

西部大开发实现乌海矿业产业化的战略构想*

丁 志 平

(乌海市国土资源局 , 内蒙古乌海市 , 016000)

摘 要 : 全面分析了乌海市实现矿业产业化的可行性 , 提出了实施西部大开发乌海市矿业产业化的战略构想。

关 键 词 : 西部大开发 ; 乌海市 ; 矿业 ; 产业化

中图分类号 : F407.1 **文献标识码** : B **文章编号** : 1001 - 0076(2002) 05 - 0008 - 05

Strategic Thought of Realization of Wuhai Mining Industrialization in Western Development

DING Zhi - ping

(Wuhai Bureau of Mining Management , Inner Mongolia 016000 , China)

Abstract : The feasibility of realization of Wuhai mining industrialization was analyzed entirely in this paper , and some strategic thoughts about Wuhai mining industrialization in Western Development were put forward.

Key words : Western Development ; Wuhai City ; mining industry ; industrialization

乌海市位于内蒙古自治区西南部 , 黄河穿市而过 90km , 面积 1682km² , 总人口 40 万人。属于典型的矿业城市 , 地跨鄂尔多斯地块西缘 , 具有较好的成矿构造条件 , 蕴藏着丰富的矿产资源。改革开放为矿业发展创造了良好的市场机遇 , 矿业已成为乌海市的支柱产业和新的经济增长点。

1 乌海市矿业产业化的可行性

1.1 地质成矿条件优越

乌海地区地层区划属华北地层区的桌子山 - 贺兰山地层分区。区内出露的地区除缺

失上奥陶统、志留系、泥盆系、下石炭统外 , 其它各时代的地层均有不同程度的发育。地跨鄂尔多斯地块西缘 , 具有优越的成矿地质条件 , 蕴藏着丰富的矿产资源。早在 1893 年俄国地质学家奥勃鲁契夫就进行过地质调查 , 1920 年法国人德日进、李森艾迈等在桌子山地区做过地质调查。之后又有十多个地质队先后对乌海地区进行过区域地质调查及各类矿产普查勘探和研究 , 使乌海地区的基础地质及矿产地质研究均达到较高程度。在地表及近地表的矿产大都被发现和探明的基础上 , 随着新的找矿理论、新的找矿技术、方法、手段的应用 , 隐伏和难识别的可供利用的矿

* 收稿日期 : 2002 - 06 - 05

作者简介 : 丁志平 (1964 -) , 男 , 大学本科 , 乌海市国土资源局高级经济师 , 现从事资源经济管理工作。

产资源,正越来越多地被发现和探明。

1.2 矿产资源丰富

乌海地区矿产资源丰富,矿种较多,多数质量较好,分布集中,配套性较好。域内拥有煤、铁、铅、锌、铜、镍、金、银、锗、镉、电石灰岩、水泥灰岩、制碱灰岩、熔剂灰岩、耐火粘土、高岭土、水泥配料粘土、膨润土、白云岩、大理岩、硅石、石英砂、石膏、石墨、硫铁矿、含钾岩石、辉绿岩、紫砂粘土、砖瓦粘土、矿泉水等37种,矿产地82处,有探明储量的矿产25种。矿产规模达到大型的矿床有8处,中型21处,小型25处。周边地区50km内还有丰富的天然碱、湖盐、石膏、太西煤。乌海市的炼焦用煤探明储量占全自治区的近60%以上。

1.3 资源潜在经济价值高

域内迄今已探明的主要矿种的保有储量为:煤炭 $27 \times 10^8 \text{t}$,铁矿 $757 \times 10^4 \text{t}$,制镁白云岩 $514 \times 10^4 \text{t}$,耐火粘土 $36940 \times 10^4 \text{t}$,软质耐火粘土 $81 \times 10^4 \text{t}$,高岭土 $213 \times 10^4 \text{t}$,熔剂灰岩 $35642 \times 10^4 \text{t}$,制碱灰岩 $14340 \times 10^4 \text{t}$,电石灰岩 $2554 \times 10^4 \text{t}$,水泥灰岩 $18333 \times 10^4 \text{t}$,含钾页岩 $2367 \times 10^4 \text{t}$,水泥配料及砖瓦粘土 $7430 \times 10^4 \text{t}$,硅质原料矿产 $1113 \times 10^4 \text{t}$,紫砂粘土 $358 \times 10^4 \text{t}$,石膏 $1304 \times 10^4 \text{t}$ 。潜在的经济价值为4278亿元。得天独厚的矿产资源优势,为乌海市矿业产业化发展提供了资源保证和工业“粮食”。

1.4 矿业经济的基础扎实

目前,乌海市矿业开发已基本形成了以国有矿业为主体,集体、个体、私营矿业发展的新格局,并已初步建成能源、化工、建材等矿业工业体系。

1.4.1 矿业经济初具规模

能源、化工、建材生产基地建设已成为矿业经济的龙头,现已开发利用矿种19种,年消耗矿石总量 $1642 \times 10^4 \text{t}$,实现矿业产值

8.23亿元,占工业总产值的20%以上。

1.4.2 矿业基地建设效益显著

经过20多年的开发建设,乌海市已建成了煤炭、电力、水泥、玻璃、钢铁、建材、化工、高耗能等8个产业升级生产基地,规模效益显著。据统计,全市各种矿产品年生产规模为煤炭 $1150 \times 10^4 \text{t}$,铁矿石 $8 \times 10^4 \text{t}$,石灰石 $280 \times 10^4 \text{t}$,硅石 $6 \times 10^4 \text{t}$,石英砂 $5 \times 10^4 \text{t}$,石膏 $2 \times 10^4 \text{t}$,水泥、砖瓦粘土 $30 \times 10^4 \text{t}$ 。

1.4.3 矿产品深加工能力逐步增强

以上述8个产业升级生产基地为龙头,矿产品已由过去靠卖原矿转变为深加工工业。据统计矿产品深加工生产能力稳中有升,年产量分别达到洗精煤 $222 \times 10^4 \text{t}$,发电量20亿度,生铁 $13 \times 10^4 \text{t}$,铁合金 $1 \times 10^4 \text{t}$,焦炭 $133 \times 10^4 \text{t}$,水泥 $81 \times 10^4 \text{t}$,平板玻璃 136×10^4 重量箱,纯碱 $8 \times 10^4 \text{t}$,烧碱 $4 \times 10^4 \text{t}$,聚氯乙烯树脂 $2 \times 10^4 \text{t}$ 。矿产品加工平均增值率达28%以上,为矿业产业化的形成奠定了基础。

1.5 矿产资源保证程度高

据《内蒙古自治区乌海市矿产资源储量核查报告》分析结果表明,域内煤炭、硬质耐火粘土、石膏、水泥灰岩、水泥用粘土、电石灰岩、熔剂灰岩、制碱灰岩、多用途灰岩、紫砂粘土、砖瓦粘土等矿产可充分保证至2015年的需求。白云岩、软质耐火粘土、高岭土、玻璃用石英砂等矿产可基本保证。此外,乌海市之外约50km之内的周边地区,有煤、铁、砂金、铌、石灰岩、白云岩、硅质原料、石膏、粘土、高岭土、明矾石、钾长石、石灰石、云母、辉绿岩等多种矿产资源分布。其中无烟煤、焦瘦煤、长焰煤、氧化铁矿、铌矿、钾长石、明矾石、脉石英等矿种是乌海市短缺和有些工业生产中新需要的配套矿产;焦煤、优质石灰岩、白云岩、硅石、石膏等矿产的储量丰富,是与乌海地区将来大规模工业建设经济发展关系较大的矿产。值得一提的是:乌海市还有

未探明储量而有开发利用的矿产地有 11 处 ; 有探明储量尚未开发利用的矿产地有 10 处 , 新矿种尚需合理规划查找矿 , 探明后备储量。

2 乌海市矿业产业化战略构想

2.1 指导思想

按照国民经济可持续发展战略的要求 , 以市场为导向 , 以产业化结构、构造区域性经济、提高经济效益为目标 , 分阶段、有步骤地合理开发利用矿产资源 , 充分发挥地区资源优势 , 依靠科技进步 , 着力发展一批起点高、规模大、效益好的项目 , 带动整个地区经济健康、快速、有序发展。

2.2 产业化目标

乌海市矿业产业化要以煤炭资源为基础、电力工业为先导、其它矿产资源为依托、科技进步为手段 , 构筑煤 - 电、煤 - 电 - 化、煤 - 电 - 高耗能工业产业链 , 增强资源开发利用深度和广度。建立以高耗能产品为龙头 , 带动和促动其它产业有序发展的龙形经济 , 形成具有乌海特色和优势的区域性经济 , 做到矿产资源就地转化 , 由输出低附加值、科技产量少的初级产品 , 变成输出适应市场需求的、高附加值的加工产品 , 从而达到优化产业结构 , 扩大地区经济规模 , 增强在市场经济中竞争力的目标。

2.3 战略布局

以煤炭生产为龙头 , 从煤炭深加工开发入手 , 着眼于能源、化工、建材的开发、带动全市矿产资源综合开发利用滚动发展 , 建成煤炭、电力、水泥、玻璃、高耗能、建材、化工、钢铁 8 个产业化生产基地 , 形成以国有大矿为主体 , 多种经济成份并存的具有一定生产规模和科技水平的矿业体系。

2.3.1 以电力工业为龙头 , 提高煤炭资源转换和综合利用水平

要依据煤炭资源的优势 , 带动电工工业

的发展。全市煤炭年产量在 $1000 \times 10^4 \text{t}$ 左右 , 要千方百计地为就把煤转化成电创造环境 , 要借西部大开发的机遇 , 引进技术、引进资金、发展煤化工工业。煤炭资源转换重点 : 一是向二次能源转换 , 以电代煤 , 以煤促电 , 并鼓励社会多方办电。乌海市具有丰富的煤炭资源 , 且靠近黄河水源 , 发电成本低 , 是发展大型火电理想之地。以现有电力企业为基础 , 通过扩建新建等方式 , 扩大电力规模。同时组建煤电集团 , 走集团化的路子 , 形成乌海市一大支柱产业。成为自治区西部大型火电基地。重点建成海勃湾电厂二期 $2 \times 20 \text{万 kW}$ 扩建和海勃湾热电联供项目。这些项目的建成 , 一方面使大量的煤炭能就地转化 , 另一方面极大的改善用地环境 , 解决电力供需矛盾等问题。二是向深度加工、综合利用方向转化 , 提高原煤入洗率 , 发展型煤、炼焦业等。重点搞好 $20 \times 10^4 \text{t}$ 以上洗煤厂建设项目 , 新增 $120 \times 10^4 \text{t}$ 机焦的生产规模。到 2005 年 , 全市洗精煤、机焦生产能力分别达到 $300 \times 10^4 \text{t}$ 和 $200 \times 10^4 \text{t}$ 规模 , 发电机容量达到 $80 \times 10^4 \text{kW}$ 。三是大力开发和生产甲醇、特苯酚、沥青焦、碳纤维、电煅炭素等煤系列深加工产品。大力推广生物工程技术 , 利用丰富的风化煤和煤矸石 , 扩大“田力宝”生物肥料的生产。积极开发腐植酸系列产品 , 扩大腐植酸的应用领域。提高煤气的综合开发利用水平 , 实现煤炭资源的转化增值。利用过剩的焦炉煤气 , 对泡花碱进行全行业改造。到 2005 年 , 全市建成 $5 \times 10^4 \text{t}$ 煤焦油深加工、 200t 沥青碳纤维、 $30 \times 10^4 \text{t}$ “田力宝”生物肥料、 $10 \times 10^4 \text{t}$ 腐植酸复合肥生产能力。

2.3.1 充分利用矿产资源优势 , 不断提高建筑材料的生产能力

要依托乌海市丰富且优质的水泥灰岩、石英砂(岩)、风积沙等资源 , 带动新型建筑材料的发展 , 组建大型水泥、玻璃、建材企业集团 , 争取规模上一个台阶 , 大力发展高新产品。一是“十五”期间充分发挥我市建材矿产

资源的优势,通过拓宽融资渠道,积极引进资金和技术,加快改造水泥等传统建材工业,扩大生产规模,提高产品质量,建成西桌子山草原水泥股份有限公司日产熟料 2000t 窑外分解项目。同时,促进水泥企业的联合改造。生产多种型号低碱、特种、多彩水泥,建成自治区最大的优质水泥基地。到 2005 年,全市水泥生产规模达到 $250 \times 10^4 \text{t}$ 。二是玻璃行业以“海晶”牌玻璃为龙头,积极争取海勃湾玻璃厂浮法二线建设投产,积极开发彩印、夹层、超薄、钢化、镀膜玻璃等新产品,增强市场竞争力。到 2005 年,全市玻璃生产能力达到 363×10^4 重量箱。三是利用乌海市优质高岭土资源,通过技术改造,逐步扩大生产规模,生产高纯、超细、改性复合等深加工和具有高科技含量的产品,到 2005 年煅烧高岭土生产能力达到 $2 \times 10^4 \text{t}$ 。四是乌海市发展建材工业,在与国内外同行业相比,占有成本的绝对优势,通过吸收新技术、新工艺,使建材产品向精细化发展,逐步建成自治区乃至国家的建筑材料生产基地。

2.3.3 化学工业以发展煤化工和盐碱化工为重点

化学工业以发展煤化工和盐碱化工为重点,引进推广国内外先进技术,改造现有生产设备和生产工艺,发展高科技、高效益的深加工、深加工系列产品。乌海市可供生产化工的矿产资源丰富,如电石灰岩、膨润土、制碱灰岩等矿产,具有发展多种化工、特色化工,实现规模生产良好条件,这些矿产在发展精细化工中大有作为,前景看好。一是充分利用乌海市煤焦企业的副产品,开发国内外市场走俏煤化工产品,提高资源的综合利用率,同时缓解对环境的污染程度。到 2005 年煤炭加工增值率达到 40% 以上。二是“十五”期间建成氯碱工程项目,完成黄化双 5 万、丰化 $2.7 \times 10^4 \text{t}$ 、乌达电石厂 $4 \times 10^4 \text{t}$ 扩建项目。扩大优质电石本体法聚氯乙烯、离子膜烧碱等产品生产规模。发挥规模效益,从增

量上带动化工行业的优化和升级。三是对现有化工企业加大技术改造力度,大力开发和生产高价值市场前景看好的化工产品,逐步淘汰没有改造价值的生产成本低、污染严重、工艺落后的企业和技术设备,从质量上优化行业结构。到 2005 年聚氯乙烯生产能力达到 $11 \times 10^4 \text{t}$ 。

2.3.4 充分利用能源优势,大力发展冶金工业

建设好具有乌海特色的高耗能工业生产基地。乌海地区具有发展冶金工业所需的丰富矿产资源,而且电价较周边地区低。因此,在乌海以低成本的资源,优惠的电价,并通过吸收先进技术和管理办法来发展冶金工业,在市场中必将具有较强的竞争力。“十五”期间重点完成世界一流技术的泰达制钠有限责任公司 $1 \times 10^4 \text{t}$ 吨金属钠扩建项目,进一步扩大市场占有率,增强竞争力,抓好合金冶炼厂、工业硅厂、金宇硅业公司等企业的改扩建,早日说现年产 $10 \times 10^4 \text{t}$ 电解铝的煤电铝项目建设。在此基础上,通过加快技术改造步伐,以增加品种,提高质量为重点,推进资源的转换。在冶炼布局上以加快发展有色金属其他为目标,以电解铝、工业硅、硅铁、电解镁、金属钠等冶炼产品为重点,以现有企业为基础,通过改建、扩建、新建并举的办法,逐步完善、配套、使乌海市的冶炼企业向多金属综合冶炼、大型化、高效型发展,逐步实现采选、冶炼、产品加工一条龙生产。

3 乌海市矿业产业化主要措施

3.1 加强组织领导,强化政府宏观调控

成立由有关部门组成的乌海市矿业产业化领导小组,根据《矿产资源法》及其配套法律、法规,全面组织、领导全市矿业产业化的发展和制定实施方案。综合协调实现矿业产业化过程中的各种关系和解决重大问题。组

织专门班子,对新办矿山企业的矿山设计进行审查,对矿区安全、环保进行监督,为新办矿山企业提供各类服务,要用足、用活、用好中央、自治区的各项优惠政策。加快矿山企业改制、改组、改造步伐,组建优势企业集团,进一步伸长产业链,充分发挥其在资源开发与转换中的骨干作用。制定鼓励资源深精加工工业上规模、上档次优惠政策。建立统一、有序、开放的资源市场,提高资源配置效率。

3.2 编制矿业发展规划,夯实规划实施基础工作

要组织筹措专门资金和技术力量,在对全市探明储量的矿种进行综合评价分析的基础上,建立健全矿业资源开发项目库,根据矿业发展的现状和经济建设的需要,编制具有可行性、可操作的乌海市矿业发展的短、中、长期发展计划和规划。同时对重点项目组织有关专业技术人员进行重点可行性研究讨论,确定开发的先后顺序,防止盲目上项目造成重复建设、资源和资金浪费。

3.3 拓宽融资渠道,多层次进行招商引资

实行社会化办矿是广集社会各方资金,投资开发的有效途径。用活、用好、用足矿业法规政策,有组织、有步骤地引导兴办各种成分的矿业企业,形成多元化、多层次、多方位的矿业经济发展经营机制,掀起投资办矿的热潮。利用股份合作制把社会闲散资金吸引到矿业发展上来,弥补矿业发展中的资金不足,加大矿业开发项目的招商引资力度。一是争取国家、自治区和区内外对乌海市矿业

开发资金的投入;二是采取独资、合资、入股形式的开发投入;三是国家和自治区的投入资金与当地政府的投入捆起来用于地质勘查,提高地质工作程度,为开发做前期准备。其它渠道投入主要用于投入少、效益大的开发项目,刺激开发热情,形成良性循环。

3.4 加大资源转换中的科技含量,大力推进矿业矿山技术进步

把矿业资源开发人才培养当作战略任务来抓,贯彻科学技术是第一生产力的战略思想,培育和造就一批矿业产业化人才;采取先进的技术和装备,努力推广、消化、移植国内外先进技术和工艺;促进矿业企业采用国内外先进技术,从重产品产量转变到重视规模效益;从开采单一矿种转变为综合利用矿种;从出售原矿转变到高科技、高附加值的精加工产品,把企业管理转变到提高综合效益的轨道上来。

参考文献:

- [1] 黄永林. 发挥资源优势实现矿业产业化[J]. 资源·产业, 2000 (3-4).
- [2] 乌海市人民政府. 乌海市矿产资源储量核查报告[R]. 1997.
- [3] 乌海志[M]. 呼和浩特:内蒙古人民出版社, 1994.
- [4] 乌海市人民政府. 乌海市矿产资源总体规划[R]. 2000.
- [5] 赵力强. 合理利用矿产资源促进丽水矿业经济可持续发展[J]. 资源·事业, 1999 (10).
- [6] 李金伟. 白银市矿业发展思路刍议[J]. 资源·产业, 1999 (10).