

【每周一推】超星 AI 学术引擎，让研究如虎添翼

当学术遇上 AI，一场效率革命悄然降临。

无论是学术研究，还是论文写作，当我们面对浩如烟海的文献资料时，如何让“大海捞针”变成“精准捕获”，如何能快速厘清一个领域的发展脉络、核心作者与前沿动态，让开题立项高人一筹？

别急，让超星 AI 工具来帮你——

1. 读秀——文献检索与获取的全方位助手 <https://www.duxiu.com/>

读秀——是一位全能的“文献解构专家”，其基于内容的深度检索，能直接带您定位到书籍章节、甚至是具体段落中的知识碎片。

读秀作为学术图书服务系统，提供海量中文图书深入到章节的搜索服务，封面及数页的试读服务，在海量图书资料中查找一句话的全文搜索服务以及为学术研究而获取少量内容的文献传递服务。

★图书知识库

读秀是把图书打碎，为读者提供深入到图书内容的全文检索，读者可以知道“任何一句话、任何一句诗词”出自哪一本书，可以帮助读者找到很多意想不到的资源，此时读秀把相关图书变成了一本书，一部百科全书。

使用时，读者可针对作者、主题词、丛书名、目录等内容进行单独检索，也可以对全文内容、脚注内容，甚至是插图内容进行搜索，充分做到检准、检全。



知识 图书 插图 期刊 学位论文 会议论文 更多>>

人工智能应用

检索

高级检索
在结果中检索

☐ 全部字段 ☐ 书名 ☐ 作者 ☐ 主题词 ☐ 丛书名 ☒ 目录

类型

本馆藏纸书 461
本馆电子全文 114
在线试读 1674

年份

2022 8
2021 107
2020 194
2019 177
2018 146
2017 99
2016 60
2015 67
2014 55
2013 52
更多...

学科

工业技术 1502
经济 258
文化、科学、教育、体育 141
医药、卫生 135
自然科学总论 96
社会科学总论 55

找到检索词“人工智能应用”相关 2475 种,用时 0.003 秒

☐ 全选 已选: 0 清除 导出题录

新增 每页: 15 模糊匹配 排序: 默认排序



《工业人工智能》

★ 收藏 分享 导出

作者: (美国) 李杰

出版日期: 2019.07 页数: 299

简介: 《工业人工智能》以人工智能技术与工业系统的关系为视角,从人工智能在工业领域应用面临的挑战出发,明确提出了工业人工智能的特征与意义,论述了工业人工智能系统的技术要素与落地途径,创新地提出了...

ISBN: 978-7-313-21179-8

主题词: 人工智能-应用-制造业-研究

分类: 经济->工业经济->工业经济理论->工业部门经济

目录: 第1页 引言 人工智能的技术发展与应用现状

第13页 第1章 我们为什么需要工业人工智能

第15页 1.1 工业系统为人工智能带来的新视角 更多...

获取: 馆藏纸本 试读 文献传递

收藏馆: 283 总被引: 23 被图书引: 4



《计算机信息安全与人工智能应用研究》

★ 收藏 分享 导出

作者: 董洁著

出版日期: 2022.03 页数: 215

简介: 本书从计算机信息安全入手,阐明了人工智能的技术和典型应用场景,使读者能够深度学习人工智能的重点技术和平台工具,并能够深入了解人工智能技术的实际应用。包括绪论、网络安全技术、局域网安全技术...

ISBN: 978-7-5221-1527-6

主题词: 电子计算机-信息安全-安全技术-研究-人工智能-研究

分类: 工业技术->自动化技术、计算机技术->计算机技术->一般性问题

目录: 第23页 1.3 人工智能的概念

第25页 1.4 人工智能的产生与发展

第30页 1.5 人工智能的应用领域 更多...

获取: 馆藏纸本 试读 文献传递

收藏馆: 252 总被引: 0

找到外文关键词: artificial intelligence application 词典

找到共现词: 专家系统, 人工智能技术, 电气自动化, 计算机程序, 不间断电源 更多

知识

人工智能的应用

人工智能的应用

插图 相关737篇

图11-1 医学人工智能的临床领域应用

医学人工智能导论, 2020

图4-15 人工智能应用

5G的世界-智能制造, 2020

期刊 相关约113387篇

人工智能的发展及应用

李晓瑾^{1,2,3,4}, 张博¹, 王康^{1,2}, 余攀¹, 北京工业大学学报, 2020

体育人工智能的应用与发展

俞同武, 丁传伟, 李宇超, 体育科技文献通报, 2023

学位论文 相关约45254篇

人工智能应用对中国制造业企业绿色转型的影响研究

胡康颖, 硕士, 山东财经大学, 2024

人工智能应用对我国制造业出口竞争力的影响研究

读秀

知识

图书

插图

|

期刊

学位论文

会议论文

更多>>

人工智能

检索

在结果中检索

正文

脚注

年代

2020-2025

2010-2019

2000-2009

1990-1999

1980-1989

1970-1979

1960-1969

1949-1959

1949年以前

专题

统计年鉴

政府文献

法院判例

研究报告

地方志

学科

找到检索词“人工智能”相关结果 472990 条,用时 0.028 秒

普通模式 / 问答模式

精确匹配

资料上传

人工智能发展现状

二、人工智能发展现状人工智能正处于全球价值链的高端,世界各国都在积极深入进行人工智能的开发,我国人工智能发展的潜力非常大...
一)政策支持我国对人工智能发展极其关注。除了连续几年将其写入《政府工作报告》外,国务院、工信部等部门还提出许多直接针对人工智能产业发展的规划措施,有20多个省份也相继出台相关具体政策,形成良好的联动效应,促进人工智能产业应用的落地(见表7-4..... PDF 阅读

来自 刘变叶, 张雪莲, 郑颖, 李艳锦著,《金融科技结合的路径创新》2021

展开

人工智能

第四节 人工智能人类历史上经历了蒙昧时代、农耕文明时代、工业文明时代和后工业文明时代。人们始终在孜孜不倦地追求,如何解放人类,让人类在生存与发展中,更加和谐、更加幸福。而对人类劳动的替代一直是一个梦想!人是如何思考的,如何从人脑的单个细胞到多细胞并产生思维的?生物实现的过程能否转化为非生物实现过程?人的思考作为高效的智能能否被复制?1956年的达特茅斯会议,思维和智能的概念引发了人们对图灵测试的讨论,诞生了人工智能.. PDF 阅读

来自 安瑞晖, 刘思德著,《内部控制的价值主张与实现:不同视角下的普遍意义与银行个例》2021

展开

人工智能概述

第一节 人工智能概述人工智能(ArtificialIntelligence...英文缩写为AI,指在理解智能的基础上,用人工方法所实现的智能。英国数学家图灵于1936年提出了一种理想计算机的数学模型(图灵机...并于1950年开展了图灵试验,发表了题为“计算机与智能”的论文。他第一次提出了“机器思维...因而获得了“人工智能之父”的殊荣。以他名字命名的“图灵奖”也是目前计算机科学领域中的最高奖项。在1956年的达特茅斯会议上,一批年轻的科学家首次提出“人工智能”这一术语,标志... PDF 阅读

来自 张永华, 付建红编著,《AI+时代与大学生成才》2021

展开

找到外文关键词: artificial intelligence (AI), artificial intelligence, AI 词典

找到近义词: 智能模拟

找到共现词: 专家系统, 机器人, 神经网络, 计算机, 应用 更多

找到下位词: 问题解答, 机器人, 定理证明, 博弈

图书 相关32654篇

人工智能

甘胜江, 王永涛, 邱小莲主编; 陈晓红, 周琛, 李晖, 魏国辉等副主编. 大数据... 人工智能

史忠福编著, 普通高等教育人工智能专业系列教材, 北京: 机械工业出版社. 2024

插图 相关11507篇

图6-19人工智能小镇

人工智能基础与应用, 2022

人工智能根据大纲或情节写作。给孩子的的人工智能通识课, 2022

期刊 相关约397363篇

读秀

知识

图书

插图

|

期刊

学位论文

会议论文

更多>>

基尼系数

检索

在结果中检索

正文

脚注

年代

2020-2025

1990-1999

学科

经济军事

政治法律

历史地理

找到检索词“基尼系数”相关结果 8 条,用时 0.013 秒

精确匹配

资料上传

消费分层的指标体系

① 全国恩格尔系数数据参见2016—2019年《中华人民共和国国民经济和社会发展统计公报》。 PDF 阅读

来自 林晓珊著; 张兆曙总主编.《翻译社会学文库 中国家庭消费分层研究》2021

展开

改革开放条件下的金融业

① 基尼系数,世界著名经济学家基尼以洛伦茨曲线来表示收入在社会成员之间分配的均衡程度,这个数值称为基尼系数,亦称洛伦茨系数。基尼系数的数值:一般在0-1之间,数值越小表明收入分配越趋于平均,数值越大表明收入分配越趋于不平均。② 见《山西统计年鉴》(1991年和1996年)③ 见《中国统计年鉴》(1996年) P279④ 恩格尔系数,即食品消费支出占全部消费支出的比重。世界著名统计学家恩斯特·恩格尔阐明的一个定律:随着家庭和个人收入增加,收入中用于食品方面的支出比例就越来减小。反映这一定律的系数,被称为恩格尔系数。 PDF 阅读

来自 孙文盛主编.《山西城市经济》1998

找到外文关键词: gini coefficient 词典

找到共现词: 收入差距, 贫富差距, 收入分配, 中国, 收入分配差距 更多

图书 相关2583篇

基尼系数与收入分布研究

胡祖光等著, 杭州: 浙江工商大学出版社. 2010

基尼系数理论研究

洪兴建著, 中青年经济学家文库, 北京: 经济科学出版社, 2008

插图 相关151篇

- 3 -

十年代的“高度平均”区段进入到 90 年代的“相对平均”区段。

进入 90 年代后,不同地区之间、行业之间和不同所有制之间的收入差距明显拉大。据调查资料,山西省城市间的收入差距,由 1990 年的 349 元扩大为 1995 年的 1154 元。分行业来看,1990 年山西国有经济 16 个行业中,职工平均工资^②最高的建筑业(2614 元)与较低的批零贸易餐饮业(1682 元)收入比为 1.55:1,而 1995 年,职工平均工资水平最高的采掘业(7091 元)与最低的批零贸易餐饮业(3113 元)收入比扩大为 2.78:1;一些垄断行业,如金融

居民消费带有较强的被动性抑制型特征。新中国成立伊始,我国的干部和军人就实行供给制和包干制,1956 年后全部改为工资制,这使我国的工资体制从产生时就带有浓厚的供给制色彩。特别是“大跃进”时期和“文化大革命”时期,强调扩大按需分配部分,缩小按劳分配比重,造成了国民经济的严重失调,市场消费品供应匮乏,只能以生产量定消费量,实行按人(户)限量凭证供应办法,不仅抑制了居民对主要生存必需品的消费,而且导致了居民消费领域过于狭窄的后果。1952 年至 1978 年,山西省城镇居民的恩格尔系数^④ 高达 55%—

① 基尼系数,世界著名经济学家基尼以洛伦茨曲线来表示收入在社会成员之间分配的均衡程度,这个数值称为基尼系数,亦称洛伦茨系数。基尼系数的数值,一般在 0—1 之间,数值越小表明收入分配越趋于平均,数值越大表明收入分配越趋于不平均。

② 见《山西统计年鉴》(1991 年和 1996 年)

③ 见《中国统计年鉴》(1996 年)P279

④ 恩格尔系数,即食品消费支出占全部消费支出的比重。世界著名统计学家恩斯特·恩格尔阐明的一个定律:随着家庭和个人收入增加,收入中用于食品方面的支出比例就越越来越小。反映这一定律的系数,被称为恩格尔系数。



知识 图书 **插图** | 期刊 学位论文 会议论文 更多>>

人工神经网络



检索

在结果中检索

☒ 全部字段 ☐ 标题 ☐ 关键词 ☐ 正文

颜色

彩色 198
黑白 1304

学科

工业技术 1095
经济 63
交通运输 62
医药、卫生 44
文化、科学、教育、体育 33
数理科学和化学 32
更多...

关键词

人工神经网络 263
神经网络 253
神经元 229
人工智能 78
深度学习 72
激活函数 49
更多...

找到检索词“人工神经网络”相关 1502 条,用时 0.014 秒

每页: 15

模糊匹配

排序: 默认排序

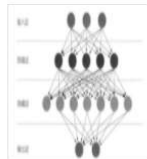


图9.10 人工神经网络

★ 收藏 ➔ 分享

插图来源: 汽车创新 前沿技术背后的科技原理 2022

关键词: 可行性; 人类大脑; 加权算法; 人工神经网络; 基本思想

正文: 述过程与人类大脑的思考过程类似, 因此也称之为**人工神经网络** (Artificial Neural Networks, ANNs), 它的基本思想是定义一组节点, 这些节点可以非常模糊地实现类似大脑中**神经元**的功能 (图9.10)。在整体上, 它是一个多层的复杂网络, 每个节点都有一个输入和一个输出, 能够通过所谓的隐藏层处理一些信息; 层与层之间的数据传递使用了加权算法, 确保了下一层数据处理的可行性和连续性; 各个层共同工作, 就可以有效识别出非常复杂的场景。另外, ANN系统也应该能够根据经验对隐藏层进行调整 (称为反向传播), 从而可以优化算法。当然, 对于不同的目标, 其算法也会有所变化。

获取: [阅读](#)

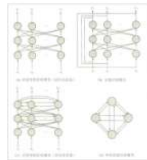


图2-15 人工神经网络模型

★ 收藏 ➔ 分享

插图来源: 现代神经网络教程 2020

关键词: 人工神经网络模型; 神经元; 神经网络; 环状结构

正文: 反馈神经网络则定义为存在反馈支路的神经网络, 或者是存在信息流反向传播的网络。环状结构神经网络指的是网络中神经元排列成环状结构, 所有神经元之间都存在可能连接的网络。图2-15(a)给出的是一个多层前馈结构的人工神经网络模型(层间无连接), 图2-15(b)给出的是一个反馈结构的人工神经网络模型, 图2-15(c)给出的是一个多层前馈结构的人工神经网络模型(层间有连接), 图2-15(d)给出的是一个环状连接结构的人工神经网络模型。

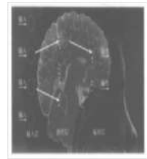


图8-7 人工神经网络

★ 收藏 ➔ 分享

插图来源: 现代食品检测技术 第3版 2021

关键词: 人工神经网络; 人工嗅觉; 传感器

正文: 在人工嗅觉和人工味觉中, 常用的模式识别方法是人工神经网络数据处理方法。1.人工神经网络简介人工神经网络 (Artificial Neural Network, ANN) 是模拟人的大脑进行工作的, 如图8-7所示。人工神经网络信息处理技术的兴起, 为人工味觉、人工嗅觉检测技术的发展注入了活力。英国的Shumer、Gardner等人率先将ANN用于嗅觉传感器阵列信息处理, 并较好地解决了信息的并行处理、变换、环境的自学习和自适应, 特别是由于传感器交叉响应带来的非线性严重等难题, 在一定程度上可抑制传感器的漂移或噪声, 有助于气体检测精度的提高。

获取: [阅读](#)

找到外文关键词: artificial neural network (ANN), artificial neural network 词典
找到共现词: 遗传算法, bp算法, 预测, 故障诊断, 专家系统 更多

知识

人工神经网络

人工神经网络

图书 相关8693篇

Java人工神经网络构建

(美) 伊戈尔·利夫申 (Igor Livshin)

著; 陈道昌译, 智能系统与技术丛书, 北...

人工神经网络

谭云亮, 于凤海编著, 理工类研究生规划

教材, 应急管理出版社, 2019

期刊 相关约52726篇

人工神经网络综述

赵崇文, 山西电子技术, 2020

人工神经网络综述

李沁璐, 科学与信息化, 2021

学位论文 相关约61102篇

脑启发的人工神经网络模型研究

陈建辉, 博士, 中国科学院大学, 2023

人工神经网络评价体系的研究

汤飞, 博士, 中国科学院大学, 2024

会议论文 相关约6611篇

★图书整合

读秀可对本馆馆藏纸质图书和电子图书进行整合,实现馆藏纸质图书与电子图书的统一检索,使馆内的图书资源得到合理调配,提高资源的利用率。

同时满足本馆读者对馆藏纸本的借阅、电子书的获取、甚至是馆藏稀缺资源的文献传递等多种途径一站式检索与获取服务。



知识 图书 插图 | 期刊 学位论文 会议论文 更多>>

请输入检索词

检索

高级检索

☒ 全部字段 ☐ 书名 ☐ 作者 ☐ 主题词 ☐ 丛书名 ☐ 目次



被引用指数0.0217
被图书引用册数4

工业人工智能

作者: (美国) 李杰
出版发行: 上海: 上海交通大学出版社, 2019.07
I S B N 号: 978-7-313-21179-8
页 数: 299
原 书 定 价: 68.00
开 本: 32开
主 题 词: 人工智能-应用-制造业-研究
中图法分类号: F407.4-39 (经济->工业经济->工业经济理论->工业部门经济)
内 容 提 要: 《工业人工智能》以人工智能技术与工业系统的关系为视角,从人工智能在工业领域应用面临的挑战出发,明确提出了工业人工智能的特征与意义,论述了工业人工智能系统的技术要素与落地途径,创新地提出了工业人工智能技术以问题为导向的收敛型应用模式,并结合大量实际案例介绍了不同场景的应用。全书分为四个章节,分别为:我们为什么需要工业人工智能;工业人工智能的定义与意义;工业人工智能的杀手级应用与赋能系统案例;如何建立工业人工智能的技术与能力。本书可为中国的工业人工智能发展带来新思维和新途径,可作为产学研各个领域学习的参考资料。同时,本书也适合对工业人工智能领域感兴趣的大众读者阅读,并能为广大读者带来创造性的启发 更多...

参考文献格式: (美国) 李杰. 工业人工智能[M]. 上海: 上海交通大学出版社, 2019.07.

获 取: [馆藏纸本](#) [汇雅电子书\(EPUB\)](#) [汇雅电子书\(PDF\)](#) [汇雅电子书\(图像\)](#) [文献传递](#)

免责声明: 读秀是一个超大型的学术搜索引擎,只提供搜索服务,不承担任何由内容服务商提供的信息所引起的争议或法律责任,一切争议和法律责任请与实际内容服务商联系。

信息补正 ☆ 收藏 ➡ 分享 ➡ 导出

本省市馆藏借阅

安徽大学图书馆
合肥师范学院图书馆
安徽新华学院图书馆
合肥工业大学图书馆
安徽理工大学图书馆
淮北师范大学图书馆
黄山学院图书馆
皖西学院图书馆
安徽商贸职业技术学院图书馆
>>更多(收藏馆:283)

网络书店

到当当查看本书信息
到豆瓣读书查看本书信息

推荐图书馆购买

推荐购买电子书
查看本馆全部推荐

目录试读

书名页

版权页

前言页

目录页

后记页

- 6 -

【图书】工业人工智能

基本信息

元数据(MARC)

【题名/责任者】

工业人工智能:(美) 李杰著 刘宗长, 高虹安, 贾晓东整理

【出版发行项】

上海:上海交通大学出版社,2019

【ISBN及定价】

978-7-313-21179-8 精装/CNY68.00

【载体形态项】

299页:图;22cm

【并列正题名】

Industry AI

【个人责任者】

李杰,(Lee, Jay),著

【个人次要责任者】

刘宗长,整理

【个人次要责任者】

高虹安,整理

【我的评分】

★ ★ ★ ★ ★

展开全部

馆藏信息

详细书目

纸本馆藏

序号	索书号	条码号	年代	馆藏地	入藏时间	书刊状态	借阅属性
1	F407.4-3...	1408...	-	中文第三书库F	2020-11-02	在架	可信
2	F407.4-3...	1408...	-	中文第三书库F	2020-11-02	在架	可信

< 1 >

10 条/页

跳至

页

问题

轴承的剩余寿命预测

难点与挑战

(1) 轴承数据来自3种不同的运行工况,难以建立泛化模型
 (2) 训练数据样本量很小,并且仅仅包含震动的幅度和温度数据(部分)
 (3) 实验过程为加速寿命测试,不同轴承数据间的寿命变化很大
 (4) 如何利用已有的历史数据对剩余寿命进行精准预测或者系统的方法论,依然是PHM领域的研究难点

数据描述

研究方法总结

图4-14 2012年PHM工业大数据竞赛——轴承的有效剩余寿命预测

在基于支持向量回归的建模方法中,首先利用高阶分析和小波变换从振动信号中提取了34组特征,然后对特征进行正规化和光滑处理。经过主成分分析之后,发现前三个主成分已经包含了99.5%的数据信息。然后利用支持向量回归建立前三个主成分与轴承剩余寿命之间的回归关系模型。该模型利用时频分析有效捕捉了动态信息,并利用主成分分析的方法避免了模型的过拟合风险。

如前所述,此次竞赛的挑战难度较大,加之开源的高质量轴承全生命周期实验数据较少,大部分参赛队伍对剩余寿命的预测结果仍有大幅的提升空间。后续的研究表明对这组数据使用深度学习可以大幅

- 7 -

图书馆参考咨询服务中心

文献将以站内信的形式发送到您的学习空间，请注意查收！

工业人工智能

(提示：本书共有正文页299，为保护版权本书咨询不超过50页)

咨询范围（页）

1

—

50

☐ 如需辅助页（版权页、前言页、目录页），请勾选

☒ 文献将发送到您学习空间（<https://i.xuexitong.com>）的收件箱，请注意查收

☒ 发送到电子邮箱 @qq.com

验证码

不区分大小写

HYWP

看不清？换一张

提交咨询



知识 图书 插图 | 期刊 学位论文 会议论文 更多>>

请输入检索词

检索

高级检索

☒ 全部字段 ☐ 书名 ☐ 作者 ☐ 主题词 ☐ 丛书名 ☐ 目录



工业人工智能
ISBN: 978-7-5661-2957-4
230页
68.00元

人工智能

作者：甘继江,王永涛,邵小波主编;陈婉红,周耀,李群,魏国辉等副主编

出版社：哈尔滨：哈尔滨工程大学出版社, 2021.04

ISBN: 978-7-5661-2957-4

页数：230

丛 书 名：大数据与人工智能技术“十四五”精品教材

定 价：68.00

主 题 词：人工智能

中图法分类号：TP18《工业技术->自动化技术、计算机技术->自动化基础理论->人工智能理论》

内 容 提 要：本书系统地介绍了人工智能的基本原理、方法和应用技术，全面反映了国内外人工智能研究领域的进展和发展方向，共10章，包括人工智能概论、核心技术与研究、智慧城市和交通、智慧医疗的发展、智慧农业的设计等。

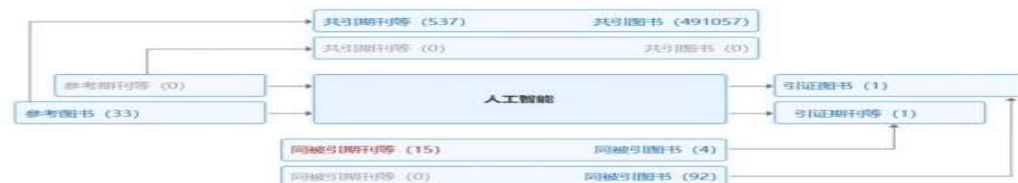
参考文献形式：甘继江,王永涛,邵小波主编;陈婉红,周耀,李群,魏国辉等副主编.人工智能[M].哈尔滨：哈尔滨工程大学出版社, 2021.04.

附 录：参考文献 前言页 目录页 正文页(试读)

试 读：试读文本

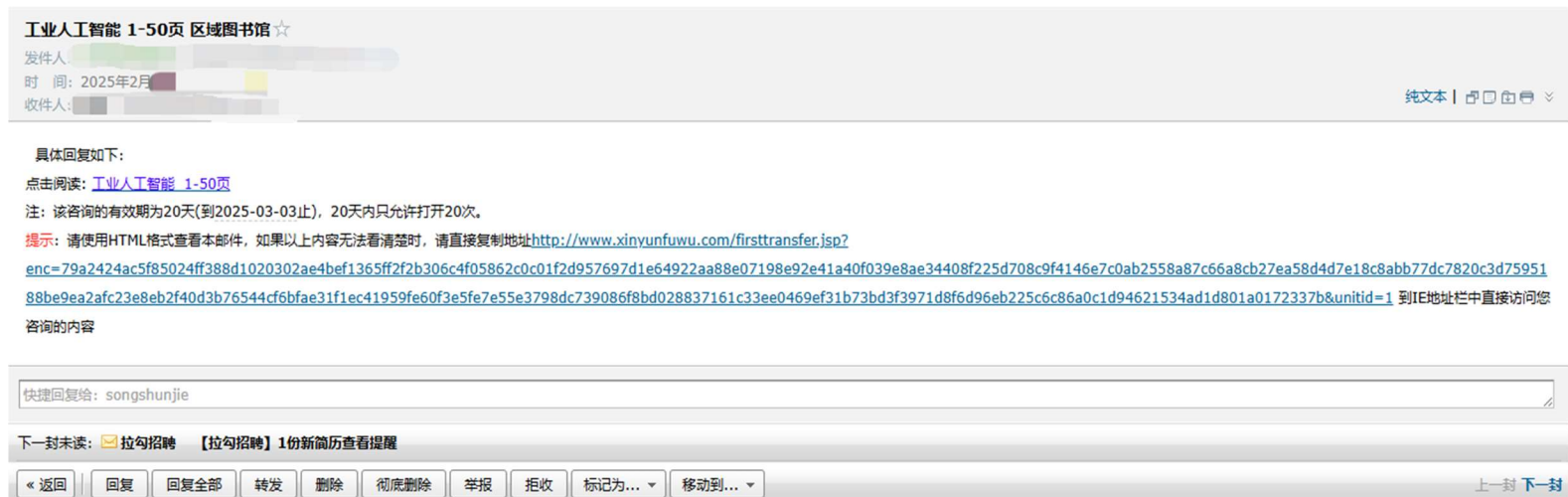
免责声明：读秀是一个超大型的学术搜索引擎，只是提供检索服务，不承担任何由内容服务商提供的信息所引起的争议或法律责任。一切争议和法律责任请与实际内容服务商联系。

参考文献与引证文献



引证期刊对应的同被引期刊论文等列表

- [1] 谷虹.媒介素养理论范式的演变：内容性媒介、物质性媒介与主体性媒介[J].当代传播,2024(2)
- [2] 文和忠,尚征.学前儿童的主体性与道德启蒙教育[J].社会科学战线,2012(3)
- [3] 陈明选,朱慧珍,蔡慧英.我国基础教育数字资源及服务现状、问题与对策[J].中国远程教育,2022(6)
- [4] 熊耿.中小学生学习数字素养的内涵构成与培养途径[J].课程·教材·教法,2016(7)
- [5] 罗义华,唐芬芬.大学生阅读素养、媒介素养及信息素养教育融合的可行性分析[J].图书馆理论与实践,2015(3)
- [6] 陈红军.数字化时代的伦理转向及其教育回应[J].教育研究,2024(3)
- [7] 朱凤.媒体融合背景下教育期刊编辑的能力培养研究[J].黑龙江教师发展学院学报,2023(12)
- [8] 孙瑞敏,李爱秋,孙瑞江.电子设备使用与1—3岁婴幼儿气质——基于中国家庭追踪调查的实证分析[J].早期儿童发展,2023(3)
- [9] 廖义军.流行性儿童创造教育思想浅析[J].学前教育研究,2006(11)
- [10] 张敏,李小江,吴雨.农户数字素养对化学农药减量使用的影响及其机制研究[J].中国农村科学,2024(2)



★引证分析

读秀通过自动化标引、参考文献标注等技术手段，实现了完善的中文图书参考引证分析。

从学术传承角度，能更好地衡量图书的学术价值，为学术研究和图书历史面貌提供了可靠的分析依据。

2. 超星发现学术搜索系统——从检索到知识挖掘的跨越 <https://ss.zhizhen.com/>

超星发现学术资源搜索系统利用大数据、知识图谱技术，对数据进行个性化、精准化、深层次的知识挖掘和知识呈现，构建知识推荐传播链和知识脉络发展链，提高系统本身从精准搜索文献信息向知识层次转化的能力，为读者带来前所未有的知识发现。

★多维分面聚类

根据图书馆要求整合本馆纸本资源和电子资源，并且完成获取资源路径的整合，达到一条数据同时可看到馆藏资源路径和电子资源路径，完成纸电资源的统一检索。

读者可根据实际需要进行任意维度的组合检索、自由扩检和缩检，从而实现文献资源发现的精炼聚类和精准化

搜索。

超星发现经过多年积累具备 13 亿条学术元数据，覆盖常见的千余个中外文商业数据库，并且配备专业的数据团队对数据进行每日更新，也整理了各种专业词表库，以保障文献检索的检全和检准。

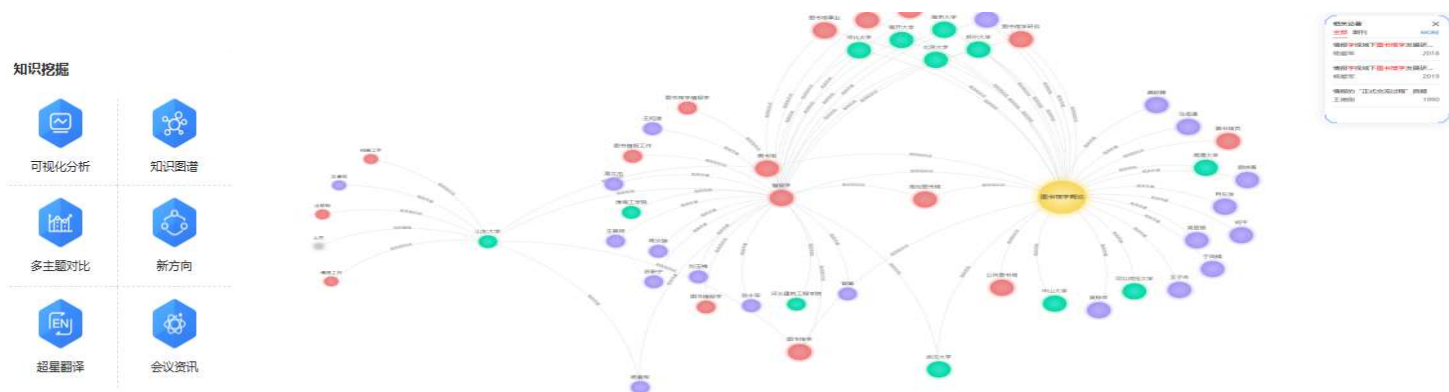
正是有这样庞大的元数据仓储，才能迅速整合本馆纸电资源，建立本馆的统一检索平台，帮助读者既能在本馆中检索到文献，也能在庞大的资源目录体系中检索到自己所需。





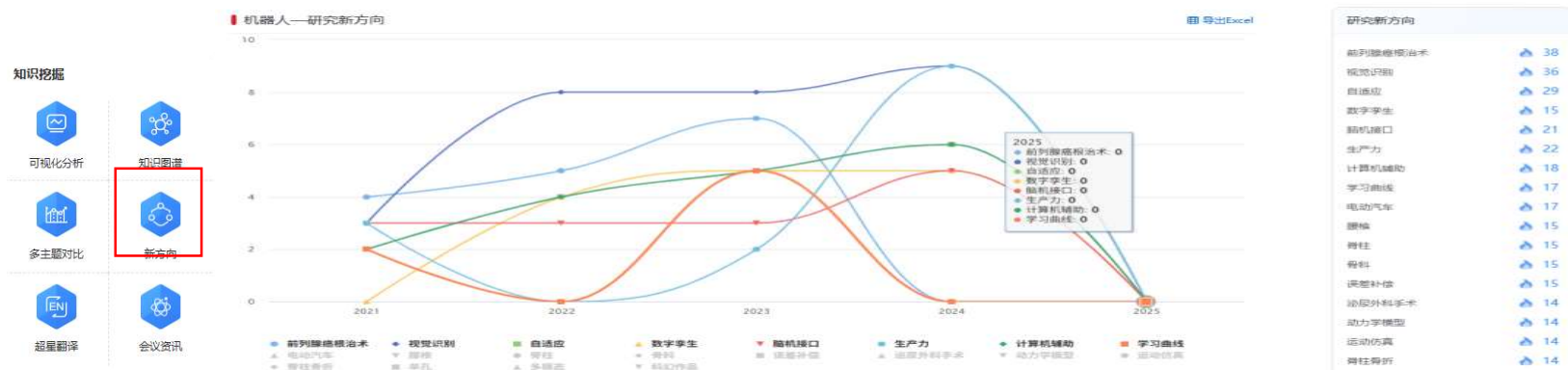
★知识关联图谱

超星发现能够按照知识概念给出知识关联图谱。通过单向或双向线性知识关联构成的链状、网状结构，形成主题、学科、作者、机构、地区等关联图，从而反映出学术思想之间的相互影响和源流，帮助读者快速理清知识与机构、学者的关系。



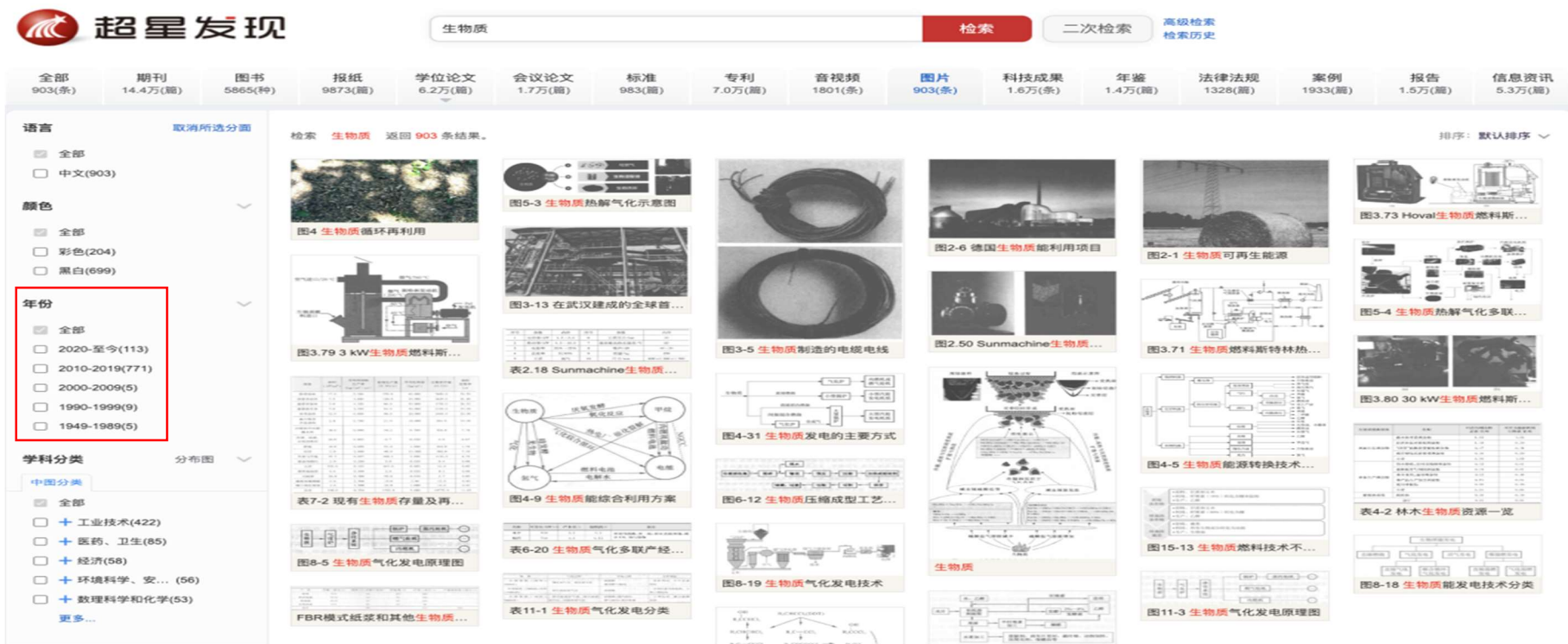
★新方向预测分析

超星发现通过 Pearson (皮尔逊系数矩阵) 结合 Ochiai 系数矩阵计算出词与词之间的相关性、标题字段、关键字段、被引、年代权重算词与词之间的关系，根据系数矩阵和年代计算出某一个词与其他词之间的增长率，得出一些热门研究方向的智能推荐。



★学术图片搜索

超星发现的图片检索模块使用了版面分析、ocr 识别、语义分析、文本生成等技术, 对各类学术文献库中的图形图像知识进行抽取、遴选, 加以规范化编辑整理, 按照图片颜色、学科专业等整合组织, 分类标引从而构建成为学术图片搜索库。





[图片]图4-31 生物质发电的主要方式

当前页码：第221页

图书来源：潘卫国, 陶邦彦, 吴江编著. 清洁能源技术及应用[M]. 2019

关键词：生物质发电; 发电效率; 发电方式; 生物质; 生物质能发电

所属学科：X382.1 (环境科学、安全科学->环境保护管理->环境与清洁生产(无污染技术)->清洁能源(无污染能源)的研究)

图片上下文：

生物质能发电有着自己的规律可循，借助各种转化方式实现最佳的资源化方案。1)发电方式生物质发电包括生物质气化、直燃、混燃等方式(见图4-31)，每种发电方式都有其自身的运行特点及要求，必须合理地评估生物质发电的可行性，稳步推进生物质发电技术的推广和应用。国内外燃煤耦合生物质发电实绩如表4-15所示。(1) 气化发电。生物质经过气化和净化装置转化成洁净的可燃气，经过内燃机或燃气轮机内燃烧做功发电，其发电效率在30%左右。(2) 生物质直燃发电。生物质燃料在小容量锅炉中直接燃烧，产生的蒸汽驱动汽轮发电机发电，其发电效率仅20%左右。

4.4.1 生物质发电

生物质能发电有着自己的规律可循，借助各种转化方式实现最佳的资源化方案。

1) 发电方式

生物质发电包括生物质气化、直燃、混燃等方式(见图4-31)，每种发电方式都有其自身的运行特点及要求，必须合理地评估生物质发电的可行性，稳步推进生物质发电技术的推广和应用。国内外燃煤耦合生物质发电实绩如表4-15所示。

(1) 气化发电。生物质经过气化和净化装置转化成洁净的可燃气，经过内燃机或燃气轮机内燃烧做功发电，其发电效率在30%左右。

(2) 生物质直燃发电。生物质燃料在小容量锅炉中直接燃烧，产生的蒸汽驱动汽轮发电机发电。其发电效率仅20%左右。

(3) 生物质直接混燃发电。生物质粉碎预处理后与煤一起送入高参数大容量锅炉炉膛燃烧，释放出能量，可保持较高的发电效率(38%)，但容易干扰炉内燃烧工况甚至影响正常运行。

(4) 生物质间接混合燃烧发电。生物质气化后生成的合成气输送至锅炉，与煤混合燃烧进行发电，对锅炉燃烧影响最小，适用于大型火电机组，保持较高发电效率。

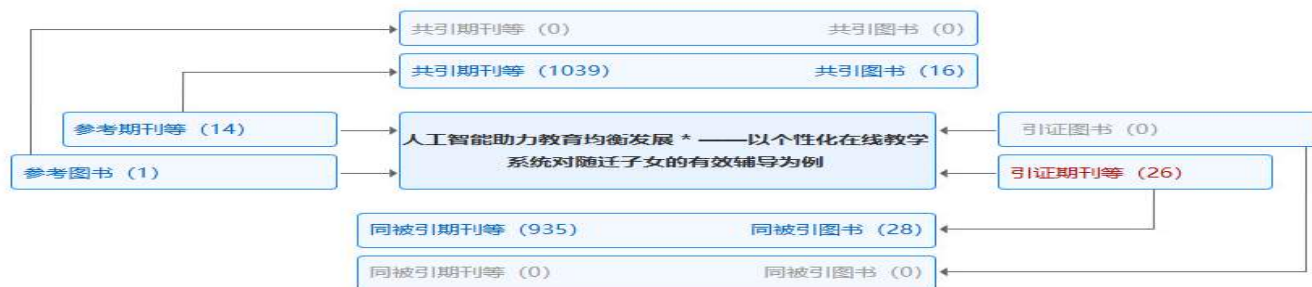


图4-31 生物质发电的主要方式

★立体引文分析

超星发现可实现图书与图书之间、期刊与期刊之间、图书与期刊之间、以及其他各类文献之间的相互参考、相互引证关系分析。借助超星发现的文献引用频率分析研究，可有效测定与评价某一文献、某一学科、某一作者、乃至某一机构的学术影响力。在学术研究时，借助超星发现的文献间相互引证逻辑关系，可分析获得某一学术思想的历史渊源、传承脉络以及演变规律。

参考文献与引证文献



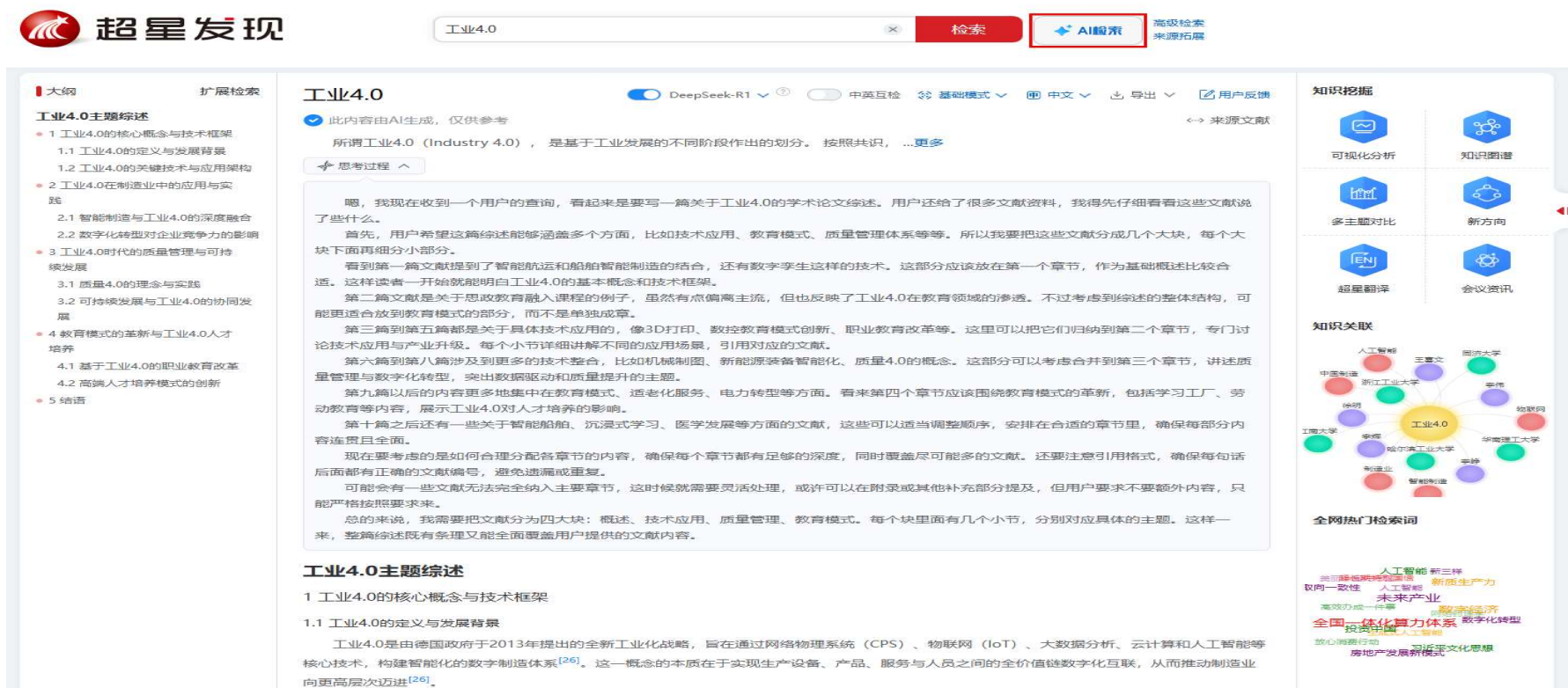
引证的期刊论文等列表

1 2 3 下一页 导出Excel

- [1] 朱雯. 我国随迁子女教育政策改革回顾探析[C]//首届中国教育创新大会——智慧文化建设高峰论坛. 2023-04-08.
- [2] 郑永和,王一岩. 科技赋能教育高质量发展: 价值内涵、表征样态与推进策略[J]. 中国电化教育,2023,(1): 118-126.
- [3] 杨宏波,吴亚霞,刘英. 基于Agent的跨境电子商务课程智能教学系统[J]. 信息与电脑(理论版),2024,36(1): 168-170.
- [4] 王云艳. 智慧教学环境下学情识别与教学管理[J]. 高教学刊,2022,8(31): 17-20.
- [5] 贾积有,乐惠骁,张誉月,等. 基于大数据挖掘的智能评测和辅导系统设计[J]. 中国电化教育,2023,(3): 112-119.
- [6] 张雪琴. 人工智能时代劳动教育的机遇、挑战与重心转向[J]. 郑州轻工业大学学报(社会科学版),2023,24(5): 74-80.
- [7] 李培畅. 推荐算法于在线教育系统中的应用研究[J]. 数字通信世界,2025,(3): 100-102.
- [8] 葛莹,徐海峰,刘晓媛. 高校人工智能教学研究的现状、热点与前沿[J]. 高教论坛,2024,(6): 13-18. 82.
- [9] 刘嘉豪,刘德建,李至显,等. 技术赋能教育的维度、限度与向度——源自《2023全球教育监测报告》专题部分的启示[J]. ...
- [10] 刘一人,谷涌泉,郭连瑞. 人工智能辅助血管外科教学的应用与挑战[J]. 医学研究杂志,2024,53(7): 189-191. 195.

★AI 检索/AI 阅读/AI 翻译

AI 检索——深度整合人工智能核心技术，依托大模型对海量检索数据进行智能解析与知识挖掘，通过关键信息提取，辅助研究者精准把握研究主题的发展脉络，深度解析研究主题的演进背景、核心议题及前沿方向，同时生成内容支持文献溯源，为学术研究、论文选题等深度发现提供有力支撑。



工业4.0主题综述

1 工业4.0的核心概念与技术框架

1.1 工业4.0的定义与发展背景

工业4.0是由德国政府于2013年提出的全新工业化战略,旨在通过网络物理系统(CPS)、物联网(IoT)、大数据分析、云计算和人工智能等核心技术,构建智能化的数字制造体系^[26]。这一概念的本质在于实现生产设备、产品、服务与人员之间的全价值链数字化互联,从而推动制造业向更高层次迈进^[26]。

工业4.0的发展并非孤立现象,而是与数字化转型以及用户体验的全面提升^[8]。这种全

1.2 工业4.0的关键技术与应用架构

工业4.0的核心技术主要包括物联网、云计算、大数据分析和人工智能。通过通信设备实现了设备间的无缝连接;大数据分析技术则进一步提升了生产过程的

[期刊]面向工业4.0的机电制造系统创新与实践

作者:王日梅,崔亮(深圳市法本信息技术股份有限公司)

出处:读报参考 2025 第15期 P148-149

关键词:网络物理系统;工业4.0;机电制造系统

摘要:工业4.0概述。工业4.0的定义与核心理念。工业4.0概念由德国政府于2013年在汉诺威工业博览会上首次提出,其本质是通过网络物理系统(CPS)构建智能化的数字制造体系。该战略框架以物联网(IoT)、大数据分析、云计算和人工智能为核心技术支撑,实现生产设备、产品、服务与人员的全价值链数字化互联。

此外,数字孪生技术也被视为工业4.0的重要支柱之一。它是虚拟模型与物理实体之间的桥梁,贯穿于实体的整个生命周期^[24]。通过数字孪生

来源文献

1 2 3 下一页 收起

[21] 杨文阳,徐可欣. 工业4.0背景下高校沉浸式虚拟学习环境设计与应用研究[J]. 实验室研究与探索,2023,42(1): 243-246, 291.

[22] 谭飞,梅斌,李露,等. 现代医学发展4.0: 工业革命对医学发展的影响与启示[J]. 中国科学(生命科学),2025,55(7): 1464-1475.

[23] 曹翔,刘雅奇,史誉州,等. 工业4.0背景下航海类职业本科教育人才培养模式研究[J]. 珠江水运,2025,(11): 10-13.

[24] 刘棋伟,阳光. 工业4.0背景下机械领域数字孪生应用研究与探索[J]. 智能制造,2025,(3): 95-100.

[25] 蒋晓霞. 工业4.0时代高校图书馆管理与服务面临的机遇与挑战[J]. 江苏科技信息,2024,41(14): 113-119.

[26] 王日梅,崔亮. 面向工业4.0的机电制造系统创新与实践[J]. 读报参考,2025,(15): 148-149.

[27] 蒋秀芬. 工业4.0时代的汽车制造: 机器人与物联网的融合[J]. 汽车知识,2025,25(6): 125-127.

[28] 刘远骥. 基于工业4.0的轨道交通智能制造管理创新路径[J]. 智库时代,2025,(5): 264-266.

[29] 管子祺,唐茜,张皓翔. 工业4.0背景下的智能工厂系统架构设计研究[J]. 软件,2025,46(7): 49-51.

[30] 周旺旺,丁纯. 德国政府工业4.0融资政策框架评估及对我国智能制造转型启示[J]. 深圳社会科学,2025,8(5): 104-115.

AI 阅读——超星发现依托自然语言处理技术,可实现高效文献阅读。

在阅读文献时, AI 阅读可精准提取关键信息,生成文献概述、词云、导图、摘录、图谱等可视化内容,通过语

义理解与文本解析，将非结构化文献转化为结构化知识，支持研究者以提问形式快速学习文章内容，助力高效知识获取。

AI阅读

epub 人类与人工智能.epub
epub 智能革命 迎接人工智能时代...
epub 新能源汽车技术.epub
epub 虚拟的故事.epub

4 / 16 章

关闭 × 问答 概述 问答 导图 摘录 图谱

人工智能拓展人类想象的边界

自20世纪初人类开始对人工智能（artificial intelligence, AI）进行探索以来，AI的发展历经了数次寒冬又数次复苏，再到无序生长和爆发式发展。自人工智能之父Alan Mathison Turing建立了数学逻辑与实体机器的联系以来，人机交互、机器学习、模式识别、智能机器人等技术的不断更新迭代，为人类社会带来了无数的惊喜，而人工智能技术也已从最初的科学幻想进入如今的技术爆发阶段。《人类与人工智能》这本书聚焦当前人工智能领域技术热点，如人类与人工智能如何协同工作，如何通过AI技术赋能现有生产力及解放人类的时间，等等。当前，生成型人工智能引起了全球的广泛关注与极大兴趣。它利用大型数据集进行训练并最终生成与训练数据相似的新内容。目前最火热的GPT模型当属智能聊天机器人程序ChatGPT。自2018年OpenAI推出初代GPT模型以来，各大企业竞相角逐，相继推出多款模型和产品，如百度的文心一言、阿里巴巴的通义千问、华为的盘古等。而人工智能技术在家庭、医学、航空航天领域的不断渗透，也使智能技术成为我们日常生活中不可或缺的一部分。目前，研究人员正在利用类脑器官技术进行新的脑机接口的开发，甚至构建整个大脑的概率生成模型（WB-PGM），以期实现终身学习的通用型人工智能技术开发。

当前的人工智能技术仍面临诸多挑战，还有许多瓶颈问题需要解决，比如大样本量的数据需求、对数据的来源、真实性和安全性等提出了极高的要求；数据使用安全及伦理问题也受到越来越多的关注。本书全面阐述了当前人工智能发展过程中面临的挑战，希望借此抛砖引玉，引起相关专业研究人员的关注和思考。

人工智能已成为人类历史上最具革命性的技术之一，深刻地影响着人类文明和生产方式。正在推动人类社会进入下一个智能时代。不断更新迭代的人工智能技术，将成为未来数十年的产业新风口，该领域新的突破和发展将不断拓展我们的思维边界，为人类社会带来更多的福音。

明东
天津大学副校长，教授
国家健康医疗大数据研究院院长
智能医学工程教育部工程研究中心主任

如何将临床医生对模型结果临床合理性的认可？

根据原文内容，《人类与人工智能》一书中提出以下关键信息点以提高临床医生对模型结果临床合理性的认可：

- 结合患者特定背景信息：**
将模型输出与电子病历（EHR）系统中的患者特定背景信息联系起来，并观察患者的临床症状表现，有助于验证模型结果的临床合理性。
- 增强系统的交互性：**
提供交互式设计，例如从集群患者数据中获取队列级别的证据（如同一年龄组的患者比较），可以帮助临床医生更好地理解模型结果。
- 关注临床医生的实际需求：**
 - 临床医生并不需要完全理解模型的技术细节，而是更关注结果在临床上的意义。
 - 他们希望了解诸如“当天是否进行了CT扫描？”、“使用甘露醇后DIC风险是否下降？”等具体问题，以建立对模型的信任。
- 融合不可量化临床信息：**
模型应能整合来自体格检查的不可量化信息（如咳嗽、失语、意识下降等神经功能缺损表现），以弥补数据驱动预测的不足。
- 平衡数据驱动与循证医学：**
 - 开发人员倾向于依赖数据驱动预测，而临床医生更重视基于循证医学的既定知识。
 - 建议系统在设计时应兼顾这两方面，以提高临床医生的认可度。
- 缩短交互时间：**
在高风险、快节奏的临床环境中（如NICU），临床医生的时间有限，因此交互设计需高效、直观，避免过多细节检查。
- 解决开发人员与临床医生的认知差异：**
 - 开发人员注重模型的可解释性和发现新知识的能力。
 - 临床医生则更关注模型结果是否符合已有临床经验和患者实际情况。
 - 需要加强双方沟通，弥合认知差距，推动AI在临床中的有效应用。

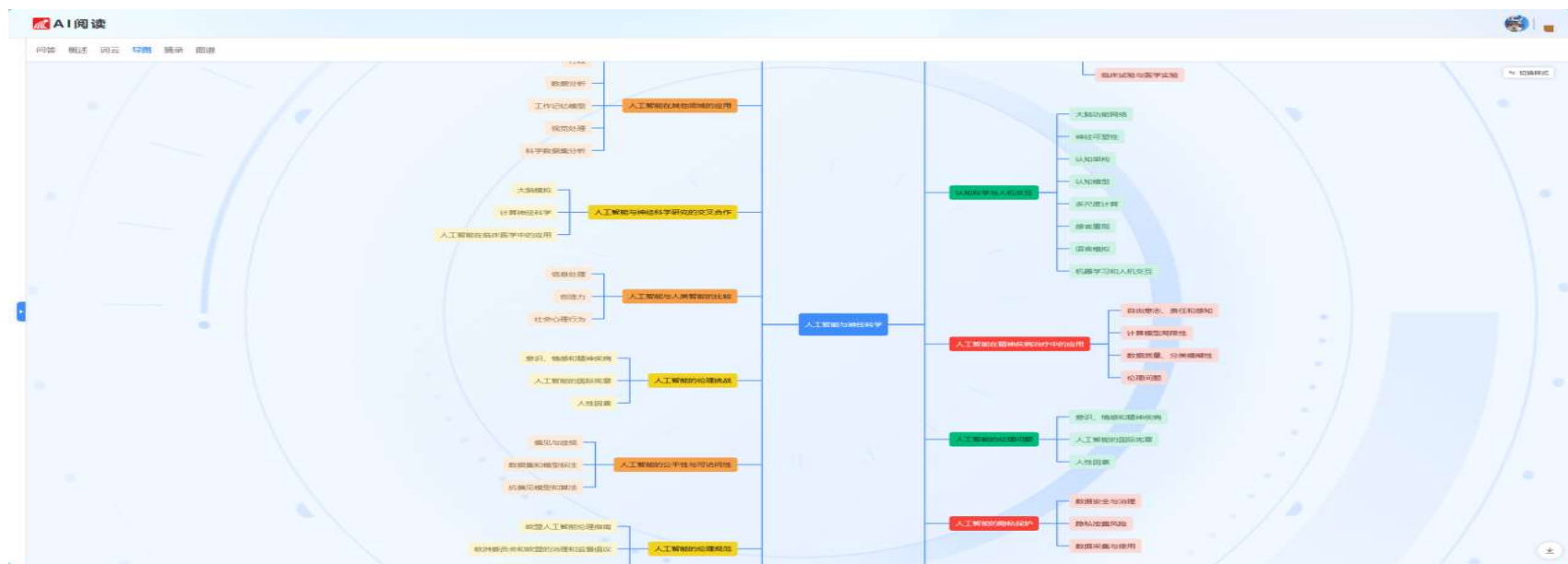
以上内容由AI生成，未经核实，不代表任何观点或建议，请谨慎使用人工智能。

重新生成 复制 删除

请输入问题

问答

- 18 -



AI 翻译——支持多种阅读模式及阅读过程需要的基础工具，支持阅读/翻译后文献线上管理，帮助读者在搜索文献的同时获取双语对照的翻译内容，最大化降低外文阅读障碍。



[期刊] Discipline and Partial Resistance in the Age of Artificial Intelligence—
Interpretation of Machines Like Me from the Perspective of Foucault' s Power Theory

AHCI SCOPUS OA

作者: 赵泽聪 (扬州大学外国语学院, 江苏 扬州)

出处: World Literature Studies 2023 Vol.11 P35-40 2330-5258

关键词: 《我这样的机器》;人工智能;权力;局部反抗;Machines Like Me;Artificial Intelligence;Power;Partial Resistance

摘要: Ian McEwan' s Machines Like Me tells the tangible and intangible power confrontation between...

获取: OA资源 文献传递

阅读:  双语阅读

点击量: 80

2 / 27 自动缩放

System (WebGIS), a web tool aimed at handling geospatial data and disseminating both historical and contemporary information [19], represents a good option to analyse the current state of coastal areas and its evolution over time in a simple and inexpensive way to support decision-making processes. Additionally, the WebGIS allows both experts and unskilled users to handle a large amount of geospatial data [18,20]. It provides the possibility to query, download and overlay raster, vector, three-dimensional (3D) data and thematic maps, carrying out multi-scale and multi-temporal analyses. Based on a typical client-server structure [19], its architecture consists of hardware parts (Web server), numerous software components (operating system, Web browsers, programming languages, geospatial data management and DataBase Management System (DBMS) software) and applicative procedures (generally developed using function libraries), besides involving a number of people [23,21]. It is also implemented with an iterative an... interface allowing users to interact with the WebGIS application [22]. Such generated through proprietary software, such as Environmental Systems Res (ESRI, Redlands, CA, USA), Arc Server (ArcServer, Redlands, CA, USA), A Server (ArcIMS, Intergraph, Redlands, CA, USA), GeoMedia Web Map open-source tools may be used. Among them, Quantum Geographic Info (QGIS), PostGre Structured Query Language (PostGreSQL) database system Tomcat Server and Geoserver, MapServer and Mapfish are the most comn... All Free Open-Source Software (FOSS) is equipped with free licens structure that users can adapt to their own needs, which makes this platfor versatile [23-25] and high-performing solution if compared to those pre competitors within the market [23]. Additionally, such software totally the European directive named Infrastructure for Spatial Information i Community (INSPIRE) and numerous Italian directives aimed at making free through publicly accessible Databases.

As a result, over the last few years, WebGIS has become a popular tool, proving to be particularly useful in protecting and monitoring several ecosystems, such as coastal and marine environments [17,18,21]. Depending on their purpose, webGIS tools can be built by integrating various approaches, mainly aimed at visualizing and sharing data or, alternatively, at their geo-processing to personalize further analysis [25]. WebGIS applications can also be classed additional features based on the users' needs, such as the scale selection and the viewer type. Most of them are equipped with a two-dimensional viewer. Just in a few cases, a three-dimensional geo-spatial data visualization is also implemented. To follow, some WebGIS frameworks developed to tackle coastal issues focused on various aspects and at different scales are reported. For instance, Lathrop et al., [26] developed an application to prop up ocean planning related to a Mid-Atlantic area; conversely, EMODnet [27] and SeaGIS Abruzzo [28] provide an atlas involving data on uses and natural resources at European and Adriatic sea levels, respectively; Copernicus platform [29] instead provides land use information as well as changes at European level

2 / 27 自动缩放

原文:
As a result, over the last few years

译文:
因此, 在过去几年中, WebGIS已经
成为一种流行的工具, 在保护和监控
服务器方面特别有用

攀枝花学院图书馆
2025 年 11 月 5 日

- 20 -