

河北省产业结构现状的实证分析及对策研究

● 陈文杰 段保乾 张军

摘要: 产业结构的演进与优化直接制约着经济的发展与增长。近年来,伴随着经济的发展,河北省产业结构得到了很大的调整和完善。但从总体上看,产业结构低级化、重复化的问题依旧突出。文章通过对河北省产业结构的现状进行实证分析,分析其内在的不足和问题,在此基础上寻求其产业结构优化调整的战略。

关键词: 产业结构 经济发展 实证分析 对策

中图分类号: F207 **文献标识码:** A

文章编号: 1004-4914(2007)01-267-02

从某种意义上讲,产业结构演进是经济发展的基础和关键,产业结构的差异直接决定的经济发展水平的不同,研究一省的产业结构现状并提出其产业结构优化调整的对策,对于促进经济的整体发展具有重大意义。

一、产业结构与经济增长的一般理论分析

结构一词的涵义是指某个整体的各个组成部分的搭配与排列状态。在经济领域,产业结构这个概念始用于20世纪40年代。是指在经济活动中,各个产业部门之间的相互联系及联系方式。产业间的联系与联系方式可以从两个角度来考察:一是从质的角度的动态的揭示产业间技术经济联系与联系方式不断发展变化的趋势,揭示国民经济发展过程中,起主导或支柱地位的产业部门的不断替代的规律及其相应的结构效益;而是从量的角度静态的分析和研究一定时期内产业间联系与联系方式的技术经济数量比例关系,及产业间投入与产出的量的比例关系。考察一个经济体的产业结构发展现状主要可以从以下几个方面进行:从工业化的发展阶段来看,产业结构的演进有如下几个阶段:前工业化时期、工业化初期、工业化中期、工业化后期和后工业化时期五个阶段。从主导产业的选择来看,一般来讲,伴随着经济的发展,产业结构的演进存在着以农业为主导、轻纺工业为主导、原料工业和燃料动力工业等基础工业为重心的重化工业为主导、低度加工型的工业为主导、高度加工型的工业为主导、第三产业为主导、信息产业为主导等几个阶段。从三大产业的内在变动来看,产业结构的演进是沿着以第一产业为主导到第二产业为主导,再到第三产业为主导的方向发展。

产业结构的演变与经济增长具有内在的联系。产业结构的高转换率会导致经济总量的高增长率,而经济总量的高增长率也会导致产业结构的高转换率。但在相当长的时间内,产业结构演变与经济增长的内在联系没有引起充分的重视。随着技术水平的进一步提高,这两者之间的内在联系日益明显。社会分工越来越细,产业部门增多,部门与部门之间的资本流动、劳动力流动、商品流动等联系也越来越复杂。这些生产要素在部门之间的流动对经济增长有什么影响,逐渐引起了许多专家学者的注意。他们开始研究生产要素在不同产业之间的这些变化与经济增长之间的内在联系。他们注意到,大量的资本累积和劳动投入虽然是经济增长的必要条件,但并不是充分条件。因为大量的资本和劳动所产生的效益在很大程度上还取决于部门之间的技术转换水平和结构状态。不同产业部门对技术的消化、吸收能力往往有很大的不同,这在很大程度上决定了部门之间投入结构、产出结构的不同。正如经济学家罗斯托指出的:“增长在一定意义上并按其定义来说当然是一个总量概念,它表明人均产出有规则的上升。但增长的进行,是以不同的模式、不同主导部门,无止境的重复起飞的经历”。

二、河北省产业结构现状的实证分析

产业结构与经济增长有着非常密切的关系,产业结构的演进会促进经济总量的增长,这已经被许多国家经济发展的实践所证明。就河北省而言,河北省地处环渤海经济圈,紧邻京津,地理位置重要,具有较好的外部发展环境和条件。近年来,河北省抓住经济发展的良好机遇和得天独厚的经济条件,不断加快经济发展和推动产业结构调整

的步伐,并取得了很大的成就。第一产业的基础地位不断加强,种植业结构调整步伐加快,林牧渔业稳定增长,粮食、棉花、油料和猪牛羊肉等主要农产品位于国家前列,乡镇企业保持快速发展,农业基础设施和生态环境得到改善;第二产业不断优化,冶金、剪裁、化工医药和机械食品等支柱产业和优势产业的比重不断提高,并涌现出一批优势企业和名牌特色产品,此外,旅游、通信、信息等第三产业也得到了长足的发展,并基本形成了行业门类齐全、多种经济成分共同发展的第三产业体系,成为国民经济的重要推动力量。

河北省产业结构虽然发生了积极变化,但仍然存在一些突出的矛盾和问题,大致表现为以下两个方面:

第一,区域产业结构优化度低。产业结构优化是指产业结构合理化与高度化的过程。产业结构合理化指产业与产业之间协调能力的加强和关联水平的提高,它是一个动态的过程。产业结构合理化就是要促进产业结构的动态均衡和产业素质的提高。产业结构合理化要解决的问题包括:供给结构和需求结构相适应问题;三次产业以及各产业内部各部门之间发展的协调问题;产业结构效应如何充分发挥的问题。产业结构高度化主要是指产业结构从低水平状态向高水平状态的发展。产业结构高度化具有如下几个特征:产业结构的发展顺着第一、二、三产业优势地位顺向递进的方向演进;产业结构的发展顺着劳动密集型、资本密集型和技术密集型产业分别占优势地位顺向递进的方向演进;产业结构的发展顺着低附加值产业向高附加值产业方向演进;产业结构的发展顺着低加工度产业占优势地位向高加工度产业占优势地位方向演进。对于产业结构是否优化,我们可能采取国际比较法、需求判断法、影子价格分析法等方法进行判定。影子价格分析方法是按照西方经济学的理论,当各种产品的边际产出相等时,就表明资源得到了合理的配置,各种产品供需平衡,产业部门达到最佳组合。因此,可以使用各产业部门的影子价格与整体影子价格平均值的偏离程度来衡量产业结构是否合理,偏离越小,产业结构就越趋于合理。为此,我们通过对河北省三大产业的劳动生产率的比值比较,可以看出,三大产业之间劳动生产率比值偏离较大,这说明产业结构很不合理。

第二,区域产业专业化程度不高。区域产业专业化的专业化是指某地区某一个或几个产业的生产相对于全国水平的集中程度。专业化水平可以从产值、产量、劳动力数量、固定资产额、产品输出量等几个方面来考察。反映地区产业结构专业化的指标主要有:

1. 区位商(location quotient,简称LQ),也称做生产的地区集中度指标。区位商通过各产业部门在各地区的相对专业化程度间接的反映了区域间经济联系的结构和方向。常用的测定指标可以是产值、产量、就业人员、固定资产等。其计算公式如下:

$$\text{区位商}(LQ) = (\text{某地区A部门就业人数} / \text{某地区全部就业人数}) / (\text{全国A部门就业人数} / \text{全国总就业人数})$$

以上公式中的就业人数可以用产值、产量和固定资产额分别代替来计算各自的区位商。用就业人数、产值、产量和固定资产额计算出来的区位商,分别称为地区劳动力集中度、产值集中度、产量集中度和固定资产集中度。当 $LQ > 1$ 时,表明A产业在该地区专业化程度超过全国,属于地区专业化部门,区域商品率高;当 $LQ < 1$ 时,说明该地区A产业的专业化水平低于全国,必须从区外输入产品;当 $LQ = 1$ 时,表明该地区A产业专业化水平与全国相当,基本自给自足。LQ值越大,专业化水平越高。

2. 地区产业区际输出指标。在开放经济条件下,地区生产的产品必然要输出到外地和外国。这样,就存在地区产业区际输出的问题。这一指标也能反映地区专业的专业化水平。衡量地区产业区际输出率的计算公式:

$$\text{区域商品率} = \text{某地区A产业产品输出率} / \text{该地区A产业产品}$$

生产总量

区际商品率= 某地区 A 产业产品输出率/ 全国各地区 A 产业产品输出量

一般来说,地区专业化产业的商品率和区际商品率在全国各地区中位列前列。区域商品率越高,说明输出商品越多,也说明该地区该产业的专业化水平越高。区际商品率越高,说明该地区该产业的输出在全国的地位越重要,该产业的地区专业化程度也越高。本文使用区际商来对河北省产业结构的专业化程度进行评价,具体评价结果如下:

2004年河北省主要产业区位商

产业部门	区位商	产业部门	区位商
金属冶炼及加工业	3.7	专用设备制造业	0.8
医药制造业	1.6	自来水生产和供应业	0.7
电力蒸汽热水生产供应业	1.3	电气机械及器材制造业	0.5
非金属矿物质制造业	1.3	烟草加工业	0.5
饮料制造业	1.2	煤气生产和供应业	0.5
农副食品加工业	1.1	塑料制品业	0.7
造纸业	1.1	印刷业	0.5
化学原料制造业	0.9	电子及通信设备制造业	0.1
纺织业	0.9	交通运输设备制造业	0.5

从区位商的情况可以看出,河北省主要产业的专业化程度还不是很高,缺少专业化优势产业。

三、调整、优化河北省产业结构的对策

区域现有的产业发展水平与结构,是一个区域经济发展水平和资源配置状况的综合反映。在新的历史时期下,以我国经济进入结构升级和经济高速增长为大背景,河北省应当积极采取对策,制定合理的产业政策,既要选择能够带动结构高级化的主导产业,又要选择在新的结构下能支撑经济长期发展的支柱产业,以实现经济的持续、快速和健康发展。通过前面对河北省产业结构中存在的问题分析,本文就河北省产业结构优化提出如下的政策思路:第一,积极发挥三次产业联动的整体优化作用。三次产业是一个整体,具有互为因素、互相促进的整体优化的紧密关系。继续加强农业,形成稳固的国民经济基础;推进制造业要素优化配置,形成强有力的国民经济增长中心;做强第二产业,

应以加快推进先进装备制造业基地、电子信息产业和软件基地建设,坚持以信息化带动工业化;加快服务业发展,形成经济社会发展的新增长点。通过现代服务业的发展,推动金融、贸易以及物流等生产性服务业与制造业、农业的整合提升。第二,正确处理高度化和协调化的关系,促进产业结构优化升级。针对河北省目前存在的产业间和产业内总体技术水平低、技术断层严重、三类产业间劳动生产率反差大的现状,要根据我国产业技术实际状况,采取相应措施,弥补产业技术断层,矫正产业结构扭曲现象,缩小产业间劳动生产率差距,使产业间在加强技术关联基础上,进一步实现产业结构高度化与协调化的统一,实现产业结构优化升级的目的。第三,实施产业结构调整,既要重视发展航空母舰式的大型企业集团,也要大力扶持快艇式的科技型中小企业的发展。对于服装、纺织、家用电器、机械等传统行业,要坚持完全按市场化操作的原则,通过兼并、合并、参股等资本集中方式对全省的各种产业力量进行整合,从而提高河北省传统产业的聚合度,力争在各行业中形成一些规模特大、竞争力特强的航空母舰式企业。第四,产业结构调整要和循环经济发展结合。加快推进资源节约型工业建设,重点抓好冶金、有色、水泥、制糖、造纸、石化、电力等行业的节能降耗与污染处理。着力抓好燃煤工业锅炉(窑炉)改造、区域热电联产、余热余压利用、电机系统节能、能量系统优化、工业节水、工业节约材料、清洁生产 and 有色矿产资源节约等循环经济示范工程。第五,产业结构调整要有包容性、兼顾性。既要着眼于现实,更要面向未来。从三次产业结构看,首先要努力提升第二产业,同时要大力发展第三产业,特别是第三产业中的新兴产业。从第二产业内部结构看,要在服装、纺织、机械行业大力普及计算机辅助设计、辅助制造技术,充分挖掘传统产业的经济扩张潜力;要高度重视高新技术产业的培育,加快建设高新技术产业基地,加紧高新技术产业的基础设施建设。

参考文献:

1. 苏东水. 产业经济学. 高等教育出版社, 2002
2. 刘再兴. 区域经济理论与方法. 中国物价出版社, 1996
3. 中国经济统计年鉴- 2004. 中国统计出版社, 2005

(作者单位: 华北电力大学 河北保定 071000, 厦门大学 福建厦门 361000) (责编: 贾伟)

(上接第 266 页) 战略作为城市经济发展战略的选择之一。

3. 高新技术产业发展战略的选择。大庆高新技术产业的发展, 不仅是大庆经济转型的关键点, 也是黑龙江省“哈大齐工业走廊”集群发展是否成功的关键。因此, 应结合本地区的资源优势, 有选择地发展有利于环保的高新技术产业。以软件园、创业园、博士后科研工作站为载体, 加大地区科技项目孵化力度, 加快孵化速度, 以高新技术产业的发展带动城市经济的发展。

4. 制定人口发展规划, 促进生态经济的发展。大庆市下辖五区四县, 面积 2.1 万平方公里, 人口 262.2 万, 其中, 市区面积 5107 平方公里, 人口 121.2 万。大庆全市人口密度 124.86 人/平方公里, 市区人口密度 237.32/平方公里。与同类城市相比, 在人口数量、密度上相对较低, 并且分散, 因此不利于地区二、三产业的发展。

为解决此问题, 大庆市区一方面可以将本地区农村剩余劳动力向城镇转移; 另一方面, 应适当的引入外来人口, 尤其是高素质、高学历人口。发展高新技术企业, 必须解决好高级实用人才短缺问题。因此大庆市政府应制定相关的人口发展规划, 需要研究、实施可操作的外地人才引进、现有人才使用的具体办法, 科学调配人口、资源的空间配置, 协调人与生

态环境之间的平衡, 促进生态经济的发展。

5. 以知识经济推进生态经济的发展。知识经济是实现生态经济的最佳途径。大庆已经在寻求和实现生态经济与知识经济的有机结合。(1) 大学城的建立为建设生态城市, 发展生态经济奠定了坚实的基础。2002 年以来, 大庆先后和 4 所国内知名高校签订了校市合作协议。目前, 大庆石油学院、黑龙江八一农垦大学、哈尔滨医科大学分校等大学已落户大庆。从近期看, “大学经济”改变了地区的人口结构, 提高了地区人口的素质, 增强了大庆“人气”、“名气”和“商气”。从长远看, 大学集人才优势、研发优势、资金优势和品牌优势于一体, 是新经济的发动机, 高新技术的孵化器。这些, 将为建设生态城市、发展生态经济奠定了坚实的基础。(2) 建立大学城的生态成本低, 经济效益高。各高校带着它们的各自的优势走进了大庆这所新兴的城市。如黑龙江省八一农垦大学实施的村村大学生的政策, 调动了各村、县农民的积极性, 创造性地丰富了农业改革内容。农大的农业技术促进了大庆农业的发展; 医大为医学本不发达的大庆带来了高科技成果, 能够促进大庆在医学界成果的研究。大庆市人民医院已被列为哈尔滨医科大学第四附属医院。多所大学入住大庆, 为大庆的经济发展注入了新的血液。大学城数万人的师生、家属的消费促动了大庆经济的高效发

展。从生态角度看, 大学城建立在高度盐碱地上, 没有浪费土地资源、没有工业带来的环境污染, 对大庆生态环境负面影响小, 可以说生态成本低, 而经济效益却较大, 是发展生态经济的良好途径。因此, 大庆市政府应继续推进建设大学城的力度, 引入更多的高等院校落户大庆。不仅可以引入国内的院校, 而且鼓励各高校与国外联合办学, 引入国外的学校。不仅引入高等院校, 还可以引入各种专科、中专等职业技术学校, 丰富学校的类型, 以知识经济推进大庆生态经济的进一步发展。

[本文为黑龙江八一农垦大学科研项目资助, 编号: 2004- 23]

参考文献:

1. 许泽新. 生态经济学[M]. 黑龙江人民出版社, 2004
2. 刘国光. 迎接持续发展的新时代. 生态经济[J], 1995(2)
3. 朱建喜. “大学园区”对大庆市可持续性发展的作用. 大庆社会科学[J], 2004(2)
4. 张新颖, 宫长勇. 资源型城市发展接续产业研究——以大庆市为例. 学术交流[J], 2005(9)

(作者单位: 黑龙江八一农垦大学经济管理学院 黑龙江大庆 163319) (责编: 贾伟)