

---

# 湖南省产业结构效益研究

邓育武, 杨 健

(衡阳师范学院资源环境与旅游管理系, 湖南衡阳 421008)

**【摘要】**近年来, 湖南省的经济发展迅速, 但与发达省份相比还存在很大差距。运用比较劳动生产率、产业结构偏离度和偏离份额模型对比分析, 并从1996年以来与广东、泛珠三角地区及全国相比, 湖南省产业结构层次较低, 结构效益较差, 三次产业结构阻碍了经济快速发展。在此基础上, 分析原因, 并针对性地提出相关对策, 为湖南省经济社会又好又快发展提供参考。

**【关键词】**湖南省; 产业结构; 泛珠三角

**【中图分类号】**F127.64

**【文献标识码】**A

**【文章编号】**1001 -7852(2009)01 -0028 -07

产业结构的优劣直接关系到资源配置效率和经济效益, 研究产业结构是制定区域产业发展战略的需要。中国有关优化产业结构的讨论一直就是学术界研究的前沿和热点, 尤其是自中国加入WTO后, 更是推动了产业结构的相关研究。对于湖南产业结构调整的研究, 许多学者都做了许多有益探索, 如罗永乐<sup>[1]</sup>, 何天祥<sup>[2]</sup>等侧重于效益评价和对策研究, 而在区域合作背景下进行研究的还较少。本文借鉴他们的研究长处, 并在区域合作背景下进行研究, 有助于提高湖南省参与区域的合作水平, 为建设“两型”社会提供参考。

## 1 湖南产业结构的现状

### 1.1 湖南省三次产业在国内生产总值中所占比例的变动趋势

湖南省自1988年第二产业比重首次超过第一产业, 产业结构由“一、二、三”格局演变为“二、一、三”格局, 1992年第三产业比重也首次超过第一产业, 产业结构由“二、一、三”转变为“二、三、一”。2001年第三产业比重首次超过第二产业所占的比重, 居于第一位(见图1), 使湖南的三次产业结构排序变为“三、二、一”结构, 产业结构正向合理方向演化。1996~2005年, 二产业产值结构较为平稳, 其所占比例在40%左右, 而一产业产值结构呈下降的总趋势, 三产业产值结构呈上升的总趋势。

### 1.2 三次产业的劳动力就业比率的变化趋势

第一产业部门的从业人员无论绝对数还是相对数都很高, 但就业比率总体呈下降趋势, 从1980年的77.0%下降到2005年的

---

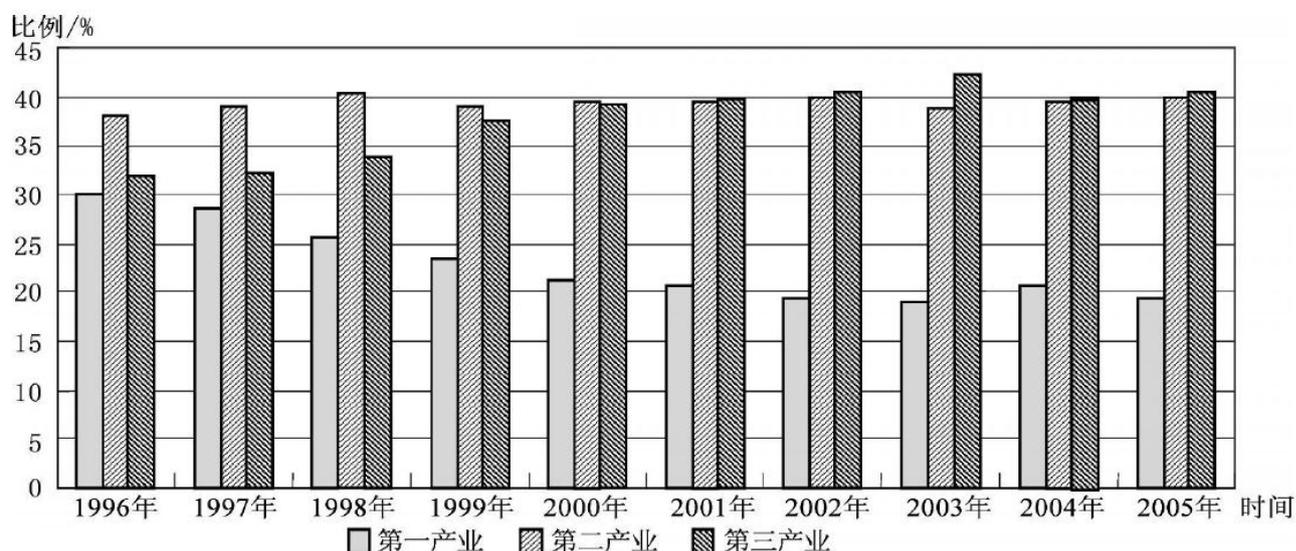
收稿日期: 2008-06-17; 修订日期: 2008-12-30.

基金项目: 湖南省重点学科“人文地理”建设项目资助; 湖南省高校科技创新团队支持计划资助.

作者简介: 邓育武(1973-), 男, 湖南省耒阳人, 讲师, 硕士, 主要从事资源环境评价与区域开发研究.

53.6%。第二产业就业比重时升时降，变幅不大。第三产业吸纳就业人数明显增多，就业比率从1980年的8.9%上升到2005年的28.9%，其中自2001年超过第二产业后，一直呈良好的上升趋势，居第二位(见图2)。这一变化正如配第一-克拉克定理所描述的那样，随着经济的发展，人均国民收入增加，劳动力在第一、第二、第三产业之间的变动，首先由第一产业向第二产业转换；随着国民收入水平进一步提高，劳动力便向第三产业转移<sup>[1]</sup>。不过在2000年，因惠农、支农政策的出台，大大地提高了农民从事农业生产的积极性，出现了第三产业下降，而第一产业暂时上升的现象；另外2004年因产业结构调整和优化加快，尤其是第二产业导致从业人数容纳量减少，第三产业从业增长速度放慢，由于竞争压力过大，开始出现了第一产业从业人员比重增大而第三产业从业人员比重下降的现象，且在2005年还继续这种趋势。说明湖南产业结构内部优化调整力度加大，湖南经济正处在一个质量、效益优化的过渡期。

以上产业结构演变规律体现了产业结构不断高度化的过程，反映了工业化过程中的一般规律，符合库兹涅茨定律。其中农业部门的产值比重和劳动力比重均处于不断下降之中；工业部门的产值比重和就业比率变幅不大；服务部门的产值比重和劳动力比重呈平稳的增长趋势<sup>[3]</sup>。



备注：根据 1997~2006年《中国统计年鉴》、《湖南统计年鉴》数据整理，以下同。

图 1 1996~2005年湖南省三次产业产值结构变动

Fig 1 The change of production value of thrice industrial structure in Hunan Province from 1996 to 2005

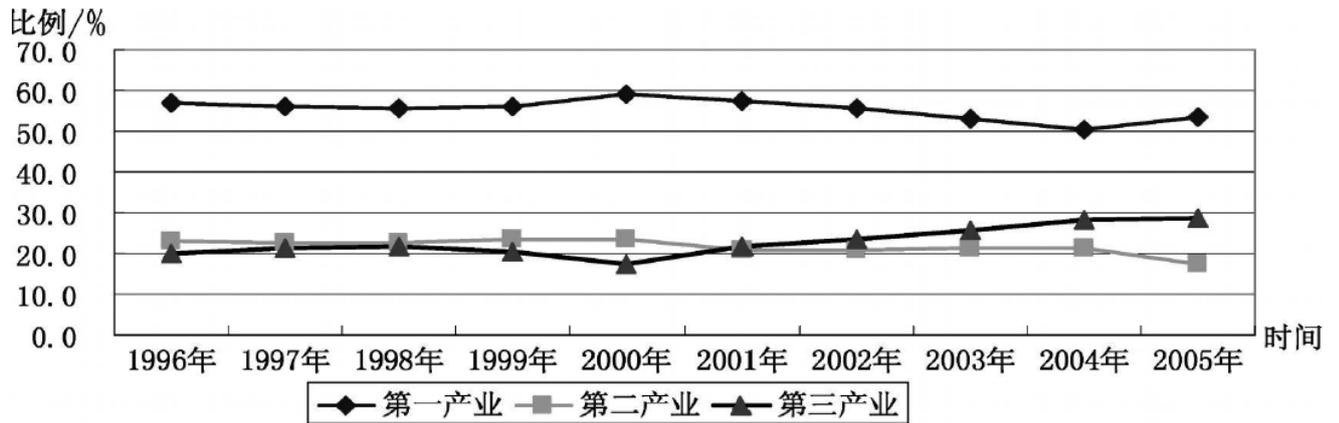


图 2 1996~2005年湖南省三次产业就业结构变动

Fig 2 The change of the employment structure in Hunan Province from 1996 to 2005

## 2 湖南产业结构效益评价及原因分析

### 2.1 湖南产业结构效益评价

#### 2.1.1 比较劳动生产率分析

比较劳动生产率是指各产业的产值比重与劳动力比重之比，它综合地反映了产业之间产值结构、劳动力比重、各产业劳动生产率增长速度以及它们之间的相互关系。目前普遍认为结构效益高的产业结构应该是各行业的比较劳动生产率接近1，为此构建比较劳动生产率差异指数S。

$$S = \sqrt{(B_1 - 1)^2 + (B_2 - 1)^2 + (B_3 - 1)^2} / 3 \quad (1)$$

式中：B为比较劳动生产率，S为比较劳动生产率差异指数，1、2、3表示各个产业。

表 1 湖南省比较劳动生产率分布

Tab 1 The distribution of industrial structure's relative labor productivity of Hunan Province

项目	1996年	1997年	1998年	1999年	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年	2005年
$B_1$	0.53	0.51	0.46	0.42	0.36	0.36	0.35	0.36	0.41	0.41
$B_2$	1.66	1.73	1.77	1.67	1.68	1.9	1.92	1.81	1.84	1.81
$B_3$	1.58	1.51	1.57	1.84	2.28	1.84	1.73	1.66	1.42	1.35
S	0.33	0.34	0.37	0.41	0.53	0.46	0.45	0.41	0.37	0.36

由表 1 知：湖南省第一产业比较劳动生产率在 1996 年~ 2003 年呈下降的趋势后，自 2003 年又出现增长势头，表明自“三农”政策出台后，湖南省农业农村经济有了较大发展，生产条件得到很大改善，调动了广大农民的生产积极性，第一产业在三次产业总产值的比重提高，其从业人员在三次产业从业人员的比重趋于继续呈下降趋势。第二产业比较劳动生产率呈波状变化

态势，近 10 年的比较劳动生产率低于全国平均水平而高于广东省。第三产业比较劳动生产率偏高，甚至于 2000 年达到 2.28，这与图 2 中三产业就业 2000 年呈唯一谷值相对应，主要原因是湖南省第三产业劳动力比重偏低和工业滞后，尤其是工业滞后导致了三产产值比重大，从而导致比较劳动生产率偏高；自 2000 年后，随着工业的发展，第三产业产值比重下降，就业人员逐步增多，从而引起比较劳动生产率不断下降。湖南省整体比较劳动生产率差异指数从 1996 年的 0.33 逐步上升到 2000 年的 0.53 后又逐步下降，呈先上升后下降的趋势，反映了湖南省内部三次产业结构比例失衡趋于好转，产业结构效益正逐步提高，产业结构向合理方向转化。总的来说，湖南省的比较劳动生产率差异系数较大，既高于同期全国，又远远高于广东省同期水平，说明湖南省产业结构层次比较低，结构效益较差。

### 2.1.2 产业结构偏离度分析

产业结构偏度的主要含义是就业结构与产值结构之间的一种不对称状态。就业结构与产值结构愈不对称，两者偏离度越高，产业结构效益愈低<sup>[4]</sup>。其计算公式为：

$$P = \sum |L - C| \quad (2)$$

式中 P 为产业结构偏离度，L 为某次产业劳动力比重，C 为同次产业产值比重。

湖南省近 10 年来，产业结构偏离度一直停留在较高的水平，说明三次产业的就业结构和产值结构差距很大。其中第一产业表现为正向偏离度，仍有大量劳动力集中在农业，农业结构效益较低，偏离度在 2000 年达到最大值 38% 后，呈现直线减小的趋势，说明过剩的农业劳动力正在不断向其他部门转移，但在 2005 年时湖南产业结构偏离度仍高达 28.4%，农业劳动力依然过剩，仍需重视“农业农村”问题。第二产业负向结构偏离度有偏大趋势，就业结构与产业结构还存在一定的不协调因素，必须加强第二产业内部结构调整，为转移第一产业的剩余劳动力创造就业机会。第三产业的偏离度最小，1996 年至 2000 年偏离度数值增大，此后一直偏离度数值减少，2005 年比 2000 年减少了近 20 个百分点，产业产值比重逐渐趋向协调。在 2005 年，广东省和泛珠三角区域第三产业的偏离度分别为 6.5% 和 9.4%，仅有湖南、云南两省的偏离度高于泛珠三角区域平均值，并保持在两位数。1996 ~ 2005 年，仅 2000 年、2001 年两年高于全国，接着下降很快，说明湖南省产业结构调整速度加快，表示湖南经济好转。总的来说，湖南省产业结构层次较低，产值结构与就业结构显著不对称，产业结构仍不合理，产业结构整体效益低下，但有趋好的趋势。所以，今后湖南省产业结构的调整仍是重中之重，产业结构的优化也必将对湖南省的经济发展和进步起着极大的推动作用。

表 2 湖南省、广东省、泛珠三角地区\*、全国平均产业结构偏离度

Tab 2 The industrial structure deviations contrast among Hunan Province, Guangdong Province, Pan-Pearl River Delta and China%

结构偏离度	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
湖 P <sub>1</sub>	26.8	27.5	29.8	32.9	38	36.9	36.3	34	29.7	28.4
南 P <sub>2</sub>	-15.1	-16.5	-17.5	-15.7	-16.1	-18.7	-19.2	-17.3	-18	-17.9
P <sub>3</sub>	-11.7	-11	-12.3	-17.2	-21.9	-18.2	-17.1	-16.7	-11.7	-10.6
P	53.6	55	59.6	65.8	76	73.8	72.6	68	59.4	56.9
广东	50.7	53.7	54.9	58.3	61.6	61	61.6	59.7	55.8	53.1
泛珠	71	72.2	73	78	78.2	78.8	78.8	76.8	72.2	71.1
全国	62	63.6	63.4	67.8	64.2	71.8	73	73	67.6	64.4

\* 因香港、澳门两经济特区三大产业结构与泛珠三角地区的其它 9 省(自治区)差别太大，若把两特区包括在内，会对结果产生误导，因此本文所涉及的泛珠三角地区只包括 9 省(自治区)。

### 2.1.3 偏离—份额分析

偏离—份额分析法是把区域经济的变化看作一个动态的过程，以其所在大区或整个国家的经济发展为参照系，分析区域自身经济总量在某一时期的变动份量，以此说明区域经济发展和衰退的原因，评价区域经济结构优劣和自身竞争力的强弱，找出区域具有相对竞争优势的产业部门，进而可以确定区域未来经济发展的合理方向和产业结构调整的原则。这种偏离可以从产业结构因素和竞争力因素两个方面进行分解解释<sup>[5]</sup>。如果一个地区的产业结构以快速增长型产业为主，则会推动该地区的经济增长率快于背景区域的平均水平，该地区的产业结构被称之为“有利于增长的结构”；反之则属于“不利于增长的结构”。而如果该地区产业结构与背景区域整体产业结构相同，则其与背景区域增长率之间的差异就是由竞争力因素引起的<sup>[1]</sup>。如此，一个地区的经济增长可以分解为3个分量：即份额分量、产业结构偏离分量和竞争力分量。

$$N_i = \sum_{j=1}^n b'_{ij} \cdot R_j \quad (3)$$

$$P_i = \sum_{j=1}^n (b_{j0} - b'_{ij}) \cdot R_j \quad (4)$$

$$D_i = \sum_{j=1}^n b_{j0} \cdot (r_{ij} - R_j) \quad (5)$$

式中：N为全国增长份额，P为产业转移份额，D为区域竞争力份额， $r_{ij}$ 为区域i第j个产业部门的变化率， $R_j$ 为全国j产业部门的变化率， $b_{j0}$ 为区域i第j个产业部门在初始的规模， $b'_{ij}$ 为标准化后的区域i第j个产业部门的规模。

本文以全国为参照系，分析1996年～2005年湖南省、广东省、泛珠三角地区3次产业的变化，利用公式(3)、(4)、(5)分别计算出3个区域的N、P和D值。

表3 湖南、广东、泛珠地区产业结构偏离—份额分析  
Tab 3 The analysis of shift—share model among Hunan, Guangdong Province and Pan—Pearl River Delta

类别	湖南省			广东省			泛珠		
	N	P	D	N	P	D	N	P	D
一产	95.4	432.9	-109.9	110	499.1	-167.7	586.5	2660.5	-502.8
二产	731.5	807.2	-109	2286.6	2523.4	2882.1	6292	6943.5	2838.7
三产	562.7	1073.2	34.3	1554.8	2965.2	2397.4	45867	8747.9	1951.3
合计	1389.7	2313.3	-184.6	3951.5	5987.8	5111.8	11465.5	18351.9	4287.2

从产业结构的推动效应看，三次产业均处于优势，其中第三产业的竞争力偏离份量最大，第二产业次之，第一产业最少，

分别带来1 073.2、807.2、432.9亿元的增长量。与泛珠三角区域的其它省区相比，虽优于其均值，但一、二、三产的产业结构推动作用分别只排在第三、第三和第四位，更是分别比广东省低66.3、1 716.1、1 892 亿元。从竞争力因素的推动效用来看，仅第三产业处于优势，但竞争力份量也仅为34.3，远远低于广东省的2 397.4和泛珠三角区域的平均值216.8，而第一、第二产业的竞争力偏离分量均为负值。因区域竞争力因素处于劣势而带来184.6亿元的损失，产业结构偏离分量仅为2 313.3，这说明产业结构对湖南省经济发展的推动作用不明显，而产业结构以外的竞争力因素起了显著的阻碍经济增长的作用。湖南省的三次产业结构属于“不利于增长的结构”。

## 2.2 湖南产业结构存在问题的主要原因分析

### 2.2.1 基础设施发展不足的问题比较突出

水利、能源、交通、通信等基础设施建设取得重大进展，对国民经济的瓶颈制约有明显缓解，个别地区还出现相对宽松的状况。但从全省来看，供水、供电、交通(特别是城市交通和长途交通)、通信等基础设施还很不完善，有些地区的矛盾还比较尖锐。近些年夏季持续高温，空调等电器的用电负荷增加，现有电网无法承受，以前的居民住宅用电负荷均未考虑空调、微波炉等电器，将来，随着这些电器的普及，电网的改造任务日益突出出来；特别是2008年的冰冻灾害，对湖南省水、电、交通产生了毁灭性的影响。

### 2.2.2 农业基础仍然薄弱，农民收入增长缓慢

近些年来，农业和农村经济发展很快，粮食等主要农产品的产量不断提高，农业基础设施建设和生产条件得到改善。不过，从总体来看，农业的基础还很薄弱，抗御自然灾害的能力还不强。由于人均耕地少，劳动力富余等原因，农业生产的效益比较低，农民收入增长较慢。这是当前国民经济中一个带有根本性的结构矛盾，它影响着经济生活的各个方面[6]。一方面，由于人均耕地少，农业的劳动生产率低，随着生产成本的不断上升，农民从事种植业的收入不能增加，增产不增收的现象还很普遍。虽然国家采取了敞开收购粮食和实行保护价格等措施，遏制了粮食市场价格的下跌，但农民从粮食增产中得到的纯收入增加不多。另一方面，农民收入增长慢，限制了农民扩大购买生活消费品和生产资料的能力，制约了工业和服务业的市场，不利于国民经济顺畅循环。

### 2.2.3 工业化水平较低，市场有效需求不足

湖南省在大力推行新型工业化，但就工业整体水平来看质量和效益水平还较低，人均数量水平也不高。从目前的供求关系看，多数产品供大于求，生产能力不能充分发挥，但按人均产量中国的水平仍然较低。当前生产能力与能够实现的有效需求不平衡，这是又一个比较突出的结构性矛盾<sup>[6]</sup>。从长远看，湖南省工业品的市场还有很大潜力可以挖掘。

### 2.2.4 城市化的程度较低，制约了第三产业的快速发展

中国现阶段的“控制大城市规模，大力发展中小城市”的城市化政策对促进农村剩余劳动力转移，尤其是就地转移挥了很大作用。但城市化不是简单的农村人口和土地的城市化，而是要与工业化发展过程相适应的转变，这才对稳定经济和社会秩序起到了良好的作用。湖南是一个农业大省，“中部塌陷”状态下的发展态势下其城市化也相对较慢，2006年湖南省城市化率达到38.7%，比全国平均水平低5.2个百分点，居全国第20位；在中部6省中低于湖北(43.8%)、山西(43.01%)，位居第3位<sup>[7]</sup>。这对沟通城乡、联系生产与消费的第三产业发展有着制约作用。

## 3 优化湖南产业结构的对策

### 3.1 加快产业结构调整，实现产业升级，提高企业竞争力

产业结构调整 and 产业升级，是企业发展的强大动力。尤其在金融风险的强大冲击下，全球经济增长速度放缓，甚至有的国家或地区出现负增长。提高产品品质和结构，降低生产成本，这是企业应对风险和走上未来的科学出路。在结构调整中，政府也要处理好角色，如积极推进国有资产管理体制改革和国有经济布局与结构调整，建立和完善国有资产出资人制度；制定和实施一系列政策措施，进一步营造公平竞争的法制环境和市场环境，鼓励、支持和引导个体私营等非公有制经济发展；深化涉外经济体制改革，促进贸易投资便利化；更大程度地发挥市场在资源配置中的基础性作用，增强企业活力和竞争力；注重引导企业向环保、低能耗、高效转变，切实提高企业的核心竞争力。

### 3.2 扩大内需，加强基础投入，推进国民经济信息化

金融风险既是灾害也是机遇，湖南省要积极响应国家号召，积极扩大内需。加快建设交通综合运输网，加速城乡电网建设和改造步伐，加强水利骨干工程建设，加大生态环境建设力度，坚持走可持续发展的道路；开发风能、太阳能、地热、沼气等清洁、可再生能源；努力破解土地制约，整合资源，加快工业园区建设，注重土地集约利用，加快产业集群的培育；引导优势产业尽可能走绿色经济、循环经济道路；实施科教创新战略，建立有利于科技和经济相结合、科技链与产业链相衔接、科研机构与企业相融合的新机制。要从2008年的特大冰冻自然灾害中认真总结经验教训，加强电力、交通、通信等基础设施建设，提高抗灾和保障能力；加强应急体系和机制建设，提高预防和处置突发事件能力；加强对现代条件下自然灾害特点和规律的研究，提高防灾减灾能力。以长株潭城市群“两型”社会建设和湖南省被列为2008年国家电子商务建设试验省为契机，重视实施信息化渗透战略，缩短区域发展中的空间障碍，重点是要利用信息技术对传统企业设计、生产流程和营销环节进行再造，使企业的生产经营活动向智能化、数字化、网络化方向发展；鼓励企业建设管理信息系统和信息网络，广泛开展网络商务活动；通过广泛运用信息技术，使信息化与工业化融为一体、共同发展。

### 3.3 建设农业强省，实现湖南农业由大到强的跨越

依托湖南省农业资源的优势，抓住中央更加重视农业和农村经济发展的机遇，加快发展现代农业、效益农业、循环农业，提高发展水平，建设农业强省，实现湖南农业由大到强的跨越。一是加强农业基础设施建设，支持最严格的耕地保护制度，特别是加强基本农田保护，搞好灌区改造和小型农田水利建设，大力发展节水灌溉，加大土地开发整理复垦力度，提高耕地质量，搞好土地流转工作，大力发展农村公共交通，改善农村人居环境。二是拓宽农民增收渠道，加快发展高产优质高效生态安全农业，支持农业产业化经营和龙头企业发展，加强农村现代市场流通体系建设，壮大和提升农村二三产业，发展乡镇企业，增强县城经济实力，加强农村职业教育和技能培训，提高农民转移就业能力，发展劳务经济，加大扶贫开发力度，继续减少贫困人口。三是完善农业科技推广和服务体系，加强农业科技创新和成果转化，加强农业机械化，加强良种、信息、农产品质量安全和防灾减灾体系建设，搞好动物疫病和植物病虫害防控。

### 3.4 走新型工业化道路，推进第二产业结构优化升级，鼓励和引导第三产业发展

依托资源优势，通过技术创新，以信息化带动工业化，走新型工业化道路，推进第二产业结构的优化升级。要高度重视资源节约和环境保护，把节能和减排作为约束性目标；实施节能减排综合性工作方案，建立节能减排指标体系、监测体系、考核体系和目标责任制。集中力量培育装备制造、钢铁有色、卷烟三大支柱产业，强化产业带动力和扩张力；着力扶持电子信息、新材料、生物医药三大新兴产业，提升产业创新竞争力；提升食品加工、石油化工、建材、造纸四大传统产业结构，增强优势产业竞争力。坚持信息化带动工业化，提高工业的综合自动化水平，推进企业管理信息化，全面提高企业的现代管理水平。

以体制创新、制度创新为保障，大力发展第三产业，加快产业结构调整步伐，一方面，加快金融保险、中介服务、现代物流以及旅游、教育、房地产、社区服务等现代新兴服务业的发展，不断提高新兴的附加值较高的服务产业，以努力提高结构层

---

次, 提高行业素质, 增强企业实力, 促进经济持续快速协调发展。另一方面, 做大做强传统服务业, 挖掘和放大传统服务业的就业潜力, 充分发挥第三产业的劳动力蓄水池功能。通过发展第三产业, 广泛吸引农村劳动力, 加速城市化进程<sup>[1]</sup>, 提高产业结构效益。

### 3.5 寻求更大区域合作, 提高经济对外开放度, 实施跨跃式发展

抓住区域产业转移机遇, 发展劳动密集型产业, 改善就业结构, 在思想上和政策上做好准备, 通过改善投资环境, 以现有的产业基础, 以优惠的政策, 低廉土地和劳动力价格吸引国外产业和珠三角产业转移<sup>[1]</sup>。充分发挥与港、澳毗邻的区位优势, 内引外联, 促进产业集聚化程度进一步提升<sup>[8]</sup>。通过地区间的经济交流, 可以提高资源在空间上的配置效率, 有效分工合作, 着重提高劳动生产率, 实现产业结构的高级化和高度化<sup>[9]</sup>。加强“9+2”合作的同时, 还要提高对国内其他省市和国外的开放度, 通过对投资环境的建设吸引投资者参与到国民经济建设中来。与此同时, 注意引进、吸收、开发高新技术, 发展密集型产业, 提高核心竞争力, 创知名品牌。

#### 参考文献:

- [ 1 ] 罗永乐, 魏海涛. 湖南产业结构对经济增长贡献的地域差异研究[ J ] .经济地理, 2005, 25 (4):491 -494.
- [ 2 ] 何天祥, 朱翔. 湖南省产业结构效益分析及其优化对策[ J ] .湘潭大学学报, 2004, 28 (4): 130 -134.
- [ 3 ] 崔功豪, 魏清泉, 刘科伟. 区域分析与区域规划[ M ] .北京:高等教育出版社, 2006:212 -218.
- [ 4 ] 付加锋, 刘毅, 张雷, 等. 中国东部沿海地区产业结构预测及其结构效益评价[ J ] .经济地理, 2006, 26 (6): 1005-1008.
- [ 5 ] 李航飞, 汤小华. 福建省产业结构地区差异聚类分析[ J ] .云南地理环境研究, 2007, 19 (1): 96 -97.
- [ 6 ] 贺灿飞. 中国地区产业结构转换比较研究[ J ] .经济地理, 1996, 16 (3): 68 -74.
- [ 7 ] 谈金燕, 邓艳. 湖南城市化水平偏低城市化率居全国第20位中部第三[ N ] .三湘都市报, 2007 -09 -08.
- [ 8 ] 段兆广. 长三角与珠三角产业结构对比分析[ J ] .江西金融职工大学学报, 2006, 19 (5):50 -52.
- [ 9 ] 李静. 东北老工业基地产业结构竞争力探析[ J ] .东北大学学报, 2007, 9 (3): 233 -238.