

XINJIANG

ZIYUAN YOUSHI JI KAIFA LIYONG

韩德麟 高志刚 樊自立 等 编著

新疆资源优势 及开发利用



 商务印书馆

图书在版编目(CIP)数据

新疆资源优势及开发利用/韩德麟等编著. —北京:
商务印书馆, 2003
ISBN 7-100-03599-6

I. 新... II. 韩... III. ①自然资源—资源开发—
研究—新疆②人文资源—资源开发—研究—新疆
IV. F127.45

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 089746 号

所有权利保留。

未经许可,不得以任何方式使用。

XINJIANG ZIYUAN YOUSHI JI KAIFA LIYONG

新疆资源优势及开发利用

韩德麟 高志刚 樊自立等 编著

商务印书馆出版

(北京王府井大街36号 邮政编码 100710)

商务印书馆发行

北京冠中印刷厂印刷

ISBN 7-100-03599-6/X·6

2003年12月第1版

开本 787×1092 1/16

2003年12月北京第1次印刷

印张 18

定价: 27.00 元

编 委 会

名 誉 主 编 马映军

主 编 韩德麟

副 主 编 高志刚 樊自立

编辑委员会(按姓氏笔划排序)

马映军 王炳华 王宝瑜 王树基

许 准 刘 琳 阎 顺 李江风

李和平 何文勤 谷景和 张立运

胡 毅 高志刚 黄训芳 崔恒心

韩德麟 樊自立

助 理 编 委 李新琪

计算机制图 刘 琳

图 片 编 辑 刘 琳 高志刚

在國家可持續發展戰略的
指引下合理開發自然和人
文資源潛力塑造一個山川
秀美民安富強的新新疆

二〇〇二年夏讀德麟
教授新著有感

吳偉鈞



序 言

在人类迈入 21 世纪的历史时刻,资源和生态环境问题越来越受到世人的倍加关注。现代社会发展是追求永不间断、惠及子孙的整体性和持续性发展,这在客观上要求合理地利用资源,不断提高资源利用效益,维护生态系统的良性循环。开发利用好资源、保护建设好生态环境、实现可持续发展,是我国现代化建设中必须始终坚持的一项基本方针。党中央、国务院做出了从根本上改变历史遗留下来的恶劣生态环境,再造祖国秀美山川和实施西部大开发的重大战略决策,为全国人民的经济建设指明了方向,激发了全国人民,尤其是西部地区人民的极大热情。

在西部大开发中,鉴于新疆所具有的特殊重要地位和作用,搞好新疆大开发、大发展,就必须重新审视新疆的区情特点,建立新的资源观、开发观和发展观。

新疆自然和人文资源都十分丰富。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,还是工业、农业、区位、人力资本、历史文化及人工绿洲等社会性资源,都颇具内陆干旱区与西域的特色。但新疆的生态系统十分脆弱,开发过程中暴露的环境问题异常突出。在新世纪,如何合理开发、利用和优化配置这些宝贵资源,把生态环境的保护、治理和建设放在特别重要的地位,将是未来新疆经济社会发展中的重大现实问题,也是新疆可持续发展的重要基石。

前人对新疆的资源做过大量系统深入的工作,研究成果相当丰硕。这些都是指导新疆开发的前期性、基础性工作。但事物总是在不断地发展变化,根据自治区实施以市场开拓为导向的资源优势转换战略的需要,为 21 世纪前叶新疆大开发、大发展出谋划策,从新的视角、系统的观点、市场经济的角度、可持续发展的原则来重新审视新疆资源优势及其未来的开发建设,是非常必要的。

呈现在读者面前的这本《新疆资源优势及开发利用》著作,运用资源学、生态学、经济学、历史学等学科的相关理论,采用定性分析与定量分析、短期分析与长期分析及静态分析与动态分析相结合的研究方法,揭示了新疆资源家底,客观评价了资源优势,中肯地提出合理开发利用的对策建议,明确指出开发前景,为关注新疆大开发、大发展的海内外开发商、投资商、经销商、旅游者提供了一个真实的窗口;为自治区各级党政部门提供了相关决策的依据和参考;为宣传和认识新疆提供了一份资料;同时还可作为大专

2 新疆资源优势及开发利用

院校和科研院所资源、地理、经济、生态等专业的辅助教材或参考文献。

由韩德麟教授牵头组成的专家编写组,均为自治区资源的权威专家或该领域有突出成就的学者,有数十年的研究积累,对新疆资源、环境、生态、经济等领域甚为熟悉。从总体上看,该著作内容丰富,重点突出,结构合理,语言流畅,具有较高的学术水平,针对性、可行性均较强。书中尽管有些观点和结论还有待于实践的检验,但从学术思想、观点创新、理论实践价值和写作水平上看,都是值得推荐的一本最新研究新疆资源的优秀著作。

中国工程院院士

石玉林

2002年7月31日

前 言

史无前例而又波澜壮阔的中国西部大开发,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。在西部大开发中,新疆大开发、大发展具有特殊重要的地位和作用。新疆具备加快大发展的有利条件,有望成为我国 21 世纪经济增长的重要支点。关键在于我们一定要抓住西部大开发这个千载难逢的机遇,为新疆大开发、大发展积极准备,努力探索,勤奋工作。要有全新的观念,全新的思路,全新的工作。

为搞好新疆大开发、大发展,必须重新审视新疆的区情特色,建立新的资源观、开发观和发展观。新疆作为资源大省,面对空前的西部大开发,必须重新全面看待和评价资源优势,从新疆独特的地理环境出发,客观地评价自然资源和经济、文化、地缘等人文资源,全新地展示资源的数量、质量和空间分布;从市场经济和可持续发展的角度,提出合理开发的新思想、新对策,为关注和参与新疆大开发、大发展的海内外开发商、投资商以及中央和自治区各级党政部门提供决策参考;同时为宣传和认识新疆提供一份好的文献资料。这正是本书——《新疆资源优势及开发利用》的宗旨所在。

前人对新疆的资源做过大量系统深入的工作,研究成果十分丰硕。这些都是指导新疆开发的重要基础性工作。但事物在不断地发展变化,重新评价新疆资源优势,为 21 世纪前叶新疆资源大开发出谋划策已势在必行。本专著的编著方案一经提出,便得到新疆一批资源专家的热烈响应,并努力、较快地完成所承担章节的撰写任务。在书稿付梓出版的时候,我由衷地感谢中国科学院资深院士、前国际地理联合会第一副主席、前中国地理学会理事长、德高望重的吴传钧研究员为本书题词;对新疆资源考察、开发和建设做出突出贡献的石玉林院士,长期以来十分关注新疆的开发与发展,他欣然为本书作序。

本书自 2000 年开始编写,当年基本完成初稿,2001 年作了充实完善。本书自始至终由韩德麟组织编撰,设计体例,负责统稿,并承担第一、二、十四、十五、十六章的撰写任务。高志刚承担了第二、十四、十五、十六章,樊自立承担了第四、十七章,并参与了全书的整编和部分统稿工作。其他各章撰写人员是:何文勤(第三章)、李和平(第四章)、李江风(第五章)、崔恒心(第六章)、张立运(第七章)、谷景和(第八章)、王宝瑜(第九

4 新疆资源优势及开发利用

章)、阎顺(第十章)、王炳华(第十一章)、黄训芳(第十二章)、许准(第十三章)、胡毅(第十四章)。

本项研究得到新疆科技计划软科学项目的立项资助。在本书的编撰和出版过程中,得到了新疆维吾尔自治区科技厅、新疆资源环境中心的深切关注和有力支持。商务印书馆热情承接本书的出版。科学出版社吴三保先生在编辑出版中给予了大力支持。在此一并表示衷心的感谢。

韩德麟

2002年8月30日于义乌工商学院

目 录

序 言	(1)
前 言	(3)
第一章 地理环境与资源概述	(1)
一、地理环境特点	(1)
二、资源优势综合评述	(6)
第二章 开发建设的战略重点	(11)
一、西部大开发战略意义与新疆面临的情势	(11)
二、开发历史与开发特色	(16)
三、未来开发建设的战略重点	(20)
第三章 水资源及可持续开发利用前景	(28)
一、科学认识水资源	(28)
二、水资源评估	(29)
三、水资源可持续开发利用前景	(39)
第四章 宜农后备土地资源及开发利用前景	(43)
一、土地资源开发利用概况	(43)
二、后备土地资源评价	(46)
三、后备土地资源开发利用前景	(51)
第五章 气候资源及开发利用	(57)
一、气候资源特性和新疆气候资源特色	(57)
二、气候资源评述	(59)
三、气候资源开发利用前景与对策	(81)

2 新疆资源优势及开发利用

第六章 草地资源及开发利用	(86)
一、草地资源评价	(86)
二、草地利用现状	(90)
三、草地开发利用建议	(91)
第七章 植物资源及开发利用	(97)
一、植物资源得天独厚的形成条件	(97)
二、植物资源及评价	(100)
三、植物资源的开发利用	(104)
第八章 动物资源及开发利用	(111)
一、动物物种多样性	(111)
二、主要资源动物	(113)
三、动物资源开发利用	(125)
四、动物资源可持续利用	(132)
第九章 矿产资源及开发利用	(134)
一、主要矿产资源评介	(134)
二、矿产开发与利用简介	(142)
三、矿产资源开发利用中的问题与对策建议	(144)
第十章 旅游资源及开发利用	(147)
一、旅游资源	(147)
二、旅游资源开发	(153)
第十一章 历史文化资源及开发前景	(158)
一、考古与人类文化遗存	(158)
二、丰富的历史文化资源	(161)
三、开发与保护历史文化资源	(164)
第十二章 农村经济发展与特色农产品开发	(168)
一、农村经济发展现状及存在的问题	(168)

二、农业资源开发中应处理好几个关系·····	(170)
三、特色农产品的开发·····	(173)
第十三章 工业发展及名牌产品开发·····	(181)
一、工业发展概况·····	(181)
二、优势工业部门发展现状和前瞻·····	(185)
三、名牌产品开发典型与途径·····	(193)
第十四章 人力资源及开发利用·····	(199)
一、人力资源现状及存在问题·····	(199)
二、人力资源供需预测·····	(206)
三、人力资源开发及合理配置的对策建议·····	(213)
第十五章 沿边沿桥开放战略·····	(219)
一、扩大沿边沿桥开放的历史机遇和有利条件·····	(219)
二、沿边沿桥开放的现状与问题·····	(224)
三、21 世纪沿边沿桥开放的战略构想·····	(228)
四、沿边沿桥开放的战略对策·····	(231)
第十六章 绿洲及其 21 世纪前叶的拓展·····	(236)
一、绿洲是干旱区特色景观·····	(236)
二、新疆人工绿洲概貌·····	(239)
三、21 世纪前期新疆绿洲的拓展·····	(245)
四、绿洲开拓中应注意的问题和对策·····	(252)
第十七章 资源开发中的生态环境建设·····	(256)
一、自然资源开发利用中的生态环境问题·····	(257)
二、生态环境建设对策和治理途径·····	(262)
三、区域生态环境建设具体措施·····	(267)

第一章 地理环境与资源概述

新疆维吾尔自治区,简称新(新疆)。深居欧亚大陆腹地,位于我国西北边陲,也是全球北纬干旱带的组成部分。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 km。其东南联接甘肃、青海,南部联接西藏。地理坐标:最北为北纬 $49^{\circ}10'45''$,最南为北纬 $34^{\circ}15'$,跨纬度近 15° ;最东为东经 $96^{\circ}25'$,最西为东经 $73^{\circ}20'41''$,跨经度 23° 以上。新疆幅员广大,全区东西长 1900km,南北宽 1500km 以上,总面积约为 166 万 km^2 ,约占全国总面积的 $1/6$,是我国面积最大的省区。新疆地理环境独特,自然资源丰富,又是具有开发潜力的大省。在改革开放中、在西部大开发中、我们要让新疆走向世界,让世界了解新疆。

一、地理环境特点

新疆在全国自然区划中属西北干旱区,在这种干旱自然环境下形成的各个自然要素和自然综合体,无不具有干旱环境的明显特征。这种干旱环境的形成无疑是深居内陆、远离海洋、高山环抱、青藏高原巨大隆起等诸多因素共同影响的结果。新疆是中亚的一部分,其干旱环境由来已久,是漫长地质时期逐渐演变而成的。新疆的地理环境特点可归纳为以下 5 点:

(一) 地质结构复杂,地貌格局清晰

新疆地质发展历史漫长,地质结构复杂,区域构造单元古老,各大地台与地槽经历了不同的地质历史时期。塔里木地台是我国最古老的地台之一,最初的陆核可能形成于 25 亿年以前,构成塔里木结晶基底,地台最老地层为太古宇,其上被早元古宙地层不整合覆盖,古生代以来沉积盖层巨厚。准噶尔地块是一个晚于塔里木地台的构造块体,地质演变历史也很复杂,其构造性质尚有不同认识。阿尔泰山、天山、昆仑山等地槽褶皱系形成时代较晚。中国阿尔泰山地槽由两种不同型相的沉积组成,下古生界为冒地槽型沉积,上古生界为优地槽沉积,泥盆纪末结束地槽型沉积。中国境内天山地槽褶皱是

2 新疆资源优势及开发利用

在扬子旋回形成的中国地台基础上产生的,是一个典型的多旋回发展的地槽褶皱系,分为四个褶皱带:南天山冒地槽褶皱带、北天山优地槽褶皱带、天山中间隆起带和北山褶皱带。天山地槽褶皱系于早二叠世末结束地槽型沉积。昆仑褶皱系是一个结构复杂的华力西褶皱系,分东昆仑褶皱系与西昆仑褶皱系,二者具有大致相同的演变历史,但二级构造单元相差较大,东昆仑褶皱系分为达肯达坂优地槽褶皱带、欧龙布鲁克隆起带、柴达木北缘优地槽褶皱带、柴达木拗陷、祁曼塔格优地槽褶皱带、布尔汉布达优地槽褶皱带、阿尔金优地槽褶皱带 7 个二级单元;西昆仑褶皱系分为北昆仑冒地槽褶皱带、昆仑中间隆起带、南昆仑褶皱带 3 个二级单元。它们于古生代末结束地槽型沉积。阿尔泰山、天山、昆仑山大致经过 3 个地质发展阶段:古生代晚期褶皱隆起阶段,中生代与老第三纪剥蚀夷平阶段,新第三纪与第四纪早更新世断块隆升阶段,奠定了现代山地形成的基础。

新疆的大地貌单元,与新疆区域构造单元相吻合。构造运动相对平静的塔里木地块和准噶尔地块形成如今的两大盆地,而构造运动频繁,尤其是较近构造运动剧烈的阿尔泰山、天山、昆仑山、喀喇昆仑山等,经过不同的构造运动阶段,最后发展演化而成高度巨大和规模宏伟的山系,从而造成全疆“三山夹两盆”的地貌格局。山系内部又镶嵌着若干大小不等、高低悬殊的山间盆地,构成山系和山系相连、山地与盆地相间的地貌景观,且地貌类型多样。

(二) 光热资源丰富,水资源较短缺

新疆地跨纬度大,南疆属干旱暖温带气候区,北疆属干旱中温带气候区。整体而言,新疆地区光热资源丰富,南疆多于北疆。南疆平原区年平均气温在 10°C 以上, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温多在 4000°C 以上,无霜期达 200~220 天。北疆平原区的年平均气温低于 10°C ,比南疆低 $2\sim 3^{\circ}\text{C}$, $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的年积温大多在 3500°C 左右,比南疆少 1000°C 左右,无霜期一般为 150 天,比南疆少 30~60 天。丰富的光热资源对农业生产十分有利。

新疆是典型的干旱气候区,降水稀少,南疆平原区最少。平原区地表径流不发育,存在大面积无流区。新疆地区的平均年降水量和平均年径流量(以年径流深表示)低于全国平均值,也低于地球上同纬度其他地区。新疆的年平均降水量为 145mm,为我国平均年降水量 630mm 的 23%。新疆的年径流深为 50mm,相当于全国平均径流深 271mm 的 18%。这就明显地反映出新疆的干旱程度。同时,新疆水资源的分布很不均匀。大气降水北疆多于南疆,西部多于东部,山区多于平原,盆地边缘多于中心。山区为地表径流形成区,平原区为地表径流散失区。地表径流的分布,也是北疆多于南疆,西部多于东部,山区多于平原。河流量集中在夏季,常造成春旱、夏洪。水资源短缺

是制约新疆工农业生产的主要因素。新疆最大的两条河流伊犁河和额尔齐斯河,年径流量分别为 160 多亿 m^3 和 120 亿 m^3 ,是多水区,河水利用率很低,前者流出国外的水量为 120 多亿 m^3 ,后者流出国外的水量达 95 亿 m^3 ,表明新疆水资源开发利用潜力大,可基本解决好水土空间不平衡的矛盾。

(三) 干旱环境严酷,生态系统脆弱

新疆的干旱自然环境由来已久。这种严酷的干旱环境是从地质时期发展演变而来的,最早可追溯到 1 亿多年前的白垩纪。第三纪早期干旱环境即已出现,第四纪以来随着整个地球构造运动的加强,新疆各大山系的断块隆升,致使新疆成为完全封闭的内陆区域,形成严酷的干旱环境。这种干旱环境的形成,其根本原因是新疆地区上空水分稀少,地表水资源短缺。地处亚欧大陆腹地的新疆,远离海洋,我国东南季风不能到达,主要靠来自大西洋的西风气流,而这种西风气流所携带的水分,经过长途跋涉到达新疆已是强弩之末,能够降至地表的水分极其有限;新疆山地本身致雨的条件较差,所以广大地区持续干旱,土地荒漠面积很大。新疆极端干旱区和干旱区的面积占新疆总面积的 65.5%(其中极端干旱区占 28.8%,干旱区占 36.7%),如果将半干旱区计算在内,其面积占新疆总面积的 88.7%。正因为如此,新疆广大平原荒漠地区的自然环境非常严酷。盆地边缘的众多绿洲,主要依赖山区水资源而存在,直接降水仅起次要作用。

新疆严酷的自然环境,致使生态系统十分脆弱。水分的匮乏,导致广大地区植被稀少,各大山系的低山带和广大平原地区呈现荒漠景观。北疆沙漠和戈壁区的植被覆盖度只有 0.3 左右,而南疆荒漠区的植被覆盖度不到 0.1。荒漠区的上限,北疆可达海拔 1000m 左右,南疆可达 1500~2000m,昆仑山和阿尔金山荒漠的上限可达 3000m 或更高。荒漠植被一经破坏,恢复十分困难。在开发过程中,假如人们只顾眼前利用,乱砍乱伐天然林木,必然造成严重恶果。塔里木盆地的胡杨林,特别是和田河及叶尔羌河下游、塔里木河两岸,过去都有几公里宽的胡杨林,延伸长约 1000km,成为盆地北部抗御风沙的天然屏障。因盲目垦殖和滥砍乱伐,致使林区面积大大缩小。又由于塔里木河水系上游灌区无节制引水,导致塔里木河干流输水日趋减少,干流下游水流无法到达,河流退缩,天然胡杨林大面积枯死。由于同样的原因,准噶尔盆地的天然梭梭林,荒漠植被锐减,沙漠化面积扩大,使原本脆弱的生态系统更加恶化。

新疆山区植被垂直分带的控制因素,乃是水分和热量的综合作用。新疆山区降水较多,植被覆盖度比平原大,北疆山区约为 0.8,南疆山区在 0.5 以上。近数十年来,山区森林的大量砍伐,致使天然林面积也在减少,造成森林生态向着不利的方向发展。草原区的过度放牧,使草场退化,对草原生态的影响也很大。

为此,应正确认识新疆干旱自然环境的严酷性及生态环境“局部改善,总体恶化”的现状。我们要坚持可持续发展战略,正确了解环境的现实,协调和优化人口、资源、环境和发展关系,改造自然,保护生态,使其有利于人类的生存与发展,实现经济效益、社会效益和生态效益的统一。以往数十年来新疆人工绿洲的扩建与社会经济的发展壮大,已积累了宝贵的经验。

(四) 绿洲景观独特,绿洲经济为主

典型的干旱环境造就了典型的绿洲景观。绿洲是干旱区荒漠环境下依赖稳定水源供给(非天然降水)而使中生植物繁茂生长或灌溉农业发达、人类聚集繁衍的非地带性生态景观。这种景观为干旱区所独有,且与荒漠、山地景观系统构成鲜明的对照。按人类活动的干预程度可将绿洲划分为天然绿洲和人工绿洲两大类。新疆天然绿洲的出现与干旱环境的形成密切相关。研究认为,塔里木盆地是我国孕育和分布绿洲最典型的一个内陆盆地。其天然绿洲是伴随上新世末至第四纪早更新世后青藏高原强烈抬升,致使大面积沙漠的形成和扩张所提供干旱的气候条件而出现的。天然绿洲的形成应在晚更新世,距今约 10 万年左右。人工绿洲的出现则与人类活动相适应,大致是新石器时代伴随原始灌溉农业而出现原始人工绿洲,距今约 3000 年。

新疆绿洲面积约有 13.6 万 km^2 , 占国土面积的 8.2%。其中人工绿洲 6.2 万 km^2 , 占国土面积的 3.7%, 占全国绿洲的 60% 多;天然绿洲 7.4 万 km^2 , 占国土面积的 4.5%。绿洲的分布主要受控于地貌及水文条件。平原河谷、扇缘低地、河流三角洲和湖泊湿地是天然绿洲的分布地。人工绿洲更多受控于水土、光热资源的最佳组合,主要分布在天山南北两麓、昆仑山北麓、伊犁谷地、额尔齐斯河流域及吐-哈盆地等,分布规律表现为逐水土而发育,随渠井而扩散;环盆地而展布,沿山前而盘居;向平原而集聚,依荒漠而为邻。至今已形成绿洲散小的分布格局,被誉为“串珠般的绿洲”。新疆著名的人工绿洲有喀什三角洲绿洲、叶尔羌河绿洲(莎车绿洲)、和田绿洲、渭干河绿洲(库车绿洲)、阿克苏绿洲、开都河-孔雀河绿洲、吐哈盆地绿洲、乌鲁木齐绿洲、玛纳斯绿洲、奇台绿洲、奎乌独“金三角”绿洲、伊犁绿洲、艾比湖绿洲、塔城-额敏谷地绿洲、额-乌两河绿洲等。

人工绿洲是人们通常所称的“绿洲”。在人工绿洲中,按人类活动对绿洲的影响程度与作用方式及绿洲社会经济功能、建设方向,可划分为农村农业绿洲、城镇绿洲和工矿型绿洲。由此形成绿洲农业经济、绿洲城镇经济、绿洲工矿经济三足鼎立的绿洲经济格局。新疆草原面积广大,四季草场发育,成为我国三大草原牧区之一。牧业在新疆历史上曾占有极重要地位,至今草原经济仍是新疆经济的重要类型。此外,随着矿产资源

的深入勘探,在南北疆许多内陆盆地的戈壁沙漠中开采出大量石油天然气,而这些开采地尚未形成工矿型绿洲,我们可称之为沙漠经济。这样,新疆不同景观便孕育出绿洲经济、草原经济和沙漠经济三种基本类型的经济。这三类经济之间有密切的联系与交叉,但绿洲经济无论其人口规模、经济门类、投入强度、产出效益都占居主导地位。从某种意义上讲干旱区经济就是绿洲经济。以绿洲经济为主体是新疆的一大特色。

绿洲经济表现出深刻的干旱地域色彩,且依赖于本地资源,结构具有三元性,是以绿洲农业为主体。从土地利用角度看,绿洲农业用地可占整个绿洲用地的 75%。绿洲农业人口可占总人口的 70%,绿洲农业总产值可占工农业总产值的 40%,其中工业产值中以农牧产品为原料的加工业可占到 40%,以农产品为原料的轻工业产值可占全部轻工业产值的 90%。正是由于绿洲经济的发展,使新疆成为我国棉、粮、糖、畜、果生产基地。

(五) 地域差异显著,南北格局分明

上已指出,新疆的自然环境条件存在着垂直地带性和水平地带性的空间地域差异。这对社会经济有深远影响。但造成社会经济的地域差异,除了自然因素,还有历史、社会、民族、文化、经济等多种因素。以往历史上形成的“南农北牧”(即南疆以传统农业为主,北疆以游牧为主)的经济格局自清朝以来的屯垦开发,已有显著的改变。中华人民共和国成立以来经过 50 多年的开发建设,这种模式已彻底改变。特别是北疆地区的农垦事业和工矿业都得到巨大发展,在全疆的经济地位不断提高。南疆与东疆的经济也得到长足发展,形成各自的特色体系。但与北疆的差距明显拉开。从大农业看,南疆以棉粮果畜、北疆以粮畜糖棉、东疆以棉花瓜果为重点的经济格局基本形成。新疆社会经济的地域差异主要表现在以下三方面:

1. 南疆区明显落后于北疆和东疆区

北疆地区包括乌鲁木齐、克拉玛依市、石河子市、奎屯市和伊犁、塔城、阿勒泰、博尔塔拉、昌吉 5 地州共 39 个县市;东疆区包括吐鲁番、哈密两地区共 6 个县市;南疆区包括巴音郭楞、阿克苏、克孜勒苏、喀什、和田 5 地州 42 个县市。北疆、东疆、南疆国土面积分别占全疆 23.3%,12.6%,64.1%。1998 年,北疆国内生产总值达 644.17 亿元,占全疆 57.7%;东疆国内生产总值为 79.57 亿元,占全疆 7.1%;南疆国内生产总值为 392.93 亿元,占全疆 35.2%。据初步评估,从总体经济实力水平来看,在全疆 87 个县市中,发达和较发达的县市共 19 个,其中北疆 12 个,占 63.2%;南疆 4 个,占 21%;东疆 3 个,占 15.8%;经济落后和较落后县市共 42 个,其中南疆 25 个,占 59.5%;北疆 15 个,占 35.7%;东疆 2 个,占 4.8%。从财政收入看,北疆占 73.8%,南疆占 19.6%,东

疆占 6.6%。人均 GDP,北疆为 6519.4 元/人,南疆为 3027 元/人,东疆为 6150 元/人。

2. “一轴一带”的两极分化明显

“一轴”指新亚欧大陆桥新疆段(即哈密—乌鲁木齐—博乐阿拉山口)的兰新铁路、北疆铁路沿线,共有 16 个县市,其中 13 个县市属发达、较发达型,占 81.3%;其余 3 个为中度发展型,占 18.7%。“一带”指呈弓型的沿边地带,共有 33 个沿边县市,其中仅有 1 个较发达型,10 个中度发展型,落后和较落后型就有 22 个,占 67%。特别偏僻和远离铁路线的南疆和田地区共 8 个县市,就有 6 个县市为落后、较落后型,占 75%。在“一轴”中又以乌鲁木齐—克拉玛依的天山北麓经济带(简称“天北核心带”)成为全疆最强大的综合产业区,集中了全疆 83% 的重工业和 62% 的轻纺工业。天北核心带共 11 个县市,全为经济发达、较发达型。可见,北疆、东疆铁路干线地带与偏远沿边地带在经济总体实力和水平上已形成明显的空间分化。

3. 城市化发展速度较快,南北疆城市化水平及城乡差距较大

1949 年,新疆只有 1 个迪化市(今乌鲁木齐),人口 10 万,全疆城镇人口 53 万人,占总人口的 12.2%。至今已发展到 19 个城市,市镇人口 875.42 万人,占总人口的 50.1%。城市化水平(非农业人口占总人口的比例)达 35.3%,高于全国城市化水平约 5 个百分点。新疆的城市属绿洲型城市,多为所在绿洲的政治、经济、文化和交通、商贸中心。其发展程度取决于绿洲规模及绿洲经济水平。如北疆地区由于绿洲规模显著扩大和绿洲经济快速成长,城市化水平相对较高。全疆 19 个城市,北疆有 12 个,占 63.2%;南疆 5 个,占 26.3%;东疆 2 个,占 10.5%。城市化水平,北疆达 98.3%,东疆达 35.4%,分别比南疆高 25.9 个和 13 个百分点。其中天北核心带有城市 9 个,总人口占全疆 21.3%,市镇非农业人口却占全疆的 46.8%,城镇化水平达 65.6%,比全疆平均水平高出 30.3 个百分点。此外,城乡社会经济发展水平的差异也较大。据抽样调查,全疆城市居民人均可支配收入达 4859 元,农民人均纯收入 1500 元。全疆城市居民人均消费性支出 3856 元,为农民人均生活费支出(1395 元)的 2.8 倍。

二、资源优势综合评述

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。