

泛长三角区域工业定位研究：基于结构与集聚的视角^{*}

黄海天¹，何 骏²

(1. 上海大学，上海 200444; 2. 上海财经大学，上海 200433)

摘 要：以沪苏浙皖为范围的泛长三角区域已成为全国经济最发达的地区之一。掌握泛长三角区域的工业定位能有效促进该区域的产业升级与经济发展方式转变。本文以泛长三角区域整体经济发展水平为背景，在泛长三角区域工业发展分析的基础上，基于结构和集聚的视角对泛长三角区域的工业定位进行研究。就结构而言，上海市和江苏省存在强竞争关系，上海市与安徽省存在强互补关系；就集聚而言，上海市的高端装备制造业，江苏省的中高端设备制造业和石油加工、炼焦及核燃料加工业，浙江省的传统加工业，安徽省的资源导向性工业成为各自的主导工业，集聚迹象明显。泛长三角区域各省市应充分利用各自的结构与集聚优势进行准确定位，加强横向和纵向协作，加快泛长三角区域产业升级和联动。

关键词：泛长三角区域；工业；结构；集聚

改革开放以来，以上海市为龙头、江苏省和浙江省为两翼的长三角地区，是我国经济发展最迅速、经济总量最大的地区，目前已发展成为全国经济最发达的地区之一。长三角地区也是世界上最具活力、潜力和竞争力的地区之一，被誉为中国乃至世界经济增长的发动机。近年来，随着长三角区域一体化进程的不断推进，长三角地区的发展空间也在不断向周边地区扩散，传统意义上长三角各省市的行政边界也在逐渐被突破而呈现一种泛化的趋势，“泛长三角”格局已初显端倪。2008 年 9 月公布的《国务院关于进一步推进长江三角洲地区改革开放和经济社会发展的指导意见》正式提出了“泛长三角”的概念^①。由于安徽省紧邻三角区域，与长三角区域工业结构与集聚优势互补明显，故本文对以沪苏浙皖为范围的“泛长三角”区域的工业定位进行研究。

一、泛长三角区域的经济的发展

20 世纪 90 年代以来，长三角地区的经济发展大步走在全国前列。自 2008 年初提出“泛长三角”这一概念，安徽加入到与江苏、浙江和上海三省市协同发展的行列中之后，泛长三角区域经济实现了飞跃式的增长。

(一) 整体经济发展水平

反映区域经济整体发展水平主要使用国内生产总值、固定资产投资总额、社会零售消费品总额、实际利用外资金额、财政收入以及出口总额等指标。下文选取以上 6 个指标以及土地面积来分析泛长三角区域的整体经济发展水平。从 2009 年^②该区域整体水平来看，该地区仅以 3.65% 的土地面积，实现了全国 GDP 总量的 22.60%；另外，固定资产投资总额和社会零售消费品总额均在 20% 左右，分别为全国总量的 19.98% 和 21.71%；实际利用外资金额和出口贸易总额更是分别达到了 33.99% 和 40.19%；财政预算收入为全国总量的 26.92%（见图 1）。各项经济指标表明，泛长三角区域经济实力雄厚，为区域内产业升级和联动发展奠定了良好的经济基础^③。

(二) 地区生产总值和城市化水平比较

从 2009 年地区生产总值来看，在泛长三角各省市中，江苏省的生产总值达到 34061.1 亿元，占整个泛长三角区域的 40% 以上，超过上海和安徽之和；浙江省是泛长三角区域的第二经济大省，地区生产总值达 22832.5 亿元，占泛长三角地区总量的 27.90%；上海市 GDP 总量紧随其后，为 14901.0 亿元；安徽省 GDP 总量刚超过万亿元，为 10052.9 亿元，在泛长三角地区仅占 12.28%。

作者简介：黄海天，女，上海人，上海大学社会科学学院经济学教研組，讲师，经济学博士，研究方向：产业经济；何骏（1973-），男，浙江嘉兴人，上海财经大学财经研究所，副教授，经济学博士，研究方向：产业经济。

^{*} 基金项目：本文是国家社会科学基金项目（名称：中国服务业国际化水平提升研究；批准号：11BGL099）的阶段性成果

^① 国务院，国务院关于进一步推进长江三角洲地区改革开放和经济社会发展的指导意见，国发〔2008〕30 号

^② 注：目前沪苏浙皖工业及其细分行业数据更新至 2009，为保持一致性故全文采用 2009 年数据。

^③ 中国统计年鉴 2010，中国统计出版社

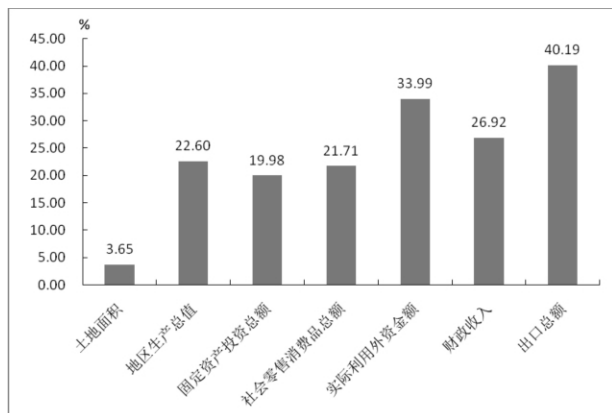


图1 2009年泛长三角区域主要经济指标占全国比重
数据来源: 根据中经专网数据整理而得

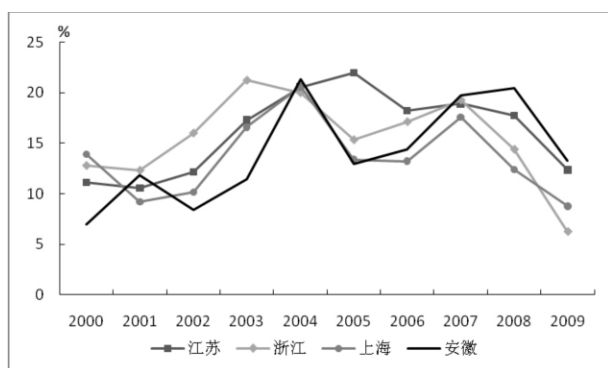


图2 泛长三角三省一市 GDP 增长速度情况

数据来源: 根据中国经济统计信息网数据整理而得

从 GDP 增长速度来看,近年来泛长三角区域各省市都出现了较为明显的波动。作为全国龙头经济城市的上海在 21 世纪初的 GDP 增长速度为 13.90%,2004 年达到最快增速,为 20.59%,2009 年降至最低,为 8.78%;江苏省 GDP 增长速度整体在上海水平之上,2000 年增速为 11.12%,最高的 2005 年为 22.01%,2009 年为 12.37%;浙江省在 21 世纪头几年,其 GDP 增长速度一直处于领先水平,2000 年为 12.81%,最高的 2003 年为 21.26%,进入 2006 年后 GDP 增速开始出现较大幅度的减缓,2009 年降至 6.26%;安徽省 GDP 增长速度起初位于泛长三角区域较低水平,2000 年为 7.00%,最高的 2004 年为 21.31%,到了 2006 年开始居于泛长三角地区前列,2009 年为 13.28%。可见,近年来安徽省经济状况已经逐渐呈现出良好发展态势,为其融入长三角区域奠定了经济基础。

从 2009 年各省市的城市化水平来看,上海市的城市化率处于泛长三角区域领先地位,也是全国城市化率最高的地区,为 88.6%,已达到发达国家城市化水平;江苏省和浙江省的城市化率几乎持平,分别为 55.6%和 57.9%,这一较高的城市化水平归功于两省自改革开放以来一直坚持走工业化的道路,发展非农

产业,相应的城镇发展规模和速度都获得了较为明显的成绩;相比之下,安徽省的城市化发展水平较低,城市化率为 42.1%,可见安徽省农业人口仍占绝大多数^④。

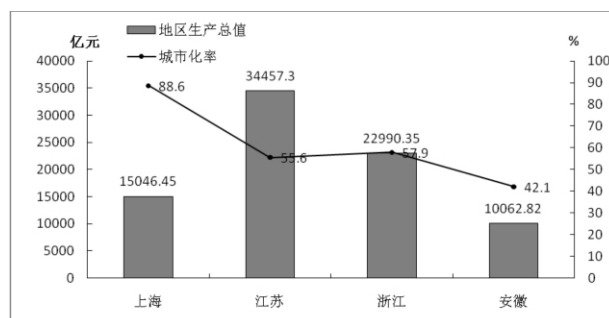


图3 2009年泛长三角三省一市
城市化率和生产总值情况

数据来源: 根据中经专网数据整理而得

注: 地区城市化率为城镇人口与总人口之比

二、泛长三角区域的工业发展

泛长三角区域各省市的产业结构存在较大差异(见表1)。2000 年来,泛长三角区域各省市的第一产业增加值占比呈逐年递减态势,体现了泛长三角城市化进程不断加快,也为该区域工业的升级和联动奠定了良好基础。从第二产业发展现状来看,泛长三角四省市风格各异。江苏省和浙江省第二产业占区域经济发展的主导地位,两省的第二产业增加值比重均居于 50% 以上。上海市近年来逐步从工业型经济向服务型经济转变,2009 年上海市的第二产业增加值比重下降到 40% 以下,但是上海市在大力发展服务经济的同时,也提出了向先进制造业迈进的目标。相比之下,安徽省产业结构中第二产业较为落后。近年来,安徽省越来越重视第二产业的重要作用,大力发展工业,规划开发各类工业园区及基地。2009 年安徽省三次产业结构比例为 14.88: 48.77: 36.35,出现了逐步优化的态势。泛长三角各省市工业已具备优势互补、产业协同的态势。

从就业结构而言,上海市的第二产业就业比重略有下降,从 2000 年的 42.84% 下降到 2009 年的 37.4%,这与上海市第三产业就业人数迅速上升密切相关。江苏、浙江和安徽三省的第二产业发展较快,推动了就业结构的调整优化。其中江苏省第二产业就业人员逐渐取代第一产业的主导地位,2000 年第一产业就业占比为 42.22%,第二产业为 29.71%;到了 2009 年第二产业就业占比则为 44.77%,第一产业为 19.77%,并且第二产业就业比重仍呈上升趋势。浙江省的第二产业也逐渐成为就业结构中的支柱产业,就

^④ 历年上海统计年鉴,浙江统计年鉴,江苏统计年鉴,安徽统计年鉴,中国统计出版社

业人数稳步攀升，2000 年第二产业的就业比重为 30.87%；2009 年为 46.94%。安徽省近年的第二产业虽然获得了较为显著的发展，但第一产业就业人员仍占绝大多数，这是由于安徽省农业人口比重较大所导致的。安徽省第二产业就业比重已从 2000 年的 15.78% 上升至 2009 年的 28.23%。

表 1 2000 - 2009 年泛长三角各省市三次产业产值比重对比表 (单位: %)

	江苏			浙江			上海			安徽		
	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三
2000	12.26	51.86	35.88	10.27	53.31	36.41	1.61	46.27	52.12	25.56	36.41	38.03
2001	11.57	51.89	36.53	9.56	51.79	38.64	1.50	46.13	52.38	23.43	38.65	37.92
2002	10.47	52.84	36.69	8.56	51.11	40.33	1.39	45.68	52.93	22.26	37.99	39.75
2003	9.34	54.55	36.11	7.40	52.51	40.09	1.21	47.94	50.85	19.10	39.13	41.76
2004	9.12	56.24	34.65	6.90	53.66	39.44	1.03	48.21	50.75	19.97	38.76	41.26
2005	7.98	56.57	35.45	6.64	53.33	40.03	0.88	48.64	50.48	17.98	41.32	40.70
2006	7.14	56.60	36.26	5.88	54.05	40.07	0.90	48.51	50.59	16.73	43.07	40.20
2007	7.06	55.58	37.37	5.25	54.04	40.71	0.84	46.59	52.58	16.30	44.66	39.04
2008	6.93	54.97	38.10	5.10	53.89	41.01	0.82	45.52	53.66	15.98	46.62	37.40
2009	6.46	54.07	39.47	5.09	51.87	43.04	0.76	39.86	59.37	14.88	48.77	36.35

数据来源: 中国经济统计数据库

表 2 2000 - 2009 年泛长三角各省市三次产业就业比重对比表 (单位: %)

	江苏			浙江			上海			安徽		
	一	二	三	一	二	三	一	二	三	一	二	三
2000	42.22	29.71	28.06	37.81	30.87	31.33	13.08	42.84	44.10	59.83	15.78	24.39
2001	41.36	30.06	28.59	35.74	32.22	32.04	12.51	41.72	45.82	58.73	16.27	24.99
2002	39.17	30.78	30.03	32.97	34.09	32.93	11.33	41.18	47.44	57.16	17.24	25.59
2003	34.62	34.33	31.04	29.63	36.88	33.49	9.55	41.02	49.42	54.89	18.95	26.15
2004	31.00	36.25	32.75	26.89	39.74	33.36	8.29	39.52	52.20	52.32	20.21	27.47
2005	27.77	38.51	33.72	24.70	41.83	33.46	7.14	38.71	54.15	51.03	21.89	27.08
2006	25.11	41.18	33.70	21.77	43.90	34.33	6.63	39.24	54.13	48.42	23.84	27.74
2007	22.66	43.65	33.69	19.18	45.73	35.09	6.14	39.76	54.11	45.90	25.73	28.37
2008	20.92	44.37	34.71	18.19	46.47	35.34	5.51	39.30	55.19	44.66	27.03	28.31
2009	19.77	44.77	35.46	17.24	46.94	35.82	5.12	37.40	57.48	42.81	28.23	28.96

数据来源: 中国经济统计数据库

可见,就整体而言,2000 年以来泛长三角区域的第二产业增加值呈现平稳发展态势。江苏省和浙江省第二产业占区域经济发展的主导地位,上海市正向先进制造业努力,安徽省第二产业相对落后,但已经呈现出明显优化的态势。

三、泛长三角区域的工业结构

作为中国经济增长最为迅速的区域之一,泛长三角区域的工业结构也呈现出自身的特色。下文从泛长三角区域的工业结构及发展趋势进行分析。

(一) 工业结构

区域工业结构关系是指区域内各地区工业之间相互联系的紧密程度以及由此引起的对该区域经济发展的影响^⑤。工业结构关系可以分为互补型关系和竞争型关系。互补型的工业结构关系发生在产业结构存在差异的地区之间,在经济发展过程中,各地区能够发挥各自的比较优势,形成相互协调、相互促进的互补机制;竞争型的工业结构关系则正好相反,通常是各地区由于产业结构趋同,在经济发展的过程中对资金、人才、技术、资源等要素的需求也会趋同,从

^⑤ 刘志迎、张晓敏,泛长三角地区主要城市与上海经济的相关性研究 [J],上海经济研究,2008 (9)。

而形成激烈竞争的局面。

本文采用相似系数^⑥来分析沪苏浙皖之间工业结构关系。相似系数的具体计算公式为：

$$S_{ij} = \sum_{k=1}^n X_{ik}X_{jk} / \sqrt{\sum_{k=1}^n X_{ik}^2 \sum_{k=1}^n X_{jk}^2} \quad (1)$$

公式（1）中， X_{ik} 为 i 地区 k 工业部门工业总产值 / i 地区各个工业部门工业总产值之和， X_{jk} 为 j 地区 k 工业部门工业总产值 / j 地区各个工业部门工业总产值

之和。

本文选取沪苏浙皖各个工业部门中规模以上工业总产值比重来进行相似度的计算。考虑到数据的可得性以及行业的特性，计算 32 个规模以上工业行业，从而考察泛长三角各地区的工业结构关系。上海、江苏、浙江和安徽的 32 个工业行业的总产值比重见表 3。

表 3 2009 年泛长三角地区三省一市工业总产值比重

行 业	上海	江苏	浙江	安徽
1. 采矿业	0.05%	0.65%	0.33%	7.02%
2. 农副食品加工业	1.01%	2.53%	1.59%	6.94%
3. 食品制造业	1.53%	0.45%	0.84%	1.21%
4. 饮料制造业	0.68%	0.67%	0.98%	1.69%
5. 烟草加工业	1.60%	0.40%	0.57%	1.49%
6. 纺织业	1.28%	6.70%	11.43%	2.70%
7. 纺织服装、鞋、帽制造业	1.94%	3.15%	3.39%	1.16%
8. 皮革、毛皮、羽毛（绒）及其制品业	0.49%	0.55%	2.61%	0.76%
9. 木材加工及木、竹、藤、棕、草制造业	0.30%	1.15%	0.93%	1.40%
10. 家具制造业	0.80%	0.21%	1.11%	0.30%
11. 造纸及纸制品业	0.81%	1.31%	2.06%	1.06%
12. 印刷业和记录媒介的复制	0.78%	0.32%	0.68%	0.65%
13. 文教体育用品制造业	0.59%	0.60%	0.93%	0.29%
14. 石油加工、炼焦及核燃料加工业	4.06%	1.41%	2.35%	1.86%
15. 化学原料及化学制品制造业	7.02%	9.69%	6.59%	6.23%
16. 医药制造业	1.47%	1.51%	1.62%	1.28%
17. 化学纤维制造业	0.15%	1.77%	3.47%	0.28%
18. 橡胶制品业	0.67%	0.84%	1.00%	1.06%
19. 塑料制品业	2.16%	1.62%	3.76%	2.26%
20. 非金属矿物制品业	1.97%	2.73%	2.87%	4.58%
21. 黑色金属冶炼及压延加工业	5.35%	8.58%	3.63%	8.08%
22. 有色金属冶炼及压延加工业	1.33%	3.14%	3.12%	5.57%
23. 金属制品业	3.12%	3.88%	4.22%	2.70%
24. 通用设备制造业	9.02%	6.50%	6.91%	4.12%
25. 专用设备制造业	3.55%	3.30%	2.42%	2.71%
26. 交通运输设备制造业	13.47%	6.65%	7.02%	9.23%
27. 电器机械及器材制造业	6.67%	8.93%	9.08%	10.87%
28. 通信设备、计算机及其他电子设备制造业	20.11%	14.29%	3.65%	1.46%
29. 仪器仪表及文化、办公用机械制造业	1.17%	1.77%	1.36%	0.51%
30. 工艺品及其他制造业	0.73%	0.44%	1.63%	0.52%

⑥ 注：相似系数是联合国工业发展组织国际工业研究中心提出的一种比较地区产业结构相似程度的指标，一般是对两个地区的产业结构进行比较，由此推测出地区之间产业结构关系。相似系数通常介于 0－1 之间。从动态上来看，若相似系数趋于上升，则说明两个地区产业结构趋同；若趋于下降，则说明两个地区产业结构差距将拉大。

31. 废弃资源和废旧材料回收加工业	0.11%	0.20%	0.53%	0.35%
32. 电力、燃气及水的生产和供应业	6.01%	4.05%	7.30%	9.68%

数据来源：根据 2010 年各省（直辖市）的统计年鉴整理而得
根据沪苏浙皖 32 个工业行业的产值比重数据，计算各地区的相似系数矩阵，见表 4。

表 4 2009 年泛长三角三省一市工业结构相似系数矩阵

	上海	江苏	浙江	安徽
上海	1.0000	0.9031	0.7005	0.6471
江苏	0.9031	1.0000	0.8424	0.7511
浙江	0.7005	0.8424	1.0000	0.7999
安徽	0.6471	0.7511	0.7999	1.0000

从表 3 可以看出，上海和江苏的工业结构相似系数最高，为 0.9031，浙江—江苏次之，其次为安徽—浙江、安徽—江苏；安徽和上海的工业结构相似系数最低，为 0.6471，这两个地区的工业互补性较高。根据工业结构相似系数的计算结果，总结出判别临界区间，对这四个地区的工业结构关系进行判别，判别结果见表 5。

表 5 2009 年泛长三角区域工业结构关系

关系类型	相似系数 s	地区
强竞争型	$s \geq 0.9$	上海—江苏
一般竞争型	$0.8 \leq s < 0.9$	江苏—浙江
一般互补型	$0.7 \leq s < 0.8$	上海—浙江，安徽—浙江，安徽—江苏
强互补型	$s \leq 0.7$	安徽—上海

通过以上分析可见，泛长三角三省一市中上海和江苏存在较为显著的产业同构现象，地区主导产业都是以电子通信、化工、装备制造等为主；江苏和浙江的工业竞争不是十分激烈；上海和浙江、安徽和浙江、安徽和江苏之间的相似系数不是很高，存在一定的互补关系，在某些领域合作潜力较大；上海和安徽的相似系数较低，属于强互补型，工业结构存在较大差异，具有广阔的合作空间。

(二) 工业结构发展趋势

利用 2005 年沪苏浙皖 32 个工业行业的总产值进行计算，得出该年的相似系数矩阵，通过对相似系数进行比较分析，从而找出各地区之间工业结构关系的发展趋势。见表 6。

表 6 2005 年泛长三角三省一市工业结构相似系数矩阵

	上海	江苏	浙江	安徽
上海	1.0000	0.9177	0.6554	0.6255
江苏	0.9177	1.0000	0.8166	0.7064
浙江	0.6554	0.8166	1.0000	0.7413
安徽	0.6255	0.7064	0.7413	1.0000

数据来源：根据 2006 年各省（直辖市）的统计年鉴计算而得

将 2005 年和 2009 年的工业结构相似系数矩阵进行比较，呈现明显变化的是上海—浙江的相似系数，从 2005 年的 0.6554 升至 2009 年 0.7005，工业结构关系从强互补型转变为一般互补型。出现上升的还有江苏—浙江，说明这两个地区的工业结构在近年来出现趋同现象。另外，江苏—安徽、浙江—安徽的相似系数出现上升，说明安徽与苏浙两省的互补关系已逐渐减弱。下降的则为安徽—上海、江苏—上海，说明安徽和上海在工业结构上的互补态势正日益增强，而江

四、泛长三角区域的工业集聚

下文通过产业集聚指数来分析泛长三角区域的工业集聚状况。产业集聚指数是分析区域产业集聚的动态指标。假设考察周期为 $[0, t]$ ，有 n 个地区 m 个产业， j 地区的 i 产业起初和期末的产值分别为 q_{ij0} 和 q_{ijt} ， A_{ijt} 为 j 地区 i 产业的集聚指数，计算方法如下：

$$S_{ijt} = \sqrt[t]{q_{ijt}/q_{ij0}} - 1$$

$$S_{it} = \sqrt[n]{\sum_{j=1}^n q_{ijt} / \sum_{j=1}^n q_{ij0}} - 1 ,$$

$$A_{ijt} = S_{ijt} / S_{it} .$$

其中, S_{ijt} 为考察期内 j 地区 i 产业产值的平均增长速度, S_{it} 表示整个区域范围内 i 产业产值的平均增长速度。

1. 当 $S_{it} > 0$, 说明 i 产业在该片区域处于成长阶段, 此时若 $A_{ijt} > 1$, 则表明 i 产业在 j 地区的发展速度超过区域平均水平, j 地区 i 产业在区域内具有比较优势, 且 i 产业正向 j 地区集聚; 若 $0 < A_{ijt} < 1$, 则表明 i 产业在 j 地区也在增长, 但其增长速度小于区域水

平, 不具备比较优势; 若 $A_{ijt} < 0$, 则说明 j 地区的 i 产业已出现萎缩。

2. 当 $S_{it} < 0$, 说明 i 产业在该片区域处于衰退阶段, 此时若 $A_{ijt} < 0$, 则说明 i 产业在 j 地区仍处于增长阶段; 若 $A_{ijt} > 0$, 则表明 j 地区的 i 产业也出现了衰退。

分别选取沪苏浙皖各个工业部门中规模以上工业总产值进行计算。考虑到数据的可得性以及行业的特性, 计算 32 个规模以上工业行业以及建筑业。以 2005 年为期初, 2009 年为期末。计算结果见表 7。

表 7 泛长三角地区各省 (直辖市) 第二产业主要行业产业集聚指数

行 业	上海	江苏	浙江	安徽
1. 采矿业	-0.60	0.77	0.46	1.19
2. 农副食品加工业	0.47	0.74	0.44	1.20
3. 食品制造业	0.56	0.46	0.63	0.91
4. 饮料制造业	0.47	0.57	0.71	0.77
5. 烟草制品业	1.21	0.96	0.67	0.70
6. 纺织业	-0.22	0.75	0.69	0.95
7. 纺织服装、鞋、帽制造业	0.35	0.79	0.54	1.68
8. 皮革、毛皮、羽毛 (绒) 及其制品业	0.11	0.87	0.41	1.40
9. 木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	0.07	0.73	0.44	0.99
10. 家具制造业	0.33	0.39	0.86	2.09
11. 造纸及纸制品业	0.50	0.92	0.84	1.38
12. 印刷业和记录媒介的复制	0.48	0.73	0.66	1.35
13. 文教体育用品制造业	-0.08	0.81	0.76	1.66
14. 石油加工、炼焦及核燃料加工业	0.27	0.92	0.77	0.80
15. 化学原料及化学制品制造业	0.56	0.88	0.92	1.04
16. 医药制造业	0.59	0.70	0.44	1.22
17. 化学纤维制造业	-0.68	1.10	1.24	1.39
18. 橡胶制品业	0.14	0.98	0.68	0.66
19. 塑料制品业	0.47	0.65	0.62	0.92
20. 非金属矿物制品业	0.26	0.68	0.55	0.96
21. 黑色金属冶炼及压延加工业	-0.05	1.07	1.47	1.37
22. 有色金属冶炼及压延加工业	0.22	0.93	0.63	1.03
23. 金属制品业	0.25	0.89	0.81	1.21
24. 通用设备制造业	0.57	0.79	0.61	1.19
25. 专用设备制造业	0.74	0.71	0.58	0.39
26. 交通运输设备制造业	0.85	0.90	0.75	0.78
27. 电器机械及器材制造业	0.51	1.03	0.79	1.10
28. 通信设备、计算机及其他电子设备制造业	0.67	1.23	0.98	1.32
29. 仪器仪表及文化、办公用机械制造业	0.01	1.60	0.87	1.47
30. 工艺品及其他制造业	1.12	0.85	0.67	1.01

31. 废弃资源和废旧材料回收加工业	0.35	0.55	0.50	2.03
32. 电力、燃气及水的生产和供应业	1.25	0.65	0.66	1.44
33. 建筑业	0.87	0.79	0.67	0.86

数据来源: 根据 2006 年和 2010 年全国及各省(直辖市)的统计年鉴整理而得

由表 7 可知,上海市各细分工业行业产业集聚指数不高,基本处于泛长三角区域最低水平,有的传统行业如采矿业(-0.60)、纺织业(-0.22)和化学纤维制造业(-0.68)等行业已步入衰退阶段。上海的专用设备制造业(0.74)集聚指数相对较高,目前上海正向以高端专用装备制造业为代表的先进制造业方向迈进。

江苏省的产业集聚指数略高于泛长三角区域的平均水平。高耗能、高污染及产能过剩的家具制造业(0.39)、食品制造业(0.46)等行业有所萎缩。科技含量较高的通用设备制造业(0.79)、交通运输设备制造业(0.90)、通信设备、计算机及其他电子设备制造业(1.23)和石油加工、炼焦及核燃料加工业(0.92)等产业集聚指数高,集聚明显。

浙江省的产业集聚指数基本保持平均。浙江省运用适用技术改造传统优势产业,使得纺织化纤、皮革、塑料、金属加工及制品等技术创新能力居全国领先水平,骨干企业的技术装备达到国际先进水平。

安徽省的工业从绝对量上虽与长三角两省一市存在较大差距,但增长速度较快,体现在产业集聚指数较高,如采矿业(1.19)、农副食品加工业(1.20)、食品制造业(0.91)、饮料制造业(0.72)等。近年来,安徽省正处于工业化快速推进阶段,传统工业保持高速增长,形成了以合肥、芜湖、马鞍山等为主的汽车产业集聚区,以沿江石化和精细化工、沿淮煤化工为主的化工产业集聚区,以合肥、芜湖、滁州等为主的家电产业集聚区,以安庆、淮北、铜陵、阜阳等为主的服装产业集聚区等^⑦。这些集聚区的形成助推了安徽省近年来工业的快速增长。

五、结语

以沪苏浙皖为范围的泛长三角区域已发展成为全国经济最发达的地区之一。泛长三角区域以 3.65% 的土地面积,实现了全国 GDP 总量的 22.60%。江苏省和浙江省第二产业占区域经济发展的主导地位(50%以上),上海市正在努力发展先进制造业,安徽省正在

朝着工业强省迈进。

沪苏浙皖应充分根据各自的工业结构与集聚优势进行准确定位,并加强纵向和横向分工与协作。就纵向而言,上海主导高端装备制造业为代表的先进制造业;江苏省以设备制造业和石油加工、炼焦及核燃料加工业为主;浙江省以纺织等传统加工业为主导;安徽仍处在工业化较初级阶段,工业发展多以资源优势为依托,重点发展采矿业、农副食品加工业、食品制造业、饮料制造业等。

横向而言,结合沪苏浙皖的工业结构关系,上海市和江苏省工业属于强竞争关系,存在产业同构现象。建议上海加快发展先进制造业,重点聚焦高端装备制造业;江苏省重点发展中高端设备制造业。由于上海市与安徽省存在强互补关系,上海应该与安徽省进行广泛合作,使安徽省成为上海的能源及原材料供应地和加工基地。安徽省可以与上海在资本—资源密集型产业、初一深加工产业等方面进行多层次的协作。此外,上海和浙江、安徽和浙江、安徽和江苏之间的相似系数不是很高,存在一定的互补关系,在传统制造业、设备制造业、加工业等领域合作潜力较大。

参考文献:

- [1] 国务院. 国务院关于进一步推进长江三角洲地区改革开放和经济社会发展的指导意见,国发(2008)30号.
- [2] 中国统计年鉴 2010. 中国统计出版社.
- [3] 历年上海统计年鉴,浙江统计年鉴,江苏统计年鉴,安徽统计年鉴,中国统计出版社.
- [4] 刘志迎,张晓敏. 泛长三角地区主要城市与上海经济的相关性研究[J]. 上海经济研究,2008(9).
- [5] 殷君伯,刘志迎. 泛长三角区域发展分工与合作—泛长三角区域经济发展研究[M]. 安徽人民出版社,2008.

(编辑校对: 韦群跃 郑继承)

^⑦ 殷君伯、刘志迎, 泛长三角区域发展分工与合作—泛长三角区域经济发展研究 [M], 安徽人民出版社, 2008 年版