

湖南承接产业转移的工业行业选择

黄丰果,陈南岳^①

(南华大学 经济管理学院,湖南 衡阳 421001)

[摘要] 文章利用区位商和产业梯度系数等指数对湖南省主要工业行业进行了分析,得出了湖南具有竞争优势和承接潜力的产业,最后根据湖南省产业资源特征和承接条件,对比分析后确定了其承接产业转移的重点工业行业。

[关键词] 湖南省; 产业转移; 产业梯度系数; 行业选择

[中图分类号] F127 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-0755(2011)01-0051-04

我国的产业转移主要是从劳动密集型产业、加工制造业和资源型加工业开始,从发达地区向欠发达地区渐次推进^[1]。目前,东部发达地区因土地、劳动力成本上升,沿海地区以外向型和劳动密集型加工业为特征的经济结构面临着较大的压力,加速了区域间产业结构调整、升级和产业转移的步伐。近年来,湖南省利用北有“大武汉城市圈”、南贯“珠三角”、东临“华东经济区”的区位优势以及国家实施的“中部崛起”战略和全球金融危机对沿海地区经济的冲击给湖南承接产业转移带来的机遇,逐渐加强与沿海地区的经济联系,在新的一轮产业转移中,成为“沿海的腹地,内陆的前沿”,承接产业转移呈现良好的势头^[2]。研究湖南在承接产业转移过程中具备哪些优势条件或潜在的优势以及在哪些产业的优势,从而如何定位、选择承接哪些产业,对于加快湖南在中部的崛起、推进地区间合作互动、实现区域协调发展具有重要的现实意义和战略意义。

一 湖南省承接产业转移的现状

(一) 承接产业转移仍以内联引资为主

当前,投入到湖南省的外来资金大部分来自沿海的民间资本和外商在沿海企业的内移^[2]。从2002年到2009年内联引资所占比重一直远大于外商直接投资,2009年是2002年的8倍,而实际使用外资45.98亿美元不到2002年的5倍。

(二) 投资对经济增长的贡献率提高

2009年湖南省全社会固定资产投资7695.35亿元,比上年增长36.2%,对经济增长的贡献率为64.7%,比上年提高7.1个百分点。其中,城镇固定资产投资6880.09亿元,增长37.7%。分产业看,第一产业投资130.95亿元,增长105%;

第二产业投资2845.07亿元,增长39.5%;第三产业投资3904.06亿元,增长35%。投资结构不断优化。全省城镇投资中,工业投资2758.62亿元占城镇固定资产投资的40.1%;民生工程投资292.51亿元;生态环境投资240亿元,增长140.3%;基础设施投资2154.17亿元。重点项目建设进展顺利。全省176个在建重点项目完成投资1230亿元,占全社会固定资产投资的16%^[3]。

(三) 外商投资主要集中在工业项目,承接区域也比较集中

2009年湖南省三次产业的产值比重为15.2:43.9:

40.9,其中二、三产业比重比上年分别提高0.4个和0.8个百分点。在外资使用方面,全年第一产业实际使用外资3.36亿美元,主要分布在农产品(2.18亿美元);第二产业中,工业项目实际使用外资35.2亿美元,占全省实际使用外资的76.5%。其中,制造业占全省新批外商投资项目的68.92%;实际使用外资额33亿美元,占工业领域使用外资的93.87%;第三产业实际使用外资5.3亿美元,其中房地产项目17774万美元,占第三产业实际利用外资的33.51%,占全省利用外资总额的3.87%。

全年,外商投资在该省主要分布在“长株潭”和湘南三市,长株潭和湘南地区实际使用外资占全省总额的84.96%。“长株潭”地区实际使用外资27.45亿美元,占全省总额的59.69%,其中,长沙市实际使用外资20.33亿美元,占全省总额的44.21%。湘南地区的衡阳、郴州、永州实际使用外资11.62亿美元,占全省总额的25.27%。全省吸收外资前5位的市州是:长沙、郴州、衡阳、株洲、湘潭。

二 模型的选用与数据的来源

(一) 模型的选用

[收稿日期] 2010-11-30

[作者简介] 黄丰果(1986-),男,河南南阳人,南华大学经济管理学院硕士研究生。

^①南华大学经济管理学院教授。

产业梯度这个概念来源于区域经济学中的梯度概念,是梯度式区域间经济发展差距在地图上的表示^[4]。产业梯度的差异是研究区域产业转移的基础,分析湖南能够承接哪些产业,需要评估不同产业的区域梯度分布状况。基于湖南省承接产业转移以工业为主,利用产业梯度系数将湖南省的工业分行业与全国同行业进行对比分析,得出本省具有相对竞争优势和承接潜力的产业。而关于产业梯度的计算,影响产业梯度系数高低三个因子:

1、集中因子——区位商

区位商是产业集中因子,即专业化成产程度,它取决于该地区该产业对自然资源利用程度、专用设备和专业技术人员多少等因素与全国同行业的比较^[5]。其数学表达式为:

$$LQ_{ij} = \frac{e_{ij}/e_i}{E_j/E} \quad (1)$$

其中, LQ_{ij} 表示*i*地区*j*部门的区位商, e_{ij} 表示*i*地区*j*产业的增加值, e_i 为*i*地区全部产业的增加值, E_j 表示全国*j*产业的增加值, E 表示全国全部产业的增加值。

2、创新因子——比较劳动生产率(CLP)

比较劳动生产率表示一个产业的增加值同在此部门就业的劳动力比重的比率,能反映一个部门当年的劳动生产率的高低,它取决于该地区该产业劳动者的技术创新水平、技能和转化为生产的能力等因素与全国平均水平的比较^[6],具体表达式:

$$CLP_{ij} = \frac{e_{ij}/E_j}{l_{ij}/L_j} \quad (2)$$

其中, CLP_{ij} 表示*i*地区*j*产业的比较劳动生产率, e_{ij} 表示*i*地区*j*产业的增加值, E_j 表示全国*j*产业的增加值, l_{ij} 为*i*地区*j*部门的从业人员数, L_j 为全国*j*产业部门的从业人员数。

3、资本因子——比较资本产出率(CCOR)

比较资本产出率(CCOR),反映区域产业的盈利能力^[7],表达式为:

$$CCOR =$$

$$\frac{\text{地区该产业增加值占该行业全国增加值的比重}}{\text{地区该产业平均资产额占全国该产业平均资产额的比重}} \quad (3)$$

产业梯度系数方法主要考虑了劳动力、技术和资本三个要素。在一定区域范围内,劳动力流动是产业转移的制约因素,而资本流动则是伴随经济效率和技术效率的地方转移,资本总是向着能够实现最优经济效率和技术效率的地方转移,那么在总体技术水平不变的情况下,产业就有可能在新的区域保持原有的生产函数,实现高利润、低成本的目标。经济效率可以用资本盈利能力表示,技术效率可以用比较劳动生产率表示。熊必林等认为这三者相互促进,互为乘积关系,从而改进了产业梯度系数的计算模型。这样从资本和劳动力(包括技术)就反映了区域产业的资源配置能力,可以保障产业向上发展的动力。本文就是应用这一模型,从区位商、劳动力和资本等方面综合反映产业梯度分布情况^[7],计算模型为:

$$\text{产业梯度系数}(T_{ij}) = \text{区位商}(LQ) \times \text{比较劳动生产率}(\text{CLP}) \times \text{比较资本产出率}(\text{CCOR}) \quad (4)$$

(二) 数据来源

由于湖南省的产业结构仍然以第二产业为主,因而湖南省承接的产业转移主要还是工业部门,所以依据《国民经济行业分类与代码》(GB/T4754-2002),选取煤炭开采和洗选业等39个行业作为研究对象,在产业梯度系数计算中需要利用工业产业增加值、工业产业从业人员、工业产业资产额和行业劳动生产率等统计指标,对应的原始数据来源于《中国统计年鉴(2009)》、《湖南省统计年鉴(2009)》、《中国统计年鉴(2008)》、《湖南省统计年鉴(2008)》、《全国第二次经济普查主要数据公报》、《湖南省第二次经济普查主要数据公报》、《2008年国民经济和社会发展统计公报》,全国第二次经济普查的标准时间是2008年12月31日,时期资料为2008年度,文中所提到的工业增加值都是年主营业务收入在500万以上的规模以上企业的工业增加值,文中不再给予说明。

由于《中国统计年鉴(2009)》中没有提供2008年各工业行业的工业增加值指标,因此该指标从《中国工业经济统计年鉴(2009)》中进行补充,部分缺失的行业工业增加值数据用2007年全国相应行业的工业增加值和《2008年国民经济和社会发展统计公报》中给出的(工业增加值增长率+1)的乘积来替代;其中平均资产额的计算,统计年鉴也没给出原始数据,本文按照第二次经济普查给出的数据计算。湖南省的石油与天然气开采业的工业企业为0,所以其对应的产业梯度系数在表中的数字用零来表示。

三 梯度系数计算结果与分析

先用上述统计年鉴和统计公报数据为原始数据,再利用三个指标计算公式,分别求出各行业所对应的区位商、比较生产率和比较资本产出率,最后相乘得出各行业的产业梯度系数。从表1可以看出,湖南在食品制造业、煤炭开采和洗选业、烟草制造业、有色金属矿采选业、非金属矿采选业、其他采矿业、木材加工、造纸及纸制品业、印刷业和记录媒介的复制、石油加工炼焦及核燃料加工、有色金属冶炼及压延工业、专用设备制造业、废弃资源废旧材料回收加工等26个行业的产业梯度系数都大于1,表明湖南这些行业的产业梯度高于全国平均水平。但在全国同行业中比较优势明显的行业不多,产业梯度系数大于10仅有废弃资源废旧材料回收加工(35.351)和其他采矿业(71.537),梯度系数大于3的工业产业有7个;比较劳动生产率(CLP)普遍偏低,大于1的行业仅有专用设备制造业等18个行业,这说明湖南省工业产业的创新能力不够;比较资本产出率(CCOR)小于1有4个行业,但普遍数值偏低,CCOR大于2仅有煤炭开采和洗选业(2.386)、石油加工炼焦及核燃料加工(2.483)、其他采矿业(5.696)、工艺品及其他制造业(2.633)和废弃资源废旧材料回收加工(3.813),具体见表1。

表 1 湖南省 39 个工业行业产业梯度系数表(2008)

部门	LQ	CLP	CCOR	T
煤炭开采和洗选业	0.862	0.573	2.386	1.178
石油和天然气开采业	0.000	0.000	0.000	0.000
黑色金属矿采选业	0.673	0.512	1.452	0.500
有色金属矿采选业	2.100	0.585	1.127	1.384
非金属矿采选业	2.447	0.880	1.585	3.412
其它采矿业	4.921	2.552	5.696	71.537
农副食品加工业	1.346	0.961	1.318	1.706
食品制造业	1.524	1.017	1.806	2.799
饮料制造业	0.874	0.740	1.223	0.791
烟草制造业	3.740	0.883	1.281	4.234
纺织业	0.508	0.829	1.518	0.640
纺织服装、鞋、帽制造业	0.356	1.203	1.591	0.682
皮革、毛皮,羽毛(绒)及其制品	0.546	1.133	1.753	1.086
木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	2.131	1.099	1.982	4.643
家具制造业	0.973	1.167	1.699	1.929
造纸及纸制品业	1.956	1.345	1.245	3.274
印刷业和记录媒介的复制	1.249	1.390	1.708	2.965
文教体育用品制造业	0.247	1.181	1.748	0.510
石油加工炼焦及核燃料加工	1.016	1.142	2.483	2.880
化学原料及化学制品制造业	1.394	0.514	1.804	1.292
医药制造业	1.061	0.992	1.346	1.417
化学纤维制造业	0.207	0.396	0.736	0.060
橡胶制品业	0.357	0.693	1.041	0.258
塑料制品业	0.772	1.755	1.415	1.918
非金属矿物制品业	1.209	0.660	1.370	1.093
黑色金属冶炼及压延加工业	1.123	0.814	1.359	1.242
有色金属冶炼及压延加工业	2.130	0.962	1.538	3.153
金属制品业	0.708	1.309	1.638	1.518
通用设备制造业	0.806	1.141	1.517	1.394
专用设备制造业	2.319	2.033	1.332	6.282
交通运输设备制造业	0.656	0.871	1.163	0.664
电气机械及器材制造业	0.569	1.152	1.209	0.793
通信设备、计算机及其它电子设备制造业	0.152	0.577	0.692	0.061
仪器仪表及文化、办公用机械制造业	0.547	0.863	0.380	0.179
工艺品及其他制造业	0.843	1.376	2.633	3.053
废弃资源废旧材料回收加工业	3.571	2.596	3.813	35.351
电力、热力的生产和供应业	0.890	0.608	0.890	0.482
燃气生产和供应业	0.905	1.100	1.219	1.214
水的生产和供应业	1.160	0.691	1.485	1.191

注:表中数据采取了四舍五入法保留到小数点后三位数字

四 结论和建议

湖南在承接产业转移过程中,不能仅以产业比较优势为唯一的产业承接基准,还应该考虑本土资源条件、区位环境和政策环境等因素;从宏观范围内应结合国家区域产业布局的要求、该省“十一五”规划的主要行业^[8]、当前投资环境、

自然环境承载力和贺清云等得出的湖南省优势产业,提出湖南省重点承接的产业如表 2。

表 2 湖南承接产业转移重点行业选择对比表

选择方向	重点行业
1. 当前投资投向主要产业	电力热力生产和供应、非金属矿制品、有色金属冶炼及压延加工、通用和专用设备制造、化工、造纸、煤炭、农副食品
2. “十一五”规划主要产业	装备制造、钢铁有色、卷烟制造、电子信息、新材料、食品加工、石油化工、生物医学、建筑材料、林纸加工
3. 国家区域产业布局主要产业	食品、煤炭、电力、装备制造、化工、建材、交通、物流
4. 高污染行业	钢铁行业、有色金属行业、水泥行业
5. 梯度系数反映具有比较优势产业	烟草制造、非金属采选、废弃资源回收加工、专用设备制造、石油及核燃料加工、木竹制品、食品加工制造、塑料制造、有色压延、医药制造、其他采矿业(地热)
6. 湖南承接产业转移的重点行业选择	专用设备制造、烟草制造、食品加工制造、医药制造、废弃物回收加工、非金属采选、石油及核燃料加工、木竹制品、造纸及印刷、电力、其他采矿业(地热)

(一) 当前承接投资主要产业有电力热力生产和供应、非金属矿制品、有色压延加工、装备制造、煤炭等行业,可是梯度系数显示有些产业已不具有承接潜力,如当前电力热力生产和供应业梯度系数仅为 0.482,理应减少投资,但该产业作为国家区域产业布局的主要产业,特别是湖南核电产业,在这里仍作为重点承接产业。相反有一些产业,如有色金属、塑料制品等产业,虽然梯度系数显示这些产业具有明显的承接优势,但是这些产业作为高污染行业的代表,如果地方政府片面追求本地的 GDP 增长和就业率的业绩,忽视对自然环境承载能力的全局考虑,湖南有可能陷入所谓的“贫困化增长”即“比较优势陷阱”经济处境^[9]。在这里笔者没有把这些产业作为重点承接产业。

(二) 作为湖南支柱产业的装备制造业,从细分领域上说,承接产业以汽车及零部件、交通设备、工程机械、超高压输变电关键设备为主的装备制造业,还是有发展潜力可挖的。而得益于长株潭城市群“两型社会”建设的实施,湖南省废弃资源和废旧材料回收加工业发展较快,梯度系数达到 35.351,潜力巨大,而该省可借助“两型社会”发展的契机,积极承接生物医药制造等低碳经济产业。至于以郴州地热为代表的其他采矿业,虽然工业总产值 2008 年仅为 1.31 亿,但梯度系数高达 71.537,投资优势突出,在这里也做为重点承接产业。

承接产业转移是湖南新型工业化的助推器,本文先定量测算出湖南具有承接优势的产业,然后又定性对比分析后得出湖南承接产业转移中的重点产业,对该省承接产业转移具

有一定的借鉴意义。当然,湖南省能否真正成功承接转移产业,这些还远远不够,需要一面结合“十二五”规划中产业结构调整部分,确定产业承接重点;另一方面,湖南要以长株潭城市群和湘南三市组成的承接产业转移示范区建设为战略发展契机,加强制度创新,改善综合投资环境,培养区域产业集群,提高产业承接绩效。

[参考文献]

- [1] 李达球. 广西承接产业转移问题研究[J]. 桂海论丛, 2009(5): 43-49.
- [2] 贺清云, 蒋 菁, 何海兵. 中国中部地区承接产业转移的行业选择[J]. 经济地理, 2010(6): 960-964.
- [3] 2009 年湖南省国民经济和社会发展统计公报[EB/OL]. (2010-04-06) [2010-10-26] http://www.hntj.gov.cn/tjgb/glgb/201004/t20100406_75489.htm.
- [4] 张可云. 区域大战与区域经济关系[M]. 北京: 民主与建设出版社, 2001: 199-200.
- [5] 周玉翠, 韩艳红. 新形势下东部沿海地区产业选择[J]. 经济问题探索, 2008(6): 18-20.
- [6] 周五七. 中部承接沿海产业转移的产业选择——以安徽为例[J]. 技术经济, 2010(8): 33-37.
- [7] 熊必琳, 陈 蕊, 杨善林. 基于改进梯度系数的区域产业转移特征分析[J]. 经济理论与经济管理, 2007(7): 45-46.
- [8] 王作成. 河南承接产业转移的重点选择及对策分析[J]. 中州学刊, 2007(5): 30-34.
- [9] 张秀生, 盛 见. “比较优势陷阱”与中部地区经济增长[J]. 经济管理, 2008(7): 89-92.

The Choices of Undertaking Industry Transfer in Hunan Province

HUANG Feng-guo, CHE Nan-yue

(University of South China, Hengyang 421001, China)

Abstract: Through the analysis of LQ and IGC on the main industries in Hunan province, this paper got some industries with competitive edges and potential of undertaking. Finally according to the industrial characteristics of resources and the undertaking conditions in Hunan province, it identified the key industries which can undertake the industrial transfer in Hunan province.

Key words: Hunan province; industrial transfer; IGC; industry select