



用好知识服务平台

论文写作全程无忧

——万方数据知识服务平台使用讲解

北京万方数据股份有限公司 @万方数据知识服务平台

万万数据股份有限公司是国内较早以信息服务为核心的股份制高新技术企业，是在互联网领域，集信息资源产品、信息增值服务和信息处理方案为一体的综合信息服务商。



万方智搜，基于3亿学术文献资源，以及在此基础之上构建的2千万余条机构数据、专家数据、近1万期刊数据等，为用户提供文献检索、全文获取、文献分析、文献订阅等服务。



<http://www.wanfangdata.com.cn>

写论文，需要……

01

我是一名信息和计算机科学专业的硕士研究生。

1

选题

确定研究方向

02

毕业前，我要先写几篇论文，完成毕业论文

2

查阅

相关文献资料

03

我对5G感兴趣，我要做什么准备呢？

3

查重

相似性检测

4

更多

笔记、追踪、交流



万方检测

查大同 识小

一、写论文前的思考

- 写什么、怎么写？

万方科意

助力科研

二、文献查阅的全程

- 查什么，怎么查！

万方学术圈

学者交流分享之窗

三、论文完成后的收尾

- 查重、发表、被引用。

万方智搜

海量资源，等你发

现

万方选题

科研选题评估分析

万方分析

学术影响统计分析

知识服
务平台



1、研究主题怎么定?

2、研究价值怎么样?

3、参考文献有哪些?

4、论文结构怎么写?

一、写论文前的思考

1. 研究主题怎么定？

1. 使用万方科慧
追踪最新研究动态

2. 使用万方选题
专业的选题助手

使用万方科慧获取最新立项且无产出的科研项目辅助研究选题。

使用万方选题获得多维度选题推荐，快速定位高价值的选题方向。

万方选题
WANFANG TOPIC

文献精读 选题发现 定题评测

关键词 | 学科
大数据

发现高价值选题

实时热搜: 大数据 机器人 人工智能 机器学习 深度学习 神经网络 数据挖掘 一带一路 人脸识别 自动驾驶

回溯学术脉络 追踪研究前沿 拓展研究边界 发掘新兴主题

助手小方有话说: 学术脉络是一个学科领域在不同时间的知识结构, 揭示了研究主题随时间变化的演化关系, 及学科领域整体发展趋势。

2010-2013 2012-2015 2014-2017 2016-2019

节点: 数据显示, 数据挖掘, 云计算, 数据处理, 大数据分析, 大数据时代, 云计算, 数据挖掘, 大数据分析, 人工智能, 大数据时代

一、写论文前的思考

1. 研究主题怎么定？

了解了最新科研动态，研究主题有了大概方向

例如，暂定了**5G**这个研究方向



- 1、5G的定义是什么？
- 2、5G方向的主题很多，具体定什么？
- 3、研究价值怎么样？
- 4、参考文献有哪些？（资源类型、时间、语种）

一、写论文前的思考

1. 研究主题怎么定？

1、5G具体指什么？

2、5G方向的主题很多，具体定什么？

3、研究趋势怎么样？

4、参考文献有哪些？（资源类型、发表时间、语种）

步骤：万方分析-主题分析-
分析结果-知识脉络

✓ 限定“**主题**”，使用**万方分析-主题分析**，追溯**关键词知识脉络**，了解关键词定义。

✓ 通过**词典、百科全书**等工具书了解什么是 5G

万方分析 关键词知识脉络

5G

2016年11月，举办于乌镇的第三届世界互联网大会，美国高通公司带来的可以实现万物互联的5G技术原型入选15项黑科技——世界互联网领先成果。高通5G向千兆移动网络和人工智能迈进。第五代移动电话行动通信标准，也称第五代移动通信技术，外语缩写：5G。也是4G之后的延伸，正在研究中。目前还没有任何电信公司或标准制定组织（像3GPP、WiMAX论坛及ITU-R）的公开规格或官方文件提到5G。中国（华为）、韩国（三星电子）、日本、欧盟都在投入相当的资源研发5G网络。2017年12月21日，在国际电信标准组织3GPP RAN第78次全体会议上，5G NR首发版本正式冻结并发布。2018年2月23日，沃达丰和华为完成首次5G通话测试。

| | | | |
|--------------|---------------|----------------|---------------|
| 总文献量 9752 | 总被引量 13423 | 研究学者数 13319 | 研究机构数 1093 |
|--------------|---------------|----------------|---------------|

发文趋势 学科分布

请选择时间 [v] — 请选择时间 [v] 提交

图表类型: [line] [bar] [table] [share]

主题 [v] 请输入主题 [q]

相关主题词

- 关键技术
- 发展趋势
- 5G网络
- 物联网
- 5G mobil...
- 5G移动通信
- 5G技术
- 移动通信
- 5G通信
- 应用
- 5G时代
- 发展
- 通信技术
- MIMO
- 5G移动通信技术

研究学者

张治中 重庆邮电大学

学 科：无线电电子学、电信技术
发文章量：5 被引量：947
H指数：13

一、写论文前的思考

1. 研究主题怎么定？

1、5G具体指什么？

2、5G方向的主题很多，具体定什么？

3、研究趋势怎么样？

4、参考文献有哪些？（资源类型、发表时间、语种）

步骤1：万方分析-主题分析-
渗透学科

- ✓ 根据“**主题推荐**”、“**渗透学科**”等多个层面进一步确定研究方向

步骤2：关键词检索-检索结果分析-关键词

- ✓ 通过渗透学科可以确定研究的学科方向，通过**检索结果分析-关键词**可确定研究关键词。

选择数据范围: 检索结果数 81037 学术论文数 55092

选择时间范围: 请选择时间 — 请选择时间 提交

年份 作者 机构 学科 期刊 基金 资源类型 **关键词**

| 资源类型 | 关键词 | 出现频次 | 百分比 |
|-------|-------------------------|------|--------|
| 期刊论文 | 5G | 3358 | 31.38% |
| 专利 | 移动通信 | 632 | 5.91% |
| 学位论文 | 关键技术 | 536 | 5.01% |
| 更多... | 物联网 | 452 | 4.22% |
| 年份 | 随机平行对照研究 | 427 | 3.99% |
| 2020 | 应用 | 372 | 3.48% |
| 2019 | 发展趋势 | 365 | 3.41% |
| 2018 | 更多... | | |
| 学科分类 | 5G mobile communication | 335 | 3.13% |

纤溶酶原激活物抑制物1
中西医结合治疗
随机平行对照研究
人工智能 关键技术 临床疗效
制备工艺 MIMO 关键技术 5G技术 LTE
SDN 发展趋势 5G 5G网络 儿童
无线通信 物联网 5G应用 5G通信
5G移动通信 移动通信 技术发展
网络 中国 移动通信 治疗
5G时代 5G mobile communication
通信技术 中医药治疗 网络架构

一、写论文前的思考

2. 研究价值怎么样？

1、5G具体指什么？

2、5G方向的主题很多，具体定什么？

3、研究趋势怎么样？

4、参考文献有哪些？（资源类型、发表时间、语种）

步骤：万方分析-主题分析-分析

结果-发文趋势/被引趋势

✓ 从“**发文趋势**”、“**被引趋势**”等多个层面了解研究价值。

✓ 从**发文趋势图**、**引文趋势图**可知5G主题的研究现在仍呈上升趋势，研究价值很高。

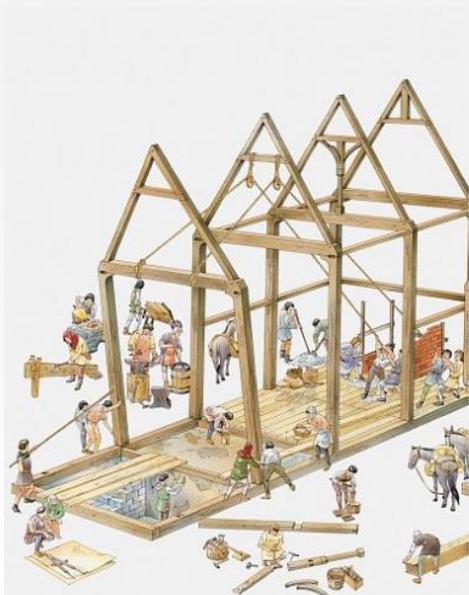


一、写论文前的思考

4. 论文结构怎么写？

论文结构相当于房屋的地基，地基打的好，文章才更丰满和严谨

通过万方数据的学位论文目录，可以了解论文的大纲



大纲

全部 期刊 **学位**

万方智搜
在 6301002 篇学位论文中检索

首页 > 学位首页 > 5G及5G后无线通信系统中的非平稳信道建模

目录

5G及5G后无线通信系统中的

↓ 下载
📖 在线阅读
📄 导出
★ 收藏
🔗 分享

关键词: 无线通信系统 平稳信道

作者: 边际

学位授予单位: 山东大学

授予学位: 博士

学科专业: 信息与通信工程

导师姓名: 张明高 王承祥

学位年度: 2019

目录

声明

▲ 第一章前言

1. 1研究背景 24-26页

1. 2国内外研究现状 26-27页

1. 3研究目的与意义 27-28页

1. 4论文结构 28-29页

▲ 第二章5G无线信道特性与信道建模综述

▲ 2. 1 5G无线信道特性 30-30页

2. 1. 1大规模MIMO信道特性 30-32页

2. 1. 2车对车信道特性 32-33页

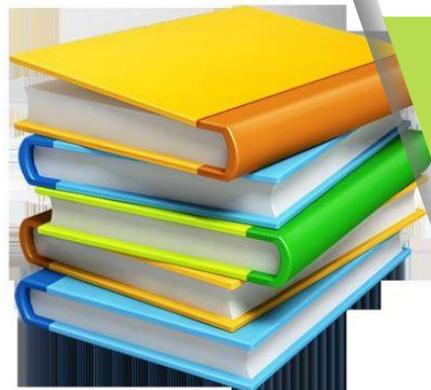
2. 1. 3高铁信道特性 33-34页

2. 1. 4毫米波信道特性 34-35页

2. 2 5G信道特性总结 35-36页

2. 3特定场景的5G信道建模 36-37页

↓ 下载全文
🔄 全屏查看
↑ 回到顶部



01 海量文献怎么查？

02 阅读时笔记怎么做？

03 参考文献怎么管理？

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词

想研究 5G移动通信 方向

2. 构造检索式

3. 筛选检索结果

4. 索取原始文献

5. 调整检索策略

The screenshot shows the Wanfang database search interface. At the top, there are navigation tabs for '全部', '期刊', '学位', '会议', '专利', '科技报告', '成果', '标准', '法规', '地方志', '视频', and '更多 >>'. The search bar contains '作者:马丁' (Author: Martin) and a red arrow points to the text '字段限制检索' (Field-limited search). Below the search bar, there are five search results for '智能识别' (Intelligent Recognition), each with a red box around the author name '马丁' (Martin) and an 'ORCID' icon. The results are: 1. 华中科技大学同济医学...; 2. 中国人民公安大学; 3. 杭州师范大学; 4. 太原理工大学; 5. 解放军91851部队. Below the search results, there are filters for '标题', '作者', '关键词', '起始年', and '结束年'. The search results are sorted by '相关性' (Relevance). The first result is '1. MRC训练器在儿童早期矫治中的临床评价' (Clinical evaluation of MRC training device in early orthodontic treatment of children). The author '马丁' (Martin) is highlighted with a red box, and a red arrow points to the text '作者为 马丁的论文' (Paper by Martin). The result details include: [期刊论文] 马丁 苗润州 张洁 - 《口腔材料器械杂志》 CSTPCD - 2019年4期. The abstract mentions: 目的 评价应用MRC训练器改正各类不良习惯以及治疗早期安氏 I、II、III类错 (牙合) 畸形患者的效果. 方法 选择257例早期错 (牙合) 畸形患者,男118例,女139例,年龄3~12岁,平均年龄7.6岁,其中安氏 I类86例、安氏 II类126例和安氏 III类45例,根据患者年龄和错 (牙合) 畸形类型,选择性使用MRC新...

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

多种检索方法的综合运用

一框式检索

专业检索

作者发文检索

万方智搜 海量资源，等你发现

[全部](#) [期刊](#) [学位](#) [会议](#) [专利](#) [科技报告](#) [成果](#) [标准](#) [法规](#) [地方志](#) [视频](#)

[高级检索](#) [专业检索](#) [作者发文检索](#) [了解高级检索](#)

文献类型: [全部清除](#) [期刊论文](#) [学位论文](#) [会议论文](#) [专利](#) [中外标准](#) [科技成果](#) [法律法规](#) [科技报告](#) [新方志](#)

高级检索

检索信息:

| | | | | |
|----------|----------|------|--|----|
| + | - | 主题 | | 模糊 |
| 与 | ▼ | 作者 | | 模糊 |
| 与 | ▼ | 作者单位 | | 模糊 |

发表时间: [不限](#) - [至今](#)

智能检索: [中英文扩展](#) [主题词扩展](#)

[检索](#) [检索历史](#)

整合数亿条全球优质学术资源，集成期刊、学位、会议、科技报告、专利、视频等十余种资源类型，覆盖各研究层次，感知用户学术背景，智慧你的搜索。万方智搜致力于帮助用户精准发现、获取与沉淀学术精华。万方数据愿与合作伙伴共同打造知识服务的基石、共建学术生态。

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

多种检索方法的综合运用

高级检索

九种文献类型可勾选

与、或、非 三种逻辑检索可选

精准检索
模糊检索

时间范围限定检索

智能检索：中英文扩展 主题词扩展

基本检索

11种资源统一检索(新增图书资源)

中英文统一检索

中英文扩展：基于中英文主题词典及机器翻译技术，为您拓展英文关键词检索，帮助您获得更加全面的检索结果；

主题词扩展：基于超级主题词表，为您扩展同义词下位词检索帮助您获得更加全面的检索结果。

The screenshot displays the 'Wanfang Search' (万方智搜) interface. On the left, there are navigation tabs for '全部' (All), '期刊' (Journals), '学位' (Theses), '会议' (Conferences), '专利' (Patents), '科技报告' (Tech Reports), '成果' (Achievements), '标准' (Standards), '法规' (Regulations), '地方志' (Local Gazetteers), and '视频' (Videos). The main search area shows a search bar with '5g' entered and a dropdown menu listing related terms like '5G', '5G网络', '5G通信', etc. A red box highlights the search bar area with the text '支持PQ检索' (Supports PQ search) and '推荐检索词' (Recommended search terms). On the right, the '高级检索' (Advanced Search) section is active, showing options for '文献类型' (Document Type) with buttons for '全部' (All), '期刊论文' (Journal Article), '学位论文' (Thesis), '会议论文' (Conference Paper), '专利' (Patent), '中外标准' (Domestic and Foreign Standards), '科技成果' (Tech Achievements), '法律法规' (Laws and Regulations), '科技报告' (Tech Reports), and '新方志' (New Gazetteers). Below this, there are search criteria fields for '主题' (Topic), '作者' (Author), and '作者单位' (Author's Institution), each with a dropdown menu for logic operators ('与' for AND, '或' for OR, '非' for NOT) and search modes ('精准检索' for Precise Search, '模糊检索' for Fuzzy Search). A '发表时间' (Publication Time) section allows for time range selection (e.g., '不限' for Unlimited, '至今' for To Present). At the bottom, there are '智能检索' (Smart Search) options for '中英文扩展' (English-Chinese Extension) and '主题词扩展' (Thesaurus Extension).

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

多种检索方法的综合运用

高级检索 专业检索 作者发文检索 [了解专业检索](#)

文献类型: 全部清除 期刊论文 学位论文 会议论文 专利 中外标准 科技成果 法律法规 科技报告 新方志

常用检索字段: 主题、题名或关键词、题名、第一作者、作者单位、作者、关键词、摘要、基金、DOI。更多检索字段, 请单击右侧可检索字段
运算符优先级: () > not / ^ > and / * > or / +
检索举例:
1. 题名:"图书馆"+ (摘要:"图书馆"* 作者:张晓明) 可以检索到 题名包含"图书馆"的文献 或 摘要中包含"图书馆"、作者为张晓林的文献
2. 主题:(“协同过滤” * “推荐”) * 基金:(国家自然科学基金) 可以检索到 主题包含“协同过滤”和“推荐”和基金是“国家自然科学基金”的文献

发表时间: 不限 - 至今 智能检索: 中英文扩展 主题词扩展

检索 [检索历史](#)

教你如何正确编写表达式

可检索字段

推荐检索词

检索历史

可检索字段及检索逻辑

| 可检索字段 | 全部 | 主题 | 题名或关键词 | 题名 | 第一作者 | 作者单位 |
|--------|---------|---------|--------|-------|------|------|
| | 作者 | 关键词 | 摘要 | DOI | | |
| 期刊论文 | 期刊名称/刊名 | ISSN/CN | 期刊一期 | 期刊一基金 | | |
| 学位论文 | 专业 | 中图分类号 | 学位授予单位 | 导师 | 学位 | |
| 会议论文 | 会议名称 | 主办单位 | | | | |
| 添加逻辑关系 | (与) | (或) | (非) | | | |

高级检索 专业检索 作者发文检索 [了解作者发文检索](#)

文献类型: 全部清除 期刊论文 学位论文 会议论文 专利 科技报告 **五种文献类型可勾选**

检索信息: + - 作者 作者 作者单位 精确
与 第一作者 作者单位 精确
与 作者 作者单位 精确

发表时间: 不限 - 至今

检索 [检索历史](#)

专业检索
构建复杂检索式检索
检索结果更精准!

作者发文检索
通过人名实体识别, 帮助用户
准确定位学者发表的论文。

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词

2. 构造检索式

3. 筛选检索结果

4. 索取原始文献

5. 调整检索策略

满足用户经常使用搜索引擎的习惯，不用限定字段，即可精准检索和发现

想研究 5G移动通信 方向

检索式：5G “移动通信”

The screenshot displays the Wanfang database search results page. At the top, there is a navigation bar with categories like '全部', '期刊', '学位', '会议', '专利', '科技报告', '成果', '标准', '法规', '地方志', '视频', and '更多 >>'. Below this is the search bar with the query '5G 移动通信' and a search button. The results are displayed in a list format with columns for '标题', '作者', '关键词', '起始年', and '结束年'. The first result is '1. 5G 移动通信技术实现探讨' by Zhao Xinyu, published in 2019. The second result is '2. 5G移动通信技术发展与应用趋势' by Fu Qiang, published in 2019. A red box highlights the search results count '找到 6239 条结果'.

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

想研究 5G移动通信 方向

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

The screenshot shows the Wanfang database search results for the query "5G 移动通信". The interface includes a search bar with the query, a navigation menu, and a results list. Annotations highlight key features:

- 资源类型分类** (Resource Type Classification): A red box highlights the left sidebar where users can filter results by type (e.g., 期刊论文, 学位论文, 专利).
- 时间年份分类** (Time/Year Classification): A purple box highlights the '年份' (Year) filter in the sidebar, showing counts for 2020, 2019, and 2018.
- 检索的总文献量** (Total Number of Retrieved Documents): A green box points to the search results summary, which indicates "找到 6239 条结果" (Found 6239 results).
- 结果中检索二次筛选** (Secondary Filtering in Results): A yellow box points to the "结果中检索" (Search in Results) button, used for refining the search.
- 研究趋势展示** (Research Trend Display): A yellow box points to a line graph on the right side of the page, showing the growth of research over time. The graph data is as follows:

| 年份 | 外文 | 中文 | 全部 |
|------|----|-----|-----|
| 2010 | 9 | 108 | 117 |
- 相关热词滚动展示** (Related Hot Words Rolling Display): A red box points to a cloud of related terms on the right, including "移动通信", "5G", "移动通信网络", "无线网络", "物联网", "网络架构", and "5G技术".

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

想研究 5G移动通信 方向

排序: 首页 > 期刊首页 > 北京邮电大学学报 > 2018年5期 > 5G移动通信系统设计与标准化进展

[+ 添加标签](#)

1. 5G移动通信系统设计与标准化进展

Overview on the Progress of Design and Standardization of the 5 G Mobile Communications System

[原文传递](#) [导出](#) [收藏](#)

摘要: 通过对第五代移动通信系统(5G)需求指...
网架构设计与接口、核心网基于架构体系 and 关...
方案和特点有一个清晰认识,并对5G标准化内容

doi: 10.13190/j.jbupt.2018-1

关键词: 第五代移动通信系统

作者: 孙韶辉 高秋彬

Author: SUN Shao-hui GA

作者单位: 电信科学技术研究院(大唐...
中国信息通信研究院标准研

请求原文传递

传递方式: 邮件索取

文献题名: 5G移动通信系统设计与标准化进展

邮箱地址:

手机号:

[请求原文传递](#)

提示: 由国家工程技术数字图书馆提供文献传递, 请根据实际情况要适量请求, 以免您的邮箱被拒绝服务!

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

想研究 5G移动通信 方向

检索结果范围大，想了解更细点？

The screenshot shows the Wanfang Data search interface. At the top, there are navigation tabs for '全部', '期刊', '学位', '会议', '专利', '科技报告', '成果', '标准', '法规', '地方志', '视频', and '更多 >>'. The search bar contains the query '(5G"移动通信")标题:移动通信'. Below the search bar, there are filters for '资源类型', '年份', and '学科分类'. The search results are displayed in a list format, with the first two results highlighted by red arrows. The first result is '1. 5G移动通信系统设计与标准化进展' and the second is '2. 5G移动通信网络关键技术分析'. The interface also includes a '高级检索' button and a '检索历史' link.

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

想研究 5G移动通信 方向

检索结果太少？



二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

想研究 5G移动通信 方向

高级检索
专业检索
作者发文检索
? 了解专业检索

文献类型: 全部清除

期刊论文
学位论文
会议论文
专利
中外标准
科技成果
法律法规
科技报告
新方志

主题:((“5G”or“5G网络”)and(“移动通信”or“移动通信系统”or“移动通信网络”or“数据传输”or“网络优化”or“CDMA”or“移动通信基站”))

教你如何正确编写表达式

可检索字段

推荐检索词

检索历史

发表时间: 不限 - 至今

智能检索: 中英文扩展 主题词扩展

检索

二、文献查阅的全程

1. 海量文献怎么查？

想研究 5G移动通信 方向

1. 抽取关键词
2. 构造检索式
3. 筛选检索结果
4. 索取原始文献
5. 调整检索策略

The screenshot displays a search engine interface with the following elements:

- Search Bar:** 主题: ("5G" or ...
- Search History:** 检索历史
- Results Summary:** 找到 4868 条结果.
- Filters:**
 - 资源类型: 期刊论文 (3378), 学位论文 (726), 专利 (643)
 - 年份: 2020 (16), 2019 (1538), 2018 (1226)
 - 学科分类: 工业技术 (2153), 经济 (90)
- Search Expression:** 主题: ("5G" or "5G网络") and ("移动通信" or "移动通信系统" or "移动通信网络" or "数据传输" or "网络优化" or "CDMA" or "移动通信基站")
- Sorting:** 排序: 相关度, 每页显示20条
- Actions:** 全选, 清除, 批量导出
- Search Results:**
 - Result 1:** [期刊论文] 5G移动通信网络安全问题分析. 丁苏若涵, 朱培佩. 《现代信息科技》 - 2019年19期. 摘要: 在网络社会发展的推动下,为了构建万物互联的模板产生了5G移动通信网络. LTE等第四代移动通信网络经过规模化商用,成为比较成熟的通信网络,而针对5G网络的研究已经成为当前关注的焦点. 5G移动通信网络的连接可靠性较高,峰值速率较高,在用户密集区域能够支持快速连接,并且能够提供优质服务,使用户的访问体验得到明显改善,实现泛在网络... 关键词: 5G 移动通信 关键技术 网络安全 防御技术. 按钮: 在线阅读, 下载, 导出.
 - Result 2:** [期刊论文] 5G移动通信网络安全研究. 冯登国, 徐静, 兰晓. 《软件学报》 [EI] [CSTPCD] [北大核心] - 2018年6期. 摘要: 第五代(fifth generation,简称5G)移动通信网络(简称5G网络或5G),是为构建网络型社会并实现万物互联的宏伟目标而提出的下一代移动网络. 随着LTE等第四代移动通信网络进入规模化商用阶段,5G网络的研究已成为世界各国的关注焦点. 5G网络的实现,需要依赖于系统架构和核心技术的变革与创新. 目前,5G网络还处于技术和标准的初级研究阶段. 5G... 关键词: 5G网络 5G网络安全 认证框架 切片安全 隐私保护. 按钮: 在线阅读, 下载, 导出.
 - Result 3:** [期刊论文] 5G网络技术. 罗新军. 《通信电源技术》 - 2017年4期.
- Right Sidebar:** 店铺公告, 手机版, 万方选题, 信网络, 5G...

二、文献查阅的步骤

1. 海量文献怎么

更多方法

1. 使用 万方科慧 获取有 产出 的科研项目，查看其链接的产出文献。

2. 使用 万方选题 文献精读功能获得高质量论文精选。

5G移动通信系统组合安全理论及关键技术研究

| | | | |
|------|---------------|------|------------------------------|
| 项目编号 | U1536202 | 负责人 | 沈玉龙 (教授) |
| 承担机构 | 西安电子科技大学 | 资助国家 | 中国 (陕西) |
| 资助机构 | 中国国家自然科学基金委 | 出资国家 | 中国 |
| 项目类型 | 研究项目 (联合基金项目) | 项目级别 | 国家级 |
| 项目状态 | 进行中 | 批准经费 | 420,070.00USD (2,620,000CNY) |
| 立项年份 | 2015 | 开始年份 | 2016 |

负责人其他项目

1. 无线通信设备物理层身份构建与认...
2. 信息论框架下的无线网络协作安全传输...
3. 最优化异构无线网络选择模型及OoS的...

承担机构其他项目

更多>

5g移动通信

搜论文

搜专家

高关注论文

新发表论文

综述性论文

优秀学位论文

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1. 5G移动通信的关键技术及其进程

[期刊论文] 姚宏杰 - 《通讯世界》 - 2015年6期

5G 移动通信 技术 进程

摘要: 伴随科学技术的快速发展, 以及信息化时代的逐渐深入, 迎来了5G移动通信时代, 5G移动通信时代的到来, 转变了2G、3G、4G通信时代带来的弊端, 为人们的生产、生活带来了很大的便利。在5G移动通信技术发展的过程中, 要求相关管理人员应掌握其关键技术, 并且将理论转变为实践应用, 从而加快信息化时代的发展进程。本文主要阐述了5G移动通信技术的关键技术及其进程, 以满...

在线阅读 下载 导出

被引: 13 下载: 130

2. 5G移动通信网络关键技术论述

[期刊论文] 李佳 - 《通讯世界》 - 2016年7期

5G 移动通信网络 关键技术

摘要: 随着我国社会的不断发展, 4G网络的逐渐普及, 追求高质量的移动通信网络已经成为了当前移动通信网络的发展目标, 为了适应未来移动数据的大量增长, 更好的为客户提供服务, 开发新产

二、文献查阅的全程

2. 阅读文献时笔记怎么做？



- 想边看文献边做笔记？
- 不用自己的电脑学习可以吗？
- 想随时随地学习？

二、文献查阅的全程

2. 阅读文献时笔记怎么做？

笔记——笔记只能在我的电脑上？！

The screenshot shows a PDF document with two charts and text. A yellow box highlights a text snippet: "此句话为重点，可直接使用！". A red box highlights a note-taking interface on the right with the text "在线笔记" and two numbered items: "1、此句话为重点，可直接使用！" and "2、获取该分析图源数据". A red box at the bottom left highlights the toolbar with icons for "高亮" (highlight), "创建笔记" (create note), "删除" (delete), and "显示/隐藏笔记" (show/hide notes).

图 2 2016—2018 年华中科技大学经济学院科研基金立项数

| 年份 | 教育部人文社科 | 国家社科 | 国家社科 |
|-------|---------|------|------|
| 2016年 | 1 | 1 | 1 |
| 2017年 | 5 | 5 | 5 |
| 2018年 | 6 | 2 | 5 |

图 3 2016—2018 年华中科技大学经济学院科研基金立项率

| 年份 | 国家社科 | 国家社科 | 教育部人文社科 |
|-------|------|------|---------|
| 2016年 | 20% | 25% | 30% |
| 2017年 | 35% | 45% | 50% |
| 2018年 | 10% | 25% | 50% |

2 科研项目不予资助的原因

- ✓ 高亮
- ✓ 添加笔记

- ✓ 下载、分享
- ✓ 标签
- ✓ 修改删除笔记

二、文献查阅的全程

3. 参考文献怎么管理？

结尾——参考文献太折磨人？！

- 参考文献：为撰写或编辑论文和著作而引用的有关文献信息资源
- 规范的参考文献表明了作者对于学术研究的严谨态度

导出功能



全部 期刊 学位 会议 专利 科技报告 成果 标准 法规 地方志 视频 更多 >>

万方智搜 海量资源，等你发现 高级检索 检索历史

首页 > 导出 多种导出格式

导出文献列表 复制 导出 导出到Excel 清空 格式著录标准：GB/T 7714-2015

| | |
|-------------|---|
| 参考文献格式 | [1]张兆利,许克星.5G网络安全问题分析与展望[J].大科技,2019,(31):222-223. |
| NoteExpress | [2]张鉴,冯晓东,唐洪玉.5G网络NFVI安全防护架构[J].移动通信,2019,43(10):43-48. DOI:10.3969/j.issn.1006-1010.2019.10.008. |
| RefWorks | [3]付艳.基于面向5G网络的边缘计算技术研究[J].通信技术,2019,52(10):2416-2419. DOI:10.3969/j.issn.1002-0802.2019.10.016. |
| NoteFirst | [4]袁琦.5G网络切片安全技术与发展分析[J].移动通信,2019,43(10):26-30. DOI:10.3969/j.issn.1006-1010.2019.10.005. |
| EndNote | [5]丁苏若涵,宋培佩.5G移动通信网络安全问题分析[J].现代信息科技,2019,3(19):151-153. |
| Bibtex | [6]杨真.5G网络技术特点及无线网络规划[J].通讯世界,2019,26(10):170-171. |
| 自定义格式 | [7]罗晓哲.基于5G网络安全发展趋势研究[J].科学与信息化,2019,(24):43. |
| 查新格式 | [8]马涛.5G网络共享共建方案[J].电信科学,2019,35(9):153-157. DOI:10.11959/j.issn.1000-0801.2019182. |
| | [9]王羽欣.智慧交通构建中的5G网络技术浅谈[J].科技风,2019,(26):107. DOI:10.19392/j.cnki.1671-7341.201926092. |
| | [10]陈亚东.5G网络通信技术的应用[J].通信电源技术,2019,36(9):190-191. DOI:10.19399/j.cnki.tpt.2019.09.078. |
| | [11]乔宏明,梁兔,姚文胜,等.面向5G网络的DevOps安全管理探讨[J].移动通信,2019,43(10):53-57. DOI:10.3969/j.issn.1006-1010.2019.10.010. |
| | [12]陈锋,许绍松,陈海,等.无人机高清视频传输场景的5G网络优化研究[J].移动通信,2019,43(9):34-41. DOI:10.3969/j.issn.1006-1010.2019.09.007. |
| | [13]于佳.5G网络切片及其应用[J].移动通信,2019,43(12):27-31. DOI:10.3969/j.issn.1006-1010.2019.12.005. |
| | [14]徐俊凯.5G网络室内覆盖方案的实用性研究[J].数字通信世界,2019,(10):159. DOI:10.3969/J.ISSN.1672-7274.2019.10.119. |

二、文献查阅的全程

3. 参考文献怎么管理?

跟踪——最新文献太难找?!

- 根据个性化设置、自动推荐最新的文献
- 期刊论文订阅、检索式订阅、

订阅功能



1. 文献订阅 (万方书案-关键词订阅、检索历史订阅)

2. 按刊订阅

The screenshot displays the '添加订阅' (Add Subscription) page on the Wanfang Data platform. It features a search bar for journal names and a grid of journal covers. A red box highlights the '订阅' (Subscribe) buttons for several journals: '城市' (City), '中国物价' (China Price), '中国航空' (China Aviation), '锦州医科' (Jinzhou Medical), and '意林' (Yilin). The interface also includes a sidebar with filters for subject categories, core journals, and publication status, and a '期刊导航' (Journal Navigation) link.

三、论文完成后的收尾



1、查重

相似性检测哪里查？相似性太高怎么办？

2、发表

怎么发表？在哪里发表？

3.被引用

怎么知道论文被引用了？

三、论文完成后的收尾

1. 查重

[查看全文报告](#) [查看简明报告](#) [返回检测页](#)

[查看全文报告](#) [查看简明报告](#) [返回检测页](#)

已发表论文检测报告 (全文比对) 示例

报告编号: PLPA-20180131-2E85A8FB-QW
 题名: 示例题名
 收稿日期: 2018/01/31
 检测范围: 中国学术期刊数据库 中国学位论文全文数据库
 中国学术网全文数据库 中国专利文献数据库

WF SIMILARITY DETECTION 个人文献版 返回知识服务平台

WF SIMILARITY DETECTION 个人文献版 返回知识服务平台

首页

新文献检测

已发表论文检测

查看结果

常见问题解答

扫码关注公众号 随时掌握检测进度

总相似比: 59.34%

检测字数: 7,902
 参考文献相似比: 12.82% / 排除
 可能引用本人已发表论文相似比: 7.12% / 辅助
 可能引用本人学位论文相似比: 6.47% / 辅助
 单篇论文最大相似比: 12.16% (CALIS数字图书馆云服务平台模型)

原文

开放环境下数字图书馆个性化集成服务研究中国高等教育文献保障系统 (China Academic Library Information System, 简称CALIS) 通过二期 (即“十五”) 项目建设, 已初步建成了分布式中国高等教育数字图书馆系统[1], 其中部分应用系统已经在上百个成员馆和多个省中心部署和使用。CALIS二期项目的建设目标是全国近2000所高校成员馆提供标准化、低成本、自理论指导, 对网络环境下我国数字图书馆信息资源整合进行系统分析和探索研究。

研究方法: 数字图书馆网络信息资源整合研究主要包括信息资源管理理论和信息系统技术研究两个方面, 同时又与图书馆学、经济学、控制论等学科在许多方面相互交叉和渗透。因此, 数字图书馆信息资源整合的研究方法是相对广泛的, 具体主要包括以下方法: (1) 系统分析法: 把所要研究的对象放在系统的形式中加以考察的一种方法。对网络信息资源分别进行理论和技术研究后, 用系统分析法对其进行系统研究, 同时, 数字图书馆网络信息资源整合的整个过程也要运用系统分析的方法进行研究。

(2) 比较分析法: 比较就是对两个对象, 以便揭示它们的共同点和差异点, 从而判断其优劣的一种逻辑方法。有比较才能鉴别, 有鉴别才能选择。通过对国内、外主要在建的数字图书馆和知识库项目的比较, 鉴别比较成功的网络信息资源整合模式和整合系统。

说明:

1. 送检文献总字数=送检文献的总字符数, 包含汉字、非中文字符、标点符号、阿拉伯数字 (不计入空格)
2. 总相似比=送检论文与检测范围全部数据相似部分的字数/检测总字符数
3. 参考文献相似比=送检论文与其参考文献相似部分的字数/检测总字符数
4. 辅助排除参考文献相似比=总相似比-参考文献相似比
5. 可能引用本人已发表论文相似比=可能抄袭本人已发表文献的字数/检测总字符数
6. 辅助排除本人已发表论文相似比=总相似比-可能引用本人已发表论文相似比
7. 可能引用本人学位论文相似比=可能抄袭本人学位论文的字数/检测总字符数
8. 辅助排除本人学位论文相似比=总相似比-可能引用本人学位论文相似比
9. “单篇文献最大相似比”: 送检文献与某一文献的相似比高于全部其他文献
10. “是否引用”: 某一相似文献是否被送检文献列为其参考文献

检测报告由万万数据文献相似性检测系统算法生成
 仅对您所选择的检测范围内检测结果负责, 结果仅供参考

* 题名

* 作者

方式 **本地上传** **手工录入**

[上传文件](#) [上传必读](#)

2 设置收稿日期

已发表论文收稿日期

[为什么要设置收稿日期?](#)

3 邮件提醒

检测完成后, 请将检测结果发送至该邮箱地址:

提交订单

| 序号 | 相似比 | 书籍系统标题 | 来源 | 文献类型 | 检索与内容安全 | 发表时间 | 是否引用 |
|----|-------|---------------------|-----|------|--------------------|------------|------|
| 6 | 4.38% | 数字图书馆 | 无 | 网义论文 | 百度百科 | 1900-01-01 | 否 |
| 7 | 2.70% | 基于本体的数字图书馆个性化用户模型表示 | 宋甜甜 | 会议论文 | 第三届全国信息检索与内容安全学术会议 | 2007-11-01 | 否 |
| 8 | 2.51% | 基于本体的数字图书馆个性化用户模型表示 | 宋甜甜 | 期刊论文 | 中文信息学报 | 2008-01-30 | 否 |

三、论文完成后的收尾

2. 投稿

——作
——期

卓越计划



计算机学报 🏆 获奖刊
Chinese Journal of Computers 계산기학보

北大核心 (2017) CSTPCD (2018) EI (2017)

主办单位: 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所
出版周期: 月刊
语种: 中文
国际刊号: 0254-4164
国内刊号: 11-1826/TP

影响因子: 3.18
文献量: 5453
被引量: 177137
下载量: 797551
基金论文量: 4703

主页 文章浏览 特色栏目 统计分析 **期刊简介** 征稿启事 DOI服务

| 期刊信息 | 期刊简介 |
|---|--|
| <p>主管单位: 中国科学院 中国科协</p> <p>主办单位: 中国计算机学会 中国科学院计算技术研究所</p> <p>主 编: 高文</p> <p>国际刊号: 0254-4164</p> <p>国内刊号: 11-1826/TP</p> | <p>本刊是中国计算机领域的有代表性学术刊物, 作为一种科学研究档案, 代表了计算机领域各个研究阶段的水平。本刊被《工程索引》(美国)、《科学文摘》(英国)、《数学文摘》(美国)、《科技文献速报》(日本)、《文摘杂志》(俄罗斯) 等多种权威系统收录。是科技部科技信息研究所科技论文统计源期刊、中国科学引文数据库来源期刊。</p> |
| <p>地 址: 中国科学院计算技术研究所 (北京2704信箱)</p> <p>邮政编码: 100190</p> <p>电子邮箱: cjc@ict.ac.cn</p> <p>电 话: 010-62620695</p> <p>网 址: cjc.ict.ac.cn</p> | <p>主要栏目</p> <p>研究论文与技术报告 短文 学术通信 学术活动 中国计算机学会学术动态</p> <p>获奖情况</p> <p>科技论文统计源期刊 中国科学引文数据库来源期刊</p> |

万方智搜

全部

在 1320950

查找目

万方智搜

更多 >>

搜期刊

高级检索
检索历史

结果

3. 被引用



你关注的论文被谁引用了？

什么时候有了新引用？

引用通知是一款新的信息服务，当您所订阅的论文被其他论文引用时，您将得到即时通知。

万方数据提供引证文献以及指定论文的引用通知两种服务。此处提供的是第二种服务。这种服务的独到之处在于可以指定一组文献，了解它们被引用的情况以及引用变更的情况。及时了解指定论文的的权威性、受欢迎程度。（即将上线）

四、更多服务

万方学
术圈

万方
科慧

移动
服务

万方
选题

四、更多服务

1. 移动服务



万方数据知识服务平台
微信公众号



万方数据App



• 万方数据App累计下载量约31万次

• 万方数据知识服务平台微信公众号是为高校提供的便捷获取知识的平台，定期推送优质学术资讯与各类文献资源，为具有学习和科研需求的用户提供完善的文献检索与阅读服务，并结合文献检测、文献管理等科研辅助工具，满足用户在移动互联网场景下深层次的知识获取需求。

• 万方数据知识服务平台微信公众号关注人数

2. 万方学术圈



万方学术圈（WFLink）基于优质学术内容的轻社交平台，提供学术文献分享、科研档案展示、学术认知交流等功能，营造轻松、友好、专业的学术氛围，帮助学者们进行学术探讨与交流互动。

The screenshot displays the WFLink academic circle interface. At the top, there is a search bar with the text '海量学者, 等你发现' and search buttons for '搜学术圈' and '搜全站'. Below the search bar are tabs for '最新动态' and '我的动态'. The main content area shows a list of activities, including a post from '我' dated 2019年04月16日 08:29:20, which mentions '关注了 严立冬-中南财经政法大学'. Another post from '我' dated 2019年04月15日 13:49:41 is titled '[期刊论文] 发展适合的教育给新时代教育强省新蓝图'. This post includes a link to a journal article from '《江苏教育》 — 2018年002期' by '奚爱国', with a summary about educational modernization in Jiangsu. The interface also features a user profile section on the right with a circular profile picture, a list of disciplines ('数学分析、概率论与数理统计、运...'), and a '完善个人信息' button showing 100% completion. A sidebar on the far right contains navigation links for '店铺公告', '手机版', '万方选题', and other utility icons.

3. 万方选题



万方选题 (WFTopic) 为具有科研选题需求的高校老师、学生、科研人员提供高价值选题发现、已定选题新颖性评测、高质量论文推荐等选题支撑服务，切实解决选题过程中的痛点；指导学科管理人员把握学科的发展方向，支撑科研管理和学科建设。

四、更多服务

4. 万方科慧



万方科慧 (Sci-Fund) 通过动态跟踪、收录世界各国160多个科研资助机构公示的立项科技项目，构建形成了全球科技项目数据库，同时，通过与传统的期刊、专利等科技文献进行关联，形成全球科技项目投入产出数据库，在此基础上进一步针对科技管理、信息分析等提供系列在线分析服务支撑。



一站式发现

多种案例示范

精彩案例，不容错过.....

首页 浏览导航 统计分析 服务资源

全球顶尖私人科研资金资助流向分析

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年07月31日

遴选了如美国的Howard Hughes Medical Institute (HHMI) 自2014以来，资助的Investigator, HHMI Professor和International Research Scholar三类项目，综合运用统计、共现...

2016-2018年高等院校在国家重点研发计划中的表现分析

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年07月31日

基于万方数据股份有限公司“全球科技资助态势跟踪服务平台”上采集、加工的2016-2018年国家重点研发计划资助项目及其产出论文，对高等院校在重点研发计划中的表现进行...

近三年国际主要基金资助机构在生命科学领域的布局

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年08月14日

利用NSF, NIH, MRC, BBSRC, Wellcome Trust, ERC几个生命科学领域重要的国际科研资助机构的科研资助项目，综合运用统计、共现分析、社会网络分析等方法分析了20...

2010-2019年国家社会科学基金资助态势分析报告

北京万方数据股份有限公司高教事业部
2019年08月13日

利用中国国家社会科学基金自2010-2019年间公示资助的社会科学领域重要的国际科研资助机构的科研资助项目，综合运用统计、共现分析、社会网络分析等方法分析了20...

项目题名 请输入内容

20 50 100 1/237523

趋势研究

数量/个

herds to prevent poaching of endangere... 2021

Larenstein University of Appli...

n quality of life (2021)

er on ice stream flow in West Antarctica ... 2021

iversity

iversity

2021

承担机构对比分析

数量/个

谢谢

Thank you