

# 山区资源开发的互补转换理论

张爱国 张贵祥 马志正

(山西师范大学地理系 临汾 041004)

**提 要** 通过从结构与功能上对山区资源进行重新分类及相对优劣势分析,提出了合理开发山区资源的“山区资源开发互补转换理论”。

**关键词** 软资源 功能类型 现代资源优势观 互补转换理论

山区资源开发的互补转换理论,建立在两个相关问题分析的基础之上:山区资源分类与山区资源相对优势的认识。

## 1 山区资源的新分类

人们在进行山区资源分类时,一般分为自然资源、经济资源、社会资源三大类。这种资源的成因分类在探讨山区资源的开发利用时并没有多少实际意义。我们从资源配置效率的差异性角度出发,以系统结构和系统功能的观点对山区资源进行类型上的重组。

### 1.1 山区资源的结构类型

按资源配置效率的可测度性大小和存在的状态进行如下分类:

1. 硬资源 包括各种自然资源(光热气资源、水资源、矿产、能源、原材料等)、资本、劳动力、交通设施和水利设施等。这些因素一般是具有实体的可见物,可以直接测度其配置效率。

2. 软资源 包括信息和技术、政策和体制、组织管理水平、经济结构、社会公正程度等。这些因素一般是抽象的,难以直接测量。

划分硬资源、软资源类型对于山区资源开发有什么实际意义呢?

长期以来,人们认为贫困山区经济发展的关键是资本和劳动的投入,只要通过外部资本援助和投入更多的劳动就可较快发展<sup>[1]</sup>。但实际效果往往相反,越是补贴发展越慢,这说明只重视硬资源配置效率是不够的,因为它可能被低效的软资源配置所抵消、所制约。从资源配置及其效率上看,山区不但有硬资源配置上的低效率(这往往易引起人们的重视),软资源配置低效率更严重;在某种程度上讲,正是软资源配置的低效率造成了硬资源配置低效率的存在和加剧;在现实经济发展中,虽然山区资源利用上大量存在着软资源低效率,但由于没有得到重视,从而被硬资源配置低效率所掩盖。如果把着重点集中于改变硬资源低效率上来,如改善交通、增加投资,结果只能是“治表不治本”。

一句话,山区资源利用上的最大问题之一是软资源配置的效率低下。

收稿日期:1998-01-24,改回日期:1998-03-16.

## 1.2 山区资源的功能类型

各种各样的山区资源,如果按其组合上的总体利用方向看,至少可以划分出下列三种功能类型:

1. 农业型 农业优势明显的地区,其资源组合的总体利用方向应突出农业经济效益.例如,水热条件充足,地形坡度 $<30^\circ$ ,耕地比重大,且有一定耕作业发展基础,这样的资源组合型就应以农(耕作)业为主要利用方向,即属于农业型功能类.

2. 非农产业型 矿产、水力、资本、风景等一种或几种资源较丰富的地区,其资源组合的总体利用方向应突出工、矿、商、旅等经济效益.例如,晋西河保偏兴区,有世界上罕见的特大煤田<sup>[2]</sup>,在引进技术的基础上,其资源组合的总体利用方向应以矿业和加工业为主,是一种典型的工矿型资源组合功能类.

3. 生态型 耕作业发展条件差、工矿资源组合不佳,生态环境较恶劣的条件下,应当以林、牧为主要利用方向,突出国土资源的生态效应,这属于林牧生态型的资源组合类.

不同的资源组合功能类型,其资源转换方式、开发战略重点和实施对策也有所不同.例如,矿业型资源组合类,其资源转换方式主要是,从开采、初加工向深加工、综合利用转换,不断进行原料矿 $\rightarrow$ 初加工品 $\rightarrow$ 精加工品 $\rightarrow$ 高科技产品的资源形式升级换代,其开发战略重点及相应措施是:保护性开发(矿业发展与环境生态的协调,分阶段有重点的开发,等);综合利用(如煤电水的综合开发利用;煤的气化、液化、电能化,等).可见,划分山区资源的组合功能类型是有一定实践意义的.

## 2 山区资源的相对优劣势分析

山区资源的分类重组,使我们对山区资源的质量研究有了一定的可靠基础,结合不同类型资源的数量分析,我们就可以宏观把握作为整体的山区,其资源的相对优劣势何在.

不少山区有着丰富的矿产、水力、生物资源以及风景资源等,所以常常使不少人津津乐道,似乎这些潜在的资源优势就是地区财富的象征,就是现实的经济优势.

其实,在科技日新月异和大力发展市场经济的今天,如果用辩证观点分析一下,这种以潜在资源优势而自我陶醉的感觉只能说是一种错觉.以日本和新加坡为例,日本没有铁矿,但钢铁和汽车却畅销世界,自然资源不具任何优势却成了“经济动物”;“飞机一起飞就进入别国领空”的弹丸之地新加坡,既无矿藏,又无农田,甚至连修机场的土石也要从别国进口<sup>[3]</sup>,但短短十几年时间竟成了亚洲“四小龙”之一.

我们必须树立一种适应现代市场经济环境的新的“资源优势观”.现代资源优势观强调:1. 资源优势不是固定不变的.例如,今天的煤、石油优势在未来将让位于核电、风能、太阳能等能源优势;2. 资源优势往往与诸多劣势并存.例如,自然资源优势一般与交通、信息、投资等资源的劣势成为“反梯度”存在着<sup>[3]</sup>;3. 资源优势并不等于经济优势.必须有一个“资源优势 $\rightarrow$ 产品优势 $\rightarrow$ 商品优势 $\rightarrow$ 经济优势”的升迁过程;4. 资源优势在现代经济中的作用主要取决于科技和市场优势的发挥,自然资源优势的权重在下降;5. 资源优势利用不当就会转化为劣势.例如,导致生态危机、导致经济的封闭性、导致生产以外延扩张为主、导致人们思想观念的陈旧(“靠山吃山,靠水吃水”、“就地取材、就地加工、就地

销售”等);6. 资源优势是一种相对优势,有不同层次的参照系相比较.例如,县内相对优势、省内相对优势、省际相对优势以至国际相对优势.我们不能把参照系只选定为区内.从高层次参照系来看,区内弱优势也可能变为区际强优势,而区内强优势也可能是区际劣势.

根据现代资源优势观,我们就能从整体上把握山区资源的优劣势所在.对于大多数山区而言,可以把山区资源的优劣势归纳为“三优七劣”.

“三优”是:1. 土地类型多样,适于综合发展;2. 自然资源丰富,矿产、生物、水力、旅游(风景)资源突出;3. 立体环境多变,相对宜林宜牧.

“七劣”是:1. 软资源效率低下(信息和技术、政策和体制、思想观念、管理经验等);2. 区位不利,交通不便;3. 资金严重不足;4. 资源破坏严重、生态环境退化;5. 第一产业为主,经济结构畸形;6. 自然灾害较多(水旱、滑坡、泥石流等);7. 开发难度大.

### 3 山区资源的互补转换理论

山区资源的合理利用,从生产要素组合和经济发展要求上看,有两种基本思路可以遵循:一是缺类资源的培植补项和劣势资源的优化改造,这属于一种“自我发展”型,二是优势资源的开放转换以及缺类、劣类资源的区外介入,这属于一种符合现代市场法则的“相互发展”型.山区资源的互补转换理论就是这种“相互发展”思想的理论总结.

#### 3.1 转换的依据和主要类型

所谓资源的互补转换,是指区际资源相对优势的输入和输出,其理论依据是各地资源分布的地域差异性现实以及资源利用的合理地域分工要求.

从生产力要素上看,劳动者、劳动手段、劳动对象是构成生产力的三大要素.在现代化大生产中,人才是劳动者的中坚,技术、资金、信息、政策和体制、交通和水利设施等代表着劳动手段,自然资源(包括能源、原材料等)则是最基本的劳动对象.任何一个地区,组织生产的起点往往很少同时具备上述全部资源,较为普遍的是仅拥有其中的几种资源,利用这个优势吸引其它资源进行生产上的组合,从而形成现实的生产力,这种过程就是资源的互补转换.

纵观国内外各种资源互补转换方式,可以归纳为下列三种基本类型:

1. 智力资源转换型 拥有人才和技术优势的地区,通过各种手段吸引所缺资金和自然资源,然后进行资源组合形成现实的生产力.如北京中关村电子一条街的发展.

2. 资本资源转换型 拥有资金优势的地区,通过各种优惠手段吸引所缺人才和实用技术,根据市场需求进行资源组合生产,如珠海模式.

3. 自然资源转换型 利用自然资源优势,吸引技术、人才和资金等.象山西的煤炭综合利用,在技术、人才、资金、管理经验“四缺”的条件下,只能以煤电或土地开放换“四缺”,走自然资源互补转换之路.

山区显然不具备智力、资本优势转换的条件,不具备东南沿海省区的区位、政策等优势,但山区往往拥有丰富的自然资源(尤其是矿产、生物、水力、风景),有条件利用这个相对优势吸引外地的资金、技术和人才来开发自然资源,实现自然资源优势的互补转换.

我们说自然资源转换型是山区资源转换的“基本类型”,实际上暗含着这么一层思想:即从整体上说,就目前现状,山区资源转换主要以自然资源转换为中心,但在山区的局地、从山区的长远发展趋势上看,不排除劳动力转换、实用技术转换等方式。例如,山西的某些山区,目前在建筑技术、酒艺、醋艺等方面就有实用技术上的相对优势。

### 3.2 转换的条件

资源转换作为一种过程,其发生发展必然受到区内、外各种环境条件的制约,从总体上讲,山区资源转换过程主要受二方面因素的影响:

1. 资源本身特征 山区的特定地段,其资源类型(硬资源与软资源的质量、数量关系;工矿型、农业型、生态型的现实效益与发展潜力)、分布、相对优势、利用现状等各有不同,必然对资源转换的方式、方向、重点、实施对策等产生影响。

2. 外部条件 包括国家宏观资源政策(与资源开发有关的产业政策与布局政策、财税政策、投资信贷政策等)、市场机制(资源价格、资源商品销路、企业利润动机、市场发育程度等)、资源互补的横向联合可能性。

### 3.3 山区资源转换的主要目标

1. 最大的经济效益 加强资源的综合开发,充分利用地上、地下资源,提高软资源的配置效率,强化局部资源优势与全局资源优势的时序开发效率,以优势自然资源的互补转换带动非优势资源的关联开发。衡量山区资源利用的经济效益大小的具体指标有:资源利用率、资源利用强度、资源质量指数、土地生产率等。

2. 兼顾生态效益与社会效益 注意资源的合理利用、保护和更新,以资源利用的可持续性为指导思想,力戒自然资源的过度消耗;在资源开发中协调诸多社会关系,在不断提高劳动生产率的前提下实现劳动者的充分就业。衡量资源利用的生态效益和社会效益的具体指标有:资源空心化指数<sup>1)</sup>、环境污染指数、粮食安全系数、精神文明指数等。

### 3.4 转换的战略重点及其相应措施

资源转换战略目标只有通过战略重点的突破和确定具体的战略对策才能得以实现。以目前现状与长远发展眼光看,山区资源转换的关键问题是:

1. 以软资源的外部介入为前提 包括新的资源开发模式、资源管理经验、竞争观念、新的用人考绩标准等,这些软资源输入对于整体资源的合理利用起一种“治本”效应。

2. 以自然资源转换为先导。

3. 以优惠政策吸引缺类资源为核心 例如,晋西吕梁地区在 1992 年推出拍卖“四荒地”政策<sup>[4]</sup>,其本质就是以优惠政策进行土地资源转换。

4. 以科技领先、市场导向为基调 利用科技力量实现“资源优势→产品优势→商品优势→经济优势”的升迁;面向市场开发资源,把资源开发置于市场需求的可控范围,在资源⇌生产⇌市场这种双向渗透过程中随时调整资源开发的数量和质量。

5. 以资源利用与产业发展的协调为难点 山区经济发展面临着资源利用与产业调整之间的矛盾压力。从经济可持续性发展角度看,山区产业结构应当实行从第一产业逐步

1)资源经济学中用来反映实体资源耗用或枯竭程度的一个无量纲相对指标,一般是用实体资源的流量与存量之比具体测定。

向第二、第三产业的调整,这符合社会发展长远利益的基本要求,但从目前自然资源占相对优势情况下的合理利用角度看,第一产业(包括农业、采掘业)比重偏大又是不可避免的.协调资源利用与产业升迁之间矛盾的关键是:不片面追求产业的“轻”化,因地制宜地确定各地的主导产业,以主导产业发展引导资源开发利用方向上的倾斜;同时根据产业政策区域化的思想<sup>[5]</sup>,重视培植山区地段性的新生长极和新发展轴,以这些极或轴的扩散效应带动资源开发,从而解决山区资源利用与产业发展的双重压力.

### 参 考 文 献

- [1] 罗志如,范家骥,厉以宁等.当代西方经济学说(上).北京:北京大学出版社,第一版,1992. 261.
- [2] 杨勤业,赵名茶.晋北自然地理分异与区域开发治理.见:陈传康主编.自然地理学与中国区域开发.武汉:湖北教育出版社,1990. 178—182.
- [3] 潘熙宁.必须确立新的资源优势观.国土与自然资源研究,1997,(3):11—13,10.
- [4] 姚新章.拍卖“四荒”的实践与研究.中国改革,1997,(11):38—39.
- [5] 庞凤仙.关于我国产业政策区域化的几个问题.经济问题,1994,(7):2—6.

**第一作者简介** 张爱国,男,1966年生,北京大学地理系硕士生,现任山西师大地理系副教授,发表论文40余篇.

## THE MUTUAL TRANSFORMATION THEORY OF RESOURCES EXPLOITATION IN MOUNTAIN AREAS

Zhang Aiguo Zhang Guixiang Ma Zhizheng

(Geography Department of Shanxi Teacher's University Linfen, Shanxi 041004)

### Abstract

In this article, the resources in mountain areas are reclassified at the beginning, including two structural types which is soft-resource and hard-resource and three functional types which is farming, processing industries and mining industry, forestry and stock raising. Based on the work above and analysis of relative superiority-inferior position of the resources, the mutual transformation theory of resources exploitation in mountain areas presented by us is discussed in detail in the aspects as follows: 1. bases of the transformation; 2. three types of the transformation including natural resources transformation, intellectual transformation and capital transformation; 3. terms of the transformation; 4. aims of the transformation; 5. strategic focal point and appropriate measures taken in resource exploitation including the import of soft-resources, transformation of natural resources first, implement of preferential policy to absorb short resources, science and technology leading and market leading and to coordinate the contradiction of resource use and industrial development.

**Key Words** Soft-resource, functional types, modern resource superiority outlook, mutual transformation theory