫失调的重要机制之一，这为基于炎症诱导的免疫细胞功能研究提供了理论支持[1]。吕若一等（2023）则从感染防控的角度分析了耐药性菌株对免疫系统的影响，强调耐药性菌株可能通过诱导炎症因子的过度表达加剧免疫失调，从而为免疫阻断技术的应用提供了

重新生成

停止生成

返回重新输入要求

返回生成大纲

新建文档1747050191589

开始插入引用审阅视图页面效率

宋体五号A A B I U A A 正文

免疫阻断临床应用研究...

国内外研究现状

1. 免疫调控机制研究

要点 1: 免疫系统在疾...

要点 2: 免疫失调与肿...

要点 3: 基于免疫调控...

2. 免疫阻断技术应用

要点 1: 星形胶质细胞...

要点 2: 炎症因子在免...

要点 3: 体外炎性诱导...

3. 免疫阻断在感染防控中...

要点 1: 猪链球菌耐药...

要点 2: 联合用药在耐...

要点 3: 疫苗接种与新...

、简要评述

1. 免疫阻断技术的临床潜...

2. 免疫调控机制研究的未...

3. 联合免疫阻断在感染防...

、参考文献

调控靶点的药物研发仍面临特异性不足的问题,难以实现精准干预。此外,现有研究多集中于体外实验或动物模型,缺乏大规模临床数据的支持,限制了其临床转化潜力。未来研究需进一步整合多组学技术,探索免疫调控的分子网络,并结合临床实践验证其应用价值,以推动免疫阻断技术的精准化与个体化发展。

3. 联合免疫阻断在感染防控中的策略优化

AI写作

续写

缩写

扩写

改写

润色

翻译

中文

英文

已取得显著进展,特别是在耐药性菌株的防...研究方面。研究表明,耐药性菌株的广泛流...行对传统防治策略构成了挑战。新型抗菌药物的开发为克服这一难题提供...了有效途径。此外,疫苗...的免疫手段,通过增强宿主特异性免疫反应,进一...步提升了感染防控的效果。然而,疫苗研发仍存...在若干亟待解决的问题。首先,耐药性菌株...的进化机制及其与宿主免疫系统的相互作用尚...未完全阐明,这限制了精准防控策略的制定。...其次,联合用药的协同机制及其在不同感染背...景下的优化应用仍需进一步探索,特别是如...平衡疗效与潜在副作用的问题。此外,尽管疫...苗接种和新型抗菌药物研发展现出显著潜力...但其长期安全性和有效性仍需通过大规模临...床数据进行验证。未来研究需进一步整合多...组学技术,深入解析耐药性菌株的分子机制...并探索个体化治疗策略,以推动联合免疫阻...断在感染防控中的精准应用与优化发展。

三、参考文献

[1] 徐云根. 基于免疫调控的药物研发进展[J]. 中国药科大学学报, 2024, 55(01):1-4.
[2] 程莹莹, 武建军, 蔡海燕, 等. 体外炎性诱导星形胶质细胞激活及功能分析[J]. 中国临床解剖学杂志, 2024, 42(01):42-46. 10.13418/j.issn.1001-165x.2024.1.08.
[3] 吕若一, 司晓慧, 孙志刚, 等. 猪链球菌耐药现状分析及感染防控措施[J]. 畜牧兽医学报, 2023, 54(12):4920-4933.

页面: 5/5 节: 1/1 行: 11 列: 7 字数: 124/5692

100%

返回 共 176 条记录

联合免疫阻断

我的素材

我的专题

CNKI 检索

翻译

引用分析

NEW AI 辅写

智能排版

1. 深圳市宝安区乙肝联合免疫时间与乙肝母婴阻断效果

罗雅丽;王利玲;吕鼎言;陈佳虹;王维; 中国艾滋病性病 2024 期刊 下载频次:210 被引频次:0

摘要: 目的 分析2017-2021年深圳市宝安区乙肝暴露儿童接种首剂乙肝疫苗(HepB1)和注射乙肝免疫球蛋白(HBIG)的执行情况,并探讨联合免疫执行时间对乙肝母婴传播阻断效果的影响。 展开

2. 联合免疫阻断乙肝病毒母婴传播后儿童HBV感染的危险因素及预测模型构建

薛莉莉;陈丽平;蒋玲玲;汤卫春;马红燕; 中华医院感染学杂志 2024 期刊 下载频次:290 被引频次:0

摘要: 目的 探讨联合免疫阻断乙肝病毒母婴传播儿童乙肝病毒(HBV)感染的危险因素,并构建预测模型。方法 选取629例2018年4月-2022年12月南通市第一人民医院收治的乙肝表面抗原(HBsA 展开

3. 太原市乙型肝炎疫苗和乙型肝炎免疫球蛋白联合免疫阻断乙型肝炎病毒母婴传播的效果及其影响因素

刘巧君;张萍;史坚; 中国疫苗和免疫 2023 期刊 下载频次:252 被引频次:3

摘要: 目的 评价乙型肝炎(乙肝)疫苗(Hepatitis B vaccine, HepB)和乙型肝炎免疫球蛋白(Hepatitis B immunoglobulin, HBIG)联合免疫阻断乙型肝炎病毒(Hepatitis B virus, HBV)母婴传播的效果和影响因素 展开

4. 替诺福韦与产后联合免疫阻断HBV母婴传播的有效性及其安全性

吴飞霞;孙立琪;董晓晖;张弦;张彬; 交通医学 2023 期刊 下载频次:89 被引频次:0

摘要: 目的: 观察HBV高病毒载量孕妇服用替诺福韦(TDF)与产后新生儿乙肝免疫球蛋白(hepatitis B immune globulin, HBIG)、乙肝疫苗联合免疫阻断慢性乙型肝炎病毒(hepatitis B viru 展开

< 1 2 3 4 5 6 ... 18 >

评审维度

自建评审维度通用评审维度

通用论文初步评审维度模板

本模板旨在为各类学术论文（包括学位论文、期刊论文、会议论文等）提供一个通用的、...

5个评审维度使用此维度

工学位论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估工学领域学术论文的质量，侧重于技术创新、工程实践价值、方法...

5个评审维度使用此维度

农学位论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估农学领域学术论文的质量，侧重于农业生产实践价值、生态环境影...

5个评审维度使用此维度

医学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估医学领域学术论文的质量，侧重于临床意义与应用价值、研究设计...

5个评审维度使用此维度

军事学位论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估军事学领域学术论文的质量，侧重于军事理论与实践价值、研究的战...

5个评审维度使用此维度

管理学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估管理学领域学术论文的质量，侧重于理论贡献与实践启示、研究设计...

5个评审维度使用此维度

艺术学位论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估艺术学领域学术论文的质量，侧重于研究视角的独特性、理论分析的...

5个评审维度使用此维度

交叉学科论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估交叉学科领域学术论文的质量，侧重于问题驱动下的学科整合程度、...

5个评审维度使用此维度

哲学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估哲学领域论文的思想的深度、论证的严谨性、理论的创新性以及対根...

5个评审维度使用此维度

经济学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估经济学论文理论的严谨性、实证方法的科学性、结论的政策含义与...

5个评审维度使用此维度

法学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估法学论文研究问题的法律相关性、论证的法理深度与逻辑性、研究的...

5个评审维度使用此维度

教育学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估教育学论文研究对教育理论与实践的贡献、研究方法的科学性、以及...

5个评审维度使用此维度

文学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估文学论文文本分析的深度、理论运用的恰当性、研究视角的独特性...

5个评审维度使用此维度

历史学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估历史学论文史料的运用与考辨、论点的清晰与原创性、论证的逻辑性...

5个评审维度使用此维度

理学论文初步评审维度模板

本模板旨在初步评估理学（涵盖数学、物理、化学、生物、地理、天文等基础科学）论文...

5个评审维度使用此维度

✦ 投稿——AI投稿分析

AI投稿：
根据摘要内容，推荐中外投稿期刊，
直达期刊官网，避免虚假网站。

AI投稿分析 分析8.8万+中外期刊，为您推荐适合的期刊

知网研学

首页

研读学习

创作投稿

笔记

我的

回收站

我的创作

模板

AI投稿分

智能排版

投稿通道

学术规范

协和医学

Medical Journal of Peking Union Medical College Hospital

作者投稿

专家审稿

编辑办公

邮件订阅

RSS

首页

关于本刊

投稿指南

出版声明

招商合作

新媒体

联系我们

English

2024 协和医学

手绘封面回顾



《协和医学杂志》
微信公众号



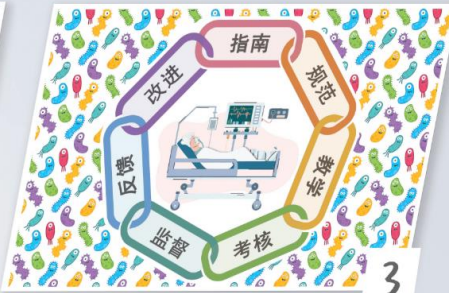
《协和医学杂志》
微信视频号



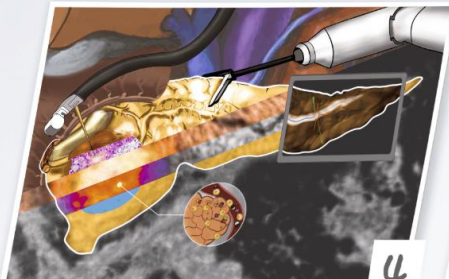
1



2



3



4



5



6



影响因子
1.090

CI指数
262.633

总被引频次
51045

被引半衰期
4.6

载文量
9776

总下载次数
1062705

出版周期
月刊

官网投稿 >

查看相似文献 >

学术研究需要经历以下过程：

汇集

写作

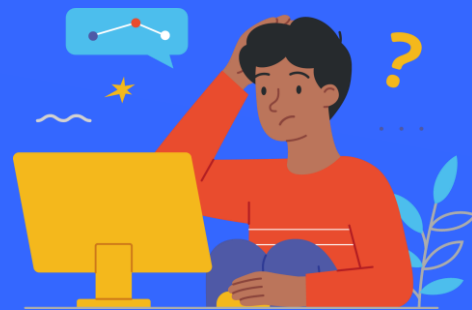
查重

阅读

投稿

AI查重

有没有专门的检测工具呢？



✦大模型技术在医疗场景应用的挑战



AI幻觉

生成式模型，即通过所给指令生成下文，因此生成的答案可能虽然看起来非常可信可靠，但可能是错误的，有误导性的。



深度推理能力

缺乏深度推理能力，例如无法对复杂的临床病例进行深度、专业的分析。



实时性和有效性

因为缺乏和结构化数据的有效对接会出现数据缺失和实时性错误。



数据安全及伦理

数据隐私保护、医学伦理等



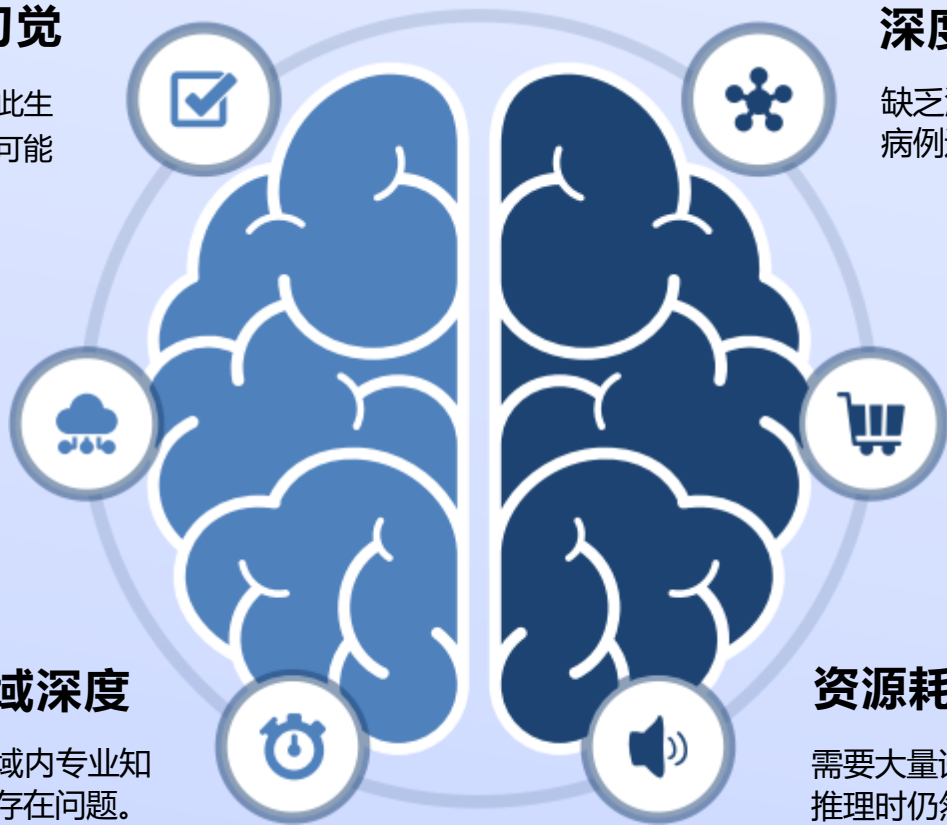
领域深度

常识知识方面非常强大，但对领域内专业知识处理仍存在问题。



资源耗费大（算力）

需要大量语料数据训练模型
推理时仍然需要大算力的服务器支持



✦ 学术不端相关案例



抄袭剽窃等学术不端行为蔓延到教育、科研各领域，扼杀科研创新精神

- 2015年，北京大学于艳茹博士论文抄袭，被撤销学位；
- 2015年，英国BMC出版社撤回43篇论文，其中有41篇出自中国学者之手；
- 2015年，全球学术期刊出版巨头斯普林格，宣布撤回旗下10个学术期刊已经发表中国作者的64篇论文；
- 2015年，爱思唯尔撤销旗下5种杂志中的9篇论文，这9篇论文全部来自中国高校或研究机构；
- 2016年，云南大学张克勤副校长的一篇论文在著名期刊Cell Reports《细胞报告》发表两个多月后，因部分数据捏造而被撤销；
- 2016年，吉林大学研究生抄袭，安徽大学研究生抄袭，山东大学研究生抄袭等
- 2017年，国际期刊《肿瘤生物学》将107篇中国作者论文集中撤稿，科技部:对撤稿论文逐一彻查；
- 2019年，翟天临学术不端事件
- 2024年，华南农业大学11名研究生向学校举报导师黄某某存在学术不端行为

学术诚信相关政策

科研诚信引起政府和管理部门重视



中华人民共和国
www.gov.cn



当前位置：首页

首页 > 国务院公报

当前位置：首页 >

近日，
合实际认真
《关于
科研诚
但整体上仍
观，弘扬科
见。

一、总

(一)

央、国务院

信工作机制

为，着力打

世界科技强国奠定坚实的



国家自然科学基金委员会
National Natural Science Foundation of China

请输入关键字

搜索

首页

机构概况

政策法规

项目指南

申请资助

共享传播

国际合作

信息公开

监督委员会

监督委员会

首页 > 监督委员会 >> 处理决定

2024年不端行为案件处理结果通报（第一批次）

日期 2024-04-12 来源： 作者： 【大 中 小】 【打印】 【关闭】

近期，经国家自然科学基金委员会监督委员会调查审议、国家自然科学基金委员会委
务会议审定，国家自然科学基金委员会对相关科研不端案件涉事主体进行了处理。现根据
有关规定，将有关案情及处理结果予以通报。

(一)

国家自然科学基金委员会监督委员会对北京建筑大学季节等涉嫌学术不端开展了调
查。

经查，2022年季节组织线上会议，安排有关人员收集可能的基金项目评审专家信息，
并在会后由季节和他人联系了部分专家；2023年，季节通过电话、短信、微信等形式为自
己申请的重点项目（未获资助）向多位潜在的评审专家请托。

涉及15所高校

此次通报涉及同济大学、中南大学、山东大学、西安交通大学、江南大学、北京建筑大学、
华北电力大学、大连理工大学、宁夏医科大学、杭州医学院、徐州医科大学、郑州大学、福
建医科大学、中国医科大学、深圳大学。

司发言人续梅
将坚决发现一

示，已成立调
导开展工作，
引动对翟天临
致歉信。

无视学术规
不姑息。

向社会公布相

学术诚信相关政策

学术界的担忧和需求

AIGC工具广泛使用，论文质量堪忧，但传统的管理工具，如查重系统查不出来，管理部门束手无策！

- 1、国家政策规定与落实
- 2、学术诚信、学术规范与学术伦理问题
- 3、AIGC生成内容的来源及质量的可靠性
- 4、版权问题（AI生成的内容，责任方是AI还是使用方？版权是AI所有者还是使用方？）
- 5、AIGC工具在学术研究领域的使用愈演愈烈，亟需提升低质量论文识别效率

急需AI检测工具

- 如何识别人工智能生成内容，学术界急需一种高效准确的系统来检测AI生成的文字，进而监管和引导AIGC技术的科学合理使用，有效规范学术行为、促进知识创新，防范学术不端行为



中华人民共和国国家互联网信息办公室

Cyberspace Administration of China

请输入检索关键词

第四章 监督检查和法律责任

第十六条 网信、发展改革、教育、科技、工业和信息化部、公安、广播电视、新闻出版等部门，依据各自职责依法加强对生成式人工智能服务的管理。

国家有关主管部门针对生成式人工智能技术特点及其在有关行业和服务应用，**完善与创新相适应的科学监管方式，制定相应的分类分级监管规则或者指引。**

第十七条 提供具有舆论属性或者社会动员能力的生成式人工智能服务的，应当按照国家有关规定开展安全评估，并按照《互联网信息服务算法推荐管理规定》履行算法备案和变更、注销备案手续。

第十八条 使用者发现生成式人工智能服务不符合法律、行政法规和本办法规定的，有权向有关主管部门投诉、举报。

第十九条 有关主管部门依据职责对生成式人工智能服务开展监督检查，提供者应当依法予以配合，按要求对训练数据来源、规模、类型、标注规则、算法机制机理等予以说明，并提供必要的技术、数据等支持和协助。

参与生成式人工智能服务安全评估和监督检查的相关机构和人员在履行职责中知悉的国家秘密、商业秘密、个人隐私和个人信息应当依法予以保密，不得泄露或者非法向他人提供。

第二十条 对来源于中华人民共和国境外向境内提供生成式人工智能服务不符合法律、行政法规和本办法规定的，国家网信部门应当通知有关机构采取技术措施和其他必要措施予以处置。

第二十一条 提供者违反本办法规定的，由有关主管部门依照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国数据安全法》、《中华人民共和国个人信息保护法》、《中华人民共和国科学技术进步法》等法律、行政法规的规定予以处罚；法律、行

✦ AIGC的概念及内容生成原理



AIGC (Artificial Intelligence Generated Content) 是指**利用人工智能技术自动生成内容的新型生产方式**。按照内容模态区分，AIGC又可分为音频生成、文本生成、图像生成、视频生成及图像、视频、文本间的跨模态生成。AIGC技术是机器学习和自然语言处理等技术的结合，通过对海量数据的学习和分析，可以让计算机模拟人类的创造力和判断力，自动生成符合人类需求的内容。



它的基本流程是通过输入大量的语料库和模型训练，让机器学习模型学习自然语言的规则和模式，并且根据任务的不同选择不同的模型来生成相应的内容。

✦ AIGC崛起对写作的影响



缺乏创造性和主观性

AI生成的论文可能缺乏独特的思考和个人观点，也缺乏对现实世界的深入理解和感知

缺乏背景知识和专业领域的理解

在专业性较强的学科中，AI可能无法准确理解和表达相关概念和观点

容易出现抄袭、学术不端行为

AI可能会直接模仿已有的论文或其他学术作品，从而导致抄袭；一些不诚信的个人或机构会滥用该技术来进行学术不端行为

✦ 知网AIGC检测服务系统

aicheck.cnki.net



知网基于17年深耕学术不端检测服务基础首创,“知识增强AIGC检测技术”

通过海量的数据分析与大模型算法训练,从语言模式和语义逻辑两条链路,率先推出“AIGC检测系统”

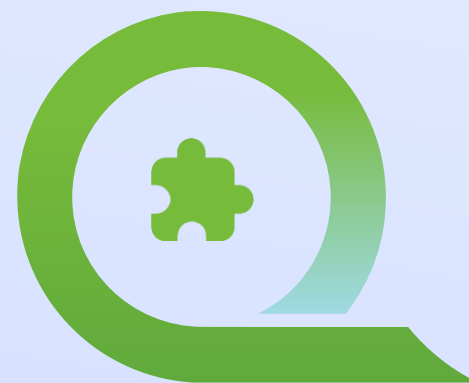
✦ 知网AIGC检测服务系统-主要功能



海量高质量文献大数据资源为基础，能充分理解学术文本语言逻辑



基于知识增强的AIGC大模型，能更深入的推导与识别AI生成文本



知网知识碎片化技术与多阶指纹向量检测模型，能更精准的解析检测文本

✦ 知网AIGC检测服务系统

检测范围

检测范围覆盖国内外常用大模型，如 DeepSeek、豆包、Kimi、ChatGPT、ChatGLM、文心一言、讯飞星火、智谱清言等



检测速度

单篇可秒级出报告



检测对象

以学术文本为检测对象，目前仅支持中文、英文。



检测准确率

准确性较高，不同模型检全率方面稍有差异



注：致谢、问卷等需在检测前去除。

第一步：上传文档信息

上传AIGC待检测文档

① AIGC检测服务：可有效识别文本是否部分或全部具有AI模型生成特征，检测结果与论文质量无关，请结合实际参考使用。当前支持识别中文、英文、中英文混合文本，单价2元/千字符。

* AIGC检测文档



请将AIGC待检测文档拖拽至区域 或点击上传
当前支持识别中文、英文、中英文混合文本

支持扩展名: doc、docx、pdf、txt、caj、kdh、nh、rtf

* 篇名

请输入准确的文章篇名，信息将显示在检测报告中

0/300

* 作者

请填写作者信息，多位作者用“;”间隔，信息将显示在检测报告中

0/200

所在单位

仅用于在报告中显示

0/200

* 检测类型

期刊投稿

毕业设计(本科专科)

学位论文(研究生)

职称评审

文献综述

图书专著

科研成果

会议论文

课程作业

其他

提交检测

对于代写、剽窃、伪造等学术不端行为，《中华人民共和国学位法》第三十七条进行了明确规定。 [详情>>](#) [相关报道>>](#)

AIGC 检测服务



先进的检测技术

使用最先进的自然语言处理(NLP)技术，包括深度学习和人工智能，有效识别文本是否部分或全部具有AI模型生成特征。算法模型经过大量的训练，使用了大量的文本数据，使其具备了高效的检测能力。



多格式类型检测

支持期刊投稿、学位论文、会议论文以及图书专著、科研成果、课程作业等检测。



多层次报告展示

详细的可视化检测报告单，通过高亮和AI特征值的标注，直观展示文本内容的AI特征。



可靠的安全保障

尊重并保护用户的隐私和数据安全。我们采用了先进的加密技术，确保您的论文在上传和检测过程中不会被泄露。

第二步：AIGC检测结果报告单

③ 检测结果报告单清晰直观

③ 可视化呈现全文检测结果和疑似内容片段，并标示整体和片段的AIGC值（**置信度**，即**可能性大小**），智能生成AIGC检测服务报告单。



知网的AIGC检测报告有哪些指标？如何解读？



片段指标列表

序号	疑似AIGC片段	疑似AIGC占全文比	AIGC值	疑似程度
1	疑似AIGC片段1	18.6%	0.993	
2	疑似AIGC片段2	15.2%	0.99	
3	疑似AIGC片段3	18.8%	0.99	
4	疑似AIGC片段4	18.6%	0.997	
5	疑似AIGC片段5	19.2%	0.99	
6	疑似AIGC片段6	9%	0.967	

疑似AIGC片段详情 ^

NO.1 疑似AIGC片段1 AIGC值 0.993

本文将展开探讨北京市海淀区小学足球班级联赛的策略研究，以便更好地推动该地区足球运动的发展。

一、提高参与度

推广足球运动足球是一项全身性的运动，可以提高学生的身体素质、协调能力和团队合作精神。因此，可以在学校里加大对足球运动的宣传力度，让学生了解到足球运动的魅力和好处，从而提高他们的参与度。

增加足球课程的设置目前，许多学校的体育课中，足球课程的设置较少，这使得学生无法得到充分的足球训练。因此，可以增加足球课程的设置，让学生在体育课上接触到足球运动，从而培养他们的兴趣和爱好。

NO.2 疑似AIGC片段2 AIGC值 0.99

鼓励更多的学生参与足球班级联赛可以设立一些激励制度，比如奖励参与足球班级联赛的学生和班级，以此鼓励更多的学生参与足球班级联赛。同时，也可以通过组织一些足球活动或者比赛，吸引更多的学生关注和参与足球运动。

高度疑似AIGC占全文比
(AIGC值>=0.9) : 39.4%

中度疑似AIGC占全文比
(0.9<AIGC值>=0.7) : 19.3%

轻度疑似AIGC占全文比
(0.7<AIGC值>=0.5) : 14.1%

检测效果的多维度验证

(1) 大模型和人混写的中文文章，知网AIGC检测系统是否能区别识别？



针对人机混写的中文文章
知网AIGC检测系统可以实现精准区分



✦ 检测效果的多维度验证

(2) 国内外常见大模型生成的中文文章，知网AIGC检测系统是否能识别？

✓ 知网AIGC检测系统都可成功识别
不同模型识别的全面性存在一定差异

知网·AIGC检测服务系统

上传文献

科研成果

检测结果

系统管理

下载报告单							导出EXCEL	删除
☐	篇名	作者	单位	疑似AIGC点全文比	高	中	轻	总字数
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	智		89.9%	86.9%	5.7%	0%	2665
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	知网智能写作		88.6%	88.2%	2%	0%	10957
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	火		88.7%	89%	0%	0%	1410
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	言		98.4%	99.1%	0%	0%	4287
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	问		99.6%	99.8%	0%	0%	902
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	chat		86.7%	84.4%	4%	0%	8002

检测效果的多维度验证

(3) 国内外常见大模型生成的英文文章，知网AIGC检测系统是否能识别？



知网AIGC检测系统都可成功识别
不同模型识别的全面性存在一定差异

知网·AIGC
检测服务系统

上传文献

科研成果

检测结果

系统管理

上传日期

开始日期

至

结束日期

查询

重置

下载报告单

导出EXCEL

删除

	篇名	作者	单位	疑似AIGC占全文比	高	中	轻	总字数
☐	The Profound Impact and Nuanced Risk Analysis of Large Language Models	问		90.1%	91.4%	0%	0%	6674
☐	The Impact and Risk Analysis of Large Models	言		99%	100%	0%	0%	5669
☐	Impact and Risk Analysis of Large e	PT4		81%	81.8%	0%	0%	3920
☐	The Impact and Risks of Large Language Mod...	百		99%	100%	0%	0%	2946
☐	The Impact and Risk Analysis of Large-Scale M...	星火		93.1%	97.6%	0%	0%	8136
☐	The Impact and Risk Analysis of Large Models	lm		99%	100%	0%	0%	4883

检测效果的多维度验证

(4) 基于不同大模型混写的中文文章，知网AIGC检测系统是否能识别？



基于不同模型混合改写拼凑出来的中文文章，知网AIGC检测系统也可以识别

知网·AIGC检测服务系统

上传文献

科研成果

检测结果

系统管理

上传日期

开始日期

至

结束日期

查询

重置

下载报告单

导出EXCEL

删除

☐	篇名	作者	单位	疑似AIGC占全文比	高	中	轻	总字数
☐	大模型在教育领域的应用趋势与风险防范	多个大模型混写		87.2%	88.9%	0%	0%	7936

知网·AIGC检测服务系统

AIGC检测结果报告单

基本信息

篇名：大模型在教育领域的应用趋势与风险防范

作者：多个大模型混写

单位：

上传时间：2024-04-10 10:12:30

全文检测结果

疑似AIGC占全文比：87.20%

高度疑似AIGC占全文比：88.90%

中度疑似AIGC占全文比：0.00%

轻度疑似AIGC占全文比：0.00%

全文总字数：7936

疑似AIGC片段分布图



知网·AIGC检测服务系统

论

究结论

智能技术的不断发展，大规模的学生数据和精准、全面的教学内容和风险防范措施需要采取。

在教育领域的应用趋势

随着人工智能技术的不断发展和大数据时代的到来，教育领域正在面临着巨大的变革。在线教育、智能教育、个性化教育等新兴教育模式已经逐渐成为教育改革的趋势。然而，这些模式在给教育领域带来巨大潜力的同时，也伴随着一定的风险和挑战。近年来，借助于人工智能技术，各种教育大模型层出不穷，这些模型在教育领域的应用为教育改革带来了新的机遇。例如，通过智能教育大模型，可以实现个性化教学、智能辅导、智能评估等功能，提高教学质量和学生的学习效果。通过个性化教育大模型，可以根据每个学生的学习特点和需求，制定个性化的学习计划和教学方案，提高学生的学习兴趣和积极性。这些大模型在教育领域的应用为教育改革提供了强有力的支持。然而，一些不法分子可能会利用这些模型进行网络诈骗、学术不端等行为。此外，一些智能教育系统可能会导致教育过程的片面化和机械化，导致学生在学习过程中缺乏创造性和实践能力。因此，在应用这些大模型时，必须加强风险防范和监管，确保其正当、合法、安全地使用。总之，教育大模型的应用为教育改革带来了巨大的机遇，同时也面临着一定的风险和挑战。在教育大模型的应用中，必须加强风险防范和监管，确保其正当、合法、安全地使用，以实现教育的公平、质量、个性化。

随着人工智能技术的不断发展和大数据时代的到来，我国教育领域正面临着前所未有的变革。近年来，各种在线教育平台层出不穷，智能教育逐渐成为教育改革的重要方向。然而，这一领域也存在着一定的风险和挑战。在这个过程中，一种具有代表性的教育模型逐渐崭露头角，这就是大模型。大模型作为一种基于深度学习技术的自然语言处理模型，具有大规模的训练数据和强大的特征捕捉能力。它在我国教育领域的应用，不仅可以帮助提高教育质量，降低教育成本，还有助于推动教育公平。然

原文内容

1.1 A. 研究背景

人工智能技术的持续进步和普及，特别是大模型的出现，为教育领域带来了深刻的变革。大模型通过系统化和组织化的方式，快速、准确地解答用户的问题，助力用户获取所需知识和信息。在教育领域，大模型的应用已成为主流，为教育质量的提升、教学效果的优化和教育资源的整合等方面作出了卓越贡献。

然而，在广泛应用大模型的同时，教育领域也面临着一系列潜在风险与挑战。如大模型的知识产权问题、数据隐私保护问题以及模型偏见问题等，这些问题亟待得到关注和重视。

因此，在利用大模型开展教育研究时，有必要采取一系列措施以规避风险，确保教育的公平性、可持续性和质量。例如，强化对大模型的版权保护，以防止侵权行为；加强数据隐私保护，确保用户数据安全；采用透明算法，减轻模型偏见，提升模型的公正性和可靠性。

大模型的出现为教育领域带来了前所未有的机遇与挑战。我们应正视这些挑战，采取有效措施，保障教育的公平性、可持续性和质量，使大模型成为教育发展的有力助推器，为人类文明进步作出更大贡献。

1.1 B. 研究目的

随着人工智能技术的不断发展和大数据时代的到来，教育领域正在面临着巨大的变革。在线教育、智能教育、个性化教育等新兴教育模式已经逐渐成为教育改革的趋势。然而，这些模式在给教育领域带来巨大潜力的同时，也伴随着一定的风险和挑战。近年来，借助于人工智能技术，各种教育大模型层出不穷，这些模型在教育领域的应用为教育改革带来了新的机遇。例如，通过智能教育大模型，可以实现个性化教学、智能辅导、智能评估等功能，提高教学质量和学生的学习效果。通过个性化教育大模型，可以根据每个学生的学习特点和需求，制定个性化的学习计划和教学方案，提高学生的学习兴趣和积极性。这些大模型在教育领域的应用为教育改革提供了强有力的支持。

然而，一些不法分子可能会利用这些模型进行网络诈骗、学术不端等行为。此外，一些智能教育系统可能会导致教育过程的片面化和机械化，导致学生在学习过程中缺乏创造性和实践能力。因此，在应用这些大模型时，必须加强风险防范和监管，确保其正当、合法、安全地使用。

总之，教育大模型的应用为教育改革带来了巨大的机遇，同时也面临着一定的风险和挑战。在教育大模型的应用中，必须加强风险防范和监管，确保其正当、合法、安全地使用，以实现教育的公平、质量、个性化。

1.3. 研究意义

随着人工智能技术的不断发展和大数据时代的到来，我国教育领域正面临着前所未有的变革。近年来，各种在线教育平台层出不穷，智能教育逐渐成为教育改革的重要方向。然而，这一领域也存在着一定的风险和挑战。在这个过程中，一种具有代表性的教育模型逐渐崭露头角，这就是大模型。大模型作为一种基于深度学习技术的自然语言处理模型，具有大规模的训练数据和强大的特征捕捉能力。它在我国教育领域的应用，不仅可以帮助提高教育质量，降低教育成本，还有助于推动教育公平。然

AIGC值：0.983

AIGC值：0.993

AIGC值：0.957

AIGC值：0.997

✦ 研学AI CNKI AI（宏观）



AI+
CNKI

知识问答

增强检索

智能研读

辅助创作

文献综述

学术趋势

全文翻译

我的空间

试用

知网研学 | 研学AI

展开
全库问答

AI选题

AI研读

AI
专题探究

文献综述

AI辅写

AI论文预审

了解研学AI

知网研学... ▾

Hi 很高兴认识你，有问题尽管问~

智能读写

AI润色

AI论文预审

学术规范问答

AI读图

科研助手

课题申报

实验设计

项目管理

研究报告

全库问答

智能文献检索

智能段落检索

请输入关键词或问题向我提问，或输入@选择智能体

DeepSeek-R1 ▾

联网搜索

选择身份 ▾

☒ 知网文献 | 中文 ▾

📎

🖼️

📤

你可以这样问我：

1.在心理学领域，如何定义和测量情绪智力？

2.能否描述一下人工智能在医疗诊断中的应用和潜力？

3.在经济学中，如何理解市场失灵和政府干预的关系？

4.什么是暗物质？它在宇宙学中的作用是什么？

• 我们和AI工具的伦理界限



AI写作工具可以作为**辅助工具**，帮助研究者进行文献梳理、数据分析、论文草拟等工作，但研究者自身仍应承担主要的思考和创作责任。工具的使用**不**

明

内容由 AI 生成，请仔细甄别



遵守学术诚信原则

AI写作工具生成的内容可能包含大量的信息，但研究者应对其进行审慎的筛选、分析和评估，**确保所使用的内容符合学术规范**，不侵犯他人的知识产权。同时，研究者应在使用AI写作工具时保持透明性，**明确标注出哪些内容是由工具生成的**，以便读者和同行了解研究的真实性和可信度。

谢谢大家！

主讲人：张孺嘉

