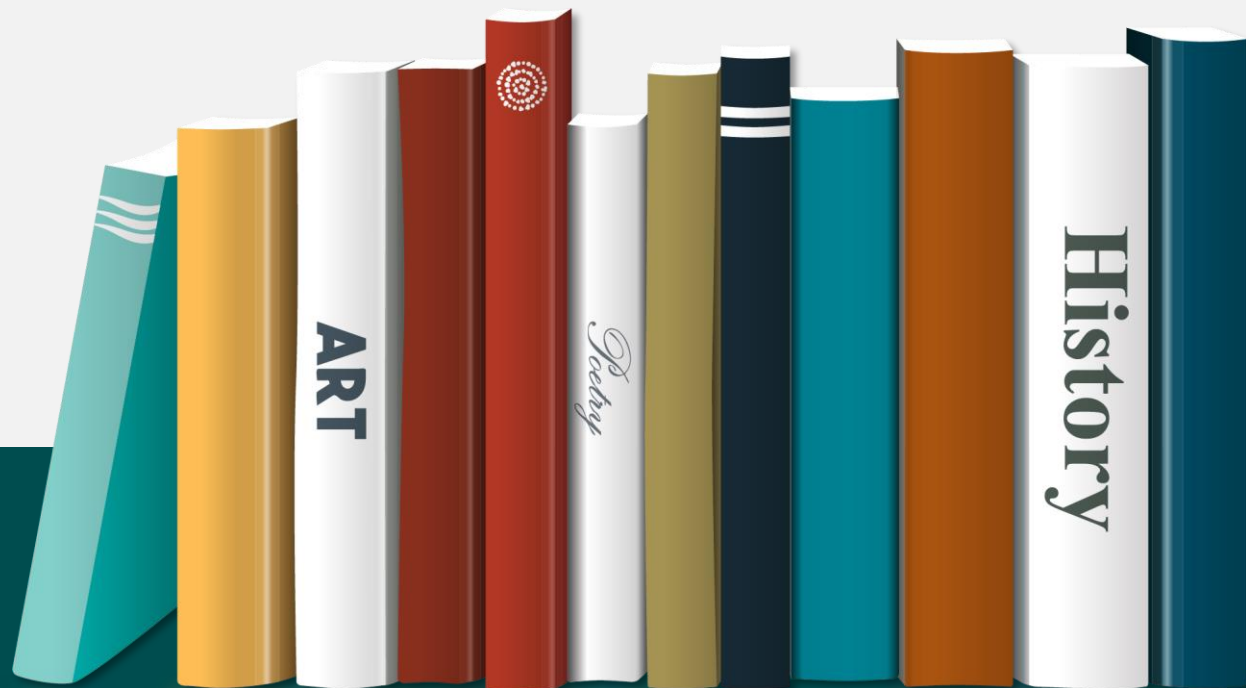


CNKI 中外文文献统一发现平台

全球学术快报 2.0



主讲：哈工大图书馆
信息咨询部
肖丹卉





CNKI 中外文文献统一发现平台, 又名“全球学术快报2.0”, 是将移动端全球学术快报与PC端知识网络系统KNS进行整合统一的新版本平台, 其最大的特点是“全”和“快”, 实现了全球资源的统一整合和快速情报, 以智能检索和强大的主题标引技术为基础, 为用户提供高效便捷的检索体验。

全

面

丰

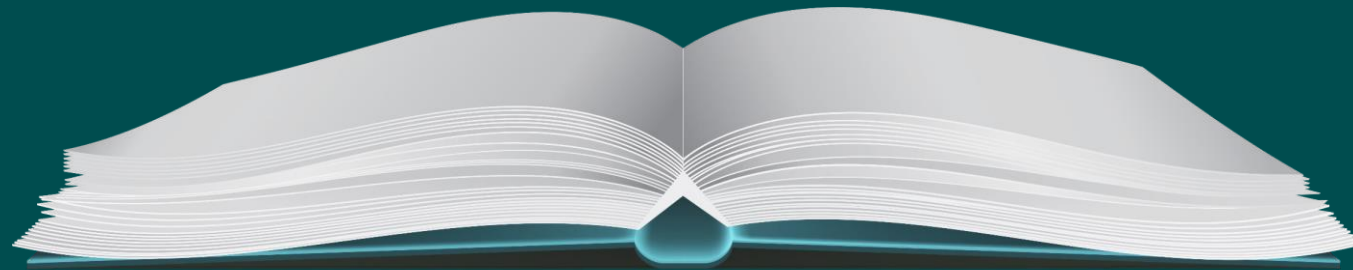
富

权

威

品

质



目录

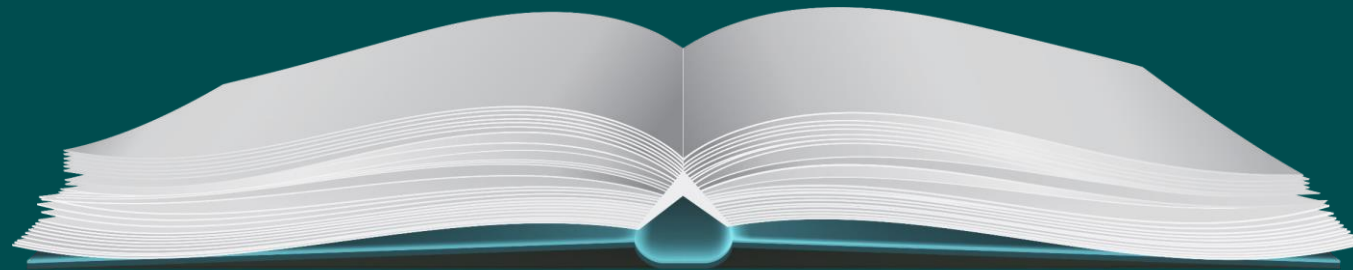
CONTENTS

01 中外文统一的主题检索

02 创新多维知识矩阵

03 新增和细化的智能引导

04 全新升级知网节



01

中英文统一的主题检索

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

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
电气 家电 化工 烟草 纺织 信息通信
商贸

党政、社团、国防、法律、金融

研究学习平台

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

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

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

出版平台&评价

专题知识库

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

社会知识

创新创业 企业管理 应急管理 全民健身
科普 人民调解

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

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

研究学习平台

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

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

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

专题知识库

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

主题

中文文献、外文文献



结果中检索

高级检索

知识元检索 >
引文检索 >

学术期刊库

出版说明

实现中、外文期刊整合检索。其中，中文学术期刊 8720余种，含北大核心期刊 1960余种，网络首发期刊 2100余种，最早回溯至1915年，共计 5700余万 篇全文文献；外文学术期刊包括来自 60多个国家及地区 650余家出版社的期刊 57400余种，覆盖JCR期刊的 94%，Scopus期刊的 80%，最早回溯至19世纪，共计 1.1余亿 篇外文题录，可链接全文。

CNKI Scholar 外文期刊

期刊导航

网络首发期刊/文献



汞胁迫对桉树3个保护酶活性及基因表达的影响

西北林学院学报

2021-03-24 10:15:12



合理设计空心V₂O₃/C集成电极赋予水系超级电容器2.4V电压...

Science China.Materials

2021-03-24 10:15:12



基于破损规律及植物保存率的沙障选择

西北林学院学报

2021-03-24 10:13:52



更多>>

我的关注

精彩推荐

热门文献

基于全球专利信息的离子液体领域发展态势分析

郑征 何宏艳 · 过程工程学报 · 期刊

当前世界各国对环境保护和绿色发展的重视程度日益提升，离子液体因其优良的理化性能和可设计性，在能源、材料以及环境等众多领域展现出广阔的应用前景。基于全球专利信息，对离子液体领域三类热点应用，包括CO₂捕集及利用、电化学储能和生物质转化利用的全球专利申请趋势、申请地域、重要专利权人、重点技术等情况进行国内外的比较研究。研究表明，离子液体技术分类布局广泛，尤其是催化反应的催化剂。

出版物



云南大学学报(...)

独家

影响因子：0.728

中外文统一的主题检索



文献检索

知识元检索

引文检索

知识服务与知识管理

农业、卫生、科学研究
食品 医疗 药业 公共
卫生 生态环境 水利 气象

能源、冶炼、交通运输
规划 建筑材料 建筑 电力
交通 船舶

信息技术、贸易
机械 航空 航天 民用
家电 化工 烟草 纺织

主题

篇摘

关键词

篇名

全文

作者

第一作者

通讯作者

作者单位

基金

摘要

小标题

参考文献

分类号

文献来源

DOI

中文文献、外文文献

☒ 博硕 ☒ 会议 ☒ 报纸 ☒ 年鉴 ☒ 专利 ☒ 标准 ☒ 成果

古籍 法律法规 政府文件 企业标准 科技报告 政府采购

研究学习平台

知网研学平台
研究生 本科生 高职学生
中职学生 中学生

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 统计分析 表格

协同研究平台 在线教学服务平台 科研项目申报信息库

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

GARI
外文资源总库
CNKI Scholar
学术搜索

专题知识库

新型冠状病毒肺炎

党政/红色专题
机关公文 科学决策
新思想 长征 军队
新中国成立70周年

公共管理
深化改革 司法改
市场监管 税收知
每周参阅 国资国

中外文统一的主题检索

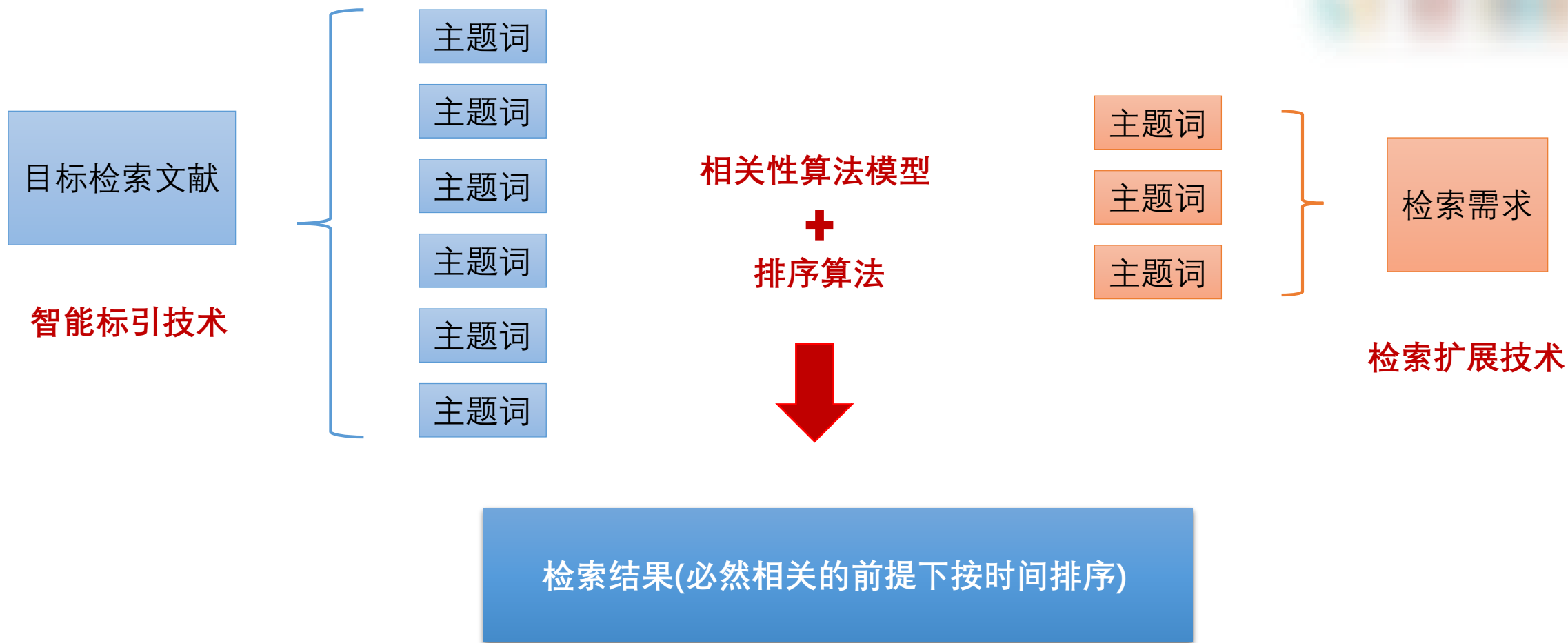


图1.主题检索原理示意图

中 外 文 统 一 的 主 题 检 索



总库

185

中文

外文

科技

社科

- ☐ 应用基础研究(7)
- ☐ 技术研究(23)
- ☐ 技术开发(1)
- ☐ 行业技术发展与评论(1)

主题

主要主题

次要主题

- ☐ 类脑计算(40)
- ☐ 人工智能(21)

文献来源

主题

类脑计算



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

☐ 2 脉冲神经网络研究进展综述

网络首发

胡一凡; 李国齐; 吴郁杰; 邓磊

控制与决策

2020-09-09
11:44

期刊

☐ 3

Lehigh University; Scientists identify new material with potential for brain-like computing

NewsRx Health & Science

2020-08-02

外文期刊

☐ 4

创新移动通信技术, 使能我国新基建

张平

科技导报

2020-05-28

期刊

☐ 5

一种改进的Capsule及其在SAR图像目标识别中的应用

张盼盼; 罗海波; 鞠默然; 惠斌; 常铮

红外与激光工程

2020-05-25

期刊

☐ 6

Optoelectronic memristor for neuromorphic computing

Wuhong Xue; Weijuan Qi; Xiao Hong

Chinese Physics B

2020-04-19

外文期刊

☐ 7

类脑研究: 为人类构建超级大脑

☐ 8

一种改进的皮层网络环境认知模型

网络首发

☐ 9

Texas A&M University; Team sheds new light on design of inorganic materials for brain-like computing

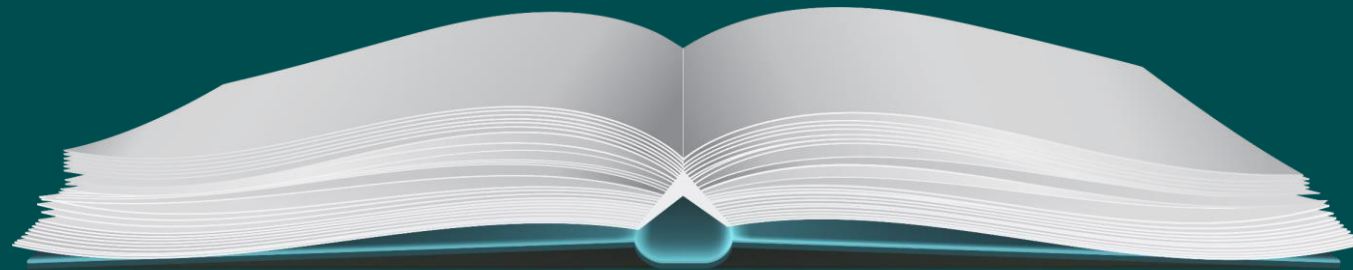
NewsRx Health & Science

2020-03-22

外文期刊

与Elsevier, Springer, Nature, WILEY 等全球领军学术出版集团实现了元数据的共享;

SCI, SSCI, A&HCI, EI, SCOPUS 等国际主流期刊评价平台的文献收录率超过90%;



创新多维知识矩阵

主题 ▾

网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

总库

13.46万

中文

外文

确定
清除

科技

社科

- ☐ 基础研究(5)
- ☐ 应用基础研究(200)
- ☐ 技术研究(7421)
- ☐ 技术研究-临床医学试... (1)

主题

主要主题

次要主题

- ☐ 网络安全(2.15万)
- ☐ 计算机(5106)

文献来源

学科

作者

机构

基金

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3693

报纸

2662

年鉴

图书

347

专利

标准

345

成果

986

学术辑刊

185

古籍

法律法规

政府文件

科技报告

政府采购

工具书

特色期刊

7324

	题名	作者	来源	发表时间	数据库	被引	下载	操作
☐	1 共同奏响网络安全“大合唱”	安子州	吉林日报	2020-09-24	报纸			
☐	2 探讨网络交易安全与民商法保护的研究	彭博	法制博览	2020-09-22	期刊			
☐	3 火电厂工控系统网络安全风险及防护 网络首发	曾卫东; 杨新民; 崔逸群	热力发电					
☐	4 数据通信网络维护与网络安全问题分析	张士波	中国设备工程	2020-09-22	期刊			
☐	5 基于安全滑动标尺的航天领域专用网络纵深防御体系研究	刘卫群; 王建忠; 袁帅; 张胜磊	第八届中国指挥控制大会论文集	2020-09-22	中国会议			
☐	6 异构多端分布式场景下的集群智能安全协同和防护	潘宣辰; 陈诚; 陈倩	第八届中国指挥控制大会论文集	2020-09-22	中国会议			
☐	7 营造天朗气清的网络安全空间	段金泉; 邹琪; 闫延	解放军报	2020-09-22	报纸			
☐	8 基于网络安全形势下浅究计算机信息管理	董卉	计算机产品与流通	2020-09-21	期刊	10		
☐	9 基于“云计算”环境下的计算机网络安全分析	曹楠	计算机产品与流通	2020-09-21	期刊	8		

中文外文、内容层次、资源类别、时间分布及其他多维导航，形成知识矩阵

发表年度趋势图

主题

网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

总库

8846

中文

外文

分别查看国内
国际科研进展

会议

973

报纸

0

年鉴

图书

347

专利

标准

34

成果

0

确定

清除

学科

☐ 互联网技术(4176)☐ 电信技术(2205)

《软件学报》

区块链 隐私保护
大数据 深度学习
云计算 数据管理

点击查看

语言

☐ 英语(5748)☐ 朝鲜语(81)

作者

关键词

期刊

文献类型

检索范围: 总库 主题: 网络安全

主题定制

检索历史

共找到 8,846 条结果 1/300 >

☐ 全选 已选: 20 清除

导出与分析

排序: 发表时间 ↓ 相关度

显示 20



题名

作者

来源

发表时间

数据库

操作

☐ 1Online Social **Networks Security**:Principles, Algorithm, Applications, and PerspectivesBrij B. Gupta;Som
ya Ranjan Sahoo

2020-09-18

外文图书

☐ 2A Summary of the Development of Cyber **Security** Threat Intelligence SharingLvyang Zhang;Lili
Du;Yaqin Fan;Lian
ying Wang;Tianh
ang SunInternational Journ
al of Digital Crime
and Forensics (IJDC
F)

2020-09-14

外文期刊

☐ 3Discussion on Computer Information **Network Security** Technology and **Security** Precautions

Hongming Mo

International Journ
al of Education and
Economics

2020-09-11

外文期刊

☐ 4

Secret History:The Story of Cryptology

Craig Bauer

2020-09-10

外文图书

☐ 5

A survey of CAPTCHA technologies to distinguish between human and computer

Xin Xu;Lei Liu;Bo
Li

Neurocomputing

2020-09-03

外文期刊

☐ 6JCI Us; JCI US and Trend Micro partner to research and develop SIM card-based mobile **network security** solutionsComputers Networ
ks & Communicati
ons

2020-09-03

外文期刊

Study on the Training Mode of **Network Security** Practi

Shihua Liu; Zhanx

International Journ

发表年度趋势图

主题

网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

总库

15.15万

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3693

报纸

2662

年鉴

8541

图书

347

专利

8423

标准

345

成果

986

资源展示和
自由切换确定
清除

主题

主要主题

次要主题

☐ 安全技术要求(48)☐ 信息安全技术(47)

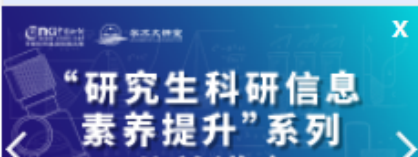
标准状态

☐ 现行(82)☐ 即将实施(7)

单位

作者

学科



检索范围: 总库 主题: 网络安全

主题定制

检索历史

共找到 345 条结果

1/18

☐ 全选 已选: 20 清除

导出与分析

排序: 相关性↓ 更新日期

显示 20

	标准名称	标准号	更新日期	来源	操作
☐ 1	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第2部分: 网络安全体系结构	GB/T 25068.2-2012	2012-12-10	国家标准	  
☐ 2	信息技术 安全技术 IT 网络安全 第1部分: 网络安全管理	GB/T 25068.1-2012	2012-12-10	国家标准	  
☐ 3	工业控制网络安全风险评估规范	GB/T 26333-2010	2012-03-13	国家标准	  
☐ 4	网络安全事件描述和交换格式	GB/T 28517-2012	2012-12-10	国家标准	  
☐ 5	信息安全技术 网络安全预警指南	GB/T 32924-2016	2017-03-17	国家标准	  
☐ 6	工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统(DCS) 第1部分: 防护要求	GB/T 33009.1-2016	2017-05-27	国家标准	  
☐ 7	工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统(DCS) 第3部分: 评估指南	GB/T 33009.3-2016	2017-05-27	国家标准	  
☐ 8	工业自动化和控制系统网络安全 集散控制系统(DCS) 第4部分: 风险与脆弱性检测要求	GB/T 33009.4-2016	2017-05-27	国家标准	  

年度趋势图

主题

网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

总库

13.46万

中文

外文

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3690

报纸

2669

年鉴

图书

351

法律法规

古籍

政府文件

科技

社科

检索范围：总库

主题：网络安全

主题定制

检索历史

共找到 134,568 条结果

1/300

☐ 全选

已选：0

清除

导出与分析

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

高职院校贴吧存在的问题及对策分析——以承德石油高等专科学校贴吧为例

赵振宇; 富婷; 李雅伟; 苗文俊

传媒论坛

2020-09-30

期刊

☐ 2

面向国产生态的网络安全事件运维技术研究

王妍; 吕道健; 马秀

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 3

电子政务国产化应用赋能信息技术创新生态

许超; 刘倩

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 4

网络安全工程师创新能力培养体系的研究

张仕斌; 梁山燕; 宁文冠; 昌燕; 闫丽丽

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 5

基于领域本体的信息安全漏洞知识库构建

郭锡泉

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 6

美国网络威胁情报共享实践研究

李留英

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 7

数字经济快速发展更需网络安全保驾护航

韩奇兴

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 8

卫国战疫：全球网络安全国家战略新重点

崔传桢

信息安全研究

2020-09-30

期刊



主题

主要主题

次要主题

☐ 网络安全(2.16万)☐ 计算机(5105)

文献来源

学科

作者

检索设置



检索设置



检索范围（设置跨库检索范围及资源显示顺序）

学术期刊

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

专利

标准

成果

学术辑刊

古籍

特色期刊

+

检索结果

默认显示条数：☐ 10 ☒ 20

默认显示方式：☒ 列表 ☐ 详情

默认排序：☒ 发表时间 ☐ 相关度 ☐ 被引 ☐ 下载 （排序设置不作用于主题和全文检索）

保存设置

恢复设置

总库

13.46万

中文

外文

确定
清除

科技

社科

☐ 基础研究(5)☐ 应用基础研究(200)☐ 技术研究(7427)☐ 技术研究-临床医学试... (1)

主题

文献来源

学科

作者

机构

基金

文献类型

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3690

报纸

2669

年鉴

图书

351

专利

标准

345

成果

986

检索范围：总库

主题：网络安全

主题定制

检索历史

共找到 134,568 条结果

1/300

☐ 全选

已选：0

清除

导出与分析

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

高职院校贴吧存在的问题及对策分析——以承德石油高等专科学校贴吧为例

赵振宇; 富婷; 李雅伟; 苗文俊

传媒论坛

2020-09-30

期刊

☐ 2

面向国产生态的网络安全事件运维技术研究

王妍; 吕道健; 马秀

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 3

电子政务国产化应用赋能信息技术创新生态

许超; 刘倩

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 4

网络安全工程师创新能力培养体系的研究

张仕斌; 梁山燕; 宁文冠; 昌燕; 闫丽丽

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 5

基于领域本体的信息安全漏洞知识库构建

郭锡泉

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 6

美国网络威胁情报共享实践研究

李留英

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 7

数字经济快速发展更需网络安全保驾护航

韩奇兴

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 8

卫国战疫：全球网络安全国家战略新重点

崔传桢

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 9

工整有力、深藏内蕴

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 10

科学立法保障数据安全

侯日欣

学习时报

2020-09-30

报纸



总库

13.46万

中文

外文

学术期刊

10.33万

科技

社科

检索范围：总库

- ☐ 应用基础研究(26)
- ☐ 应用研究(1207)
- ☒ 应用研究-政策研究(695)
- ☐ 应用研究-行业研究(84)
- ☐ 应用研究-管理研究(120)

- ☐ 应用
- ☐ 开发
- ☐ 开发研究-政策研究
- ☐ 开发研究-行业研究
- ☐ 开发研究-管理研究

精细

主要主题

次要主题

- ☐ 网络安全(2.16万)
- ☐ 计算机(5105)

文献来源

学科

作者

题名

作者

来源

发表时间

数据库

- | 题名 | 作者 | 来源 | 发表时间 | 数据库 |
|---|-----------------------|----------|------------|-----|
| 1 浅析个人信息保护对金融业信息科技的挑战 | 叶青晟; 胡亦恩; 王敏锋 | 中国金融电脑 | 2020-09-07 | 期刊 |
| 2 美国2021财年国防高科技预算提案解析 | 侯娜; 刘晓宇 | 国防科技 | 2020-08-30 | 期刊 |
| 3 论涉疫犯罪行为的刑法应对及基本立场选择 | 肖姗姗 | 湖北警官学院学报 | 2020-08-01 | 期刊 |
| 4 基于PSR层次分析模型-BP神经网络的城市安全评价 | 李葛; 齐普荣; 李寻昌; 殷翔; 王晗旭 | 灾害学 | 2020-07-10 | 期刊 |
| 5 论网络服务提供者刑事责任的归责模式——以拒不履行网络安全管理义务罪为切入点 | 吕笑笑 | 山东大学法律评论 | 2020-06-30 | 期刊 |
| 6 行政法在治理网络有害信息中的作用研究 | 杨菲 | 法制博览 | 2020-06-29 | 期刊 |
| 7 关于网络食品安全问题的思考 | 殷子尧; 邢婧 | 食品安全导刊 | 2020-06-25 | 期刊 |
| 8 拒不履行信息网络安全管理义务罪客观要件研究 | 王维 | 中国人民公安大学 | 2020-06-22 | 硕士 |
| 9 论网络服务提供者在侦查取证中的协助义务 | 夷冰倩 | 中国人民公安大学 | 2020-06-22 | 硕士 |
| 10 民法典个人信息保护解析 | 王春晖 | 保密科学技术 | 2020-06-20 | 期刊 |
| 11 网络攻击国际法规制研究 ——以《塔林手册2.0》为视角 | 齐翰文 | 内蒙古大学 | 2020-06-11 | 硕士 |

主题

网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >

引文检索 >

总库

15.15万

中文

外文

学术期刊

10.33

学位论文

会议

报纸

年鉴

图书

347

专利

8423

标准

345

成果

986

确定

清除

科技

社科

- ☐ 基础研究(5)
- ☐ 应用基础研究(200)
- ☐ 技术研究(7421)
- ☐ 技术研究-临床医学试... (1)

主题

主要主题

次要主题

- | | | | | |
|---------------------------------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| ☐ 网络安全(2.23万) | ☐ 网络安全技术(1979) | ☐ 防火墙技术(1080) | ☐ 安全问题(899) | ☐ 电子政务(736) |
| ☐ 计算机(5106) | ☐ 网络安全问题(1718) | ☐ 无线网络(1069) | ☐ 云计算(878) | ☐ 防护策略(733) |
| ☐ 信息安全(5036) | ☐ 入侵检测系统(1467) | ☐ 安全管理(1053) | ☐ 局域网(839) | ☐ 信息网络安全(726) |
| ☐ 计算机网络(4154) | ☐ 研究与实现(1360) | ☐ 大数据时代(1017) | ☐ 网络安全防护(839) | ☐ 网络环境下(664) |
| ☐ 网络信息安全(3907) | ☐ 防范措施(1329) | ☐ 网络空间(1014) | ☐ 安全技术(794) | ☐ 数据加密技术(661) |
| ☐ 入侵检测(2659) | ☐ 大数据(1275) | ☐ 安全防护(975) | ☐ 校园网络安全(791) | ☐ 人工智能(633) |
| ☐ 防火墙(2289) | ☐ 无线传感器网络(1249) | ☐ 安全策略(962) | ☐ 校园网络(779) | ☐ 无线网络安全(619) |
| ☐ 校园网(2116) | ☐ 网络安全管理(1167) | ☐ 计算机网络安全(921) | ☐ 网络信息(772) | ☐ 研究与设计(586) |

主要主题：核心研究方向，集中
课题研究次要主题：部分/边缘研究方向，
研究主题的交叉引申

共找到 151,519 条结果 1/300 >

排序：相关度 发表时间↓ 被引 下载

显示 20



来源

发表时间

数据库

被引

下载

操作

☐ 1 共同... 安全“大合唱”	安子州	吉林日报	2020-09-24	报纸			
☐ 2 探讨网络交易安全与民商法保护的研究	彭博	法制博览	2020-09-23	期刊			
☐ 3 火电厂工控系统网络安全风险及防护	曾卫东; 杨新民; 崔海群	热力发电	2020-09-22 10:44	期刊			
☐ 8 基于网络安全形势下浅究计算机信息管理	董卉	计算机产品与流通	2020-09-21	期刊	10		

热力发电, 北大核心

(录用定稿) 网络首发时间: 2020-09-22 10:44:24

“

☆

📄

🔔

📝 记笔记

主要主题：核心研究内容

火电厂工控系统网络安全风险及防护

网络首发

曾卫东 杨新民 崔逸群

西安热工研究院有限公司

摘要：火电厂工控系统快速发展的同时，带来了诸如木马、病毒、网络攻击等安全风险。本文从火电厂工控系统实现的功能出发，分析了其在系统结构和维护管理方面所面临的网络安全风险，总结了国内外工控系统网络安全相关制度、标准和主要防护技术的研究进展情况，提出了将网络安全防护理念融入设计、建设、运行维护等全生命周期，从构建健壮网络架构、采用主动防御技术及建立高效管理制度等方面进行综合防护的措施。

关键词：工控系统; 网络安全; 防护技术; 网络架构; 入侵检测; 漏洞挖掘;

DOI: 10.19666/j.rlfid.202008216

专辑：工程科技II辑; 信息科技

专题：电力工业; 互联网技术

分类号： TM621; TP393.08

© 中国知网独家网络首发，未经许可，禁止转载、摘编。



手机阅读



</> HTML阅读



CAJ下载



PDF下载



下载手机APP

用APP扫此码

同步阅读该篇文章

页数: 7 大小: 500K

热力发电 · 北大核心

(录用定稿) 网络首发时间: 2020-08-28 08:59:54

“ ☆ 分享 打印 提醒 记笔记

5G通信技术在火电厂的应用 网络首发

柳瑾 胡波 王宾 薛建中 高少华 杨渊

西安热工研究院有限公司

摘要: 随着火电厂智能化进程的推进, 5G通信技术逐步进入火电厂无线网络领域。本文在介绍5G通信技术关键技术特点的基础上, 以火电厂智能巡检系统、斗轮机无线控制系统以及水源地无线控制系统为例, 分析5G通信技术在火电厂移动设备、布线困难设备以及远距离设备等现场设备数据传输场景中的系统架构。最后针对火电厂应用5G通信技术的安全性, 提出网络分级管理、网络切片隔离、分布式安全认证及建立人工智能安全平台的建议。

关键词: 5G通信技术; 火电厂; 无线控制系统; 无线网络; 网络安全; 系统架构;

基金资助: 中国华能集团有限公司总部科技项目 (HNKJ 20-H39);

DOI: 10.19666/j.rlfid.202006177

专辑: 理工C(机电航空交通水利建筑能源); 电子技术及信息科学

专题: 电力工业; 电信技术

分类号: TM621; TN929.5

© 中国知网独家网络首发, 未经许可, 禁止转载、摘编。

总库

747

中文

外文

学术期刊

479

学位论文

218

会议

26

报纸

1

年鉴

图书

0

主要主题：双主题核心研究内容

科技

社科

☐ 技术研究(23)

☐ 工程与项目管理(1)

☐ 技术开发(11)

《软件学报》

区块链 隐私保护
大数据 深度学习
云计算 数据管理

点击查看

主题

主要主题

次要主题

☒ 电子政务(747)

☐ 信息安全(103)

文献来源

学科

检索范围：总库

主题：网络安全

主题定制

检索历史

共找到 747 条结果

1/38

☐ 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
☐ 1	浅谈基于“数字政府”背景下的电子政务网络安全研究	陈宏; 丛凯; 苏征	数字通信世界	2020-08-01	期刊	48	📄	🌟
☐ 2	“互联网+电子政务”网络安全保障技术研究	周萍; 章伟	软件	2020-07-15	期刊	51	📄	🌟
☐ 3	基于电子政务的数字认证系统设计策略	周健	信息与电脑(理论版)	2020-06-25	期刊	15	📄	🌟
☐ 4	电子政务网络的网络安全态势感知系统的研究	刘丹; 魏宏安	现代计算机	2020-06-25	期刊	24	📄	🌟
☐ 5	态势感知在电子政务信息安全中的应用	刘思博; 刘鹏	信息安全研究	2020-06-04	期刊	241	📄	🌟
☐ 6	成都市电子政务信息共享下的安全管理研究	张行舒	云南财经大学	2020-05-22	硕士	213	📄	🌟
☐ 7	电子政务安全形势和工作研究	金泽晨	网络安全技术与应用	2020-02-15	期刊	260	📄	🌟
☐ 8	基于SPN网络安全模型的电子政务信息处理平台设计与研究	王乐泉	中国新通信	2020-02-05	期刊	41	📄	🌟
☐ 9	网络电子政务的计算机信息安全保密管理方法	刘昉	电脑知识与技术	2020-01-25	期刊	3	141	📄

发表年度趋势图

总库

13.46万

中文

外文

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3690

报纸

2669

年鉴

图书

351

专利

标准

345

成果

986

确定
清除

科技

社科

☐ 基础研究(5)☐ 应用基础研究(200)☐ 技术研究(7427)☐ 技术研究-临床医学试... (1)

主题

文献来源

学科

作者

机构

基金

文献类型

检索范围：总库

主题：网络安全

主题定制

检索历史

共找到 134,568 条结果

1/300

☐ 全选 已选：0 清除

导出与分析

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

高职院校贴吧存在的问题及对策分析——以承德石油高等专科学校贴吧为例

赵振宇; 富婷; 李雅伟; 苗文俊

传媒论坛

2020-09-30

期刊

☐ 2

面向国产生态的网络安全事件运维技术研究

王妍; 吕道健; 马秀

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 3

电子政务国产化应用赋能信息技术创新生态

许超; 刘倩

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 4

网络安全工程师创新能力培养体系的研究

张仕斌; 梁山燕; 宁文冠; 昌燕; 闫丽丽

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 5

基于领域本体的信息安全漏洞知识库构建

郭锡泉

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 6

美国网络威胁情报共享实践研究

李留英

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 7

数字经济快速发展更需网络安全保驾护航

韩奇兴

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 8

卫国战役：全球网络安全国家战略新重点

崔传桢

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 9

工整有力、深藏内蕴

信息安全研究

2020-09-30

期刊

☐ 10

科学立法保障数据安全

侯日欣

学习时报

2020-09-30

报纸

总库
13.46万

中文
外文

学术期刊
10.33万

学位论文
1.57万

会议
3690

报纸
2669

年鉴

图书
351

专利

标准
345

成果
986

确定
清除

科技

社科

- ☐ 基础研究(2)
- ☐ 应用基础研究(18)
- ☐ 技术研究(2400)
- ☐ 技术研究-临床研究(1)

主题

主要主题

- ☐ 网络安全(1.81万)
- ☐ 计算机(4522)

期刊

- ☐ 情报杂志(127)
- ☐ 计算机学报(84)
- ☐ 软件学报(72)
- ☐ 计算机研究与发展(13)
- ☐ 现代情报(132)

期刊

- ☐ 情报杂志(127)
- ☐ 计算机学报(84)

来源类别

- ☐ 核心期刊(1.18万)
- ☐ 中文社会科学引文索... (1053)
- ☐ EI(1006)
- ☐ SCI(2)

检索范围：总库

主题：网络安全

主题定制

检索历史

共找到 95,786 条结果

1/300

☐ 全选 已选：0 清除

导出与分析

排序：相关度 发表时间↓ 被引 下载

显示 20

□

≡

篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
☐ 1 高职院校贴吧存在的问题及对策分析——以承德石油高等专科学校贴吧为例	赵振宇; 富婷; 李雅伟; 苗文俊	传媒论坛	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
全事件运维技术研究	王妍; 吕道健; 马秀	信息安全研究	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
能信息技术创新生态	许超; 刘倩	信息安全研究	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
养		研究	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
全漏洞知识库构建	郭锡泉	信息安全研究	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
电子政务(138)		计算机工程与设计(296)	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
计算机应用研究(317)		计算机工程与科学(116)	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
计算机应用(265)		电力信息与通信技术(259)	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
人民论坛(93)		小型微型计算机系统(145)	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂
计算机技术与发展(179)		微电子学与计算机(104)	2020-09-30			↓ □ ☆ ⌂

来源类别：快速遴选出优质文献

期刊

☐

情报杂志(127)

☐

计算机学报(84)

»

来源类别

☐

核心期刊(1.18万)

☐

中文社会科学引文索... (1053)

»

学科

☐

互联网技术(5.54万)

☐

计算机软件及计算机... (1.24万)

☐

电信技术(7267)

☐

信息经济与邮政经济(4691)☐

基金

☐5

基于领域本体的信息安全漏洞知识库构建

郭锡泉

信息安全研究

☐6

美国网络威胁情报共享实践研究

李留英

信息安全研究

篇名	作者	刊名	发表时间
☐1 图书馆网络安全问题及保障技术体系的构建分析	崔蕾	河南图书馆学刊	2020-09-15
☐2 高职院校图书馆网络安全管理研究	杨悦苹	科技经济导刊	2020-09-05
☐3 高校图书馆网络安全管理策略研究	张赛男; 王瑜; 刘恩涛; 曹雪霏	图书馆学刊	2020-08-30
☐4 浅议高校图书馆突发事件现状及对策	翟君建	内蒙古科技与经济	2020-08-30
☐5 图书馆网络入侵监测系统装置研究	任杏莉	机械设计与制造工程	2020-08-15
☐6 高校图书馆网络安全管理	薛畔	计算机与网络	2020-07-26
☐7 基于SNA的我国信息安全领域论文合著网络研究	陈春燕	图书情报导刊	2020-07-25
☐8 高校图书馆网络安全解决方案探析——以四川外国语大学图书馆为例	向建均	内蒙古科技与经济	2020-06-30
☐9 智慧图书馆建设中网络空间安全体系构建研究	李菲菲; 张云坤; 王喜	图书情报导刊	2020-06-25
☐10 高校图书馆虚拟社区WAF防御体系	隆毅	福建电脑	2020-06-25

来源类别

- ☐ 核心期刊(1.18万) »
- ☐ 中文社会科学引文索引 (1053)

学科

- ☐ 互联网技术(5.54)
- ☐ 计算机软件及计算

作者

- ☐ 方滨兴(28)
- ☐ 杨方滨兴,中国科学院计算技术研究所
- ☐ 王汝传(21)
- ☐ 马建峰(58)
- ☐ 张宏莉(25)

- ☐ 杨义先(23)
- ☐ 李建华(30)
- ☐ 许榕生(25)
- ☐ 沈昌祥(42)
- ☐ 王慧强(23)

- ☐ 周贤伟(26)
- ☐ 刘宝旭(21)
- ☐ 段海新(23)
- ☐ 肖军模(27)
- ☐ 吴沈括(22)

- ☐ 左晓栋(24)
- ☐ 崔传桢(21)
- ☐ 谢宗晓(21)
- ☐ 沈逸(25)
- ☐ 王春晖(22)

- ☐ 8 卫国战疫：全球网络安全国家战略新重点 崔传桢 信息安全研究 2020-09-30
- ☐ 9 工整有力、深藏内蕴 信息安全研究 2020-09-30
- ☐ 10 “态势感知”在广电安全播出中的应用探索 韩辰 广播电视信息 2020-09-29
- ☐ 11 电子竞技的多重特性——兼论《亲爱的，热爱的》中的网络安全全大寨 关清文 体育科技文献通报 2020-09-29
- ☐ 计算机网络安全及防范措施探讨 王晓燕 技术与市场 2020-09-29
- ☐ 13 农业信息网络安全现状及对策分析 黄海龙; 朱伊平; 乔婉霞; 管孝铎 农家参谋 2020-09-29
- ☐ 2020-09-29
- ☐ 2020-09-28
- ☐ 2020-09-28
- ☐ 17 计算机网络安全中数据加密技术的应用研究 李静燕 科技创新与应用 2020-09-28

作者

☐ 方滨兴(28)☐ 杨义先(40)

机构

☐ 中国国家计算机网络... (431)☐ 武汉大学(407)☐ 国防科学技术大学(380)☐ 解放军信息工程大学(366)☐ 上海交通大学(360)☐ 北京邮电大学(359)☐ 清华大学(335)☐ 华中科技大学(325)☐ 西安电子科技大学(293)☐ 南京邮电大学(252)☐ 中南大学(248)☐ 中国人民公安大学(246)☐ 西安交通大学(244)☐ 四川大学(244)☐ 同济大学(221)☐ 北京交通大学(212)☐ 东南大学(202)☐ 电子科技大学(197)☐ 重庆邮电大学(178)☐ 哈尔滨工业大学(170)

基金

☐ 国家自然科学基金(2702)☐ 国家高技术研究发展... (969)☐ 国家社会科学基金(836)☐ 国家重点基础研究发... (293)☐ 国家科技支撑计划(168)☐ 高等学校博士学科点... (150)☐ 中国博士后科学基金(137)☐ 河南省科技攻关计划(123)☐ 江苏省自然科学基金(116)☐ 湖南省教委科研基金(102)☐ 湖南省自然科学基金... (91)☐ 陕西省自然科学基金... (86)☐ 广东省自然科学基金(85)☐ 国家重点研发计划(82)☐ 江苏省普通高校自然... (75)☐ 陕西省教育厅科研计... (74)☐ 教育部人文社会科学... (61)☐ 中央高校基本科研业... (57)☐ 湖北省自然科学基金(56)☐ 13 农业信息网络安全现状及对策分析黄海龙; 朱伊平; 乔
婉霞; 管李锋

农家参谋

☐ 14 农业物联网的安全风险分析及应对策略研究

郑阔实

农家参谋

路视频云联网建设方案

李向峰

科技创新与应用

☐ 16 习近平关于建设数字中国重要论述的四个意蕴

刘红卫

湖南大学学报(社会

☐ 18 关于高校计算机网络管理与维护的思考

杨逸时; 谢之鑫

产业创新研究

机构：快速找到该领域主要
研究机构



主题 网络安全



结果中检索

高级检索

知识元检索 >
引文检索 >

总库

13.46万

中文
外文

学术期刊

10.33万

学位论文

1.57万

会议

3690

报纸

2669

年鉴

图书

351

专利

标准

345

成果

986

科技

社科

- ☐ 基础研究(2)
- ☐ 应用基础研究(18)
- ☐ 技术研究(2400)
- ☐ 技术研究-临床研究(1)

主题

主要主题

次要主题

- ☐ 网络安全(1.81万)
- ☐ 计算机(4522)

期刊

- ☐ 情报杂志(127)
- ☐ 计算机学报(84)

来源类别

检索范围: 总库 主题: 网络安全

主题定制

检索历史

共找到 95,786 条结果 1/300

☐ 全选 已选: 0 清除

导出与分析

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载

显示 20



	篇名	作者	刊名	发表时间	被引	下载	操作
☐ 1	高职院校贴吧存在的问题及对策分析——以承德石油高等专科学校贴吧为例	赵振宇; 富婷; 李雅伟; 苗文俊	传媒论坛	2020-09-30			
☐ 2	面向国产生态的网络安全事件运维技术研究	王妍; 吕道健; 马秀	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 3	电子政务国产化应用赋能信息技术创新生态	许超; 刘倩	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 4	网络安全工程师创新能力培养体系的研究	张仕斌; 梁山燕; 宁文冠; 吕燕; 闫丽丽	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 5	基于领域本体的信息安全漏洞知识库构建	郭锡泉	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 6	美国网络威胁情报共享实践研究	李留英	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 7	数字经济快速发展更需网络安全保驾护航	韩奇兴	信息安全研究	2020-09-30			
☐ 8	卫国战疫: 全球网络安全国家战略新重点	崔传桢	信息安全研究	2020-09-30			

发表年度趋势图

了解该领域研究趋势

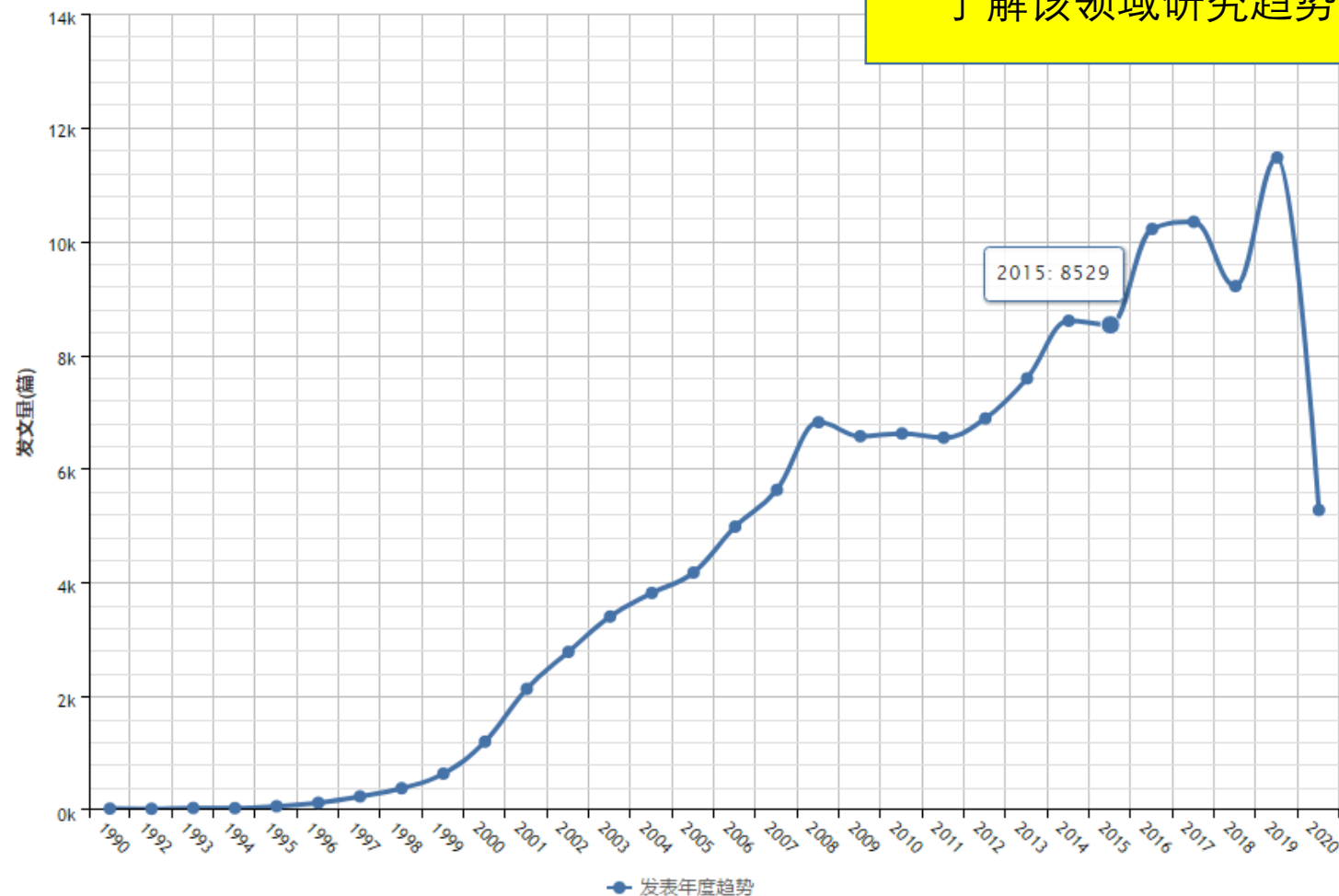
发表年度分布

数据库: 总库

检索条件: 指定条件

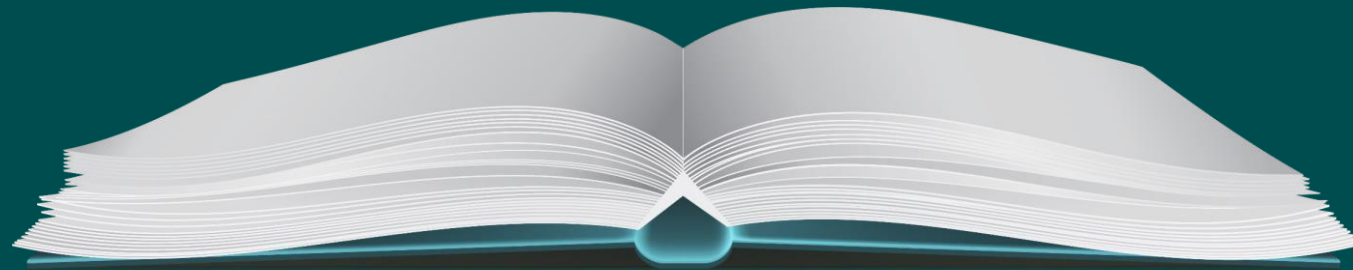
分布项: 发表年度

显示数量: 10 20 30 40



筛选

发表年度趋势图



03

新增和细化的智能引导

主题 ▾ | 网络安全|

学术期刊

检索范围: 学术期刊

☐ 全选 已选: 2

☐ 1 A Summary of Performance Sharing

网络安全技术 无线局域网
网络安全技术 选择标准
网络安全技术 信息安全
网络安全技术 新一代防火墙技术
网络安全问题
网络安全管理
网络安全技术与应用 >
网络安全态势
网络安全评估
网络安全策略
网络安全协议
网络安全现状
网络安全防护

网络安全技术与应用 Network Security Technology & Application



主办: 北京大学出版社
周期: 月刊
出版地: 北京市
复合影响因子: 0.312
综合影响因子: 0.134

Discussion on Computer Information Network Security

✓ 一框式检索, 主题、篇名、关键词、摘要、全文等检索词智能推荐。

文献分类

主题 智能建筑

精确

AND

作者

精确

AND

文献来源

精确

☐ 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;

关键词推荐

清除

- | | |
|--------------------------------|----------------------------------|
| ☐ BIM | ☐ AutoCAD |
| ☐ CORBA | ☐ ARM |
| ☐ Linux | ☐ 智能型大厦 |
| ☐ MAS | ☐ 智能楼宇 |
| ☐ PID控制 | ☐ 智能化建筑 |
| ☐ RFID | ☐ 智能化大厦 |
| ☐ UPS | ☐ 智能大厦 |
| ☐ WTO | ☐ 智能大楼 |

✓ 主题、篇名、关键词、摘要、全文等内容检索项推荐检索词的同义词、上下位词或相关词。

主题

精确

AND

作者

邴正 (吉林大学哲学社会学院 + 吉林大学党委)

精确

AND

文献来源

精确

☐ 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

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

☒ 邴正 国家社会科学基金会

☒ 邴正 吉林大学

☒ 邴正 吉林大学哲学社会学院

☒ 邴正 吉林大学党委

☐ 邴正 Research Center of M...

☐ 邴正 吉林大学社会发展研究所

☐ 邴正 吉林大学

☐ 邴正 吉林大学哲学系

☐ 邴正 吉林大学现代哲学研究所

☐ 邴正 吉林大学现代哲学所

✓ 通过作者机构的层层引导, 精确定位及完整查询作者文献。

<

1 / 2

>

文献分类

主题

精确

AND

作者

精确

AND

文献来源 物理

精确

文献来源

相关推荐如下, 选择后, 可在检索条件中查看;

相关文献

清除

- ☐ 大学物理
- ☐ 大学物理实验
- ☐ 地球物理学报

文献分类

主题

精确

AND

作者

精确

AND

基金 自然科学

精确

基金支持的智能引导

- ☐ 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

基金

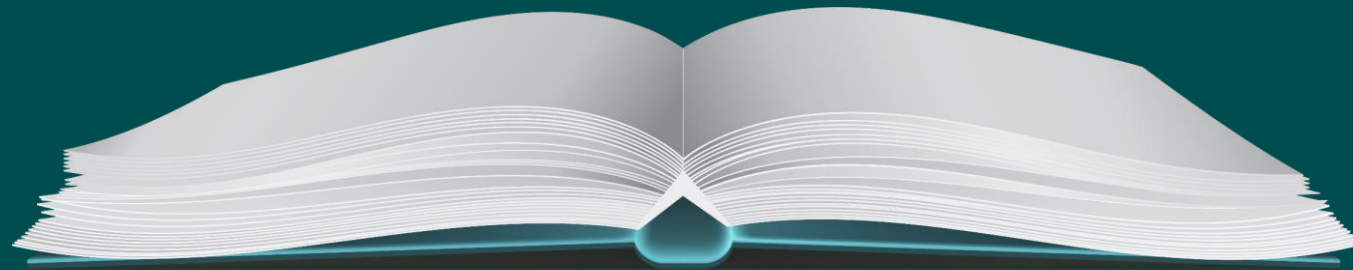
相关推荐如下, 选择后, 可在检索条件中查看;

相关基金

清除

- ☐ 国家自然科学基金
- ☐ 安徽省自然科学基金
- ☐ 江苏省自然科学基金
- ☐ 北京市自然科学基金
- ☐ 重庆市自然科学基金
- ☐ 江西省自然科学基金
- ☐ 新疆维吾尔自治区自然科学基金
- ☐ 福建省自然科学基金
- ☐ 云南省自然科学基金
- ☐ 甘肃省自然科学基金
- ☐ 内蒙古自然科学基金

[点击加载更多](#)



04

全新升级知网节

知网节：主题、机构作者、项目、引文、出版者五要素构建全球知识网络

本体驱动的知识管理系统模型及其应用研究

王昊¹ 谷俊² 苏新宁¹

1. 南京大学信息管理学院 2. 上海宝山钢铁股份有限公司

摘要： 实施有效的知识管理以提高组织的核心竞争力是知识经济时代下组织重点研究的问题。本体和语义网技术的引入，为知识管理系统的发展和实施带来了新的契机。本文采用模型构建和功能分析方法，对本体驱动的知识管理系统模型进行了总体理论框架设计和CSSCI实践应用探讨。研究发现：本体驱动的知识管理系统模型分为三个环节，基于信息处理技术的知识采集，以本体为基础结构的知识组织，以及包括知识地图、知识检索和知识创新在内的以语义网为实现平台的知识应用。以该模型工作原理为指导，设计了一个CSSCI学术资源知识管理解决方案，以期CSSCI用户的学术研究和科学决策提供有效的知识服务。图9。参考文献34。

关键词： 知识管理；本体；知识采集；知识组织；知识应用；语义网；

基金资助： 国家社科基金青年项目“面向语义网本体的知识管理研究”（编号：09CTQ010）的研究成果之一；

DOI： 10.13530/j.cnki.jlis.2013.02.006

专辑： 电子技术及信息科学

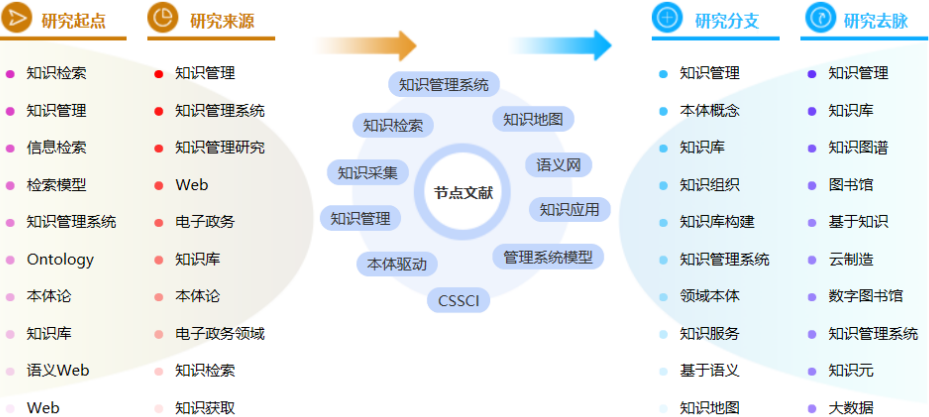
专题： 新闻与传媒

分类号： G203

主题网络

学者网路

项目网路



苏新宁

南京大学

图书情报与数字图书馆; 计算机软件及计算机应用; 行政学及国家行政管理;

总发文量: 195 总下载量: 156148

作者关注领域

作者文献

作者导师

合作作者

获得支持基金

指导的学生

作者关注领域

突发事件

知识组织

知识服务

CSSCI

数字化校园



国家社会科学基金

译名： Philosophy and Social Science Foundation of China

简介： 第一条 为适应改革开放和发展社会主义市场经济的新形势，使国家出优秀人才，总结多年管理工作的经验，结合新的情况，特制定本办法。第二条 国家社科基金项目面向全国，公平竞争，择优立项。国家社会科学规划领导小组(下称全国社科规划领导小组)的领导下，国家社科

官方网址： <http://www.npopss-cn.gov.cn/>

主管机构： 全国哲学社会科学规划办公室

设立时间： 1991年6月

项目类型： 重点项目

学科类型： 马列社科

基金文献

高成果领域

获得基金主要作者

获得基金主要机构

引文网络

2001 2002 2003 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 文献数

国际期刊 共 2 条

- [1] Learning and inferencing in user ontology for personalized Semantic Web search[J]. Xing Jiang,Ah-Hwee Tan. Information Sciences . 2009 (16)
- [2] Semantic annotation, indexing, and retrieval[J]. Atanas Kiryakov,Borislav Popov,Ivan Terziev,Dimitar Manov,Damyan Ognyanoff. Web Semantics: Science, Services and Agents on the World Wide Web . 2004 (1)

外文题录 共 17 条

- [1] Ontologies for Enterprise Knowledge Management. Alexander Maedche,Boris Motik. IEEE Intelligent Systems . 2003
- [2] Semantic-web-based knowledge management. Davies J,Lytras M.D,Sheth,A.P. IEEE Internet Computing . 2007
- [3] Knowledge management through ontologies. Benjamins,V.R. PAKM 98. Practical Aspects of Knowledge Management. Proceedings of the Second International Conference . 1998
- [4] A Process-based classification of knowledge maps and application examples. Eppler M J. Knowledge and Process Management . 2008

文章目录

0 引言

1 国际研究现状

1.1 神经形态器件

1.2 神经网络芯片

1.3 类脑计算模型

1.3.1 神经系统信息编码

1.3.2 脉冲神经网络学习...

1.3.3 神经形态认知计算...

1.4 仿生感知与类脑应用

2 国内研究现状

3 发展趋势与展望

3.1 神经形态器件

3.2 神经网络芯片

3.3 类脑计算模型与应用

中国图象图形学报 . 2016年11期 第1411-1424页 北大核心



多媒体技术研究:2015——类脑计算的研究进展与发展趋势

黄铁军¹ 施路平² 唐华锦³ 潘纲⁴ 陈云霁⁵ 于俊清⁶

1. 北京大学信息科学技术学院 2. 清华大学精密仪器系 3. 四川大学计算机学院 4. 浙江大学计算机学院 5. 中国科学院计算技术研究所 6. 华中科技大学计算机学院

摘要: 目的类脑计算,是指仿真、模拟和借鉴大脑神经网络结构和信息处理过程的装置、模型和方法,其目标是制造类脑计算机和类脑智能。方法类脑计算相关研究已经有20多年的历史,本文从模拟生物神经元和神经突触的神经形态器件、神经网络芯片、类脑计算模型与应用等方面对国内外研究进展和面临的挑战进行介绍,并对未来的发展趋势进行展望。结果与经典人工智能符号主义、连接主义、行为主义以及机器学习的统计主义这些技术路线不同,类脑计算采取仿真主义:结构层次模仿脑(非冯·诺依曼体系结构),器件层次逼近脑(模拟神经元和神经突触的神经形态器件),智能层次超越脑(主要靠自主学习训练而不是人工编程)。结论目前类脑计算离工业界实际应用还有较大差距,这也为研究者提供了重要研究方向与机遇。

关键词: 类脑计算; 神经形态计算; 类脑智能; 神经形态器件; 神经网络芯片; 脉冲神经网络;

基金资助: 国家自然科学基金项目(61425025,61673283)~~;

专辑: 信息科技; 医药卫生科技

专题: 基础医学; 自动化技术

分类号: TP18;R338

引证文献

18

被引频次

- [1] 于俊清 (H指数: 15); 吴泽斌;吴飞;孙立峰;
- [2] 黄铁军 (H指数: 11); 余肇飞;刘怡俊;
- [3] 王秀青 (H指数: 5);曾慧;韩东梅;刘颖;吕锋;
- [4] 任延武 (H指数: 2);王文博;
- [5] 朱虎明 李佩 焦李成 杨淑媛 侯彪 .
- [6] 李佩琦 李康 张新伟 郁龚健 刘家航 柴志雷 .
- [7] 周斌 王哲 .
- [8] 谢建群 .
- [9] 周华坤 .
- [10] 卢春城 .

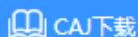
更多



手机阅读



HTML阅读



CAJ下载



PDF下载

黄铁军

北京大学

计算机软件及计算机应用;电信技术;电力工业;

总发文量：167 总下载量：11390

同名作者 本人认领，创建自己的成果库 | 搜索更多

黄铁军 深圳市第二人民医院 肿瘤学;临床医学;心血管系统疾病;

黄铁军 西班牙乐达集团(广州)香味剂有限公司 畜牧与动物医学;

黄铁军 中国科学院计算技术研究所 电信技术;计算机软件及计算机应用...

黄铁军 中国科学院研究生院 计算机软件及计算机应用;图书情报与数字...

黄铁军 浙江省诸暨市农业技术推广中心 农作物;园艺;

作者关注领域

作者文献

作者导师

合作作者

获得支持基金

指导的学生

作者关注领域

情感语义	太赫兹	视频编码	脉冲神经网络	AVS	衍射极限	颜色特征	AVS标准
类脑机	超分辨率	神经形态计算	图像识别	视频监控	男西装图像	太赫兹成像	面料图像
人工智能治理技术	目标跟踪	人工表面等离激元					

作者文献

总发文量：167 总下载量：11390

最高被引

[1]	多媒体技术研究:2013——面向智能视频监控的视觉感知与处理[J] 黄铁军,郑锦,李波,傅慧源,马华东,薛向阳,姜育刚,于俊清.中国图象图形学报 . 2014 (11)	68
[2]	车载视觉系统中的行人检测技术综述[J] 许腾,黄铁军,田永鸿.中国图象图形学报 . 2013 (04)	56
[3]	AVS2标准及未来展望[J] 黄铁军.电视技术 . 2014 (22)	46
[4]	AVS2视频编码标准技术特色及应用[J] 马思伟,罗法蕾,黄铁军.电信科学 . 2017 (08)	19
[5]	基于颜色和纹理特征的面料图像情感语义分析[J] 张海波,黄铁军,修毅,刘莉,姜延.天津工业大学学报 . 2013 (04)	19



参考文献 (反映本文研究工作的背景和依据)

期刊 共 2 条

- [1] Darwin:a neuromorphic hardware co-processor based on Spiking Neural Networks[J]. Juncheng SHEN,De MA,Zonghua GU,Ming ZHANG,Xiaolei ZHU,Xiaoqiang XU,Qi XU,Yangjing SHEN,Gang PAN. Science China(Information Sciences). 2016(02)
- [2] 类脑智能研究的回顾与展望[J]. 曾毅,刘成林,谭铁牛. 计算机学报. 2016(01)

国际期刊 共 9 条

- [1] A hybrid memristor - CMOS XOR gate for nonvolatile logic computation[J] . Yaxiong Zhou,Yi Li,Lei Xu,Shujing Zhong,Ronggang Xu,Xiangshui Miao. physica status solidi (a) . 2016 (4)
- [2] Memristive Physically Evolving Networks Enabling the Emulation of Heterosynaptic Plasticity[J] . Yuchao



引证文献 (引用本文的文献。本文研究工作的继续、应用、发展或评价)

期刊 共 7 条

- [1] 基于工作负载表征的类脑体系结构研究[J]. 李佩琦,李康,张新伟,郁龚健,刘家航,柴志雷. 人工智能. 2020(01)
- [2] 类脑计算技术发展与产业应用展望[J]. 周斌,王哲. 人工智能. 2020(01)
- [3] 基于脉冲神经网络的类脑计算[J]. 王秀青,曾慧,韩东梅,刘颖,吕锋. 北京工业大学学报. 2019(12)
- [4] 明确人工智能民事主体地位或权利的可行性分析[J]. 任延武,王文博. 珠江论丛. 2019(02)
- [5] 类脑机的思想与体系结构综述[J]. 黄铁军,余肇飞,刘怡俊. 计算机研究与发展. 2019(06)
- [6] 深度神经网络并行化研究综述[J]. 朱虎明,李佩,焦李成,杨淑媛,侯彪. 计算机学报. 2018(08)
- [7] 多媒体工程:2016——图像检索研究进展与发展趋势[J]. 于俊清,吴泽斌,吴飞,孙立峰. 中国图象图形学报. 2017(11)

核心文献推荐

主题发展脉络



参考文献的主题词

核心文献推荐

引证文献的主题词

研究起点

研究来源

- logical calc...
- propositio...
- 自然语言处理
- 图像识别
- nervous ac...
- logical exp...
- circles
- 语音识别
- assumptions
- net
- 认知脑计算...
- 类脑信息处理
- 类脑智能
- Darwin:a n...
- 人工智能
- 智能机器人



研究分支

研究去脉

- 脉冲神经网络
- 类脑计算
- 人工智能
- CPU
- 学习算法
- 数据包
- 卷积神经网络
- 神经元
- 脉冲编码
- 数据集
- 卷积神经网络
- 深度
- 卷积
- 数据
- 机器
- CNN
- GPU
- 图像
- 特征
- 特征
- 基于深度学习的实时识别硬件系统框架...
- 融合CNN与BiLSTM的网络入侵检测方法
- 基于嵌入式GPU的智能服务机器人视觉...
- 基于多任务学习和密度感知神经网络的...
- 基于FPGA的卷积神经网络加速器研究
- 基于RealSense的自发学习表情识别研究
- 基于深度学习的图像分类方法及加速训...
- 基于迁移学习和数据增强技术的物种识别
- 基于SoC的卷积神经网络系统设计
- 基于FPGA动态重构的快速车牌识别系统

文章目录

0 引言

1 国际研究现状

1.1 神经形态器件

1.2 神经网络芯片

1.3 类脑计算模型

1.3.1 神经系统信息编码

1.3.2 脉冲神经网络学习与...

1.3.3 神经形态认知计算架...

1.4 仿生感知与类脑应用

2 国内研究现状

3 发展趋势与展望

3.1 神经形态器件

3.2 神经网络芯片

3.3 类脑计算模型与应用

中国图象图形学报 . 2016年11期 第1411-1424页 北大核心



多媒体技术研究:2015——类脑计算的研究进展与发展趋势

黄铁军¹ 施路平² 唐华锦³ 潘纲⁴ 陈云弄⁵ 于俊清⁶

1. 北京大学信息科学技术学院 2. 清华大学精密仪器系 3. 四川大学计算机学院 4. 浙江大学计算机学院 5. 中国科学院计算技术研究所 6. 华中科技大学计算机学院

摘要：目的类脑计算,是指仿真、模拟和借鉴大脑神经网络结构和信息处理过程的装置、模型和方法,其目标是制造类脑计算机和类脑智能。方法类脑计算相关研究已经有20多年的历史,本文从模拟生物神经元和神经突触的神经形态器件、神经网络芯片、类脑计算模型与应用等方面对国内外研究进展和面临的挑战进行介绍,并对未来的发展趋势进行展望。结果与经典人工智能符号主义、连接主义、行为主义以及机器学习的统计主义这些技术路线不同,类脑计算采取仿真主义:结构层次模仿脑(非冯·诺依曼体系结构),器件层次逼近脑(模拟神经元和神经突触的神经形态器件),智能层次超越脑(主要靠自主学习训练而不是人工编程)。结论目前类脑计算离工业界实际应用还有较大差距,这也为研究者提供了重要研究方向与机遇。

关键词：类脑计算; 神经形态计算; 类脑智能; 神经形态器件; 神经网络芯片; 脉冲神经网络;

基金资助：国家自然科学基金项目(61425025,61673283)~~;

专辑：信息科技; 医药卫生科技

专题：基础医学; 自动化技术

分类号：TP18;R338

引证文献

18

被引频次

- [1] 于俊清 (H指数: 15) ;吴泽斌;吴飞;孙立峰;
- [2] 黄铁军 (H指数: 11) ;余肇飞;刘怡俊;
- [3] 王秀青 (H指数: 5) ;曾慧;韩东梅;刘颖;吕锋;
- [4] 任延武 (H指数: 2) ;王文博;
- [5] 朱虎明 李佩 焦李成 杨淑媛 侯彪 .
- [6] 李佩琦 李康 张新伟 郁龚健 刘家航 柴志雷 .
- [7] 周斌 王哲 .
- [8] 谢建群 .
- [9] 周华坤 .
- [10] 卢春城 .

更多

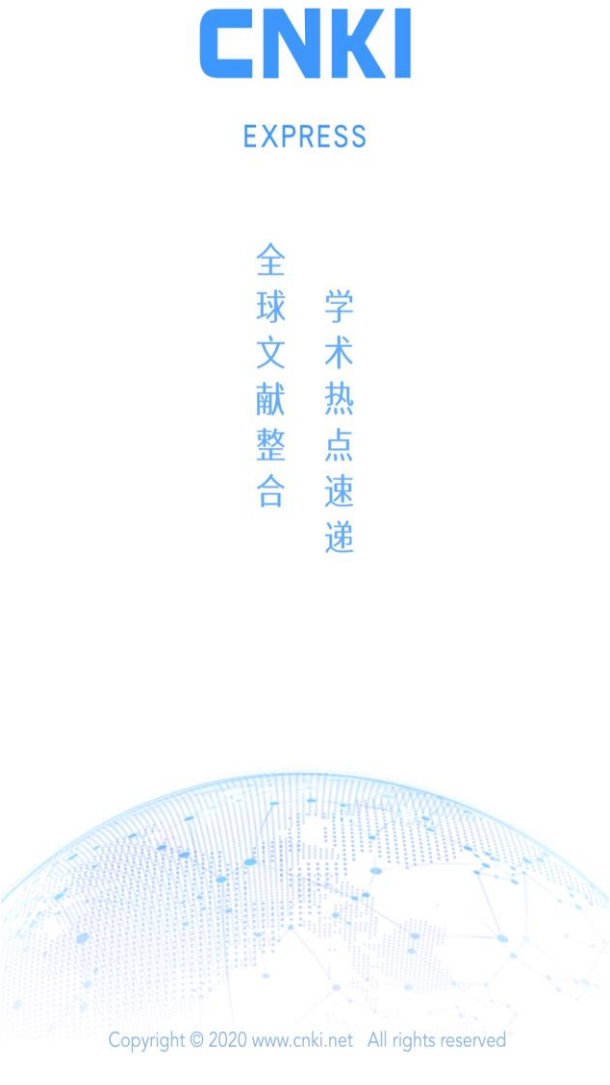
手机阅读

HTML阅读

CAJ下载

PDF下载

手机阅读：全球学术快报



文章目录

0 引言

1 国际研究现状

1.1 神经形态器件

1.2 神经网络芯片

1.3 类脑计算模型

1.3.1 神经系统信息编码

1.3.2 脉冲神经网络学习与...

1.3.3 神经形态认知计算架...

1.4 仿生感知与类脑应用

2 国内研究现状

3 发展趋势与展望

3.1 神经形态器件

3.2 神经网络芯片

3.3 类脑计算模型与应用

中国图象图形学报 . 2016年11期 第1411-1424页 **北大核心**

“ ☆ 分享 打印 铃铛 记笔记

多媒体技术研究:2015——类脑计算的研究进展与发展趋势

黄铁军¹ 施路平² 唐华锦³ 潘纲⁴ 陈云弄⁵ 于俊清⁶

1. 北京大学信息科学技术学院 2. 清华大学精密仪器系 3. 四川大学计算机学院 4. 浙江大学计算机学院 5. 中国科学院计算技术研究所 6. 华中科技大学计算机学院

摘要：目的类脑计算,是指仿真、模拟和借鉴大脑神经网络结构和信息处理过程的装置、模型和方法,其目标是制造类脑计算机和类脑智能。方法类脑计算相关研究已经有20多年的历史,本文从模拟生物神经元和神经突触的神经形态器件、神经网络芯片、类脑计算模型与应用等方面对国内外研究进展和面临的挑战进行介绍,并对未来的发展趋势进行展望。结果与经典人工智能符号主义、连接主义、行为主义以及机器学习的统计主义这些技术路线不同,类脑计算采取仿真主义:结构层次模仿脑(非冯·诺依曼体系结构),器件层次逼近脑(模拟神经元和神经突触的神经形态器件),智能层次超越脑(主要靠自主学习训练而不是人工编程)。结论目前类脑计算离工业界实际应用还有较大差距,这也为研究者提供了重要研究方向与机遇。

关键词：类脑计算; 神经形态计算; 类脑智能; 神经形态器件; 神经网络芯片; 脉冲神经网络;

基金资助：国家自然科学基金项目(61425025,61673283)~~;

专辑：信息科技; 医药卫生科技

专题：基础医学; 自动化技术

分类号：TP18;R338

引证文献

18

被引频次

- [1] 于俊清 (H指数: 15) ;吴泽斌;吴飞;孙立峰;
- [2] 黄铁军 (H指数: 11) ;涂肇飞;刘怡俊;
- [3] 王秀青 (H指数: 5) ;曾慧;韩东梅;刘颖;吕锋;
- [4] 任延武 (H指数: 2) ;王文博;
- [5] 朱虎明 李佩 焦李成 杨淑媛 侯彪 .
- [6] 李佩琦 李康 张新伟 郁龚健 刘家航 柴志雷 .
- [7] 周斌 王哲 .
- [8] 谢建群 .
- [9] 周华坤 .
- [10] 卢春城 .

更多



手机阅读

</> HTML阅读



CAJ下载



PDF下载

多媒体技术研究:2015——类脑计算的研究 进展与发展趋势

黄铁军 施路平 唐华锦 潘纲 陈云霁 于俊清

北京大学信息科学技术学院 清华大学精密仪器系 四川大学计算机学院 浙江大学

计算机学院 中国科学院计算技术研究所 华中科技大学计算机学院

导出/参考文献 分享 创建引文跟踪 收藏 打印

摘要:目的 类脑计算,是指仿真、模拟和借鉴大脑神经网络结构和信息处理过程的装置、模型和方法,其目标是制造类脑计算机和类脑智能。方法 类脑计算相关研究已经有20多年的历史,本文从模拟生物神经元和神经突触的神经形态器件、神经网络芯片、类脑计算模型与应用等方面对国内外研究进展和面临的挑战进行介绍,并对未来的发展趋势进行展望。结果 与经典人工智能符号主义、连接主义、行为主义以及机器学习的统计主义这些技术路线不同,类脑计算采取仿真主义:结构层次模仿脑(非冯·诺依曼体系结构),器件层次逼近脑(模拟神经元和神经突触的神经形态器件),智能层次超越脑(主要靠自主学习训练而不是人工编程)。结论 目前类脑计算离工业界实际应用还有较大差距,这也为研究者提供了重要研究方向与机遇。

关键词: 类脑计算; 神经形态计算; 类脑智能; 神经形态器件; 神经网络芯片; 脉冲神经网络;

作者简介: 黄铁军(1970—),男,教育部长江学者特聘教授,1998年于华中科技大学图像识别与人工智能研究所获工学博士学位,主要研究领域为图像识别与视频编码。E-mail:tjhuang@pku.edu.cn; 于俊清,教授,E-mail:yjqing@hust.edu.cn;

- [1] Ni K.The origin of artificial intell...
- [2] Nilsson N J.The Quest for Artifi...
- [3] Huang T J.Can human beings ...
- [4] Von Neumann J.The Computer...
- [5] Huang T J.Brain-like computing...
- [6] Gu Z H,Pan G.Brain computing...
- [7] Mead C A.Analog VLSI and Ne...
- [8] Strukov D B,Snider G S,Stewar...
- [9] Yang JJ,Pickett M D,Li X M,et ...
- [10] Snider G S.Spike-timing-depe...
- [11] Jo S H,Chang T,Ebong I,et al....
- [12] Kim S,Choi S,Lu W.Compreh...
- [13] Yu S M,Wu Y,Jeyasingh R,et ...
- [14] Berdan R,Vasilaki E,Khiat A,e...
- [15] Kuzum D,Jeyasingh R G D,Le...
- [16] Kuzum D,Yu S M,Wong H S P...
- [17] Pickett M D,Medeiros-Ribeiro ...
- [18] Vincent A F,Larroque J,Locate...

知网新平台知识发现



+ 本章小结

1. 利用主题检索，高效率、更准确的得到检索结果；
2. 善于利用知识矩阵，细化检索范围，精准定位相关文献；
3. 善于利用知识网络，从一个知识节点出发，发现更多相关文献和数据，尤其注重观察引文网络，探索该领域学术发展脉络。



知网新平台



+ 登录方式

1.校外快速访问入口

[https://fsso.cnki.net/Shibboleth.sso/Login
?entityID=https://idp.hit.edu...](https://fsso.cnki.net/Shibboleth.sso/Login?entityID=https://idp.hit.edu...)

2.访问入口

<http://www.cnki.net/>



哈尔滨工业大学图书馆

HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY LIBRARY

数据库

更多+

中国知网

图书馆电子资源校外访问

SCI科学引文索引

Elsevier Science 数据库

IEEE/IEE Electronic Library

Ei 工程索引

万方数据

超星电子图书 (读秀知识库服务...)

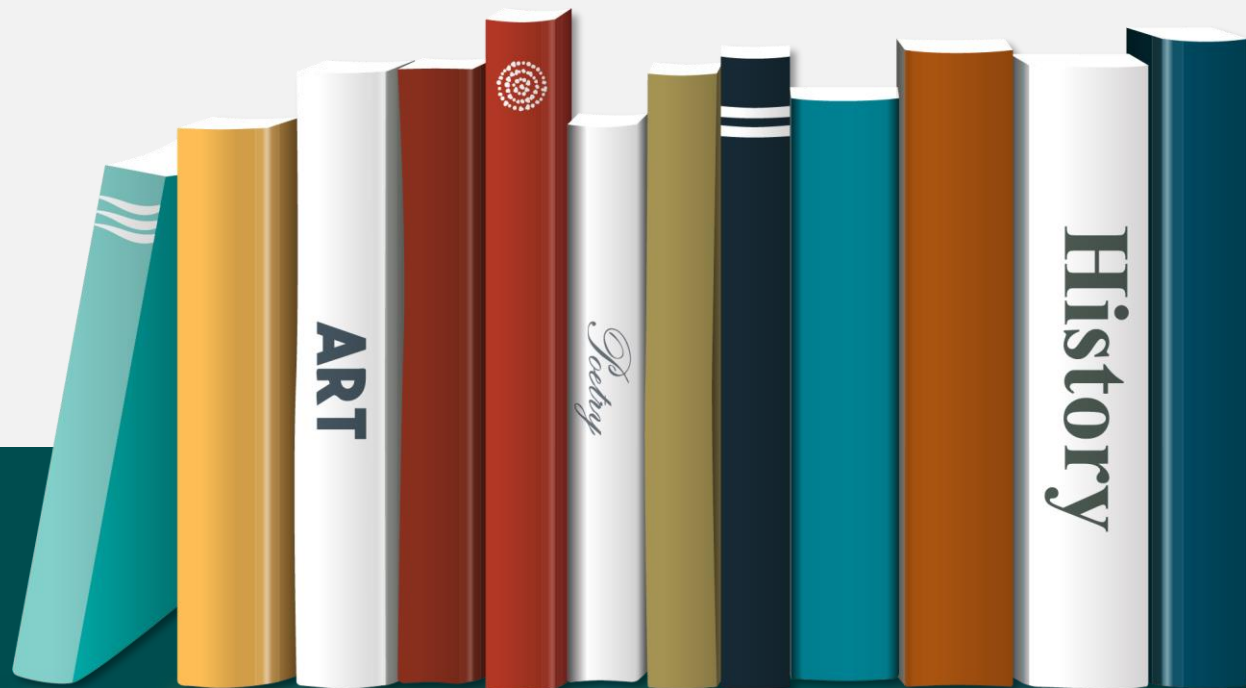
教学
分析

教学
策略

教学
过程

教学
反思

感谢聆听



主讲：哈工大图书馆
信息咨询部
肖丹卉