

JINCHENG XINXING
MEIHUAGONG JIDI YANJIU

晋城新型煤化工基地研究

主编 郭长青 牛迷书

山西出版集团
山西经济出版社

中国化学工程学会 中国化工学会

中国化工学会 中国化学工程学会 中国化工学会 中国化学工程学会

晋城新型煤化工基地研究

王健 王健 王健 王健

山西出版集团
山西人民出版社

JINCHENG XINXING
MEIHUAGONG JIDI YANJIU

晋城新型煤化工基地研究

主编 郭长青 牛迷书

山西出版集团
山西经济出版社

图书在版编目(CIP)数据

晋城新型煤化工基地研究 / 郭长青, 牛迷书主编.

—太原: 山西经济出版社, 2008.12

ISBN 978-7-80767-106-0

I. 晋… II. ①郭… ②牛… III. 煤化工—工业基地

—研究报告—晋城市 IV. F426.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 195454 号

晋城新型煤化工基地研究

主 编: 郭长青 牛迷书

责任编辑: 孙 茜

装帧设计: 平慧凯

出 版 者: 山西出版集团·山西经济出版社

地 址: 太原市建设南路 21 号

邮 编: 030012

电 话: 0351-4922133 (发行中心)

0351-4922085 (综合办)

E-mail: sxjfx@163.com

jingjshb@sxskcb.com

网 址: www.sxskcb.com

经 销 者: 新华书店

承 印 者: 晋城市景潮办公用品印制有限公司

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 13.75

字 数: 150 千字

印 数: 1-1000 册

版 次: 2008 年 12 月 第 1 版

印 次: 2008 年 12 月 第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-80767-106-0

定 价: 29.00 元

编写委员会

顾 问：张茂才 王茂设

编委主任：郭长青

副 主 任：牛迷书 李国继 王克平 张建忠

委 员：（按姓氏笔画排序）

王仁庆 王有明 李成太 卢海建

白勇强 张宝贵 郝跃洲 贾根柱

编写组成员

主 编：郭长青 牛迷书

编写组成员：（按姓氏笔画排序）

冯新太 申增文 李才旺 李志发

李维民 李揪叶 朱全红 时忠慧

张晓宏 杨跃卿 单福元 尚培亮

高前进 赵陵曦 焦新文 靳宏伟

编 辑：张晓宏 申增文

校 对：李才旺 颜承信 郑艳芳

序

中共晋城市委书记 张茂才

晋城市人民政府市长 王茂设

晋城的优势是拥有丰富的优质无烟煤资源。目前的晋城经济是一种典型的煤炭资源型经济。建市 20 多年来,晋城经济社会发展取得了令人瞩目的成就。但从晋城可持续发展的长远战略考虑,要避免重蹈众多煤炭城市“因煤而兴、矿竭城衰”的覆辙,必须抓住目前晋城煤炭资源开发正处于成熟期的有利时机,加快转变经济发展方式,推动产业结构优化升级,培育和壮大接替产业。这是一个事关晋城经济社会发展全局的重大战略问题。今年以来,由市产业发展促进会和发改委、经委、天泽煤化工等单位的有关同志组成课题研究组,对建设晋城新型煤化工基地的主要目标任务、重点难点问题及对策建议等进行了比较深入和系统的研究,做了一件对晋城学习实践科学发展观有意义的事。

这次课题研究坚持以科学发展观为指导,以到 2020 年晋城全面建设小康社会为目标,紧紧围绕把煤炭资源优势转变为产业发展优势和区域经济优势这个主线,对晋城开发利用煤炭资源的历史和现状进行了深入的分析,对未来的发展方向提出了建设性的意见。

课题研究认为,建市以来,历届市委、市政府对把煤炭资源优势转变为经济优势都非常重视,作出过很多努力,特别是“九五”时期开始实施的“煤转电”、“煤转肥”战略,使晋城的产业素质得到了提升,经济运行的质量与效益有了显著的改善。但由于目前煤炭就地转化率还比较低,转化的主要产品化肥和电的附加值也比较低,晋城的经济增长仍然主要靠不断扩大开采和输出原煤支撑。这种主要靠消耗资源驱动的粗放型增长方式不仅使晋城付出了沉重的资源、环境代价,引发了一系列社会矛盾,而且是造成支柱产业单一、农村剩余劳动力转移缓慢等产业就业结构“双失衡”的主要原因。在此基础上,课题组又对近年来国内外兴起的新一轮“煤化工热”进行了多方面的分析比较,认为抓住当前煤化工发展的新机遇,不失时机地推进晋城新型煤化工基地建设,既是充分发挥晋城无烟煤化工原料的价值、实现煤炭清洁高效利用的科学选择,又是晋城转变经济发展方式、推进产业结构优化升级、形成现代产业体系的有效途径。

当今国内外新一轮煤化工产业发展的重点主要是以煤气化为龙头,以一碳化学为基础,合成制取主要以替代石油化工产品和燃料油等产品,相对于煤制化肥、焦炭、电石等产品的传统煤化工产业而言,被称为新型煤化工产业。其主要产品有甲醇系列、烯烃系列和燃料油系列等。这次课题研究紧紧把握住国内外煤化工产业发展的新趋势,从晋城实际出发,提出了晋城建设新型煤化工基地要“提高两个比重,发展三大产品系列,实现四个方面的配套,走出一条新路”的主要目标。即提高煤炭就地加工转化比重,提高新型煤化工产品的比重;发展农用化工、燃料化工、原材料化工三大产品系列;实

现煤电化产业配套、主辅配产业配套、大中小企业配套和产学研配套;通过发展新型煤化工产业,运用现代煤化工先进工艺技术,大幅度提高煤炭资源的产出效率和附加值,在基本稳定现有煤炭产量的基础上,到 2020 年实现人均 GDP 翻两番,走出一条节约发展、清洁发展、科学发展的新路子。这些建议为我们晋城发展新型煤化工产业建设新型煤化工基地提供了新的战略思路,值得进一步深入研究论证。

这次课题研究的突出特点是把建设新型煤化工基地放在晋城经济社会全面发展的大格局中统筹谋划,注重发展的协调性,提出了诸多新见解和新建议。如从推进工业化、城镇化,有利于建设资源节约型、环境友好型社会出发,提出要把抓好煤化工产业集群、煤化工园区和人才队伍建设作为新型煤化工基地建设的主要任务。通过对新基地建设的主要条件进行分析,认为水资源、环境保护和科技研发能力既是建设新型煤化工基地的基础条件,又是晋城的“短板”。为了给新基地建设创造环境和提供保障,提出对煤炭资源要加强依法保护、科学开发、合理利用。要通过资源整合为“龙头”煤化工企业提供资源保障,实现煤—化产业一体化。对水资源要坚持“开源与节约并重”和“依水布局,量水定产”的原则,注重采用节水工艺技术,建设节水型煤化工基地。环境保护工作要坚持“在治理中发展、靠发展治理”的指导思想和“全面治理、突出重点”的方针,抓好煤化工产业节能减排新工艺新技术的推广,努力实现提高环境质量和发展新型煤化工双赢的目标。要与大专院校、科研院所、大型煤化工企业结成技术联盟或战略合作伙伴,为新基地建设提供智力和技术支

撑,针对晋城无烟煤种进行技术攻关,突破现代煤化工技术工艺的“瓶颈”制约等等。这些意见都是有一定参考价值的。

综上所述,这次课题组对晋城新型煤化工基地的研究是比较系统和深入的,提出的研究报告是晋城发展研究的新成果。值得重视的还有这次课题研究的队伍组织和研究方法也有创新。政府职能部门与企业相结合,退下来的老同志与在职的年轻同志相结合,优势互补,不仅使研究问题更具有针对性和可行性,提高了研究的水平,而且还使所有参与研究的同志受到了锻炼,是建设学习型机关、学习型社会的一次有益尝试。我们相信,在全市大力倡导学习研究、勇于创新的风尚,将对推动晋城的转型发展、安全发展、和谐发展产生重要的影响。

二〇〇八年十一月十二日

目 录

★ 总 报 告

建设新型煤化工基地是晋城经济社会发展的战略选择

郭长青 / 3

建设晋城新型煤化工基地课题研究总报告 / 13

★ 分 报 告

建设晋城新型煤化工基地发展战略研究 / 41

建设晋城新型煤化工基地发展环境与基本条件研究 / 62

建设晋城新型煤化工基地产业集群研究 / 79

建设晋城新型煤化工基地园区研究 / 91

■【晋城新型煤化工基地研究】

建设晋城新型煤化工基地市场研究	/ 110
建设晋城新型煤化工基地水资源保障研究	/ 138
建设晋城新型煤化工基地环境保护研究	/ 153
建设晋城新型煤化工基地人才技术问题研究	/ 164

★ 附 录

建设晋城新型煤化工基地课题研究情况综述	/ 185
银川、榆林和鄂尔多斯市发展现代煤化工考察报告	/ 194
新型煤化工基地常用词语	/ 205

后 记	/ 221
-----	-------

总 报 告 ·

建设新型煤化工基地是晋城经济社会发展 的战略选择

中共晋城市委常委、常务副市长 郭长青

党的十七大报告在讲到转变经济发展方式的“三个转变”时,要求经济增长要由主要依靠物质资源消耗向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新转变。这一决策对于资源型经济地区具有特别重要的现实意义和深远的历史意义。建市以来,晋城经济发展取得了令人瞩目的成就。但晋城的经济增长还是主要依靠消耗资源支撑的。如何按照党的十七大精神,把晋城经济增长由主要依靠资源消耗向主要依靠科技进步、劳动者素质提高、管理创新转变,是事关晋城经济社会发展全局的一个重大战略问题,必须认真研究,深入探讨,科学论证。



晋城的最大优势是拥有得天独厚的优质无烟煤资源。煤炭是一种最主要的碳氢化合物资源。它既是可燃烧的燃料,也是制造化学用品的原料。1985年实行市管县体制以来,我们晋城对如何把煤炭资源优势转变为经济优势进行了长期不懈地艰辛探索,先后实施了

“煤转电”、“煤转肥”战略,推动区域经济持续稳定地发展,成绩是必须肯定的。但也勿须讳言,近些年来我们晋城的经济增长还主要是靠不断扩大煤炭资源开采规模,提高煤炭直接外销比重来支撑的。1985年我们晋城煤炭产量2248万吨,其中销往省外1615万吨,外销量占总产量71.84%。1995年煤炭产量达到3549万吨,销往省外2566万吨,外销量占总产量72.3%;煤炭产量和外销量分别以4.67%和4.74%的速度递增。到2007年,全市煤炭产量和外销量分别达到7867万吨和6629万吨,分别比1995年增长6.86%和8.23%,外销量占到总产量的84.26%。

1996年全国人大八届四次会议通过的《中华人民共和国国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标纲要》,把晋城确定为全国三大氮肥基地之一。据此晋城制定了“改小建大”的发展战略,走上了一个以煤制尿素为主的煤化工发展新阶段。到2007年底,晋城已形成大颗粒尿素生产能力292万吨,甲醇38万吨,化肥产量约占全国的5%,年用于煤化工的煤炭在400万吨左右,仅占全市煤炭总产量的5%左右。

从小化肥到全国氮肥基地是晋城煤化工产业发展的重要进步。特别是氮肥基地的建设,实现了晋城经济由资源优势向经济优势转变的重大突破。把煤加工转化成尿素,吨煤附加值增值了3倍。化肥产业的发展对推动晋城产业素质的提升发挥了重要作用。但由于化肥是煤化工产业中转化程度较低的产品,无论是从区域经济资源利用最大化的角度看,还是从目前全国化肥产品市场看,或者从化肥产业对当地的财政贡献看,化肥产业都具有明显的局限性。

综上所述,我们可以清醒地看出,尽管多年来我们晋城在煤炭加工转化方面做了积极探索,但至今加工转化的煤炭比重还比较低,转化产品的附加值还比较低,经济增长主要靠挖煤卖煤支撑的局面没有得到根本改变。这种粗放型增长方式的弊端愈发凸现:一是经济增长过度依赖煤炭资源消耗,经济发展的不可持续性十分明显。煤炭产量从1985年的2248万吨增加到2007年的7867万吨,产量增加了3.5倍,年均增长5.86%。煤炭产业产值占全部工业产值和国内生产总值的比重由1985年的53.4%和26.09%增加到2007年的69.18%和44.91%,分别提高了15.78和18.82个百分点。全市可供规划的煤炭资源也仅剩70亿吨。长此以往,这种增长方式是不可持续的。二是煤炭产业一枝独秀造成产业结构严重失衡。全市三次产业结构,2007年与2000年比较,一产降低3.45,二产提高11.05,三产降低8.55。在工业内部。轻重工业比重由2000年的10.96:89.04改变为2007年的2.8:97.2,资源消耗相对较低的轻工业比重降低了近8个百分点。在重工业中,煤炭产业占大头,仅规模以上煤炭产业就占到61.97%。1985年以来轻工业基本呈逐年下降趋势,2000年以来更是以年均18.23%的速度迅速下降。制造业发展不断萎缩。1995年晋城制造业产值占国内生产总值的比重达到47%,2000年下降到14.9%,2007年仅占10.07%。在晋城制造业的30个门类中,机械加工设备制造业仅占制造业的11.39%。专用设备制造业、交通运输设备制造业、电子通讯设备制造业不足4%,仅占全市工业总产值的0.64%。装备制造业产值占全部工业产值的世界平均水平是40%以上,我国为32.5%,美国和日本1997年分别为