

---

# 湖南产业结构发展分析与调整战略研究

钟新桥<sup>1, 2</sup>, 范志雄<sup>1, 2</sup>, 温如春<sup>1, 2</sup>

(1. 武汉工业学院经济与管理学院, 湖北武汉430023;

2. 湖北县域经济发展研究中心, 湖北武汉 430023)

**【摘要】**全面分析湖南产业结构发展的主要成效和存在的问题, 有针对性地探讨提出了湖南产业结构调整战略建议: 实施长株潭一体化发展战略; 实施“两圈三带”协调发展战略; 实施三次产业结构优化升级发展战略等。

**【关键词】**湖南; 产业结构; 发展分析; 调整战略

**【中图分类号】**F121.3

**【文献标识码】**A

湖南位于我国中南部, 长江中游, 地处湘江流域和洞庭湖流域, 东承江西, 南接广西、广东, 西连贵州、重庆, 北临湖北, 地理位置十分优越。京广铁路、京珠高速公路纵穿南北; 沪昆铁路横贯东西; 武广、湘桂、焦柳、洛湛铁路穿境而过; 湘江、资水、沅水和澧水通江达海; 长沙黄花国际机场、张家界荷花机场、常德桃源机场、永州零陵机场和怀化芷江机场有多个航班往返于国内外各大中城市, 交通四通八达。湖南既是传统的农业大省和人口大省, 又是新兴的经济大省。面对当前促进中部地区崛起的战略机遇, 如何实施科学有效的产业结构调整战略, 充分发挥湖南的区位优势、资源优势、科教和人才优势, 形成合理的产业集聚和产业结构布局, 保证湖南经济的全面、协调、持续发展具有重要的现实意义和深远的战略意义。

## 1 湖南产业发展的主要成效

### 1.1 产业规模总量不断增大, 经济增长速度加快

由图 1<sup>[1]</sup>分析, 改革开放 30 年以来, 湖南三次产业增加值呈现明显的逐年上升趋势。三次产业总量由 1978 年的 146.99 亿元增加到 2008 年的 11 156.64 亿元, 增长了 74.9 倍, 环比增长速度为 15.52%, 30 年间实现了由百亿元级向万亿元级质的飞跃; 人均 GDP 由 1978 年的 286 元增加到 2008 年的 17 521 元, 增长了 60.26 倍, 环比增长速度为 14.7%, 30 年间实现了由百亿元级向万亿元级质的飞跃。从经济增长速度来看, GDP 总量上升曲线的倾斜程度在 1988 年后逐年变大, 说明 GDP 总量增长在加速, 不断跃上新的平台, 特别是近 5 年来, GDP 总量增幅尤其明显, 增速明显加快。在 1993 年首次突破 1 000 亿元, 1998 年突破 3 000 亿元, 2002 年突破 4 000 亿元后, 2004 年突破 5 000 亿元, 2005 年突破 6 000 亿元, 2006 年突破 7 000 亿元, 2007 年突破 9 000 亿元, 2008 年一举跃上万亿元平台。表明湖南经济在产业结构的不断优化调整中取得了长足发展, 综合经济实力显著增强, 经

---

收稿日期:2009-12-05.

作者简介:钟新桥(1957-), 男, 教授, E-mail:xinqiao@hotmail.com.

基金项目:科技部国家软科学研究计划项目(h2003DGQ3B199).

济增速明显加快，生产力水平不断提高，人民生活水平不断改善，在一定程度上实现了产业发展与结构调整的良性互动。

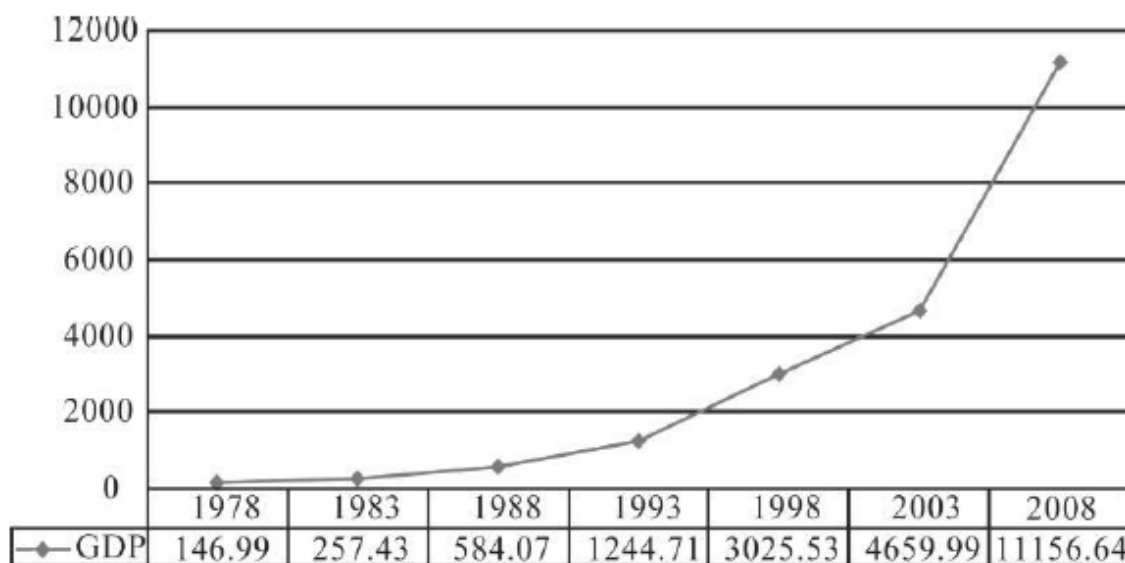


图 1 湖南主要年份生产总值增长趋势图

### 1.2 产业结构不断优化，三次产业层次水平提高

由表 1 分析，总体来看湖南三次产业结构由 1978 年的“一、二、三”的低级阶段，发展成为 2008 年的工业化过程“二、三、一”的格局，三次产业层次水平已经明显提高。经过 30 年的发展，湖南三次产业结构比由 1978 年的 40.7：40.7：18.60 调整为 2008 年的 17.99：44.22：37.79，第一产业下降了 22.71 个百分点，第二产业上升了 3.52 个百分点，第三产业上升了 19.19 个百分点。根据克拉克定律和库兹涅茨法则，随着国民经济的发展和人民收入水平的提高，产业结构会依次更迭，第一产业比重会逐渐下降，第二、三产业会依次上升，湖南产业结构的变化符合区域经济和产业发展的客观规律，产业结构在经济发展的过程中不断优化，产业层次水平也在逐渐提高。随着湖南经济的发展和产业结构的调整，三次产业结构将会由“二、三、一”的工业化阶段向“三、二、一”的高级阶段发展。

表 1 湖南主要年份三次产业结构与  
就业结构比重统计表<sup>[1]</sup>

年份	三次产业比重 %			三次产业就业人数比重 %		
	一产	二产	三产	一产	二产	三产
1978	40.70	40.70	18.60	78.4	13.4	8.2
1983	45.76	36.27	17.97	75.8	13.9	10.3
1988	37.16	37.89	24.96	68.4	18.4	13.2
1993	30.82	37.76	31.41	64.0	20.3	15.7
1998	27.38	37.12	35.50	55.6	22.8	21.6
2003	19.02	38.15	42.83	53.1	21.4	25.5
2008	17.99	44.22	37.79	44.0	22.4	33.6

### 1.3 县域经济实力不断增强，基本竞争力持续上升

改革开放以来，湖南县域经济取得长足发展，综合实力提高较快，特别是近几年来，一直保持着高速增长，对全省经济贡献率越来越高。据统计，2007年湖南县域生产总值为5398.69亿元<sup>①</sup>，占全省生产总值的58.68%，县域人均生产总值首次突破万元，达到10696元；2008年湖南县域生产总值突破6000亿元，达到6551.50亿元，比上年增长21.35%，占全省生产总值的58.72%，县域人均生产总值为13014元，比上年增长21.67%。由图2<sup>[2]</sup>分析，在连续九届的全国县域经济基本竞争力评价中，湖南县域经济基本竞争力一直保持上升的趋势，县域经济百强县由第一届的1个上升到第九届的4个，居中部第二位，仅次于河南。在第九届中部县域经济百强县榜单中，湖南、河南、山西、江西、湖北、安徽分别占有17个、40个、16个、10个、11个、11个席位，湖南居第二位，高于山西、江西、湖北和安徽四省，表明湖南县域经济实力在持续上升，已经走在中部县域经济发展的前列。

<sup>1</sup> ① 注：县域指标数据均根据《2008年湖南统计年鉴》、《2009年湖南统计年鉴》数据整理计算得出，下同。

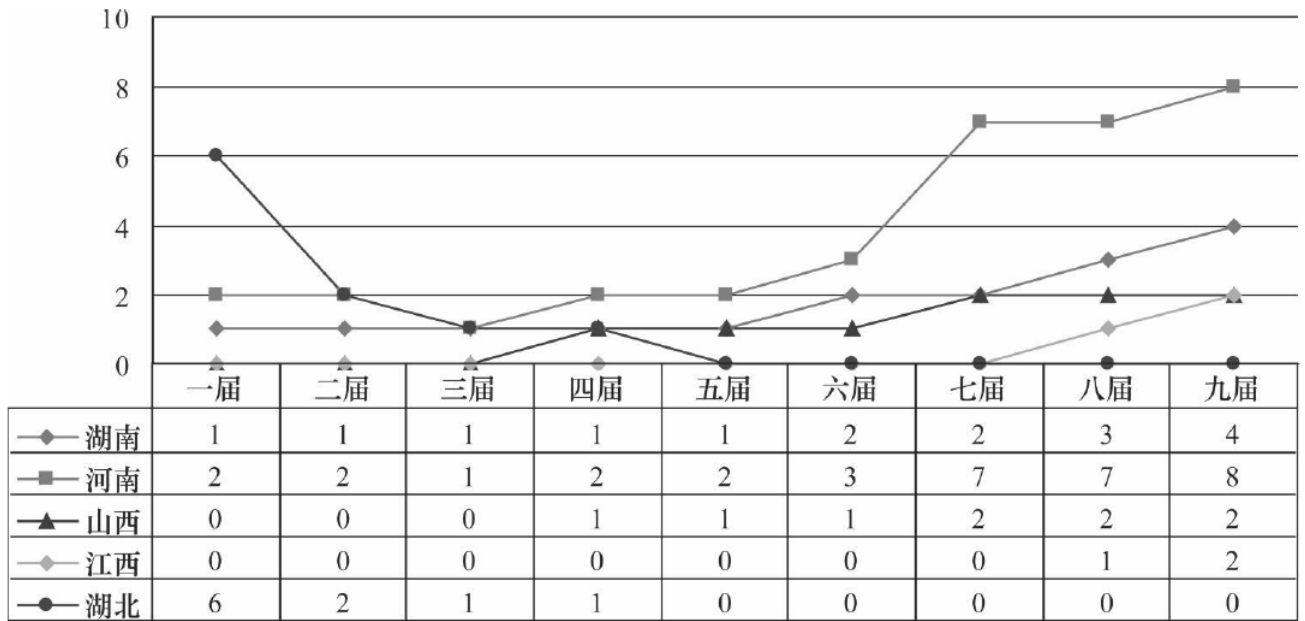


图 2 2001—2009年全国县域经济百强县中部地区动态分布图

## 2 湖南产业发展存在的差距与不足

### 2.1 就业结构与产业结构失衡，三次产业劳动生产率水平偏低

表1表明，经过30年的发展，湖南三次产业结构由“二、一、三”低级形态过渡到“二、三、一”的工业化阶段，并且第一产业比重呈逐年下降趋势，第二、三产业比重呈逐年上升趋势，遵循区域经济发展的客观规律。第一产业从业人员比重由1978年的78.4%调整为2008年的44.0%，下降了34.4个百分点，并且呈逐年下降趋势；第二产业从业人员比重由13.4%上升到22.4%，上升了9个百分点；第三产业从业人员比重由8.2%上升到33.6%，上升了25.4个百分点，表明第一产业劳动力在向第二产业和第三产业转移，有利于提高劳动生产率，同时保持就业结构与产业结构的协调发展。但从就业结构来看，2008年湖南三次产业就业人数比为44.0：22.4：33.6，仍然处于“一、二、三”的低级状态，与产业结构的“二、三、一”状态相偏离，发展极不协调，导致劳动生产率偏低。据统计显示，2008年湖南二、三产业比较劳动生产率分别为1.97，1.12，而同期湖北为2.16，1.25，河南为2.12，1.17，湖南二、三产业比较劳动生产率明显低于同为中部的湖北、河南二省。综合以上分析，湖南劳动力在三次产业中的分布明显不够合理，第一产业内部存在着大量劳动力剩余，有待转移到二、三产中去；第二、三产业劳动力比重过低，产业结构与就业结构失衡相当明显。产业结构与就业结构的失衡不仅会导致三次产业劳动生产率低下，影响人民生活水平的提高，还会制约产业结构由“二、三、一”的工业化阶段向“三、二、一”的高级阶段过渡。

### 2.2 工业化进程偏慢，工业发展明显不足

在国际上，工业化率是衡量一个地区工业化程度的一项重要指标，通常用工业增加值占该地区生产总值的比重来表示。图3<sup>[1, 3-7]</sup>显示，湖北第二产业经过30年的发展，第二产业占GDP比重由1978年40.7%发展为2008年的44.22%，仅上升了3.52个百分点，而浙江、河南由1978年的43.26%，42.63%，与湖南基本相当，发展为2008年的53.89%，56.92%，分别上升了10.64，14.29个百分点，上升幅度均明显高于湖南，由此可见湖南工业化进程明显落后于浙江、河南二省。从近30年第二产业整体发展趋势来，湖南还处于工业化初期，工业率基本低于40%，最高为2008年的44.22%<sup>②</sup>，而同期浙江、河南、江苏、山东以及

<sup>2</sup> ① 注：根据《2009年湖南省统计年鉴》数据显示，湖南第二产业比重最高年为2008年。

全国平均水平为 53.89%, 56.92%, 55.00%, 56.97%, 48.62%, 分别高于湖南 9.67, 12.7, 10.78, 12.75, 4.4 个百分点, 可见湖南的工业化程度明显落后于浙江、河南、江苏、山东四省, 也低于全国平均水平。综合以上分析, 湖南三次产业结构水平与浙江、江苏、河南、山东等省的差距, 主要表现在工业发展不够, 工业化程度不够高。比较全国各省的经济实力, 经济发展的差距也主要体现在工业发展的水平上。从欧美发达国家经济发展史和区域经济发展一般规律来看, 工业化是将湖南经济社会建设不可逾越的阶段, 没有工业的快速发展, 产业结构的优化升级和社会转型就缺乏物质基础。

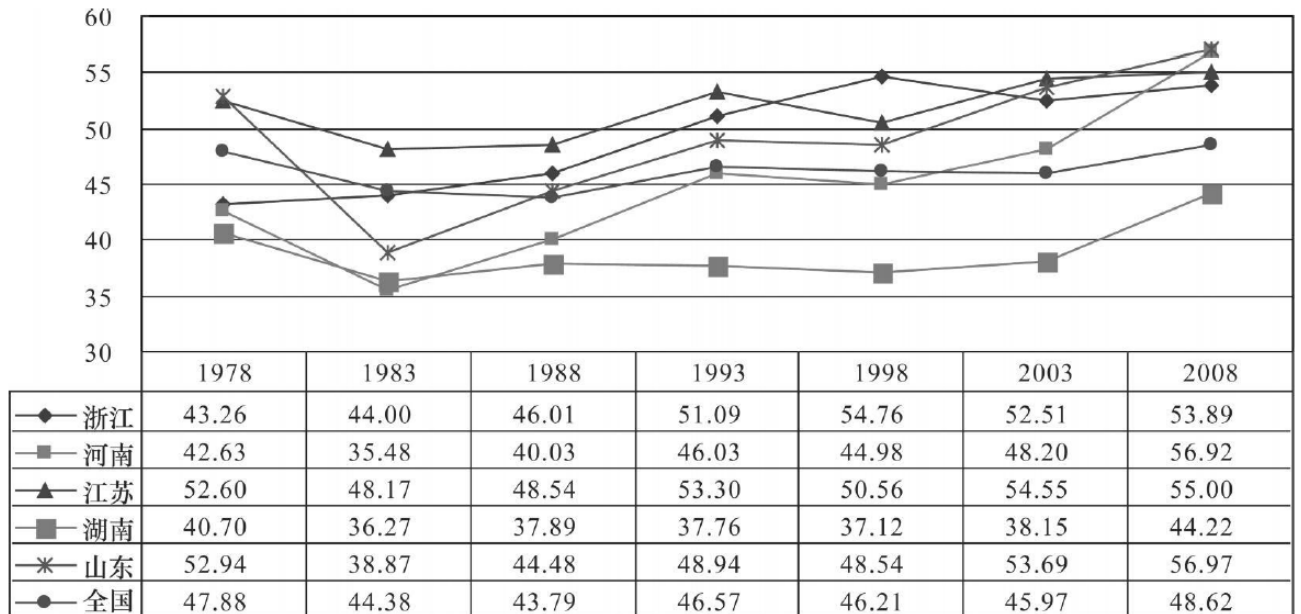


图 3 部份省份主要年份第二产业占 GDP 比重发展趋势图

### 2.3 服务业发展不足, 与发展较快地区差距明显

改革开放30年以来, 湖南第三产业取得长足发展, 第三产业增加值由1978年的27.34亿元发展为2008年的4216.16亿元, 是1978年的154.21倍, 环比增长速度为18.29%, 高于地区生产总值15.52%的环比增长速度。第三产业的持续发展, 不仅能够多方面地满足人民生活的需要, 而且还能提供广阔的就业门路, 并以其特有的服务职能促进第一、第二产业的发展, 第三产业比重的逐年提高, 既能对GDP的总体增长产生明显的拉动作用, 又能成为吸收劳动力就业的主要渠道。但对比发展较快地区, 湖南第三产业发展存在发展滞后和结构不优等问题。一是产业总量不大。2008年湖南第三产业增加值为4216.16亿元, 而同期江苏、广东、浙江分别为11439.14亿元、15323.59亿元、8811.16亿元, 分别是湖南的2.71倍、3.63倍、2.09倍, 表明湖南第三产业总量与江苏、广东、浙江三省差距明显, 第三产业发展滞后于东部沿海等发展较快地区。二是生产性服务业发展不足。据统计, 2008年湖南服务业排名前三位的行业分别是批发和零售业766.44亿元, 占18.18%; 交通运输仓储和邮政业523.13亿元, 占12.40%; 房地产业387.08亿元, 占9.18%, 而金融业245.67亿元居第四位, 仅占5.8%, 由此可见, 湖南第三产业仍主要集中在批发、零售、交通运输、仓储、邮电、餐饮等传统服务业上, 而且所占比重较大, 现代服务发展明显不足。综合以上分析, 大力发展现代服务业尤其是与现代制造业紧密相关的生产性服务业, 如金融、保险、证券、法律、会计、审计、管理咨询、广告、物流、研发、工程设计、信息传输、计算机服务、软件开发、技术服务和地质勘查等生产性服务业是湖南走新型工业化道路、推进产业结构优化升级和转变经济发展方式的重要途径。

## 3 湖南产业调整战略建议

基于湖南资源禀赋、要素成本形成的比较优势, 尤其是对产业优化调整与技术进步所形成的竞争优势的深入分析, 我们提出

以“极、核、圈(群)、带、面”的发展模式为湖南产业战略性布局与优化调整的总体思路，即湖南经济社会发展和产业结构的优化调整以长株潭城市群为中心增长极，直接带动“3+7”泛长株潭经济圈的整体快速发展，间接辐射拉动大湘西生态文化旅游经济圈经济社会发展；“3+7”泛长株潭经济圈以常德和衡阳为“双核”，大湘西生态文化旅游经济圈以张家界为“核”；“3+7”泛长株潭经济圈和大湘西生态文化旅游经济圈的联动发展，以湖南京广经济带、沪昆经济带和长江经济带为传动；只有以“两圈”为引擎，以“三带”为传动，形成“两圈三带”优势互补、相互联动、全面发展的局面，才能实现湖南经济社会的全面、快速、协调和可持续发展。

### 3.1 实施长株潭一体化发展战略

长株潭城市群是由长沙、株洲、湘潭三市组成的城市联合体，总面积2.8万km<sup>2</sup>，占湖南总面积的13%；总人口为1300多万人，占湖南总人口的19%，位于湖南东北部，湘江下游，地处京广经济带、泛珠三角经济区、长江经济带的接合部，交通四通八达，区位优势明显，是京广线上靠近珠江三角洲的最大城市群落，是珠江三角洲与北方各省经济联系的必经之地，也是湖南省的政治、经济和文化中心。长沙、株洲、湘潭三市彼此相距不过20 km，呈“品”字型分布，长沙的工程机械与卷烟制造、株洲的冶金和电力机车、湘潭的钢铁及电机等均具有与世界同步的先进技术，三市产业优势互补性发展，各具特色鼎足而立。“长株潭”城市群早已被国家列入“十五”规划城市发展专题，世界银行也对“长株潭”城市群进行国际水准的战略规划，整体纳入CDS(城市发展战略)计划。据统计，2008年长株潭城市群地区生产总值4565.31亿元，增长14.5%，占全省地区生产总值的40.9%，比上年高出3.2个百分点，是湖南经济发展的重心地带。

总结国外与我国东部经济发展的经验，区域经济的崛起要选择特定的地理空间作为增长极，以带动经济发展。长株潭三市结合紧密，工业基础雄厚，综合实力最强、产业特色最为突出，是湖南的金融中心、商贸中心、科教中心、制造中心和物流中心，具备作为中心增长极的必要条件。根据湖南产业结构布局现状与优化调整升级的需要，着力培育长株潭中心增长极，增强辐射带动能力，应是当前湖南产业结构调整的首选战略。培育长株潭中心增长极，要加快推进长株潭一体化发展进程，打破行政区划壁垒，统筹区域发展规划，优化资源要素配置，加快长株潭城际轨道交通、长株潭现代物流中心、沿江防洪景观道路、湘江长沙综合枢纽等重大工程建设，全面推进交通、电力、信息、金融和环境5大设施一体化发展，实现三市经济和社会的全面、快速、协调发展。充分利用长沙——株洲——湘潭城市群的工业化基础，转变经济发展方式，加大产业结构调整力度，大力发展电子信息、新材料、新能源、生物医药等高新技术产业，把长株潭建设成为湖南高新技术产业集聚区和经济发展的核心增长极，辐射带动岳阳、益阳、常德、衡阳、娄底等周边地区经济的发展。

因此，湖南经济社会发展和产业结构的优化调整要大力推进长株潭一体化发展，以长株潭城市群中心增长极，直接带动“3+7”泛长株潭经济圈的整体快速发展，间接拉动常德、衡阳、张家界三个次增长极的经济发展，辐射带动以常德为“核”的常益岳城市群、以衡阳为“核”的衡永郴城市群和以张家界为“核”的大湘西生态旅游经济圈经济的快速发展。

### 3.2 实施“两圈三带”协调发展战略

根据产业结构布局与优化调整需要，遵循非均衡协调发展规律，是国内外区域经济崛起的成功经验之一。按照区域经济发展非均衡推进与梯度推进相结合的原则，湖南产业结构的优化调整与发展务必实施“两圈三带”互动协调的整体发展战略，才能加快推动湖南经济社会的持续发展。如图4所示。

“两圈”是指“3+7”泛长株潭经济圈和大湘西生态文化旅游经济圈。“3+7”泛长株潭经济圈是以长沙、株洲、湘潭三市为核心，包括岳阳、益阳、常德、娄底、衡阳、永州、郴州等周边七市组成城市群落。圈内主要以中联集团、华菱钢铁、三一集团、山河智能、株洲硬质集团、乐金飞利浦曙光电子、长沙卷烟厂、唐人神集团、常德卷烟厂、株冶集团、湘潭电化、株化集团、泰格林纸集团等企业为龙头，形成以装备制造、汽车及零部件、生物医药、电子信息、新型材料、钢铁、有色金属、食品加工、石油化工、造纸等为支柱的产业结构体系。大湘西生态文化旅游经济圈是以张家界为龙头，包括湘西、怀化、邵阳

---

三市组成的城市群落，重点依托圈内丰富的旅游资源，打造张家界大峡谷、怀化古城古镇古村古建筑群落、邵阳神奇崀山和湘西民族文化与风情等精品旅游景区；依托丰富的农产品资源和矿产资源，发展壮大食品加工、生物医药、有色金属等特色优势产业，形成以旅游、食品加工、生物医药、有色金属、建材、新材料、装备制造、化工、造纸等为主要支柱的产业结构体系。

“三带”是指“一纵两横”，其中“一纵”是指湖南京广经济带，“两横”是指湖南长江经济带和沪昆经济带。湖南京广经济带是以长沙为龙头，以岳阳、株洲、湘潭、衡阳、郴州等城市为节点，沿京广铁路、京珠高速公路打造的岳阳——长沙——株洲——湘潭——衡阳——郴州的先进装备制造、高新技术、新材料、生物医药、能源电力、化工、食品加工、造纸等产业密集带。湖南沪昆经济带是以长沙为龙头，以株洲、湘潭、娄底、邵阳、怀化等城市为节点，沿沪昆高速铁路打造的长沙——株洲——湘潭——娄底——邵阳——怀化的食品加工、化工、装备制造、有色金属、生物医药、建材等产业密集带。湖南长江经济带是指以岳阳、益阳、常德等城市为节点，沿长江打造的化工、医药、食品、电力、轻纺、服装、光电、信息、冶金、建材、造船等先进制造业密集的经济带。

总的来说，“两圈”、“三带”都有其区位优势和资源优势，但是绝不能孤立发展的发展“两圈”或者“两带”，只有以“两圈”为引擎，以“三带”为传动，以纵穿南北的京广铁路、京珠高速和横贯东西的沪昆铁路为发展依托，以湖南京广经济带、沪昆经济带和长江经济带为发展纽带，将“3+7”泛长株潭经济圈和大湘西生态文化旅游经济圈紧密衔接成网络整体，实现“两圈三带”优势互补、相互联动、协调发展的局面。



图 4 湖南“二圈三带”协调发展示意图

### 3.3 实施三次产业结构优化升级战略

#### 3.3.1 大力推进农业产业化发展

湖南是农业大省，2008 年农业增加值占GDP的比重达17.99%，远高于11.31%的全国平均水平，稻谷、苧麻产量均居全国第一位；茶叶产量居全国第二位；柑桔产量居全国第三位；粮食产量居全国第七位。但湖南不是农业强省，与广东、江苏、浙江、河南等发展较快地区相比，差距主要现在农产品加工转化增值率偏低，精深加工比例不高。农业发展的出路在于产业化，农产品加工业发展的滞后，直接制约了农业产业化发展。要充分依托湖南农业资源优势，发挥唐人神、长沙卷烟厂、常德卷烟厂、

正虹科技、隆平高科、新五丰、金健米业等农产品加工龙头企业的辐射带动作用，拉伸产品产业链条，着力打造一批具有全国影响力的名牌产品。重点依托优质水稻、“双低”杂交油料等优势粮油产品，大力发展优质食用油、油脂等精深加工业；依托棉花、苧麻等优势农产品，大力纺织服装精深加工业；依托瘦肉型生猪、肉牛、肉羊等优势畜禽产品，大力发展畜禽精深加工业、依托虾蟹、珍珠、淡水鱼等优势水产品，大力发展淡水水产品精深加工业；依托脐橙、蜜柑、猕猴桃、天然野菜、茶叶等优势果蔬茶产品，大力发展水果、蔬菜、茶叶等精深加工业；依托松树、杨树、毛竹等速生丰产林，大力发展人造板、制浆、造纸等精深加工业；依托“白沙”、“芙蓉王”两大知名品牌，大力发展烟草加工业。

### 3.3.2 大力推进新型工业化发展

充分发挥湖南自然资源丰富、劳动力资源丰富、交通四通八达的优势，转变经济发展方式，调整产业结构；加快推进工业化进程，走新型工业化道路。一是壮大支柱产业。重点以中联集团、三一集团、株洲电力机车、山河智能、长丰集团、北汽福田、湘火炬等企业为龙头，大力发展轨道交通设备、混凝土机械、起重机械、汽车及零部件、输变电设备、风力发电设备等特色优势产品，壮大装备制造业；以华菱钢铁、湘潭钢铁集团、冷水江钢铁总厂、株冶集团、水口山有色金属集团等企业为龙头，大力发展优质精品钢材、热镀锌锌板、硬质合金材料等特色优势产品，壮大钢铁有色产业；以长沙卷烟厂和常德卷烟厂两大企业为龙头，大力发展“白沙”、“芙蓉王”两大烟草品牌，壮大烟草产业。二是大力发展高新技术产业。以信息化带动工业化，促进信息化与工业化的融合，优先发展高新技术产业，扶持开发一批产业化前景明朗、具有市场潜力或拥有自主知识产权的高新技术产品，推动工业产品结构由初级为主向中、高端和高附加值转变。重点以创智软件、长城信息、乐金飞利浦曙光电子、国科广电等企业为依托，围绕平板显示器件、新型电子材料、新型元器件、软件开发、网络安全和动漫设计，大力发展电子信息产业；以株洲硬质合金集团、博云新材、时代新材、华莹精化、科力远、桑乐太阳能、润华单晶硅等企业为依托，围绕先进电池材料、硬质材料、纳米金属材料和新型化工新材料，大力发展新材料产业；以九芝堂、迪诺制药、千金药业、海洋生物制药、飞鹤药业、紫光古汉、赛隆制药等企业为依托，围绕现代中成药、基因制药、保健食品、生物农药和生物肥料，大力发展生物医药产业。

### 3.3.3 大力推进服务业发展

服务业的优化升级是在继续搞好商品流通、交通运输、邮电通讯、房地产、餐饮娱乐、仓储服务等传统产业升级换代的同时，从实际出发，优化服务业内部结构、拓展行业领域、提高产业层次，重点发展与现代制造业紧密相关的新兴生产性服务业。一是尽快制定、完善相关政策法规，放开生产性服务业投资领域，加速市场化进程，大力发展资本服务、经营服务、会计服务、信息服务、人力资源、法律服务、技术研发等七大类为代表的生产性服务业，构筑与先进制造业紧密融合的完整产业链条，推动先进制造业与现代服务业的共赢发展。二是充分发挥通江达海的区位优势和交通优势，加快长株潭建成国家级区域现代物流中心、江海联运物流配送中心、大宗农产品跨区域物流集团和跨区域商贸物流项目建设，形成以长沙为中心，以株洲、湘潭、岳阳、益阳、郴州、怀化、衡阳、常德、怀化等城市为支点的现代物流网络体系。三是充分发挥旅游资源优势，实施精品名牌战略，围绕大湘西生态文化旅游经济圈重点打造以张家界为龙头的生态旅游和以湘西为龙头的民俗风情旅游；围绕“3+7”泛长株潭经济圈重点打造以湘潭为龙头的红色旅游和岳麓山——马王堆汉墓——衡山——飞天山——九疑山等为代表的精品历史人文旅游路线，全方面提升湖南旅游业层次。

#### 参考文献：

- [ 1 ] 湖南省统计局. 2009年湖南省统计年鉴[ M ] .北京:中国统计出版社, 2009.
- [ 2 ] 中郡县域经济研究所. 中郡县域经济研究所历届全国县域经济百强县排名. 中国县域经济网 [ EB/OL ] . <http://www.china-county.org/2009-03-20>.

- 
- [ 3] 河南省统计局. 2009年河南省统计年鉴[ M] .北京:中国统计出版社, 2009.
- [ 4] 浙江省统计局. 2009年浙江省统计年鉴[ M] .北京:中国统计出版社, 2009.
- [ 5] 江苏省统计局. 2009年江苏省统计年鉴[ M] .北京:中国统计出版社, 2009.
- [ 6] 国家统计局. 2009 年中国统计年鉴[ M] .北京:中国统计出版社, 2009.
- [ 7] 山东省统计局. 2009年山东省统计年鉴[ M] .北京:中国统计出版社, 2009.