

我国城市经济辐射力研究综述

雷朝阳 陈永秀

(萍乡高等专科学校,江西 萍乡 337055)

[摘要] 在对我国城市经济辐射力的研究中,学者们选用了不同的分析工具、指标体系、评价方法,并提出了我国城市经济辐射力的影响因素及提升城市经济辐射力的对策,但这些研究仍存在理论创新力度不足、评价方法单一、重静态轻动态等问题。在城市群这一大系统下研究核心城市、次级城市、小城市及整个城市群的经济辐射力问题,是今后值得进一步探索的领域。

[关键词] 城市 经济辐射力 断裂点理论 指标体系

[中图分类号] F12 [文献标识码] A [文章编号] 1004-6917(2010)01-0052-04

经济辐射力是指城市对周边地区的综合影响力和发展带动力,是城市之间保持相互联系、相互作用的基本运动形式^[1]。在我国城市化持续、快速发展的过程中,充分发挥城市的辐射带动作用是我国经济可持续发展的战略选择,不少学者展开了关于我国城市经济辐射力的研究,并得出了一些有价值的研究成果。本文从分析工具、评价指标和方法、影响因素、对策建议几个方面对我国城市经济辐射力研究进行阶段性梳理和综合,并在此基础上指出已有研究的不足之处和今后进一步研究的方向。

一、城市经济辐射力研究的主要分析工具

总体而言,国外关于城市经济辐射力的思想渊源较早,从早期城市空间结构理论到当代的都市圈、城市群理论,无不包含了丰富的城市经济辐射的内容。其中一些知名的理论模型,成为我国学者进行城市经济辐射力研究的理论基础和分析工具。

城市断裂点理论作为城市地理学的一个重要理论,被广泛用来确定城市吸引范围的城市经济区的划分^[2]。1949年,康弗斯(Converse)发展了赖利(Reilly)的“零售引力规律”理论,提出断裂点(Breaking Point)概念,并给出计算方法。断裂点理论一经

提出,就被广泛运用于城市间相互作用的研究,我国学者也以此理论模型对我国的城市经济辐射力问题进行了大量的实证研究。例如,陶海洋以断裂点理论分析了上海、南京对镇江的经济辐射力^[3];贾若祥、侯晓丽以断裂点理论分析研究了山东省省际边界地区的中心城市辐射力^[4];冯德显等人以断裂点理论分析了郑州市的经济辐射范围^[5];南平等以断裂点理论分析了甘肃省中心城市经济辐射范围^[6];李保平、张晶以断裂点理论为依据分析了甘肃省边界地区的城市间辐射力范围^[7];李博等以断裂点理论从空间的角度进一步衡量了桂林区域性中心城市的辐射力范围^[8],等等。

城市断裂点理论计算方便,便于实证研究,因而在实际研究中被广泛运用,成为我国城市经济辐射研究的主要分析工具。此外,国外的增长极理论、城市中心地理论、点轴开发理论等,因为较好地解释了城市经济辐射的模式,所以被学者们多次引用。如蓝树江以“点轴”模式来分析重庆中心城市对农村的辐射路径^[9];徐晓红等以“点轴”模式分析了泛珠三角的经济辐射发展模式的特点^[10],罗小平等人也依据“点—轴”理论提出了培育江西中心城市以发挥城

[收稿日期] 2009-11-01

[基金项目] 江西省高校人文社科项目(JJ0938);萍乡高等专科学校课题(08PXKY-06)

[作者简介] 雷朝阳(1979-),男,湖南邵阳人,萍乡高等专科学校讲师,硕士;陈永秀(1964-),女,江西萍乡人,萍乡高等专科学校教授,萍乡市金融学会理事,硕士。

市经济辐射作用^[11]。

二、城市经济辐射力的指标体系研究

城市经济辐射力是一个综合系统,需要用一些指标体系直观地反映出来。因此,用什么样的指标来表示城市经济辐射力的大小、范围一直是学术界关注的重点。

韩建清、阎二旺较早地利用非农业人口、百元产值实现利税、人均国民收入、自然资源组合度、交通状况指数、城建地形条件系数、行政强度系数、大中专学生数、固定资产总值、城市医疗指数、人均居住面积、人均服务业人数等 12 类指标分析了山西省城市经济的影响区范围^[12]。高丽娜选定年末总人口、年末就业人员数、工业总产值、GDP、城镇固定资产投资、地方财政预算内收入、社会消费品零售总额、第二产业增加值、第三产业增加值、进出口总额、实际利用外资额、地方财政预算内支出、存款余额、贷款余额 14 个具有代表性的指标,评价了长三角 16 个城市的综合经济实力和中心城市的辐射区域^[13]。冯德显等人结合断裂点模型,建立了以经济综合、产业、企业、开放、科技、基础设施和人力资源 7 大指标为一级指标,下设 13 个二级指标、31 个三级指标的评判体系,分析了郑州市的城市辐射力现状^[14]。王雪琳等主要以非农业人口指数、名义 GDP、专业技术人员数、经济职能指数和科技职能指数 5 大指标来分析江西省区域中心城市之间的经济联系及各地级市接受南昌市经济辐射的程度^[15]。冯邦彦、常伟伟选取常住人口、地区生产总值、人均 GDP、从业人员数、第二产业产值、全社会固定资产投资总额、实际利用外资额、社会消费品零售总额、年末金融机构贷款余额、年末金融机构存款余额、劳动人口数、第三产业就业人数、第三产业产值占总产值比重、各产业就业人数占总就业人数比重 14 个指标对香港、澳门、广州、深圳等城市的空间层级关系进行了测算,得出了各城市的经济辐射力大小^[16]。李博等人在已有研究的基础上,设立了经济综合实力、产业发展高度、城建基础设施、科技文化事业、对外开放程度 5 个一级指标,下设 11 个二级指标和 28 个三级指标来分析桂林区域性中心城市辐射力的范围^[17]。

以上是从城市体系的角度来研究经济辐射的,也有不少学者从其他方面展开了探讨,如小城镇经济辐射、总部经济辐射、金融经济辐射、服务经济辐射等。李敏等人选定了非农人口比重、农村非农产

值比重、居民点和工矿用地比重、农村第三产业比重、人均 GDP、小城镇财政收入、人均乡镇企业收入、劳动力转移比重、电话门数/百人、初中文化所占比重 10 项指标,计算重庆大足县 22 个小城镇的经济辐射半径^[18]。陈正伟定义了城市总部经济辐射力指数的公式,并在此基础上选取单位分布辐射力、全部业务收入辐射力、资本运营辐射力、负债辐射力、资产辐射力、税收效应辐射力、就业岗位贡献辐射力、要素贡献辐射力、国民经济辐射力、技术进步辐射力 10 项指标来反映总部经济辐射能力^[19]。贺晓波、王睿以反映经济水平、金融规模、城市环境等方面的指标——GDP、金融机构本外币存款额、金融机构本外币贷款余额、保险费收入、年实际使用外资额、第二产业增加值、第三产业增加值、互联网用户、全市民用汽车保有量、移动电话用户、全年社会消费品零售额、地方财政一般预算支出、进出口总值等作为分析对象分析了北京、天津、沈阳、大连、青岛、济南、太原、大同、烟台、唐山、秦皇岛等 17 个环渤海区域城市的金融辐射力现状^[20]。阎九石以域外经济规模、第三产业在国民生产总值中所占比重、服务产业密集度、产业吸引力指数、对外业务联系度、制造业服务化程度六大指标体系来研究上海市服务型经济辐射力的现状^[21]。

三、城市经济辐射力的评价方法研究

从已有的研究文献来看,大多数的城市经济辐射力的评价方法都采用主成分分析法、层次分析法和因子分析法。

韩建清、阎二旺运用主成分分析法研究了山西省城市经济的影响区范围^[22]。采用相同方法的有李敏等人。李敏等以重庆市大足县为例,分析了小城镇经济辐射区的范围特性和影响因素^[23]。高丽娜计算了代表长三角 16 个城市综合经济实力的数值,并将该数值代入经济辐射半径计算公式,计算出综合经济实排名前五城市的经济辐射半径^[24]。冯德显采用层次分析法,以郑州市为例,构造城市辐射力评价指标体系及其赋值^[25]。李博等人运用该方法分析了区域性中心城市桂林的辐射力范围等^[26]。贺晓波、王睿运用统计分析软件 Spss 中的因子分析法对环渤海区域 17 城市的金融辐射力进行了评价^[27];陈浩、姚星垣则运用因子分析法研究了长三角城市之间的金融辐射力^[28]。

此外,一些学者尝试了对主要分析方法的综合

运用。如冯邦彦、常伟伟通过因子分析法和聚类分析法,研究了大珠江三角城市群的空间层级关系,结果表明,香港在大珠江三角城市群中的辐射能力遥遥领先,处于绝对核心的地位;广州和深圳作为次级城市,在大珠江三角城市群发展中的辐射作用和接受作用都比较强^[29]。

四、城市经济辐射力的影响因素研究

影响城市经济辐射能力的因素很多,陈田认为城市经济影响能力取决于城市投资集聚能力、市场集聚规模和技术、经济的水平状况^[30];梁斌、孙久明认为城市空间相互作用的强弱与城市功能、规模、人口、对外联系便利程度等因素呈正相关,与城市之间的距离呈负相关,距离愈大,作用力愈弱,距离愈小,作用力愈强^[31]。此外,阎小培、翁计传把影响城市经济辐射力大小的因素分为经济地理位置、综合经济实力、科技信息化水平和市场化程度。其中,城市与周边经济地理的关系直接决定城市辐射的力度大小和辐射模式;城市经济辐射力和综合经济实力、科技信息化水平及市场化程度成正比。同时,阎小培、翁计传还依据各影响的程度,把城市辐射源分为四个等级^[32]。

由以上分析可知,大多数学者提到的影响因素是大同小异的,但是有些学者指出了不同影响因素的地位并不一样。如李小建认为开放性程度大小是决定辐射远近、辐射强度大小的关键因素^[33],而林深认为人口规模是影响城市经济辐射力的首要因素^[34]。

五、提升城市经济辐射力的对策研究

人们评价城市的经济辐射现状,最终目的是为了促进城市经济辐射作用的发挥。因此,不少学者结合各自的研究对象,提出了提升城市经济辐射力的对策建议。

1997年,李瑞娥较系统地强化辐射源(主要指城市经济实体)和优化辐射接纳体两个大方面来论述城市经济辐射力的强化。她认为,强化辐射源是首要选择点,强化辐射源应在提高经济实体科技含量、转变思想观念和产业结构优化上下工夫;而优化辐射接纳体则应积极优化环境、设计蓝图、优势互补和构建辐射中转站^[35]。

更多的学者则以某一个或一些特定城市为研究对象,来探讨提升城市经济辐射力的对策问题。如赵建春认为应从观念、思路和体制等几个方面来强化中部地区中心城市——郑州的辐射功能^[36];陈荣

发、郭成宗、游孙权认为应从城市规划、项目建设、体制创新等几大方面来提升泉州中心城市辐射带动力^[37];刘崇献在比较了北京与上海的经济辐射力之后,发现北京的经济辐射力不及上海,从而提出了从强化北京经济中心、调整产业结构、促进京津冀城市协调发展及发展交通等方面来增强北京经济辐射能力的建议^[38];冯德显认为应从经济规模、特色产业、合理规划和开放战略四个方面来增强郑州的城市辐射力^[39];林深认为应采用城市化战略、产业发展战略、技术创新战略三大战略来提高福厦城市群中心城市的辐射能力^[40]等等。

六、研究结论与展望

随着学者们对我国城市经济辐射力研究的不断深化,影响城市经济辐射力的因素愈见明了,对于评价指标及其方法的选取运用也越见其科学性及更具代表性,提升城市经济辐射力的对策思路也越来越有建设性。对我国城市经济辐射力进行评价的目的不仅仅是就评价而评价,最终目标是为我国城市规划和区域经济发展服务,因此,对评价结果的分析与应用至关重要。从已有研究来看,对我国城市经济辐射的研究仍存在一些问题。一是理论创新力度不足。我国学者对城市经济辐射力研究的理论基础和方法论基本上都源于西方,缺乏有中国特色的城市经济辐射力理论模型。西方主流的理论模型是建立在较为成熟的市场经济基础之上的,难于直接应用于处于转型经济中的中国城市。因此,我国学者只有在充分吸收和借鉴国外理论的基础上,认真分析我国的具体情况,从而提出一些新的城市经济辐射理论模型,才能更好地使用模型解释和指导我国的实践。二是评价方法单一。在评价方法上我国学者大部分采用的都是主成分分析法、层次分析法和因子分析法。由于评价方法本身的局限性,他们只解释了系统内部各要素之间的相互作用关系,而未对系统结构及要素间存在的多重关联关系和存在内部循环相互支配的层次结构作出深层次分析。显然,相对于评价指标体系,对城市经济辐射的评价方法领域还需进一步探索和开发。三是重静态轻动态。在评价的时间跨度上,大部分学者都是从静态上对目标城市的经济辐射力进行横向比较研究,而对于基于时间序列的纵向动态比较还未给予足够重视,因而无法分析城市的动态发展状况及影响因素,从而使城市经济辐射力的评价大打折扣。

在一定地域内,城市之间的相互作用会形成城市群。发达国家和发展中国家的实践证明,城市群是当地区域发展的核心地区,在区域经济发展中发挥着不可替代的增长极作用。我国国民经济和社会发展“十一五”规划明确指出,要把城市群作为推进城镇化的主体形态,规划形成一批合理的新的城市群,以此带动区域经济的协调、可持续发展。城市群是城市的集合体,在城市群这一大系统下研究中心城市、次级城市、小城市及整个城市群的经济辐射力问题,是今后值得进一步探索的领域。此外,在强调城市经济辐射对区域经济发展的重要促进作用的同时,不应忽视其带来的区域发展负效应。城市,特别是中心城市和城市群以其独有的优势发挥经济辐射带动作用的同时,也会在一定程度上带来区域环境污染日趋严重、区域生态平衡遭受破坏、区域之间经济发展差距扩大等负效应。因此,从以人为本、生态文明的角度来系统研究我国城市、城市群的经济辐射中的负面效应也是未来研究的热点。

[参考文献]

- [1][38]刘崇献.北京与上海经济辐射能力差异探析[J].北京社会科学,2005,(4).
- [2]刘科伟.城市空间影响范围划分与城市经济区别问题探讨——以陕西省为例[J].西北大学学报(自然科学版),1995,(2).
- [3]陶海洋.浅议增强中心城市辐射能力及其主要途径[J].华东船舶工业学院学报(社会科学版),2001,(4).
- [4]贾若祥,侯晓丽.山东省省际边界地区发展研究[J].地域研究与开发,2003,(4).
- [5][14][25][39]冯德显,贾晶,巧旭宁.区域性中心城市辐射力及其评价——以郑州市为例[J].地理科学,2006,(3).
- [6]南平等.甘肃省城市经济辐射区及其经济协作区研究[J].人文地理,2006,(2).
- [7]李保平,张晶.甘肃省省际边界中心城市发展研究——以陕甘省际边界地区为例[J].甘肃科技,2008,(2).
- [8][17][26]李博,贾志永,靳取.桂林区域性中心城市辐射力范围分析[J].广西财经学院学报,2009,(1).
- [9]蓝树江.重庆城市对农村经济的辐射带动作用[J].探索,2003,(5).
- [10]徐晓红等.泛珠三角经济辐射发展模式探析[J].宜春学院学报,2005,(1).
- [11]罗小平等.江西区域中心城市建设研究[J].江西农业大学学报(社会科学版),2007,(3).
- [12][22]韩建清,阎二旺.山西省城市经济影响区的划分研究[J].地域研究与开发,1995,(2).
- [13][24]高丽娜.泛长三角核心区中心城市经济辐射半径的界定[J].区域经济,2006,(5).
- [15]王雪琳,吕建新,雷菁.江西省区域中心城市经济联系研究[J].国土与自然资源研究,2008,(2).
- [16][29]冯邦彦,常伟伟.大珠三角城市群空间层级关系实证研究[J].经济前沿,2008,(1).
- [18][23]李敏等.小城镇经济辐射区定量分析[J].地域研究与开发,2005,(4).
- [19]陈正伟.总部经济辐射力的统计测定方法[J].决策参考,2004,(9).
- [20][27]贺晓波,王睿.环渤海区域城市金融辐射力研究[J].经济论坛,2008,(1).
- [21]阎九石.上海服务经济辐射力的现状评估[J].上海百货,2009,(6).
- [28]陈浩,姚星垣.长三角城市金融辐射力的实证研究[J].上海金融,2005,(9).
- [30]陈田.我国城市经济影响区域系统的初步分析[J].地理学报,1987,(4).
- [31]梁斌,孙久明.从城市空间相互作用理论看浦东、浦西的协调发展[J].财经研究,1991,(1).
- [32]阎小培,翁计传.现代化进程中大城市的辐射作用和实现现代化的战略——以广东大城市为例[J].现代城市研究,2003,(1).
- [33]周一星.城市地理学[M].北京:商务印书馆,1995.
- [34][40]林深.福厦城市群中心城市辐射力研究[J].金融经济,2008,(5).
- [35]李瑞娥.论经济辐射的强化[J].当代经济科学,1997,(1).
- [36]赵建春.强化中部中心城市辐射功能的思考[J].学习论坛,2002,(3).
- [37]陈荣发,郭成宗,游孙权.提升泉州中心城市辐射带动力[J].发展研究,2004,(4).

[责任编辑:吴晓霞]