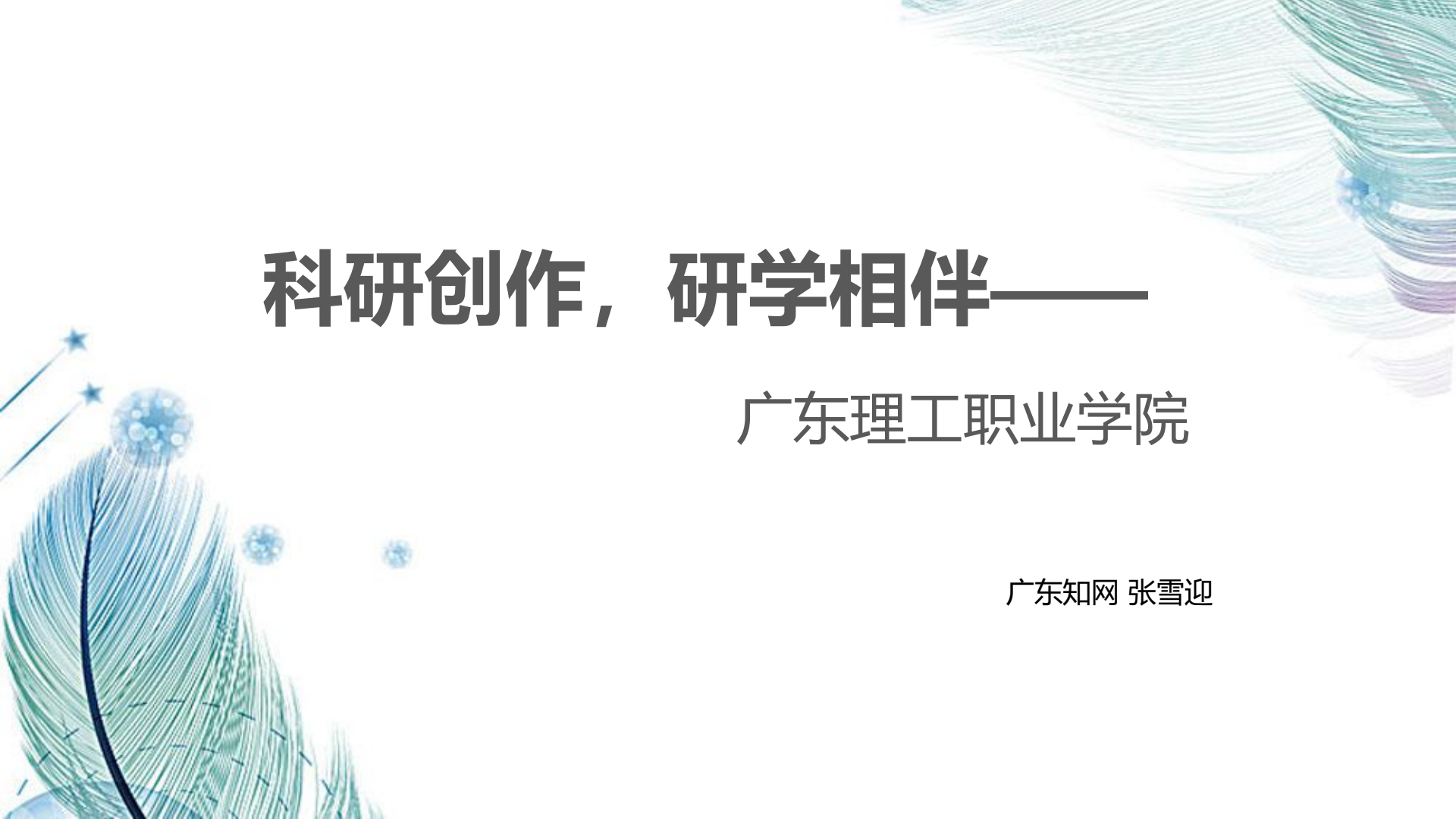




科研创作，研学相伴——

广东理工职业学院

广东知网 张雪迎

目录

CONTENTS

01

研学平台

02

文献收集

03

高效研读

04

创作投稿



01

研学平台

知网研学平台

打造以**汇聚资源、理解知识、实践应用、**

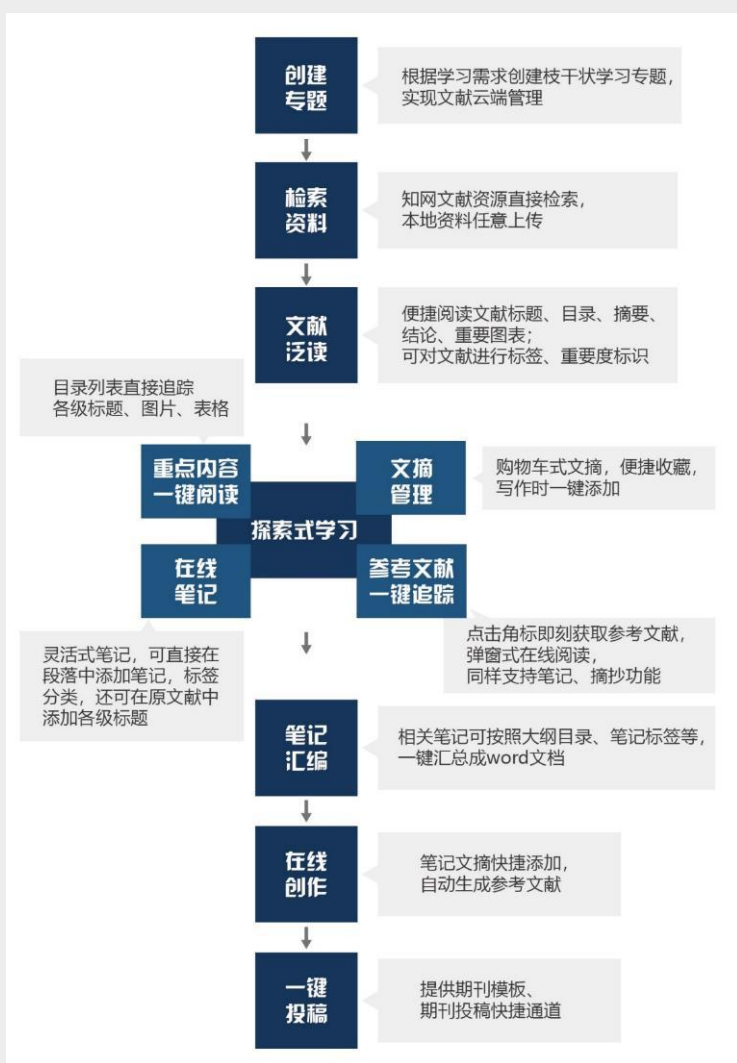
创作表达、个人知识管理等功能于一体，面向**个人的研究型学习平**

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。



查找资料范围

» 文献分类目录

全选 清除

- ☒ 基础科学
- ☒ 工程科技 I 辑
- ☒ 工程科技 II 辑
- ☒ 农业科技
- ☒ 医药卫生科技
- ☒ 哲学与人文科学
- ☒ 社会科学 I 辑
- ☒ 社会科学 II 辑
- ☒ 信息科技
- ☒ 经济与管理科学

期刊

学术、技术、政
策指导、高等科
普及教育类8千
种，5600万篇

报纸

收录2000年以来
重要报纸刊载的
学术性、资料性
文献1000万篇

会议

中国科协系统及国家二
级以上的学协会、高校
等举办的重要会议以及
国内召开的国际会议文
献300万篇

硕博

483家（博士）
766家（硕士）
累积全文文
献400万篇

年鉴

国情、地理历史、
政治军事外交、法
律、等各个领域



功能价值



汇

知网文献精准检索
外文文献快速采集
本地资料直接上传
学科资源系统梳理
订阅内容自动推送
所有资料统一管理
网页、电脑、PAD 多端同步
实名认证本人学术成果



读

文献目录快速浏览
全文在线阅读
动态嵌入式笔记
购物车式文摘
自动汇编阅读笔记
一键打开参考文献
全面获取知网节信息



写

提供思维导图工具
自动生成参考文献
快速检索笔记文摘
高效引用写作模板
一键添加写作素材
期刊官网快速投稿

如何登录知网研学平台?

知网研学 (x.cnki.net)

打开知网研学

方法①：1. 打开中国知网 (cnki.net) 2. 点击中间知网研学平台

cnki中国知网
www.cnki.net
中国知识基础设施工程

旧版入口 手机版 ENGLISH 充值 帮助 个人/机构馆 我的CNKI

登录 注册新用户

文献检索

知识元检索

引文检索

主题

中文文献、外文文献

高级检索 > 出版物检索 >

学术期刊 博硕 会议 报纸 年鉴 专利 标准 成果

图书 法律法规 政府文件 企业标准 科技报告 政府采购

行业知识服务与知识管理平台

研究学习平台

专题知识库

科技创新服务^{new} 社科创新服务^{new}

农林牧渔、卫生、科学研究
农业 食品 医疗 药业 公共卫生 自然资源
海关检验 生态环境 水利 气象 海洋 地震

建筑、能源、冶炼、交通运输
建筑 城乡规划 建筑材料 电力 冶金 石油
煤炭 交通 船舶

制造、信息技术、贸易
汽车 机械 航空 航天 民用航空 电子

知网研学平台

研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生 个人终身学习者

大学生毕业论文共享平台^{new} 知网文库^{new}

协同研究平台 在线教学服务平台 科研项目申报信息库

大数据研究平台
专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
学者库 表格 翻译助手

中国学术期刊 (网络版) &
中国学术期刊网络出版总库
CN 11-6037/z ISSN 2096-4188

外文资源总库
CNKI Scholar
世界医卫 WHKBD
知识大数据平台

应对百年未有之大变局的中国经济^{new}
新型冠状病毒肺炎 (OA) ^{new}

党政/红色专题
国家治理 科学决策 党建知识 党建期刊
新思想 长征 军史 抗战 辛亥 不忘初心
新中国成立70周年 党校学习 强军思想

公共管理
深化改革 政报公报 依法行政 财政业务
市场监管 税收知识 智库报告 办公室业务
每周参阅 国资国企 法律总库 乡村治理

打开知网研学

方法②：搜索栏输入 x.cnki.net



登录/注册

1. 点击右上角“登陆/注册”，根据提示进行注册

点击“登录/注册”



登录/注册

1. 点击右上角“登录/注册”，根据提示进行注册

已注册用户
输入账号密码登录

个人账号登录

请输入用户名

请输入密码 [找回密码](#)

☐ 记住我 欢迎来自 120.244.8.225 的用户

登 录

手机扫码登录 | 没有账号, [注册新用户](#)

新用户点击
“注册新用户”

未注册用户
通过手机号和验证码进行注册

注册新用户

请输入手机号

请输入短信验证码 [免费获取验证码](#)

请输入密码

☒ 我已同意《CNKI 用户注册协议》

注 册

新用户注册, 立领100积分!

已有账号? [个人账号登录](#) [手机扫码登录](#)

绑定资源账号

绑定资源账号可以浏览所有文献

第一步：点击右上角头像



知网研学



张雪迎

作者认证

研学中心

帮助

En



学术总库

全部文献

期刊

博硕士

会议

报纸

年鉴

图书

基础教育



高级检索

学科资源包 ^{NEW}

查看全部 >>



“考古学-中国古代雕塑考古”经典必读文献(2010-...

研学编辑

免费



“考古学-壁画考古”经典必读文献(2010-2019年)

研学编辑

免费



《敦煌研究》2010-2020年综述

研学编辑

免费



《敦煌研究》经典必读文献(2010-2019年)

研学编辑

免费



考古学及博物馆学2010-2015年综述

研学编辑

免费

我的订阅

期刊订阅

RSS订阅

学科订阅

主题订阅

+ 添加订阅源



Science & Technology Information

复合影响因子: 0 综合影响因子: 0 订阅人数: 27

科技创新,春已来临

2015 (01)

本刊编辑部



全省科学技术奖励大会召开 姜异康为荣获省科技最高奖的王军成颁奖...

2015 (01)

秦景光等1人



机构订购咨询

第一步：点击头像

火热报名中!

免费试用

开题分析

立即开始

最近阅读

更多 >>

- 中职学生心理状况调研报告
蒋小军;段宜虎;... (期刊) 心理月刊 2021/08/13
- To Stimulate the Practicality of Military Vocational Education Curriculum with Typical Tasks as the...
Jie Liang;Jilian... (国际会议) Proc... 202
- 新型建筑材料的特点及未来的发展趋势
陈登科; (期刊) 绿色环保... 202
- 人工智能技术发展的伦理困境研究
陈晋 (硕士) 吉林大学 202



绑定资源账号 (VIP账号) ——方法

绑定资源账号可以浏览所有文献

第二步：根据自身类型选择绑定方式



张雪迎

积分 2014

开通个人会员

我的权益

我的卡券

我的消费记录

关联机构/团队

我的积分

我参加的活动

其他关联情况

已绑定CNKI官网机构等其它账号，尚未开通研学平台产品权限。若所在机构已购买CNKI官网文献，IP范围内可拥有阅读权益。

关联新的机构/团队

如您所在的机构/团队已购买了知网研学平台，请在IP范围内或者获取口令关联到该机构/团队。个人关联到机构/团队上可以高效阅读写作、便捷知识管理、多端同步学习。

您可以选择以下任一种关联方式：

IP关联

注：只有在机构/团队IP范围内，才能使用该方式关联成功。

口令关联

机构/团队管理员登录后点击“生成”后形成口令。用户输入正确的口令，关联成功后成为机构会员/团队会员。

类型1

【连接IP内网络】

直接点IP登陆绑定

IP自动关联

类型2

机构账号登录后台生

成口令，输入口令

请输入6位口令

关联

第二步：点击左侧
“关联机构/团队”



1 WEB端 (网址x.cnki.net)

2 手机端



APP: 知网研学

微信小程序: 知网研学

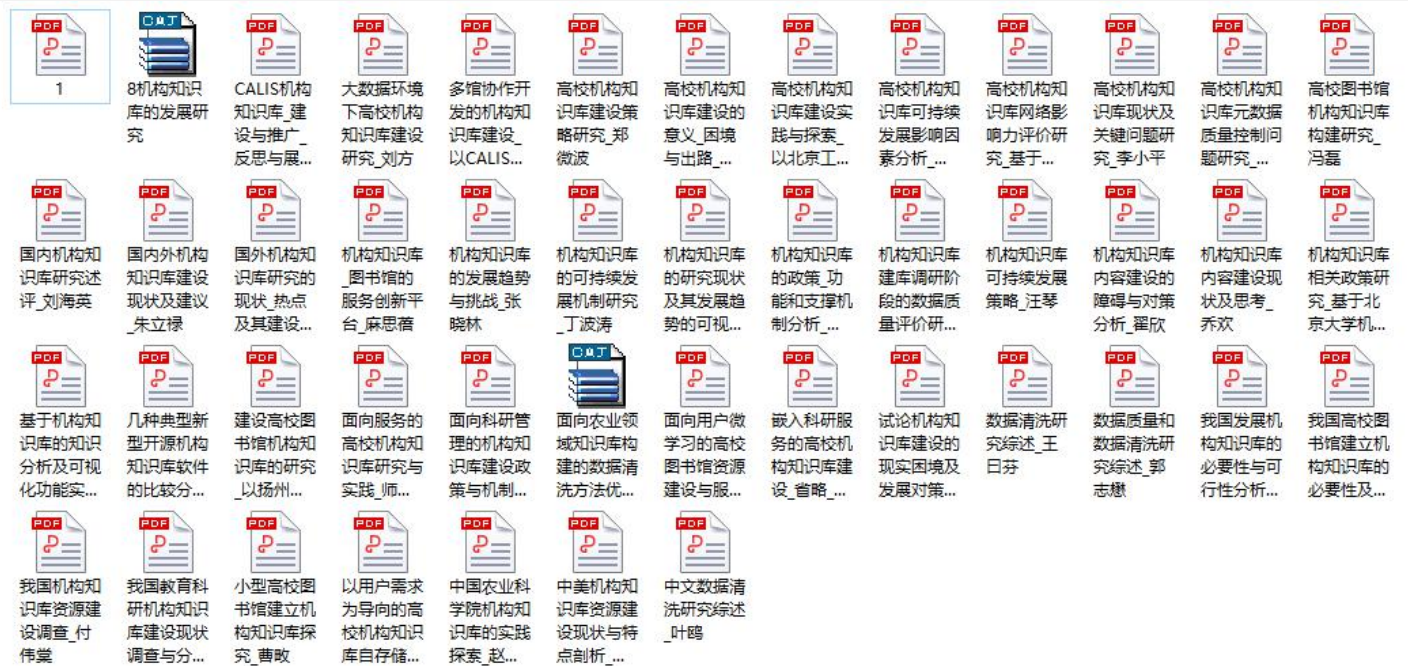
3 电脑端: 知网研学 (原E-STUDY)



02

文献收集

常规文献管理的方式



常规文献管理的方式

	【重要】人工智能技术应用发展中的人权伦理问题研究_焦镜竹 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:48 大小: 2.46 MB
	【重要】State_of_the_art_省略_pile foundations_Moh 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:47 大小: 652 KB
	【重要】Special issue on_省略_intelligence 2_0_Yun 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:47 大小: 284 KB
☐ 	【次要】Imitating the Br_省略_ral Intelligence_Tie 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:47 大小: 225 KB
	【次要】人工智能时代的人文主义教育宣言_省略_向_全球共同利益_的理念转变_李政涛 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 2.40 MB
	【第二章】人工智能技术应用的伦理问题研究_杨帆 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 1.40 MB
	【第四章】人工智能安全问题及其解决进路_杜严勇 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 505 KB
	【结论】_人工智能与未来教育_笔谈_上_朱永新 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 182 KB
	【次要】思维的认知哲学研究_周振华 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 12.0 MB
	【重要】大数据的社会价值与战略选择_张兰廷 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 1.54 MB
	【多看】基于云计算的会计大数据分析平台构建研究_王慧娟 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 3.51 MB
	【次要】大数据对高等教育发展的推动研究_贾同 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 6.69 MB
	大数据驱动的管理与决策前沿课题_徐宗本 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:46 大小: 511 KB
	大数据时代数据犯罪的制裁思路_于志刚 类型: E-Study.caj	修改日期: 2019/8/9 9:45 大小: 312 KB

建立多层文件夹

文章罗列在一起

排序不方便

查找困难

研读学习

归纳管理个人素材



知网研学

雪迎

作者认证

研学中心

帮助

En

🔍



学术总库

全部文献

期刊

博硕士

会议

报纸

年鉴

图书

基础教育



高级检索

点击左侧的
“研读学习”

学科资源

查看全部 >>



“考古学-中国古代雕塑考古”经典必读文献(2010-...

研学编辑

免费



“考古学-壁画考古”经典必读文献(2010-2019年)

研学编辑

免费



《敦煌研究》2010-2020年综述

研学编辑

免费



《敦煌研究》经典必读文献(2010-2019年)

研学编辑

免费



考古学及博物馆学2010-2015年综述

研学编辑

免费

我的订阅

期刊订阅

RSS订阅

学科订阅

主题订阅

十 添加订阅源



Shanxi Architecture

复合影响因子: 0.108

综合影响因子: 0.049

订阅人数: 34



新拌自密实重晶石混凝土经时损失试验研究

2021 (17)

石建军



装配式临时组合钢路面设计方法及计算分析

2021 (17)

周迪



最近阅读

更多 >>



中职学生心理状况调研报告

蒋小军;段宜虎;...

(期刊) 心理月刊

2021/08/13



To Stimulate the Practicality of Military Vocational Education Curriculum with Typical Tasks as the...

Jie Liang;Jilian...

(国际会议) Proc...

2021/08/03



新型建筑材料的特点及未来的发展趋势

陈登科;

(期刊) 绿色环保...

2021/07/23



人工智能技术发展的伦理困境研究

陈晋

(硕士) 吉林大学

2021/07/22



新型节能建筑材料的应用与发展趋势

李庆玲;

(期刊) 江西建材

2021/07/20

最近创作



新型建筑材料发展趋势研究_1627030205579

更新时间: 2021/08/24



新建文档1628844438313

更新时间: 2021/08/13



检索添加

链接知网核心库一键添加文献

知网研学

张雪迎 | 作者认证 | 研学中心 | 帮助 | En

专题

最近阅读文献

未加入专题文献 (5)

我的专题 (14)

+ 新建

论文写作

人工智能

新能源汽车

杂文水稻

创建好的专题

新媒体时代下的...

大数据时代技工...

党委领导下的校...

教育系统突发公...

日常公务来往的...

学习资料 (5)

学习成果 (4)

删除

移动

复制

批量引用

清空

检索添加

本地上传

推荐文献

分组筛选

每页显示: 10 20 30 共5篇

文献标题

请输入标题

文献标题

作者

来源

发布时间

数据库

笔记

重要度

学习时间

操作

1. 我国节能与新能源汽车发展战略与对策

欧阳明高;

汽车工程

2006/04/25

期刊

0

☆☆☆☆☆

2021/05/12 16:06:22

...

2. 总库检索

新能源汽车

结果中检索

高级检索

跨库选择

全库 3.86万

学术期刊 2.36万

学位论文 1597

会议 511

报纸 9460

年鉴 3213

图书 12

学术辑刊 13

基教特色期刊 192

科技

社科

清除

应用基础研究(29)

技术研究(936)

工程研究(209)

工程与项目管理(21)

主题

主要主题

次要主题

新能源汽车(1.15万)

新能源汽车产业(1970)

文献来源

学科

作者

机构

检索范围: 全库 主题: 新能源汽车 主题定制 检索历史

共找到 38,571 条结果 1/300

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 显示 20

题名

作者

来源

发表时间

数据库

被引

下载

操作

1. 大尺寸薄壁复杂新能源汽车铝合金构件制备技术通过评审

铸造工程

2021-05-12

期刊

...

2. 利安德“赛尔”呈现出“一个无限可能的世界”

现代化工

2021-05-12

期刊

...

3. 金言

人民日报

2021-05-12

报纸

...

4. 丁焕松

珠海特区报

2021-05-12

报纸

...

5. 吕红星

中国经济时报

2021-05-12

报纸

...

6. 刘冬梅; 肖润调; 余翔

化工新型材料

2021-05-11 16:56

期刊

...

7. 新能源汽车企业成本管理现状 & 优化分析

王振华; 李睿

中国乡镇企业会计

2021-05-10

期刊

...

8. 国创中心: 带着使命上“车”

金立刚

中国商界

2021-05-10

期刊

...

9. 新能源汽车轻卡盘式制动器设计 & 分析

陈锋

内燃机与配件

2021-05-10

期刊

...

选择文献

收藏到专题

本地上传

本地文献可以上传，进行统一管理

知网研学

张雪迎 | 作者认证 | 研学中心 帮助 En

我的专题

我的资源包

学习资料 (0)

学习笔记 (0)

学习成果 (0)

专题分析

专题

最近阅读文献

未加入专题文献 (4)

我的专题 (17)

知识创新

新型建筑材料发...

信息技术

论文写作

人工智能

新能源汽车

杂交水稻

校园创业教育机...

新媒体时代下的...

日常公务来往的...

删除

移动

复制

批量引用

清空

检索添加

本地上传

推荐文献

分组筛选

每页显示: 10 20 30 共0篇

文献标题

请输入标题

文献标题

来源

发布时间

数据库

笔记

重要度

学习时间

操作

资料信息

上传文件: 选择文件

请上传*.doc, *.docx, *.ppt, *.pptx, *.pdf, *.caj, *.txt格式的文档,限制大小50M.

文献类型: 通用

* 文献标题:

作者:

关键词:

摘要:

填写更多信息

确定

取消

电脑里的本地文献
可以上传 进行统一管理

文献查找及管理

可以在研读学习页面进行专题管理，查找文献。

知网研学

张雪迎 | 作者认证 | 研学中心 | 帮助 | En | 6

我的专题

我的资源包

专题

最近阅读文献

未加入专题文献 (4)

我的专题 (17) + 新建

知识创新

新型建筑材料发...

信息技术

论文写作

人工智能

新能源汽车

空天水稻

新媒体时代下的...

日常公务来往的...

学习材料 (7)

学习日记 (0)

学习成果 (0)

专题分析

删除

移动

复制

批量引用

清空

检索添加

本地上传

推荐文献

分组筛选

单篇搜索文献

每页显示: 10 20 30 共7篇

文献标题 请输入标题

文献标题	作者	来源	发布时间	数据库	笔记	重要度	学习时间	操作
1. 知识溢出:一个文献综述	赵路;白永芳;	经济研究	2009/01/20	期刊	0	★★★★☆	2021/08/26 16:24:16	...
2. 顾客参与服务创新与创新绩效的关系研究——基于顾客知识转移视角的理论综述与模型构建	卢俊义;王永贵;	科技管理研究	2011/07/23	期刊	0	★★★☆☆	2021/08/26 16:24:16	...
3. 协同创新研究综述——基于实现途径视角	熊励;孙友霞;蒋定福;刘文;	研究	2011/07/23	期刊	0	☆☆☆☆☆	2021/08/26 16:24:16	...
4. 国外组织创新气氛研究概述	王雁飞;朱瑜	外国经济与 管理	2005/08/20	期刊	0	★★★★☆	2021/08/26 16:24:16	...
5. 国内知识管理研究综述	盛小平	中国图书馆 学报	2002/05/15	期刊	0	★★★★☆	2021/08/26 16:24:16	...
6. 我国技术创新研究综述	邵云飞;唐小我;陈光	电子科技大学学报(社科版)	2002/03/30	期刊	0	★★★★☆	2021/08/26 16:24:16	...
7. 熊彼特增长理论:一个文献综述	严成霖;龚六堂;	经济学(季刊)	2009/04/15	期刊	0	☆☆☆☆☆	2021/08/26 16:24:16	...

多条件筛查文献

重要度标识

专题管理



03

高效研读

读书莫要于笔记，朱子谓当如老吏断狱一字不放过，学者凡读书，必每句深求其故，以自出议论为主，久之触发自多，见地自进，始能贯串群书，自成条理。经学、子学尤要，无笔记则必不经心，不经心则虽读犹不读而已。

什么方法呢？极笨极麻烦的，**抄录或笔记**

——梁启超《读书分月课程·学要十五则》



目录?



没有

图表?



黑白的

浏览全文?



没印象

做笔记?



划线困难，无法复制

参考文献?



经常忽略

【学术时空】区块链技术在教育领域的应用模式与真实挑战

(1) 分布式账本技术

分布式账本技术就是交易记账由分布在不同地方的多个节点共同完成，而且每一个节点记录的都是完整的账目，因此它们都可以参与监督交易合法性，同时也可以共同为其作证。其本质是一个可在由多个机构、不同地理位置或者多个节点组成的网络里进行数据共享的资产信息库 (MBA, 2016)。不同于传统数据库技术由中央管理员进行数据记录与存储。这种账本能在点对点网络中的不同节点之间相互复制，处在同一个网络里的用户均可获得一个真实账本的副本，该账本里存储信息的安全性和准确性通过公开密钥 (Public Key)、私有密钥 (Private Key) 以及数字签名 (Digital Signature) 的使用来控制账本的访问权，从而实现基于密码学原理的信息维护。

(2) 非对称加密算法

非对称加密算法使用公开密钥 (公钥) 和私有密钥 (私钥) 来解决区块链网络中用户信息的安全问题 (Wald et al., 2015)。公钥和私钥同时生成，任何用户都可以使用公钥来加密信息，以保证信息的真实性；私钥严格保密，只有信息拥有者才能使用私钥解密信息，以保证信息的安全性。

(3) 智能合约

智能合约是一种类似于业务规则的数字化合约，具体体现为交易时自动执行的预先定义好的规则和程序。适合任意区块链数据结构 (Victoria, 2016)。智能合约的透明脚本代码，在各方监督下，符合条件时会自动执行，无法干预、操纵、反悔和篡改，在可信数据的基础上保证了程序运行结果的可信度。

3. 区块链技术特征

区块链特殊的数据结构与运作机理，使区块链技术具有四个主要特征：去中心化、共识机制、可追溯性以及高度信任 (Underwood, 2016)。

(1) 去中心化

区块链是由众多节点共同组成的点对点网状结构，不依赖第三方中介平台或硬件设施，没有中心管制。通过分布式记录存储的形式，各个节点之间实现数据信息的自我验证、传递和管理。数据在每个节点互为备份，各节点地位平等共同维护系统

功能，因此系统不会因为任意节点的损坏或异常而影响正常运行，使得基于区块链的数据存储具有较高的安全可靠。

(2) 共识机制

共识机制主要指网络中的所有节点间如何达成共识的认证原则，去认定一份交易信息的有效性，保证信息的真实可靠。有了该机制，区块链应用中便无需依赖中心机构来鉴定和验证某一数值或交易。共识机制可以减少伪造交易的发生，只有超过 51% 的节点成员达成共识，数据交易才能发生，有利于保证每份副本信息的一致性，建立适用于不同应用场景的交易验证规则，从而在效率与安全之间取得平衡。

(3) 可追溯性

区块链中的数据信息全部存储在带有时间戳的链式区块链结构里，具有极强的可追溯性和可验证性。区块链中任意两个区块链都通过密码学方法相关联，可以追溯到任何一个区块链的数据信息。

(4) 高度信任

区块链是建立信任关系的新技术，这种信任依赖于算法的自我约束，任何恶意欺骗系统的行为都会遭到其他节点的排斥和抑制。区块链技术具有开源、透明的特性，系统参与者能够知晓系统的运作规则和数据内容，任意节点间的数据交换通过数字签名技术进行验证，按照系统既定的规则运行，保证数据信息具有较高的可信度，降低了系统的信任风险。

三、来自金融区块链的启示与思考

从区块链技术的发展来看，金融是其最先应用和发力的领域，当前国际上的诸多区块链应用案例也都来自金融领域。区块链技术受到风险投资的高度关注和热捧，逐渐成为全球创新领域的热点话题，正在掀起新一轮资本战争。多家世界知名金融机构联合成立了 R3 CEV 和 Hyperledger 等区块链技术应用联盟，以应对金融领域这场技术标准的竞争和颠覆式创新浪潮 (王硕, 2016)。

1. 金融区块链的主要应用模式

区块链技术正在改变金融体系间的核心准则 (林晓轩, 2016)，因其安全、透明、不可篡改等特

打开文献

方法①：知网研学专题中点开文章

打开

知网研学

张雪迎

作者认证

研学中心

帮助

En

我的专题

我的资源包

专题

最近阅读文献

未加入专题文献 (5)

我的专题 (20)

广东省发展和改...

大数据 (批量)

环境工程

知识创新

新型建筑材料发...

信息技术

论文写作

人工智能

新能源汽车

杂交水稻

校园创业教育机...

新建

最近阅读文献

下载过的文献

显示最近1年的阅读历史记录

2021/12/23

☐

2.

论高职院校图书馆“十四五”发展影响因素与重点工作

李明;胡仲夏;童宁;

中国中医药图书情报杂志

2021/08/05

期刊

0

☆收藏

2021/12/23 16:04:00

☐

3.

顾客参与与服务创新与创新绩效的关系研究——基于顾客知识转移视角的理论综述与模型构建

卢俊义;王永贵;

管理学报

2011/10/01

期刊

0

知识创新

2021/12/23 16:03:36

2021/12/10

☐

4.

我国省级公共图书馆“十四五”战略规划探赜

严贝妮;李晓旭;

图书馆建设

2021/07/06

期刊

0

☆收藏

2021/12/10 11:06:35

2021/12/07

☐

5.

异质性资本与技术变迁:反思罗默定理的理论缺陷

乔晓楠;李欣;

世界经济

2021/11/10

期刊

0

☆收藏

2021/12/07 15:18:24

☐

6.

高校图书馆知识生态系统服务模式构建

敖小爽;罗圣梅;余成斌;

合作经济与科技

2021/10/28

期刊

0

大数据 (批量)

2021/12/07 13:20:21

☐

7.

高职院校图书馆为人才

业教育

2018/12/08

期刊

0

☆收藏

2021/12/07 13:18:04

2021/10/27

☐

8.

当前公众心理健康状况与社会焦虑的纾解

俞国良;

人民论坛

2021/09/05

期刊

0

☆收藏

2021/10/27 10:39:13

专题列表

选择专题中的文献打开

上一页

1

2

3

4

5

下一页

打开文献

方法②：知网首页点开的文章，点击“记笔记”

文章目录

- 一、引言
- 二、高校图书馆创新服务引入知识...
- 三、高校图书馆知识生态系统研究...
- 四、高校图书馆知识生态系统的内涵
- 五、高校图书馆知识生态系统构成...
 - (一) 知识群落。
 - (二) 内部因素。
 - (三) 外部因素。
- 六、目前高校图书馆知识服务中存...
 - (一) 缺乏丰富的数据库资源。
 - (二) 知识服务工作人员缺乏主...
 - (三) 缺乏高素质的知识服务工...
 - (四) 整体服务层次较低。
 - (五) 缺乏馆际协作。
- 七、高校图书馆开展知识服务的优势
 - (一) 环境优势。
 - (二) 丰富的馆藏资源。

合作经济与科技 . 2021,(22)



记笔记

高校图书馆知识生态系统服务模式构建

敖小爽 罗圣梅 余成斌

六盘水师范学院

点击“记笔记”

摘要： 本文以高校图书馆知识服务为出发点,阐述大数据环境下高校图书馆知识生态系统的内涵,指出目前高校图书馆知识服务中所存在的问题,构建基于知识服务的高校图书馆生态系统服务模式,以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务,以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。

关键词： 高校图书馆; 知识服务; 知识生态系统; 服务模式;

基金资助： 贵州省教育厅基金项目：“基于知识服务的高校图书馆生态系统构建研究”（黔教合KY字[2018]385）;贵州省教育厅人文社科项目：“‘双一流’背景下贵州省高校图书馆特色数字资源建设研究”（项目编号：2019zc087）；六盘水师范学院校级基金项目：“图书馆建设与服务创新团队”（项目编号：LPSSYKJTD201803）；

DOI： 10.13665/j.cnki.hzjyjkj.2021.22.054

专辑： 经济与管理科学; 信息科技

专题： 图书情报与数字图书馆

分类号： G258.6;G252



手机阅读



HTML阅读



下载



PDF下载

研学平台目录大纲

快速了解文章内容，粗读文献

目录

89

×

基本信息

一、引言

二、高校图书馆创新服务引入知识...

三、高校图书馆知识生态系统研究...

四、高校图书馆知识生态系统的内涵

五、高校图书馆知识生态系统构成...

(一) 知识群落。

(二) 内部因素。

(三) 外部因素。

六、目前高校图书馆知识服务中存...

(一) 缺乏丰富的数据库资源。

(二) 知识服务工作人员缺乏主...

(三) 缺乏高素质的知识服务工...

(四) 整体服务层次较低。

(五) 缺乏馆际协作。

七、高校图书馆开展知识服务的优势

(一) 环境优势。

(二) 丰富的馆藏资源。

SLIDE / 28

高校图书馆知识生态系统服务模式构建

敖小爽

罗圣梅

余成斌

六盘水师范学院

摘要：本文以高校图书馆知识服务为出发点，阐述大数据环境下高校图书馆知识生态系统的内涵，指出目前高校图书馆知识服务中所存在的问题，构建基于知识服务的高校图书馆生态系统服务模式，以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务，以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。

目录：浏览文献大纲和图表
快速了解文章内容，粗读文献
点击目录，快速跳转

一、引言

全选 已选 0/4 篇

×

[1]孙振领, 李后卿.关于知识生态系统的理论研究[J].图书与情报, 2008(05).

[2]刘健.基于协同进化理论的图书馆知识生态化机理与技术实现研究[D].吉林大学, 2015.

[3]康新军, 褚大勇, 贾晓强.高校图书馆知识服务浅议[J].科技情报开发与经济, 2010.20(10).

[4]张勇.移动环境下高校图书馆知识生态系统服务模式研究[D].吉林大学, 2017.

更多参考文献>>

参考文献

引证文献

学习笔记

笔记导图

文献矩阵

摘录

翻译

...

生态系统构建研究”(黔教合KY字
省高校图书馆特色数字资源建设研
图书馆建设与服务创新团队”(项目

做笔记

选择想要记录的片段，点击笔记即可记录信息

B I U ABC     

知识生态系统还是一种全新的知识服务系统，其有效的引入为高校图书馆知识服务带来创新，有望为读者提供更高质量和更高效率的生态化知识。

推荐标签：

 添加标签

人工智能 新型建筑材料 新能源汽车 大学生心理教育

随着知识服务的迅速发展，高校图书馆在馆藏资源、人才队伍等方面的管理模式及理念如果不能及时对其潜在的资源进行充分挖掘和利用，图书馆的地位将
高校图书馆必须直面大数据环境下的新问题并迎难而上。在大数据环境
决知识服务中遇到的问题时试图引入生态系统理论，以此来构建高校图
模型，以期为高校图书馆知识服务提供丰富的理论依据，使高校图书馆
能力得到有效的提高。

创新服务引入知识生态系统理论的意义

皆共存亡，其存在的价值就是全心全意为读者提供其所需的知识服务。
务在知识经济社会的延伸、拓展。高校图书馆知识服务指在新时代高
利用
划线 高亮 笔记 摘录 百科 词典 复制 翻译 纠错 矩阵分析 解决
的服务。目前，知识生态系统还是一种全新的知识服务系统，其有效的
只服务带来创新，有望为读者提供更高质量和更高效率的生态化知识。
图书馆综合服务实力，提升高校图书馆社会地位，为图书馆界相关研究
促进其创新、可持续、健康发展。

- ☐ [1]孙振领, 李后卿.关于知识生态系统的理论研究[J].图书与情报, 2008(05).   0
- ☐ [2]刘健.基于协同进化理论的图书馆知识生态化机理与技术实现研究[D].吉林大学, 2015.   0
- ☐ [3]康新军, 褚大勇, 贾晓强.高校图书馆知识服务浅议[J].科技情报开发与经济, 2010.20(10).   0
- ☐ [4]张勇.移动环境下高校图书馆知识生态系统服务模式研究[D].吉林大学, 2017.   0

更多参考文献>>

确定

取消

做笔记

选择想要记录的片段，点击笔记即可记录信息

人工智能教师的未来角色 (期刊) 开放教育研究 .2018(01)

🔍 📱 📄 ⭐⭐⭐⭐⭐ ⋮ ⭐ 📁 📝 笔记汇编

🔍 目录 <

🔍 基本信息

一、三大学派及其代表性案例

(一) 符号主义学派, 代表性案例...

(二) 连接主义学派, 代表性案例...

(三) 行为主义学派, 代表性案例...

二、面对人工智能的应有之...

三、人工智能教师的未来角色

(一) 角色一:可自动出题和自动...

(二) 角色二:学习障碍自动诊断...

(三) 角色三:问题解决能力测评...

(四) 角色四:学生心理素质测评...

(五) 角色五:体质健康监测与提...

(六) 角色六:反馈综合素质评价...

(七) 角色七:个性化智能教学的...

(八) 角色八:学生个性化问题解决...

(九) 角色九:学生成长发展的生...

(十) 角色十:精准教研中的互助...

(一) 符号主义学派, 代表性案例:Watson

符号主义认为人工智能源于数理逻辑, 主要思想是应用逻辑推理法则模拟人类的智能活动, 从而实现对大脑功能的模拟。

符号主义是1960年代最先发展的AI学派, 认为人和计算机同属于“物理符号系统” (Physic Symbolic System), 所以可以利用物理符号来模拟一般智能行为, 并在1985年被形象地称为“有效的老式AI” (Good Old-Fashioned Artificial Intelligence, GOF AI), 用来解决下棋之类的小领域问题。

符号主义认为, 人类认知的基元是符号, 认知过程是符号表示的一种运算, 智能的核心是知识, 而知识可以用符号表示。代表性成果包括机器证明、专家系统、深蓝 (Deep Blue) 战胜国际象棋世界冠军卡斯帕罗夫等。后来, IBM公司推出认知系统“Watson”, 以纪念IBM公司创始人托马斯·沃森 (Thomas J.Watson) 。Watson不仅知识面宽广, 还能理解分析包括俗语、俚语在内的复杂的人类语言, 并以高置信度快速回答各种问题。

学习笔记本 6 参考文献 18 引证文献 150

我的笔记 (8) 他人笔记 (0)

知网研... 2020-12-07 15:42:13

笔记: 符号主义是1960年代最先发展的AI学派, 认为人和计算机同属于“物理符号系统” (Physic Symbolic System), 所以可以利用物理符号来模拟一般智能行为, 并在1985年被形象地称为“有效的老式AI” (Good Old-Fashioned Artificial Intelligence, GOF AI), 用来解决下棋之类的小领域问题。

标签: AI 人工智能

原文: 符号主义认为人工智能源于数理逻辑, 主要思想是应用逻辑推理法则模拟人类的智能活动, 从而实现对大脑功能的模拟。

知网研... 2020-11-13 09:42:09

笔记: 真人答题对比人工智能。

原文: 这是很不容易的, 因为真人答题比赛需要理解人类语言, 分析人类语言细微的差别、讽刺的口吻、谜语等, 不

📄 摘录 专家带你读

笔记自动归类在右侧“我的笔记”
以及在文中归类在所选文字下方

记录文摘

选择想要摘录的片段，点击文摘，即可放入文摘库保存

人工智能教师的未来角色 (期刊) 开放教育研究 .2018(01)

打印 手机 分享 五星 评论 收藏 笔记编辑

目录

基本信息

一、三大学派

(一) 符号主义

(二) 连接主义

(三) 行为主义学派, 代表性案例...

二、面对人工智能的应有之...

三、人工智能教师的未来角色

(一) 角色一:可自动出题和自动...

(二) 角色二:学习障碍自动诊断...

(三) 角色三:问题解决能力测评...

(四) 角色四:学生心理素质测评...

(五) 角色五:体质健康监测与提...

(六) 角色六:反馈综合素质评价...

(七) 角色七:个性化智能教学的...

(八) 角色八:学生个性化问题解...

(九) 角色九:学生成长发展的生...

(十) 角色十:精准教研中的互助...

(十一) 角色十一:个性化学习内...

(十二) 角色十二:数据驱动的教...

重要的句子、图表、素材
一键添加至素材库
方便写论文时引用

么能够实现上述行为呢?因为历经多年的技术迭代,后, Watson医疗系统目前已经可以实现17秒内阅读8万篇论文、69种治疗方案、61540次实验数据以及最终提出三个最佳治疗方案(梁辰, 2016)。Watson是以知识工程为原理的人工智能的典型成就,也是深入实用层面的典范。

(二) 划线 高亮 笔记 摘录 工具书搜索 复制 纠错

连接主义学派认为人工智能源于神经网络的连接,智能活动的基元是神经细胞,过程是神经网络的动态演化,神经网络的结构与智能行为密切相关,不同的结构表现出不同的功能和行为,人工智能应对人的生理神经网络结构的模拟。连接主义的核心方法是构建人工神经网络(Artificial Neural Networks,简称ANN)及人工神经网络间连接机制的学习算法,实现对大脑功能的模拟。其代表性成果包括神经元MP模型、Rosenblatt感知机模型、BP神经网络、深度神经网络等。

近年来深度神经网络的发展与应用,又掀起了连接主义人工智能的研究热潮,代表性案例是计算机视觉。深度学习神经网络模型有两个典型代表:卷积神经网络(CNN)和循环神经网络(RNN)。CNN是一个多层的神经

我的摘录 (共58条)

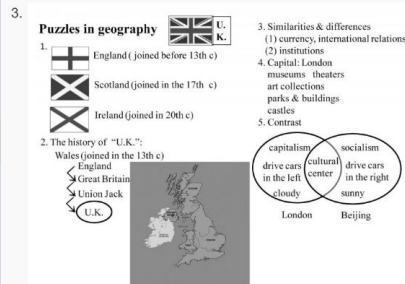
全部文献摘录

更多

1. 连接主义学派认为人工智能源于神经网络的连接,智能活动的基元是神经细胞,过程是神经网络的动态演化,神经网络的结构与智能行为密切相关,不同的结构表现出不同的功能和行为。人工智能应对人的生理神经网络结构的模拟。连接主义的核心方法是构建人工神经网络(Artificial Neural Networks,简称ANN)及人工神经网络间连接机制的学习算法,实现对大脑功能的模拟。其代表性成果包括神经元MP模型、Rosenblatt感知机模型、BP神经网络、深度神经网络等。

来源文献名称:《人工智能教师的未来角色》

2. 学《数学建模》课程的导言,对什么是数学建模,以及数学建模在推动数学学科发展与培养创新型人才方面的来源文献名称:《数学建模是开启数学大门的金钥匙》



思维导图4

来源文献名称:《基于英语学科能力的高中学生思维品质提升探究》

4. 新课标的基本理念之一就是建立以学生为主体、促进学生全面、健康而有个性地发展的课程评价体系,这一评价体系的重要目标之一就是“促学”。

来源文献名称:《基于英语学科能力的高中学生思维品质提升探究》

5. 虽然对马克思主义理论的认同与践行不仅仅是一种理论认知,更

高校图书馆知识生态系统服务模式构建

敖小爽

罗圣梅

余成斌

六盘水师范学院

摘要: 本文以高校图书馆知识服务为出发点, 阐述大数据环境下高校图书馆知识生态系统的内涵, 指出目前高校图书馆知识服务中所存在的问题, 构建基于知识服务的高校图书馆生态系统服务模式, 以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务, 以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。

阐述大数据环境下高校图书馆知识生态系

统的内涵, 指出目前高校图书馆知识服务中所存在的问题, 构建基于知识服务的高校图书馆生态系统服务模式, 以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务, 以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。

模式, 以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务, 以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。

1

关键词: 高校图书馆 知识服务 知识生态系统 服务模式

基金: 贵州省教育厅基金项目: “基于知识服务的高校图书馆生态系统构建研究” (黔教教KY字[2018]385); 贵州省教育厅人文社科项目: “双一流”背景下贵州省高校图书馆特色数字资源建设研究” (项目编号: 2019zc087) 六盘水师范学院校级基金项目: “图书馆建设与服务创新团队” (项目编号: LPSSYKJTD201803)

分析要素	要素内容
研究问题	高校图书馆在解决知识服务中遇到的问题时试图引入生态系统理论, 以此来构建高校图书馆的知识生
研究背景	随着知识服务的迅速发展, 高校图书馆在馆藏资源、人才队伍等方面的管理模式及理念已跟不上时代的步伐, 如果不能及时对其潜在的资源进行充分挖掘和利用, 图书馆的地位将受到极大的威胁, 故高校图书馆必须直面大数据环境下的新问题并迎难而上。
主要内容	阐述大数据环境下高校图书馆知识生态系统的内涵, 指出目前高校图书馆知识服务中所存在的问题, 构建基于知识服务的高校图书馆生态系统服务模式, 以期高校图书馆在大数据环境下如何更好地开展知识服务, 以便对高校图书馆创新知识服务起到指引作用。
研究思路	分析高校图书馆知识生态系统构成因素 现状及问题
研究结论	高校图书馆唯有与时俱进, 在学科知识资源服务、用户个性化服务及知识技术服务的知识环境基础上, 才能不断满足读者个性化的信息需求

图片记录

文章内的图片、表格，可以摘录，在上面标记

人工智能教师的未来角色 (期刊) 开放教育研究 .2018(01)

笔记 五星 收藏 分享 笔记汇编

目录

(十) 角色十:精准教研中的互助...

(十一) 角色十一:个性化学习内...

(十二) 角色十二:数据驱动的教...

四、迈向教师与人工智能协...

(一) 协作共存:实现人机协作的...

(二) 独特价值:核心素养导向的...

(三) 专业分工:教师职能向两个...

(四) 未来之路:人机结合的制度...

文内图表

图1 AI Teacher项目研究框架

图2 实现自动出题和作业自动...

图3 学生知识掌握程度案例

图4 问题解决能力测评报告样例

表一问题解决能力测评的研究...

图5 心理测评报告中的学习品...

图6 青少年体质健康实时监测...

图7 智能手环及其监测状况

图8 学生健康素养的体制监测...

这一系统的核心有两个:一是建立面向学科教学的问题知识库并不断完善;二是采集各种过程数据,比如教师间的听课记录、教师的教学设计、教学课例、学生学科成绩等。

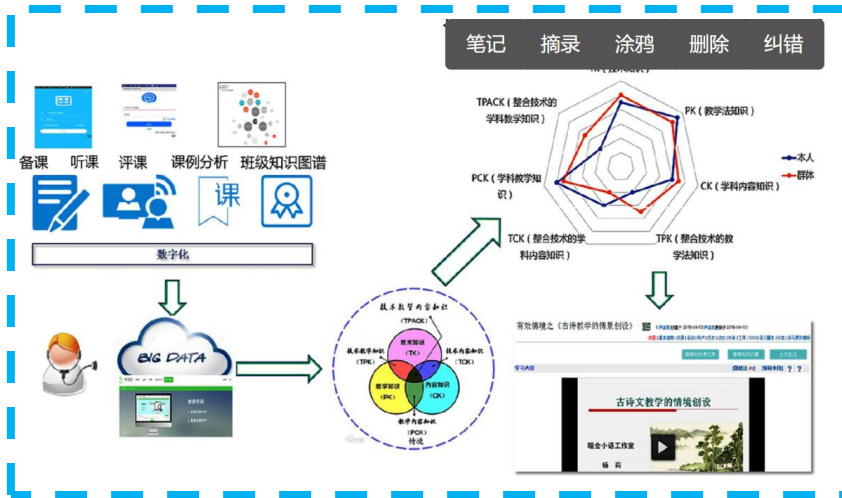


图12 精准教研实施流程

(十一) 角色十一:个性化学习内容的生成与汇聚的智能代理

人工智能教师的第十一个角色,是成为个性化学习内容的自动生成与

文中图片/表格
高清浏览做标记

知网研... 2020-12-07 15:42:13

笔记: 符号主义是1960年代最先发展的AI学派,认为人和计算机同属于“物理符号系统”(Physic Symbolic System),所以可以利用物理符号来模拟一般智能地称为“有效shioned Artific,用来解决下

原文: 符号主义认为人工智能源于数理逻辑,主要思想是应用逻辑推理法则模拟人类的智能活动,从而实现对大脑功能的模拟。

知网研... 2020-11-13 09:42:09

笔记: 真人答题对比人工智能。

原文: 这是很不容易的,因为真人答题比赛需要理解人类语言,分析人类语言细微的差别、讽刺的口吻、谜语等,不仅要求计算机有足够的速度、精确度和

摘录

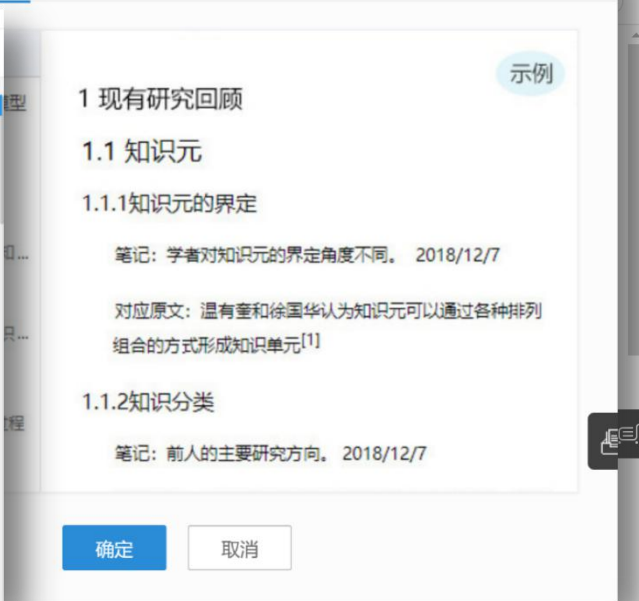
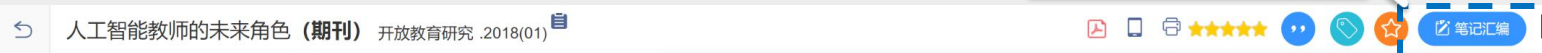
专家带你读

笔记汇编

单篇文章所有笔记，一键汇编成文档，进行编辑

本文所有笔记

一键汇编



笔记+原文

(十一) 角色十一:个性化学习内...

(十二) 角色十二:数据驱动的教...

四、迈向教师与人工智能协...

(一) 协作共存:实现人机协作的...

(二) 独特价值:核心素养导向的...

化学习内容生成与汇聚的智能代理、数据驱动的教育决策助手。人工智能教师将在未来学校占有一席之地,未来教育将是教师与人工智能教师协同共存的时代。

关键词: 人工智能 人工智能教育应用 人工智能教师 协同共存 未来教育

[6]Hinton, G.E., &Salakhutdinov, R.R. (2006). Reducing the dimensionality of data with neural networks[J]. science, 313 (5786) , 504-507.

[7]Le, Q.V., Ranzato, M., Monga, R., Devin, M., Chen, K., Corrado, G.S., Dean, J., &Ng, A. Y. (2011). Building highlevel features using large scale unsupervised learning[EB/OL].[2012-12-30].http://arxiv.org/abs/1112.6209.

参考文献

直接点击即可打开参考文献

参考文献列表
直接点击即可阅读

人工智能教师的未来角色 (期刊) 开放教育研究 .2018(01)

目录

基本信息

一、三大学派及其代表性案例

(一) 符号主义学派, 代表性案例...

(二) 连接主义学派, 代表性案例...

(三) 行为主义学派, 代表性案例...

二、面对人工智能的应有之...

三、人工智能教师的未来角色

(一) 角色一:可自动出题和自动...

(二) 角色二:学习障碍自动诊断...

(三) 角色三:问题解决能力测评...

(四) 角色四:学生心理素质测评...

(十) 角色十:精准教研中的互助...

(十一) 角色十一:个性化学习内...

(十二) 角色十二:数据驱动的教...

四、迈向教师与人工智能协...

(一) 协作共存:实现人机协作的...

(二) 独特价值:核心素养导向的...

卷积神经网络研究综述

李彦冬 郝宗波 雷航

电子科技大学信息与软件工程学院

摘要: 近年来,卷积神经网络在图像分类、目标检测、图像语义分割等领域取得了一系列突破性的研究成果,其强大的特征学习与分类能力引起了广泛的关注,具有重要的分析与研究价值。首先回顾了卷积神经网络的发展历史,介绍了卷积神经网络的基本结构和运行原理,重点针对网络过拟合、网络结构、迁移学习、原理分析四个方面对卷积神经网络在近期的研究进行了归纳与分析,总结并讨论了基于卷积神经网络的相关应用领域取得的最新研究成果,最后指出了卷积神经网络目前存在的不足以及未来的发展方向。

基金: 国家科技支撑计划项目(2012BAH44F02)partially supported by the National Key Technology R&D Program(2012BAH44F02) 广东省产学研项目(M17010601CX Y2011057)Project on the Integration of Industry,Education and Research of Guangdong Province(M17010601CX Y2011057)

关键词: 卷积神经网络 深度学习 特征表达 神经网络 迁移学习

图像特征的提取与分类一直是计算机视觉领域的一个基础而重要的研究方向。卷积神经网络(Convolutional Neural Network,CNN)提供了一种端到端的学习模型,模型中的参数可以通过传统的梯度下降方法进行训练,经过训练的卷积神经网络能够学习到图像中的特征,并且完成对图像特征的提取和分类。作为神经网络领域的一个重要研究分支,卷积神经网络的特点在于其每

我的笔记 0 参考文献 18 引证文献 12

全选 已选 0 篇 全部参考文献

[10]Mouly, F. (2017). K.Kikuo Johnson's Tech Support[EB/OL].[2017-12-23]https://www.nyorker.com/magazine/2017/10/23. 0

[11]Graaf, M.De (2016). A robot has been teaching grad students for 5 months...and NONE of them realized[EB/OL].[2017-12-23]http://www.dailymail.co.uk/news/article-3581085/A-robot-teaching-grad-students-5-months-NONE-realized.html. 0

[12]Self, J. (1998). The defining characteristics of intelligent tutoring systems research:ITSs care, precisely[J].International Journal of Artificial Intelligence in Education (IJAIED), (10):350-364. 0

[13]李彦冬, 郝宗波, 雷航 (2016). 卷积神经网络研究综述[J]. 计算机应用, 36 (9):2508-2515. 0

[14]梁辰 (2016). IBM第四次转型, Watson担纲[J]. 财经, 2016-11-14. 0

[15]余胜泉, 杨现民, 程罡 (2009). 泛在学习环境中的学习资源设计与共享——“学习元”的理念与结构[J]. 开放教育研究, (1):47-53. 2

[16]余胜泉, 李晓庆 (2017). 基于大数据的区域教育质量分析与改进研究[J]. 电化教育研究, (7):5-12. 2

[17]余胜泉 (2017). “互联网+”时代, 教育走向何方?[J]. 中国德育, (14):46-50. 0

[18]赵勇 (2017). 未来, 我们如何做教师?[J]. 中国德育, (11):48-51. 0

更多参考文献>>

在参考文献上也可以划线、
做笔记、文摘等



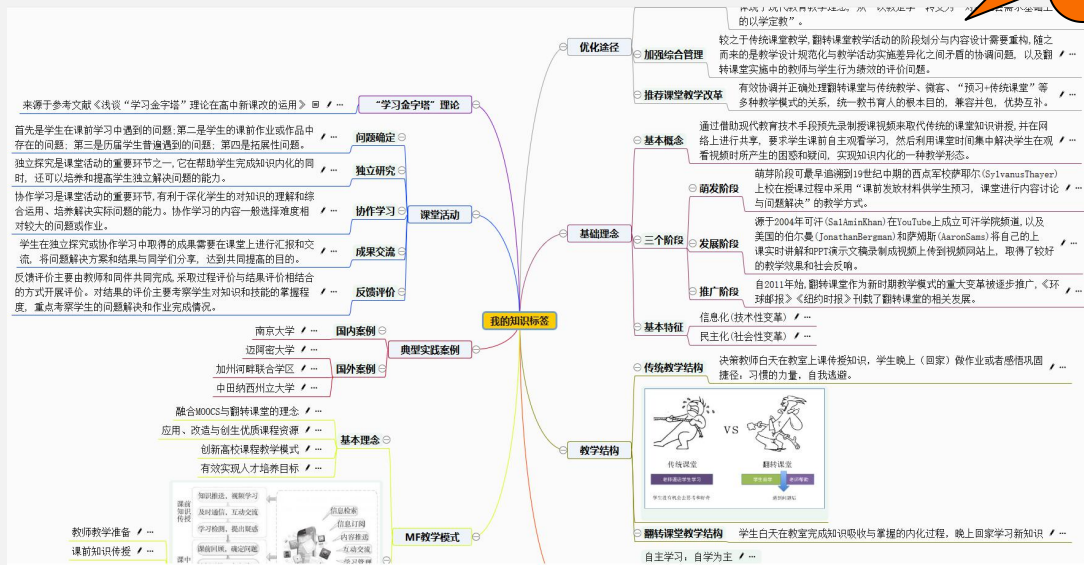
04

创作投稿

论文写作

借助思维导图，理清写作思路

善用思维导图
可以节约50%到95%
的学习时间



思维导图

新建——思维导图——创建大纲，激发灵感

首页

研读学习

创作投稿

标签

我

团队

回收站

知网研学

新建 文档 思维导图 我的创作

新建文件夹 上传文件

请上传.doc,.docx或.km,.md,.xmind格式的文件；文件大小限制100M 以内；

请输入关键词

我的创作

模板

投稿通道

投稿分析

创建思维导图

新建导图

* 名称: 人工智能教育

确定 取消

	类型	上次编辑时间	操作
☐ 新建文档1606982751572	文档	2020/12/03 16:06:11	...
☐ 互联网金融概述	思维导图	2020/11/26 15:52:34	...
☐ 人工智能教育	思维导图	2020/11/13 09:58:30	...
☐ 环境	思维导图	2020/10/20 15:16:22	...
☐ 马克	思维导图	2020/09/16 15:05:34	...
☐ 经济	思维导图	2020/08/21 18:32:34	...
☐ 资源	思维导图	2020/07/30 14:47:19	...
☐ 在线	思维导图	2020/07/10 09:31:42	...
☐ 对外汉语教学	思维导图	2020/06/19 14:26:24	...
☐		2020/06/01 03:00:57	...

上一页 1 2 下一页

思维导图

新建——思维导图——创建大纲，激发灵感

人工智能教育

导入

导出

保存



思维导图转换目录大纲

思维导图—模板—创建大纲



知网研学 写论文，上知网研学



作者认证

研学中心

帮助

En



首页

研读学习

创作投稿

标签

我的

+ 新建

文档 | 思维导图

模板

上传模板

模板为不超过100M的.doc,.docx格式, 或.km,.md,.xmind格式。

请输入关键词



我的创作

模板

投稿通道

导图大纲模板

设置抽取级别: 3级

收起

通过模板-导图大纲模板

找到创建好的思维导图

对外汉语教学

汉字教学研究

环境保护

论文分类

人工智能教育

思维导图转换目录大纲

思维导图——创建大纲

文件

开始

插入

引用

设置

撤销

复制

查找

清除格式

恢复

剪切

替换

格式刷

微软雅黑

小四

A

B

I

U

ABC

行距

项目符号

编号

AaBbCc

AaBb

AaBbC

AaBbC

A

正文

标题1

标题2

标题3

人工智能教育

1.人工智能发展阶段

智能计算阶段

感知智能阶段

认知智能阶段

2. 人工智能发展驱动力

国家层面驱动力

领域应用驱动力

创新性要求驱动

技术基础

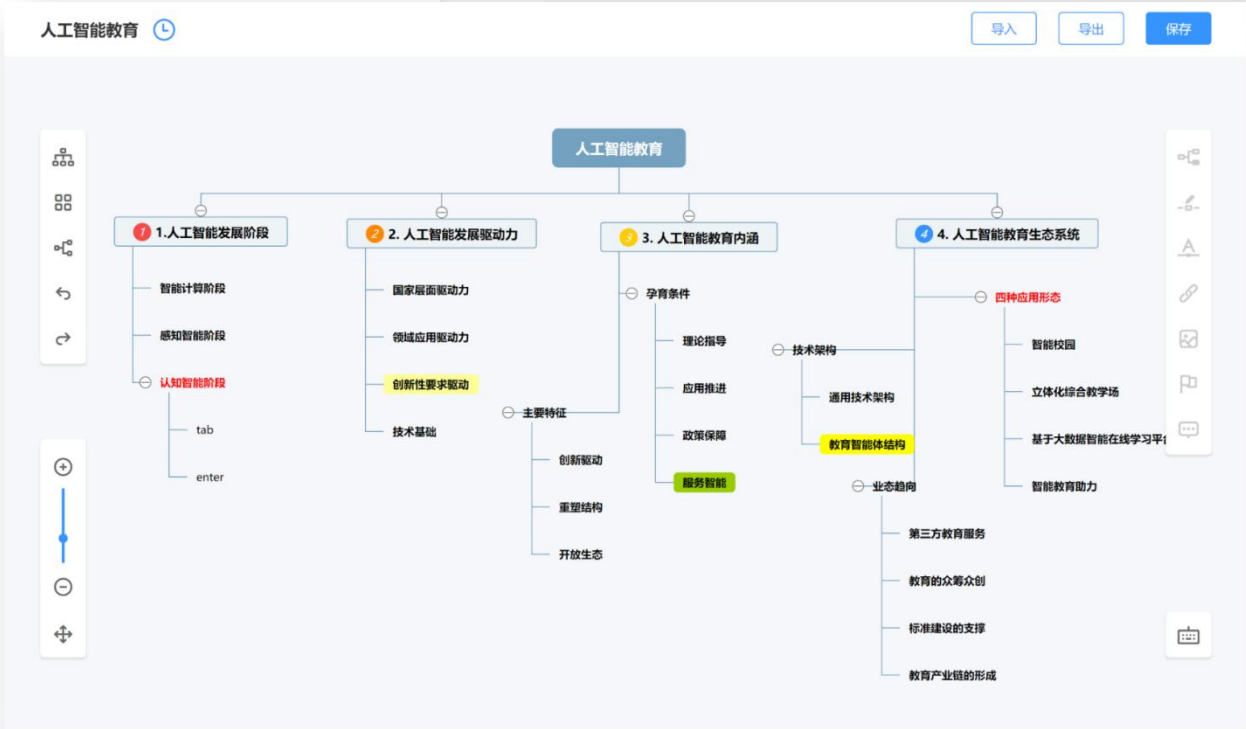
3. 人工智能教育内涵

主要特征

孕育条件

4. 人工智能教育生态系统

四种应用形态





新建



思维导图

我的创作



请上传.doc,.docx或.km,.md,.xmind格式的文件; 文件大小限制 100M 以内;

请输入关键词



我的创作

模板

投稿通道

投稿分析

学术规范知识库 NEW

创建文档

新建文档1627030205579

新建文档1628844438313

新型建筑材料发展趋势研究

新型建筑材料研究

检索实操课

人工智能教育_1620891544878

人工智能教育

信息技术_202105131530514237

2021年5月培训大纲

知网产品

类型

上次编辑时间

操作

文档

2021/08/24 10:03:18

...

文档

2021/08/13 16:47:15

...

思维导图

2021/07/23 16:49:13

...

思维导图

2021/07/23 16:47:09

...

思维导图

2021/07/16 16:34:03

...

文档

2021/05/13 15:37:44

...

思维导图

2021/05/13 15:37:07

...

思维导图

2021/05/13 15:35:38

...

文档

2021/05/12 15:43:58

...

思维导图

2021/04/08 13:50:37

...

上一页

1

2

下一页

模板创作

可以从本地上传模板，也可以使用思维导图生成模板

知网研学 写论文，上知网研学

研学中心 帮助 En

新建 文档 | 思维导图

我的创作

模板

投稿通道

我的

回收站

模板 上传模板 模板为不超过100M的.docx文件

文档模板

知网研学平台...

《人工智能发...

导图大纲模板 设置抽取级别: 3级

对外汉语教学

汉字教学研究

个人模板

也可以从思维导图直接生成模板

人工智能发展概况

“人工智能”一词的起源可追溯至1956年的达特茅斯会议，短短60年间，“人工智能”已从遥不可及的概念，走进了人们的日常生活。

近年来，随着计算机科学与技术，尤其是大数据处理与通信技术以及语言学、神经科学等各领域不断涌现的科研成果，人工智能这一领域获得了新的发展机遇。人工智能具有应用前景广、应用价值高等特点，其发展形势受到社会各界人士的广泛关注，研究价值亦日益得以凸显。本文旨在研究人工智能的历史、现状，分析后续发展趋势。

当前是我国加强人工智能布局、收获人工智能红利、引领智能时代的重大历史机遇期，需要树立理性务实的发展理念，重视固本强基的原创研究，构建自主可控的创新生态，推动共担共享的全球治理。

人工智能的历史
人工智能的现状
人工智能的展望

发布时间: 2019/09/28
使用次数: 44次

使用模板

创作界面

分为目录区、创作区、素材区

文件

开始

插入

引用

设置

撤销

复制

查找

清除格式

宋体

小四

颜色

背景

行距

项目符号

编号

AaBbCc

正文

AaBb

标题1

AaBbC

标题2

AaBbC

标题3

AaBbCc

标题4

全屏

已保存

目录

《人工智能发展概况...

人工智能发展概况

人工智能的历史

人工智能的现状

人工智能的展望

文章目录

人工智能发展概况

“人工智能”一词的起源可追溯至1956年的达特茅斯会议，短短60年间，“人工智能”已从遥不可及的概念，走进了人们的日常生活。

近年来，随着计算机科学与技术，尤其是大数据处理与通信技术以及语言学、神经科学等各领域不断涌现的科研突破，人工智能这一领域获得了新的发展机遇。人工智能具有应用前景广、应用价值高等特点，其发展形势受到社会各界人士的广泛关注，研究价值亦日益得以凸显。本文旨在研究人工智能的历史、现状，分析后续发展趋势。

当前是我国加强人工智能布局、收获人工智能红利、引领智能时代的重大历史机遇期，需要树立理性务实的发展理念，重视固本强基的原创研究，构建自主可控的创新生态，推动共担共享的全球治理。

人工智能的历史

人工智能的现状

创作内容

我的摘录

我的笔记

笔记汇编

我的创作

共 58 条记录

请输入关键词进行检索

个人素材库

在线实时搜索

以及数学建模在推动数学学科发展及培养创新型 ...

数学建模是开启数学... 数学建模及... 2020/07/17 16:16:36

Puzzles in geography

England (joined before 1308 c)

3. Similarities & differences

(1) currency, international relations

(2) institutions

基于英语学科能力的高中生... 中国... 2020/07/10 09:29:21

新课标的基本理念之一就是建立“以学生为主体、促进

学生全面、健康和有个性地发展的课程评价... 中国... 2020/07/10 09:28:25

虽然对马克思主义理论的认同与践行不仅仅是一种

理论认知，更是一种知行合一，但在一定意义上... 当代大学生认同和践行马... 思想... 2020/06/19 14:18:03

北京科学中心展馆以“生命·生活·生存”为主题，主

题化思路贯穿策展逻辑和课程体系的规划与... 中国... 2020/06/19 14:18:03

共6页 上一页 1 2 3 4 5 6 下一页

字数: 324

100%

文摘添加

可以添加过去阅读中的文摘

文摘、笔记、汇编及个人网盘、知网文献内容可以直接检索利用，提高笔记和文摘的利用效率

文件开始插入引用设置

撤销复制查找清除格式

恢复剪切替换格式刷

宋体小四

AaBbCc 正文

AaBb 标题1

AaBbCc 标题2

AaBbCc 标题3

AaBbCc 标题4

行距项目符号编号

全屏

已保存

我的摘录我的笔记笔记汇编我的创作

共 59 条记录 请输入关键词进行检索

AI发展至今60余年, 实现建筑设计的自动生成和智能优化一直是研究者的梦想, 人工智能的“3种主义”或单独或交融并举, 一方面应用于某一特定设计节点的“智能化”尝试, 另一方面也帮助理论家在人工智能背景下, 重新审视设计“思维”的抽象化过程, 开始建立建筑智能设计思维模型。

连接主义学派认为人工智能源于神经网络的连接, 智能活动的基元是神经细胞, 过程是神经网络的 ...

学《数学建模》课程的导言, 对什么是数学建模, 以及数学建模在推动数学学科发展与培养创新型 ...

建筑智能设计:从思维到... 建筑学... 2020/07/21 10:48:46

人工智能教师的未来... 开放教育研... 2020/07/21 10:16:47

数学建模是开启数学... 数学建模及... 2020/07/17 16:16:36

Puzzles in geography

3. Similarities & differences

(1) currency, international relations

(2) institutions

4. Conclusion

共6页 上一页 1 2 3 4 5 6 下一页

字数: 324 100%

人工智能发展概况

“人工智能”一词的起源可追溯到1956年的达特茅斯会议，短短60年间，“人工智能”已从遥不可及的概念，走进了人们的日常生活。

近年来，随着计算机科学与技术，尤其是大数据处理与通信技术以及语言学、神经科学等各领域不断涌现的科研突破，人工智能这一领域获得了新的发展机遇。人工智能具有应用前景广、应用价值高等特点，其发展形势受到社会各界人士的广泛关注，研究价值亦日益得以凸显。本文旨在研究人工智能的历史、现状，分析后续发展趋势。

当前是我国加强人工智能布局、收获人工智能红利、引领智能时代的重大历史机遇期，需要树立理性务实的发展理念，重视固本强基的原创研究，构建自主可控的创新生态，推动共担共享的全球治理。

人工智能的历史

AI发展至今60余年, 实现建筑设计的自动生成和智能优化一直是研究者的梦想, 人工智能的“3种主义”或单独或交融并举, 一方面应用于某一特定设计节点的“智能化”尝试, 另一方面也帮助理论家在人工智能背景下, 重新审视设计“思维”的抽象化过程, 开始建立建筑智能设计思维模型。[1]

人工智能的现状

点击添加
即可一键添加到左侧创作中

笔记/原文可以一键添加到创作中

字数: 455 +100%

参考文献

参考文献自动添加，点击角标随时修改

文件开始插入引用设置

撤销 复制 查找 清除格式 微软雅黑 小四 A B I U ABC 行距 项目符号 编号 AaBbCc 正文 AaBb 标题1 AaBbC 标题2 AaBbC 标题3 AaBbCc 标题4 全屏 已保存

我的摘录 我的笔记 笔记汇编 我的创作 标签: AI 大数据 党员学习 个性化等 笔记: 人工智能未来构想1. 自动驾驶汽车2. 智能课堂3. 智能厨房

我的素材 我的专题 CNKI 检索

系统自动添加参考文献，
点击引用角标可进行修改

人工智能的历史

“人工智能的发展历程划分为以下6个阶段”^[1]

人工智能的现状

人工智能的近期进展主要集中在专用智能领域。例如，阿尔法狗人类冠军，人工智能程序在大规模图像识别和人脸识别中达到了诊断皮肤癌达到专业医生水平。^[2]

人工智能的展望

参考文献

[1] 谭铁牛. 人工智能的历史、现状和未来[J]. 中国科技奖励, 2019, (03):
[2] 谭铁牛. 人工智能的历史、现状和未来[J]. 智慧中国, 2019, (Z1):.

编辑引文

文献类型 期刊论文

文献类型标识 J

* 作者 谭铁牛

* 题名 人工智能的历史、现状和未来

* 期刊名 智慧中国

出版年 2019

卷号 请输入卷号 例: 10

期号 Z1

页码 87-91

引用日期 请输入引用日期 例: 2020-11-23

获取与访问路径 请输入获取与访问路径 例: http://cnki.net

提交 取消

引文信息预览:

谭铁牛.人工智能的历史、现状和未来[J].智慧中国,2019,(Z1):87-91.

格式:
作者(多个作者请用,分隔);题名[J];期刊名,年,卷(期):页码
(引用日期).获取和访问路径:数字对象唯一标识符(DOI).

示例:
关琳,孙浩.智能大数据素养培育的困境与对策[J].职业教育,2020,9(1):74-78.DOI:10.12677/VE2020.91011.

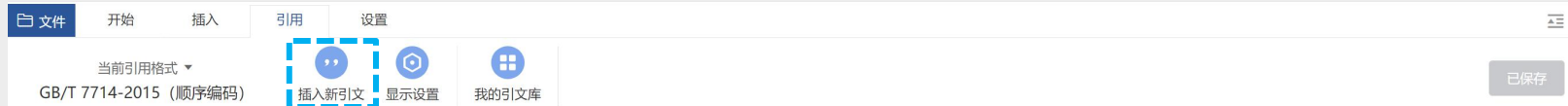
汽车的企业... 2019/09/28 22:49:04 + 添加 世纪60年代 了一批瞩目的 60年代—70年 性提升了人们 性的任务,并提 是应用发展期:2 为专家系统模拟 成的问题,实现 用、从一般推理 突破。四是低迷 。随着人工智 在的应用领域 困难、推理方法 期:20世纪90

共16页 上一页 1 ... 9 10 11 12 13 ... 16 下一页

字数: 455

参考文献

手动插入引文



点击“插入新引文”，选择文献类型，自动插入对应格式的引文

收获人
要树立理性务实的发展理念，重视固本强基
共享的全球治理。

人工智能的历史

“人工智能的发展历程划分为以下6个阶段”

人工智能的现状

人工智能的近期进展主要集中在专用智能领
人类冠军，人工智能程序在大规模图像识别和
诊断皮肤癌达到专业医生水平。[2]

人工智能的展望

插入新引文

文献类型	期刊论文
文献类型标识	图书/专著
* 作者	期刊论文
* 题名	学位论文
* 期刊名	会议论文集
出版年	报纸文章
卷号	年鉴
期号	专利文献
页码	标准文献
引用日期	报告
	电子文献
	其他
	自定义
获取与访问路径	请输入获取与访问路径 例: http://cnki.net

引文信息预览:

格式:

作者(多个作者请用,分隔).题名[J].期刊名,年,卷(期):页码
[引用日期].获取和访问路径.数字对象唯一标识符(DOI).

示例:

关琳,孙浩.警察大数据素养培育的困境与对策[J].职业教育,
2020,9(1):74-78.DOI:10.12677/VE2020.91011.

提交

取消

[1] 谭铁牛. 人工智能的历史、现状和未来[J]. 中国

[2] 谭铁牛. 人工智能的历史、现状和未来[J]. 智慧中国, 2019, (Z1): .

来。1956年夏,麦卡锡、明斯基等科学家在美国达特茅斯
学院开会研讨“如何用机器模拟人的智能”,首次提出

右侧CNKI检索可以检索在线文章，边读边添加

人工智能的创新

再次, 人工智能引发的创新往往存在于学科边缘的基础生长点。“同前三次工业革命相比较, 目前正在发生的第四次工业革命是以多种技术融合创新为源泉”。^[3]

参考文献

- [1] 谭铁牛: 人工智能的历史、现状和未来[J]. 中国科技奖励, 2019, (03): .
- [2] 谭铁牛: 人工智能的历史、现状和未来[J]. 智慧中国, 2019, (Z1): .
- [3] 余胜泉: 人工智能教师的未来角色[J]. 开放教育研究, 2018, (01): .
- [4] 顾险峰: 人工智能的历史回顾和发展现状[J]. 自然杂志, 2016, (03): .
- [5] 吕文晶;陈劭;刘进: 第四次工业革命与人工智能创新[J]. 高等工程教育研究, 2018, (03): .

第四次工业革命与人工智能创新

据、自主学习的认... 还是自主学习研究... 等都处于相应学... 的基石, 因此, 人... 人工智能的创新主... 并随即在学科的... 的应用端、交叉端等... 增长。在此过程中... 还将大幅提高创新效率, 并拓展创新领域, 甚至可能产生大量“预料之外”的创新成果。

图1 2017年新兴技术成熟度曲线[32]

图1 2017年新兴技术成熟度曲线[32]

再次, 人工智能引发的创新往往存在于学科边缘的基础生长点。同前三次工业革命相比较, 目前正在发生的第四次工业革命是以多种技术融合创新为源泉”。^[33]人工智能所带来的创新活动往往会模糊学科边界, 在此过程中形成新的学科增长点。而当新的学科增长点达到一定的体量和质量、具备学科要素特征之后, 可能逐渐成长为具体的学科分支, 也即基本经历了由研究问题——研

论文创作完成后，该如何投稿？

投稿通道

检索可投稿期刊报刊，官方网站可以一键直投

关键词查找期刊

知网研学 写论文，上知网研学

首页

我的创作

模板

创作投稿

标签

我的

+ 新建 文档 | 思维导图

我的创作

模板

投稿通道

左侧创作投稿

投稿通道

学科导航

基础科学

工程科技 I 辑

工程科技 II 辑

农业科技

医药卫生科技

哲学与人文科学

社会科学 I 辑

社会科学 II 辑

信息技术

经济与管理科学

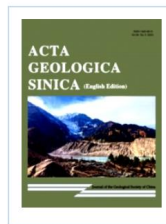
根据学科导航选择



21世纪商业评论



Acta Geochimica



Acta Geologica Si...



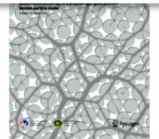
Acta Mathematica...



Acta Mathematica...



Acta Mathematica...



Acta Mechanica Si...



Acta Mechanica S...



Acta Metallurgica ...



Acta Oceanologic...



Acta Pharmaceuti...



Advances in Atmo...

筛选: ☐ 核心 ☐ 官方 ☐ CBPT (注: CBPT 代表CNKI腾云采编平台)

筛选期刊

官方网站
一键直达

官方网站

共7380本期刊

上一页

1

2

3

4

5

6

...

615

下一页

期刊订阅

主页添加订阅源，添加感兴趣的期刊，后期可以实时获得推送

首页

研读学习

创作投稿

标签

我的

知网研学 写论文，上知网研学

全部文献 期刊 博硕士 会议 报纸 年鉴

Q

高级检索

本月限时免费期刊

查看全部 >>

本期免费

吉林大学学报(医学版)

JOURNAL OF JILIN UNIVERSITY (MEDICINE EDITION)

2020年03期

吉林大学学报(医学版)

Journal of Jilin University(Medicine Edition)

网络首发

更新时间: 2020/06/12

免费领取本期

本期免费

高压物理学报

CHINESE JOURNAL OF HIGH PRESSURE PHYSICS

2020年03期

高压物理学报

Chinese Journal of High Pressure Physics

更新时间: 2020/06/09

免费领取本期

本期免费

激光与红外

LASER & INFRARED

2020年06期

激光与红外

Laser & Infrared

更新时间: 2020/07/07

免费领取本期

我的订阅

期刊订阅

RSS订阅

学科订阅

主题订阅

数学建模及其应用

Mathematical Modeling and Its Applications

复合影响因子: 0.403 综合影响因子: 0.222 订阅人数: 565

卷首语

2020 (01)

谢金星

☆

数学建模是开启数学大门的金钥匙

2020 (01)

李大潜

☆

深度学习进阶分析

2020 (01)

孙中才

☆

最近阅读

第四次工业革命与人工智能创新

吕文晶;陈劲;刘壮 (期刊) 高等工程...

2020/07/21

建筑智能设计:从思维到建造

魏力恺;张备;许葵 (期刊) 建筑学报

2020/07/21

人工智能教师的未来角色

余胜泉 (期刊) 开放教育...

2020/07/21

人工智能的历史、现状和未来

谭铁牛 (期刊) 网信军民...

2020/07/21

机场出租车问题的数学模型

韩中庚 (期刊) 数学建模...

2020/07/20

最近创作

在线教育

更新时间: 2020/07/10

知网研学功能

更新时间: 2020/06/22

对外汉语教学

更新时间: 2020/06/19

添加订阅源

+ 添加订阅源

已订阅

搜索热词

1 经济研究

知网研学

帮助中心

En

客服

教程

TOP

顶部

主页添加订阅源，添加感兴趣的期刊，后期可以实时获得推送

The screenshot shows the 'Add Subscription Source' dialog box in the 'My Subscriptions' section. The dialog has a search bar at the top with the keyword '科技' (Technology) and a search icon. Below the search bar, there are filters for '首发' (First Issue) and '核心' (Core), and a dropdown menu for '按复合影响因子降序' (Sort by Composite Impact Factor in Descending Order). The main area displays a list of journals with their covers, titles, composite impact factors, and a checkbox for selection. The journal '中国科技期刊研究' (China Science & Technology Journal Research) is highlighted with a blue dashed box and has its checkbox checked. A blue callout bubble points to this entry with the text '添加感兴趣的期刊' (Add journals of interest). The top of the page shows a '订阅成功' (Subscription Successful) message and a '添加期刊' (Add Journal) button.

Journal Title	Composite Impact Factor	Core Status	Selected
西北农林科技大学学报(社会科学版)	2.825	核心	☐
中国科技期刊研究	2.534	核心	☒
科技进步与对策	1.751	核心	☐
华东科技	2.205	核心	☐
中国科技论坛	2.051	核心	☐
中南林业科技大学学报(社会科学版)	1.884	核心	☐

期刊订阅

主页添加订阅源，添加感兴趣的期刊，后期可以实时获得推送

知网研学 写论文，上知网研学

首页

研读学习

创作投稿

标签

我的

回收

财会通讯
Communication of Finance and Accounting
更新时间: 2020/07/01
免费领取本期

计算机科学
Computer Science
更新时间: 2020/07/10
免费领取本期

针刺研究
Acupuncture Research
更新时间: 2020/07/01
网络首发
免费领取本期

《人工智能发展概况》模板1595298588641
更新时间: 2020/07/21

知网研学功能
更新时间: 2020/06/22

对外汉语教学
更新时间: 2020/06/19

我的订阅 期刊订阅 RSS订阅 学科订阅 主题订阅

中国科技期刊研究
2020 (04)

Chinese Journal of Scientific and Technical Periodicals
网络首发
复合影响因子: 2.534 综合影响因子: 2.346 订阅人数: 120
已订阅

COVID-19研究成果在中国知网网络首发状况的调查与思考	2020 (04)	王景周;等3人	☆
融媒体时代研究生群体论文写作现状调查及联合培养模式探析	2020 (04)	王雅娟;等4人	☆
世界一流医学期刊网络传播平台特征分析——以COVID-19专...	2020 (04)	倪婧;等3人	☆
我国培育世界一流科技期刊的思考	2020 (04)	徐雁龙;等1人	☆
建设世界一流科技期刊背景下普通期刊的价值与发展建议	2020 (04)	刘碧颖;等2人	☆

Mathematical Modeling and Its Applications
复合影响因子: 0.403 综合影响因子: 0.222 订阅人数: 565
已订阅

卷首语	2020 (01)	谢金星	☆
数学建模是开启数学大门的金钥匙	2020 (01)	李大潜	☆
疫情防控过程分析	2020 (01)	孙中才	☆
基于时滞动力学模型对钻石公主号邮轮疫情的分析	2020 (01)	罗心悦;等3人	☆
人口迁入与新增确诊数的趋势关系及因果量化分析	2020 (01)	廖可;等7人	★

Teacher Development Research
复合影响因子: 0 综合影响因子: 0 订阅人数: 193
已订阅

搜索热词

1 经济研究

2 管理世界

3 中国工业经济

4 课程思政

5 新冠肺炎

6 会计研究

7 线上教学

8 乡村振兴

9 人工智能

10 劳动教育

客服 教程 TOP 顶部

首页定期推送新内容

投稿分析

输入您的文章信息，查找合适您文章发表的期刊



知网研学



作者认证

研学中心

帮助



En



首页



研
读
学
习



创
作
投
稿



标
签



我
的



团
队



回
收
站

+ 新建

文档 | 思维导图

我的创作

模板

投稿通道

投稿分析

投稿分析 输入您的文章信息，查找合适您文章发表的期刊

输入文章的信息

* 题目: 人工智能教师的未来角色

* 摘要: 提升的保健医生、反馈综合素质评价报告的班主任、个性化智能教学的指导顾问、学生个性化问题解决的智能导师、学生成长发展的生涯规划师、精准教研中的互助同伴、个性化学习内容生成与汇聚的智能代理、数据驱动的教育决策助手。人工智能教师将在未来学校占有一席之地, 未来教育将是教师与人工智能教师协同共存的时代。

* 关键词: 人工智能; 人工智能教师; 协同共存; 未来教育

研究领域: 教育理论与教育管理 修改

选择期刊指标:

核心评价指标

☒ 所有期刊

☐ CA

☐ SA

☐ EI

☐ C

知网复合影响因子

☐ 不限

☒ 0-1

知网综合影响因子

☐ 不限

☒ 0-1

选定研究领域、
期刊指标

开始分析

选择研究领域

基础科学

工程技术 I 辑

工程技术 II 辑

农业科技

医药卫生科技

哲学与人文科学

社会科学 I 辑

社会科学 II 辑

信息科技

经济与管理科学

社会科学理论与方法

人口学与计划生育

学前教育

高等教育

体育

社会学及统计学

人才学与劳动科学

初等教育

职业教育

民族学

教育理论与教育管理

中等教育

成人教育与特殊教育

确定

取消

投稿分析

输入您的文章信息，查找合适您文章发表的期刊



作者认证

研学中心

帮助



En



文档 | 思维导图

我的创作

模板

投稿通道

投稿分析

投稿分析 输入您的文章信息，查找适合您文章发表的期刊。

不同的排序方法

匹配度

载文量

总下载次数

总被引次数

复合影响因子

综合影响因子



商场现代化

Market Modernization

匹配度 69.62%

CBPT投稿

主办单位：中商科学技术信息研究所

总下载次数：19989152次

复合影响因子：0.33

出版周期：半月

总被引次数：271390次

综合影响因子：0.05

ISSN：1006-3102

载文量：86071篇

CN：11-3518/TS

创刊时间：1972年

推荐匹配度高的期刊
并提供已有的投稿通道



科学技术创新

Scientific and Technological Innovation

匹配度 67.98%

CBPT投稿

官网投稿

主办单位：黑龙江省科普事业中心

总下载次数：11028816次

复合影响因子：0.13

出版周期：旬刊

总被引次数：187335次

综合影响因子：0.07

ISSN：2096-4390

载文量：130818篇

CN：23-1600/N

创刊时间：1997年

投稿分析

输入您的文章信息，查找合适您文章发表的期刊

商场现代化

RCCSE中国核心学术期刊

首页 | 期刊介绍 | 投稿须知

期刊封面



» 在线办公系统

- 编辑办公系统
- 专家审稿系统
- 作者投稿系统



中国
PROCE

2020年12月7日 星期一

首页

办公区

专家审稿

编辑办公

主编办公

公开
录。
其自
气工
600

政府
三厘
刊
百篇
期刊

主
副主

读者区

作者投稿

稿件查询

摘要点击排行

全文下载排行

ipad移动阅读平

相关期刊

中国教育类核心期刊

CSSCI来源期刊

RCCSE中国权威学术期刊

在这里搜索...



中国电化教育



首页

活动专题

行业信息

期刊目录

期刊发行

广告招商

期刊专业委员会

关于我们

活动专题

More

智能教育创新应用案例遴选结果公布、名单

[07/24]

2018年第十一届全国中小学创新课堂教学实践观摩活...

[11/14]

中央电化教育馆关于举办第九届基于网络的教师实践社区...

[05/25]

2018年第九届“中国移动‘和教育’杯”全国教育技...

[03/16]

中国电化教育杂志社、北京师范大学出版社关于联合征集...

[04/11]

首届小学语文教师信息化教学设计展示活动

[10/19]

行业信息

More

第三届中国智慧教育大会在京召开 聚焦人工智能2.0...

[03/23]

“推进教育信息化2.0 加速新时代教育创新发展”交...

[03/14]

内蒙古参加第三届全国基础教育信息化应用展示交流活动

[05/16]

第三届全国基础教育信息化应用展示交流活动天津展馆纪...

[05/16]

重庆成功组织参加第三届全国基础教育信息化应用展示交...

[05/16]

第三届全国基础教育信息化应用展示江苏获得好评

[05/16]

通知公告

《中国电化教育》2020年重点选题

[01/07]

关于举办第四届全国智慧课堂观摩研讨会暨2017年全...

[11/23]

中央电化教育馆关于举办2018年度全国教育教学信息...

[11/13]

“智慧学习与创新设计学术周”在北京师范大学开幕

[01/08]

2017年创新课堂教学实践观摩活动通知及指南

[12/02]

2019年中国电化教育重点选题

[02/28]



2017（第十六届）中国国际远程教育大会在京召开

研读创作功能云集 科学实现知识管理

——知网研学 (x.cnki.net)

汇

检索+订阅+推荐+外扩

读

在线阅读、大纲浏览、记笔记、做摘抄

写

思维导图、写作模板、一键插入写作素材、自动生成参考文献

投

期刊官网，一键投稿

管

所有学习资料、笔记、摘抄、论文
手机、电脑、云盘 三端同步



感谢观看！