

近年来我国中小企业融资问题研究进展分析

——基于Citespace的可视化分析

万诗琪

江西师范大学商学院, 中国·江西 南昌 330022

【摘要】近年来, 国内经济增长持续放缓, 中小企业作为经济社会的重要组成部分立足于市场, 发挥着越来越重要的作用。然而, 这些企业在融资方面仍然存在很多问题, 阻碍了它们的发展, 其融资难的问题也愈发凸显。本文通过可视化软件 Citespace对中国知网核心期刊收录的2013-2023年有关中小企业融资问题研究的1904条文献数据进行了可视化分析, 通过发文量、研究者及研究热点进行分析, 发现我国主要是对融资模式进行研究, 总体来看研究者联系度不高, 但核心作者之间的合作关系较为紧密, 该领域发文量逐年降低但近几年处于一个较为稳定的较高的水平, 说明该领域仍有不少问题亟待研究解决。

【关键词】Citespace; 可视化分析; 中小企业; 融资

引言

中小企业是我国经济发展的主力军, 是不可或缺的重要力量, 其发展对于促进就业、推动经济发展等方面都做出了应有的贡献, 尤其在稳定经济发展, 共促地方经济社会繁荣稳定等方面都发挥了顶梁柱的作用。一般来说, 我国中小企业的生命周期一般为3至5年^[1], 其发展受到融资、技术、人才等因素的限制。其中, 融资问题是中小企业发展面临的重要问题之一, 只有获得足够的融资支持, 企业的生存和发展才能得到保障。

虽然我国中小企业发展非常迅速, 但是关于中小企业融资的制度还不健全, 我国中小企业依旧面临着融资贵、融资难的问题。相比于其他的大型企业, 中小企业的规模比较小, 且财务数据也不透明, 对于融资机构来说会存在较大的贷款风险, 这也就导致中小企业融资比较困难。^[2]在我国经济和社会发展中, 中小型企业具有独特而不可替代的作用, 然而, 它们在资金方面存在缺乏的情况, 资金问题已经成为制约中小企业发展的主要瓶颈, 限制了它们的进一步发展。^[3]故研究中小企业融资问题是非常有意义的。

1 研究工具和数据来源

1.1 研究工具

本文的主要研究工具Cite space 软件。CiteSpace是由陈超美教授开发的一款用于科学知识可视化和科学合作网络分析的软件。该软件主要用于研究学术文献引用网络, 帮助研究人员和学者理解学术领域的发展趋势、合作网络以及知识传播的模式。^[4]

1.2 数据来源

本文以“篇名=‘中小企业融资’”在中国学术期刊网络出版总库(CNKI)中进行检索。对检索结果进行筛选, 只选择期刊文献, 共检索出1904篇核心期刊文献, 构成了本研究的文献样本。将得到的数据以Refwork文件格式导出, 以CiteSpace 可识别的文件名命名并进行处理, 检索时间跨度为2013-2023年。

2 数据分析

2.1 发文量

本文共检索到文献1904篇, 通过取得的数据绘制核心期刊发文量趋势图(图1)。从图中可以直观看出年发文量呈下滑趋势。这表明中小企业融资问题在2013年时就受到

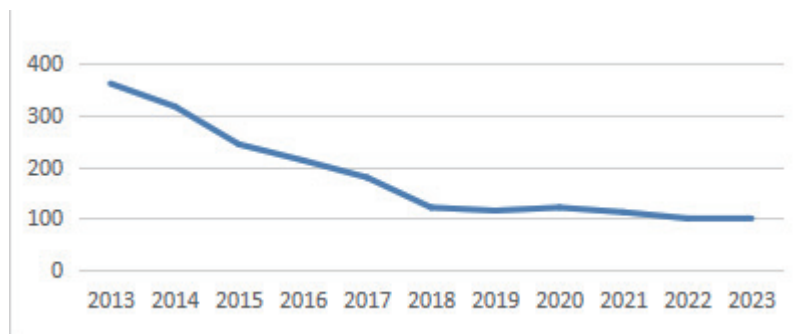


图1 2013-2023年发文量曲线图

了核心圈学者广泛的关注,并取得了一定的进展;在2018年发文量曲线不在下降开始趋于平缓,虽然相较于2013年下降较多,但仍维持在100篇左右,这表明在学术圈中小企业融资问题仍然备受关注。(见图1)

2.2研究者

使用CiteSpace 软件对数据进行节点类型为作者的可视化图谱分析,得到图2。观察图中左上角的相关数据为N=388, E=107,说明作者合作图谱中出现了388个节点,连线为107条,从图中可以直观地看出各作者之间连线较少,但突出作者联系较为紧密如贾康,宋华,说明突出作者合作较多,其他作者与突出作者合作较少。(见图2)

表1则是通过cite space软件导出的近十年发文量较多的作者的信息。其中宋华、贾康发表的文章较多,十年的文章产量在十篇以上,其他作者都大于5篇,说明中小企业融资问题受到学者们广泛的关注,且取得了不错的成果,结合图2可看出对于中小企业融资问题,该领域的几位核心研究人员之间存在较为紧密的合作关系,这能够更加深入交流对这一问题的理解,这对我国中小企业融资问题的研究起了非常重要的作用。

表1 高产作者信息

序号	发文数量	年份	作者
1	12	2017	宋华
2	10	2014	贾康
3	9	2015	财政部财政科学研究所课题组
4	8	2015	杨毅
5	7	2013	李建军

2.3研究领域

通过CiteSpace 软件对关键词进行可视化分析得到关键词共现图谱(如图3)。再将图谱中的关键词进行聚类分析,得到如下图4的关键词聚类图谱。聚类图谱可以体现聚类间的结构特征,突出关键节点及重要连接。通过两张图中的关键词图谱可以了解中小企业融资的关键研究领域。图3中中小企业、中小企业融资、供应链金融、融资约束、互联网金融、信息不对称等为字号较大的关键词,这说明近十年研究主要偏向于这几个方面。除此之外图中出现了许多其他字体较小的关键字,如知识产权、融资模式、信用风险等,说明学者对中小企业融资其他方面的研究也由

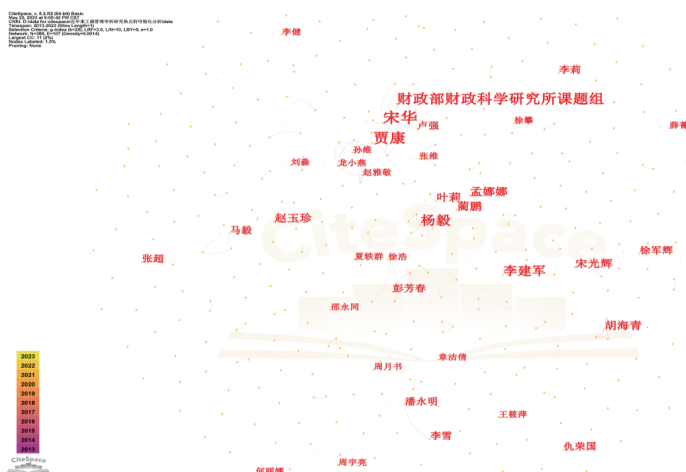


图2 作者合作图谱

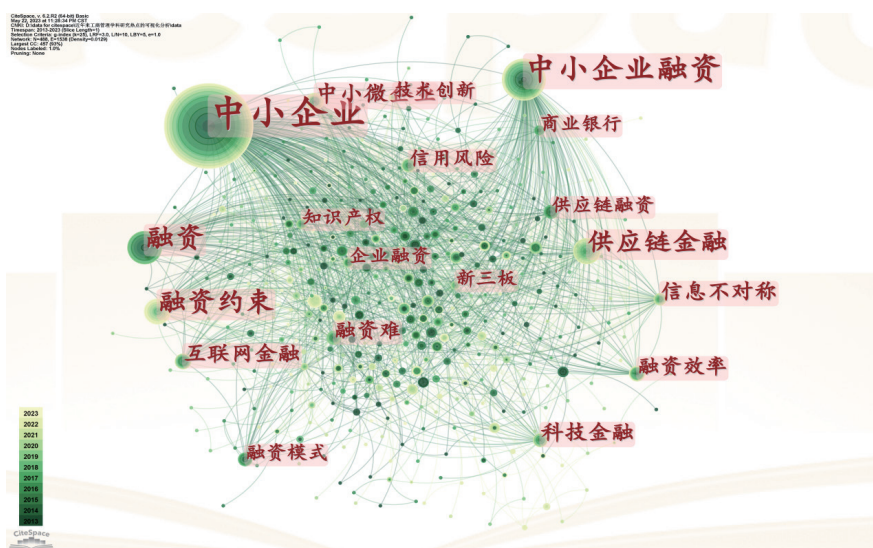


图3 关键词共现图谱

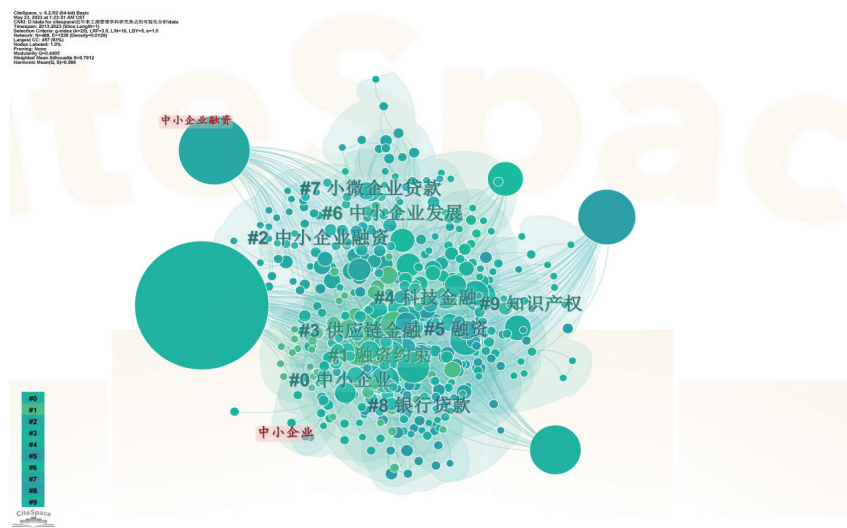


图4 关键词聚类图谱

涉及。(见图3)

关键词聚类图谱(如图4所示)是通过运用Cite space对关键词进行聚类分析得到的。Cite Space依据网络结构和聚类的清晰度,提供了模块值(Q值,即Modularity Q)和平均轮廓值(S值,即Mean Silhouette)两个指标,当Q值>0.3时,聚类结构就是显著的;当S值达到0.7就可认为聚类是令人信服的。观察图4左上角的数据发现Q值=0.4405, S值=0.7912,因此可以得出该聚类图谱的聚类结构显著,且结果令人信服。(见图4)

通过关键词能够了解我国中小企业融资研究领域的核心。通过图3和图4中的关键词信息,可将国内中小企业融资的研究分为以下三个领域:

- 以融资的主体为视角(内源性融资、企业价值、企业征信)
- 以融资中的问题为视角(不对称信息、次贷危机、企业信用信息、授信审批)
- 以融资手段为视角(金融资产交易、实践路径、政府采购合同、中小企业金融担保机构、产权融资)

2.4 研究热点

通过使用Citespace软件通过对关键词爆点分析我们可以发现不同阶段的研究热点。研究发现2013年,我国中小企业融资信用担保问题备受关注,2014年,开始关注中小企业融资的影响因素,2015年互联网的兴起也让研究者们将企业融资问题与互联网金融联系起来,2016-2017年,随着国家对实体经济的重视,金融资本与实体资本实现有效的融合,即供应链金融也成为一种中小企业融资方式,受到研究学者们的广泛关注;融资约束从很早之前就开始被关注,从2018年开始至今,融资约束问题备受关注,2019年至今,国内学者主要还是从融资手段进行研究,且随着数字经济发展的势头愈来愈猛,企业数字化转型、数字金融能否有效缓解融资贵融资难的问题成为了研究热点。

3 当前研究存在的问题建议

首先,中小企业融资研究存在分析方法不够系统、分析

框架不够全面、研究对企业本身情况的分析不够深入的问题。同时,对不同领域企业的具体情况缺乏深入的研究与分析,往往依照一般性的理论模型进行分析。研究人员需要根据实际情况,设计专业的实证研究方案,对企业融资目前所存在的问题进行分析、解构和探究。同时,研究人员需要采用多种研究方法和技术手段,以丰富理论框架。

其次中小企业融资研究数据源稀少,小企业的财务数据不够透明,难以获得准确的数据支撑。同时,不同研究机构之间数据来源和统计方法的差异也会造成数据不一致的情况。故研究者应加强与产业、企业的联系,拓展数据收集渠道,多角度收集数据,提高财务数据透明度,尽可能获取更全面、准确的数据。

4 结语

中小企业融资问题是一个复杂而多层次的课题,涉及金融市场、政府政策、企业内部管理等多个方面。虽然现有研究取得了一些进展,但仍存在一些重要的研究缺陷。未来的研究可以更加关注地区差异、长期效应、新兴融资模式以及中小企业内部管理因素等方面,以更全面地理解和解决中小企业融资问题。中小企业融资问题不仅直接影响企业自身的发展,也对整个国家和社会的经济健康产生深远的影响。因此,关注和解决中小企业融资问题对于促进经济可持续发展和社会稳定至关重要。政府、金融机构、研究机构和企业界需要共同努力,制定有效的政策和提供合适的金融工具,以支持中小企业的可持续发展。

参考文献:

- [1]王峰、周南南:《中国企业生命表的编制》,《统计研究》2009年第12期。
- [2]张静.我国中小企业融资现状及对策分析[J].商业文化:学术版,2022(22).
- [3]景玉琴.中小企业融资约束与政策性金融体系的构建[J].经济评论,2004(06):107-112.
- [4]王彬,高强.我国农业政策制定的基础和作用的研究综述[J].中小企业管理与科技(下旬刊),2011(02):80-81.