

广西社会科学院2013-2014年基础理论研究课题

广西资源型 工业转型升级研究

GUANGXI ZIYUANXING GONGYE ZHUANXING SHENGJI YANJIU

寿思华 何斌◎著



中国经济出版社

CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

广西社会科学院2013-2014年基础理论研究课题

广西资源型 工业转型升级研究

GUANGXI ZIYUANXING GONGYE ZHUANXING SHENGJI YANJIU

寿思华 何斌◎著



中国经济出版社
CHINA ECONOMIC PUBLISHING HOUSE

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

广西资源型工业转型升级研究 / 寿思华编著.

北京:中国经济出版社,2014.9

ISBN 978-7-5136-3394-9

I. ①广… II. ①寿… III. ①工业经济—经济发展—
研究—广西 IV. ①F427.67

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 179875 号

责任编辑 李 彪

责任审读 霍宏涛

责任印制 马小宾

出版发行 中国经济出版社

印 刷 者 三河市佳星印装有限公司

经 销 者 各地新华书店

开 本 710mm × 1000mm 1/16

印 张 13.25

字 数 186 千字

版 次 2014 年 9 月第 1 版

印 次 2014 年 9 月第 1 次

定 价 33.00 元

广告经营许可证 京西工商广字第 8179 号

中国经济出版社 网址 www.economyph.com 社址 北京市西城区百万庄北街 3 号 邮编 100037

本版图书如存在印装质量问题,请与本社发行中心联系调换(联系电话:010-68330607)

版权所有 盗版必究(举报电话:010-68355416 010-68319282)

国家版权局反盗版举报中心(举报电话:12390) 服务热线:010-88386794

目 录

绪论	1
第一章 对资源的认识和界定	3
第一节 关于资源	3
第二节 社会对资源的认识	4
第三节 我们的认识	6
第四节 工业发展必需的主要资源	10
第五节 广西可供推进工业发展的主要资源	12
一、农林生物资源	12
二、矿藏矿物资源	14
三、海洋资源	14
四、区位优势	15
第二章 广西的资源型工业	17
第一节 广西工业	17
第二节 广西的资源型工业产业	19
一、依托丰富的热带亚热带农林资源开发建立的工业产业	19
二、依托丰富的矿藏开发建立的工业产业	23
三、依托其他自然资源开发建立起来的工业产业	25
第三节 广西优势资源工业产业	29

一、地区拥有特色资源，或相对充足、富裕的资源	30
二、地区拥有资源，又有发展基础	30
三、缺少资源，但是发展的基础比较好	31
四、有人才技术的基础作后盾，可以从外部获得资源	32
五、拥有环境条件，可以精心培育	33
第四节 广西潜力资源型工业	34
一、认识潜力资源型工业产业的几种方法和标准	34
二、认识潜力资源型工业产业的另一种途径和方法	37
第五节 广西资源工业的非自有资源	43
第六节 广西资源型工业的制约	47
一、技术开发能力	48
二、管理水平	48
三、规模水平	49
四、人才与工艺	50
五、资源供给	51
六、资本金不足	53

第三章 对工业产业转型升级的认识

第一节 转型升级	56
一、增强自主创新能力	57
二、加强企业技术改造	59
三、提高工业产业信息化水平	60
四、促进工业产业绿色低碳发展	61
五、实施质量和品牌战略	62
六、推动大企业和中小企业协调发展	63
七、优化工业产业空间布局	65
八、提升对外开放层次和水平	66

第二节 转型升级的必要和充分条件	68
一、认识	69
二、科学技术	70
三、人才和劳动者群体	71
四、资金（本）	72
五、替代产业或产品	74
六、可利用资源	75
七、市场	76
八、政策	77
第三节 转型升级是个过程，需要时间	79
一、端正认识，转型升级不可能一蹴而就	79
二、稳步推进，需有所准备	81
三、获得成效，要耐心脚踏实地干	83
第四章 广西资源型工业转型升级	87
第一节 清醒地认识广西自己	88
一、现状欠乐观	88
二、基础不扎实	89
三、资源待开发	90
四、后劲仍乏力	92
五、希望自存在	93
六、机遇正适宜	95
七、做好取和舍	96
八、同心共努力	98
第二节 要坚持特色发展方向	99
一、依靠利用外部资源发展的路子越来越窄	100
二、广西有一定的优势资源	103

三、海洋资源有待勘测和开发	105
四、已有基础与现状特点易于取得成效和培育特色	107
五、坚持特色，可持续发展能力会很强	110
六、特色发展，能够得到国家及人民群众的支持	112
第三节 依托、善用、精用自有资源	113
一、广西的技术水平由交通运输水平所决定	114
二、要看到利用外部资源具有相当风险	115
三、广西有丰富资源可作后盾	117
四、产业可以低成本扩张，有利于做大、做强、做精	118
五、有利于推进对本地资源调查、勘探、研究，提高水平	120
六、有利于广西特色发展，发挥优势	122
七、有利于保护和提升广西生态环境	123
八、有利于促进地区经济社会全面协调可持续发展	125
第四节 用好现有基础	126
一、要更好地同国家产业结构优化调整实现对接	126
二、广西有较好的基础，以确保资源型工业做好转型升级	128
三、增强既有发展基础的活力，实现扩张性发展	131
四、用好既有基础，能够降低发展成本，获得双赢效果	133
五、怎样去利用好现有的资源型工业基础	135
第五节 对外开展相对稳定的互惠合作	141
一、合作的重要性与必要性	141
二、充分认识交流合作规律，善于把握好机遇	142
三、要积极主动参加交流与合作	145
四、交流合作要尽量广泛	146
五、互惠性的交流合作，要突出重点	149
六、进行互惠性的交流合作要整合好广西区域资源	152
七、开展互惠性交流合作要讲求诚信	154

八、创新资源型工业转型升级的互惠性交流合作机制	156
第六节 要十分重视人的因素	158
一、马克思主义人才观	158
二、既要见物，更要见人	161
三、创新驱动，不可忘记人的因素	163
四、搞好管理，调节关系，主观在人	165
五、立足依靠自己，善于利用外援	167
六、激发人们的主观能动性	169
第七节 要坚持可持续发展	172
一、首先是必须有发展	173
二、公平与共同发展	176
三、资源的永续利用	178
四、做好限制、统筹、协调、平衡四篇文章	180
五、为消除贫困、提升民生服务	183
六、重视生态文明建设，推动和谐社会建设	184
七、对可持续发展要求真务实	186
第八节 循序渐进、稳步向前	188
一、我们需要的是发展，真正的可持续发展	189
二、正确认识资源型工业转型升级发展的客观规律	191
三、避免浮躁与虚假	193
四、选择适当的模式，采用正确有效的办法	196
五、稳步有效推进	198
主要参考文献	201

绪 论

党的十八大提出：“高举中国特色社会主义伟大旗帜，以邓小平理论、‘三个代表’重要思想，科学发展观为指导，解放思想，改革开放，凝聚力量，攻坚克难，坚定不移沿着中国特色社会主义道路前进，为全面建成小康社会而奋斗。”全面建成小康社会，需要以推动信息化和工业化深度融合、工业化和城镇化良性互动、城镇化和农业现代化相互协调，需要以促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展为抓手，推动经济持续健康发展，建设好资源节约型、环境友好型社会。按照我国、按照广西的实际情况，在当前和今后一个相当长的阶段，工业发展和资源节约都会是整个发展过程中的重要环节，尤其是节约资源更是永续的要求。中国是后发展的社会主义大国，广西是中国后发展地区，是刚刚迈出典型的传统农业社会，进入工业化初期的正以工业化为主导推进国民经济发展和社会进步的地区，广西又是以资源型工业为基础布局和发展工业推进工业化的地区，广西还是资源相对不足的地区。怎样看待资源和资源型工业，怎样保持工业发展的主导作用，怎样促进工业化、信息化、城镇化、农业现代化同步发展，怎样保持经济持续健康的又好又快发展，建设资源节约型、环境友好型社会，这是广西目前的重大课题和艰巨任务。这当中，认识资源和开发利用好资源占有重要地位。本书以研究广西资源型工业转型升级为形式和内容，旨在探索认识资源，开发利用好资源的出路和方法。

1

第一章

对资源的认识和界定

第一节 关于资源

资源,《辞海》中表述为:“资财的来源。一般指天然的财源。”《学生实用小词典》中表述为:“物质资料的天然来源。”《经济发展辞典》中表述为:“一个国家用于生产商品和劳务的一切东西。包括劳动力、土地、能源、地下矿藏、原材料、资本等人力和物力资源。它们是一个国家经济发展不可或缺的要害。由于资源的稀缺性,经济、合理地利用各种资源,实现资源的最优配置,对于经济发展具有决定性的作用”。

本书所涉及的资源,一般被认为是能供工业这个社会生产部门用以加工制造出为人们和整个社会使用的产品(商品)的自然物质资料,即人们常说的物力。它主要包括几大类:(1) 地下矿藏;(2) 地面农林动植物;(3) 能源;(4) 水和空气;(5) 土地。

本书研究的深度及广度都有限,且本书直接与工业相关,故将对资源的认识和定义局限在物力方面,而更主要地集中定义在地下矿藏和农林动植物资源、能源方面。

第二节 社会对资源的认识

“资源”一词是个舶来品，而不是中国土生土长的词汇，是工业革命、工业发展、工业化的产物。资源的意义比较泛泛，故它的表达也很泛化。过去，人们对资源的认识，大都如同《辞海》所表述的，资源就是资财的来源。后来经过学者进一步概括定义为“一般指天然的财源”，总的来说，还是停留在物质资料的来源这个物力概念上。

改革开放以后，1989年5月，由四川辞书出版社第一次出版的《经济发展辞典》，对资源和自然资源有了一定的区分。将“自然资源”定义为：地球上一切有生命的和无生命的物质。包括土地、森林、水域、矿藏、大气层等。并认为，人类在生活和生产活动中，需要开发、利用自然资源，对其进行加工和进一步转化。在这一过程中会遇到许多问题，如自然资源与经济社会发展的关系，如何有效地利用本国本地资源等。而将“资源”定义为：一个国家用于生产商品和劳务的一切东西。包括劳动力、土地、能源、地下矿藏、原材料、资本等人力和物力资源。并认为，它们（资源）是一个国家经济发展的不可或缺的要素。也就是说，改革开放以后，我国从概念定义上把“资源”同生产、发展“要素”密切联系起来，或者说将它们等同、类似看待和称谓。显然，这时对“资源”的诠释，要泛化而又具体多了。但仍然同“资财的来源”一脉相承。人类就是靠这些东西获得资财利益的。占有了某些资源，就是获得了或拥有了一定的利益。失去资源（主要指资源被别人掠夺和占有），就是失去了利益，失去了发展的机会。

迄今为止，人们对资源的认识又有了深化。从分类上看，“自然资源”是指在一定的技术经济条件下，能为人类利用的一切物质和能量。根据自然资源的形成条件、组合情况、分布规律等地理特征，可以分为矿产（地

壳)、气候(大气圈)、水资源(水圈)、土地(地表)、生物(生物圈)五大类。根据自然资源自我再生的性质,又可分为更新资源(如生物)和不可更新资源(如矿产)。著名地理学家哈格特提出,资源可分恒定性、储存性和临界性。恒定性资源,是指从人类的时间尺度来看是无穷无尽的,不会因人类利用而耗竭的资源。包括太阳能、风能、潮汐能、原子能、气候和水资源。储存性资源,是指地壳中固有的矿产资源。由于它们不能在人类历史尺度上由自然过程再生产(如铜),或由于它们再生产的速度远远慢于被开采利用的速度(如石油),它们可能被耗竭。临界性资源,是指在正常的情况下可通过自然过程再生的资源,但如果被利用的速度超过再生速度,它们也可以耗竭,包括土地和生物资源。

资源从属性上看,又有着稀缺性、整体性、地域性、多用性、社会性、可变性的资源的类分。稀缺性,是资源的固有特性,因为人类的需要实质上是无限的,而自然资源又是有限的,自然资源相对于人类需要,在数量上会有所不足,这是人类社会与自然资源关系的核心问题;整体性,是指资源的客观存在,人们通常是利用某种单一资源甚至是单一资源的某一部分,但是实际上自然资源之间是相互联系、相互制约而形成的一个整体系统。如土地资源是气候、地形、生物及水源共同影响下的产物;地域性,是资源的一种特殊属性,自然资源的形成服从一定的地域分异规律,因此实际分布是不均衡的,某个种类的资源,总是相对集中于某些区域之中(所谓特色就是体现在这一点上);多用性,是指大部分自然资源具有多种功能和用途。例如一条河流,能源部门可用以发电,农业部门可用作灌溉水源,交通部门可用以航运,旅游部门则可当作风景,等等;社会性,地理学家卡尔·苏尔认为“资源是文化的一个函数”,即自然资源由于附加了人类劳动而表现为社会性,它或多或少都有人类劳动的印记。人类不仅变更了植物和动物的位置,而且也改变了它们的居住的地方的地形和气候,甚至还改变了植物和动物本身;可变性,自然资源加上人类社会构成“人类——资源生态系统”,它处于不断的运动和变化之中。这种变

动可表现为正负两个方面。正的方面如植树造林，修建水电站等，使人类与资源的关系呈现良性循环。负的方面如滥伐森林、围湖造田，使资源退化衰竭，甚至加剧自然灾害。

我们还看到另外一种对“资源”的认识，其概念定义为：资源是指一定社会经济发展条件下，自然界中一切能够为人类所利用并产生使用价值的、能够提高人类当前和未来福利的自然诸要素总和。资源可作多种分类：按赋存条件及其特征，资源可分为地下、地表、气候、太空等资源；按用途及利用方式可分为生产性、生活性、科学性资源；按存在的形态可分为土地、气候、水、矿产、生物等资源；按对资源的控制方式可分为专有、共享资源；按可更新特征可分为可再生、不可再生资源。自然资源具有时间性、资源环境不可分割性、物质性的特性。

当然，社会对自然资源的认识，还不是仅限于此，不过这都是些有代表性意义的认识，其他也就是大同小异，差别不大。

第三节 我们的认识

如上面所述，资源是个比较泛化的概念，资源是个多维的立体的东西。

从概念上讲，资源包括人、财、物，似乎它是个无所不包的东西，任什么都可称之为“资源”。“资源”既可以利用，也可以变化。变化可以是自然变化（例如生物死亡），也可以通过从外部强加某种力量使之变化（例如矿石粉碎，大树干变成板材）。人的思维、思想转换成某种力量。都可称之为资源及资源被利用。人们平时讲的运用劳动力成本较低来吸引外资建立和发展产业，就是对人力资源的开发和利用。资财（资产、资金、证券）不仅是通过利用资源获得，而在现代社会，它本身也是一种资源。因此我们说“资源”是个泛化的概念，是个全方位的多维的立体的东西。

它可以是个无所不包的东西。

但是本书的研究对象不是泛化概念的“资源”，疏理起来，它不包括人、财，只是涉及物。也就是说本书的研究对象，资源只是指自然资源。资源即是能够通过对它的占有和利用，带来资财和福利的来源物。

我们赞同地理学家哈格特提出的资源可分为恒定性资源，储存性资源和临界性资源。但认为还需要追加：

1. 已知的与未知的资源。目前我们所称之为自然资源的只是已知的，比如山、林、水、铁、煤、石油等矿藏。然而毕竟地下和海底还会有多少可以为人类所用的东西，宇宙空间还会有多少可供人类利用的东西（物质），目前人们并不知道，然而这些东西是客观存在的。人们不能因为目前对它们的未知而否定它们的存在。人们只有意识到客观上会存在我们未知的资源，才能去研究它、探测它，从而发现它，以至能够利用它来为人类谋福利。否则，人类对自身拥有资源及人类生命的延续会产生悲观，甚至沮丧（如煤与石油开采完了人类将怎么办？我们则认为一定会存在它们的替代物）。

2. 看得见的与看不见的资源。看得见的包括太阳、海、水资源、矿物、树木等，而太阳能、光的力量、潮汐的能量我们看不见，空气、风我们看不见，但能感知。矿物开采出来的看得见，未探明的看不见，探明了的也难以知道其是否准确，可谓看得见又看不见。一般地说，我们不进行看得见与看不见分类，只是利用看得见的，而对看不见的容易忽视，让这种资源浪费，不能利用它来为人类谋福利，或利用较少、利用的层次较低。

资源相对于人类社会来说，总是有限的，而不是无限的。因此人们必须十分珍惜资源，学会科学正确地利用资源。先说储存性资源，由于它们的生成需要漫长的时间，发展历史证明，人类对这类资源的利用，总会是而且是较快地耗竭。因此人们不可以把它们当成无限资源而近似疯狂地使用它。比如按美国生活方式与印度的生活方式，地球有限的资源的耗竭速

度将大有不同。再说恒定性资源，人们大概总会将太阳能、风能、潮汐能、原子能、气候和水资源看作是恒定不变的资源。殊不知对这些资源的利用，需要有一定的技术进步和设备制造方可，而需要的技术进步和设备制造都是需要付出另外的一定的资源的代价，也就是在利用资源的同时又耗竭资源。因此对所谓恒定资源的利用也应当是有限度的、科学的。对于临界性资源同样需要注意。生物资源虽然可以在正常情况下自然再生，然而在人们的贪欲及法制的不完备的条件下，社会会变得不正常。即人的欲望最大化必然会导致生物资源的过度消耗，甚至耗竭。现实中生物品种不断减少，不少品种已经消亡便是明证。因此，人类应当把资源的总体看作是有限的。

要对资源怀有敬畏之心。拥有与利用资源，会给人们带来福利，仅就此而言，需要人们对资源有敬畏之心。资源给人们带来好处，人们能不对它敬畏，能不对它产生感激之情？自然资源对人类的需要总是相对不足的，因此，不管是何种资源，也不管这种资源对于某个地区或某个人群，相对而言是丰富的还是稀缺的，但它在总体上总是不足的。对它有敬畏之心，就可以拥有丰厚的资源而不敢浪费和糟蹋，也就可以不因较少拥有而担忧。重要的是善待之、珍惜之、好好利用之。尤其是对于某些用途广、总体上更为稀缺的战略性资源更要敬畏，不可为自身一时一地的暂时利益，而进行疯狂的掠夺性的开发，以及低效率、低功能的利用。要有眼光，保护和利用好资源。

学会科学利用资源，才能让资源为人类提供永恒的福祉。资源的存在，无论是已知的或未知的，无论是看得见的或是看不见的，无论是恒定的、储存性的还是临界性的，资源都是为人类的存在、繁衍、发展提供服务的。人类要继续下去，就必须有资源，不是依靠这类资源，就是依赖别类资源。例如能源，古时依靠草木燃烧。逐步到煤炭、石油、电、原子能。人类发展是离不开资源这个东西的。然而资源总是有限的，人的发展又是无限的。这是对立统一的矛盾。因此，人类总得学会和做到科学地利

用资源，不断地发现新的资源。在这个问题上，人类也得不断总结经验，有所发现，有所发明，有所创造，有所前进。对人类能够不断发现、拥有资源、科学利用资源，既不能悲观，不能无所作为，不能停止努力，又不能骄傲自满，自以为是，胡作妄为。对资源吃光荡尽，就是人类自己对自己无限的发展作了致命一击，将“无限”化于无形。

应当从整体上去思考资源问题。从地域上看，资源分布具有非均衡性，然而人类并非能单纯地依靠本区域资源发展下去。资源的共有性、共用性都是客观的。从这个层面上讲，资源是全人类共同的东西，人类终究要处理好、解决好共性这个问题。跨国河流的协议性用水是解决这类问题的启始。某些水资源、矿产资源、石油资源等能源资源的争端也是这类问题爆发的现实反映。从功用上看，资源具有整体性和多用性。任何一种资源都具有多种功能和用途。人类对资源的使用，又总是只利用资源的某一种，或某种类的某一部分，或几种资源中某一部分共同掺和在一起使用，这就是资源的整体性和多用性。资源之间的相互联系和相互制约，是一个整体系统。例如，单是有树木做不成家具，单是有优质钢材也制造不了坦克。因此人们对资源要有一个整体观和多用思维。这样，能够不管在什么状态下，都有服务与被服务的观念，有合作共赢的思维，有珍惜爱护资源的行为。

开发和利用资源，是一把“双刃剑”。人类开发利用资源，对自然生态、人类社会有很大的可变性。而这种变动并非完全是福祉，也可能转变成祸害。在某个矿藏的地域，由于人类对其进行掠夺性开采，由于近似盲目的乱采滥挖，使得这一地域满目疮痍，一片狼藉，甚至荒漠化。而开采了这里的矿藏，又确实给某些人、某部分人群创造了财富，甚至是惊人的财富。这类开发利用，恐怕是会造成一种恶性循环。也如同某些农村农民，没钱用砍树毁林，砍树毁林造成水土流失，水土流失造成土地贫瘠甚至荒漠化，土地收益递减甚至绝收，农村农民陷入了更大的贫穷。而广泛的植树造林，科学地修水利、建设水电站，保护性开采利用矿藏，都可以