

内部刊物

中国矿业信息

本期要目

中国矿联 2000 年十项主要成绩

中国矿联 2001 年十项重点工作

加强管理提高国土资源利用和保护水平

2001 年行业总量调控目标

全球采矿业开始走出低谷

现代电子工业对稀土材料的需求增长迅

我国煤炭供求趋于平衡

2000 年世界铁矿石贸易激增

河南发现大型芒硝矿床

造纸黑液提取有机钾肥新技术问世

新疆东天山地区铜矿勘查招商招标

第 1 期

(总第 181 期)

2001 年 1 月 8 日

京内资准字 2000 - L0166

主办：中国矿业联合会

【政策及经济要闻】

温家宝强调加强管理 提高国土资源利用和保护水平

中共中央政治局委员、国务院副总理温家宝在日前结束的全国国土资源厅局长会议上强调，要正确认识我国国土资源工作面临的形势和任务，深化改革，加强管理，全面提高国土资源开发、利用和保护工作水平。

温家宝指出，当前国土资源部门要抓好几项重要工作。一是开展新一轮国土资源大调查，摸清资源情况。二是建立、完善国土资源规划体系，充实规划的科学基础，提高其法律地位。三是合理使用、节约和保护土地、矿产、海洋等国土资源，提高资源利用效率。四是开展国土综合整治，促进陆地、海洋生态建设和环境保护。五是面向市场、面向社会，扩大地质勘查工作领域。六是加快信息化建设，带动国土资源信息技术跨越式发展和国土资源管理方式的根本转变。七是有重点地加强地球科学、海洋科学、资源科学和勘测技术的知识创新和技术创新。

温家宝强调，要适应社会主义市场经济体制的要求，深化国土资源管理体制的改革。转变政府职能，加强宏观管理，重点抓好三件事。一是分门类组织国土资源战略研究。从资源国情出发，以世界眼光来考虑我国的资源战略。要发挥优势，扬长避短，充分利用两个市场、两种资源，把开发重点放在我国具有相对优势的资源上来。二是按照经济结构调整的要求，搞好国土资源使用结构的调整。包括农业用地结构的优化，能源结构的调整，发展海洋经济等。三是创造良好的土地市场和矿业权市场环境，发挥市场在资源配置和结构调整中的基础性作用。

“十五”期间我国石油业将实现三大目标

国家石化局副局长陈耕日前说，“十五”期间我国石油工业将努力实现的三大目标是：一、保持国内原油产量稳定增长。预计今后5年内新增探明石油地质储量40亿吨以上，原油年产量净增1000万吨以上。二、实现天然气工业的快速发展。今后5年我国计划建成新疆塔里木—上海、青海涩北—兰州、重庆忠县—武汉等陆上输气管道和东海、南海的海底输气管道，以及与其配套的管网设施，重点开发长江三角洲、环渤海和珠江三角洲地区的天然气市场，力争2005年天然气产量在现在的基础上翻一番，达到500亿立方米，使天然气在我国一次能源消费中的比例达到5%以上。三、加快技术改造，推动石化行业的结构调整和产业升级。炼油工业配套形成若干大型炼油基地；乙烯工业加快现有装置的技改和大型合资项目的建设，力争2005年乙烯生产能力达到800万吨，市场自给率达60%以上。

到 2000 年底，我国累计探明石油地质储量 213 亿吨，原油年产量 1.62 亿吨，石油在一次能源结构中的比重将从 1995 年的 17.5% 上升到 25%；累计探明天然气地质储量 2.6 万亿立方米以上，天然气年产量 260 多亿立方米，天然气在全国一次能源结构中的比重将从 1995 年的 1.8% 上升到今年的 3%。到目前为止，我国已在陆上和近海形成了 6 大油气区，24 个油气生产基地，成为世界主要产油大国之一。

我国将在国土资源领域推行招标拍卖制度

今明两年，我国将在省级以下国土资源管理部门建立和推进土地出让招标拍卖制度和土地登记公开查询制度；同时积极培育矿业权市场，在试点的基础上，建立探矿权、采矿权出让的招标拍卖制度。作为上述工作的配套措施，今年上半年，省级国土资源管理部门将初步建立依法行政的规章制度、办事程序和岗位职责，重点推行内部会审制度和执法责任制度，全面推行“窗口办公”制度。

2001 年行业总量调控目标

我国部分行业根据市场需求已确定 2001 年总量调控目标。

- 石油化工行业的调控目标为：国内原油产量 1.63 亿吨，原油加工量 2.15 亿吨；化肥生产总量 3200 万吨；纯碱国内市场投放量控制在 700 万吨以内，超过部分主要用于出口。

- 冶金行业在扣除出口增量和以产顶进后，钢产量保持 1.15 亿吨、钢材保持 1.05 亿吨；重点大中型冶金企业实现利润不低于 130 亿元。

- 煤炭行业保持 9.5 亿吨产量，力争原中央财政煤炭企业整体扭亏为盈。

- 建材行业的调控目标为：水泥 5.7 亿吨，平板玻璃 1.7 亿重量箱。关闭小水泥窑 1900 座，压减生产能力 5000 万吨；关闭小玻璃生产线 100 条，压减生产能力 1000 万重量箱。

- 电力行业将在已关停 1000 万千瓦小火电机组的基础上，继续关停 280 万千瓦小火电机组。

- 纺织行业要在完成淘汰 30 万落后毛纺锭的基础上，争取再压缩 10 万锭。

- 制糖行业的调控目标为：食糖 750 万吨；糖精 1.7 万吨，其中出口 1.4 万吨，内销 3000 吨；力争制糖行业实现利润超过 10 亿元。

国家禁止擅自筹建黄金交易市场

中国人民银行新闻发言人日前指出，未经国务院授权及中国人民银行批准，任何单位和个人不得擅自筹建黄金交易市场。

黄金管理体制改革的社会主义市场经济发展的内在要求和必然趋势。但是，黄

金管理体制改革涉及到黄金生产、流通、管理、储备和税收等重大问题，特别是黄金交易市场的建立，直接关系到黄金生产、流通、消费企业的切身利益，需要充分做好准备工作。目前，改革的一些配套政策尚需进一步调查研究和论证。在改革方案和新的管理政策出台之前，有关黄金生产、流通、消费等活动应严格按照《中华人民共和国金银管理条例》和有关规定进行。

我国将重定企业标准

国家经贸委消息，我国将重新界定大型、中型、小型企业，新的标准将更与国际接轨，也更有利于政策实施。

1988年，由国家经贸委牵头六部委联合制定的现行企业划型标准，是在计划经济体制下按生产能力、固定资产原值等对企业进行划分的，指标较散，也较低。

新的划型标准按照国际惯例，按企业的资产总额、销售额、企业从业人数等指标重新对企业进行划分。我国以前的划型标准中的资产总额和销售总额的额度比较低，新标准会高一些。新制定的划型额度标准是：以5000万元为限，资产总额和销售总额都在5000万元以下的，都是小企业；5000万元到5亿元的，为中型企业；5亿元到50亿元的，是大型企业；50亿元以上的，是特大型企业。另外，企业所处的行业不同，其规模在划型上差距也会很大，如纺织、化工、轻工企业和钢铁企业就差很多，新的划型标准会根据行业不同有所区别。

上海加快建设五大产业基地

上海正加快建设我国最大的产业基地，它们是：电子信息产品基地、轿车基地、电站设备及大型成套设备基地、精品钢材基地、石油化工及精细化工基地。

今后5年上海将再投入1300多亿元，重点发展集成电路、数字视听设备等七大类产品；每年推出一个轿车新车型，形成轿车、城市客车、微型客车的自主开发能力和零部件集成配套体系；电站设备及大型成套设备产业将重点发展发电及输变电设备、数控加工中心、环保成套设备、城市轨道交通设备；钢铁产业将重点发展汽车用钢、造船用板等精品钢材；石油化工产业重点发展乙烯、三大合成材料等后加工产品。

西北工业结构将作重大调整

我国西北地区将逐步从制糖、煤炭、纺织、钢铁等没有比较优势的产业退出。国家对西北地区工业结构将作如下调整：

——集中力量扶持优势产业。1. 以电力为主的能源工业。配合“西电东送”，加快以黄河水能资源开发为主的水电建设，积极发展大型坑口电站，在有条件的地区大力开发利用风能、太阳能等新能源和可再生能源。2. 石油天然气和化学工业。

加快塔里木、准噶尔、吐哈、柴达木等盆地的油气资源勘探开发，抓好几大炼油、乙烯、大化肥装置的改造，调整品种。3．有色金属、稀有金属和黄金工业。依托优势企业，支持重点企业，提高加工深度和生产水平。4．盐湖化工。把柴达木建成全国最主要的钾肥基地，搞好镁、锂、铷、铯、溴、碘等资源的综合利用。

——改造提高传统行业，包括机械工业、轻纺工业、医药工业和建材工业。

——积极发展高新技术行业。充分发挥中心城市和部分原“三线”基地的技术优势，积极发展电子及信息设备制造业、机电一体化产品制造业和生物工程业。重点发展以新型元器件、通信设备及网络产品、新型显示器件、数字视听产品、计算机软件产品；数控机床、自动化仪表、新型电机；生物制药、微生物发酵技术、酶技术、超临界萃取技术、胚胎移植技术以及转基因育种技术等。

【矿联工作】

中国矿联 2000 年十项主要成绩

- 顺利完成了中国矿协理事会的换届和中国矿业联合会的组建工作。
- 成功举办了纪念毛主席“开发矿业”题词 50 周年大型文艺晚会。
- 推进国企脱困工作，帮助大同矿务局减负增效取得明显成效。
- 通过组织专家研讨，提出了中国矿业面对加入 WTO 应采取的对策。
- 参与并组织六次大型对外交往活动，取得丰硕成果。
- 成立了地质勘查分会，使属地化后的地勘队伍有了自己的组织。
- 承接政府交办的“全国尾矿调查”、“矿产资源开发利用水平调查”等一批重要项目，取得阶段性成果。
- 《中国矿业报》扩版、《中国矿业》杂志社迁京、《中国矿业信息网》开通、中国矿业作家协会归并等，初步形成中国矿联的宣传体系。
- 中国矿联自养能力进一步增强。
- 加强了中国矿联内部建设。

中国矿联 2001 年十项重点工作

中国矿业联合会近日确定了 2001 年的工作重点，将 2001 年定为中国矿联“服务年”，力争服务工作再创新水平。

- 1．以资源税、燃油税为切入点，推动矿山企业减负增效。
- 2．办好中国矿联第一届年会暨矿业博览会，举办矿业论坛，交流矿业信息，推进矿业商贸活动。
- 3．筹建央视矿业专栏，宣传矿业政策，展示矿企风采，推动矿业交流，提高矿业地位。
- 4．提高《中国矿业信息网》的服务质量，开展“万家企业上网”活动。

5. 继续办好《中国矿业报》、《中国矿业》杂志，进一步发挥矿业媒体的积极作用。
6. 加强国际交流与合作，积极组织矿山企业参加国际矿业活动。
7. 创造条件编纂《中国矿业年鉴》、《中国矿业白皮书》。
8. 及时完成政府委托的调查研究项目。
9. 筹建中国矿联会员服务中心、法律援助中心、劳务输出中心。
10. 加强秘书局自身建设，增强中国矿联自律、自养、自立能力。

【矿情一览】

全球采矿业开始走出低谷

1997年亚洲金融危机后市场需求不振，矿山勘探开采业，特别是铜矿和金矿的开采变得一蹶不振。经过三年的沉寂，现已有迹象表明这一行业开始走出低谷。

英国比利顿公司决定投资开采秘鲁拉格兰哈的大型未开发铜矿山，BHP公司以及智利埃斯孔迪达矿的其它股东扩大投资，开始实施智利铜矿的第四期扩展计划。此外，还有大量的数据表明全球矿山开采投资额有所增加。澳大利亚2000年第二季度的开采开支在1997年第二季度后第一次有所上升，增幅为4%，达到1.7亿澳元。加拿大2000年的开采支出增加了12.2%，主要用于钻石和铂的开采。阿根廷在发现金矿和银矿后受到多方瞩目。以铁矿石开采闻名的巴西目前也在对铜、金、镍、锌和铂等金属进行广泛的勘探和开采，采矿投资额将达1亿美元，比1999年增加4200万美元。英美公司、里奥·廷托公司、费尔普斯·道奇和美国铝公司等一些世界性的大采矿公司已加入开采巴西矿藏的行列。

虽然全球采矿业投资下降的势头趋缓，但全面复苏还需要时间。1999—2000财年澳大利亚的采矿支出仍比前一财年减少了19%；加拿大的非铁矿开采支出今年降低了7%，预计为25.6亿美元。

现代电子工业对稀土材料的需求增长迅猛

稀土应用广泛，涉及的领域近30个。近年在信息技术材料产业中的应用发展非常迅速，几乎遍布所有电子材料业，现代电子业对稀土的需求近年来一直保持10%—15%的增长率。1999年增加了76%，市场价值为5.5亿美元。

NdFeB 永磁材料：随着电子计算机、通讯等设备的普及和汽车用电器的高速发展，全世界对NdFeB永磁体的需求量迅速增长。自1995年起增长率一直保持在30%以上，1998年产值超过9亿美元。预计到2000年，全世界NdFeB永磁的产量将达到12000吨，氧化钕的消费量约8400吨。年增长率在25—30%左右。

稀土贮氢合金与镍氢电池：Ni-MH 电池主要应用在移动电话、BP 机等小型通讯设备、笔记本式计算机、便携式摄像机、袖珍收录机、数码相机及电动助动车等领域。近年，日本和美国已研制成功以 Ni-MH 电池为动力的电动汽车，预计今后 3—5 年内，电动汽车用大型 Ni-MH 电池对混合稀土金属需求量将会大幅度增加。根据稀土 Ni-MH 电池目前产量及增长趋势分析，预计到 2000 年全世界稀土贮氢合金的消费量将达 1200 吨，混合稀土金属消费量将达到 3500—4000 吨。

稀土荧光粉：用于大屏幕电视机的投影式阴极射线管的荧光屏的稀土荧光粉每年消费 Y、La、Eu 及 Tb 稀土氧化物逐年增长。液晶显示屏、逆光照明灯用荧光粉所需的 Y、La、Eu、Tb 的氧化物或氯化物，年用量约 10 吨，也呈逐年增加的趋势。等离子显示屏（PDP）和液晶显示屏使用的荧光粉约为 CRT 的 1.5 倍。因而，随着 PDP 电视产量的增加，2000 年稀土荧光粉的市场需求量将会不断增加。

预计 2000 以后几年，信息产业对稀土的需求将继续保持快速增长的趋势，全世界平均增长率在 10—15% 之间。稀土的价格回升看来是必然的趋势，回升的幅度可能在 30% 左右。

高技术陶瓷市场前景广阔

高技术陶瓷，是采用精选的原料，具有能精确控制的化学组成，按照便于控制的技术加工的，经过结构设计并具有优异特性的陶瓷。

许多高技术陶瓷都具有优良的介电性能、耐磨性能、隔热性能、压电性能和透光性能。随着新技术革命的兴起，功能陶瓷越来越受到世界各国的重视，品种日益增多，应用也越来越普遍。1999 年美国陶瓷材料市场中，功能陶瓷的市场份额达到了 63%。功能陶瓷主要应用于传感器、发光材料、光导材料、激光材料、电子元器件、磁记录材料等。随着信息产业的飞速发展，各种电子元器件的需求量不断扩大，而要求元器件尺寸越来越小，并且性能要求也越来越高。

结构陶瓷同样受到了各个行业的普遍重视。始于 1971 年的美国“脆性材料计划”，旨在研究陶瓷发动机材料。日本 1978 年制定了“月光计划”。我国也在 863 计划和国家自然科学基金中列出大量的资金，支持结构陶瓷的研究与开发。在最近的 973 计划中，又列出专项资金支持陶瓷材料快速成型的工艺基础研究。

新一代技术革命领域——生物工程、信息工程、新能源、宇宙开发、海洋开发等急需大量的新材料，作为基础的材料无疑要在这些技术革命中发挥重要的作用。高技术陶瓷材料的性能潜力远比金属材料和高分子材料大，这种性能潜力表现在三个方面：一、许多高技术陶瓷具有优异的多方面性能的总和；二、高技术陶瓷具有更多的电磁功能、化学功能、半导体功能；三、适当改变组成和掺杂后，高技术陶瓷的性能可以按人们的要求进行剪裁设计。

由于高技术陶瓷具有的性能潜力，各国政府在发展高技术陶瓷上的投资也不断增加，预计美国在 2000 年用于高技术陶瓷发展的费用高达 42 亿美元。

我国原油进口量突破 6000 万吨

2000 年前 11 个月，我国共进口原油 6456 万吨，比上年同期增长 97%。由于价格上涨，购买这些原油的支出是上年的 2.4 倍，达到 135 亿美元。

我国是世界产油大国，石油产量已连续 13 年位居世界第五。同时我国也是石油消费大国。1993 年，我国由石油出口国变为净进口国，当年净进口石油 905 万吨；1999 年，我国原油进口量超过 4000 万吨，占国内原油加工量的 20%左右。2000 年，我国石油产量略高于 1.6 亿吨，需求量则达到了 2 亿吨，并以年均约 4%的速度递增。业内人士预测，2010 年我国石油进口量可能高达消费总量的 40%。

我国建材及装饰市场前景看好

在国家拉动经济发展的政策作用下，我国建筑业占 GDP 比重不断上升，90 年代以前为 4%左右，进入 90 年代迅速超过 5%，90 年代后期接近 7%。根据趋势分析，今后这种比重还会继续加大。这将有利于建材工业和装饰装修业的发展。

随着住房制度的改革，建筑装饰装修行业将获得巨大的发展空间。改革开放以来，我国住宅建设稳步增长，1999 年全国共建成城镇住宅 5 亿平方米，全国住宅装饰的总产值为 1200 亿元，是 1990 年的 40 倍，年均递增 45%，大体上每两年翻一番，相当于全国城镇住宅年投资总额的 30%。据预测，住宅装饰装修在未来两年内将达到 2000 亿到 3000 亿元，即相当于住宅投资总额的一半左右。随着住房制度的改革的深入进行，存量住宅装饰的总量将赶上和超过新建住宅的装饰量，为住宅装饰装修业提供了一个新的、更为广阔的市场。

日本将大量进口我国金属硅

据海外媒体报道，随着日本对中国化工级金属硅的认可及需求的增加，预计 2001 年日从中国进口金属硅总计可达 4 万吨。日本化工级金属硅的需求量将从 1999 年的 7.4 万吨增至 2000 年的 8 万吨以上，预计从中国进口的化工级金属硅，将增至 3 万吨。

目前中国出口到日本的 4.2.1 化工级金属硅价格为每吨 1000—1050 美元、炼铝用 5.5.3 级金属硅价格为每吨 780 美元。

国内铜市资源量增加价格下滑

2000 年 11 月份，国内铜资源继续增加，消费需求有所减弱，市场价格普遍下滑，预计后市铜价将在大幅度波动中缓慢爬升。

新增资源继续增加。2000 年 11 月份全国新增铜资源 20.2 万吨，同比增长 30%。

1 - 11 月份累计，新增资源 197.1 万吨，增长 33%，新增量 49 万吨左右。

消费需求有所减弱。2000 年 11 月份全国铜材产量为 13.1 万吨，同比增长 17.8%，增长水平有较大回落。1—11 月份累计，铜材产量 141.7 万吨，增长 17%。汽车、发电设备、交流电机、内燃机、电冰箱等机电产品产量升降并存，大体稳定。消费构成中，出口量转为下降。据海关统计，11 月份全国出口铜 1.05 万吨，环比下降 11%，比去年同期下降 29%。1 - 11 月份累计出口 10.8 万吨，增长 16.9%，增长水平继续回落。根据上述几个方面的测算，今年 11 月份铜的社会消费总量约为 17.5 万吨，消费力度有所减弱，比去年同期增长 25%左右，增长水平亦出现回落。1 - 11 月份累计，铜消费量接近 177 万吨，大约增长 20%。11 月份国内铜市场供大于求的态势有所加剧。

市场价格普遍下滑。2000 年 11 月份，国际市场价格继续回落，LME 三个月铜价基本在 1850 美元 / 吨水平以下徘徊，甚至一度跌破 1800 美元。11 月份伦敦金属交易所平均铜价约为每吨 1819 美元，比上月下降 4.2%。国际市场价格的走低，进一步压缩了国内铜价空间，加之供大于求的影响，国内铜价继续走低。据对全国主要城市铜挂牌价格的监测情况来看，11 月份铜的平均价格约为 18480 元 / 吨，比上月下降 1.5%。生产企业价格普遍下调，11 月份全国主要铜生产企业平均出厂价格为每吨 18608 元，比上月下降 540 元 / 吨。

我国煤炭供求趋于平衡

经过两年的关井压产工作，我国煤炭供求开始趋于平衡，煤炭价格已经从 2000 年 2 月的最低点每吨 137.82 元上升到目前的每吨 141.47 元。

从 1998 年我国实施关井压产以来，全国煤炭系统共关闭各类小煤矿 4.6 万处，压产 4 亿吨，预计 2000 年全国煤炭产量将控制在 9.5 亿吨，比 1997 年压缩 4.2 亿吨。随着煤炭总量大幅回落，供过于求的状况得到改善。在煤炭价格煞住了自 1997 年下半年以来一路下滑趋势的同时，社会库存也由 2 亿吨压到 1.4 亿吨，今年的产销率可达 107%。特别是煤炭货款做到了全部回收，陈欠的货款也收回近 10 亿元。

同时，煤炭行业充分利用国家的扶持政策，积极开拓国际市场，千方百计扩大煤炭出口，出口量由 1997 年的 2702 万吨，增长到 2000 年预计的 5800 万吨，缓解了国内市场供大于求的状况。

2000 年世界铁矿石贸易激增

2000 年上半年，世界粗钢产量比去年同期增长了 11.1%，导致世界铁矿石进出口量也比去年同期有大幅度的增长，全年世界铁矿石的贸易较上年激增。

去年上半年，世界两大铁矿石出口国澳大利亚和巴西的铁矿石出口量均比上年

同期有较大幅度的提高。其中，澳大利亚的铁矿石出口量达到 5138.4 万吨，同比提高了 15.6%。巴西多西河谷公司 8 月份铁矿石出口量达 808.1 万吨，创历史最高纪录，上半年累计出口铁矿石 3850.5 万吨，同比增长 9.7%。巴西第二大铁矿公司巴西联合矿业公司（MBR）的铁矿石出口量达 1073.2 万吨，同比增长了 9.7%。

2000 年上半年，世界主要铁矿石进口国的进口量也有大幅增长。其中日本、中国大陆、韩国和台湾地区的铁矿石进口量达 1.28 亿吨，同比增长 19.6%；德国进口铁矿石 2246.6 万吨，同比增长 25.7%；美国进口 790.2 万吨，同比提高了 53.5%；英国达 909.8 万吨，同比增长了 24.5%。

全球油气探明储量增加

2000 年全球原油和天然气的探明储量均有增加，其中新增原油储量 123 亿桶，总储量达 1.028 万亿桶。天然气总储量达到 5280 万亿立方英尺。

从国家和地区来看，玻利维亚的油气储量增长最为明显，其原油较年初预计增长了两倍多，总储量达到 3.965 亿桶；天然气储量达 18.3 万亿立方英尺。

由于挪威原油储量下降，天然气储量增加，所以西欧地区的原油储量整体呈下滑状态，而天然气储量上升了 1.5%。其中德国和西班牙原油储量有所增长。

整个亚太地区油气储量变化不大，原油储量略有减少，天然气储量仅增长 0.5%。

由于以色列和卡塔尔天然气储量增加较大，中东地区的天然气储量上升了 6%。

欧佩克成员国的探明原油储量占世界已探明原油储量的比例已升至 79.2%，天然气储量占世界已探明储量的比例已升至 44.4%。据估计，欧佩克原油储量为 8144 亿桶，按目前生产水平计算可稳产 79 年。

美国已探明的油气储量分别上升 3.5%和 2.1%，其中原油储量达 218 亿桶，天然气储量为 167.4 万亿立方英尺。

国内金属铬价格趋升

金属铬主要用于特钢行业的冶炼含铬不锈钢等钢种，由于特钢行业不景气，加上金属铬产量过高，市场供大于求，金属铬市场行情低迷，价格出现下滑，2000 年一季度，国内市场由 1999 年每吨 5.3 万元降至 4.8 万元。从下半年起，市场行情趋向稳定，华北、中南、西北等地价格一般在 5 万元/吨左右；至 11 月份，武汉地区湖南产金属铬 JCr99-B 价格已升至 6.1 万元，12 月上旬，华东地区辽宁产金属铬 JCr99-A 的铬价也高达 5.88 万元，上海地区金属铬目前价格比年初上升 2000 元左右。

业内人士认为，金属铬价稳中趋升的原因是，2000 年的总产量得到一定的控制，比 1999 年约减产 20%左右；去年 4 月份后，特钢行业的生产形势出现转机，使金属铬的需求量有所增加，而铬的社会库存较少，从而促使市场行情稳中有升。

海绵锆走俏

海绵锆已成为特别引人注目的宠儿，身价越来越高。海绵锆主要用于国防工业和钻石饰品上。随着国防工业的发展和钻石交易的兴旺，海绵锆市场日渐走俏。预测未来1 - 2年内，上海钻石销售额将达6亿美元；2010年上海钻石销售额将达30亿 - 50亿美元，海绵锆用量也将随之增长，资源供应更趋紧张。目前上海地区，海绵锆吨价高达32万元，预计今后还将上涨。

商州两岔河金矿控制富矿储量近5吨

陕西省商州市两岔河金矿勘查开发取得新成果。勘查区位于商州市夜村至丹凤县商镇一带，近东西向展布，长12公里，宽3公里。矿体长度几十米至几百米不等，延伸达1000多米。围岩蚀变以黄铁矿化、绢云母化、硅化、方解石化为主。矿石类型以少硫化物半氧化石英脉含金矿石类型为主，矿石平均含金17.2克/吨，平均厚度0.69米。目前已控制C + D + E级储量4913公斤。此外，还发现一批有远景的矿点。

【地矿科研】

我国成矿作用及矿集区预测取得新成果

国土资源部、科技部、教育部、中国科学院等主持召开的国家重点基础研究项目——《大规模成矿作用及大型矿集区预测》评估会，2000年12月9日至11日在贵阳市召开，来自全国11个省（区、市）的地学领域的院士、专家对这一项目进行了评估。通过评估，充分肯定了该项目所取得的重要成果。

根据国情和发展的需要，国家于1999年12月启动了《大规模成矿作用及大型矿集区预测》这一国家重点基础研究项目。这一项目旨在选择当前和下世纪初对我国经济发展有着重要意义、又有资源潜力的铜、金、铀、铅锌、银、铂等矿种为重点研究对象，用现代科学理论对我国大陆重要成矿区的大规模成矿作用进行深入剖析，建立中国大陆成矿理论体系，提供一批大型矿集区和巨矿的战略靶区。从事这一项目的专家、学者在一年中进行了15个课题的科研工作。各课题组根据项目任务的要求，在我国环太平洋成矿区、中亚成矿区等20多个省（区、市）开展了详细的野外地质研究，分别进行了构造、岩石、地层、矿床及其相互关系的深入考察，取得了一系列重要成果：

- 重点精测了一批典型矿床的成矿时代，初步厘定中国东部大规模成矿作用所发生的时限是1.6亿年到1.1亿年，西南“三江”地区大规模成矿的时限为0.5亿年到0.3亿年。

- 新发现华北、大别山和华南的中生代火山岩均存在富钠的中酸性火山岩。

华南腹地存在一条长约1400公里、宽约150公里的巨型北东向中生代富碱侵入岩。这些发现为探讨中国东部中生代的下地壳拆沉和岩石圈减薄提供了重要依据。

- - 以往学术界普遍认为矿床是岩浆熔离的产物，而这次研究却进一步发现热液在铂族元素的化学急变带。据此预测，兰坪和个旧地区地球化学边界的三结点是成矿的最有利地段，同时在兰坪、泸水、固东一线有可能形成大型矿集区。

- - 针对贵金属信息提取与分析的难题，研制出了高灵敏活动态金、铂、钯联测分析方法，这在世界上尚属首次。

- - 专家、学者们还推出了113篇科学论文，并有近一半的论文发表在国内外权威的科学杂志上。这些科学成果将产生重要的社会效益和经济效益，也会对世界矿产资源研究产生新的影响。

【新发现】

河南发现大型芒硝矿床

河南省地矿局在河南泌阳县境内新发现一大型芒硝矿床。

该矿床芒硝矿层埋藏深度在900-1200m，累计厚度达20m左右，经初步勘探，估算芒硝矿资源量在2000万吨以上，属大型芒硝矿床。该矿易于水溶开采，有广阔的开发利用前景。

我国新发现一个大型天然气区

近期在内蒙古伊盟地区发现了一个大型天然气区，其天然气储量预计达7000亿立方米。这是继位于陕西北部的长庆大气田投入开发之后，在其邻近地区发现的一个新气区，使长庆气田的范围进一步扩大。伊盟气区的发现是我国在天然气勘探方面取得的又一个突破。

已获得的勘探成果表明，伊盟气区内天然气资源丰富，属于高产富集区，这将为“西气东输”工程提供雄厚的气源保障。

【环境保护】

陕西制定煤炭石油天然气开发环境保护条例

日前出台的《陕西省煤炭石油天然气开发环境保护条例》规定：煤炭、石油、天然气开发单位新建、扩建、改建项目应进行环境影响评价，并经环保部门批准，否则不予审批和登记。拒不进行环境影响评价的，可处以5000元以上5万元以下的罚款。

该《条例》分为总则、监督管理、防治污染、生态保护、法律责任、附则六部

分。《条例》中规定，煤炭、石油、天然气建设项目的防治污染设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。同时要实行清洁生产，不得采用国家禁止的、已淘汰的技术和设备。石油开采单位应建立脱水设施，对原油进行脱水。天然气井选点测试放喷，应远离居民区和建筑物，排出的气体要点燃焚烧。禁止在生活饮用水地表水源一级保持区内进行煤炭、石油、天然气开发。禁止向河流、湖泊、水库等地表水体倾倒含油垃圾、泥浆、煤渣、煤矸石和其他有毒有害物。违反该《条例》规定的，可处3000元至10万元罚款。

山西将对污染企业采取“零点关停”行动

山西省近日发出通知，2001年1月1日零点起，将对未完成治理任务、未实现排污达标的工业污染源采取统一关停行动。

“零点关停”行动的关停范围是：逾期未完成各级人民政府下达的限期治理污染任务、未实现达标排放的工业污染源；列入山西省“六五”关停行动范围、未彻底关停的企业或设施；自1996年国务院发布有关决定起没有执行环境影响评价制度，擅自建设或投产使用的新建项目以及验收时达标但投入生产或使用后不能稳定达标的新建项目；国务院明令取缔现又死灰复燃的15种小污染企业和省政府规定取缔的8种污染企业或设施。

【新产品新技术】

造纸黑液提取有机钾肥新技术问世

陕西杨凌亨泰绿色高科技股份有限公司与西北大学联合建立的碱法草浆造纸黑液处理研究中心，新近研制开发出利用草浆造纸黑液提取有机钾肥的成套工艺和设备，解决了造纸厂排水污染问题。

据了解，这项技术已于2000年3月获得国家专利。此技术可使造纸黑液变废为宝，即年产1万吨的造纸厂可以“孵化”出年产1万吨的有机钾肥厂。利用造纸黑液提取的有机钾肥直接用于农作物，或加工生产有机复合肥，每年可以实现利润1000多万元。使用该技术可以从造纸黑液中提取98%的废弃物质，经过酸碱中和处理，使水变清，循环使用，使造纸厂节约2/3以上的水源，还可以浇灌庄稼。据称此项技术的推广应用还可以带动绿色环保农业、机械设备加工等行业的发展。

尾矿微晶玻璃生产工艺研究通过验收

中国地质科学院尾矿利用技术中心用矿山尾矿生产出一种新型“绿色建材”——微晶玻璃花岗岩。最近，这项名为“尾矿微晶玻璃生产工艺研究”的科技攻关成果通过了由国家科技部组织的成果验收。

据介绍，该成果的技术关键是尾矿微晶玻璃的基础配方、控制尾矿微晶玻璃成核和晶体生产的诸因素、形成尾矿微晶玻璃气孔的因素及工业生产消除方法、造成尾矿微晶玻璃变形及碎裂的原因及解决方法。

目前，这项新工艺已完成在多个矿山的工业试验，尾矿利用率可达到 30—40%。经与国内同类技术比较，更具有原材料成本低，能耗、综合成本低以及产品花色品种多等优势。测试还表明，用该项技术生产的微晶玻璃花岗岩，理化性能均优于天然大理石和天然花岗岩，被专家认为是新世纪高档石材的换代产品。另外，这一新技术和新工艺的问世，对解决矿山环境污染问题等具有现实意义。

我国盐湖锂资源提取技术获突破

我国盐湖锂资源提取技术已获得突破性进展，这将为我国建立具有国际竞争优势的盐湖锂盐产业打下坚实基础。

标志这一重大技术进展的“东台盐湖锂矿制取碳酸锂试验”科技攻关项目，近日在西宁市通过了由青海省科技厅组织的专家委员会的评审验收。这一科技攻关项目是由中国科学院青海盐湖研究所经过多年刻苦研究完成的。

据了解，这一科技攻关项目取得的成果包括：盐田富集钾盐和浓缩锂试验运转成功，首次在柴达木盆地东台盐湖修建成功面积达 1 2 万平方米的盐田，按预定的盐田工艺路线平稳运行 2 年，制得合格的钾盐中间产品和富锂原料卤水 6 6 0 0 吨；发明了从盐湖高镁含锂卤水提取锂盐的新技术，设备配套合理，并形成年产 1 0 0 吨碳酸锂的生产能力。

新型防污涂料

一种用于内墙装饰的新型防污涂料日前在四川研制开发成功。该涂料由四川蒲江县新科化工研究所研制，采用几种高分子材料加助剂，经催化及反应搅拌而成，属绿色环保产品，每平方米墙面施工成本仅为 0 . 0 8 元左右。用该涂料装饰后的墙面硬如瓷砖，将墨水或其他污物涂在上面，只需用布轻轻一擦就干净如初，即使用水冲洗墙面也不会掉粉。该产品的问世，既给消费者带来了方便，又彻底解决了市场流行的仿瓷、大白、钢化等涂料不防污染的缺点。

兖矿综采放顶煤技术走在世界前列

国家“九五”科技攻关项目——兖矿缓倾斜厚煤层高产高效综放开采成套技术与装备研究把我国综合机械化放顶煤开采技术推向世界先进水平，兖矿集团创造出综放工作面年产 5 0 1 万吨的新记录。

综采放顶煤技术是在综合机械化采煤技术的基础上发展起来的一种新的采煤方式，其特点是将需要多次分层采出的煤一次全部采出，具有高产、高效、低耗的优

点。1991年，阳泉矿务局应用该技术首创工作面月单产14万吨的记录，由此拉开了综采放顶煤技术在我国迅速发展的序幕，综放工作面的数量、开采产量和年产百万吨综放队数量逐年上升，其中年产200万吨以上综采队的81%是采用这一技术实现的。

然而，综采放顶煤技术在世界范围内作为一种全新的采煤工艺，也存在尚未克服的技术难题，诸如煤尘量大、设备寿命短、工艺复杂等，制约着这一技术潜力的发挥。目前这项技术在国外呈萎缩状态，国内80多个综放工作面真正实现高产高效、年产达到200万吨的只是少数，大部分处于低指标水平。充矿的成功，表明我国在综采放顶煤技术方面已走在世界前列。

【知识窗】

推动结构调整的五类产业政策

第一类叫做倾斜性产业政策，或者叫支持性产业政策。这类政策的支持对象是，对提高国家竞争能力、对产业升级起重要作用的特定的产业、特定的企业及特定的产品。对此，国家将通过注入资本金、财政贴息、发行债券等手段来支持这些行业、企业的发展。

第二类叫鼓励性产业。对于国家鼓励的传统产业改造，以及成长性的战略产业、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。这样，不仅有利于投资、调动内部积极性，还有利于吸引多方投资。

第三类是竞争性产业，或者叫功能性产业政策。除了涉及国家安全的行业、自然垄断的行业、提供重要公共产品和服务的行业，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。

第四类是限制性产业政策。对污染环境、技术水平落后、严重供大于求的产品，就实行限制性产业政策，坚决予以淘汰。

第五类是保护性产业政策。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，又能适当保护我国产业安全，又有利于加快幼稚产业发展的保护性产业政策。

【国外矿业】

日本煤炭需求现状及预测

日本拥有煤炭资源量8.21亿吨，产煤量很少。日本是世界上最大的煤炭进口国，进口量约占世界煤炭进口总量的28%。动力煤进口总量的60%用于发电、造纸和水泥工业；炼焦煤进口主要用于钢铁工业。1997年以前日本主要从澳大利亚、南非和美国进口动力煤。近年来增加了从中国和印度尼西亚进口动力煤的数量。炼焦煤进口

主要来自澳大利亚、加拿大、美国和俄罗斯。

日本对国内的煤炭生产给予补贴，其目的：一方面是确保能源供应，另一方面是保持对煤炭技术发展的支持。在来自进口煤竞争的压力下，日本煤炭产量从 60 年代初期的 5500 万吨下降到 1997 年的 470 万吨。1997 年 3 月日本关闭了国内最大的也是最老的三池煤矿。现在日本只剩下两座主要煤矿，即北海道的太平洋煤矿和九州的池岛煤矿。这两座煤矿产煤 340 万吨，由国家给予财政补贴（国产煤价格比进口煤价格高出 3 倍以上）。预计煤炭开采补贴于 2001 年取消。

在未来的煤炭需求方面，据有关公司估计，日本煤炭需求量将从 1997 年的 3690 万吨增加到 2002 年 6790 万吨，2007 年达到 8320 万吨。而日本通产省则努力维护其在“京都会议”上作出的减少二氧化碳排放量的承诺，并要求电力部门用煤量的增加不应超过 1996 年水平。据美国能源信息管理局预测，直到 2020 年，日本煤炭消费年增长率为 0.7%。由于日本经济危机钢铁产量下滑，日本与澳大利亚就 1999 年炼焦煤价格重新进行了谈判。澳大利亚同意炼焦煤价格削减 18%，或每吨 9 美元，以每吨 41 美元价格向日本出口。并同意将动力煤价格削减 13%。对炼焦煤需求量的减少，也反映出日本钢铁工业增加了高炉喷吹煤用量。

【牵线搭桥】

新疆东天山地区铜矿勘查招商招标

国土资源部、新疆维吾尔自治区人民政府日前联合发出公告，对新疆东天山地区铜矿勘查进行招商和招标。

这次招商、招标共设 9 个单元，其中 4 个单元将通过招标方式出让探矿权，其余 5 个单元的探矿权人为新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局，有投资意愿的单位或个人在通过资格预选后，可直接与探矿权人洽谈，以合资、合作或探矿权买断等投资方式进行铜矿勘查。

据介绍，外商投资企业、外国公司在我国依法设立的非法人企业、国内企事业单位及其它经济组织，凡符合有关规定探矿权申请人条件的，均可参加此次招商与招标。同时鼓励投资者与新疆的地质勘查单位联合投标。

新疆东天山铜矿是我国新发现的一个超大规模铜矿。初步勘查发现，这一地区铜矿矿体长 8 0 0 米到 1 4 0 0 米，宽 5 0 到 2 0 0 米，最大厚度 3 8 0 米，评估远景铜资源储量超过 1 0 0 0 万吨。铜的矿物类型比较单纯，铜回收率可达 9 2 % 以上，并伴生有金、银、钼，将具有很好的经济效益。

编辑部地址：北京市百万庄大街丙 2 号矿业大厦
邮 编：100037

责任编辑 师宏
电话：010-68364136
