

万方选题

用户使用说明书

北京万方数据股份有限公司

2019-09

1.产品简介

以海量学术论文、科研项目数据为基础，分析学科领域的发展态势，挖掘学科领域热点前沿，探测学科交叉及新兴研究，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。

2.目标用户

高校老师、学生、科研人员：在写论文选题、硕博开题、申报项目选题过程中，提供选题支撑的工具，帮助他们寻找领域高质量文献、发现高价值的选题方向、评测已定选题新颖性，切实解决选题过程中的痛点。

科研管理、学科建设部门：帮助他们分析学科领域发展态势，把握学科的发展方向，为科研管理和学科建设提供支持。

3.使用说明

3.1 登录

点击首页中的“开始使用”按钮，或右上角的“登录”按钮，输入机构用户名、密码，即可登录。



3.2 文献精读

3.2.1 进入方式

(1) 用户登录后，点击首页第一屏和最后一屏的“开始使用”按钮，可以进入文献精读的首页。

(2) 点击首页第二屏的“一键轻松获取”按钮，可以进入文献精读的首页。



3.2.2 场景化使用说明

应用场景

用户在刚开始新的学习领域时，对领域比较陌生，比较迷茫，不知道该阅读哪些文献，领域内有哪些代表著作，领域的代表学者有哪些，他们写了哪些文献？领域有哪些最新的研究成果？

应用举例

小王是刚入学的研究生，他导师的研究方向是“机器学习”。他对这个方向感到陌生，他想尽快融入导师的研究课题，应该阅读哪些文献呢？

使用说明

在文献精读首页的检索框中输入感兴趣的领域关键词，最多可以输入五个，不同的关键词之间用“;”隔开。例如输入关键词“计算机;人工智能”，点击“搜论文”，搜索的结果如下图所示：



点击“高被引论文”，可以查看领域内被引频次比较高的核心期刊论文，通过阅读高被引可以把握领域研究要点；点击“最新论文”，可以查看领域最新发表的核心论文，通过读新可以了解领域最新研究进展；点击“综述论文”，可以查看领域最新发表的综述论文，综述性论文往往是对过去一段时间内研究问题、应用方法、研究结果的高度概括，通过阅读高质量的综述性论文，可以整体把握领域的研究脉络；点击“优秀学位论文”，可以阅读领域内高质量的学位论文。

除了搜索高水平论文，他也可以搜索领域大牛，输入关键词后，点击“搜专家”，便可以获取近几年发文比较活跃、发文量和被引量都比较高的专家学者，检索结果如下图所示：



点击专家名片中的姓名，可以跳转到专家的知识脉络页，可以阅读他们的学术成果。用户通过跟踪他们的学术动态，可以了解领域的最新进展、预测未来的发展方向。专家的知识脉络页如下图所示：



3.3 选题发现

3.3.1 进入方式

- (1) 用户登录后，点击首页第三屏的“一键轻松获取”按钮，可进入选题发现的首页。
- (2) 用户登录后，点击首页第一屏和最后一屏的“开始使用”按钮，可以进入文献精读的首页，然后点击导航栏的“选题发现”按钮，切换到选题发现首页。



3.3.2 场景化使用说明

应用场景 1

当高校的老师、学生、科研人员在写论文、硕博学位开题、申报科研项目选题时，帮助他们发现领域内高价值的选题方向。

应用举例 1

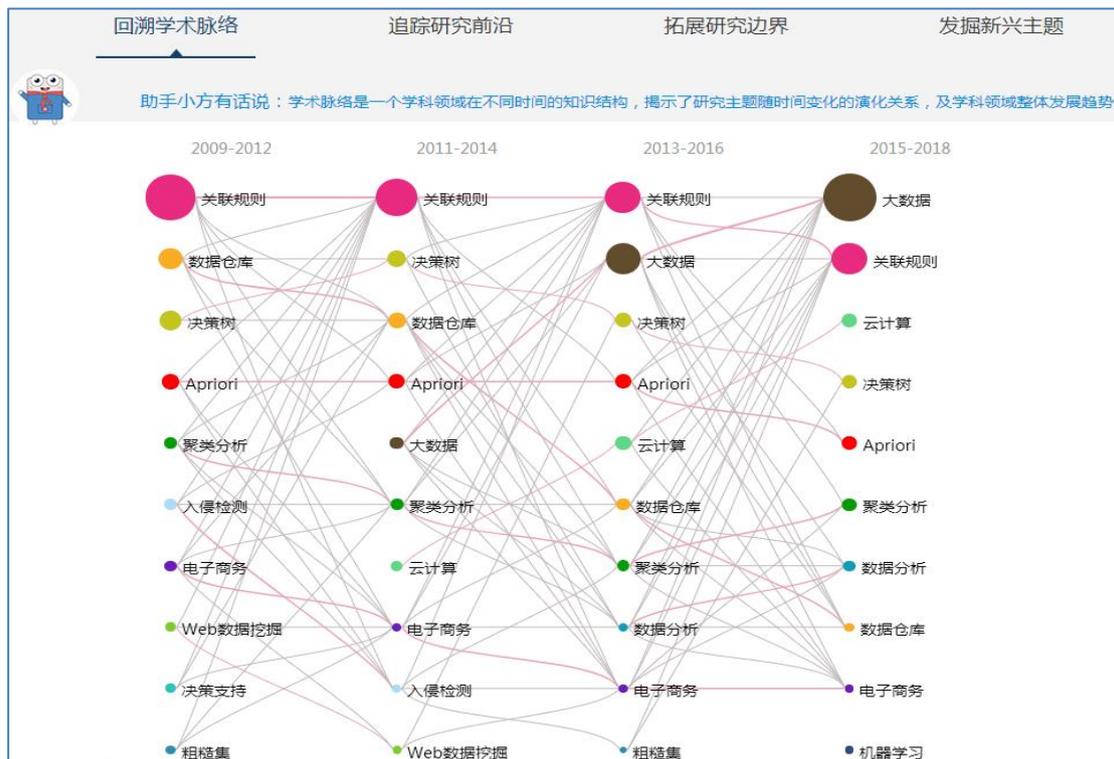
小李是一名研三的学生，需要毕业论文开题，但不知道如何选择有价值的选题方向。选题发现功能如何帮他找到高价值的选题方向？

使用说明 1

在选题发现首页中的检索框，输入小李所研究的领域关键词，例如输入“数据挖掘”，点击“发现高价值选题”，结果如下图所示：



(1) 如果他想对所研究领域的发展历程建立全局理解，可以点击“回溯学术脉络”功能，结果如下图所示：



知识图谱展示的是他所研究领域近 10 年的学术脉络，每个气泡代表一个主题，从左到右依次表示知识图谱的不同时期，每一列的主题代表这个时期内的热门主题，气泡的大小与研究主题相关论文量成正比，气泡之间的连线代表主题词之间的关联、演化关系，线条粗细与关联度成正比。从图中可以看出，数据挖掘领域中，关联规则、决策树、聚类分析、数据仓库、电子商务等词在学术脉络的每个时期都出现，这些词是研究比较热、比较基础的研究主题；有些主题是从中间某个时期开始热起来的，并一直处于上升趋势，例如大数据、云计算等词研究越来越热；还有的主题是最后一个时间段才热起来的，例如机器学习，是从 2015 年之后成为数据挖掘领域的研究热门，这样的词更具有研究价值。如果他对于某个主题比较感兴趣，想查看相关的论文，点击圆圈，便可以查看相关文献，如下图所示：

关键词: Apriori

高被引论文 最新论文 博士学位论文 综述论文

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1. 关联规则挖掘中Apriori算法的研究与改进
[期刊论文] 崔奕勋 - 《计算机应用》 - 2010年11期
数据挖掘 关联规则 Apriori算法 数据项集 候选项集
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 131 下载: 476
2. 云计算环境下关联规则挖掘算法的研究
[期刊论文] 李玲娟 - 《计算机技术与发展》 - 2011年2期
云计算 数据挖掘 Apriori MapReduce
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 93 下载: 578
3. 一种改进的Apriori算法
[期刊论文] 刘伟晓 - 《计算机工程与应用》 - 2011年11期
数据挖掘 关联规则 兴趣度 兴趣度 模型
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 50 下载: 193
4. 基于关联规则数据挖掘Apriori算法的研究与应用
[期刊论文] 郭涛 - 《计算机技术与发展》 - 2011年6期
数据挖掘 关联规则 Apriori算法
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 44 下载: 260
5. 一种基于压缩矩阵的Apriori算法改进研究
[期刊论文] 罗丹 - 《计算机科学》 - 2013年12期
数据挖掘 数据项集 Apriori算法 压缩矩阵
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引: 39 下载: 95

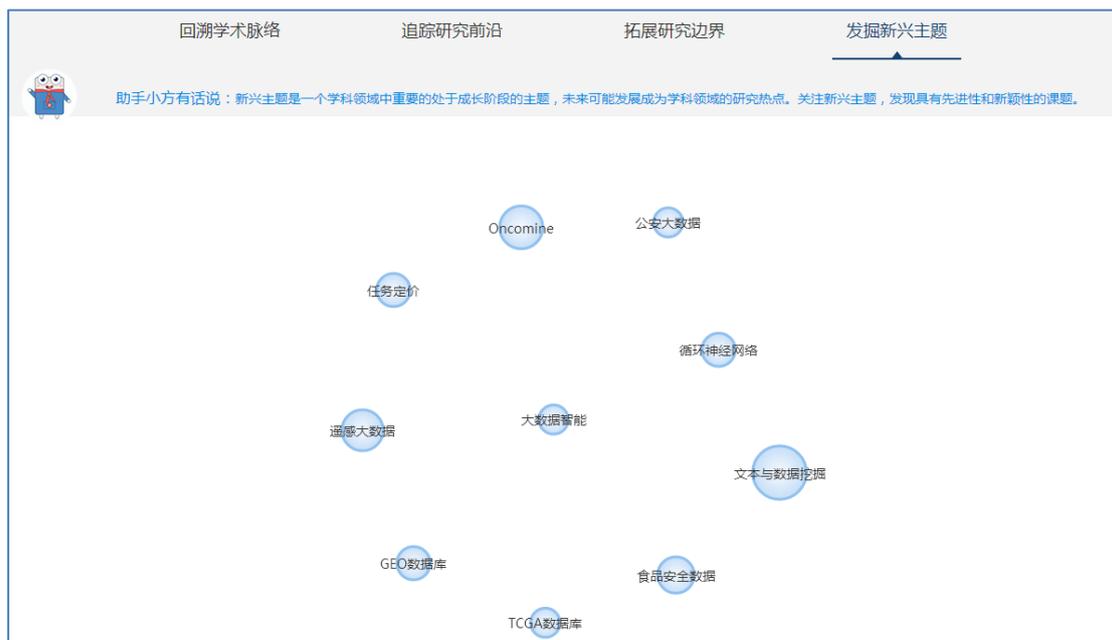
图解：气泡代表某一年度区间内热点研究主题，不同颜色代表不同主题，从左到右分别表示学术脉络知识图谱的不同时期，气泡面积与研究主题相关论文数成正比，气泡之间的连线代表主题之间的演化关系，线条粗细和主题之间的关联度成正比。点击气泡，可以查看对应主题相关高水平论文。

(2) 如果他想站在科学研究的最前沿发现突破性的课题，可以点击“追踪研究前沿”按钮，发现学科领域的前沿研究方向。结果如下图所示：



图中，每个前沿主题由一个气泡内的一组关键词组成，这一组关键词共同表达一个前沿主题。如果他对某个前沿比较感兴趣，点击气泡，可查看相关这个前沿主题相关的核心文献，如下图所示：

(3) 如果他想打破陈规，避开热点前沿，去寻找增长迅速、处于萌芽阶段的潜力研究主题，可以点击“挖掘新兴主题”按钮。结果如下图所示：



新兴主题前几年研究频次都不高，但近 2 年处于快速增长趋势，我们预测它未来可能成为研究热点。如果他对某个新兴主题感兴趣，点击新兴词，可以查看相关的文献，如下图所示：

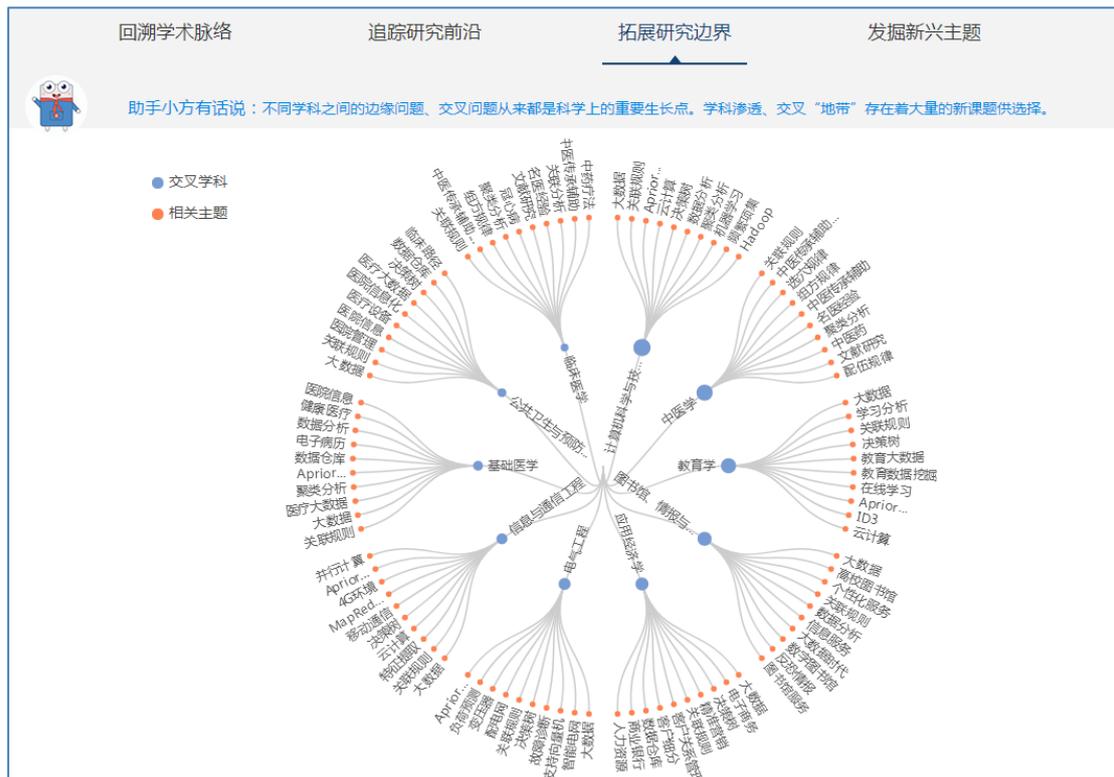
关键词：文本与数据挖掘

最新论文

- 批量选择 (已选择0条) 清除 导出
- 1. 国际文本与数据挖掘版权新策解析及启示
[期刊论文] 周玲玲 - 《中国科技期刊研究》 - 2017年9期
文本与数据挖掘 转换性使用 版权 合理使用 科技期刊
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：0 下载：12
- 2. 欧盟文本与数据挖掘版权新策解析
[期刊论文] 周玲玲 - 《图书情报建设》 - 2017年7期
欧盟 文本与数据挖掘 图书馆 合理使用
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：1 下载：8
- 3. 文本与数据挖掘的版权例外——以欧盟版权指令修改草案为视角
[期刊论文] 宋雅静 - 《电子知识产权》 - 2017年6期
文本与数据挖掘 欧盟 临时复制 数据提取
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：2 下载：16
- 4. 英国数据挖掘著作权例外条款研究及其启示
[期刊论文] 徐轩 - 《图书馆建设》 - 2015年9期
数据挖掘 文本与数据挖掘 著作权例外 图书馆
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：7 下载：26
- 5. 欧盟文本与数据挖掘版权例外条款的法律框架评析
[期刊论文] 熊萍 - 《编辑之友》 - 2017年10期
文本与数据挖掘 版权 版权例外 数据保护
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：1 下载：0

图解：“数据挖掘”研究进程中，呈现出新兴的研究主题。其中包括：文本与数据挖掘、Oncomine、遥感大数据、食品安全数据、GEO数据库等。点击蓝色气泡，可以查看对应的高水平论文。

(4) 如果他想做跨学科的研究，从学科的交叉渗透地带寻找选题，可以点击“拓展研究边界”按钮。结果如下图所示：



图中，蓝色的圆点代表交叉学科，红色点是相关研究主题。可以看出，“数据挖掘”领域与“计算机科学与技术”、“中医学”、“教育学”、“图书馆、情报与档案管理”、“应用经济学”、“电气工程”、“信息与通信工程”、“基础医学”、“临床医学”等学科互相交叉、渗透，并衍生出新的研究课题。如果他对某个交叉学科的研究比较感兴趣，点击交叉学科，可以查看相关文献，如下图所示：

学科：中医学

高被引论文 最新论文 博士学位论文 综述论文

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1. 中医药数据挖掘研究现状分析
[期刊论文] 郑志勇 - 《中国中医药信息杂志》 - 2012年10期
中医药 数据挖掘 文献计量方法
被引：36 下载：204
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#)
2. 膝骨性关节炎外敷中药方关联规则的研究
[期刊论文] 陈海东 - 《中医正骨》 - 2012年1期
骨关节炎 膝 中药外敷 方剂分析 计算机辅助 数据挖掘 关联规则
被引：31 下载：113
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#)
3. 类风湿性关节炎中医证候分布
[期刊论文] 朱爽 - 《南京中医药大学学报》 - 2012年6期
类风湿性关节炎 证素 数据挖掘
被引：28 下载：193
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#)
4. 面向数据挖掘的中药药性与功效数据库的建立
[期刊论文] 王耘 - 《中国中医药信息杂志》 - 2010年9期
中药药性 功效 数据挖掘 数据库
被引：25 下载：186
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#)
5. 基于关联规则的中药配伍禁忌配伍特点的分析
[期刊论文] 尚尔康 - 《南京中医药大学学报》 - 2010年6期
中药配伍禁忌 药对 性味归经 关联规则 数据挖掘
被引：22 下载：224
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#)

图解：“数据挖掘”研究呈现出广泛的跨学科综合发展趋势，与“计算机科学与技术”“中医学”“教育学”“图书馆、情报与档案管理”“应用经济学”“电气工程”“信息与通信工程”“基础医学”“公共卫生与预防医学”“临床医学”等学科之间相互交叉、相互渗透，并衍生出了很多研究主题。点击交叉学科相关主题，可以查看对应的高水平论文。

应用场景 2

对于科研管理人员进行决策时,可以帮助他们分析学科的发展趋势、把握学科发展方向。

应用举例 2

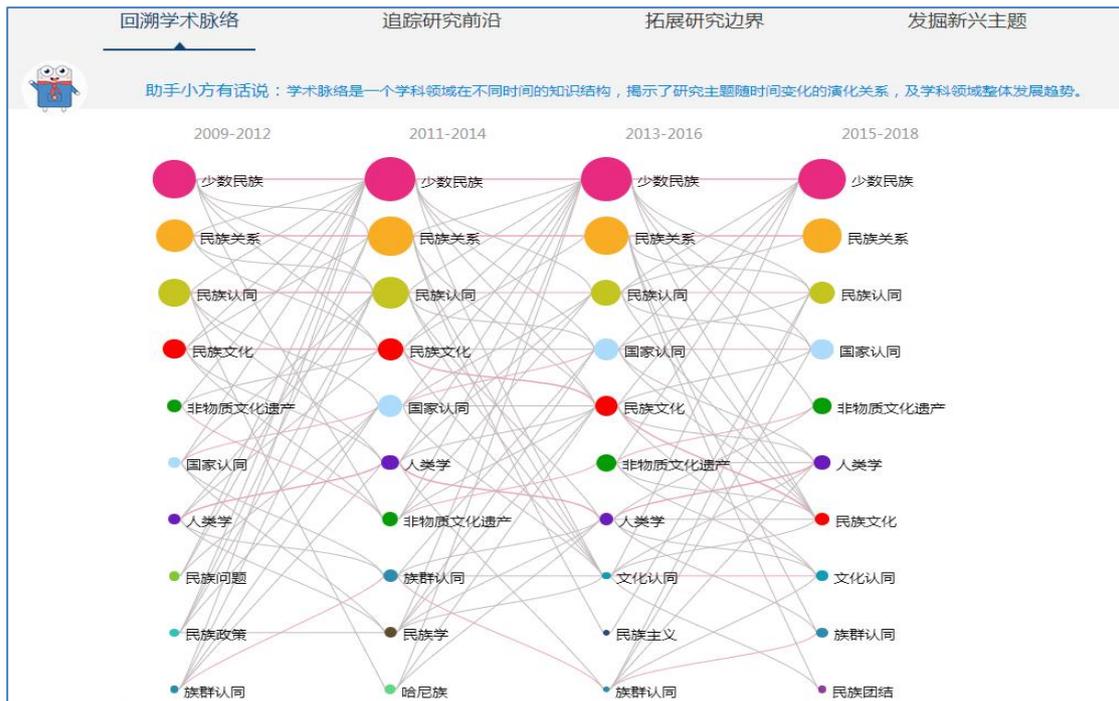
张老师高校科研处的老师,他需要把握学科领域的发展趋势,掌握学科研究热点前沿、新兴研究趋势及交叉学科研究状况,从而制定科研计划及做出科研决策。选题发现功能如何帮他整体把握学科发展的大局,辅助他做出科研决策?

使用说明 2

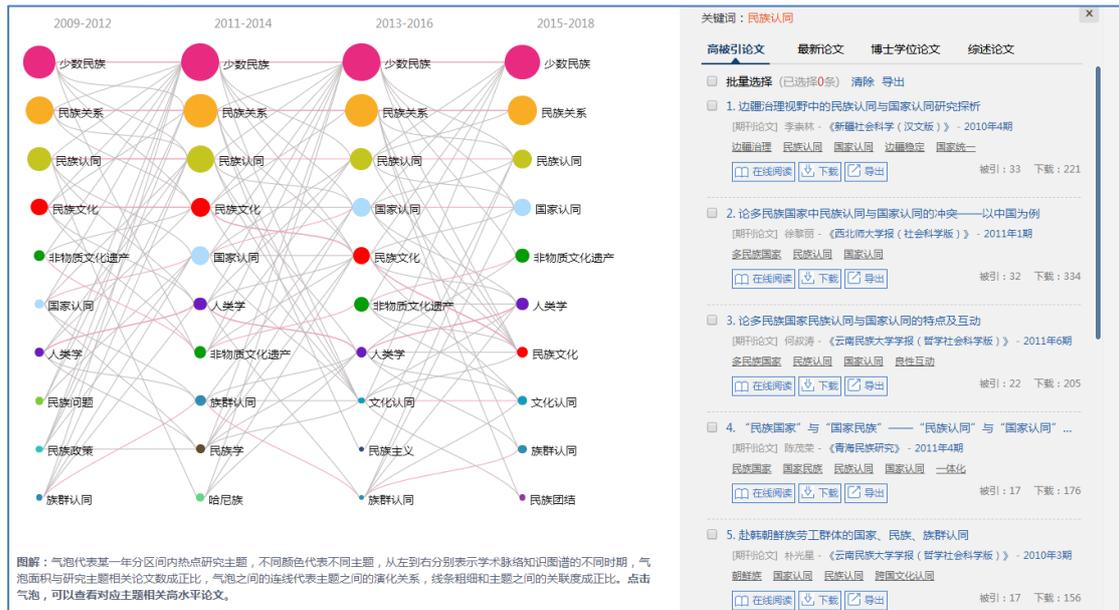
在选题发现首页中的检索框,选择张老师关注的学科(教育部学科分类),例如点击“社会学”,立刻进行分析。



(1) 如果他他对某个学科的发展历程建立全局理解,整体把握学科热点的发展态势,可以点击“回溯学术脉络”功能,结果如下图所示:



知识图谱展示的是“社会学”近 10 年的学术脉络，每个气泡代表一个主题，从左到右依次表示知识图谱的不同时期，每一列的主题代表这个时期内的热门主题，气泡的大小与研究主题相关论文量成正比，气泡之间的连线代表主题词之间的关联、演化关系，线条粗细与关联度成正比。从图中可以看出，“民族学”学科中，少数民族、民族关系、国家认同、民族认同、非物质文化遗产、人类学、民族文化、文化认同等主题的研究比较热。如果他对于某个主题比较感兴趣，想查看相关的论文，点击圆圈，便可以查看相关文献，如下图所示：



(2) 如果他想追踪学科的研究前沿，辅助制定学科发展计划，可以点击“追踪研究前沿”按钮，发现学科领域的前沿研究方向。结果如下图所示：



图中，每个前沿主题由一个气泡内的一组关键词组成，这几个关键词共同表达一个前沿主题。如果他对某个前沿比较感兴趣，点击气泡，可查看相关这个前沿主题相关的核心文献，如下图所示：



(3) 如果他想洞察最新科学研究动向，跟踪新兴领域的研究进展，可以点击“挖掘新兴主题”按钮。结果如下图所示：



新兴主题前几年研究频次都不高，但近 2 年处于快速增长趋势，我们预测它未来可能成为研究热点。如果他对某个新兴主题感兴趣，点击新兴词，可以查看相关的文献，如下图所示：

关键词：中华民族共同体

最新论文

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1. 中华民族共同体意识形成与发展的历史过程研究论纲
 [期刊论文] 王文光 - 《思想战线》 - 2018年2期
 中华民族 共同体意识 “五个认同” 历史过程
 [在线阅读] [下载] [导出] 被引：0 下载：23

2. 论我国民族事务治理中的身份化与边界跨越 ——兼论少数民族...
 [期刊论文] 朱碧霞 - 《中南大学学报(社会科学版)》 - 2017年6期
 民族身份 民族边界 民族权利 公民身份 中华民族共同体
 [在线阅读] [下载] [导出] 被引：1 下载：2

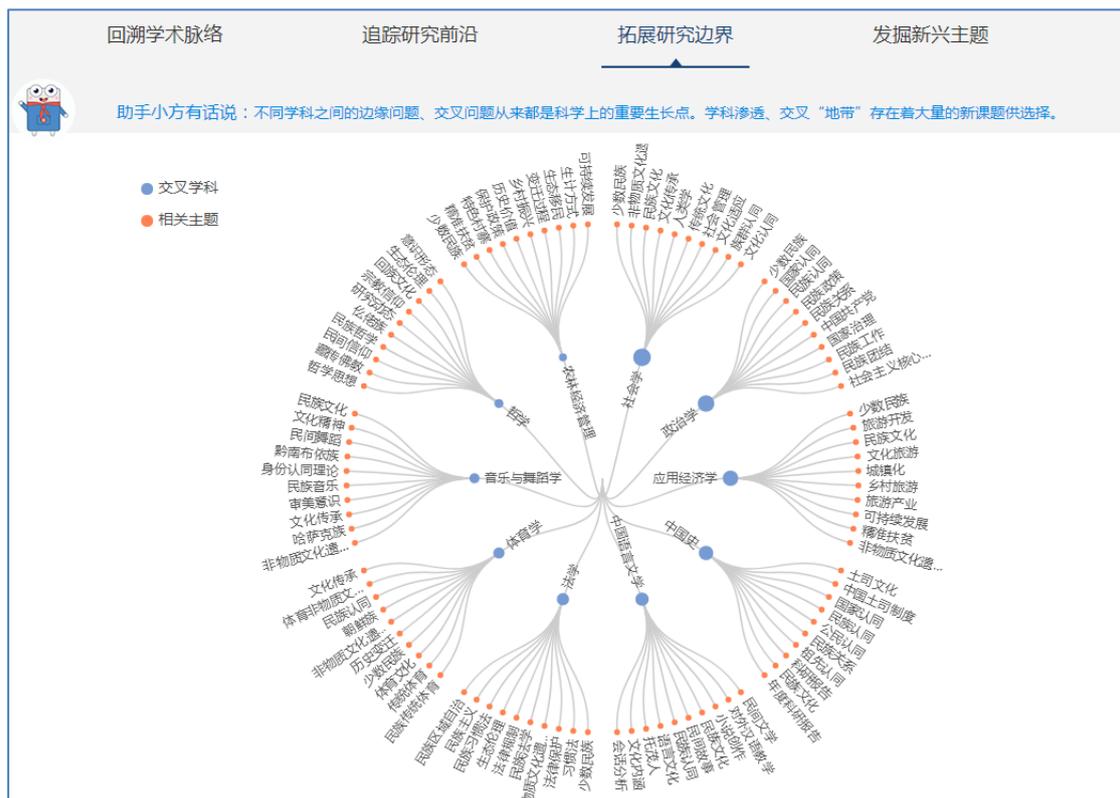
3. “各民族共创中华”：中华民族共同体历史认同基础
 [期刊论文] 娜拉 - 《北方民族大学学报(哲学社会科学版)》 - 2017年5期
 中华民族 历史认同 中华民族共同体
 [在线阅读] [下载] [导出] 被引：1 下载：24

4. 中华民族共同体的历史发展过程和政治结构解析
 [期刊论文] 李爽 - 《北方民族大学学报(哲学社会科学版)》 - 2017年5期
 中华民族共同体 历史发展过程 政治结构
 [在线阅读] [下载] [导出] 被引：0 下载：19

5. 本体与意识视角的中华民族共同体建设
 [期刊论文] 严庆 - 《西南民族大学学报(人文社科版)》 - 2017年3期
 民族 中华民族 民族建构 多民族国家 共同体
 [在线阅读] [下载] [导出] 被引：2 下载：5

图例：“民族学”研究进程中，呈现出新兴的研究主题，其中包括：民族共同体、中华民族共同体、共同体意识、乡村振兴、铸牢中华民族等。点击蓝色气泡，可以查看对应的高水平论文。

(4) 如果他想要把握“社会学”跨学科研究趋势，了解学科交叉渗透衍生出哪些研究方向，可以点击“拓展研究边界”按钮。结果如下图所示：



图中，蓝色的圆点代表交叉学科，红色点是相关研究主题。可以看出，“民族学”与“社会学”、“政治学”、“应用经济学”、“中国史”、“中国语言文学”、“法学”、“体育学”、“音乐与舞蹈学”、“哲学”等学科互相交叉、渗透，并衍生出新的研究课题。如果他对某个交叉学科的研究比较感兴趣，点击交叉学科，可以查看相关文献，如下图所示：

学科：音乐与舞蹈学

高被引论文 最新论文 博士学位论文 综述论文

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1. 半世纪以来的中国古代音乐史学研究
[期刊论文] 荣序 - 《南京艺术学院学报(音乐与表演版)》 - 2005年2期
中国古代音乐史学 基础研究 专业研究 断代研究
在线阅读 下载 导出 被引：14 下载：64
2. 20世纪90年代以来国内音乐形态研究概述
[期刊论文] 庄瑾 - 《南京艺术学院学报(音乐与表演版)》 - 2005年3期
作曲技术理论 研究方法 音乐形态
在线阅读 下载 导出 被引：12 下载：35
3. 近二十年来海外有关中国音乐研究之发展与动向(上)
[期刊论文] 宫安宇 - 《音乐研究》 - 2008年3期
在线阅读 下载 导出 被引：8 下载：23
4. 《吕氏春秋》的“十二律”与“十二纪”
[期刊论文] 陈克秀 - 《中国音乐学》 - 2013年2期
律历 十二律 秦属 生律法 殷周文化 晋天笈地
在线阅读 下载 导出 被引：5 下载：19
5. 在机遇与奋华中繁荣——中国当代西方音乐史研究述论(1978-)
[期刊论文] 屈艳 - 《南京艺术学院学报(音乐与表演版)》 - 2005年4期
通史述论 专题研究 基础教育 西方现代音乐 学术会议
在线阅读 下载 导出 被引：5 下载：15

图说：“民族学”研究呈现出广泛的跨学科综合发展趋势，与“社会学”“政治学”“应用经济学”“中国史”“中国语言文学”“法学”“体育学”“音乐与舞蹈学”“哲学”“农林经济管理”等学科之间相互交叉、相互渗透，并衍生出了很多研究主题。点击交叉学科相关主题，可以查看对应的高水平论文。

3.4 定题评测

3.4.1 进入方式

- (1) 用户登录后，点击首页第四屏的“一键轻松获取”按钮，可进入定题评测的首页。
- (2) 用户登录后，点击首页第一屏和最后一屏的“开始使用”按钮，可以进入文献精读的首页，然后点击导航栏的“定题评测”按钮，切换到定题评测首页。

万方选题 WANFANG TOPIC

文献精读 选题发现 定题评测 欢迎清华大学的同学 · 登录

多角度评估分析
助您准确衡量选题价值

请输入标题

请输入关键词，多个关键词之间用；隔开

定题评测分析

多角度评测分析

3.4.2 场景化使用说明

应用场景

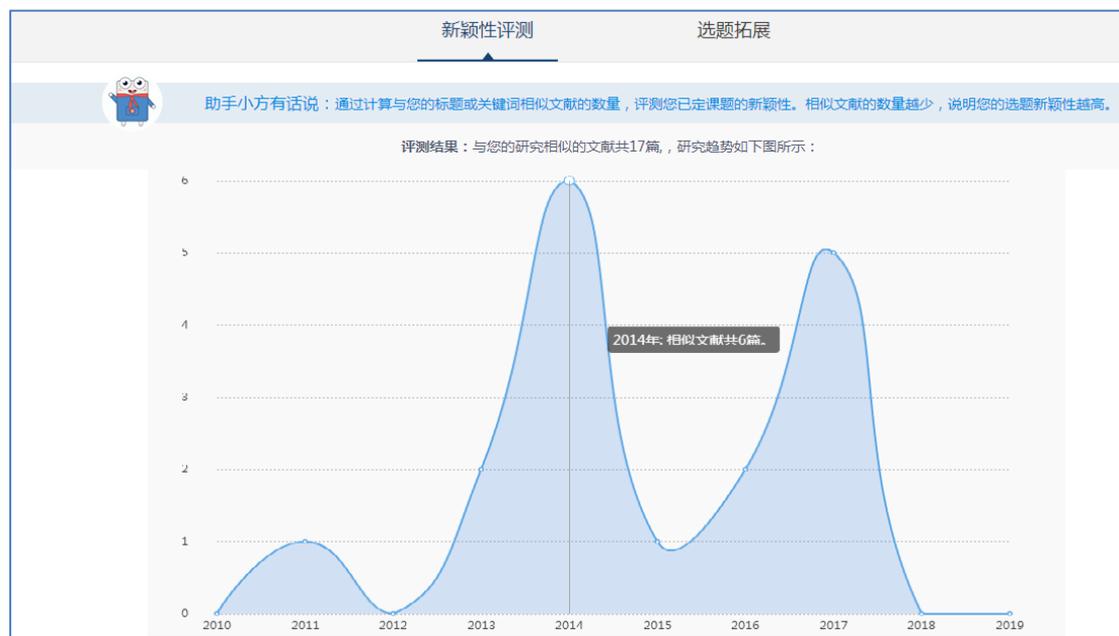
如果用户已经确定了要研究的课题或研究方向，不知道如何评测选题的新颖性，不知道选题有哪些可拓展的研究方向。

应用举例

小李是一名研三的学生，需要毕业论文开题，他已经确定好了选题，他需要对选题的新颖性进行评测，从而顺利通过开题答辩。同时，他想了解选题有哪些关联度较高的研究主题，从而有助于进行选题方向的扩展。

使用说明

在定题评测首页中的检索框中，输入他所研究的标题，或者输入关键词，例如输入关键词“数据挖掘；食品安全”，点击“定题评测分析”，结果如下图所示：



与选题相似的文献共 17 篇，研究趋势如图中所示。相似文献的数量越少，说明选题新颖性越高。

如果他进一步拓展选题方向，了解与选题相关的研究热点主题有哪些，可以点击“选题拓展”按钮。结果如下图所示：



图中蓝色的圆圈代表关联主题，他的选题和关联主题形成了一个知识网络，通过这个知识网络，他可以对选题的知识结构形成整体的认知，同时可以进一步细化或扩展研究方向。如果他想看某个关联主题相关文献，点击相应的圆圈，可以查看相关文献，如下图所示：

相关文献：

高被引论文 最新论文

批量选择 (已选择0条) [清除](#) [导出](#)

1. 数据挖掘方法在食品安全数据中的应用
[期刊论文] 边春娜 - 《科学大众 (科学教育)》 - 2014年12期
 食品安全 数据挖掘 关联规则
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：2 下载：30

2. 食品安全风险评估中数据挖掘方法的分析与择取
[期刊论文] 杨勃 - 《计算机光盘软件与应用》 - 2014年16期
 数据挖掘方法 关联规则
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：1 下载：44

3. 基于矩阵的 Apriori 的改进算法探讨数据挖掘中关联规则的研究
[期刊论文] 李燕燕 - 《计算机光盘软件与应用》 - 2013年12期
 Apriori算法 数据挖掘 关联规则 食品安全
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：0 下载：20

4. 基于食品检验数据的关联规则研究
[期刊论文] 汪海萍 - 《现代食品》 - 2017年24期
 食品安全 数据挖掘 关联规则
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：0 下载：2

5. 海量食品安全数据的高效挖掘方法研究
[期刊论文] 李忠 - 《饮食科学》 - 2017年004期
 食品安全 数据挖掘 关联规则
[在线阅读](#) [下载](#) [导出](#) 被引：0 下载：0

图解：与您的选题关联度较高的热点主题有：食品安全、数据挖掘、关联规则、决策树、大数据分析、BP神经网络、大数据、风险预警、检验结论、贝叶斯网络、智能决策等。点击热点主题，可以查看相关文献。