



基于CiteSpace的国内HPS 教育研究综述

汇报人：

2024-01-12



目录

- 引言
- CiteSpace方法及原理
- 国内HPS教育研究现状
- 基于CiteSpace的国内HPS教育研究分析
- 国内HPS教育研究的不足与展望
- 结论与建议



01

引言



研究背景与意义



HPS教育的重要性

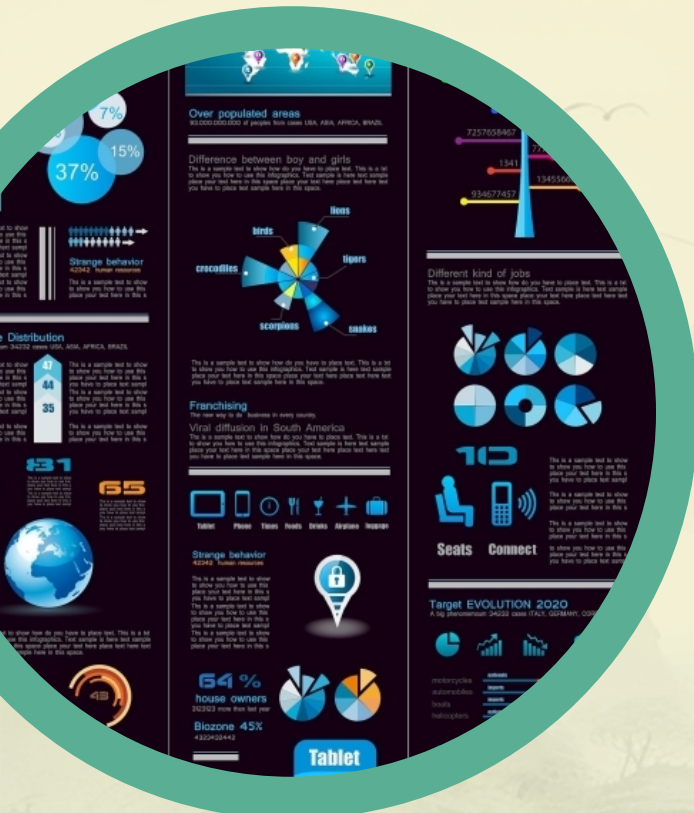
HPS (科学史、科学哲学和科学社会学) 教育有助于培养学生的科学素养和创新能力, 是当前科学教育改革的重要方向。

国内HPS教育研究现状

近年来, 国内HPS教育研究逐渐受到关注, 但相关研究综述较少, 缺乏系统性的梳理和分析。

CiteSpace在知识图谱分析中的应用

CiteSpace是一款知识图谱分析软件, 能够可视化地展示某一领域的研究热点、前沿和演化路径, 为综述研究提供有力支持。





研究目的与问题



研究目的

本文旨在利用CiteSpace软件对国内HPS教育研究进行综述，分析该领域的研究现状、热点和趋势，为相关研究者提供参考和借鉴。

研究问题

本文拟解决以下问题：国内HPS教育研究的发展历程是怎样的？当前的研究热点和前沿是什么？未来可能的研究趋势有哪些？

研究方法与数据来源

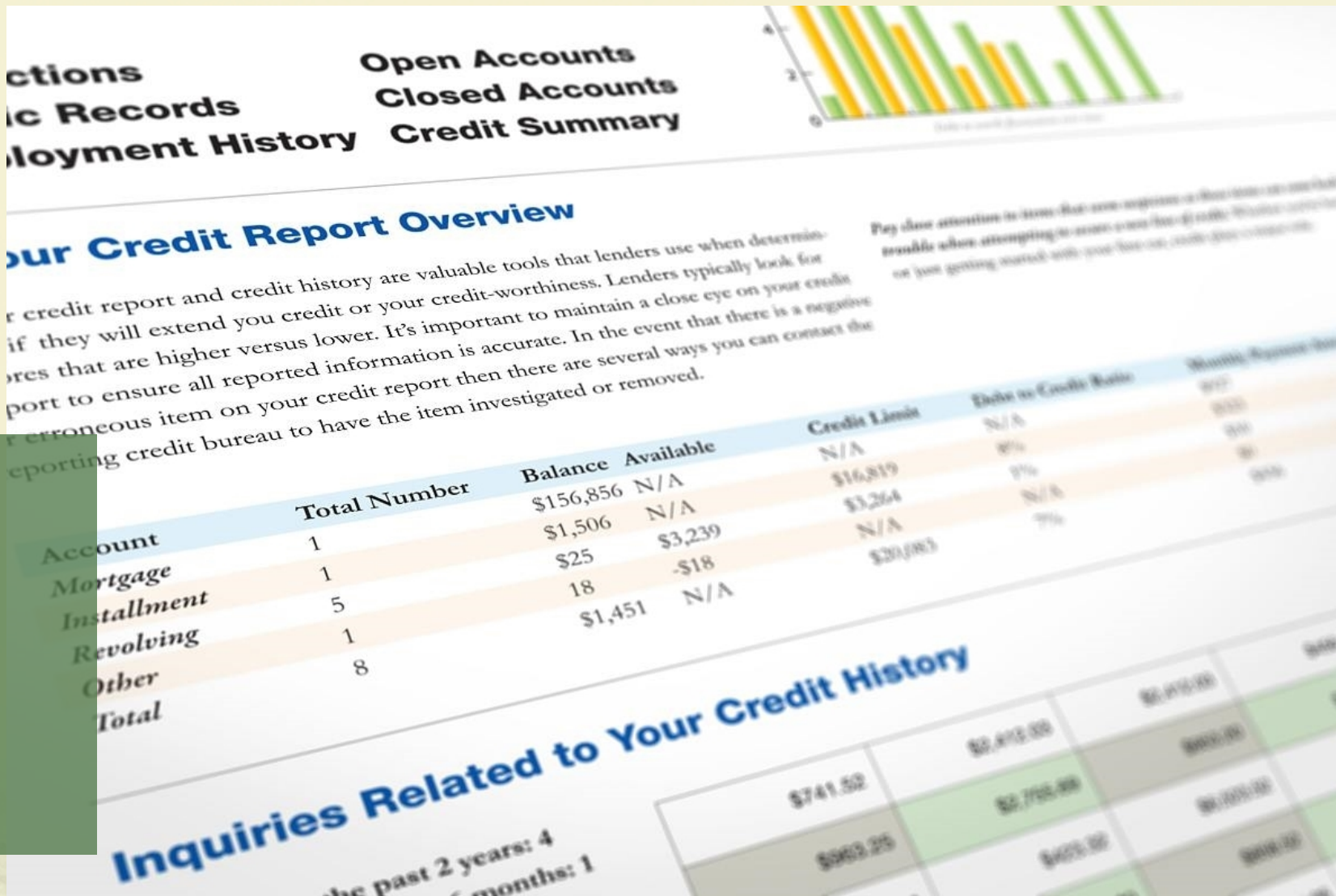


研究方法

本文采用文献计量法和知识图谱分析法，利用CiteSpace软件对国内HPS教育研究进行可视化分析。

数据来源

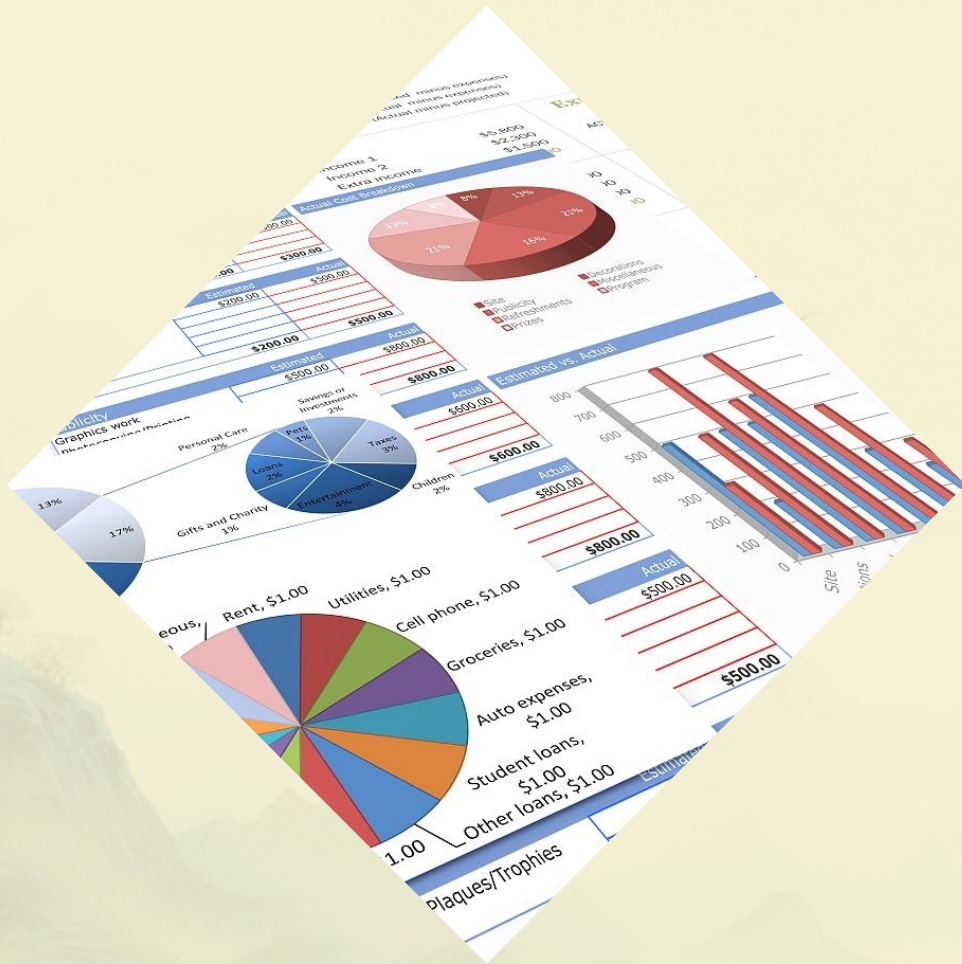
本文选取CNKI数据库中与HPS教育相关的期刊论文作为数据来源，时间跨度为近十年。通过数据清洗和整理，最终得到符合条件的文献数据。





02

CiteSpace方法及原理



可视化分析软件

CiteSpace是一款基于Java平台开发的可视化分析软件，主要用于学术文献数据的挖掘和分析。

多元、分时、动态分析

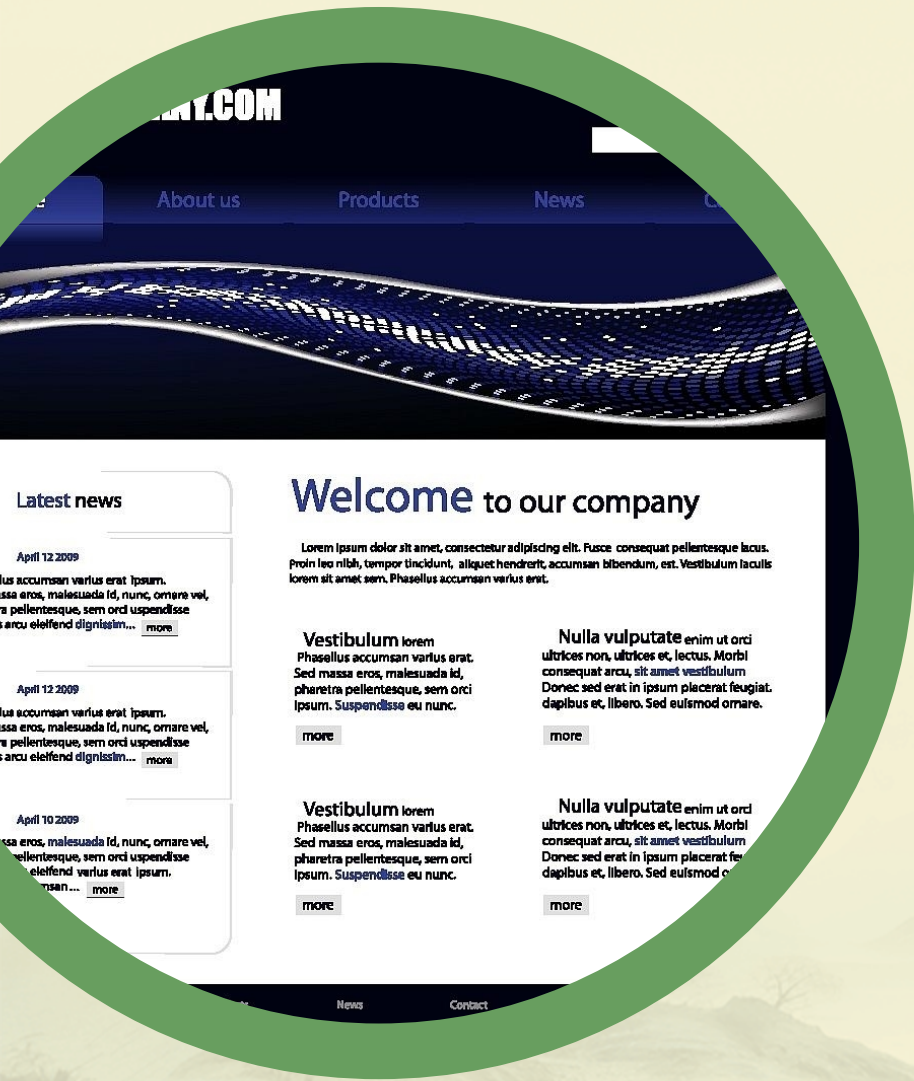
该软件支持多元、分时、动态的分析方法，可以揭示学科领域的发展脉络、研究前沿和关键文献等。

多种数据格式支持

CiteSpace支持多种数据格式输入，如WoS、CNKI、CSSCI等，方便用户进行不同数据库文献的分析。



原理及算法



01

共引分析原理

CiteSpace基于共引分析原理，通过挖掘文献之间的引用关系，揭示学科领域的知识结构和演变过程。

02

寻径网络算法

该软件采用寻径网络算法，对文献数据进行聚类分析，形成不同的研究主题和领域。

03

时区视图展示

通过时区视图的方式，展示研究领域的发展脉络和关键文献的历史地位。



数据分析流程

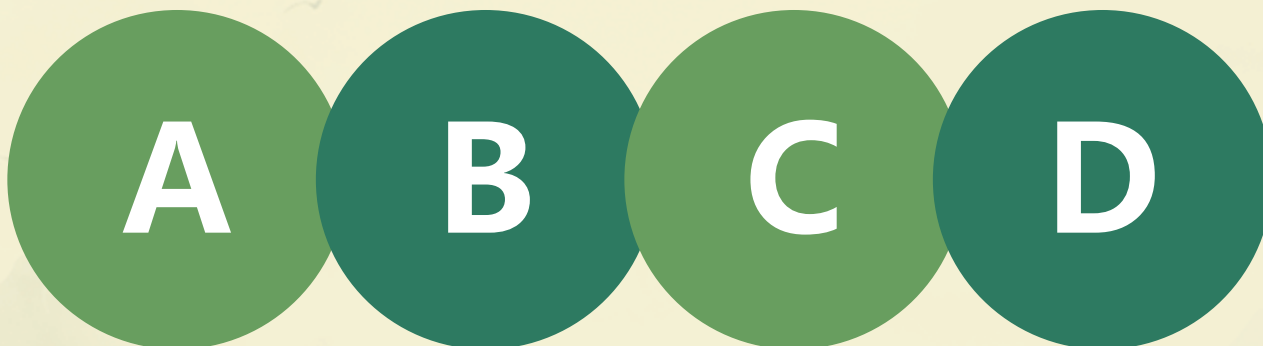


数据准备

收集并整理相关学术文献数据，确保数据的准确性和完整性。

可视化分析

运行CiteSpace软件，生成可视化图谱，展示研究领域的知识结构和关键文献。



参数设置

根据研究需求，设置合适的分析参数，如时间切片、节点类型、聚类方法等。

结果解读

结合图谱和统计数据，对分析结果进行解读和讨论，揭示研究领域的发展趋势和前沿问题。



03

国内HPS教育研究现状

研究论文数量及趋势



论文数量增长迅速

近年来，国内HPS教育研究的论文数量呈现快速增长趋势，表明该领域的研究受到越来越多学者的关注。

高质量论文不断涌现

随着研究的深入，国内HPS教育领域的高质量论文不断涌现，被国际知名学术期刊收录的数量也在逐年增加。





主要研究机构及作者



主要研究机构

国内HPS教育研究的主要机构包括北京师范大学、华东师范大学、南京大学等知名高校的教育学院或科学教育研究中心。

主要作者

在该领域具有较高学术影响力的作者包括刘兵、李醒民、吴国盛等，他们的研究成果对于推动国内HPS教育的发展起到了重要作用。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/018142102143006075>