

李含琳 编著

# 资源经济学

ZIYUAN  
JINGJI  
XUE



甘肃人民出版社

# 目 录

<b>第一章 资源经济学基础理论</b> .....	(1)
第一节 资源概念和资源特点 .....	(1)
一、资源概念 .....	(1)
二、资源特点 .....	(3)
三、资源经济学研究的主要问题 .....	(5)
第二节 资源权力结构和资源系统 .....	(6)
一、资源的权力结构 .....	(6)
二、资源时间观 .....	(9)
三、资源生产力 .....	(10)
四、资源系统 .....	(12)
第三节 资源商品的使用价值和价值 .....	(15)
一、资源的使用价值 .....	(15)
二、资源的价值 .....	(18)
三、资源的总价值 .....	(21)
<b>第二章 资源分类理论</b> .....	(23)
第一节 资源的基本分类 .....	(23)
一、按照经济活动的属性来分类 .....	(23)
二、按照经济资源本身的属性来分类 .....	(23)
第二节 资源的多角度分类 .....	(25)
一、从资源的可利用程序分类 .....	(25)
二、从资源的地理分布分类 .....	(26)
三、从资源与人类劳动的关系分类 .....	(26)

---

四、从资源与消费的关系分类	(28)
五、从现实资源的生产力形态分类	(28)
<b>第三节 不同资源的概念和特征</b>	(29)
一、土地资源的概念和分类	(29)
二、生物资源的概念和分类	(31)
三、矿产资源的概念和分类	(33)
四、水资源的概念和分类	(35)
五、能源资源的概念和分类	(36)
<b>第三章 资源配置理论</b>	(40)
<b>第一节 资源配置的概念和原则</b>	(40)
一、资源配置的概念	(40)
二、资源配置的原则	(42)
<b>第二节 资源的供求关系与数量平衡</b>	(45)
一、自然资源供求关系的特殊性	(45)
二、资源使用价值的数量关系和平衡	(45)
三、资源价值的数量关系和平衡	(46)
四、资源总供给与总需求的平衡	(48)
五、自然资源的数量关系与平衡	(48)
<b>第三节 资源的配置方式</b>	(50)
一、资源在部门和地区间的配置	(50)
二、资源短缺理论	(53)
<b>第四节 资源商品的价格</b>	(57)
一、资源价格的重要性	(57)
二、资源价格的本质和估算	(58)
三、调整资源价格势在必行	(60)
<b>第四章 资源的社会性和城乡资源流动</b>	(63)
<b>第一节 社会资源的社会阶层的占有与分配</b>	(63)
一、社会阶层对社会资源的占有	(63)

---

二、中国城市四大职业阶层占有社会资源的特点 .....	(65)
三、社会阶层占有社会资源的作用 .....	(69)
第二节 资源的综合配置关系 .....	(70)
一、资源综合配置的重要性 .....	(70)
二、资源综合研究的主要内容 .....	(72)
三、资源综合研究涵盖广泛的学科领域和决策部门 .....	(74)
第三节 城乡之间资源配置与流动 .....	(76)
一、城乡在资源利用方面的特点和若干规律 .....	(76)
二、城乡资源配置与交换的阶段性和地区差异 .....	(77)
三、城乡资源利用中存在的现实问题 .....	(79)
四、城乡资源合理配置的对策 .....	(81)
第四节 农业资源游离理论 .....	(84)
一、农业资源游离的理论界定 .....	(84)
二、农业资源游离的基本类型 .....	(85)
三、农业资源游离的形成机理 .....	(88)
第五章 资源比较优势理论与实践应用 .....	(92)
第一节 科学认识比较优势的理论思路 .....	(92)
一、科学认识比较优势 .....	(92)
二、通过制度创新充分发挥比较优势 .....	(96)
三、发挥比较优势必须处理好几个关系 .....	(99)
第二节 西部地区特色资源产业的评价标准 .....	(103)
一、资源和产业独有标准 .....	(103)
二、资源和产业规模标准 .....	(104)
三、资源和产业专业化标准 .....	(106)
四、资源和产业效益标准 .....	(107)
第三节 农业比较优势向市场竞争优势的转化 .....	(110)
一、市场竞争优质是发挥比较优势的根本问题 .....	(110)
二、辐射能力强的企业才是真正的龙头企业 .....	(111)

三、加快农业产业化的内在运行机制建设 .....	(113)
<b>第六章 可持续发展理论与资源开发</b> .....	<b>(115)</b>
第一节 准确把握可持续发展的理论观和实践观 .....	(115)
一、资源的可持续发展是指资源的协调发展观 .....	(115)
二、资源的可持续发展是指工业化的文明观 .....	(117)
三、资源的可持续发展是指资源开发利用的创新观 ..	(118)
四、其他六种关于可持续发展的新观点 .....	(119)
第二节 资源在可持续发展中的地位 .....	(121)
一、资源对人类社会发展的伟大贡献 .....	(121)
二、资源是可持续发展的核心研究问题 .....	(122)
三、资源开发利用的可持续性原则 .....	(124)
第三节 资源伦理观 .....	(126)
一、资源利用伦理的概念 .....	(126)
二、资源可持续利用与代际公平原则 .....	(127)
三、可持续利用意识的功能 .....	(128)
第四节 中国可持续发展的科技能力建设 .....	(130)
一、科技能力是实施可持续发展战略的根本保证 .....	(130)
二、中国的科技能力现状 .....	(131)
三、加强科技能力建设的对策 .....	(133)
<b>第七章 中国资源存量特点及资源弹性理论</b> .....	<b>(137)</b>
第一节 中国资源存量特征 .....	(137)
一、中国资源的基本特点 .....	(137)
二、中国资源开发利用的特征 .....	(140)
第二节 中国资源的预期供需愿望 .....	(142)
一、未来 30 至 50 年中国资源的需求预期 .....	(142)
二、未来 30 至 50 年中国资源的供给保证程度 .....	(143)
三、要客观评价中国资源的富集程度 .....	(146)
第三节 资源弹性理论与资源开发战略的调整 .....	(149)

---

一、资源弹性理论 .....	(149)
二、资源战略误导 .....	(151)
三、资源弹性的实证分析 .....	(153)
四、建立高效低耗型经济发展模式 .....	(155)
<b>第八章 中国资源的分类供需展望 .....</b>	<b>(159)</b>
<b>第一节 中国矿产资源供需展望 .....</b>	<b>(159)</b>
一、中国矿产资源基本概况 .....	(159)
二、中国矿产资源的供应缺口 .....	(160)
三、中国矿产资源开发利用中的问题 .....	(164)
<b>第二节 中国土地资源供需展望 .....</b>	<b>(164)</b>
一、中国土地资源基本概况 .....	(164)
二、中国土地资源的分布特征 .....	(166)
三、中国土地资源开发利用中的问题 .....	(168)
<b>第三节 中国水资源供需展望 .....</b>	<b>(170)</b>
一、中国水资源的基本概况 .....	(170)
二、中国水资源的存量与分布 .....	(173)
三、中国水资源开发利用所面临的现实问题 .....	(174)
<b>第四节 中国森林资源供需展望 .....</b>	<b>(178)</b>
一、中国森林资源概况 .....	(178)
二、中国森林资源开发利用中的问题 .....	(180)
三、中国森林资源的供需预测 .....	(182)
<b>第五节 中国淡水资源供需展望 .....</b>	<b>(183)</b>
一、中国淡水水产资源概况 .....	(183)
二、中国淡水水产资源的特点 .....	(183)
三、水产资源开发利用的限制因素与问题 .....	(184)
<b>第六节 中国海洋资源供需展望 .....</b>	<b>(187)</b>
一、中国海洋资源概况 .....	(187)
二、中国海洋资源与海洋产业的战略地位 .....	(188)

---

三、中国海洋资源危机与开发预期 .....	(189)
第七节 中国旅游资源供需展望 .....	(190)
一、中国旅游资源特点和开发现状 .....	(190)
二、中国旅游业发展面临的机遇与挑战 .....	(192)
<b>第九章 世界性资源危机 .....</b>	<b>(195)</b>
第一节 资源危机是个世界性话题 .....	(195)
一、世界资源危机综述 .....	(195)
二、世界资源危机的影响 .....	(197)
第二节 世界资源危机的表现 .....	(200)
一、世界土地资源危机 .....	(200)
二、世界森林和草地资源危机 .....	(201)
三、世界淡水资源危机 .....	(202)
四、世界海洋资源危机 .....	(203)
五、世界生物资源危机 .....	(204)
六、世界矿产资源危机 .....	(205)
第三节 中国资源危机的表现 .....	(206)
一、中国土地资源危机 .....	(206)
二、中国草地资源危机 .....	(207)
三、中国森林资源危机 .....	(208)
四、中国水资源危机 .....	(210)
五、中国矿产资源危机 .....	(212)
六、中国生物资源危机 .....	(214)
第四节 资源安全 .....	(215)
一、资源安全概念的提出 .....	(215)
二、国外对资源安全问题的研究 .....	(216)
三、我国对资源安全问题的研究 .....	(217)
四、资源安全机理问题 .....	(219)
<b>第十章 中国能源问题与能源战略 .....</b>	<b>(222)</b>

---

第一节 能源分类和能源问题 .....	(222)
一、能源分类 .....	(222)
二、能源发展的历史轨迹 .....	(223)
三、能源与环境 .....	(224)
第二节 能源消费结构与效率 .....	(226)
一、中国的能源消费结构 .....	(226)
二、能源消费结构的国际比较 .....	(227)
三、能源消费量及能源效率的国际比较 .....	(228)
第三节 中国能源供需展望 .....	(229)
一、中国的常规能源 .....	(229)
二、中国的新能源资源 .....	(233)
三、中国新能源开发利用前景 .....	(234)
第四节 中国能源开发利用特点 .....	(235)
一、发达国家和发展中国家的能源利用 .....	(235)
二、中国能源利用的特点 .....	(236)
三、中国能源开发利用的国际比较 .....	(237)
第五节 中国能源发展战略与对策 .....	(239)
一、发达国家和发展中国家的能源战略 .....	(239)
二、中国能源发展的机遇和挑战 .....	(240)
三、中国能源的比较优势 .....	(240)
四、中国能源战略选择的宏观环境 .....	(242)
五、中国改善能源结构的思路 .....	(244)
六、中国实施新的能源战略保证条件 .....	(244)
第六节 以煤代赈与西部贫困地区农村能源结构的调整 .....	(246)
一、农村能源结构与生态环境的相关性 .....	(247)
二、西方发达国家农村能源结构的演变史及我们的差距 .....	(248)

三、以煤代赈的可行性条件分析 .....	(249)
四、以煤代赈和其他国家扶持政策的配合 .....	(251)
<b>第十一章 中国资源战略对策选择 .....</b>	<b>(253)</b>
第一节 中国资源开发与利用的基本战略选择 .....	(253)
一、实施开源与节流并重的资源开发战略 .....	(253)
二、实施国际性全方位资源开发战略 .....	(255)
三、实施自然资源资产化管理战略 .....	(257)
四、实施最严格的国土资源管理战略 .....	(259)
第二节 中国主要资源的分类战略与对策选择 .....	(261)
一、矿产资源战略与对策 .....	(261)
二、土地资源战略与对策 .....	(262)
三、水资源战略与对策 .....	(264)
四、森林资源战略与对策 .....	(266)
五、淡水资源战略与对策 .....	(268)
六、海洋资源战略与对策 .....	(271)
<b>第十二章 中国国土资源配置问题 .....</b>	<b>(273)</b>
第一节 我国国土资源管理体制的三次重大转变 .....	(273)
一、集中统一的微观企业式管理 .....	(273)
二、“条块分割”的微观企业式和宏观调控式相混合的管理 .....	(274)
三、集中统一的国土资源管理体制 .....	(275)
第二节 我国城市土地资源配置现状及对策 .....	(277)
一、我国城市土地资源配置的现状 .....	(277)
二、城市土地资源配置中存在问题的原因分析 .....	(281)
三、我国城市土地资源优化配置的对策 .....	(284)
第三节 培育和开发国土整治产业 .....	(289)
一、国土整治产业的理论价值和研究对象 .....	(289)
二、国土整治产业的特点和主要内容 .....	(289)

---

三、国土整治产业的发展对策 .....	(290)
第四节 西部国土资源优势开发 .....	(293)
一、西部国土资源的优势 .....	(293)
二、西部国土资源向经济优势转化的思路 .....	(293)
<b>第十三章 西部地区的资源结构与开发对策 .....</b>	<b>(296)</b>
第一节 西部资源开发的基本问题 .....	(296)
一、自然资源对区域经济发展的影响 .....	(296)
二、区域自然资源的评价原则和方法 .....	(297)
第二节 西部地区的资源结构 .....	(302)
一、广阔的土地资源 .....	(302)
二、富饶的矿产资源 .....	(303)
三、得天独厚的能源资源 .....	(305)
四、极具特色的旅游资源 .....	(307)
五、丰富多彩的生物资源 .....	(308)
六、丰富的森林和草场资源 .....	(309)
第三节 资源转化成本和优劣势问题 .....	(310)
一、资源转化 .....	(310)
二、资源转化的成本 .....	(312)
三、资源转化的优势 .....	(313)
四、资源转化的劣势 .....	(316)
第四节 西部资源开发的现状和对策 .....	(317)
一、西部资源的开发历程 .....	(317)
二、资源开发中存在的矛盾 .....	(320)
三、实现西部地区资源配置的对策 .....	(321)
第五节 西部地区旅游资源的综合开发对策 .....	(323)
一、西部地区主要旅游资源 .....	(323)
二、西部主要旅游资源的类型与质量 .....	(324)
三、西部地区旅游资源的开发对策 .....	(326)

第六节 在西部建设中国中药生产和加工基地 .....	(328)
一、在西部建设中药基地的市场条件 .....	(328)
二、在西部建设中药基地的战略选择 .....	(329)
后记 .....	(333)

# 第一章 资源经济学基础理论

探讨资源与资源配置问题,是从经济学的意义上进行的。所以,资源既可以叫做经济资源,也可以叫做资源经济。本章主要介绍关于资源经济的基本理论问题,尤其是相关概念,为后面的内容铺垫理论基础。

## 第一节 资源概念和资源特点

### 一、资源概念

1. 资源的一般性涵义。资源一词最一般的意义,是指自然界及人类社会中一切为人类有用的资财。也就是说,在自然界及人类社会中,有用物即资源,无用物即非资源。因此资源包括一切为人类所需要的自然物,如阳光、空气、水、矿产、土壤、植物及动物等等;也包括以人类劳动产品形式出现的一切有用物,如各种房屋、设备、其他消费性商品及生产资料性商品;还包括无形的资财,如信息、知识和技术及人类本身的体力和智力。资源的概念涉及的内容是如此广泛,以至于没有一门单独的专门的科学能讨论清楚一切资源的问题,全部资源的自然性及社会性方面的研究,是整个自然及社会科学的任务。自然科学讨论各种资源的物理的或自然的属性及成因,社会科学则讨论社会性资源或资源的社会性问题。所考察的资源种类,依不同的学科而不同。

为了说明上述道理,我们首先讨论地理资源的概念,在这个基础上,进一步讨论经济资源的概念及其与地理资源的区别。地理资源一般分为自然地理资源及人文地理资源两大类。自然地理资

源指一切天然存在的自然物,不包括人类加工制造的原材料,例如土地资源,矿产资源,水利资源,生物资源,海洋资源,阳光、空气、雨水等气象资源。自然资源是生产、生活的原料来源及布局场所。人文地理资源,粗略地可以分为人文经济资源、文化资源和人口资源。人文经济资源包括道路、桥梁、建筑、设备等,文化资源包括历史上的文化遗产、现在的各种从事文化活动的物质条件以及知识和信息。人口资源主要讲人力资本开发等。

2. 资源的经济学涵义。资源经济学中的资源,指的是不同于地理资源的经济资源。经济资源的概念,应该从经济学研究资源的目的去理解。经济学研究资源的目的在于使社会有限的资源通过合理配置产生最大的社会效益。因此,资源经济学所研究的资源必须具备这样一些特征:(1)必须是为生产或消费者所需求的资源。也就是说,它首先要对经济社会有用,经济生活中不需要的东西,不是经济资源。(2)它必须是稀缺的资源。也就是它的社会需求量与存在量有差距,并非取之不竭。不稀缺的东西,不存在经济学上的分配,因而也不是经济资源。(3)它的用途必须是可以选择的。有用且稀缺的东西,如果只有一种用途,无法选择,也不属于经济资源的范畴。因此,我们可以说,经济资源是指一切直接或间接地为人类所需要并构成生产要素的、稀缺的、具有一定开发利用选择性的资源。

3. 资源的稀缺性。经济资源总是有限的,否则就不存在稀缺,也不存在分配问题。在商品经济中,资源有限性的度量或稀缺的程度的表征由该种资源的供应和需求之间的差距来反映。供求差距大的,有限性突出,稀缺程度高,因而其市场价格一般也高。这里有两个概念十分重要:拥有的资源、可获取的资源。什么是拥有的资源,如在一个国家或一个地区的范围内,贮存的矿产、土地和森林以及属于该国或该地区支配的劳动力及资本,是该国家、该地区拥有的经济资源。在一定的范围内,拥有的资源总是有限的。

可获取的资源是指一定的经济单位(国家、地方政府、企事业单位或个人)在一定的时间范围内可以取得的资源,包括对自然资源的开采以及用拥有的某些资源去交换另一些资源,等等。并不是所有拥有的资源都是可获得的,例如地质资源及海洋资源,你尽管拥有它,但当需实际开发利用时,却又依赖于其他的许许多多的条件。在一定的时间、在没有关系交换的条件下,可获取量总是要小于拥有量的。在市场经济中对于自己并不拥有的资源,如果以相对富有的另一类资源去交换,从而可以使不拥有的资源变为可获得的资源。当然这是以资源的交换为条件的。对外贸易中产品或技术、服务的交换,其实质也是一种资源的交换。交换的可能性,以自己拥有的全部财富或资源为极限,没有这种代价,我们就不能无限地获得别国或别单位、个人的资源。从这个意义上说,可获得的资源仍然是有限的。

## 二、资源特点

1. 整体性。各种自然资源虽然形态不同,种类复杂,但相互间存在着内在联系。它们相互影响,相互制约,构成一个有机整体。一种资源的数量或质量的重大变化,一种资源与另一种资源相互关系的重大变化,都会影响到相当大范围的局部甚至整体,引起大范围局部甚至整体的变化。例如山区森林遭到破坏,会影响径流的变化,加重平原的洪旱灾害,影响对小气候的调节。如果灌区不善于用水,只灌不排,地下水位上升,超过临界水位,就会引起次生盐渍化,危害作物生长,使水资源由水利变成水害。这种影响一时表现不出来,但迟早会反映出来,引起连锁反应或者是积极的相互促进的反应,或者是消极的破坏性的连锁反应,促进整个生态平衡,或破坏生态平衡,导致对一些重要资源的巨大破坏。自然资源的整体性,要求我们必须全面科学地看待自然资源,对它进行综合研究,综合开发,并尽最大可能进行综合利用。顾此失彼,只考虑一种资源的使用,不考虑它对其他资源的影响;或者只顾眼前的使

用，不顾使用的长远后果，最终必将会通过资源之间相互联系的规律反映出来，反过来再去治理，所受损失是难以弥补的。

2. 区域性。自然资源总要在一定地域分布。不同的地域资源表现出不同的规律性。自然资源的区域性，决定了资源开发、利用和布局必须遵守因地制宜的原则。从区域来看，资源可以分为几种具体的形式，一种是大区域概念，如东部资源、中部资源与西部资源、另一种是小区域概念，如川区资源、塬区资源、山区资源、林区资源；再一种是根据经济发展水平来分类，如发达地区资源、欠发达地区资源等；还有一种划分方法，是城市资源与农村资源、郊区资源。

3. 有限性。从资源的数量看，有些资源是无限的，是取之不尽、用之不竭的。这些资源只是自然资源的一部分。可再生资源，从长远观点看是无限的，它会随着人们对资源客观规律的认识和科学技术的进步而不断发展。但从一定时期看，则是有限的。因为它会受到资源生长的客观条件的制约。再生资源的物质基础数量有限性，决定了再生资源再生数量的有限性。它还会受到再生资源本身生长规律的制约。在一定时期内和一定条件下，再生资源只能保持一定速度的生长。不可再生资源不论从长远观点看，还是从当前看，都是有限的，有些是属于稀缺的。人们还可以创造自然界不存在的资源。这类资源是无限的，有远大发展前途的。新的资源必将会随着社会进步而源源不断产生和发展起来。已有资源也会得到更广泛的利用。但这也要以科学技术的发展为条件。这种情况告诉我们，不论在整个国民经济范围，还是在一个地区内，我们都必须认真分析各种资源的数量，包括近期可供量与预期可供量，作为现实生产力的数量和作为潜在生产力的数量，可以用做劳动对象的数量和可以用于劳动手段的数量，等等，进行综合平衡，以决定生产的发展速度和规模。自然资源开发利用的速度和规模。也就是说，资源总供给与总需求的平衡是国民经济的重

要平衡,是社会主义现代化建设必须遵循的重要规律之一,这一规律不能违背。

4. 经济性。经济资源具有使用价值和价值。没有使用价值的资源,不能成为经济资源。经济资源通过人们的劳动,形成商品,就具有价值。经济资源的价值形成有它自己的规律。尊重价值规律,在国家宏观指导下让市场发挥配置资源的基础作用,是正确开发利用自然资源的重要条件。所以,我们应该认真研究价值规律在各种资源生产、流通、交换和消费中的表现;重视资源开发的劳动补偿,重视级差地租,重视资源价值和形成机制。

5. 国土性。不同国家的自然资源有不同的特点。各国的国土面积地理位置、气候条件的不同,自然资源就不同。有的丰富,有的短缺;有的结构合理,有的此丰彼歉;有的丰饶度高,有的相对贫瘠。这表现为绝对量的差别。按人口和客观需求平均,又形成相对量的差别。我国是一个自然资源绝对量和品种十分丰富的国家,但按人口平均,又是一个资源相对短缺的国家。我国潜在的资源数量很大,但受到资金和生产能力的限制,只能逐步开发利用。我国建立了优越的社会主义制度,为资源的合理开发利用创造了条件,但不适合资源发展要求的经济管理体制和管理方法,又制约着它的开发利用。这告诉我们必须从我国国情出发,认真分析我国自然资源与各方面社会关系的情况,深化改革,扩大开放,才能正确地开发利用资源,促进资源的发展。

### 三、资源经济学研究的主要问题

对资源经济问题的研究,在逻辑上可以分成两大类,一是从一般的意义上讨论资源经济学问题,即各类资源带共性的一些经济问题。另一类是研究各类资源自身各具特点的经济问题。从一般意义上讨论资源经济问题的逻辑力量,来源于对资源经济问题本质的、系统的认识。按照社会再生产过程,在结构上可分为资源的生产、资源的流通、资源的使用以及资源利用的经济社会效率等几

类问题。也可以将人类经济社会与资源的相互关系抽象为几大类问题来讨论：如资源与产业结构、资源与消费结构、资源与贸易格局、资源与经济体制、资源与技术进步、资源与区域经济发展，等等。从一般意义上讨论资源配置，也包括各种不同资源在经济社会中的一般均衡或总体配置效率的讨论，包括经济中克服短缺资源的行为及由此产生的经济影响。西方资源经济学说，一般以其既定的商品市场关系为背景，把资源当作一种商品，讨论资源的供求关系及价值决定，讨论在各种市场情况下资源配置机理及效率。前苏联、东欧的资源经济学说则着重讨论按照资源贮存及资源产出的经济布局问题。建立适合中国国情并能指导中国经济建设实践的一般资源经济学说，是一种开创性的努力。

不同种类的资源，由于其自身生产的特点以及服务的领域不同，都具有一些特殊的经济问题，因而在资源经济学的发展中，形成了若干资源经济学的分支。对不同资源经济问题的具体讨论，建立生产、分配或管理各种具体资源的理论方法，促使各类资源在使用过程中的节约，或使有限资源达到尽可能大的产出，具有十分重要的意义。因而，资源经济学又可以分成自然资源经济学、人力资源经济学、资本资源经济学，每一大类又可分为若干分支。在自然资源经济学中，几乎对每种不同的自然资源都可以进行具有特色的经济学讨论，因而可分为土地资源经济学、水资源经济学、矿产资源经济学、生物资源经济学、海洋资源经济学等。由于各类自然资源的生长特征、使用方向及方式的不同，产生不同的经济问题。

## 第二节 资源权力结构和资源系统

### 一、资源的权力结构

我国的资源丰富多样，幅员广阔，需要由中央、地方、部门等层