圆明园湖底防渗有新解

专家称膨润土可化解难题

中科院南京土壤研究所研究员许冀泉在接受记者专访时表示：采用膨润土膜可以达到既不破坏原有生态环境而又有效保护古建遗址的双重功效。

前一时期，圆明园防渗成为了社会各界议论的焦点。而目前对其防渗实施的“土工膜”法，由于将使湖泊和水系底部“滴水不漏”，导致湖底和水系底部的地层土壤极端缺水，使所有动植物彻底灭绝，因此影响自然界的生态平衡。

许冀泉研究员说，膨润土是以蒙脱石为主要成分的一种黏土。而蒙脱石颗粒极薄又极细，在水中能膨胀、分散成胶体悬浮状态，又会在电解质的影响下聚沉下来，生成不透水的厚实聚集体或蓬松的絮状聚凝物，由此提供了控制膨润土沉积层密实度和渗透性的可能性，从而使膨润土沉积形成的膜在性能上远比塑料膜优越。

圆明园湖底现为砂石质，近年北京地下水过度超采，导致渗水加剧。按权威部门的测算，现在圆明园年渗水量达到250多万立方米，湖泊缺水为540多万立方米。每年不得不从玉泉河补水，总量为数百万立方米，花掉几百万元。

许冀泉研究员说，作防渗层使用时，一般可直接以膨润土稀泥浆灌入，待底部沉积上足够厚度的一层膨润土膜后，再覆盖原地沙质土加以保护。此法已在国外被实施应用，而国内可依据实际情况先进行模拟试验，再大范围推广。据悉，目前类似圆明园问题的古建筑在全国尚有不少，若全部经过防渗处理，可使有限的水资源发挥出最大的价值。

摘自《中华工商时报》

“中国地质学会2005年学术年会”、“第六届世界华人地质科学研究会”即将在我区召开

中国地质学会拟定于2005年8月26-30日在内蒙古赤峰市召开“中国地质学会2005年学术年会”和“第六届世界华人地质科学研究会”。这是我国地质界空前的盛会，预计将有来自全国及世界各地300余位专家、学者与会，其中包括院士及国内外知名地质学家、旅居国外的华人地质学家和世界、国家地质公园评委近百人。会议主要交流地质科技成果，讨论地质科学与可持续发展有关问题，包括地质遗迹的保护和地质公园的建设等问题。

国土资源部部长、中国地质学会孙文盛代理事长对此次会议极为重视，委托中国地质学会常务理事长陈毓川院士、中国工程院能源与矿业工程学部主任大会。届时还将特邀内蒙古自治区人民政府、自治区国土资源厅、赤峰市人民政府等单位领导到会指导并讲话。

内蒙古地质学会　陈砺

域外链接

吉尔吉斯斯坦矿产资源

JIERJISISTAN

吉尔吉斯斯坦矿产资源比较丰富，主要有金、锑、铜、钼、钨、锡、汞、铀和稀土金属等。锑矿储量列世界前五位，矿床主要分布在南天山的恰特卡尔—库拉明和费尔干纳—科克沙勒矿带中，以上卡达姆寨、杰列克—赛两矿床规模最大。钼储量列世界第八位。铜以斑岩铜矿最为重要，主要矿床有塔尔迪布拉克、安达什、卡拉科，Cu品位一般达0.2～0.6%，并伴生有钼和贵金属。其次是矽卡岩型铜矿，如库鲁杰格列特，矿石成分复杂，含Cu0.6～0.1%。金矿地质储量约为2500～3000t，其中探明的工业储量约为560t，大部分探明储量在吉尔吉斯国家黄金总公司的控制之下。目前中亚各国均把吸引外资作为国家的重要政策之一，并在不断地改善矿业投资环境，加上矿产资源丰富，众多的国际矿业公司已经或正在进入这一地区。但基础设施比较落后，政府行政干预过多，较多的管理方面存在腐败现象，市场经济基础脆弱，地矿资料获得难度较大等问题，这些都将困扰矿山企业的发展。

摘自（地矿信息导报）

关于推荐中国地质学会第十届“青年地质科技奖”候选人的通知

中国地质学会“青年地质科技奖”连续评选九届，已有300余名优秀青年地质工作者获此殊荣，其中有十几位金锤奖获得者荣获了中国青年科技奖。“青年地质科技奖”产生了广泛的社会影响，获奖者大多数已成为地质科技工作的骨干。培养和举荐地质事业优秀人才是学术社团的职责，希望各有关单位做好第十届“青年地质科技奖”的推荐工作。请于2005年9月30日之前报送材料。具体要求请咨询内蒙古自治区地质学会。

附件材料：请到[http://www.geosociety.org.cn]网站下载。

1、中国地质学会评选“青年地质科技奖”暂行条列
2、青年地质科技奖推荐表
3、青年地质科技奖专家推荐意见表
4、青年地质科技奖专家“推荐意见”填写参考内容
5、推荐单位评审专家组名单

联系电话:0471-5832265

内蒙古地质学会　陈　砺

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

新技术新方法

膨润土在葡萄酒中的应用

膨润土是以蒙脱石为主要矿物成分的黏土岩，常含有少量的长石、石英、方解石、黄铁矿、石膏、高岭土及其他黏土矿物。自然界中膨润土通常为白色、浅红色、土黄色等，贝壳状断并有蜡样光泽。最近，西北农林科技大学葡萄酒学院又将膨润土用于葡萄酒生产。

适用原理：研制并利用膨润土具有膨胀性及层间的永久负电荷性特点，可有效吸附蛋白质、色素及其他带正电荷的胶体离子而产生凝聚作用。适用于葡萄酒、果露酒及果汁的澄清和稳定化处理。

应用工艺：将澄清剂加于10倍水中充分溶胀，然后搅拌膨胀成浆状，再加入待处理的果汁中搅拌均匀。

技术评价：膨润土具有一系列优质的工艺技术特性，具有膨胀性、分散悬浮性、阳离子交换性、吸附性、触变性、黏结性、可塑性和热稳定性等，广泛应用于轻工食品和农业等多种领域。膨润土在葡萄酒酿造中可澄清、稳定酒体，降低葡萄酒的总氮含量，防止葡萄酒内蛋白质引起的浑浊、沉淀，对防治酒的“金属破败病”和“褐变”有辅助作用。

实验结果：膨润土不但可使葡萄酒颜色变浅，达到澄清透明的外观，使沉淀特紧实，提高出酒率，而且可显著提高葡萄酒对蛋白质、铁、铜的稳定性，并部分改善酒的口感。

（中国轻工业信息网）

新型矿物肥料试验成功

以丰富的普通岩石矿物资源作原料，用水络合方法提取其全部离子态元素，生成的液体即成为优质的叶面肥料。

“农业地质”是地质科学研究的一个重要方面。地质学家在地质与农业结合的研究中逐渐认识到，地质与农业结合的切入点是岩石中的矿物元素。矿物肥料的研制成功，实现了普通岩石资源开发利用的突破。这种矿物质肥料与高品位的氮、磷、钾作原料生产的化肥，同属来源于一脉相承的地质体，其中富含60多种矿物元素，不含任何激素类的化学物质，而且1吨岩石可以生产1万亩农田的施肥量。它的原料来源于丰富的岩石，改变了无机矿物肥料生产用高品位矿石作原料的传统观念。

近3年来，研究人员已经在贵州和云南一些地方对这种矿物肥料进行了[illegible]力度试验和农田种植对比试验。用优良品种和目前耕作技术，配施矿物叶面肥，[illegible]其他肥料的不足，达到综合平衡补偿矿物元素的效果，农作物果穗大而[illegible]饱满，仅此有机提高农作物产量[illegible]20%，而且在反复试验中没有发现其对农作物[illegible]何伤害，能保证绿生长安全。

摘自《地矿信息导报》

XINJISHUXINFANGFA

阿盟境内的巴丹吉林沙漠必鲁图沙峰初步认定是世界上海拔最高的沙峰

为申请国家级沙漠地质公园提供准确的基础数据，受阿盟沙漠地质公园筹备组委托，阿盟国土资源局统一安排，日前，阿盟国土资源勘察测绘院利用先进的测量仪器—动态GPS，对巴丹吉林沙漠最高沙峰—必鲁图沙峰及湖面标高进行了测量。测得必鲁图沙峰位于东经102度28分15.7秒、北纬39度50分47.94秒，海拔1609.597米，相对于必鲁图湖面高差423.097米。初步认定必鲁图沙峰是目前世界上海拔最高的沙峰。

巴丹吉林沙漠总面积4.7万平方公里，为我国第三、世界第四大沙漠。巴丹吉林沙漠范围内具有世界最大的鸣沙区和高度在500 米左右的连绵沙丘。

阿拉善盟国土地资源局

阿盟阿左旗腾格里地区铁矿勘查秩序的清理整顿工作取得了阶段性成效

2005年4月21日-25日，阿左旗国土资源局组织力量对腾格里地区的铁矿勘查秩序进行了第二阶段清理整顿。这次清理整顿活动中，阿左旗国土资源局和嘉尔嘎勒赛汉镇派出所共同配合，顶着压力，克服困难，依法没收了当地牧民用于非法开采铁矿的炸药约 10余公斤、雷管5发（已交嘉尔嘎勒赛汉镇派出所处理），没收非法采出的铁矿石50余吨。针对以采代探情况严重的阿左旗泰升公司，依法做出了罚款10万元的处理决定。对其他不按规定实施勘查的探矿权人，阿左旗国土资源局依法下达了“责令停止违法行为通知书”，并将各探矿权人雇佣的工人和使用的矿山设备全部清理出了勘查现场。在长中线 102公里西侧和东侧利用3台铲车回填长约60米、宽约6米的非法采坑2个。这次清理整顿严厉打击了非法盗采资源的嚣张气焰，有效遏制了腾格里地区以采代探、乱采滥挖铁矿资源的违法行为，清理整顿工作取得了阶段性成果。

阿拉善盟国土地资源局

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

呼伦贝尔市林业作业区、农牧场作业区范围内的矿产资源勘查开发活动受到严重制约

自去年以来，呼伦贝尔市和全国一样，矿产资源勘查、开发逐渐升温。截至目前我市境内在期探矿权180多个，前来开展工作的地勘队伍40多支。预计恢复办理探矿权后设置探矿权总数可能突破300个。2005年落地地勘资金不低于1亿元（不含石油、核工业及武警黄金部门投入）。去年新发现矿产地22处，今年新发现矿产地数量会更多。随着矿产地的不断发现和勘查程度的逐渐提高，未来几年我市矿业工作的重点将逐渐由勘查转向开发。

大兴安岭成矿带是我国重要的成矿带，其主体位于我市境内，我市的根河市、鄂伦春旗、牙克石市全部位于该成矿带内，额尔古纳市、鄂温克旗、阿荣旗、扎兰屯市也大部分位于其中。上述旗市辖区内大兴安岭林管局、呼伦贝尔市林业局所属各林业局作业区占据了我市境内大兴安岭成矿带的最重要部分。

据不完全统计，目前林业作业区范围内已发现各类矿床、矿点、矿化点近300处，物化探异常500个，涉及矿产20余种（其中金属矿产有：铁、钼、铜、金、铅、锌等，非金属矿产有硅石、萤石、石灰石——大部分为电石灰岩、沸石、珍珠岩、黑耀岩）。

我市近期优先发展高载能产业急需的硅石、萤石、石灰石在绰尔、免渡河、巴林林业局作业区内大量分布，已探明出让或计划近期出让的梨子山铁矿、中道山铁矿，巴林铜锌矿、旺石山萤石矿等都位于林业作业区内。林业作业区范围内在期探矿权为60余个。

根据国家有关政策，林业作业区内防火期禁止野外施工，开采矿产资源需经林业主管部门批准。由于我市地处高寒地区，夏季时间短，非防火期仅3个月，地勘队伍开展野外工作时间短，地质找矿周期长。野外工作时间短已成为影响我市加快地质工作步伐的主要矛盾。随着国家天然林保护工程的实施，我市林业作业区大部分被划定为“天保区”按照《森林法》及“天保工程”的规定，矿产资源勘探、开发占用林地需报国家林业总局审批，一般情况下审批时间都很长，并且原则上禁伐区是不能占用和不会被批准的。也就是说，林业作业区发展矿产业是不可能的。这将严重制约我市的矿产资源勘查、开发工作。

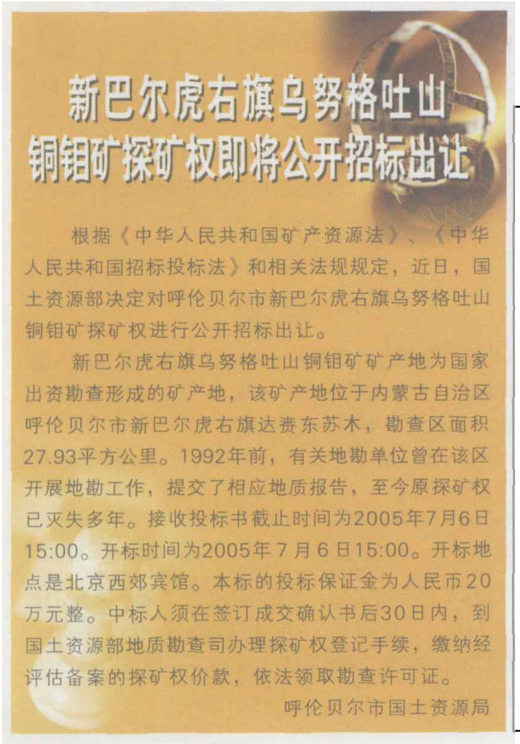
近期，在林业作业区内因为防火戒严期和征占林地手续办理问题使一些地质勘查、开发项目无法正常进行：(1)额尔古纳市辖区内大梁地区金矿（位于莫尔道嘎林业局作业区内，初步确定为大型）勘查不能开展野外工作；(2)牙克石市境内国土资源部门已出让的兴安岭硅石矿山铁矿（位于巴林林业局作业区内）、中道山铁矿（位于绰尔林业局作业区内）无法开采；(3)牙克石市境内国土资源部门拟出让的巴林铜锌矿（位于巴林林业局作业区内）和旺石山萤石矿（位于乌尔其汉林业局作业区内）的出让工作无法继续进行；(4)拟在林业作业区内投资矿业的外地投资商开始观望；(5)国家投资的大比例尺基础地质工作难以按期完成任务；(6)国家即将开展的大兴安岭专项地质资金难于申请和落实；(7)为大雁能源重化工基地提供矿产资源原料的扎敦河地区（免渡河林业局作业区内）、绰尔地区（绰尔林业局作业区内）的电石灰岩和硅石矿产勘查前期工作无法如期进行。

此外，岭南地区的部分荒山已被林业主管部门承包给林业职工，使得承包范围内矿产资源勘查、开采问题难以协调。

上述情况在陈旗、额尔古纳市、牙克石市辖区内的海拉尔国营农牧场管理的哈达图、拉布达林、免渡河农牧场作业区内也同样存在，国营农牧场作业区内主要问题是农场职工不让地勘单位进入承包的农田内施工。

建议组织召开一次专门会议，专题研究林区和农牧场范围内矿产资源勘查、开发事宜。商请林业、农牧业部门根据我市实际和林区、农牧场具体情况制定促进呼伦贝尔市矿业发展的办法和措施。

呼伦贝尔市国土资源局



内蒙古自治区国土资源厅将建设用地审查下放到盟市设点审批

为进一步加强盟市、旗县（市区）人民政府对辖区内土地资源的管理职能，规范和简化建设用地审查环节，加快建设用地审批速度，为当地经济建设提供高效服务和用地保障。自治区国土资源厅在5月1日把探矿权下放到盟市设点审批、5月20把采矿权下放到盟市设点审批后，6月9日，国土资源厅又把建设用地下放到盟市设点审批。

主要做法是各旗县(市区)国土资源部门负责建设用地的申请、受理、审查、报批工作。盟市国土资源管理部门按照自治区国土资源厅制定的《建设用地审查目录》的要求，从材料要件是否齐全、规范合法、内容是否符合要求认真审查。对符合呈报要求的，提出建设用地审查意见，报盟行政公署、市人民政府审核同意后，报自治区人民政府审批。

这一做法改由原来自治区国土资源厅主要承担建设用地审查责任，交由盟市国土资源局主要承担审查责任。由原来厅九个处局会签和例会审批，改为有关处室集中复核会签，由主管厅长负责签发批复文件。对涉及重大原则性问题的，提请厅长办公会议研究决定。

这项措施的实行，彻底改变了原来建设用地审查周期长、程序繁琐的弊病。真正从自治区经济发展大局出发，简化办事程序，提高办事效率，充分体现公平、公正、透明原则，进一步加强基层国土资源管理部门有关责任人的工作责任心和责任感，充分发挥基层国土资源管理部门的职能和工作能力。

厅办公室　李　明

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved.　http://www.cnki.net

内蒙古自治区国土资源厅将采矿许可证下放到盟市设点审批

针对我区地域广阔、交通不便的实际，为进一步强化服务、简化程序、方便企业办理采矿许可证，紧密结合地区经济发展的实际，促进地区经济发展。我厅决定从2005年5月20日起，对属自治区国土资源厅发证范围内的采矿权延续和探矿权转采矿权、属盟市发证的采矿权转让三种审批事项，在各盟市国土资源局设点进行受理审批。凡属上述三种情况的申请人，到矿权所在地的盟市国土资源局提出申请、办理手续。



下半年铜价可能下跌

国际铜业研究小组公布的统计数据显示，今年第一季度，世界精铜市场供给过剩2.5万吨，其中3月份供给过剩约2.1万吨。智利铜业委员会等一批专家上个月预测，国际铜价今年上半年将依然坚挺，下半年将开始逐步下降并在明年继续走低。

由于采矿活动增加，今年下半年铜市场原料供应将更加充足，从而拉低铜价。今年1～3月，我国新增铜资源量91.16万吨，比去年同期增长1.8%。虽然我国铜进口量有大幅度减少，但进入今年以后，铜价持续在高位运行，刺激了国内产量的大幅增长。据统计，第一季度全国铜产量为54.6万吨，比去年同期增长17.5%。其中，3月份产量为18.6万吨，同比增长10.5%，增幅比上年有明显提高。目前国内铜精矿和废铜进口量也较大。预计在旺盛需求的拉动下，今后国内铜产量还会有较大的增长，国内产量的增长将刺激国际铜价下跌。

今年4月，云南在滇西北发现一个特大铜矿，该矿床探明铜经济资源量92万多吨，其中高级别储量76万吨，潜在经济价值400余亿元，这一铜矿的发现有望缓解我国巨大的铜需求以及国际铜升值给我国带来的压力。

此外，业内人士称：铜加工和精炼费用上涨也将给铜价走低增加砝码。

摘自《中国国土资源报》

简政放权　服务经济

——内蒙古自治区国土资源厅在各盟市设点审批探矿权

为了与地区经济发展紧密结合，进一步减少环节，提高效率，促进发展，内蒙古自治区国土资源厅决定：从2005年5月1日起，自治区国土资源厅审批登记的探矿权实行在各盟市设点审批制度。

新的审批制度的基本程序是：各盟市国土资源局受理探矿权申请并完成发证前的审查工作后，将受理审查的探矿权数据传输至自治区国土资源厅进行确认并配置证号，厅将确认后的探矿权电子数据传输到盟市国土资源局，由盟市国土资源局负责打印并颁发勘查许可证。

审批探矿权必须遵循以下原则：

一是保证国家、自治区地质勘查计划一类项目优先登记。

二是保证自治区制定的探矿权年度招标拍卖挂牌计划顺利实施。

三是对矿业权密集区、自治区出资勘查项目密集区、找矿优选靶区等（具体区域范围由厅划定并公告），应当按照自治区制定的勘查计划设置探矿权；凡未纳入计划的项目进入上述区域，原则采取招标拍卖挂牌的方式出让矿业权。

四是除上述计划项目、市场项目以外的项目，探矿权受理必须按照自治区人民政府的有关规定执行。

五是跨盟市区界的探矿权申请，受理的盟市国土资源局必须在受理后5日内及时通知相关盟市国土资源局，并按照申请在先的原则进行审查；有关利害关系人对受理时间有异议的，由自治区国土资源厅裁定。

六是勘查许可证的有效期原则上办理1年。

七是探矿权出让时，需要评估的由厅委托评估；凡是采取市场方式出让探矿权的、出让底价、起始价由厅确定。

在各盟市设点受理审批探矿权，是自治区国土资源厅针对我区点多线长、工作不便捷的实际，更好地服务地方经济发展、服务基层的重要举措，是适应形势发展需要，提高行政效率的尝试和探索，是转变观念、转变职能、转变作风的具体行动。为了保证该项审批制度的有效实施，国土资源厅建立定期巡回督查指导制度，定期组织人员对各盟市探矿权受理审查发证情况进行现场督查指导，召开协调会议，解决工作中出现的问题，并定期对工作情况进行全区通报。

厅办公室　李　明

© 1994-2008 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net