0 扫码签到，累积图书馆积分，获取定制纪念品



科研选题与文献调研

☞ 从传统检索到AI分析 ☜

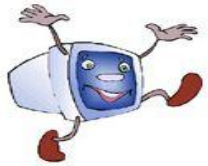
钟建法

研究馆员

厦门大学图书馆

主要内容

- 科研论文选题基础知识
- 科研选题与文献调研：传统检索+文献分析方法（基于**CNKI**和**Web of Science**数据库）
- 科研选题与文献调研：应用**AI**工具



（一）科研论文选题基础知识

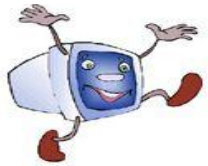
论文选题标准和切入点

- **论文选题：** 选择论文的论题。即确定所要论证的问题和提出有价值的论点。
- **论文选题的价值和标准**
  - 创新性；实用性；有借鉴意义
  - 新理论、新方法、新成果、新观点、新结论、新趋势
  - 数据参考价值、模型应用价值
  - 模式、方法、方案、策略的指导作用和借鉴意义
- **论文选题的切入点**
  - 研究的薄弱方向、空白点、创新点
  - 近期研究热点
  - 创新：理论拓展；方法、过程转变；参数、样本变换



常见论文选题类型

- 理论研究
- 实证模型研究：数学模型；结构模型；评价模型
- 业务模式和方法研究
- 数据比较分析：找到问题；得出有意义的结论或方案
- 案例分析与研究
- 文献研究
- 人物研究
- 应用创新研究：新技术、新成果、新方法



如何快速了解论题的历史研究概况

- **首选综述或述评文章**

  特征词：综述、述评、进展、概述、动态、鸟瞰、评论等

  外文综述性文献类型标识：Review

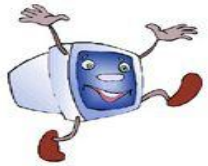
  英文标题常现词汇： review、overview、recent development、recent studies、trend、the-state-of-the-art、advances in、“past, present and future”、progress & prospects、current research on

- **高被引（下载）频次文献**
- **综述或述评文章所列的参考文献**
- **相关专题有代表性的学位论文和图书**
- **从年代分布了解选题的发展态势和研究脉络**



如何准确把握论题的研究热点和研究前沿

- 追踪选题领域相关**研究机构及小组**、**重要作者**（高被引和近年持续研究）的研究脉络与走向，虚心向**重要作者**和**专家咨询**和请教，交流研究热点和前沿方向
- **综述或评论**性文章对论题未来研究方向的**评论和展望**
- **近年和最新发表**的**核心期刊**论文研究**主题分布**分析
- **近年**发表的**高引用**、**高下载频次**论文**主题分析**
- 代表性论文的**引证文献**分析
- **学会或杂志征文主题**
- **文献调研**和**综合分析**后的**心得**



（二）科研选题与文献调研：传统检索+文献分析方法

（基于CNKI和Web of Science数据库）

常用选题资源类型选择

- 常用类型：期刊论文、会议论文；学位论文；研究报告；工作文稿等

图书馆OPAC系统等

工作文稿

专利

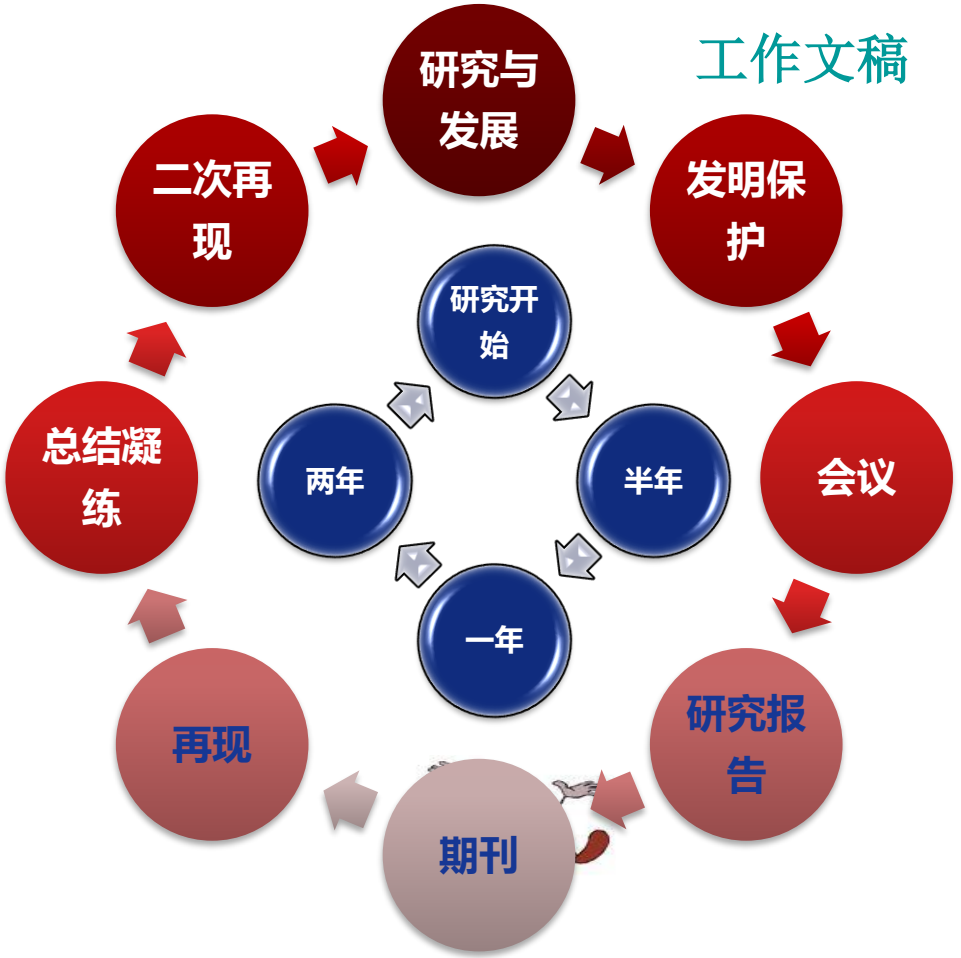
图书

会议论文

电子期刊库

会议论文库

文摘库



常用检索系统和文献分析工具选择

常用检索系统

- **国内：**CNKI；CSSCI；超星发现系统等
- **国外：**Web of Science、Scopus等具文献分析功能的学术资源平台

可视化工具

- **CNKI可视化工具和共现网络**（无突现词）
- **知识图谱软件：**CiteSpace、VOSviewer、CitNetExplorer等
- **数据处理与分析工具：**Excel/WPS表格、Python等
- TDA：提供强大的可视搜索和挖掘功能，功能全面



应用文献分析工具分析什么：基础概念和分析要点

➢ 研究前沿和知识基础(美国Drexel大学陈超美)

- **研究前沿和研究热点：**研究前沿为一组突现的动态概念和潜在的研究问题；由一组新近的研究成果，即高被引文献（30-50篇）即可构成和揭示研究前沿和热点
- **知识基础：**研究前沿在科学文献中的引文和共引轨迹，即承载动态概念的引文及其参考文献形成的聚类

➢ 论文特征项分析

- **分析重点：**找出重要的主题词、突现词、文献、作者、机构
- **主要方法：**频次分析和共现分析
- **研究热点共现图谱：**关键词（或术语）共现分析；突现词（burst term）分析；机构、作者合作分析
- **知识基础共被引图谱：**文献、作者、期刊共被引分析



CNKI的选题辅助功能和重要资料收集





- 频次分析：被引次数、下载次数
- 可视化分析：研究趋势和分布
  - 全部检索结果和已选结果：发文年度趋势
  - 分布分析：主要(次要)主题、文献来源、学科、、作者、机构、基金、文献类型
  - 比较分析：针对以上主要分布
  - 共现网络：关键词共现、作者合作、文献互引
- 文献导出分析：➡图谱软件；自编程序；文献管理软件
- 关键词导出分析：帮助发现研究热点和写作角度
  - 研究热点演变；突现词、新出现词分析

Web of Science的重要资料收集功能

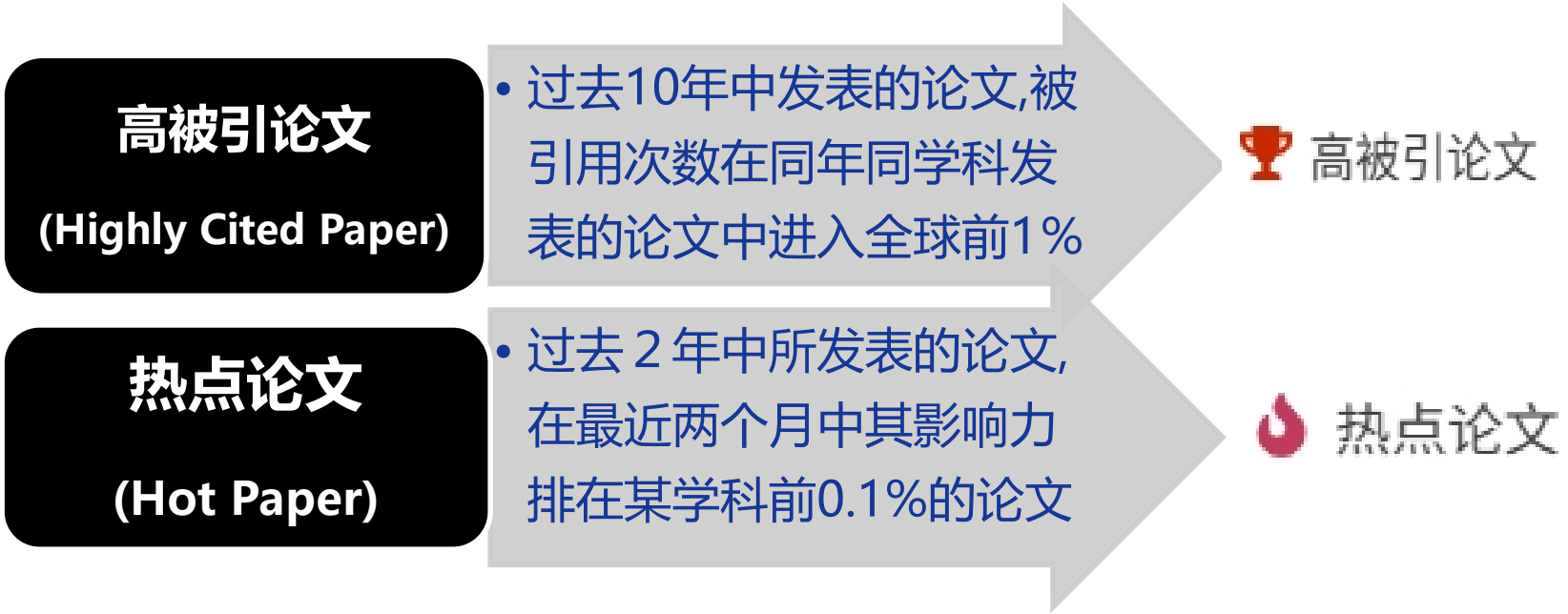
高影响力论文——— 被引频次降序排列

最受关注的论文——文献级别用量指标【使用次数(最近180天)】

锁定相关领域的论文—— 精炼检索结果（Web of Science类别）

综述论文—— 精炼检索结果（文献类型Review）

ESI高水平论文——高被引论文、热点论文



Web of Science的选题辅助功能

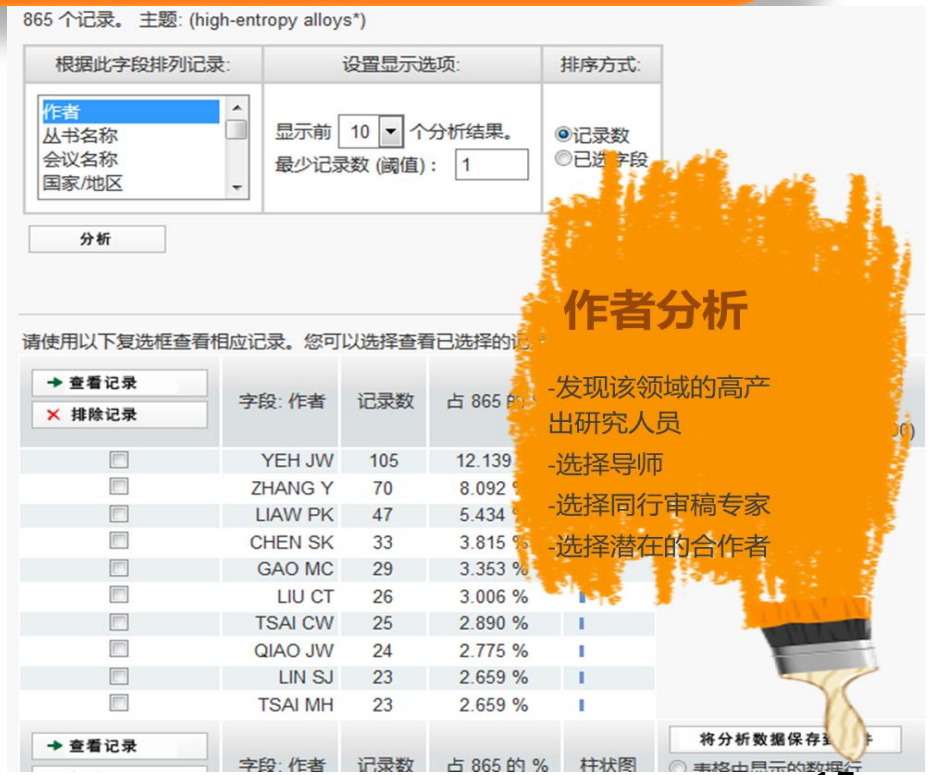
强大的分析功能字段

▪作者 ▪出版年 ▪来源期刊 ▪文献类型 ▪会议名称 ▪国家/地区

▪基金资助机构 ▪授权号 ▪团体作者 ▪机构 ▪机构 扩展 ▪语种

▪ WOS学科类别 ▪编者 ▪丛书名称 ▪研究方向





示例：综合利用CNKI和WoS平台以及文献分析工具进行论文选题

（以供应链金融为例）

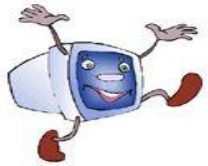
论文选题要点

简判研究趋势

详读代表作品

精研综述文献

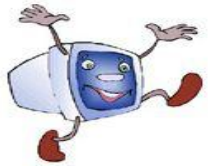
细寻选题方向



1 了解主题概念和设定检索

- 供应链金融内涵（从综述、论著、百科中了解）
- 论文《供应链金融研究综述》/周艳红

供应链金融为供应链上下游相关企业提供金融服务，提供上下游的信息流、物流、实物流和商流相关的消息，提高供应链上下游企业的综合实力，增强社会竞争力，促进企业的发展。供应链金融也提供信用贷款，减少企业的资金压力，支持企业的发展，供应链金融对供应链各个节点的企业进行金融服务，维持供应链的运作，保持供应链企业的活力



在WoS中设定学科类别和检索词进行检索

选择数据库 Web of Science 核心合集

基本检索 作者检索BETA 被引参考文献检索 高级检索 化学结构检索

"supply chain*" financ* 标题 检索

+添加行 | 重设

时间跨度

自定义年份范围 1980 至 2020

更多设置

Web of Science 核心合集: 引文索引

- Science Citation Index Expanded (SCI-EXPANDED) --1980年至今
- Social Sciences Citation Index (SSCI) --1980年至今
- Conference Proceedings Citation Index- Science (CPCI-S) --1996年至今
- Conference Proceedings Citation Index- Social Science & Humanities (CPCI-SSH) --2007年至今

自动建议的出版物名称

打开

默认情况下显示的检索字段数

1 个字段 (主题)

(要永久保存这些设置，登录 or 注册.)

通过标题或主题途径。本次检索式：
标题=(“supply chain*” financ*)
时间跨度=所有年份. 数据库=SCI-EXPANDED, SSCI, CPCI-S, CPCI-SSH.



在WoS中设定学科类别和检索词进行检索

Web of Science

Clarivate Analytics

检索 工具 检索和跟踪 检索历史 标记结果列

检索结果: 578
(来自Web of Science 核心合集)

您的检索: 标题: ("supply chain*" fin anc*) ...更多内容

创建跟踪

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (4)

领域中的热点论文 (1)

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 使用次数 (最近 180 天) 更多

1 / 5

选择页面 导出... 添加到标记结果列表

分析检索结果

创建引文报告

1. The effects of an integrative supply chain strategy on customer service and financial performance: an analysis of direct versus indirect relationships

作者: Vickery, SK; Jayaram, J; Droge, C; 等.

JOURNAL OF OPERATIONS MANAGEMENT 卷: 21 期: 5 页: 523-539 出版年: DEC 2003

XMU 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 602
(来自Web of Science 的核心合集)

使用次数

2. Supply chain resilience in the global financial crisis: an empirical study

作者: Juettner, Uta; Maklan, Stan

SUPPLY CHAIN MANAGEMENT-AN INTERNATIONAL JOURNAL 卷: 16 期: 4 页: 246-259 出版年: 2011

XMU 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 261
(来自Web of Science 的核心合集)

高被引论文

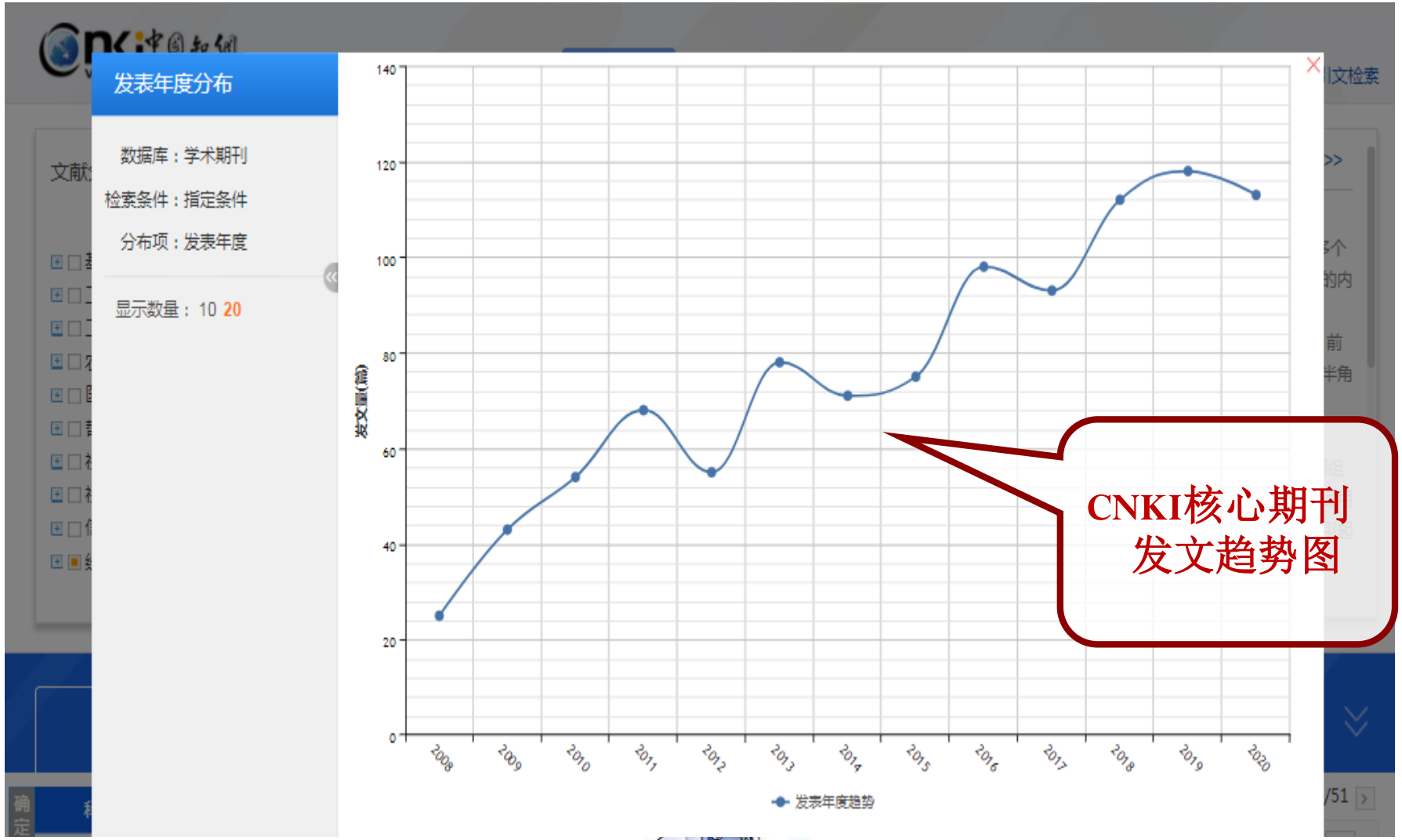
使用次数



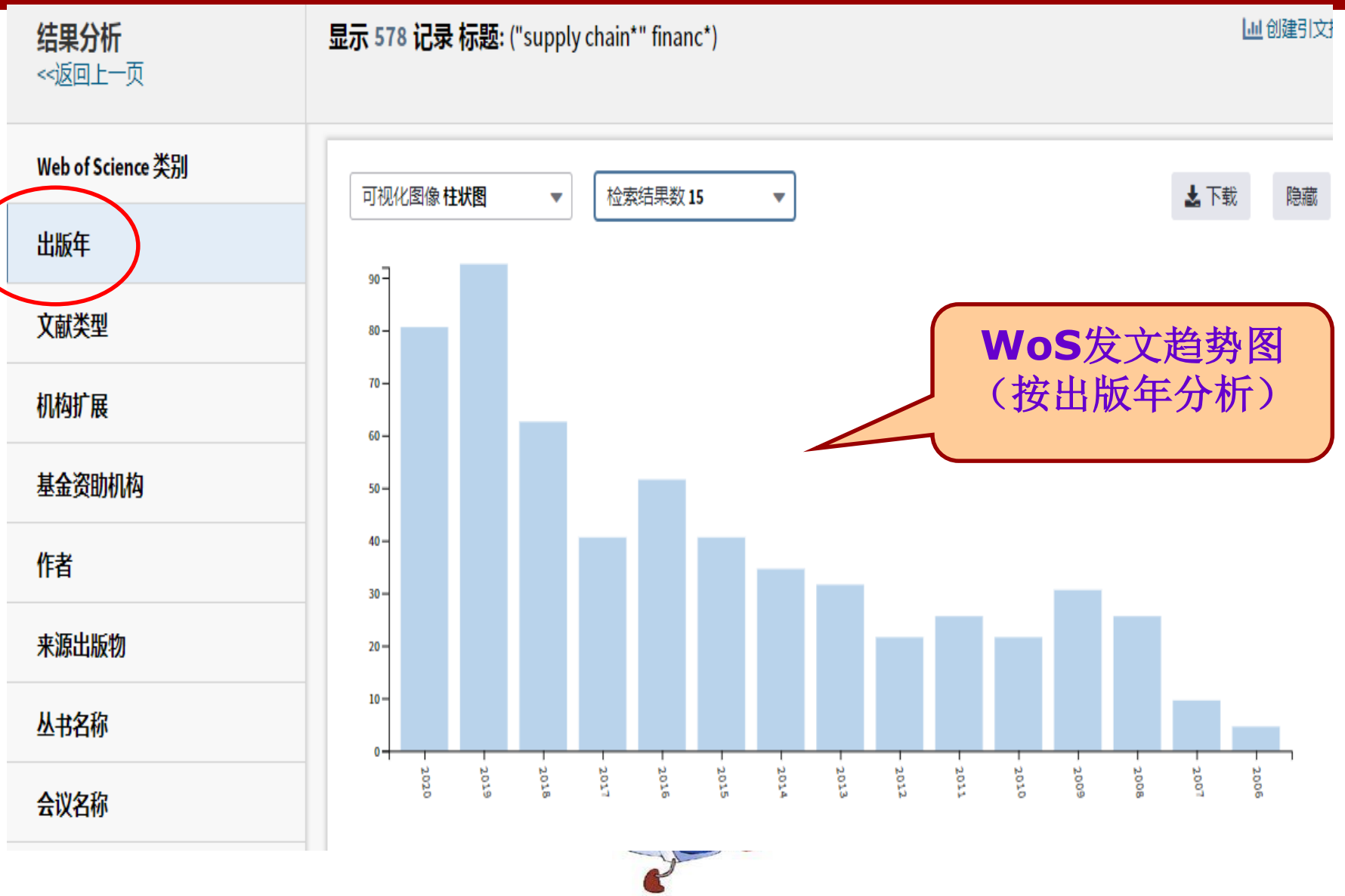
在CNKI设定学科类别和主题词进行检索



2 从发文年度趋势简判研究主题发展趋势



WoS论文发表年代分析和国家分析



WoS论文发表年代分析和国家分析

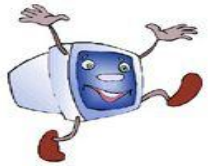


3　寻找选题方向:三个视角及相互验证

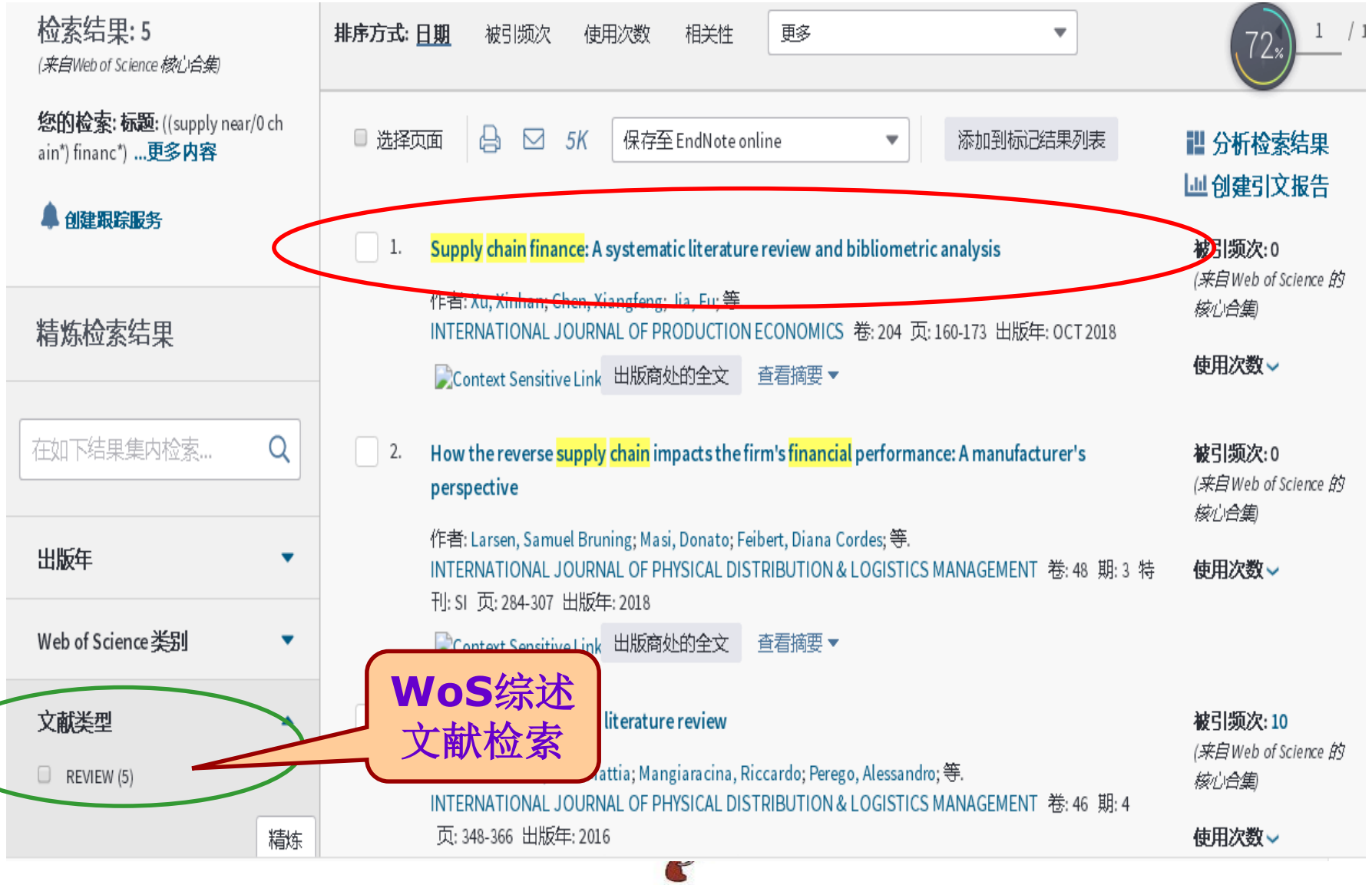
视角1：综述文献的研究展望

视角2：近年文献研究热点和前沿主题分析

视角3：高被引和热点文献阅读后的心得



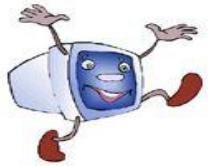
视角1：综述文献的研究展望




输入检索条件：
篇名
综述
词频
或含
述评
词频
精确
并且
主题
供应链金融
词频
并含
词频
精确
作者
中文名/英文名/拼音
精确
作者单位：
全称/简称/曾用名
模糊
从 2008 年 到 2018 年
指定期：
更新时间：
不限
来源期刊：
期刊名称/ISSN/CN
模糊
来源类别：
全部期刊
SCI来源期刊
EI来源期刊
核心期刊
CSSCI
CSCD
CNKI综述
文献检索
排序：
相关度
发表时间
被引
下载
中文文献
外文文献
列表
摘要
每页显示：10
已选文献：0
清除
批量下载
导出/参考文献
计量可视化分析
找到 40 条
篇名
作者
刊名
发表时间
被引
下载
1 供应链金融理论综述与研究展望 雷蕾; 史金召 华东经济管理 2014-06-01 71 5335
2 国外物流金融研究综述 谢圣涛 物流科技 2010-04-10 47 3039
3 国外供应链金融研究综述 王林雁 金融发展研究 2011-06-25 40 3428
4 国内供应链金融风险管理研究综述 刘桂荣 华北金融 2014-03-25 25 1418
5 中小企业融资、供应链金融与供应链风险述评 章雁 工业技术经济 2011-07-25 25 1277

从综述文献的研究展望得到启示

- 《供应链金融的理论综述》/辛玉红（2013）
  - 银行与核心企业结成供应链联盟并建立透明的信息交易平台，较大程度地解决信息不对称问题，将是未来供应链金融业务模式的一个重要发展方向
  - 对结合供应链的系统风险评估与决策的研究有所欠缺
- 《供应链金融研究综述与展望——基于产业与金融互动机理》/王晓东(2015)
  - 建立供应链金融系统的理论分析框架并探索供应链金融的实践模式，同时借鉴机制设计理论研究供应链金融的协同发展机制，能够弥补供应链金融理论研究中所缺失的关键内容



《中小企业融资、供应链金融与供应链风险述评》/章雁（2011）

➢基于供应链金融的中小企业融资发展与展望

◆中小企业供应链金融理论研究动态

- ✓国外学术和著名商业银行通常指的是财务供应链管理(FSCM),而国内的研究只涉及到金融物流和物流金融等概念

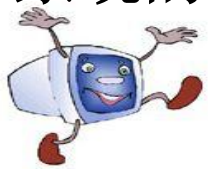
◆我国中小企业供应链金融发展展望

- ✓基于经济全球化背景，以及中小企业对于资金的特殊需求,从内外环境因素识别中小企业融资难的症结，深入调查研究中小企业供应链融资的流程管理、实施环节及尚存的关键问题
- ✓拓展适应我国供应链发展的新兴融资模式，积极进行供应链与融资链的风险管理,不断深化和形成较为完善的供应链金融理论体系
- ✓着重研究信用风险评价与管理，将现有银企供应链融资进行深入实证研究，推进中小企业融资实务与拓展供应链金融业务



《供应链金融研究述评》/徐淑芳(2014)

- 未来需要对供应链金融的信用风险之外的操作风险、市场风险、 法律风险等其它风险进行深入、系统的研究
- 线上供应链金融的推广应用一定程度上代表了供应链金融的未来发展趋势。国内学者针对线上供应链金融的应用研究主要集中在运作模式等层面，对融资模式演进、业务模式设计、风险因素变化、风险管理等方面缺乏深入、系统的研究



《基于共词分析与文献回顾的国内供应链金融文献述评》/王捷思（2016）

➢结论

- ◆供应链金融理论体系趋于成熟，供应链金融融资模式与融资风险是重要的研究主题，定量研究集中于中小企业信用风险评价

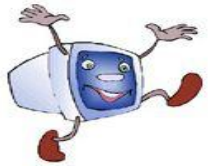
➢研究方向建议

- ◆供应链金融应与新兴产业相结合，构建效率更高的线上供应链金融服务，使用金融衍生工具更好地控制供应链金融的融资风险
- ◆供应链金融理论应该加强对供应链交织行为对供应链金融融资影响的研究
- ◆在极端环境下（如金融危机、发生战争等），供应链金融风险的定性与定量预估以及如何及时阻断风险传播的相关研究较少



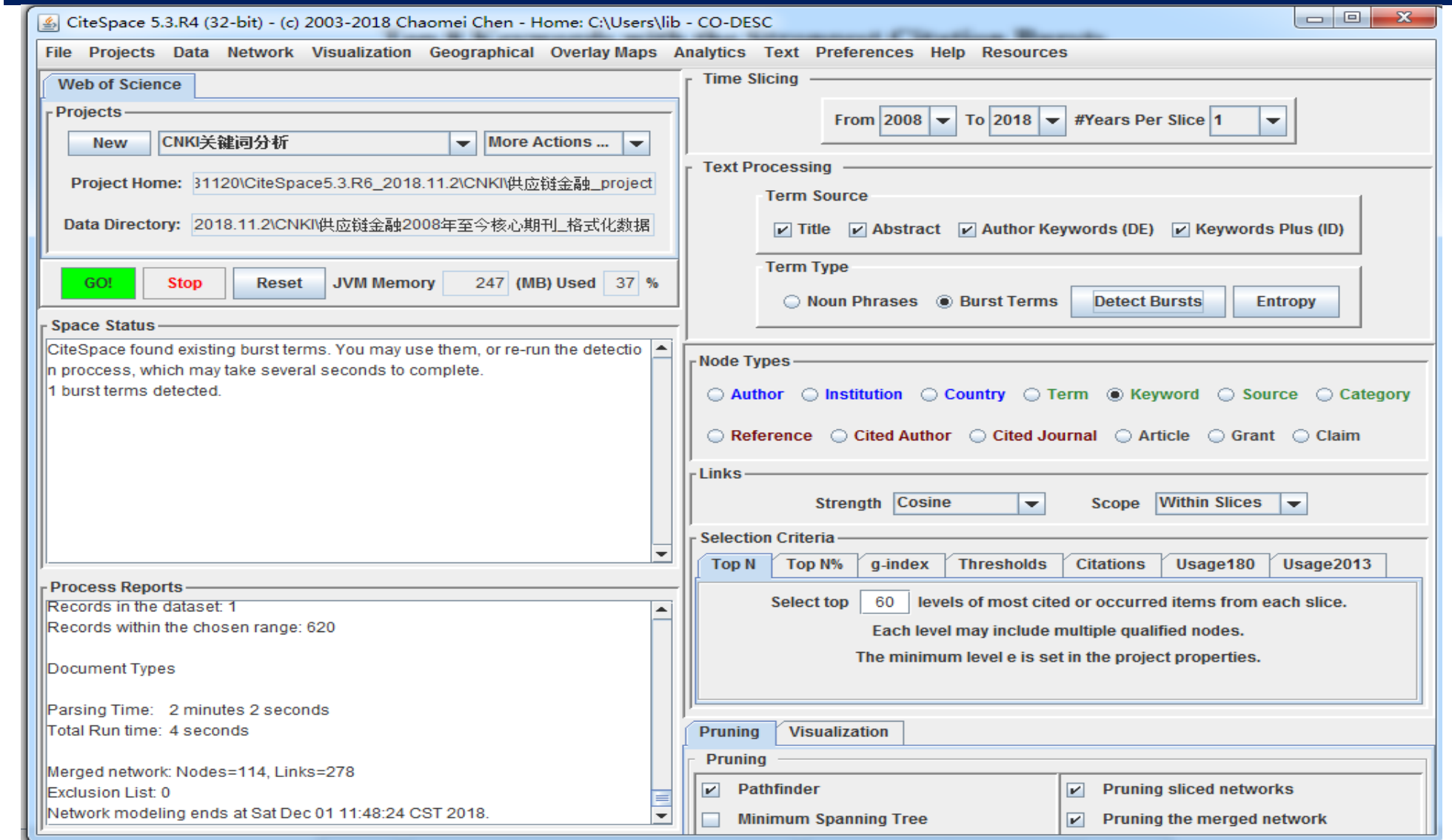
视角2：近年文献研究热点和前沿主题分析

- 方法一：主题词可视化和导出分析
- 方法二：高产作者的研究脉络分析
- 方法三：近年发表论文的标题词分析

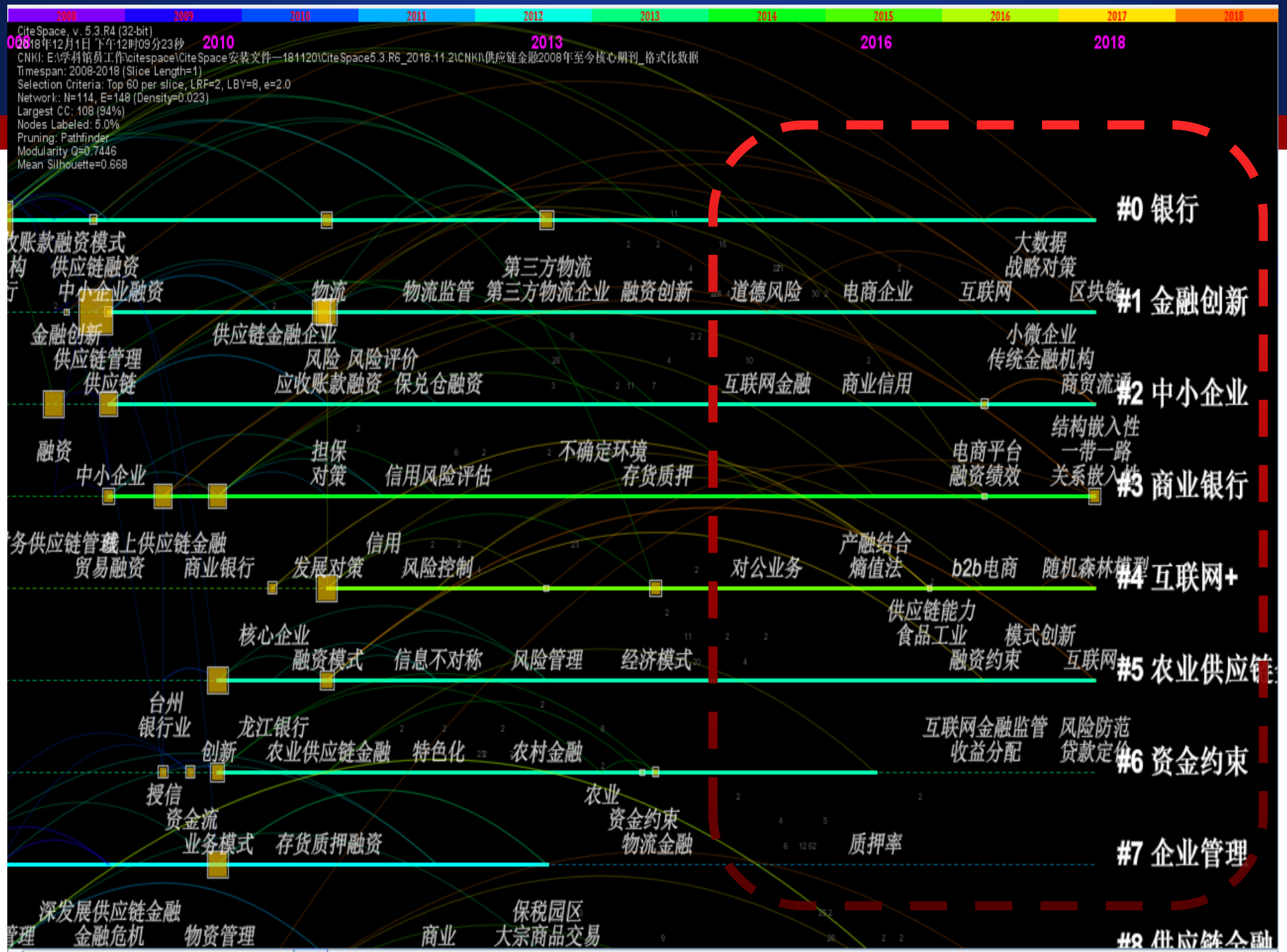


方法一：主题词可视化和导出分析

CNKI中文关键词CiteSpace聚类网络(2008-2018)

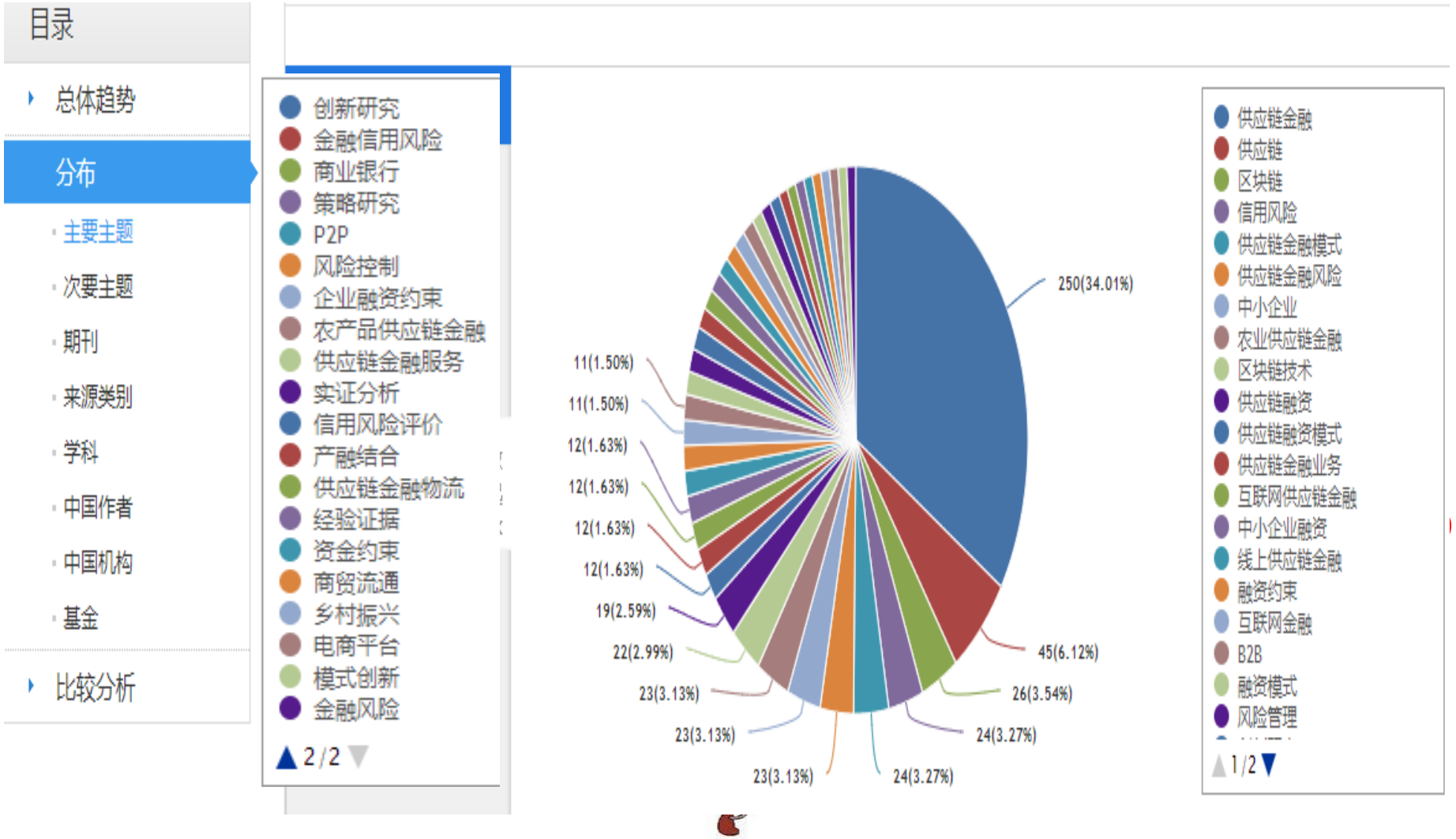



2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
CiteSpace, v. 5.3.R4 (32-bit)
2018年12月1日 下午12时09分23秒
CNKI: E:\学科馆员工作\citespace\CiteSpace安装文件—181120\CiteSpace5.3.R6_2018.11.2\CNKI\供应链金融2008年至今核心期刊_格式化数据
Timespan: 2008-2018 (Slice Length=1)
Selection Criteria: Top 60 per slice, LRF=2, LBY=8, e=2.0
Network: N=114, E=148 (Density=0.023)
Largest CC: 108 (94%)
Nodes Labeled: 5.0%
Pruning: Pathfinder
Modularity Q=0.7446
Mean Silhouette=0.668
#5 农业供应链金融
龙江银行
农业供应链金融
#2 中小企业
中小企业
#8 供应链金融
融资
风险控制
区块链
供应链金融
融资绩效
#3 商业银行
商业银行
#0 银行业
供应链融资
电商平台
#7 企业管理
线上供应链金融
#9 信用风险
信用风险
企业
层次分析法
金融创新
应收账款融资
业务模式
融资模式
保兑仓融资风险
#6 资金约束
物流金融
#4 互联网+
风险管理
#1 金融创新
供应链
核心企业
融资约束
信息不对称
互联网金融
互联网+
资金约束
存货质押融资

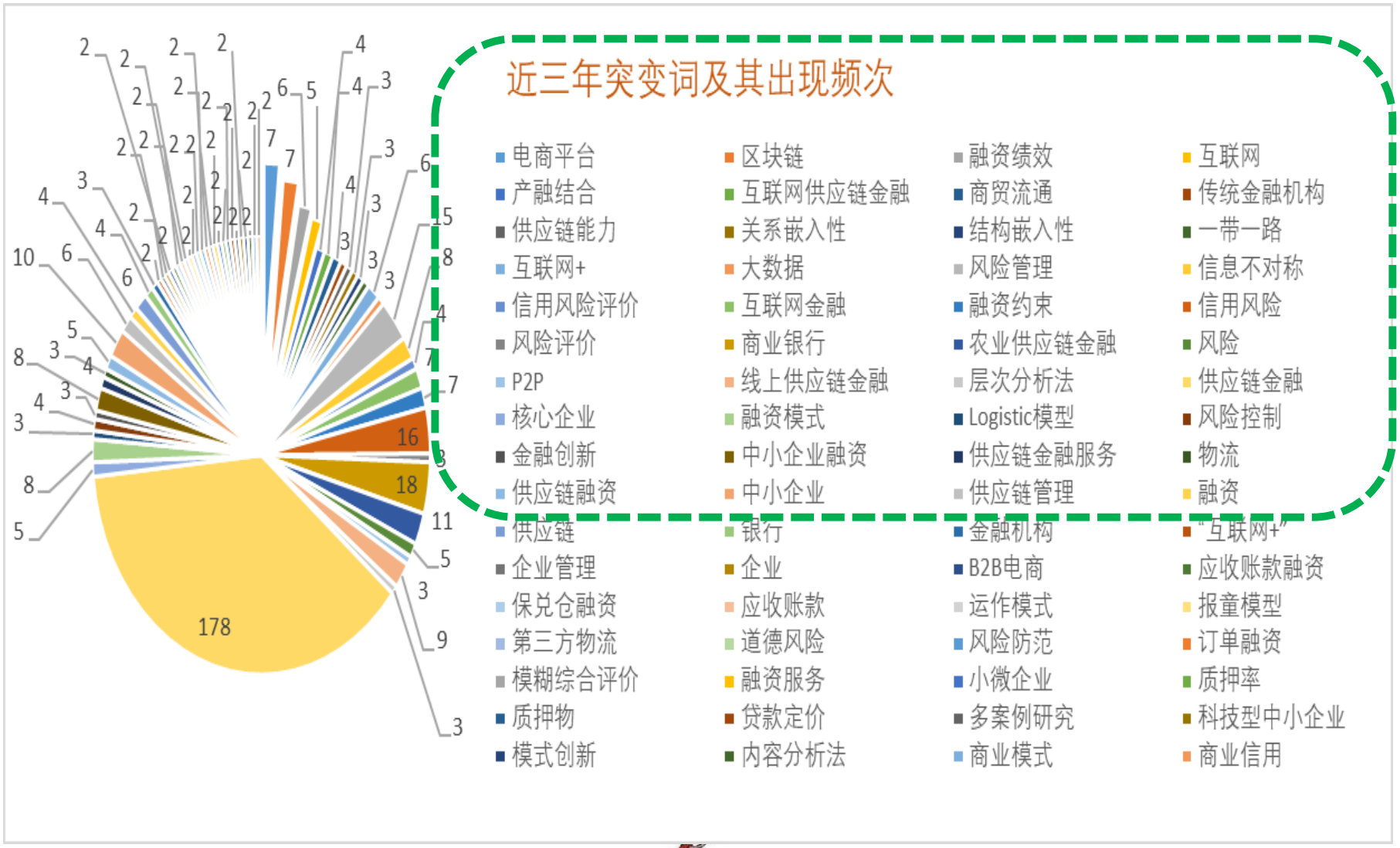

2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
CiteSpace, v. 5.3.R4 (32-bit)
2018年12月1日 下午12时09分23秒
CNKI: E:\学科馆员工作\citespace\CiteSpace安装文件—181120\CiteSpace5.3.R6_2018.11.2\CNKI\供应链金融2008年至今核心期刊_格式化数据
Timespan: 2008-2018 (Slice Length=1)
Selection Criteria: Top 60 per slice, LRF=2, LBY=8, e=2.0
Network: N=114, E=148 (Density=0.023)
Largest CC: 108 (94%)
Nodes Labeled: 5.0%
Pruning: Pathfinder
Modularity Q=0.7446
Mean Silhouette=0.668
2010
2013
2016
2018
#0 银行
#1 金融创新
#2 中小企业
#3 商业银行
#4 互联网+
#5 农业供应链
#6 资金约束
#7 企业管理
#8 供应链金融
大数据
战略对策
第三方物流
物流
物流监管
第三方物流企业
融资创新
道德风险
电商企业
互联网
区块链
小微企业
传统金融机构
供应链金融企业
风险
风险评价
应收账款融资
保兑仓融资
互联网金融
商业信用
商贸流通
结构嵌入性
一带一路
担保
对策
不确定环境
信用风险评估
存货质押
电商平台
融资绩效
关系嵌入性
信用
发展对策
风险控制
产融结合
对公业务
熵值法
b2b电商
随机森林模型
核心企业
融资模式
信息不对称
风险管理
经济模式
供应链能力
食品工业
模式创新
融资约束
互联网
台州
银行业
龙江银行
创新
农业供应链金融
特色化
农村金融
互联网金融监管
风险防范
收益分配
贷款定价
授信
资金流
业务模式
存货质押融资
农业
资金约束
物流金融
质押率
深发展供应链金融
金融危机
物资管理
保税园区
商业
大宗商品交易

CNKI主题可视化分析和导出分析

CNKI平台近三年论文热点主题分析(40热词，非突现词)

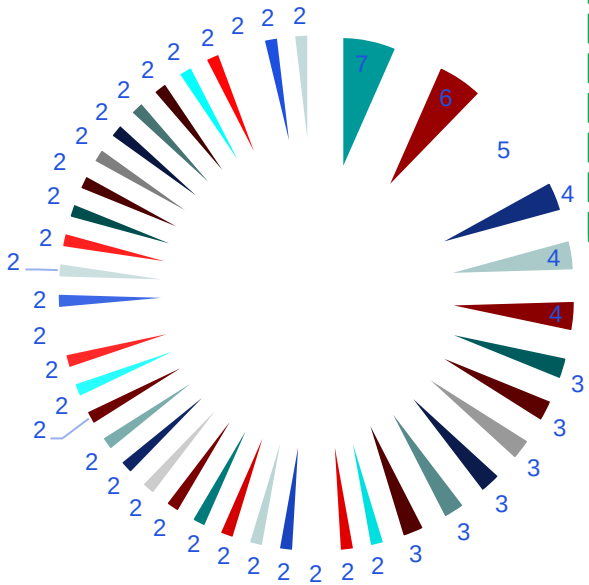


CNKI关键词导出分析：突变词



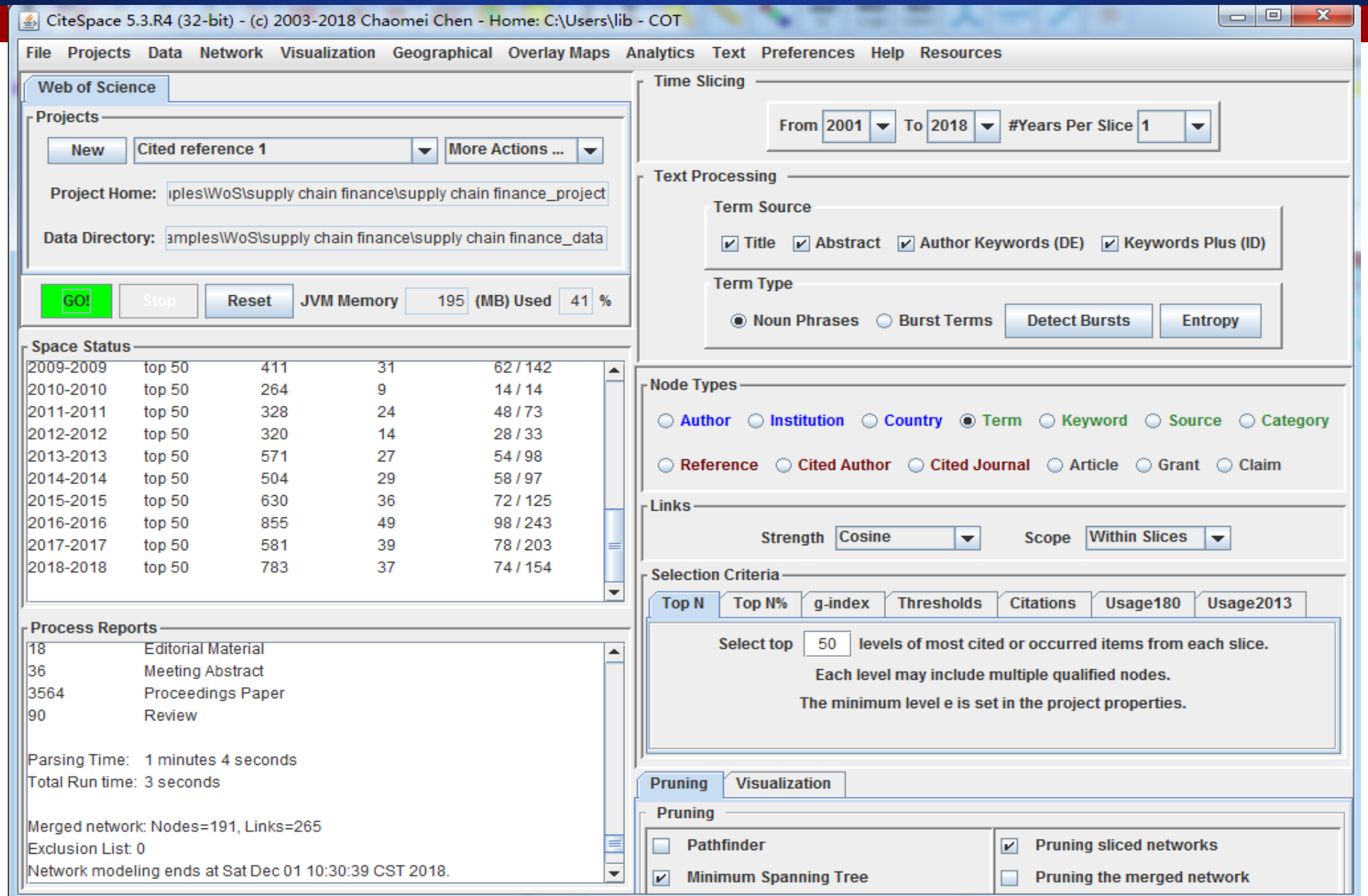
中文关键词导出分析：近三年新出现词

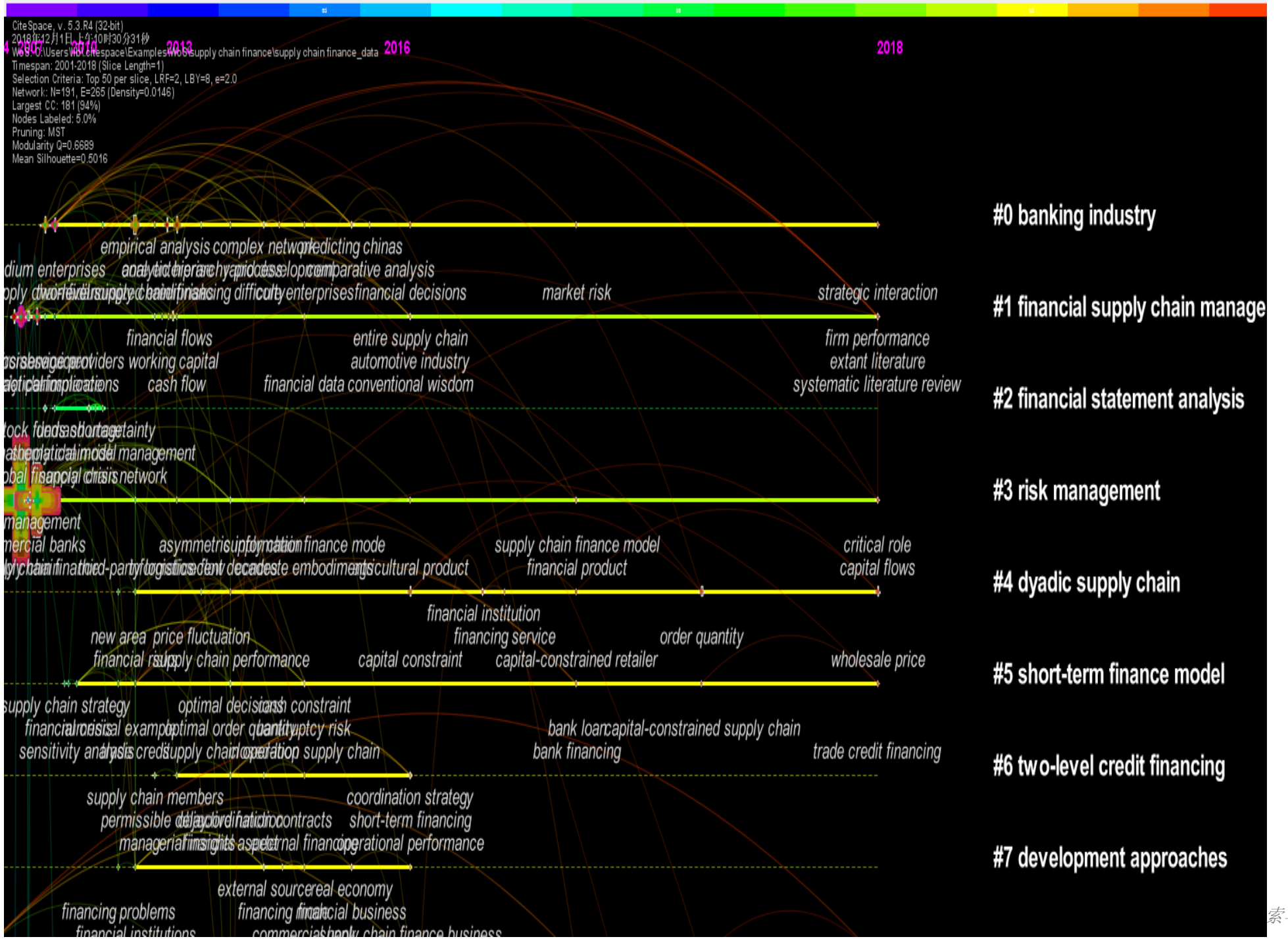
近三年新出现词



- 电商平台
- 区块链
- 融资绩效
- 产融结合
- 互联网
- 互联网供应链金融
- 传统金融机构
- 关系嵌入性
- 结构嵌入性
- 科技型中小企业
- 内容分析法
- 一带一路
- “互联网+”
- B2B电商
- P2P
- 电商
- 电商企业
- 供应链金融生态系统
- 供应链能力
- 供应链网络
- 互联网金融监管
- 价值共创
- 京东
- 客户集中度
- 利益权衡
- 盲数理论
- 煤炭供应链
- 融资风险
- 融资决策
- 商贸流通
- 熵值法
- 上市公司
- 上下游客户
- 食品工业
- 随机森林模型
- 讨价还价博弈
- 委托授信
- 信用评价指标
- 虚拟产业集群
- 因子分析
- 运营效率

Web of Sciecces主题共现网络



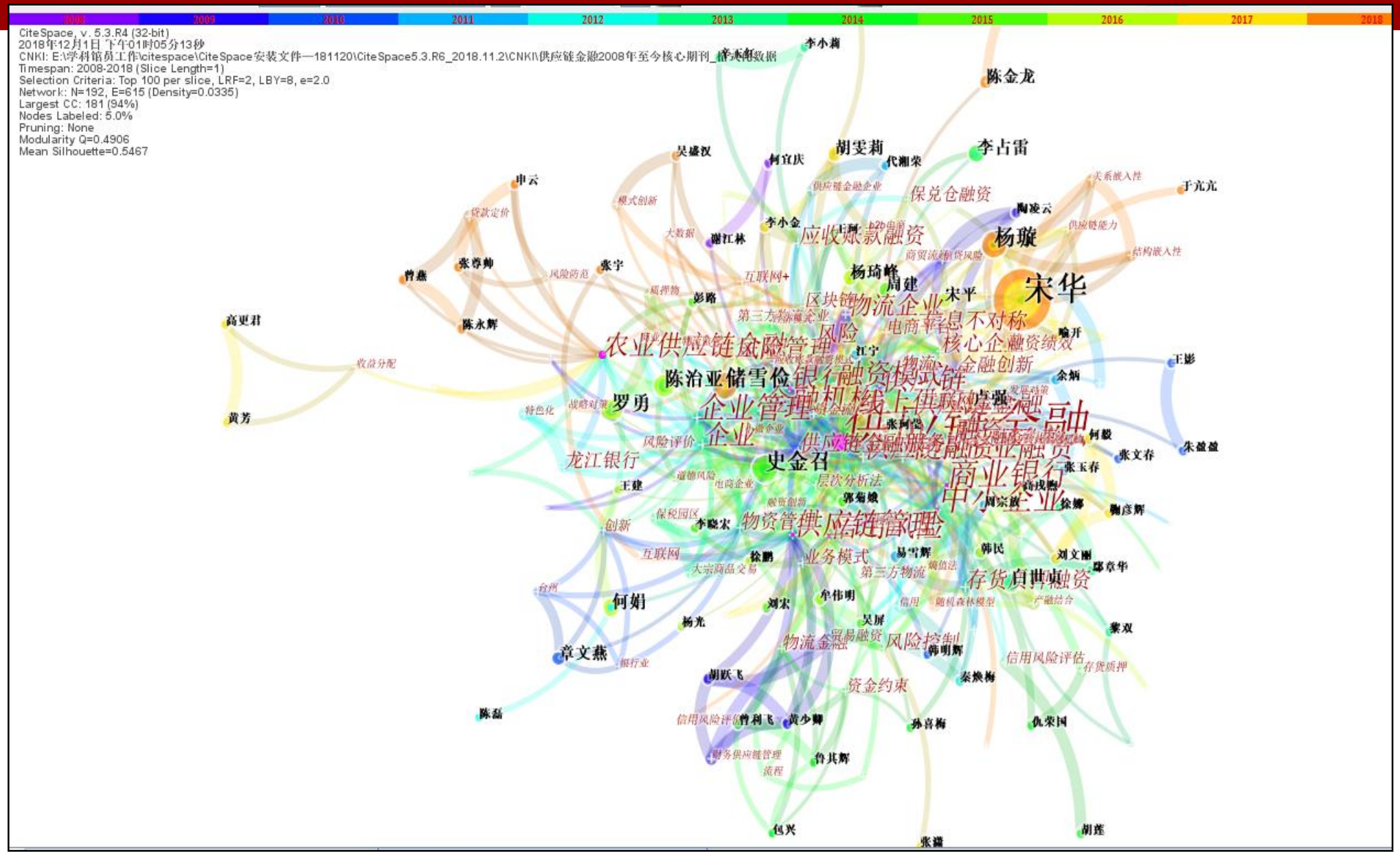

CiteSpace, v. 5.3.R4 (32-bit)
2018年12月1日 上午10时30分31秒
Timespan: 2001-2018 (Slice Length=1)
Selection Criteria: Top 50 per slice, LRF=2, LBY=8, e=2.0
Network: N=191, E=265 (Density=0.0146)
Largest CC: 181 (94%)
Nodes Labeled: 5.0%
Pruning: MST
Modularity Q=0.6689
Mean Silhouette=0.5016
2007
2010
2013
2016
2018
#0 banking industry
#1 financial supply chain manage
#2 financial statement analysis
#3 risk management
#4 dyadic supply chain
#5 short-term finance model
#6 two-level credit financing
#7 development approaches

索与利用

方法二：高产作者的研究脉络分析

CNKI

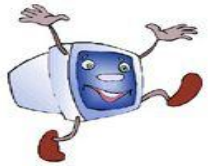
作者合作网络及其研究主题



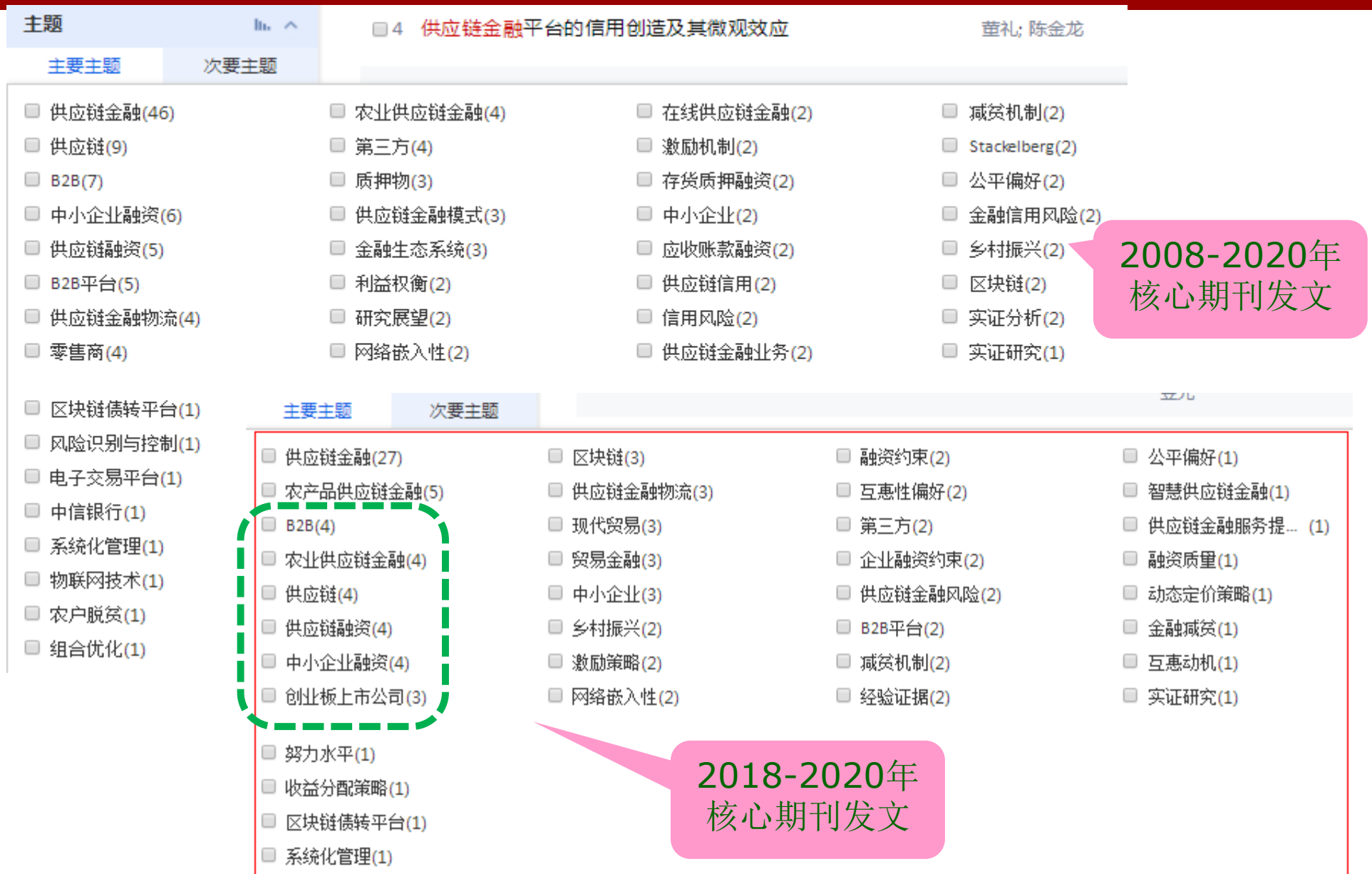
追踪多个重要作者的研究脉络：论文主题分析

追踪多个重要作者研究脉络与走向（2008-2020）





追踪多个重要作者研究脉络：论文主题分布



追踪单个高产重要作者研究脉络：论文主题分析

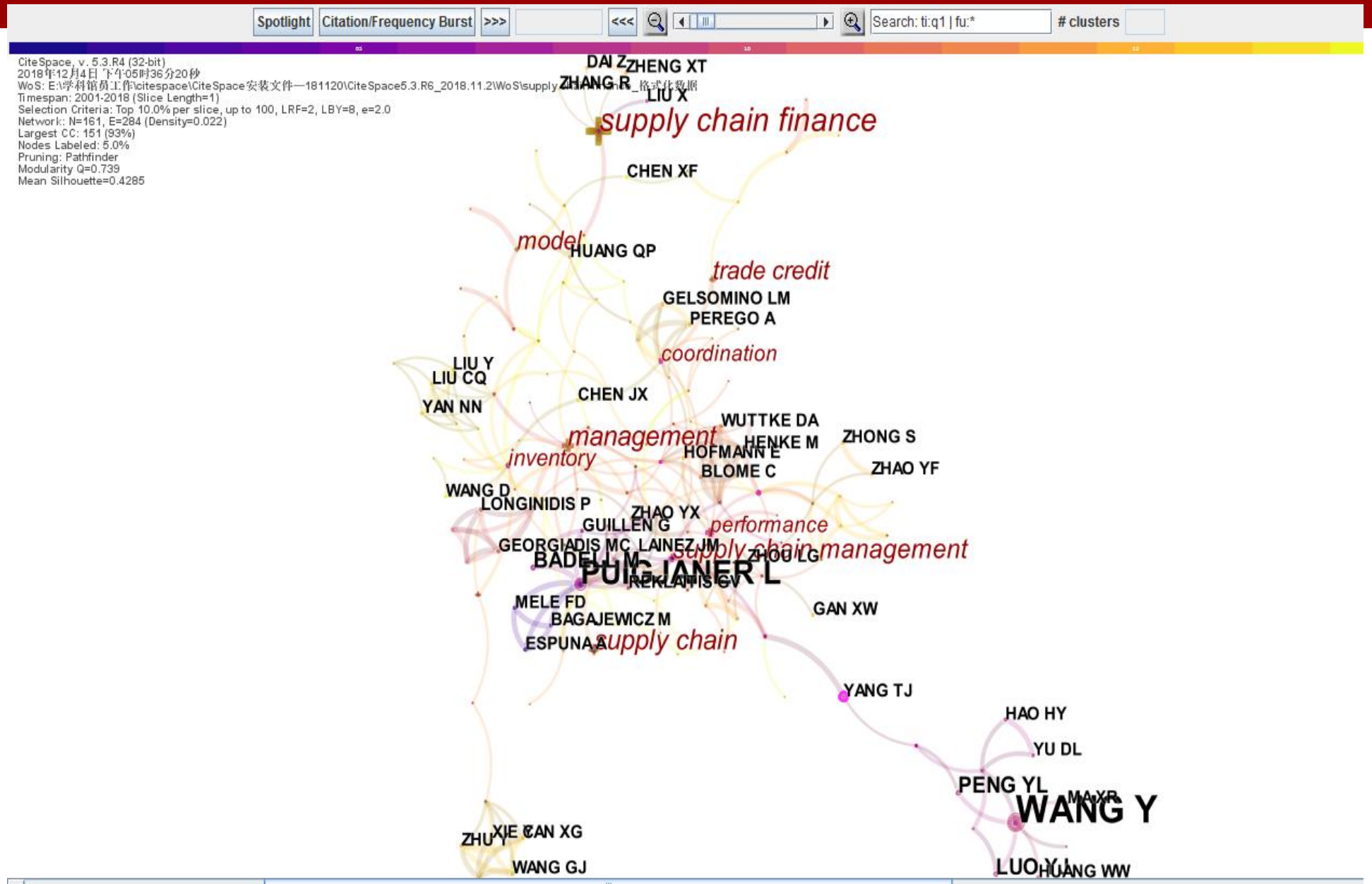


追踪单个高产重要作者近年研究脉络：标题分析



高产作者的研究脉络分析(WoS)

观察
WoS
作者
合作
图谱



利用WoS作者排序分析高产作者的研究脉络



利用WoS作者排序分析高产作者的研究脉络

检索结果: 46
(来自 Web of Science 核心合集)

您的检索: 标题: ((supply near/0 chai n*) financ*) ...更多内容

创建跟踪服务

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

开放获取 (1)

精炼

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

选择页面 5K 保存为其他文件格式 添加到标记结果列表

1. The impact of financing mechanism on supply chain sustainability and efficiency

作者: Zhan, Jizhou; Li, Shuting; Chen, Xiangfeng
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION 卷: 205 页: 407-418 出版年: DEC 20 2018

出版商处的全文 查看摘要

2. Supply chain finance: A systematic literature review and bibliometric analysis

作者: Xu, Xinhan; Chen, Xiangfeng; Jia, Fu; 等.
INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS 卷: 204 页: 160-173 出版年: OCT 2018

出版商处的全文 查看摘要

3. Joint Operational and Financial Collaboration in a Capital-Constrained Supply Chain Under Manufacturer Collateral

分析高产作者的研究脉络：按发表日期降序

（1）The impact of financing mechanism(融资机制) on supply chain sustainability and efficiency

（2）Supply chain finance: A systematic literature review and bibliometric analysis

（3）Joint Operational and Financial Collaboration in a Capital-Constrained Supply Chain Under Manufacturer Collateral（资本约束供应链中的联合经营与金融合作）

（4）RESEARCH ON OPERATIONAL RISK EVALUATION（风险评估） OF ONLINE PHARMACEUTICAL INDUSTRY SUPPLY CHAIN FINANCE BASED ON FUZZY AHP

（5）Effects of risk aversion（风险规避） and decision preference on equilibriums in supply chain finance incorporating bank credit with credit guarantee

（6）Coordination in Supply Chain Finance Under CVaR Criteria（供应链金融协调）

（7）Financing buyer-supplier dyads: an empirical analysis on financial collaboration in the supply chain（供需双方融资:供应链中金融合作的实证分析）

（8）A partial credit guarantee contract in a capital-constrained supply chain: Financing equilibrium and coordinating strategy（信用担保契约:融资均衡与协调策略）

（9）COMPARATIVE ANALYSIS OF SUPPLY CHAIN FINANCING STRATEGIES BETWEEN DIFFERENT FINANCING MODES（融资模式）

（10）The Research on Supply Chain's Short-term Finance Model with Manufacturer-led

（11）The Research on Trade Credit Short-term Financing in a Capital-constrained Supply Chain

方法三：从近年相关文献的标题词分析中得到启示

按发表时间降序（CNKI）

输入检索条件：

(主题 ▼ 供应链金融 从 2016 ▼ 年 到 2018 ▼ 年

[1]杨毅,赵月丽.供应链金融破冰创业板上市公司融资困境——基于产权性质的调节作用[J].财会通讯,2018(32):54-58.

[2]吕一,舒强兴.技术变革与金融创新对商贸流通企业融资模式的影响研究——基于供应链金融视角[J/OL].商业经济研究,2018(21):151-1
-11-25].http://kns.cnki.net/kcms/detail/10.1286.f.20181107.1437.086.html.

[3]徐鹏,伏红勇,王磊,彭选华.农产品供应链金融中银行对3PL的激励监督机制研究[J].管理评论,2018,30(10):26-39.

[4]张莉莉,穆东,刘德红,宋光,杨叶飞.中国供应链金融指数编制(上篇):意义、思路与体系构建[J].北京交通大学学报(社会科学版),2018,17(
04.

[5]张珂莹.风险管理理论在供应链金融风险管理中的应用——基于全面风险管理理论[J].现代管理科学,2018(12):112-114.

[6]谷玉红.供应链金融对商贸流通业发展的作用分析——以物流业为例[J].商业经济研究,2018(20):155-157.

[7]林莉芳.美国互联网供应链金融管理及对我国的启示[J].商业经济研究,2018(20):158-161.

[8]陈永辉,孟子良,曾燕.基于零售商异质性的贸易信用贷款定价与供应链金融模式选择[J].系统工程理论与实践,2018,38(10):2479-2490.

[9]韩君.供应链金融、金融信息质量与企业融资绩效关系的实证分析[J].统计与决策,2018,34(19):182-185.

[10]常虹.我国外贸供应链金融发展研究——基于P2P产业视角[J].理论月刊,2018(10):131-137.

[11]卢强,宋华,于亢亢.供应链金融中网络连接对中小企业融资质量的影响研究[J].商业经济与管

[12]朱莲.我国物流企业运营效率的影响因素分析[J].商业经济研究,2018(18):113-115.

[13]徐鹏杰,吴盛汉.基于"互联网+"背景的供应链金融模式创新与发展研究[J].经济体制改革,2018(05):133-138.

[14]田娟娟,何畅.共享视角下供应链金融风险管理[J].中国金融,2018(18):96-97.

从题名、摘要或全文阅读中获得启发

视角3：高被引和热点文献阅读后的心得

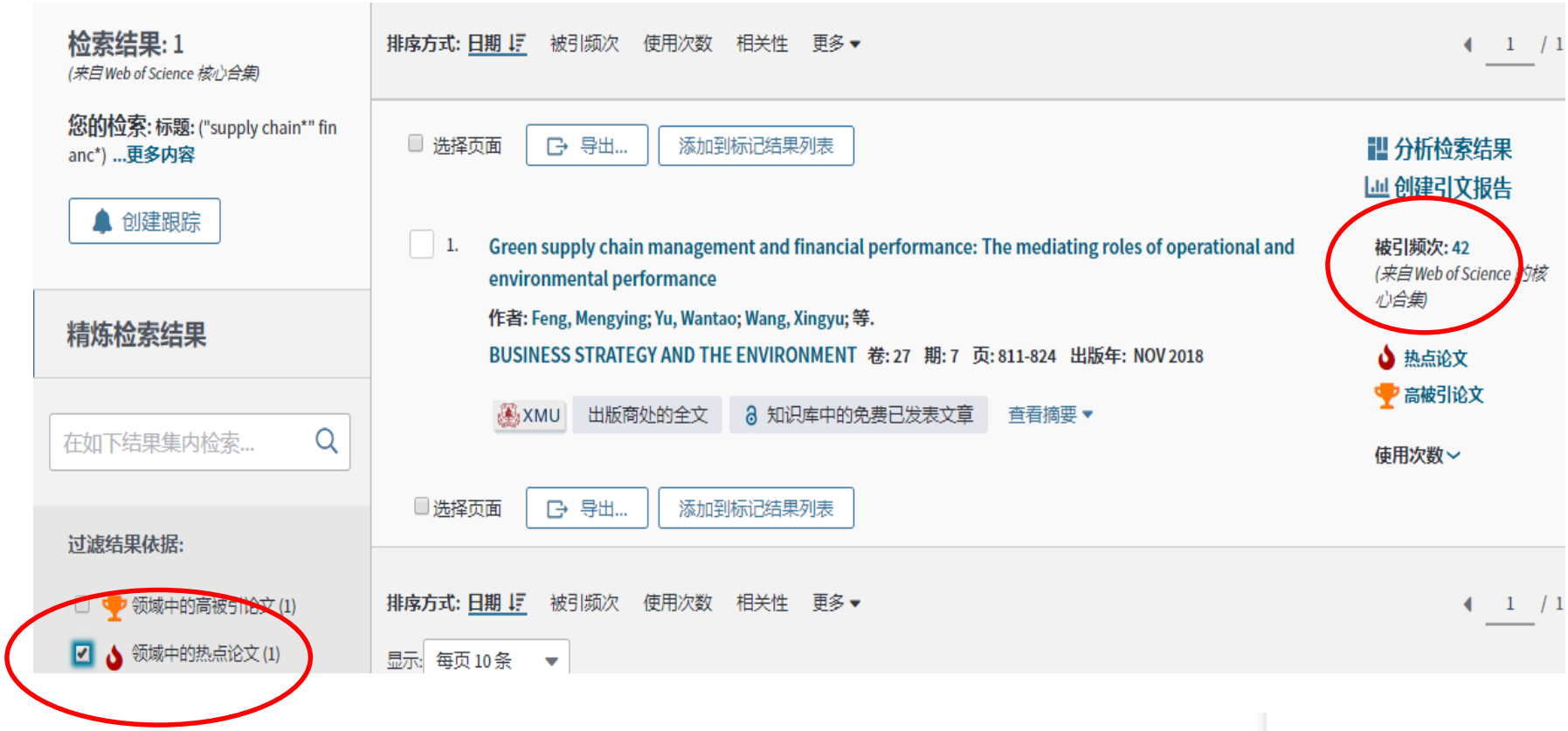
查阅WoS最近180天高使用次数文献

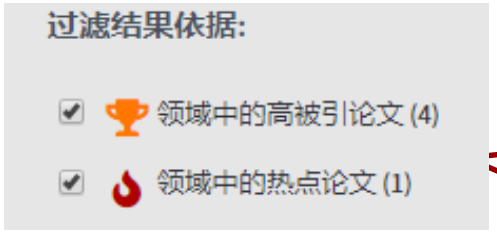


查阅热点论文和高被引论文并作引证分析



对热点论文和近期高使用论文进一步阅读





如要同时分析多篇文献，可同屏勾选或存入“标记结果列表”，再点击“创建引文报告”，然后分析施引文献



查阅CNKI近三年高被引和高下载文献



综合分析和文献阅读后初拟选题方向

参考选题方向

- 国内外供应链金融理论的异同分析或比较研究
- 供应链金融的协同发展机制和实践模式研究
- 供应链金融的操作风险、 市场风险、 法律风险研究
- 结合供应链的系统风险评估与决策
- 信息不对称下银行与企业供应链联盟和信息交易平台的建立研究
- 中小企业的融资质量和融资绩效研究
- 互联网环境下农业供应链金融的运作模式和创新路径



参考选题方向

- 新型联合融资模式供应链金融研究
- 二层供应链的网络均衡和运作决策研究
- 区块链(或大数据)驱动下的供应链金融创新研究
- 物联网技术对供应链金融业务的影响与对策
- 线上供应链金融的融资模式演进、业务模式设计、风险因素变化、风险管理
- 在线供应链金融中银行与电商平台的协作研究
- 互联网金融监管下的供应链融资约束和风险防范
- 供应链交织行为对供应链金融融资影响、风险防范和阻断研究

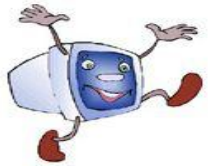


. . . . . .

（三）科研选题与文献调研：应用AI工具

AI工具和语料库

- **AI工具**
  - WoS Research Assistant、玻尔AI科学导航、CNKI AI等
  - ChatGPT、豆包、Deepseek、千问、Kimi等
- **大模型语料库**
  - 学术研究数据
  - 开源网络数据
  - 社交媒体数据
  - 众包标注数据



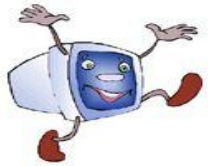
选题场景模拟和提问

场景模拟：

假设你是一名**经济管理专业**研究生，对“**供应链金融**”感兴趣，但方向模糊，试图利用AI工具辅助了解研究主题细分内容、发展趋势和进行学位论文选题。

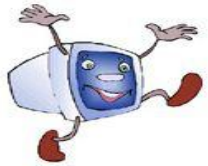
初始提问语句：

我是一名研究生，专注于**供应链金融研究**领域，现处于**学位论文选题**的关键阶段，请基于当前学科发展趋势、前沿研究热点和跨学科融合方向，围绕“**供应链金融**”为我推荐**10个**具有研究价值的论文选题方向。



提问语句优化：

我是一名研究生，专注于供应链金融研究领域，现处于学位论文选题的关键阶段，请**根据近五年【2021-2026年】发表的具有代表性的期刊论文、学位论文、会议文献、研究报告和综述文献的研究展望**，以及基于当前学科发展趋势、前沿研究热点和跨学科融合方向，围绕“供应链金融”为我推荐10个具有研究价值的论文选题方向，**并指出其中尚未充分研究的方向。要求提供具体的研究实例或代表性论文，并说明为什么这些方向有潜力成为未来的研究突破点。**



（1）Deepseek-v4.1-flash模型对话

下面按“近五年文献群的研究展望 + 当前学科前沿 + 跨学科融合”给出10个选题方向。先说明两点：第一，2025—2026年文献尚未完全收录，以下代表性文献以可核验的经典综述、近五年高相关论文和权威报告为“线索”，正式开题前请用CNKI、WoS、Scopus、SSRN及机构报告逐条核验；第二，选题要避免“供应链金融+数字化”这类过宽题目，尽量做到“小切口、强机制、可识别、有数据”。

近五年供应链金融综述与报告的研究展望大致集中在六条主线：**数字化与平台生态、可持续/ESG、供应链韧性与风险传染、数据要素与隐私治理、系统风险与监管、行为与关系治理**。以下方向均围绕这些主线展开。

1. 数字平台生态、数据要素与中小企业供应链金融包容性
2. 区块链、隐私计算与电子债权凭证的法律—金融治理
3. 绿色供应链金融、碳足迹挂钩融资与漂绿识别
4. 供应链韧性视角下的供应链金融：中断冲击、风险传染与恢复型契约
5. 反向保理、核心企业确权与账期治理：会计透明度与审计风险
6. 图神经网络、大模型驱动的供应链金融风控：可解释性、公平性与概念漂移
7. 跨境供应链金融、地缘政治与制裁合规
8. 供应链金融网络系统性风险与宏观审慎监管
9. 数据资产入表、数据确权与供应链金融定价
10. 供应链金融中的行为与关系治理：信任、公平感知与机会主义



Deepseek-v4.1-flash会话

1. 数字平台生态、数据要素与中小企业供应链金融包容性

核心问题：电商平台、核心企业平台、金融科技平台如何利用交易流、物流流、信息流缓解中小企业融资约束？平台竞争、数据共享激励、算法排序与“数据权力”会怎样影响供应商议价权和金融包容性？

研究实例：

- 《平台生态嵌入与供应链金融可得性：基于电商平台交易数据的实证研究》
- 《数据共享激励、平台竞争与供应链金融排斥——一个多主体博弈模型》

代表性文献/报告：Xu等（2018，*International Journal of Production Economics*）供应链金融系统综述；FSB（2021）《Global Supply Chain Finance: Market Developments and Financial Stability Implications》；World Bank（2022）《Global Findex Database 2021》；OECD（2022）《Financing SMEs and Entrepreneurs 2022》。中文可重点检索宋华团队及《管理世界》《中国工业经济》近五年“数字供应链金融、平台嵌入、中小企业融资”论文。

突破潜力与未充分点：平台数据已成为供应链金融的核心生产要素，但“平台间数据共享激励、算法公平、平台垄断与供应商议价权”研究明显不足。该方向适合信息系统、产业组织与运营管理交叉，硕士可做平台数据实证，博士可做博弈与福利分析。



Deepseek-v4.1-flash会话

二、尚未充分研究、最可能形成突破的方向

综合上述10个方向，以下6个属于相对“蓝海”，建议优先考虑：

1.数据资产入表与供应链金融定价：会计准则刚实施，实证几乎空白；可做“数据资产—授信—融资成本”链条。

2.生成式AI/大模型在供应链金融中的治理与可解释性：2025—2026年热点，但需从“技术应用”转向“契约设计、责任配置与监管科技”。

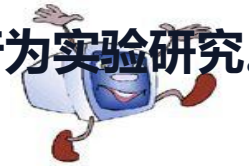
3.绿色供应链金融的碳核算、绿色溢价与漂绿识别：ESG热，但供应链金融特有机制研究不足。

4.供应链金融网络系统性风险与宏观审慎监管：微观研究多、宏观压力测试少，方法门槛较高但理论突破潜力大。

5.跨境供应链金融与制裁合规、地缘政治风险：国际政治经济与金融法律交叉，国内研究明显不足。

6.平台算法公平、数据共享激励与反垄断：平台供应链金融中的“数据权力”和供应商议价权问题尚未充分理论化。

另外两个值得关注的细分蓝海是：**电子债权凭证/供应链票据的法律属性与监管套利**，以及**供应链金融中的供应商公平感知、信任与机会主义的行为实验研究。**



（2）豆包对话

供应链金融 10 个学位论文选题推荐（适配硕士 / 博士，基于 2021–2026 前沿文献、综述展望、跨学科趋势）

总说明：近五年主流综述（李健等，2024《供应链金融述评：现状与未来》）共同指出三大转向：**从核心企业信用转向数据信用、从单一融资功能转向供应链韧性与可持续价值、从单主体博弈转向生态治理与监管**；

现有研究短板集中在：大模型 / 生成式 AI 的可解释风控、脱核式供应链金融的治理机制、绿色供应链金融的碳风险定价、跨境多层级供应链金融网络传染、数据要素确权与收益分配、行为视角下中小供应商融资决策、平台生态的多方激励相容、动产数字化仓单的法律与金融耦合、农业 / 小微长尾场景的差异化机制、极端冲击下供应链金融的逆周期调节。 标注【**高缺口优先选题**】代表当前文献供给薄弱、实证 / 理论突破空间大、评审认可度高，适合学位论文。



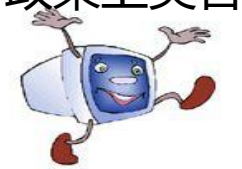
选题 1：大模型驱动下“脱核型”供应链金融信用评估机制、算法可解释性与风险错配研究【高缺口优先】

•代表性文献：

- 李健，朱士超等。区块链对资金约束双渠道供应链的影响研究 [J]. 管理科学学报，2025（区块链信用传导基础）《管理科学...
- 大模型驱动供应链金融信用体系构建与分析 [J]. 金融科技时代，2025（模型实证尝试，但缺少可解释性、错配风险、监管合规分析）

•研究内容：区别于传统依赖核心企业确权的供应链金融，研究基于多模态交易、物流、工单、舆情数据的**数据信用**授信；构建融合知识图谱 + 可解释大模型（XAI）的风控框架，识别算法偏见、样本偏差带来的对中小微、低数字化企业的授信歧视；比较银行、产业平台、第三方科技公司三类主体的模型绩效差异。

•为什么具备突破潜力：现有数字供应链金融研究大多停留在区块链、传统机器学习；**大模型的黑箱风险、公平性、可解释风控、脱核后的信任替代机制是近五年综述明确提出但实证非常不足的方向**，属于运营管理 + 金融 + 人工智能跨学科，政策上契合监管对算法风控、数据普惠的要求中国经济网。



选题 2：绿色供应链金融（碳供应链金融）的碳风险定价、激励机制与绿色溢出效应研究【高缺口优先】

选题 3：供应链金融网络的风险传染、结构韧性与逆周期治理 —— 多层复杂网络视角

选题 4：数据要素视角下供应链金融的数据确权、收益分配与数据共享激励机制研究【高缺口优先】

选题 5：跨境供应链金融的汇率风险、贸易合规摩擦与数字单证（区块链仓单 / 电子提单）赋能机制

选题 6：动产数字化仓单融资的质押风险、法律冲突与监管沙盒治理研究

选题 7：供应链金融对产业链创新的双重效应：融资缓解 vs 过度杠杆与核心企业 “信用寻租”

选题 8：涉农 / 农产品供应链金融的场景特殊性、履约风险与嵌入式金融模式优化

选题 9：平台生态型供应链金融的多方主体激励相容与治理机制（银行、产业平台、核心企业、科技服务商）

选题 10：行为供应链金融：中小供应商的融资感知、信任偏好与合约选择偏差（行为实验 + 问卷 + 实证）【高缺口优先】

➢ 综合缺口排序（最值得优先选的 4 个）：

（1）大模型脱核供应链金融 + 可解释风控（技术 + 金融 + 监管，热度最高、缺口明确）；

（4）数据要素视角下供应链金融的数据确权、收益分配机制（制度理论缺口最大）；

（2）绿色（碳）供应链金融定价与漂绿治理（政策红利充足，实证供给不足）

（10）行为供应链金融：供应商融资决策偏差（范式创新，差异化强，不容易撞题）



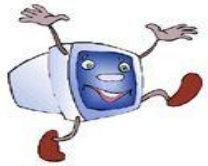
- **相对成熟、容易撞题、不优先推荐：**单纯区块链供应链金融案例分析、传统应收账款融资效率评价、简单的供应链金融与融资约束回归（这类 2021 年前已经大量产出，边际贡献有限，除非你加入独特的调节机制或全新场景）

选题落地建议如果你确定一个方向，我可以进一步：

•帮你搭建论文三级提纲（绪论 — 理论基础 — 模型 / 研究设计 — 实证 / 仿真 — 机制 — 异质性 — 稳健性 — 结论）

•整理该方向中英文近五年核心文献清单（含 JOM、POM、MS、管理科学学报、系统工程理论与实践等顶刊）

•设计变量、DID / 博弈模型、问卷或实验方案



（3）CNKI AI知识问答



3. 人工智能在供应链金融动态风险管理中的算法优化

- **实例**：李思辰（2024）强调数字金融与供应链金融结合的必要性[3]。
- **潜力**：AI在静态风险识别中已有应用，但针对供应链动态波动（如疫情冲击、地缘政治）的实时预测与决策支持系统研究不足。

4. 供应链金融模式对中小企业融资约束的异质性影响

- **实例**：黄姗等（2021）指出信息不对称条件下的“融资约束”是当前研究前沿[7]。
- **潜力**：需区分行业、规模、区域等维度的异质性效应，例如新能源汽车产业链中的融资效率差异（刘立晨，2025）[9]。

5. 供应链金融与产业互联网平台的协同创新机制

- **实例**：周光宗（2025）关注供应链金融对金融供给侧改革的推动作用[9]。
- **潜力**：电商平台与供应链金融的耦合关系研究多停留在案例分析，缺乏对平台生态中资金流、数据流的博弈模型构建。

6. 供应链金融中的代际风险传导与系统性风险预警

- **实例**：高德文（2012）早期研究商业银行供应链金融信用风险管理框架[10]。
- **潜力**：现有模型多聚焦单一企业，未充分解析供应链上下游风险传导路径及系统性冲击的预警阈值。



7. 数字孪生技术在供应链金融模拟与决策支持中的应用

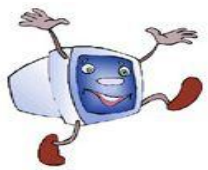
- **实例**：李思辰（2024）提出基于学科融合视角的趋势分析[3]。
- **潜力**：数字孪生技术可构建虚拟供应链环境，但其在金融产品设计、风险压力测试中的落地研究仍属空白。

8. 供应链金融的跨境协同机制与RCEP框架下的政策适配性

- **实例**：宋远方等（2018）指出需加强新技术对供应链金融的影响研究[4]。
- **潜力**：区域全面经济伙伴关系协定（RCEP）下跨境供应链金融的合规性、数据互通与政策协同尚未形成系统理论。

9. 供应链金融中的“脱核”模式与中小微企业融资可及性研究

- **实例**：林永民等（2025）验证“脱核”理念对融资效率的提升作用[9]。
- **潜力**：借款人主体信用、数据信用等新型模式需进一步探索其在传统金融体系中的嵌入路径与边际效应。



10. 供应链金融与乡村振兴战略的耦合效应：基于农业供应链的实证分析

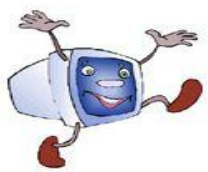
- **实例**：黄姗等（2021）将“农业供应链金融”列为研究热点[7]。
- **潜力**：农业供应链金融的政策工具与市场机制结合不足，尤其在农产品溯源、农户信用评估等环节缺乏实证研究。

尚未充分研究的方向

1. **绿色金融的量化评估**：当前研究多定性分析，缺乏对环境效益的量化模型（如碳足迹追踪与融资成本关联性）。
2. **AI动态风险管理**：现有算法难以应对供应链的非线性波动，需开发自适应学习框架。
3. **跨境政策适配性**：RCEP等区域协定下的供应链金融政策协同尚未形成理论体系。
4. **数字孪生技术落地**：虚拟仿真与金融决策的结合仍停留在概念阶段，需构建可验证的模型。

本质关系与总结

供应链金融研究正从“技术赋能”向“生态重构”演进，其核心价值在于通过资源整合降低系统性风险并提升资金效率。未来突破需兼顾技术工具的深度应用（如区块链、AI）与跨学科理论融合（如环境经济学、区域经济学），尤其在动态风险量化、政策适配性、绿色金融量化模型等领域亟待创新。



（4）Web of Science之Research Assistant

高级检索　Research Assistant

我是一名研究生，专注于供应链金融研究领域，现处于学位论文选题的关键阶段，请根据近五年【2021-2026年】发表的具有代表性的期刊论文、学位论文、会议文献、研究报告和综述文献的研究展望，以及基于当前学科发展趋势、前沿研究热点和跨学科融合方向，围绕“供应链金融”为我推荐10个具有研究价值的论文选题方向，并指出其中尚未充分研究的方向。要求提供具体的研究实例或代表性论文，并说明为什么这些方向有潜力成为未来的研究突破点。

您的请求涉及“供应链金融”领域近五年（2021-2026）学术前沿、研究热点、跨学科融合趋势与未来值得深耕的论文选题方向，并需要结合代表性文献和潜在突破点分析。为保证推荐方向的前沿性与代表性，我将围绕核心热点、交叉创新、未充分研究等维度，结合Web of Science权威文献成果，为您系统梳理10个具有研究价值的选题建议，并指出尚未充分研究的方向及其潜力。

一、供应链金融数字化转型与区块链应用

- 研究实例：区块链驱动的供应链金融平台创新、数字凭证管理、智能合约的信用风险控制机制等。
- 代表论文：1、2
- 研究潜力：区块链与物联网、人工智能的协同应用尚处于初级阶段，数字化转型对中小企业融资便利化、风控降本等实际成效及规模化推广的基础理论和实证机制有待深化。

Research Assistant

二、绿色供应链金融及可持续发展机制

- 研究实例：碳中和目标下绿色供应链金融创新、ESG（环境-社会-治理）绩效评价体系与金融支持模型。
- 代表论文：3、4
- 研究潜力：绿色金融与供应链协同中，如何量化可持续绩效、激励机制与政策环境的作用机制，尤其是在全球碳交易、绿色信贷等领域，理论与实证结合度不高，亟需突破。

三、供应链金融中的大数据与人工智能风控

- 研究实例：基于多源异构数据的信用评估模型、AI驱动的动态授信与风险预警系统。
- 代表论文：5、6
- 研究潜力：数据隐私保护、多维数据融合下的风控模型鲁棒性、算法解释性和企业实际采纳意愿等方面仍有大量空白。

四、供应链金融支持中小微企业融资机制创新

- 研究实例：数字供应链金融平台对中小企业融资困境的缓解效应、供应链上下游风控联动。
- 代表论文：7、8
- 研究潜力：多方协同融资模式、平台化治理与政策支持对中小微企业信贷可得性、成本控制的微观机制尚需深入探讨。

五、跨境供应链金融及国际合作模式

- 研究实例：跨境贸易融资、全球供应链韧性与金融创新、国际政策协同效应。
- 代表论文：9、10
- 研究潜力：跨国监管、汇率风险管理、国际结算创新与合规性问题，尤其是在“一带一路”等全球供应链背景下，理论与政策研究空间巨大。

Research Assistant

六、平台型企业主导下的供应链金融重构

- 研究实例：电商平台、产业互联网平台嵌入金融服务的模式创新、平台信用赋能机制。
- 代表论文：[11]、[12]
- 研究潜力：平台垄断、信息不对称、平台自营与第三方合作的金融风险分担与监管机制尚未系统解决。

七、供应链金融风险传导与系统性风险防控

- 研究实例：供应链网络结构对金融风险扩散的影响、系统性风险识别与早期预警模型。
- 代表论文：[13]、[14]
- 研究潜力：多层级供应链网络、复杂关联下的风险传染路径建模和实证分析仍有待完善。

八、碳金融、绿色信贷与供应链协同创新

- 研究实例：碳排放权交易与供应链金融联动机制、绿色信贷产品设计与应用。
- 代表论文：[15]
- 研究潜力：碳金融产品创新、碳信用价值定价、碳资产管理与供应链协同效应尚处于理论探索阶段。

九、供应链金融与社会责任、包容性增长

- 研究实例：供应链金融促进低收入群体、小农户、弱势企业的包容性发展。
- 代表论文：[8]
- 研究潜力：如何通过供应链金融实现社会责任、普惠金融目标，定量评估包容性金融效果及其政策实现路径研究不足。

十、元宇宙、Web3.0等新兴技术驱动下的供应链金融

- 研究实例：元宇宙环境下的虚实融合供应链金融、Web3.0对供应链信用体系构建的影响。
- 代表论文：[16]
- 研究潜力：新兴技术引发的供应链金融组织模式、信用机制、治理结构等尚未有系统性理论和实证支撑，是未来潜在突破口。

Research Assistant

尚未充分研究的方向及突破潜力说明：

- 区块链与AI等多技术融合的供应链金融模式尚未成熟，跨界创新和实际落地路径不清晰。
- 绿色供应链金融量化绩效、激励机制、碳资产金融化等理论与实证结合度低。
- 包容性供应链金融、社会责任与普惠金融融合研究基础薄弱。
- 元宇宙、Web3.0等新兴技术与供应链金融结合的理论框架与应用场景有待系统挖掘。

结论

以上10个选题方向均紧扣2021-2026年“供应链金融”领域的学科前沿与交叉热点，涵盖数字化转型、绿色发展、AI风控、平台创新、跨境合作、风险管理、社会责任、新兴技术等重要议题。部分领域如绿色供应链金融绩效量化、AI与区块链深度融合、元宇宙驱动下的新型金融模式等尚处于起步阶段，存在突破潜力。建议结合个人兴趣与学科优势，进一步聚焦未充分研究的方向，深入挖掘理论与应用价值。

如需获取上述方向下的高被引论文、详细文献列表或可视化分析（如主题图谱、关键词云、年度趋势等），欢迎告知，我可进一步为您生成辅助研究材料。请问您还想深入哪个方向，或者需要哪些可视化支持？

查看 13 篇参考的文献



（5）应用“玻尔AI科学导航”辅助选题

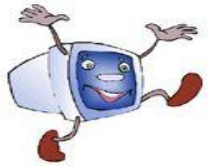
基于对近五年（2021–2026）供应链金融领域代表性期刊论文、综述文献、行业研究报告的检索与研读，我为你梳理出以下 10 个具有研究价值的选题方向。每个方向都标注了代表性文献、突破潜力与尚未充分研究之处。

一、十个推荐选题方向

方向 1：数字供应链金融——技术赋能机制与经济效果的实证识别

数字技术（大数据、区块链、物联网、AI）与供应链金融的融合是近五年最热的主题。王欢等（2026）在《系统管理学报》的综述系统对比了国内外文献，指出数字供应链金融在“提效率、增信任、降风险”三方面的赋能机制研究已有框架，但在金融、技术层面的理论与作用机制研究仍存不足，并展望了技术赋能、生态构建、场景应用与科技监管（RegTech）四个未来方向 1。Li 等（2022）通过两轮专家调查构建了金融科技时代“供应链运营与金融”的研究框架，识别出五个关键议题 2。

研究潜力：行业层面，供应链金融数字化渗透率仍在快速提升（艾瑞咨询 2023 年报告显示行业正处于数字化转型加速期），但学术上“技术投入→融资可得性/成本→企业绩效”的因果链大多停留在相关性证据。 **尚未充分研究**：数字化效果的干净因果识别（准实验设计）、不同技术组合的互补性、以及数字化的“暗面”（数据垄断、平台锁定）。



玻尔AI生成的选题题目（续1）

方向 2：区块链供应链金融——从“能不能”转向“为什么成功或失败”
方向 3：供应链金融与企业/供应链韧性——因果机制与边界条件
方向 4：供应链网络风险传染与系统性金融风险——跨学科建模的前沿
方向 5：AI 与大语言模型驱动的供应链金融风控——非结构化数据与可解释性
方向 6：ESG 与绿色供应链金融——“双碳”目标下的传导机制
方向 7：反向保理与账期治理——利益分配、公平性与监管
方向 8：贸易背景真实性与供应链金融欺诈——实践强、学术弱的空白地带
方向 9：“数据要素 × 供应链金融”——数据增信、数据资产质押与数据共享激励
方向 10：跨境与发展中经济体情境下的供应链金融——制度差异与普惠金融

三、给你的选题建议

1. **结合数据可得性选方向**：方向 3、5、6、7 适合有上市公司数据库（CSMAR/Wind）与文本数据能力的研究生；方向 1、2、8、9 更依赖案例访谈或与金融机构合作；方向 4 需要较强的网络建模能力。
2. **“老方向 + 新证据”是稳妥策略**：如方向 7（反向保理是老话题，但 Wuttke 2025 表明实证证据刚刚起步，用中国数据补上这块即是贡献）。
3. **“新方向 + 机制设计”是突破策略**：方向 8、9 几乎是空白地带，第一个做出严格实证或机制设计的工作，引用潜力大，但要控制好风险（数据难、审稿人对新议题的接受度）。
4. **跨学科融合点**：方向 4（复杂网络 + 金融稳定）、方向 5（NLP + 信贷）、方向 6（碳核算 + 融资定价）、方向 9（机制设计 + 隐私计算）是当前最容易产生“顶刊级”交叉创新的结合部。

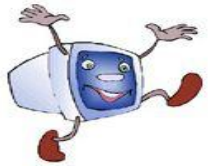
二、尚未充分研究方向汇总（按空白程度排序）

排序	方向	空白证据
1	贸易背景真实性与 SCF 欺诈（方向 8）	仅有博弈模型提及欺诈风险，无系统的识别与防范研究；实践风险事件频发但学术文献稀少
2	数据要素 × 供应链金融（方向 9）	政策与行业报告先行，学术机制研究与因果证据几乎空白
3	AI/LLM 风控的落地效果与治理（方向 5）	2025 年才出现方法突破，缺乏因果评估、幻觉风险与人机协同研究
4	供应链传染 × 宏观审慎（方向 4）	2026 年刚有国家级压力测试框架，中国情境研究缺失
5	SCF 利益分配公平性与账期监管（方向 7）	实证证据长期缺乏（Wuttke 2025 明确指出），政策效果未被评估
6	跨境 SCF 与全球南方（方向 10）	研究情境高度集中于中国与欧美，跨境模式研究稀缺



总　结

借助文献检索和阅读分析心得，有利于扎实把握选题的理论基础和实质突破方向，进而结合AI工具的高效分析结果，能够深触潜在研究问题和拓展选题思路，从而提高科研选题和文献调研的效率和效果。





謝謝

1 CNKI讲座预告（11月2日19:00）



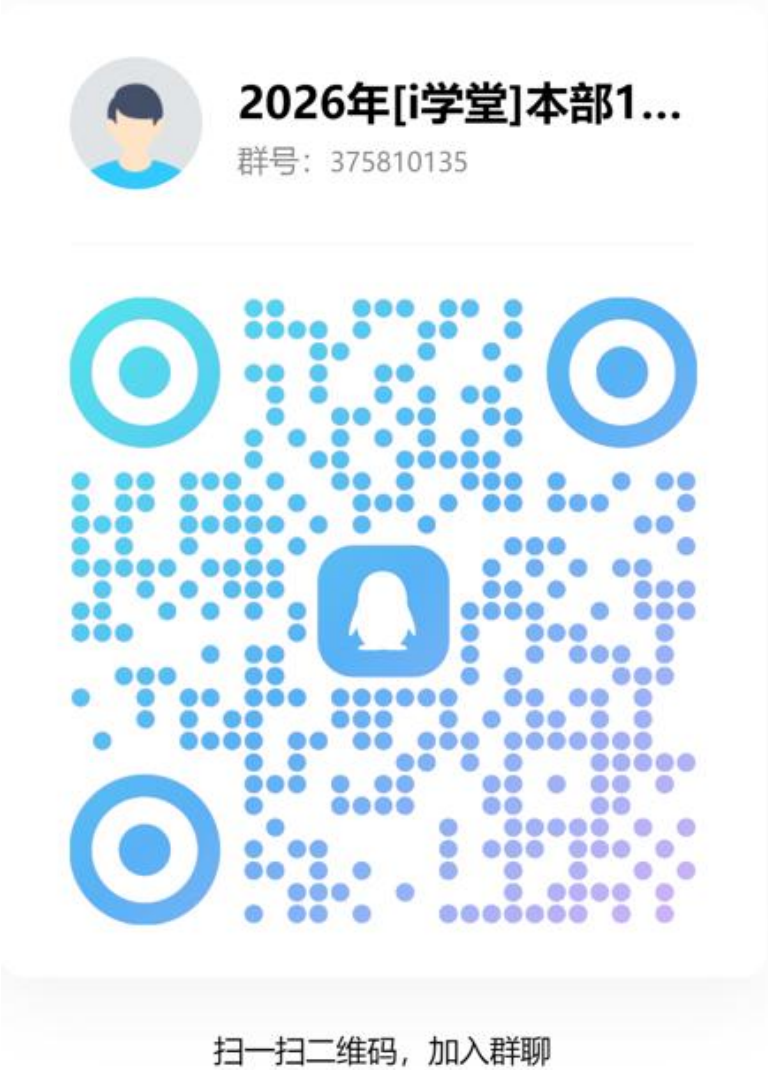
2 讲座预告——图书馆讲座信息平台

https://lecture.xmu.edu.cn





3 i学堂QQ交流群：375810135



4 课件下载——图书馆讲座信息平台

https://lecture.xmu.edu.cn

提示：

也可通过图书馆主页获取

（主页-悦读-讲座资料）



5 视频回放

- 哔哩哔哩网站（https://www.bilibili.com）搜索“厦大图书馆”，可学习往期课程



6 有机会抽取图书馆文创纪念品！



厦门大学图书馆信息素养教育服务调研（2026.9）

扫一扫或长按识别二维码