

内部刊物

中国矿业信息

本期要目

矿产资源勘查优惠政策出台

企业外贸经营权将逐步放开

21 世纪煤炭仍将是我国的主要能源

我国建成四大铅锌工业基地

我国成为镁的第一生产大国

水煤浆市场广阔

郴州发现大型锡矿带

新型生物采油技术在天津问世

山东兖矿集团构建信息系统

“2001 年中国矿业城市论坛”将举办

转让矿山设备

第 8 期

(总第 188 期)

2001 年 4 月 23 日

京内资准字 2000 - L0166

主办：中国矿业联合会

【政策及经济要闻】

矿产资源勘查优惠政策出台

根据国务院颁布的重点支持西部大开发政策措施，国土资源部近日出台了西部大开发矿产资源若干政策措施。具体政策是：

由国家出资勘查形成的探矿权、采矿权价款，符合下列条件之一的，按有关规定，经申请批准，可以部分或者全部转为国有矿山企业或地勘单位的国家资本。即：勘查、开采石油、天然气、煤层气、富铁矿、优质锰矿、铬铁矿、铜、镍、金、银、钾盐、铂族金属、地下水等矿产资源的；在国家确定的贫困地区和重点开发地区勘查、开采矿产资源的；大中型矿山企业因资源枯竭，勘查接替资源的；国有矿山企业经批准进行股份制改造或中外合资经营时，国有资本持有单位以探矿权、采矿权价款入股的；国有矿山企业因自然灾害等不可抗拒的原因，导致缴纳探矿权、采矿权价款确有困难的。

符合下列条件的，可以申请减缴或免缴探矿权使用费、采矿权使用费。即：石油、天然气、煤层气、富铁矿、优质锰矿、铬铁矿、铜、钾盐、铂族金属、地下水等矿产资源的勘查、开发；大中型矿山企业为寻找接替资源申请的勘查、开发；运用新技术、新办法提高综合利用水平的（包括低品位、难选冶的矿产资源开发及老矿区尾矿利用）矿产资源开发；国土资源主管部门会同有关部门认定的其他情形。

在开采费用方面，第一个勘查年度的探矿权使用费，可以免缴，第二至第三个勘查年度可以减缴50%；第四至第七个勘查年度可以减缴25%。

采矿权使用费，矿山基建期和矿山投产第一年可以免缴，矿山投产第二至第三年可以减缴50%；第四至第七年可以减缴25%；矿山闭坑当年可以免缴。

积极培育矿业权市场，促进探矿权、采矿权依法出让和转让。探矿权人投资勘查获得具有开采价值的矿产地后，可以依法获得采矿权。允许将勘查费用计入递延资产，在开采阶段分期摊销。出让矿业权的范围包括国家出资勘查并已经探明的矿产地、依法收归国有的矿产地和其它矿业权空白地。除依法申请采取批准方式外，可以招标、拍卖等其它方式出让矿业权，矿业权人可以采取出售、作价出资、合作勘查或开采、上市等方式依法转让矿业权，可以按有关规定出租、抵押矿业权。

企业外贸经营权将逐步放开

从今年起，我国将在三年内把外贸经营权下放到企业，企业经营外贸商品不再需要政府主管部门审批，只需到工商部门登记即可。

根据我国对加入世界贸易组织的承诺，除原油、粮食、烟草等大宗产品由政府

指定少数公司专营以外，其他商品的进出口将在未来三年内逐步放开经营，国有、合资、外资、私营等多种经营成分的企业都可以从事外贸业务。

与此同时，近两年一直为私营企业所关注的自营进出口权这道“高门槛”很快就会降低，并且降到与公有制企业一样的考核标准，并为最终过渡到进出口经营权登记制创造条件。

外贸经营权下放到企业后，对企业进出口业务经营范围也将随之放宽。目前，获得外贸自营权的企业还只能出口自己的产品和进口自己所需设备和原材料，不能收购他人的产品出口或者把进口产品在国内转卖。将来，我国加入 WTO 后，政府主管部门将允许这些公司从事进口业务的经营和代理，这些公司的业务也将由自营型转为经营型和代理型。

为促进私营企业和科研院所参与国际市场竞争，有关方面出台的文件称，从今年 1 月 1 日起，私营生产企业和科研院所申请自营进出口资格条件与国有、集体企业和科研院所执行同等标准。

据悉，我国外贸经营权的下放速度近年来一直很快，并且适用范围逐步扩大。目前，全国已有 16 万家“三资”企业和 3 万多家国内企业有了外贸自营权。从 1999 年外贸经营权下放到私营企业以来，已经有 1000 多家私营企业获得了外贸自营权。

国家经贸委将减少行政性审批

国家经贸委将积极探索用项目登记备案制逐步代替现行的审批制。由国家经贸委起草的《工商领域固定资产投资项目登记备案管理试行办法》已经开始征求各地意见。

国家经贸委副主任王万宾近日说，建立社会主义市场经济体制后，行政审批制的体制性障碍日渐突出。减少行政审批已成为转变政府职能的重要内容，必须大力加以推进。基本思路是，凡是能通过法律、法规和经济办法解决的问题，就不用行政手段来解决；凡是能通过市场机制解决的，就不采用行政办法审批，可改为备案的尽快改为备案管理。在审批内容上，凡是能精简的要尽可能精简。从今年起，对限上技改项目的审批环节由过去的七个先减少到四个，条件具备后再逐步减少，直至实行备案管理。

实施水泥新标准将推动水泥产品结构调整

我国从 2001 年 4 月 1 日起开始实施水泥新标准，此举加速了淘汰我国落后水泥生产力的进度，有利于水泥产品的结构调整及总量控制。

此次共有硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥、火山灰硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、复合硅酸盐水泥等六大通用水泥实施新的国家标准。

水泥新标准采用世界上大多数水泥生产国使用的国际标准，即 I S O 6 7 9 水泥强度检验方法，可以消除我国与国际交往的障碍。特别是在我国即将加入世界贸易组织（W T O）的时候，正式实施我国水泥新标准更显得意义重大。

我国目前有几千家水泥企业，年产水泥超过 5 . 8 亿吨，占世界水泥总产量的 3 0 % 以上，是世界上第一水泥生产大国。然而，我国的水泥实物质量同国外相比大多处于中低档水平。企业数量多，规模小，总体技术水平落后。相当部分的小企业产品质量低劣、浪费资源、污染和破坏环境。实施水泥新标准，采用国际上通用的强度等级代替原水泥标号，质量要求有所提高，可以促进企业加强管理、改进工艺、采用新技术、新材料等，以适应新标准带来的变化。

根据建筑、建村科研单位的大量试验证明，按 I S O 方法评定水泥强度时，可以更真实地反映出水泥的活性，消除原方法评定水泥强度虚高的现象。这对于保证建筑工程质量，促进高标号水泥使用，提高社会综合效益具有重要意义。

新的水泥标准与老标准的不同主要体现在三个方面：一是检验方法不同。水泥新标准采用了 I S O 6 7 9 水泥强度检验方法，对水泥质量的要求提高了一个档次。二是标准砂不同。老的标准砂为颗粒度在 0 . 2 5 到 0 . 8 之间的中等均砂，新的标准砂为颗粒度在 0 . 5 到 2 . 0 之间粗中细不等的砂。三是标识不同。按照新标准，水泥标识由标号改为强度等级。采用新标准后，我国水泥尤其是小水泥要普遍降低一个强度等级，同时对水泥的早期强度也提出了更高的要求。

新标准的实施，预计将有 3 5 - 4 0 % 的小水泥企业被淘汰，这不仅给大型水泥企业带来不少的市场空间，而且也将促成短中期内水泥价格的上涨。

国土资源要统一规划合理开发科学利用

陕西省省长程安东日前指出，国土资源要统一规划，合理开发，科学利用。

程安东强调，在经济快速发展的今天，地勘单位面临寻找资源的严峻任务。必须建立国内资源供给的基础。要加强区域预测，提高“金三角”等重点地区的勘探程度，实现重点突破。要实现探测技术的更新，采用新技术、新装备来改变我们目前技术、设备落后的状况，缩短地质勘查工作与世界先进水平的差距。

程安东指出，为了搞好陕西的矿产资源勘查工作，一定要发挥在陕各地勘单位的作用。一是要珍惜国家拨给的地勘费，要把它当作资本金对待，用好它，绝不能吃光用尽；二是要研究探索我省 8 家地勘单位联合，组建公司的问题，按照市场运作机制的要求，根据工作性质分工，这样可以避免重复勘查、重复投资和资料不能共享造成的很多浪费；三是建立风险投资基金。国土资源管理部门要合理划分区块，鼓励地勘单位寻找国际合作者或其他出资人，建立风险投资基金，共同勘探；四是依法招商引资，对外商投资，要依法办理，不要出乱子。

福建省对十九种矿的最小开采规模作出规定

《福建省新建、已建生产矿山部分矿种最小开采规模目录》,近日发布实施。《目录》规定了 17 个新建矿山和 19 个矿种已建矿山的 minimum 开采规模及矿山的改造期限。《目录》把小氰化池、小混汞池、小混汞洗金机和溜槽等土法黄金采选企业、含砷 0.5% 以上的高砷硫铁矿矿山、无采矿许可证和煤炭生产许可证的煤炭矿山、采用落后开采工艺等破坏性开采矿产资源和污染环境的矿山企业作为取缔的对象。

我国成为世界五金出口大国

据中国五金制品协会消息,我国正逐步发展成为世界五金加工大国和出口大国。

我国五金行业年出口正以 8% 左右的速度增长。去年五金制品出口额突破 50 亿美元,在轻工业出口排名中居第 3 位。

国际五金市场的变化为我国五金产品出口提供了良好机遇。中国的五金制品生产在世界上仅次于发达国家。由于生产技术的飞速发展和劳动力价格昂贵的影响,发达国家已将中、低档产品加速向第三世界转移,自己只生产一些高附加值的产品。印度、韩国、越南等国的五金生产这几年也都发展很快,但与他们相比,中国本身具有更大的市场潜力,更有利于把五金行业做大。

【经济论坛】

21 世纪煤炭仍将是我国的主要能源

有关专家在近日举行的“21 世纪煤炭高层论坛”上指出,21 世纪煤炭仍将是我国的主要能源,煤炭工业在国民经济和社会发展中的重要地位不会改变。我们必须大力推动洁净煤技术的开发应用,实现煤炭的清洁、高效利用,从而减少污染、提高终端能源效率。

我国煤炭工业经过几十年的开发建设,产量迅猛增长,到 80 年代中期终于结束了长达 30 年的煤炭供应紧张局面,1996 年原煤产量达到 13.74 亿吨,为国民经济的发展做出了重大贡献。但是,随着社会主义市场经济的发展,经济增长方式发生转变,产业结构不断调整,节能技术日益推广,近几年出现了煤炭供过于求的局面,煤炭工业面临着前所未有的困难。

有关专家指出,煤炭资源探明储量占我国化石能源的 90% 以上,是保障安全供应的最可靠的能源,同时也是目前最廉价的可利用能源;煤炭本身不是污染,是

可以通过技术进步实现洁净利用的；从可采资源、保障供应、经济性和技术等方面看，煤炭仍将是我国不可替代的主要能源，为社会提供优质煤炭、保障能源供应、提高煤炭效率、减少煤炭污染，是21世纪煤炭工业的重要责任。

专家建议，应当坚持用发展的观点来解决煤炭工业存在的问题，突出结构调整这条主线，搞好煤炭供需总量平衡，推进国有资产重组；加快实施科教兴煤战略，积极进行产业结构和产品结构的调整，大力发展高产高效生产技术，提高煤炭竞争力，发展洁净煤技术，解决环境污染问题，推动煤炭工业向高效、安全、洁净、优质的方向持续、稳定、健康发展。

“21世纪煤炭高层论坛”由中国能源研究会和中国煤炭工业协会联合举办，旨在帮助社会客观、公正地认识煤炭以及煤炭工业，科学、真实地反映煤炭以及煤炭工业的地位、现状和未来发展趋势。

【矿情一览】

我国建成四大铅锌工业基地

我国是世界上重要的铅锌资源和生产大国，目前已形成了四大铅锌工业基地。这四大基地是：

一、南岭地区基地：该地区是我国最重要的铅锌工业基地，湘、粤、桂三省（区）铅锌资源丰富，保有储量2726万吨，占全国保有储量的21.4%。该地区已经利用铅储量589万吨，锌储量1444万吨。该地区铅锌矿山年生产能力分别为铅16.84万吨，锌38.41万吨（未包括原有色总公司系统外企业，下同），精炼铅能力25.26万吨；锌冶炼能力（蒸馏锌、电锌和锌品）60.6万吨。1999年，其铅锌矿山产量分别为铅20万吨、锌53.77万吨，精炼铅和精炼锌的年产量分别达到32.34万吨，78.35万吨。

二、川、滇、黔地区基地：铅锌成矿地质条件好，矿石品位较富，铅锌已利用储量分别为566万吨和2146万吨。目前铅锌矿山生产能力分别为铅9.41万吨、锌38.41万吨；精炼铅能力16.81万吨；锌冶炼能力（蒸馏锌、电锌和锌品）28.86万吨。1999年产铅精矿（含铅）8.89万吨，铅16.6万吨，锌精矿（含锌）33.98万吨，锌33.93万吨。从目前形势看，川、滇、黔地区是21世纪我国潜力最大的铅锌资源基地。

三、西北地区基地：铅锌资源丰富，陕、甘、青三省的铅锌已利用储量分别为341万吨和871万吨，现有铅锌矿山生产能力分别为铅7.59万吨、锌20万吨；精炼铅能力13.9万吨，锌冶炼能力（蒸馏锌、电锌和锌品）18.12万吨。1999年铅锌矿山产量分别为铅14.29万吨、锌18.82万吨；精炼铅和精炼锌的年产量分别达到4.71万吨，18.98万吨。

四、东北地区基地：该铅锌已利用储量分别只有 3 5 万吨和 1 4 2 万吨。现有铅锌矿山生产能力分别为铅 1 . 8 5 万吨、锌 3 . 4 万吨；精炼铅能力 8 . 5 万吨，锌冶炼能力（蒸馏锌、电锌和锌品）3 6 万吨。1 9 9 9 年铅锌矿山产量分别为铅 3 . 2 8 万吨、锌 5 . 8 7 万吨；精炼铅和精炼锌的年产量分别达到 6 万吨，31 . 63 万吨。

今年国内新增电铝产能将达 55 万吨

据北京安泰科信息公司消息，今年国内将有 5 5 万吨电解铝新增产能投产。

2000 年，国内新投产电解铝厂 3 家，并另有 5 家铝厂在建，新建、扩建项目 23 个，产能增长 49 . 53 万吨。到 2005 年，我国电解铝产能将超过 500 万吨。

“九五”期间，我国电解铝产能产量增长速度居世界之首，现在已成为世界上第三大铝生产国。1995 年我国电解铝产能为 197 . 38 万吨，产量为 186 . 97 万吨，到 2000 年，我国已建成电解铝厂 126 家，生产能力 333 . 67 万吨；占世界总产能 12 . 78%。2000 年，电解铝产量 282 . 77 万吨，比上年增长 7 . 99%，占世界总产量 11 . 56%。

另外，2000 年我国铝消费量已达到 461 . 08 万吨，比上年增长 19%，是仅次于美国的世界第二大铝消费国。“九五”期间，我国原铝消费是世界上增长最快的国家，1995 年原铝消费量为 168 . 5 万吨，2000 年为 340 万吨。在我国铝消费中，再生铝已占到 20% 左右。

我国铝市场消费缺口较大，2000 年国内缺口约 138 . 31 万吨。2000 年由于进口量过大，达到 202 . 25 万吨，国内铝市场平衡后过剩近 25 万吨。建筑、交通、电力是我国铝消费增长的主要领域，其中建筑用铝占铝总消费量的 32 . 5%，交通运输 20 . 8%，机械 8 . 7%，耐用品 7 . 5%，包装 5 . 4%，其他 11 . 5%。

我国成为镁的第一生产大国

据中国有色金属工业加工协会消息，2 0 0 0 年我国镁产量已接近 2 0 万吨，成为全球镁的第一生产大国，已超过世界总产量的 1 / 3。

目前我国镁企业有 1 2 0 家，生产能力 2 5 万吨 / 年，生产方法有电解法和皮江法，产品主要有镁锭、镁合金、镁粒、镁粉、镁屑、镁及其合金铸件、锻轧镁及镁制品、废杂镁等。近年我国镁的出口量约占产量的 8 0 % - 8 5 %，已成为镁的世界贸易大国。我国镁的消费量目前还不算大，增长速度也不高，远不及产量的增长速度。

镁主要用于铝合金，约占总消费量的 3 0 % - 4 0 %；其次是镁及其合金铸件。炼钢脱硫用镁则刚刚开始。

表一：1995 - 2000 年我国镁的产量、出口量及国内消费量

单位：万吨

年份	1995	1996	1997	1998	1999	2000
产量	9.35	7.30	9.20	12.3	15.7	19.5
出口量	4.69	4.91	7.81	9.99	13.70	16.51
消费量	1.77	1.79	1.95	2.15	2.32	2.55

表二：近年我国镁产品的出口结构（%）

出口产品	未锻轧镁 (>99.8%)	其他未锻轧镁	粒粉,屑	废杂镁	锻轧镁	镁制品
所占比例	67-74	11-13	11-18	0.8-1.2	1.2-3.0	0.2-0.3

表三：近年我国镁产品出口国别及所占比例（%）

国别	欧盟	日本	美国	韩国	加拿大	非洲	其它
所占比例	20-31	20-23	16-18	4-5	5-6	0.8-1.8	18-30

表四：1999 - 2000 年我国镁消费用途（万吨）

年份	铝合金	铸件	金属还原	稀土合金	炼钢脱硫	其它	合计
1999 年	0.98	0.30	0.35	0.32	0.05	0.28	2.30
2000 年	1.15	0.43	0.37	0.35	0.25	0.4	2.95

国际钬价下跌

上周末，纽约市场钬的近期期货价格跌至每盎司 692 美元，比 1 月末时的近期高价下跌了约 36%。4 月 9 日，日本国内期货价格（2002 年 2 月期）降至每克 2668 日元，比 1 月末下降了 28%。

钨价格下跌主要是因为俄罗斯增加了出口。进入 2 月以来，俄罗斯为了偿还债务，出口了约 5 0 吨钨，使市场趋于缓和。另一方面，随着美国汽车市场销量的减少，以及新技术的开发和应用，对钨的需求不断下降。

钒铁行情趋涨

今年 3 月份以来，国内外钒铁市场每吨升幅 4 % 以上。预计后市将继续攀升。

3 月份华东、中南、华北等地钒铁价格与 2 月初相比，每吨上升 2000 - 9500 元。

经过总量控制，去年我国钒铁比上年减产 32 .74%，但出口比上年增长 29 .1%，达 3071 吨。今年 1 月份，出口又比去年同期增长 4%，近来国际钒铁市场价格坚挺，2 月份每公斤 7 .9 - 8 .1 美元。因出口量增长，加上国内产量大幅减少，致使国内市场价格上升。

钒铁看涨的另一原因是，欧洲很多生产商大幅削减了五氧化二钒的产量，促使钒铁价格的上扬。从国内需求看，目前国家有关部门正在大力推广含钒螺纹钢及含钒管线钢材，对钒铁的需求将明显增长。因此，3 月份以来，国内钒铁市场行情看好，预计后市行情依然趋升。

稀土企业协调氧化钨最低限价

针对稀土市场突然的价格大跌，内蒙古稀土高科技股份有限公司等 9 家主要稀土生产企业于近期 3 月在包头召开价格协调会，确定了 1 1 . 6 万元 / 吨 - 1 1 . 8 万元 / 吨的氧化钨最低限价。

3 月以来，氧化钨价格出现大幅跌落。由 1 月 2 2 日的 1 1 . 8 万元 / 吨，跌到 9 . 3 万元 / 吨，下跌幅度约 2 0 %。且近 1 / 3 的稀土产品出现价格下跌。

有关人士分析认为，目前的价格下跌只是暂时现象，因为全年南北方总投矿产量和总消费量基本是持平或略有不足，特别是钨系列产品，是历年来消费增长速度最快的稀土产品，预测未来 5 年内全世界对钨铁硼的需求至少会翻一番，氧化钨基本仍处于供需平衡的状态。

我国五年后年进口石油将过亿吨

据预测，我国未来能源供需的缺口将越来越大，2005 年进口石油将达 1 亿吨，而到 2020 年石油进口依存度将达 50% 以上。2000 年中国进口石油 7000 多万吨，花费了近 200 亿美元。

我国新增天然气探明储量 1.23 万亿立方米

“九五”期间我国新增天然气探明储量达 1.23 万亿立方米，为“六五”期间天然气探明储量的 11.2 倍。天然气探明储量的增长为天然气产量的快速增长创造了条件，塔里木、鄂尔多斯、四川等地区天然气探明储量的增长也为“西气东输”奠定了坚实的资源基础。

专家建议重点发展高浓度磷复肥

业内专家认为，目前，我国氮肥已基本满足农业的需要，钾肥受资源限制，而磷肥具有发展的资源优势，在 2005 - 2015 年，应把发展高浓度磷复肥当作化肥工业发展的重点。

2005 年中国磷肥需求量将达到 1015 万吨左右；预计中国磷肥产量将达到 850 万吨左右，其中高浓度磷复肥占 45% 左右，磷肥自给率将从目前的 70% 上升到 80% 以上。值得注意的是，自 1995 年以来，我国磷肥的消费量基本稳定在 900 万吨左右。2005 年以后中国也将像西方发达国家一样，磷肥消费将进入稳定增长时期。

我国磷肥工业的发展，将继续坚持发展高浓度磷复肥的方针，加快产业结构调整以及区域优化布局。立足国内、国外两个市场，两种资源，在尽量避免国际贸易风险的前提下，适当从国际市场采购硫磺和合成氨，逐步调整磷肥工业的原料结构。将坚持抓大放小的方针，集中力量培育和扶持大中型磷复肥企业（集团）的发展，盘活存量，提高企业的集中度。

今后的发展重点是：以云南、贵州、湖北、江西、安徽、甘肃等磷硫资源优势地区，将对现有企业进行技术改造和扩建，充分利用老厂条件，走规模化经营的发展道路。如云磷、云峰、红河、大黄磷、大峪口、贵溪、铜陵等现有骨干企业都在进行扩建工作，调整产品结构，提高产量，降低成本，不断提高竞争能力和经济效益。为将云、贵磷资源优势早日变成产业优势，国家和云南、贵州两省将在条件具备时进行云、贵磷肥基地建设。现在应做好前期工作，筹集资金，欢迎国内外有远见的公司投资，争取云、贵基地建设早日启动。

化肥工业要警惕进口冲击

加入世贸组织后，我国进口化肥将要取消关税和配额，届时，估计将会有一批国外化肥挤占我国市场，对国内化肥工业构成严峻挑战。

以尿素产品为例，中东、俄罗斯、加拿大等的天然气价格大约均在 1 - 3 美分

/立方米，美国、新加坡、印尼等都在5美分/立方米以下，而我国的天然气价格绝大部分都在0.6元/立方米以上，有的高达1.2元/立方米。这些国家目前的尿素出口离岸价都低于100美元/吨，加上运费和海关费等，到我国口岸成本均低于150美元/吨左右，有很强的竞争力。

尤其是目前我国还有一部分以煤为原料的中小化肥企业和很多近几年新建的大中型化肥装置（建设投资高，折旧等财务费用高），生产成本一般高于1300元/吨。

在磷肥方面，以磷酸二铵为例，在美国及发达国家中，由于所用的硫酸和合成氨的价格比国内便宜，加上所用磷矿质量较好，采用的技术先进，又有明显的生产规模效应，物耗能耗低，生产成本一般为130-150美元/吨，出口离岸价目前为190-210美元/吨，低价位时为160-170美元/吨，而且有品牌及质量好的声誉。而我国生产的同类产品，出厂价为1900-2000元人民币/吨，如不享受国家优惠政策，很难与“洋肥”竞争。

水煤浆市场广阔

业内人士认为，水煤浆的市场广阔，代油潜力很大。

株洲洗煤厂是国内较早从事水煤浆研制生产的厂家之一，其开发的水煤浆，浓度达到68%以上，存放1年以上仍不产生硬沉淀，略经搅拌即能喷雾燃烧，取得了在小型锅炉上以浆代替柴油燃用的重大突破。近年来，该厂针对烧油企业对燃料热值高、灰分低、排污少的要求，开发出完全可以代油燃烧的“油-煤-水”三元燃料浆，可降低25%重油成本或45%的炉用柴油成本。湖南省每年燃油缺口60万吨，如50%以浆代油，每年将减少燃料费用1亿元以上。紧邻湖南的广东省市场更为广阔，广州市每年燃油在400万吨左右，佛山市年用重油200万吨，即使1/10以浆代油，年需求量也在100万吨以上。

目前，尽管以“水煤浆代油”经济效益不错，水煤浆的市场需求量也大，但销售形势却不乐观。主要原因是燃油企业拿不出资金来进行锅炉改造，其次是受运输限制。

【新发现】

郴州发现大型锡矿带

最近，湖南郴州发现特大锡矿带。该锡矿位于千里山--骑田岭一带长90余公里，宽80余公里，总面积达7000平方公里以上，矿带厚度大，品位高，已探明储量50万吨，潜在资源量近70万吨，有望突破100万吨，是目前世界上特大型锡矿资源基地。在该地区有被誉为“世界有色金属博物馆”的柿竹园有色矿和

最早发现钨的“瑶岗仙钨矿”。

【环境保护】

固硫新技术为中高硫煤利用开辟新途径

淄博矿务局与中国矿大成功开发出煤粉炉燃中固硫技术，为中高硫煤的有效利用开辟了新的途径。

淄博矿务局淄博矿区年产量500万吨，绝大多数为中高硫煤。从2000年4月至今年2月，先后在山东中舜公司热电厂、山东鲁能南定热电厂进行了三次大型的“燃中固硫”工业性试验。结果表明，使用高温固硫剂，固硫率可达到40%以上，符合环保要求，有效地解决了该矿务局中高硫煤的利用问题。

攀矿尾矿不再流入金沙江

今年以来，攀钢矿业公司高浓度输送尾矿浆经两个多月的运行验收，满足了“零排放”要求。这是攀钢矿山人历时10年，投资2400万元进行高浓度输送尾矿浆攻关的一大成果。

20世纪90年代初，攀钢矿业公司针对选矿厂双系统低浓度输送尾矿浆入坝率只有90%左右、其它尾矿流入金沙江的实际情况，开展了高浓度输送尾矿科技攻关的步伐，经多次试验，实现了“高浓度输送尾矿零排放”，从而结束了尾矿浆污染金沙江江水的局面。

【新产品新技术】

新型生物采油技术在天津问世

一项新型生物采油技术日前在大港油田研发成功。采用这项新技术，预计将使断块油田的老油井提高采油率10%以上。

这项新技术名为本源微生物驱油技术，在中国尚属空白。据专家介绍，它是利用因长期注水而带入油层并已适应油层条件的细菌，注入适当的营养物质，将其激活，使之大量繁殖，在代谢原油的同时产生提高原油流动的物质，进而提高采油率。此技术与目前国内采用的异源微生物驱油技术相比，既省去了菌种筛选和工业发酵

的过程，又具有成本低，适用范围广的特点，更具有推广价值。

在研发过程中，中俄科研人员在大港油田老油区 - - 孔店二断块北油田的含水量高达 9 4 % 的低产油井，先后开展了油藏地质分析、矿物取样分析及室内试验研究。

日前，这项新技术已在大港孔店二断块北油田正式投入先导性矿场试验。设计注入井 1 1 口，产出井 1 8 口，投入面积 1 . 6 平方公里，共 6 7 4 万吨地质储量，预计两年内可增产原油 3 万吨。

甘肃采油解堵技术取得突破

日前，甘肃省在石油矿井采油解堵技术方面取得重要突破，新技术在现场应用可使采油量成倍增加。

石油开采过程中，由于地层压力、温度的降低，原油脱气、细菌代谢物的聚集等原因，造成重质烃、无机盐垢、铁化合物、生物膜等对油页岩石油层的堵塞，使产量大大下降。而传统的解堵技术效率低下，不能适应生产要求。对此，兰州益生化工有限公司科技人员在一年多时间里研究出新型氧化解堵剂及解堵技术。在长庆油田 6 口低产油井进行的解堵应用中，试验前 6 口井日产油合计 5 . 6 6 吨，试验后日产油合计 2 7 . 9 7 吨，试验取得全面成功。

专家认为，该项成果具有十分重要的实用价值，配套产品填补了我国该类产品的空白，而且使用简便、安全无污染，是对我国传统解堵技术的新发展。

【矿企动态】

山东兖矿集团构建信息系统

世界领先的企业管理软件供应商 S A P 公司近日与山东兖矿集团公司正式签署协议，利用其 R / 3 系统帮助兖矿集团构建“企业综合管理信息系统”。

兖矿将借助 S A P 享誉全球的 R / 3 管理软件，以全面的企业资源管理系统为基本模型，在此基础上兖矿搭建统一的物流、资金流和信息流系统、集成的财务管理系统、完善的成本核算和控制系统、可延长的供应链系统、闭环企业计划系统以及多层信息系统框架。

R / 3 系统不论在业务操作层面、业务控制分析层面还是管理决策层面都为用户提供了内容丰富、灵活可靠、简单易用的功能，可以全面满足兖矿集团对企业综合管理信息系统的应用要求：搭建企业管理信息系统平台，适应长期发展的需要；实施以财务为核心的完整企业管理应用系统，支持企业按最高效、最先进的管理理

论和体系，计划和控制人、财、物及信息等资源；构架面向不同层次的信息系统，为各级人员提供决策支持、管理监控和信息分析等全方位服务；帮助企业管理人员由日常管理型向管理决策型转移，从而使“管理信息系统在综合功能和性能方面与世界 5 0 0 强看齐。此次 S A P 和兖矿集团的合作将由世界著名的管理咨询顾问公司安达信协助进行。

武钢进军信息产业

由武汉钢铁集团自动化公司与法国阿尔斯通公司合资组建的武汉阿尔斯通自动化有限责任公司日前成立。

武钢将对旗下的计控公司、电讯公司、自动化公司等进行重组，以资本为纽带，进行股份制改造，年底将完成武钢信息产业集团公司的重组工作，并推动信息产业在二板市场整体上市。

据了解，目前国内大型钢铁联合企业中，首钢总公司、上海宝钢集团都已先后进军信息产业，并取得了不俗的成绩。业内人士分析，在信息产业方面，武钢拥有打造产业集团的优势。

【展会信息】

年内将举办“2001 年中国矿业城市论坛”

中国矿业联合会和中国城市发展研究会拟于 2001 年 10 月 20 日前后，举办“2001 年中国矿业城市论坛”，同时组建矿业城市发展促进会。

举办论坛的目的是为了贯彻十五届五中全会、九届四次人大会议和中央人口资源环境座谈会精神，充分发挥矿业城市在经济建设和社会发展中的重要作用，应对我国加入 WTO 后的新形势，提高矿业城市的规划、建设和管理水平，实现可持续发展。

论坛的主题是矿业城市可持续发展和环境保护。包括以下内容：21 世纪头十年矿业城市面临的形势；矿业城市经济结构调整；建设生态矿业城市；矿业城市与西部大开发；矿业城市规划及可持续发展；老年型矿业城市发展战略及政策扶植；矿山地质环境保护；新型矿业城市模式；加入 WTO 对矿业城市的影响与对策。

论坛邀请矿业城市及中央有关综合部门、科研单位的领导和专家及有关人士参加，研讨共同关心的问题。

联系人：论坛组织组 陶明炬

电话：(010) 68346477、68341059 传真：(010) 68331139

国际非矿技术装备及深加工应用展将在京举办

由科学技术部批准的“2001年国际非金属矿科学技术装备及深加工应用展览会”，将于2001年11月上旬在北京展览馆举办。本届展会是由中国非金属矿集团总公司主办，北京市中进明程展示服务有限公司和原国家建材局科技开发中心共同承办。

本次展会宗旨是为了更广泛地开展非金属矿工业加工及应用技术的国际交流与合作，展示国内外非金属矿新技术、新装备、新制品，推动非金属矿工业技术开发、技术改造和技术引进工作，提高深加工技术水平及资源利用率，促进非金属矿工业技术开发、技术改造和技术引进工作的国际交流，促进非金属矿工业快速、健康的发展。

【WTO】

入世有利于促进中国非关税措施改革

世贸组织要求各成员规范非关税措施的管理行为，避免对一种货物实施多种贸易保护措施。但是，在入世以前，中国仍有一些产品要同时受到高关税、进口配额及进口许可证要求的多重管制，并且证明效率不一定高。所以，今后要努力减少交叉保护，进一步减少受配额、许可证管理的货物范围，尽可能用进口关税配额取代过去的多种保护，并使用全球配额方式，使配额、许可证管理的货物税目占进口税目的比重维持在2%左右，不超过150项。

在进口配额管理方面，尽可能全面采取招、投标制度，努力实施贸易便利化，除极少数关系国计民生的货物仍实现寡头垄断经营外，大多数货物都应采取自主经营，公平竞争。与此同时，要赋予进出口商会在协调进出口、维护贸易秩序方面较大的自主权及权威，构筑外经贸企业与进出口商会、行业协会、政府职能部门的新权、责、利分明的良性互动的关系，更好地维护总体的经贸利益。加入世贸组织后，将会更快地推进这些改革。

【供求热线】

转让矿山设备

安徽省旌德萤光公司因矿山闭坑，转让下列设备，价格优惠：

一．直径1.6米单筒矿用提升绞车，20立方米空气压缩机，直径1.0米单筒

提升绞车。

二. 400 600、150 750 颚式破碎机、TDY 型胶带运输机、直径 1500 300、直径 1500 1500 湿式格子型球磨机、XJK-0.62、XJK-1.1 型浮选机、LD 型电动单梁起重机、盘式真空过滤机、5 平方米转鼓过滤机等。

联系地址：安徽省旌德县萤光公司

邮编：242600

联系人：李鑫

联系电话：0563-8022759、8022756、13615639849

Email: jdnjw@263.net

【招商引资】

陕西钼系列高新技术产品项目招商

金堆城钼业公司属全国 500 强企业之一，钼的储量和品位排世界第四，亚洲第一，JDC 品牌享誉国内外。拟对现有钼系列产品生产线进行改造，并扩大生产能力。钼粉生产能力由现在年产 150 吨提高到年产 1500 吨，钼制品由现在年产 120 吨提高到年产 1079 吨，钼线杆丝 310 吨，钼棒及异形制品 230 吨，钼板带箔 170 吨。上述改造后的产品质量将达到国内领先水平，国内市场占有率将达到 50%，国际市场占有率将达到 25%。

项目总投资 30825 万元，自有资金 8905 万元，用外汇 548 万美元。
融资方式：合资、合作均可。

该项目建成后，年新增销售收入 28288 万元，新增利润 5442 万元。

该项目已批准立项，并完成预可行性研究。

联系人：党爱华

地址：陕西省渭南市华县金堆城

邮编：714102

电话：(0913) 4088107

传真：(0913) 4088200

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
