

## 1.1 文献精读

### 1.1.1 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。



### 1.1.2 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可选择字段进行检索，也可用 and、or、not、()、“” 构建

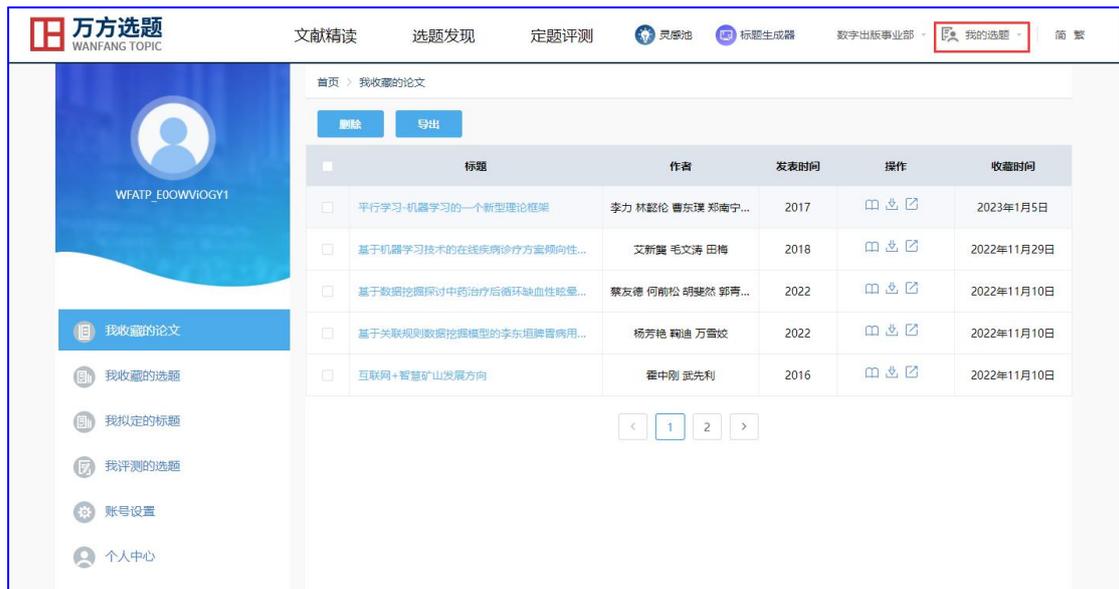
检索表达式。例如输入检索表达式“题名:机器学习 and 关键词:人工智能”，点击“搜论文”，搜索的结果如下图所示：



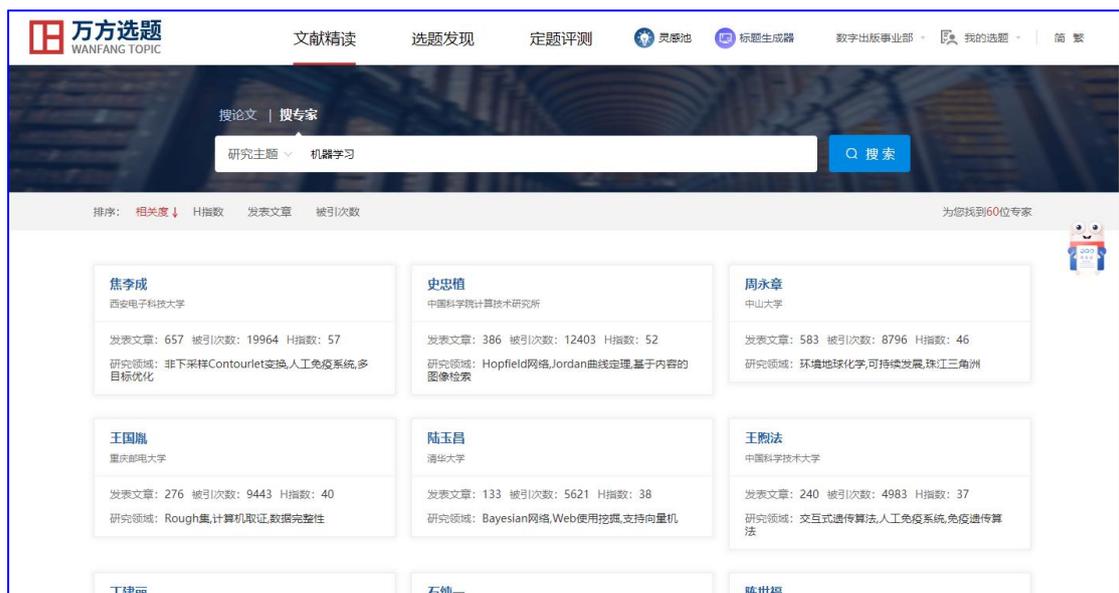
点击“高关注论文”，可以查看领域内被引频次比较高的核心期刊论文，通过阅读高被引可以把握领域研究要点；点击“新发表论文”，可以查看领域最新发表的核心论文，通过读新可以了解领域最新研究进展；点击“综述性论文”，可以查看领域最新发表的综述论文，综述性论文往往是对过去一段时间内研究问题、应用方法、研究结果的高度概括，通过阅读高质量的综述性论文，可以整体把握领域的研究脉络；点击“优秀学位论文”，可以阅读领域内高质量的学位论文。

个人用户登录后，点击文献标题右边的收藏按钮，可以将文献收藏到“我的选题-我收藏的论文”模块中。如下图所示：





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，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：

学者知识脉络

焦李成 | 西安电子科技大学

数字出版事业部 · WFATP\_E0...

**焦李成** 教授/  
机构: 西安电子科技大学

**H指数**  
**57**

学术发文总量  
**660**

核心发文量  
**553**

总被引频次  
**20176**

篇均被引频次  
**30.57**

**研究成果**

资源类型: 全部论文  只看第一作者发文 排序: 发表时间 ↓ 被引频次 ↓

批量选择 (已选择 2 条) 清除 批量引用

**1. 高校“双带头人”党支部建设相融相促的思考与探讨**

[期刊论文] 张丹 张向荣 安翔 等 - 《西安电子科技大学学报(社会科学版)》 [CSSCI] 2022年1期

高校作为人才培养基地和教学科研单位,人才培养和学术能力同等重要,首先要明确“为谁培养人”的问题,在这方面,党组织的思想引领作用就显得尤为重要。在高校基层党建工作中,“双带头人”支部书记的机制,能够最大程度发挥支部书记以及支部的战斗堡垒作用,从思想上引领团队,凝聚力量,实现团...  
**双带头人 基层党建 教学科研工作 双融合 双促进 双提高**

在线阅读全文 [↓ 下载](#) [↶ 引用](#) 下载: 2

**2. 深度神经网络FPGA设计进展、实现与展望**

[期刊论文] 焦李成 孙其功 杨育婷 等 - 《计算机学报》 [EI] [CSTPCD] [北大核心] 2022年3期

近年来,随着人工智能与大数据技术的发展,深度神经网络在语音识别、自然语言处理、图像理解、视频分析等领域取得了突破性进展,深度神经网络的模型层数多、参数量大且计算复杂,对硬件的计算能力、内存带宽及数据存储等有较高的要求。FPGA作为一种可编程逻辑器件,具有可编程、...  
**深度神经网络 FPGA 产业应用 硬件结构 设计思路 度量分析**

在线阅读全文 [↓ 下载](#) [↶ 引用](#) 被引: 2 下载: 257

**3. 类脑感知与认知的挑战与思考**

[期刊论文] 焦李成 - 《智能系统学报》 [CSTPCD] [北大核心] 2022年1期

从脑科学和认知科学到人工智能,我们能够从生物物理机理中得到什么启发?推动认知人工智能,不仅需要“感知”,也需要“认知”,本文首先对人工智能与深度学习的发展脉络进行了梳理与反思,在此基础上浅谈认知建模、自动学习和渐进演化。

在线阅读全文 [↓ 下载](#) [↶ 引用](#) 下载: 29

**4. 多目标进化卷积神经网络的高光谱图像分类方法**

[专利] 发明专利 CN202210657479.0 张梦璇 汪志刚 雷智斌 尚荣华 焦李成 刘龙 2022-08-09

本发明公开了一种多目标进化卷积神经网络的高光谱图像分类方法,主要解决现有技术中网络较复杂,分类精度较低的问题。本发明具体步骤如下:(1)初始化个体架构信息组成种群;(2)解码个体生成训练集,验证集和卷积神经网络;(3)计算卷积神经网络的分类精度与浮点运算次数作为...

在线阅读全文 [↓ 下载](#) [↶ 引用](#) 下载: 1

**5. 基于对抗双自编码器网络的遥感图像变化检测方法及其系统**

[专利] 发明专利 CN202210642111.7 陈琛花 马文韬 焦李成 刘芳 李玲玲 马文萍 郭雨薇 2022-09-16

本发明公开了一种基于对抗双自编码器网络的遥感图像变化检测方法及其系统,对双时相遥感图像进行预处理;将预处理后的双时相遥感图像制作数据集;构建对抗双自编码器网络;使用数据集训练对抗双自编码器网络;将数据集输入训练好的对抗双自编码器网络中,根据输出的结果得到变...

在线阅读全文 [↓ 下载](#) [↶ 引用](#)

**6. 基于潜在表示和图正则非负矩阵分解的属性社区检测方法**

[专利] 发明专利 CN202210556524.3 尚荣华 李志远 王超 张玮桐 任晋弘 焦李成 赵柯佳 马文萍 2022-08-05

本发明提出了一种基于潜在表示和图正则非负矩阵分解的属性社区检测方法,主要解决现有方法对于网络中丰富的属性信息利用不充分的问题。方

**研究兴趣**

多目标优化 进化算法 SAR图像  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆选择 小波变换  
支持向量机 图像分割 进化计算  
遗传算法 数据挖潜 图像融合  
神经网络 克隆



## 1.2.2 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、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

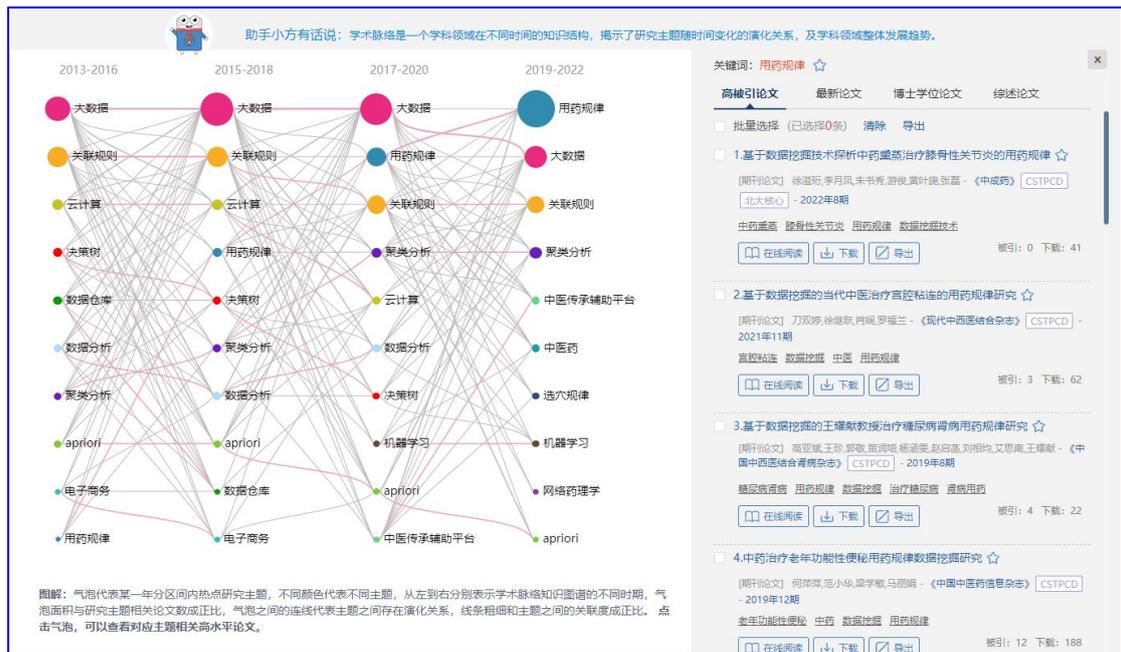
小李是一名研三的学生，需要毕业论文开题，但不知道如何选择有价值的选题方向。选题发现功能如何帮他找到高价值的选题方向？

### 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：



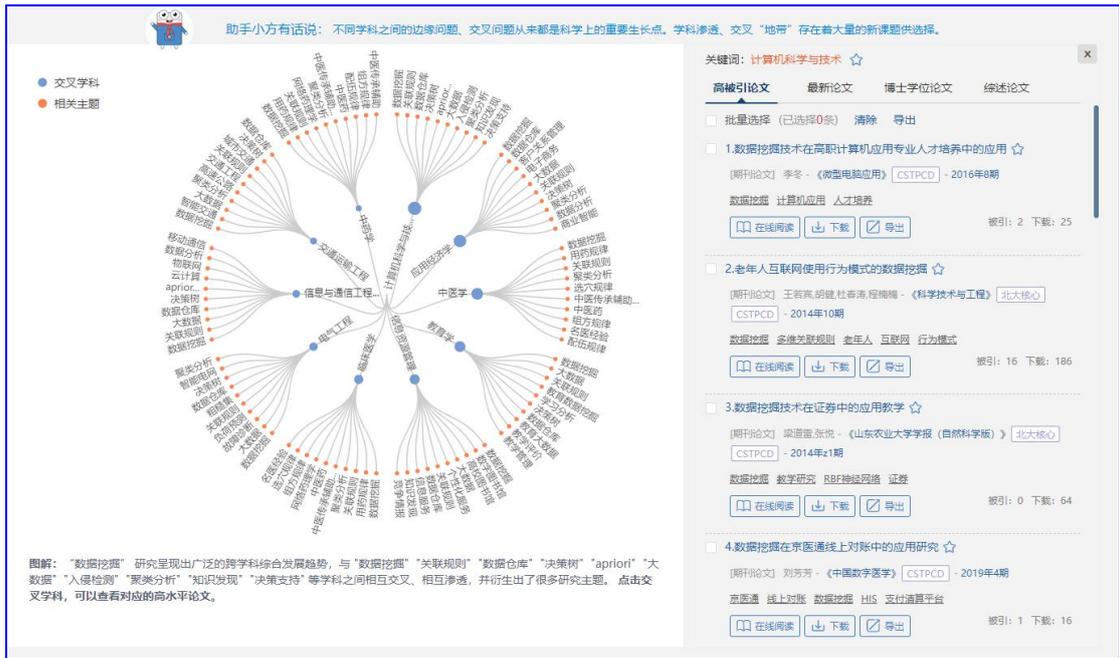
(1) 如果他想对所研究领域的发展历程建立全局理解，可以点击“回溯学术脉络”功能，结果如下图所示：



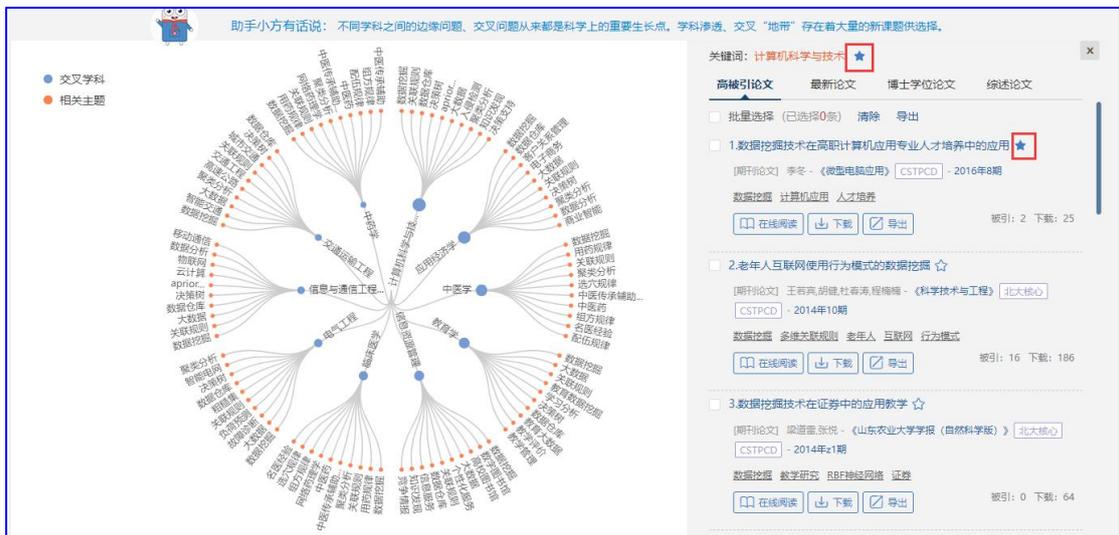
知识图谱展示的是他所研究领域近 10 年的学术脉络，每个气泡代表一个主题，从左到右依次表示知识图谱的不同时期，每一列的主题代表这个时期内的热门主题，气泡的大小与研究主题相关论文量成正比，气泡之间的连线代表主题词之间的关联、演化关系，线条粗细与关联度成正比。从图中可以看出，数据挖掘领域中，用药规律、大数据、关联规则、聚类分析、apriori 等词在学术脉络的每个时期都出现，这些词是研究比较热门、比较基础的研究主题；有些主题是从中间某个时期开始热起来的，并一直处于上升趋势，例如中医传承辅助平台越来越热；还有的主题是最后两个时间段才热起来的，例如机器学习，是从 2017 年之后成为数据挖掘领域的研究热门，这样的词更具有研究价值。右边默认展示最新时间段气泡最大的主题的相关论文，点击其他的主题或圆圈切换对应相关文献。点击收藏按钮可以收藏该热点主题或相关论文，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”、“应用经济学”、“中医学”、“教育学”、“信息资源管理”、“临床医学”、“电气工程”、“信息与通信工程”、“交通运输工程”、“中药学”等学科互相交叉、渗透，并衍生出新的研究课题。右边默认展示气泡最大的交叉学科的相关文献，点击其他的交叉学科可切换对应的文献。也可以点击收藏按钮，将交叉学科或相关论文进行收藏，如下图所示：



(4) 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“发掘新兴主题”按钮。结果如下图所示：



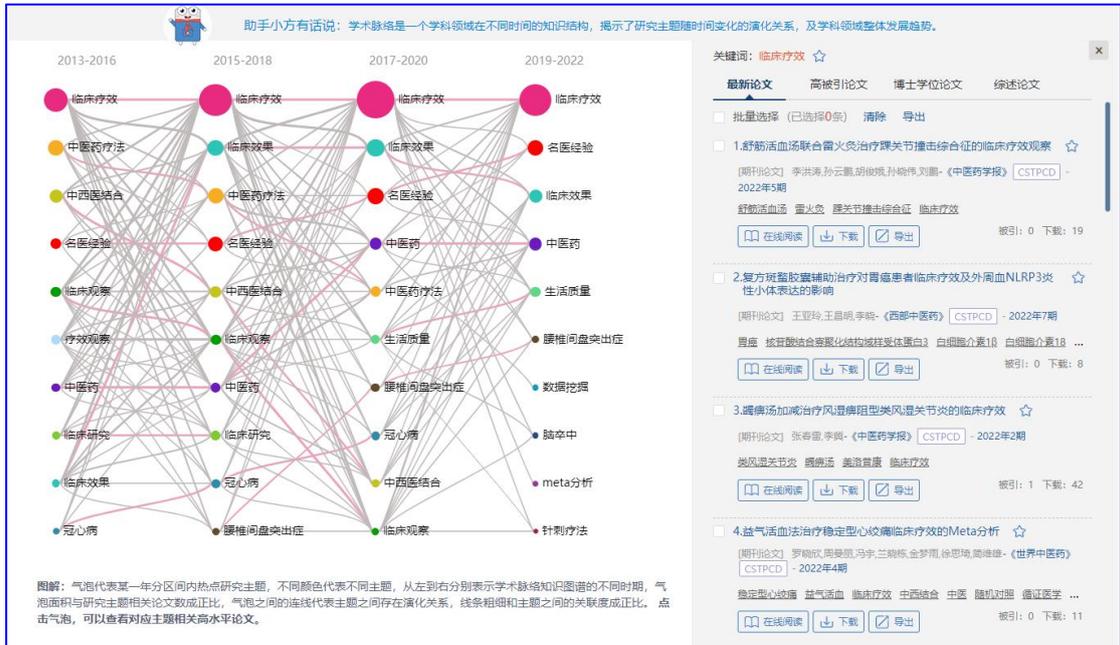


## 使用说明 2

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“中医学”，立刻进行分析。



(1) 如果他想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“中医学”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，“中医学”学科中，临床疗效、名医经验、临床效果、中医药、生活质量、腰椎间盘突出症、数据挖掘、脑卒中、meta 分析、针刺疗法等主题的研究比较热。右边默认展示最新时间段气泡最大的主题的相关论文，点击其他主题或圆圈切换对应的相关文献。点击收藏按钮可以收藏热门关键词或相关论文，如下图所示：









选题过程进行回顾和管理：



## 1.3 定题评测

### 1.3.1 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。



## 1.3.2 场景化使用说明

### 应用场景

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，不知道选题的研究价值。

### 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。他还需要了解选题在各学科的研究情况，帮助判断选题的研究价值。

### 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、关键词或摘要：



点击“开始评测”，结果如下图所示：



与标题相似的文献有 5 篇，与关键词相似的文献有 3 篇，与摘要相似的文献有 1 篇。相似文献的数量越少，说明选题新颖性越高。右边展示与标题、关键词、摘要相似度高的文献。点击收藏按钮，可以收藏相关论文。

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。

右边默认展示气泡最大的关联主题的相关文献，点击其他的圆圈可切换对应的文献进行查看与收藏。如下图所示：

助手小方有话说：对您选题的关联主题进行分析，帮助您发现相关的研究热点，进一步细化或扩展您的选题方向。

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.人工耳蜗植入手术机器人研究之我见 ★

[期刊论文] 赵辉, 郑凡君, 任巍, 徐帆, 张昆, 于洪健, 杜志江 - 《中华耳科学杂志》北大核心 | CSTPCD - 2020年4期

人工耳蜗 人工耳蜗植入术 手术机器人

在线阅读  下载  导出 被引: 1 下载: 74

2.多模式围手术期处理对小儿人工耳蜗植入术后恢复的影响研究 ★

[期刊论文] 李苗苗, 刘宇 - 《临床研究》 - 2022年11期

多模式围手术期处理 人工耳蜗植入术 学龄前儿童 术后恢复 听力

在线阅读  下载  导出 被引: 0 下载: 2

3.人工耳蜗植入手术对患者及其家庭的长远助益研究 ☆

[期刊论文] 魏坤, 高珊珊, 魏晓云, 魏晓娟, 董晓峰, 曾莹, 高下 - 《临床耳鼻咽喉头颈外科杂志》北大核心 | CSTPCD - 2018年1期

人工耳蜗植入 远期效果 家庭

原文传递  导出 被引: 5 下载: 0

4.人工耳蜗精准植入机器人术像一体化手术路径规划 ☆

图解：与您的选题关联度较高的热点主题有：人工耳蜗植入、人工耳蜗植入术、手术机器人、心理护理、安定镇痛、术后

还可以对选题的学科渗透性进行分析，选题体现多学科信息交叉融合的特点，说明具有较高的创新性。点击学科渗透，结果如下：

助手小方有话说：对您选题的学科渗透性进行分析，选题体现多学科信息交叉融合的特点，说明具有较高的创新性

相关文献：

批量选择 (已选择0条) 清除 导出

1.人工耳蜗植入手术机器人研究之我见 ★

[期刊论文] 赵辉, 郑凡君, 任巍, 徐帆, 张昆, 于洪健, 杜志江 - 《中华耳科学杂志》北大核心 | CSTPCD - 2020年4期

人工耳蜗 人工耳蜗植入术 手术机器人

在线阅读  下载  导出 被引: 1 下载: 74

2.经乳突-面神经窝入路人工耳蜗植入手术的三维影像解剖学研究 ☆

[期刊论文] 李皓皓, 秦福, 韩晓东, 王磊, 曾宪海, 赵海亮, 杨婷君 - 《临床医药实践》 - 2016年1期

中耳 后鼓室 面神经窝 应用解剖学

在线阅读  下载  导出 被引: 1 下载: 30

3.人工耳蜗植入手术对患者及其家庭的长远助益研究 ☆

[期刊论文] 魏坤, 高珊珊, 魏晓云, 魏晓娟, 董晓峰, 曾莹, 高下 - 《临床耳鼻咽喉头颈外科杂志》北大核心 | CSTPCD - 2018年1期

人工耳蜗植入 远期效果 家庭

原文传递  导出 被引: 5 下载: 0

图解：您的选题渗透到“临床医学”“计算机科学与技术”“护理学”。点击渗透学科，可以查看相关文献。

右边默认展示图形最大的交叉学科的相关文献，点击其他的交叉学科可切换对应的文献进行查看与收藏。

评测过的选题，自动收藏到“我的选题-我评测的选题”模块，通过评测的结果可以最终确定选题方向。



## 1.4 选题小工具——灵感池

### 1.4.1 进入方式

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“灵感池”按钮, 切换到灵感池首页。



## 1.4.2 场景化使用说明

### 应用场景

当高校的老师、学生、科研人员在写论文、学位开题、申报科研项目选题时，为他们提供科研领域的选题资讯，帮助获取选题灵感。

### 应用举例 1

小张是一名大四的学生，需要为毕业论文开题，但他不知道怎样选题。灵感池可以从哪些方面让他了解论文选题？

### 使用说明 1

浏览灵感池中的选题指导，可以看到以论文选题为研究主题的期刊论文，包括了论文选题原则、方法、技巧等通用型内容，以及不同学科的毕业论文研究情况分析。如下图所示：



点击标题即可在线查看全文。

### 应用举例 2

刘老师是一名科研学者，经常申请基金项目和发表期刊论文，他需要了解基金项目的重点研究方向以及领域期刊的重点选题方向，灵感池可以帮助他。

## 使用说明 2

(1) 如果他想了解学科领域各期刊的重点选题方向, 点击目标学科, 则可以看到学科下的期刊以及各期刊发布的重点选题。



期刊选题指南 | 社科基金指南 | 自然科学基金指南 | 国内时政热点

—2022年—

全部学科 | 哲学政法 | 社会科学 | 经济财政 | 教科文艺 | **基础科学** | 医药卫生 | 农业科学 | 工业技术

共2页

**生态毒理学报**  
CSTPCD,北大核心  
CSTPCD | 北大核心  
影响因子:1.01

**重点选题**

1. 化学物质转移释放和环境暴露
2. 化学物质的物理、环境和健康危害
3. 化学物质的生态和健康风险评估
4. 有毒污染物的环境管理及毒性削减技术

**地球信息科学学报**  
CSTPCD,北大核心  
CSTPCD | 北大核心  
影响因子:2.67

**重点选题**

**地球信息科学技术在旅游休闲领域的应用专题**

1. 地理大数据在旅游休闲领域的研究进展与展望
2. 游客轨迹空间聚类与关联分析
3. 游客社交媒体数据时空特征与属性信息挖掘
4. 旅游休闲场所地理数据的时空属性分析与应用

(2) 如果他想了解社科基金的年度课题指南, 点击“社科基金指南”, 结果如下图所示:



期刊选题指南 | **社科基金指南** | 自然科学基金指南 | 国内时政热点

—2022年—

**马列·科社** | 党史·党建 | 哲学 | 人口学 | 世界历史 | 教育学 | 艺术学 | 理论经济 | 应用经济 | 统计学 | 政治学 | 法学 | 社会学 | 民族学 | 国际问题研究 | 中国历史

考古学 | 宗教学 | 中国文学 | 外国文学 | 语言学 | 新闻学与传播学 | 图书馆·情报与文献学 | 体育学 | 管理学

**马列·科社 具体条目**

1. 马克思主义经典文献及其当代价值研究
2. 马克思主义基本原理及其当代价值研究
3. 科学社会主义在中国发展的历史进程及经验启示研究
4. 习近平新时代中国特色社会主义思想理论体系研究
5. 习近平新时代中国特色社会主义思想原创性贡献研究
6. 习近平新时代中国特色社会主义思想的方法论研究
7. 习近平新时代中国特色社会主义思想的世界意义研究
8. 马克思主义中国化“两个结合”的内涵及规律研究
9. 习近平新时代中国特色社会主义思想是中华文化和中国精神的时代精华研究
10. 中国式现代化道路研究
11. 人类文明新形态研究
13. 正确认识和防范化解重大风险研究
14. 深入实施新时代人才强国战略研究
15. 新时代中国特色社会主义公平正义理论体系建构研究
16. 新时代中国共产党国际形象研究
17. 新时代生态文明建设的制度化经验研究
18. 社会主义意识形态理论话语创新研究
19. 新时代思想政治教育创新发展研究
20. 中国共产党处理中央与地方关系的理论与实践研究
21. 中国共产党收入分配思想的创新与发展研究

社科基金指南提供了全国哲学社会科学工作办公室最新公布的各学科课题指南, 点击各

学科标签，即可看到各学科的课题指南，如下图所示：

期刊选题指南 社科基金指南 自科基金指南 国内时政热点

—2022年—

马列·科社 党史·党建 哲学 人口学 世界历史 教育学 艺术学 理论经济 应用经济 统计学 政治学 法学 社会学 民族学 国际问题研究 中国历史 考古学 宗教学 中国文学 外国文学 语言学 新闻学与传播学 图书馆·情报与文献学 体育学 管理学

### 教育学 重大招标课题

1. 十八大以来社会主义核心价值观教育的主要经验与深化机制研究
2. 新时代教育公平的国家战略、推进策略与社会支持研究
3. 新发展阶段教育促进共同富裕研究
4. 高校战略科技力量建设研究
5. “双减”背景下基础教育生态系统重构机制研究
7. 新时代高质量教师教育体系建设及师资供给配给研究
8. 教育事权划分与支出责任研究
9. 新时代老年教育服务体系研究
10. 中国特色社会主义教育学话语体系研究

### 教育学 重点课题

1. “双一流”大学全球战略研究
2. “双一流”大学建设世界重要人才中心的机制研究
3. 新时代卓越工程师教育培养研究
4. 我国专业学位研究生教育产教融合体系优化研究
12. 职业本科教育的推进路径及实施策略研究
13. 国际比较视野下职业教育社会认同的提升策略研究
14. 境外主体独立办学的风险与法律规制研究
15. 民办教育分类管理视域下的举办者行为规制研究

(3) 如果他想了解自科基金的基金项目指南，点击“自科基金指南”，结果如下图所示：

期刊选题指南 社科基金指南 自科基金指南 国内时政热点

—2022年—

共2页

1. 关于发布生命科学部与医学科学部“肿瘤与微环境多层次复杂系统调控机制”专项项目指南的通告 2022-11-21
2. 关于发布基础科学板块2022年度专项项目指南的通告 2022-11-04
3. 基础科学板块“冷分子制备、物性与化学动力学”专项项目指南 2022-11-04
4. 国家自然科学基金委员会地球科学部2022年度专项项目指南——月球与深空探测科学研究（一） 2022-10-25
5. 关于发布功能基元序构的高性能材料基础研究重大研究计划2022年度项目指南的通告 2022-10-20
6. 关于发布极端条件电磁能装备科学基础重大研究计划2022年度项目指南的通告 2022-10-14
7. 关于发布航空发动机高温材料/先进制造及故障诊断科学基础重大研究计划2022年度项目指南的通告 2022-10-14
8. 关于发布工程与材料科学部“海洋声学基础研究-噪声与振动控制”专项项目指南的通知 2022-09-30
9. 关于发布数学物理科学部“二维磁性及拓扑自旋物态”专项项目指南的通告 2022-09-29
10. 关于发布生命科学部与医学科学部2022年度专项项目指南的通告（四） 2022-09-16
11. 关于发布生命科学部与医学科学部2022年度专项项目指南的通告（三） 2022-09-16
12. 关于发布生命科学部与医学科学部2022年度专项项目指南的通告（二） 2022-09-16

自科基金指南提供国家自然科学基金委员会公布的近三年基金项目指南，点击指南标题即可在线阅读指南全文，如下图所示：

万方选题 WANFANG TOPIC 文献精读 选题发现 定题评测 灵感池 标题生成器 数字出版事业部 我的选题 简 繁

### 基础科学板块“冷分子制备、物性与化学动力学”专项项目指南

日期 2022-11-04

冷分子和超冷分子的碰撞和化学反应是原子分子物理和物理化学领域研究的前沿课题，对其研究能从量子力学层面来深入认识和理解分子碰撞和化学反应机理，并有助于促进对常温下化学反应的研究。我国科学界在冷分子和超冷分子的碰撞和化学反应方面取得了一些具有原创性的研究成果，受到了国际学术界的广泛关注。然而，冷分子和超冷分子的碰撞和化学反应研究在国际上仍处在起步阶段，一系列重要的科学难题没有得到解决，其难点主要表现在实验上制备和操控冷分子和超冷分子以及利用外场来操控化学反应极其困难，理论上对低温下分子碰撞和化学反应的精确计算也极具挑战。

国家自然科学基金委员会基础科学部专项启动“冷分子制备、物性与化学动力学”专项项目，旨在从最根本的层面来认识和理解化学反应过程，为设计和调控化学反应提供依据。专项倡导原始创新，鼓励物理和化学研究人员深度合作，共同推动这一前沿交叉领域的发展。

**一、科学目标**

发展新的方法和实验技术手段，结合理论获得对低温和超低温下分子的碰撞和化学反应的认识和理解。通过新的实验方法和制备新的超冷分子体系，探索超冷碰撞和反应中新奇的量子现象，从而获得在量子力学层面对超冷分子碰撞和化学反应方面取得了一些具有原创性的研究成果，受到了国际学术界的广泛关注。然而，冷分子和超冷分子的碰撞和化学反应研究在国际上仍处在起步阶段，一系列重要的科学难题没有得到解决，其难点主要表现在实验上制备和操控冷分子和超冷分子以及利用外场来操控化学反应极其困难，理论上对低温下分子碰撞和化学反应的精确计算也极具挑战。

国家自然科学基金委员会基础科学部专项启动“冷分子制备、物性与化学动力学”专项项目，旨在从最根本的层面来认识和理解化学反应过程，为设计和调控化学反应提供依据。专项倡导原始创新，鼓励物理和化学研究人员深度合作，共同推动这一前沿交叉领域的发展。

**二、研究方向和研究内容**

(一) 超冷三原子分子系统的制备与操控 (申请代码1选择物理科学部A21或A24下属代码)

研究原子-分子Feshbach共振并发展理论模型，合成三原子分子并制备等自旋态的超冷三原子分子系统，探测三原子分子的能级、寿命和磁矩等，研究光激发对三原子分子的影响。理论结合实验给出三体相互作用势能的精确描述。探索三原子分子内部结构和能级的操控方法。

(二) 外场调控下超冷分子的碰撞和反应 (申请代码1选择物理科学部A21或A24下属代码)

实现超冷分子多自由度单量子态精确操控，利用电场、微波以及囚禁势等外场调控分子间长程相互作用、少体碰撞和化学反应，对碰撞和反应过程进行精确表征，实现分子间散射共振、稳定的弹性碰撞和可控化学反应，发展分子碰撞与反应的理论模型与计算方法。

(三) 冷分子化学反应超快动力学 (申请代码1选择物理科学部A21或A24下属代码)

制备不同种类百mK量级冷分子与团簇体系，在时间域直接观测激光诱导冷分子及分子间化学反应超快动力学，实现冷分子化学反应中间态与产物的时频域联合观测，揭示冷分子与液态超流环境相互作用的新效应。

(四) 里德堡超冷分子长程相互作用反应动力学 (申请代码1选择物理科学部A21或A24下属代码)

发展超冷里德堡分子超长相干操控技术，研究里德堡分子的束缚机制、非绝热跃迁过程、分子波矢演化动力学和分子动力学的时空效应等，实现超冷里德堡分子长程相互作用反应过程的高时空分辨泵浦探测，实现分子动力学外场对分子量子态的精确操控，深入理解超冷里德堡分子内部量子动力学行为和分子间量子化学动力学过程。

(五) 冷分子碰撞传能动力学 (申请代码1选择物理科学部B03下属代码)

在典型的冷分子体系，选择并调控分子特定的量子态、空间和自旋取向等性质，观测冷分子间非弹性碰撞过程；结合机器学习与量子化学计算构建高精度的多原子分子体系势能面，发展高效的非弹性碰撞的量子动力学方法及立体动力学理论，定量计算冷分子碰撞的态-量子态传能动力学性质，揭示其中的微动力学新机制，进而实现对冷分子间碰撞传能过程的精确量子调控。

(六) 冷原子分子反应动力学 (申请代码1选择物理科学部B03下属代码)

发展冷原子、冷分子反应动力学实验方法，实现冷碰撞条件下的态-态反应动力学研究。选择具有关键性意义的冷分子反应体系，准确测量其反应速率以及分支比；结合高精度的分子势能面发展冷分子反应动力学理论，研究小质量数的分子反应中长程相互作用、非绝热过程、立体效应、以及量子干涉与共振等现象，研究星际等环境中可能实际存在的冷分子反应过程。

(七) 冷离子分子反应动力学 (申请代码1选择物理科学部B03下属代码)

研究冷离子态与里德堡态和里德堡态的冷离子-冷分子的反应，对具有代表性的冷离子-冷分子反应，精确测量其化学反应速率以及反应分支比，观测冷离子-冷分子反应特有的量子效应。

(4) 如果他想了解国内的时政热点相关讯息，点击“国内时政热点”，结果如下图所示：

期刊选题指南 社科基金指南 自然科学基金 国内时政热点

—2022年—

中央一号文件 政府工作报告

热词：粮食安全

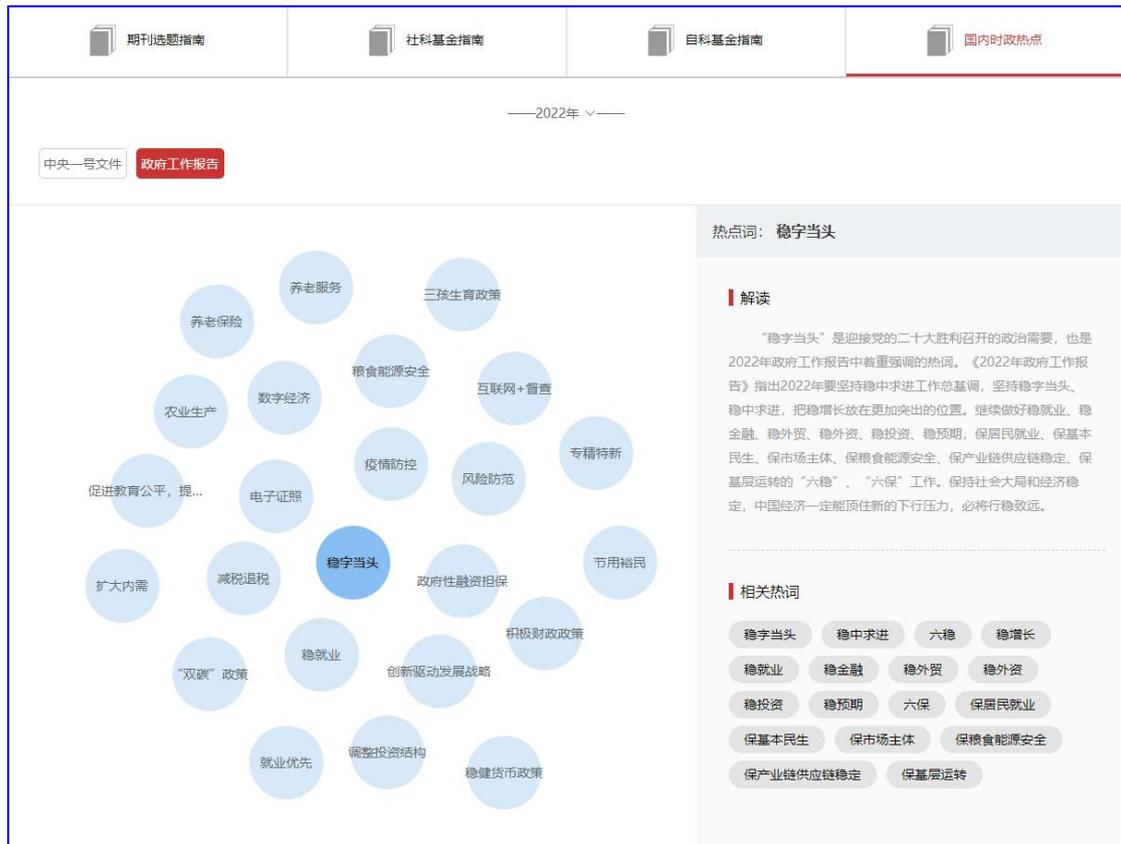
**解读**

《中共中央 国务院关于全面推进乡村振兴重点工作的意见》着重强调：坚持中国人的饭碗任何时候都要牢牢端在自己手中，饭碗主要装中国粮，全面落实粮食安全党政同责，严格粮食安全责任制考核，推进国家粮食安全产业带建设。

**相关热词**

粮食安全 党政同责 安全责任制考核 粮食安全产业带

国内时政热点提供近两年国家中央一号文件及政府工作报告中的热词、相关解读及相关热词，点击中央一号文件或政府工作报告可查看热词，点击左边框内的热词即可查看热词对应的解读与相关热词，如下图所示：



## 1.5 选题小工具——标题生成器

### 1.5.1 进入方式

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“标题生成器”按钮，切换到标题生成器首页。



## 1.5.2 场景化使用说明

### 应用场景

当高校的学生在写论文、学位开题时，为他们提供论文标题示例并辅助他们进行论文题目拟定。

### 应用举例

小王是一名研三的学生，在确定了选题方向后准备着手撰写毕业论文，但不知道如何选择一个好的论文标题。标题生成器功能如何帮他找到合适的论文标题？

### 使用说明

在标题生成器首页中的标题词检索框输入小王希望标题中含有的关键词，或在关键词检索框输入研究的领域关键词，标题词最多输入三个，关键词最多输入五个，不同的词之间用“；”隔开。在输入第一个关键词后可点击关键词输入框的关键词推荐图标查看与选择关联主题。例如输入标题词“大数据”，关键词“计算机；人工智能”，点击“标题推荐”，搜索的结果如下图所示：

万方选题 WANFANG TOPIC 文献精读 选题发现 定题评测 灵感池 标题生成器 数字出版事业部 我的选题 简 繁

### 巧拟标题，为文章“点睛”

标题词： 大数据

关键词： 计算机；人工智能

标题推荐

推荐标题 热门模板

共100条

标题	关键词	操作
1. 人工智能在大数据时代计算机网络技术中的应用	大数据,人工智能,计算机网络,网络管理	☆ ⊕
2. 人工智能与大数据在计算机网络中的应用	人工智能,计算机网络,信息处理	☆ ⊕
3. 基于大数据背景下人工智能与计算机应用研究	大数据,人工智能,计算机应用	☆ ⊕
4. 大数据下人工智能计算机网络技术中的发展探究	大数据,人工智能,计算机网络,网络安全	☆ ⊕
5. 大数据下人工智能计算机网络技术发展探究	计算机网络技术,人工智能,优势,具体应用	☆ ⊕
6. 大数据与人工智能在计算机网络中运用分析	大数据,人工智能,计算机网络	☆ ⊕
7. 大数据时代下人工智能在计算机中的应用	大数据,人工智能,计算机	☆ ⊕
8. 大数据时代下计算机网络技术中人工智能分析	大数据时代,计算机网络技术,人工智能	☆ ⊕
9. 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的应用	人工智能,计算机网络,大数据	☆ ⊕
10. 大数据时代人工智能在计算机网络技术中的运用	大数据时代,人工智能,计算机网络技术	☆ ⊕

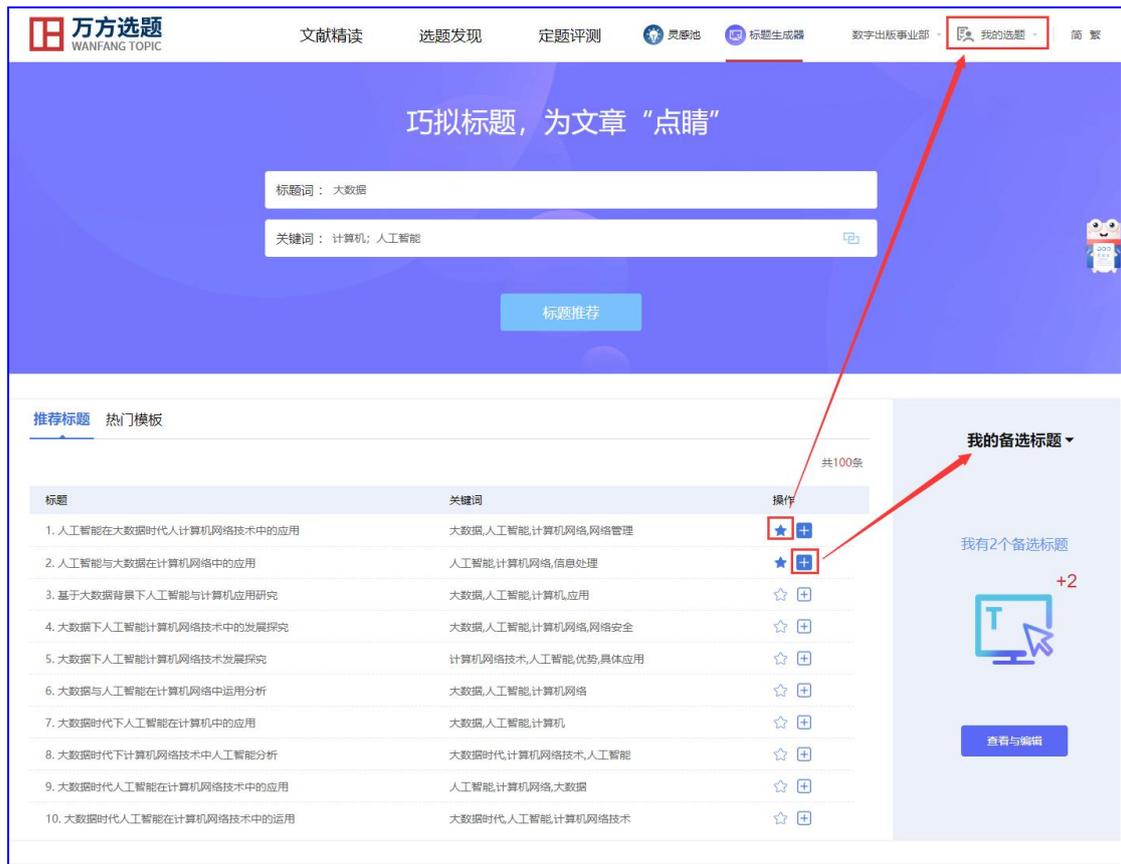
我的备选标题

我有0个备选标题

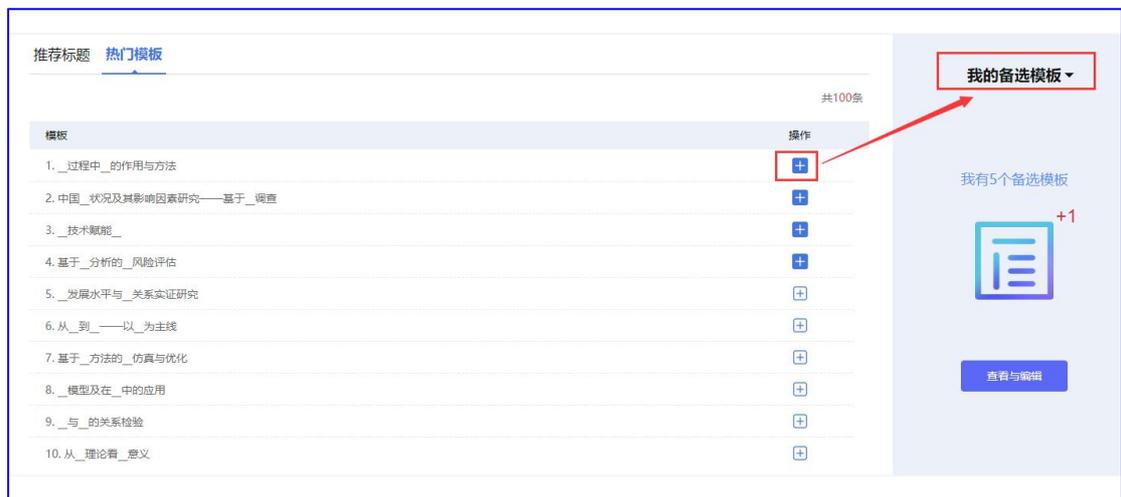
查看与编辑

点击推荐栏的“标题推荐”，可以查看与输入标题词与关键词相关度很高的 100 条推荐标题；点击“热门模板”，可以查看 100 条核心期刊文献的热门标题模板。

个人用户登录后，在“标题推荐”栏可进行收藏到我拟定的选题操作与添加到备选标题操作，进行操作后图标变为实心；若小王觉得推荐标题可以直接用作自己的标题，可点击收藏图标，收藏后的标题可在我的选题-我拟定的标题查看，收藏拟定只能单次操作；若小王觉得推荐标题还需修改，可点击添加图标，添加后的标题可在右侧“我的备选标题”查看，添加备选可重复操作。如下图所示：



在“热门模板”栏可进行添加到备选模板操作，进行操作后图标变为实心：添加备选可重复操作，添加后的模板可在右侧“我的备选模板”查看。如下图所示：



右侧备选栏下拉可切换备选标题或备选模板，点击“查看与编辑”可展开对应的备选栏并收起左边的推荐栏。

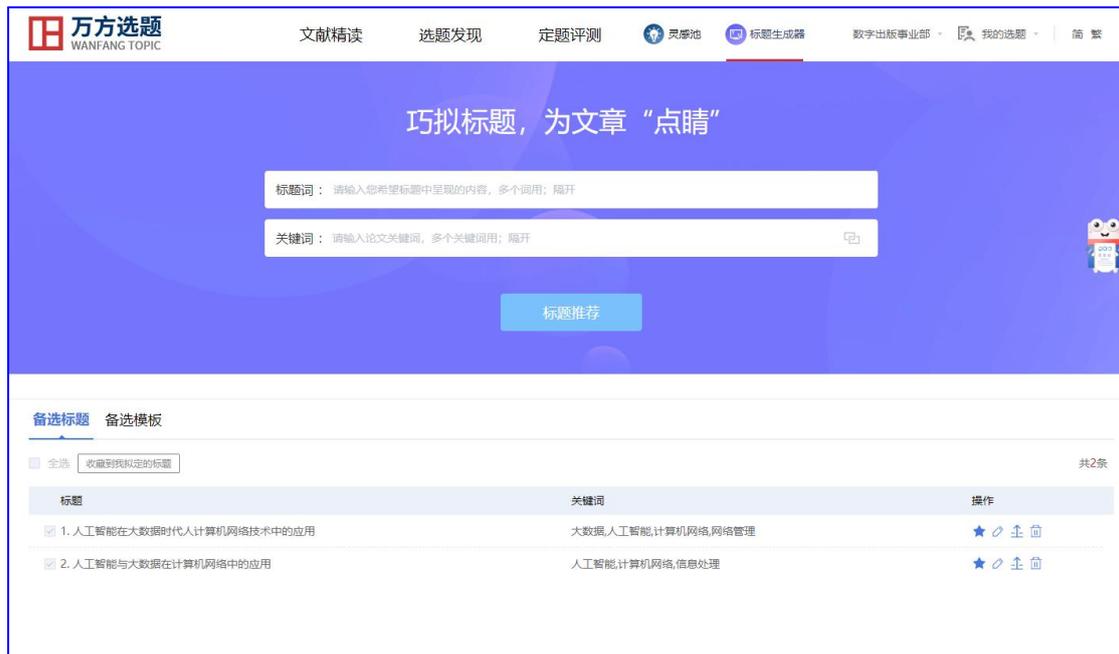
展开的备选标题栏展示不超过 100 条备选标题，若小王觉得备选标题可直接使用为自己的标题，可点击收藏拟定图标；若小王觉得备选标题还需改进，可点击修改图标进行修改后再收藏拟定；除此之外还可对标题进行置顶、删除操作。如下图所示：



展开的备选模板栏展示不超过 100 条备选模板，若小王觉得有适合自己的模板，可对模板进行修改，若小王觉得修改后的标题（无下划线）可作为自己的标题，可进行收藏拟定操作，除此之外还可以对模板进行置顶、删除操作。如下图所示：



若小王第一次使用标题生成器时添加了备选标题，后续再次通过个人账户进入标题生成器首页时会显示已添加的备选标题，如图所示：



收藏拟定的标题可到“我的选题-我拟定的标题”模块查看，点击“选题评测”可查看拟定标题对应的定题评测，结合评测结果可以最终确定选题方向。



## 1.6 选题小工具——领域发展报告

### 1.6.1 进入方式

用户登录后，点击首页第一屏和最后一屏的“开始使用”按钮进入文献精读的首页，然后在文献精读/选题发现/定题评测/灵感池/标题生成器任一页面可以看到生成领域发展报告

的图标，对图标可以选择展开或收起。



点击“生成领域发展报告”的文字或图标，进入到领域发展报告页面。



## 1.6.2 场景化使用说明

### 应用场景

当高校的老师、学生、科研人员想快速了解一个领域时，可一键生成领域发展报告，为他们提供近年来领域学术脉络的监测与分析、领域最新热点关联主题与交叉学科、领域研究前沿与新兴方向，以及推荐新进领域资讯与精选文献。

### 应用举例

张老师是一名高校老师，他希望了解感兴趣的领域方向。“领域发展报告”可以提供领域的发展脉络监测、领域热点分析及领域前沿预测，使他快速了解领域相关信息，为他的研究工作提供帮助。

### 使用说明

在领域发展报告首页中的检索框，输入张老师感兴趣的领域关键词，例如输入“数据挖掘”，点击“生成报告”，结果如下图所示：



领域发展报告提供了领域研究趋势分析、领域热点监测及演化分析、交叉学科及空白点挖掘、热点关联主题分析、重点研究方向监测, 预警了新兴的研究方向, 并推荐了领域专家、基金资助方向、期刊相关重点选题与精选领域高水平论文。点击左边的悬浮窗可以快速切换当前显示板块; 点击下载报告可下载领域发展报告的 docx 文档。