

金融集聚促进产业结构升级的实证研究 ——以安徽省为例

宋秋平, 徐文篆, 尹晓梅

(安徽外国语学院, 安徽 合肥 230000)

[摘要]基于2005-2016年安徽省金融业和产业结构数据,利用区位熵指数测度安徽省金融集聚水平,实证检验安徽省分行业金融集聚对产业结构升级的影响效应。结果表明:长期中,银行业集聚表现出积极的推动作用,而证券业集聚虽有一定的推动作用,但作用力度不明显,保险业集聚则表现出抑制效应。短期中,银行业和证券业集聚也存在着积极作用,但没有长期效果显著,而保险业仍表现出一定的抑制作用。

[关键词]金融集聚; 产业结构升级; 区位熵

doi:10.3969/j.issn.1673-9477.2019.01.006

[中图分类号] F830

[文献标识码] A

[文章编号] 1673-9477(2019)01-016-03

随着经济信息一体化发展,金融集聚成为金融产业发展的基本趋势和重要形态。金融和实体经济密切联系,产业结构升级是区域经济发展的关键,推动实体经济高质量发展,则要把重点放在推动产业结构转型升级上。安徽省正处于经济转型发展、产业优化升级的关键时期,本文以安徽省为例,选用2005-2016年的统计数据,测算安徽省金融集聚与产业结构升级水平,实证研究二者互动关系,为提升金融集聚水平促进产业结构升级提供参考,推动区域经济跨越式发展。

一、文献回顾

国外学术界早就关注到金融发展对产业结构升级的推动作用。Fisman&Love(2003)分析一国金融发展水平与主要依赖贸易信贷融资的产业之间联动效应发现,金融发展对产业结构升级发挥着正向的促进作用^[1]。与国外研究类似,国内学者对金融与产业结构升级的关系研究多集中于金融发展视角。王翔、李凌(2013)以产业结构与产业增长为框架,选取2003-2009年29个省份21个制造业的面板数据进行实证研究,得出金融业促进产业增长但其影响程度会因产业结构的不同而不同^[2]。近年来,随着金融业快速发展和集聚的形成,关于金融集聚的影响研究也逐渐增多。孙根紧(2015)从资源供给与技术进步角度出发,发现金融集聚可为产业结构升级提供资金和劳动力,从而促进技术进步,实现产业结构升级^[3]。戴伟、张雪芳(2016)利用DEA模型得出金融资源配置效率作用于经济增长的结论^[4]。

综上所述,目前探讨金融促进产业结构升级的

研究多基于金融发展视角,针对区域层面的实证研究相对匮乏。本文突破传统金融发展视角,立足金融集聚,以安徽省为切入点,采用区位熵指数测度金融集聚水平,实证检验分行业金融集聚对产业结构升级的影响效应,不仅深化金融集聚的理论研究,还进一步丰富金融集聚促进地区产业结构升级的研究个案,为我国其他地区带来借鉴。

二、安徽省金融集聚水平与产业结构升级现状

(一) 安徽省金融集聚水平测度

金融集聚指金融要素资源跨地域的相互协调、组合与配置过程。近年来,安徽省金融机构发展壮大,金融资产规模逐渐增加,金融发展水平不断提高,在国民经济发展中的地位也越发突出。

哈盖特首次提出区位熵指数测度专门化率,衡量某一区域要素的空间分布与专业化程度。本文正是选用区位熵指数(L)来度量安徽省金融集聚水平,该指标越高,说明安徽省金融集聚水平和专业化程度就越高。通过测算结果表明:2005-2007年安徽省金融业区位商指数不断下降,但2008年有所回升,随之又小幅回落,直至2011年开始稳步上升,但总体指数低于1。表明安徽省金融集聚发展尚在初步阶段,竞争优势尚不明显,还有很大的提升空间。

(二) 安徽省产业结构升级的发展现状

地区产业结构水平代表了该地区产业发展的合理性,合理的产业结构水平继而推动着该地区的经济发展。安徽省产业结构不断发生变革,总体来看,第二、第三产业已经成为推动安徽省经济增长的主要力量,产业结构明显改善。

[投稿日期]2018-12-12

[基金项目]安徽省省级研究项目(编号:2018tjyxm);安徽外国语学院校级重点创新创业项目(编号:Awsc2017009);安徽外国语学院校级重点科研项目(编号:Awky2018001)

[作者简介]宋秋平(1990-),女,安徽安庆人,讲师,硕士,研究方向:经济与金融。

第一产业向第二、第三产业转移是产业结构升级的重要表现形式,第二、第三产业比重越大,产业结构升级水平更高。本文选用产业结构优化率(Y)来评估安徽省产业结构升级,即第二、第三产业增加值之和在该地区GDP中的比值, Y 越大,表明产业结构优化水平越高。测算结果显示:安徽省产业结构优化率总体呈逐年上升趋势,表明产业结构层次在不断完善,产业结构越来越合理,成为推动安徽省经济发展的重要引擎。

三、安徽省金融集聚促进产业结构升级的实证研究

本文以金融三大行业(银行 B 、证券 S 、保险 I)

为研究对象,在金融业细分基础上,分别选取金融机构本外币存款余额、境内上市公司融资额与保费收入代表行业发展水平,在金融集聚变量选取时,以分行业区位熵衡量各自集聚程度,最后建立分行业金融集聚与产业结构升级之间的计量模型。

为尽可能确保数据的连续性、可获得性和模型的有效性,本文所有原始数据均来源于《安徽省统计年鉴》、《中国统计年鉴》和《中国人民银行统计数据》2005-2016年的统计数据。

(一) 平稳性检验

鉴于金融时间序列数据具有时变性特点,本文采用ADF检验,对产业优化率及各区位熵指数进行单位根检验,消除时间变量异方差,检验结果如下:

表1 各变量ADF检验结果

变量	检验形式 (C, T, L)	5%临界值	10%临界值	ADF 检验值	P 值	结论
Y	(C, 0, 0)	-3.175352	-2.728985	-1.75778	0.379	非平稳
dY	(C, 0, 0)	-3.212696	-2.747676	-3.698239	0.0242	平稳
B	(C, 0, 2)	-3.175352	-2.728985	-1.982414	0.2888	非平稳
dB	(C, 0, 2)	-3.320969	-2.801384	-4.623838	0.0095	平稳
S	(C, 0, 0)	-3.175352	-2.728985	-2.820959	0.0867	非平稳
dS	(C, 0, 0)	-3.212696	-2.747676	-4.63761	0.0062	平稳
I	(C, 0, 2)	-3.175352	-2.728985	-0.658868	0.8178	非平稳
dI	(C, 0, 2)	-3.212696	-2.747676	-2.81297	0.0907	平稳

数据来源: Eviews6.0 软件的分析结果

注: d 表示对变量的一阶差分,在(C, T, L)中, C 表示截距项, T 表示时间趋势项, L 表示滞后阶数(最小AIC和SC原则)。

结果表明:在5%和10%的置信水平下,各变量都不能拒绝原假设,即 Y 、 B 、 S 、 I 均为非平稳时间序列。但一阶差分后,在10%置信水平下,各变量均拒绝原假设。因此,本文选取的原始时间序列数据均为1阶差分平稳序列。

(二) 协整分析

协整检验可进一步探讨金融集聚与产业结构升

级之间是否存在长期稳定关系,但在检验时还要对残差项序列进行单位根检验。若残差序列是平稳的,则可认为变量之间在长期中存在协整关系。因此,本文采用协整“E—G 两步法”:第一步,用传统最小二乘法(OLS)进行回归方程估计;第二步,对方程估计得到的残差项(μ_t)进行ADF检验,检验结果如下:

表2 残差序列平稳性检验

残差项	检验形式 (C, T, L)	ADF 值	1%	5%	10%	P 值
μ_t	(0, 0, 0)	-2.82207	-2.792154	-1.977738	-1.602074	0.0094

数据来源: Eviews6.0 软件的分析结果

从表2可以看出,在1%、5%和10%的显著性水平下,残差项的ADF统计量均小于临界值,即残差序列为平稳序列。分析可知,银行业集聚变量、证券业集聚变量、保险业集聚变量与产业结构升级之间存在着长期均衡的协整关系。

研究结果表明:银行业集聚对产业结构升级在长期中有积极的推动作用。证券业虽在长期中也有一定的推动作用,但作用力度不明显,这与我国金融环境密切相关,也进一步表明安徽省金

融体系中仍以间接融资模式为主导,直接融资模式发展尚不成熟。因此,安徽省推动产业结构升级,要不断优化资源配置,一方面努力发挥银行在服务实体经济中的基础性作用,另一方面逐渐增强股票与债券等间接融资对产业结构升级的推动力量。而保险业集聚从指标上来看,对产业结构升级表现出抑制效应,这可能与安徽省近年来将保险业发展重点投入到农业和养老领域有关。

(三) 误差修正模型

前文分析出各变量之间存在长期协整关系,但不能体现其短期波动中的相互作用,因此本文进一步建立误差修正模型来分析短期变动。

研究结果表明:银行业和证券业集聚在短期中对产业结构升级也存在着积极作用,且银行业作用力度更明显,但总体上,银行与证券集聚的短期推动作用没有长期效果显著。而保险业在短期中对产业结构升级仍表现出一定的抑制作用,与长期类似。

究其原因,银行业贷款能为企业提高融资效率,为产业结构升级提供直接的资金渠道,因此短期作用效果较明显。而证券业主要通过市场约束机制来优化上市公司治理结构以实现产业结构升级,保险业则通过风险补偿机制尽可能地减少产业转型升级

中的损失,作用周期一般较长,具有滞后效应。总之,金融集聚不仅能提升金融业的专业化水平和区域核心竞争力,还能为产业结构升级提供更合理的资金供给和资源配置。

参考文献:

- [1] Fisman R, Love I. Trade credit, financial intermediary development, and industry growth[J]. The Journal of Finance, 2003, 58(1):353-374.
- [2] 王翔,李凌. 金融发展、产业结构与地区产业增长[J]. 财政研究, 2013 (5): 33-35.
- [3] 孙根聚. 金融集聚对产业结构升级的影响研究[J]. 社会科学家, 2015 (8): 9-63.
- [4] 戴伟,张雪芳. 基于新视角的金融资源配置效率测度研究[J]. 华东经济管理, 2016 (5): 52-60.

[责任编辑 陶爱新]

Empirical study on financial agglomeration promotes industrial structure upgrading: A case of Anhui province

SONG Qiu-ping, XU Wen-zhuan, YIN Xiao-mei

(Anhui Foreign Language University, Hefei 230000, China)

Abstract: Based on the financial industry and industrial structure data of Anhui province in 2005~2016, this paper uses the location entropy index to measure the level of financial agglomeration, and empirically tests on the impact of industrial financial agglomeration on industrial structure upgrading in Anhui province. The results indicate that, in the long term, the agglomeration of the banking industry is beneficial, though the securities agglomeration plays a positive role as well, it is not very powerful, and the insurance agglomeration turns out to be inhibitory. In the short term, banking industry and securities industry agglomeration also promote the upgrading, but they are not effective enough compared with the long-term effects, and the insurance industry is still inhibitory.

Key words: financial agglomeration; industrial structure upgrading; location entropy

(上接第15页)

参考文献:

- [1] 罗晓玲,王楠,黄龙,等. 地质调查项目管理发展趋势研究[J]. 中国矿业, 2014, 23(8):67-72
- [2] 刘忠业,王红星. 地质调查项目预算与财务管理问题及对策——基于行业地勘单位实际需要[J]. 中国国土资源经济, 2015, 329(4):70-72.
- [3] 鲁艳平. 煤炭地质勘探企业施工成本管理研究[J]. 中国煤炭地质, 2018, 30(增1):137-139.

- [4] 杨二宝. 科研项目预算管理问题探讨[J]. 经济师, 2016(6):112-114.
- [5] 王庆菊. 地勘单位财务集中管理模式探讨[J]. 中国煤炭地质, 2011, 23(11):72-74.
- [6] 尹显凤. 国有地质勘查单位如何适应财政支出体制改革[J]. 中国煤炭地质, 2011, 23(6):71-74.
- [7] 白洪潮. 地质勘查单位推行项目预算管理探究[J]. 当代经济, 2015(14):72-73.

[责任编辑 陶爱新]

Study on problem and countermeasures of budget management of geological exploration projects

ZHANG Feng-yi¹, SUN Jin²

(1. Hydrogeology Bureau of China National Administration of Coal Geology, Handan 056001, China; 2. Hebei University of Engineering, Handan 056038, China)

Abstract: Budget management is an important part in the operation of project management. Project budget management is the core content of financial management of geological exploration units. Strengthening budget management is conducive to ensuring the normal operation of project implementation. With the continuous advancement of the reform on financial budget management system in China, the budget management of geological survey projects has gradually become standardized, scientific and refined, but there are also many problems in budget preparation, execution and performance evaluation. This paper makes a comprehensive analysis of the necessity of project budget management in geological prospecting units and how to carry out comprehensive budget management, and puts forward some measures and suggestions for implementing project budget management.

Key words: geological exploration; budget management; countermeasure research