

【统计调查与分析】

辽宁第三产业促进就业的实证分析

金晓娜¹, 韩树文²

(1. 辽宁大学 人口研究所, 辽宁 沈阳 110036; 2. 中国农业大学, 北京 100083)

摘 要: 文章对辽宁第三产业的现状及其构成进行了分析, 并用回归分析等统计分析方法对其发展进行了研究, 进而预测了未来 5 到 10 年辽宁第三产业可能吸纳的就业总量, 并提出了政策性意见。

关键词: 辽宁省; 第三产业; 就业; 吸纳弹性

中图分类号: F224.7 **文献标识码:** A **文章编号:** 1007-3116(2003)06-0052-04

一、前 言

科学技术的进步、社会生产力发展水平和生产社会化程度的提高, 有力地推动着国民经济产业结构的演进。第三产业的发展水平已经成为衡量一国现代化水平和经济发达程度的重要标志之一。进入 90 年代以来, 随着科学技术水平的不断提高和经济体制改革的逐步深化, 大批人员从第一、第二产业中脱离出来, 处于下岗再就业的境地, 对家庭和社会产生了巨大影响。事实上, 促进就业已经成为各级政府工作的重要目标之一。

辽宁是传统的国有重工业基地和国有企业改革的前沿阵地, 同样面临这样的问题。而且因为种种历史和现实的原因, 与其他省份相比, 辽宁省内下岗待业人数众多, 就业压力很大, 正在经受着更为严峻的考验。笔者认为: 辽宁作为全国社会保障体制改革的试点省份, 在积极实行社会保障制度推行失业保险政策的同时, 还应注重创造新的就业岗位, 寻求能够容纳更多就业的有效途径, 以吸纳更多的失业人员。从世界发达国家和地区的实际情况及我国其他东部发达省份就业情况来看, 第三产业吸收了较多的闲散劳动力, 就业空间大。那么, 辽宁省的就业情况如何? 将会如何变动? 第三产业结构的变动对提供就业机会有多大影响? 要回答这些一系列问题, 就要对辽宁省内未来的就业岗位的数量做出预测和判断, 而对就业特征进行的分析则是进行预测

判断的基础。鉴于此况, 就有必要充分认识辽宁省第三产业的发展状况和发展趋势。笔者利用多年资料对辽宁省的就业情况进行了测算, 旨在探求就业特征及其变化的原因, 以更好地把握今后的发展方向, 获得最后结论并用于支持有关经济分析, 为促进就业及宏观决策提供基础理论支持。

二、辽宁第三产业促进就业的可能性分析

(一) 辽宁三次产业结构的变动

产业结构是衡量一国经济发展水平的重要标志, 它体现了国民经济发展的重点, 反映了社会分工的格局以及各种生产要素和资源在各产业之间的分布状况。产业结构的合理化是产业结构从低级向高级、由低经济效益向高经济效益的发展过程。表现在三次产业结构分布上, 就是随着经济的发展和国民收入的增加, 三次产业的产值和就业比重也逐渐由第一、第二产业向第三产业转移; 第一、第二产业对经济增长的推动力逐渐减弱; 而第三产业的推动力逐步增强, 使经济走向高效、低耗的更高水平。就辽宁来看, 在 1978 年~2001 年的 24 年间, 第三产业获得了较快的发展, 第三产业实现的国内生产总值由 1978 年的 33.90 亿元增加到了 2001 年的 2 048.09 亿元, 平均每年增长 19.52%, 高于同期第一产业的 13.05% 和第二产业 12.49% 的增幅。由表 1 可以看出: 第三产业占 GDP 的比重由 14.8%

收稿日期: 2003-03-17

作者简介: 金晓娜(1978-), 女, 辽宁人, 硕士生。研究方向: 社会保障。

韩树文(1975-), 男, 内蒙古人, 硕士生。研究方向: 经济系统分析。

上升到 40.7%, 上升了 25.9 个百分点, 有了很大的提高; 而同期第一、第二产业则分别下降 3.3 和 22.6 个百分点。

(二) 辽宁就业结构的变动
伴随着这种产业结构的变动, 辽宁的就业结构也发生了一定的变化, 其具体情况见表 1:

表 1 辽宁三次产业就业人数及其构成表

年份	就业人数(万人)	各产业就业人数(万人)			构成(%)		
		第一产业	第二产业	第三产业	第一产业	第二产业	第三产业
1978	1 254.1	595.3	433.4	225.4	47.4	34.6	18.0
1985	1 769.1	634.3	726.4	408.4	35.9	41.0	23.1
1990	1 897.3	646.0	778.2	473.1	34.0	41.0	25.0
1995	2 027.8	632.7	787.5	607.6	31.2	38.8	30.0
1996	2 031.8	644.7	751.8	635.3	31.7	37.0	31.3
1997	1 967.1	639.7	716.7	610.7	32.5	36.4	31.1
1998	1 958.8	657.9	684.7	616.2	33.6	35.0	31.4
1999	1 994.4	651.5	658.3	684.6	32.7	33.0	34.3
2000	2 052.0	685.4	649.6	717.0	33.4	31.7	34.9
2001	2 069.3	686.7	625.9	756.7	33.2	30.2	36.6

资料来源:《辽宁统计年鉴》(2002 年)

由表 1 可知: 在过去的 20 几年中, 第一产业就业份额降幅较大, 虽然第一产业的绝对就业人数是增加的, 从 1978 年的 595.3 万人增加到 2001 年的 686.7 万人, 增长了 15.35%, 但第一产业的就业份额却出现了较大幅度的下降, 且 2001 年比 1978 年下降了 14.2 个百分点。这表明第一产业就业已基本达到饱和, 不仅不能吸收劳动力, 而且开始排斥劳动力; 第二产业就业份额在 1993 年以前呈上升趋势, 但从 1993 年以后开始逐年递减, 这说明随着结构的调整和改革的深化, 第二产业吸纳劳动力就业的能力逐渐减弱; 与第一、二产业相比, 第三产业在这一期间呈现出就业增长迅猛, 且发展潜力巨大的特点。辽宁第三产业在就业结构中变化最大, 第三产业劳动就业份额从 1978 年的 18% 上升到 2001 年的 36.6%, 增长了 18.6 个百分点, 其绝对就业人数大幅度增加, 从 1978 年的 225.4 万人增加到 2001 年的 756.7 万人, 增长了 3.36 倍。同时, 三次产业的就业结构已从 1978 年的 47.4:34.6:18.0 转变为 2001 年的 33.2:30.2:36.6。第三产业的就业份额大幅度上升, 目前已经超过第一、第二产业。但与发达国家的发达地区比较仍有差距, 这说明辽宁的第三产业仍然具有较大的发展潜力。

三、辽宁第三产业促进就业的有效性分析

通过对辽宁就业结构变化的趋势的分析及其与发达国家情况的对比, 从而得出了发展第三产业对促进就业具有较大潜力的结论。为了进一步说明第

三产业对促进就业作用的大小, 将通过计算就业吸纳弹性来直接考察。同时, 根据第三产业内不同行业就业吸纳弹性的大小, 指出辽宁发展第三产业促进就业的侧重点。

(一) 第三产业对就业的吸纳能力分析

笔者采用就业吸纳弹性来分析各产业对就业的吸纳能力。所谓就业吸纳弹性是衡量经济增长引起就业增长的一个指标, 即在某一时期内就业数量的变化率与产值变化率之比。具体到第一、第二、第三产业产值增长率每改变一个百分点, 所带来的就业增长率的大小。通过分析三次产业的就业吸纳弹性, 其实质是对三次产业提供的就业机会的变动幅度及三次产业自身变动幅度的一个反应。

通过数据分析, 比较三大产业的就业吸纳弹性。从历年的数据看, 第三产业的产值与从业人员呈现非线性的关系, 根据模拟分析, 选择 POWER 模型进行分析, 具体函数关系如下:

$$L=f(y)=ay^b \tag{1}$$

式中 L 表示就业人数; y 表示总产出水平; a 表示常数; b 表示就业吸纳弹性系数。由于经济增长与就业之间是非线性关系, 需要对式(1)两边取对数, 获得就业增长方程:

$$\ln L=\ln a+b\ln y \tag{2}$$

这样, 在式(2)基础上构建回归方程如下:

$$\ln L=\ln a+b\ln y+e \tag{3}$$

其中 L 表示就业人数; y 表示 GDP; a 为常数; b 表示就业吸纳弹性; e 为随机误差, 其样本可以根据具体的情况加以确定。

按照上面的回归方程, 即式 (3), 再根据辽宁省 1982 ~ 2001 年的数据分别对各产业的就业吸纳弹性进行具体测算, 从中可以得知: 在 1980 ~ 2001 年这 20 年间, 第一产业的就业吸纳弹性为 0.011; 第二产业的就业吸纳弹性为 0.007 5; 第三产业的就业吸纳弹性为 0.20。由于第三产业的数值最大, 因而发展第三产业对就业的增加将产生显著的促进作用。另外, 如果把整个时间序列分为两段 (每段 10 年, 大约前 10 年是 80 年代, 后 10 年是 90 年代) 进行测算, 将更进一步验证笔者的结论。在 1982 ~ 1991 年这 10 年间, 第一产业的就业吸纳弹性为 0.002, 第二产业的就业吸纳弹性为 0.26, 第三产业的就业吸纳弹性为 0.18; 而在 1992 ~ 2001 年这 10 年间, 各产业的就业吸纳弹性变化较大; 在三次产业中, 第一产业的就业吸纳弹性略有上升, 达到 0.036, 第二产业的就业吸纳弹性降为 -0.23, 第三产业上升幅度则较大, 达到 0.27, 而且就业吸纳弹性变为三个产业中的最大值, 见表 2:

表 2 三次产业的就业吸纳弹性系数表

年份	三次产业的就业吸纳弹性		
	第一产业	第二产业	第三产业
1982 ~ 1991	0.002	0.26	0.18
1992 ~ 2001	0.036	-0.23	0.27
1982 ~ 2001	0.011	0.007 5	0.20

注: 表中的吸纳弹性是根据《辽宁统计年鉴》中数据并利用回归分析计算获得。

从 90 年代第一产业就业虽然略有上升, 但是不大。第二产业的就业下降幅度最大, 不仅不能吸纳劳动力而且有转移劳动力的趋势, 主要原因是辽宁重工业基地国有企业面临改革, 下岗职工人数增长。第三产业的就业吸纳弹性在三者中为最大。从而表明: 第三产业对就业的增加不仅具有促进作用, 并且明显地大于第二和第一产业。由此得出结论: 当国内生产总值增量一定时, 即经济增长速度保持稳定时, 通过大力发展第三产业能够更好地促进就业的增加, 从而也证明了通过发展第三产业促进就业不仅是可能的, 而且是有效的。

(二) 第三产业各行业对就业的吸纳能力分析

第三产业包括交通运输、仓储及邮电通信业; 批发和零售贸易餐饮业; 金融保险业; 房地产业; 社会服务业; 卫生体育和社会福利业; 教育、文化艺术和广播电影电视业; 科学研究和综合技术服务业等行业。为了反映第三产业中这些行业的发展对其内部就业增长的潜力, 笔者通过回归方程 (3) 并利用

1992 ~ 2001 年的数对这些行业的就业吸纳弹性进行了估算, 其具体估计结果见表 3。根据表 3 中所获得的结果可以看出: 在第三产业中, 交通运输、批发零售、房地产和社会服务业的吸纳弹性为正值, 其余的为负值。在正值的四个行业中, 房地产的吸纳弹性最大, 说明房地产具有最大的潜力。其它三个行业的潜力也较大。若想通过发展第三产业来促进就业增加, 就应注重发展第三产业中的这些行业。

表 3 各行业就业吸纳弹性情况表

行业	就业吸纳弹性
交通运输、仓储及邮电通信业	0.23
批发和零售贸易餐饮业	0.15
金融保险业	-0.6
房地产业	0.34
社会服务业	0.24
卫生体育和社会福利业	-0.05
教育、文化艺术和广播电视业	-0.08
科学研究和综合技术服务业	-0.07
国家机关	-0.20

注: 表中数据是根据《辽宁统计年鉴》的数据进行回归分析计算所得。

四、对未来 5 到 10 年第三产业
吸纳就业人数的预测

在统计上, 如何选择最优的模型是很关键和很重要的。需要说明的是, 笔者所选用的模型是根据不同的数据具体模拟而生成的, 而所选择的不同模型基本上是力求检验通过的, 并从相关系数, F 检验, T 检验上都是通过的。以上所选择的就业吸纳弹性是为了比较, 所以模型的选定是固定的, 但是不排除有些行业的回归效果不好。以下要做的是对第三产业及其主要行业未来就业人员的预测, 这一预测有两种途径: 一种是通过预测 GDP, 然后根据 GDP 与各行业从业人员的函数关系来预测就业人员。但是由于本身的 GDP 就是预测的, 而且 GDP 与从业人员之间的函数关系并不是最精确的, 所以预测的结果参考价值不大; 另一种途径就是直接通过历年第三产业及其各个行业的从业人员直接预测, 通过发展趋势来预测。笔者选择后一种。由于不同的行业之间从业人员的发展趋势是不一样的, 因此在预测时选择的模型也不是完全一样的。有线性的、曲线的, 无论什么模型的选定都是力求最优的。由于模型很多, 在此不一一列举, 只是把最后的结果以表格反映之, 见表 4:

表 4 第三产业就业预测表 单位: 万人

行 业	2003	2004	2005	2010
第三产业整体	726. 77	808. 61	841. 77	1 071. 26
交通运输、仓储及邮电通信业	117. 19	119. 99	122. 89	137. 39
批发和零售贸易餐饮业	291. 43	297. 92	304. 41	336. 86
金融保险业	22. 03	23. 35	24. 79	34. 46
房地产业	10. 02	10. 92	12. 16	25. 56
社会服务业	74. 73	78. 46	83. 26	131. 53
卫生体育和社会福利业	23. 31	23. 15	22. 83	35. 20
教育、文化艺术和广播电视业	59. 17	58. 84	58. 54	57. 12
科学研究和综合技术服务业	8. 57	8. 39	8. 21	10. 15
国家机关	35. 53	34. 13	32. 73	25. 73

注: 表中数据是根据《辽宁统计年鉴》(1992—2001 年) 回归分析计算所得。

1. 对第三产业整体就业人数的预测。通过 1982 ~ 2001 年的第三产业从业人员建立模型如下:

$$y=334.06x^{1.041}$$

(在所有的模型中, 此模型的检验效果最优)

$$R^2=0.98 \quad F=797 \quad sigT=0.0000$$

根据此模型可预测 2003 年、2004 年、2005 年、2010 年的第三产业从业人员(见表 4)。

2 其它行业。各个行业的预测, 也是根据以上方法选择适合的不同的模型进行预测的, 在此不一

一赘述。

五、主要结论和政策性建议

第一, 应加大第三产业的发展力度

辽宁的第三产业产值和就业份额与发达地区相比较仍然有很大差距, 其发展潜力十分巨大。另外, 由于第三产业的就业吸纳弹性较大, 依靠第三产业的发展非常有利于解决辽宁的就业问题。笔者对第三产业内部不同行业就业效应的实证分析结果表明: 在第三产业中, 房地产、交通、社会服务业和批发业的发展对这些行业内部的就业增长具有显著作用。因此, 从产业内部的就业增加情况来看, 对第三产业的这些行业应给予一定的支持, 以利于提高辽宁解决就业问题的效果。

第二, 还应该大力发展第二产业

第二产业的发展是第三产业发展的基础, 第三产业的发展取决于第二产业的带动和关联作用的强弱。若没有第二产业的发展作为支撑, 第三产业的持续发展也是难以实现的, 故对增加就业的促进作用也就难以持续发挥。因若想使第三产业的发展能够持续有效地促进就业增加, 当前还应十分重视第二产业的发展, 充分发挥第二产业的基础地位。特别是在结构调整中, 不能因第三产业的就业贡献大而忽视第二产业的带动作用, 而应将发展第三产业解决就业问题的策略建立在与第二产业协调发展的基础之上。

参考文献

[1] 刘钧霆, 等. 入世与辽宁老工业基地振兴[M]. 北京: 经济日报出版社, 2002
[2] 厉以宁, 等. 中国城镇就业问题[M]. 北京: 中国计划出版社, 2001.
[3] 李永禄, 等. 中国产业经济研究[M]. 重庆: 西南财经大学出版社, 2002
[4] 赵文祥. 中国就业问题研究[M]. 哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 2002.
[5] 姜晓秋. 劳动力就业的对策与出路[M]. 沈阳: 东北大学出版社, 1997.
[6] 王德文, 蔡 昉. 中国经济增长可持续性 with 劳动贡献[J]. 经济研究, 1999 (11).
[7] 吕 铁, 等. 中国的产业结构升级与经济增长方式转变[J]. 管理世界, 1999 (1).
[8] 顾乃华. 大力发展第三产业是解决我国就业问题的关键[J]. 经济经纬, 2002, (2).
[9] 辽宁经济统计年鉴. 1991—2001.

(责任编辑: 郭诗梦)