

## 中部崛起背景下的湖南省产业结构演进分析

唐扬辉, 张凡

(华东师范大学 中国现代城市研究中心, 上海 200062)

**摘要:** 在中部崛起的时代背景下, 湖南总体经济快速发展, 产业发展面临新的机遇与挑战。本文分析了湖南省产业结构演进的总体特征, 并运用偏离份额分析法将全国与中部地区的湖南省产业结构的地位和竞争力进行了对比分析。中部崛起战略实施以来, 湖南产业结构调整成果显著, 但产业竞争力明显不足, 亟待提高。

**关键词:** 中部崛起; 湖南; 产业结构; 偏离份额分析

**中图分类号:** F224.9 **文献标识码:** A

2003年以来, 我国开始实施以统筹协调为重点的区域发展战略, 其中引人注目的中部崛起战略开始逐步实施。湖南省借着中部崛起战略的东风, 总体经济取得了较快增长, 全省GDP增长率连续六年高于全国平均水平。然而对经济情况的分析仅仅关注经济量的增长是不够的, 根据经济学库兹尼茨和钱纳里的研究, 对经济增长的研究有必要从产业结构的角度去进行分析<sup>[1]</sup>。三次产业结构与经济增长密切相关, 产业结构随着经济增长而演进, 同时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。鉴于此, 本文尝试聚焦中部崛起这一宏观发展背景, 对湖南省产业结构演进的总体特征进行深入地剖析。

### 1 湖南省经济发展背景

新中国成立60年以来, 我国区域经济发展的主导政策发生了几次重大变化。在这些不同时期, 湖南作为中部大省所获得的经济发展机遇各不相同。1978年以前, 我国实施区域均衡布局战略、加强内地建设, 湖南在这时期经济得到较快发展, 特别是重工业发展迅速。而在1979年至2002年期间, 我国逐步实施区域非均衡布局战略, 先后倾斜发展东部沿海和西部地区。在此期间, 先是东部与中西部的经济差距迅速扩大, 随后西部大开发战略的实施促使了西部加快发展并已初见成效, 显现出“后来居上”的趋势。中部与东部经济发展差距拉大, 而与西部的差距逐渐缩小, “中部塌陷”现象开始引起了国家的关注。2003年我国提出了以科学发展观为指导的区域协调发展战略, 之后总体战略布局明确为“继续推进西部大开发, 振兴东北老工业基地, 促进中部地区崛起, 鼓励东部地区率先发展”<sup>[2]</sup>。至此, 我国进入了新一轮的区域经济协调发展时期, 而促进中部地区崛起战略是我国新一轮区域协调发展战略的侧重点之一。在这一宏观时代背景下, 作为中部大省的湖南省迎来了发展的新契机, 应抓住机遇、迎接挑战, 通过调整产业结构以促进全省经济快速发展。

中部崛起中湖南产业发展面临的机遇表现在: ①中央政策指导与支持, 发展重点产业。中央下发相关文件确立了中部地区作为全国重要粮食生产基地、能源原材料基地、现代装备制造及高技术产业基地和综合交通运输枢纽的战略定位, 并从财税、金融、产业与投资、土

**收稿日期:** 2010-12-01

**作者简介:** 唐扬辉(1986-), 女, 湖南衡阳人, 华东师范大学中国现代城市研究中心硕士研究生。

地、商贸、科教文化 6 个方面明确了若干支持政策<sup>[3]</sup>。②加入“泛珠三角”，承接产业转移。粤港澳地区具有有资本、管理、技术、信息等方面的优势，聚合、辐射能力强，但面临着扩大经济腹地、资源紧张、降低成本等要求，迫切需要拓展经济空间，拓展产业转移的后方基地<sup>[4]</sup>。而湖南同珠三角地区在资源、市场、人才等方面具有很强的互补性，为融入“泛珠”，签署了《泛珠三角区域合作框架协议》和制定《泛珠三角区域合作湖南省规划》，应加速商品流、技术流、资金流、劳动流等的区际循环，实现承接产业转移与自身产业升级的目的。③加入 WTO，促进产业升级。市场开放，湖南可利用国外先进科学技术、管理经验和优秀人才，并充分吸引外资以改造传统行业，培育新兴行业，提高工业深加工能力，促进工业发展，利用劳动、资源、成本优势更深入地参与国际分工与协作，促进产业升级。

湖南产业发展也面临着挑战：①享有的国家政策扶持力度不如东、西部地区。②西部竞争力增强，恐产业转移“越位”。西部的基础设施改善、投资环境放宽、低廉的资源和劳动力对湖南产业的调整造成巨大的挑战。③国际市场开放，工农业受挑战。湖南省农业规模效益低，工业产品竞争优势不明显，并且外资进入将使某些重要产业受到冲击。

应对中部崛起时期的机遇与挑战，湖南省应力争在这一特殊时期实现“湖南崛起”的梦想，而湖南经济的发展不仅要取得量的发展，更要取得质的转变，考察经济结构性增长就是揭示经济增长本质，如此才能抓住经济增长脉搏的关键。因此，从产业结构的角度对湖南的经济增长的研究十分必要。

## 2 湖南省产业结构演进实证分析

### 2.1 湖南省产业结构发展现状

从中部崛起战略实施以来，湖南总体经济取得了一定的发展。从 2003 年到 2009 年，湖南 GDP 总量从 4638.7 亿元增长至 11156.64 亿元，增长幅度达 178.75%，全国排名从第 12 名经波折升至第 11 位；湖南经济增长率一直处于稳步上升阶段，从 9.6% 上升到 13.6%，在全国排位从第 28 位逐步上移至第 9 位。

湖南产业结构得到一定优化。第一产业增加值在地区生产总值的比重逐年下降，第二产业比重稳步上升，第三产业比重经历下降后于 2009 年回升。三次产业结构由 19: 38.1: 42.9 调整为 15.2: 43.9: 40.9，其中第二产业比重提高了 5.8 个百分点，第三产业比重下降 0.2 个百分点。在同一时期，全国三产结构由 12.8: 46.0: 40.5 调整为 10.6: 46.8: 42.6，第二、三产业比重分别提高 0.8 和 2.1 个百分点，湖南第二产业比重增速远高于全国水平，但第一产业比重过大，第二产业产业比重明显偏低，第三产业增长缓慢。湖南三产结构由工业化水平落后所致的不稳定的“三二一”结构调整调整为较稳定的“二三一”格局，三产结构虽然有所改善但还不尽合理，相比全国水平差距很大，工业化水平较低，农业在生产总值中仍占有较大份额。湖南还处于工业化中期的较早阶段，工业化发展道路还比较漫长。

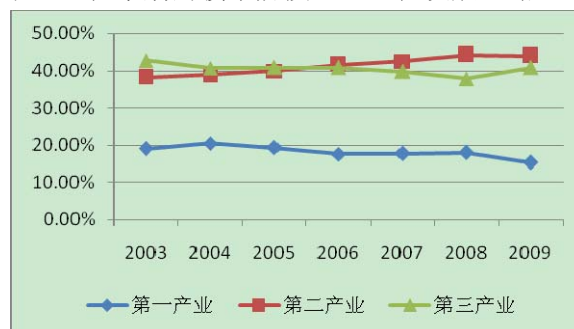


图 1 2003-2009 年湖南三次产业结构图

## 2.2 湖南省产业的偏离份额分析

为进行动态的、具有比较性的视角来分析湖南省产业结构及其优势与劣势,参考国内外相关研究,本文运用偏离-份额分析法分析湖南省产业结构。偏离-份额分析法(shift-share analysis 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<sup>[5]</sup>。大约在 20 世纪 80 年代这种方法被引入中国,周起业、刘再兴对其较早进行了系统介绍,后崔功豪等在《区域分析与规划》中对该方法的计算过程进行了较为详尽地阐释<sup>[6]</sup>。它是将区域经济看作是一个动态的过程,以其动态性和综合性的特点,而被广泛应用于区域经济结构的分析之中。偏离份额法基本思路为:将研究地区的增长与上一级区域的增长联系起来比较,测算研究地区按上一级区域 GDP 总增长率增长可能形成的假定份额,将这一假定份额同地区实际增长额进行比较,分析地区经济增长相对于上一级区域平均水平的偏离状况。它将区域自身经济总量在某一时期地变量分解为三个分量:份额偏离分量(N)、结构偏离分量(P)和竞争力偏离分量(D),以次评价区域经济结构的优劣和区域经济发展和衰退的原因,来确定区域产业结构调整的原则和区域未来发展的合理方向<sup>[7]</sup>。其中  $N_i$  表示区域第  $i$  产业以大区域该行业平均增长率增长时可以达到的增长量,  $N_i$  为正值表明区域该产业为大区域的增长性产业部门;  $P_i$  表示区域行业比重与大区域各行业比重的差异所引起的区域某行业增长相对于大区域标准而产生的偏离,  $P_i$  为正值表明区域的产业结构优于大区域的产业结构;  $D_i$  表示由于区域某产业增长速度与大区域该产业增长速度差异而引起的偏离,  $D_i$  为正值表明湖南省该产业竞争力强。

将湖南省 2003 年的经济总规模看作为  $b_0$ , 则 2009 年湖南省的经济总规模为  $b_t$ 。按三次产业划分,则湖南省三次产业在基期 2003 年和终期 2009 年分别用  $b_{i0}$  和  $b_{it}$  ( $i=1, 2, 3$ ) 表示。以  $B_0$  和  $B_t$  表示全国基期和终期的经济总量,  $B_{i0}$  和  $B_{it}$  表示全国三次产业在基期和终期的值。

$$\text{湖南省第 } i \text{ 个产业在该时间段的变化率为: } r_i = (b_{it} - b_{i0}) / b_{i0} \quad (i=1, 2, 3)$$

$$\text{全国第 } i \text{ 个产业在该时间段的变化率为: } R_i = (B_{it} - B_{i0}) / B_{i0} \quad (i=1, 2, 3)$$

$$\text{以全国三次产业所占的将湖南省各产业规模标准化得到: } b_i' = b_{i0} * B_{i0} / B_0 \quad (i=1, 2, 3)$$

这样,在 2003-2009 年时间段内,湖南省三次产业中各产业的增长量  $G_i$  可以分解为  $N_i$ ,  $P_i$ ,  $D_i$  三个分量,即:

$$G_i = N_i + P_i + D_i$$

$$N_i = b_i' * R_i$$

$$P_i = (b_{i0} - b_i') * R_i$$

$$D_i = b_{i0} * (r_i - R_i)$$

$$G_i = b_{it} - b_{i0} = b_{i0} * r_i$$

采用 2008 年中国统计年鉴和湖南统计年鉴以及 2009 年中国统计公报和湖南统计公报的相关数据,根据上述模型计算出 2003-2009 年在全国范围内湖南省地区生产总值的总增长 ( $G_i$ ),地区增长分量 ( $N_i$ ),产业结构偏离分量 ( $P_i$ ),竞争力分量 ( $D_i$ ) 和总偏离分量 ( $P_i + D_i$ ) (见表 1)。

表 1 全国范围内湖南省 2003-2009 年间产业结构与经济增长偏离份额分析 单位: 亿元, %

	总增长 $G_i$		份额分量 $N_i$		结构偏离分量 $P_i$		竞争力偏离分量 $D_i$		总偏离 $P_i + D_i$	
	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	1083.20	122	118.10	13	804.76	91	160.34	18	965.10	109
第二产业	3904.45	220	1237.16	70	1454.14	82	1213.15	68	2667.29	150
第三产业	3283.05	164	1277.10	64	1820.13	91	185.82	9	2005.95	101

(1) 从表 1 可以看出在全国范围内湖南省三次产业的份额分量全为正值,说明湖南省三次产业均为全国的增长部门,对全国经济的增长贡献较大。湖南省三次产业的份额分

量(Ni)的大小顺序为:第三产业>第二产业>第一产业,其中第二产业与第三产业的增长量为1237.16亿元和1277.10亿元,增长率为70%和64%,两者相互接近,对经济增长贡献较大;第一产业的增长量与增长率为118.10亿元和13%,与二、三产业差距较大,对全国经济增长贡献较小。

从产业结构的偏离情况看,湖南三次产业的结构偏离份量(Pi)均为正值。第一产业的结构偏离份量为804.76亿元,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,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、三产业结构偏离份量分别为1454.14亿元和1820.13亿元,第二、三产业结构基础相对第一产业好,结构对湖南省经济增长贡献更大,但第二产业的结构偏离分量和增长率明显小于第三产业。

从竞争力偏离分量来看,湖南的产业竞争力偏离分量(Di)高于全国1559.3亿元,三次产业的竞争力偏离分量均为正值,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。第二产业的竞争力偏离分量的增长量与增长率远高于第一、三产业,增长量是一、三产业的7倍以上,说明湖南省第二部门增长速度远高于全国水平;湖南省第二产业在全国具有一定的竞争力,二产部门竞争力对湖南经济增长的贡献很大。第一产业的竞争优势大于第三产业。不过竞争力偏离份额是一个十分复杂的因素,受到产业结构外的一切因素影响,如区位条件优劣、管理水平高低、投资规模大小、城市基础设施好坏、科技发展水平高低等一系列因素<sup>[8]</sup>。

湖南经济增长速度高于全国水平,三产总偏离分量(Pi+Di)比全国平均增长率高出121%。从三大产业分别看,湖南第一产业产值高于全国第一产业产值平均增速109%,第二产业产值高于全国第二产业平均增速150%,第三产业超出全国平均增长水平101%。三次产业的总偏离分量的顺序为:第二产业>第三产业>第一产业,第二产业的增长量和增长率在三产中最高,对湖南省经济增长做出了较多的贡献。

2003-2009年湖南三次产业的增长量的大小排序为第二产业>第三产业>第一产业,份额分量排序为第三产业>第二产业>第一产业,在全国的平均增长水平中第三产业发展快于第二产业,而在湖南省第二产业发展快于第三产业。湖南三次产业的总偏离分量的顺序为:第二产业>第三产业>第一产业,其中第二产业总偏离分量占三次产业部偏离分量比重为47%,湖南经济的增长很大部分得益于第二产业的快速增长。

表2 湖南省2003-2009年总偏离分量结构分析 单位: %

	全国范围内		中部范围内	
	结构贡献	竞争力贡	结构贡献	竞争力贡
第一产业	83	17	98	2
第二产业	55	45	96	4
第三产业	91	9	82	18
生产总值	72	28	91	9

从表2来看湖南省三次产业的结构偏离分量和竞争力偏离分量对总偏离分量的贡献是不一样的,竞争力贡献明显偏小。其中第一产业的总偏离分量中结构优势的贡献为83%,竞争力优势的贡献为17%,湖南省是全国的农业大国,其农业在全国范围内具有一定的竞争力,但其发展还主要依赖于规模优势;第二产业的总偏离分量中结构优势的贡献率为55%,竞争力优势的贡献率为45%,湖南省的第二产业规模在增大,在全国范围内也具备一定的竞争力;第三产业的总偏离分量中结构优势的贡献率为91%,竞争力优势的贡献率为9%,湖南省第三产业的发展绝大部分依赖于规模优势,在全国范围内相当竞争力优势有限。三次产业的总偏离分量中结构偏离分量为4079.03亿元,比重为72%,竞争力偏离分量为1559.30亿元,比重为28%。总体而言,湖南省的经济增长更依赖于产业结构优势,区位中竞争力优势有限。

2009 年湖南省的产业结构为 15.2: 43.9: 40.8, 全国为 10.6: 46.8: 42.6, 湖南的第二产业、第三产业比重明显低于全国水平, 特别是第二产业差距较大; 2003 年湖南省的产业结构为 19.0: 38.1: 42.8, 全国为 12.8: 46.0: 41.2, 由此可见, 湖南省的第二产业结构调整较快, 但因基础较弱现仍低于全国水平。

(2) 同样根据偏离-份额分析法, 以  $B_0'$  和  $B_t'$  表示中部六省基期和终期的经济总量,  $Bi_0'$  和  $Bi_t'$  表示中部六省三次产业在基期和终期的值。采用 2008 年湖南、湖北、江西、山西、河南和安徽六省统计年鉴以及 2009 年中部六省统计公报的相关数据, 采用相同模型计算出 2003-2009 年在中部地区范围内湖南省地区生产总值的总增长 ( $G_i'$ ), 地区增长分量 ( $N_i'$ )、产业结构偏离分量 ( $P_i'$ )、竞争力分量 ( $D_i'$ ) 和总偏离分量 ( $P_i' + D_i'$ ) (见表 2)。

表 3 中部范围内湖南省 2003-2009 年间产业结构与经济增长偏离份额分析 单位: 亿元, %

从表 3 可以看出在中部六省范围内湖南省的份额分量为 2983.52 亿元, 其增长率为 64%, 三次产业的份额分量全为正值, 说明湖南省三次产业均为中部地区的增长部门, 对中部地区经济的增长贡献较大。湖南省三次产业的份额分量 ( $N_i$ ) 的大小顺序为: 第二产业 > 第三产业 > 第一产业, 其中第二产业的增长量为 1657.95 亿元, 高于第一产业和第三产业增长量之和 1325.56 亿元, 第二产业对中部地区经济增长贡献最大。

从产业结构的偏离情况看, 湖南省在中部地区的结构偏离分量为 4795.08 亿元, 其增长率达到 103%, 三次产业的结构偏离份量 ( $P_i$ ) 均为正值, 其大小顺序为第二产业 > 第三产业 > 第一产业。第二产业的结构偏离份量为 2155.78 亿元, 增长率达到 121%, 湖南省第二产业规模在中部地区占有很大优势。第一产业结构偏离分量达到 887.22 亿元, 湖南省的第一产业在几个中部农业大省中也占据规模优势, 同时也说明湖南省的产业结构调整速度在中部六省并不占据优势。

从竞争力偏离分量来看, 湖南省三次产业的竞争力偏离分量 ( $D_i$ ) 均为正值, 但生产总值的竞争力偏离分量仅为 492.10 亿元, 其增长率仅为 11%, 湖南省在中部地区的产业竞争力正在提高, 但竞争力优势相对有限。第三产业的竞争力在中部地区明显增强, 其增长率分别是第一产业和第三产业的 9.5 倍和 3.8 倍, 湖南省第三部门增长速度远高于中部地区其他省份; 第一产业和第二产业的竞争力偏离分量仅为 13.76 亿元和 90.71 亿元, 其增长率仅为 2% 和 5%, 湖南省第一产业和第三产业在中部六省的竞争力优势不明显。

湖南三产总偏离分量 ( $P_i + D_i$ ) 达到 5287.19 亿元, 比中部六省平均增长率高出 113%, 三次产业大小排序为: 第二产业 > 第三产业 > 第一产业。三次产业的总偏离分量增长率都高出中部地区平均水平 100% 以上, 其增长速度在中部六省中名列前茅, 第二产业的增长量和增长率在三产中最高, 对湖南省经济增长做出了重大贡献。

湖南省生产总值的总偏离分量中结构偏离分量所占比重为 91%, 竞争力偏离分量比重仅为 9%, 湖南省在中部地区处于经济增长的依靠优势绝大部分依赖于其规模优势, 区位优势贡献相对不足。不过, 三次产业中第三产业的竞争力优势较强, 对总偏离分量的贡献率达到 18%。而在湖南生产总值变化总量中比重最大的第二产业的竞争力偏离分量贡献率只有 4%, 湖南省在 2003 年时第二产业比重偏低, 在中部崛起战略时期得到了快速发展, 但其快速增长得益于其规模的快速扩张, 其竞争力优势在中部地区并不突出。

### 3 结论

从2003年至2009年,湖南省的经济得到快速发展,生产总值增长率都超过了全国和中部地区的平均增长率,三次产业都是全国和中部地区的增长性产业部门。湖南省的经济快速增长绝大部分归功于产业结构的快速调整,结构优势得到快速提升,生产总值的结构偏离分量对总偏离分量的贡献很大,其中在全国范围达72%,在中部地区达到了91%,说明湖南省的结构优化效果在中部地区优于其他省份。但是,湖南省的区位竞争力相对不足,生产总值的竞争力偏离分量对总偏离分量的贡献有限,其中在全国范围达28%,在中部地区只有9%。湖南省第一产业无论在全国还是中部地区都占据一定优势,对湖南的经济增长做出了贡献,但同时也是湖南省结构调整的努力方向。第二产业在7年的时间内规模扩张迅速,在全国范围内的竞争力贡献率达到了45%,但在中部地区只有4%,说明中部地区其他省份第二产业都得到快速发展,但湖南竞争力在中部地区不足,其增长依靠于粗放式的增长,生产效率等各方面急待提高。湖南省第三产业在全国范围内的竞争力贡献率是9%,在中部地区达到了18%,中部地区的第三产业都有待发展,产业结构在全国范围相对落后,湖南第三产业在中部地区具有一定竞争力优势,不过在全国范围内竞争力不足。湖南省各行业企业普遍存在着技术装备水平低,设备利用率低,生产消耗高,效益差的情况,专业化水平低<sup>[9]</sup>。因此,湖南应进一步加强农业产业化、新型工业化建设,更应该改变管理模式、提高生产效率和提供品牌产品等提高产品竞争力,实现产业规模经济与范围经济提高产业竞争力,才能让湖南经济在中部地区占据优势地位、在全国争取上游。

#### 参考文献

- [1] 刘伟,李绍龙.产业结构与经济增长[J].中国工业经济,2002,(5):14-21.
- [2] 杨林,龙方.中国区域协调发展战略的演化路径[J].湖南农业大学学报:社会科学版,2008,(12):61-65.
- [3] 国务院关于中西部地区承接产业转移的指导意见[EB/OL]. [http://www.gov.cn/zw/gk/2010-09/06/content\\_1696516.htm](http://www.gov.cn/zw/gk/2010-09/06/content_1696516.htm),2010-09-06.
- [4] 盛垒,杜德斌,钟辉华.中部崛起与湖南的机遇和挑战[J].经济地理,2005,(11):787-791.
- [5] 史春云,张捷,高薇等.国外偏离-份额分析及其拓展模型研究述评[J].经济问题探索,2007,(3):133-136.
- [6] 崔功豪,魏清泉,陈宗兴.区域分析与规划[M].北京:高等教育出版社,1999:68-72.
- [7] 叶依广,陈海明,武松明.江苏省产业结构对地区经济增长影响的实证分析[J].南京农业大学学报:社会科学版,2002,(2):11-16.
- [8] 胡萍.长三角地区产业结构对区域经济增长的地域差异研究[J].中国城市研究(电子期刊),2007,(9).
- [9] 王健康,张筱峰,胡跃红,乔立娟.湖南产业发展动态分析与结构调整策略[J].经济地理,2005,(5):338-342.

## ANALYSIS ON THE EVOLUTION OF THE INDUSTRIAL STRUCTURE IN HUMAN ON THE EMERGENCE OF THE MIDDLE PART OF CHINA

TANG Yang-hui, Zhang Fan

(The Center for Chinese Modern City Studies, East China Normal University, Shanghai 200062, China)

**Abstract:** In the period of the emergence of the middle part of China, the overall economy of Hunan province has been growing rapidly, and the development of the industry is facing new opportunities and challenges. This paper analyzes the general characteristics of the evolution of the industrial structure in Hunan Province, the status and competitiveness of the industrial structure and competitiveness of Hunan

in the central region is compared with that in the country by the Shift Share Analysis. Since the implementation of the strategy of central China, Hunan achievements of industrial structure adjustment are remarkable, but the industrial competitiveness is in short advantage and in need of improving.

**Key words:** emergence of the middle part of China; Hunan; Industrial structure; Shift Share Analysis