

文章编号: 1003-2363(2002)04-0038-04

新世纪安徽工业主导产业的选择

刘万青

(安徽师范大学国土资源与旅游学院, 安徽 芜湖 241000)

摘要: 依据发展主导产业的条件、原则, 结合安徽省的自然、经济、社会和技术条件, 以及当前的国内、外形式, 利用层次分析法对安徽省的工业主导产业选择作定性定量地分析, 为工业的主管部门决策作理论参考。

关键词: 工业; 主导产业; 层次分析; 安徽省

中图分类号: F424.0 文献标识码: A

优化产业结构是区域开发的主要内容之一, 正确选择主导产业并以积极的干预和扶持, 是实现产业结构转换, 优化产业结构的核心^[1]。著名的经济学家罗斯托曾指出: 一个国家(地区)的整个国民经济的增长率在一定意义上是某些关键部门的迅速增长所产生的直接或间接的结果, 这些关键部门就称主导部门。近几年, 随着第三产业的迅猛发展, 安徽省工业地位略有下降。但在今后相当长的一段时间里, 它的重要地位仍是不可动摇的。中国加入 WTO, 给安徽经济的腾飞带来了机遇, 但也面临着更多的挑战。所以, 工业主导产业正确的选择对实现产业结构的调整和升级, 促进经济可持续发展具有非常重要的意义。

1 影响主导产业选择的因素和原则

1.1 影响主导产业的因素

1.1.1 自然条件。自然条件指的是自然环境对人类经济活动、产业发展与布局有影响的各个自然要素及其组成的自然综合体。它是人类一切社会经济活动的物质基础, 国家(地区)经济发展和产业布局的自然前提, 是实现劳动地域分工的重要因素。它影响着地区产业结构形成、发展, 制约着产业地理分布的地区界限。

1.1.2 技术条件。在信息化、知识化的 21 世纪, 科技因素已成为影响产业布局的重要因素。随着科技的进步, 人们对自然资源优势认识和评价不断发生变化, 自然资源开发利用方向日趋合理。科技因素还能促进一个国家(地区)产业结构的优化和升级, 减少或削弱空间障碍对产业布局的展开和深化的限制, 改变工业布局对工业原料能源等的需求。高新技术的应用能增加

产品的科技含量, 提高商品的附加值, 产生新的经济增长点。

1.1.3 社会经济条件。在社会经济条件中, 人口的数量、质量、构成、分布直接影响劳动力状态、市场需求状况, 进而影响了产业结构布局; 原有的工业基础, 生产力水平以及国内外的社会经济环境对产业结构、布局均有直接或间接的影响。

1.2 选择的原则

1.2.1 资源比较优势原则。不同的地区, 自然条件、技术条件、社会经济条件各异。只有在自身优势领域形成的主导产业, 才能充分发挥地区优势, 保证其有大规模产出的可能性, 保持生产率持续增长的势头和潜力, 在未来的竞争中处于有利地位。

1.2.2 关联效应原则。主导产业应是带动地区经济起飞的核心产业, 只有关联性大的产业才具有较强的连锁效应。一方面, 该产业的发展会诱发出新的产业, 形成新的部门; 另一方面又会拉动(或推动)其它相关产业的发展, 进而促进所在地区的产业结构、布局的形成, 推动整个地区经济的发展。

1.2.3 需求收入弹性系数和生产率上升的原则。需求收入弹性系数是指在价格和其他条件不变的情况下, 需求量的变动与收入变动之比, 它反映了需求因素对产业结构的影响。需求收入弹性系数大的产业具有较大市场潜力, 在未来的发展中有较高市场占有率, 能稳定地获得较大的市场利润。生产率上升是指企业生产技术改造、生产工艺、管理水平的提高, 生产单位商品人耗、物耗、能耗降低, 导致生产成本减少, 进而使该产品具有较强的市场竞争力。

1.2.4 可持续发展原则。可持续发展已成为全球和国家地区发展战略的自然选择, 是诊断区域开发合理程度及其是否健康发展的标准^[2]。所选择的主导产业

收稿日期: 2001-06-25; 修回日期: 2002-01-12

作者简介: 刘万青(1969-), 男, 安徽枞阳人, 在读硕士, 主要从事区域地理研究

应符合可持续发展的思想,使人与自然之间相互适应、协同进化;人与人之间相互尊重、平等互利。使区域经济快速、健康、稳定的发展,不断改善人们的生活质量,提高人们的生活水平。

2 安徽省主导产业的确定

2.1 判断模型

安徽省的工业按行业分有 37 个之多,以全国为背景区,根据 2000 年按行业独立核算工业企业的相关统计资料为依据初步建立如下判断模型。

$$q_i = \frac{e_i}{e} \frac{E_i}{E} > 1, \quad (i = 1, 2, 3 \dots n),$$

$$H_i = G_i + N_i + P_i + W_i + I_i + S_i + C_i,$$

$$(i = 1, 2, 3 \dots n).$$

式中: q_i 为 i 产业的区位商^[1]; e_i, e 为地区 i 产业职工人数和地区职工总人数; E_i, E 为全国 i 产业职工人数和

全国职工总人数。 H_i 为产业综合评价价值,它反映了产业的各项技术、经济和社会综合指标,值越大,该产业越有可能发展成为区域工业的主导产业。 $G_i, N_i, P_i, W_i, I_i, S_i, C_i$ 为单项判断指标,其意义如下: G_i 为工业产值比较率,表示第 i 产业产值与地区最大产业产值之比; N_i 为新产品产值率,表示第 i 产业新产品值与第 i 产业产值之比; P_i 为就业人口比较率,表示第 i 产业就业的人口与地区最大产业就业人口之比; W_i 为全员比较劳动生产率,为第 i 产业的全员劳动生产率与工业最高全员劳动生产率之比; I_i 为工业增加值率,表示第 i 产业工业新增增加值与第 i 产业产值之比; S_i 为产品销售率,表示第 i 产业产品销售值与第 i 产业产值之比; C_i 为出口交货率,表示第 i 产业出口交货值与第 i 产业工业销售产值之比。根据 H_i 的值,初步确定表 1 中的产业最有可能发展成为主导产业。

表 1 主导产业的备选产业

Tab. 1 The list of industries candidate for the strategic industries

产业	煤炭采选业 (C_1)	食品加工业 (C_2)	饮料制造业 (C_3)	烟草加工业 (C_4)	纺织业 (C_5)	化学原料及化学制造业 (C_6)	非金属矿物制造业 (C_7)
H_i	3.2893	2.5886	2.6648	3.0354	3.2955	2.7326	2.6216
排位	2	10	7	5	1	6	9
黑色金属冶炼及压延 (C_8)	有色金属冶炼及压延加工业 (C_9)	普通机械制造业 (C_{10})	专用设备制造业 (C_{11})	交通运输设备制造业 (C_{12})	电气机械及器材制造业 (C_{13})	电子及通讯设备制造业 (C_{14})	电力、蒸汽、热水生产和供应业 (C_{15})
2.6621	2.1620	2.3080	2.2364	2.5275	3.1492	2.2684	3.0784
8	15	12	14	11	3	13	4

2.2 选择模型

用上述判断模型所选出的产业具有一定发展水平。存在发展成为主导产业的可能性,但在未来的发展中,有大量的已知因素和不确定因素对主导产业的形成产生影响。为了更加准确、合理选择主导产业并加以积极地扶持,使其带动安徽省经济持续稳定的向前发展,这里用层次分析法对以上备选的产业再一次进行分析。

2.2.1 模型层次结构。(1)目标层(A):安徽省工业的主导产业的选择。(2)准则层(B): B_1 为资源比较优势准则, B_2 为关联效应准则, B_3 为市场(当前市场和未来市场)和效益。(3)对象层(C):包括表 2 中备选的产业。

表 2 准则层(C)总排序

Tab. 2 The final order of the principles level

因素	B_1	B_2	B_3
权重	0.106	0.260	0.634
排序	3	2	1

目标层、准则层及对象层中各元素所构成的层次结构关系如图 1 所示。

2.2.2 计算。根据上述模型层次结构,利用 Delphi 法征询 22 位专家、技术人员和决策者的判断意见,构造 4 个 1~9 标度的判断矩阵,然后利用层次单排序和总排序计算程序在计算机上依次计算判断矩阵的单排序和各层次的总排序,计算结果见表 2~表 3,并通过了一致性检验。

2.2.3 基本结论。(1)从准则层的排序结果看,安徽省主导产业选择的准则应该是首先考虑市场、效益,其次要考虑产业的关联效应,再要考虑资源比较优势。(2)从对象层的总排序结果看,安徽省应确立电力工业、电气机械及器材制造业、交通运输设备制造业、纺织业、电子及通讯设备制造业、黑色、有色金属的冶炼及压延加工业为主导产业。通过扶持这些产业,使它们形成规模经济,提高竞争能力,带动关联产业的发展,从而推动产业结构优化和升级。

3 主导产业选择分析

3.1 电力工业

电力工业是国民经济的基础产业,随着经济发展,

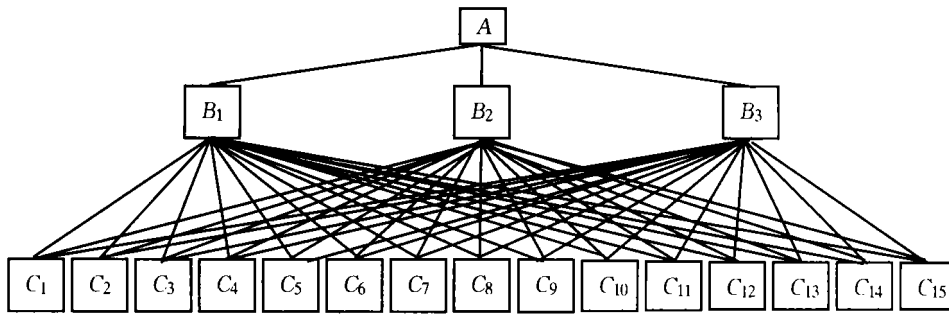


图 1 安徽省主导产业选择模型层次结构示意图

Fig.1 Hierachy structure model of the selection of strategic industries of Anhui province

表 3 对象层(C)的层次总排序

Tab.3 The final order of the objects level

因素	C ₁	C ₂	C ₃	C ₄	C ₅	C ₆	C ₇	C ₈	C ₉	C ₁₀	C ₁₁	C ₁₂	C ₁₃	C ₁₄	C ₁₅
权重	0.0215	0.0086	0.0098	0.0105	0.1253	0.0135	0.0043	0.1081	0.1013	0.0371	0.0284	0.1271	0.1532	0.1123	0.1300
排序	10	14	13	12	3	11	15	6	7	8	9	4	1	5	2

人民生活水平的提高,具有更加广阔的市场和发展前途。改革开放以来,安徽省电力工业发展较快,但与加快工业化的要求相比,仍然是经济发展的“瓶颈”之一,“八五”期间发电量增长对国民生产总值的增长弹性系数为 1.07,而同期,全国为 0.84。这一方面说明,安徽省电力工业供需矛盾非常突出;另一方面说明电力产业关联度大,效益高。

安徽省电力工业基础雄厚,1997 年底,500 kW 以上发电装机容量为 699.11 万 kW,其中:水电装机容量 44.04 万 kW,火电装机容量 655.07 万 kW。1998 年共发电 308 亿 kW,1996 年全省实现了村村通电。安徽省能源资源丰富,1997 年全省煤炭产量 4900 万 t,居全国第 11 位,一 2000 m 以上煤层气储量为 9087 亿 m³。另外,沿江、沿淮、沿湖及山区的风能资源较丰富,其有效风速 3~20 m/s 可利用时数为 4500~6800 小时,风能密度为 150~390 W/m²,小水电资源可开发量达 117 万亿 kW,此外地热资源 20 处。

安徽还具有优越的区位,承东接西,这可以充分利用省外煤和京九铁路、长江运输条件,在负荷中心和沿江经济带建设路口、港口电厂。三峡工程的投入运行和使用,会使安徽省的电力工业受到影响,但是只要加大科技投入,提高能源利用率、转化率,降能降耗,减少污染,改变能源消费结构,开发新能源,就会使电力工业的发展前景看好。

3.2 纺织业

纺织业是一项劳动密集型产业,收入弹性系数大。安徽纺织工业历史悠久,是传统的支柱产业,工业基础良好,现已形成以棉纺织印染行业为主体,毛麻、丝、

化纤、针织服装、纺机等相应发展,门类比较齐全的工业体系。

安徽省纺织产品除供应省内外市场外,有些产品还销往西欧、美、日、东南亚、香港等地,在国际上享有一定的盛誉。中国加入 WTO 后,中国能够享受与其它缔约国之间所达成的相互减免关税、逐渐取消配额制度的谈判成果,贸易壁垒大大减少,与各成员国之间的贸易自由化程度进一步提高。这将更有利于安徽省纺织品出口市场的多元化以及数量的稳步增长,从而进一步扩大纺织品出口。

3.3 交通运输设备、电气机械及器材制造业

以汽车和工程机械为重点发展行业的制造业近几年发展较快,目前,已是安徽省的优势产业且发展前景看好。汽车工业已经形成以底盘为主体,安凯豪华客车、昌河微型车为两翼的产品系列。工程机械以叉车、挖掘机等名牌产品为优势。1998 年,生产汽车 6.93 万辆;叉车 4300 台,居全国第一位,农用车 26.7 万辆,居全国第 3 位。

该产业收入弹性系数高,产业关联度大,能够直接带动机械、冶金、电子、化工等行业的发展;安徽省的名牌产品市场占有率高,1998 年叉车销售占市场 35%。中国加入 WTO 后,汽车市场将受到冲击,但这并不可怕,中国工程院院士、汽车动态模拟国家重点实验室主任郭化辉先生乐观地指出:只要汽车工业能摆脱全盘引进的传统思路,开发自主的汽车工业技术,从“游击战”打起,一点一点建立自己的根据地,赶超国际先进汽车产业水平是有可能的,他还幽默地把这个过程概括为四步走:引狼入室,向狼学习,与狼共舞,超越狼群^[1]。

3.4 电子及通信设备制造业

电子工业是技术密集性产业,产品的附加值高,20世纪90年代被列为我国的第一支柱产业,电子工业收入弹性系数高,效益好。安徽省电子工业以发展日用电器制造业为主,其名牌产品如美菱、荣事达等不仅在国内外有较高的知名度和市场占有率,成为中华名牌,而且在海外也享有较高声誉。

安徽省名牌产品生产初步形成了规模。如合肥美菱集团公司现有总资产32亿元,1997年实现产值28.31亿元,利税2.55亿元。在日用电器行业利税全国十强中名列第三,其主导产品美菱牌电冰箱综合市场占有率达16.9%,雄踞全国第2名。荣事达集团目前是我国最大的洗衣机生产基地,自1995年以来,其洗衣机产销量持续居全国行业第一。

我国加入WTO后,更有利于安徽省利用丰富的劳动力资源发展电子产品加工贸易出口。今后安徽省应加大科技投入,开发新型节能环保家电产品,进一步满足市场需求。

3.5 黑色有色金属冶炼及压延加工业

安徽省矿产资源丰富,煤、铁、铜等储量都居全国前10位。全省的钢铁工业以马钢为龙头,形成了板、线、轮、型四大系列,各类建筑用材占60%以上的钢材产品体系。马钢已形成双400万吨规模,拥有华东最大的炼铁厂,车轮、轮箍、高线、H型钢产品享誉全国。有色金属工业以铜、铝生产为重点发展有色金属深加工,形成以管、板、带、箔、线缆构成的深加工系列产品。铜陵有色电解铜占全国生产能力近1/4,金隆工程规模和水平世界领先,1998年全省电解钢19.9万吨,居全国第1位。

我国处于工业化迅速发展的时期,现在又实施西

部大开发战略,经济建设在今后相当长的一段时间内对钢铁等原材料工业需求旺盛。中国加入WTO,国内和国际市场接轨,市场竞争将加剧,但只要安徽省着力提高技术装备水平,改进生产工艺,降低吨钢综合能耗,提高产品档次、质量和附加值,那么,发展条件将会更加优越。

参考文献:

- [1] 张耀辉. 区域经济理论与地区经济发展[M]. 北京: 中国计划出版社, 1999. 178—184.
- [2] 中国科学院可持续发展研究组. 2000中国可持续发展战略报告[M]. 北京: 科学出版社, 2000.
- [3] 秦耀辰. 区域系统及其应用[M]. 开封: 河南大学出版社, 1994. 237—242.
- [4] 国家统计局. 中国统计年鉴[Z]. 北京: 中国统计出版社, 2000.
- [5] 安徽省统计局. 安徽省统计年鉴[Z]. 北京: 中国统计出版社, 2000.
- [6] 彭建. 浅析区域工业主导产业的选择[J]. 地域研究与开发, 1999(1): 51—54.
- [7] 华东师范大学, 等. 经济地理导论[M]. 上海: 华东师范大学出版社, 1994. 26—44.
- [8] 刘江. 中国地区发展回顾与展望(安徽省卷)[M]. 北京: 中国物价出版社, 2000. 46—53.
- [9] 余永宝. 中国“入世”研究报告: 进入WTO的中国产业[M]. 北京: 社会科学文献出版社, 2000. 9—34.
- [10] 洪从恒. 安徽经济社会发展战略研究[M]. 北京: 中共中央党校出版社, 1996. 135—150.
- [11] 佚名. (入世之后)汽车工业必须重打“游击战”[N]. 中国青年报, 2001—10—09.

The Selection of Strategic Industries of Anhui Province in the New Century

LIU Wan-qing

(College of National Territorial Resource and
Tourism, Anhui Normal University, Wuhu 241000, China)

Abstract: On the basis of conditions and principles of the strategic industries development, combining the natural, economic, social and technical conditions in Anhui province and the situation of national and international, the paper analysed qualitatively and quantitatively the selection of strategic industries of Anhui province by using the analytic hierachy process. It can be for theoretical reference of the industrial administrative department.

Key words: industry; strategic industries; the analytic hierachy process; Anhui province