

KUANG YE CHENG SHI LI LUN YU SHI JIAN

DAN-WEN-LEU-ZAI-HE-FANG

但问路在何方

—— 矿业城市理论与实践

张以诚 著

中国大地出版社

但问路在何方

——矿业城市理论与实践

张以诚 著

中国大地出版社
· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

但问路在何方：矿业城市理论与实践 / 张以诚著 .
第 1 版 .—北京：中国大地出版社，2005.7
ISBN 7-80097-771-4

I . 但... II . 张... III . 矿业城镇—研究—中国—
文集 IV . F299.21-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 068844 号

责任编辑：程 新 陈维平

出版发行：中国大地出版社

社址邮编：北京市海淀区学院路 31 号 100083

电 话：(010) 82329127 (发行部) 82329007 (编辑部)

传 真：(010) 82329024

印 刷：北京纪元彩艺印刷有限公司

开 本：850mm×1168mm $1/32$

印 张：15.25

字 数：380 千字

版 次：2005 年 7 月第 1 版

印 次：2005 年 7 月第 1 次印刷

印 数：1~1500 册

书 号：ISBN 7-80097-771-4 / P·55

定 价：45.00 元

(凡购买中国大地出版社的图书，如发现印装质量问题，本社发行部负责调换)



取中外之長
成一字之言

但曰路在何方
廣東城市經濟
小案既成
書政志賀

吳良鏞



中国科学院院士、中国工程院院士、清华大学教授吴良鏞为本书题词

序

矿业城市是指以采掘业为主导产业的城市。它在我国城市发展史和城市体系中占有重要的历史地位。据不完全统计，我国有矿业城市 100 多座，约占全国城市的 1/5。矿业城市在我国社会主义经济建设中作出了巨大的贡献，为国家提供了日益增长的急需的大量能源和原材料，支撑着整个国民经济运行和广大人民生活的需要，在工业化、城市化和现代化进程中起着基础性的促进作用。

由于矿产资源属于不可再生的自然资源，工业化、城市化加快了大规模的矿产资源开发，矿业城市面临着资源日益衰减以至枯竭的严峻挑战。尤其产业结构超重型、单一化，更使矿业城市遇到经济社会发展、环境污染、就业等多重困难。相当一部分城市出现了资源开发程度不足和矿竭城衰的现象。矿业城市如何适应经济发展的新要求，如何调整和优化产业结构，变资源优势为经济优势，如何摆脱资源有限性或已探明资源枯竭的困境，实现可持续发展，是普遍需要解决的紧迫问题。

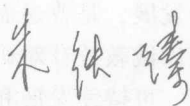
张以诚教授针对矿城的现实，较早地提出了矿业城市产业结构调整、可持续发展和向综合性城市迈进的主张是颇有见地的。他提出和深刻地分析了矿业城市有依托型和无依托型两类成因和“蚕茧式”、“蝌蚪式”两种消亡模式，建议发展有依托矿城。他对我国矿业城市的历史进行了认真考察，认为距今 6000 年的澧县城头山是我国最早的矿业城市。他多次呼吁要建立《矿业城市学》，在历史时代划分上，他也有自己的创见。他承担过许多课题，写过许多论著。他注重实践，勇于创新，理论紧密联系实

际，他的许多真知灼见，对于我国矿业城市和矿业产业的发展都具有现实的指导意义。

本书是作者长期从事矿业城市研究，辛勤耕耘的硕果。我对本书的出版，表示热烈祝贺！

长期以来，我国矿业城市实施的是资源导向战略，现在看来，这种战略必须进行全面反思和转型。也就是说，矿业城市的经济社会发展必须从传统的资源依赖型、单一的经济结构向寻求新的经济增长点、多元化的产业发展模式转变。切实让资源转化为效益、转化为资本。用生态经济、循环经济的指导思想作为矿业城市重现活力的基础，全面落实以人为本的科学发展观。同时矿业城市转型不仅是经济转型，而且要实现社会转型和政府转型。要从体制创新入手，把克服体制性障碍放在首位。

矿业城市学作为一门新兴学科，它需要更多的有识之士，共同努力，为之创建。我祝愿张以诚教授，在已有成就的基础上，更上一层楼，坚持不懈，与时俱进，不断创新，继续取得新成果。让我们携起手来，为 21 世纪我国矿业城市转型、繁荣作出更大贡献。



2005 年 7 月 2 日

目 录

序·····	朱铁臻 (1)
--------	---------

理论并非灰色调

矿业是国民经济的基础产业 ·····	(3)
关于组织编辑《中国矿城》和召开矿业城市发展战略 研讨会的报告 ·····	(7)
我国矿城知多少 ·····	(10)
附：中国县级以上矿业城市目录 ·····	(11)
矿业城市分类及其发展模式 ·····	(14)
矿业城市研究进入新阶段 ——祝贺“矿业城市发展研讨会”胜利闭幕 ·····	(19)
简论矿业城市规划若干问题 ·····	(21)
我国矿业城市现状 ·····	(28)
我国矿业城市现状与可持续发展对策 ·····	(48)
关于矿业城市发展的几个问题 ·····	(63)
华夏矿业城市 6000 年 ——我国最早的矿城和矿城发展史述概 ·····	(76)
中国矿城：历史、现状、未来 ——在国土资源部第四期市长研讨班的讲课提纲 ·····	(85)
从矿业城市看我国城市可持续发展问题·····	(113)
关于建立矿业城市学几个问题·····	(129)
矿业城市和矿业城市学·····	(140)

矿业城市的诞生和消亡·····	(146)
西部城镇化和西部大开发·····	(154)
关于矿业城市若干理论问题·····	(163)
矿业城市概论·····	(187)
矿业城市研究的回眸与展望·····	(200)
矿业城市的可持续发展指标体系研究和可持续发展水平 评价·····	(215)
对矿业城市进行综合集成研究的系统方法思考·····	(235)
矿业城市界定标准几个问题的探讨·····	(248)
矿业城市中政府与企业的博弈 ——以白银、玉门和调兵山为例·····	(256)
试论青铜时代之前划出一个陶器时代·····	(274)

实践之树总常青

中原崛起一座黄金城·····	(283)
三不三互：白银人的一面旗帜 ——甘肃省副省长韩修国回忆江泽民总书记对 “三不三互”原则的高度评价·····	(293)
保护生命线 ——中共莱芜市委书记时立军谈切实保护耕地·····	(296)
江西省矿业城市基本情况及初步分析·····	(303)
河南省中原城市群煤炭和铝土矿资源可供性分析·····	(343)
世界上作为首都的矿业城市·····	(358)
世界著名镍都萨德伯里·····	(361)
为了世界性难题的破解 ——国外矿业城市经济转型大扫描·····	(364)

议论风生活矿城

我们的干部要学鹰

- 大庆市政府负责人谈经济结构调整…………… (411)

加大基础设施建设投入

- 鞍山市市长张利藩谈可持续发展…………… (414)

努力建设特种新型材料城

- 阳泉市市长魏德卿谈可持续发展…………… (417)

产业结构调整各打各的优势仗

- 唐山市市长张和谈可持续发展…………… (420)

老矿给政策 新矿新模式

- 铜陵市市长陈松林谈可持续发展…………… (423)

带着深深遗憾的交待…………… (426)

中国矿业形势严峻

- “矿业可持续发展”院士座谈会述要…………… (431)

以史为镜兴煤炭…………… (441)

“入世”不是“狼来了”…………… (444)

最难是清醒…………… (447)

关于“大”的小议…………… (450)

关于开展矿业城市特殊环境与地质灾害研究的报告…………… (453)

关于推进地质矿业史研究的一些意见和建议…………… (456)

关于 2004 年矿业城市发展论坛的一个建议…………… (459)

附 录

最早的矿业城市在哪里

- 访地质矿业史专家张以诚教授…………… (465)

蜕去尾巴跳上岸

——访矿业城市专家张以诚…………… (470)

后记：出书给谁看…………… (476)

理论并非灰色调

矿业是国民经济的基础产业

100多年前，马克思在他历数十载，呕心沥血著成的《资本论》中，把物质生产划分为农业、采掘业、加工业和运输业四大领域，把采掘业和农业列为基础产业。毛主席在新中国成立初期就号召“开发矿业”，后来又陆续提出要大打矿山之仗，不要搞无米之炊。党的第三代领导集体对矿业同样十分重视。江泽民同志和李鹏同志多次讲过矿业是很重要的基础产业。现在，对国民经济“以农业为基础”这个提法，无论从指导方针上还是在实际工作中已经被大家公认了。可是，对于矿业也是基础产业，像马克思所说同农业一样是两大基础产业之一，却并没有取得全社会的共识。要想振兴中国矿业，首先必须解决这个认识问题。

纵观历史，矿业在人类社会和世界各国生产力发展的整个过程中，都起着巨大的推动作用。

在人类社会发展进程中，原始社会的石器时代，生产力极低，只能使用石器作为渔猎的生产工具。随着青铜器和铁器的出现，在生产力提高的基础上，原始社会发展为奴隶社会。冶铁技术进一步提高，导致手工业和农业的发展，奴隶社会逐步瓦解，进入封建社会。伴随着矿物原料和能源矿产大量应用，引发了工业革命，形成了以蒸汽动力和机器生产为特征的资本主义社会。现代发达资本主义国家对国际经济的垄断，既表现为对市场的控制，也表现为对原料的控制。世界上许多重大的政治和军事事件，包括历次中东战争和海湾战争，都是以控制矿物资源为重要目的的。当今的高新技术，包括航天技术、电子信息、新型原材料技术的产生和发展，也都有赖于稀土、稀有、分散元素和非金

属矿物等矿产资源的开发和利用。由此可见，从石器时代、青铜器时代、铁器时代到现代的高科技时代都离不开矿业。历史上生产力发展的每一次飞跃和革命，都伴随着矿业开发和资源利用水平的提高。人类社会发展的历史是一部生产力发展史，从一定意义上说，也是一部矿业发展史。

在世界各国由农业社会向工业社会发展的过程中，对矿物原料的需求和依赖性不断提高，这个问题的解决程度，构成了影响各国工业化和现代化的根本性制约因素。矿产资源的丰缺，对一个国家的发展，有着极其重要的影响。

在我国国民经济的发展中，矿业不仅是基础产业，而且是带头的基础产业，在相当程度上甚至是农业和其他基础产业得以发展的基础。在第一个五年计划的重点建设项目中，矿业占了相当大的比重，在3年国民经济困难时期，矿产品及其制品对支撑我国陷入困境的经济和偿还外债起到了关键性作用。目前，矿业的后续产业几乎覆盖了国民经济的各个领域。国民经济发展中95%的能源和80%的工业原材料是矿物资源，矿业与众多的关联产业构成紧密的供需和依存关系，对整个国民经济持续、稳定、协调发展有着全局性的重大影响。矿业滞后将会严重制约国民经济发展，正如毛泽东同志所指出，矿业搞不好，就成了“无米之炊”。

矿业是投入大、产出多、后续产品产值高、从业人员广的产业，为我国的经济发展作出了重大贡献。矿业的固定资产占全国固定资产的15%以上。矿产品产值约占全国工业总产值6%。包括乡镇矿业在内，矿业职工已达2100余万人，约占全国职工总数1/10。矿业既是外贸大户，也是出口创汇大户，矿产品及其相关原材料进出口额占全国进出口总额20%以上，出口额超过全国总出口额16%，位居出口前列。现在我国出口的矿产品主要是石油、煤炭和有色金属，随着经济发展，矿产品出口结构会

有所调整，但我国作为资源配套比较齐全，某些矿产在世界上占有绝对优势的资源大国，矿产品及相关原料成为主要出口物资的局面将是长期的。因此，矿业早已成为、并将继续成为我国国民经济的支柱产业之一，是毫无疑义的。

乡镇矿业对建立有中国特色的社会主义所有制结构和转变农村经济结构，同样具有很重要的意义。随着改革和开放的推进，我国乡镇企业异军突起，迅速发展，被党的十四大赞为中国农民两个伟大创造之一。而乡镇矿业在乡镇企业中占有重要地位：从业人数占乡镇企业职工总数 10% 以上，收入超过总收入 6%。乡镇矿业的发展，从近期看对满足经济建设所需矿产资源是很大的补充，对发展地方经济发挥了很大作用，有利于安置农村富余劳动力、帮助农民脱贫致富；从长远看改善了农村的经济结构，促进了城乡交流，有利于改变农民的思想观念和传统生活方式。当然，在乡镇矿业发展过程中存在的浪费资源和安全生产问题比较突出，也需要通过加强管理和增加科技投入来切实加以解决。

20 世纪 90 年代是我国经济发展的关键时期，矿业对支撑整个经济发展将起着非常重要的作用。根据世界各工业发达国家发展的客观规律，我国目前正处在对矿产品需求量和增长幅度最大的时期，面临着大量需要矿产资源的严峻挑战。我国是世界上矿产资源总量比较丰富，矿产资源潜在价值很高而人均资源又相对不足的国家。对矿产品贸易，中央确定了利用国内外两种资源、有进有出的方针。这是完全正确的。但中国是个大国，利用两种资源要建立在自力更生的基点上。进口外国矿石，要充分考虑国际价格、外汇储备、港口吞吐能力和国际政治风云变幻诸多因素的影响。要正确判断和利用形势，需把握好分寸。把基点放在重视地质勘查和开发自己的矿产资源上，把矿业确实作为具有战略性地位的基础产业加以发展，将有利于我们在利用两种资源时能立于不败之地。

对于矿业的重要地位，党和国家历来都是确认的，问题在于矿业的法规还不甚完善，一些有利于矿业发展的方针、政策还没有落到实处，加强矿业的措施还不是十分有力。对地质勘查和矿业开发的投入严重不足，矿业管理体制不顺还没有很好地解决，矿山企业亏损面很大，矿业在国民经济中的基础地位远没有成为全社会的共识。我们坚信：全社会确认矿业是国民经济基础产业之日，便是中国矿业振兴之时。我们呼唤这一天的早日到来。

（本文是作者为 1993 年 9 月 20 日《中国矿业报》试刊一号所写评论员文章，署名“本报评论员”）

关于组织编辑《中国矿城》和 召开矿业城市发展战略研讨会的报告

中国矿业协会副会长兼秘书长郭振西同志批示：这个建议很好，如能实现，意义重大。可考虑今年准备，明年行动。今年可做三件事，一是将此件稍作修改给会长写一签报；二是制定实施方案；三是年底会长会议上作出决定。

郭 95.8.10

郭振西同志并呈朱训同志：

(1) 我国有悠久的矿业开发史。由于矿业的开发，早在新中国成立之前，我国已经兴起了大同、景德镇、唐山、萍乡、鞍山等一批矿业城市；新中国成立以来，又不断有新兴的矿业城市在祖国大地上崛起。据统计，目前我国已有地、县级矿业城市 300 多座。

(2) 矿城的兴起，既是矿业发展的重要标志，也是整个经济发展的一个重要标志。在改革、开放向纵深发展的关键时刻，在世纪之交，宣传矿城建设的成就，总结矿城发展的经验，探讨矿城发展战略，解决矿城发展过程出现的问题，是摆在我国矿业界面前的重大课题，也是我国城镇建设乃至整个经济文化建设中一个带有特殊意义的重要课题。

(3) 为了更好地宣传矿城建设的成就，总结矿城发展经验，推进矿城发展战略研究，建议：

①《中国矿业报》尽早推出《中国矿城万里行》（或矿城巡礼）专栏。