

青海民族学院学术系列丛书之十七

青海工业发展路径选择

◆ 翟岁显 詹红岩 著

青海人民出版社

青海民族学院院长基金资助项目

青海工业发展路径选择

翟岁显 詹红岩 著

青海人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

青海工业发展路径选择 / 翟岁显, 詹红岩著. —西
宁: 青海人民出版社, 2005. 8

ISBN 7-225-02694-1

I. 青… II. ①翟… ②詹… III. 工业经济—经济
发展—研究—青海省 IV. F427.44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 110888 号

青海工业发展路径选择

翟岁显 詹红岩 著

出版 青海人民出版社 (西宁市同仁路 10 号)

发行: 邮政编码 810001 电话 6143426 (总编室)

发行部 (0971) 6143516 6123221

印刷: 青海西宁印刷厂

经销: 新华书店

开本: 850mm × 1168mm 1/32

印张: 7.75

字数: 196 千

版次: 2005 年 8 月第 1 版

印次: 2005 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1-1 000

书号: ISBN 7-225-02694-1/T·13

定价: 20.00 元

版权所有 翻印必究

(书中如有缺页、错页及倒装请与工厂联系)

前 言

工业化是经济发展过程中的一个重要阶段，对一个地区而言，工业化实现程度是这一地区经济发展的重要标志。从这个意义上说，青海实现全面建设小康社会的着力点就在于加快推进工业化；完成“消除贫困，富民强省”和“深化改革，创新体制”两大历史任务，也在于加快推进工业化。当然，应该看到，工业化在创造巨大物质财富的同时，也不可避免地带来资源消耗、环境破坏、大气污染、生态退化等一系列严重社会经济问题。因此，以“科技含量高、经济效益好、资源消耗低、环境污染少、人力资源优势得到充分发挥”为基本特征的新型工业化道路逐渐为各国所采用。

实践证明，新型工业化是一条科学的工业发展道路。树立和落实科学发展观，坚持走新型工业化道路，对青海而言，一是要实现生产力的跨越式发展，以信息化和先进适用技术带动工业发展；二是要充分考虑青海生态环境的脆弱性，积极转变经济增长方式，使工业发展和资源开发、环境保护之间实现和谐发展。因此，本书从三部分阐述了作者对青海工业发展的理解和认识。

第一部分是现状与理论篇，分为两章。第一章主要回顾了

1949~2004年青海工业发展的历史，概括地分析了青海工业发展状况，引出了存在的问题；第二章对绝对成本理论、比较成本理论、要素禀赋论、劳动价值论、增长极理论和后发优势理论等六种相关理论进行了介绍，同时对青海如何借鉴这些理论提出了切合实际的建议。第二部分是专题分析篇，共分五章，用五个专题阐述了青海上市公司、青海中小企业、青海支柱产业、青海优势产业和青海工业园区的发展现状与存在问题，并在此基础上，提出了进一步提高产业发展水平的对策建议。第三部分是路径选择篇，分为两章。第八章对青海新型工业化和生态环境、建设小康社会、城镇化以及与技术进步的关系等四个方面进行了分析论述，指出青海走新型工业化道路必须处理好的几个重大关系。第九章是本书的结论，从两个方面即青海工业发展路径选择和青海工业企业发展路径选择对全书的内容进行了总结，分析了青海工业发展的路径选择问题。

《易》曰：“天行健，君子以自强不息”。回首历史，青海工业走过了一条不寻常的道路，展望未来，青海工业一定能够在新的历史条件下实现高速发展，为构建和谐青海做出更大的贡献。

作 者

2005年5月

目 录

上篇 现状与理论

第一章 青海工业发展历史与现状	(1)
第一节 青海工业发展简要回顾	(1)
第二节 青海工业发展现状	(6)
第三节 青海工业发展存在的主要问题	(12)
第二章 相关理论及借鉴	(17)
第一节 相关理论使用的前提条件	(17)
第二节 相关理论介绍	(26)
第三节 相关理论借鉴	(33)

中篇 专题分析

第三章 青海上市公司分析	(38)
第一节 青海上市公司重组模式及发展状况	(39)
第二节 青海上市公司经营状况分析	(53)
第三节 制约青海上市公司可持续发展的因素	(66)
第四节 青海上市公司对地方经济的推动作用	(69)
第五节 青海上市公司发展的对策建议	(72)
第四章 青海中小企业发展分析	(77)
第一节 青海中小企业发展现状	(77)
第二节 青海中小企业发展存在的问题	(91)
第三节 中小企业发展的经济学原理	(98)

第四节 国内外发展中小企业的成功经验·····	(103)
第五节 青海中小企业发展的对策建议·····	(110)
第五章 青海支柱产业分析·····	(120)
第一节 石油天然气产业发展分析·····	(120)
第二节 电力工业发展分析·····	(126)
第三节 盐湖化工产业分析·····	(137)
第四节 有色金属工业分析·····	(144)
第六章 青海优势产业分析·····	(150)
第一节 青海中藏药产业分析·····	(150)
第二节 钢铁冶金工业分析·····	(159)
第三节 支柱产业及优势产业比较优势分析·····	(163)
第七章 青海工业园区发展分析·····	(171)
第一节 工业园区发展概况·····	(171)
第二节 工业园区存在的主要问题及原因·····	(183)
第三节 工业园区发展的对策建议·····	(186)

下篇 路径选择

第八章 青海走新型工业化道路分析·····	(193)
第一节 青海新型工业化概述·····	(193)
第二节 青海新型工业化和生态环境的关系·····	(196)
第三节 青海新型工业化和建设小康社会的关系·····	(202)
第四节 青海新型工业化和城镇化的关系·····	(207)
第五节 青海新型工业化与技术进步分析·····	(212)
第九章 青海工业发展路径选择·····	(218)
第一节 青海工业发展路径选择·····	(218)
第二节 青海工业企业发展路径选择·····	(228)
参考文献·····	(239)
后 记·····	(241)

上篇 现状与理论

第一章 青海工业发展历史与现状

第一节 青海工业发展简要回顾

青海民间手工业历史悠久，距今 2 700 年前就有以羊毛、牦牛毛织造的毛布、毛绳和毛带等手工业产品。但是，由于历史原因，青海民间手工业发展缓慢，直到新中国成立前，仍然停留在手工作坊的状态，几乎没有什么现代工业，经济结构主要以传统的农牧业经济为主，工业经济在经济总量中所占的比重极小。1950 年解放时，青海只有 15 家工厂（实际上只是一些手工业作坊），并且生产设备极其简陋，产品品种单一。全省只有一座发电厂，装机 201 千瓦，年发电量 48 万千瓦时。手工工业的主要专业生产设备仅有 2 部蒸汽锅炉、7 部电动机、6 台手摇机床，产品仅有 18 种，而且产量很低，当年工业总产值仅 1 871 万元，占工农业总产值的 12.3%。新中国成立后，青海工业发展很快，成就巨大，逐步形成了具有青海特色的工业体系。依据发展的具体情况和在历史上所起的不同作用，青海工业发展大致经历了三个历史时期。

一、青海现代工业起步时期（1950~1957 年）

建国初期，党和政府领导青海各族人民变革旧的生产关系，

通过“三大改造”、土地改革和牧区民主改革，制定和实施了国民经济发展的第一个五年计划，很快使整个国民经济走上了健康发展的轨道。伴随着青海经济的发展，依托丰富的农牧业资源，青海现代工业开始起步，发展和建立了一批粮油加工、皮革、毛纺、肉奶加工等与人民生活息息相关的轻工企业和电力、煤炭等基础工业。依据当时工业经济发展的特征，青海现代工业的起步时期又可分为两个阶段。

1. 恢复阶段（1950～1952年）

由于长期战争的影响，使青海本来就不发达的工业遭到了极大的破坏。1950年解放时，青海的工业还十分落后，这种状况严重影响了地方经济的发展和人民生活水平的提高。为了迅速恢复和发展工业，主要依靠国营经济的发展，特别是依靠工人阶级，充分调动他们的积极性，在工业企业中进一步开展了民主改革和生产改革，在生产中大力推广和使用新技术。这些恢复和改革工作到1952年底基本结束。在这一阶段，青海工业以恢复为主，略有发展。

2. 稳定发展阶段（1953～1957年）

从1953年起，我国开始实行第一个五年计划。由于学习前苏联建设经验和我国工业基础薄弱两个主要的原因，“一五”计划确立了优先发展重工业的指导方针，并以此来推进我国工业化的进程。在“一五”计划的大背景下，青海工业经济有了长足的发展。“一五”期间，经过恢复和发展，工业得到了较好的休养生息，恢复和建成了一批纺织、轻工、农机修造等工业企业，“一五”末全省工业企业数增加到356户，年工业总产值达到1.18亿元，年均递增285%。然而，这时的工业企业规模还比较小，青海经济仍然没有从根本上摆脱传统的农牧业经济模式，工业产值在工农业产值中的比重仅占到30%左右。总的来说，在这一阶段，虽然青海现代工业基础仍然十分薄弱，但是，工业经

济的雏形已经形成,工业产值有了比较快的增长。

二、青海现代工业基础初步奠定时期(1958~1977年)

1958~1977年的20年间,是青海工业在动荡中发展的时期。这一时期在“三线”建设的背景下,相继从内地迁入和新建了一批机械、化工、军工、冶金企业,如光明化工厂、黎明化工厂、青沪机床厂、第一机床厂、山川铸造厂、西宁钢厂、青海汽车制造厂、青海工程机械厂、青海棉纺厂、青海第一毛纺厂等,正是这些迁入和新建的企业改变了青海工业的内部结构,增强了工业发展能力,奠定了青海重型工业基础。青海工业由此进入了一个较快的发展阶段,工业经济在青海经济中的地位明显加强。这一时期,青海工业发展的道路曲折,情况较为复杂。如果再细分,现代工业的初步奠定时期又可分为三个阶段。

1. 剧烈波动阶段(1958~1962年)

从1958年开始,由于指导思想发生“左”倾的错误,造成国民经济比例失调,经济发展大起大落,给各项建设事业和人民生活带来严重困难。1958~1960年,青海国内生产总值年均增长14.73%,但是1961和1962两年却平均下降了17.8%。工业企业数由1960年的899个减少到1962年的465个,下降了48.28%,平均每年下降28.08%;工业总产值(1957年不变价)由6.62亿元下降到1.76亿元,下降了73.41%,平均每年下降48.44%。这一阶段,青海工业发展极不稳定,并伴有一定程度的倒退。

2. 调整阶段(1963~1965年)

面对建设领域和思想领域出现的问题,党中央提出了“调整、巩固、充实、提高”的方针,纠正了“大跃进”中出现的错误。通过三年调整,青海经济很快得到了恢复。1963~1965年,陆续建设了一批基础比较好的机械、电力、化工、纺织、建材企业,三年间工业总产量平均递增11%。这一阶段,青海工业以调整为主,并有一定的发展。

3. 工业结构发生重大变化阶段 (1966~1977 年)

从 1966 年起, 由于十年“文化大革命”的影响, 青海经济和各项社会事业又一次受到严重挫折, 但是, 由于“三线”建设的需要, 从内地迁来一批重型工业企业, 壮大了青海的工业经济。1969 年, 工业产值首次超过农业, 这在青海工业发展史上是一个重大的转折, 标志着青海经济由农牧主导型过渡到了工业主导型的经济模式。

虽然 1966~1977 年青海的工业总产量年均递增 13.6%, 但是, 由于工业布局不合理, 没有体现出作为资源大省的特点和优势, 粗放型工业体制始终没有多大改变, 工业企业的整体素质不高, 从而给以后工业发展和结构调整带来了很大的困难。

三、青海现代工业高速发展时期 (1978~2004 年)

党的十一届三中全会以来, 改革开放政策增强了经济活力, 青海工业发展迅猛, 不仅在数量上有了大幅度的增加, 而且在质量上有了很大的提升。一批具有一定规模和地方特色的大中型企业不断成长, 工业基础得到巩固和发展。在工农业产值中, 工业产值的比重由 1985 年的 65.5% 提高到 1999 年的 77.9%。在工业内部结构中, 轻工业产值所占比重由 40.1% 下降为 19.4%, 重工业由 59.9% 上升到 80.6%。在重工业内部结构中, 加工工业比重下降, 原材料工业比重上升。这些数据说明, 青海工业发展速度加快, 工业结构趋于合理, 充分发挥了资源大省的优势。按照改革开放和市场经济发展的不同程度, 青海现代工业的高速发展时期还可分为两个阶段。

1. 振兴阶段 (1978~1991 年)

在这一阶段, 我国开始实行改革开放的经济政策, 全党工作的中心转入以经济建设为中心的轨道。青海也结束了十年动荡的局面, 工业经济建设开始进入良性发展时期。1985 年, 青海工业产值占工农业总产值的比重达到 65.5%, 标志着青海经济已

经从传统农牧业经济进入到工业化初期阶段。青海在总结历史经验的基础上,深化对省情的认识,于20世纪80年代中后期提出了“改革开放,治穷致富,开发资源,振兴青海”的十六字战略方针。在这一战略思想指导和国家的大力支持下,以优势资源开发为主的重型工业得到迅猛发展,一大批具有资源优势的大中型工业企业相继建成投产,如锡铁山铅锌矿、龙羊峡水电站、李家峡水电站、桥头发电厂扩建、西宁钢厂扩建改造、青海铝厂、青海钾肥厂、石油三项工程等,水电、盐湖化工、有色金属和石油天然气、冶金、建材等支柱产业和优势产业不断壮大,形成了以资源开发和资源加工相结合的工业体系,工业化的雏形基本形成。

2. 社会主义市场经济体系的建立阶段(1992~2004年)

1992年,邓小平在沿海各地进行视察和调查研究,发表了一系列重要的讲话,提出了发展社会主义市场经济的目标,由此给各地的经济发展和社会改革注入了新的活力。青海工业开始驶入了经济发展的快车道,工业企业改革不断深化,实现了工业经济持续、高速、稳定的增长,综合实力不断增强,工业地位显著提高。1995年,青海三普药业股份有限公司作为青海第一家上市公司在上海证券交易所挂牌上市,到目前为止,已有青海三普、山川股份、西宁特钢、盐湖钾肥、青海明胶、同仁铝业、青海百货、白唇鹿、青海华鼎等9家上市公司,这些企业通过资产重组,初步建立了现代企业制度,经济实力增强,成为开发利用青海地方资源和推动地方经济发展的骨干力量和龙头企业。另外,一批优势企业与国内外企业强强联合,不断发展壮大,企业活力和经济效益进一步增强。同时,非公有制经济也从小到大,已经形成一定的规模。1999年底,青海共有独立核算非公有制工业企业200多家,资产总额10亿多元,总产值占青海工业总产值的8%,其中有港澳台和外商投资企业20多家。这些企业

发展速度逐年加快,已经成为青海工业经济发展的新的增长点。

进入 21 世纪以后,随着西部大开发战略的实施,青海工业的社会主义市场经济体制建设步伐加快,工业结构趋于合理,经济效益不断提高,股份制经济迅速发展。例如,规模以上股份制企业的工业增加值占全省工业增加值的比重由 2001 年的 42.35% 提高到 2004 年的 65.91%。详细论述请见第二节的有关部分。

第二节 青海工业发展现状

改革开放以来,特别是进入 21 世纪以后,青海工业保持了良好的发展态势,经过不断深化工业企业改革和进行工业经济结构调整,青海工业基础建设得到不断加强,青海工业和工业经济的质量和效益进一步提高。本节主要是从纵向时序比较的角度分析青海工业发展的现状,而青海工业与全国以及其他相关省份的横向省别比较则在第二章第一节的部分进行论述。

一、工业生产规模不断扩大,工业经济快速增长

目前,青海一大批以资源开发与加工、能源利用与转化为主的工业项目相继建成投产;水电、盐化工、有色金属冶炼、石油天然气开采及原油加工、地方建材、农牧产品加工以及民族用品等工业发展迅速。已形成以水电、石油天然气和煤炭为主的能源工业,以氯化钾、氯化钠为主的盐化工业,以铝、镁、金属硅和特种钢为主的冶金工业,以铅锌矿、石棉矿等矿产品为主的采掘工业和以农牧副产品加工为主食品工业、轻纺工业五大工业格局。工业规模不断扩大和工业布局不断合理,使青海工业经济快速增长,2004 年,青海工业增加值达到 158.64 亿元,按可比价计算,为 1978 年的 11.18 倍。1978~2004 年,青海工业完成工业增加值的年平均增长速度为 9.7%。从表 1-1 可以看出,进入 21 世纪,青海工业完成工业增加值增长速度逐年加快,五年中,

青海工业完成工业增加值增长了102.03%，平均年增长15.10%；同时，规模以上工业企业经济效益综合指数大幅提升，尤其是2004年，增长幅度高达49.87%。

表1-1 2000~2004年青海工业完成工业增加值和规模以上工业企业经济效益综合指数统计表

	2000年	2001年	2002年	2003年	2004年
完成工业增加值(亿元)	80.10	89.21	100.19	120.77	158.64
比上年增长(%)	10.51	11.09	15.10	17.10	22.10
经济效益综合指数	—	80.56	90.07	102.51	170.51
比上年提高(%)	4.87	9.57	7.81	8.12	49.87

数据来源：根据2000~2004年青海省国民经济和社会发展统计公报资料整理。

二、坚持以市场需求为导向，工业内部结构调整成果显著

青海省委、省政府结合本省实际，对青海的工业结构逐步进行了调整。对利用本省特有资源的能源、原材料工业予以重点扶持；对具有原材料优势的加工工业进行了扩建或改造，增加生产能力，并采用新技术、新工艺，提高产品质量和档次；对与人民群众生活密切相关的轻纺、食品、民族特殊用品等工业，实行鼓励发展的优惠政策，使原来结构不合理的状况逐步得到改善。进入20世纪90年代以后，特别是进入21世纪以后，随着社会主义市场经济体制的逐步建立和发展，青海工业坚持以市场需求为导向，以提高经济运行的质量和效益为中心，对工业经济结构实施战略性调整，取得了显著成果。

(一) 轻重工业比例发生重大变化，资源优势得到比较充分的发挥

1978年，青海省的工业总产值中，重工业产值占65.9%，轻工业产值占34.1%。经过20年的调整和发展，到1999年，青

海省工业总产值中,重工业产值比重上升为 80.6%,轻工业产值比重下降为 19.4%。这一变化充分体现了青海资源大省的特点和优势。为了进一步说明这一变化的本质,表 1-2 使用规模以上轻工业和重工业增加值来分析。可以看出,进入 21 世纪后,轻工业和重工业比重结构继续调整,规模以上轻工业增加值由 2000 年的 8.17 亿元小幅增加到 2004 年的 8.46 亿元,其比重则由 12.58% 下降到 6.39%;而规模以上重工业增加值由 2000 年的 56.79 亿元大幅增加到 2004 年的 123.99 亿元,其比重则由 87.42% 上升到 93.61%;同时,在 2000 年,规模以上重工业增加值是规模以上轻工业增加值的 6.95 倍,2004 年扩大为 14.67 倍。这说明,青海工业产业结构已经调整为以重工业为主,其他工业产业为辅的工业结构布局。

表 1-2 2000~2004 年青海省规模以上轻工业和重工业增加值比较

	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年
轻工业增加值 (亿元)	8.17	9.30	6.21	6.15	8.46
比重 (%)	12.58	12.98	7.76	6.44	6.39
重工业增加值 (亿元)	56.79	62.33	73.86	89.38	123.99
比重 (%)	87.42	87.02	92.24	93.56	93.61

数据来源:根据 2000~2004 年青海省国民经济和社会发展统计公报资料整理。

(二) 能源工业得到了快速发展,使青海成为西北重要的能源工业基地

1978 年,青海的电力、煤炭、石油三个部门的总产值为 1.27 亿元,仅占工业总产值的 9.5%。1999 年,这三个工业部门的总产值比重超过了 20%。以电力工业为例,从表 1-3 可以看出:电力工业增加值由 2000 年的 12.62 亿元增加到 2002 年的 17.86 亿元,平均增长速度为 14.84%;电力工业占工业增加值

比重由 2000 年的 15.76% 上升到 2002 年的 17.83%。以电力工业为主的能源工业的大发展,使青海成为西北地区重要的能源工业基地,并带动本省一批能源密集型工业的崛起,为经济与社会的发展发挥了重大的作用。

表 1-3 2000~2002 年青海省电力增加值统计表

	2000 年	2001 年	2002 年
电力增加值 (亿元)	12.62	14.47	17.86
比上年增长 (%)	14.33	11.41	18.90
占工业增加值比重 (%)	15.76	16.22	17.83

数据来源:根据 2000~2002 年青海省国民经济和社会发展统计公报资料整理。

(三) 冶金工业发展迅速,发挥了资源多样化的优势

1978 年,青海的冶金工业主要产品产量,钢只有 18.2 万吨、钢材 13.62 万吨、8 种有色金属 0.37 万吨。到 1999 年,青海冶金工业主要产品产量是:钢 44.68 万吨、钢材 36.07 万吨、铝锭

表 1-4 2000~2004 年青海省钢和 10 种有色金属产量统计表

	2000 年	2001 年	2002 年	2003 年	2004 年
钢 (万吨)	42.91	44.29	41.77	47.73	47.23
比上年增产 (%)	1.06	3.22	-5.70	14.27	-1.05
10 种有色金属 (万吨)	29.80	32.30	37.00	43.90	60.66
比上年增产 (%)	4.66	8.39	14.55	18.65	38.18

数据来源:根据 2000~2004 年青海省国民经济和社会发展统计公报资料整理。

26.27 万吨、电解镁 4 432 吨、多晶硅 8 303 吨、黄金 1 500 千克、铁合金 16.39 万吨。进入 21 世纪后,青海冶金工业发展迅速。

以钢和 10 种有色金属为例,见表 1-4。从表中可以看出,钢的产量增长幅度不大,从 2000 年的 42.91 万吨增加到 2004 年 47.23 万吨,2004 年比 2000 年仅增长了 10.07%,平均每年增长 2.43%;而 10 种有色金属的产量从 2000 年的 29.80 万吨快速增加到 2004 年 60.66 万吨,增长幅度较大,2004 年比 2000 年增长了 103.56%,平均每年增长 19.45%。说明青海的冶金工业呈现出多样化的发展态势,这和青海资源多样化的特征是相一致的。

(四) 所有制结构呈现多元化格局,股份制企业发展迅速

1978 年,青海工业企业只有全民和集体两种所有制形式,都属于公有制的范畴,在当年工业总产值中分别占 82.5% 和 17.5%。所有制形式单一,经济发展缺乏活力。到 1999 年,这种情况发生了根本的改变,青海工业由只有全民和集体所有制两种形式的单一结构发展成为国有、集体、个体、私营、股份制、外商及港澳台商等多种成分并存的多元化工业格局。在总产值中,国有工业占 68.97%,集体工业占 9.31%,其他所有制工业比重达到 21.72%。进入 21 世纪以后,青海工业企业主体发生了明显的变化,从表 1-5 中可以看出,2001~2004 年,工业经济中股份制企业发展迅速,工业增加值年均增长速度为 33.02%,工业增加值的绝对值由 2001 年的 37.78 亿元增加到 2004 年的 104.55 亿元,所占全省的工业增加值的比重由 2001 年的 42.35% 上升到 2004 年的 65.90%,无论是从绝对数还是从相对数上说,股份制企业都成为青海经济发展的主要成分;外商及港澳台企业开始有了一定程度的发展,但起伏较大,工业增加值年均增长速度为 21.33%,工业增加值的绝对值由 2001 年的 2.16 亿元增加到 2004 年的 3.96 亿元,占全省的工业增加值比重由 2001 年的 2.42% 微幅上升到 2004 年的 2.50%;而集体企业 2001~2004 年工业增加值无论是绝对数还是相对数均有较大程度的下降。