

中小企业服务体系促进区域经济发展的实证研究*

——基于中国东中西部 3 个典型城市的数据分析

朱永华^{1,2},王佐民²,王 倩²,杨树旺³

(1. 武汉大学 经济与管理学院, 湖北 武汉 430072; 2. 武汉工程大学 管理学院,
湖北 武汉 430205; 3. 中国地质大学 经济管理学院, 湖北 武汉 430073)

摘要 基于东中西部 3 个典型城市中小企业服务体系中服务提供商结构和类型数据,在对 3 个典型城市的中小企业服务体系模式研究比较的基础上,结合区域经济发展水平的相关指标,采用皮尔逊相关分析和多元回归检验,研究区域经济发展水平与中小企业服务提供商类型与比重的关系。研究表明,中小企业提供商中企业所占比重对地方税收有显著的正影响;中小企业提供商中政府机构比重对区域经济中的工业增加值和地方财政收入有显著的抑制作用。提出了应增加企业和行业协会组织等在中小企业服务提供商中的比重,政府机构应逐步淡出中小企业提供商角色等建议。

关键词 中小企业;服务体系;区域经济;回归分析;运行模式

中图分类号:F270.5 **文献标识码:**A **文章编号:**1008-3456(2011)05-0098-04

党中央、国务院高度重视中小企业和非公有制经济的发展,制定出台了一系列方针政策。党的十六大明确指出,必须毫不动摇地巩固和发展公有制经济,毫不动摇地鼓励、支持和引导中小企业和非公有制经济发展。党的十七大对此再次作了重申。全国中小企业管理部门认真贯彻落实党中央、国务院的各项方针政策,抓紧制定配套政策措施,推动中小企业创业、技术、融资、信息、培训等服务体系建设,加强对外合作交流,使中小企业和非公有制经济发展环境显著改善。

广大中小企业通过艰苦创业、技术进步、创新发展,在中国特色社会主义市场经济建设中取得了新的丰硕成果,向着又好又快的方向发展。中小企业服务体系建设是落实政府扶持中小企业政策的有效载体,具体包括资金融通、技术支持、人才培养、市场开拓、信息咨询等诸多方面的服务。

本文立足于将中小企业服务体系与区域经济发展结合起来研究,希望通过调研数据进行实证分析,得到我国区域经济发展相关指标与中小企业服务提供商比重和结构间关系的量化结论,从中小企业服务支持体系视角为政府、社会提供政策建议。

一、文献回顾

中小企业服务体系是为各类中小企业提供服务为宗旨的,由政府机构、企业、社会中介组织、高等院校和行业自律组织等为主体,在信息服务、营销、采购、融资、研究开发和人员培训等方面对中小企业进行全面诊断与服务,促进中小企业发展的支持系统^[1]。

由于中小企业主要在工业增加值、税收、财政收入和增加就业等方面推进区域经济发展,中小企业服务体系建设的作用又主要反映在促进区域中小企业发展水平方面,因此,研究中小企业服务体系在促进区域经济发展中的作用,主要选取能较好反映中小企业对区域经济发展作用的量化分析指标,分别是区域工业增加值、税收、财政收入和再就业人数等。

有关中小企业与区域经济增长的研究。陆立军等^[2]以科技型中小企业群为切入点,通过对大量问卷调查和实地访谈结果的理论分析,展开科技型中小企业群对区域竞争力提升的研究。在对浙江民营科技型中小企业技术创新能力与区域经济增长

收稿日期:2010-12-20

* 国家社会科学基金项目“支持中小企业发展的政策和服务体系研究”(07BJY005);2010 年度湖北省教育厅科研项目“金融危机下湖北省扶持中小企业的政策和服务体系研究”(B20101501)。

作者简介:朱永华(1970-),教授,博士;研究方向:企业战略管理、中小企业与创业管理。E-mail:daliao7017@163.com

的实证研究中,基于2000年的1162份和2002年的837份问卷,详细分析了浙江民营科技型中小企业的技术创新能力。王荣^[3]采用实证研究与规范分析相结合对中小企业集群与区域经济发展的互动性进行了重点研究,在简要介绍中小企业集群理论的基础上,通过理论及实证的方法,着重分析了中小企业集群与区域经济发展之间的互动关系。王慧英等^[4]在基于区域经济角度的中小企业集群研究中介绍了中小企业集群的形成动因,集聚的区位条件以及中小企业集群对区域经济发展的贡献。

有关中小企业服务体系建设与中小企业的研究。易明等^[5]指出由于中小企业天然的生存能力脆弱,在激烈的市场竞争中面临诸多困难。为了促进中小企业更好地发展,应建立为中小企业服务的公共服务平台。由于公共服务的“共享性”“非排他性”和“非竞争性”,需要政府参与到中小企业公共服务平台体系建设中。朱永华等^[6]提出中小企业服务体系应不断健全;积极搭建创业服务平台,以创业促就业;重点建设和完善中小企业信用担保体系,解决中小企业融资难;搭建科技基础条件共享平台,促进中小企业科技创新;推进信用体系建设,提升企业信用意识;积极开展各种人才培训服务,开发中小企业人力资本竞争力;推进中小企业信息化建设;为中小企业提供法律服务的机构不断增强,机构不断增加;大力发展协会商会,整合多种资源促进中小企业发展。

总之,国内现有的文献对中小企业的研究还主要集中在中小企业与技术创新关系的研究、中小企业集群的研究上,对中小企业与区域经济发展关系研究不多。

二、样本变量的选取

1. 3个典型城市中小企业服务体系的调研数据

为研究中国区域中小企业服务提供商的现状,借助易明等^[5]学者的调研数据,对兰州、深圳、武汉三市的中小企业服务提供商的数据进行分析和整理,得到3个城市中小企业服务提供商在中小企业服务体系中所占比重的数据如表1。

2. 区域经济发展指标的选取

由于中国的中小企业占全国企业总数的99%,中小企业创造的最终产品和服务价值相当于国内生产总值的60%,上缴税收约为国家税收总额的53%,商品进出口额占68%,从业人员占全国城镇

表1 三个城市的中小企业服务

提供商所占比重情况^[5]

%

服务提供商类型	兰州	深圳	武汉
企业	40	60	38
政府机构	36	6	22
非政府组织	8	12	10
行业协会	10	18	16
大学	6	4	14
合计	100	100	100

从业总人数的75%以上^[1]。中小企业对区域经济的贡献主要表现为工业增加值、税收、创造就业和增加地方财政收入等方面,因而选取上述4个既代表区域经济发展水平又与中小企业发展密切相关的指标作为因变量,3个城市相关指标如表2所示。

表2 区域经济发展水平指标

指标	兰州	深圳	武汉
地方财政收入/亿元	45.20	658.06	296.38
税收收入/亿元	368.00	622.60	355.72
工业增加值/亿元	267.88	3270.75	1197.49
再就业人数/万	1.40	3.15	6.40

注:指标数据来自于2007和2008年各地方统计公报。

三、相关性检验、回归分析及结果

1. 相关性检验

为研究区域中小企业服务提供商结构和比重与区域经济发展水平之间的相关性,研究利用SPSS13.0统计软件对上述2组变量做两两的相关性分析,得到以下皮尔逊相关性分析(见表3)。

表3 变量皮尔逊相关性分析(双尾检验)

中小企业提供商组织类别	企业	政府机构	非政府组织	行业协会
地方财政收入	0.877 0.320	-0.998 0.042	0.995 0.066	0.927 0.245
税收收入	0.999 0.026	-0.865 0.335	0.845 0.359	0.663 0.538
工业增加值	0.925 0.248	-0.984 0.113	0.977 0.130	0.879 0.317
再就业人数	-0.251 0.838	-0.309 0.800	0.345 0.776	0.592 0.597

注:显著性水平 $P < 0.05$,双尾检验。

结果表明:

(1)中小企业服务提供商中企业的比重与区域主要指标中的地方财政收入、税收收入和工业增加值之间呈现强正相关性。中小企业服务提供商中企业所占的比重高,可促进工业增加值的上升,从而提高区域税收收入,增加地方财政收入。

(2)中小企业服务提供商中政府的比重与地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业人数之间

都呈现出负相关性,即政府机构在中小企业服务提供商中的比重越高,非但不能促进地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业人数的提高,反而会起抑制作用。

(3)非政府组织在服务提供商的比重与地方财政收入、税收收入、工业增加值之间都呈现出强正相关性,与再就业人数之间呈现弱的正相关性,即非政府组织在服务提供商的比重越大,越能体现出地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业人数越高,非政府组织在服务提供商的比重越高,越能促进区域经济的发展。

(4)行业协会在中小企业服务提供商的比重与地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业人数之间都呈现出正相关性,就是说行业协会在促进地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业人数的增加上都有一定的推动作用,即行业协会在中小企业服务提供商的比重越高,越能促进区域经济的发展。

(5)数据表明,大学在中小企业服务提供商的比重与地方财政收入、税收收入、工业增加值之间都呈现出弱的负相关关系;而大学在中小企业服务提供商的比重和再就业人数之间却呈现出较强的正相关关系。

2. 回归分析

鉴于中小企业不同提供商对区域经济发展的贡献存在线性相关,且企业提供商比重和政府机构比重与区域经济相关指标有显著相关,因此有必要进一步量化其相关程度,应建立多元回归模型作进一步分析。

模型研究分别以地方财政收入(y_1)、税收收入(y_2)、工业增加值(y_3)和再就业人数(y_4)作为因变量,以中小企业提供商中企业(x_1)、政府机构(x_2)、非政府组织(x_3)、行业协会(x_4)和大学(x_5)所占比重作为自变量进行多元回归分析。

模型: $Y=A+BX$

分析时考虑量纲影响,就基础数据和标准化处理后数据分别作回归分析,处理后的标准化变量 $z_1 \sim z_5$ 分别对应自变量 $x_1 \sim x_5$ 。运用 SAS8.2 软件分别对模型进行逐步回归分析,剔除影响不显著变量(P 值设为 0.05),得到有显著影响模型如下:

$$\text{工业增加值} \quad Y_3=0.13-0.965Z_2 \quad (1)$$

$$\text{税收} \quad Y_2=120.42+12.37X_1 \quad (2)$$

$$\text{地方财政收入} \quad Y_1=770.12-20.48X_2 \quad (3)$$

逐步回归分析结果如表 4 所示。

表 4 模型和变量回归估计结果

	校正的 R^2	F 值	概率(F 值)	T 值	概率(T 值)
模型(1)	0.997	454.76	0.03	-21.33	0.03
模型(2)	0.998	579.19	0.026	24.07	0.03
模型(3)	0.996	234.19	0.042	-15.30	0.04

从表 4 可知,中小企业提供商中企业所占比重对地方税收有显著的正影响, X_2 前面系数为 12.37,中小企业提供商中企业比重的增加会带来更多的地方税收收入(模型(2)),相应的弹性系数为 12.37%。回归分析表明,中小企业提供商中政府机构比重对区域经济中的工业增加值和地方财政收入有显著的抑制作用,标准化模型(1)显示提供商中政府机构比重增加 1%,相应的抑制区域工业增加值 0.965%;其对地方财政收入也有抑制作用, X_2 前系数表明抑制作用的弹性为-20.48%(模型(3))。

四、结论与建议

1. 加大扶持企业力度和非政府组织在中小企业服务提供商的比重

政府应加大力度扶持企业和非政府组织在中小企业服务提供商的比重,因为企业和非政府组织在中小企业服务提供商的比重与地方财政收入、税收收入以及工业增加值之间都又较强的正相关性。政府加大力度扶持企业和非政府组织提供中小企业服务,能够很好的促进地方财政收入,税收收入和工业增加值的提高,促进区域经济的发展。对非政府组织的扶持还能进一步促进再就业。

2. 政府机构应逐步淡出中小企业服务提供商角色

政府在中小企业服务提供商中的比重与地方财政收入、税收收入、工业增加值和再就业之间是负相关关系,非但不能促进区域经济的发展,反而会有一定的阻碍作用,所以政府应从提供中小企业服务中逐渐退出来,把重点放在扶持和引导企业和非政府组织提供中小企业服务。

3. 加强行业协会在中小企业服务提供商中的作用

相关分析表明,行业协会对地方财政收入、税收收入、工业增加值以及再就业都有较强的正相关性,说明行业协会对区域经济的发展有促进作用。由于本身行业协会在中小企业服务提供商中所占比例还较低,所以政府可以大力扶持行业协会发展,扩大行

业协会在中小企业服务提供商中的比重。

大学在中小企业服务提供商中的比重与地方财政收入、税收收入以及工业增加值是负相关关系,为什么会出现这种情况,原因还不明晰,有待进一步研究。

参 考 文 献

- [1] 陈乃醒. 中国中小企业发展与预测[M]. 北京:中国财政经济出版社,2004:34-36.
- [2] 陆立军,周国红. 科技型中小企业与区域经济增长的实证研究[J]. 科学学与科技技术管理,2003(9):82-84.
- [3] 王荣. 中小企业集群与区域经济发展的互动研究[D]. 南京:南京航空航天大学经济与管理学院,2008.
- [4] 王慧英,季任钧. 中小企业集群与推动我国小城镇经济发展的路经验选择[J]. 人文地理,2006(3):96-98.
- [5] 易明,杨树旺,肖建忠. 日韩中小企业扶持政策及其对中国的启示[J]. 宏观经济研究,2004(1):73-79.
- [6] 朱永华,王燕燕. 中小企业服务体系模式研究——基于三个典型城市的实证分析[J]. 上海企业,2009(2):22-23.

An Empirical Study on SME Service System Promoting Regional Economic Development

——From Perspective of Three Typical Cities in East, Central and West of China

ZHU Yong-hua^{1,2}, WANG Zuo-ming², WANG Qian², YANG Shu-wang³

(1. School of Economics and Management, Wuhan University, Wuhan, Hubei, 430072;

2. School of Management, Wuhan Institute of Technology, Wuhan, Hubei, 430205;

3. School of Economics and Management, China University of Geosciences, Wuhan, Hubei, 430073)

Abstract Based on the structure of service providers and type data in SME service system from three typical cities in east, central and west of China and the comparison of SME service system, this paper, using correlation and regression analysis, studies the relationship between regional economic development and type and proportion of SME service providers with the combination of relevant index in regional economic development. The result shows that the proportion of enterprises in SME providers has the positive influence on local tax, and the proportion of government agencies in SME providers has the obvious restraints on industrial added value and local fiscal revenue of regional economy. Therefore, this paper proposes several suggestions such as increasing the proportion of enterprises and industrial associations in SME service providers and fading out of government agencies from the roles of SME service providers.

Key words small and medium-sized enterprises (SMEs); support system; regional economy; regression analysis; operating model

(责任编辑:陈万红)