

陕西省县域经济发展差异的空间统计分析

来阿龙

陕西国际商贸学院管理学院, 中国·陕西 西安 712046

【摘要】本文先对陕西省县域经济的总体进行分析;在此基础上,使用基于不同年份的数字化的县域界限数据,主要采用空间统计方法,通过全局空间自相关分析和局部自相关分析,结合经济发展指标对陕西省县域单元在空间上的分布状态及分布类型做出实证研究。其次采用定量分析对每类空间分布状态下形成不同县域类型的因素做出分析,有效地研究了陕西省县域经济的总体实力、平均水平和发展速度的空间分布特征,揭示县域经济的空间差异及其原因。最后给出陕西省发展县域经济的政策建议。

【关键词】县域经济;陕西省;空间分析;莫兰系数;集聚效应

Spatial Statistical Analysis of the County Economic Development Differences in Shaanxi Province

Lai Along

School of Management, Shaanxi International Business College, Xi'an, Shaanxi, China 712046, China

[Abstract] This paper first analyzes the overall analysis of county economy in Shaanxi Province; on this basis, using the digital county boundary data based on different years, mainly using the spatial analysis and local autocorrelation analysis, combined with the economic development index. Secondly, quantitative analysis was used to analyze the factors forming different county types under each type of spatial distribution state, effectively studying the overall strength, average level and development speed of the county economy in Shaanxi Province, and revealing the spatial differences of the county economy and its reasons. Finally, the policy suggestions for developing county economy in Shaanxi Province.

[Keywords] County economy; Shaanxi Province; spatial analysis; Moran coefficient; agglomeration effect

【基金项目】 陕西教育厅研究项目(20JK0050); 陕西国际商贸学院教改项目(JG202010)。

陕西省经济由陕西省省情所决定的,经济相对落后,县域经济各项指标基本占陕西省的比重较低,主要原因是现代市场经济和科学技术的发展与落后的自然环境机制的对立,这就造成生产力发展的动力不足,阻力相对比较大。另外因为历史、资源等差异,陕西省县域经济发展面临诸多困难^[1]。而本文研究不同空间类型县(市)的分布及演化对陕西省县域经济发展具有重要的实践意义。

1 陕西省县域经济空间分异格局

1.1 陕西省县域经济基本发展水平

陕西省是一个农业和教育相对比较突出的省级单位,包含82个县(市)。2015年整个陕西省的县域经济的总人口数为2585万人,占整个陕西省的68.2%,但整个县域经济总面积达到178109平方千米,占整个陕西省总面积的86.6%。^[2]改革开放以来,陕西省县域经济取得了翻天覆地变化,整体经济稳步增长,整体综合竞争实力增强,主要体现在下面几个方面:

1.1.1 县域经济稳步增长

继2013以来陕西省县域经济总量每年增高,2015年达到8695.14亿元,县均GDP106亿元。2015年全省县域经济生产总值过100亿元的县达到49个,比2013年增加17个。

1.1.2 居民人均DPI显著提高

2016年整个陕西省县域居民人均DPI达到9396元,比2015年增加707元,

同比增长约9%,扣除市场通货膨胀因素,实际增长7.6%,2010-2016年,陕西省县域居民人均DPI之前4105元增加到9396元,年均增长率不断提高,与全国同期平均水平相比高出3.2%。2013年整个陕西省的县域居民人均DPI达到22858元,相比2010年增加了2424元,此时名义DPI增长率9.8%,实际DPI增长率9.4%。

1.2 陕西省县域经济存在的问题

1.2.1 实力较弱

2015年陕西县域GDP平均值为106亿元,相当于2010年整个全国县域水平的76%。陕西"十强县"的平均GDP为283.35亿元,地方财政平均收入21.6亿元,分别相当于全国"百强县"2015年县镇GDP45%、县镇财政52%。

1.2.2 城乡居民人均纯收入差距比较大

2016年陕西省农民平均DPI9396元,比上年增长8.1%,和全国的12363元相差2967元,比上年增长24%。2010-2016年,陕西省农民平均DPI增加额为5291元,而全国农民平均DPI增加额6454元,比全国增加额少1163元。2010-2016年间陕西省的农村居民平均DPI和城镇居民平均DPI都在稳步增加,但是城镇居民的平均DPI增长幅度明显高于农村居民的增长幅度,且两者的差距显著,不断扩大。

1.2.3 县域财政收支不平衡

陕西县域财政力度比较弱,2013年陕西省县域财政预算总收入为358.1亿元,财政预算总支出为1323.6亿元,到了2015年,陕西省县域财政总收入为390.6亿元,财政总支出为1380.3亿元。^[3]

2 陕西省县域经济差异的空间统计分析

2.1 县域经济差异的空间统计分析方法

2.1.1 全局空间自相关分析

用全局空间自相关指数来衡量,通过从整体上分析陕西省县域间的空间关联程度,其值在 $[-1, 1]$ 之间,若其值等于0,表明县域经济发展趋向于随机分布,而越接近1,表明县域经济发展趋向于集聚现象,越接近-1,表明县域经济发展趋向于离散分布^[4]。

2.1.2 局部空间自相关分析

局部空间自相关性方式主要是为了分析不同空间之间的差异性,本文采用该方式衡量区域和相邻区域之间的联系,检验是否存在相似或相异。利用此方法来揭示每个区域与相邻区空间

紧密关系,一般分四种情况[5],①H-H:高集聚区;②H-L:被低包围;③L-H:被高包围;④L-L:低集聚区。

2.2 陕西县域经济差异分析方法

2.2.1 空间权重矩阵

采用空间权重矩阵进行空间相关性检验,主要用“距离”来判断空间之间相似程度,譬如空间距离、位置距离、经济差异距离。

2.2.2 全局空间自相关性

陕西县域发展与周边地区发展具有很强的关系。用周面经济类比县域经济具有重要意义,因为县域之间发展相互具有联系,要了解各个县域经济的关系的,需要对各个县域进行空间统计相关分析,采用全局空间自相关检测是一个非常重要的措施。县域经济发展相互影响肯定随着距离递减,故本文选采用位于地理相近的二元权重矩阵,计算陕西省县域间2008—2015人均GDP的Moran' I 指数。

2.2.3 局部空间自相关性

采用二元权重矩阵了解陕西省县域经济的空间离散程度,在Moran 散点图中分析各阶段不同年份各象限中的分布如表,本文采用2010年、2015年数据进行对比:

2010年陕西省县域经济空间统计集聚模式^[6]

第一象限	神木县、靖边县、府谷县
第二象限	吴旗县、志丹县、黄陵县、泾阳县、横山县、彬县、凤县、韩城市、定边县、兴平市、岐山县、户县、凤翔县、洛川县、三原县
第三象限	安塞县、蒲城县、乾县、眉县、扶风县、礼泉县、子长县、武功县、南郑县、城固县、蓝田县、千阳县、淳化县、旬阳县、麟游县、眉县、华县、延川县、旬邑县、长武县、澄城县、富平县、甘泉县、周至县、潼关县、汉阴县、延长县、西乡县、宁强县、丹凤县、商南县、柞水县、宜君县、甘泉县、富县、洋县、白水县、略阳县、洛南县、山阳县、镇安县、永寿县、平利县、吴堡县、太白县、合阳县、宁陕县、华阴县、大荔县
第四象限	宜川县、岚皋县、白河县、紫阳县、佛坪县、镇平县、清涧县、黄龙县、米脂县、子洲县、留坝县、佳县、镇巴县、绥德县

2015年陕西省县域经济空间统计集聚模式

第一象限	神木县、府谷县
第二象限	韩城市、靖边县、吴旗县、志丹县、凤县
第三象限	凤翔县、彬县、蒲城县、乾县、眉县、扶风县、礼泉县、泾阳县、三原县、子长县、延长县、西乡县、宁强县、丹凤县、商南县、柞水县、宜君县、合阳县、镇巴县、白河县、紫阳县、子洲县、旬邑县、长武县、兴平市、武功县、南郑县、澄城县、富平县、甘泉县、周至县、城固县、蓝田县、眉县、华县、延川县、华阴县、大荔县、千阳县、淳化县、旬阳县、麟游县、富县、洋县、白水县、略阳县、洛南县、山阳县、镇安县、永寿县、平利县、吴堡县、潼关县、安塞县、黄陵县
第四象限	宜川县、岚皋县、佛坪县、镇平县、清涧县、黄龙县、米脂县、太白县、甘泉县、宁陕县、汉阴县、绥德县、留坝县、佳县

由上表可知陕西省82个县发展类型划分标准及其地域差异变化十分明显。通过2010年2015年数据的对比分析,陕西经济发达区和经济较发达区分别集中在陕北地区和关中平原地区,其中煤矿能源很发达的县城府谷县和神木县每年GDP在全省位居前列,故导致整体县域经济远远高于其他县域经济,经济较发达型的区域大部分都在关中地区,主要原因是现代化产业比较突出,人才比较集中,科技相对其他的确比较先进,经济比较落后的

区域大部分不具有以上两种情况的的确,没有特殊资源,交通也不便利地区,人才流失也比较严重。

3 陕西省县域经济差异的因素分析

3.1 资源条件

县域经济发展中资源与区位在其中但着非常重要的角色与作用,在特别是经济比较落后的区域显示非常明显,自然环境、资源禀赋、地理优势等因素在县域经济发展具有非常重要的地位。

3.2 政策扶持

县域经济发展也离不开地方政府扶持,很大程度上来看地区政府扶持决定了县域经济发展水平。在整个国民经济发展中,国家政府将许多重大科研、科技、军事等项目交给陕西关中地区研发,这也使得关中地区逐渐形成了以重工业为主的国防科技工业体系,整体经济水平有很大提高,人均收入翻了一番。

3.3 产业和工业结构调整

其实陕西经济发展在全国来看还是比较落后的,县与县、市与市线之间市场体系与市场机制联系都不是特别紧密。根据前面的分析,陕西省各项大产业结构进行分类比较。全省大部分县域都在全国平均水平之下,只有资源丰富神木、府谷等地区经济稍微排在全国前列。

4 关于陕西省县域经济发展差异的应对措施

4.1 陕西省空间带动思想

由于自然环境原因,陕西分为陕南、关中、陕北,采用西安—榆林—汉中结构为空间模型组织型式增强全省综合经济实力、提升经济发展水平、促进县域间协调发展为导向,让陕南、关中、陕北地带核心地区相结合构造成大都市为核心中点带动周边各县区的发展,以关中核心地带促进边缘区域发展,加速县域经济整体发展。

4.2 从资源优势培育特色产业

在自然资源方面,陕西各县域有不同优势。经济发展就要利用自身资源优势特色,陕北和陕南就应该转变经济结构,进行转型升级,舍弃传统的技术,走低碳经济和绿色可持续发展道路。而对于经济发展相对来说比较稳定关中地区,要凭借地理优势,经济优势,教育优势,环境优势,鼓励创新,主攻高新技术产业和循环可利用经济。

4.3 完善的人力资源促进开发机制

陕西是教育大省,而人才是经济发展主干。目前资源矿物丰富地区都需各级各类的优秀人才,使经济增长方式从传统粗放型向新型集约型转变,节约社会成本,避免资源浪费。对于特殊贡献人才我们要给与精神、物质等各种福利的补贴,其次最大程度地激发其艰苦创业的积极性,吸引人才到来。对于经济比较欠缺的地区,也应该采取各种福利政策将相关人才留在该地区,使得该地区经济能够快速稳步发展。

参考文献:

- [1]唐伟.成都都市圈县域经济时空差异及空间结构演变的[J].长江流域资源与环境,2010,19(7):732-738
- [2]孙盼盼,戴学锋.中国县域旅游经济差异的空间统计分析[J].旅游科学,2014,28(2)
- [3]张燕,徐建华,曾刚,胡青.新时期东中国县域发展潜力与资源环境承载力的空间关系分析[J].资源科学,2009,31(8)
- [4]李广东,方创琳.中国县域经济增长差异研究进展与展望[J].地理科学进展,2013,22(7)
- [5]董先安.浅释中国地区收入差距:1952-2002[J].经济研究,2004,39(9).
- [6]谢晓旭.陕西省县域经济差异分析[D].西北大学,2015.

作者简介:

来阿龙(1988-),女,陕西咸阳人,硕士,讲师,研究方向为数量经济学。