

从文献到图表 中国知网可视化分析功能利用

面对检索出来的大量文献,怎么在短时间内理清其中关联? 逐篇翻阅是不是会显得有心无力? 这时候我们就可以利用数据库的可视化分析功能啦,帮助我们直观、快速地解读检索结果。

本期就来走近中国知网的可视化分析功能吧,帮助我们将海量复杂的文献转化为简单的图表,从整体上把握研究现状,理清发展脉络,做到心中有数。

以查找成都医学院学者发表的糖尿病相关研究为例,看看如何利用知网进行可视化分析吧~

进入高级检索,主题字段输入“糖尿病”,作者单位字段输入“成都医学院”(精确),进行检索。

The screenshot shows the CNKI (China National Knowledge Infrastructure) search interface. The search criteria are: 主题: 糖尿病 (精确), 作者单位: 成都医学院 (精确). The search results are displayed in a table with columns: 题名, 作者, 来源, 发表时间, 数据库, 被引, 下载, 操作. The results are as follows:

| 题名 | 作者 | 来源 | 发表时间 | 数据库 | 被引 | 下载 | 操作 |
|---------------------------------------|----------------------|-----------|------------------|-----|-----|----|-------|
| 1 基于小肠固有免疫从“脾虚致消”理论探讨糖尿病的发病机制 | 周琳悦; 刘雪辉; 刘燕; 谢春光 | 中国实验方剂学杂志 | 2023-01-11 15:16 | 期刊 | 158 | ↓ | 📄 📌 🔄 |
| 2 速愈乐™愈伤敷料联合自体富血小板凝胶治疗老年糖尿病足溃疡患者的效果观察 | 曾俊; 梅莉; 何燕陈; 登榜; 廖数琛 | 成都医学院学报 | 2022-08-15 | 期刊 | 217 | ↓ | 📄 📌 🔄 |
| 3 糖尿病导致内皮细胞功能障碍的机制及治疗潜力 | 张肖; 黎瑶 | 实用药物与临床 | 2022-07-20 | 期刊 | 102 | ↓ | 📄 📌 🔄 |
| 4 速愈乐联合自体富血小板凝胶治疗老年糖尿病足及溃疡患者的效果观察 | 曾俊; 梅莉; 何燕陈; 登榜; 廖数琛 | 成都医学院学报 | 2022-06-08 08:48 | 期刊 | 112 | ↓ | 📄 📌 🔄 |

可视化分析: 包括全部检索结果分析与已选结果分析两种方式。

学术期刊 42 | 学位论文 35 | 会议 6 | 报纸 0 | 年鉴 | 图书 0 | 专利 | 标准 0

检索范围: 总库 (主题: 糖尿病 (精确)) AND (作者单位: 成都医学院 (精确)) 主题定制 检索历史

全选 已选: 60 清除 批量下载 导出与分析

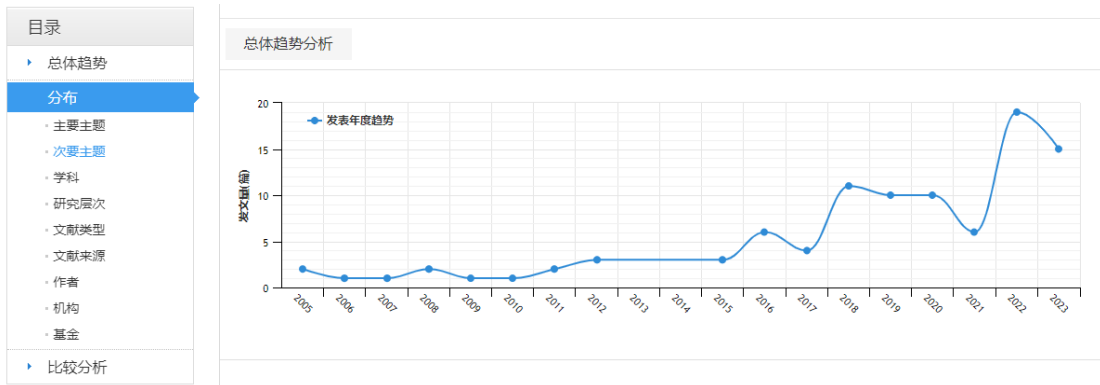
排序: 相关性 ↓ 发表时间 被引 下载 综合

导出文献
可视化分析

| 题名 | 来源 | 发表时间 | 数据库 |
|--|-----------|------------------|-----|
| 1 基于小肠固有免疫从“脾虚致消”理论探讨糖尿病发病机制 网络首发 | 中国实验方剂学杂志 | 2023-01-11 15:16 | 期刊 |
| 2 速愈乐™愈伤敷料联合自体富血小板凝胶治疗老年糖尿病足溃疡患者的效果观察 | 成都医学院学报 | 2022-08-15 | 期刊 |
| 3 糖尿病导致内皮祖细胞功能障碍的机制及治疗潜力 | 实用药物与临床 | 2022-07-20 | 期刊 |
| 4 速愈乐联合自体富血小板凝胶治疗老年糖尿病足及溃疡患者的效果观察 网络首发 | 成都医学院学报 | 2022-06-08 08:48 | 期刊 |
| 5 社区老年女性2型糖尿病患者压力知觉与衰弱的关系: 一个有调节的中介模型 | 成都医学院 | 2022-05-30 | 硕士 |

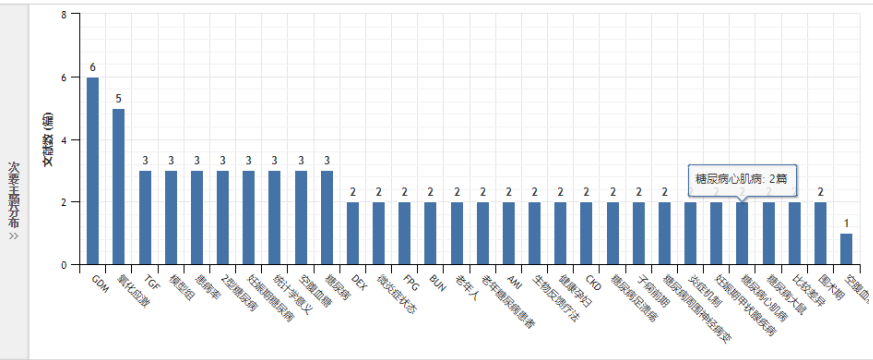
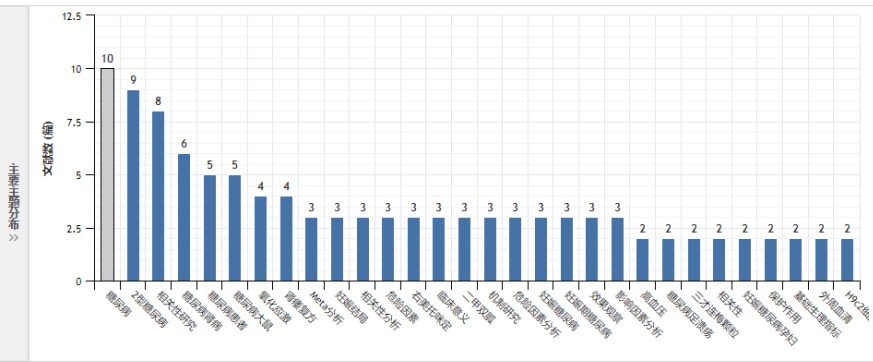
一、全部检索结果分析

总体趋势图帮助我们了解主题研究变化趋势。

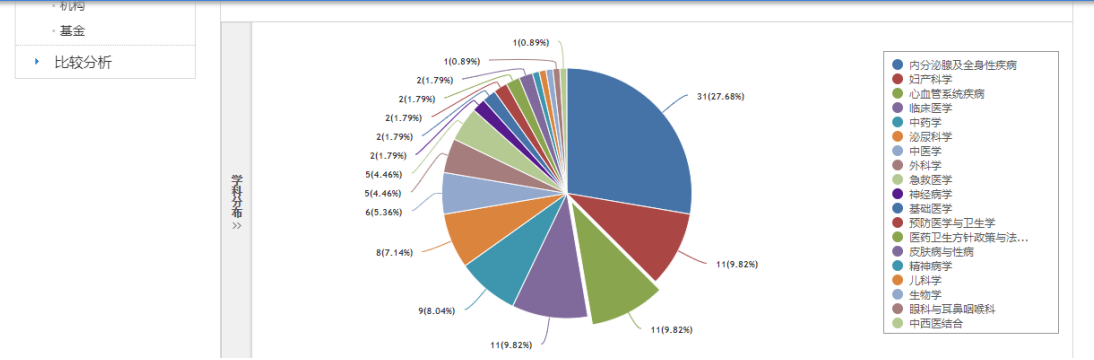
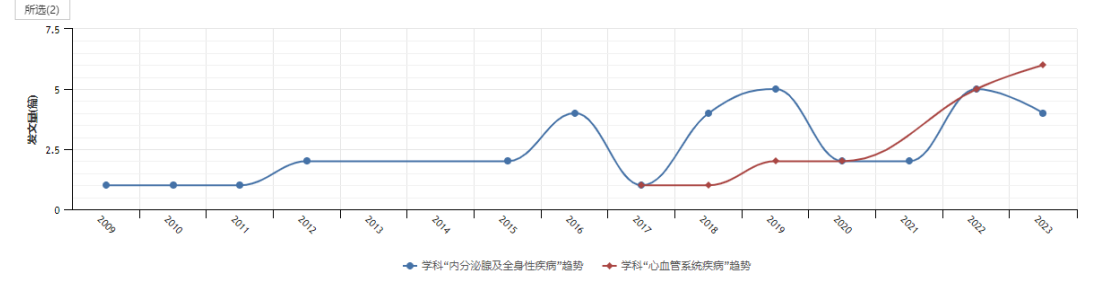


分布模块通过主要主题、次要主题、学科、研究层次、文献类型等多个维度以柱状图或饼图展示全部文献的发文特点。

| |
|--------|
| 目录 |
| ‣ 总体趋势 |
| 分布 |
| · 主要主题 |
| · 次要主题 |
| · 学科 |
| · 研究层次 |
| · 文献类型 |
| · 文献来源 |
| · 作者 |
| · 机构 |
| · 基金 |
| ‣ 比较分析 |



比较分析可以帮助我们对比历年不同主题、各学科、各研究层次等维度中的发文变化情况。



二、对已选结果分析

1. 指标分析: 针对已选的文章, 统计其总参考数、总被引数、总下载数、篇均参考数等指标进行统计。

数据来源: 已选 60 篇文献

指标分析

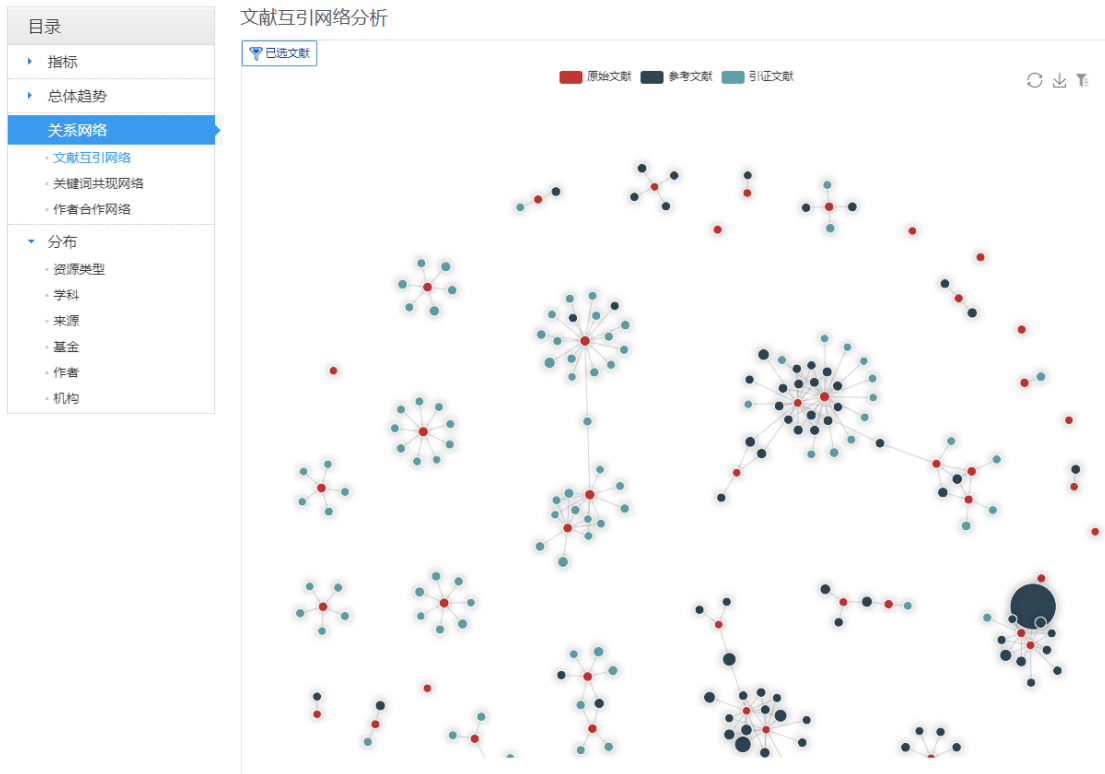
| 文献数 | 总参考数 | 总被引数 | 总下载数 | 篇均参考数 | 篇均被引数 | 篇均下载数 | 下载被引比 |
|-----|------|------|-------|-------|-------|--------|-------|
| 60 | 519 | 296 | 12023 | 8.65 | 4.93 | 200.38 | 0.02 |

2. **总体趋势分析**: 将所选文献按照年度发文量进行统计, 形成年度发文趋势图, 展示所选文献、发文趋势变化。



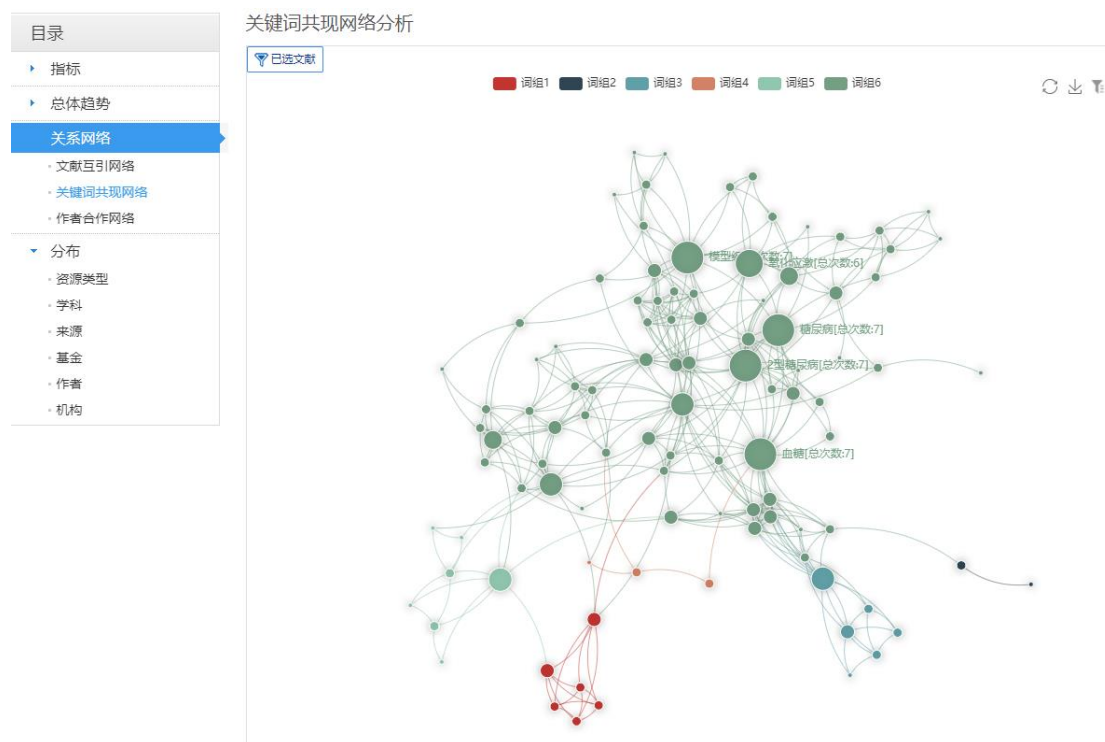
3. 关系网络:

(1) **文献互引网络分析**: 显示文献之间的关联关系。每一个圆点都代表一篇文献, 圆点面积越大表明文献被引的次数越多, 图中散布的大圆点就代表了该课题比较经典的文献。



(2) **关键词共现网络**: 展现所选文章的主题, 以及各个主题之间的关系。连线表示文献之

间有参考引用关系，鼠标停放在任意圆点上，会高亮显示与当前节点有参考引证关系的所有节点，能够更加直观显示一组相互有引用关系的文献。



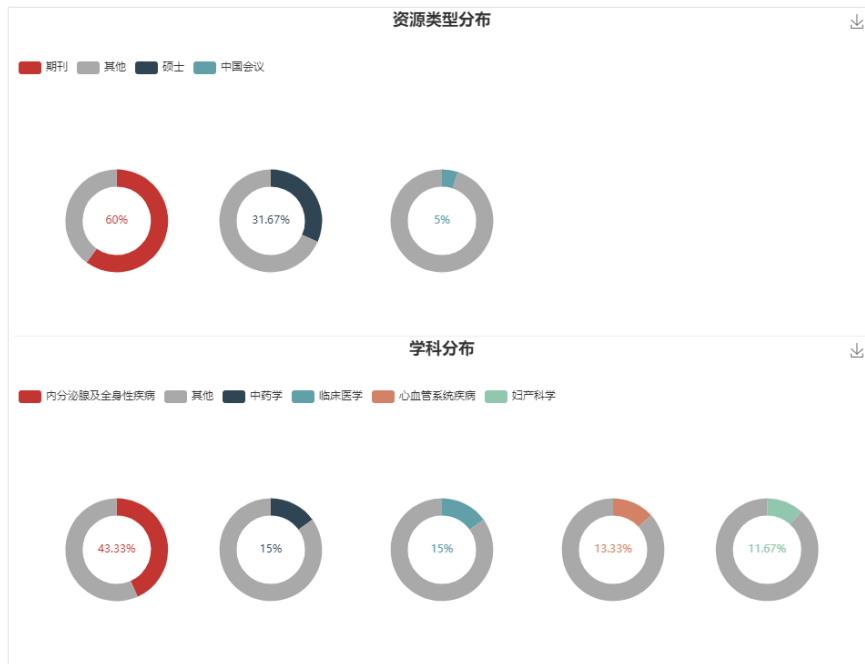
(3) 作者合作网络分析：呈现所选文章各个发文作者的关系，可以了解研究人员的合作团体。



4. 分布：从资源类型、学科、来源、基金、作者、机构多个维度帮助我们了解所选文献分布关系。

| 目录 | |
|-----------|--|
| ▸ 指标 | |
| ▸ 总体趋势 | |
| ▾ 关系网络 | |
| · 文献互引网络 | |
| · 关键词共现网络 | |
| · 作者合作网络 | |
| 分布 | |
| · 资源类型 | |
| · 学科 | |
| · 来源 | |
| · 基金 | |
| · 作者 | |
| · 机构 | |

分布分析



以上就是知网可视化分析功能的使用讲解啦，希望大家都能够掌握计量可视化分析的方法，帮助我们将复杂问题简单化~