

东北三省产业结构升级影响因素研究

◆王丹慧

(河北工程大学管理工程与商学院 河北邯郸 056000)

摘要:近年来东北三省产业结构固化严重,这在一定程度上制约了经济的发展。因此,东北三省产业结构升级及其影响因素的研究至关重要。为此,本文利用东北三省2006-2017年的相关数据进行了分析,结果表明,人口老龄化会明显促进黑龙江省的产业结构升级,而少儿抚养比对产业结构升级具有明显抑制作用;城镇化率和少儿抚养比对于吉林省产业结构升级具有明显促进作用。但四个因素对于辽宁省的产业结构升级都没有明显促进作用。

关键词:东北三省;影响因素分析;产业结构升级

一、引言

近年来,东北三省经济发展迟缓,产业结构固化严重。与此同时,东北地区的人口问题也越来越显著。刘玉飞和彭冬冬对人口老龄化和产业结构升级之间可能存在的关系进行了分析,并通过实证研究发现两者之间存在较强烈的正相关性^[1]。毛中根等人通过实证研究发现,少儿抚养比的提高会对一个国家或地区的居民消费产生一定的促进作用,进而影响到产业结构升级^[2]。刘志彪指出城市化是推进产业结构升级的重要方法^[3]。郭克莎认为外商投资额会对产业结构升级产生一定的作用^[4]。根据上述研究,本文选用人口老龄化、少儿抚养比、城镇化率和外商投资总额作为影响产业结构升级的因素进行研究。

二、模型构建与说明

为了检验本文选择的四个影响因素是否会对产业结构升级产生一定的影响,本文构建了如下基准回归模型。

$$upgrade_i = \alpha_0 + \beta_1 olddep + \beta_2 urblication + \beta_3 indi + \beta_4 youndep + \varepsilon_i \quad (1)$$

其中, i 代表东北三省, t 代表年份, $upgrade$ 代表产业结构升级, $olddep$ 代表人口老龄化,本文用老龄抚养比作为代理指标; $urblication$ 代表城镇化率,本文选择使用东北三省的城镇人口占总人口的比重来表示; $indi$ 代表的是外商投资总额,本文用外商投资总额的对数值来表示; $youndep$ 代表少儿抚养比。为了全面反映产业结构升级的内涵,本文在计算产业结构升级系数时,将一、二、三产业均包含在内来构造函数,以此作为代理指标。构造的函数如下所示:

$$upgrade = \sum_{i=1}^3 x_i \times i, 1 \leq upgrade \leq 3 \quad (2)$$

其中, x_i 代表第 i 产业占总产值的比重,这一指标主要表示产业结构升级的情况, $upgrade$ 指数越大表明产业结构升级程度越高。

三、相关统计数据的来源以及描述性统计

本文使用了东北三省2006-2017年的数据,数据来源于《中国统计年鉴》以及各个省市的统计局。由表1可以看出,辽宁省的产业结构升级系数远远大于其他两省;人口老龄化最严重的地区为辽宁省;辽宁省的城镇化率和外商投资总额为三省最高,但辽宁省少儿抚养比小于黑龙江省和吉林省。

表1 相关变量的说明及描述性统计

变量名称	符号	黑龙江省	辽宁省	吉林省
产业结构升级	$upgrade$	2.2745 (0.0543)	2.4391 (0.4122)	2.2607 (0.0473)
人口老龄化	$olddep$	0.1202 (0.0187)	0.1495 (0.0185)	0.1223 (0.0186)
城镇化率	$urblication$	0.5668 (0.0196)	0.6384 (0.0348)	0.5417 (0.0124)
外商投资总额	$indi$	9.9368 (0.2618)	12.01 (0.3333)	10.2308 (0.2625)

少儿抚养比	$youndep$	0.1508 (0.0155)	0.1438 (0.0124)	0.1592 (0.0060)
-------	-----------	--------------------	--------------------	--------------------

注:括号内为标准差。

四、实证检验结果与分析

表2 东北三省产业结构升级影响因素分析

	黑龙江省	吉林省	辽宁省
$olddep$	1.3853*** (0.3849)	0.6314 (0.8018)	13.5301 (11.4418)
$urblication$	-0.6372 (0.9262)	3.1361* (1.3318)	14.1280 (10.4701)
$indi$	0.0285 (0.0586)	-0.0439 (0.0327)	-1.2358 (1.3468)
$youndep$	-2.3042* (1.0005)	2.3024* (1.0199)	6.4005 (24.6318)
R^2	0.9507	0.9123	0.4097

注:*、**、***分别表示在10%、5%、1%的水平下显著,括号内为标准误。

由表2可知,人口老龄化对于黑龙江省的产业结构升级在1%的水平下显著,少儿抚养比对于黑龙江省产业结构升级在10%的水平下显著,并且是负向显著。城镇化率和少儿抚养比对于吉林省的产业结构升级在10%的水平下显著。这四个因素对于辽宁省产业结构升级来说都没有明显促进作用,原因可能是由于辽宁省的人口老龄化程度在这三个省份里最高,而当人口老龄化程度过高时,对产业结构升级的作用将不再显著^[5]。

五、对策建议

为了改善东北地区产业结构升级状况,针对上述研究结果,本文提出了如下建议:

(1)大力发展老龄产业。老龄产业大多属于第三产业,由于近年来人口老龄化的逐渐恶化,必然导致老年人口急剧增加,从而逐渐形成庞大的老龄消费群体,这将为老龄产业的发展带来巨大的市场和机遇^[6]。

(2)加快推进城市化进程。城镇化率的提高会导致大量人口聚集到城镇中,这将促进城市公共服务需求,为新兴服务业提供大量消费人群和市场空间。同时,城镇化率的提高会产生城市集聚效应,进而促进技术创新和技术溢出,为产业结构升级提供有效途径。

(3)加大对中小学的扶持力度,加大对教育行业的投入,从而培养出高素质劳动力,为未来的产业结构升级奠定人力资源基础。

参考文献:

- [1]刘玉飞,彭冬冬.人口老龄化会阻碍产业结构升级吗——基于中国省级面板数据的空间计量研究[J].山西财经大学学报,2016,38(03):12-21.
- [2]毛中根,孙武福,洪涛.中国人口年龄结构与居民消费关系的比较分析[J].人口研究,2013,37(03):82-92.
- [3]刘志彪.以城市化推动产业转型升级——兼论“土地财政”在转型时期的历史作用[J].学术月刊,2010,42(10):65-70.
- [4]郭克莎.外商直接投资对我国产业结构的影响研究[J].管理世界,2000,(02):34-45+63.
- [5]陈卫民,施美程.人口老龄化促进服务业发展的需求效应[J].人口研究,2014,38(05):3-16.
- [6]汪伟,刘玉飞,彭冬冬.人口老龄化的产业结构升级效应研究[J].中国工业经济,2015,(11):47-61.