

中国知网（CNKI） 助力本科论文写作

中国知网助力兰州理工大学科研讲座

汇报人：段雅楠



目录 CONTENTS

中国知网
介绍

知网
助力本科论
文写作

全球学术
快报移动版

开讲啦

中国知网 介绍



中国知识基础设施工程

China **N**ational **K**nowledge **I**nfrastructure

- CNKI 于1995年正式立项，由清华大学发起，同方知网技术产业集团承担建设，被国家科技部等五部委确定为”**国家级重点新产品重中之重**“项目。
- CNKI 是以实现**全社会知识信息资源共享与增值利用**为目标的**国家信息化重点工程**。
- 一家致力于为海内外各行各业提供知识与情报服务的专业网站 (www.cnki.net)



2003年



2005年



2006年



2003年10月，《中国知识资源总库》顾问委员会和编集委员会成立大会，杨振宁任名誉主任、周光召任主任、王大珩、朱佳木、龚育之、王大中、于永湛、鄂书林、王越、荣泳霖等出席。

核心技术：200多项数字化技术专利和著作权



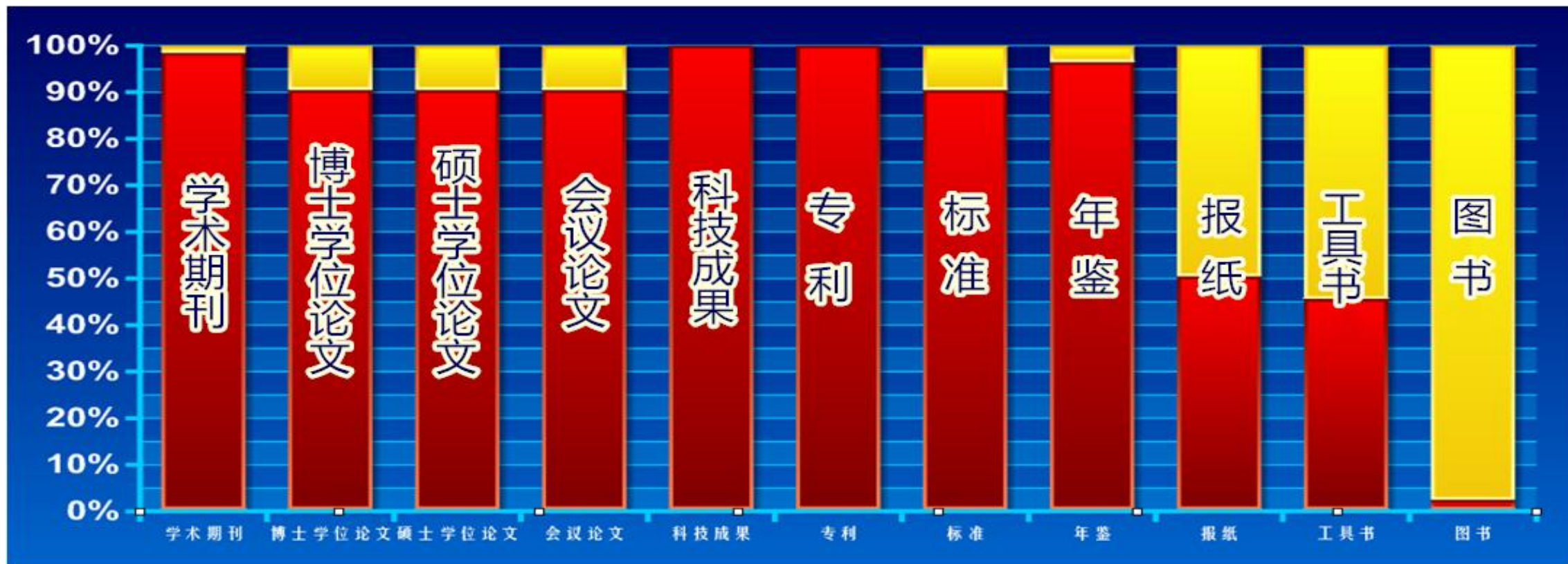
中国知网是全球信息量**最大**、**最具价值**的中英文知识信息库



中国知网介绍——全球学术快报

文献总量达5亿多篇(条)，年更新800万篇(条)，平均每5秒钟出版一篇文献！

知识资源总库收录文献总量达3亿篇





中国知网介绍——全球学术快报



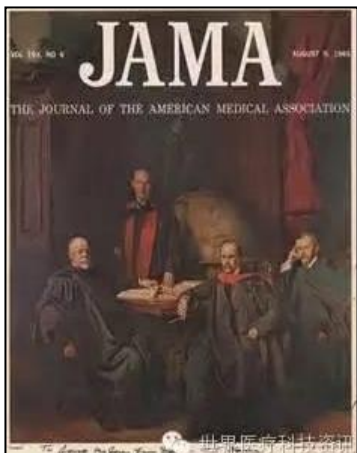
数据库类别	收录量	特点
学术期刊	中文期刊 8720 余种，含北大核心期刊 1960 余种，独家期刊 1326 种；外文 5.7万 余种，共 1.1 余亿篇外文题录，可链接全文	全球影响力、连续动态更新 自 1915 年至今出版的期刊，部分期刊回溯至创刊。
学位论文	490 余家培养单位博士 40 余万篇； 770 余家培养单位硕士 440 余万篇	国内资源完备、质量上乘、连续动态更新、
会议	国内、国外 330 余万篇；	自1953年至今的会议论文集。
报纸	650 余种， 1950 余万篇	第一个以 学术性 、资料性报纸文献为出版内容的连续更新
年鉴	5320余种，4万本，3780余万篇	中央、地方、行业和企业等各类年鉴 70%以上是独家
专利	中国专利3210余万项；海外专利7370余万项	每条专利的知网节集成了与该专利相关的最新文献、科技成果、标准等信息
标准	国家、行业、职业标准全文及国内外标准题录共计 60 余万条	数据量较大、收录相对完整
成果	90余万项	国家、行业、职业标准全文及国内外标准题录共计60余万条
古籍	5700余部，12亿字	中华古籍全文资料检索系统。收录上起先秦、下至民国两千多年的所有用汉字作为载体的历代典籍以及研究成果。实用性

中国知网介绍——全球学术快报

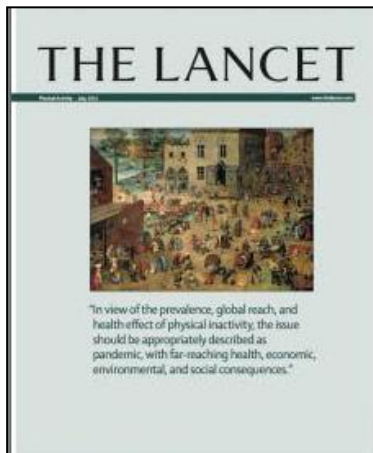


- 中国知网是国际学术出版集团和出版社的友好合作伙伴
- 与国际**800**多家出版社合作
- 独家代理 **29**个全文数据库

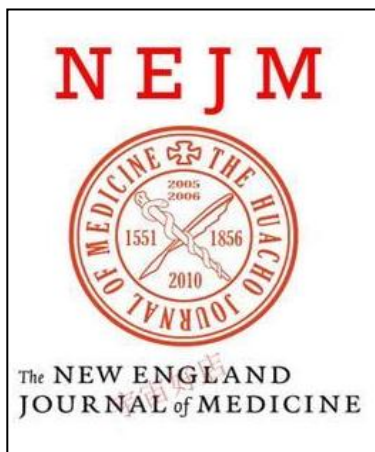
中国知网介绍——全球学术快报



美国医学会杂志



柳叶刀



新英格兰医学杂志



英国医学杂志

多学科期刊“三巨头”无一遗漏被知网收录

《自然》(1869-)

施普林格·自然

《科学》(1880-)

美国科学促进会

《美国科学院院报》(1914-)

美国科学院


医学四大神刊无一遗漏被知网收录

中国知网介绍——全球学术快报

The screenshot displays the CNKI website's main interface. At the top, there is a search bar with the text '搜期刊、图书、工具书、文献' and a dropdown menu for '全部出版物'. Navigation tabs include '全部数字出版物分类', '首页', '期刊', '图书', '工具书', '百科', and '机构阅览室'. A sidebar on the left lists '期刊' categories like '文艺·文化·科普' and '健康·生活·居家'. The main content area features several featured articles and book covers, including '村上春树长篇小说解读', '《吕思勉读三国》', '国内数字经济', '文人事迹', '不再“儿童”的儿童文学', '《经典咏流传》古诗词鉴赏(五)', '慰藉心灵: 鸡汤文的前任与今情', '中国社会学家(上)', '百姓日记里的百年风烟(1911-)', '李清照《如梦令》两首赏析', and '舒伯特'.

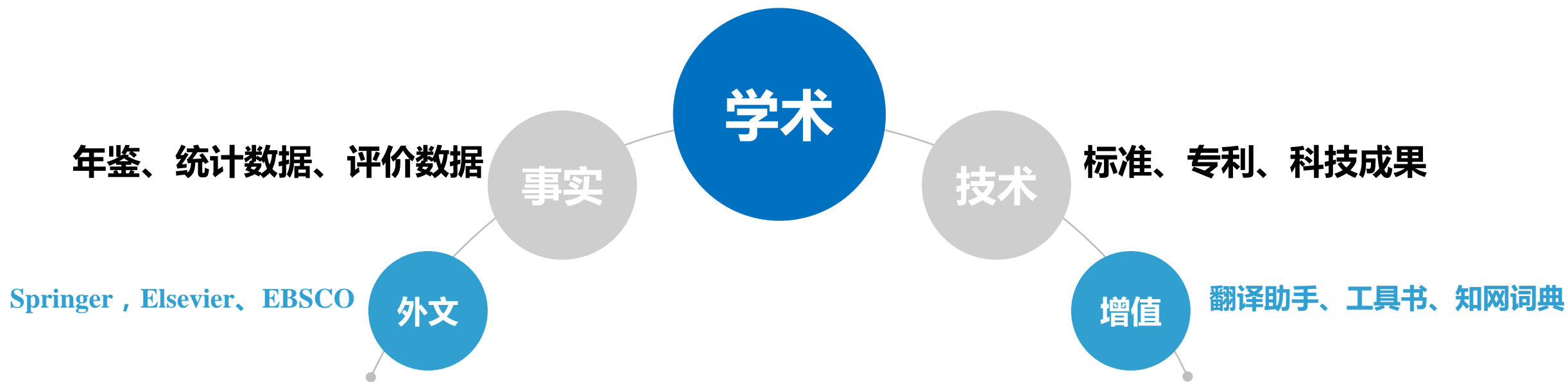
非学术文献

- 多类型精品文摘
- 名家名著
- 教育资源



中国知网
助力本科
论文写作

期刊文献、博硕士论文、会议、报纸



丰富的资源类型助力论文创作全过程



- 一框式检索
- 高级检索
- 专业检索
- 作者发文检索
- 句子检索
- 出版物检索



- 知识矩阵
- 可视化分析



- 相关度
- 发表时间
- 被引
- 下载



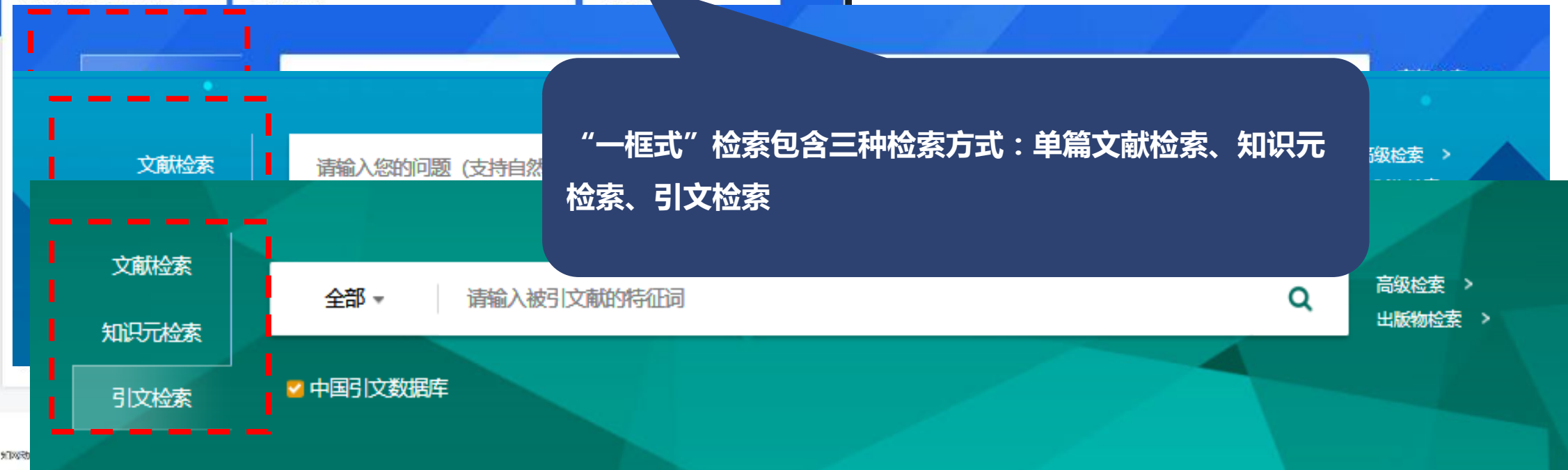
- 知网研学平台



1. 高效检索——“一框式”



“一框式”检索包含三种检索方式：单篇文献检索、知识元检索、引文检索



1. 高效检索——“一框式” 例：大数据

输入中文“大数据”，或输入英文“big data”，都能同样得到包含中文、英文的文献结果。



The screenshot shows the CNKI search interface for the keyword "大数据". The search bar at the top contains "主题 大数据" and "高级检索". Below the search bar, there are navigation tabs for "总库" (24.42万), "中文", and "外文". A secondary navigation bar lists various document types: "学术期刊" (18.01万), "学位论文" (2.20万), "会议" (7147), "报纸" (1.22万), "年鉴", "图书" (1487), "专利", "标准" (19), and "成果" (1779). The search results section shows "共找到 244,203 条结果 1/300". A list of search results is displayed with columns for "题名", "作者", "来源", "发表时间", "被引", "下载", and "操作". A blue callout box with the text "一站式跨语言检索" is overlaid on the first result. On the left side, there is a sidebar with "科技" and "社科" categories, and a "征稿启事" (Call for Papers) for the "Journal of Agricultural Big Data".

文献检索 主题 大数据 高级检索

cnki 中国知网 www.cnki.net 主题 大数据 结果中检索 高级检索 知识元检索 引文检索

总库 24.42万 中文 外文

学术期刊 18.01万 学位论文 2.20万 会议 7147 报纸 1.22万 年鉴 图书 1487 专利 标准 19 成果 1779

科技 社科 确定 清除

检索范围: 总库 主题: 大数据 主题定制 检索历史 共找到 244,203 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	被引	下载	操作
1 语言预测研究的过去、现在与未来						
2 智慧灌区的架构、理论和方法之初探	史良胜; 查元源; 胡小龙; 杨琦	水利学报	2020-09-18 08:42			
3 地理分布式机器学习: 超越局域的框架与技术	李宗航; 虞红芳; 汪漪	中兴通讯技术	2020-09-18 07:01			
4 基于云计算的电力运行大数据异常值快速检测算法	石莹; 罗峰; 胡佳; 魏添	电子设计工程	2020-09-18			
5 基于物联网技术的输变电大数据收集系统设计	陈雪松	电子设计工程	2020-09-18			
6 基于大数据的高校信息化建设探究	鲁肖肖	科技与创新	2020-09-18			

征稿启事
Journal of Agricultural Big Data
“农业基础性长期性科技工作”专刊
截止日期: 2020年11月30日

主题 主要主题 次要主题

- 大数据(4.51万)
- 大数据时代(2.06万)

1. 高效检索——高级检索 例：大数据 AND 智慧城市

文献分类

主题 大数据

精确

AND

主题 智慧城市

AND

文献来源

输入不同检索条件，通过不同逻辑进行高级检索，精准查找所需文献

网络首发 增强出版 数据论文 基金文献 中英文扩展 同义词扩展

时间范围：

发表时间



--



更新时间

不限

重置条件

检索

主题

相关推荐如下，选择后，可在检索条件中查看

清除

- 智慧城市
- 支持向量机
- 数字经济
- 技术架构
- 产业结构
- 智慧档案
- 指标体系
- 信息化
- 媒介融合
- 城市化

总库

中文
外文

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果





1. 高效检索——专业检索

文献分类

- SU = 主题
- TKA = 篇摘
- KY = 关键词
- TI = 篇名**
- FT = 全文
- AU = 作者
- FI = 第一作者
- RP = 通讯作者
- AF = 作者单位
- FU = 基金
- AB = 摘要
- CO = 小标题
- RF = 参考文献
- CLC = 分类号
- LY = 文献来源
- DOI = DOI
- CF = 被引频次

数据论文
 中英文扩展
 同义词扩展

通过专业检索式进行专业检索

重置条件
检索

专业检索使用方法: >>

可检索字段:

SU=主题,TKA=篇摘,KY=关键词,TI=篇名,FT=全文,AU=作者,FI=第一作者,RP=通讯作者,AF=作者单位,FU=基金,AB=摘要,CO=小标题,RF=参考文献,CLC=分类号,LY=文献来源,DOI=DOI,CF=被引频次

示例:

1) TI='生态' and KY='生态文明' and (AU % '陈'+ '王') 可以检索到篇名包括"生态"并且关键词包括"生态文明"并且作者为"陈"姓和"王"姓的

术期刊
学位论文
会议
报纸
年鉴
图书
专利
标准
成果

1. 高效检索——作者发文检索

高级检索 专业检索 **作者发文检索** 句子检索 一框式检索 | 知识元检索 | 引文检索

文献分类

作者 王明 精确

作者单位 精确

AND

网络首发 增强出版 数据论文 基金文献

时间范围: 发表时间 -- 更新时间 不限

重置条件 检索

作者

相关推荐如下, 选择后, 可在检索条件中查看

同名作者 / 所在机构 清除

- 王明 《英国金融时报》
- 王明 《世界中医药》
- 王明 安徽师范大学
- 王明 安徽合肥华东电子工程研...
- 王明 安徽省阜阳市科信公路工...
- 王明 安徽工程大学

通过输入作者名称, 右侧提示同名作者及一级所在机构提示

总库 中文 外文

学术期刊 学位论文 会议 报纸 年鉴 图书 专利 标准 成果



岩石力学与工程学报

Chinese Journal of Rock Mechanics and Engineering

核心期刊 CA JST EI CSCD

基本信息

主办单位: 中国岩石力学与工程学会

出版周期: 月刊

ISSN: 1000-6915

[更多介绍](#)

出版信息

专辑名称: 工程科技II

专题名称: 建筑科学与工程

出版文献量: 12590 篇

评价信息

(2019)复合影响因子: 3.145

(2019)综合影响因子: 2.036

该刊被以下数据库收录:

刊期浏览

栏目浏览

统计与评价

主题

本刊内检索

网络首发

网络首发(全部)

全部

2020

2019

2018

2017

2016

2015

2014

目录

- 现场裂隙岩体水力耦合真三轴试验系统研制与应用 [网络首发](#) 邬爱清;范雷;钟作武;... 2020-09-08 15:08:05
- 考虑纵向变形影响的基坑下方盾构隧道横向受力变化研究 [网络首发](#) 张鑫海;魏纲;林心蓓;... 2020-09-03 09:32:24
- 高温三轴应力下裂隙后期充填花岗岩渗透特性试验研究 [网络首发](#) 阴伟涛;赵阳升;冯子军;... 2020-09-03 09:09:51
- 木质素改良黄土的持水性和水稳性 [网络首发](#) 刘钊钊;王谦;钟秀梅;... 2020-09-01 19:48:17
- 川藏铁路钻孔桩加固斜坡路基的振动台试验研究 [网络首发](#) 陈伟志;蒋关鲁;刘勇;... 2020-09-01 17:22:29
- 基于多重散射波波速变化的滑坡实时监测方法与应用研究 [网络首发](#) 谢凡;黄会宝;戴仕贵;... 2020-09-01 15:28:59

岩石力学与工程学报

复合影响因子: 2.481

综合影响因子: 1.500



《岩土工程》

独家

复合影响因子: 2.322



复合影响因子: 2.161

综合影响因子: 0.760

2. 细化分组——资源类型

The screenshot shows the CNKI search results page for the query "(主题: 大数据) AND (主题: 智慧城市)". The top navigation bar includes filters for "总库" (5218), "中文", and "外文". Below this, a horizontal bar displays various resource types with their respective counts: 学术期刊 (3700), 学位论文 (520), 会议 (159), 报纸 (358), 年鉴 (73), 图书 (9), 专利 (102), 标准 (0), and 成果 (36). A callout box points to this bar, stating: "横向展示所有资源类型文献, 各资源类型下显示符合检索条件的文献量, 突显总库各资源的文献分布情况, 可点击切换查看不同资源类型下的文献。突出中外文文献整合。"

The search results table is as follows:

题名	作者	来源	日期	资源类型	数量	操作
1 测绘技术在智慧城市建设中的						
2 推动新型智慧城市建设——新发展的影响和思考						
3 数字化助推:一种智慧城市的公共政策视角	邓凯; 吴颢文	决策探索(下)	2020-08-12	期刊	24	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
4 智慧城市云计算中心建设中信息监理的重要性探究	杨战武	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	9	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
5 智慧城市信息服务应用现状与对策研究	刘向超; 岳宗田	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	16	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
6 以智慧城市建设为抓手推进社会治理现代化	吴江; 汪韶源	重庆日报	2020-08-11	报纸	49	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
7 新基建下新变革、新机遇	杨永胜	国际工程与劳务	2020-08-06	期刊	114	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
8 从风险预测到风险溯源:大数据赋能城市安全管理的行动设计研究	吴俊杰; 郑凌方; 杜文字; 王静远	管理世界	2020-08-05	期刊	77	📄 ⬇️ ⭐ 🔄
9 《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》		云南日报	2020-08-04	报纸	76	📄 ⬇️ ⭐ 🔄

2. 细化分组——研究层次

确定 清除

科技 社科

- 应用基础研究(1)
- 技术研究(203)
- 技术研究-临床医学试... (1)
- 工程研究(129)

主题

文献来源

学科

作者

中国 国外

- 李德仁(7)
- 甄峰(12)

机构

基金

文献类型

检索范围: 总库 (主题: 大数据) AND (主题: 智慧城市)

主题定制 检索历史

共找到 5,218 条结果 1/261

研究层次细化为科技、社科, 可根据自己的研究领域筛选相关研究层次文献。

<input type="checkbox"/>	1	测绘技术在智慧城市建设中的作用	王有琦; 李熙	黑龙江科学	2020-08-18	期刊		20	下载	操作
<input type="checkbox"/>	2	推动新型智慧城市建设——新冠肺炎疫情对城市发展的影响和思考	汪光焘; 李芬	中国科学院院刊	2020-08-13	期刊	24	24	下载	操作
<input type="checkbox"/>	3	数字化助推:一种智慧城市的公共政策视角	邓凯; 吴颢文	决策探索(下)	2020-08-12	期刊	24	24	下载	操作
<input type="checkbox"/>	4	智慧城市云计算中心建设中信息监理的重要性探究	杨战武	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	9	9	下载	操作
<input type="checkbox"/>	5	智慧城市信息服务应用现状与对策研究	刘向超; 岳宗田	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	16	16	下载	操作
<input type="checkbox"/>	6	以智慧城市建设为抓手推进社会治理现代化	吴江; 汪韶源	重庆日报	2020-08-11	报纸	49	49	下载	操作
<input type="checkbox"/>	7	新基建下新变革、新机遇	杨永胜	国际工程与劳务	2020-08-06	期刊	114	114	下载	操作
<input type="checkbox"/>	8	从风险预测到风险溯源:大数据赋能城市安全管理的行动设计研究	吴俊杰; 郑凌方; 杜文字; 王静远	管理世界	2020-08-05	期刊	77	77	下载	操作
<input type="checkbox"/>	9	《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》		云南日报	2020-08-04	报纸	76	76	下载	操作
<input type="checkbox"/>	10	回顾安防行业“十三五”视安天下展望“十四五”智慧社会	张新房	中国安防	2020-08-01	期刊	9	9	下载	操作



2. 细化分组——知识矩阵

确定 科技 社科 <

清除

- 应用基础研究(1)
- 技术研究(203) >>
- 技术研究-临床医学试... (1)
- 工程研究(129)

检索范围: 总库 (主题: 大数据) AND (主题: 智慧城市) 主题定制 检索历史 共找到 5,218 条结果 1/261 >

全选 已选: 20 清除 导出与分析

排序: 相关性 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
<input type="checkbox"/> 1 测绘技术在智慧城市建设中的作用	王有琦; 李熙	黑龙江科学	2020-08-18	期刊			📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 2 智慧城市云计算中心建设中信息监理的重要性探究	杨战武	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	24		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 3 智慧城市信息服务应用现状与对策研究	刘向超; 岳宗田	计算机产品与流通	2020-08-11	期刊	24		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 4 以智慧城市建设为抓手推进社会治理现代化	吴江; 汪韶源	重庆日报	2020-08-11	报纸	9		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 5 新基建下新变革、新机遇	杨永胜	国际工程与劳务	2020-08-06	期刊	16		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 6 从风险预测到风险溯源: 大数据赋能城市安全管理的行动设计研究	吴俊杰; 郑凌方; 杜文字; 王静远	管理世界	2020-08-05	期刊	49		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 7 《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》		云南日报	2020-08-04	报纸	114		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 8 《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》		云南日报	2020-08-04	报纸	76		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️
<input type="checkbox"/> 9 回顾安防行业“十三五”视安天下展望“十四五”智慧社会	张新房	中国安防	2020-08-01	期刊	9		📄 ⬇️ ⭐️ ⌛️

主题 文献来源 学科 作者 机构 基金 文献类型

作者: 中国 国外

- 李德仁(7) >>
- 甄峰(12)

发表年度趋势图

左侧分组筛选区，提供多层面的筛选角度，并支持多个条件的组合筛选，快速、精准地从检索结果中筛选出所需的优质文献。

2. 细化分组——知识矩阵

主题 2 推动新型智慧城市建设——新冠肺炎疫情对城市发展的影响和思考 汪光焱; 李芬 中国科学院院刊 2020-08-13 期刊 24

主要主题 次要主题

3 数字化助推“一城智慧”的公共政策角色 邓颖; 吴新立 决策探索(上) 2020-08-12 期刊 24

<input type="checkbox"/> 智慧城市(1502)	<input type="checkbox"/> 大数据背景下(74)	<input type="checkbox"/> 云平台(44)	<input type="checkbox"/> 大数据平台(37)	<input type="checkbox"/> 智慧消防(26)
<input type="checkbox"/> 大数据(691)	<input type="checkbox"/> 时空大数据(53)	<input type="checkbox"/> 城市规划(44)	<input type="checkbox"/> smart city(33)	<input type="checkbox"/> 顶层设计(25)
<input type="checkbox"/> 智慧城市建设(672)	<input type="checkbox"/> ethics(52)	<input type="checkbox"/> smart cities(42)	<input type="checkbox"/> 智慧化(32)	<input type="checkbox"/> 物联网产业(25)
<input type="checkbox"/> 大数据时代(211)	<input type="checkbox"/> 城乡规划(52)	<input type="checkbox"/> 人工智能(42)	<input type="checkbox"/> 时空信息云平台(31)	<input type="checkbox"/> 人民政府(24)
<input type="checkbox"/> 新型智慧城市(103)	<input type="checkbox"/> 大数据产业(52)	<input type="checkbox"/> 互联网+(41)	<input type="checkbox"/> a piece(31)	<input type="checkbox"/> 博览会(23)
<input type="checkbox"/> 物联网(83)	<input type="checkbox"/> 智慧城市规划(50)	<input type="checkbox"/> big data(41)	<input type="checkbox"/> 物联网技术(31)	<input type="checkbox"/> 高峰论坛(23)
<input type="checkbox"/> 云计算(82)	<input type="checkbox"/> 大数据应用(49)	<input type="checkbox"/> 智慧社区(38)	<input type="checkbox"/> 智慧旅游(31)	<input type="checkbox"/> 智慧政府(23)
<input type="checkbox"/> 大数据技术(77)	<input type="checkbox"/> 城市大数据(45)	<input type="checkbox"/> 智慧交通(38)	<input type="checkbox"/> 智慧档案馆(26)	

中国 国外

李德仁(7) >>

甄峰(12)

机构

基金

文献类型

9 《云南省推进新型基础设施建设实施方案(2020-2022年)》 云南日报 2020-08-04 报纸 76

10 回顾安防行业“十三五”视安天下展望“智慧社会”

11 视频大数据与物联网融合

12 AI+安防成推动智慧交通发展的催化剂 吴志华 中国安防 2020-08-01 期刊 5

13 推动数字“一带一路”发展形成新模式 李波; 陈康令 世界知识 2020-08-01 期刊

14 城市地址地名数据库建设 魏伟 电子世界 2020-07-30 期刊 13

发表年度趋势图

主题分组细化为主要主题、次要主题，依据某主题词在文献中所占的份量划分。

2. 细化分组——可视化分析

主要主题分布

数据库：总库

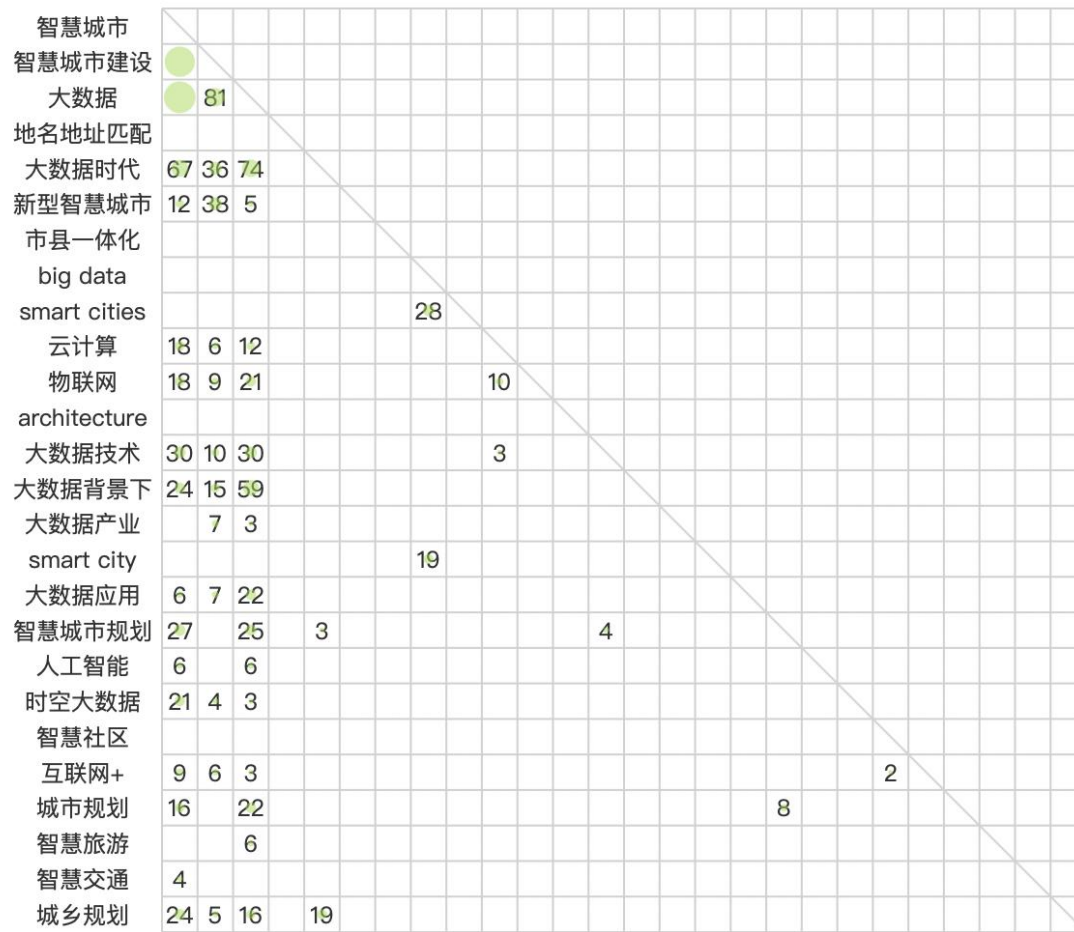
检索条件：指定条件

分布项：主要主题

显示数量：

共现矩阵分析

年度交叉分析



此领域下的主题分布，帮助找出研究热点与空白点

分组类别

发表年度趋势图

3. 排序——相关度、发表时间、被引、下载

总库 5.63万 中文 外文

学术期刊 2.50万 学位论文 2.61万 会议 4307 报纸 54 年鉴 图书 5 专利 标准 10 成果 256

科技 社科

确定 清除

基础研究(1276) 应用基础研究(1.24万) 技术研究(6370) 技术研究-临床医学试...(184)

主题 主要主题 次要主题

晶体结构(9613) 配合物(3081)

发表年度 文献来源 学科 作者

检索范围: 总库 主题: 晶体结构 主题定制 检索历史 共找到 56,295 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	日期	类型	数量
1 钙钛矿和类钙钛矿型微波介质陶瓷材料的研究进展					
2 金属元素掺杂KDP晶体的第一布里渊区					
3 镍氧化物超导体的发现与研究					3
4 局域声子理论的铝合金型材低应力					4
5 方解石-白云石-菱镁矿的中远红外光谱学特征研究	朱莹;黎曼彰;鲁安怀;丁毓瑞;李艳	地学前缘	2021-03-11 17:19	期刊	12
6 蔗糖磷酸合酶功能、结构与催化机制的研究进展	苏纪勇;姚园;刘玉含;韩秋宇;张雯露	生物工程学报	2021-03-11 17:03	期刊	
7 固态离子晶体 β -K _{0.294} Ga _{1.969} O ₃ 的高压与变温拉	张峰;刘珊;蒲梅芳;	光谱学与光谱分析	2021-03-10	期刊	1

可以帮助综合检索、下载频次最多的文献往往是传播最广、最受欢迎、文献价值较高的文献。指标，利用知网特有算法得出数值，按照数值的高低变化进行排序，降序排列排在最前面的文章与检索词的关注度越高。

4. 在线阅读——知网节

The screenshot shows a CNKI article page for '大数据应用的现状与展望' (Current Status and Prospects of Big Data Applications) from the journal '计算机研究与发展' (Journal of Computer Research and Development). The page is annotated with four callouts:

- 三栏显示：左侧为文内小标题或文章目录、文内图片，可以帮助用户了解文章的内容架构** (Three-column display: the left side contains sub-headers or the article table of contents and images within the text, helping users understand the article's content structure).
- 中间为文章主体** (The middle is the main body of the article).
- 右侧通过H指数由高到低作者排序显示引证文献** (The right side displays cited literature sorted by author's H-index from high to low).
- 提供四种不同的阅读下载方式** (Provides four different reading and download methods).

The article details include: 计算机研究与发展, 2013年S2期 第216-233页 (北大核心). The authors are 张引, 陈敏, 廖小飞, from the School of Computer Science and Technology, Tsinghua University. The article is categorized under '计算机软件及计算机应用' (Computer Software and Applications) with classification number TP311.13. It has 37909 downloads, 18 pages, and a size of 378K. The article is available in mobile reading, HTML, CAJ, and PDF formats.

The right sidebar shows 593 citations, with the top 10 listed as follows:

- [1] 马智亮 (H指数: 20); 刘世龙; 刘喆;
- [2] 杨建新 (H指数: 19);
- [3] 范晓辉 (H指数: 16); 程翼宇; 张伯礼;
- [4] 元 (H指数: 9); 皮雨鑫; 刘光 (H指数: 7); 初秀民; 谢新平;
- [5] (H指数: 6); 黄翌; 李鹏; 李岩;
- [7] 王苏醒 (H指数: 6);
- [8] 冷喜武 (H指数: 5); 陈国平; 白静洁; 张家琪;
- [9] 杨婷 (H指数: 4);
- [10] 马国全 (H指数: 4); 杨建文; 张虎祥; 田宇;



4.在线阅读——引文网络

参考文献 (反映本文研究工作的背景和依据)

期刊 共 7 条

- [1] 大数据管理:概念、技术与挑战[J]. 孟小峰,慈祥. 计算机研究与发展. 2013(01)
- [2] 数据管理技术的新格局[J]. 覃雄派,王会举,李芙蓉,李翠平,陈红,周烜,杜小勇,王珊. 软件学报. 2013(02)
- [3] 数据世系管理技术研究综述[J]. 高明,金澈清,王晓玲,田秀霞,周傲英. 计算机学报. 2010(03)
- [4] 软件分析技术进展[J]. 梅宏,王千祥,张路,王戟. 计算机学报. 2009(09)
- [5] 数据流中异常模式的提取与趋势监测[J]. 宋国杰,唐世渭,杨冬青,王腾蛟. 计算机研究与发展. 2004(10)
- [6] 基于人工智能方法的复杂过程故障诊断技术[J]. 桂卫华,刘晓颖. 控制工程. 2002(04)
- [7] 论空间数据挖掘和知识发现的理论与方法[J]. 李德仁,王树良,李德毅,王新洲. 武汉大学学报(信息科学版). 2002(03)

国际期刊 共 11 条

- [1] Spanner[J]. James C. Corbett, Jeffrey Dean, Michael Epstein, Andrew Fikes, Christopher Frost, J. J. Furman, Sanjay Ghemawat, Andrey Gubarev, Christopher Heiser, Peter Hochschild, Wilson Hsieh, Sebastian Kanthak, Eugene Kogan, Hongyi Li, Alexander Lloyd, Sergey Melnik, David Mwaura, David Nagle, Sean Quinlan, Rajesh Rao, Lindsay Rolig, Yasushi Saito, Michal Szymaniak, Christopher Taylor, Ruth Wang, Dale Woodford. ACM Transactions on Computer Systems (TOCS). 2013 (3)
- [2] Probabilistic topic models[J]. David M. Blei. Communications of the ACM. 2012 (4)
- [3] The world according to LINQ[J]. Erik Meijer. Communications of the ACM. 2011 (10)
- [4] Temporal Link Prediction Using Matrix and Tensor Factorizations[J]. Daniel M. Dunlavy, Tamara G.

对文献信息深度挖掘和加工,利用知网节可更方便地追溯知识的源头,掌握知识发展的脉络。

目录

基本信息

1 相关研究

- 1.1 大数据的定义
- 1.2 传统数据分析方法
- 1.3 大数据分析方法
- 1.4 大数据分析模式
- 1.5 大数据分析工具

2 大数据应用

- 2.1 应用演化
- 2.2 大数据分析的关键领域

- 2.2.1 结构化数据分析
- 2.2.2 文本分析
- 2.2.3 Web分析
- 2.2.4 多媒体分析
- 2.2.5 社交网络分析
- 2.2.6 移动分析

2.3 大数据的典型应用

- 2.3.1 企业内部大数据应用
- 2.3.2 物联网大数据应用
- 2.3.3 面向在线社交网络大...

基于人工智能方法的复杂过程故障诊断技术

刘晓颖
中南大学信息科学与工程学院

摘要: 由于复杂过程因素多,波动大,反应机理复杂,无法建立精确的数学模型,传统的故障诊断方法很难取得令人满意的结果。针对复杂过程的特点,利用智能技术无需建立对象精确模型的优势,研究适合复杂过程实现的基于人工智能方法的知识获取、深浅知识表示方法和规断技术研究的发展趋势和有待解决

关键词: 人工智能 复杂过程 故障诊断 机器学习

收稿日期: 2002-06-10

参考引证文献自动关联并加跳转链接, , 遮罩式展示

碎片化的图表内容可添加链接直接定位

Technologies Based on Artificial Intelligence for Complex Process

全部参考文献

videlectures.net/eswc/12grobeln

刘晓颖.基于人工智能的复杂过程故障诊断技术.控制工程,2002,11(1):1-6

王树良,李德毅,等.数据挖掘的理论和方法.武汉大学学报(自然科学版),2001,27(1):1-6

参考引证文献

唐世渭,杨冬青,等.数据流中异常模式趋势监测.计算机研究与发展,2004,41(11):1697-1710

唐世渭,杨冬青,等.数据流中异常模式趋势监测.计算机研究与发展,2004,41(11):1697-1710

J.Principles of data mining.Drug S,2001,30(7):621-622

慈祥.大数据管理:概念、技术与挑战.计算机研究与发展,2013,50(1):146-169

王会举,李芙蓉,等.数据管理技术的挑战.计算机学报,2013,36(2):175-197

A, Shao Z, Anthony S, et al. Data warehousing and analytics infrastructure at the face of the 2010 ACM SIGMOD Int Conf on Management of Data. New York: ACM, 2010

ope, Ken, et al. Building LinkedIn's R...

目录

基本信息

1 相关研究

- 1.1 大数据的定义
- 1.2 传统数据分析方法
- 1.3 大数据分析的方法
- 1.4 大数据分析模式
- 1.5 大数据分析工具

2 大数据应用

- 2.1 应用演化
- 2.2 大数据分析的关键领域
 - 2.2.1 结构化数据分析
 - 2.2.2 文本分析
 - 2.2.3 Web分析
 - 2.2.4 多媒体分析
 - 2.2.5 社交网络分析
 - 2.2.6 移动分析
- 2.3 大数据的典型应用
 - 2.3.1 企业内部大数据应用
 - 2.3.2 物联网大数据应用
 - 2.3.3 面向在线社交网络大...

analysis, website analysis, multimedia analysis, network analysis, and mobile analysis. Finally, we summarize the research hotspots and possible research directions of big data. We also discuss potential development trends of big data.

Keyword: big data, data analysis, data mining, unstructured data, internet of things, social network data, crowdsourcing

Received: 2013-11-26

在过去的20年中,各个领域都出现了大规模的数据增长,包括医疗保健和科学传感器、用户生成数据、互联网和金融公司、供应链系统等。国际数据公司 (IDC) 报告称^[1], 2011

划线 高亮 笔记 摘录 工具书搜索 复制 纠错

(1ZB~10²¹B), 在短短5年间增长了近9倍, 而且预计这一数字将每两年至少翻一番。大数据这一术语正是产生在全球数据爆炸增长的背景下, 用来形容庞大的数据集合。与传统的数据集合相比, 大数据通常包含大量的非结构化数据, 且大数据需要更多的实时分析。此外, 大数据还为挖掘隐藏的价值带来了新的机遇, 同时给我们带来了新的挑战, 即如何有效地组织管理这些数据。如今, 工业界、研究界甚至政府部门都对大数据这一研究领域产生了巨大的兴趣。例如, 我们经常在公共媒体领域听到大数据这一话题, 包括《经济学人》^[2-3]、《纽约时报》^[4]、《全国公共广播电台》^[5-6]。《自然》和《科学》杂志也分别开辟了专栏, 讨论大数据带来的挑战和重要性^[7-8]。政府机构最近也宣布了

直接在原文上添加各种学习笔记

2020-09-21 06:35:48

关于我国通常的法定财产制应修改为何种类型? 目前我国学界对此主要有三种主张: 一是采一般共同制, 二是仍采婚后所得共同制, 但设立个人财产, 适当缩小夫妻共同财产制。(3)

2020-09-21 06:35:09

关于夫妻财产关系的一般规定, 是夫妻处理一般财产关系的基本准则。国外一些国家如法国、德国、瑞士等国立法或在夫妻的权利义务或婚姻的一般效力、或在夫妻财产法通则或夫妻财产关系的一般规定中, 对此有明文规定。例如, 《瑞士民法典》在第五章“婚姻的一般效力”和第六章“夫妻财产法”第一节“一般规定”中, 明确地对夫妻财产关系作出通则性一般规定,

2020-09-21 06:34:49

近年来我国社会主义市场经济迅速发展, 人民的物质文化生活水平有了很大提高, 婚姻家庭关系也发生了很大变化, 在夫妻财产关系方面亦出现了一些新情况、新问题。为适应新形势下调整婚姻家庭关系的迫切需要, 《中华人民共和国婚姻法》(以

目录

基本信息

1 相关研究

- 1.1 大数据的定义
- 1.2 传统数据分析方法
- 1.3 大数据分析方法
- 1.4 大数据分析模式
- 1.5 大数据分析工具

2 大数据应用

- 2.1 应用演化
- 2.2 大数据分析的关键领域
 - 2.2.1 结构化数据分析
 - 2.2.2 文本分析
 - 2.2.3 Web分析
 - 2.2.4 多媒体分析
 - 2.2.5 社交网络分析
 - 2.2.6 移动分析
- 2.3 大数据的典型应用
 - 2.3.1 企业内部大数据应用
 - 2.3.2 物联网大数据应用
 - 2.3.3 面向在线社交网络大...

约时报》[4]、《全国公共广播电台》[5]、《自然》杂志也分别开
放了特殊专栏,来讨论大
一项加快大数据进程的
[10].

鼠标选中内容添加到自己的文摘框中,在总结和创作是直接使用

随着网络的快速发展,索引和查询的内容也在迅速增加,大数据给搜索
司带来了巨大的挑战.谷歌创建了谷歌文件系统 (GFS) [11]和MapReduce编
模型[12]来应对网络规模的数据管理和分析所带来的挑战.此外,用户生成数
据、各种传感器和其他的数据源也助长了这种势不可挡的数据流,这就需要
计算架构和大规模数据处理机制进行一次根本的转变.2007年1月,吉姆·格雷
(Jim Gray) ——数据库软件的前驱,将这种转变称为“第四范式”[13] (表1所

示为科学发现的4种范式).他还认为,应对这种范式的唯一方法就是开发
代的计算工具,以对海量数据进行管理、可视化和分析.2011年6月,EMC
发表了一篇题为“从混沌中提取价值”的研究报告[1],首次对大数据的概念和
潜在性进行了探讨.

表1 科学发现的4种范式

科学范式	时间	方法
实证	一千多年前	描述自然现象

- 随着网络的快速发展,索引和查询的内容也在迅速增加,大数据给搜索公司带来了巨大的挑战.谷歌创建了谷歌文件系统 (GFS) [11]和MapReduce编程模型[12]来应对网络规模的数据管理和分析所带来的挑战.此外,用户生成数据、各种传感器和其他的数据源也助长了这种势不可挡的数据流,这就需要对计算架构和大规模数据处理机制进行一次根本的转变.2007年1月,吉姆·格雷 (Jim Gray) ——数据库软件的前驱,将这种转变称为“第四范式”[13] (表1所示为科学发现的4种范式).
来源文献名称: 《大数据应用的现状与展望》
- 最早关于心理现象的专著.然而,直到19世纪中叶以前,心理学的研究方法都是思辨式的,带有经验描述性质,尚
来源文献名称: 《论大数据时代的心理学研究变革》
- 翻转课堂 (Flipping Classroom, 也译作颠倒课堂、颠倒教室) 是一种新出现的课堂教学组织形式,起源于美国科罗拉多州落基山林地公园高中的Jon Bergmann和Aaron Sam这两位化学老师,他们将结合实时讲解和PPT演示的视频上传到网络而引起众人关注[2].到2011年,由于萨尔曼·汗 (Salman Khan) 和他创立的汗学院 (Khan Academy) 的里程碑式推动作用[3],翻转课堂开始为众多教师熟知,并成为全球教育界关注的教学模式[4].
来源文献名称: 《“翻转课堂”在大学教学中的应用研究——以教育技术学专业英语课程为例》
- 

按文献大纲目录汇编 按笔记标签汇编 编辑已有汇编文档

按不同形式的汇编成果

示例

目录

基于知识元的动态知识管理

1 现有研究回顾

1.1 知识元

1.1.1 知识元的界定

1.1.2 知识分类

1.1.3 参考文献:《论知...结构》

1.1.3.1 名词解释

1.1.4 参考文献:《知识...》

1.1.4.1 知识链接

1.2 知识管理模型

2 基于知识元的动态知识管理过程

2.1 知识元组合

2.2 知识分解

1.1 知识元

1.1.1 知识元的界定

笔记: 学者对知识元的界定角度不同。2018/12/7

对应原文

组合的方式

1.1.2 知识分

笔记: 前人的主要研究方向。2018/12/7

确定 取消

所有笔记按选择的模板自动汇编成一个文档,支持二次编辑

约时报》[4]、《全国公共广播电台》[5-6]、《自
放了特殊专栏,来讨论大数据带来的挑战和重
一项加快大数据进程的重大计划[9],各行各业
[10]。

随着网络的快速发展,索引和查询的内容
司带来了巨大的挑战.谷歌创建了谷歌文件系统
模型[12]来应对网络规模的数据管理和分析所
据、各种传感器和其他的数据源也助长了这种
计算架构和大规模数据处理机制进行一次根本
(Jim Gray)——数据库软件的前驱,将这种
示为科学发现的4种范式).他还认为,应对这种
代的计算工具,以对海量数据进行管理、可视
发表了一篇题为“从混沌中提取价值”的研究报
潜在性进行了探讨。

表1 科学发现的4种范式

科学范式	时间	方法
实证	一千多年前	描述自然现象

- 基本信息
- 1 相关研究
 - 1.1 大数据的定义
 - 1.2 传统数据分析方法
 - 1.3 大数据分析的方法
 - 1.4 大数据分析模式
 - 1.5 大数据分析工具
- 2 大数据应用
 - 2.1 应用演化
 - 2.2 大数据分析的关键领域
 - 2.2.1 结构化数据分析
 - 2.2.2 文本分析
 - 2.2.3 Web分析
 - 2.2.4 多媒体分析
 - 2.2.5 社交网络分析
 - 2.2.6 移动分析
 - 2.3 大数据的典型应用
 - 2.3.1 企业内部大数据应用
 - 2.3.2 物联网大数据应用
 - 2.3.3 面向在线社交网络大...

- [27] 李维斌, 王云平, 李大鹏, 等. 数据信息组织的新格局. 软件学报, 2013, 36 (2): 175-197
- [28] Thusoo A, Shao Z, Anthony S, et al. Data warehousing and analytics infrastructure at face book//Proc of the 2010ACM SIGMOD Int Conf on Management of Data. New York: ACM, 2010: 1013-1020
- [29] Goodhope, Ken, et al. Building LinkedIn's Real-time Activity Data Pipeline. Data Engineerin

目录

- 大数据研究_20201029094...
- 大数据研究
 - 大数据的定义
 - 传统数据分析方法
 - 大数据分析方法和
 - 大数据分析模式
 - 大数据分析工具
 - 大数据应用
 - 应用演化
 - 大数据分析的关键领域
 - 大数据的典型应用
 - 研究现状与展望
 - 研究现状
 - 研究展望
 - 总结

大数据研究

- 大数据的定义
 - 传统数据分析方法
 - 大数据分析方法和
 - 大数据分析模式
 - 大数据分析工具
- 大数据应用
 - 应用演化
 - 大数据分析的关键领域
 - 大数据的典型应用
- 研究现状与展望
 - 研究现状
 - 研究展望
- 总结

我的素材
我的专题
CNKI检索

- 我的摘录
- 我的笔记
- 笔记汇编
- 我的创作

标签:

共 39 条记录

它通过有目的地、系统化地组织学习者在实际或模拟的专业环境中,参与设计、实施、检查和评价职业活动的过程,通过学习者发现、探讨和解决职业活动中...
 行动导向教学法的理论释义及实践解读 黑龙江高教研究 2020/11/16 16:45:27

辨证分型	中医治法	代表方药
慢性心力衰竭中医诊疗专家共识	中医杂志	2020/11/16 14:05:52

心衰的基本中医证候特征为本虚标实、虚实夹杂。本虚以气虚为主,常兼有阴虚、阳虚;标实以血瘀为主,常兼痰、饮等,每因外感、劳累等加重。本虚是心...
 慢性心力衰竭中医诊疗专家共识 中医杂志 2020/11/16 13:59:37

因此,开发集“数据录入-管理-查询-分析-可视化展示”等功能于一体的辅助中医传承的软件,是中医传承发展的迫切需要。为此,中国中医科学院中药研究所与中...
 中医传承辅助平台应用评述 中华中医药杂志 2020/11/16 13:17:47

。2000年以来,王兆君(2000)认为森林生态环境与林业产业这两大体系,在经济...
 林业生态系统中,既相互联系又相互矛盾,同时分析了两者的内涵、功能、目标以及协同...
 林业生态系统中森林生态系统耦合度测度研究 中国软科学 2020/11/10 15:19:30

件的采集...分析能力的数据集,这定义有两方面内涵:1)符合大数据...
 增长;2)不同部门...
 大... 2020/10/28 22:57:11

随...据给搜索公司带来了巨大的挑战,谷歌创建了谷歌文件系统(GFS)[11]和MapReduce编程模型[17]...
 大数据应用的现状与展望 计算机研究与发展 2020/10/28 22:53:50

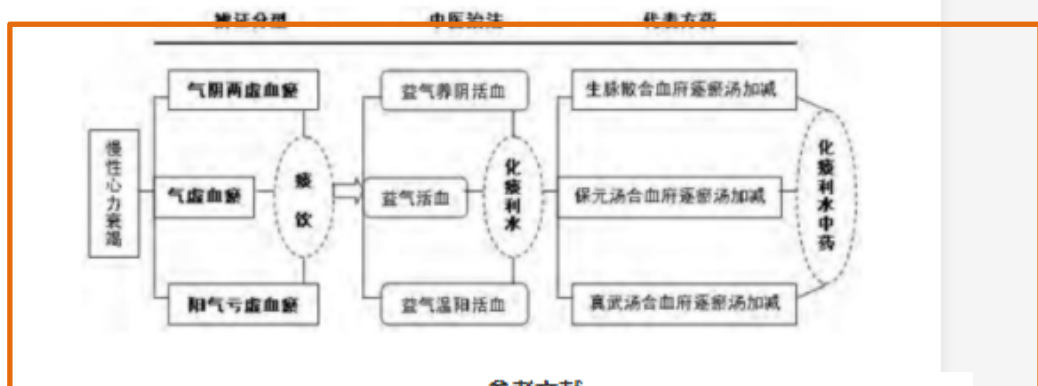
直接生成目录大纲



大数据研究

大数据的定义

传统数据分析方法



参考文献

[1] 毛静远,朱明军.慢性心力衰竭中医诊疗专家共识[J].中医杂志,2014,(14):1258-1260.

实的消长决定了心衰发展演变。^[1]

大数据分析

应用演化

大数据分析的关键领域

系统自动添加引用关系，作者双击可修改

点击添加到原文中

我的摘录

我的笔记

笔记汇编

我的创作

标签:

共 39 条记录

请输入关键词进行检索

它通过有目的地、系统化地组织学习者在实际或模拟的专业环境中,参与设计、实施、检查和评价职业活动的过程,通过学习者发现、探讨和解决职业活动中... 行动导向教学法的理论释义及实践解读 黑龙江高教研究 2020/11/16 16:45:27

慢性心力衰竭中医诊疗专家共识 中医杂志 2020/11/16 14:05:52

心衰的基本中医证候特征为本虚标实、虚实夹杂。本虚以气虚为主,常兼有阴... 慢性心力衰竭中医诊疗专家共识 中医杂志 2020/11/16 13:59:37

因此,开... 辅助中医传... 研究所与中... 2020/11/16 13:17:47

。2000年以来,王兆君(2000)认为森林生态环境与林业产业这两大体系,在经济... 林业产业与森林生态系统耦合度测度研究 中国软科学 2020/11/10 15:19:30

件的采集、存储、管理和分析等能力的数据集,该定义有两方面内涵:1)符合大数... 大数据应用的现状与展望 计算机研究与发展 2020/10/28 22:57:11

随着网络的快速发展,索引和查询的内容也在迅速增加,大数据给搜索公司带来... 大数据应用的现状与展望 计算机研究与发展 2020/10/28 22:53:50

请输入关键词 🔍

新建 文档 | 思维导图

我的创作

模板

投稿通道

投稿通道

学科导航 > 信息科技

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



核心 半导体光电



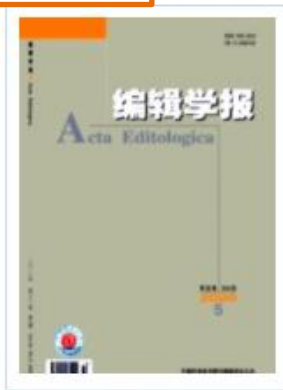
核心 半导体技术
🌐 官方网站



核心 北京档案



核心 北京邮电大学学报
🌐 官方网站



核心 编辑学报
🌐 官方网站



核心 编辑学刊



核心 编辑之友
🌐 官方网站



核心 重庆邮电大学学报(自...)
🌐 官方网站



核心 传感技术学报
🌐 官方网站



核心 传媒



核心 出版发行研究
🌐 官方网站



核心 出版广角

筛选期刊一站式投稿

筛选: 核心 官方 CBPT (注: CBPT 代表CNKI腾云采编平台)

全球学术 快报



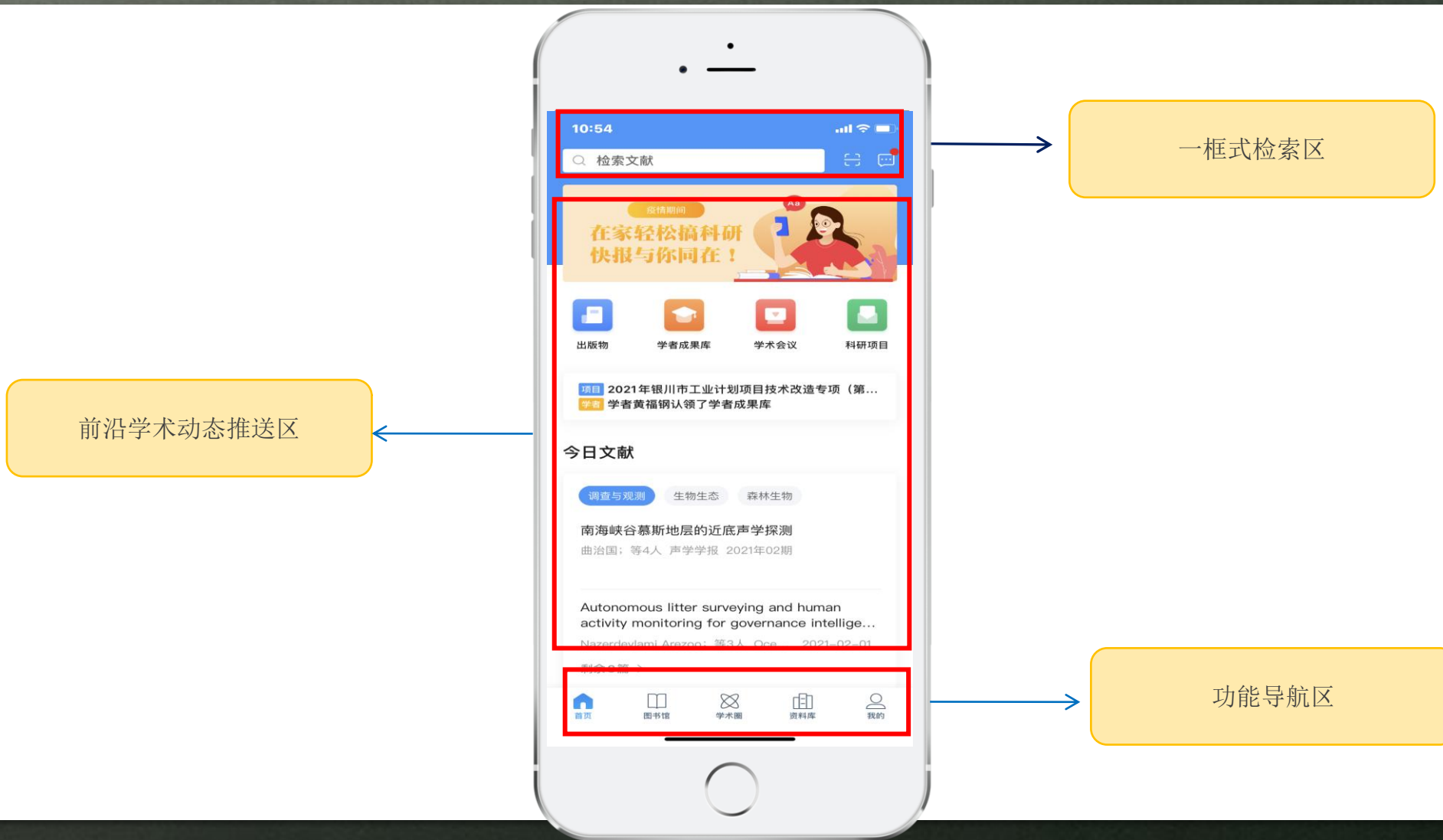
只能通过网页阅读文献?NO! ——CNKI全球学术快报，满足您的 掌上阅读需求

CNKI全球学术快报移动版，是建立在**中国知网总库平台基本功能**移动化的基础上，提供文献检索、个性化推荐等功能，提供给用户最想获取的文献，实时了解最新科技前沿动态。



全球学术快报移动版——下载二维码





全球学术快报移动版——注册登录

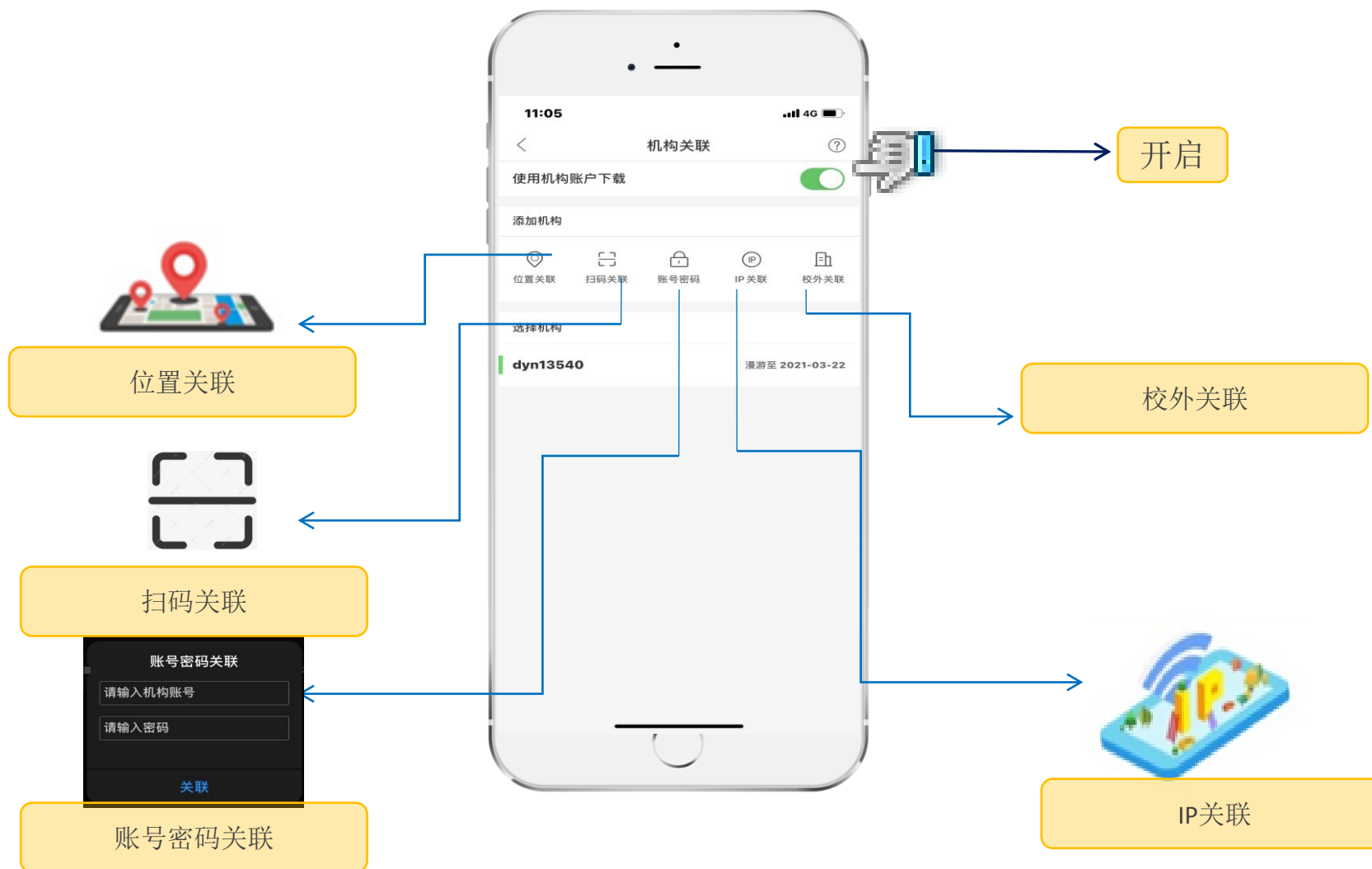


知网个人账户登录



手机号或快速注册

用户关联机构后，可以通过机构账号的权限下载文献。



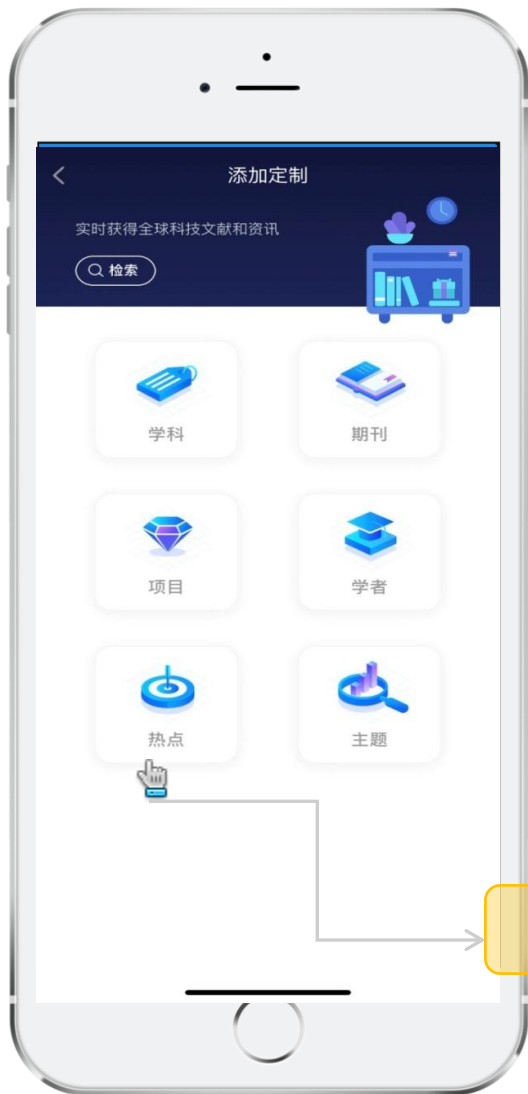
- 文献检索
- 高级检索
- 出版物检索

文献检索结果默认
显示五年内的最新
文献

通过提供筛选分组
功能还可以获得更
加精准的文献数据



全球学术快报移动版——一键定制



7大门类学科，4000多主题

9:39 4G

选择学科

学科	今日更新	总文献
自科		
工程		
医学		
农业		
哲学		
社科		
人文		
作物		
园艺	今日更新: 3	总文献: 10657
蔬菜		
瓜果		
果树		
观赏园艺与园林	今日更新: 6	总文献: 2680
农业资源与环境	今日更新: 2	总文献: 26325
植物保护		
畜牧	今日更新: 3	总文献: 8393
兽医		
林学	今日更新: 8	总文献: 10478
水产		
草学	今日更新: 1	总文献: 2698
自然保护区	今日更新: 0	总文献: 6173
森林保护		
森林工程	今日更新: 2	总文献: 2676
林业机械	今日更新: 1	总文献: 3060

9:39 4G

检索文献

今日文献 已更新 1/2

森林生物 学科 更新5篇

植物园白桦林分空气负离子浓度观测
罗文志; 等4人 现代农村科技 2020年08期
发表日期: 2020-08-05

嫩江大堤云杉护堤林空气负离子浓度观测
侯永林; 等2人 现代农村科技 2020年08期
发表日期: 2020-08-05

学术大讲堂 查看全部

全球知识创新服务业发展高峰论坛
暨2020年数字出版与数字图书馆融合发展国际研讨会 (CDPOL)
两库图书服务联盟转型升级分论坛
正在直播

煤炭企业管理创新大讲堂
正在直播

2020年数字出版与数字图书馆融合发展国际研讨会 (20...
馆融合发展国际研讨会 (20... 讲

学者动态 学者梁振认领了学者成果库
学者黄幸认领了学者成果库

专题推荐 查看全部

首页 图书馆 资料库 我的

一键定制，实时播报



互动交流，智慧碰撞

全球学术快报移动版——文献下载及分享



图书馆文献详情页



分享文献



资料库管理下载的所有文献

全球学术快报移动版——在线阅读



Xml碎片化阅读模式



大赛预告：第五届甘青宁CNKI杯知识发现大赛

大赛时间：4月20日—5月20日

大赛内容涉及数据库：

- 全球学术快报
- 知网研学平台
- 心可书馆
- 中华优秀传统文化百科知识库



详情敬请关注甘青宁知网公众号

谢谢观看

THANK YOU FOR WATCHING

同方知网（北京）技术有限公司甘肃分公司

