



● 汪秋明 付永红 著

苏南环保产业主导产业 确立及集聚发展研究

——基于宜兴市环保产业集聚发展的实证分析



ISBN 978-7-302-13238-0

I. ①苏… II. ①汪… ②付… III. ①环保产业—产业集聚—研究—宜兴市

苏—宜兴市. W. ①K334.523.3

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第100560号
●汪秋明 付永红 著

苏南环保产业主导产业 确立及集聚发展研究

——基于宜兴市环保产业集聚发展的实证分析

出版发行 南京大学出版社

社址 南京市汉口路22号

邮编 210093

出版人 金鑫

责任编辑 汪秋明 付永红

封面设计 汪秋明 付永红

印刷 南京聚源印刷有限公司

地址 南京市鼓楼区

电话 025-83651832

网址 www.njup.com

开本 718×260 1/16 印张 10.25 字数 167千

版次 2014年8月第1版 2014年8月第1次印刷

ISBN 978-7-302-13238-0

定价 32.00元

网址: <http://www.njup.com>

官方微博: <http://t.qq.com/njup>

官方微信: <http://weixin.qq.com>

邮购咨询电话: (025) 83651832

· 版权所有, 侵权必究 ·

· 印刷质量, 影响阅读 ·

· 印刷质量, 影响阅读 ·

南京聚源印刷有限公司



南京大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

苏南环保产业主导产业确立及集聚发展研究:基于宜兴市环保产业集聚发展的实证分析 / 汪秋明,付永红著. —南京:南京大学出版社, 2014.9

ISBN 978-7-305-13236-0

I. ①苏… II. ①汪…②付… III. ①环保产业—产业发展—研究—宜兴市 IV. ①X324.253.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 100560 号

出版发行 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路 22 号

邮 编 210093

出 版 人 金鑫荣

书 名 苏南环保产业主导产业确立及集聚发展研究

——基于宜兴市环保产业集聚发展的实证分析

著 者 汪秋明 付永红

责任编辑 容弟朔 王抗战

编辑热线 025-83592193

照 排 南京紫藤制版印务中心

印 刷 南通印刷总厂有限公司

开 本 718×960 1/16 印张 10.25 字数 167 千

版 次 2014 年 9 月第 1 版 2014 年 9 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-305-13236-0

定 价 32.00 元

网址: <http://www.njupco.com>

官方微博: <http://weibo.com/njupco>

官方微信号: njupress

销售咨询热线: (025)83594756

* 版权所有,侵权必究

* 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购图书销售部门联系调换

江苏出版集团

本书为江苏高校优势学科建设工程资助项目(PAPD)、江苏高校现代服务业协同创新中心和江苏高校人文社会科学校外研究基地“江苏现代服务业研究院”的阶段性研究成果。

书 名: 苏南环保产业主导产业确立及集聚发展研究
——基于宜兴市环保产业集聚发展的实证分析

作 者: 汪秋明 付永红

出版社: 南京大学出版社

目 录

第一章 苏南产业结构转型与升级的契机和条件	1
1.1 江苏三大区域产业结构比较分析	1
1.1.1 江苏经济发展及产业结构演变概况	1
1.1.2 苏南、苏中和苏北地区的产出结构比较分析	7
1.1.3 苏南、苏中和苏北地区的投入结构比较分析	13
1.1.4 三大区域产业结构变动的原因分析	16
1.2 苏南发展环保产业的条件与优势分析	18
1.2.1 环保产业概念的界定	18
1.2.2 苏南地区发展环保产业的条件	23
1.2.3 苏南地区环保企业的竞争优势	30
1.3 以环保产业集聚发展带动苏南地区产业结构转型和升级	32
1.3.1 产业集聚与区域经济发展的关系	32
1.3.2 环保产业集聚带动苏南地区产业结构转型和升级的机理	39
第二章 宜兴市环保产业主导产业地位的确立研究	43
2.1 传统主导产业选择基准的重新解释	43
2.1.1 绿色 GDP 的内涵及计算方法	43
2.1.2 主导产业的概念及其特征	46
2.1.3 环保产业主导产业地位的论证:对传统主导产业选择基准的重新解释	47
2.2 宜兴市环保产业主导产业地位确立的基础与条件	52
2.2.1 宜兴市环保产业的发展现状	52
2.2.2 宜兴市环保产业主导产业地位确立的基础	54

2.3 宜兴市环保产业发展的意义与前景	55
2.3.1 宜兴市环保产业发展的意义	55
2.3.2 宜兴市发展环保产业的前景	56
第三章 产业集聚与环保产业集聚的理论评述及实证成果借鉴	57
3.1 产业集聚的概念和成因研究	57
3.1.1 国外相关研究成果	57
3.1.2 国内相关研究成果	58
3.2 产业集聚与区域经济增长关系的研究	59
3.2.1 有关产业集聚与区域经济增长关系的理论研究	59
3.2.2 有关产业集聚与区域经济增长关系的实证研究	60
3.3 产业集聚模式与演进阶段研究	62
3.3.1 产业集聚模式及其特征	62
3.3.2 产业集聚的演进阶段	65
3.4 有关环保产业集聚的研究	68
第四章 宜兴市环保产业集聚发展模式与路径的实证分析	70
4.1 企业访谈	70
4.2 问卷调查	77
4.3 统计分析	80
4.4 实证模型的建立	82
4.4.1 模型的基本思想	82
4.4.2 模型变量的解释	82
4.4.3 实证模型的形式设定和相关假定	92
4.4.4 信度与效度的检验	95
4.4.5 变量的生成与描述性统计分析	101
4.4 模型的统计检验	103
4.5.1 相关分析	103
4.5.2 方差分析	103
4.5.3 回归分析	108
4.5.4 模型的结论分析	117

第五章 宜兴市环保产业发展的相关政策建议	128
5.1 宜兴市环保产业集聚发展模式评判	128
5.1.1 宜兴市环保产业集聚的特点	128
5.1.2 宜兴市环保产业集聚存在的问题	129
5.1.3 宜兴市环保产业集聚模式及发展阶段的评判	130
5.2 宜兴市环保产业发展的相关政策建议	131
结束语 对产业集聚带动苏南产业结构转型与升级的政策建议展望	135
参考文献	139
附录	144
附录 1 调研访谈提纲	144
附录 2 调查问卷	145
附录 3 调查问卷的企业名录	149
附录 4 相关分析结果	150
致谢	153

第一章

苏南产业结构转型与升级的契机和条件

1.1 江苏三大区域产业结构比较分析

1.1.1 江苏经济发展及产业结构演变概况

改革开放三十年以来,江苏省从省内各区域的资源优势和产业基础出发,实施非均衡发展的战略,推动各地区的优势互补,促进了各区域的全面协调发展。

江苏省的经济区域包括苏南、苏中和苏北地区,地区的经济发展水平呈现出不平衡。江苏全省及其内部的三大区域的经济发展情况主要体现在国民经济总量、人均 GDP、三次产业以及劳动力就业结构等方面。具体情况可见表 1.1、表 1.2 以及图 1.1。其中,三大区域的 GDP 总量变化以及人均 GDP 按当年价格计算,三次产业的 GDP 指数变化按可比价格计算,以上年为基数 100。^① 由于受到国际金融危机的影响,全球市场需求萎缩,导致我国出口下滑,国民经济从 2009 年开始到目前波动较为明显,所以我们舍弃了 2009 年的相关数据。基于此,本课题中,我们选取了 1978—2008 年 30 年的相关数据。

1. 全省国民经济总体发展情况

就江苏地区来看,1978 年至 2008 年间, GDP 总量不断上升,按当年价格计算,由 1978 年的 249.24 亿元增加到 2008 年的 30312.61 亿元,年平均增长速度为 58.36%。1978 年,江苏占全国 GDP 的比

① 这部分所有数据全部来自《江苏统计年鉴》,部分数据由整理得到。

苏南环保产业主导产业确立及集聚发展研究

重为 6.8%，2006 年上升为 10.1%，提高了 3.3 个百分点。2008 年，苏南、苏中和苏北三大区域的地区生产总值分别为 18506.16 亿元、5477.62 亿元和 5931.61 亿元，占江苏 GDP 总量的比重分别为 61%、18%、21%。这三个区域的地区生产总值分别比去年增长了 13.91%、15.55% 和 16.11%，这三大区域的增长速度存在一定差距。

2. 人均 GDP 变动情况

江苏的人均 GDP 由 1978 年的 430 元增加到 2008 年的 39622 元，接近人均 40000 元的水平，人民生活水平有了显著的提高。1992 年，苏南、苏中和苏北三大区域的人均 GDP 分别为 5460.03 元、2375.53 元和 1559.54 元，与江苏总体人均 GDP 的 3106 元相比，苏南地区明显高于这一平均值，是苏中的 2 倍多，是苏北的 3 倍多。经过 30 年的发展，2008 年，苏南、苏中、苏北三大区域的人均 GDP 已提高到 78886.58 元、31765.37 元和 17875.39 元，与 1992 年相比，翻了 10 倍以上。但是，通过数据的对比我们可以看出，三大区域间的人均 GDP 差距有进一步扩大的趋势。

3. 三大产业发展的情况

(1) 第一产业发展情况

江苏省以农业为主的第一产业，作为国民经济的基础，1978 年以来，其占全省 GDP 的比重不断下降。1978 年，江苏第一产业增加值为 68.71 亿元，占当年 GDP 总量的 27.6%，而 2008 年第一产业增加值为 2100 亿元，占 2008 年 GDP 总量的比例下降到 6.9%，由于国家政策的调整和难以预料的自然灾害，这一过程并不是持续下降，而是有升有降。2008 年，江苏内部的三大区域，苏南、苏中和苏北第一产业的增加值分别为 384.26 亿元、425.65 亿元、883.69 亿元，比上年增长分别为 9%、8.6%、7.2%。1992 年，三大区域第一产业占 GDP 总量的比重分别为 10.22%、24.3% 和 38.98%；2008 年，比重分别为 2.1%、7.8% 和 14.9%。可见，三个经济区域的第一产业的占比都有显著的下降，但是由于苏北地区一直是全国重要的粮棉产地，第一产业仍然保持较高的比重，这也将是其产业结构进一步调整的重点。

(2) 第二产业发展状况

从 1978 年到 2008 年 30 年间,江苏的第二产业无论是从产业比重变化还是从产业增长速度变化都保持了稳步上升的发展势头。从第二产业的增加值来看,1978 年为 131.09 亿元,2008 年为 16663.81 亿元。从第二产业所占的比重来看,江苏第二产业在国民经济中的比重基本维持在 50% 左右,1978 年为 52.6%,2008 年上升为 54.97%,变动幅度较小。从第二产业的增长率来看,第二产业发展势头强劲,改革开放初期时有波动,但是 1992 年以后,第二产业的增长率波动不大,一直保持快速稳定的增长。2008 年,江苏省内的三大区域,苏南、苏中和苏北的第二产业总产值分别为 10638.02 亿元、3137.24 亿元和 2953.83 亿元,比上年分别增长 12.2%、15.7% 和 17.6%,发展较快。总体而言,苏南、苏中和苏北地区的第二产业一直保持稳定的发展,在国民经济中占据重要地位,特别是苏南地区的第二产业在 1978—2008 年间得到了快速的发展,奠定了其在长三角区域领先发展的基础。另外,近年来一大批先进的制造业集聚于苏南地区,更使得这一地区在江苏经济社会发展中的领头作用越来越明显。

(3) 第三产业发展的情况

改革开放以来,江苏第三产业发展迅速,占 GDP 总量的比重稳步上升,从 1978 年的 19.8% 上升至 2008 年的 38.1%。江苏内部三大区域的第三产业也得到了迅猛的发展,2008 年,苏南、苏中和苏北的第三产业总产值分别为 7483.88 亿元、1914.73 亿元和 2094.09 亿元,比上年增长分别为 16.6%、16.3% 和 17.1%。这三个经济区域的第三产业所占比重由 1992 年的 26.75%、21.2% 和 22.43% 上升到 2008 年的 40.44%、34.96% 和 35.3%,提升迅速,这也说明第三产业在江苏经济中的重要性逐步体现。^①

① 徐从才主编. 江苏产业发展报告 2008 [M]. 北京: 中国经济出版社, 2008. 10.

表 1.1 1978—2008 年江苏经济发展情况

年 份	地区生产总值 (亿元)	第一产业 (亿元)	第二产业 (亿元)	第三产业 (亿元)	人均地区生产 总值 (亿元)
1978	249.24	68.71	131.09	49.44	429.7386
1979	298.55	104.04	141.14	53.37	509.1721
1980	319.8	94.24	167.41	58.15	540.6255
1981	350.02	109.39	178.01	62.62	585.8845
1982	390.17	135.15	185.52	69.5	644.9528
1983	437.65	150.41	210.81	76.43	716.0545
1984	518.85	179	250.39	89.46	843.2184
1985	651.82	195.66	339.56	116.6	1052.604
1986	744.94	224.26	376.32	144.36	1193.491
1987	922.33	246.86	493.69	181.78	1461.939
1988	1208.85	319.18	586.82	302.85	1890.856
1989	1321.85	324.18	657.06	340.61	2037.672
1990	1416.5	355.17	692.59	368.74	2109
1991	1601.38	345.14	793.92	462.32	2353.137
1992	2136.02	393.82	1119.26	622.94	3105.831
1993	2998.16	490.59	1598.05	909.52	4320.588
1994	4057.39	683.98	2186.77	1186.64	5801.319
1995	5155.25	866.24	2715.26	1573.75	7319.388
1996	6004.21	989.18	3074.12	1940.91	8470.843
1997	6680.34	1035.8	3411.86	2232.68	9370.642
1998	7199.95	1047.16	3640.1	2512.69	10048.55
1999	7697.82	1037.37	3920.15	2740.3	10694.68
2000	8553.69	1048.34	4435.89	3069.457	11765.42
2001	9456.84	1094.48	4907.46	3454.9	12882.08
2002	10606.85	1110.44	5604.49	3891.92	14395.93
2003	12442.87	1162.45	6787.11	4493.305	16829.7

续 表

年 份	地区生产总值 (亿元)	第一产业 (亿元)	第二产业 (亿元)	第三产业 (亿元)	人均地区生产 总值 (亿元)
2004	15003.6	1367.58	8437.99	5198.03	20222.77
2005	18305.66	1461.48	10355.04	6489.14	24559.82
2006	21645.08	1545.01	12250.84	7849.23	28814
2007	25741.15	1816.237	14306.4	9618.51	33928
2008	30312.61	2100	16663.81	11548.8	39622

注：本表按当年价格计算。

表 1.2 1978—2008 年江苏三次产业产值比重构成

年 份	国内生产总值 (%)	第一产业 (%)	第二产业 (%)	第三产业 (%)
1978	100	27.6	52.6	19.8
1979	100	34.8	47.3	17.9
1980	100	29.5	52.3	18.2
1981	100	31.3	50.8	17.9
1982	100	34.6	47.6	17.8
1983	100	34.4	48.2	17.4
1984	100	34.5	48.3	17.2
1985	100	30	52.1	17.9
1986	100	30.1	50.5	19.4
1987	100	26.8	53.5	19.7
1988	100	26.4	48.5	25.1
1989	100	24.5	49.7	25.8
1990	100	25.1	48.9	26
1991	100	21.5	49.6	28.9
1992	100	18.4	52.4	29.2
1993	100	16.4	53.3	30.3
1994	100	16.9	53.9	29.2

续 表

年 份	国内生产总值 (%)	第一产业 (%)	第二产业 (%)	第三产业 (%)
1995	100	16.8	52.7	30.5
1996	100	16.5	51.2	32.3
1997	100	15.5	51.1	33.4
1998	100	14.5	50.6	34.9
1999	100	13.5	50.9	35.6
2000	100	12.2	51.9	35.9
2001	100	11.6	51.9	36.5
2002	100	10.5	52.8	36.7
2003	100	9.3	54.6	36.1
2004	100	9.1	56.3	34.6
2005	100	8	56.6	35.4
2006	100	7.1	56.6	36.3
2007	100	7	55.6	37.4
2008	100	6.9	54.97	38.1

注：本表按当年价格计算。

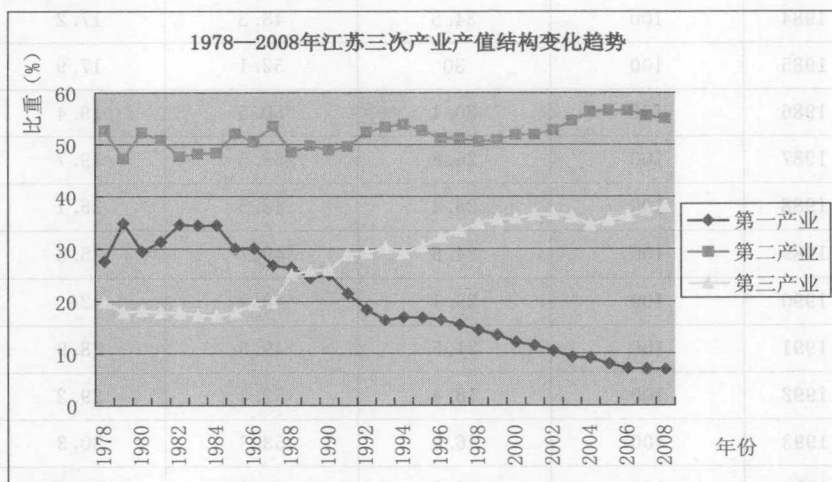


图 1.1 1978—2008 年江苏三次产业产值结构变化趋势

1.1.2 苏南、苏中和苏北地区的产出结构比较分析

表 1.3 给出了 1992—2008 年苏南、苏中、苏北三大区域 GDP 占全省比重的变动情况,图 1.2 则直观地反映了这一变动趋势。根据表 1.3 中的数据,1992 年至 2006 年间,苏南地区 GDP 一直占全省比重一半以上,且保持上升的趋势,2003 年已经超过 60%,2008 年达到 61.1%;苏中和苏北地区 GDP 占全省的比重有所下降,但变动不大,且两地区的占比基本相当。

表 1.3 1992—2008 年江苏三大区域 GDP 占全省的比重

年 份	苏南 GDP 占 全省比重 (%)	苏中 GDP 占 全省比重 (%)	苏北 GDP 占 全省比重 (%)	合 计
1992	56.76	20.22	23.02	100
1993	58.7	19.88	21.43	100
1994	57.71	20.2	22.09	100
1995	56.4	20.87	22.73	100
1996	56.37	19.99	23.64	100
1997	56.88	19.67	23.45	100
1998	56.97	19.38	23.65	100
1999	56.97	19.2	23.83	100
2000	57.29	19.2	23.51	100
2001	57.95	18.78	23.27	100
2002	58.87	18.29	22.84	100
2003	61.24	17.49	21.27	100
2004	61.76	17.51	20.73	100
2005	62.58	17.63	19.79	100
2006	62.49	17.89	19.62	100
2007	62.39	18.12	19.5	100
2008	61.1	18.31	19.83	100

注:本表按当年价格计算。

苏南环保产业主导产业确立及集聚发展研究

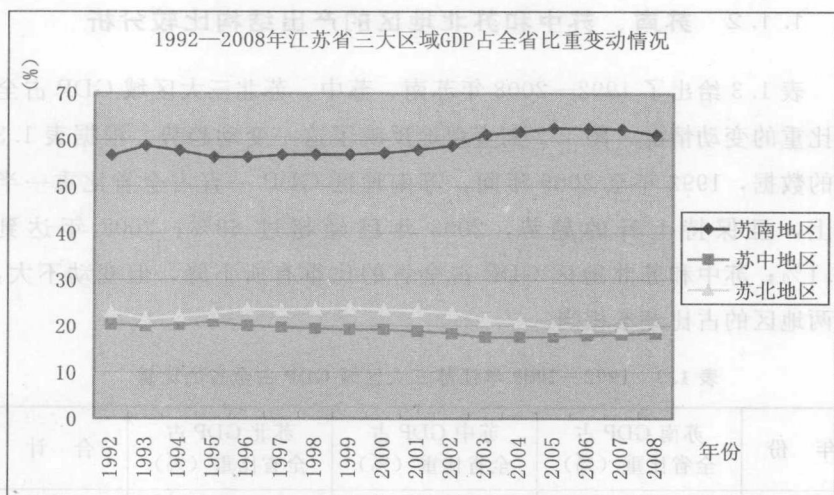


图 1.2 1992—2008 年江苏省三大区域 GDP 占全省比重变动情况

1. 苏南地区产出结构分析

苏南地区包括南京、苏州、无锡、常州、镇江五市。从图 1.3 可以看出, 苏南地区三次产业结构变化显著, 这就表明苏南地区在经济快速发展的同时, 经济结构也在不断调整优化。从表 1.4 可以看出, 1992—2008 年间, 苏南地区第一产业占 GDP 的比重从 10.22% 下降至 2.08%, 第二产业占 GDP 的比重一直比较稳定, 可以看出制造业仍是构成苏南地区经济高速增长的主要内容; 与此同时, 第三产业占 GDP 的比重从 26.75% 上升至 40.44%, 提升幅度比较明显。

从产业结构总的变动趋势来看, 1992 年至 2008 年, 苏南地区的产业结构处于动态调整之中。第二产业在国民经济中仍占重要地位, 一直保持稳定发展, 第一产业占 GDP 得比重逐年下降, 第三产业与第二产业之间的差距在不断缩小。苏南地区作为江苏经济发展的重要推动力量, 应加快发展生产性服务业和战略性新兴产业, 在降低制造业成本的同时, 进一步加快产业结构优化升级。

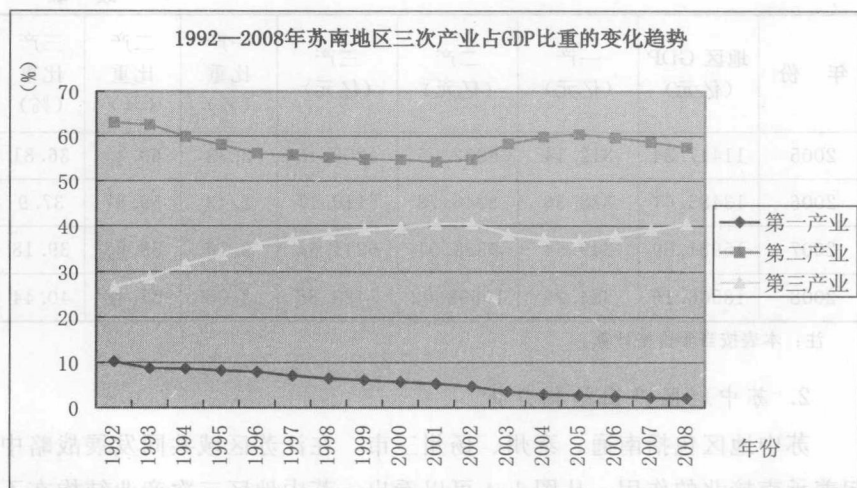


图 1.3 1992—2008 年苏南地区三次产业占 GDP 比重的变化趋势

表 1.4 1992—2008 年苏南地区经济发展情况

年 份	地区 GDP (亿元)	一产 (亿元)	二产 (亿元)	三产 (亿元)	一产 比重 (%)	二产 比重 (%)	三产 比重 (%)
1992	1141.02	116.62	719.21	305.19	10.22	63.03	26.75
1993	1683.89	146.53	1053.88	483.48	8.7	62.59	28.71
1994	2330.47	200.75	1395.24	734.48	8.61	59.87	31.52
1995	2896.25	238.02	1679.99	978.24	8.22	58.01	33.78
1996	3313.31	263.72	1859.44	1190.15	7.96	56.12	35.92
1997	3678.31	257.68	2052.9	1367.73	7.01	55.81	37.18
1998	4022.3	260.62	2220.4	1541.28	6.48	55.2	38.32
1999	4531.1	262.21	2386.07	1882.82	6.03	54.84	39.14
2000	4814.84	271.39	2634.35	1909.1	5.64	54.71	39.65
2001	5446.25	285.35	2956.44	2204.46	5.24	54.28	40.48
2002	6280.1	294.55	3438.09	2547.46	4.69	54.75	40.56
2003	7821.58	274.53	4556.57	2990.48	3.51	58.26	38.23
2004	9591.77	284.15	5734.76	3572.86	2.96	59.79	37.25

续 表

年 份	地区 GDP (亿元)	一产 (亿元)	二产 (亿元)	三产 (亿元)	一产 比重 (%)	二产 比重 (%)	三产 比重 (%)
2005	11417.34	312.14	6902.05	4203.15	2.73	60.45	36.81
2006	13485.61	328.36	8046.78	5110.47	2.43	59.67	37.9
2007	15931.09	349.54	9339.91	6241.64	2.19	58.63	39.18
2008	18506.16	384.26	10638.02	7483.88	2.08	57.48	40.44

注：本表按当年价格计算。

2. 苏中地区产出结构分析

苏中地区包括南通、泰州、扬州三市，在江苏区域共同发展战略中起着承南接北的作用。从图 1.4 可以看出，苏中地区三次产业结构在不断地优化。通过表 1.5 可以看出，1992 年至 2008 年间，苏中地区的第一产业占 GDP 比重从 24.3% 下降至 9.3%，显著下降；第二产业占 GDP 的比重从 54.5% 上升至 57.3%，变动幅度不是很大；第三产业占 GDP 的比重从 21.2% 上升至 35%，提升速度较快。

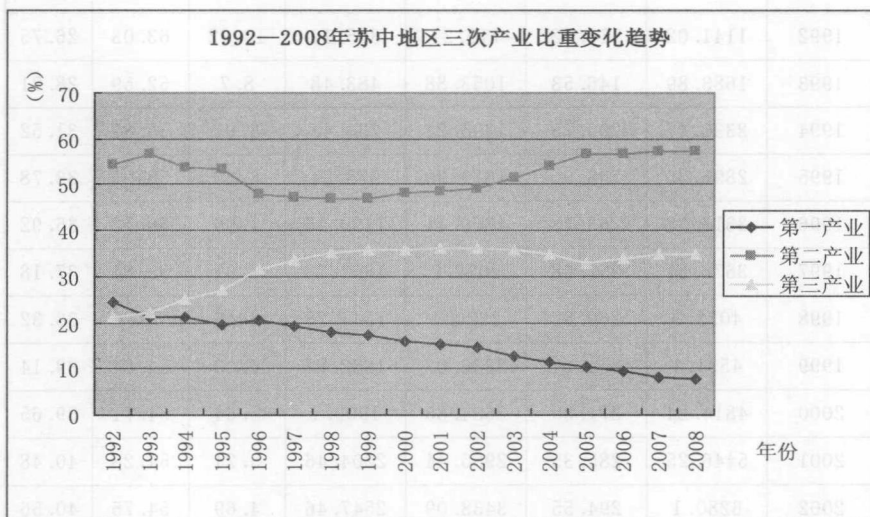


图 1.4 1992—2008 年苏中地区三次产业比重变化趋势