



“十二五”国家重点图书出版规划项目

洞庭湖生态经济区研究丛书

The Research Series of Dongting Lake
Ecological Economic Zone

Dongting Lake

洞庭湖区域产业结构调整研究

李松龄 李娜 李利 著

学出版社



“十二五”国家重点图书出版规划项目

洞庭湖生态经济区研究丛书

The Research Series of Dongting Lake
Ecological Economic Zone

洞庭湖区域产业结构 调整研究

李松龄 李娜 李利 著



湖南大学出版社

内 容 简 介

本书通过大量的图表数据,深入地揭示了洞庭湖区域的产业结构现状;运用理论分析与实证分析相结合的方法,客观地探讨了洞庭湖区域产业结构形成的原因;依据人力资本、金融资本、自然资源、社会资源、技术创新等理论,科学地评价了洞庭湖区域产业发展的资源禀赋。在此基础上,构建了洞庭湖区域产业调整的战略定位与空间布局。最后,提出了洞庭湖区域产业调整所需要的政策安排。

图书在版编目(CIP)数据

洞庭湖区域产业结构调整研究/李松龄,李娜,李利著. —长沙:
湖南大学出版社,2013.10

(洞庭湖生态经济区研究丛书)

ISBN 978-7-5667-0493-1

I. ①洞… II. ①李… ②李… ③李… III. ①洞庭湖—湖区
—区域产业结构—产业结构调整—研究 IV. ①F127.64

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第245388号

洞庭湖区域产业结构调整研究

DONGTINGHU QUYU CHANYE JIEGOU TIAOZHENG YANJIU

作 者:李松龄 李 娜 李 利 著

策划编辑:刘 旺

责任编辑:刘 锋 祝世英 责任校对:全 健 责任印制:陈 燕

印 装:国防科技大学印刷厂

开 本:710×1000 16开 印张:15.25 字数:291千

版 次:2014年6月第1版 印次:2014年6月第1次印刷

书 号:ISBN 978-7-5667-0493-1/F·354

定 价:61.00元

出 版 人:雷 鸣

出版发行:湖南大学出版社

社 址:湖南·长沙·岳麓山 邮 编:410082

电 话:0731-88822559(发行部),88821173(编辑室),88821006(出版部)

传 真:0731-88649312(发行部),88822264(总编室)

网 址: <http://www.hnupress.com>

电子邮箱: pressliuf@hnu.cn

版权所有,盗版必究

湖南大学版图书凡有印装差错,请与发行部联系

洞庭湖生态经济区研究丛书

编辑委员会

顾 问

梅克保 王克英 吴向东

主 任

颜永盛

委 员

(以姓氏笔画为序)

刘 宏 刘茂松 李松龄

柳思维 蔡四桂

总 序

“洞庭湖研究丛书”是湖南省洞庭湖区域经济社会发展研究会的专家学者和实际工作者以洞庭湖区域经济、社会、文化发展为研究对象所取得的研究成果的结晶。“丛书”首卷于2011年问世，此后将陆续出版。它的出版，旨在为当政者提供决策参考，为后来者留下研究资料。

“洞庭天下水”，洞庭湖是世界知名的淡水湖，是湖南的母亲湖。它接纳四水，吞吐长江，通江达海，交通便捷。洞庭湖区物华天宝、人杰地灵、历史悠久、文化厚重。“湖广熟、天下足”，自古以来，它就以“鱼米之乡”誉满天下。新中国成立以后，八百里洞庭生机焕发，成为我国重要的粮、棉、麻、油、鱼、猪生产基地，为我国的粮食安全、水利安全、生态安全作出了巨大贡献，是湖南经济的重要支柱和最具活力的增长板块。面对经济全球化、信息化、工业化、后三峡时代和区域经济协调发展的新形势，洞庭湖区出现了许多新情况、新问题，面临着新的机遇和挑战。如何抓住机遇、迎接挑战、跨越发展，进一步发挥洞庭湖“生态之湖”“调蓄之湖”“富民之湖”的重大功能，是洞庭湖区人民的殷切期望，也是促进“长株潭”城市群两型社会和全面小康建设，加速中部崛起的客观要求。

2009年春，一批对湖区发展具有强烈使命感的专家学者和实际工作者，拟组建湖南省洞庭湖区域经济社会发展研究会，以便进一步系统深入地研究洞庭湖区域发展问题。在湖南省委、省政府的关心支持下，研究会于2009年12月24日正式成立。这是湖南省第一个以洞庭湖区域发展为研究对象的省级学术组织。

研究会成立以后，广大会员针对洞庭湖区域经济社会发展战略、发展规划、生态环保、水利交通、城乡统筹、产业升级、文化旅游、发展历史等重大

问题，广泛调查、深入研究、举办论坛、集思广益、百家争鸣，逐步取得了一些成果，催生了这套“丛书”。

“丛书”的编写力图站在历史的高度、时代的高度、科学的高度，坚持历史与现实、理论与实践、经济与文化、生态与发展、系统与开放的有机结合，面向实际，面向未来，着眼全局，博取众长，努力使之具有科学性、前瞻性、时代性、可行性，为洞庭湖区域又好又快发展提供理论依据和智力支持。

发展无止境，认识无终点。今天的研究仅为开篇破题之举、抛砖引玉之作。我们将与时俱进，探索不止。希望能有更多的有识之士来为洞庭湖区域经济社会发展献计献策、赐教赐稿，让洞庭湖区这颗祖国的中部明珠更加璀璨，让“洞庭湖研究丛书”这块理论园地百花齐放。寥寥数语，言不尽意，权当总序。

顏永戡

2011年秋于长沙

（总序作者系湖南省人大常委会原副主任、湖南省洞庭湖区域经济社会发展研究会会长）

前言

洞庭湖历史悠久，是我国的第一大淡水湖。洞庭湖区域区位条件优越，产业基础较好，劳动力丰富，是湖南省最有条件、最有潜力实现重点突破、加速崛起的地区。

洞庭湖区域的产业发展面临着前所未有的市场机遇。为了适应全球经济一体化的发展趋势，国家相继实施了各种大区域的发展战略，各省、各地区相继出现了城市群、经济圈、产业带等新兴发展模式。洞庭湖区域作为湖南省重要的经济发展区域，是长株潭城市群发展的经济腹地，能为长株潭城市群的社会经济发展提供强有力的资源支撑。为此，需要规划洞庭湖区域的产业经济发展思路，建立优势互补、错位发展、空间布局合理的产业发展格局。

洞庭湖区域的产业发展面临着良好的政策机遇。2009 年底，国务院出台了《促进中部地区崛起规划》，其中对洞庭湖流域的综合治理、经济社会发展等方面提出了指导意见。2010 年底，国务院又出台了《全国主体功能区规划》，把长江中游地区的三大经济圈列为重点开发区域，将洞庭湖区域的发展定位和发展规划纳入了国家规划布局中。湖南省委、湖南省政府在推进“四化两型”和“四个湖南”建设过程中，把洞庭湖区域也列为重点发展区域。在湖南省“十二五”规划中，明确提出了建设洞庭湖生态经济圈，为洞庭湖区域的社会经济发展提供一系列的政策支持。2014 年 4 月国务院批准了洞庭湖生态经济区的建设规划，洞庭湖区域的产业发展将上一个新的台阶。

洞庭湖区域经过 30 多年的快速发展，已经完成了工业化早期的结构转换，第一产业的比重明显下降，第三产业的比重上升较快，基本形成了“三、二、一”的产业格局。但是洞庭湖区域总体经济实力不高，其内部结构也不尽合理，比较明显的问题有：产业的技术创新能力不强，产业结构趋同；产业核心技术与关键技术的外在化倾向较为严重，本地企业的创新能力不强；外资企业的技术外溢效应不明显，尤其是生态经济特色不够明显。洞庭湖区域同处一个地缘经济板块，资源禀赋条件相似，包括自然资源、劳动力素质、技术与管理

水平等在内的各种要素资源都相当接近，导致各地区产业选择的结果也颇为相似，各地方政府制定的招商政策、土地政策、产业政策更是强化了这种产业格局。这种产业格局不利于资源节约、环境友好的生态经济发展。

对洞庭湖区域产业结构的调整，涉及农业区域化和农业产业化、涉农工业发展、优势产业集群化、三次产业布局及与生态协调等现实问题。对洞庭湖区域产业结构的研究，必须深刻认识洞庭湖区域的发展历史和发展过程，认清洞庭湖区域产业发展的变化规律。洞庭湖区域最珍贵的是自然形成的生态环境，如何在保护生态环境，减少各种污染的前提下，调整产业结构，需要我们认真调查、研究、解决。为此，我们沿着“现状剖析—原因分析—资源禀赋—战略定位—空间布局—政策安排”的研究思路，层层递进分析洞庭湖区域的产业结构问题，以期总结出洞庭湖区域产业结构与环境友好的路径，以此理清本地区产业发展的思路，提供一些启发性的理论和政策建议，同时也为中西部地区产业结构的优化升级提供参考依据。

著者

2014年5月

目次

01	洞庭湖区域产业结构现状分析	001
1.1	岳阳市产业结构现状	002
1.2	常德市产业结构现状	016
1.3	益阳市产业结构现状	029
1.4	三市产业结构的比较分析	042
02	洞庭湖区域产业结构形成原因	051
2.1	经济增长与发展方式	051
2.2	区位同构与资源同构	057
2.3	市场分割	059
2.4	产业规划与产业协同	062
2.5	消费方式	065
2.6	财政扶持	068
2.7	金融支持	074
03	洞庭湖区域产业发展的资源禀赋	081
3.1	人力资本禀赋	081
3.2	金融资本禀赋	085
3.3	自然资源禀赋	088
3.4	社会资源禀赋	093
3.5	技术创新禀赋	095
04	洞庭湖区域产业调整战略定位	100
4.1	产业调整的指导思想	100
4.2	产业调整的基本原则	102

4.3	产业调整的战略目标	111
4.4	产业调整的战略措施	120
05	洞庭湖区域产业结构空间布局	130
5.1	岳阳市产业空间布局	130
5.2	常德市产业空间布局	146
5.3	益阳市产业空间布局	160
5.4	三市的产业协同发展	174
06	洞庭湖区域产业调整的政策安排	179
6.1	发展现代化农业的政策安排	179
6.2	发展新型工业化的政策安排	187
6.3	发展现代服务业的政策安排	194
6.4	发展特色旅游业的政策安排	199
6.5	产业分工协作的政策安排	204
6.6	基础设施建设的政策安排	209
	附 表	213
	参考文献	228
	后 记	231
	编后记	232

洞庭湖区域 产业结构现状分析

洞庭湖区域地处长江中游的枢纽位置，既是湖南参与长江产业带建设的结合部，又是西部大开发的前沿部，具有承东启西、南联北进之利。洞庭湖区域有岳阳、常德、益阳 3 个省辖市，汨罗、临湘、津市、沅江 4 个县级市，岳阳、华容、湘阴、安乡、汉寿、澧县、临澧、桃源、南县、桃江、望城 11 个县（从统计口径和区域经济划分的角度考量，把岳阳平江、常德石门、益阳安化作为自然延绵区划入洞庭湖区域）。洞庭湖区域总面积 4.64 万平方公里，占湖南省总面积的 21.9%，2010 年人口 1 550 万人，占湖南省总人口的 23.6%，人口密度大，每平方公里人口达到 361 人，比湖南省的平均水平高出 13%，是全国平均水平的 2.6 倍；但城镇化率较低为 42%，分别比全国、全省平均水平低 4.6%、1.2%。

洞庭湖区域是湖南省内农业最发达的地区，也是全国重要的农业生产基地，每年都向市场供给大量的稻米、生猪、芦苇、苧麻、柑橘、茶叶和水产品，发展了一批农业产业化龙头企业，形成了一系列的农业品牌，近十年农业产值的平均增长速度达到 8.52%。工业基础较好，工业发展速度较快，近十年的平均增长速度达到 12.84%，初步形成了以食品加工、棉麻纺织、船舶制造、装备制造、烟草为主导的特色产业格局。第三产业发展迅速，近十年的平均增长速度达到 15.12%。其中，交通运输邮电通信业、批发和零售贸易餐饮业所占的比重最大，特色旅游、现代物流等现代服务业发展迅猛。而在洞庭湖区域内部的各个地区的产业发展格局有所差异，下面就洞庭湖区域的三个市的产业发展状态进行详细说明和分析。

1.1 岳阳市产业结构现状

岳阳市位于湘东北，地处湘、鄂、赣3省交界处，素有“湘北门户”之称，总面积1.5万平方公里，是湖南唯一的临长江口岸，占据长江163公里岸线和洞庭湖60%以上的水域面积。辖3区（岳阳楼区、君山区、云溪区）、2市（汨罗市、临湘市）、4县（华容县、平江县、岳阳县、湘阴县）。交通四通八达，京广铁路、107国道、京珠高速公路、武广高铁纵穿南北；长江黄金水道、杭瑞高速、随岳高速、洞庭湖大桥横贯东西；城陵矶港、松阳湖新港通江达海，形成了铁路、公路、水路港口三位一体的现代化交通运输体系。岳阳以“洞庭天下水、岳阳天下楼”闻名于海内外，先后被国家批准为沿江对外开放城市、中国优秀旅游城市、国家园林城市、中国楹联文化城市、中部地区最适宜发展物流城市。

1.1.1 三大产业结构分析

（1）三大产业的产值增长情况

从图1-1可以看出，从1978—1992年期间，三大产业的产值增长较快，第一产业（Ⅰ）和第二产业（Ⅱ）的产值比较接近，平均增长速度都在12%~13%左右，第三产业（Ⅲ）的产值最小，但平均增长速度最快，为18%左右，三大产业的产值差距相对较小。从1993—2002年期间，三大产业的产值增长速度加快，三大产业的产值差距相对不大，由于从1992年开始，我国全面实行市场经济体制改革，释放了经济活力，经济发展速度加快，岳阳市的三大产业的产值也迅速增长，第二产业的增长较为突出，平均增长速度达到12.4%。2003—2010年，三大产业的增长速度进一步加快，由于2000年我国加入世界贸易组织，全面的对外开放使得国民经济增长的速度加快，2003年开始第二产业呈直线上升趋势，第三产业的增长也较快，平均增长速度达到20%，成为第二大产业，第一产业的产值增长速度维持在12%左右。到2010年，三大产业产值分别达到215.5亿元，834.2亿元，489.6亿元。

（2）三大产业的比重变化情况

从图1-2可以看出，岳阳市三大产业的比重变化可以分为三个阶段。第一阶段为1978—1989年，是第二产业比重占优势的阶段（除1978年），此阶段的产业结构比重为“Ⅱ>Ⅰ>Ⅲ”。第一产业的比重变化较小，在38%~43%之间波动；第二产业的比重虽然是最大的，但有轻微下降的趋势，从最大的47.8%（1980年）下降到最小的39.6%（1989年）；第三产业的比重虽然是

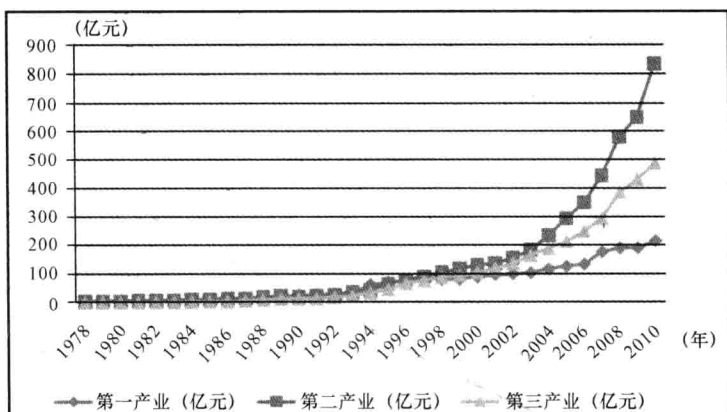


图 1-1 1978—2010 年岳阳市三大产业的产值增长情况

最小的，但上升的趋势明显，从最小的 12.9%（1980 年）上升到最大的 22.7%（1989 年）。第二阶段为 1990—1998 年，此阶段的产业结构变化较大，各产业的比重变化趋势不明朗，第一产业与第二产业交替成为优势产业，第一产业的最大比重为 44.6%（1994 年），最小比重为 29.5%（1998 年）；第二产业的最大比重为 38.6%（1998 年），最小比重为 30.8%（1994 年），第三产业比重始终是最小的，但上升的趋势仍然十分明显，从最小的 22.0%（1993 年）上升到最大的 32.0%（1998 年）。第三阶段为 1999—2010 年，是第二产业占优势比重的阶段，此阶段的产业结构比重为“Ⅱ>Ⅲ>Ⅰ”。第一产业的比重下降趋势明显，从最大的 27.8%（1999 年）迅速下降到最小的 14.0%（2010 年）；第二产业的比重上升也较为明显，从最小的 38.6%（2001 年）上升到最大的 54.2%（2010 年）；第三产业的比重变化较小，在 32%~36% 之间波动。2010 年，岳阳市三大产业比重为 14.0 : 54.2 : 31.8。

从 1978—2010 年三大产业比重的变化总趋势来看，岳阳市的产业结构变化与一般的产业结构演进方向是一致的。第一产业的比重总体呈现下降趋势（除 1992、1996 等个别年份外），在 1990 年以前发展较为平稳，1991—1996 年波动较大，1996 年后呈现加速下滑的趋势，由 1978 年的 43.9% 下降到 2010 年的 14%，下降了近 30%，成为比重最小的产业。第二产业的比重在此期间内在 30%~50% 之间波动，有开口非常大的 V 字型特征，在 1995 年达到最小比重 30.8%，2008 年后超过 50%，有轻微上升的趋势，在三大产业中大部分时候处于主导产业地位。第三产业的比重一直呈现平稳的增长趋势，由 1978 年的 14.03% 逐年攀升，1988 年后上升到 20% 以上，1996 年后突破 30%，1998 年之后超过第一产业，成为占比第二的产业，此后在波动中增长，

其比重一直保持在 30% 以上。

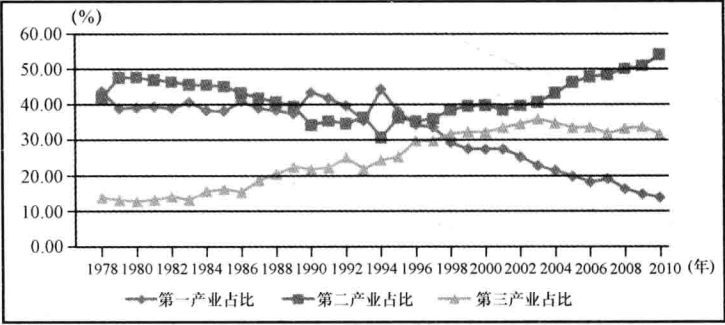


图 1-2 1978—2010 年岳阳市三大产业的比重图

1. 1. 2 第一产业内部的结构分析

按照《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002) 标准^①，第一产业内部分为 1 个行业门类，5 个行业大类。通过图 1-3 可以看出 2003—2010 年期间，岳阳市第一产业的内部结构变化趋势，农业和牧业是岳阳市的第一产业中的两大行业，两者的总比重超过了 80%，它们交替成为比重最大的行业，居于主导地位。渔业、林业、农林牧渔服务业的比重波动相对较小。

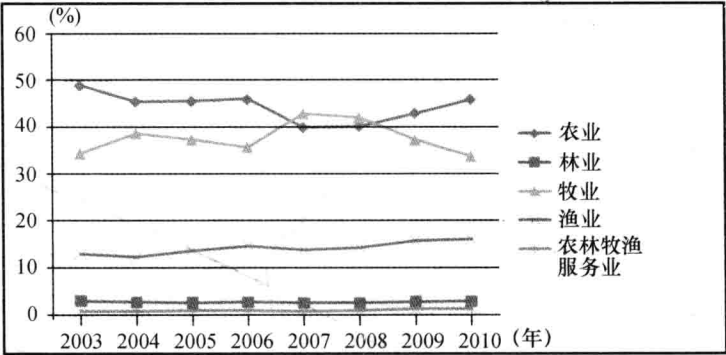


图 1-3 2003—2010 年岳阳市第一产业内部结构图

(1) 第一产业的内部情况

农业在第一产业中占有重要地位，农业产值以 9.2% 的平均速度增长，

^① 从 2003 年开始，国家实行了新的行业分类标准《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002)，行业门类增加 4 个，大类增加 3 个，中类增加 28 个，与之前的行业目录差别较大，由于前后不具有比较性，所以本文只关注 2003 年以后岳阳、常德、益阳三市的三大产业内部的变化。

2003 年农业产值达到 150.1 亿元,在第一产业中的产值比重超过 40% (除了 2007 年为 39.9%)。从农业的内部情况来看,岳阳市是以谷物及其他作物为主的农业结构,谷物及其他作物产值在农业中的比重超过 60% (除 2003 年的 48.4%),蔬菜园艺作物,除 2003 年占比为 40.8% 外,其余年份都在 25%~29% 之间,水果、坚果、饮料、香料作物及中药材产值比重极低,二者之和不超过 10%。农业结构内部相对稳定,2010 年谷物产量达到 315.8 万吨,谷物产值在农业中的比重达到 43.0%,占有绝对的主导地位;蔬菜产量达到 245.49 万吨,蔬菜产值在农业中的比重达到 28.1%;棉花产量达到 5.07 万吨,棉花产值在农业中的比重达到 8.6%;油料产量达到 19.1 万吨,油料产值在农业中的比重达到 5.4%;水果产量达到 59.71 万吨,水果产值在农业中的比重达到 4.8%;茶叶产量达到 1.55 万吨,茶叶产值在农业中的比重达到 4.1%。

牧业在第一产业中比重总体上排在第二的位置,牧业产值以 11.6% 的平均速度增长,2010 年牧业产值达到 110.0 亿元,2007 年和 2008 年的产值比重还超过了农业,2007 年达到最大比重 42.8%。从牧业的内部情况来看,岳阳市的牧业结构也相对稳定,是以猪饲养为主的牧业结构,猪饲养业产值在牧业中的比重超过了 80% (除 2003 年的 76.9%);家禽饲养业产值在牧业中的比重在 14% 左右;牲畜饲养业和其他畜牧业的比重非常低。

渔业在第一产业中比重总体上排在第三的位置,渔业产值以 13.8% 的平均速度增长,2010 年渔业产值达到 52.6 亿元,在第一产业中的比重在 13%~16% 之间。从渔业的内部情况来看,岳阳市的渔业结构相对稳定,是以鱼类为主的渔业结构,鱼类产值在渔业中的比重超过了 80%,虾蟹类、贝类及其他水产品产值在渔业中的比重很小,不到 20%。

林业在第一产业中比重总体上排在第四的位置,林业产值以 9.8% 的平均速度增长,2010 年林业产值达到 9.5 亿元,在第一产业中的比重在 2.5%~3% 之间。从林业的内部情况来看,竹木采运业在林业中的比重有下降的趋势,从 2003 年的 53.4% 下降到 2010 年的 32.9%;林产品产值在林业中的比重上升趋势非常明显,从 2003 年的 27.9% 上升到 2010 年的 50.1%;林木的培育和种植业在林业中的比重在 16%~25% 之间变化,波动相对较小。

农林牧渔服务业在第一产业中的比重非常小,但是农林牧渔服务业的产值增长速度是第一产业中最快的,平均增长速度达到 17.6%,2010 年农林牧渔服务业产值达到 4.2 亿元,在第一产业中的比重有缓慢上升的趋势,从 2003 年的 0.8% 上升到 2010 年的 1.3%。

(2) 第一产业发展存在的主要问题

从第一产业的整体发展情况来看，岳阳市的第一产业结构不合理，长期以来表现为单一的“粮—猪”型的低层次结构，第一产业是以农业和牧业为主的结构，而农业和牧业又是以谷物、猪饲养为主的结构，经济作物种植、多种经营的优势未能得到充分发挥。在生产力不发达、先进的生产技术没有普及、基础设施落后的情况下，第一产业的发展更多地依赖于自然资源，自然环境的禀赋、基础条件决定生产的产品种类、数量和规模，这种低层次的生产方式、供给方式抗自然灾害、抗市场波动风险的能力较弱，一旦发生自然灾害、市场行情波动，农民的收入、第一产业的产值增长都将受到严重影响。虽然岳阳市的第一产业产值平均增长速度在 12% 左右，但低于在此期间湖南省的第一产业产值增长平均速度 12.5%，更低于全国的第一产业产值平均增长速度 13.2%。

从第一产业的内部发展情况来看，农业生产是谷物种植为主，大部分谷物是水稻，2010 年棉花、油料、豆类、薯类、茶等经济作物在农业中的产值比重只有 22.2%，农产品品种结构单一，农产品初级产品多。岳阳市的广大农村地区仍然沿袭数量型生产方式，主要依靠农户的种植经验和种植技术，虽然近几年来初级农产品单产不断提高，但与农业发达国家与地区相比还有很大差距。农业管理部门和科研单位的农业技术投入少，农户更多地承担了技术的投入，而农户的农产品质量意识差、资金有限，农业技术投入也较少，造成初级农产品生产基本条件差、水平低下，农产品优良率低，产品市场竞争力不强，与当今农业市场经济生产的要求仍有不少差距，影响初级农产品贸、工、农一体化的效益，成为制约行业发展的瓶颈。此外，良种培育、初级农产品加工等多个环节没有形成协调一致的质量标准和体系，各个生产部门、个人利益的纷争，导致出现影响农业长远发展的短期利益行为。

牧业以猪饲养为主，不仅结构单一，而且环境污染问题严重。许多专业家禽养殖户均位于居民区内，距居民水源地的距离在 50~200 米之间，在未经环境影响评价的情况下，90% 左右的养殖户缺少必要的污染防治措施，畜禽养殖粪便直接排放，加之养殖业与种植业逐渐分离，畜禽粪用作农田肥料的比重大幅度下降，客观上形成了严重的农牧脱节，致使畜禽养殖成为各地面源污染的重要来源。

渔业以鱼类为主，鱼类又以青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼“四大家鱼”为主，缺乏“优、新、特”品种。尽管珍珠养殖等新型水产品生产开始发展，但没有形成规模，尚不能为大规模加工提供充足的原料，并且珍珠养殖因为缺乏加工技术或是加工技术不高，产品的附加值不是很高。如果珍珠养殖对洞庭湖水质影响不大的话，即便产品的附加值不高，对养殖户也是有利无害；可是，珍珠养殖对洞庭湖水质不是影响不大，而是随着生产的不断发展，已经比较严重地

危害区域内下游居民的生产和生活。

农林牧渔服务业的比重过低，2010 年全国农林牧渔服务业的平均比重为 3.7%，湖南省的平均比重为 4.8%，而岳阳市的平均比重只有 1.3%，远低于全国和湖南的平均水平。农林牧渔服务业是围绕农林牧渔业产前产后、连续性的相关服务活动，是生产活动中不可或缺的支持性活动，如灌溉，防治病虫害、鼠害的服务活动，外租机耕、机器收割等，它们的比重过低，说明第一产业生产的规模化、产业化生产方式的比例过低，第一产业的生产规模小、分散，很多服务性活动是由农民自行完成，没有实现生产的规模化效应。

1.1.3 第二产业内部的结构分析

按照《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002) 标准，第二产业内部分为 4 个行业门类，43 个行业大类。通过图 1-4 可以看出 2003—2010 年期间，岳阳市第二产业的内部结构变化趋势。制造业是岳阳市比重最大的行业，在第二产业中的比重超过了 80%；其次是建筑业，在第二产业中的比重在 10%左右，采掘业和电力、煤气和水的生产及供应业两者的总比重在 6%左右。一般把除建筑业以外的第二产业都划分为工业，岳阳市的工业在第二产业中的比重达到 90%左右。

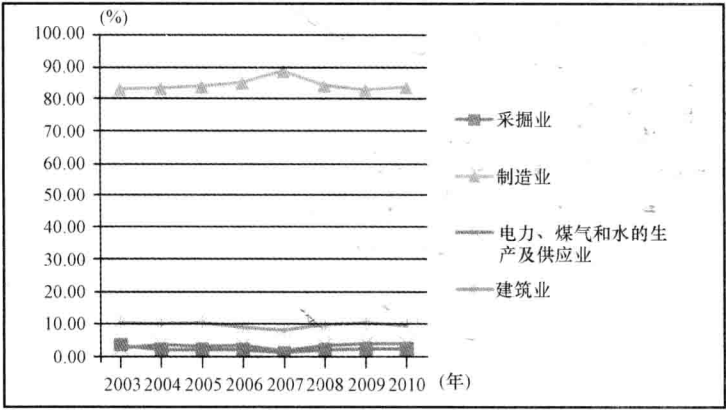


图 1-4 2003—2010 年岳阳市第二产业内部的比重图

(1) 第二产业的内部情况

从制造业内部 29 个规模以上工业经济指标来看 [根据《国民经济行业分类》(GB/T4754—2002) 标准制造业有 30 个行业大类]，2003 年排名前 8 位的行业的总比重达到 85%，到 2010 年排名前 8 位的行业的总比重达到 73%，如图 1-5 所示，在此期间，医药制造业退出排名前 8，有色金属冶炼及压延加