

2-29

贵州计划经济

3

1989

GUI ZHOU
JI HUA JING JI

F427.73
2-4

贵州计划经济

1989年第三期

(双月刊)

(总第25期)

目 录

提高出口创汇能力 加快利用外资步伐
.....胡中兴 (1)

宏观
经济
与
管理

通货膨胀的中观抑制
.....王鹤年 (5)
关于宏观调控问题的讨论
.....魏 杰 (52)
试论虚拟所有股份制
.....程 逸 (9)

经济发展与工作研究

贵州省煤化工发展途径的初探...刘安宁 (12)

近期经济发展异常情况的分析与改革的部分设想.....席卫普 (20)

“价格扭曲”是完善企业经营机制的障碍.....刘洪普 (24)

关于我省蔗糖业发展的回顾与建议
.....潘选权 周克兴 (28)

粮食生产也是商品生产.....陈志刚 (31)

统筹资源 加快物资协作.....杨秀银 (34)

浅谈提高企业经济效益的关键...张加云 (36)

应重视黔北农业生态问题
.....杨永特 (38)

试论铜仁地区农业的发展
.....石沙米 (42)

对黔南经济发展战略问题的再认识
.....沙光贵 (45)

贵州省锦屏县发展战略构思值得研究的几个问题.....杜世昌 (47)

丹寨县企业为何十有九垮?
.....陆昌海 肖 畅 (49)

信
息
传
播

我省第二届地、州、市计委主任
联席会在铜仁召开 (51)

主办单位：贵州省计划委员会
计划经济研究所

主 编：周邦华
副 主 编：扈 伦 张文舟 (常务)

地 址：贵阳市延安中路
电 话：522392

期刊代号：贵州省报刊登记证黔
刊内字第A—0195号

dqwu03/20

提高出口创汇能力， 加快利用外资步伐

胡中兴

对外开放是我国的基本国策，坚持对外开放，有利于扩大对外经济技术交流，充分利用国际、国内两个市场和两种资源来加速我们的现代化建设。党的三中全会以来，我国经济实力明显增强，建设速度不断加快，技术水平不断提高，其重要原因之一，就是我们坚定不移地执行了对外开放政策，积极利用外资，努力扩大出口贸易，大量引进国外先进技术、设备和管理经验，从而促进了国民经济的迅速发展。下面我想就进一步扩大我省出口创汇和积极利用外资两个问题，谈点看法和意见。

“七五”以来，我省加快了对外开放步伐，引进了一批国外先进技术、设备，进口的重要原材料、支农物资成倍增加，各种国际交往也日趋频繁。例如，我省卷烟行业从国外引进的先进设备签约额近5,000万美元。对加速我省烟草工业和技术改造，促进两烟生产，增加财政收入，加快我省国民经济发展起到了重要作用。我省引进的冰箱、彩电、洗衣机等生产线不仅增加了产值、利润、税收，而且增加了有效供给，提高了人民生活，扩大了我省产品的知名度。随着对外开放步伐的加快，各行各业对外汇的需求也越来越大，外汇的供求矛盾在近期内将越来越突出。面对这种情况，我们必须努力扩大出口，千方百计地增强我省创汇能力。出口贸易能否搞上去，不仅关系到我省对外贸易的发展，而且直接影响到我省整个经济建设的进程。

一九八八年全省出口创汇首次突破一亿美元大关，提前两年超额完成了“七五”计划。据统计，我省“七五”头三年出口创汇合计2.74亿美元，为“六五”期创汇1.28亿美元的2.1倍。一九八九年省政府确定全省创汇任务为1.3亿美元，我们要继续努力克服困难，争取超额完成。但是，也应该看到，我省的出口贸易与全国平均水平及邻省相比，仍存在不小的差距。出口创汇能力还远远不能满足省内经济和社会发展的需要，若不下大力扩大我省出口创汇，外汇紧缺问题将成为制约我省国民经济发展的一个不利因素。

一、认真贯彻落实鼓励出口的各项政策。增加出口，必须从生产入手。近几年，国务院下达了国发（88）12号文件，实施了外贸出口承包体制。各省向国务院承包了出口收汇，上缴中央外汇，人民币补亏指标和实行了超基数创汇，自负盈亏，外汇倒二八分成，一定三年不变的政策。省人民政府根据国家有关精神，制订改革我省外贸体制方案，下达了黔府（88）37号文件，在国家对出口创汇实行优惠政策的基础上，对省内生产经营出口商品企业单位实行了对三个试点行业、超基数创汇政府不参加外汇分成，对外汇实行有偿使用、外汇调剂、出口退税、以进养出外汇周转使用等优惠政策，调动了生产经营企业出口创汇的积极性，促进了外贸出口的发展。

二、各级计划部门应把出口商品收购计划和创汇计划作为指令性计划来抓，确保完成。外汇

收支平衡是国民经济宏观控制的重要内容，从今年开始，国家要求各省编制外汇综合收支计划，本着量入为出的原则做好外汇收支平衡工作。因此，各级计划部门对扩大出口，扶持出口、增强创汇能力必须高度重视。各有关部门要协同努力，密切配合，积极为扩大出口创汇创造条件，优先安排生产和商品所需物资、运力的资金。近几年，省计委专项安排1400吨钢材、250吨铝锭扶持出口商品生产，今年将继续执行。各地区各部门也应根据自己的可能，作出适当安排，增加创造更好的条件。

三、统筹安排好内外销关系，保证今年外贸出口的持续增长。李鹏总理在全国七届人大二次会议上指出：“努力保证今年对外贸易的持续发展，对稳定经济全局非常重要。要根据内外销统筹兼顾的原则，调整出口结构。”今年我省上报国家出口商品计划中，有黄磷、生铁、硅铁、粗锌等九个商品属限制出口范围，将影响省今年出口创汇3,000万美元。这些商品，全国供求矛盾突出而省内需求量并不大，除继续向国家争取部分出口配额外，拟采取“以产顶进”办法，允许国内供货量收取部分外汇。同时，要努力开拓非限制商品出口，以确保省安排今年1.3亿美元创汇计划任务的完成。

四、调整优化出口结构，讲求创汇效益。据统计，一九八七年全国出口商品中，初级产品占39%，加工制成品占61%，根据预测，今后十年，世界初级产品价格呈下降趋势。从长远看，国内加工业发展对原料需求量也将迅速增长，供需矛盾将加剧。针对这种情况，从我省实际出发，我们除继续扩大农副土特产品和传统工艺品出口外，要进一步提高工矿制成品出口比重，尤其要积极挖掘国防军工和机械电子行业的潜力，努力扩大机电产品出口，不断调整、优化我省出口商品结构，扩大出口创汇的重要途径。只有这样，才能提高我省出口商品的单位附加价值和单位售价，在节省运力、缓解出口商品运力情况下多出口多创汇，实现较好的创汇效益。

五、加强出口基地、专厂和专矿的建设，是一项具有战略意义的措施。这项工作涉及面广，比较复杂，并且需要一定的人力、物力和财力的扶持。我们要根据国际市场的需要和本地的实际情况，从扬长避短，发挥优势出发，建立一批出口骨干商品，逐步形成并完善我省出口生产体系，促进出口产品升级换代和向深度、精度发展，努力提高出口商品的质量和档次，积极改进包装和装潢，以增强我省出口商品的竞争力。同时，要鼓励乡镇企业发展各种新、小、稀、偏、尖产品的出口，减少乡镇企业与国营大厂争原料、争市场的矛盾。要鼓励推动贸、工、农、技联合，通过合资、合营、合作代理等形式使出口商品产、供、销各环节有共同的利益，调动各方面的积极性。

六、努力搞好进口工作，提高出口产品用汇比重，促进出口的发展。目前，在我省自有外汇的使用上，直接用于出口产品的比重较小，很大部分是用于进口粮食和紧缺的支农物资，重要原材料、关键件、部分先进设备及急需的科研教育、卫生仪器。这种安排，是考虑了全省经济建设和社会发展的实际需要而作出的，无疑也是正确的。但问题在于我们创汇和用汇之间尚缺乏内在联系。创汇的单位很少用汇，而用汇的单位又多不创汇。创汇与用汇脱节，长期下去就会影响创汇。因此，我们就需要考虑把我省自有外汇多安排一部分使用到创汇项目上，引进先进技术设备，增强这些企业的出口能力。我认为，各地区、各部门的出口商品留成外汇大部分应该用于扶持出口上，所占比重不能少于50%。各外贸公司的留成外汇用于扶持出口的比重还应更大些。从今年起，国家对影响国计民生的进口商品，实行进口配额制管理办法，由国家计委和各省区（市）计委集中管理。根据我省的实际情况，对出口经营企业所需的奖售物资，机电产品生产所必须进口的原辅料，以及进养出所需的进口物资以及出口需要引进的先进技术设备等，均应优先安排进口配额。

七、积极做好发展外贸出口的协调工作。外贸出口政策性强，涉及面宽，矛盾复杂，不是一个部门能够单独做好的，需要各部门共同配合和支持。去年省人民政府批准成立了贵州省对外经济领导小组，由刘副省长担任组长，各有关部门主要领导同志参加，办公室设在省计委外经处。领导小组成立以后及时研究，处理了外贸出口中有关计划安排、生产供应、亏损补贴、成本价格、外汇留成等方面的问题，对发展我省出口创汇起了推动作用。

(二)

积极而有效地利用国外资金和先进技术，是补充我们国内资金不足、增加出口创汇能力，提高技术和管理水平的重要途径。我省利用外资工作虽然起步较晚，但几年来通过大家不懈地努力，已初步打开了局面，取得了一定的成绩，积累了一定的经验。

到一九八八年底，全省已批准引进外资项目63项，协议或合同外资金额9667万美元。其中：利用国外金融组织及政府贷款项目7项，协议利用外资金额2726万美元。在7个国外贷款项目中，有一项已执行完毕，一项今年可望投产，三项正在执行，两项招标工作即将结束，目前已实际利用国外贷款655万美元。在56个吸收外商直接投资项目中，已实际利用外资2744万美元，其中：合资企业699万美元；合作经营64万美元；补偿贸易981万美元；来料加工1000万美元。在已经批准的外商投资项目中，已有14个投产经营，17个企业产品大多数出口，已批准为出口创汇型企业。1988年，全省外商投资项目共出口313.5万美元，外汇大体能够平衡。除了已经批准的项目外，还有一批项目正在进行谈判和可行性研究工作。

当然，我们也还应看到在利用外资工作中还存在一些问题和不足。首先是全省利用外资工作步子还迈得不大，利用外资的规模还比较小，与全省经济发展的需要、资源开发利用的需要、技术改造的需要以及经济实力增长的需要，差距还很大。我省地处内陆，投资条件和环境较差，外汇偿还能力、配套能力和消化能力较弱，从客观上检查，我们前期准备工作做得不够，可行性研究不细，前期费用投入不足，能提出有份量的扎实可行的吸引外商投资的项目不多。就已经批准的项目来看，也存在某些建成投产后所需原材料、关键件国内难于供应，要靠进口用汇解决问题。就其性质来看，资源开发型、出口创汇型的项目还不多，另外，外方履约率也较低。

为了将全省利用外资工作推向一个新的水平，我们应该积极努力，扎扎实实地工作，努力开创一个新的局面。

一、进一步提高认识，加强领导，大力推进利用外资工作。

资金不足、技术落后是制约我们现代化建设的两大因素，有效地利用外资正是解决这两大制约因素的重要途径。各级政府和各部门的领导干部，对此都要有明确的认识。都要把利用外资工作与发展有计划的商品经济结合起来，列入工作日程，下大力推动这项工作的开发。要通过办研讨班、培训班等形式，组织有关人员认真学习和掌握我国利用外资工作的方针、政策和法规，提高业务水平和工作素质。各有关部门，要紧密配合，分工负责。主管部门和单位要建立相应的责任制，明确项目负责人。

二、要做好利用外资项目的前期准备工作，准备一批可供对外谈判的项目来。

要开创利用外资的新局面，首先就需要拿出一批比较扎实的项目供外商选择，就必须进行深入的前期工作，也就是要按规定做好项目的可行性研究。这个问题他们已经强调了多次，也组织有关部门和地区抓了一批项目，但目前象样的备选项目还不多，而且前期工作做得也不扎实还达不到规定的要求，所以正式签约的不多。因此，各地区、各部门都要根据经济发展规划和行业规

划，按照有关规定要求抓紧进行前期工作，尽快拿出一批可供对外的备选项目来。

三、坚决执行国家和省的有关规定的各项优惠政策，进一步改善外商投资环境和经营条件。

国家和省为鼓励外商投资，已就外商投资企业的“固定资产投资”、“流动资金”、“外汇平衡”、“原材料供应”、“进出口许可证”及企业依法行使自主权等方面都作出了规定，我们应当认真贯彻执行，加以落实。要认真总结利用外资的经验，改进我们的工作，特别是在加强管理、简化手续、提高效率等方面下功夫。对已经举办的外商投资企业，要认真帮助落实条件，属于国家批准的项目主要由国家保，属于地方批准的项目地方保。帮助他们解决存在的问题。采取切实有效的措施，维护信誉，以增强外商投资的信心，吸引更多的外资和先进技术，促进我省的经济发展和技术进步。我省地处内地山区、经济较为落后，交通不便，信息不灵，投资环境比沿海地区和经济发达地区差，因此，我们除了充分利用资源上以及一些产业上的优势外，还要采取更优惠的政策和更灵活的办法，进一步改善吸收外商投资的条件和环境。

四、要选择好利用外资的投向。

国家最近提出的外资投向，主要是鼓励外商多办些独资企业，多办些利用老企业嫁接国外资金、先进技术和经营管理经验的合资企业。根据我省实际，还要将资源开发型和出口创汇型、进口替代型项目作为重点，充分利用我们丰富的地下资源。考虑到长期外汇平衡问题，为了衡量宏观经济的债务量，都采用了偿债率，负债率以及实际利用国外贷款额和当年固定资产投资的比率这三个指标，并规定了些警戒线。这几个指标如何确定，主要是看进口构成压缩弹性的大小。假如进口压缩弹性大，负债就可以高一点，反过来，假如各类进口都难于压缩的话，负债就不能过高。就目前我省的进口构成看，进口压缩弹性较小，进口有国计民生的重要生活资料和生产资料的比重大，难于减少，能用于还债的外汇相对来说也少。但是不是我省利用外资特别是利用国外贷款的工作就难于开发呢？不是。正是为了解决这一问题，提出要将出口创汇型和进口替代型项目作为引导外资的投向，这不仅可以利用外资引进先进技术和经营管理经验，降低成本，提高产品质量，扩大短线产品生产，增强在国内外市场的竞争力，并且可借助外商的销售渠道，情报信息，扩大出口，增加创汇。各地区、各部门应结合本地本部门的实际情况，优先选择那些外汇能基本平衡的项目积极开展工作，控制非生产性项目和外汇收支不能自行平衡的项目。将利用外资纳入国民经济发展规划统筹安排。

五、全省上下一致紧密配合，同心协力，进一步做好利用外资工作。

我省利用外资工作的具体分工，省政府已在黔府（1987）14号文件中作了具体的规定。由于这项工作政策性强、涉及面广，矛盾多，这就需要大家统一认识，互通情况，交流经验，齐心协力，推进我省利用外资工作；为发展我省的国民经济作出贡献。

通 货 膨 胀 的 中 观 抑 制

王 鹤 年

当前我国出现的通货膨胀，表现出需求拉上型和成本推进型同时并存。造成的原因及抑制的程度首先与国家对整个国民经济的宏观控制状况密切相关。但是，各个省、市、自治区之间物价指数变动幅度有相当大的差别说明各地区也有自己特定的责任，在抑制通货膨胀过程中起着重要作用。我们应当深入研究地区中观控制水平对抑制通货膨胀的影响。

一、中观控制在贯彻执行中央宏观抑制过程中的作用机制

对通货膨胀的抑制，中央的宏观决策和宏观抑制手段使用起着决定性作用。这是因为在有计划的商品经济中，总供给与总需求的相当大部分是在国家统一计划控制之下的；对抑制通货膨胀起主要作用的经济手段，如国家财政政策、货币政策和货币总供应量等，都属宏观经济范畴，是由中央直接决策的；并且，随着商品经济日益发展，必须在整体上建立统一的社会主义流通秩序，才能有效地制止流通中的混乱现象。因此，各地区对通货膨胀的抑制作用，首先要依赖于宏观决策的正确性。同时又必须充分肯定，国家宏观决策的实施，要依赖于各地区的具体工作。一般地说，总体上的通货膨胀是总需求过分大于总供给造成的，结构性通货膨胀主要是指供给与消费的结构失衡这两方面是相互关联的。在一个以市场经济为主的“混合经济”国家中，由于商品经济发展水平较高，生产要素市场比较完善，企业从而供给对价格波动的反应迅速而有力，加上国家某些宏观经济政策的导向，抑制通货膨胀多是依赖宏观经济控制和微观行为反应的结合，在传统的高度集中的计划经济国家，处理通货膨胀问题一般采取僵硬的计划性限制供给和需求的办法，企业是机械性的执行国家的紧缩措施，其结果多是使通货膨胀转化为隐蔽状态。在我国改革的现阶段，一方面，尚未建立起完善的市场体系，尤其是生产要素市场尚未发育成熟，生产资料和劳动力在社会生产各部门之间的转移还受着诸多限制，“国家计划调控市场、市场引导企业”，这种宏观和微观相结合调节生产和供求关系的目标模式一时还难以建立起来；另一方面，在中央、地方、企业分层次决策，相互间存在着既统一，又矛盾的利害关系下，中央宏观决策的实现还有赖于地方和企业决策与它的一致性。在这种经济关系行为系统中，地方的中观控制，对通货膨胀的抑制就有了举足轻重的作用。例如，为抑制通货膨胀中央已有一系列决策，如压缩固定资产投资总规模；压缩社会集团购买力；禁止滥发奖金、实物；工资增长速度不得超过劳动生产率增长速度；整顿流通领域的各种混乱现象；采取各种措施增加储蓄存款，并实行择优贷款、重点扶持；严格控制进口等。这些决策措施，对抑制需求拉上型通货膨胀，无疑是十分正确的。但靠谁去压缩？靠谁去禁止？靠谁去整顿？靠谁去控制？当然，中央的检查和督办是必不可少的，但收效程度却主要决定于中观管理系统是否真心诚意地拥护中央决策，是否真正顾全大局，是否积极认真地去采取有力有效的措施了。目前，对中观控制最要紧的是在指导思想上将中央的正确决策同各地的情况内在结合起来，保证宏观抑制更奏效，使本地区经济切实转入在稳定中控制总需求，改善结构，提高效益的轨道，绝不能只讲特殊，左顾右盼，而使决策成为一纸空文。地方在

坚持正确的指导思想的原则前提下要采取积极措施消除或缓解紧缩带来的一些副作用，例如企业资金周转困难，基建劳动力出路、停缓建工程的损失等问题。在整顿治理中，必须在事实上提高中观管理部门为企业服务的水平，更不能降低服务水平。在投资规模被压缩的情况下，增加有效供给，主要依靠深化改革，提高经济效益来实现，这与地方党政部门的工作当然密不可分。同样，调整经济结构，包括投资结构、产业结构、产品结构等，既有服从国家宏观调整大局的问题，也有本地区局部调整的问题，中观控制也必然起着重要作用。

当前的通货膨胀还包含着成本推进型的通货膨胀。国家为了理顺价格，调整了某些比价关系，其中主要是提高了某些农副产品价格和基础原材料价格。在当前情况下，要求加工企业完全消化原材料涨价因素是不现实的。但现在的问题却是有些企业不愿在挖掘上下功夫，而只想在涨价上做文章。以贵州而论，企业较普遍存在着管理水平和劳动生产率水平低，原材料、燃料、动力、辅助材料等消耗偏高的问题，有的企业浪费惊人，稍加努力，便能较大幅度地降低成本。这就要求地方管理系统从国家利益出发，按职责分工合作，通过过细工作，实事求是的核定企业潜力，促使企业最大限度地消化原材料涨价因素。同时，还要认真整顿流通秩序、价格秩序和解决滥发奖金、实物和违纪等问题。中观管理系统抓住时机，协助、指导、监督企业做好这些工作，不仅是整顿治理应有之义，而且可以为理顺价格关系奠定基础；如果企业的生产经营主要靠成本推进，价格关系是难以理顺的。

国家宏观抑制对地方中观控制的依赖关系，不仅表现在需要地方坚决执行中央的一系列决策上，而且还表现在需要地方及时地进行信息反馈上。这里首先需要的是关于执行中产生问题的反馈。尽管各种宏观抑制措施是经过充分论证、慎重制订的，但由于没有现成的经验可供借鉴，在我们这样一个情况如此复杂的大国里，再好的设计师也难以将问题考虑得细致入微，发生一些没有预想到的问题，恐怕也在所难免。但地方在执行中一旦发现问题，应连同解决问题的建议一起迅速反馈到中央，以完善中央的决策。其次，地方还担负着反馈民意的任务。通货膨胀涉及到千家万户的切身利益，抑制通货膨胀的措施，也必为人人所关注。从总体来讲，抑制通货膨胀是人们的共同要求，但抑制通货膨胀的各种措施，又会涉及到各不同部门、不同地区、不同人员之间的利益得失，因而也会出现不同反应和不同态度。地方党政部门不仅肩负着宣传群众、教育群众、取得他们理解和支持的任务，而且还应及时将人们的呼声、要求、愿望、建议等反馈给中央，使中央和广大人民群众息息相通，并从人民群众中吸取力量和智慧，按照大多数人的意志行事。

二、中观抑制膨胀的几项重大措施

为了保证中央抑制通货膨胀决策的实现，各地区要根据本地的实际情况，发挥积极的主观能动作用，采取一些有效措施，促使本地区的通货膨胀得到进一步抑制。第一，要采取各种措施促使城乡居民手中的消费资金向生产资金转化。由于国家紧缩银根，使许多企业资金周转困难，直接影响着有效供给的增加；另一方面，城乡居民有着大量的手存现金，在住房制度等尚未改革的情况下，又集中指向农副产品和高档耐用消费品，势必加重这些商品的需求超过供给，引起结构性的价格上涨。地方采取有效措施，将城乡居民手中的部分资金转化为短线产品的直接或间接的生产性投资，将会同时有利于缓解生产资金短缺和某些消费品供求关系紧张的双重问题。尤其是农村产品市场，地域性较强，从增加农产品的供给和指导需求两方面做好工作，在这方面有可能形成地区性的价格下降。由于农村产品是人们当前消费的主要指向部分，其需求弹性又很小，一旦价格降低，便会大大削弱人们对通货膨胀的心理预期。这种良好的心态本身又会形成对通货膨胀

的扼制。目前,地方促使人们将消费资金转化为生产资金的手段,首先是具体落实国家对农村的各项政策和农用生产资料市场的整顿,调动农民利用自有资金增加农业投入的积极性。其次是千方百计扩大各类储蓄,提高储蓄服务质量,在这里应特别注意要使储蓄存额总额增大,而不是存款的简单“搬家”。最后是遵照有关规定及审批制度积极鼓励集资办生产企业,发行企业债券和试行股份制等。

第二、抓好“菜篮子工程”。扩大蔬菜和副食品供应。地方在这方面的工作重点是:一、通盘规划、合理安排禽、畜、渔等生产和城镇周围蔬菜生产面积及其品种、上市时间、上市量等。二、给政策,调动菜农、禽畜渔生产企业、专业户及其他个人发展这些商品的生产积极性。三、扎扎实实地帮助解决实际困难。目前饲养业普遍遇到的饲料问题,就直接威胁到“菜篮子”。这一问题不能解决,饲养业的滑坡和动荡就难避免。

第三、合理利用地方的定价权,充分发挥价格在国民收入再分配中的调节作用。地方对这个问题,应列为专题,精心研究。

第四、加强对隐含财政补贴的商品和票证的管理。在治理经济环境的过程中,很多地区为了保证人民对生活必需品的需求或为了制止囤积居奇、哄抬物价等不正当活动,对某些商品实行了发放票证的定量供应。另外,粮、油等商品对城镇居民一直实行定量供应,并辅之以一定的票证调节。其中不少商品都包含着财政补贴。对某些家庭来说,计划供应的这一部分又超过了其实际的需要。在这种情况下,一些人便通过套购计划供应商品或票证,赚取了大量财政补贴,加重了地方财政负担,而且削弱了地方财政在平抑物价中的能力。为了解决这方面的问题,地方应当通过制订具体的实施办法加强管理、维护计划供应商品的正常秩序,减少财政补贴的流失,对非法套购分子经常出没的场所进行必要的检查和纠办。

第五、充分利用全国统一社会主义市场的调节作用。由于全国各地自然条件不同,经济、技术条件不同,劳动生产率不同,消费习惯不同,各种商品的供求状况、价格水平有很大差异。在全国逐步形成统一的社会主义市场的条件下,如果某些外地商品加上运输、装卸,保管等费用价格仍低于本地同类商品,则完全可以以国营商业为主渠道,鼓励集体、个体一齐上,组织运销活动,增加本地市场供应量,抑制本地同类商品价格的上升。对有些商品,本地自给量较小,但需求量较大,还可以趁外地货源充足时多进货,多搞一些贮存,作为平抑本地市场物价的物质手段。

三、正确处理中观抑制中的各种关系

在当前,一心一意治理经济环境,抑制通货膨胀,为此采取了一系列紧缩措施,这绝不是放弃改革走回头路,而是为进一步深化改革创造更好的条件和环境。各地在抑制通货膨胀中所采取的措施,一定要充分体现这一要求,正确处理好一系列关系。

第一,正确处理稳定物价和价格改革之间的关系。为了稳定物价,各地分别采取了一些发放票证、定量供应、重要农用和工业生产资料专营、扩大计划定价范围等行政管理措施,这在目前是必要的,但从长远看,价格改革的方向只能是逐步放开价格。目前在采取这些措施的同时,还应该把问题考虑得更长远一些,要想到二者的结合、转折和为以后价格放开准备条件。主要是解决好两个问题:一是有利于坚持稳定地增加有效供给;二是切实有效地整顿流通秩序,消除流通中的各种混乱现象。

第二，正确处理局部市场和社会主义统一市场之间的关系。对一个地区生产的某些商品，由于供不应求，有些地方采取某些行政性的措施，限制抢购外流，对维持这些商品的价格水平有一定作用，但除了个别情况外，从全局和长远的观点来看，这种做法是不足取的，社会主义社会各部门、各地区、各单位之间是一个互相分工协作的有机整体，它们正是通过统一的社会主义市场联结在一起的。正确的做法是从提高社会的宏观经济效益出发，充分发挥本地所具有的技术、自然、经济等有利条件相结合的产业优势，合理分配资源，发展商品经济，通过有计划的社会主义统一市场，满足本地区需要的同时，向外开拓市场，积极支援其他地区。

第三，正确处理紧缩措施与调整结构之间的关系。紧缩投资、紧缩信贷、紧缩消费，给经济结构和产业结构的调整创造了机遇。各地还应根据实际情况，适时地调整本地区产业、产品等结构，解决本地区经济发展的“瓶颈”问题。这一方面靠紧缩来压缩“长线”，另一方面还要加强“短线”，加强薄弱环节。在紧缩环境中，加强“短线”和薄弱环节，更多的要依靠一些有控制的社会集资，同时，尤其要重视这些部门生产规模的内涵性扩大，以期用较少的资金投入，取得更大的效果。

第四，正确处理紧缩措施与发展生产之间的关系。紧缩措施不仅抑制了“投资饥渴症”，抑制了生产过热空气，而且抑制了长期存在于人们头脑中的过热心理，给人们创造了一种较为冷静地重新思考发展生产根本途径的环境。在过热空气中，人们拼命争投资、争项目，往往论证欠周密，上马较仓促，造成投资效益低，依靠大量投入来争取速度，而对依靠挖潜、革新、改造来扩大生产往往无暇顾及。而一旦紧缩，处延扩大再生产的途径受限，靠提高现有企业劳动生产率和经济效益来发展生产就不能不当作根本途径了，而这却正是回到了正确的路子上，真正重视了这一问题，可谓“迷途知返”。我国目前的资金利润率仅相当于日本的三分之一，几十万个工业企业中所存在的生产潜力不知有多么巨大。从理论上，我们早已解决了在中国这样一个已经具备了完善的工业体系国家中应主要走内含扩大再生产道路的理论问题，但在实践上却一直与此相反。如果紧缩措施真的将人们逼到了这条路上，那将是紧缩措施的一大功绩。

第五，正确处理压缩投资与建筑劳动力出路之间的关系。大幅度压缩固定资产投资规模，必然会使近几年来急速膨胀的建筑队伍以及与建筑行业密切相关产业的一部分劳动力面临失业的威胁。各地应本着“为国分忧”的精神，妥善地解决好他们的出路问题。要促使国营专业建筑队伍，在紧缩投资规模的压力下，提高企业素质和竞争能力，在建筑市场上争得一席之地，甚至可以打出去，以技术实力和优惠条件在国际劳务市场上争高低。对农村建筑队伍，则应积极动员和组织他们返回农村，从事农付业生产或开辟其他就业门路，对另散或合伙外出从事劳务输出的人员，则应做好信息服务工作，防止他们盲目流动以减少社会各方面压力。



试论虚拟所有股份制

程 述

我国企业改革步履维艰，关键是所有制没有实质性突破。

目前，经济理论界对我国的全民所有制企业的改革提出了多种设想，归纳起来有三大类：第一类是将全民所有制改变为集体或企业所有制；第二类是实行两权分离；第三类是股份制。我认为这三类设想作为我国全民所有制企业改革的目标模式都是不可取的。就第一类而言，在实际中难以做到。因为，已形成的全民所有的资产不能无偿地分割为许多小集团所有，况且这种无偿分割还会导致各个小集团所有的不平等，也会引起经济秩序的混乱。有的同志曾设想通过变买（包括利用贷款和企业自有资金）将国有资产转化为集团所有。实际上这也是不可能的，因为许多大中型企业拥有巨额资产，凭借贷款（贷款要还本付息）和十分有限的自有资金是难以实现的。也有的同志曾设想企业上交税利累计等于国有资产总数时，这部分国有资产就转化为企业所有。这实际上相当于一个投资者投资新建一个企业，当投资回收届满时，投资者就完全放弃投资所有权，这显然同商品经济相悖。

就第二种设想而言，两权的真正分离是不可能的。首先，经营权同所有权是不能分离的，要进行商品生产和经营者，就必须两权相统一，统一于商品生产者和经营者。这样商品生产者才会成为自主经营、自负盈亏，具有独立的法人资格。有经营权而无所有权，经营权就会受制于所有权，使经营权无法独立。有些同志常常拿资本主义国家的所有者阶层和经营者阶层的存在来说明两权是可以分离的，认为可以借鉴。我认为这种类比起码忽视了这样两点：（一）、资本主义国家虽然存在两个阶层，具体到一个企业，所有权与经营权是融为一体的，集中在目标、利益完全一致的利益集团身上，这个集团就是企业的董事会。在集团里既有所有者，也有经营者，而且有些经营者本身就投入形式来说，股份制的所有制性质是不确定的，它是依据股份构成变化而变化的。我认为全民所有制改革，就是要从根本上改变全民所有的性质，使它更符合生产力发展的状况。如果实行股份制不做到这一点，丝毫不触动现存的全民所有制，那么在全民所有制企业中，国有股份肯定占绝对优势，企业的所有制性质没有丝毫改变，这不是所有制制度的改革，而是所有制名称的改革。

我国的全民所有制改革，必须寻求一种既不使全民所有资产无偿转化为集团所有，又要使所有权与经营权在企业实现统一。这就是要构造一种新型公有制——虚拟所有股份制。

过去，企业的所有权与经营权均统一在国家手里，承包经营责任制的推行，使经营权在形式上开始从国家手里进行了分离。但是，这决不意味着承包制就是全民所有制改革的目标模式。承包制的最终进步意义不在于使企业相对独立的经营权，而在于能够在经济生活不产生较大震荡的情况下，使所有制改革能够顺畅地过渡到一个更完善、更符合我国目前生产力状况的所有制形式，实现两权在企业内统一。

既要使两权统一于企业，又要使国有资产不致于无偿转化为企业（集团）所有。要构造这样

一个两全齐美的公有制，只有虚拟所有股份才能实现。所谓虚拟所有股份制，简单地说就是先虚拟国有资产所有权，然后实行股份制，也就是说，这种虚拟所有权后的国有资产是以股份的形式出现在企业的。对企业来说，不仅对国有资产有占有权、支配权和使用权，而且具有所有权，企业还可以让渡或处置这部分资产，在这个意义上，企业是国有资产的实际控制者。不过，企业要向国家缴纳一定的国有资产占用费。并且，不管企业以何种方式将国有资产让渡，必须保证国家对国有资产的虚拟所有权不致丢失。对于国家来说，放弃了国有资产实际所有权，保留虚拟所有权，收取一定占用费。至于虚拟所有股份制中的“股份制”由于虚拟所有对它作了质的规定，所以它本身不体现所有制的内涵，只是具体的经营形式，这也是本文所论及的股份制同人们目前所讨论的股份制的不同之处。

按照以上所确定的内涵，构造这种所有制，不仅不妨碍现行的承包责任制，而且还要利用承包制作基础，从承包制过渡到虚拟所有股份制。我们知道，计算投资回收期的公式是：

$$\text{投资回收期} = \frac{\text{投资总额}}{\text{年平均盈利额}}。类似地，我们可以这样设想：\text{国有资产虚拟期} = \frac{\text{国有资产总额}}{\text{年平均上交利润额}}。$$

所谓国有资产虚拟期是指国有资产经过若干年后便虚拟化了的。例如，某企业国有资产总额为一千万元，年平均上缴利润额为一百万元，则虚拟期为10年。它的构造过程可以这样来设计：结合承包制，对全民所有制企业进行清产核资，即核定国有资产的数量，这个数据既作为承包的基数，也作为国有资产虚拟化的基数。而且在承包期内要规定国有资产增值的比例，在若干年后，国有资产的总量就等于承包基数加承包期间的增殖数。在国有资产虚拟的实际操作过程中并不是利用国有资产总额除以年平均上交利润额来直接计算，而是利用逐年冲减的办法，并考虑货币的时间价值来进行。也就是说，在考虑货币时间价值的前提下，若干年后，企业上交国家的利润累计达到国有资产总量时，国有资产就虚拟化了的。

这里需要作两点说明：一是虚拟期的计算是国有资产总量除以企业上交利润，而不是税利和。这是因为税收是国家凭借政治权力无偿征收的，国营企业在承包期间同其它企业一样，有义务向国家交纳各种税收。二是亏损或微利企业可以分两种情况进行处理。对于政策性亏损企业，以国家允许的亏损额来冲减国有资产。对于经营性亏损企业，要利用承包制，使其改善经营管理，扭亏为盈。那些在承包期内长时间不能扭亏、甚至破产倒闭的企业，可以通过兼并、转让、或由国家进行适当处置。总之，虚拟期的长短只取决于企业的经营状况，不要人为地缩短。

国有资产虚拟化以后，国家不再是这部分资产的实际所有者，因而也就不对这部分资产行使所有权，企业不再接受国家以所有者身份对企业施加的影响或干预。在这个基础上，企业可以实行股份化经营。企业将国有资产作为一个或若干个股份，投入本企业或他企业，实际所有权在本企业，国家只保留虚拟所有权，由国家财政部门设立虚拟所有权的管理机构，对国有资产虚拟股份进行管理，它的职责只负责核算、登记，过户各个企业的虚拟股份的数额，按照虚拟股份额和一定的税率收取国有资产股份税（占用费），除此而外，同企业没有任何直接联系。虚拟资产股份税应采用固定比例税率，它不仅不随企业经营收益的增大而提高，也不应随国有资产股份的大小而采用不同的税率。同时，国有资产股份税应大致等于同期的银行固定资产贷款利率。但是，国家有权依据税法的有关规定以及银行利率的变化，在不同时期对国有资产股份税作某些调整。对于企业来说，只是照章缴纳国有资产股份税，不再向国家承担代理所有者的义务。企业的经营者也不再是国家干部或“官员”，不再代表国家和不再具有双重身份，只是企业的法人代表，代表全体职工。企业有权将国有资产虚拟股份进行各种形式的自由转让，国家无权干涉，只保证按股份额缴纳股份税。按照这样粗线条的设想，就可以建立一种新的所有制——虚拟所有股份制。这种所

有制的建立，对国家来说，相当于把国有资产长期“贷”给企业，而不管企业如何使用，只是收取“利息”；对企业来说，相当于从国家手里借了一笔长期“贷款”，无论怎样使用，只要按期付“息”。这就既保证了国有资产没有无偿放弃所有权，又使企业取得了国有资产的实际控制权，使两权统一于企业。

虚拟所有股份制，既对目前的国家所有制有根本的触动，又利用了目前承包制，具有集体所有制的某些特征，也可以吸收股份制的优点。因此，它不同于人们目前所讨论的几种改革形式。

第一，虚拟所有股份制与承包制不同。一方面，它可以克服承包制带来的短期行为，防止消费基金膨胀。这是因为如果在承包时，明确承包制是一种过渡形式，经过承包使国有资产虚拟化，最终过渡到虚拟所有股份制。这就使企业既不会在承包时为上交利润额而讨价还价，又可能会从长远着想，或用企业自有资金进行投资，形成自有资产，或用自有资金加速虚拟期的完成。虚拟期的长短，取决于国有资产总数和企业上交利润总额两个因素。当国有资产总额就是一个既定量，那么虚拟期的长短只取决于利润总额，所以企业有可能用自有资金去加速虚拟期的完成，这是一方面。另一方面，从承包制过渡到虚拟所有股份制以后，就从根本上消除了企业的短期行为，企业自有资金的使用就会主要用于扩大再生产，强化企业自我积累、自我发展的能力。二是它可以把企业推上商品竞争的舞台，成为真正独立的商品生产者，实现自负盈亏。国家不再是企业的“保姆”，企业是经营决策的主体，企业的经济活动只受客观规律、宏观间接调控以及法律规范的约束，不直接受制于国家。企业作为决策主体对决策风险负责，作为经营主体对经营后果负责，使企业在平等的客观环境中竞争，走向真正自负盈亏的道路。

第二、虚拟所有股份制同两权分离不同。两权分离的突出特点是所有权与经营权分离，前者属于国家，后者属于企业，它强调的是“分离”。虚拟所有股份制突出的特点是两权统一，统一在商品生产者企业手里，强调“统一”。企业同国有资产所有权的联系，除了照章缴纳国有资产股份税外，没有其它任何联系。企业同国家的关系主要表现在两个方面：一是税收关系，即国家凭借政权无偿地向企业征收各种税赋，参与企业的收入分配，用于非生产性领域的发展和社会事业的发展；企业履行社会义务和共同利益的需要而无条件地向国家缴纳各种税赋。二是间接调控与有选择地接受调控的关系。国家凭借管理经济的职能，通过制定各种经济政策来影响企业的行为，运用行政、经济、法律等手段来调控市场，企业则直接接受市场信号，以市场为导向，并作出相应的反应。

第三，虚拟所有股份制与股份制不同。股份制不解决现行国有资产的所有关系，既把国有资产的份量作为国家股份，归国家所有，也把企业的增量作为国家股份，为国家所有；既把国家投资的增量作为国家股份的增大，又把企业投资的增量作为国家的股份增大。因此，没有改变国有资产所有者。因而也就没有对所有制作实质性的改革。就投资主体而言，股份制可能会形成投资多元化，但投资主体错位仍然不能解决，国家仍是投资主体，是最大的股东。虚拟所有股份制，从根本上割断了国家同企业的直接联系，国家不再直接向企业投资。企业资产的增量是企业的投资，是企业的自有股份。国有资产作为企业的存量虚拟化以后，就改变了所有关系。而且国有资产虚拟的股份的比重，也会在企业的总股份中逐渐下降。虚拟所有股份制建立以后，由于国家既不向企业投资，也不参与企业的利润分配。因此，国家只负责非生产性、非盈利的社会事业投资，生产性、盈利性的投资完全交给企业。国家通过制定产业政策、投资政策来引导和调控企业的投资规模、方向。使企业成为投资主体和经营主体，承担投资和经营风险，实现投资和经营主体的换位，使企业真正成为自负盈亏的商品生产者，建立起企业的经营机制，从而建立市场体系和商品经济新秩序。

（作者工作单位：湖北省委政策研究室）

贵州省煤化工发展途径的初探

刘安宁

一、贵州省发展煤化工的必要性与可能性

1. 我省具有丰富的煤炭资源

化学工业是国民经济中一个不可缺少的、提供原材料的工业部门。世界各国化学工业的发展，常常是以资源条件为基础的，一般都是先期开发煤化工和石油化工。对于贵州省来说，石油和天然气资源迄今为止尚无大的发现，前景不明。然而我省的煤资源和磷资源却极为丰富，这就构成了我省化工资源的特点——缺油少气而煤磷丰富。因此，根据我省省情，尤其是资源条件，我省化学工业不论从近期还是中长期来看，都应以煤化工、磷化工为主导产业。

贵州省煤炭资源丰富，已探明的可供开发的储量在全国仅次于山西、内蒙古、新疆，名列第四，素有“江南煤海”、“江南最大煤库”等美称。我省煤炭资源的特征是：①储量大，据煤炭地质部门预测，全省煤的总储量约为1866亿吨，截至1986年底，累计探明储量约500多亿吨，保有储量488.4亿吨；②煤种全，既有炼焦煤，又有非炼焦煤，据1985年底的保有储量资料，炼焦煤（包括气煤、肥煤、焦煤、瘦煤）有105.23亿吨，非炼焦煤（包括贫煤和无烟煤）有379.04亿吨，还有牌号不明的（包括褐煤）约5亿吨；③埋藏浅、易开发，可作先期开发的煤层储量约700亿吨，占预测总储量的38%；④分布广而又相对集中，全省含煤面积达7万平方公里，占全省面积的40%，而保有储量绝大部分又集中在西部，其中作为炼焦煤矿区的六盘水地区就有147.72亿吨，作为无烟煤矿区的毕节地区就有226.1亿吨；⑤已

有一定开采能力，目前已投产的矿井共62处，设计能力1466万吨，基本形成了供应工业和民用煤基地。

缺油少气而煤炭丰富的资源条件决定了煤炭是化学工业的主要原料之一。煤资源的优势必然为我省煤化工发展提供了有利条件。

2. 发展能源型化工是现代化建设的战略重点

当前，世界各国出于世界油气资源不断消耗、可能出现“能源危机”的考虑，纷纷把发展煤炭作为长远的能源主攻方向，不少工业国家都把发展煤化工看作长期战略任务。可以预计，煤化工将会有迅速的发展。

我国是一个以煤为主要能源的国家，在能源结构中，煤炭占70%左右。但长期以来，我国在煤炭利用上存在着技术落后、运输量大、热效率低、污染严重以及经济效益不佳等若干问题。为了合理利用能源、提高经济效益，国家已将建设能源型煤化工作为实现现代化建设战略目标及化工原料路线的调整与转移的重要任务。这当然也是发展我国化学工业的重要途径。

所谓能源型煤化工，就是以煤的气化、液化、焦化为基础，既能提供能源，又能生产化工产品的工业。例如城市煤气、煤气发电、合成甲醇、煤焦化工、煤制合成氨、合成燃料等工业，即是同时供电、气、热等能源，又同时提供化工产品，满足国民经济各部门及人民生活的需要。我省应抓住发展能源型化工的良机，使我省化学工业实现磷化工、煤化工比翼双飞。

3、国内外市场对煤化工产品需求日益增长

近年来，经受两次世界性“能源危机”冲击后的各工业国家，已逐步把化工原料从石油重新转向煤炭，发展煤化工，使煤炭成为代替石油最可靠、最现实的资源。这样一来，煤化工产品将逐步成为化工商品的主要来源。

随着我国国民经济建设的迅速发展，国内对煤化工产品需求日益增长。目前，煤焦化工产品，如苯、甲苯、二甲苯、萘、蒽、酚类及其深加工产品已成为化工产品市场上缺口最大的商品；合成甲醇远远不能满足各方面需求，电石因能耗高，在国内趋于短缺，电石乙炔路线的有机化工产品如乙醛、醋酸、聚乙烯醇等也很紧俏。由于原料及能源的因素，焦化产品、电石乙炔化工产品是相当长的时间内，紧张的局面还难以根本改观。在外贸市场上，煤化工产品也很有出口换汇的潜力。显然，我省积极发展煤化工，符合我省经济发展的需要。

4、我省已形成一定的煤化工基础

近四十年来，我省化学工业已初具规模。截至1987年底，我省化学工业累计完成固定资产投资14.2亿元，拥有固定资产10.93亿元。已形成了化学矿山、化肥、有机化工、氯碱、无机盐、橡胶、农药、涂料等行业，其中不少企业是以煤、焦为主要原料或燃料的。按原料划分，我省已形成一定规模的煤化工基础，其中主要有三个门类：①氮肥工业，我省现有氮肥企业13家，以煤为原料合成氨的生产总能力为16.4万吨/年，合成氨加工的氮肥品种有尿素、硝酸铵和碳酸氢铵三种。氮肥工业的发展在近期内是依靠现有化肥企业进行技改、扩建，预计“七五”末期合成氨生产能力将达25万吨/年（不包括赤天化）。②电石乙炔化工，省内电石乙炔化工主要生产企业是贵州有机化工厂，该厂采用电石乙炔路线生产醋酸、醋酸乙烯、聚乙烯醇、聚醋酸乙烯乳液、季戊四醇等基本有机原料，其电石炉容量为3.5KVA，是全国最大的电炉之一。另外，遵义碱厂则以电石乙炔与该厂副产的氯化氢合成氯乙烯，生产聚氯乙烯树脂。目前该厂年产1万吨电石已建成，即将投产。八十年代以来，我省许多地县和乡镇企业利用电力丰富的条件发展了一批小电石炉。现在全省电石生产总能力已达9万吨/年，预计“七五”末期会发展到11~12万吨/年。③煤焦化工，我省目前能够进行炼焦化学品加工的企业仅有水城钢铁公司焦化厂一家，该厂现有炼焦能力为42万吨机焦/年，同时副产焦油2万吨/年左右、粗苯2300吨/年左右。现有焦化产品为氨水、黄血盐钾、苯、甲苯、二甲苯、液体古马隆、萘、粗蒽、粗酚、洗油、沥青等十多种。该厂目前正在扩建一座年产52万吨机焦的炼焦炉。另外，贵阳焦化厂年产55.2万吨机焦的炼焦炉即将投入建设，预计到“八五”期间，我省焦油总产量将有7万吨/年左右，焦化产品将有较大增长。这三个门类是我省煤化工发展的基础。

5、我省地理位置优越，有一定的能源、交通条件

我国江南的煤炭资源，偏集西南一隅，储量在亿吨级的煤田很多。例如云南昭通地区的褐煤田，贵州六盘水地区及四川天府矿的烟煤煤田，贵州织金纳雍地区及四川古令、芙蓉矿的无烟煤煤田等。西南地区有可能也有必要对煤炭资源的联合开发、综合利用进行统筹规划，合理安排，实现大型煤化工网络。在西南三省中，贵州省是较为接近沿海城市的地区。如果在贵州省建立煤化工产品深加工基地，对煤化工产品的出口最为有利，贵州可以发展成为西南煤化工网络的主要外汇来源基地。因此，有专家建议将贵阳地区建成一碳化学加工、精细化工加工出口区。这足以说明贵州省发展外向型煤化工具有优越的地理位置。

我省除有丰富的煤炭资源外，水力资源也比较丰富，具备水火电并举的良好条件。目前我省已开发水电容量102万千瓦，建成的火电装机容量已达80万千瓦，随着乌江梯级电站和鲁布革、天生桥电站的开发建设，以及清镇、贵阳、遵义、都匀等火电厂的扩建，预计1990年~1992年全

省可增加发电容量234万千瓦，到本世纪末，全省水、火电总计将达到970~990万千瓦。

贵阳市是川黔、滇黔、湘黔、黔桂四条铁路的交汇枢纽，省内公路四通八达，随着铁路电气化改造、南昆铁路的兴建、省内高级公路的修建等，交通运输条件会逐步得到改善。

综上所述，贵州省发展煤化工，变资源优势为经济优势，既有必要性又有可能性，其前景是广阔的。当然，不可否认的是发展煤化工也存在着若干制约因素，例如缺乏资金、建设周期长、交通运输紧张、人才不足等，但只要充分利用一切有利因素，因地制宜、扬长避短，努力开创新局面，我省煤化工将会得以迅速发展。

二、国内外煤化工发展概况

1、世界煤化工发展现状

目前，世界煤化工主要从两大领域发展，一是煤的转化，包括气化、液化和焦化；二是走一碳化学的道路。

煤的气化是整个煤化工的基础，煤的气化技术从五十年代西德第一代鲁奇炉开发成功，至今已发展了二十多种煤气化炉型，工艺技术已趋于成熟。煤的液化技术尚未有大的进展，目前除南非外，大型工业化装置还有待新技术的开发。煤的焦化及电石乙炔化工，因电石耗电高，发展较缓慢，世界上采用的国家不多。

一碳化学主要包括甲醇化学与合成气化学，甲醇化学是由煤炭气化合成甲醇，再以甲醇合成醋酸、醋酐、乙醇、草酸、乙二醇、合成汽油等，其中最著名的是孟山都法由甲醇合成醋酸的技术。合成气化学是由合成气制取烯烃、低碳醇等，虽然目前尚未实现大规模工业化，但预计由德士古炉气化制得优质合成气，再合成烯烃的工艺技术会取得突破，前景极广阔。

2、我国煤化工现状与发展方向

煤化工在我国占有主导地位。据统计，我国化学工业约有70%是以煤为原料的，煤化工产值占化工总产值的60%以上。建国以来，我国基本上依靠自己的力量发展了煤化工。现有的煤化工主要有大型煤制合成氨及其联醇装置、电石乙炔化工、煤焦油加工、电石制聚氯乙烯装置等。八十年代又引进德士古炉煤气化技术和孟山都低压羰基合成技术，将建设大型电力、烧碱、电石、聚氯乙烯、甲醇、醋酸、醋酐等联合企业。但应当看到，我国煤化工技术的发展还落后于美、苏、西德、日本等先进国家，产品还较为单一，大型高效煤气化、液化和甲醇化学还处于试验阶段、评价阶段，合成气化学和循环发电还是空白。

从发展来看，我国煤化工对传统工艺主要采取改进工艺、降低能耗、发展联合生产、实现产品集中深加工，提高综合经济效益。对于煤化工的新发展，当务之急是努力开发新的煤气化技术，力求迅速解决廉价城市煤气和一碳化工所需合成气的供应；一碳化工主要发展甲醇化工，其方向是向大型化低压合成方向发展。

三、煤化工发展的几种途径的经济技术比较

根据国内外煤化工发展的经验，从我省实际出发，可供选择的发展途径应当是炼焦化工路线、电石乙炔化工路线、合成氨加工路线、合成甲醇工艺路线四条途径。

1、从加工产品的角度比较

煤焦化工产品品种繁多，市场需求量很大，除焦炭外，在炼焦过程中产生的粗苯、煤焦油、粗轻吡啶等经过分离，可以得到数十种甚至上百种极为有用的化工产品，广泛应用于染料、涂料、医药、香料、树脂、纤维、橡胶、燃料等工业部门；净化的煤气可用作城市煤气。当煤焦油

数量达到一定的经济规模时，还可以继续开发下游的精细化工产品。电石乙炔化工主要用于合成醋酸、丙烯酸、1,4-丁二醇和聚氯乙烯树脂等，这些产品深加工，也可生产数十种化工产品，广泛用于塑料、涂料、香料、合成橡胶、人造革等行业。其中，醋酸是用途最为广泛、产量最大的有机酸，随着经济建设发展和人民生活水平的提高，醋酸及其衍生物的消耗量将会不断增加。

合成氨是生产氮肥、硝酸及其盐类的中间产品，其加工产品可达几十种，也用于纯碱工业作原料，但主要用于制造氮肥和复合肥料如磷铵、硝酸磷肥等，氮肥生产对农业生产的发展有重要意义。

甲醇主要是用于生产甲醛、溶剂、醋酸等的重要的化工原料，近年来甲醇用途得到开发，除化工用途外，还用于生产单细胞蛋白，用作燃料，用Mobil法合成汽油或用MTG法制汽油添加剂，还用于脱水制烯烃。

从以上分析比较可知：这四条途径所生产的化工产品对我省都很重要，尤其是因为我省油、气资源极贫乏，又无炼油企业，无论从能源的需要和发展以烯烃为基础的线性合成材料，以及发展醋酸、乙二醇等产品，都需要大力开发由煤出发的合成甲醇系列产品。

2、从投资费用比较

投资费用的比较，是根据文献报导，按照通用工程的主流程及配套工程进行的，主要参照已建装置的投资额、结合有关的资料统计数据，以加工100万吨原煤为基准所估算的数字。

①炼焦（不包括焦化产品深加工）

洗煤2000万元，炼焦厂1.2亿元，共1.4亿元

②电石乙炔系列

45万KW电站4.5亿元

石灰石矿及煨烧0.8亿元

电石生产系统2.8亿元

乙炔—醋酸系统5.5亿元

共计13.6亿元

③合成氨加工系列

煤制合成氨5.5亿元

合成氨加工尿素1.2亿元

共计6.7亿元

④合成甲醇系列

煤制甲醇5.5亿元

由甲醇制汽油0.9亿元

共6.4亿元

由甲醇制醋酸3.5亿元 共9亿元

由甲醇制烯烃1.0亿元

由烯烃制聚烯烃1.8亿元 共8.3亿元

从以上比较可见，若以100吨煤为初始原料通过电石—乙炔—乙醛—醋酸路线制取醋酸，由于配套工程量大、工艺路线长于煤—甲醇—醋酸路线，故前者总投资13.6亿元比后者大，约大50%。炼焦总投资虽仅1.4亿元，但焦化系列产品繁多，其投资无法比较。

3、从经济效益加以比较