

江苏最终需求结构与产业结构之间 互动变化定量研究

贾晓峰

内容提要 本文运用江苏最新公布的2012投入产出等数据,分析了江苏最终需求结构与产业结构的变化情况;运用投入产出模型较深入的研究了江苏最终需求结构与产业结构之间互动变化的数量关系及内在机理,设计出多种方案进行情景模拟分析,并提出了相应的对策。

关键词 最终需求结构 产业结构 定量模拟分析 调整与发展对策

贾晓峰,南京审计学院理学院教授 210036

我国2014年经济增长速度为7.4%,低于8%,江苏省经济增长速度为8.7%,已低于9%,原因虽很复杂,但从需求上看,是经济发展的需求不足,拉动经济发展的投资、消费和净出口的三驾马车均出现了一些问题,如世界经济不景气引起的外需下降、城镇居民消费偏低和投资效益不高等问题;另一方面,在生产供给领域,我国经济总量已处在世界第二位,生产能力过剩已成了普遍的问题,且产业结构不合理的情况已较严重。可见,我国经济无论在需求上,还是供给上都出现了问题。我们知道,需求决定生产,生产对需求具有反作用,为了使我国的需求与生产相互更加适应,我们应抓住产业结构和需求结构不相适应这个当前急需解决的关键问题,把产业结构的调整与投资、消费和净出口三大需求的变化紧密结合起来,研究它们两者之间的互动关系及变化机理,运用适用的统计方法来研究投资、消费和净出口的变化对产业结构调整的影响,也可反过来分析产业结构的优化升级对投资、消费和净出口变动的要求。我们可根据两者之间的变化规律提出相应的对策和措施,这对江苏产业结构的战略性调整和调节投资、消费和净出口结构具有重要的理论和实践意义,研究结论可作为江苏“十三五”时期经济结构战略性调整时的重要参考。

一、江苏最终需求结构与产业结构的变化分析

1. 江苏三次产业结构变化情况

从产业结构变化上看,见图1,2000-2014年江苏一、二、三产业增加值的比例关系由12.2:51.9:

本文为江苏省2012年投入产出调查研究重点课题《江苏省投资、消费和净出口对经济的影响及发展方向研究》(2015年1月立项)中的主要内容。

35.9升级为5.6:47.7:46.7,2000—2014年一产GDP所占比重下降了6.6%,年均下降0.47%;2000—2014年二产GDP所占比重下降了4.2%,年均下降0.3%,2010年后下降加快;2000—2014年三产GDP所占比重上升了10.8%,年均上升0.77%,2010年后比重上升加快。

从三次产业贡献率的变化上看,2000—2013年江苏一、二、三产业贡献率的比例关系由4.3:64.3:31.4变化为1.8:55.9:42.3,2000—2013年一产GDP贡献率下降了2.5%,年均下降0.19%;2000—2013年二产GDP贡献率下降了8.4%,年均下降0.65%;2000—2013年三产GDP贡献率上升了10.9%,年均上升0.84%,第一、二产业贡献率下降,第三产业贡献率上升。

2. 江苏各项最终需求总量及结构变化情况

从消费、投资和净出口总量上看,2013年江苏消费总量为26622.79亿元,是2000年的7.17倍。2013年资本形成总量为28634.29亿元,是2000年的7.08倍。消费和投资呈现不断上升之趋势,2013年净出口总量为3904.67亿元,是2000年的4.89倍,但2013年出现负增长;从最终需求结构变化上看,见图2,2000—2013年江苏消费在最终产品中的比重上升了1.6%,年均上升0.12%,2010—2013年上升了3.4%,年均上升1.13%;2000—2013年投资所占比重上升了1.1%,年均上升0.08%,2010—2013年下降了2.7%,年均下降0.9%;2000—2013年净出口所占比重下降了2.7%,年均下降0.21%,2010—2013年下降了0.7%,年均下降0.23%。消费、投资比重有小幅上升,净出口比重下降,但消费比重提高较慢,投资2010年后比重有小幅下降。2013年消费比重上升、投资下降明显。

3. 江苏最终产品拉动三次产业的增加值及其比重情况

我们可利用投入产出模型及各产业增加值占总产出的比例来研究江苏最终产品拉动三次产业的增加值及其比重变化情况。投入产出表的横向基本平衡关系是中间产品加上最终产品等于总产品,用数学形式表示为: $\sum_{j=1}^n X_{ij} + Y_i = X_i$,($i=1,2,\dots,n$),引入直接消耗系数,上式可变为: $X = (I - A)^{-1}Y$,

这就是投入产出模型,在等式的右端,I是一个对角线元素为1、其他元素均为0的单位矩阵,A是直接消耗系数矩阵, $(I - A)^{-1}$ 是列昂惕夫逆矩阵,Y为最终产品列向量,等式左端X为总产品列向量。在

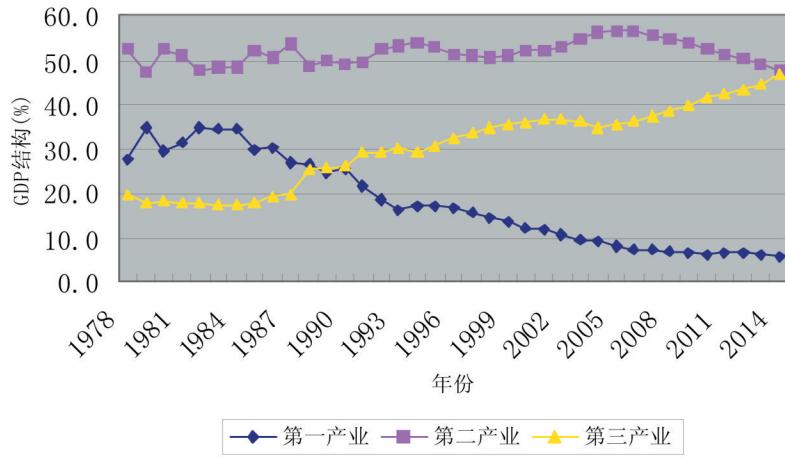


图1 江苏三次产业结构变化轨迹

数据来源:《江苏统计年鉴—2014》和2014年江苏省国民经济和社会发展统计公报。

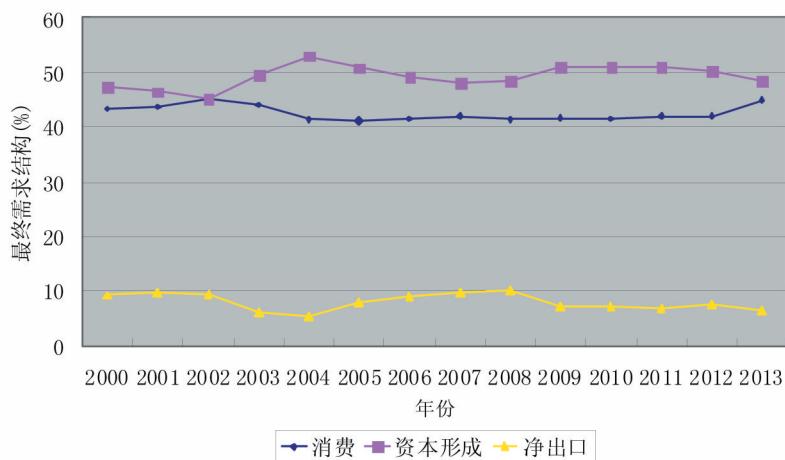


图2 江苏消费、投资和净出口变化情况

数据来源:《江苏统计年鉴—2014》。

已知各部门最终产品 Y 的情况下,乘上 $(I-A)^{-1}$ 就可以得到各部门的总产品,即计算出最终产品的各部
门诱发额(总产品),在此基础上,我们再将计算出的各产业部门最终产品诱发额乘上增加值率 R ($R=$
某产业部门增加值/某产业总产出)就可以计算出江苏最终产品拉动三次产业的增加值及其比重。

我们根据最新公布的江苏2012年的投入产出表进行了计算,将江苏最终产品拉动三次产业诱发
额(总产品)乘以增加值率(2012年江苏三次产业增加值率顺次为59.33%、23.15%、57.30%),即可得
出最终产品拉动的三次产业的增加值及其比重的数据,见表1。在最终产品中,2012年江苏消费、投

表1 2012年江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构情况(基准方案) 单位:万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构(%)
拉动第一产业	14011738.46	15117483.24	817125.13	4308127.07	-71561.86	34182912.04	5.70
拉动第二产业	79104494.27	184967245.10	54999438.53	10660053.53	-723003.62	329008227.80	54.86
拉动第三产业	142744707.40	76916072.86	12977858.07	5532808.06	-1647393.52	236524052.90	39.44
合计	235860940.20	277000801.20	68794421.74	20500988.66	-2441959.00	599715192.80	100.00
最终产品比重(%)	39.33	46.19	11.47	3.42	-0.41	100.00	—

注:表中数据根据江苏省2012年投入产出表计算。

资、净出口和净流出(江苏与国内省外商品与服务的流出减流入的差额)各占最终产品的比重为39.33%、46.19%、11.47%和3.42%,呈现出“投资、消费、净出口和净流出”为序的格局。各项最终产品在三次产业的分

布中,见表2,只有消费拉动的三次产业增加值结构为“三二一”类型,即5.94%、33.54%、60.52%,第三产业占第一位,而其他各项最终需求均为“二三一”结构,净出口中二产比重最高,近80%。可见,要提高第三产业增加值所占比重,就必须扩大消费,并在各项最终需求中逐步提高第三产业所占比重。

综合起来看,江苏GDP发展速度很快,2000-2014年平均增长速度为12.14%,三次产业结构不断优化,由于一产增长速度慢,对经济增长的贡献率、拉动力小,第一产业所占比重持续下降,由2000年的12.2%下降为2014年的5.6%;江苏第二产业增长速度快,对经济增长的贡献率、拉动力最大,故第二产业比重仍最高,但其对江苏经济的贡献率、拉动力在缩小,对江苏经济的贡献率、拉动力的优势与第三产业比在不断下降,第三产业的贡献率在提高。因此,第二产业所占比重由2000年的50.9%下降为2014年的47.7%,江苏第三产业比重由35.6%上升为46.7%,产业结构向“三二一”类型发展,目前仍为“二三一”类型。从最终需求结构变化上看,消费所占比重(2013年为45%)已有所提高,由于消费对第三产业拉动的比例大,这促进了第三产业的发展,但比重提高较慢,与世界发达国家消费占GDP的比重为80%左右相比,比重偏低,故江苏第三产业发展的需求动力仍不足;江苏投资比重在50%左右,2010年后比重有小幅下降,与世界发达国家相比,比重偏高;江苏净出口比重下降较快,净出口所占比重下降,由于江苏净出口、投资对第二产业拉动的比例大,这相对较大的减弱了对第二产业产品的需求。从上我们可看到,2010年以来,江苏需求结构的变化促进了产业结构的优化升级,但需求结构与产业结构相互促进与影响的力度仍不够,我们需要进一步对两者之间的内在互动变化进行情景模拟分析,以探明两者之间变化的数量界线和内在机理,提高两者相互促进与影响的力度和吻合度。

二、江苏最终需求结构与产业结构之间互动变化的情景模拟分析

江苏产业结构要优化升级,第三产业比重要提高,就必须按照市场需求结构的变化来调整最终产品结构。一方面,在最终产品中,可在消费、投资、净出口和净流出之间进行调整;另一方面,消费、

投资、净出口和净流出在三大产业的分布上进行调整。我们从这两个方面对江苏最终需求结构与产业结构之间互动变化的情景进行模拟分析。

1. 江苏最终产品消费、投资、净出口和净流出之间的结构调整与产业结构之间互动变化的情景模拟分析

我们将2012年江苏最终产品中的消费、投资、净出口和净流出之间的需求结构作为分析的基准年(见表1),并保持江苏总增加值不变,最终产品象限中的“其他”所占的比重不变(-0.41%),各项最终产品在三大产业中的分布比例不变,在此基础上,设计三个变化情景(见表3)。

表3 江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变动设计方案

方案	计量单位	消费	投资	净出口	计量单位	净流出	其他	合计
基准	万元	235860940	277000801	68794422	万元	20500989	-2441959	599715193
	%	39.33	46.19	11.47	%	3.42	-0.41	100.00
情景一	万元	265853745	262015567	58292317	万元	16012396	-2458832	599715192
	%	44.33	43.69	9.72	%	2.67	-0.41	100.00
情景二	万元	220875106	306994207	58292317	万元	16012396	-2458832	599715192
	%	36.83	51.19	9.72	%	2.67	-0.41	100.00
情景三	万元	220875106	262015568	91876368	万元	27406984	-2458832	599715192
	%	36.83	43.69	15.32	%	4.57	-0.41	100.00

注:表中基准方案数据来自江苏省2012年投入产出表并计算。

情景一:见表4,是消费在最终产品中的比重提高5个百分点,投资所占比重下降2.5个百分点,净出口和净流出所占比重共下降2.5个百分点,并分别以净出口和净流出的增加值占两者总增加值的比重为权数对2.5个百分点进行分割,设计出净出口所占比重下降1.75个百分点,净流出比重下降0.75个百分点。

表4 情景方案一: 江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构 单位:万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构 (%)	产业结构变动(±%)
拉动第一产业	15793514.35	14299655.22	692383.4208	3364883.335	-72056.33371	34078379.99	5.68	-0.02
拉动第二产业	89163665.78	174960857.4	46603265.42	8326086.001	-727999.382	318325875.2	53.08	-1.78
拉动第三产业	160896564.9	72755054.89	10996667.99	4321426.311	-1658776.572	247310937.6	41.24	1.80
合计	265853745.1	262015567.5	58292316.82	16012395.65	-2458832.288	599715192.7	100.00	0.00
最终产品比重 (%)	44.33	43.69	9.72	2.67	-0.41	100.00	—	—

通过本情景一的最终产品结构的变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值的三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.68%、53.08%、41.24%,三次产业比重的变动顺次为-0.02%、-1.78%、1.80%。我们再将这个三次产业增加值变动的比重除以消费变动的比重(+5%)得出的比例顺次为-0.004、-0.356、0.36,可见在本情景下,消费每提高1个百分点就会促使第一产业增加值比重下降0.004个百分点、第二产业增加值比重下降0.356个百分点、第三产业增加值上升0.36个百分点,或者说消费提高2.78个百分点,可使第三产业增加值上升1个百分点,这方案有利于第三产业所占比重的提高。

情景二:见表5,是投资在最终产品中的比重提高5个百分点,消费所占比重下降2.5个百分点,净出口和净流出所占比重共下降2.5个百分点。其中,设计净出口所占比重下降1.75个百分点,净流出比重下降0.75个百分点。

通过本情景二最终产品结构的变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值的三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.65%、55.57%、38.78%,三次产业比重的变动顺次为-0.05%、0.71%、-0.66%。我们再将这个三次产业增加值变动的比重除以投资变动的比重(+5%)得出的比例顺次为-0.01、0.142、-0.132,可见在本情景下,投资每提高1个百分点就会促使第一产业增加

表5 情景方案二：江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变化 单位：万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构(%)	产业结构变动(±%)
拉动第一产业	13121478.34	16754391.20	692383.42	3364883.34	-72056.33	33861079.97	5.65	-0.05
拉动第二产业	74078452.92	204995337.70	46603265.42	8326086.00	-727999.38	333275142.60	55.57	0.71
拉动第三产业	133675174.80	85244478.51	10996667.99	4321426.31	-1658776.57	232578971.00	38.78	-0.66
合计	220875106.10	306994207.40	58292316.82	16012395.65	-2458832.29	599715193.60	100.00	0.00
最终产品比重 (%)	36.83	51.19	9.72	2.67	-0.41	100.00	—	—

值比重下降0.01个百分点、第三产业增加值比重下降0.132个百分点、第二产业增加值比重上升0.142个百分点,或者说投资比重提高7.04个百分点,可使第二产业增加值上升1个百分点,这方案有利于第二产业所占比重的提高。

情景三:见表6,是净出口与净流出在最终产品中的比重提高5个百分点,其中,净出口所占比重提高3.85个百分点,净流出所占比重提高1.15个百分点,消费所占比重下降2.5个百分点,投资比重下降2.5个百分点。

表6 情景方案三：江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变化 单位：万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构(%)	产业结构变动(±%)
拉动第一产业	13121478.34	14299655.22	1091287.45	5759369.61	-72056.33	34199734.28	5.70	0.00
拉动第二产业	74078452.92	174960857.40	73452883.33	14251016.12	-727999.38	336015210.30	56.03	1.17
拉动第三产业	133675174.80	72755054.89	17332196.86	7396598.59	-1658776.57	229500248.60	38.27	-1.17
合计	220875106.10	262015567.50	91876367.64	27406984.32	-2458832.29	599715193.20	100.00	0.00
最终产品比重 (%)	36.83	43.69	15.32	4.57	-0.41	100.00	—	—

通过本情景三最终产品结构的变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值的三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.70%、56.03%、38.27%,三次产业比重的变化顺次为0.00%、1.17%、-1.17%。我们将三次产业增加值变动的比重除以净出口流出变动的比重(+5%)得出的比例顺次为0.00、0.234、-0.234,可见在本情景下,净出口和净流出每提高1个百分点,第一产业增加值比重不变、第三产业增加值比重下降0.234个百分点、第二产业增加值比重上升0.234个百分点,或者说净出口和净流出比重提高4.27个百分点,可使第二产业增加值上升1个百分点,这方案有利于第二产业所占比重提高。

从以上三种情景可见,要想提高第三产业占全省增加值的比重就必须提高消费在最终产品需求中的比重,投资、净出口和净流出在最终产品中比重的提高会提高第二产业增加值的比重,净出口比重的提高对第二产业增加值比重的提高影响程度最大。

2. 江苏最终产品消费、投资、净出口和净流出在三次产业间的结构变化与产业结构之间互动变化情景的模拟分析

我们将2012年江苏最终产品中的消费、投资、净出口和净流出在三次产业间的最终需求结构作为分析的基准年(见表7)。

因第一产业所占比重小,故假定第一产业各项最终产品所占比重不变,比重变化只在第二、第三产业间进行,最

表7 基准方案：2012江苏最终产品三次产业结构情况 单位：%

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	产业结构(%)
第一产业	4.32	0.25	-7.76	26.11	-0.01	5.70
第二产业	29.05	85.40	108.59	57.11	23.04	54.86
第三产业	66.63	14.36	-0.83	16.79	76.97	39.44
合计	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

注:表中数据根据江苏省2012年投入产出表计算。

表8 江苏最终产品三次产业结构变动三情景方案 单位：%

产业	消费 (情景一)	投资 (情景二)	净出口 (情景三)	净流出 (情景三)
第一产业	4.32	0.25	-7.76	26.11
第二产业	19.05	75.40	100.89	54.81
第三产业	76.63	24.36	6.87	19.09
合计	100.00	100.00	100.00	100.00

终产品象限中的“其他”占三次产业的比重不变,各项最终需求总额不变,在此基础上,设计三个变化情景方案(见表8)。

情景一:见表9,第二产业消费额占全省消费总额的比重下降10%,同时第三产业消费所占比重提高10%,其他各项最终产品总量与比重不变。

表9 情景方案一: 江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变化 单位:万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构 (%)	产业结构变动 (±%)
第一产业	13117320.92	15117483.24	817125.1314	4308127.067	-71561.8603	33288494.5	5.55	-0.15
第二产业	65054648.96	184967245.1	54999438.53	10660053.53	-723003.6198	314958382.5	52.52	-2.34
第三产业	157688970.2	76916072.86	12977858.07	5532808.062	-1647393.52	251468315.7	41.93	2.49
合计	235860940.1	277000801.2	68794421.74	20500988.66	-2441959.001	599715192.7	100.00	0.00

通过本情景一最终产品消费的产业结构变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.55%、52.52%、41.93%,三次产业比重变动的顺次为-0.15%、-2.34%、2.49%。我们将三次产业增加值变动的比重除以第三产业消费变动的比重(+10%)的比例顺次为-0.015、-0.234、0.249,可见在本情景下,消费在第三产业每提高1个百分点就会促使第一产业增加值所占比重下降0.015个百分点、第二产业增加值比重下降0.234个百分点、第三产业增加值比重上升0.249个百分点,或者说消费在第三产业所占比重提高4.02个百分点,就可促使第三产业增加值上升1个百分点,这方案有利于第三产业所占比重的提高。

情景二:见表10,第二产业投资额占全省投资总额比重下降10%,同时第三产业投资所占比重提高10%,其他各项最终产品总量与比重不变。

表10 情景方案二: 江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变化 单位:万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构 (%)	产业结构变动 (±%)
第一产业	14011738.46	14067057.63	817125.1314	4308127.067	-71561.8603	33132486.43	5.52	-0.18
第二产业	79104494.27	168466766.4	54999438.53	10660053.53	-723003.6198	312507749.1	52.11	-2.75
第三产业	142744707.4	94466977.07	12977858.07	5532808.062	-1647393.52	254074957.1	42.37	2.93
合计	235860940.2	277000801.1	68794421.74	20500988.66	-2441959.001	599715192.7	100.00	0.00

通过本情景二最终产品投资的产业结构变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.52%、52.11%、42.37%,三次产业比重的变动顺次为-0.18%、-2.75%、2.93%。三次产业增加值变动的比重除以第三产业投资变动的比重(+10%)得出的比例顺次为-0.018、-0.275、0.293,可见在本情景下,投资在第三产业每提高1个百分点就会促使第一产业增加值所占比重下降0.018个百分点、第二产业增加值比重下降0.275个百分点、第三产业增加值比重上升0.293个百分点,或者说投资在第三产业所占比重提高3.41个百分点,就可促使第三产业增加值上升1个百分点,这方案有利于第三产业所占比重的提高。

情景三:见表11,第二产业净出口和净流出合计额占全省净出口和净流出合计总额的比重下降10%,第三产业净出口和净流出合计额所占比重提高10%,其中,第二产业净出口额占全省净出口总额比重下降7.7%,第三产业净出口额提高7.7%,第二产业净流出额占全省净流出总额比重下降2.3%,第三产业净流出额提高2.3%,其他各项最终产品不变。

表11 情景方案三: 江苏最终产品拉动三次产业增加值及产业结构变化 单位:万元

产业	消费	投资	净出口	净流出	其他	合计	产业结构 (%)	产业结构变动 (±%)
第一产业	14011738.46	15117483.24	616282.0517	4290292.304	-71561.8603	33964234.2	5.66	-0.04
第二产业	79104494.27	184967245.1	51844686.02	10379674.33	-723003.6198	325573096.1	54.29	-0.57
第三产业	142744707.4	76916072.86	16332449.77	5832375.705	-1647393.52	240178212.3	40.05	0.61
合计	235860940.2	277000801.2	68793417.84	20502342.33	-2441959.001	599715192.6	100.00	0.00

通过本情景三最终产品净出口和净流出的产业结构变化,由此最终产品结构拉动的江苏增加值三次产业结构顺次由2012年的5.70%、54.86%、39.44%变化为5.66%、54.29%、40.05%,三次产业比重变化顺次为-0.04%、-0.57%、0.61%。我们将三次产业增加值变动的比重除以第三产业净出口流出变动的比重(+10%)得出的比例顺次为-0.004、-0.057、0.061,可见在本情景下,净出口和净流出在第三产业每提高1个百分点就会促使第一产业增加值所占比重下降0.04个百分点、第二产业增加值比重下降0.057个百分点、第三产业增加值比重上升0.061个百分点,或者说净出口和净流出在第三产业所占比重提高16.39个百分点,可促使第三产业增加值上升1个百分点,这方案也可促使第三产业所占比重的提高。

从以上三种情景可见,要想提高第三产业占全省增加值的比重还必须提高投资、消费、净出口与净流出在第三产业的比重。其中投资、消费对提高第三产业比重所起的作用大,投资的作用最大,净出口和净流出的作用相对最小。

四、江苏最终需求结构与产业结构之间互动变化的对策

调整最终需求结构的对策:

最终需求结构决定产业结构。我们应根据市场需求结构变化的要求,优化江苏最终产品结构,以促进江苏产业结构的优化升级。

1. 逐步提高消费在最终需求中的比重

通过本文上述情景分析我们知道,投资和净出口流出比重的扩大只会提高第二产业GDP的比重,要使江苏产业结构优化升级、提高第三产业GDP所占比重就必须提高消费在拉动经济发展的三驾马车中的比重。在我们设定的情景条件下,观察出江苏消费每提高2.78个百分点,就可促使第三产业增加值上升1个百分点的数量变动关系,因此,江苏要在“十三五”期间要搞好结构调整就必须在扩大消费需求上狠下功夫。目前,根据按支出法计算的地区生产总值构成数据,2013年,江苏最终消费所占比重为45%,资本形成总额(投资)所占比重为48.4%,货物和服务净出口所占比重为6.6%(其中出口额占全省GDP的比例为34.4%),呈现出投资第一、消费第二和净出口第三的格局,与发达国家相比消费占比偏低,如2011年美国消费、投资和出口占GDP的比重分别是71.2%、15.5%和14%,呈现出消费、投资和出口为序的格局,江苏消费所占比重比美国低26.2%。江苏要提高消费所占的比重最根本的一条就是要保持在新常态下经济的中高速增长,继续提高江苏的劳动生产率,在此基础上提高居民收入水平和就业,要调整收入的分配格局,合理提高劳动报酬在增加值中的比重,提高社保水平来改善居民的消费预期,挖掘消费的潜力,培育消费热点,提高消费的层次,改善消费环境,以推动消费结构的优化升级。

2. 逐步提高消费、投资、净出口和净流出在第三产业中所占的比重

通过本文上述情景分析我们还知道,消费、投资、净出口和净流出在第三产业所占比重的提高有利于第三产业GDP所占比重的提高,要使江苏产业结构优化升级、提高第三产业GDP所占比重就必须提高消费、投资、净出口和净流出在第三产业所占比重。在我们设定的情景条件下,观察出消费在第三产业所占比重每提高4.02个百分点就可促使第三产业增加值上升1个百分点、投资在第三产业所占比重每提高3.41个百分点就可促使第三产业增加值上升1个百分点、净出口流出在第三产业所占比重提高16.39个百分点可促使第三产业增加值上升1个百分点的数量变动关系,可见对第三产业所占比重提高的作用投资大于消费、消费大于净出口与净流出。因此,江苏要在“十三五”期间要搞好结构调整还必须提高消费、投资、净出口和净流出在第三产业中所占的比重,扩大第三产业对消费、投资和出口流出的需求。2012与2007年相比,江苏消费在三产中变动的比重顺次为-5.23%、2.35%、2.92%,一产比重下降,第三产业比重的提高比投资快;投资在三产中变动的比重顺次为-

0.36%、-0.57%、0.93%，一、二产比重下降，三产比重略有提高；出口该比重为0.03%、1.29%、-1.32%，第三产业比重下降；流出该比重为-0.2%、-4.98%、5.18%，一、二产比重下降，三产比重提高幅度相对最高。可见，江苏的消费、投资和流出第三产业比重都有提高，这是好现象。但我们也应看到江苏最终产品的各项需求在第三产业比重提高幅度较低，如消费、投资平均每年只提高0.58、0.19个百分点，若这样下去，江苏“十三五”要想实现第三产业比重的较大提高就很困难，所以，必须加大第三产业对各项最终产品需求。当然，第三产业对各项最终产品的需求是随着人均GDP和收入水平的提高而适时提高的，我们应及时根据这种需求的变化，及时满足第三产业的需求，如在投资上及时扩大对第三产业的投入。

调整产业结构的对策：

我们应根据市场最终需求结构的变化适时调整江苏产业结构，并反过来影响需求结构的变化。

1. 根据市场最终需求结构的变化，努力提高第三产业的比重，加快江苏产业结构的优化与升级

2014年，江苏人均GDP约为13200美元，已达中等发达国家水平，但三次产业结构为5.6%、47.7%、46.7%，仍为“二三一”类型，与中等发达国家普遍呈现的“三二一”结构类型相比，差了一个发展阶段，最发达国家如美国2011年三次产业所占比重为1.2%、20.2%、78.6%，第三产业占比大。与发达国家相比，江苏第三产业比重小，三产中的各个产业比重都小。从这个角度来说，江苏第三产业中的各产业均有发展的潜力。我们知道，要提高第三产业所占比重必须扩大消费需求及消费在第三产业中的比重，江苏目前进入消费诱发程度较大^[1]的第三产业部门有批发和零售业、金融业、交通运输仓储和邮政业、公共管理社会保障和社会组织业、租赁和商务服务、教育、房地产、卫生和社会工作、住宿和餐饮业等，注意对这些产业的投入与调控，以更好的扩大消费需求。对当前供给能力尚不足、需求较旺、发展后劲较强的信息、旅游、教育、医疗保险、养老服务业等要大力发展，要努力发展现代生产性服务业，如对经济转型升级起重要作用的研发、营销、金融、商务、保险、物流等。江苏第三产业的国际化水平低，需加快江苏三产走向世界的步伐，如南京多开辟去国外的航线、服务业外包等。

2. 根据市场最终需求结构的变化，努力优化第二产业的内部结构，为江苏经济发展强筋健骨

加快高新技术产业的发展是江苏第二产业结构调整与发展的突破口和战略重点，努力提高江苏第二产业中高新技术产业所占的比重。加快用高新技术改造江苏传统产业，这是江苏经济稳定与快速发展的保障。根据江苏“两头在外”的特点，保持出口稳中有进，还要把能源和原材料产业、战略产品储备产业作为发展的重点。

3. 重视劳动密集型、环保和农业等基础产业的发展。

参考文献

- 沈利生：《最终需求结构变动怎样影响产业结构变动》，〔北京〕《数量经济技术经济研究》2011年12期。
- 王当龄 郭艳 李广：《江苏扩大消费需求的制约因素与对策》，〔南京〕《2013年度江苏省统计局机关调查研究课题》。
- 李春顶 赵美英 彭冠军：《美国三大需求结构演变及其对中国的启示》，〔北京〕《世界经济导刊》2014年8期。
- 江苏省统计局投入产出办公室编：《2012江苏省投入产出表》，〔南京〕2014年10月。
- 江苏省统计局编：《江苏统计年鉴-2014》，〔北京〕中国统计出版社，2014.7。

〔责任编辑：天 则〕

[1] 最终需求的生产诱发系数表明最终需求（如消费、投资和出口等）增加一个单位时，将诱发某产业部门多少单位的生产额，这里说消费诱发程度较大是指消费对第三产业生产的诱发程度较高。