

资源和环境双重约束下 辽宁省产业结构优化研究



刘 宇 张征超 著

资源和环境双重约束下 辽宁省产业结构优化研究

刘 宇 张征超 著

 哈尔滨工程大学出版社

内 容 简 介

本书旨在以产业结构优化为手段,通过三次产业主导行业及其优化路径、领域和产品的选择,摆脱资源和环境的双重约束,进而实现社会和经济的可持续发展。具体包括:绪论、理论基础、辽宁省产业结构演进的资源和环境约束评价、资源和环境双重约束下辽宁省第一产业结构优化研究、资源和环境双重约束下辽宁省第二产业结构优化研究、资源和环境双重约束下辽宁省第三产业结构优化研究、资源和环境双重约束下辽宁产业结构优化的对策建议。

本书提出以资源效率和环境质量价值为目标的产业结构优化的新理论、新基准和新方法以满足新时期产业结构优化目标的需要,可作为区域经济和产业经济研究人员的参考教材。

图书在版编目(CIP)数据

资源和环境双重约束下辽宁省产业结构优化研究/
刘宇,张征超著. —哈尔滨:哈尔滨工程大学出版社,
2016. 7

ISBN 978 - 7 - 5661 - 1347 - 4

I. ①资… II. ①刘… ②张… III. ①产业结构优化
—研究—辽宁 IV. ①F127.31

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 190656 号

选题策划 龚 晨
责任编辑 张忠远 宗盼盼
封面设计 恒润设计

出版发行 哈尔滨工程大学出版社
社 址 哈尔滨市南岗区东大直街 124 号
邮政编码 150001
发行电话 0451 - 82519328
传 真 0451 - 82519699
经 销 新华书店
印 刷 哈尔滨市石桥印务有限公司
开 本 787mm × 960mm 1/16
印 张 11
字 数 191 千字
版 次 2016 年 7 月第 1 版
印 次 2016 年 7 月第 1 次印刷
定 价 36.00 元
<http://www.hrbeupress.com>
E-mail:heupress@hrbeu.edu.cn

前 言

产业结构是连接经济活动和生态环境的重要纽带,产业结构与经济增长、资源利用以及环境污染密切相关,因此,产业结构优化关系着经济增长的质量和持续性。在产业结构调整过程中实现经济与资源和环境的协调发展,对一个国家或地区而言是极其重要的。在经济增长过程中,自然资源供给的有限性和不断增长的需求以及环境的有限承载力与不断增多的污染物排放之间的矛盾日益尖锐。资源匮乏、能源紧缺、环境污染的多重压力与制约,使得探索资源、环境双重约束下的产业结构优化问题具有重大理论与现实意义,为在资源和环境双重约束下进行产业结构优化提供了良好的发展契机。

辽宁省是中国的传统老工业基地,经济一直保持高速增长,特别是实施振兴东北老工业基地战略以来,其增长速度始终高于10%。然而,长期以来,辽宁省的发展以经济增长为目标,属于粗放型增长方式,高速增长是用高昂的资源和环境代价换来的:土地资源供给有限,但需求不断增加;原本就匮乏的水资源更加紧张;矿产资源储量虽然相对丰富,但矿产资源不可再生且已有部分矿产濒临枯竭;污染物排放量不断增加,高于全国平均水平。如果按照现有方式继续发展下去,资源、环境约束必将增强,限制经济的增长。因此,应把握时代契机,将经济增长方式由粗放型向集约型转变,同时追求经济及社会双重目标,协调经济增长和资源消耗、环境污染之间的矛盾,在资源和环境双重约束下优化辽宁省产业结构。

改革开放以来,辽宁省产业始终呈“二、三、一”结构,第二产业比重在48%左右。众所周知,相对于第一产业和第三产业,第二产业是高消耗、高污染的产业,第二产业比重较大地区会使整个经济受到更强的资源、环境约束。在三次产业内部,第一产业是以农业和畜牧业为主的“二元结构”,相对较为落后;第二产业以重工业为主,约占第二产业总产值的80%左右,其中,起主要作用的都是资源消耗高、环境污染大的行业,以装备制造业为主;第三产业是以批发和零售

业、交通运输、仓储和邮政业为主的传统结构,资源和环境压力较大。要想摆脱资源和环境的双重约束,不但应该对三次产业间而且应该对三次产业内部结构进行优化。

本书的主要内容包括:第一,梳理了国内外学者关于资源约束下产业结构优化、环境约束下产业结构优化,以及资源和环境双重约束下产业结构优化的相关文献,阐述了本书研究的必要性;第二,分别论述了资源和环境约束与经济增长之间的关系,以及区域主导产业选择理论,以此作为本书研究的理论基础;第三,为了深入了解产业结构变化对资源、环境的影响,分析了实施振兴战略以来辽宁省产业结构的演进过程和特征,并对资源和环境的约束进行评价,进而证明了辽宁省现有产业结构使经济增长呈现不可持续性,结构优化迫在眉睫;第四,分别分析了三次产业的经济概况、产业内部结构状况以及相应的资源约束和环境约束,通过基准分析选择各产业的主导行业,以三次产业优化的方向为指导,选择主导行业的优化路径、领域及产品;第五,借鉴经济发展的新思路和新战略,提出了资源和环境双重约束下产业结构优化的对策建议。

本书旨在以产业结构优化为手段,通过三次产业主导行业及其优化路径、领域和产品的选择,摆脱资源和环境的双重约束,进而实现社会和经济的可持续发展。在研究过程中,通过对资源和环境约束的评价,可以清晰看出产业结构变化对资源、环境有着较大影响,尤其是第二产业,这为今后研究资源和环境约束下的产业结构优化问题提供了依据;此外,对资源和环境双重约束下三次产业主导行业的选择及优化则为辽宁省产业结构调整提供了有效的方法和选择方案。

著 者

2016年7月

目 录

第 1 章 绪论	1
1.1 选题背景和意义	1
1.2 国内外研究综述	3
1.3 研究内容与框架	7
1.4 研究方法与创新之处	9
1.5 小结	11
第 2 章 理论基础	12
2.1 资源、环境与经济增长	12
2.2 区域主导产业选择理论	14
2.3 小结	17
第 3 章 辽宁省产业结构演进的资源和环境约束评价	18
3.1 辽宁省产业结构的演进分析	18
3.2 辽宁省产业结构演进的资源约束评价	23
3.3 辽宁省产业结构演进的环境约束评价	36
3.4 小结	50
第 4 章 资源和环境双重约束下辽宁省第一产业结构优化研究	52
4.1 辽宁省第一产业发展现状	52
4.2 资源、环境双重约束下辽宁省第一产业的主导产业的选择	60
4.3 资源、环境双重约束下辽宁省第一产业优化方向及路径选择	70
4.4 小结	78
第 5 章 资源和环境双重约束下辽宁省第二产业结构优化研究	79
5.1 辽宁省第二产业发展现状	79
5.2 资源、环境约束下辽宁省工业主导产业选择	90
5.3 资源、环境双重约束下辽宁工业优化路径及产品选择	106

5.4	资源、环境双重约束下辽宁省建筑业优化方向及产品选择	113
5.5	小结	114
第6章	资源和环境双重约束下辽宁省第三产业结构优化研究	115
6.1	辽宁省第三产业发展现状	115
6.2	资源、环境双重约束下辽宁省第三产业结构优化	123
6.3	资源、环境双重约束下辽宁省第三产业优化方向和领域选择	134
6.4	小结	140
第7章	资源和环境双重约束下辽宁产业结构优化的对策建议	141
7.1	可供选择的新思维与新的战略和策略	141
7.2	产业结构优化的对策建议	150
7.3	小结	160
参考文献		161

第1章 绪 论

1.1 选题背景和意义

1.1.1 选题背景

过去的几十年里,中国经济的持续高速增长创造了令世人瞩目的奇迹,但是中国经济的高速增长是建立在高投入、高消耗、低效益的粗放型经济增长方式上的,资源相对短缺、生态环境脆弱、环境容量不足,已逐渐成为制约中国发展的重要因素。随着对这一问题的深入认识,可持续发展已被纳入基本国策。我国“十二五”规划纲要也进一步明确指出,要深入贯彻节约资源和保护环境基本国策,在优化结构、提高效益和降低消耗的基础上,实现经济的平稳快速发展。

辽宁省作为我国重要的传统老工业基地之一,其经济长期保持粗放型模式,产业结构以高消耗、高污染的第二产业为主导,其中,装备制造业、冶金、化工、农产品加工为支柱产业。因此,在其经济发展过程中必将造成严重的资源、环境问题。随着振兴东北老工业基地战略的深入实施,其经济持续高速发展,增长速度均在10%以上(2003年,11.5%;2004年,12.8%;2005年,12.7%;2006年,14.2%;2007年,15.0%;2008年,13.4%;2009年,13.1%;2010年,14.2%)^①,高于全国平均水平。2007年,全省国民生产总值已突破一亿元人民币大关,为辽宁省的进一步发展提供了良好的经济基础。然而,这些高速的经济增长是以高昂的资源 and 环境为代价换来的。从资源角度来看,辽宁省单位产值能耗(2010年,1.380吨标准煤/万元)^②高于全国平均水平,资源利用率相对

① 数据来源于2011年《辽宁省统计年鉴》。

② 数据来源于2011年《中国能源统计年鉴》。

较低,资源消耗量大;从环境角度来看,辽宁省经济主要依靠污染相对较高的工业拉动,长期粗放经营,以煤炭为主的能源结构导致大量废水、废气和废渣的排放,其主要污染物排放强度均大于全国平均水平,环境污染不断加重,生态平衡遭到严重破坏。资源和环境约束之所以会存在,主要是由于经济发展对资源与环境需求的无限性和资源供给与环境承载力的有限性之间的矛盾。目前,伴随经济发展产生的长期、大量的资源消耗和污染物排放,已经使辽宁省部分矿产资源濒临枯竭,本就匮乏的水资源更加不足,环境质量不断下降,环境压力逐渐加大。可见,辽宁省现有的产业结构使得经济增长同资源、环境间的矛盾更加尖锐,受到资源、环境约束日益增强,经济发展不可持续。

本书正是基于上述背景,认为要想实现辽宁省经济的可持续发展,就要缓解经济、资源与环境之间的矛盾,以经济增长为目标,以资源、环境为约束对辽宁省产业结构进行优化。

1.1.2 选题意义

产业结构通过产业间质的组合和量的规定,构成产业间经济资源的分布结构,是经济发展的重要因素;同时,产业结构也对环境质量产生影响,不同的产业结构和产业发展模式对应着不同的资源消耗和环境污染。随着经济的发展,资源匮乏、能源紧缺、环境污染等问题已引起全球的高度重视,因此,寻求资源环境双重约束下的产业结构优化途径,协调发展“资源-环境-经济”系统,成为一个国家或地区所面临的亟待解决的重大课题。因此,本书就资源和环境双重约束下辽宁省产业结构优化的研究,对辽宁省的可持续发展具有重要的现实意义。

1. 对于正确认识辽宁省的经济社会发展水平有重要意义

以往,我们常常会忽略增长与发展的差异,忽略增长对资源、环境产生的负效应。本书对辽宁省产业结构演变的资源、环境效应进行分析,研究产业结构与资源消耗和环境污染之间的关系进行分析,反映出经济增长的资源和环境代价,可以全面、准确地反映出辽宁省经济社会发展水平。

2. 对于把握辽宁省产业结构调整方向有重要意义

随着资源不足、环境污染严重问题的日益突出,辽宁省产业结构调整的目标不再是要实现更高的经济增长,而是经济增长目标和社会目标的整合,即经

济发展目标。本书在可持续发展思想的基础上,在产业结构优化的过程中,以资源和环境为双重约束,选择产业结构调整的方向,进而推动经济发展目标的实现。这为现阶段辽宁省经济发展提供了理论基础和实践方向。

1.2 国内外研究综述

1.2.1 资源约束下产业结构优化研究

通过对近些年文献的整理,显而易见,产业结构这个经济发展的重要因素受到了学者们的广泛关注。但是,在产业结构的研究领域中,研究较多的是产业结构理论对资源的影响,以及产业结构与经济增长关系对资源的影响,将资源作为约束条件来探讨产业结构优化的研究是比较少的。然而,伴随着高速经济发展产生的大量的资源消耗,资源短缺问题日益凸显,因此,资源约束下的产业结构优化问题逐渐为人们所关注。

赫尔曼·戴利认为人类的发展要依托资源,他主张在尽可能降低生产过程中的资源消耗的同时,大力发展资源利用率高且环境污染少的产业,以对产业结构进行优化。米勒和布莱尔借由投入产出法分析了行业中能源资源的使用量及各种污染物的排放量,进而探讨了产业发展状况,并得出产业结构调整的对策建议。赫希曼考虑到资源的稀缺性和不均衡性等特点,认为产业部门的发展应以自身的资源优势为依托,充分利用有限的资源,将它们投放到经济效益更高、资源消耗更少、环境污染更小的产业中,使资源得到有效配置。

陈国阶指出资源的开发利用与产业结构变化有着密切的关联,不同产业对资源有着不同的依赖性,他评述了我国资源现状,通过自然资源和产业结构的演进过程,推断出我国资源利用率低、消耗量大等问题与我国产业结构的落后、不合理有着很大的关系,并总结出我国建立资源节约型产业体系的途径。王辅信、张立存、胡国强等主张将资源节约和环境保护放到重要的位置上,进一步提高资源利用率与转化率,从而完善产业体系,促进资源、环境与产业结构间的协调发展,实现经济增长目标。张晓东、池天河根据资源供需与环境容量制约的原则,构建了产业结构合理性评判模型,对北京市怀柔地区的资源、环境与产业

结构相关关系进行了合理性评判,发现该地区资源供需不平衡,产业结构有待调整,并给出相应建议。陆净岚从结构性污染入手,构建了保证经济发展的同时不对环境造成破坏的资源配置模型,进而在资源有限的约束条件下,寻求获取较高资源利用效率的产业间资源配置,以高资源利用率为依据,制定产业发展规划,实现产业结构优化,使经济能够得到快速发展。阎同生对河北省自然资源及社会资源现状进行定性分析,进而找出其产业结构调整中的问题,提出相应的产业结构调整对策。黄晓莉由产业结构演进理论着手,借鉴国内外工业结构调整的经验教训,结合区域内的资源禀赋条件,对浙江省的工业结构优化作出了合理的战略选择。周建安指出,要想使经济实现可持续发展,就必须突破资源存量和能源效率的约束,一方面要以自然资源禀赋为依托,另一方面,则要求资源的高利用率,并以此口突破资源瓶颈,用集约式资源消耗方式推进经济的可持续发展。高顺岳采用了实证调查,定量及定性分析对温州市产业特征进行深入分析,针对现存问题,对温州市的产业结构优化问题进行探讨,探索实现结构优化与资源高效配置的新路径。李莉将资源作为约束条件,在定性的基础上对唐山市产业结构优化问题进行了定性分析,评价了唐山市 2007 年的产业结构的资源消耗状况,针对资源有限与经济发展的矛盾,提出建议对策。

1.2.2 环境约束下产业结构优化研究

近年来,国内学者对此问题的相关研究较多,主要集中在产业规划和区域产业结构调整两方面。

从产业规划角度来看,郑爱榕等提出 5 种不同的工业结构调整方案,预测晋江市在 5 种调整方案下所产生的污染排放量,通过比较分析,选择兼顾经济效益和环境效益的工业优化结构。马小明等以投入产出理论为基础,提出了环境-经济静态投入产出模型,并将云南省玉溪市红塔区作为研究对象,通过分析发现,该方法可以大致预测产业结构变化对资源及环境的影响,并指出调整产业结构是缓解环境压力的较为有效的途径。王剑婷等将环境价值和容量这两个概念引入到产业规划过程中,提出了经济效益与环境效益相结合的绿色效益率概念,并以绿色效益率作为目标,建立产业规划模型。康晓光和马庆斌的看法具有一定政策价值,他们的观点是,在全球化背景下,无论是制定城市的发展战略、产业政策,还是制定环境政策,都必须与该城市在全球城市体系中的位

置相适应。其中,环境政策是否合理是由环境政策与城市对产业价值链的某一环节的吸引和控制能力是否适应决定的。在制定城市的各项政策时,只有找到城市竞争力、产业政策以及环境政策的结合点,才能在不断提高城市竞争力的同时,实现最少的资源投入和最小的环境代价。

从区域产业结构调整的角度来看,研究主要集中在产业结构演变的环境效应问题。周景博对北京市产业结构演变的环境效应进行分析,得出第二产业的资源消耗、污染物排放量较大,其对环境影响远大于另两个产业,而在第二产业内部,由于各行业之间的差异,对环境的影响各不相同。李文君等对唐山市的环境影响因素进行深入分析,肯定了产业结构优化对统一经济和环境目标的重要作用,同时也指出了提高能源利用效率和减少单位产值污染物排放的紧迫性。张妍、于相毅运用了系统动力学方法,以吉林省长春市为研究对象,对产业结构变化对环境的影响进行了仿真模拟,并由人口、资本、环境三个方面入手进行系统集成,模拟其动态变化趋势。彭建等通过对丽江市 1992 年至 2003 年的数据进行分析,评价了这段时间内丽江市产业结构变化对生态环境产生的影响,结论表明,丽江市产业结构的变化给生态环境带来了正效应,其生态环境影响居于中等水平,并有下降趋势。赵海霞等从实证出发,对江苏省产业结构与生态环境的关系进行分析,分析表明,工业结构是影响生态环境的主要因素,其中,技术水平及高污染行业的相对比重对环境有着直接影响;并以此为依据,分析且评价江苏省产业结构演变的环境效应。孟函勇、王绍斌指出产业结构是人类活动与生态环境的联系的重要形式,不同的产业结构体现了不同的经济效益和生态环境效益,对环境造成不同的压力。刘文新等强调了资源型城市产业结构演变所带来的环境效应的独特性,认为其具有较大研究价值。赵雪雁描述了甘肃省产业的发展轨迹及其对应的生态环境足迹,采用生态环境影响指数计算甘肃省产业结构演变的生态环境效应,通过比较发现,产业结构与生态环境效应具有非常相似的变化轨迹,只是产业结构演变的环境效应略滞后于产业结构的变化。李玮、赵国浩选取陕西省进行实证研究,对陕西省 34 个工业行业的污染排放强度进行综合评价,提出了重点发展、优化发展、引导发展、限制发展四种不同的结构优化策略,从而为工业行业结构调整提供参考依据。

1.2.3 资源和环境双重约束下的产业结构优化研究

资源禀赋是区域产业结构的基础,生态环境对产业结构起制约作用,资源环境与经济关系协调与否是产业结构合理的必要条件。

毛汉英等对三峡库区进行实证分析,并建立了支柱产业选择的指标体系,采用了层次分析法和投入产出法等多种定量分析方法对各产业数据进行计算并对结果进行比较,选出三峡库区未来一段时期的发展重点。李文君等通过对环境影响机制的分析,认为协调唐山市资源环境问题与经济发展的根本途径是进行产业结构优化升级。刘希宋和李果结合时代特征,以资源环境和经济的协调发展为出发点,提出了哈尔滨市工业结构升级的新目标,即科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少的新型工业结构。马庆斌重新对产业结构类型进行划分,以资源、环境为约束为北京市产业结构优化方向选择提供可行方案。熊利民通过对江西省经济及资源、环境现状进行分析,提出了8条工业可持续发展的对策建议。张伟提出了突破资源环境瓶颈的有效途径,即从产业转移角度,将各类闲置资源转向对资源环境依赖性小的产业;从技术角度,推进资源节约、环境保护型技术的发展,进而降低消耗、减少污染。陈亚斐、刘桂文在资源环境约束不断强化的条件下探讨了县域工业的10种发展模式。汪慧玲、余实以实证分析为基础,分析了甘肃省资源和环境问题对经济可持续发展的影响,并找出制约经济发展的瓶颈问题,在资源和环境约束下提出突破瓶颈的对策和建议。

综上所述,资源消耗与环境污染问题已经为人们所重视,成为全球性的热点问题,但是大多数都是在研究资源或环境约束条件下的经济发展问题。尽管资源与环境均已作为重要的约束条件被纳入到产业结构优化的相关研究中,但是,大部分都是针对某个行业,如中国燃煤发电产业资源环境双重约束分析,资源与环境双重约束下渔业经济发展战略研究,论资源与环境双重约束下的旅游经济增长方式等,对资源或环境,特别是资源与环境双重约束下的产业结构优化的研究较少。

在研究产业结构优化问题时,基本上都是只有环境或只有资源一个约束,没有将资源约束和环境约束放到平行的位置上来。对于辽宁省,研究其产业结构优化问题的文章非常多,但是从资源和环境双重约束视角来考察的,仍然处于空白阶段。

1.3 研究内容与框架

1.3.1 研究内容

党的第十七次全国代表大会报告提出,要“加快转变经济发展方式,推动产业结构优化升级”,“把建设资源节约型、环境友好型社会放在工业化、现代化发展战略的突出位置”。本书正是要解决如何通过产业结构优化升级来加速经济发展,建设资源节约型、环境友好型社会的问题。本书主要分为以下七个部分:

第一部分是绪论。该部分分别介绍了论文的研究背景和意义,回顾了关于资源约束下产业结构优化、环境约束下产业结构优化及资源和环境双重约束下产业结构优化的国内外相关文献,通过对这些文献的梳理、研究,整理出本书的研究思路。

第二部分是理论基础。该部分分析了资源、环境约束与经济增长的关系,对区域主导产业选择理论进行展开,为后文的优化过程提供了理论支撑。

第三部分是辽宁省产业结构演进的资源、环境约束评价。首先,对辽宁省产业结构演进过程及特征进行分析;其次,分析了产业结构演进过程中的资源消耗状况,通过对辽宁省资源的供给和消耗分析,对资源约束进行评价,得出现有产业结构下,辽宁省资源供需矛盾尖锐,资源消耗高于全国平均水平;再次,分析评价了辽宁省产业结构演进的环境约束,采用典型相关性分析和时间序列方法,分析三次产业演进与“三废”排放的关系,基于生态环境影响指数评价辽宁省的环境约束,得出三次产业中第二产业对环境的破坏作用较大,现有产业结构使生态环境指数处于较重区域,即对环境破坏较大,约束明显。

第四部分是资源和环境双重约束下辽宁省第一产业结构优化研究。首先,分析了辽宁省第一产业的经济概况、产业结构状况以及受到的资源和环境约束;其次,对农、林、牧、渔四个产业部门的专门化率进行分析,对其发展作出地域性选择,并通过基准分析,确定农业和牧业内部的主导产业;再次,以绿色化和生态化、规模化和产业化、标准化和信息化为发展方向,以国家粮食安全生产基地、绿色农产品标准化生产基地、精品畜牧业基地、农业科技示范基地、现代

农业园区为载体对第一产业进行优化分析。

第五部分是资源和环境双重约束下辽宁省第二产业结构优化研究。首先,从经济概况描述,分析了工业结构状况及其面临的资源、环境约束;其次,通过对细分行业进行初选,选择其中 14 个颇具规模的行业进行基准分析,通过基准的综合分析选择工业主导产业;再次,以高效化、生态化为方向选择主导产业的发展领域;最后,对建筑业的优化方向和主导产业进行论述。

第六部分是资源和环境双重约束下辽宁省第三产业结构优化研究。首先,全面描述辽宁省第三产业基本概况;其次,提出了第三产业主导产业选择的基准,即比较优势基准、经济效益基准和收入弹性基准,并在基准分析的基础上,通过实证分析,选择辽宁省第三产业的主导行业;再次,阐述了第三产业的现代化、信息化和标准化方向,并提出辽宁省第三产业主导行业发展的重点领域。

第七部分是资源和环境双重约束下辽宁省产业结构优化的对策建议。这部分介绍指导经济发展的一些新的思维、新的战略和策略,借鉴这些新的思维、战略和策略,提出三次产业结构优化的对策建议。

1.3.2 研究框架

在“经济发展”逐步取代“经济增长”概念的背景下,产业结构优化的目标也从单纯地追求绩效目标转变为兼顾绩效目标的同时,也要实现社会目标。长期以来,辽宁省经济一直是粗放型经济发展模式,具有资源消耗大、环境污染严重的特点,致使资源供需矛盾尖锐,污染超出环境负荷的局面。在原有的产业结构模式下继续发展,无疑会导致生态环境的进一步恶化,两个目标均无法实现。因此,在研究产业结构优化的问题时,必须将资源和环境的约束考虑在内,对其进行详尽分析,了解其如何约束产业的发展,以指导主导产业的选择,摆脱或缓解资源、环境约束。

本书框架,如图 1-1 所示。

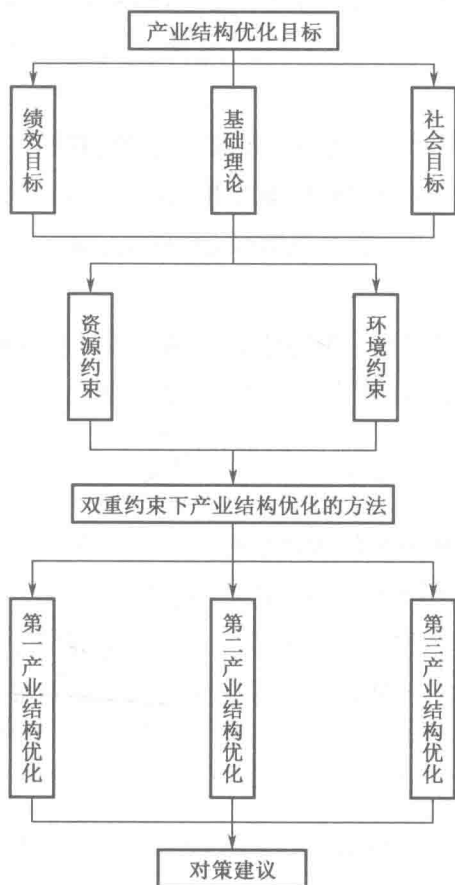


图 1-1 本书框架

1.4 研究方法与创新之处

1.4.1 研究方法

本书以产业结构理论、资源与环境的经济效用分析理论、产业结构优化理论和经济增长理论为基础,运用统计学、计量经济学、经济分析从资源和环境对产业结构的约束作用角度详细研究及分析了辽宁产业结构优化的对策与建议。

本书研究过程中采取了多种分析方法,包括文献分析法、比较分析法、计量分析法和规范分析法等。

1. 文献分析法

阅读大量的国内外文献,梳理各个流派有关资源约束下产业结构优化、环境约束下产业结构优化与资源和环境双重约束下产业结构优化方面的理论,为资源和环境双重约束下辽宁省产业结构优化研究奠定了坚实的理论基础。

2. 比较分析法

本书在对资源效应进行分析的过程中,通过节约指数的计算对辽宁省资源消耗现状进行分析和评价,并将其与其他各省市进行比较研究,加深对资源约束的认识。

3. 计量分析方法

计量分析是实证研究中较为典型的一种方法,通过大量的数据搜集、整理与分析,对论文的理论分析结论给予定量的验证。本书在对资源约束力和环境约束力进行评析的过程中,通过计量方法,对辽宁省的资源消耗状况、环境演进过程进行了细致分析,证明了在原有产业结构下不可能使经济实现可持续发展。

4. 规范分析法

在实证分析和比较分析的基础上,把资源、环境约束引入到主导产业选择过程中,探讨了辽宁省三次产业内部的主导产业的选择和优化问题,并以新思维、新策略为理论依据,对三次产业的优化提出相应的对策建议。

1.4.2 拟创新之处

本书的写作目的就是为了通过研究资源与环境对于产业结构共同产生的影响,探讨辽宁产业结构升级及优化与辽宁省资源和环境现状之间的内在联系,寻求一条能够指导辽宁产业结构调整优化的可行办法。因此,本书的创新之处包括以下几点:

1. 从资源、环境双重约束的视角来探讨辽宁省产业结构的优化问题

尽管已有大批学者对从资源或环境约束角度对辽宁省产业结构优化进行了分析研究,但没有人明确地将资源和环境作为平行的双约束来研究。即使在全国范围内,对资源和环境双重约束下的产业结构优化的研究也是相当简单,