
湖南省城市经济发展差异分析

胡家厚¹, 向云波²

(1 湘西雅思实验学校湖南吉首476000;

2 华东师范大学上海200062)

【摘要】分析了区域经济发展差异及其成因, 制定有针对性的区域经济发展政策, 对促进区域经济协调发展具有重要意义。采用2006年中国城市统计年鉴数据, 运用主成分分析方法, 对湖南省13个地级及以上城市经济发展差异进行定量研究, 提出了协调湖南城市经济发展差异的对策建议。

【关键词】湖南省; 经济差异; 主成分分析; 定量研究

【中图分类号】F061.5 **【文献标识码】**A

区域个性、差异分析及区域之间相互作用的研究一直是经济地理学和区域研究的经典内容。近年来, 我国区域发展不平衡问题日益突出, 区域经济发展差距有逐年加大的趋势。区域经济差异过大, 不仅会阻碍社会经济的可持续发展, 而且有可能成为引起社会不稳定的重要因素, 应引起学者和政策制定者的高度重视。

湖南省地处我国中部地区, 是国家实施中部崛起战略以及联结东、西部地区的重要桥梁和纽带, 在国家区域经济发展战略中具有重要的地位。近年来, 湖南区域经济发展之间的差距在不断扩大, 已经影响到经济的可持续发展和和谐社会的构建。如何缩小区域经济发展差异, 促进区域经济协调发展是湖南省所面临的重大课题。城市作为区域经济发展的极核, 最为直接地反映出区域经济发展态势, 是区域经济研究者关注的焦点, 因此, 本文以湖南省13个地级及以上城市为研究对象, 通过主成分分析法, 定量分析湖南城市经济发展差异, 期望对湖南社会经济协调发展具有一定的参考价值。

1 湖南省城市经济发展差异的主成分分析

1.1 构建指标体系

结合湖南省城市经济发展的实际情况, 本着科学性、可比性、典型性、可获取性的基本原则, 选取3类8个单项指标构成湖南省城市经济发展差异评价指标体系(见表1)。其中, 人均GDP(X_1)、第三产业占GDP比重(X_2)、城市固定资产投资额(X_3), 用来反映城市经济发展水平的整体实力和产业结构高度; 非农业人口(X_4)、社会消费零售总额(X_5)反映城市化水平和城市居民生活质量; 城市环境基础设施投资占GDP比重(X_6), 反映城市基础设施环境和投资环境; 电信业务收入(X_7)、货运总量(X_8), 反映城市科技信息网络水平和城市与外界的联系程度, 上述指标体系能够客观、科学地反映湖南省城市经济发展状况。

收稿日期: 2008-03-22

表 1 湖南省城市经济发展差异评价指标体系

一级指标	二级指标	三级指标
城市经济发展差异	经济社会实力	人均 GDP (X_1)、第三产业占 GDP 比重 (X_2)、城市固定资产投资额 (X_3)、非农业人口 (X_4)、社会消费零售总额 (X_5)
	投资环境	城市环境基础设施投资占 GDP 比重 (X_6)
	对外经济联系	电信业务收入 (X_7)、货运总量 (X_8)

1.2 数据来源与标准化

(1) 数据来源与样本选取。指标数据来源于2006年中国城市统计年鉴，具有较高的可信度。选取长沙、株洲、湘潭、衡阳、邵阳、岳阳、常德、张家界、益阳、郴州、永州、怀化、娄底等13个地级市（湘西州吉首市为县级市人口、经济规模偏小，因此，此处未作比较）作为研究样本，进行比较研究。

(2) 原始数据的标准化。原始数据标准化的方法很多，主要运用极差值标准化方法对原始数据进行处理，其计算公式为：

$$\text{正向指标: } X_{ij}' = \frac{X_{ij} - \min X_{ij}}{\max X_{ij} - \min X_{ij}}$$

$$\text{反向指标: } X_{ij}' = \frac{\max X_{ij} - X_{ij}}{\max X_{ij} - \min X_{ij}}$$

其中， X 、 X_{\max} 、 X_{\min} 、 X' 分别代表原始数据初始值、最大值、最小值和标准化值。

1.3 主成分分析过程

因子分析法就是用少数几个因子来描述许多指标或因素之间的联系，以较少几个因子反映原始资料的大部分信息的统计学方法。利用因子分析技术，对2005年的数据矩阵进行处理，根据其特征根分布特点（碎石图），可判断选取3个主因子比较合适，其累积方差达到90.567%，能够解释全部信息量的近91%。

利用SPSS13.0 统计软件进行主成分分析，得出各个成分的特征根、贡献率及累计贡献率（见表2）和主成分载荷值（见表3）。

表 2 主成分分析结果

主成分	初始			旋转后		
	特征根	贡献率(%)	累积贡献率(%)	特征根	贡献率(%)	累积贡献率(%)
Z ₁	5.203	65.037	65.037	3.420	42.746	42.746
Z ₂	1.345	16.811	81.848	2.424	30.306	73.052
Z ₃	0.697	8.718	90.567	1.401	17.515	90.567

表 3 主成分载荷值矩阵

原变量	主成分		
	Z ₁	Z ₂	Z ₃
X ₁	2.42002	1.53749	1.37440
X ₂	0.53915	0.00066	-0.63853
X ₃	-0.50169	1.26585	-0.23251
X ₄	0.80707	-1.62418	0.54909
X ₅	-0.02835	-1.23331	0.15396
X ₆	0.35864	0.08533	-0.55155
X ₇	-0.58561	1.06254	-1.20352
X ₈	-1.40945	0.13427	1.70526

(1) 第一主因子——经济综合实力。第一主因子特征值达到3.420，贡献率达到42.746%，该因子与人均GDP、城市固定资产投资额、非农业人口、人均电信业务收入、货运总量呈高度相关性。它基本上反映了城市经济的综合发展实力，因此，可以把它归纳为经济综合实力。

(2) 第二主因子——投资环境。第二主因子贡献率达到30.306%，该因子与城市环境基础设施投资占GDP比重、社会消费品零售总额呈高度相关性。它基本上反映了城市经济的基础设施建设状况和商业情况，因此，可以把它归纳为投资环境。

(3) 第三主因子——产业结构高度。第三主因子贡献率达到17.515%，该因子与第三产业占GDP比重呈高度相关性。它基本上反映了城市经济的产业结构水平，因此，可以把它归纳为产业结构高度。在表3的基础上，可计算出第一、二、三主成分在各城市经济发展的得分，再按照三个主成分的贡献率即可得出综合得分（见表4）。

表 4 各项指标的主成分得分

城 市	第一主成分得分	第二主成分得分	第三主成分得分	综合得分
长 沙	1.142	0.514	0.266	1.922
株 洲	0.254	0.000	-0.123	0.131
湘 潭	-0.237	0.424	-0.045	0.142
衡 阳	0.381	-0.543	0.106	-0.056
邵 阳	-0.013	-0.413	0.030	-0.396
岳 阳	0.169	0.029	-0.107	0.091
常 德	-0.276	0.356	-0.233	-0.154
张家界	-0.665	0.045	0.330	-0.291
益 阳	-0.514	0.175	-0.003	-0.341
郴 州	-0.046	0.178	-0.222	-0.090
永 州	-0.298	-0.145	0.015	-0.428
怀 化	-0.261	-0.187	0.243	-0.206
娄 底	0.363	-0.431	-0.257	-0.325

1.4 湖南省城市区域经济差异特征

(1) 城市区域经济差异显著。长沙作为湖南政治、文化、经济中心的优势相当突出，从主成分综合得分来看，长沙（1.922）与排在最后一位的永州（-0.428）相距甚远，即使与排在第二、三位的株洲（0.131）、湘潭（0.142）差距也相当显著。

(2) 从地理空间分布格局来看，呈现出“湘中>湘东>湘西”的城市经济发展格局。经济发达城市主要集中在湘中地区，经济较发达地区集中在湘东地区，而经济欠发达城市主要集中在湘西地区。

2 湖南省城市经济发展差异的类型划分

依据综合得分可以把湖南省城市经济发展水平划分为经济发达、经济较发达和经济欠发达3个基本类型（见表5）。

表 5 湖南省城市经济发展水平类型

类型	综合得分	城市
I	≥ 0	长沙、株洲、湘潭、岳阳
II	$-0.2 \sim 0$	衡阳、郴州、常德
III	≤ -0.2	怀化、张家界、娄底、益阳、邵阳、永州

2.1 经济发达类型

该类型包括长沙、株洲、湘潭和岳阳四座城市，经济发展水平主成分综合得分均大于 0，远高于其他城市。长沙作为省会城市其经济极化作用相当明显，而株洲、湘潭是三线建设中重要的工业中心城市，岳阳作为湖南的新兴工业城市，近些年来社会经济增长相当明显。2005 年四城市实现地区生产总值、工业总产值、社会消费品零售总额、城市固定资产投资额分别为 1 658.372 亿元、1 554.373 亿元、889.273 亿元、868.227 亿元，分别占全省 13 个地级及以上城市的 38.35%、38.62%、40.98%、41.21%，城市经济发展绝对水平远高于其他城市，为湖南省经济中心区域。

2.2 经济较发达类型

该类型包括衡阳、郴州和常德。衡阳是湖南省老工业基地，近些年社会经济发展速度趋缓，逐渐被岳阳、常德等新兴工业城市超越，2005 年其实现地区生产总值、工业总产值、社会消费品零售总额、城市固定资产投资额分别为 126.385 亿元、148.719 亿元、66.06 亿元、52.088 亿元，落后于岳阳（282.474 亿元、465.046 亿元、122.266 亿元、75.813 亿元）和常德（255.826 亿元、215.685 亿元、74.826 亿元、60.093 亿元）。作为湖南“南大门”的郴州（127.317 亿元、124.735 亿元、79.951 亿元、61.645 亿元）借助靠近广东的区位优势，经济发展也较为迅速，部分经济绝对指标已经超过衡阳。

2.3 经济欠发达类型

该类型包括怀化、张家界、娄底、益阳、邵阳、永州。该类型城市主要分布在湖南省社会经济发展较慢的西部地区。怀化、永州分别与贵州、广西交界，区位优势相对较差，城市规模、人口规模、经济发展水平偏低。截至 2005 年，6 城市市辖区非农业人口分别为 23.59 万人、14.38 万人、41.87 万人、33.12 万人、28.65 万人、28.74 万人。

3 协调湖南省城市经济差异的对策

3.1 强化长株潭城市群辐射和带动作用

抓住长株潭城市群获批为“两型社会国家级试验区的机遇，加快体制改革，进一步发挥其核心增长极的中心辐射作用，带动周边地区的发展，促进湖南经济的全面发展。长株潭城市群既是湖南省区域经济发展的增长极，也是带动湖南省区域经济增长的引擎，但是目前区域经济发展规模偏小，城市间区域经济协作机制不完善，行政区经济的痕迹相当明显，产业生产、消费网络空间并没有形成，还处于区域经济一体化的最初阶段，其辐射和带动作用有限。强化长株潭城市群区域经济带动和辐射作用的关键就在于突破行政区划的界限，建立完备的协作、互动机制，明确城市的功能和产业定位，构筑完善的城市产业网络。长沙作为最具潜力的产业增长中心，应以第三产业为重点，加快发展商贸、金融、运输、科技、教育、文化、信息、

旅游等产业，着重构筑现代科教中心、商贸中心、文化中心及信息中心，发展壮大高新技术产业和先进制造业；株洲作为有基础优势的工业中心，应依托自身的交通中心地位，增创工业新优势，重点改造提升有色冶金产业、轨道机车及车辆产业、化工原料产业、建材产业，培育发展新材料、医药保健品、先进制造技术和环保节能降耗等高新技术产业；湘潭要加速传统工业产业的优化升级，力争建成一个新型的加工工业和精细化工工业中心，形成国内领先，且具有一定国际竞争实力的城市群，从而带动湖南省区域经济的协调发展。

3.2 培育地方特色产业集群

大量经验表明，地方产业集群或地方企业集群正在推动着世界各地的经济增长。国外的“硅谷”、“128”公路以及“第三意大利”；国内浙江省民营中小企业的发展，无一例外地体现了集群在地方经济发展中的重要作用。湖南省地域广阔，地理条件千差万别，如中、北部地区为丘陵、洞庭湖平原地区，土地肥沃、水资源丰富、交通便利，十分有利于工农业发展，而欠发达地区的西部地区多丘陵、低山，交通不便、能源缺乏、工农业经济基础薄弱，但山川秀丽，少数民族集聚，旅游资源极为丰富，因此，需针对不同区域的资源优势，结合其社会经济发展的特点，积极实施不同的区域产业集群政策，从资金和政策上扶持地方产业集群发展，提高区域经济竞争力，是缩小城市经济发展差异的重要途径，如湘中长沙——高新技术产业集群，株洲、湘潭——重化工业、制造业集群，岳阳——石化产业集群以及大湘西张家界、吉首——旅游、微生物发酵产业集群，继续做大做强民族特色产业集群，构建和谐社会。

3.3 制定适宜的城市经济发展政策

缪尔达尔（Myrdal）的“累积因果循环”、纳克斯（Nurkse）的“贫困恶性循环”、弗里德曼（J·Friedman）的“核心——边缘”等区域经济增长不平衡学说，固然有夸大区域经济发展不平衡之嫌，但也从另一个侧面反映了区域经济发展不平衡是客观存在的事实。就湖南省来说，区域经济发展的差异是客观存在的省情，关键是各级地方政府如何制订适宜的区域经济发展政策，协调区域经济发展不平衡问题。按目前的发展状况来看，在未来的一段时间内，湖南各城市的经济差异很有可能进一步加剧，湘东城市地处京广铁路沿线，具有与经济发展的天然优势，容易与港澳、珠三角地区经济对接。因此，在经济布局上，必须继续实行倾斜发展，走非均衡发展的道路，即把有限的投资集中到经济效益高的部门或区域，尤其是具有较大乘数作用的部门或区域，从而达到规模经济和加速经济总体发展的目标。发挥长株潭城市群的区位、人才、资金、信息优势，积极打造区域经济增长极，而在其他偏远地区则积极扶持具有地方特色的产业集群，实施区域差异化发展的城市经济发展政策。

参考文献

- 1 苗长虹，王海江. 河南省城市的经济联系方向与强度——兼论中原城市群的形成与对外联系[J]. 地理研究，2006（2）
- 2 廖金华，欧阳涛，向萍. 湖南“3+5”城市群内部发展差异分析[J]. 湖南农业大学学报（社会科学版），2008（1）
- 3 唐宇文. 湖南区域经济发展面临的问题与对策探讨[J]. 湖南经济，2002（8）
- 4 陈国生，陈俊，陆利军. 湖南区域经济差异的地区分解[J]. 湖南财经高等专科学校学报，2007（23）
- 5 王秋影，徐效坡. 吉林省区域经济发展的空间差异[J]. 经济地理，2008（1）