

中国矿业信息

本期要目

国家将推出五类产业政策

我国内外资企业所得税将合并

我国 107 种商品和服务价格放开

化工矿业“十五”发展方向

铂价为什么不断下跌

我国天然气化工利用率较低

海水化学物质提取前景看好

美铺设世界首条超导电缆

入世将给中国石化带来三方面的影响

首钢以尾矿砂开发建材

六枝矿务局破产重组再现生机

第 14 期

(总第 194 期)

2001 年 7 月 23 日

京内资准字 2000 - L0166

主办：中国矿业联合会

中国矿业网 www.ChinaMining.com.cn

【政策及经济要闻】

国家将推出五类产业政策

据国家经贸委消息，国家将以五种类型的产业政策推动和实现结构调整的目标。

一．支持性产业政策。对提高国家竞争能力、对产业升级起重要作用的特定产业、特定的企业及特定的产品，国家将通过注入资本金、财政贴息、发行债券、债转股等手段来支持这些行业、企业的发展。

二．鼓励性产业政策。对于国家鼓励的传统产业改造以及成长性战略产业、成长性的战略产品，在一定时期内，国家将给予减免税收的办法鼓励其发展。

三．竞争性产业政策。除了涉及国家安全的行业、自然垄断的行业、提供重要公共产品服务的行业，以及支柱产业和高新技术产业中的重要骨干企业外，大多数行业、大多数企业、大多数产品都属竞争性产业的范畴。国家将从公平的投资税收政策、严格的技术质量标准、规范的反垄断法规和快速的市场信息服务四个方面创造公平、公正和透明的政策环境，实现优胜劣汰。

四．限制性产业政策。对污染环境、技术水平落后、严重供大于求的产品，实行限制性产业政策，坚决予以淘汰。

五、保护性产业政策。针对农业和服务业这两个国际竞争能力较弱的产业，特别是针对一些幼稚产业，可以实施既不违背世贸组织法律框架，又能保护我国产业安全，有利于加快幼稚产业以及农业和服务业发展的保护性产业政策。

我国内外资企业所得税将合并

据悉，我国内外资企业税制改革计划已提交人大审批，估计新税制将在加入世贸组织后开始实施。在新税制下，内外资企业所得税合并，所得税税率大约为 25% 左右。

新税制规定税率减免按行业制订，国家鼓励的行业将享有较多优惠；同时，外资企业目前独享的股息免预提所得税、再投资退税等优惠可能取消；外资企业及个人可能新增的税项有城镇土地使用税、房屋税、车船使用税、固定资产投资方向调节税等 7 项，同国内企业或个人要付的 21 种税项一致。

我国 107 种商品和服务价格放开

国家计委最近公布了《中央定价目录》，107 种商品和服务价格未被列入新目

录，彻底放开。

彻底放开价格的商品和服务如下：一是在中央定价目录公布前已经明令放开的商品和服务项目有35种，包括：乙烯，丙烯，锦纶原料，原煤，洗精煤，混煤，块煤，末煤（不含发电用煤），复合肥料（零售价格），水泥，铁矿石，冶金用锰矿石，焦炭，生铁，钢锭，钢坯，铁合金产品，耐火材料，炭素制品，型材，板材，管材，载重汽车及底盘，消防车及消防器材，通信交换设备，中央“五报一刊”，棉花，国产轿车，烷基苯，水运价格，营利性医疗机构服务，铁路客运新型高档服务，部分电信增值业务，部分中介服务价格，原油价格。

二是由于供求情况变化和取消指令性计划，实际工作中未再审批但尚未明令放开，这次明令放开的有62种，包括：中药材，绵羊毛，统配木材，松脂，松香，卷烟纸，锦纶帘子布，丙烯腈及腈纶纤维，对二甲苯，农药乳化剂，丁二烯，裂解碳四，合成橡胶，铜，锌，锡，镍，钨精矿，越野汽车及底盘，汽车发动机，兽药，北方新闻纸，木浆，精对二甲苯，乙二醇，聚脂切片，金精矿，金块矿，金银产品，硫铁矿，硫精矿，磷矿石，磷精矿，硼矿石，硫酸，轮胎，矿用装载机，矿用挖掘设备，大型堆取料机，大型破碎粉磨设备，大型压力机，石油钻机，固井压裂设备，通井机，洗井机，拖拉机，柴油机，联合收割机，纺织机械，地质钻机，铁道机车车辆，烟草机械，民用飞机及发动机，铁道专用钢，水轮发电机组，汽轮发电机，汽轮机，电站锅炉，电力变压器，城市规划设计，外贸仓储，物资流通收费。

三是这次结合实施新的中央定价目录，放开现行由中央政府定价的商品或服务10种，包括：厂丝、边销茶，食糖，国产农膜原料，人民日报，解放军报，足金饰品，天然橡胶，发电用煤，中央国家机关招待所客房价格。

中国利用外资工作要实现三个转变

国务委员、中国外商投资企业协会名誉会长吴仪日前指出，中国利用外资工作在“十五”计划期间要努力实现三个转变，进一步提高水平和质量。一是从过去单纯的吸引资金向更注重引进先进的技术、现代化的管理和优秀的人才转变；二是从过去注意引进加工工业向引进高新技术转变；三是从只注重工业方面利用外资向更多地发展服务贸易领域的合资转变。随着中国经济的发展以及不久将加入世界贸易组织，中国的对外开放将进入一个新的历史阶段，欢迎更多的外来投资者根据这次会议的精神，向上述方向投资。

国家有关部门研讨大力发展煤矸石综合利用

国务院发展研究中心、国家经贸委近日就大力发展煤矸石综合利用问题召开了

研讨会。与会人员认为，煤矸石是目前我国排放量和堆存量最大的工业固体废弃物之一。而在今后相当长的时期内，我国能源以煤为主的格局不会改变，煤矸石将会不断增加。推广煤矸石综合利用，变废为宝是解决这个问题的有效方法。

据悉，开采10吨煤炭就会产生约1吨煤矸石，按我国每年煤炭产量10亿吨计算，每年就会产生约1亿吨煤矸石。目前全国已有煤矸石山1500多座，累计堆存30多亿吨，占地45万亩以上，污染环境，浪费资源。

近年来，国家经贸委大力推进煤矸石的综合利用，在政策法规建设、管理体系、技术装备及发电、建材和提取各类矿物等方面，都取得了较大成绩。“九五”期间，我国煤矸石综合利用量2.52亿吨，2000年比1995年增加1000万吨以上，综合利用率达43%，比1995年提高7%。

目前国有重点煤矿有煤矸石砖厂120座，生产能力20亿块，仅替代粘土砖，每年可节约土地4000亩。煤矸石作为水泥掺和料技术也得到较好推广。煤矸石发电国产化技术装备明显提高，到1999年底，国有重点煤矿有煤矸石电厂115座，总装机120万千瓦，年发电量达80亿千瓦时，创经济效益约12亿元。煤矸石复垦技术、煤矸石制生物肥料技术等也都有突破。

上半年全国工业生产增长11%

国家统计局日前发布的统计报告显示，上半年我国规模以上工业企业共完成增加值12811亿元，比上年同期增长11%，继续保持稳定增长态势。

从各经济类型看，国有工业增势良好，三资企业对工业增长的贡献率最高。上半年，国有及国有控股企业增加值比上年同期增长9.5%。三资企业对整个工业增长的贡献率为37.8%，拉动工业增长4.2个百分点；从轻重工业看，重工业生产增长明显快于轻工业。上半年，重工业生产增加值增长速度快于轻工业3.5个百分点；分行业看，电子及通信设备制造、冶金工业、电气机械及器材制造业和交通运输设备制造业四大行业，对工业增长拉动作用明显。

统计表明，上半年，工业产销衔接水平保持基本稳定，部分行业库存下降。全国工业产品销售率为96.75%，比上年同期微降0.12个百分点。受市场变化和总量控制等影响，一些行业产销衔接较好，煤炭、冶金、烟草、石油开采和石油加工等行业产销率达到98%。

工业结构调整取得新进展。今年以来，国家继续加强对煤炭、冶金、建材、石化等重点行业总量控制，改善了行业生产经营总体状况。煤炭行业供大于求的矛盾有所缓解，市场需求增加，前5个月全行业实现利润4.9亿元，初步摆脱了长期亏损的状况。冶金行业部分钢材价格呈现出回升势头，前5个月行业利润同比增长近1倍，净增利润45.3亿元。

工业产品出口保持一定增势，但回落趋势十分明显。上半年，工业企业实现出口交货值7085亿元，同比增长11.1%，增速比上年同期回落16.1个百分

点。从月度变化趋势看，明显呈高开低走态势。据测算，由于出口增势明显减缓，对工业增长的贡献率由去年上半年的 25.4% 下降为今年的 11.6%，拉动工业增长由 2.8 个百分点下降为 1.3 个百分点。

专家指出，今年上半年工业生产保持较快增长势头，为全年经济稳定发展奠定了良好基础。但受工业品出口增幅明显回落的影响，加上去年下半年基数较高，预计今年下半年工业生产增势将有所减弱。因此应继续贯彻以扩大内需为主的宏观调控政策，减小因外需减弱对我国经济带来的不利影响，实现全年经济较快增长的目标。

河南省将取缔未经资格审批的煤炭经营企业

省整顿煤炭经营秩序办公室信息，河南省 27586 户煤炭经营企业中，取得煤炭经营资格证的有 2803 户（其中从事批发的 422 户，零售的 750 户，型煤加工的 1629 户。），未经过资格审批的煤炭经营企业将被很快取缔。

整顿验收将是下一步整顿煤炭经营秩序工作的重点。凡不按规定申报，没有煤炭经营资格证的煤炭经营企业，发现一处，取缔一处；不服从管理，继续经营的，将依据有关法律、法规，予以严厉处罚。同时，对已取得煤炭经营资格证的批发企业，也要进行复查，力争通过整顿验收，促使河南省煤炭经营秩序整顿工作再上一个新台阶。

【矿情一览】

化工矿业“十五”发展方向

1. “十五”期间，我国将重点发展磷、钾及硼矿，硫铁矿将维持现有生产能力。同时，将继续抓好 11 个化学矿山基地的建设，使其成为具有国际先进水平、在化学矿山行业中起支柱作用的现代化龙头企业，它们包括：云南昆阳，贵州的开阳、瓮福，湖北的荆襄、宜昌、保康及四川金河 - 清平 7 个磷矿基地；广东云浮和安徽新桥两个硫铁矿基地；青海格尔木钾肥基地；辽宁翁泉沟硼矿基地。

2. 大力加强地质勘查工作，为化学矿山的持续、稳定发展提供可靠的后备资源。程度较高的地质勘查工作主要放在化学矿产资源保有储量丰富和已开发利用的地区，特别是围绕 11 个化学矿山基地的矿区。

3. 加快产业结构调整步伐，大力发展化学矿山行业的深加工产品，进一步实行矿肥结合及矿化结合措施，使化学矿山企业由单一原料生产型向原料生产与深加工并重的方向转移，以提高化学矿山企业的整体经济效益。

4. 加强科技攻关和科技成果的推广应用，加大技术改造和科技成果转化的力

度，坚持走科技兴矿道路。

5．继续高度重视环境保护工作。硫、磷、硼及矾等化学矿产延伸产品的开发环境的污染相当严重，在开发新产品的过程中，要尽量采用先进的工艺技术和装备，不造成新的污染。

6．实施“走出去”的发展战略，积极开展国外钾盐的前期风险勘探工作，到境外开发钾资源，以缓解国内钾资源的紧缺局面。

上半年建材行业生产及经济效益呈现良好态势

今年上半年建材工业全行业工业生产和经济效益继续保持了积极向上的良好态势，主要表现在：

一是建材工业生产保持在11.89%的增长速度，主要产品生产出现整体增长势头。二是市场销售形势较好，建材产品销售率保持在95%的稳定状态中，大中型企业的销售率始终高于建材行业整体水平。三是经济效益持续保持了去年以来的增长向上的势头，截止5月末全行业实现利润总额2.4亿元，比去年同期增长60%。在上半年的经济运行中，建材工业中的主导行业起到举足轻重的作用，工业技术用玻璃制造业、水泥制品业、建筑用玻璃制品业、建筑用石加工业、建筑卫生陶瓷制造业、砖瓦制造业、建筑装饰用石开采业、玻璃纤维及其制品业、砼结构构件制造业等9个行业的利润总额占全部建材工业利润的75%以上。四是建材及非金属矿商品进出口贸易顺差增加明显，出口额继续大幅度增长，建材及非金属矿商品进出口贸易顺差比上年同期增长23.5%，其中出口商品金额在去年大幅增长的基础上今年上半年继续保持17.4%的增长速度。

铂价为什么不断下跌

今年6月以来，铂价急剧下跌，由之前的每盎司617美元下滑至目前的578美元，降幅达6%。业内专家分析，近期铂价下跌的主要原因有三点：

一、俄罗斯铂产量大幅度增长，供需矛盾进一步缓和。长期以来，铂族金属始终处于供不应求的状态，每年均需从俄罗斯进口加以弥补。2000年俄罗斯铂产量比上一年增长了1倍以上，2001年，南非和俄罗斯铂产量将增长10%，铂价上升将受到牵制。

二、美国、日本不断致力于铂族金属替代材料的研制与开发，对铂价产生很大影响。美国加利福尼亚州的一家催化剂公司成功研制出用钙钛矿和其它金属氧化物组成的新材料替代铂制作催化剂，经过两年的实践检验，完全可以和铂族金属媲美，目前已向全球推广；日本一教授也提出黄金作为汽车催化剂材料的可行性论证，并得到世界黄金协会的支持。

三、经济不景气直接影响了铂价。美国和中国是铂需求最多的国家，今年美国经济大幅度滑坡，对世界经济将产生较大的负面影响，中国也受到影响，因此，尽管铂在汽车、电子、首饰业的消费呈增长势头，但价格却难有新高。

化学工业“十五”规划主要矿产品产量目标

单位：万吨

产品名称	2005 年产量
合成氨	3600-3700
化肥	3800-4100
其中:氮肥	2600-2750
磷肥	950-1050
钾肥	250-300
涂料	250-270
磷矿	2800-3000
硫酸	3100-3200
硫铁矿	1200-1350

今年下半年煤炭市场仍不容乐观

在煤炭市场出现转机的时候，相当一部分煤矿大幅度超产，一些已关闭的小煤矿死灰复燃，对煤炭市场已开始产生不良影响；用户拖欠煤款的问题仍然严重，业内人士认为，今后一段时期煤炭市场的发展趋势不容乐观。

业内人士分析，对下半年煤炭市场有利的因素是：我国今年仍实施积极的财政政策，各项宏观调控措施协调配套，进一步积极扩大内需，宏观经济运行将继续保持适度快速增长态势，因此，国内对煤炭的需求将继续呈现比较旺盛的势头。同时，由于国际市场石油价格较高，各国对煤炭的需求增加，加上出口煤价格有较大幅度上升，我国可大量增加出口，扩大国际市场份额，并以此来控制国内煤炭消费总量，消化增产的煤炭。

不利的因素是：一是从去年下半年以来，全球经济特别是美国经济增长急剧减速，日本经济低迷不振。美日是我国最大的贸易伙伴，对其出口额分别占到出口总额的 20% 和 16.9%，因此，他们的经济衰退将影响我国煤炭出口；二是国内

电力、冶金对煤炭的需求增幅明显低于去年，煤炭价格已在部分地区出现下降的压力；三是主要用煤行业通过体制改革和组建集团，其垄断程度正在提高，而煤炭行业高度分散状况没有明显改善，市场竞争力将面临更加严峻的考验。

为此，业内人士提出以下建议，一是控制煤炭生产总量，控制用户和港口的库存，稳定社会库存，保持煤价，扩大出口；二是加大煤炭企业的联合力度，提高行业竞争力，共同抵御市场风险；三是建立煤炭运销信息系统，减少煤炭企业营销的盲目性；四是要加大货款回收力度，缓解煤企资金紧张的困难。

6 月份我国主要有色金属出厂价格下降

6 月份，我国铜、铅、锌、镍 4 种主要有色金属出厂价格下降，降幅在 0.48% ~ 3.95% 之间，铝和锡价格保持平稳。

1 # 电解铜：6 月平均出厂价格为 16895 元 / 吨，比上月平均下调 193 元 / 吨。在统计的 15 家生产企业中，只有 1 家出厂价格上调了 100 元 / 吨；下调的有 9 家，降幅在 50 ~ 550 元 / 吨之间；另有 4 家价格持平。

A O O 铝：6 月平均出厂价格为 14953 元 / 吨，比上月平均上调 31 元 / 吨。16 家生产企业中，出厂价格上调的有 2 家，升幅为 200 和 700 元 / 吨；下调的有 3 家，降幅在 50 ~ 200 元 / 吨之间；其余 11 家价格持平。

1 # 铅：6 月平均出厂价格为 4642 元 / 吨，比上月平均下调 22 元 / 吨。7 家生产企业中，只有 1 家出厂价格上调了 125 元 / 吨；下调的有 4 家，降幅在 50 ~ 100 元 / 吨之间；其余 2 家价格持平。

1 # 锌：6 月平均出厂价格为 8972 元 / 吨，比上月平均下调 369 元 / 吨。8 家生产企业中；除 1 家价格持平外，其余 7 家均下调了出厂价格，降幅在 200 ~ 750 元 / 吨之间。

1 # 锡和 1 # 镍：1 # 锡 6 月平均出厂价格为 48567 元 / 吨，与上月持平；1 # 镍 6 月平均出厂价格为 71500 元 / 吨，比上月平均下调 1500 元 / 吨。

出口减缓使国内锡价一路走低

近来，因为生产平稳而出口减缓，使国内锡随国际锡价一路走低，目前部分现货市场中 1 # 锡的价格在 4.6 万元 / 吨上下，已是近 4、5 年来的低价位。

由于国内外锡价处于跌势，出于保护资源及保证企业正常运转的考虑，目前国内两大锡生产企业 - - 云锡、华锡已减产、停产。但今年 1 - 5 月份国内精锡的可供应量仍达 14819.7 吨，比去年同期提高了 7.3%，而出口量却比去年同期减少了 11.9%。

如果今年我国的精锡产量仍保持在 10 万吨以上，那么今后一段时期里，国内锡

价将会一直处于低谷之中。

北美铁矿石消费量下降

据美国铁矿石协会日前发布的统计数字，4月份美国钢生产厂家的铁矿石用量为540万吨，比去年同期下降12.9%。

此外，美国钢生产厂家1-4月份的铁矿石消费量总计为2120万吨，比去年同期下降13%。

另据报道，今年4月份加拿大铁矿石用量为100万吨，比去年同期下降12%；1-4月份加拿大共消费铁矿石360万吨，同比下降26%。

河南省冶金矿产品市场6月行情

产品类型	产品名称	品位(%)	价格(元/t)	主要用户
萤石	精矿	CaF ₂ =55	550-350	国内氟化工
萤石	块矿	CaF ₂ =55	210-220	国内冶金
兰晶石	精矿	CaF ₂ =55	950	国内耐火
红柱石	精矿	Al ₂ O ₃ =55	2400	国内耐火
硅线石	精矿	Al ₂ O ₃ =55	2400	国内耐火
镁橄榄石	精矿	MgO=42	280	国内铸造业
高铝矾土熟料	竖密料	GAL-85	340	国内耐火
高铝矾土熟料	竖密料	GAL-80	280	国内耐火
高铝矾土熟料	竖密料	GAL-70	240	国内耐火
高铝矾土熟料	竖密料	GAL-60	180	国内耐火
高铝矾土熟料	竖密料	GAL-50	115	国内耐火
硬质粘土熟料	竖密料	YNS-45	280	国内耐火
硬质粘土熟料	竖密料	YNS-44	255	国内耐火
硬质粘土熟料	竖密料	YNS-43	225	国内耐火
硬质粘土熟料	竖密料	YNS-42	175	国内耐火
软质粘土	一级		120	国内陶瓷
软质粘土	二级		95	
软质粘土	三级		75	

注：表内产品为矿山交货价（含税）

我国天然气化工利用率较低

据悉，目前我国天然气化工利用率较低，与国外工业发达国家相比落后许多。

据了解，我国天然气、油田气和煤层气主要成分是甲烷，因此天然气的化工利用主要是甲烷的化工利用。目前，我国天然气的化工利用主要是用于生产甲醇、乙炔及合成气、甲烷氯化物等。我国甲醇工业目前有生产装置约100套，原料以煤（焦炭）和重油为主，以天然气为原料的约占20%左右。其年生产规模从0.3万吨至20万吨不等，大多为中小规模，产量低，能耗高，工艺落后，多数仍沿用国外早已淘汰的高压法，小部分改为中压法。70年代末四川维尼纶厂和齐鲁石化公司先后引进了国外先进的低压装置，其中川维厂引进装置（9.5万吨/年）采用天然气制乙炔，尾气作原料。

20世纪80年代以来，工业发达国家乙炔生产原料已转移到廉价的天然气和液态烃。我国天然气制乙炔起步于60年代初期，1978年川维厂建成天然气乙炔生产装置，年产能力为2.87万吨，其乙炔用于生产醋酸乙烯单体，乙炔尾气用ICI低压合成甲醇装置技术生产甲醇。

目前技术较成熟的是利用合成气生产甲醇。我国总的来说以天然气为原料生产甲醇的装置较少，川维厂刚投产10万吨级新甲醇装置就用此法生产。

我国天然气制甲烷氯化物研究始于50年代，目前装置总年产能力约有20万吨左右。天然气（含油田气甲烷）热氯化法已成为我国甲烷氯化物的主要生产方法。但由于我国地域辽阔，天然气资源分布存在地区性，因而还有一半产量的甲烷氯化物是由甲醇、二硫化碳以及乙醛法生产。

预计我国铅出口将萎缩

由于LME价格不振，我国冶炼厂停产维修及铅精矿供应紧张的影响，未来几个月我国铅出口有放缓的可能。

今年前5个月，我国精铅出口为17.67万吨，较去年同期下降2.9%。5月份，我国铅出口3.54万吨，分析人士称，未来几个月预计出口将逐渐减至3万吨左右。

过去几个月，LME基本金属价格一直不振，上周二铅价因基金抛盘创出了12个月的新低。分析人士称，按当前价位，我国的铅冶炼厂获利将非常微薄，更糟的是，近期价格进一步走低。随着进入夏季，一些冶炼厂将进行常规维护，这将暂时削减一些产量。

2001年前5个月，我国进口的铅精矿与去年同期相比下降了17.4%，为10.66万吨。

汽车工业对铅需求的增加是我国铅市的亮点。预计到2010年，中国汽车销

售量将从去年的 2 1 0 万辆提高至 4 0 0 万。2 0 0 0 年中国产铅 1 0 5 万吨，其中一多半在国内消费。

煤矸石砖有望成为实心粘土砖的替代品

为了保护有限的土地资源，减少环境污染，两年内，我国将有 1 7 0 个大中城市告别实心粘土砖。届时，建筑市场对新型墙体材料的需求量将大幅增加。有关专家指出，以煤矸石砖为代表的新型建材有望替代实心粘土砖。

煤矸石是煤炭生产和加工过程中产生的固体废弃物，我国每年的煤矸石排放量占当年煤炭产量的 1 0 % 至 1 5 %。目前我国煤矸石的累计堆存量已达 3 0 多亿吨，形成了 1 5 0 0 多座煤矸石山，不仅占用了大量土地，还会污染地下水系，并因自燃而产生大量的二氧化硫等有害气体，污染环境。

据国务院发展研究中心周宏春研究员介绍，多年来，国家一直致力于发展煤矸石制砖技术。“九五”期间，国家引进消化吸收了国外先进的硬塑成型技术生产全煤矸石砖，形成了具有自主知识产权的煤矸石制砖技术，使煤矸石制砖技术装备水平、生产规模、产品品种和质量都达到了 9 0 年代中期国际先进水平，煤矸石作为水泥掺和料技术也趋于成熟并在全国得到较好推广。

目前，煤矸石建材，尤其是煤矸石砖正呈现出高速发展的趋势。到去年为止，国内已建成了 8 条年产 3 0 0 0 到 6 0 0 0 万块全煤矸石砖生产线，年新增煤矸石砖 4 亿块；国有重点煤矿共建成煤矸石砖厂 1 2 0 座，年生产能力 2 0 亿块标准砖。在过去的 5 年间，仅替代传统红砖一项，就相当于节约土地 2 万亩。

来自国家经贸委的消息，“十五”期间，国家将提供一系列优惠政策，对发展煤矸石发电和煤矸石建材的企业，给予重点扶持；选择若干墙体材料革新试点城市，推广以煤矸石为原料的新型建材试点；在城市辐射区内建设一批煤矸石承重与非承重空心砖生产线；对于那些承担国家示范项目，融资确有困难的企业，将给予一定的贴息支持。

海水化学物质提取前景看好

专家提出，海水中化学物质提取将是前景无限的新兴产业。

溶解于海水的 3 . 5 % 的矿物质是自然界给人类的巨大财富。不少发达国家在这方面获得很大利益。我国对海水化学元素的提取，目前形成规模的有钾、镁、溴、氯、钠、硫酸盐等。但除氯化钠是从海水中直接提取的以外，其他元素仅限于从地下卤水和盐田苦卤中提取，且综合利用工艺流程落后，产品质量与国际有一定差距，急需技术更新和设备改造。目前，我国海水化学元素提取技术主要有以下几方面：

?? 提溴技术。溴素是重要的化工原料，广泛用于阻燃剂、灭火剂、制冷剂 and 医药、农药、感光材料、油田等行业。目前，我国溴产量的 90% 以上是用空气吹出法，10% 用水蒸气蒸馏法。所用原料是地上卤水和盐田浓海水或卤水。因此，今后必须大力发展海水提溴高新技术，以及含溴精细化学品和有拉动作用的溴化物合成技术。

?? 提钾技术。我国陆用钾矿十分贫乏，每年的钾盐产量只有 30 万吨，主要是从苦卤中提取氯化钾和硫酸钾。利用沸石法从海水和卤水中提取钾技术，在“八五”、“九五”科技攻关期间已取得可喜进步，有望实现产业化。

?? 提镁技术。目前，从卤水中提取的产品主要有氯化镁、硫酸镁、氧化镁和氢氧化镁等，可广泛用于农业、建材、冶金、环保和医药等行业。发展方向是量大面广的系列镁肥和高技术含量、高附加值的其他镁产品。

?? 综合利用开发技术。与发达国家相比，存在一定差距。但是，自 90 年代以来已有很大发展，从传统的苦卤化工“老四样”（氯化钾、氯化镁、硫酸钠和溴），已经发展到现在的近百个品种。

专家认为，海水资源的开发利用存在着进一步向广度和深度开发的巨大前景，今后我国应加大力度发展下列项目：一是积极发展提溴新技术，以提高现在地上卤水资源的溴利用率，提高溴质量，减少能耗，降低成本；二是积极发展“无机离子交换法海水、卤水提钾技术”；三是积极发展高技术含量、高附加值的镁产品；四是加强海水提铀技术的研究开发；五是加强直接从海水中提取其他化学物质的研究开发，以及水、电、热联产与海水综合利用的结合。

【新产品新技术】

日本研制出新型耐海洋大气腐蚀钢

据海外媒体报道，日本新日铁公司最近开发出了一种新的耐海洋大气腐蚀钢。通过添加 3% 的镍，这种耐腐蚀钢可以在高氯化物浓度环境下形成防锈层，从而大大延长沿海公路和铁路桥梁的使用寿命。

这种新型耐海洋大气腐蚀钢经过长达 9 年的暴露性试验后，证明可以在沿海地区、氯化物浓度相当于一般地区 10 倍的苛刻环境中使用。

美铺设世界首条超导电缆

美国将开始在底特律福瑞斯比变电站地下铺设长 360 多米的超导电缆，这将是世界上首条实用超导输电线路。电缆中 123 公斤重的导线是由含有铋、锑、钙、铜

的氧化物超导陶瓷制造的。该变电站是用这条超导电缆取代现有的 9 条电缆中的 8100 公斤的铜导线。

专家认为，这条将要铺设的超导电缆是工业应用的重大突破，是世界上首次用超导电缆为普通供电所应用。

美国超导体公司目前销售的超导导线每米为 200 美元，当公司于 2002 年新设备投入运行后，售价可望降到每米 50 美元。目前在美国市场有相同容量的铜导线每米为 25 美元，但专家认为只有开发出不带银的超导导线，才能使超导导线接近铜导线的价格。

【WTO】

入世将给中国石化带来三方面的影响

中国石油化工股份有限公司董事长李毅中日前说，我国加入 WTO 以后，给中国石化带来的影响大致来自三个方面：

第一，减让。目前我国原油的进口关税是每吨 16 元人民币，入世以后将减至零，这对中国石化很有利。中国石化 2000 年加工的原油有 53% 来自进口，今后随着加工量的逐年增加，原油进口量会越来越多，每吨减税 16 元，就意味着成品油的成本降低了 16 元。在石化产品的关税方面，现在我国汽油的关税是 9%，入世以后是 6%；柴油原来 6% 的关税不变；化肥、橡胶的关税不变；化工产品的关税现在是 16% - 18%，入世后将降到 6.5%，但有 8 年的缓冲期，今年已降到了 11%。除原油关税外，其他石化产品关税的变化对中国石化影响不大。

第二，市场准入。从 1998 年 9 月 21 日开始，我国已不允许再从国外进口柴油和汽油，提倡进口原油。这是因为中国的原油紧缺，非进口不可，而进口成品油所花的外汇是进口原油的 1.4 倍。同时，进口原油可以使国内炼油工业加工的负荷得到提高。市场准入还涉及到成品油的零售和批发。入世以后我国在三年内开放零售市场，外国公司可以在中国国内开设加油站，5 年内有条件地开放批发市场，比如外国人可以在国内建油库和码头。

第三，进口配额。迄今，进口原油等需要配额，入世以后配额将被取消，但必须有进口许可证。

面临加入 WTO 国内企业要主动应战

外经贸部副部长张祥日前指出，中国加入世界贸易组织已是指日可待，加入 WTO 后我国的企业外部环境将发生深刻的变化，国内企业要积极应对。

张祥说，加入WTO后经济发展将呈现出一系列的新特点。在这之后的开放将是全面的开放、双边的开放，包括银行、保险等绝大多数领域。加入WTO后中国的贸易自由化是一个逐步的过程，而不是一步到位式的彻底开放。

他说，加入WTO后，由于竞争主体的变化，企业的市场环境会发生极大变化，企业在融资以及运营上将面临一个更加市场化的环境，海外融资的渠道也会越来越多，人才的环境也会面临变化，各国都在通过修改制度吸引人才，企业有必要把人力资源建设放在更加突出的地位。

张祥表示，在新的外部环境下，我国企业必须对企业的战略定位进行适当的调整，在管理、营销、融资方面都有所创新。在战略定位方面，要置身于全球视野上思考企业发展问题，创新不仅是技术的创新，要培育核心竞争力，还要培育企业的重点客户和核心市场。要善于运用外部交易策略即收购兼并的方式来促进企业的快速发展，收购兼并可以使企业获得其他方式难以比拟的作用。

他说，要积极采取引进来和走出去并进的战略。过去我们偏重于引进来的策略，但是加入WTO后，要培育具有国际竞争力的企业，就有必要走出去。最后，他还特别指出，企业家要有意识保护自己的企业，比如知识产权，最近国外一些反倾销手段就对我国造成了不良的影响，我国企业应当学会采取有针对性的措施，保护自己，发展自己。

【矿山环保】

首钢以尾矿砂开发建材

首钢矿业修建公司利用矿山丰富的尾矿资源，开发地坪砖等建材，前景看好。

首钢矿山一年采矿排出废岩土量在 3600 万 - 4000 万吨，选矿排尾量在 1500 万吨左右，大量废弃物不仅给排岩和排尾带来很大压力，而且还成为环境治理的一个老大难问题。首钢矿业修建公司与中国地质科学院尾矿研究所合作，利用尾矿资源开发建筑材料建成了一条地坪砖生产线，日生产能力达 2000 - 3000 块。

该公司所生产的普通地坪砖和彩色地坪砖的坑压、强度、密实度达到标准要求，具有耐磨、不褪色和美观大方等特点，可适用于城市道路、园林建设和家庭装修等。

【矿企动态】

六枝矿务局破产后资产重组再现生机

贵州省六枝矿务局 1999 年依法实施整体破产后，通过优良资产重组，新组建的

六枝工矿集团公司加大改革力度，重现勃勃生机。

全国大型工矿企业六枝矿务局实施整体破产，核销呆坏帐 6.5 亿元，上万名离退休职工进入社会统筹，学校、医院等移交给社会，3400 名职工买断了工龄，清退了轮歇工、季节工。消灭亏损源后，六枝工矿集团公司经过一年多的运行，成功吸纳 7059 名工人重新就业，扭转了原矿务局 30 多年亏损的局面，去年纳税 3200 万元、盈利 208 万元，职工年平均收入由 5000 多元上升到 6000 多元。

他们的主要做法是：

深化企业改革。一是解决机构臃肿、人浮于事的难题。对原矿务局的 15 个处室、140 多名管理人员大刀阔斧地撤并，只保留 6 部 1 室，定岗 57 人。全公司共减少 385 名管理人员，仅此一项每年减少管理费 400 多万元。二是解决干部能上不能下的难题。机关管理人员全部实行竞聘上岗和末位淘汰制，对二级单位负责人做出新规定：一个季度完不成任务给“黄牌”警告，半年完不成任务就地降职，一年完不成任务就地免职。三是规范法人治理结构，创建了董事会、监事会、经理层、党委会和职代会“五位一体”的管理模式，制定了工作条例，使管理有章可循。

加快产业结构调整。确定“抓住煤炭保生存，退出煤炭求发展”的调整目标，通过对水泥、药品等优势产品的开发，非煤产业销售收入已占销售总收入的 60% 以上，达 2.3 亿元。

建立健全激励约束机制。制定了动态考核、责任约束等管理制度和安全生产责任制、重大责任追究制等规章制度，管理走向规范化、制度化。

加强党的组织建设。集团公司建立了 13 个党委、144 个党支部，3400 多名党员编入各个支部积极开展活动，充分发挥了党支部的战斗堡垒作用和党员的模范带头作用。

北工大与栾川铝业集团强强联合

日前，北京工业大学与洛阳栾川铝业集团有限责任公司就校企合作事宜举行了签字仪式。

栾川铝业集团是一家集钨钨选、冶、深加工为一体的大型企业，并有一处潜在价值达 2000 亿元的钨钨矿田的开采权。北京工业大学是一家在稀土钨、钨加工与应用领域取得突出成就的院校。双方合作开展后，北京工业大学以技术转让、许可、入股等形式，向洛阳栾川铝业集团提供多种形式的技术支持。栾川铝业集团将作为北工大的试验基地，为校方的新技术产业提供试验条件，为学生实习提供便利。双方合作的最终目标是不断研究和开发高技术含量、高附加值的钨、钨深加工产品，将校企科研项目合作发展为股份制合作，共同构建上市公司，逐步将栾川的资源优势转化为经济优势，把栾川建成在国际上有较大影响的钨、钨系列产品生产基地。

广西地矿集团正式成立

经广西壮族自治区党委和自治区人民政府批准，“广西地质矿产集团”近日正式成立。新成立的广西地矿集团由自治区国有资产管理局授权经营广西地矿局的国有资产，运作地勘单位的企业转制。

目前广西地矿集团正在进行全局性的改革调整，整个过程按照结构调整 - 改制改造 - 规范上市的要求和步骤进行。

【招商引资】

江苏五菱纳米氧化锌项目招商

纳米级氧化锌（又称超氧化锌）是面向 21 世纪的新材料、新产品，由于它颗粒极细，比表面积大，因而具备一般氧化锌产品无法比拟的新性能和新用途。

在纺织工业中添加纳米氧化锌，能使织物具屏蔽紫外线、吸收红外线、杀菌保健、降温或者保暖等许多奇异功能；橡胶中用了纳米氧化锌，可使橡胶制品抗磨、耐撒裂、机械性能好。此外，纳米氧化锌还可制造高级抗菌自洁性卫生陶瓷、地板砖、高档油漆、涂料、塑料等。纳米级氧化锌还广泛用于高精尖的国防工业，电子工业和仪器仪表工业，制造压电器件，无线电天线，荧光灯，图象记录仪，医药行业杀菌的涂敷料等。

本项目采用均匀沉淀法生产，为国内首创，达到世界先进水平。本项目为江苏省高新科技产品，2000 年国家重点新产品。项目总投资为 8000 万，年产 1000 吨纳米氧化锌，发展潜力巨大。目前公司已经建成年产 150 吨纳米氧化锌的工业装置。

合作方式：合资合作生产。

单位：江苏五菱常泰纳米材料公司

联系地址：江苏常州市西门外泰村泰东路 158 号

联系人：王永利 电话：0519 - 3563658

传真：0519 - 3561237

电子信箱：wlct@pub.cz.jsinfo.net

编辑部地址：北京市百万庄大街丙 2 号矿业大厦 责任编辑：师宏 汪文俊

邮编：100037 电话：010-68364136 Email: info@chinamining.com.cn
