

天山北坡经济带经济发展差异及其空间动因分析

陈俊杰^{1,2}, 周跃志^{1,2,3*}, 张燕^{1,2}

(1. 新疆大学 资源与环境科学学院, 乌鲁木齐 830046; 2. 新疆绿洲生态重点实验室, 乌鲁木齐 830046
3. 新疆大学 经济与管理学院, 乌鲁木齐 830046)

摘要:采用因子分析的多指标综合评价法和 GIS 空间统计方法对天山北坡经济带经济发展差异及其空间动因进行了分析。结果表明, 新疆天山北坡经济带整体经济发展水平不高, 各县市的经济发展差异显著。在空间上, 区域经济间“弱弱效应”和“极化效应”较普遍, 经济发达区的辐射作用不强。最后提出了以乌鲁木齐和克拉玛依市为“双核”的发展模式。

关键词:经济发展差异; 因子分析; 空间自相关; 经济带

中图分类号:F124.5

文献标识码:A

文章编号:1009-9107(2007)06-0059-04

Analysis of Economic Development Difference and Space Agent in the Northern Slope Economic Zone of Tianshan Mountain

CHEN Jun-jie^{1,2}, ZHOU Yue-zhi^{1,2,3}, ZHANG Yan^{1,2}

(1. Xinjiang University College of Resources and Environment Science, Urumqi 830046; 2. Xinjiang Key Laboratory of Oasis Ecology, Urumqi 830046, China; 3. Xinjiang University College of Economy and Manages, Urumqi 830046)

Abstract: This article adopts integrative evaluations of the multi-targets in factor analysis model and the GIS space statistical method to analyze the development difference of the economy and the spatial agent in the Northern Slope Economic Zone of Tianshan Mountain. The results indicate that the overall level of economic development in the Northern Slope Economic Zone is not high, and the economic development of various regions is of remarkable difference. In the space, “the weak-weak effect” and “the polarization effect” is very common among regions, and the radiation effect of the developed area is not strong. Finally, this article proposes a development pattern that takes the cities of Urumqi and Karamay as “double cores”.

Key words: difference in economic development; factor analysis; spatial autocorrelation; economic zone

引言

区域经济发展水平及差异是区域经济发展中面临的重大实践问题, 一直是区域经济学研究的核心

问题之一。区域经济发展空间的差异具有普遍性, 认识经济区内各区域单元的空间经济发展差异及存在于各区域单元之间的空间经济关联, 可以为区域经济发展提供有利的决策支持, 从空间角度解决区域经济发展中存在的差异问题。^[1] 本文以新疆天山

收稿日期: 2007-04-11

基金项目: 教育部春晖计划资助(Z2004-1-65003); 教育部科学技术研究重点项目资助(NO207131)

作者简介: 陈俊杰(1979—), 男, 山东潍坊人, 新疆大学资源与环境科学学院硕士研究生, 研究方向为区域生态经济。

*通讯作者

北坡经济带8个市和3个县为研究单元,通过DPS软件定量分析以及GIS空间统计分析揭示了新疆天山北坡经济带县域单元上的经济发展差异及其空间动因。

一、基于因子分析的天山北坡经济带 县市经济发展差异

(一)天山北坡经济带县域经济发展差异多指标 综合评价

经济发展水平是一个综合性的概念范畴,是诸多因素共同作用的结果,不可能用一个或几个指标就能全面反映^[2],故经济发展水平评价不仅要考虑到经济发展的总量指标,而且还要考虑到反映城市经济发展后劲和潜力的综合指标^[3],应从经济规模、经济效益、产业结构、基础设施、人口素质、生活质量等方面去考察。本文选取以下9个指标:国内生产总值(X1)、第二产业值(X2)、第三产业比重(X3)、人均GDP(X4)、地方财政收入(X5)、固定资产投资总额(X6)、公路货运量(X7)、医院病床数(X8)、普通中学在校学生数(X9)。采用因子分析及聚类统计法对天山北坡经济带2004年各县市经济发展水平进行综合排名和分类。

因子分析可以从反映某些区域或城市综合特征的众多变量中,提取几个主要的公因子,每一个公因子代表一种重要影响,抓住这些公因子既可以使我们能够分析出影响区域经济发展的不可观测的主要影响因素^[4],而且还可以简化数据结构,确定综合评价数学模型的权重,从而计算出综合评价值。利用DPS软件对数据进行因子分析,得到公共因子对应的特征根和贡献率(见表1)。

表1 公共因子特征根和贡献率

公共因子	特征值	贡献率(%)	累计贡献率(%)
Y1	6.652	73.909	73.909
Y2	2.126	23.621	97.530
Y3	0.186	2.069	99.598
Y4	0.020	0.217	99.815
Y5	0.012	0.138	99.953
Y6	0.003	0.030	99.983
Y7	0.001	0.015	99.997
Y8	1.00E-04	0.001	99.999
Y9	2.00E-05	1.90E-04	100.00

由表1可见,前两个公共因子的累计贡献率达到97.53%。由于一般认为累计贡献率达85%以上提取的公因子有效,因此,上述指标可以由Y1、Y2两个公共因子来表示。为了使因子的意义更清楚,采取方差极大正交旋转得到旋转后的因子载荷矩阵^[4](见表2)。

表2 方差极大正交旋转后公共因子载荷矩阵

变量	Y1	Y2
X1	0.731	0.646
X2	0.396	0.913
X3	0.896	-0.437
X4	-0.081	0.980
X5	0.889	0.529
X6	0.724	0.631
X7	0.960	0.229
X8	0.973	0.151
X9	0.961	0.226

依据因子分析原理,从表2可以看出,X3、X5、X7、X8、X9变量在公共因子Y1上有较高的载荷,即以上五个变量是反映天山北坡经济带各县市经济水平的主要指标,它们分别是第三产比重、地方财政收入、公路货运量、医院病床数、普通中学在校人数,反映了一个地区基础设施水平和经济辐射能力。在第二公共因子Y2上,X2、X4两个变量具有高载荷,它们分别是人均GDP和第二产业产值,这从经济基础方面反映了一个地区的综合能力,我们可以看成是反映一个地区经济发展后劲和潜力的综合指标。

根据多指标加权综合评价模型 $F_i = \sum W_j Y_{ij}$ ($i=1,2,\dots,n; j=1,2,\dots,p$)^[2],得到各个县域的经济发展水平综合评价值及排序表(表3)。其中 W_j 为第j个公因子指标的权重, Y_{ij} 表示第i个区域单元的第j个公因子的单项评价值,即是因子得分矩阵($i=1,2,\dots,n; j=1,2,\dots,m$)。

(二)天山北坡经济带县域经济发展水平分类及 地域分布

以县域的经济发展水平综合评价值为依据,通过聚类统计分析法将天山北坡经济带区域经济发展水平划分为四种不同类型(见表3):经济发达区(综合评价值大于0)、较发达区(综合得分大于-0.2而小于0)、欠发达区(综合得分大于-0.37而小于-0.31)、不发达区(综合得分小于-0.40)。为了更好的显示县域经济发展水平分类及地域分布,采用了GIS图示方法来展现结果(见图1)。



图1 天山北坡经济带经济发展差异及地域分布

表3 天山北坡经济带经济水平综合评价价值及排序

城市名称	Y1得分	Y2得分	综合评价值	综合排名
乌鲁木齐	3.06	0.52	2.45	1
克拉玛依	-0.71	2.99	0.19	2
石河子	0.23	-0.73	-0.002	3
昌吉市	-0.11	-0.37	-0.17	4
奎屯市	-0.04	-0.71	-0.20	5
沙湾县	-0.32	-0.29	-0.31	6
米泉市	-0.36	-0.34	-0.35	7
乌苏	-0.33	-0.44	-0.36	8
呼图壁县	-0.35	-0.44	-0.37	9
玛纳斯县	-0.50	-0.18	-0.42	10
阜康市	-0.59	-0.001	-0.44	11

数据来源:《新疆统计年鉴2005》,不包括兵团

从图1和表3可以看出:(1)经济发达区主要包括乌鲁木齐和克拉玛依市,这两市在地域分布上位于天山北坡经济带的东西两端。(2)经济较发达区共3个市,这类县市在空间分布上主要位于发达区的周围,包括昌吉市、奎屯市、石河子市。(3)沙湾县、米泉市、乌苏市和呼图壁县分布在较发达区的周围。(4)经济不发达区主要是阜康市和玛纳斯县,这两个县市主要位于发达区的外围。(5)经济较发达区占天山北坡经济带县市总数的27%。经济欠发达区占天山北坡经济带县市总数的36%,两类县市构成了天山北坡经济带的基本格局,表明北坡经济带的经济发展水平不高,各县市的经济差异较明显。

二、天山北坡经济带县域经济发展差异的空间动因分析

基于因子分析的多指标综合评价能从综合性方面反映一个区域某一阶段的经济发展差异及地域分布,为了进一步揭示天山北坡各县市经济发展差异的空间动因及相互作用,本文采用GIS统计分析中的空间自相关分析方法对上述区域进行研究。考虑到空间分析和计算的可行性,采用人均GDP指标,

它是反映一个国家或地区经济发展水平最概括,最重要的指标。研究对象仍为上述县域单元,属性值取各区域单元的人均GDP增量。

(一)空间自相关

空间自相关、空间关联反映的是一个区域单元上的某种地理现象或某一属性值与邻近区域单元上同一现象或属性值的相关程度。^[5-7]度量空间自相关性的方法和指标有很多,如Geary比率、Moran I系数等。这些指标均分为全局指标和局部指标两种,由于局部指标用于反映整个大区域中一个局部小区域单元上的某种地理现象或某一属性值与相邻局部小区域单元上同一现象或属性值的相关程度^[6,8],所以本文采用局部自相关系数(Local Moran's I)模型。

局部空间自相关指标的计算公式如下:

$$LMI_i = Z_i \sum_{j=1}^n W_{ij} Z_j$$

其中 Z_i 、 Z_j 是观测值的标准化形式, W_{ij} 是二元对称空间权重矩阵的元素,表达 n 个位置的空间邻近关系^[8,9],本文根据邻接标准; $\sum W_{ij} Z_j$ 为相邻观测值偏差的加权平均。 $LMI_i > 0$,表明中心县域 i 与其相邻县域存在正相关关系, LMI_i 值越大,正相关性就越强。 $LMI_i < 0$,表明县域 i 与其相邻县域存在负相关关系, LMI_i 绝对值越大,负相关性就越强。^[9]所以,通过 LMI_i 值可以发现相邻县域在某个指标上的空间相互作用特征。

(二)空间格局

以1988—2004年天山北坡经济带县域人均GDP增量作为数据,利用Local Moran's I (LMI_i)系数度量县域经济增长的空间相关性(把各级市作为县域空间单元处理),结果见图2。



图2 天山北坡经济带经济空间自相关性

由图2与表4可知,(1)局部自相关系数大于0的县市共有7个,其经济发展与相邻县市的经济发展呈现正相关。这类县市包括两种类型:第一类

型:中心县市与相邻县市经济发展具有同步高增长的趋势(强强效应)^[10],主要包括乌鲁木齐市、阜康市、石河子市和昌吉市。其中,乌鲁木齐呈现出很强的正相关性,说明该市经济实力雄厚,具有较强的经济扩散能力。而阜康市虽然正相关性很强,但由于受到经济规模和人口规模的限制,经济发展水平不高。第二种类型:中心县市与相邻县市经济缓慢发展或下降具有较强的趋同性(弱弱效应)^[10],这些县市往往会形成一个低速发展的空间积聚区域。^[8]包括沙湾县、乌苏市和奎屯市。其中,沙湾县表现出较强的弱弱效应。(2)局部自相关系数小于0的县市有4个,这类县市的经济发展与相邻县市的经济发展呈现出较强的负相关性,在其周围经济发达区与不发达区在空间上错落分布。同样包括两类县市:第一类:中心县市的经济快速发展与周围县市的缓慢发展或下降相关联,一般被称为极化效应区^[9,10],主要包括克拉玛依市和玛纳斯县。其中,克拉玛依市极化效应很强,与相邻县市经济联系很弱,基本上处于孤立发展状态,如果不有效实施经济政策,那么将会对相邻县市产生不利影响。第二类:中心县市的经济低速发展与周边区域的快速发展相关,往往会在中心县市形成经济发展的“凹陷”。^[8]这类县市一般分布在发达区和不发达区之间。主要包括米泉市和呼图壁县。

表4 各县市 Local Moran's I 系数及统量

县市名称	Zi	$\sum_{j=1}^n W_{ij} Z_j$	LMi
乌鲁木齐	1.89	0.78	1.47
克拉玛依	2.47	-2.17	-5.35
石河子	0.06	0.13	0.007
昌吉	0.31	0.73	0.23
米泉	-0.27	3.01	-0.82
呼图壁	-0.46	1.52	-0.69
玛纳斯	1.21	-1.2	-1.44
阜康	0.8	1.62	1.29
奎屯	-0.89	-0.38	0.34
乌苏	-1.12	-0.16	0.18
沙湾	-1.73	-0.63	1.09

数据来源:《新疆统计年鉴2005》,不包括兵团

三、结 论

1. 采用因子分析的多指标综合评价模型与 Local Moran's I 模型相结合,可以清楚的识别出区域经济发展差及其地域分布格局,同时能进一步从空间结构的相互作用去揭示这种格局形成的动因。所

以用本文方法研究区域经济差异及其空间动因比单一的经济统计方法或空间相关方法有明显优点。

2. 基于以上定量分析可以看出新疆天山北坡经济带整体经济发展水平不高,各县市的经济发展差异显著。而形成这种差异的空间动因,主要有以下几个方面:首先,经济发达区的辐射作用不强,乌鲁木齐作为该经济带的增长极,也只是对相邻县市的经济发展辐射带动作用明显。另一个经济实力强大区的克拉玛依市由于产业结构单一、经济规模不大及与相邻县市的联系小,存在着很强的极化效应。其次,作为经济较发达区的石河子市和昌吉市对周围县市影响力较高,但扩散强度和空间范围仍较小。最后,其他的各县市则表现出经济发展不稳定,对其周边县市影响力弱,基本处在经济低速发展阶段。说明天山北坡经济带各县市经济发展条件存在显著差异,经济发展存在较大的不平衡性。

3. 从发展空间来说,乌鲁木齐辐射范围有限,单核增长极不利于天山北坡经济带的发展。作为另一端的石油化工中心克拉玛依市虽扩散带动作用弱,但经济发达,应该进一步加强该地区石油产业链,优化产业结构,不断培植新的主导产业,加强人力资源、资本资源以及基础设施的现代化,使其从极化效应区发展为扩散效应区,促进克拉玛依市成为天山北坡经济带的另一个极核。这样在双核的有力作用下必定会从两端拉动天山北坡经济带的快速发展。

4. 石河子是处于乌鲁木齐、克拉玛依两大城市间的次级中心城市,恰好处于天山北坡经济带中心上,有形成“城市洼地”^[11]的先决条件,可以接受两大中心城市的辐射从中受益。并且石河子对沙湾县和玛纳斯县有较强影响力,如果增进其经济的融合、形成日益密切的网络关系,将对整个天山北坡经济带发展起到不可忽视的作用,有助于在经济带“双核结构”的增长模式中中部隆起,发挥区位优势,成为天山北坡中部一个重要的农业、棉纺中心和经济隆起带。

5. 在考虑到空间布局的同时,我们还要实施“科教兴新战略”,优先发展科学教育。加强优势资源的转换,包括石油、天然气、矿产、有色金属、特种生物、特色旅游和民族文化等资源的开发和转换,尽快将其转换成经济优势,以带动天山北坡经济带的大发展。并且在巩固石油工业主导地位的同时,加强第三产业、交通运输和通讯设施的建设。

(下转第67页)

果表明收益信息公布会产生大量的私有信息,从而导致投机交易的活跃化和回报的连续性。

五、结 论

本文主要分析了交易量和回报之间的动态关系。实证结果证实,市值大、价差小的大公司股票,由于大机构投资者占有信息优先权,可以提前进行私有信息交易,并引导中小投资者的跟风交易,所以在高交易量的日子,回报呈现持续性。而市值低,价差大的股票,因为流动性差、交易成本高、深度小、大机构投资者的操纵和换股流动性冲击,使得在高交易量的日子,回报呈现翻转性。这一实证结果和美国市场的结论相反。实证还指出在中国股市,分散的中小投资者倾向于交易大公司的股票,小公司股票常被机构投资者所操纵。

交易量和回报之间实际的动态关系依赖于交易背后的推动力量(流动性需求或是信息交易需求),这一点使我们的研究把过去一些关于回报序列相关

性的看似矛盾的研究结论调和起来。

参考文献:

- [1] KARPOFF, J. The relation between price change and trading volume: a survey[J]. Journal of Financial and Quantitative Analysis, 1987(22): 109-125.
- [2] ANDERSEN. Return volatility and trading volume: an information flow interpretation of stochastic volatility [J]. Journal of Finance, 1996(51): 169-204.
- [3] LEE, SWAMINATHAN. Price momentum and trading volume[J]. The Journal of Finance, 2000(5): 2 017-2 069.
- [4] MADHAVAN. A, M. Richardson, M. Roomans. Why do security prices change? a transaction-level analysis of NYSE Stocks[J]. Review of Financial Studies, 1997(10): 1 035-1 064.
- [5] STICKEL, S. R. VERRECHIA. Evidence that volume sustains price changes [J]. Financial Analysts Journal, 1994(6): 57-67.

(上接第 62 页)

参考文献:

- [1] 陈斐,高志刚,苟中林.新疆各县市空间经济关联分析初步研究[J].干旱区地理,2003,26(3):274-275.
- [2] 高志刚.新疆区域经济发展水平差异综合研究[J].新疆财经,2002(3):10-15.
- [3] 顾江,杨红丽.南京成为长三角北部增长中心的实证研究[J].地方经济社会发展研究,2004(11):98.
- [4] 侯景新,尹卫红.区域经济分析方法[M].北京:商务印书馆出版社,2004.
- [5] ANSELIN L. Local indicators of spatial association-LISA[J]. Geographical Analysis, 1995, 27(2): 93-115.
- [6] CLIFF A D, ORD J K. Spatial autocorrelation[M]. London: pion, 1973.
- [7] CLIFF A D, ORD J K. Spatial processes; models and applications[M]. London: Pion, 1981.
- [8] 樊新生,李小建.基于县域尺度的经济增长空间自相关性研究—以河南省为例[J].经济经纬,2005(3):57-59.
- [9] 陈斐,杜道生.空间统计分析与GIS在区域经济分析中的应用[J].武汉大学学报:信息科学版,2002,27(4):391-395.
- [10] 梁艳平,钟耳顺.我国省级人均GDP增量变化的空间特征分析[J].中南大学学报:社会科学版,2003,9(3):356-359.
- [11] 王东,游志鸿.浅议辽中南城市群的中部崛起—辽中南城市群的双三角空间发展模式[J].现代经济探讨,2006(5):88-91.

天山北坡经济带经济发展差异及其空间动因分析

作者: 陈俊杰, 周跃志, 张燕, CHEN Jun-jie, ZHOU Yue-zhi, ZHANG Yan
作者单位: 陈俊杰, 张燕, CHEN Jun-jie, ZHANG Yan(新疆大学, 资源与环境科学学院, 乌鲁木齐, 830046; 新疆绿洲生态重点实验室, 乌鲁木齐, 830046), 周跃志, ZHOU Yue-zhi(新疆大学, 资源与环境科学学院, 乌鲁木齐, 830046; 新疆绿洲生态重点实验室, 乌鲁木齐, 830046; 新疆大学, 经济与管理学院, 乌鲁木齐, 830046)
刊名: 西北农林科技大学学报(社会科学版)
英文刊名: JOURNAL OF NORTHWEST A&F UNIVERSITY(SOCIAL SCIENCE EDITION)
年, 卷(期): 2007, 7(6)
引用次数: 0次

参考文献(11条)

1. 陈斐, 高志刚, 苟中林. 新疆各县市空间经济关联分析初步研究[期刊论文]-干旱区地理 2003(03)
2. 高志刚. 新疆区域经济发展水平差异综合研究[期刊论文]-新疆财经 2002(03)
3. 顾江, 杨红丽. 南京成为长三角北部增长中心的实证研究[期刊论文]-地方经济社会发展研究 2004(11)
4. 侯景新, 尹卫红. 区域经济分析方法 2004
5. ANSELIN L. Local indicators of spatial association-L ISA 1995(02)
6. CLIFF A D, ORD J K. Spatial autocorrelation 1973
7. CLIFF A D, ORD J K. Spatial processes: models and applications 1981
8. 樊新生, 李小建. 基于县域尺度的经济增长空间自相关性研究-以河南省为例[期刊论文]-经济经纬 2005(03)
9. 陈斐, 杜道生. 空间统计分析与GIS在区域经济分析中的应用[期刊论文]-武汉大学学报(信息科学版) 2002(04)
10. 梁艳平, 钟耳顺. 我国省级人均GDP增量变化的空间特征分析[期刊论文]-中南大学学报(社会科学版) 2003(03)
11. 王东, 游志鸿. 浅议辽中南城市群的中部崛起-辽中南城市群的双三角空间发展模式[期刊论文]-现代经济探讨 2006(05)

相似文献(10条)

1. 学位论文 郑旭. 江苏省县域经济发展差异与产业结构关系研究 2007
本文以江苏省52个县(含县级市)为研究的区域单元, 以计量统计分析为基础, 定性、定量地分析江苏省县域经济发展水平与差异特征, 分析县域经济差异与产业结构的关系, 以期更为准确地制定江苏省区域经济协调发展战略提供科学依据。
本论文共分四个部分:
第一部分介绍区域经济发展的理论和方法。
第二部分通过对原始数据的收集、整理和分析, 运用SPSS 13.0 for Windows统计分析软件对江苏省52个县(市)进行因子分析和聚类分析。
第三部分分析了江苏省县域经济发展差异与产业结构的关系。
第四部分对以上的分析作出总结, 并提出有待进一步研究的问题。
结论: 江苏省县域经济增长仍是第二产业主导型, 第二产业作为主导产业对GDP增长的贡献最大; 江苏省县域层次的就业结构中, 农业人口过多, 第二、三产业就业比重仍较低, 就业结构仍处于较低水平, 反映出目前江苏省县域层次产业结构水平较低, 没有能力吸收大量的农村剩余劳动力。借助SPSS13.0统计软件, 发现各县(市)人均GDP与三次产业产值比重、三次产业从业人员比重以及工业化水平之间存在着明显的相关关系, 说明地区产业结构直接影响了经济发展水平, 地区间产业结构差距的拉大是地区间人均GDP差距拉大的生产力根源。经济落后地区的产业结构层次较低、劳动生产率水平低下, 是其经济发展缓慢的最主要原因
2. 期刊论文 陈振宇, 胡宝清, 毛蒋兴, 刘水源, Chen Zhen-yu, Hu Bao-qing, Mao Jiang-xing, Liu Shui-yuan. 广西北部湾经济区经济发展差异综合分析 -广西社会科学2008, ""(12)
从数据获取入手, 建立区域经济发展差异的评价指标, 采用因子分析、聚类分析等定性定量相结合的方法, 对广西北部湾经济区的经济发展空间差异进行综合分析可知: 现阶段广西北部湾经济区经济发展可划分为四类经济发展差异区; 基础设施环境对区域经济的发展具有重要的影响; 区域经济发展状况与居民生活质量有密切的关系。
3. 学位论文 李蔚蔚. 资本流动对山东省区域经济发展差异的影响研究 2009
本文首先运用反映生产力发展水平、资本积累水平、人民生活质量、文卫科教水平和基础设施五大方面的23个指标分析了2007年山东省的区域经济差异状况, 并借助聚类分析将山东省17个地级市划分为四大梯队, 第一梯队为济南市和青岛市, 第二梯队为烟台市、潍坊市、淄博市、临沂市、泰安市、济宁市、威海市和日照市, 第三梯队为德州市、东营市、莱芜市、滨州市和枣庄市, 第四梯队为聊城市和菏泽市, 并在此基础上分析了各类区域的特点。
其次, 本文选择全社会固定资产投资、财政收支、银行资本、外商直接投资和资本市场直接融资五个指标来反映山东省的资本流动状况。搜集了17个地级市1994-2008年连续15年的数据, 借助图表详细地分析了各梯队资本流动的变化趋势及原因。从该部分分析的结果看, 处于较高梯队区域的资本流动明显活跃于较低梯队的区域。
再次, 基于经济计量模型, 对山东省各发展梯队的资本流动对区域经济发展差异的影响进行实证检验和分析。其中所运用到的实证分析模型是一元线性回归, 所用到的计量分析方法包括单位根检验和协整检验, 分别以反映资本流动的五五个指标为自变量, 以反映区域经济增长的指标GDP为因变量分梯

队建立多个一元线性回归模型,分析资本流动对不同梯队经济增长的贡献度并得出结论:就资本流动而言,各梯队促进经济增长的主要因素是有差异的,第一梯队为外商直接投资,第二梯队为金融机构各项贷款,第三梯队为财政转移支付和金融机构各项贷款,第四梯队为金融机构存贷款。相对而言,金融机构各项贷款对地区生产总值的正效应要大一些,尤其是在三、四梯队,表现得更为明显。另外,资本流动各项目对于各梯队国内生产总值的影响也是不同的,总的来说,外商直接投资对GDP的正效应最小,其次是全社会固定资产投资,而金融机构存贷款对GDP的正效应最大。

最后,针对山东省的现实情况,提出了引导资本流动促进区域协调发展的政策建议,包括大力培育资本市场,完善银行融资机制,提高信贷资金运行质量,改善投资环境,合理控制外资利用规模,提高外资利用水平,将青岛建设成为区域性金融中心;调整区域税收政策,消除第三、四梯队经济发展不利因素的影响,规范转移支付制度,优化山东省财政支出结构,实施旨在加强第三、四梯队地区自身“造血”功能的财政投资政策。

4. 期刊论文 [盖丽 安徽省地市经济发展差异及类型划分研究 -大众科技2008, "" \(3\)](#)

为更好地了解安徽省各地市经济发展差异,形成合理的区域划分,文章结合2006年安徽统计年鉴,从经济发展的规模、结构与效益、质量和潜力四个方面构建指标体系.利用多元统计分析中的因子分析法,探讨了17个地市经济发展的优势与不足,并运用聚类分析法进一步将这些地市划分为发达型、成熟型和起飞型三大类,通过解释实证结论,以期由政府制定相应的地区发展规划提供参考。

5. 学位论文 [卢丽春 福建省区域经济发展差异分析 2006](#)

本文主要研究福建省区域经济发展差异问题,通过多种计量方法分别从动态和静态两方面分析了福建省区域经济发展差异的演变和目前影响县域差异的因素,动态方面,本文运用可以多层次分解的Theil系数测量了改革开放以来的福建省东、南、西、北地带间、地带内、九地市间的经济发展差异程度,福建省区域经济差异随时间波动明显,地市差异1978-1993年总体波动不大,1994-2003年总体呈现较明显的上升趋势;闽南地带内差异1978-1992年总体波动较小,1993-2003年差异明显扩大,闽南地带内差异扩大幅度最大,而闽西北地带内差异总体呈下降趋势;总体而言,空间尺度越大,差异越显著。静态方面,本文在界定资源位概念的基础上,选取从业人员数量等11个变量构成区域资源位计量指标体系,同时选取福建省58个县以及县级市为样本地区,运用主成分因子分析方法对样本地区的区域综合资源位及各子资源位进行计量分析。区域资源位排序结果与福建省县域经济的发展现状基本吻合。主成分因子分析结果还进一步显示:在构成区域综合资源位的各子资源位系统中,人力和资本资源位对区域综合资源位的贡献率最大,它是构成区域综合资源位的主导因素。进一步的理论分析表明:区域资源位与地区经济发展水平之间大部分存在正相关;在构成区域综合资源位的各子资源位系统中,基础设施与外资利用度资源位、人力与资本资源位对福建省县域经济发展水平的贡献度较高,而科教资源位则与经济发展水平不存在正相关性。聚类分析的结果进一步印证了这一结论。在动态分析的基础上,本文从地理环境和人文因素、人力资源和资本投入因素、产业结构调整的差异因素、制度安排因素四个方面探讨了福建省区域经济发展差异的形成原因。最后,在相关结论的基础上,本文提出了福建省区域可持续发展对策的几个对策。

6. 期刊论文 [闫小平. 吴良林. 毛蒋兴. 王伟. 徐涛. YAN Xiao-ping. WU Liang-lin. MAO Jiang-xing. WANG wei. XU tao 桂西经济区经济发展差异综合分析 -广西师范学院学报（自然科学版）2008, 25 \(3\)](#)

本文选取23个与经济发展密切相关的指标,以桂西3个地级市共30个县市为研究单元,构建桂西区经济发展水平的综合评价指标体系,通过因子分析方法提取出6个主因子;运用Ward 聚类法进行综合分析,将全区划分为四大经济发展梯度区,并运用GIS(地理信息系统)技术实现区域经济发展差异的空间格局可视化.通过对综合得分的分析,有利于区内各县市准确定位,制定明确而实际的发展目标,对经济协调可持续发展有重要意义。

7. 学位论文 [周涛 我国区域经济发展差异及成因分析 2007](#)

我国经济自改革开放以来,取得了长足的发展,不但经济总量有了很大的提高,人们的生活水平也大大的改善了,但是,地区之间的差异也在逐渐的拉大,这不仅为政策制定者所注意,也引起了经济界学者的广泛关注。

撰写本文目的在于系统研究我国区域经济的发展差异,从时间、空间和城市群分布特征等不同的角度,揭示各经济地区间差异的类型、特征及其表现形式;剖析区域经济的发展差异及差距形成的原因;并就如何促进我国区域协调协调发展问题,作进一步的深入研究。全文共分四章:

第一章前言。阐述本文的研究背景、方法、资料来源,概述了区域经济的概念以及国内外对此问题的研究现状。

第二章我国区域经济发展的差异的现状与趋势。阐述了区域经济发展差距的时间特征、空间分布、空间相关程度以及各自的发展趋势,并揭示区域经济发展过程中的地区间收入与消费差异以及最新出现的城市化与城市群发展之间的差异,最后对这些差异的总体情况做了分析,主要使用因子分析和方差分析。

第三章我国区域经济发展差异形成的原因分析。首先,从经济发展的内在规律、地理位置及环境因素以及政策性因素等方面,剖析影响我国区域经济发展的原因;其次,从宏观和微观的角度,对我国区域经济发展差异成因做进一步分析。

第四章结论与建议。概述本文的研究结论,并就如何缩小区域经济的发展差距,促进我国区域协调协调发展,提出相应的对策与建议。

本文的创新之处在于:第一,将单因素方差分析用于分析地区间的经济差异,把三大地带看作三个不同的条件,把各地带中的省份,看作是不同的条件下的样本;第二,把生物学进化论中的“优胜劣汰”的规律应用于对经济发展差距的研究。

8. 期刊论文 [毛蒋兴. 严志强. 盛凯. 黄鸽. Mao Jiangxing. Yan Zhiqiang. Sheng Kai. Huang Hu 欠发达地区经济发展差异综合评价研究——以广西为例 -改革与战略2008, 24 \(1\)](#)

在综合考虑经济发展内涵和欠发达地区经济发展特征基础上,从区域经济增长、社会发展和环境资源发展等3个方面构建了欠发达地区经济发展差异的综合测度指标体系.引入因子分析和聚类分析方法,以广西为例应用构建的指标体系对经济发展差异进行了综合测度,并将广西经济发展综合水平划分为四个梯度类型。

9. 期刊论文 [沈正平. 翟仁祥. 李九全 中国新亚欧大陆桥沿线县域经济发展差异研究 -经济问题探索2004, "" \(4\)](#)

依据数据的可获得性,本文先构建用以评价县域经济发展差异的指标体系;继而运用因子分析和聚类分析等定量方法,对中国新亚欧大陆桥沿线地级行政区划单元内的290个样本县(市)的经济发展差异予以一系列相关计算,求出各县市经济发展差异得分及类型划分数值区间,将其县域经济发展差异区分为5种类型并相应地做出评价,主要结论为:1、中国新亚欧大陆桥沿线县域经济发展差异程度较大,不同省份均存在强、弱县市;2、中国新亚欧大陆桥沿线县域经济发展差异空间分布很不平衡,发达省份也有为数较多的不发达县(市),而欠发达省份则又有一些发达的县(市),这与我国区域经济发展存在显著的东、中、西三大地带梯度差总格局大不相同。

10. 学位论文 [张力民 湖北省区域经差异及不平衡发展研究 2005](#)

区域经差异及不平衡发展的研究是现今区域经济学研究的一个热点,而我国绝大多数省区人口众多,地域辽阔,地理环境与区域经差异显著,因而研究省区内部的区域经差异,不仅对深入认识我国区域经差异十分重要,而且对各省区政府乃至中央政府调控区域经发展有着重要意义。

湖北省作为全国区域经大系统中的一个小系统,其经发展特征与全国相比照,有一定的相似性,但也有自己的特性。本文试着在前人研究的基础上,分析了湖北省区域经发展差异的现实,界定了湖北省处于工业化初期向全面工业化过渡的发展阶段,并从区域经差异性和城乡经差异性等方来面分析湖北省区域经发展状况,通过分析,将湖北省区域经差异分为五类地区,并在动态上分为显著上升、缓慢上升、无变化、缓慢下降和显著下降五种类型。最后从历史和环境、体制、产业结构、要素投入等多因素分析了湖北省区域差异的原因,并从调整产业结构、调整城乡结构、加强政府宏观调控等方面提出了实现湖北省区域协调发展的对策和建议。

本文在收集和整理大量统计数据和相关资料的基础上,以湖北省内各经单元为主线展开研究,定性定量结合,并运用SPSS统计分析软件的因子分析、聚类分析对湖北省17个地市、州的12项主要经指标进行了定量的计算和分析,并通过大量的图表结合,比较直观的得出了湖北省最新的不平衡发展类型,以及用标准差和变异系数反映全省近十几年来的动态发展过程,力求为湖北省区域经不平衡发展作出较为深入的分析。

本文链接: http://d.g.wanfangdata.com.cn/Periodical_xbnlkjdxxb-sh200706014.aspx

下载时间: 2010年6月10日