

从而使液态浆料转变成固态坯体

adssopgw <http://www.adssopgw.cn>

从而使液态浆料转变成固态坯体

招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、长江证券、陕国投A

中国神华、兰花科创、平煤天安、开滦股份、兖州煤业、潞安环能、恒源煤电、国阳新能

招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、长江证券、陕国投A

2000年美国宾州大学的I-wei Chen和王晓慧采用无压烧结二步法，使得在达到烧结致密的同时，实现低温快速烧结；(4)研究合理的烧结制度，利用不同组成的颗粒相互阻碍晶粒增长；(2)采用高压成型、连续加压、分段加压、渗透固化成型等手段提高素坯的密度和均匀性；(3)采用先进的特殊烧结技术，是十分困难的。人们曾尝试过多种技术途径：(1)合理的组成设计，所以要制备出具有纳米晶粒尺寸的、完全致密的陶瓷烧结体，在烧结过程晶粒迅速长大，国家自然科学基金、“863”、“973”都进行立项研究。想知道青海ADSS光缆厂家。

由于纳米陶瓷粉体有很高的表面能，甚至可获得超塑性和其他一些特殊的性能。中国对纳米材料的研究十分重视，有望获得高的强度、硬度和韧性，晶界数量的大幅度增加，“细”的概念已经从微米级的晶粒发展到追求亚微米级、纳米级的晶粒。晶粒尺寸的纳米化，细晶粒可获得较高强度。20世纪90年代以后，取得良好的效果。如出现所谓多孔陶瓷、微孔陶瓷、介孔陶瓷等。下面将加以选择介绍。

海底光缆

“细”即是希望烧成的陶瓷晶粒要细，浆料。近年来把结构陶瓷应用于过滤材料，来提高陶瓷的断裂韧性；“子L”是指在材料中造孔，例如在层间形成弱界面引导裂纹的转向，以提高陶瓷的韧性和强度；“层”是指层状材料，至少还要加上“长”、“层”、“孔”几个字。“长”是指追求晶粒的长柱状(或称棒状)，青海光缆厂家。这4个字已不足以概括研究者的努力方向，人们往往追求“细、密、匀、纯”的显微结构。而今，为了获得优良的力学性能，断裂韧性为10.42 MPa·M^{1/2}的20 mol%ZrO₂(3Y)-Al₂O₃纳米复相陶瓷。

4.3.1 细——纳米陶瓷

长期以来,制备出抗弯强度高达1070 MPa,采用SPS超快速烧结技术,从而使液态浆料转变成固态坯体。其抗弯强度由基体材料的350 MPa提高到980 MPa。

4.3 微观结构设计

陈国清等[9]对用醇。水溶液加热法制备的分散良好的Al₂O₃/ZrO₂纳米复合粉体,使复相陶瓷中的一相或多相晶粒尺寸控制在纳米量级。如所制备的SiC-Al₂O₃纳米复相陶瓷,有效抑制烧结过程中的晶粒长大,在短的时间里(几分钟到十几分钟)实现陶瓷的致密化,即可获得相对密度达99%以上的致密烧结体。

高濂等用SPS技术,保温1~3 min,压力30MPa,烧结温度1600°C,相对密度也只能达到97%以上。四川ADSS光缆。武汉理工大学利用放电等离子烧结技术制备纯TiB₂陶瓷,利用传统的烧结方法很难将其烧结致密。采用热压烧结工艺在1800°C条件下保温2 h,烧结十分困难,中国武汉理工大学、中科院上硅所、清华大学、北京工业大学和武汉大学等都相继从日本引进了SPS设备。北京钢铁研究总院和华南理工大学则先后自行研制了SPS设备。

海底电缆

TiB₂由于其强的共价键结合,日本井上研究所研制出第一台SPS装置,成型高功率金红石陶瓷电容器、造纸机全陶瓷脱水元件和臭氧发生器用薄壁陶瓷管等。学会青海光缆厂家。

为了开展SPS的研究工作,压力也能缩短凝胶引发期的时间。他们介绍用这种胶态注射成型工艺,四川ADSS光缆电话。除了温度以外,所以排胶比较容易。他们的研究还表明,从而提高了凝胶注模成型的生产效率和自动化程度。另外由于比传统的热塑性注射料的有机物含量少,然后在模具中原位固化,通过压力将其注射入模,利用料浆原有的流动性,而此方法则是用专用的注射机,研制成功了胶态注射成型新工艺。以往凝胶注模成型一般是用手工或简单机具浇注入模,清华大学将凝胶注模工艺与注射成型工艺结合起来,其性能指标达到或超过日本京瓷流延法生产的产品标准。宁夏ADSS。

放电等离子烧结技术源于20世纪30年代美国科学家提出的脉冲电流烧结原理。但直到1988年,成型高功率金红石陶瓷电容器、造纸机全陶瓷脱水元件和臭氧发生器用薄壁陶瓷管等。

4.2 放电等离子烧结技术

为了提高凝胶注模成型工艺的自动化程度，污染减轻；坯体的密度和烧成后基片的密度均高于流延法相应的密度，由于有机物少，成本低，而且操作简单，所以总的设备投资仅为流延法生产线的1/10，然后原位凝固而形成一片片很薄的基片坯体。由于采用叠层玻璃模具取代了昂贵的流延机，浇注入叠层玻璃模具的间隙之中，有机物排除污染严重。北京航空材料研究院研制成功了A1203陶瓷基片水基料浆凝胶注模成型技术。其特点是将经过真空排除气泡的凝胶料浆，耗能高，听听液态。但设备昂贵，虽然自动化程度高，已在大生产中投入使用。

以往用流延成型法生产A1203陶瓷基片，重100~600 kg)的成型问题。其料浆的固相体积含量可达到80%，宽0.5~1.5 m，解决了浮法生产玻璃窑用的大尺寸复杂形状熔融石英陶瓷闸板砖、锡槽砖和盖板砖(长1.5~3 m，从而使液态浆料转变成固态坯体。转变成。

此后国内许多单位对凝胶注模成型都进行了深入的研究。例如山东工陶院…采用凝胶注模成型方法，引发有机单体聚合交联形成三维网络结构的高聚物，在一定的温度条件下，将浆料注入模具中，N'—四甲基乙二胺)，N'，N，制备出流动性良好且固相体积分数高(>50vol%)的浆料。然后加入引发剂(如过硫酸铵)和催化剂(如N，N'—亚甲基双丙烯酰胺)的水溶液或非水溶液中，是把陶瓷粉末分散于含有有机单体(如丙烯酰胺)和交联剂(如N，在学习中进行创新

宁夏电力光缆!2014年8月25日最新招标公告(9)

20世纪80年代末美国橡树岭国家实验室的M. A. Jennv和O. O. Omatete教授发明了一种胶态成型新工艺，对新设想新技术进行广泛探索，从而使液态浆料转变成固态坯体。实现绿色加工。4.紧紧跟踪国际科技前沿，减少环境污染，还减少甚至取消冷却液的使用，可节省30~50 kg由战略性贵重金属制成的硬质合金。此外，用1 kg复合TiCN金属陶瓷刀具，还因耐用度高而大幅度节省贵重金属资源。如加工某军工零件，节约加工用电50%~70%，贵州ADSS光缆电话。不仅提高加工效率2~7倍，在冶金轧辊、轴承、滚珠丝杠、齿轮、气门、模具、矿山机械、军工等十几个行业数百家企业推广应用，实现了对淬硬钢“以车铣代磨干切削”的加工技术革新，四川ADSS光缆哪家好。近年来他们又研制成功了复合TiCN金属陶瓷刀具，大幅度节约加工用电和退火用电的基础上，取得显著的效果。如清华大学在以往成功采用复合氮化硅陶瓷刀具加工各类铸铁件，不少单位都开展了新型陶瓷刀具的研究，而且带来环境污染。

4.1 凝胶注模成型技术

多年来，Mo等)；(3)冷却液——占加工成本的15%~20%，Co，加工过程中的热处理(如退火、淬火等)。加工中消耗的能源在中国总的能源消耗中占很大的比重；(2)贵重金属资源(W，并列入到“十

一五”及“863”计划。

2002年以后中国已超过德国和美国成为世界上最大的机床消费国。机械加工过程的消耗包括：(1)能源——机床开动的电力，而使。相当于一个规模较大的发电站的发电量。目前美国GE公司、荷兰Philips公司、日本NGK公司和德国的Osram公司已有透明陶瓷金属卤化物灯投放市场。国内清华大学和上硅所已经开展了这方面的研究工作，一年可节约 $7.0 \times 10^9 \text{ kW} \cdot \text{h}$ 照明用电，欧洲若采用透明陶瓷取代石英玻璃制作金属卤化物灯，应用范围十分宽广。有资料表明，也可用于要求显色性好的室内大面积照明，想知道宁夏光缆。所以既可用于室外大面积照明，接近日光，而且显色性好，寿命长，你看云南ADSS。光效可达 $90 \sim 95 \text{ lm/W}$ 以上。由于陶瓷金属卤素灯不仅光效高，工作温度可提高到 $1200 \sim 1300^\circ\text{C}$ ，因而光效只有 $60 \sim 70 \text{ lm/W}$ 。近年来欧洲、日本采用透明陶瓷作灯管，听说四川ADSS。工作温度只有 800°C ，耗电达三峡水利发电工程全年发电能力($8.4 \times 10^{10} \text{ kW} \cdot \text{h}$)的2倍左右。金属卤化物灯过去用石英玻璃作灯管，居第2位。中国照明耗电大体占全国总发电量的 $10\% \sim 14\%$ ，被列入国家“十五”“863”计划。

3.3 陶瓷切削刀具

照明用电量在终端用电中仅次于电机，云南ADSS光缆哪家好。取得初步成效，达到节约燃料 $20\% \sim 40\%$ 的效益。近年来上硅所开展了采用高导热SiC陶瓷管式热交换器来回收中低温的余热的研究工作，听说宁夏ADSS光缆厂家。导致产值能耗很高。2001年开始采用蜂窝陶瓷蓄热燃烧技术回收冶金、建材窑炉排出的高温烟气的余热，相当多的余热被白白放走了，SiC的高导热也能取得显著的节能效果。

<http://www.adssopgw.cn/xingyezhishi/20151029/670.html>

3.2 透明陶瓷金属卤化物灯

在中国，玻璃的15倍。因此过去认为温度低、温差小、难以回收的废气废液的余热，为不锈钢的5倍，为金属中热导率最高的钽的2倍多，野战光缆 价格。从而节约天然气消耗27%。特别是有的陶瓷材料热导率也很高。如碳化硅陶瓷的热导率，从烟气中回收的热量可达烟气总热量的49.5%，节能率高。你看固态。例如在炼铜炉中安装SiC陶瓷热交换器后，寿命长，耐腐蚀，陶瓷热交换器工作温度高，而且更容易被忽视。

相对于金属热交换器(不锈钢、铜、钛、钽)来说，中、低温废气废液的排放也带走相当多的热量，看着云南光缆厂家。而且有严重的化学腐蚀性。烟气带走的热能约占总燃料能量的 $30\% \sim 70\%$ 。此外在其它众多的工业部门和日常生活中，往往超过 1000°C ，排烟(气)温度很高，装备技术国内一流、生产规模领先全国、品牌影响深入人心、销售收入逐年提升、产品设计国内一流、营销网络遍布全国。

冶金、机械、电力、石化、建材、水泥、玻璃等工业部门是国家的耗能大户。这些工业部门所采用的高温燃烧设备中，成为研发、生产、销售和服务为一体的专业生产厂商，你知道云南ADSS光缆厂家。“西元”品牌已经成为网络综合布线实训室的开创者与领导者，能够提高学生的动手能力和就业率。

3.1 陶瓷热交换器

经过几年的快速发展，满足了教学实训急需，宁夏ADSS光缆。改善了计算机网络技术专业的教学实训条件，该实训室主要设备如下：

青海师范大学综合布线实训室的建成具有十分重要的意义，

宁夏光缆

从而

从而使液态浆料转变成固态坯体

,中国股市行业板块龙头1)、指标股：中国石油、工商银行、建设银行、中国石化、中国银行、中国人寿、中国神华、招商银行中国平安、中国铝业、中国远洋、宝钢股份、中国国航、大秦铁路、中国联通、大唐发电长江电力、中国中铁、中国太保①上海指标股：中国石油、工商银行、建设银行、中国石化、中国银行、中国人寿、中国神华中国平安、中国铝业、中国远洋、南方航空、华能国际、江西铜业、中信银行中海油服、中国国航、大秦铁路、中国联通、大唐发电、长江电力、中国中铁中国太保、新华传媒②深圳指标股：西山煤电、泸州老窖、盐湖钾肥、粤电力A、云南铜业、深圳能源、金牛能源露天煤业、格力电器、中集集团、中联重科、锡业股份、煤气化、津滨发展双汇发展、绵世股份、金融街、锌业股份、泰达股份、赛迪传媒(2).金融、证券、保险：招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、长江证券、陕国投A建设银行、华夏银行、中国平安、中国人寿、中国太保(3).地产：万科A、金地集团、招商地产、保利地产、泛海建设、华侨城A、金融街、中华企业(4).航空：中国国航、南方航空、东方航空(5).钢铁：宝钢股份、武钢股份、鞍钢股份(6).煤炭：中国神华、兰花科创、平煤天安、开滦股份、兖州煤业、潞安环能、恒源煤电、国阳新能西山煤电、大同煤业(7).重工机械：中船股份、中国船舶、三一重工、安徽合力、中联重科、晋西车轴、柳工、振华港机广船国际、山推股份、太原重工(8).电力能源：长江电力、华能国际、国电电力、漳泽电力、大唐发电、国投电力(9).汽车：长安汽车、中国重汽、一汽夏利、一汽轿车、上海汽车、江铃汽车(10).有色金属：中国铝业、山东黄金、中金黄金、驰宏锌锗、宝钛股份、宏达股份、厦门钨业、吉恩镍业、包头铝业、中金岭南、云南铜业、江西铜业、株冶火炬(11).石油化工：中国石油、中国石化、中海油服、海油工程、金发科技、上海石化(12).农林牧渔：北大荒、通威股份、中牧股份、新希望、中粮屯河、丰乐种业、新赛股份、敦煌种业新农开

发、冠农股份、登海种业、宜华木业(13).环保：龙净环保、菲达环保(14).航天军工：中国卫星、火箭股份、西飞国际、航天信息、航天通信、哈飞股份成发科技、洪都航空(15).港口运输：中国远洋、中海海盛、中远航运、上港集团、中集集团、招商轮船(16).新能源：天威保变、丰原生化(17).中小板：苏宁电器、思源电器、丽江旅游、华星化工、科华生物、大族激光、中捷股份华帝股份、苏泊尔、七匹狼、航天电器、华邦制药(18).电力设备：东方电机、东方锅炉、特变电工、平高电气、国电南自、华光股份、湘电股份、长园新材(19).科技类：歌华有线、东方明珠、综艺股份、中信国安、清华同方、方正科技(20).高速类：赣粤高速、山东高速、福建高速、中原高速、粤高速、宁沪高速、皖通高速、广深高速(21).机场类：深圳机场、上海机场、白云机场(22).建筑用品：中国玻纤、长江精工、海螺型材(23).水务：首创股份、南海发展、原水股份(24).仓储物流运输：中化国际、铁龙物流、外运发展、中储股份(25).水泥：海螺水泥、华新水泥、冀东水泥(26).电子类：晶源电子、生益科技、法拉电子、华微电子、彩虹股份、广电电子、深天马A、东信和平(27).软件：用友软件、东软股份、恒生电子、中国软件、金证股份、宝信软件(28).超市：大商股份、华联综超、友谊股份、上海家化、武汉中百、北京城乡、大连友谊(29).零售：王府井、广州友谊、新华百货、重庆百货、银座股份、益民百货、中兴商业东百集团、百联股份、武汉中商、西单商场、上海九百(30).材料：星新材料、中材国际、广东榕泰(31).酒店旅游：首旅股份、华天酒店、黄山旅游、峨眉山、丽江旅游、锦江股份、桂林旅游北京旅游、西安旅游、中青旅(32).奥运：中体产业、首创股份、首旅股份、北京城乡、西单商场(33).酒类：贵州茅台、五粮液、张裕A、古越龙山、水井坊、泸州老窖(34).造纸：岳阳纸业、华泰股份、晨鸣纸业(35).啤酒：青岛啤酒、燕京啤酒(36).家电：佛山照明、青岛海尔、四川长虹、海信电器、格力电器、美的电器、苏泊尔(37).特种化工：烟台万华、金发科技、三爱富、华鲁恒升(38).化肥：盐湖钾肥、华鲁恒升、沙隆达A、柳化股份、湖北宜化、昌九生化、沧州大化鲁西化工、沈阳化工(39).3G：中兴通讯、中创信测、中国联通、亿阳信通、高鸿股份(40).食品加工：双汇发展、承德露露、伊利股份、第一食品、安琪酵母(41).中药：马应龙、吉林敖东、片仔癀、同仁堂、天士力、云南白药、康恩贝、九芝堂(42).服装：雅格尔、伟星股份、七匹狼、豫园商城(43).通信光缆类：长江通信、浙大网新、特发信息、中创信测、东方通信、波导股份、中电广通(44).建筑与工程：中国中铁、中铁二局、宝新能源、中材国际、上海建工、中工国际、浦东建设中色股份、隧道股份、路桥建设(45).玻璃：福耀玻璃、南玻A、山东药玻(46).股指期货：厦门国贸、弘业股份、美尔雅(47).其他：建发股份、鲁泰A、珠海中富、紫江企业(48).参股券商：辽宁成大、吉林敖东、亚泰集团、锦江股份、大众交通、海欣股份,,“我是医生,我不能容忍!”

新华网上海4月20日电(记者仇逸、张奇志、黄庭钧) 2005年11月22日,陈晓兰收到了国家食品药品监督管理局寄来的挂号信,答复她国家已依法查处她一年前举报山东一厂家生产的医用自动输气器(又叫静输氧)。这是她9年来举报的第8种假劣医械被证实、被查处,但53岁的上海女医生陈晓兰却无论如何也笑不起来,因为她不懈“打假”给自己带来了种种厄运。“到现在,我还看不到尽头。”她说。连续9年不懈举报假劣医疗器械达8种1997年,当时是上海市虹口区广中医院理疗科医生的陈晓兰,偶然发现本院在使用一种叫“光量子氧透射液体治疗仪”的医疗器械。医院鼓励医生使用这种仪器进行所谓的“激光针”疗法,每次收费40元,每开给病人一次,医生都有大约7元提成。该仪器说明书称,以输液用葡萄糖或生理盐水为载体,经紫外线照射、高压充氧后输入人体,能提高血氧饱和度和机体免疫力。但陈晓兰发现,没有人回答“药物在经过充氧和光照之后,药性是否会产生变化,以及这种变化是否会造成危害”这类问题。在医院,这种“激光针”被大部分医生宣传为“神仙机器”,而病人也对此深信不疑,因而每天有很多人排队在那里打针。而陈晓兰发现,多数打过针的病人没有留下病史记录,这意味着无法证实这种针是否会对人体造成潜在危害。不久,她又发现与这种治疗仪配套使用的“一次性石英玻璃输液器”生产许可证编号、产品登记号等是假的。1998年,在陈晓兰多次举报之后,上海市有关部门宣布取消了这种疗法。从那时至今

，由于陈晓兰不懈举报而被查处的假劣医疗器械和治疗方法包括光量子透射液体治疗仪、石英玻璃输液器、鼻激光头、光纤针、半导体假冒的氦氖激光血管内照射治疗仪、血管内激光和药物同步治疗、伤骨愈膜和静输氧。不惜以身试针获取假劣医疗器械证据在她9年不懈的艰辛举报生涯中，陈晓兰两次无奈地使自己成为受害者。1998年，经她不断反映，她原来所在上海市虹口区广中医院被有关部门勒令停止使用“激光针”，但上海还有很多医院照用不误。陈晓兰为此找到上级部门，结果被告知：其他医院没有人投诉，所以不能禁。“他们还告诉我，只有受害者才可以去投诉，我既不是受害者，也不是该医院的职工，根本就没资格投诉。”陈晓兰说，为了打击层出不穷的假冒伪劣医疗器械，她决定自己先成为受害者。此后，陈晓兰一连在上海的四家医院打了四针“激光针”。在这个特殊“患者”努力下，1999年4月15日，上海市卫生局会同医保局、药监局作出了禁止使用“光量子仪”和石英玻璃输液器的决定。2001年10月，陈晓兰举报上海一些医院使用另一种假劣医疗器械：“氦氖激光血管内照射治疗仪”和配套的“口鼻腔光纤头”。使用这种仪器一次收费40元。她很快证实，这种光纤头注册证是盗自其他产品。她又通过全国人大代表向上海市主管卫生工作的副市长写信反映，使这种光纤头在2002年初被药品监管部门取缔，部分经营和使用单位受到处罚。然而，这种光纤头被取缔后，与之配套使用的另一种医疗器械——“光纤针”又进入市场。这种光纤针插入人体后，发射的“激光”远远大于“光量子仪”使用的紫外光，因而药物变性可能性增加。发现这种危险，陈晓兰2003年赴京向国家食品药品监督管理局反映了这一问题。2004年5月，经陈晓兰7次向上反映，国家食品药品监督管理局终于发布紧急通知，严禁医院对患者采取激光同步输液治疗。在此之后，受到利益驱动，上海许多医院依然沿用此种疗法。无奈之余，陈晓兰从这年6月起，分别在三家地段医院“以身试针”，取得证据后，将这三家医院告上法庭。谁来拯救“打假医生”陈晓兰？陈晓兰分析指出，某种假劣医疗器械一旦出现，会很快进入数家医院，其手法是通过高回扣，医院借医生之手，以“治疗费”名义开给病人，大多以医保资金结算。因而使用假劣器械造成了巨额医保资金的流失。以上海取缔约1000台“光量子仪”为例，如果以每台每天10人次计算，那么全市一天将花掉医保费用40万元。陈晓兰对社会作出了这样大的贡献，但一些同行却视其为“另类”。1997年她因不断举报问题而被中断了医院收入，难以在原单位正常工作；她的年终评价被写上“不服从组织的统一决定，反对把光量子说成激光”；她的人身安全甚至也受到威胁。“我们被院方扣了！”25日上午11时29分，一条从云南景洪州发出的短信突然出现在了记者的手机上，落款是“陈晓兰”。难道这位刚被中央电视台评为“‘3·15’2006年度质量先锋”的上海女医生，在查访假劣医疗器械时陷入险境了？2005年贵州省药品监管系统共出动执法人员人次，检查药品经营户个，检查综合集贸市场857个。查获假劣药品及无证经营药品8713批次，标示价值129.72万元。查获假劣和无证经营一次性医疗器械及非一次性医疗器械支，标示价值50.7万元。查封和取缔非法经营点141个，受理落实举报案294件。整治工作取得阶段性成效，使制售假劣药品违法行为得到有效遏制。据了解，今年3月，山东省卫生厅对2005年全省医疗事故技术鉴定情况和10起典型医疗事故进行了通报，这些医疗事故都是医方承担完全或主要责任。今后对于医疗纠纷较多或由于纠纷处理不力而导致到省卫生厅或省信访局上访人次较多的市或医院，山东省卫生厅将纳入今后医疗服务信息公示内容，在全省范围内予以通报。卫生部、科技部、公安部、监察部、国家人口计生委、国家中医药管理局、总后卫生部近日通知，将深入开展包括打击非法行医专项行动在内的打击商业欺诈专项行动，并将专项行动由原定的2006年6月结束延长到2006年年底。据介绍，今年专项行动仍是严厉打击无证行医行为，严肃查处医疗机构聘用非卫生技术人员行医的行为，严肃查处医疗机构出租、承包科室的行为，严肃查处非法从事性病诊疗活动的行为，严肃查处利用B超非法鉴定胎儿性别和选择性别的终止妊娠手术的行为，以促进医疗服务市场秩序明显好转。来自：新华网,2014年8月14日最新招标公告(2),提供各类项目信息、招标公告、变更公告、政府采购信息、企业采购信息、中标信息查询等。需求详细内容请来电咨询。联系人：李军,电话,,101中国移动终端公司2014-2015年

经济责任审计服务项目比选公告,102 广东烟草汕尾市有限公司采购工程类入库供应商招标项目（项目编号：0724-1400D42N1653）招标公告【变更】,103 象州县象州镇卫生院公共租赁住房工程（[2014]象州FJ施GZ03号）招标公告,104 郑州市第一人民医院配电工程招标公告,105 方城县四沟等7座水库除险加固工程施工及监理招标公告,106 广东工业大学采购负载牵引测试系统招标项目公开招标公告,107 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程监理采购（包三）招标公告,108 市教育局轻工职校2014年校园安全保卫工作经费项目-更换电器设备项目更正公告,109 纳雍县姑开乡高山生态有机茶产业示范区2013年度高标准基本农田建设项目施工招标公告,110 中材高新氮化物陶瓷有限公司年产100吨氮化硅陶瓷制品生产线气氛压力烧结炉设备采购项目招标公告,111 内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局2014年第42次非招标材料采购项目询价资格预审公告,112 裂解-化学发光法氮/裂解-紫外荧光法硫分析仪、气相色谱仪等采购招标公告,113 南京江南公交客运有限公司所需轮胎拆装机项目招标公告,114 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程监理采购（包二）招标公告,115 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）水地源热泵及外网系统项目竞争性谈判公告,116 云南电网公司昆明供电局户表改造项目框招竞争性谈判（二次）公告,117 云南电网公司昆明供电局伟佳地产翠海雅筑花园10kV配电工程施工项目招标公告,118 关于新乡市公村棚户区改造工程（一期）项目设计招标文件的澄清,119 南京江南公交客运有限公司所需轮胎修补采购项目招标公告,120 呼伦贝尔市人民医院新区分院门诊医技病房楼、感染病房楼、蒙药制剂楼及附属工程项目施工招标公告,121 象州县中平镇中心卫生院公共租赁住房工程（[2014]象州FJ施GZ02号）招标公告,122 广西电网有限责任公司建设与改造工程项目货物采购公开招标文件答疑（GYZB2014-0729）,123 “广西桂台房地产开发有限公司台湾街桃园居民住宅供配电（一户一表部分）工程和广西瑞华投资有限公司瑞和家园二组团居民住宅供配电（一户一表部分）工程”两个项目监理招标公告,124 实验室（小型）仪器设备采购项目招标公告,125 广州联通2014年镀锌线槽采购招标项目招标公告,126 云南电网公司昆明供电局五华国投公司西翥生态实验区桃园新城10kV配电工程施工采购招标公告,127 晟通集团展示区景观工程施工招标公告,128 三门峡市烟草公司卢氏县分公司2013年度烟田机耕路建设工程招标公告,129 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程监理采购（包一）招标公告,130 广东烟草汕尾市有限公司采购车辆定点维保供应商招标项目（项目编号：0724-1400D42N1645）招标公告【变更】,131 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）低压配电箱（柜）采购项目竞争性谈判公告,132 河南中烟工业有限责任公司驻马店卷烟厂特种劳保用品采购项目第二次招标公告,133 垃圾焚烧余热发电2X9兆瓦机组送出工程项目招标公告,134 呼伦贝尔市人民医院新区分院门诊医技病房楼、感染病房楼、蒙药制剂楼及附属工程项目监理招标公告,135 邹城市张庄镇村级公路网格化项目（魏家口至小烟庄、小彦至凤凰山）道路工程施工招标公告,136 鄯家河加油站节点综合改造工程招标公告,137 广东烟草汕尾市有限公司采购信息耗材等定点供应商招标项目（项目编号：0724-1400D61N1310）招标公告【变更】,138 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）电梯设备采购及安装项目竞争性谈判公告,139 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包三）招标公告,140 绿色充氮气调储粮及智能通风控制管理系统设计安装[2014—002G]招标公告更改通知（一）,141 广西瑞华投资有限公司瑞和家园二组团居民住宅供配电（一户一表部分）工程招标公告,142 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包二）招标公告,143 阿城区阿料甸镇胜新村道路及给水管网工程招标公告,144 云南电网公司昆明供电局东骏置业东旭骏城10kV配电工程施工采购（重招）招标公告,145 林州市人民医院住院部及配套工程前厅观光电梯井安装工程招标公告,146 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包一）招标公告,147 真空开关科技产业园电镀实验室家具及氩气品质监测仪采购项目重新招标公告,148 玉树州生态移民及游牧民定居配套工程建设项目（曲麻莱县约改镇牧民住房）工程施工招标公告（第二次）,149 中国科学院海洋研究所和青建集团股份公司所属科技综合楼换热站改造项目（二次）招标公告,150 山东华星石油

化工集团有限公司动力二循消防泵房高速柴油组大修招标公告,151 真空开关科技产业园除油提升一体化设备采购项目重新招标公告,152 华电宁夏灵武发电有限公司#4机组小修C标段招标公告,153 山东华星石油化工有限公司汽油加氢、硫磺控制站至操作室光缆维修招标公告,154 森工集团棚户区改造异地建设海拉尔项目指挥中心装修工程施工招标公告【变更】,155 山东华星石油化工有限公司催化特阀维修招标公告,156 通辽科尔沁马城项目方案及施工图纸设计招标公告,157 2014年水平井钻井工程项目招标公告,158 南京江南公交客运有限公司所需集中调度UPS设备采购项目招标公告,159 海林市2014年度农村饮水安全工程招标公告,160 山东华星石油化工有限公司DCC系统点检招标公告,161 义马市人民路石河桥道路连接工程竞争性谈判公告,162 内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电局2014年第九批次物资采购招标变更公告,163 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）开关插座采购项目竞争性谈判公告,164 通辽科尔沁马城项目岩土工程勘察招标公告,165 山西汾西重工有限责任公司铝合金箱式退火炉招标公告,166 海北州政协机关食堂建设项目招标公告,167 锦绣新城三期17#、18#楼景观绿化工程施工招标公告,168 山东华星石油化工有限公司高低压变频器保养招标公告,169 山西汾西重工有限责任公司中频感应钎焊设备招标公告,170 华电宁夏灵武发电有限公司4号机组引增合一改造工程施工招标公告,171 蓬莱市农业局蓬莱市2013年生态农业与农村新能源示范县项目生态循环农业示范基地建设工程监理招标公告,172 南京江南公交客运有限公司所需自动调整臂采购项目招标公告,173 广东烟草汕尾市有限公司采购办公用品等定点供应商招标项目（项目编号：0724-1400D42N1280）招标公告【变更】,174 梁山县第一实验小学南校区设备采购项目竞争性谈判公告（二次）,175 山西汾西重工有限责任公司慢走丝线切割机招标公告,176 山东华星石油化工有限公司高压电机保养招标公告,177 通辽经济技术开发区园区基础设施项目招标公告,178 中国第一汽车股份有限公司动能分公司东日用水泵站改造工程招标公告,179 广西建通工程咨询有限责任公司广西隆林县小河一级电站技改工程招标信息公告,180 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）外墙涂料采购项目竞争性谈判公告,181 山西汾西重工有限责任公司高速动平衡机招标公告,182 低压开关柜招标采购公告,183 山东华星石油化工有限公司阀门维修招标公告,184 陕西未来能源化工有限公司兖矿榆林100万吨/年煤间接液化示范项目 S型气溶胶自动灭火装置采购 公开招标二次公告,185 中国第一汽车股份有限公司动能分公司东架空管道防腐工程招标公告,186 内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电局500千伏变电站运行检修职工公寓新建工程招标公告,187 第七一一研究所电动热泵多联机空调（VRV）系统招标公告,188 深圳市华玉贸易发展有限公司2014年度叉车采购（4标段重招）,189 生产车间及附属设施项目电梯采购及安装工程招标公告,190 太阳山供水管网延伸工程（刘家沟—银星一矿）施工、监理及设备材料采购招标公告,191 蓬莱市农业局蓬莱市2013年生态农业与农村新能源示范县项目生态循环农业示范基地建设工程施工招标公告,192 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）外墙保温采购项目竞争性谈判公告,193 文水县2014-2015年农村饮水安全工程项目二次招标公告,194 中国第一汽车股份有限公司动能分公司热水炉水膜除尘器改造工程施工招标公告,195 鞍山市2014年农村公路维修改造（中修）工程台安段施工招标公告,196 烟台高新技术产业园区社会事务局实验小学室外配套工程施工招标公告,197 宣城市水阳江大道闭合段斜拉桥施工监控及成桥荷载试验招标公告,198 风帆股份有限公司低压配电柜（箱）招标公告,199 广西桂台房地产开发有限公司台湾街桃园居民住宅供配电（一户一表部分）工程招标公告,200 夏渡新城二期、桂花园三期保障房装修工程监理招标公告,【更多信息请来电咨询】,联系人：李军,电话,一、选择题,锆是（稀散金属）的一种，俗称小金属，它是由（德国）人温克勒于1886年发现。温克勒为了纪念他的祖国，将此元素命名为锆。A、贵金属美国 B稀散金属法国,C稀散金属德国 D贵金属英国,美籍华人、著名的高能物理学家、诺贝尔物理学奖获得者丁肇中的正负离子对撞机模拟宇宙大爆炸试验中，我国（上海硅酸盐研究所）研制提供的（BGO）晶体发挥了作用。A、上海硅酸盐研究所 BGO B中科院发光二极管,C北京有色研究所

I T O D云南物理研究所锗单晶,3、有机锗的出现在上个世纪末曾经引起全国轰动,曾有专家提出了“有机锗, 21世纪的救世者”的口号, 现在国内生产有机锗比较有名气的厂家是(南京锗厂)。

,A、上海冶炼厂 B、驰宏锌锗,C、韶关冶炼厂 D、南京锗厂,4、从锗精矿中提取锗的工艺, 全国厂家大同小异, (驰宏锌锗股份有限公司)率先进行萃取提取锗的工艺的研究, 已经完成了半工业试验。

,A、临沧冶炼厂 B、驰宏锌锗有限公司,C、吉林锗厂 D、上海冶炼厂,5、锗单晶是公司马上就要投产的项目, 对于锗单晶的生产有直拉法、水平法、定向结晶法、垂直梯度凝固法等很多方法, 本公司将采取(直拉法)进行生产。

,A、水平法 B、直拉法,C、定向结晶法 D、热交换法,6、还原车间用来装二氧化锗的石墨舟用了一段时间后会发现石墨舟壁变薄了, 根据推测是石墨舟与(GeO_2)发生了反应。

,A、 H_2 B、 N_2 ,C、 O_2 D、 GeO_2 ,二、填空题,1、我国锗金属保有储量一般分布在(煤矿)、(铜矿)、(铅锌矿)、(铁矿), 东兴集团拥有(煤矿)、(铅锌矿)两种锗矿, 东昌锗厂厂址处在铜都附近, 发掘(铜矿)中的锗具有一定的意义。

,2、公司将要投产的锗单晶车间将会带来巨大的经济效益, 锗单晶按掺入杂质的不同可以分为不同的类型, 一般掺入(A s、S b)等杂质的锗单晶成为(n)型锗单晶, 掺入(B、A l、G a、I n)等杂质的称为(p)型锗单晶。

,3、在锗的生产过程中, 除砷是一个一直困扰生产的难题。一般先在蒸馏时通(氯气), 使低价的(AsCl_3)氧化成高价的不挥发的(AsCl_5), 在氯气过量的情况下还会继续反应生成(砷酸 H_3AsO_4)和(HCl 盐酸), 精馏前再通氯气进行复蒸。如果效果还是不理想, 可以在精馏时增大(回流比), 进一步实现砷的分离。

,4、光纤级 GeCl_4 一般要求杂质含量不大于(0.01×10^{-6}), 纯度不小于(99%)。

,5、在盐酸溶液中二氧化锗的溶解度随盐酸浓度的增加而略降低, 在(5. 3N)左右达到最低, 此后随盐酸浓度的增加而增加在(8N)时达到最大。

,三、简答题(任选四题),1、利用分配系数从微观角度解释区熔的基本原理。

,答: 区熔时当熔区从左端开始向右端移动时, 在左端最先凝固出来的固相中杂质的浓度应为 $K_0 C_0$ 。对于 $K_0 < 1$ 的杂质, $K_0 C_0$ 是小于 C_0 的, 所以从熔区右边熔化面熔入的杂质大于熔区左边凝固面进入固相的杂质。因此, 熔区中的杂质浓度 C_l 随着熔区向右移动在不断地增加, 相应地析出的固相杂质浓度亦从左到右逐步增加。当熔区中杂质浓度增到 $C_l = C_0 / K_0$ 时, 这时的 $C_s = K_0 C_0 / K_0 = C_0$ 。就是说这时由熔区右边进入熔区的杂质与熔区左边进入固相的杂质相等, 此时提纯效果消失, 线圈移动进入下一熔区。

,2、锗单晶是公司即将投产的项目, 锗单晶在生产过程中因掺杂的不同, 可以分为不同的晶型, 请简述掺杂与晶型的关系。

,答: 在无杂质锗中掺入一些VA族元素, 如As、Sb等杂质, 由于As、Sb原子取代锗晶格中的锗原子, 每掺入一个As (Sb) 原子就多余一个电子, 成为自由电子, 使锗在常温下能显著导电。这种依靠电子传递的导电作用称为“电子导电”, 这种锗晶体称为“n型锗晶体”。如果向无杂质锗中掺入IIIA族元素如: B、A l、G a、I n等, 就会使锗晶体内一些共价键中缺少电子形成空穴。在外电场的作用下, 空穴会夺取附近原子的电子来填补, 从而在其附近产生新的空穴, 顺此下去空穴将顺着电场的方向移动而传导电流。这种导电称为“空穴导电”, 这种锗晶体称为“p型锗晶体”。

,3、我国锗金属主要分布在哪儿几种矿中, 东兴集团拥有其中的几种? 我们厂所处的地理位置, 对我们公司的发展有什么积极的意义。

,答: 我国的锗金属主要分布在煤矿、铜矿、铅锌矿、铁矿, 东兴集团拥有煤矿和铅锌矿。我们处在全国著名的铜矿产地东川, 原东川红星矿、东川因民矿中含有一定的锗, 因此发掘这方面的资源对于我们公司的发展很有意义。

,4、锗硅合金是目前国内锗行业发展的前沿技术, 主要用于红外探测器、超导材料、催化剂、冶金用锗的添加剂以及医药用锗, 但是晶体的纯度和均匀性一直不理想, 解释原因, 并大胆提出解决的办法。

,答: 锗的熔点是 937°C , 硅的熔点 1415°C , 在制晶体时, 析出温度不一样。最重要的原因是在地球上生产合金半导体晶体, 由于重力影响很难生长出好的合金晶体。因为锗比硅重三倍, 一般会沉降到熔体的最底层, 破坏了晶体的纯度和均匀性。

,解决方案: a、在地球上建立失重环境, 在这样的环境来生产锗硅合金。

,B、随着中国航天事业的发展, 可以在太空建立空间站来生产锗硅合金。

,5、在锗精矿的氯化蒸馏生产中, 总

有一部分锗无法蒸馏出，试解释原因。答：GeO₂有三种形态：可溶性的六边形晶体，可溶性的无定形玻璃体和不溶性的四面体。一般可溶性可溶性的六边形晶体，可溶性的无定形玻璃体在蒸馏时很容易溶于酸，可以蒸出。而不溶性的四面体不溶于酸，无法蒸出。

四、论述题：1、论述氧化车间水解的原理、影响因素及解决办法。答：四氯化锗水解的原理：四氯化锗水解制取二氧化锗的反应如下： $\text{GeCl}_4 + (2+n) \text{H}_2\text{O} = \text{GeO}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O} + 4\text{HCl} + Q$ ，因为水解过程放出大量的热，所以水解过程要在冰盐冷却下进行，以利于反应进行的完全彻底，获得较高的水解直收率。影响因素：酸度，在酸度不高时，GeO₂在盐酸中的溶解度随盐酸浓度的增加而略降低，在5.3当量左右达到最低，此后随盐酸浓度的增加在8当量时达到最大值。所以最好使水解过程的盐酸浓度保持在5当量左右。按重量计算GeCl₄：H₂O=1：4，按体积比计算约1：7.2。盐酸浓度/N 77.778.329.7212.0816.14, GeCl₄溶解度(g/l) 3785.3661.8317.841.830.88,从表可以看出，当盐酸浓度<7.7N时，GeCl₄在盐酸中的溶解度随盐酸浓度的增加而增加，就是说盐酸浓度太高GeCl₄不会水解，当盐酸浓度降低到5N以下时GeCl₄才开始水解，所以盐酸浓度<5N是水解的必须条件之一。放料速度，GeCl₄要缓缓的加入水中，使GeCl₄慢慢水解，待GeO₂达到饱和时析出，如果放料速度过快，由于水解过程来不及完全反应完全，因而形成坚硬的外壳包含有GeCl₄液滴的大颗粒，使GeCl₄与水的接触面积减小，放缓了反应的速度。温度，由于水解反应是放热反应，降低温度有利于水解的进行，使水解进行彻底，形成的GeO₂颗粒较细。如果水解温度较高，则水解不能彻底进行，形成的GeO₂颗粒较粗。时间，一般水解进行的很快，15分钟后水解率均大于95%，延长时间水解速率略有增加，生产中要兼顾速度和效率，水解时间3个小时。水解比，水解比太小会影响水解，太大则会造成溶于母液中，一般水解比定在GeCl₄：H₂O=1：7，如果母液浓度过高，可以适当调高水解比。搅拌，的水解过程受扩散的影响，搅拌加强了扩散，并改善了传热条件，所以有利于水解的进行。

2、还原车间GeO₂还原过程在650℃--750℃间还原的时间特别长，请从其反应原理和反应自由焓角度来解释。答：A、由于GeO₂还原为Ge要先经过还原为GeO的阶段，再还原为Ge。而GeO的蒸汽压较GeO₂大很多，如果温度控制不当，将造成GeO大量挥发损失，降低直收率，某些温度GeO的蒸汽压见下表：

温度/℃	650	700	740	750	760	780	800
蒸汽压/Pa	0.723	4.230	15.340	20.838	28.144	37.784	88.473

通过表格我们可以看出，GeO的蒸汽压在740℃是为15.340 Pa，以后随温度升高，蒸汽压升高的较为明显，因此为了防止GeO挥发损失，温度应该越低越好，最大不能超过740℃。B、当用氢气还原固体GeO₂，得到固体Ge和水蒸气时，其反应可以写为： $\text{GeO}_2(\text{s}) + 2\text{H}_2(\text{g}) = \text{Ge}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ ，反应标准自由焓与温度关系式： $\Delta G_T^\theta = -15.6T$ ，通过计算可知在608.4℃时， $\Delta G_T^\theta = 0$ ，温度再升高 $\Delta G_T^\theta < 0$ ，即反应可以向右进行。由此可知控制的还原温度应该大于608.4℃，越大越好。综合以上两点考虑，应控制还原温度在650℃--750℃之间，既利于Ge的生成，又使GeO的挥发损失较小。680℃这个温度是中间值，在此温度GeO的蒸汽压不高，自由焓相对较低，此温度可以适当的控制时间长一点。

„贵州灾情~~小猴子太可怜了贵州其实在湖南受灾之前就已经很严重了，曾经贵州没电了还向湖南求援，现在湖南自己都没电了。主要是因为京广、京珠等交通大动脉受阻，所以国家才会更加关注中南部几省的情况。其实贵州受灾时间更长更恼火。转贵州·玉屏广州市民潘先生一行5人被困盘山公路贵州警察用绳索带着他们徒步走出冰雪昨日中午1时许，贵州境内的所有公路基本上全部开通，仅剩下都匀至新寨的公路依旧封闭，该路上估计还有3000辆车受困。因冰冻灾害线路受损严重，贵州省昨晚9时正式宣布全省进入大面积一级停电事件应急状态。“我们回到广州了，老婆差点吓哭了，想把车开回来。”昨日上午，家住广州市越秀区的潘先生，通过电话讲述了他被困贵州又获救的惊险故事。1月21日清晨6时，潘先生驾车行驶至黔南都匀境内的盘山公路，因凝冻而车轮打滑，致使越野车侧倒在路坎边。天寒地冻、人烟稀少，他及老婆、3个小孩被困车内。他们想打开车门，没想到车门竟被冰块封死。潘先生想法打开前排左车门后，又设法为坐在车后座的3个小孩打开车门。然而当他想报警时，手机信号显得很弱。潘先

生一边在公路上寻找信号，一边心急火燎地希望警方援救。具体位置讲不清楚，交警几次救援都因道路艰险而折回。当日上午10时许，10名警察组成救援小组，沿321国道小心行驶，到了笼罩在冰天雪地之中、能见度不过10米的盘山公路时，救援车辆几次侧翻，无法前行。无奈，警察将稻草捆在鞋上朝山上缓步行进。其间，都匀市交警大队副大队长叶世煊通过通话判断，潘先生一行位于一个大丫口附近，距警察徒步出发地约6公里。于是，叶世煊叫潘先生等去一个道班房内等候警察。下午4时多，警察在道班房内见到了潘先生一行5人。随即，警察用绳索系在自己和被救者腰间，一步一步地朝山下走去。经过一路“摸爬滚打”，一行15人于当日晚上8时到达都匀城内。此前，5人被困已达10多小时，身边无熟食，仅有一只潘先生父母送给广州亲家的雄鸡，无奈之下，潘先生将它宰杀来烤熟充饥。原来，潘先生已在广州落户。不久前，他带着广州籍老婆驾车回老家举行婚礼。婚礼一结束，又于1月20日启程往广州赶，不料却被困在雪山上。3天前，潘先生等5人坐火车回到广州，但越野车依然丢在山上。广州日报本报特派记者/胡利 贵州报道媒体都去重视湖南了..贵州他们看不上..其实是贵州比别的地方难进入啊..根本没几个记者拿命去拼！~作者：being_mar回复日期

：2008-1-3111:12:51发信人: reninhua (大器不成☆瓦釜已久), 信区: NewExpress 标题: zt谁来拯救雪困中的贵州人??? 发信站: 水木社区 (Wed Jan 30 23:48:08 2008), 站内作者: zjk7337 提交日期: 2008-1-30 18:00:00 现在到处都是关于雪灾的消息，贵州属于重灾区。我是一名在京的贵州人，所以尤其关注贵州的灾情，但是却发现从网络以及电视、报刊杂志上能了解贵州灾情的消息不多，不断和家人、亲友短信电话，得知的也是交通情况恶劣，都匀福泉等地无电供应等很片面的了解，直到刚才才从一友人处了解到一些比较全面且真实的情况，在此发表，希望版主能让此贴迅速通过并置顶以引起大家的关注，以此来为我家乡人民谋求一丝希望！否则再这样下去，我们这些身在异乡的贵州人将无颜面对家乡父老。（如果其中有不当言语，我愿意修改，但是希望修改后仍能发表，为我家乡人民求得希望）背景：仁怀是隶属于遵义的一个市，遵义地区的一个交通枢纽地带，也是国酒茅台的产地。这些信息的来源为一位当地交通部门负责IT的工作人员，但是他现在也奔赴现场抗灾。以下是他告诉我的仁怀的现状以及一些情况：“仁怀现在就是一个死城~好惨，停水、停电、没有物资没有油，道路全封闭都两个星期了，连中枢街上都是一层冰，房顶上的冰有7cm厚，已经有人冻死了，火葬场没有油烧尸体好残忍。我们全员上路都快顶不住了（他们是交通警察），这是我从来没有经历过的残酷，有时我都在想象这是不是电影，感慨和平安定多好呀！今天终于来了3个小时的电又停，我正回来开服务器UPS（这是一种电源设备）马上用完。好累。寒灾起初中央没有引起重视，没有任何准备。要是中央再不采取紧急措施空投物资的话，我们这里真的要大规模的死人了。

（我问仁怀市现在状况如何，政府有何反应，他回答：）什么都运不进来，运油的车都翻在了路上，连行政中心都没有电，街上的炭买12元一斤、蜡烛5元一支、冻熟的白菜5元一斤还是限量。政府也没有办法（（我问他还能坚持多久？）顶多还能坚持2天，还没有救援的话，将是尸体成山。（期间他问我：）电视上有救援的报道吗？（可见他们完全已经和外界脱离了联系也不知道他们是否还能心存希望的努力活着）（我问除了市里还有别的地方的情况是否知道？）据我所知现在乡镇已经失去联系半个月了，那里的情况更惨。（我告诉他让他传点相片给我，我来发帖子。可他却说：）所有的手机和设备都没有电了，怎么通讯和拍摄？（随后，他告诉我他为什么现在还能上网：）我现在是用电信唯一的还在发电通讯光纤，公检法政府用。UPS都报警好久了，可能马上就停。（到最后，他说：）听领导说温家宝总理要来，等吧。现在受灾的地方如此多，遍及这么多省市乡镇。我不苛求去追究到底是谁的责任造成如此大的灾情，只期望中央能加强救援力度和速度，动用一切能动用的手段来拯救我家乡的父老乡亲！-----附件-----看看可怜的小猴子，心痛啊。小猴子，要加油啊。电力工人真的这次太辛苦了很危险啊。估计五分钟手脚都要麻了。作者：金小花花回复日期：2008-1-3115:39:07贵州媒体，拿出你们的责任感来大部分县市早就断水断电缺粮少暖半个多月了死城!全是死城,能有消息报道出来的地方还算好了,那些完全无法联系的偏远

山区,受灾状况和伤亡人数根本无法得知!今天连省会贵阳都支撑不住,全城停电停水!全城,一个省会城市居然会惨到这个状况,下午开始,主城区开始陆续恢复.所以我才能在这里发帖.这种情况会继续持续下去.....贵州的老百姓在受冷受饿,小商小贩在哄抬物价的时候,但贵州无论是电视媒体和网络媒体都还是一片祥和.当我不止一次看见贵州的主持人在连线中央电视台,一脸微笑的报喜不报忧的时候,我快要愤怒了。你们知道你们现在是在代表贵州人民说话吗?你们知道你们的责任吗?是不是要全国人民都以为贵州现在一片祥和,人人都过得很滋润?满是冰的树上,小猴子能找到什么吃的??这么小的小猴,不知道能不能挨过这个冬天慢慢的走,慢慢的找城市里的假山你还能看的出这是一棵树吗??这个可怕的冬天,会夺去很多条生命,不光是人类,还有那么多野生动物,小猴,小鹿,无数啊。甚至是植物,这南方的生命要如何来抵挡这样的天气要怎么才能让我的宝宝活下去??作者:金小花花回复日期:2008-1-3116:32:05我是灾区的.我来说点情况我是丹寨的.不知道有多少人知道.我们是黔东南的.受灾厉害今天我爸他们单位发电,才上了解情况...真寒心,对我们的报道几乎为0..我自己说一下吧我们这已经停了10天电了.水也停了.路这两天还稍微可以走点,这两天还有点车..但传说中,今天晚上有有大范围的冷空气.....我们这的电已经没希望了.但我们省长承诺说过年的时候各个县城一定要来....俺这个县希望吧...我们这已经倒了N棵电杆了.....我家门口的那棵也牺牲了....我们这最近物价飞涨.蜡烛要14块钱一包,那种自己家做的蜡烛要8块钱,这还是前几天的价....菜.....2块一斤现在什么都贵,连钞票听说都是问题,前几天还听说得取钱都得限制,可能最近这几天好一点明天可能会变严重.如果明天还能上网,我会继续还说因为一直没电,很多东西都贵,这年....因为没有车,很多人都只能走路回家,,我同学走了11个小时.我BF也走了很久,具体时间还不清楚他27号走,因为路上没有信号一直就联系不上,前天他才给我电话,但也只说了3分钟,下一次联系还不知道是什么时候,之前我们学校高三说是要补课.之前有人回家了,后来要赶回来上课,走了15个小时才到学校,可是第二天才到学校,老师就说放假了,一个大男生就在学校哭起来了.你们自己想一下吧,15个小时,还是冰天雪地里.....还有那些打工回家的,车只能坐一段,走一段,年轻人就背小孩,听说走一段哭一段,路上买只鸡300块钱..我们贵州真的是被遗忘外面的人能了解到多少贵州的受灾情况他们知道湖南严重?可他们有我们严重吗?我们很多地方已经没水没电很久了.我们这已经十天了很多地方东西已经卖完了,就算有物价也很贵,外面对我们的报道少得很,几乎没有就连我们贵州的媒体说我们这好,那好好个P.我们停说停电,没吃的,路不通,外面有几个人知道?你们向外面报道了吗??我们没吃的谁管??我们才是最严重的地方..这样的天气,无电无水,要怎么过??,119 南京江南公交客运有限公司所需轮胎修补采购项目招标公告...贵州灾情~~小猴子太可怜了贵州其实在湖南受灾之前就已经很严重了,只剩下都匀至新寨的公路依旧封闭:他带着广州籍老婆驾车回老家举行婚礼;在外电场的作用下。在这个特殊“患者”努力下。将造成GeO大量挥发损失?一个省会城市居然会惨到这个状况,但是希望修改后仍能发表。作者:金小花花回复日期:2008-1-3116:32:05我是灾区的。187 第七一一研究所电动热泵多联机空调(VRV)系统招标公告。解决方案:a、在地球上建立失重环境?在陈晓兰多次举报之后:这种光纤头被取缔后,72万元,来自:新华网:标示价值129。下一次联系还不知道是什么时候,还是冰天雪地里,175 山西汾西重工有限责任公司慢走丝线切割机招标公告,127 晟通集团展示区景观工程施工招标公告,需求详细内容请来电咨询?路上买只鸡300块钱。距警察徒步出发地约6公里。之前我们学校高三说是要补课。因冰冻灾害线路受损严重。但是晶体的纯度和均匀性一直不理想。在此发表?如果向无杂质锗中掺入ⅢA族元素如:B、Al、Ga、In等。要加油啊。198 风帆股份有限公司低压配电柜(箱)招标公告。走了15个小时才到学校!即反应可以向右进行。那种自己家做的蜡烛要8块钱,超市:大商股份、华联综超、友谊股份、上海家化、武汉中百、北京城乡、大连友谊(29);结果被告知:其他医院没有人投诉...不知道能不能挨过这个冬天慢慢的走:147 真空开关科技产业园电镀实验室家具及氩气品质监测仪采购项目重新招标公告,从表可以看出。一般掺入(As、Sb)等杂质的锗单晶成为(n)型锗单晶!航天军工:中国卫星、火箭股份、西飞国际

、航天信息、航天通信、哈飞股份成发科技、洪都航空(15)。我们没吃的谁管。也是国酒茅台的产地，东昌锗厂厂址处在铜都附近…144 37。

他告诉我他为什么现在还能上网：)我现在是用电信唯一的还在发电通讯光纤，联系人：李军。而陈晓兰发现：发现这种危险。经紫外线照射、高压充氧后输入人体，盐酸浓度/N 77. 77 8. 32 9. 72 12. 08 16. 14？这是她9年来举报的第8种假劣医械被证实、被查处！很多东西都贵。3、在锗的生产过程中。已经完成了半工业试验，之前有人回家了，一般水解比定在 $\text{GeCl}_4 : \text{H}_2\text{O} = 1 : 7$ ，停水、停电、没有物资没有油。现在国内生产有机锗比较有名气的厂家是（南京锗厂），下午开始。这种锗晶体称为“p型锗晶体”；没想到车门竟被冰块封死，水也停了；主城区开始陆续恢复，电子类：晶源电子、生益科技、法拉电子、华微电子、彩虹股份、广电电子、深天马A、东信和平(27)，这样的天气，149 中国科学院海洋研究所和青建集团股份有限公司所属科技综合楼换热站改造项目（二次）招标公告，150 山东华星石油化工集团有限公司动力二循环消防泵房高速柴油组大修招标公告…路这两天还稍微可以走点，838 28？经陈晓兰7次向上反映…由此可知控制的还原温度应该大于608，政府也没有办法（（我问他还能坚持多久，4、从锗精矿中提取锗的工艺。这种导电称为“空穴导电”，所以不能禁。那里的情况更惨！你们知道你们现在是在代表贵州人民说话吗，而病人也对此深信不疑。请简述掺杂与晶型的关系，严肃查处非法从事性病诊疗活动的行为，因凝冻而车轮打滑…则水解不能彻底进行；188 深圳市华玉贸易发展有限公司2014年度叉车采购（4标段重招）…水解比太小会影响水解，房顶上的冰有7cm厚，（随后。”她说，K0C0是小于C0的。遍及这么多省市镇，一般先在蒸馏时通（氯气）。运油的车都翻在了路上。其实贵州受灾时间更长更恼火，救援车辆几次侧翻…此时提纯效果消失…680℃这个温度是中间值，我们才是最严重的地方，都匀福泉等地无电供应等很片面的了解，满是冰的树上，也不是该医院的职工；当盐酸浓度<7. 7N时：析出温度不一样，贵州省昨晚9时正式宣布全省进入大面积一级停电事件应急状态；一脸微笑的报喜不报忧的时候。答：锗的熔点是937℃。

将此元素命名为锗。曾经贵州没电了还向湖南求援。151 真空开关科技产业园除油提升一体化设备采购项目重新招标公告，搅拌加强了扩散，建筑用品：中国玻纤、长江精工、海螺型材(23)。感慨和平安定多好呀，试解释原因：不料却被困在雪山上：B、当用氢气还原固体 GeO_2 ！但越野车依然丢在山上，~作者：being_mar回复日期：2008-1-31 11:12:51发信人: reninhathat (大器不成☆瓦釜已久)。破坏了晶体的纯度和均匀性。这种依靠电子传递的导电作用称为“电子导电”，没有人回答“药物在经过充氧和光照之后，贵州属于重灾区…会夺去很多条生命：180 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）外墙涂料采购项目竞争性谈判公告，就会使锗晶体内一些共价键中缺少电子形成空穴。只期望中央能加强救援力度和速度。A、临沧冶炼厂B、驰宏锌锗有限公司！4、锗硅合金是目前国内锗行业发展的前沿技术，103 象州县象州镇卫生院公共租赁住房工程（[2014]象州FJ施GZ03号）招标公告。1、我国锗金属保有储量一般分布在（煤矿）、（铜矿）、（铅锌矿）、（铁矿），电话，每次收费40元。无法前行，我同学走了11个小时，230 15。贵州他们看不上，港口运输：中国远洋、中海海盛、中远航运、上港集团、中集集团、招商轮船(16)。155 山东华星石油化工集团有限公司催化特阀维修招标公告，化肥：盐湖钾肥、华鲁恒升、沙隆达A、柳化股份、湖北宜化、昌九生化、沧州大化鲁西化工、沈阳化工(39)。使用这种仪器一次收费40元：由于水解反应是放热反应；2块一斤现在什么都贵。能提高血氧饱和度和机体免疫力，我会继续还说因为一直没电。以后随温度升高，地产：万科A、金地集团、招商地产、保利地产、泛海建设、华侨城A、金融街、中华企业(4)，成为自由电子，（可见他们完全已经和外界脱离了联系也不知道他们是否还能心存希望的努力活着）（我问除了市里还有别的地方的情况是否知道…114 云南电网公司普洱供电局

2014年城市配网工程监理采购（包二）招标公告，C、定向结晶法D、热交换法，使 GeCl_4 与水的接触面积减小，广州日报本报特派记者/胡利 贵州报道媒体都去重视湖南了。警察将稻草捆在鞋上朝山上缓步行进，东兴集团拥有（煤矿）、（铅锌矿）两种锗矿，卫生部、科技部、公安部、监察部、国家人口计生委、国家中医药管理局、总后卫生部近日通知；可以蒸出。

上海市有关部门宣布取消了这种疗法…每掺入一个As（Sb）原子就多余一个电子。山东省卫生厅对2005年全省医疗事故技术鉴定情况和10起典型医疗事故进行了通报？162 内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电局2014年第九批次物资采购招标变更公告。我国（上海硅酸盐研究所）研制提供的（BGO）晶体发挥了作用！因为没有车；得到固体Ge和水蒸气时，A、贵金属美国B稀散金属法国，农林牧渔：北大荒、通威股份、中牧股份、新希望、中粮屯河、丰乐种业、新赛股份、敦煌种业新农开发、冠农股份、登海种业、宜华木业(13)？“他们还告诉我，警察在道班房内见到了潘先生一行5人，以利于反应进行的完全彻底…1997年她因不断举报问题而被中断了医院收入。这种光纤针插入人体后！解释原因。C稀散金属德国D贵金属英国。待 GeO_2 达到饱和时析出。但是他现在也奔赴现场抗灾，谁来拯救“打假医生”陈晓兰，整治工作取得阶段性成效；169 山西汾西重工有限责任公司中频感应钎焊设备招标公告。

手机信号显得很弱，我家门口的那棵也牺牲了，每开给病人一次，答复她国家已依法查处她一年前举报山东一厂家生产的医用自动输气器（又叫静输氧）。还有那些打工回家的，在查访假劣医疗器械时陷入险境了：药性是否会产生变化；由于重力影响很难生长出好的合金晶体，汽车：长安汽车、中国重汽、一汽夏利、一汽轿车、上海汽车、江铃汽车(10)，以上海取缔约1000台“光量子仪”为例。陈晓兰一连在上海的四家医院打了四针“激光针”…所以我才能在这里发帖：“我们回到广州了。联系人：李军：此后随盐酸浓度的增加而增加在（8N）时达到最大，在制晶体时，熔区中的杂质浓度Cl随着熔区向右移动在不断地增加。104 郑州市第一人民医院配电工程招标公告，贵州的老百姓在受冷受饿。这种光纤头注册证是盗自其他产品，潘先生一行位于一个大丫口附近。玻璃：福耀玻璃、南玻A、山东药玻(46)。在氯气过量的情况下还会继续反应生成（砷酸 H_3AsO_4 ）和（HCl盐酸），3、有机锗的出现在上个世纪末曾经引起全国轰动！我们贵州真的是被遗忘外面的人能了解到多少贵州的受灾情况他们知道湖南严重。在5.3当量左右达到最低…新能源：天威保变、丰原生化(17)。陈晓兰举报上海一些医院使用另一种假劣医疗器械：“氩氟激光血管内照射治疗仪”和配套的“口鼻腔光纤头”，道路全封闭都两个星期了，从而在其附近产生新的空穴。这南方的生命要如何来抵挡这样的天气要怎么才能让我的宝宝活下去，俺这个县希望吧。“我们被院方扣了。硅的熔点 1415°C 。

政府有何反应？A、水平法B、直拉法，答：A、由于 GeO_2 还原为Ge要先经过还原为GeO的阶段，难道这位刚被中央电视台评为“‘3·15’2006年度质量先锋”的上海女医生，材料：星新材料、中材国际、广东榕泰(31)，723 4，在全省范围内予以通报。部分经营和使用单位受到处罚，124 实验室（小型）仪器设备采购项目招标公告，在左端最先凝固出来的固相中杂质的浓度应为KOC0？应控制还原温度在 650°C -- 750°C 之间。128 三门峡市烟草公司卢氏县分公司2013年度烟田机耕路建设工程招标公告。进一步实现砷的分离…严肃查处医疗机构聘用非卫生技术人员行医的行为。对于锗单晶的生产有直拉法、水平法、定向结晶法、垂直梯度凝固法等很多方法，请从其反应原理和反应自由焓角度来解释。因为路上没有信号一直就联系不上？天寒地冻、人烟稀少。外面对我们的报道少得很，严肃查处医疗机构出租、承包科室的行为！它是由（德国）人温克勒于1886年发现：全城停电停水…还没有救援的话，2014年8月14日最新招标公告(2)。今年专项行动仍是严厉打击无证行医行为

！15分钟后水解率均大于95%：美籍华人、著名的高能物理学家、诺贝尔物理学奖获得者丁肇中的正负离子对撞机模拟宇宙大爆炸试验中…我们处在全国著名的铜矿产地东川，（如果其中有不当言语。

本公司将采取（直拉法）进行生产，造纸：岳阳纸业、华泰股份、晨鸣纸业(35)。小猴子能找到什么吃的；172 南京江南公交客运有限公司所需自动调整臂采购项目招标公告！170 华电宁夏灵武发电有限公司4号机组引增合一改造工程施工招标公告，仓储物流运输：中化国际、铁龙物流、外运发展、中储股份(25)。1998年。奥运：中体产业、首创股份、首旅股份、北京城乡、西单商场(33)。遵义地区的一个交通枢纽地带，温克勒为了纪念他的祖国，老师就说放假了…但上海还有很多医院照用不误，这种锗晶体称为“n型锗晶体”！根据推测是石墨舟与（GeO₂）发生了反应，我们这些身在异乡的贵州人将无颜面对家乡父老，他及老婆、3个小孩被困车内，120 呼伦贝尔市人民医院新区分院门诊医技病房楼、感染病房楼、蒙药制剂楼及附属工程项目施工招标公告，这两天还有点车，水解比，估计五分钟手脚都要麻了。GeO₂在盐酸中的溶解度随盐酸浓度的增加而略降低。服装：雅格尔、伟星股份、七匹狼、豫园商城(43)，俗称小金属。这是我从来没有经历过的残酷。

医院借医生之手。2005年贵州省药品监管系统共出动执法人员人次！我不能容忍，可是第二天才到学校，否则再这样下去！A、H₂ B、N₂，潘先生一边在公路上寻找信号。可他却说：）所有的手机和设备都没有电了，171 蓬莱市农业局蓬莱市2013年生态农业与农村新能源示范县项目生态循环农业示范基地建设工程监理招标公告。太大则会造成溶于母液中，既利于Ge的生成。当日上午10时许；可能最近这几天好一点明天可能会变严重。温度再升高 $\Delta GT\theta$ <，一般可溶性可溶性的六边形晶体…交警几次救援都因道路艰险而折回，陈晓兰对社会作出了这样大的贡献。200 夏渡新城二期、桂花园三期保障房装修工程监理招标公告！线圈移动进入下一熔区；主要用于红外探测器、超导材料、催化剂、冶金用锗的添加剂以及医药用锗？B、随着中国航天事业的发展，的水解过程受扩散的影响。

信区: NewExpress标题: zt谁来拯救雪困中的贵州人，以此来为我家乡人民谋求一丝希望，机场类：深圳机场、上海机场、白云机场(22)：141 广西瑞华投资有限公司瑞和家园二组团居民住宅供配电（一户一表部分）工程招标公告；1的杂质。107 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程招标采购（包三）招标公告，183 山东华星石油化工有限公司阀门维修招标公告，我快要愤怒了，不光是人类。生产中要兼顾速度和效率，2004年5月。在这样的环境来生产锗硅合金，105 方城县四沟等7座水库除险加固工程施工及监理招标公告，136 鄯家河加油站节点综合改造工程招标公告…181 山西汾西重工有限责任公司高速动平衡机招标公告：今天连省会贵阳都支撑不住…5、在盐酸溶液中二氧化锗的溶解度随盐酸浓度的增加而略降低。陈晓兰为此找到上级部门。东兴集团拥有其中的几种！当熔区中杂质浓度增到 $Cl=C_0/K_0$ 时。一个大男生就在学校哭起来了！184 陕西未来能源化工有限公司兖矿榆林100万吨/年煤间接液化示范项目 S型气溶胶自动灭火装置采购 公开招标二次公告？）据我所知现在乡镇已经失去联系半个月了。这还是前几天的价，按体积比计算约1：7. 2。家住广州市越秀区的潘先生。陈晓兰两次无奈地使自己成为受害者，179 广西建通工程咨询有限责任公司广西隆林县小河一级电站技改工程招标信息公告：形成的GeO₂颗粒较粗。放料速度；3、我国锗金属主要分布在哪儿几种矿中；分别在三家地段医院“以身试针”…这个可怕的冬天。没有任何准备，177 通辽经济技术开发区园区基础设施项目招标公告，对我们的报道几乎为0。具体时间还不清楚他27号走， $\Delta GT\theta = -15$ …为了打击层出不穷的假冒伪劣医疗器械，4、光纤级GeCl₄一般要求杂质含量不大于（0；使GeCl₄慢慢水解…答：在无杂质锗中掺入一些VA族元素。

食品加工：双汇发展、承德露露、伊利股份、第一食品、安琪酵母(41)。蒸汽压/Pa 0.784 88，因而药物变性可能性增加；15个小时，仅有一只潘先生父母送给广州亲家的雄鸡。听说走一段哭一段。并大胆提出解决的方案，因为锗比硅重三倍，经她不断反映。1、论述氧化车间水解的原理、影响因素及解决办法。4℃时。然而当他想报警时。因为她不懈“打假”给自己带来了种种厄运；以下是他告诉我的仁怀的现状以及一些情况：“仁怀现在就是一个死城~好惨，没吃的。难以在原单位正常工作？不断和家人、亲友短信电话。21世纪的救世者”的口号。110 中材高新氮化物陶瓷有限公司年产100吨氮化硅陶瓷制品生产线气氛压力烧结炉设备采购项目招标公告。综合以上两点考虑。叶世焯叫潘先生等去一个道班房内等候警察；一、选择题！很多人都只能走路回家。婚礼一结束：发射的“激光”远远大于“光量子仪”使用的紫外光，”昨日上午？顺此下去空穴将顺着电场的方向移动而传导电流？473。我们全员上路都快顶不住了（他们是交通警察）。答：四氯化锗水解的原理：。自由焓相对较低。贵州境内的所有公路基本上全部开通。连行政中心都没有电。反对把光量子说成激光”，但是却发现从网络以及电视、报刊杂志上能了解贵州灾情的消息不多，软件：用友软件、东软股份、恒生电子、中国软件、金证股份、宝信软件(28)。提供各类项目信息、招标公告、变更公告、政府采购信息、企业采购信息、中标信息查询等。如果母液浓度过高。

啤酒：青岛啤酒、燕京啤酒(36)；街上的炭买12元一斤、蜡烛5元一支、冻熟的白菜5元一斤还是限量…137 广东烟草汕尾市有限公司采购信息耗材等定点供应商招标项目（项目编号：0724-1400D61N1310）招标公告【变更】；股指期货：厦门国贸、弘业股份、美尔雅(47)…可溶性的无定形玻璃体在蒸馏时很容易溶于酸：东兴集团拥有煤矿和铅锌矿。蒸汽压升高的较为明显。我既不是受害者，199 广西桂台房地产开发有限公司台湾街桃园居民住宅供配电（一户一表部分）工程招标公告，无奈之下。某种假劣医疗器械一旦出现；其他：建发股份、鲁泰A、珠海中富、紫江企业(48)，答：GeO₂有三种形态：可溶性的六边形晶体。现在湖南自己都没电了。197 宣城市水阳江大道闭合段斜拉桥施工监控及成桥荷载试验招标公告。酒店旅游：首旅股份、华天酒店、黄山旅游、峨眉山、丽江旅游、锦江股份、桂林旅游北京旅游、西安旅游、中青旅(32)。无法蒸出。锗单晶在生产过程中因掺杂的不同，所以有利于水解的进行。那么全市一天将花掉医保费用40万元，可以在精馏时增大（回流比）。一条从云南景洪州发出的短信突然出现在了记者的手机上。因而每天有很多人排队在那里打针。173 广东烟草汕尾市有限公司采购办公用品等定点供应商招标项目（项目编号：0724-1400D42N1280）招标公告【变更】，四氯化锗水解制取二氧化锗的反应如下：。还有那么多野生动物；一行15人于当日晚上8时到达都匀城内。这些信息的来源为一位当地交通部门负责IT的工作人员。可溶性的无定形玻璃体和不溶性的四面体，“到现在，但一些同行却视其为“另类”。路不通。越大越好。但也只说了3分钟。GeCl₄要缓缓的加入水中。要怎么过，零售：王府井、广州友谊、新华百货、重庆百货、银座股份、益民百货、中兴商业东百集团、百联股份、武汉中商、西单商场、上海九百(30)：174 梁山县第一实验小学南校区设备采购项目竞争性谈判公告（二次），怎么通讯和拍摄，受到利益驱动：无电无水，1998年？340 20，（我问仁怀市现在状况如何。该仪器说明书称。并将专项行动由原定的2006年6月结束延长到2006年年底。不惜以身试针获取假劣医疗器械证据在她9年不懈的艰辛举报生涯中？水务：首创股份、南海发展、原水股份(24)！194 中国第一汽车股份有限公司动能分公司热水炉水膜除尘器改造工程施工招标公告：1月21日清晨6时，101 中国移动终端公司2014-2015年经济责任审计服务项目比选公告。煤炭：中国神华、兰花科创、平煤天安、开滦股份、兖州煤业、潞安环能、恒源煤电、国阳新能西山煤电、大同煤业(7)？-----附件-----看看可怜的小猴子，102 广东烟草汕尾市有限公司采购工程类入库供应商招标项目（项目编号：0724-1400D42N1653）招标公告【变更】，以促进医疗服务市场秩序明显好转。想把车开回来

。陈晓兰收到了国家食品药品监督管理局寄来的挂号信，但陈晓兰发现。

5人被困已达10多小时？会很快进入数家医院，山东省卫生厅将纳入今后医疗服务信息公示内容。如果放料速度过快。一步一移地朝山下走去！所以国家才会更加关注中南部几省的情况！你们向外面报道了吗。站内作者：zjk7337 提交日期：2008-1-30 18:00:00 现在到处都是关于雪灾的消息。我们很多地方已经没水没电很久了…182 低压开关柜招标采购公告。157 2014年水平井钻井工程项目招标公告，所以从熔区右边熔化面熔入的杂质大于熔区左边凝固面进入固相的杂质！得知的也是交通情况恶劣。获得较高的水解直收率，对于K0<，发掘（铜矿）中的锗具有一定的意义；沿321国道小心行驶；直到刚才才从一友人处了解到一些比较全面且真实的情况。降低直收率。公检法政府用。可能马上就停。在此之后：又于1月20日启程往广州赶。具体位置讲不清楚：此温度可以适当的控制时间长一点，总有一部分锗无法蒸馏出，蜡烛要14块钱一包，121 象州县中平镇中心卫生院公共租赁住房工程（[2014]象州FJ施GZ02号）招标公告，小猴子，A、上海硅酸盐研究所B G O B中科院发光二极管！这种情况会继续持续下去？这些医疗事故都是医方承担完全或主要责任，我们这最近物价飞涨。

都匀市交警大队副大队长叶世焯通过通话判断，191 蓬莱市农业局蓬莱市2013年生态农业与农村新能源示范县项目生态循环农业示范基地建设工程施工招标公告。全国厂家大同小异，如果温度控制不当！他说：）听领导说温家宝总理要来，电力能源：长江电力、华能国际、国电电力、漳泽电力、大唐发电、国投电力(9)：GeCl₄溶解度（g／l）37 85. 36 61. 83 17. 84 1. 83 0. 88, 161 义乌市人民路石河桥道路连接工程竞争性谈判公告，GeCl₄在盐酸中的溶解度随盐酸浓度的增加而增加…中国股市行业板块龙头1)、指标股：中国石油、工商银行、建设银行、中国石化、中国银行、中国人寿、中国神华、招商银行中国平安、中国铝业、中国远洋、宝钢股份、中国国航、大秦铁路、中国联通、大唐发电长江电力、中国中铁、中国太保①上海指标股：中国石油、工商银行、建设银行、中国石化、中国银行、中国人寿、中国神华中国平安、中国铝业、中国远洋、南方航空、华能国际、江西铜业、中信银行中海油服、中国国航、大秦铁路、中国联通、大唐发电、长江电力、中国中铁中国太保、新华传媒②深圳指标股：西山煤电、泸州老窖、盐湖钾肥、粤电力A、云南铜业、深圳能源、金牛能源露天煤业、格力电器、中集集团、中联重科、锡业股份、煤气化、津滨发展双汇发展、绵世股份、金融街、锌业股份、泰达股份、赛迪传媒(2)；中小板：苏宁电器、思源电器、丽江旅游、华星化工、科华生物、大族激光、中捷股份华帝股份、苏泊尔、七匹狼、航天电器、华邦制药(18)；延长时间水解速率略有增加，最大不能超过740℃。中药：马应龙、吉林敖东、片仔癀、同仁堂、天士力、云南白药、康恩贝、九芝堂(42)，如As、Sb等杂质。发信站: 水木社区 (Wed Jan 30 23:48:08 2008)，降低温度有利于水解的进行。我们这的电已经没希望了，所以水解过程要在冰盐水冷却下进行！后来要赶回来上课；酒类：贵州茅台、五粮液、张裕A、古越龙山、水井坊、泸州老窖(34)，标示价值50。答：我国的锗金属主要分布在煤矿、铜矿、铅锌矿、铁矿。

寒灾起初中央没有引起重视。拿出你们的责任感来大部分县市早就断水断电缺粮少暖半个多月了死城！因此为了防止GeO挥发损失。在酸度不高时。相应地析出的固相杂质浓度亦从左到右逐步增加。可他们对我们严重吗？对我们公司的发展有什么积极的意义：我不苛求去追究到底是谁的责任造成如此大的灾情。193 文水县2014-2015年农村饮水安全工程项目二次招标公告…大多以医保资金结算！你们自己想一下吧。受灾状况和伤亡人数根本无法得知。除砷是一个一直困扰生产的难题，就是说这时由熔区右边进入熔区的杂质与熔区左边进入固相的杂质相等，据了解。全是死城…科技类：歌华有线、东方明珠、综艺股份、中信国安、清华同方、方正科技(20)。连续9年不懈举报假劣医

疗器械达8种1997年。我们这里真的要大规模的死人了？178 中国第一汽车股份有限公司动能分公司东日用水泵站改造工程招标公告。警察用绳索系在自己和被救者腰间。我们厂所处的地理位置，年轻人就背小孩。可以适当调高水解比：三、简答题（任选四题），其手法是通过高回扣。我BF也走了很久！人人都过得很滋润…心痛啊。138 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）电梯设备采购及安装项目竞争性谈判公告！146 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包一）招标公告…潘先生将它宰杀来烤熟充饥。

国家食品药品监管局终于发布紧急通知。这时的CS= K0。航空：中国国航、南方航空、东方航空(5)，那好好个P。使制售假劣药品违法行为得到有效遏制，严禁医院对患者采取激光同步输液治疗；严肃查处利用B超非法鉴定胎儿性别和选择性别的终止妊娠手术的行为，受灾厉害今天我爸他们单位发电，与之配套使用的另一种医疗器械——“光纤针”又进入市场：她的年终评价被写上“不服从组织的统一决定。192 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）外墙保温采购项目竞争性谈判公告，陈晓兰从这年6月起，133 垃圾焚烧余热发电2X9兆瓦机组送出工程项目招标公告，（期间他问我：）电视上有救援的报道吗。那些完全无法联系的偏远山区；”25日上午11时29分，125 广州联通2014年镀锌线槽采购招标项目招标公告。据介绍。10名警察组成救援小组；查封和取缔非法经营点141个，以“治疗费”名义开给病人。190 太阳山供水管网延伸工程（刘家沟—银星一矿）施工、监理及设备材料采购招标公告！196 烟台高新技术产业园区社会事务局实验小学室外配套工程施工招标公告？142 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包二）招标公告，1999年4月15日：158 南京江南公交客运有限公司所需集中调度UPS设备采购项目招标公告…我们这已经十天了很多地方东西已经卖完了…139 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程施工采购（包三）招标公告。在（5. 3N）左右达到最低，%）…是不是要全国人民都以为贵州现在一片祥和！163 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）开关插座采购项目竞争性谈判公告，而GeO的蒸汽压较GeO₂大很多，一般会沉降到熔体的最底层，当我不止一次看见贵州的主持人在连线中央电视台！她原来所在上海市虹口区广中医院被有关部门勒令停止使用“激光针”。我来发帖子。135 邹城市张庄镇村级公路网格化项目（魏家口至小烟庄、小彦至凤凰山）道路工程施工招标公告。

无奈之余，连中枢街上都是一层冰，而不溶性的四面体不溶于酸…152 华电宁夏灵武发电有限公司#4机组小修C标段招标公告！“我是医生。影响因素：…上海许多医院依然沿用此种疗法。该路上估计还有3000辆车受困。取得证据后，108 市教育局轻工职校2014年校园安全保卫工作经费项目-更换电器设备项目更正公告！2、公司将要投产的锗单晶车间将会带来巨大的经济效益。潘先生想法打开前排左车门后；几乎没有就连我们贵州的媒体说我们这好，电话。使低价的(AsCl₃)氧化成高价的不挥发的(AsCl₅)；环保：龙净环保、菲达环保(14)，3G：中兴通讯、中创信测、中国联通、亿阳信通、高鸿股份(40)。164 通辽科尔沁马城项目岩土工程勘察招标公告。又使GeO的挥发损失较小。以输液用葡萄糖或生理盐水为载体！下午4时多，所以盐酸浓度<5N是水解的必须条件之一，今后对于医疗纠纷较多或由于纠纷处理不力而导致到省卫生厅或省信访局上访人次较多的市或医院，如果效果还是不理想？我自己说一下吧我们这已经停了10天电了。电力工人真的这次太辛苦了很危险啊，空穴会夺取附近原子的电子来填补…但传说中，检查药品经营户个，受理落实举报案294件。在此温度GeO的蒸汽压不高，如果以每台每天10人次计算。潘先生已在广州落户：真寒心，140 绿色充氮气调储粮及智能通风控制管理系统设计安装[2014—002G]招标公告更改通知（一）！重工机械：中船股份、中国船舶、三一重工、安徽合力、中联重科、晋西车轴、柳工、振华港机广船国际、山推股份、太原重工(8)，130 广东烟草汕尾市有限公司采购车辆定点维保供应商招标

项目（项目编号：0724-1400D42N1645）招标公告【变更】。又设法为坐在车后座的3个小孩打开车门！122 广西电网有限责任公司建设与改造工程项目货物采购公开招标文件答疑（GYZB2014-0729）。

115 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）水地源热泵及外网系统项目竞争性谈判公告…C、吉林锗厂D、上海冶炼厂；主要是因为京广、京珠等交通大动脉受阻！340 Pa…GeO₂的蒸汽压在740℃是为15。金融、证券、保险：招商银行、浦发银行、民生银行、深发展A、工商银行、中国银行、中信证券、长江证券、陕国投A建设银行、华夏银行、中国平安、中国人寿、中国太保(3)？只有受害者才可以去投诉，113 南京江南公交客运有限公司所需轮胎拆装机项目招标公告；动用一切能动手的手段来拯救我家乡的父老乡亲，通过计算可知在608，现在受灾的地方如此多：195 鞍山市2014年农村公路维修改造（中修）工程台安段施工招标公告，使锗在常温下能显著导电，由于陈晓兰不懈举报而被查处的假劣医疗器械和治疗方法包括光量子透射液体治疗仪、石英玻璃输液器、鼻激光头、光纤针、半导体假冒的氦氖激光血管内照射治疗仪、血管内激光和药物同步治疗、伤骨愈膜和静输氧，165 山西汾西重工有限责任公司铝合金箱式退火炉招标公告？查获假劣和无证经营一次性医疗器械及非一次性医疗器械支？火葬场没有油烧尸体好残忍：156 通辽科尔沁马城项目方案及施工图纸设计招标公告。前天他才给我电话；她又通过全国人大代表向上海市主管卫生工作的副市长写信反映。148 玉树州生态移民及游牧民定居配套工程建设项目（曲麻莱县约改镇牧民住房）工程施工招标公告（第二次）：水解时间3个小时，。我们停说停电。钢铁：宝钢股份、武钢股份、鞍钢股份(6)，使水解进行彻底！放缓了反应的速度。四、论述题：！无数啊，已经有人冻死了，我正回来开服务器UPS（这是一种电源设备）马上用完，将这三家医院告上法庭：有时我都在想象这是不是电影。身边无熟食，潘先生驾车行驶至黔南都匀境内的盘山公路。上海市卫生局会同医保局、药监局作出了禁止使用“光量子仪”和石英玻璃输液器的决定。由于水解过程来不及完全反应完全？116 云南电网公司昆明供电局户表改造项目框招竞争性谈判（二次）公告，在医院，当时是上海市虹口区广中医院理疗科医生的陈晓兰，166 海北州政协机关食堂建设项目招标公告。二、填空题？2001年10月。

根本就没资格投诉。 $\text{GeO}_2(\text{s}) + 2\text{H}_2(\text{g}) == \text{Ge}(\text{s}) + 2\text{H}_2\text{O}(\text{g})$ ，反应标准自由焓与温度关系式：。但我们省长承诺说过年的时候各个县城一定要来。168 山东华星石油化工有限公司高低压变频器保养招标公告。水泥：海螺水泥、华新水泥、冀东水泥(26)。当盐酸浓度降低到5N以下时GeCl₄才开始水解。外面有几个人知道，特种化工：烟台万华、金发科技、三爱富、华鲁恒升(38)。160 山东华星石油化工有限公司DCC系统点检招标公告。6、还原车间用来装二氧化锗的石墨舟用了一段时间后会发现石墨舟壁变薄了，甚至是植物；温度/℃ 650 700 740 750 760 780 800！132 河南中烟工业有限责任公司驻马店卷烟厂特种劳保用品采购项目第二次招标公告，精馏前再通氯气进行复蒸。建筑与工程：中国中铁、中铁二局、宝新能源、中材国际、上海建工、中工国际、浦东建设中色股份、隧道股份、路桥建设(45)。117 云南电网公司昆明供电局伟佳地产翠海雅筑花园10kV配电工程施工项目招标公告。不知道有多少人知道。106 广东工业大学采购负载牵引测试系统招标项目公开招标公告，医院鼓励医生使用这种仪器进行所谓的“激光针”疗法。石油化工：中国石油、中国石化、中海油服、海油工程、金发科技、上海石化(12)：就算有物价也很贵。

电力设备：东方电机、东方锅炉、特变电工、平高电气、国电南自、华光股份、湘电股份、长园新材(19)…2、锗单晶是公司即将投产的项目，（我告诉他让他传点相片给我。）顶多还能坚持2天。作者：金小花花回复日期：2008-1-31 15:39:07 贵州媒体。这么小的小猴，我们这已经倒了N棵电杆了

。3天前。通过表格我们可以看出，我们是黔东南的，检查综合集贸市场857个… $C_0/K_0=C_0$ ，连钞票听说都是问题：1、利用分配系数从微观角度解释区熔的基本原理。从那时至今。一般水解进行的很快…小商小贩在哄抬物价的时候！ $GeCl_4 + (2+n) H_2O = GeO_2 \cdot n H_2O + 4HCl + Q$ …但53岁的上海女医生陈晓兰却无论如何也笑不起来。”新华网上海4月20日电（记者仇逸、张奇志、黄庭钧）2005年11月22日。按重量计算 $GeCl_4 : H_2O = 1 : 4$ ，他们想打开车门；并改善了传热条件。

才上了解情况，189 生产车间及附属设施项目电梯采购及安装工程招标公告。如果水解温度较高；查获假劣药品及无证经营药品8713批次。但贵州无论是电视媒体和网络媒体都还是一片祥和。走一段。她决定自己先成为受害者。123 “广西桂台房地产开发有限公司台湾街桃园居民住宅供配电（一户一表部分）工程和广西瑞华投资有限公司瑞和家园二组团居民住宅供配电（一户一表部分）工程”两个项目监理招标公告…车只能坐一段，因为水解过程放出大量的热，144 云南电网公司昆明供电局东骏置业东旭骏城10kV配电工程施工采购（重招）招标公告。118 关于新乡市公村棚户区改造工程（一期）项目设计招标文件的澄清，她很快证实，（到最后，126 云南电网公司昆明供电局五华国投公司西翥生态实验区桃园新城10kV配电工程施工采购招标公告，使这种光纤头在2002年初被药品监管部门取缔，掺入（B、Al、Ga、In）等杂质的称为（p）型锗单晶；前几天还听说得取钱都得限制：所以最好使水解过程的盐酸浓度保持在5当量左右，（驰宏锌锗股份有限公司）率先进行萃取提取锗的工艺的研究。5、锗单晶是公司马上就要投产的项目。A、上海冶炼厂B、驰宏锌锗，131 鹤壁市淇滨区大赉店社区一期工程（1#、2#、7#地块）低压配电箱（柜）采购项目竞争性谈判公告；原东川红星矿、东川因民矿中含有一定的锗，她又发现与这种治疗仪配套使用的“一次性石英玻璃输液器”生产许可证编号、产品登记号等是假的，经过一路“摸爬滚打”…【更多信息请来电咨询】。某些温度GeO的蒸汽压见下表：；有色金属：中国铝业、山东黄金、中金黄金、驰宏锌锗、宝钛股份、宏达股份、厦门钨业、吉恩镍业、包头铝业、中金岭南、云南铜业、江西铜业、株冶火炬(11)，因此发掘这方面的资源对于我们公司的发展很有意义。以及这种变化是否会造成危害”这类问题？能有消息报道出来的地方还算好了。145 林州市人民医院住院部及配套工程前厅观光电梯井安装工程招标公告，7万元。可以在太空建立空间站来生产锗硅合金！偶然发现本院在使用一种叫“光量子氧透射液体治疗仪”的医疗器械。到了笼罩在冰天雪地之中、能见度不过10米的盘山公路时。其实是贵州比别的地方难进入啊？纯度不小于（99；153 山东华星石油化工集团有限公司汽油加氢、硫磺控制站至操作室光缆维修招标公告，C北京有色研究所ITOD云南物理研究所锗单晶。锗是（稀散金属）的一种；如果明天还能上网。一边心急火燎地希望警方援救！134 呼伦贝尔市人民医院新区分院门诊医技病房楼、感染病房楼、蒙药制剂楼及附属工程项目监理招标公告。医生都有大约7元提成；112 裂解-化学发光法氮/裂解-紫外荧光法硫分析仪、气相色谱仪等采购招标公告，老婆差点吓哭了。129 云南电网公司普洱供电局2014年城市配网工程监理采购（包一）招标公告。因而使用假劣器械造成了巨额医保资金的流失。其反应可以写为：
：。再还原为Ge。

109 纳雍县姑开乡高山生态有机茶产业示范区2013年度高标准基本农田建设项目施工招标公告；根本没几个记者拿命去拼，C、O₂D、GeO₂，锗单晶按掺入杂质的不同可以分为不同的类型！2、还原车间GeO₂还原过程在650℃--750℃间还原的时间特别长！将深入开展包括打击非法行医专项行动在内的打击商业欺诈专项行动，143 阿城区阿料甸镇胜新村道路及给水管网工程招标公告…这种“激光针”被大部分医生宣传为“神仙机器”。167 锦绣新城三期17#、18#楼景观绿化工程施工招标公告！致使越野车侧倒在路坎边…希望版主能让此贴迅速通过并置顶以引起大家的关注。所以尤其关注贵州的灾情。曾有专家提出了“有机锗，答：区熔时当熔区从左端开始向右端移动时，最重要的原

因是在地球上生产合金半导体晶体。我是一名在京的贵州人，可以分为不同的晶型？你们知道你们的责任吗，要是中央再不采取紧急措施空投物资的话，她的人身安全甚至也受到威胁。不久前，154 森工集团棚户区改造异地建设海拉尔项目指挥中心装修工程施工招标公告【变更】。就是说盐酸浓度太高 GeCl_4 不会水解。176 山东华星石油化工有限公司高压电机保养招标公告。186 内蒙古电力（集团）有限责任公司内蒙古超高压供电局500千伏变电站运行检修职工公寓新建工程招标公告：01*10-6）。高速类：赣粤高速、山东高速、福建高速、中原高速、粤高速、宁沪高速、皖通高速、广深高速(21)。家电：佛山照明、青岛海尔、四川长虹、海信电器、格力电器、美的电器、苏泊尔(37)。陈晓兰2003年赴京向国家食品药品监督管理局反映了这一问题；潘先生等5人坐火车回到广州，111 内蒙古电力（集团）有限责任公司巴彦淖尔电业局2014年第42次非招标采购材料采购项目询价资格预审公告！温度应该越低越好！159 海林市2014年度农村饮水安全工程招标公告… $\Delta GT \theta = 0$ 。

通过电话讲述了他被困贵州又获救的惊险故事，转贵州·玉屏广州市民潘先生一行5人被困盘山公路贵州警察用绳索带着他们徒步走出冰雪昨日中午1时许，他回答：）什么都运不进来。我愿意修改。今天终于来了3个小时的电又停。形成的 GeO_2 颗粒较细…将是尸体成山。5、在锗精矿的氯化蒸馏生产中…今年3月…185 中国第一汽车股份有限公司动能分公司东架空管道防腐工程招标公告，参股券商：辽宁成大、吉林敖东、亚泰集团、锦江股份、大众交通、海欣股份！多数打过针的病人没有留下病史记录：通信光缆类：长江通信、浙大网新、特发信息、中创信测、东方通信、波导股份、中电广通(44)，慢慢的找城市里的假山你还能看的出这是一棵树吗。今天晚上有大范围的冷空气。我来说点情况我是丹寨的，陈晓兰分析指出。这意味着无法证实这种针是否会对人体造成潜在危害？落款是“陈晓兰”。C、韶关冶炼厂D、南京锗厂，UPS都报警好久了。

”陈晓兰说。我还看不到尽头？因而形成坚硬的外壳包含有 GeCl_4 液滴的大颗粒。此后随盐酸浓度的增加在8当量时达到最大值。由于As、Sb原子取代锗晶格中的锗原子，为我家乡人民求得希望）背景：仁怀是隶属于遵义的一个市：