

# 长沙市承接产业转移的行业选择研究

段丽珍

(湖南师范大学 商学院, 长沙 410000)

**摘要:**随着全球第四次产业转移到来,由于劳动力成本的不断上升,发达国家和我国沿海地区的产业正快速地向我国内部地区转移。因此,长沙将面临着如何有选择性地承接产业转移这一重要问题。对长沙2015年规模以上大中型企业的相关指标进行分析,采用主成分分析法,计算其综合竞争优势指数,从而选择了制造业、专用设备制造业、生物医药、烟草制品业等作为未来一段时期的重点发展产业,以促进产业优化升级,实现经济跨越式增长。

**关键词:**长沙市;产业转移;竞争优势;行业选择

**中图分类号:**F062.9 **文献标志码:**A **文章编号:**1671-1807(2017)03-0021-05

随着新型工业化、新型城镇化的推进,长沙经济近年来发展态势良好。2015年,长沙市实现地区生产总值8 510.13亿元,比2014年增长9.9%。而第二产业实现增加值4 478.20亿元,增长8.8%,其中工业实现增加值3 745.03亿元,增长8.8%。第一、二、三次产业分别拉动GDP增长0.1%、5.0%、4.8%,三次产业对GDP增长的贡献率分别为1.1%、50.3%、48.6%<sup>[1]</sup>。长沙市正处于快速发展时期,承接产业转移可以为长沙带来良好的发展机遇,当然,也伴随着挑战,对长沙市在选择产业转移时进行产业竞争优势分析,选择自身有发展优势的产业,对实现长沙市域经济的跨越式发展和带动整个周边经济的发展具有重要意义<sup>[2]</sup>。

## 1 文献综述

### 1.1 产业转移理论

20世纪30年代,哈佛大学教授波特提出了新型国际分工下的产业转移理论。伴随着经济全球化的浪潮,产品生产出现了内分工,产业活动也出现大范围的重新整合,世界价值创造链环节在全球范围内重整组合—产生了价值链环节的转移。

此后,美国经济学家佛农提出了产品生命周期理论<sup>[3]</sup>。每一个产品都有一个生命周期,分为四个阶段—进入期、成长期、成熟期、衰退期,随着产品进入每一个阶段,产品的生产活动会在技术程度不一的国家转移。美国经济学家刘易斯从发展经济学的视角研究了国际产业转移,他认为发达国家劳动力成本太高,部分劳动力密集型产业比较优势丧失,于是将部

分劳动密集型产业转移至发展中国家<sup>[4]</sup>。日本的小岛清根据日本对外直接投资的实践经验,提出了“边际产业扩张论”,他指出对外直接投资应该从本国已经处于或即将处于比较劣势的产业即边际产业依次进行,以扩张本国的边际产业<sup>[5]</sup>。英国的经济学家邓宁从企业微观层面对产业跨国转移进行了研究,用“O-L-I”模型说明了企业的对外投资和扩张行为<sup>[6]</sup>。

国内学者对产业转移的研究有戴宏伟认为由于生产要素禀赋不同与地区之间产业结构的差异,推动产业在不同区域之间转移<sup>[7]</sup>。魏后凯从产业转移的微观企业角度出发,认为影响企业转移的主要因素有:区位优势、目标市场以及地方政府等<sup>[8]</sup>。杨奇运用产业梯度系数模型对长沙市承接产业的优势行业进行了分析,确定了长沙应承接的重点产业,还根据长沙市城市产业布局特征构建出长沙承接转移产业的空间布局总体格局<sup>[2]</sup>。

### 1.2 竞争优势理论

竞争优势(Competitive Advantage)理论,由哈佛大学迈克尔·波特教授提出,波特的国际竞争优势模型(又称钻石模型)包括四种本国的决定因素(country specific determinants)和两种外部力量<sup>[9]</sup>。该理论认为一个国家的某种产业的竞争力取决于四种因素:生产要素—包括资本资源、人力资源、知识资源、基础设施等;需求条件—主要是本国市场的需求;相关产业和支持产业的表现—这些产业和相关上游产业是否有国际竞争力。企业的战略、结构以及竞争对

收稿日期:2016-12-06

作者简介:段丽珍(1992—),女,湖南郴州人,湖南师范大学商学院,西方经济学2014级硕士研究生,研究方向:宏观经济学。

手的表现。这四个要素形成钻石体系,具有双向作用,在四大要素之外还存在两大变数:政府与机会。机会是无法控制的,而政府政策的影响是不可忽视的。

董杨,对比较优势和竞争优势进行了比较分析,分析了它们的优点和局限性、可运用的领域,并提出了竞争优势对提升我国产业比较优势的启示<sup>[10]</sup>。张根明,张根明在分析企业竞争优势理论时,将企业家纳入企业竞争优势的研究范畴,由此提出了企业家能力的衡量体系,建立了企业家能力对企业竞争优势影响的理论模型<sup>[11]</sup>。

综上所述,这些文献多从宏观方面分析国家层面的产业发展选择,而对微观层面定性和定量的分析比较少,本文基于产业转移理论和竞争优势理论,对长沙承接产业转移的行业选择进行定量和定性分析,确定了长沙未来选择的重点转移产业。

## 2 实证分析

### 2.1 分析方法、指标体系的构建及数据选取

本文通过一套指标体系从不同侧面对各个产业的竞争优势进行测量,从中选择综合竞争优势最大的产业作为重点转移产业。

本文采用主成分分析法对长沙主要的工业行业竞争优势进行分析。主成分分析方法是利用降维的思想,把给定的一组相关变量通过线性变换转成另一组不相关的变量,把多指标转化为几个综合指标,即主成分,其中每个主成分都能够反映原始变量的大部分信息,且所含信息互不重复,在保证主要信息的前提下,避免变量之间共线性问题,使问题简单化,且得到的数据信息科学有效。多数情况下提取前 2—4 个主成分就已包含了 90% 以上的信息。实证分析主要包括以下五个步骤:

第一步,将指标数据标准化;

第二步,判定指标之间的相关性,根据标准化数据矩阵建立协方差矩阵 R;

第三步,根据协方差矩阵 R 求出特征值、主成分贡献率和累计方差贡献率;

第四步,建立初始因子载荷矩阵,计算主成分得分;

第五步,计算综合竞争优势指数。

本文选取了长沙市 2015 年规模以上大中型工业企业的 9 个指标进行分析,包括工业总产值、工业销售产值、固定资产净值、资产总计、负债合计、所有者权益、利税总额、全部从业人员年均人数、成本费用利润率<sup>[12]</sup>。相关的指标解析见表 1。

表 1 长沙市行业综合竞争优势评价指标解析

评价指标	指标解释
工业总产值	各行业工业产品总量
工业销售产值	各行业产品市场实际销售的工业产品总量
固定资产净值	固定资产原始价值减去当年折旧后的净额
资产总计	行业企业拥有的能以货币计量的经济资源,包括各种财产、债权和其他权利
负债合计	行业企业承担的能以,将以资产或劳务偿还的债务,偿还形式包括货币、资产或提供劳务
所有者权益	企业资产扣除负债后由所有者享有的剩余权益
利税总额	企业产品销售税金及附加、应交增值税、管理费用中税金和利润总额之和
全部从业人员年均人数	各行业年度平均的从业人员数
成本费用利润率	利润总额与成本、费用总额的比率

### 2.2 行业比较竞争优势分析计算步骤及结果

首先将指标变量进行标准化,其计算公式见式(1):

$$Z_{ij} = \frac{X_{ij} - \bar{X}_j}{S_j}, i = 1, 2, \dots, n, j = 1, 2, \dots, n. \quad (1)$$

其中  $\bar{X}_j = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n X_{ij}$  为第  $j$  个变量的均值;  $S_j =$

$$\sqrt{\frac{1}{n-1} \sum_{i=1}^n (X_{ij} - \bar{X}_j)^2}$$
 为第  $j$  个变量的样本标准差。

利用 SPSS(20.0)对标准化后的数据进行降维处理,得到长沙市规模以上大中型工业行业相关矩阵的特征值、各指标的方差贡献率以及累计贡献率见表 2。

表 2 各因子特征根和累计贡献率

因子	特征根	贡献率%	累计贡献率%
1	7.368	81.866	81.866
2	1.175	13.058	94.924
3	0.294	3.270	98.194
4	0.104	1.153	99.347
5	0.052	0.582	99.929
6	0.004	0.049	99.979
7	0.002	0.021	100.000
8	0.000	0.000	100.000
9	0.000	0.000	100.000

资料来源:2015 年长沙市统计年鉴。

从表 2 可以看出,提取的前两个主成分的累计贡

续表 4

序号	行业名称	综合竞争优势指数
11	通用设备制造业	8.337 566
12	医药制造业	8.146 421
13	食品制造业	7.817 096
14	仪器仪表制造业	7.712 100
15	铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业	7.428 531
16	电气机械和器材制造业	7.158 964
17	印刷和记录媒介的复制	6.708 747
18	金属制品业	6.384 427
19	纺织业	6.323 030
20	家具制造业	6.066 901
21	酒、饮料和精制茶制造业	5.964 591
22	燃气生产和供应业	5.865 023
23	农副食品加工业	5.675 395
24	纺织服装、服饰业	5.645 623
25	橡胶和塑料制品业	5.514 965
26	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	5.368 895
27	水的生产和供应业	5.195 291
28	其他制造业	4.941 097
29	皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业	4.921 010
30	有色金属矿采选业	4.821 552
31	黑色金属冶炼及压延加工业	4.786 814
32	文教、工美、体育和娱乐用品制造业	4.701 918
33	黑色金属矿采选业	4.689 718
34	金属制品、机械和设备修理业	4.615 574
35	造纸及纸制品业	4.501 292
36	采矿业	3.836 068
37	煤炭开采和洗选业	1.984 148

资料来源:2015年长沙市统计年鉴。

由表 4 可见,长沙市 37 个工业行业中,最具有相对综合竞争优势的行业是制造业,其中专用设备制造业和烟草制品业位于前列。由上表可知,长沙近年来新兴产业发展迅速,在电子设备、化学、医药等产业都具有比较强的竞争优势,长沙应继续推动这些产业的发展,优化产业结构,建成具有区域领先地位的新兴产业基地。

### 3 长沙市承接产业转移的行业选择

第一,专用设备制造业。从上面长沙市长沙工业企业产业转移相对综合竞争优势指数可知,长沙市专用设备制造业是最具有综合竞争优势的产业,因此,长沙应重点承接专用设备制造业的转移,加快先进专用设备制造业的引进,承接的专用设备包括建筑、化工、木材、非金属加工、食品、饮料、烟草及饲料生产、纺织、服装和皮革工业、电子和电工机械、农、林、牧、

献率达到了 90% 以上,且两个主成分的特征值都大于 1,主成分分析效果比较好,选取前两个主成分进行综合评价。利用 SPSS (20.0) 软件得到因子载荷矩阵见表 3。将标准化后的数据及相应因子载荷值代入公式(2):

$$Y_k = \sum_{i=1}^n U_{ki} X_i \quad (2)$$

式中  $Y_k$  为主成分得分,  $U_{ki}$  为第  $K$  个主成分的载荷值,  $X_i$  为标准化后的指标值。

表 3 因子载荷矩阵

	因子 1	因子 2
工业总产值	0.992	-0.017
工业销售产值	0.992	-0.016
固定资产净值	0.871	-0.157
资产总计	0.991	-0.057
负债合计	0.968	-0.156
所有者权益	0.991	0.057
利税总额	0.890	0.376
全部从业人员平均人数	0.970	-0.094
成本费用利润率	0.077	0.984

资料来源:2015年长沙市统计年鉴。

把各行业的两个主成分值代入公式(3),可以得到各行业的得分。

$$Y_i = \sum_{k=1}^n W_k Y_k \quad (3)$$

( $Y_i$ :行业综合竞争优势指数( $i = 1, 2, \Delta n$ )),  $W_k$ :第  $k$  个主成分的方差贡献率( $k = 1, 2, \Delta K$ ),  $Y_k$ :第  $k$  个主成分得分)

$$Y'_i = H + Y_i$$

由于主成分得分求得的数值出现负数,运用公式进行坐标平移以消除负数影响,以便进行分析,得到各行业的综合竞争优势指数,见表 4。

表 4 各行业综合竞争优势计算结果

序号	行业名称	综合竞争优势指数
1	制造业	121.629 8
2	专用设备制造业	39.751 03
3	烟草制品业	32.774 4
4	电力、热力、燃气及水的生产和供应业	19.341 29
5	电力、热力生产和供应业	17.656 25
6	计算机、通信和其他电子设备制造业	16.262 86
7	汽车制造业	13.340 5
8	有色金属冶炼及压延加工业	10.194 65
9	非金属矿物制品业	8.986 324
10	化学原料和化学制品制造业	8.950 016

渔、医疗仪器设备及机械制造、环保、社会公共安全及其他专用设备制造等。承接专用设备制造业商务转移不不仅可以促进长沙产业发展,还可以为新型工业化建设提供支持和保障,承接产业转移的同时,学习先进制造技术,提高自主研发能力。

第二,计算机及其他电子设备制造、生物医药等战略性新兴产业。战略新兴产业是未来科技和产业发展的新方向,它是建立在重大前沿科技突破基础上,体现当今世界发展潮流,围绕知识经济、循环经济以及低碳经济,未来发展潜力巨大,对经济社会具有全局带动和重大引领作用的产业。我国非常重视发展战略性新兴产业,而长沙市又具备产业竞争优势和区位优势,发展电子科技以及生物医药等战略性新兴产业,能调整长沙的工业产业布局,优化产业结构,推动长沙的经济发展。

长沙市电子信息结构不够合理,从目前的产业发展状况来看,很多企业都是属于劳动密集型的电子产品制造业,大部分企业缺乏科研创新能力,所以,电子科技承接应以技术为主,努力提高自主创新能力和抗风险能力,早日建成电子信息产业集群。

生物医药是长沙市委政府和科技部门重点培育的新兴产业集群,“十二五”以来,长沙市新药研发成果数量居全国同类城市的前5位,获得自主知识产权新药50余个。拥有威尔曼、九芝堂、金泰、尔康等上百家符合《药品生产质量管理规范》的企业,创办的一批以海归人才为主的生物医药企业也在迅速崛起。其中,2013年,九芝堂已跻身全国医药工业百强,双鹤医药等6家企业进入全国商业销售总额百强。人们越来越重视自身的健康状况,对自身的健康投资比重也在日渐增加,而生物医药与人们的健康息息相关,且产业发展抗市场风险性强,未来发展潜力大,长沙应继续推进生物医药产业的发展,重点发展以下产业:中成药、化学制药、生物制药的科研、生产营销、中药材标准栽培等,打造一个拥有高科技,高品质及具有优质服务的生物医药产业集群。

第三,烟草制品及其他传统产业,从上表可知,长沙的烟草制品具有比较强竞争优势,发展势头强劲,产业发展空间广阔,并且具有区位优势、需求潜力优势和禀赋优势三大优势。当然,也还存在着一些问

题,包括产业和企业规模不足、品牌产品知名度不够、食品安全质量偏低等,长沙应引导产业走规模化、系统化、品牌化、特色化的发展道路,使长沙传统产业实现跨越式发展。

第四,旅游文化产业,近几年我国兴起了一股“旅游热”,物质极大丰盛的人们越来越重视精神生活,旅游成为了人们的首选,长沙作为文化古城,岳麓山、橘子洲、马王堆、红色革命根据地等都吸引着全国人民,甚至是外国友人,长沙应最大限度的提升相关产业的文化含量和文化附加值,凸显文化古城的产业特色和城市形象,使文化与科技相结合。

### 参考文献

- [1] 长沙统计局. 长沙统计信息网[DB/OL]. (2015-03-23). <http://www.cstj.gov.cn/static/ndcss/20150323/28174.html>.
- [2] 杨奇. 长沙市承接产业转移的行业选择及布局研究[D]. 长沙:湖南师范大学,2012.
- [3] RAYMOND VEMON. International investment and international trade in product[J]. Quarterly Journal of Economics, 1966,80(2):190-207.
- [4] 俞国琴. 国内外产业转移理论回顾与评述[J]. 长江论坛, 2007(5):31-38.
- [5] KIYOSHI KOJIMA. Direct foreign investment: a japanese model of multinational business operations[M]. London: Crom Helm, 1978:120-125.
- [6] DUNNING. The Electric paradigm of international production: a restatement and some possible extensions[J]. Journal of International Business Studies, 1988(Spring):78-99.
- [7] 戴宏伟. 加快“大北京”经济圈生产要素流动,促进产业梯度转移[J]. 经济与管理, 2003(6):5-6.
- [8] 李松志. 珠江三角洲产业转移机理及模式研究——以佛山禅城、东莞石龙为例[D]. 广州:中山大学,2006.
- [9] 龙水秀. 珠三角高新技术产业竞争优势培育途径研究[J]. 时代经贸, 2013(19):45.
- [10] 董杨. 比较优势理论与竞争优势理论的对比分析——兼论钻石模式对提升我国产业比较优势的启示[D]. 长春:吉林大学,2004.
- [11] 张根明,陈才. 企业家能力对企业竞争优势的影响研究[J]. 中国软科学, 2010(10):164-168.
- [12] 肖长征. 郴州承接产业转移研究[D]. 包头:内蒙古科技大学,2012.

(下转第56页)

## 参考文献

- [1] 庄海燕,张继焦.五指山市新型城镇化发展水平综合评价[J].中国人口资源与环境,2016,26(5):369-372.
- [2] 陆大道,陈明星.关于“国家新型城镇化规划(2014-2020)”编制大背景的几点认识[J].地理学报,2015,70(2):179-185.
- [3] 熊永清,杨评防,白云.生态文明视阈新型城镇化建设的分析评价[J].中国科技论坛,2015(12):108-114.
- [4] 李爱民.我国新型城镇化面临的突出问题与建议[J].新型城镇化,2013;20(7):104-109.
- [5] 李中.“两型社会”建设背景下湖南新型城镇化路径研究[D].长沙:中南大学,2014.
- [6] 张永岳,王元华.我国新型城镇化的推进路径研究[J].华东师范大学学报:哲学社会科学版,2014(1):92-100.
- [7] PHAZELL,JANDERSON,NBALZER. A bastrop clemencies and rissole potential for scale and sustainability in index insurance for agriculture and rural livelihoods [R]. International Fund for Agricultural Development and World Food Programmer, 1973;42-44.
- [8] KLAUKE. A two-sided matching model of venture capital [G]. Working Paper, University of Chicago, 1987(1): 8-10.
- [9] INKELES. Rural areas and trends surpass cities in growth [J]. New York Time,2005(3):53-70.
- [10] 张向东,李昌民,高晓秋.河北省新型城镇化水平测度指标体系及评价[J].中国市场,2013(20):76-79.
- [11] 牛晓春,杜忠潮,李同昇.基于新型城镇化视角的区域城镇化水平评价——以陕西省 10 个省辖市为例[J].干旱区地理,2013,36(2):354-362.
- [12] 曾志伟,汤放华,易纯,等.新型城镇化新制度评价研究——以环长株潭城市群为例[J].城市发展研究,2012,19(3):1-4.

## The Assessment for New-urbanization Development Level of Zhuzhou City

ZHAO Xian-chao, SONG Li-mei

(College of Architecture and Urban Planning,Hunan University of Technology,Zhuzhou Hunan 412007,China)

**Abstract:** Speeding up the construction of new-urbanization is an effective way for to realize the overall urban and rural areas coordination development and improve the competitiveness of the city. Based on the research results, we build the new-urbanization development level evaluation index system of Zhuzhou City. Through the GIS and the other quantitative analysis methods, we also analysis the new-urbanization development level of nine administrative unit in Zhuzhou City. The results showed that:①the new-urbanization development level had a big different. Lusong (60.65) and Tianyuan(59.04) were the more higher districts; Chaling(36.06) and Yanling(59.04) were the more lower districts. ②the spatial distribution of new-urbanization of Zhuzhou City was characterized by the “more higher in middle area and lower in the peripheral area.

**Key words:** new-urbanization; development level; Zhuzhou city

(上接第 24 页)

## Research on the Selection Undertaking Industry of Changsha

DUAN Li-zhen

(Hunan Normal University,Changsha 410000,China)

**Abstract:** With the advent of the fourth industrial transfer,the industry in developed countries and China's coastal areas are rapidly transferred to internal areas of China. So,Changsha will face an important problem that how to selectively undertake industry transfer. To analyze related indicators of Changsha large and medium-sized enterprises above designated size in 2015. using principal component analysis, calculate the index of competitive advantage, and chose the manufacturing sector, special equipment manufacturing industry, biological medicine, tobacco products and so on as a developing industry in the future, in order to promote industrial upgrading and achieve the rapid growth.

**Key words:** Changsha; industrial transfer; competitive advantage; industry selection