

胡毅 高志刚 著

新疆经济发展

实证分析
和 综合研究

◎ 新疆人民出版社

新疆经济发展

实证分析和 综合研究

胡毅 高志刚 ● 著

新疆人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

新疆经济发展实证分析和综合研究/胡毅、高志刚著. —乌鲁木齐:新疆人民出版社, 2002. 8

ISBN 7 - 228 - 07387 - 8

I .新... II .胡... III .地区经济—经济发展—研究—新疆 IV .F127.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 053632 号

责任编辑:李 燕
封面设计:刘堪海

新疆经济发展实证分析和综合研究

胡 毅 高志刚 著

出版:新疆人民出版社
地址:乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮编:830001
电话:(0991)2825887 2816212
印刷:新疆财经学院印刷厂
开本:850×1168 1/32

印张:12

字数:300 千字

版次:2002 年 8 月第 1 版

印次:2002 年 8 月第 1 次印刷

印数:1 - 1000

定价:25.00 元

ISBN 7 - 228 - 07387 - 8/F·550

新疆

经济发展实证分析和综合研究

胡 毅

高志刚 著

新疆人民出版社

前 言

改革开放以来,新疆经济有较快发展,但相对我国东部乃至部分中部地区,其发展速度逐渐显露出落后态势。这种差距表现在数量上是明显的,但本质上是新疆经济发展的质量与上述地区的差距在逐渐扩大。从新疆内部来看,资源优势明显,但未能很好地转化为产业优势和经济优势。新疆产业结构还处于较低层次,非国有经济发展缓慢。新疆区域经济(县域、地州区域和南北疆)差异显著,并呈逐渐扩大态势。如何更好地发挥天山北坡经济带的增长轴作用,其经济发展战略问题值得关注。新疆处于亚太经济圈、中亚和南亚经济圈的交错地带,面临着更多的机遇和挑战,如何北上南下,东联西出,扩大开放,发挥优势,谋求与中亚国家建立高层次的长远的经济合作关系,是新疆外向型经济发展的关键。为此,从实证分析的角度,系统地研究这些问题,以期能为政府决策提供一定的参考和依据,并为新疆经济研究提供一定的实证分析素材,是我们出版此书的初衷。

《新疆经济发展实证分析和综合研究》从新疆的资源状况,重点是石油天然气资源、农业资源和人力资源,分析新疆经济发展中的相对比较优势及不利条件,并提出相关对策;从产业结构转换、沿亚欧大陆桥区域产业的形成及工、农业技术进步的测算,研究新疆产业结构的调整、优化以及技术进步在工、农业发展中的作用,以反映新疆经济近几年发展的脉搏。

本书对新疆区域经济发展水平进行了综合评价和变动分析,提出了天山北坡经济带发展的一些思路与对策,以及在体制改革

和制度创新方面的建议。对新疆外向型经济的发展提出了“重点突破、纵深配置”的战略构想和一些新思路,尤其是对新疆与中亚及俄罗斯的贸易发展进行了较为系统而深入的分析,所获结论对读者具有一定参考价值。

需要说明的是,本书是对 1990 年以来不同时期经济问题的综合研究,各章节反映了一定时期的经济现象和问题。当时获取的大量信息从现在的角度来看,也具有较高的参考和借鉴意义,因此我们保留了部分原有的数据结构和分析框架,希望给读者提供较为完整的、系统的对新疆各个时期经济发展的实证分析和综合研究的成果。本书所涉及的大部分数据截止时间为 1999 年和 2000 年,也有部分数据时限为 1990 ~ 1998 年。

本书由胡毅和高志刚分工完成,第三章、第八章、第九章、第十章、第十二章、第十三章和第十四章由胡毅撰写;第一章、第二章、第四章、第五章、第六章、第七章和第十一章由高志刚撰写。

本书中所涉及的经济思想并由此产生的作者观点以及相应提出的对策建议等,必有可商榷的之处,敬请读者指正。

胡毅 高志刚
2002 年 5 月 1 日

目 录

第一篇 资源篇

前言..... (1)

第一章 新疆资源综合评价与开发建设重点..... (3)

 第一节 新疆资源综合评述..... (3)

 第二节 新疆在西部大开发中面临的情势 (13)

 第三节 新疆开发历史与未来开发建设重点 (15)

 第四节 新疆未来经济发展的战略取向 (26)

第二章 新疆油气、棉花资源开发对策..... (31)

 第一节 新疆油气资源优势及开发对策 (31)

 第二节 新疆棉花生产及其可持续发展对策 (41)

第三章 新疆人力资源与经济发展 (59)

 第一节 人口分布 (59)

 第二节 人口结构、劳动力构成..... (64)

 第三节 人力资源状况 (69)

 第四节 新疆人力资源对社会经济发展的影响 (81)

第二篇 产业篇

第四章 新疆区域产业结构转换与经济发展 (91)

 第一节 新疆区域产业结构转换能力综合评价 (91)

第二节	产业结构与区域经济发展的关系	(98)
第三节	一些启示	(111)
第五章	新亚欧大陆桥(新疆段)沿线区域产业发展研究	(113)
第一节	沿桥区域产业结构现状及其优化	(113)
第二节	沿桥区域工业发展研究	(118)
第三节	沿桥区域农业的发展与布局	(129)
第四节	沿桥区域第三产业的发展与振兴	(133)
第三篇 经济篇		
第六章	新疆区域经济发展水平综合评价及类型划分	(139)
第一节	指标体系和评价方法	(139)
第二节	县域经济发展水平评价与类型划分	(145)
第三节	地、州经济发展水平评价与类型划分	(148)
第四节	三大区域和城乡经济发展分析	(152)
第五节	结论与启示	(156)
第七章	新疆区域经济发展水平变动分析	(158)
第一节	新疆县域经济发展水平变动分析	(158)
第二节	新疆地、州经济发展水平变动分析	(171)
第三节	北疆、东疆与南疆经济发展水平变动分析 ...	(178)
第四节	新疆城乡居民收入与消费水平变动分析	(184)
第五节	主要结论	(186)
第八章	新疆经济效益分析及城镇化研究	(188)
第一节	新疆经济增长中各要素贡献率的分析研究	(188)
第二节	新疆农业增长因素及技术进步贡献率分析	

.....	(195)
第三节 新疆工业综合要素生产率变动分析.....	(204)
第四节 新疆城镇化水平趋势分析.....	(211)
第九章 新疆天山北坡经济带发展战略研究.....	(219)
第一节 天山北坡经济带发育的内外部条件.....	(219)
第二节 天山北坡经济带发展的经济学思考.....	(222)
第三节 天山北坡经济带传统产业的地位.....	(235)
第十章 新疆天山北坡经济带发展的制度供给与制度创新	
.....	(240)
第一节 天山北坡经济带建立与完善市场经济的意义	
.....	(240)
第二节 天山北坡经济带体制改革与制度创新.....	(242)
第三节 推动体制改革与制度创新的有效途径.....	(245)
第四节 对策与建议.....	(252)
第十一章 新疆外向型经济发展研究.....	(258)
第一节 新疆外向型经济发展的机遇和条件.....	(258)
第二节 新疆外向型经济发展的现状与问题.....	(266)
第三节 新疆外向型经济发展的新思路.....	(276)
第十二章 中国及新疆与俄罗斯及中亚诸国资源及生产力	
水平比较.....	(286)
第一节 劳动力资源比较.....	(288)
第二节 自然资源比较.....	(296)
第三节 生产力水平比较.....	(301)
第四节 经济状况与未来发展趋势.....	(308)
第十三章 中国及新疆与俄罗斯及中亚贸易比较优势和国际	
分工型态.....	(319)
第一节 中国与俄罗斯贸易的比较优势.....	(321)
第二节 中亚地区与我国及新疆的国际分工型态.....	(327)

第三节	贸易相互依赖程度分析.....	(331)
第四节	生产结构和产品结构差异对双边贸易的影响	(336)
第五节	新疆与中亚国家贸易政策和策略选择.....	(353)
第十四章	新疆非国有经济发展研究.....	(363)
第一节	新疆非国有经济现状.....	(363)
第二节	非国有经济对经济发展的作用.....	(366)
第三节	发展新疆非国有经济的思考.....	(367)
参考书目		(373)

第一篇

资源篇

第一章 新疆资源综合评价 与开发建设重点

新疆位于我国西北边陲,深居欧亚大陆腹地,北与蒙古、俄罗斯接壤,西与哈萨克斯坦、吉尔吉斯斯坦、塔吉克斯坦毗邻,西南与阿富汗、巴基斯坦及印度(克什米尔)交界,边界线长达 5400 多公里。新疆幅员广大,全区东西长 1900 公里,南北宽 1500 公里以上,总面积约为 166 万平方公里,是我国面积最大的省区。中国西部大开发,是我们党总揽全局、面向 21 世纪做出的重大决策,是我国改革开放和社会主义现代化建设历史进程中的战略举措。西部大开发,新疆是重点。新疆大开发,生态是前提,资源是重点。新疆地面地下资源都十分丰富,无论是气候、矿产、水文、土壤、草地、野生动植物、旅游等自然资源,工业、农业、区位、人力资源等经济资源,还是历史文化等社会资源,都颇具内陆干旱区与西域特色,在中国未来西部大开发中占有举足轻重的地位。

第一节 新疆资源综合评述

新疆漫长复杂的地质发展历程,丰富多样的地貌形态,干旱封闭的生态环境,悠久灿烂的西域文化,孕育产生了新疆的历史自然综合体和历史人文景观群。新疆作为资源大省,地面地下资源都十分丰富,无论是气候、矿产、水文、土壤、草地、野生动植物和旅游资源等都颇具内陆干旱区与西域风情特色,在中国未来西部大开

发中占有举足轻重的地位。合理开发和优化利用这些宝贵资源将推进新疆的可持续发展。

一、矿产大省,石油、天然气资源尤为丰富

新疆辽阔的疆域蕴藏着丰富的矿产资源,可以说山山有矿,盆盆产油。截至 1995 年底,新疆已发现 138 种矿产,占全国 168 种矿产的 82%,矿产地 4000 多处,是我国矿种最多的省区,堪称“矿产大省”。在 138 个矿种中有 117 种已探明储量,有 42 种矿产储量居全国前 10 位,其中 24 种居全国前 5 位。白云母、铍、钠硝石、粘土、蛇纹石、蛭石、长石等 7 种矿产居全国各省区首位,钾硝石、钠硝石、皂石为全国独有,还有 13 种矿产探明储量居西北五省区之首位。在目前已发现的能源、黑色金属、有色、稀有、稀土及贵重金属、化工原料和建筑材料非金属、宝石和玉石及地下水七大类矿产资源中,有 68 种已被开发利用,特别是石油、天然气、煤、铁、铜、镍、黄金等矿产开发利用,已成为新疆经济发展的支柱产业或重要部门。

在能源矿产资源中,以石油和天然气及煤炭最为重要。石油、天然气集中产于塔里木、准噶尔、吐—哈三大盆地及伊犁、焉耆、拜城、三塘湖等中小型盆地。这些盆地不仅有良好的储油构造,而且储量丰富,油气类型齐全,油质好,且油气多并存。截止 1996 年底,共发现油气田 50 多个,地面油气显示 250 多处,油气资源量为 300×10^8 吨,约占全国油气资源量的 1/4。1997 年又新增石油储量 1.27 亿吨,天然气储量 360.15 亿立方米。1999 年以来,三大盆地的油气勘探连获重大发现。现已累计探明了 20 亿吨当量的油气地质储量。据中外地质专家用多种方法测算,新疆蕴藏着 10.47 万亿立方米的天然气,约占全国陆上天然气资源总量的 34%。新疆还发现有丰富的稠油资源,其储量大,埋藏浅,单产高。新疆已成为我国 21 世纪油气开发的战略后备战略基地。

煤矿资源也相当丰富,遍布天山南北。全疆现有 66 个产煤县

(市)。至 1995 年底,共发现煤产地 190 多处,其中已勘查 157 处,储量在 1 亿吨以上的煤矿 33 处。总资源预测量 2.19 万亿吨,可靠级预测资源量 6302.6 亿吨,约占全国总资源量的 1/3,居全国之首。

二、光热丰富,水土资源开发潜力较大

新疆光热和风能资源均较丰富。是我国太阳辐射总量大、日照时间长、日照百分率高的地区。太阳幅射总量为 5000 ~ 6600 兆焦耳/米²·年,仅次于青藏高原。全年到达新疆的太阳辐射能相当于 3200 × 10⁸ 吨优质煤所释放的能量。光合有效辐射南疆为 2700 ~ 3100 兆焦耳/米²·年,北疆为 2500 ~ 2800 兆焦耳/米²·年。年日照时数居全国首位,达 2550 ~ 3500 小时。≥10℃ 的积温从北到南为 2800 ~ 5400℃,吐鲁番可达 5500℃。气温的年、日较差均比国内同纬度的东部地区大得多。但热量不够稳定,年际变化和春秋季节冷热变化都较大。

风能资源相当丰富。年平均有效风能在 300 ~ 1500 千瓦小时/米²·年之间,全疆年风能理论蕴藏量在 3 万亿千瓦小时左右。著名的阿拉山口、达坂城、老风口等地区 ≥8 级的大风日数均在 100 天以上,是风能密度高值区。柴窝堡风力发电厂已初具规模。

新疆水资源量大,且较稳定。全疆大气降水总量 2456 亿立方米,其中山区 2120 亿立方米,占全疆 86.3%。新疆境内有冰川面积 2.64 平方公里,年冰川融水量 227 亿立方米。河川总径流量为 882.5 亿立方米,其中国内产流即新疆地表水资源量为 794 亿 m³,居全国第 12 位,人均占有水资源量为全国平均值的 2.2 倍,居全国第 4 位。平原区地下水开采潜力 63 ~ 190 亿立方米。但水资源的时空分布不均,利用率低。大多数河流年内变化悬殊,而年际变化相对稳定,丰枯年之比仅为 1.5。新疆是国土资源大省,土地总面积占全国 1/6,且类型复杂多样。全疆有农用地面积 6340 万公顷,占全疆土地总面积的 38.1%。主要有耕地 409.18 万公顷,园

地 16.82 万公顷,林地 656.6 万公顷,牧草地 5139.77 万公顷,水域 117.57 万公顷。此外还有建设用地(包括城乡居民点及工矿用地、交通用地和水利设施用地)151.47 万公顷。目前新疆仍拥有荒地资源总面积 1992.7 万公顷,其中目前可开发的宜农后备土地资源有 883.7 万公顷。宜农后备土地资源中,一、二等地占 76%。

由上可见,新疆水土资源仍有较大开发潜力。

三、草地广阔,野生动植物资源丰富多样

新疆天然草地资源面积大,类型多,牧草种类丰富,优良牧草较多,四季草场齐全。草地毛面积达 5725.88 万公顷,占全疆土地总面积的 34.44%。其中可利用草地 4800 万公顷,占草地总面积的 83.8%。在全国仅次于西藏和内蒙古,为全国三大草原牧区之一。

从平原到高山雪线之间,几乎都分布着各类草场,草地质量居全国之首。按全国统一分类系统,新疆草地可划分为 11 个草地类型,25 个亚类,131 个草地组和 687 个草地型。全疆可食用的饲用植物达 2930 种(含水生植物),其中常见的优良牧草植物 382 种。世界公认的优良牧草,如羊茅、苇状羊茅、梯牧草、无芒雀麦、鸭茅、草地早熟禾、鹅观草、紫花苜蓿、黄花苜蓿等,新疆均有分布。新疆的草地资源类型有温性草甸草原类、温性草原类、温性荒漠草原类、高寒草原类、温性草原化荒漠类、温性荒漠类、高寒荒漠类、低平地草甸类、山地草甸类、高寒草甸类和沼泽草甸类等。从季节利用来看,有夏牧场、冬牧场、春秋牧场、冬春秋牧场和全年牧场等。但草地的空间分布和季节牧场分布不均,表现为山地多、质量优,平原少、质量差;北疆多、质量优,南疆少、质量差;夏牧场相对充裕,冷季草场不足。且产草量的年度相差悬殊,全疆缺水草地面积占草地总面积的 38%。

新疆的森林资源相对较少,覆盖度低(仅 1.57%),且分布不均,是全国森林资源比较贫乏的省区之一。但林分生长率高。全

疆有林地面积为 152.35 万公顷,灌木林地面积 98.8 万公顷。主要分布在北疆及山地,天山北坡和阿尔泰山南坡为天然林集中产地。

严酷的生态环境造就了一些颇具生命力的独特生物种群。新疆的野生动植物资源种类较丰富,区系特色明显。从资源动物看,全疆有兽类 137 种,占全国兽类种数的 30.4%;鸟类 398 种,占全国 33.6%;此外,还有 43 种爬行类、6 种两栖类和近 50 种土著鱼类。其中列入国家一类重点保护的珍贵动物就有新疆大头鱼、四爪陆龟、白鹳、黑鹳、金雕、白肩雕、玉带海雕、白尾海雕、胡兀鹫、黑颈鹳、白鹳、大鸨、小鸨、波斑鸨、河狸、紫貂、貂熊、雪豹、虎、蒙古野驴、西藏野驴、野马、野骆驼、野牦牛、普氏原羚、藏羚、高鼻羚羊和北山羊等 28 种,列入国家二类重点保护的有鹌鹑、天鹅、雪鸡、棕熊、马鹿、岩羊、盘羊等 74 种。按其用途,可分为食用型 96 种,毛皮和羽绒用型 114 种,药用型 58 种,对农林牧业有益型 108 种,观赏型及其他 172 种。但由于动物栖息环境的恶化和保护不力,新疆野生动物资源数量正呈下降趋势。

新疆的野生植物资源更为丰富,且分布广泛,质量上乘。除上述草地资源外,现知新疆药用植物 2014 种,其中野生者 1451 种,如麻黄、贝母、甘草、黄芪、阿魏、肉苁蓉、雪莲、锁阳、元胡、柴胡、龙胆、天山大黄、党参等均已得到不同程度的开发;有农药植物 120 种以上。食用植物中,野生果树资源 103 种,如野苹果、野杏、野櫻桃李、野核桃、多种蔷薇和草莓等。还有大型食用真菌多于 200 种,维生素植物 50 种以上,油料植物近百种,蜜源植物约 500 种。另有观赏植物 300 多种,固沙植物上百种,防护林树种 80 多种。种质植物资源中,有野生谷类作物的近缘种 87 种,野生果树近缘种 70 种。像野苹果、野杏是栽培种的直接祖先,新疆也是栽培核桃的原产地之一。此外,还有耐盐、抗旱、抗紫外线的种质资源达百种左右。在国内只产新疆的植物资源很多,如白梭梭、灰杨、雪