
湖南产业结构演进的实证分析

朱玉林, 何冰妮, 李佳

(中南林业科技大学经济学院, 长沙 410004)

【摘要】近几年来湖南经济总量呈现快速增长的势头, 但湖南产业结构在近8年的演进过程中还存在着第一产业比重高、增长慢, 第二业和第三产业比重过低等产业结构不合理等问题。湖南新兴工业虽具有一定竞争力优势、服务业发展态势良好、产业竞争优势明显, 但这两大产业规模增长过慢, 只有进一步实现工业、服务业的产业结构优化升级, 才能提高湖南经济的内生增长能力。

【关键词】 偏离份额分析; 产业结构; 竞争力; 演进

【中图分类号】 F224.9

【文献标识码】 A

【文章编号】 1002- 6487(2008) 15- 0086- 03

1 问题提出

经济学家 H·钱纳里在研究各国经济发展的变动趋势时指出: 经济发展与产业结构演进总是相辅相成, 随着经济的增长, 第一产业比重呈逐渐下降的趋势, 第二、第三产业的比重逐渐上升。这已成为一个国家或地区经济发展的重要规律, 也说明产业结构的优化和提升对地区经济增长和增长能力的提高有着重要作用。近几年来, 湖南省借着中部崛起战略的东风, 经济取得了较快增长, 全省 GDP 增长率连续几年高于全国平均水平。然而, 准确评价一个地区经济发展的成效还要结合地区产业结构演进的程度, 因此有必要分析湖南地区的产业结构是否得到优化, 产业竞争力是否提高, 才能对湖南经济发展有较清晰和全面的认识, 从而为下一步工作提供有益的参考。本文以偏离份额分析模型为主要分析方法, 从湖南产业结构调整的角度分析湖南经济发展的实际成效并得出了一些有用结论。

2 模型与数据处理

2.1 偏离份额模型介绍

偏离份额分析法简称SSA)是由美国经济学家丹尼尔·B·克雷默于1942年提出的, 其后由E·S·邓恩和埃德加·胡佛等人在应用中又作了进一步发展。其基本思路为: 被研究区域(本文为湖南省)的增长与标准区域(本文为全国)的增长联系起来比较, 地区经济增长出现的偏离或差异(快于或慢于全国平均水平)可以从产业结构因素和竞争力因素两个方面加以分析说明。

从产业结构对经济增长的作用考虑, 由于一个地区经济增长率为地区内各产业部门增长率的加权平均数, 而不同产业部门具有不同的技术特征、供求弹性和生产率增长速度, 因此各部门经济增长率存在很大的差异。若一个地区的产业结构以快速增长的部门为主, 则会对该地区经济增长产生重大的推动作用, 而使该地区的增长率快于标准区域的增长率平均水平, 则称该地区的产业结构为“有利于增长的结构”; 反之, 则属于“不利于增长的结构”, 并使该地区在增长的速度上处于劣势。

基金项目: 湖南省教育厅科研资助项目(06C916); 湖南省科技厅软科学项目(06zk40139)

在区位(竞争)因素方面,一个地区的地理区位状况直接影响到该地区的要素投入的生产率。一个拥有区位优势的区域,其要素生产率将高于那些处于区位优势地区的要素生产率。如果一个地区的产业构成与全国完全相同,那么该地区总体增长率与全国增长率的差异就是由于竞争力因素的影响所致。

偏离份额分析将研究区域自身经济增长总量(G)在某一时期的变动分解为三个分量,即地区增长分量(N)、产业结构偏离分量(P)、竞争力分量(D),其中 N_j 表示全省第j产业以全国该行业平均增长率增长时可以达到的增长量, P_j 表示全省行业比重与全国各行业比重的差异所引起的全省某行业增长相对于全国标准而产生的偏离, P_j 为正值表明湖南省的产业结构优于全国的产业结构, D_j 表示由于湖南省某产业增长速度与全国该产业增长速度差异而引起的偏离, D_j 为正值表明湖南省该产业竞争力强。为了实证分析湖南省产业结构的演进过程,本文分别对湖南省1997~2001年,2001~2005年的经济数据进行了偏离份额分析和对比分析。

2.2 数据来源与数据处理本文的所有数据均来源于1998年、2002年和2006年中国统计年鉴和湖南统计年鉴。根据上述模型计算出1997~2001年间,2001~2005年湖南省地区生产总值的总增长(G),地区增长分量(N)、产业结构偏离分量(P)和竞争力分量(D)(见表1和表2)。

表1 湖南省1997~2001年间产业结构与经济增长偏离份额分析 单位:亿元,%

增长 产业	总增长 G		全国份额 N		结构份额 P		竞争份额 D		总偏离 P+D	
	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率
第一产业	-30.0	-4	43.7	5	31.3	4	-105.1	-12	-73.8	-9
第二产业	371.0	36	418.3	40	-86.1	-8	38.8	4	-47.2	-5
第三产业	641.6	67	610.2	64	1.5	0	29.8	3	31.4	3
生产总值	982.6	34	1072.2	38	-53.2	-2	-36.34	-1	-89.6	-3

表2 湖南省2001~2005年间产业结构与经济增长偏离份额分析 单位:亿元,%

增长 产业	总增长 G		全国份额 N		结构份额 P		竞争份额 D		总偏离 P+D	
	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率	增长量	增长率
第一产业	429.4	52	264.0	32	138.0	17	27.3	3	165.4	20
第二产业	1183.9	84	1311.7	93	-240.6	-17	112.9	8	-127.8	-9
第三产业	1066.2	67	990.4	62	21.5	1	54.3	3	75.8	5
生产总值	2679.4	70	2566.1	67	-81.1	-2	194.5	5	113.4	3

表3 1997~2001年湖南省、全国产业比重变化表

增长 产业	1997		2001		1997		2001	
	e_{j0}	比重	e_{jt}	比重	E_{j0}	比重	E_{jt}	比重
第一产业	855.75	0.30	825.73	0.22	14264.6	0.18	15516.2	0.14
第二产业	1041.79	0.37	1412.82	0.37	37543.0	0.48	49512.3	0.45
第三产业	951.73	0.33	1593.35	0.42	27165.4	0.34	44626.7	0.41
生产总值	2849.27	1.00	3831.90	1.00	78973.0	1.00	109655.2	1.00

表 4 2001~2005 年湖南省、全国产业比重变化表

增长 产业	ej0	比重	ejt	比重	Ej0	比重	Ejt	比重
第一产业	825.7	0.22	1255.1	0.19	15516.2	0.14	23070.4	0.13
第二产业	1412.8	0.37	2596.7	0.40	49512.3	0.45	87046.7	0.48
第三产业	1593.4	0.42	2659.6	0.41	44626.7	0.41	72967.7	0.40
生产总值	3831.9	1.00	6511.3	1.00	109655.2	1.00	183084.8	1.00

注: 以上全部数据均根据《中国统计年鉴》、《湖南省统计年鉴》相关年份数据计算所得

3 计量结果分析和思考

(1) 从表1 和表2 的总增长数据分析, 湖南经济增长速度发生了大的转变。就总增长而言, 1997~2001 年间, 湖南经济增长速度低于全国水平, 比平均增长少完成3%的增长(89.6 亿元)。2001~2005 年, 湖南比全国平均增长水平多完成3%的增长(113.4 亿元)。从三大产业分别看, 在1997~2001 年间, 湖南第一产业产值低于全国第一产业产值平均增速9%, 第二产业产值低于全国第二产业平均增速5%, 第三产业超出全国平均增长水平3%。而在2001~2005 年, 湖南第一产业超出全国平均增长水平20%, 第二产业低于全国第二产业平均增长水平9%, 第三产业超出全国第三产业平均增长水平5%。可以看出, 在“十五”期间, 湖南在第一产业和第三产业有着明显的增长和提高, 第二产业的增长速度还是赶不上全国第二产业平均增速, 甚至差距有增大的趋势。对比钱纳里提出的产业结构进化理论, 湖南的产业结构调整和优化存在明显的缺陷。

(2) 从产业结构的偏离情况看, 1997~2001 年和2001~2005 年间, 湖南产业结构偏离份量均为负值(- 53.2 亿元和-81.1 亿元), 相对增长率均为- 2%。说明湖南地区经济增长因产业结构优化而得到的推动力较弱, 8 年间造成产业结构偏离份量为负值主要原因是第二产业结比重太低, 相比较全国平均水平低8%。在1997~2001 年间, 湖南省第一产业的结构偏离份量为31.3 亿元, 第一产业在产业结构中所占比重明显高于全国第一产业的平均比重, 2001~2005 年间湖南第一产业结构偏离份量为138.0 亿元, 湖南第一产业在三大产业中的结构比重下降不明显。湖南第一产业的比重居高不下说明湖南的产业发展速度慢于全国平均水平。第二产业结构偏离份量在1997~2001 年间为负86.1 亿元, 2001~2005 年间为负240.6 亿元, 且从表1 中的负8%至表2 中的负17%。说明湖南第二产业整个产业格局中比重过低, 可见湖南在这8年中的增长来自工业部门规模扩张的部分很少, 相比全国平均的工业部门规模, 湖南的工业没有达到其应有的规模, 且发展速度慢于全国的平均发展速度, 过小的工业规模限制了湖南本应更大的经济增长空间。第三产业的产业结构偏离份量一直为正, 且结构偏离份量由1.5 亿元增加到21.5 亿元, 可以说湖南第三产业结构比重8 年来一直在提高, 并且增速一直高于全国第三产业的生长水平, 但相比全国第三产业的平均发展规模, 湖南第三产业规划还是太小, 发展空间还很大。

(3) 从竞争偏离份量来看, 湖南的产业竞争力份量在1997~2001 年低于全国36.3 亿元, 2001~2005 年间则高出194.5 亿元。这说明湖南的产业竞争力正在提高, 而且行业竞争优势开始成为地区经济增长的支撑点。具体来说, 第一产业的竞争偏离份额由1997~2001 年间的负1051 亿元增至2001~2005 年间的27.3 亿元, 说明第一产业的竞争优势提高较快, 增长率提高了7 个百分点, 第二产业提高了4 个百分点, 说明湖南第一产业、第二产业较全国已具明显竞争优势。同时结合在产业结构中分析的第一产业结构偏离份量为正, 高于全国平均水平, 可以说湖南充分发挥了其农业大省的优势, 第一产业有做大做强趋势, 对地区经济增长所作贡献较大。第二产业竞争力份量在在1997~2001 年和2001~2005 年间分别为38.9 亿元和112.9 亿元, 但结合产业比重表来看, 虽然湖南第二产业的比重从1997 年的37%增加到2005 年的40%, 但与全国相比比重过小。说明湖南的工业程度不高, 还处在工业初阶段。

第三产业的竞争力偏离份量均为正值，说明湖南第三产业也具有一定竞争优势。

(4) 几点思考：1997~2005 年间湖南省各产业都实现了不同程度的增长，总体经济实力也有所提高，但是也应看到，湖南的产业结构仍存在不少问题。湖南作为农业大省已显示出明显的农业产业优势，同时也恰好说明湖南产业结构升级的速度明显赶不上全国的步伐，湖南工业化任重而道远。湖南在1997~2005 年间产业竞争力偏离份量均为正值，而产业结构偏离份量为负值，说明湖南产业竞争优势明显，但结构不太合理。湖南省第二产业产值比重1997 年为37%，2001年同样是37%，2005 年为40%，虽然比重有所增加，但低于全国8 个百分点，工业规模相对偏小。实际上从工业分布上讲，湖南第二产业的竞争力主要来自有色，重型机械，烟草及交通运输设备制造业等。与全国相比，这些产业技术创新能力强、附加值较高，只要在产业规模上不断扩张，湖南的第二产业还会为经济增长做更多贡献。第三产业发展态势良好，发展速度却有待于提高。湖南的第三产业的产值比重从1997 年的33%上升到2001 年的42%，2005 年比重调整为41%。1997~2001 年间湖南第三产业对地区经济贡献了高于全国平均水平31.4 亿元的偏离增长量，2001~2005 年间第三产业对地区经济贡献了高于全国平均水平75.8 亿元的偏离增长量。这一经济实绩主要来源于湖南第三产业的行业竞争力，因为2001~2005 年湖南省产业竞争力偏离分量为54.3亿元，占总偏离分量的72%。也就是说湖南第三产业的经济实绩主要来源是行业竞争优势而非规模优势。因此，湖南应进一步推动新型工业化、农业产业化，下大力气提高第二、三产业的规模，促进产业升级，实现产业集群和规模效益，才能实现湖南经济又好又快的发展。

参考文献：

- [1]张磊. 县域经济增长的区域比较分析[J]. 福建地理, 2005, (20).
- [2]高洪深. 区域经济学[M]. 北京:中国人民大学出版社, 2002.
- [3]朱锡斌, 魏庆伟. 西部地区产业结构与竞争力的实证分析[J]. 西安财经学院学报, 2005, (6).
- [4]袁鹏等. 南京制造业竞争力动态比较分析[J]. 南京航空航天大学学报(社会科学版), 2007, (6).
- [5]刘莲玉, 李雪梅. 产业结构优化与提升城市竞争力研究[J]. 求索, 2007, (10).