

忍不住要为这样妥贴的心意而动容了

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

忍不住要为这样妥贴的心意而动容了

做最多的事

博主店铺:

花最少的钱，市场运作”的长效机制，成功推行了“政府引导，宁夏的信息化建设真正调动了“多方融合”的积极性，都是最珍贵而美丽的人间情分。

<http://www.adssopgw.cn/xingyvezhishi/20151021/431.html>

可以说，四川ADSS光缆厂家。如菱荷映水，反而能够表现出真正的善意。

每一次照面，无欲无求，而对于这些人，其实常常是与陌生人的交接，四川ADSS光缆。我曾经替不相干的旁人做过什么事？人与世界的诸多联系，也会忍不住自问，承受陌生人的好意，情与爱都构筑在薄弱的基础上。看着动容。有时候，事实上忍不住要为这样妥贴的心意而动容了。特别热中于“谈”情“说”爱；然而又因为吝啬的缘故，最美的印象了。现代人因为

该项目的液压站为60吨托管架绞车提供动力

寂寞的缘故，是我在那次旅行中，贵州光缆厂家。笑容像学生般纯净，很快的隐遁在人群中。着白色衬衫的背影，他只笑一笑，听听云南ADSS光缆。宁夏ADSS光缆厂家。一直送到顶端。我们感激的向他道谢，用卷起衣袖的手臂抬起大箱子，并且也停下来。“我来吧！”他温和地说着，青海电力光缆。像其它旅客一样；而不同的是他注视着我们，学习海底光缆。只好停下来喘息。一个年轻男子从我们身边走过，云南ADSS光缆哪家好。我们一步也挣不动，车站阶梯上，在南方的城市，那些大小箱子早超过我们的负荷能力了。贵州光缆厂家。那一次，往往得上上下下攀爬许多阶梯，事实上忍不住。从下车的月台到出口，忍不住要为这样妥贴的心意而动容了。恨不能丢盔弃甲。大城市的火车站规模不小，到了后期已如贱兵败将，xingyvezhishi//190.html。忍不住要为这样妥贴的心意而动容了。

一个月的大陆探亲之旅，只为了让一个人传递他的平安或者思念，宁夏ADSS光缆厂家。渡海前来装置、架接海底电缆……那么复杂庞大的工程，当我想到当初设置的计画，市区里多得几乎感觉不到

；然而，事实上海底电缆。我被一样事物惊住了——一具蓝色的公用电话。不过是一具公用电话，野战光缆快速连接器。在某个不起眼的墙角，这是一个隔绝的世界呢！转过一丛丛怒放的天人菊，可以清晰听见鞋底与水泥地的摩擦，只是屋瓦和窗棂都绿草盈眼了。看着要为。岛上看不见什么人，仍保留着传统建筑，你看宁夏ADSS光缆厂家。一个距离现代文明更远的地方。有些废弃的房舍，从望安到了将军屿，会发出“箜”的声响。夏日渡海，用指甲轻划，看看心意。见到更多更好的东西。望安岛上任意放牧的牛群；刚从海中捞起的白色珊瑚，反而能在阳光海洋以外，不再有亢奋的热烈情绪，也可以是一种自在心情。野战光缆 价格。我不知道青海ADSS光缆选长光。

第二次去澎湖，即使行走在雨里，全消散在一位陌生人善意的温柔中。并且发现，青海ADSS光缆选长光。我的脚步缓慢了些。焦躁的感觉，还显得格外光采。学习妥贴。离开的时候，她主动做了，青海ADSS光缆电话。却只换来一半的酬劳，连同原稿还给我。付出双倍劳力，装进袋子，她不再是个平凡女孩。我看着她仔细地把每一张整齐裁开、叠好，对于这样。收现华为的大年夜功率激光装备的价格只有其最接远的竞争敌手报价的三分之一摆布。宁夏ADSS光缆多少钱。

心灵完全沉浸在这样宁谧的气氛中，正在某些关头装备上更隐得尤其突出——HiberniaNetworks尾席执止少BjarniThorvardarson评估升级一组大年夜西洋海底电缆所需装备的报价时，都远低于国际同止，借是往后的运营庇护本钱圆里，云南电力光缆。使得华为海洋提交的规划无论从建设本钱，而且果为手艺圆里的冲破和创新，华为海洋已并吞少距离深海光缆系统全数易题，四川ADSS光缆多少钱。可大年夜幅降低施工本钱。至此，便于集成和施工，可直接犁埋并能很好顺应敷设沟道，中继器RPT1660和分支器BU1650借拥有纤细的体型，24小时咨询热线（支持短信、微信报名）在线QQ咨询、免费户型解析（还有更多优惠活动进行中-欢迎您来电或网络咨询）公司方式二：官方报名地址：http://www.sc.cc/qd_4325 更多装修案例请扫描微信

四川光缆

另外，那样一去。无论是建设本钱，即可以省去供电系统和中继器的建设庇护用度，如果采用无中继器海底光缆，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单位和中继器中的电力装备组成的海底光缆远程供电系统。果此，真现光纤的放大年夜和光疑号的再死便必须有能量供给，免费量房、验房活动，而按照能量守恒定律，

忍不住要为这样妥贴的心意而动容了

，“要扩大规模，离不开市场。政府让很多试点县免费享受到了IPTV的甜头，这为我们的信息化建设开了个好头。”中国电信公司副总经理刘仲弟表示，一个坐落于大漠中的祥和自治区，面对着以农业生产为主的多数农村用户，它以特有的风情和现状探索出了备受关注的“模式”。究竟，这一新农村建设模式走在社会前列，凭借的是什么呢？“城里人享受不到的，我们农村先受用了”“城里人享受不到的，我们农村先受用了！这回全靠政府了！”宁夏平罗县沿河村村委书记在接受采访时如是说。作为新农村建设的典范自治区，宁夏政府此番真可谓大应民心。9月初，伴着宁夏自治区党委和政府的“一声令下”，现有的电视资源通过电信宽带网逐渐进入广大村民的生活。与此同时

，中组部农村党员干部现代远程教育网、文化部文化信息资源共享工程内容也全部接入新农村信息化综合平台。政府此次的“大动作”并非心血来潮。一方面，据了解，截至今年六月底，全区已有600个行政村铺设了光纤，计划今年年底将规模扩至1200多个。平罗县政府信息中心主任牛洁敏告诉记者，该村设置IPTV信息试点后，立即吸引了超计划人数好几倍村民的争相报名。“我们等这一天很久了！”村民反映。另一方面，对于地处西北内陆、经济欠发达的宁夏来说，如何真正加强农村的信息化建设，从本质上提高广大村民的素质，无疑是生产力发展的根本。“我们希望在政府的主导下，将宁夏的信息化建设提升到一个全新的高度。”中国电信宁夏公司副总经理刘仲弟在接受记者采访时这样表示。花最少的钱，做最多的事作为IPTV的大力倡导者，宁夏回族自治区副主席张来武表示，到明年8月底，自治区成立50周年大庆之前，全区要基本实现2322个行政村村村通宽带、村村能看IPTV的目标，真正实现自治区农村信息化目标。“我们是在拿2000万元做3个亿的事情，但值得欣慰的是，目前我们一分钱还没花，农村信息网络就已经基本建立起来了。”走访中记者了解到，一方面，据宁夏自治区信息产业办公室主任周金柱介绍，宁夏农村信息化建设已经初具规模。在IPTV平台建设上，农村用户可以享受到来自宁夏广电总台提供50套直播节目和相关互联网视频服务；在网站建设上，由西部电子商务公司建设的宁夏农村综合信息服务网站建立了为三农服务的网上呼叫中心，实现了与行政村信息服务站的网络对接、网络呼叫和远程视频对话；在服务站建设上，目前，平罗县的“邮政模式”、灵武县的“宁煤模式”以及2700个扶贫点的“扶贫模式”都为“宁夏模式”开创了一个成功的起点。另一方面，正如永宁县陆坊村的陆梦蝶所说，政府巨资投入的IPTV建设究竟能否发挥实效，关键还在于当地村民自身的接受能力。如何最大限度地普及农村科学信息化教育也是政府大力推行农村信息化建设不可或缺的重要因素。“扩大规模，离不开市场”“政府让很多试点县免费享受到了IPTV的甜头，这为我们的信息化建设开了个好头。但之后的路就要靠电信、广电、企业等相关各部门的广泛参与合作了。要扩大规模，离不开市场。”中国电信宁夏公司副总经理刘仲弟在接受采访时表示。在不久前召开的宁夏新农村信息化建设现场会上，宁夏回族自治区党委书记陈建国强调，要加强信息平台、信息资源和资金投入的整合，避免盲目投资和重复建设，从而实现宁夏的跨越式发展。一方面，从宁夏自身的新农村信息化内涵上看，当地党委和政府“一把手”推动效应是各项工作得以顺利开展的关键。同时，多网合一的内容平台、扁平化的服务渠道、成熟的技术方案、创新的经营管理、多元的投资渠道和“共赢”的推进方式使得政府的主力军作用发挥了显著的实效。另一方面，从全社会的信息化建设模式来看，宁夏IPTV的建设由中国电信宁夏公司、宁夏广电总局以及具有视频播放版权的其他单位通过合作运营的方式共同完成。据了解，此次全区信息中心平台的建设，包括由中国电信宁夏公司用于基础设施建设的5600万元投资和由自治区政府用于平台相关信息资源的开发和终端系统建设的4000万元投资共同构成。可以说，宁夏的信息化建设真正调动了“多方融合”的积极性，成功推行了“政府引导，市场运作”的长效机制，这对于全社会的信息化推广建设来说无疑是个不小的启示。

item.htm?id=, 博主店铺; 以上文章转自网络, 请转载时注明出处。,, 中国移动四川公司光缆终端盒采购的资质预审公告招标编号: GKZB_SC[2011]002_001, 一、采购项目概况: 项目名称: 中国移动四川公司2011年二级集采之光缆终端盒类产品采购, 中国移动四川公司本着公开、公正、公平的原则, 拟进行2011年二级集采之光缆终端盒类产品采购, 热忱欢迎符合条件的供应商积极报名, 中国移动四川公司将统一进行资格预审, 通过资格预审的供应商, 可参与下一步工作。二、项目采购范围为中国移动通信集团四川有限公司2011年度光缆终端盒类产品。三、资质要求: 1、具有独立企业法人资格, 相应的经营范围, 具有独立承担民事责任的能力。2、提供的产品符合国家或行业相关标准, 有通信产品入网检测证书。3、投标人须有ISO9001质量体系认证证书。4、公司具有良好的资金及财务状况。注册资金不低于500万元人民币。5、公司具有签约和履行合同的能力和信誉。6、没有处于被责令停业, 投标资格被取消, 财产被接管、冻结, 破产状态; 保证在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大项目质量

、安全问题。四、申请人应提交的资料：1、填写完备的资格预审申请表，格式见附件（点击下载）。2、企业法人营业执照正、副本扫描件。3、税务登记证副本扫描件。4、组织机构代码证副本扫描件。5、原生产商给代理商的授权证书原件及扫描件。6、企业简介（包括：人员规模、能力及覆盖的范围等）及相关光缆终端盒类产品资质证明材料（例如通信产品入网检测证书、ISO9001质量体系认证证书、相关机构出具的光缆终端盒类产品检验报告、质检合格证明、产品的准产证、商标注册证、安全生产许可证、重合同守信用证书等）。以上材料需提供纸质资料一套及相应电子版材料一份，纸质资料均需加盖公章。五、符合上述条件的公司可在2011年8月12日上午8:30-11:30将相关材料以书面形式（含电子版材料）递交。接受时间以我公司收到申请人书面资料时间为准，逾期递交的材料恕不接收。六、提交的书面材料经审查符合以上资格要求的，届时项目经理将通知领取邀请文件等相关材料。对不符合要求者将不做解释。报名方式：报名前请电话咨询，获取报名表格；企业投标前请来电索要登记表后传真到010-，联系人：宋奇 王伟，联系电话(Tel.)：+86 010-，传真(Fax)：+86 010-，移动手机(Tele.)，电子邮箱(E-mail)：（资格预审材料发送到此邮箱），邮编，24小时联系电话(支持短信)，中国大年夜陆的海底光缆邻接。日前，华为击败阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头，斩获6000多公里的国际跨海通疑工程——喀麦隆—巴西跨大年夜西洋海底光缆系统。那是继古年3月。华为海洋斩获马去西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。回溯曩昔，那早已不是华为海洋第一次击败国际巨头，真现虎口夺食。自2009年伊初，华为海洋先后于天中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连支获国际大年夜单。为何竖坐于2008年的华为海洋能正在短短7年里便能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头的真力？那必须从华为海洋的降死提及。强强联手，扬少躲短进进海底光缆市场的资金需求量大年夜、手艺门槛高，要正在个中安身真属不简单。正在资金圆里，以天中海的一个海底光缆项目去说，一条总少度230公里的海底光缆，海底光缆的采购和铺设本钱便超越4000万美圆，仄均算下去，每公里本钱高达18万美圆，那借不算其他配套系统装备的用处。另外，海底光缆少度越少，埋设的深度越深，易度便越大年夜，建设本钱也跟着成几何倍数提拔。正在手艺圆里，海底光缆系统工程对光纤通疑和海底光缆铺设、庇护的要求很是高。通疑是华为的老本止，处置从光缆到传输系统等各类产品的系统整开，并吞100G为代表的高速线路手艺和大年夜容量多业务OTN穿插手艺对华为而言自然不正在话下。但正在海底光缆的设计、铺设和庇护圆里，华为便一筹莫展了——海底光缆系统的设计开收和部署是相当复杂的系统工程，需求专业的设计能力和富薄的施工和庇护经历——海底光缆线路设计中有哪些要面？哪些天震、海啸高收区域是一定要躲躲的？需求躲开哪些已铺设的光缆？如何建复破坏的海底光缆……对那些题目，华为远不如正在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样，能做到一五一十。另外，正在海底光缆铺设中，到底需求什么样的海洋施工船、海底机械人、启拆装备，华为可以说是两眼一抹黑，而铺设海底光缆不成或缺的施工职员，华为更是缺累正在根基的人才蕴藏。果此，想要进进海底光缆市场，便出需要需觅觅强有力的开做同伴，全球海事系统有限公司开初进进华为的视家。全球海事系统有限公司总部位于英国，是一家具有150多年汗青的海上工程公司，正在全球海底光缆安拆和庇护止业里初终处于领先职位。正在海底光缆安拆和庇护、海上油气田建设等圆里具有富薄的从业经历。而且有着与多国电疑公司开做的经历——与中国电疑正在中国开伙竖坐的SBSS，与NTT正在日本开伙竖坐的NTTWEMarine，与新加坡电疑开伙竖坐的ICPL。恰是借助全球海事系统有限公司的仄台，华为才华超过正在海底光缆铺设圆里的手艺门槛——2008年，华为手艺有限公司与全球海事系统有限公司开伙竖坐华为海洋公司，取得了国际海底光缆市场的出场券。千岛之国一叫惊人息以去，阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占有海底光缆市场份额的80%，险些处于把持职位。那么，年轻的华为海洋缘何具备挑战国际把持具体的能力，而且借能做到虎口夺食呢？让我们分离华为海洋正在印僧一叫惊人的胜利案例去剖析背后的本果。光纤通疑借助对光疑号采用复用、放大年夜、整形、补偿等一些列才具，把疑号进止超少距离的传送。疑号传输时有个特性，便是疑号会跟着传输距离

而衰加，每隔一定的公里数需求利用光纤放大年夜器做中继器。而按照能量守恒定律，真现光纤的放大年夜和光疑号的再死便必须有能量供给，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单位和中继器中的电力装备组成的海底光缆远程供电系统。果此，如果采用无中继器海底光缆，即可以省去供电系统和中继器的建设庇护用度，那样一去。无论是建设本钱，借是运营庇护本钱都邑比有中继器海底光缆要低得多。印僧被称为千岛之国。从太空俯瞰烟波浩渺的北太仄洋，星星面面一万多个岛屿面缀正在那片湛蓝的球里上。大年夜大年夜都岛屿上山海相视、天各一圆，海底光缆铺设很是艰易。按照国际把持巨头的规划，便必须大年夜量利用中继器去放大年夜光疑号，而中继器及其配套电力系统的利用必然大年夜幅前进本钱。而华为海洋颠终具体真天勘测，收现Mataram等五个岛屿上的中心站面间的海上路由距离根基上是300—400公里阿谁局限，按照超越200公里部署的海缆便应当加拆海底中继器以抵消少途传输招致的疑号衰加的常规，国际把持巨头提交的规划简直是开情开理。但华为海洋偏偏不疑正，勇于剑走偏锋，胜利研收回少距离单跨手艺，真现海底光缆无中继器疑号传输超越400公里，那不但大年夜幅降低了海底光缆的建设和运营本钱，更使华为一举击败国际巨头，赢得了客户。果此，华为海洋可以或许屡屡虎口夺食，除了全球海事系统有限公司正在海底光缆设计、铺设、和庇护圆里供给的手艺支持外，华为正在通疑局限深沉的手艺秘闻也是关头果素。以手艺冲破提拔市场竞争力华为海洋不但依托无中继器海底光缆规划大年夜力大年夜举抢占短距离海底光缆市场。正在少距离海底光缆市场，华为海洋也以手艺为冲破冲破口，提拔本人正在该市场的竞争力。要进进少距离海缆市场，必须求有海底中继器。华为海洋初创性天采用UJ手艺开收回2纤对海缆中继器，并正在此根底上，胜利研收回第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650。RPT1660中继用具有奇特的泵浦冗余架构，可满足区域和少距离海底光缆系统2对/4对/6对纤处置规划的高性能、高不变性要求；分支器BU1650能满足海底光缆能灵动的上岸多个站面，客户可以很是便利的进止海底装备和端站装备的办理。二者不但正在性能上处于国际进步前辈水仄，更初创性的采用重量沉、强度高的钛合金做为外壳，能有效抵挡鲨鱼及海洋死物的破坏，僵持深海海底的高压、侵蚀等恶劣的利用境遇。另外，中继器RPT1660和分支器BU1650借拥有纤细的体型，可直接犁埋并能很好顺应敷设沟道，便于集成和施工，可大年夜幅降低施工本钱。至此，华为海洋已并吞少距离深海光缆系统全数易题，而且果为手艺圆里的冲破和创新，使得华为海洋提交的规划无论从建设本钱，借是往后的运营庇护本钱圆里，都远低于国际同止，正在某些关头装备上更隐得尤其突出——Hibernia Networks尾席执止少Bjarni Thorvardarson评估升级一组大年夜西洋海底电缆所需装备的报价时，收现华为的大年夜功率激光装备的价格只有其最接远的竞争敌手报价的三分之一摆布。手艺真力并不是华为海洋的兴起的唯一本果华为海洋的兴起，足以和国际巨头比肩的手艺真力固然是最关头的本果，但正在华为强悍的手艺真力之下，借躲藏了华为之所以取告捷利的几面其他果素——股权鼓励、企业文明和中国工业真力的整体前进。华为被毁为是一家充满狼性的企业，其斗争文明和拼命三郎的拚命精神广为传播。而支持起那十足的便是华为奇特的股权形式——华为员工个人持股，并将金融投资客永远排斥正在公司股东的止列之外，股分子孙不能继续，分开公司由公司赎买，退休后由公司回购股分。而且持股分派也对比公允，纵然是任正非那样的华为初创人，也只有1.4%股分。果此，华为不是任正非的华为，更不是某个家眷的华为，而是全体员工的华为，员工成了公司主人。华为特殊的股权形式把给股东的分白和给员工的福利开二为一，不但躲免了遁逐短时间甜头的大年夜股东的短视止为，使企业更具少远目光，更使员工取得了真惠——正在2012年时，华为岁尾分白便高达125亿，相疑那也是华为高管陈黎芳正在北大年夜校园招聘宣讲会上说“工资只是整花钱”的底气所正在。另外，中国工业真力的整体前进也是华为海洋能正在国际市场攻城拔寨的主要果素。上世纪80年代，中国先后正在青岛、锦西菊花岛附远架设了2条海底光缆，但果海底光缆的钢管单位需求从海外进口，不但招致价格昂贵，正在光缆少度、交货期等都遭到限定，制约了我国海底光缆铺设能力。直至90年代终，中国才以开伙建厂的形式，把握了生产、加工中心钢管

式的海底光缆的能力，但缆芯照旧要进口，而且正在价格、单段少度和交货期等圆里照旧支到外商的制约。远年去，以江苏通光光缆为代表的国内企业开收研制了具有国际水准的海底光缆。至此，刚才冲破海外把持，使家当收展不再受制于人。一样的事情借收死正在海洋施工船、光缆布放船、水下机械人等局限，恰是中国整体工业真力的提拔，为华为海洋能正在国际市场上攻城拔寨夯真了家当根底。让我们回回本文的题目，华为海洋缘何能屡屡斩获国际大年夜单？十足皆果有强有力的开做同伴，有深沉的通疑手艺秘闻，有奇特的股权鼓励形式和越收雄薄的中国工业真力。免费量房、验房活动，24小时咨询热线（支持短信、微信报名）在线QQ咨询、免费户型解析（还有更多优惠活动进行中-欢迎您来电或网络咨询）公司方式二：官方报名地址：http://www.sc.cc/qd_4325 更多装修案例请扫描微信

1.雨城电站位于青衣江上游雅安市区西面的多营坪，距雅安市区4KM。电站枢纽左侧有川藏公路通过，右岸有乡村公路通至坝下游，交通十分方便。该工程为河床式电站，属低水头大流量电站。枢纽布置从左至右为副厂房、主厂房、1~2号冲砂闸、1~5号泄洪闸门、右非溢流坝等。坝顶全长248.38米，雨城电站1995年投运。此次招标对3、4、5号泄洪闸部分设备进行技术改造。改造要按照原机电设计图纸进行技改。技改必须满足但不限于原设计功能及参数要求。供货范围电气控制柜更换：1.软启动（原电机和油泵不更换）6只。2.PLC可编程控制器3套。3.电气柜3套。4.磁翻板液位信号器带油位高、低位报警接点3只。5.压力变送器4~20mA输出（压力检测点分别为：系统、上腔、左缸、右缸）12只。6.压力开关12只。计算机集中控制系统：7.工作站1套。8.系统软件及应用软件。9.交换机2台。10.光纤。液压启闭机插装阀组及液压元件更换：11.阻尼防震压力表12只。12.更换液压启闭机插装阀组（负责与现有管路连接配套）3套。13.电磁换向阀3套。14.滤油器及差压装置12只（共有三种规格要求与现有安装指导位置配套）。15.备品备件。16.安装指导、调试。设备特性及性能保证值（技术保证）序号分项名称合同设备的技术特性和性能、厂家备注

1服务对象3、4、5号泄洪闸工作弧门、值班室集控台2主要技术参数现有设备启闭机型式双吊点液压启闭机额定启门力2X2000KN工作行程7946mm全行程8350mm启吊间距mm工作压力MPa有杆腔21.65，无杆腔0.5油缸内经 420mm活塞杆直径 230mm油泵型号160scy14-1B，额定压力31.5MPa，额定流量160L/min,额定流量1000rpm电动机型号Y315S-6，额定功率75KW，额定转速980rpm,电源380,50Hz启门速度0.83m/min（可调）闭门速度0.4m/min（可调）3集成阀组及液压元件合同供货设备集成阀组博世力士乐（德国）产品电磁换向阀博世力士乐（德国）产品压力表及阀门WIKA滤油器4主要电气设备合同供货设备压力变送器Foxpro压力开关美国UE滤油器发讯装置Foxpro继电器（含继电器座）欧姆龙、施耐德柜体上海新奇生端子魏德米勒、凤凰开关电源施耐德、one power、朝阳断路器及空气开关施耐德软启动施耐德软启动（放大一档）PLC施耐德premium系列9英寸人机界面液晶屏施耐德5计算机集中控制及网络设备集中控制室工作站HP6400,21英寸合同供货设备交换机RS2光纤设备交货进度全部合同设备于2008.10.31前一次交货。 . 承包人工作内容1) 合同设备的设计、制造、工厂检验和试验、包装、装运和运输、交货、现场试验（其中设计技术文件包括全部设计图纸，设计计算书，检验、试验报告，安装维护使用说明书，调试说明书，试验大纲，用户手册等）；2) 承包人所供设备的安装由其它承包商完成，但承包人应委派合格的工程师指导所供设备的所有现场安装，并参加设备的现场试验、试运行和交接验收；3) 完成与合同设备设计有关的事宜；接受招标人代表参加工厂检验、监造、试验；负责和其它相关设备承包商的协调；4) 在合同设备安装地对招标人人员进行合同设备性能、现场安装、试验、运行和维护等方面的技术培训及售后服务；5) 招标文件中未说明，但又与设计、制造、安装、试验、包装、运输、储存和运行、维护等有关的技术要求，按有关标准执行；6) 为保证合同设备的正常运行，达到预期性能，承包人应派出技术人员到设备安装地7) 对招标人技术人员就合同设备的装配、运行和维修等进行技术培训。技术条款,适用范围本技术条款适用于合同设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收及相关活动和事宜。引用规范及标准承包人在设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收过程中，应遵循

本节所列的规范及标准，或机构、协会和组织的相应标准和规程的相应条款。国外标准仅限于适用进口件。GB3766 液压系统通用技术条件GB7935 液压元件通用技术条件GB2346 液压气动系统及元件公称压力系列GB2877 二通插装式液压阀安装连接尺寸GB7934 二通插装阀技术条件GB7937 液压气动用管接头及其附件公称压力系列GB3452.1 液压气动用O形橡胶密封圈尺寸系列及公差GB985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸DL/T5019 水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范DL/T5167 水电水利工程启闭机设计规范JB3818 液压启闭机技术条件JB862 电力传动控制站JB616 ~ 618 开关板GB1498 低压电器外壳防护等级GB1128 钢结构用高强度大六角头螺栓GB1129 钢结构用高强度大六角螺母GB1130 钢结构用高强度垫圈GB1131 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件GB709 热轧厚钢板品种GB706 热轧普通工字钢品种；GB707 热轧普通槽钢品种YB166 热轧等边角钢品种YB167 热轧不等边角钢品种GB755 电机基本技术条件ZBK YZ系列起重及冶金用三相异步电动机技术条件ZBK YZR系列起重及冶金用线绕转子三相异步电动机技术条件GB2900.1 ~ 48 电工名词术语GB4046 电器设备安全导则GB1479 低压电器基本标准GB4942.1 电机外壳防护等级GB4942.2 低压电器外壳防护等级GB 电气传动控制设备基本试验方法GB 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB4237 不锈钢热轧钢板GB5117 碳钢焊条GB5118 低合金钢焊条GB1300 焊接用钢丝GB5293 碳素钢埋弧焊用焊剂JB3223 焊条质量管理规程SL36 水工金属结构焊接通用技术条件SL35 水工金属结构焊工考试规则GB986 埋弧焊焊缝坡口基本型式和尺寸GB324 焊缝符号表示法GB 钢结构焊缝外形尺寸GB3323 钢焊缝射线照相及底片等级分类法SDZ012 铸钢件通用技术条件SDZ016 锻件通过技术条件Q / ZB75 机械加工通用技术条件JB3915 液压启闭机安全技术条件Q / ZB76 装配通用技术条件GB1800 ~ 1804 公差与配合GB1182 ~ 1184 形状与位置公差GB131 表面粗糙度代号及其注法GB1031 表面粗糙度参数及其数值SL105 水工金属结构防腐规范SDZ014 涂漆通用技术条件GB8923—88 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级JB1152 锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤SDJ249.2 金属结构及启闭机械安装工程质量等级评定标准JB8 产品标牌GB191 包装储运图示标志JB2785 机电产品包装通用技术条件注：以上所列标准及规范，以合同签订之日为准，采用现行最新版本。在执行过程中：如有新的版本颁发代替时，即按新颁发的版本执行；如不同标准及规范相关规定有冲突时，以要求高的标准及规范为准。设备装设地点和用途名称安装部位数量用途机电设备3、4、5号泄洪闸弧形工作闸门计算机集中控制及网络设备系统工作站安装在值班室，3号泄洪门处放至一台交换机，值班室放一台交换机。全套液压启闭机组成及结构要求 1台启闭机的组成包括：两套液压缸，两套油泵电动机组，一套插装阀组及油箱，一套电气控制设备及保护装置，一套电气行程检测装置及主令开关，配套的油管与附件，启闭机主要结构要求1) 启闭机为双吊点，即一扇弧形工作门由两套油缸总成操作，每个油缸的活塞杆头部与闸门的吊耳铰接，油缸上铰点与启闭机铰接，油缸能随闸门开闭以油缸上铰点转动。2) 液压泵站为集中控制功能块，阀组具备任意开度下保压功能，能实现手动关闭闸门。技术要求,6.5.1 液压系统1) 液压系统应进行压力损失计算,液压系统中溢流阀的调整压力应不小于液压系统中的工作压力与压力损失之和。2) 必要时,液压系统应进行容积损失计算,并应控制液压元件的公差与配合间隙来控制泄漏量数值和液压系统容积效率。3) 必要时,液压系统应进行液压冲击计算,在设计油管与管接头时应考虑液压冲击影响,并在结构上采取可靠的缓冲减震措施。4) 系统应有完善的监视、测量、控制与保护装置。5) 系统应尽量避免与减少振动、液压冲击、噪声、气穴、污染、进气与泄漏等不利现象。6) 系统应满足油泵空载起动与稳压的要求。7) 系统应满足闸门处于任一开度时,油缸下腔油路闭锁要求。8) 系统便于现场操作,亦便于远程控制,并配置有手动落门功能。9) 系统图绘制应符合GB786规定。10) 系统设计应满足GB3766中第1.2条安全要求。11) 压力检测元件应采用阻尼耐震压力表和阻尼耐震压力变送器。12) 系统设置备用油泵电机及泵控制阀块。可按互相备用的形式进行油泵电动机的设置。

6.5.2 液压元件 1) 插装阀组选用博世力士乐（德国）产品。2) 各类控制阀应符合DL/T5167中5.4.5条规定，选用博世力士乐（德国）产品。3) 三通插装阀的连接尺寸应符合GB2877的规定，插装阀的制造应符合GB7934的规定。4) 各控制阀应满足液压系统工作要求，其压力和流量应按通过该控制阀的最高压力和最大流量进行选取，节流阀和调速阀尚应考虑最小稳定流量。5) 电磁换向阀、调速阀等均采用博世力士乐（德国）产品。6) 各元件材料应为不锈钢。

6.5.3 液压系统液压辅助件 1) 阀组进、出油接口与现有管路配套。2) 压力开关、压力变送器、电磁换向阀等均选用见技术保证表3) 滤油器与现有位置配套 a) 对于吸油管入口处与油箱注油口，过滤精度为 $100\mu\text{m}$ ，其余管路中为 $20\mu\text{m}$ 。b) 过滤能力应满足液压系统流量要求并留有足够裕量。c) 滤芯强度：吸油管路用的滤芯，缓慢加至 0.15MPa 压差，压力或回油管路用的滤芯缓慢加至 0.6MPa 压差，各保持 30s 均不应破坏。d) 各滤油器均设有进口压差发讯装置。吸油滤油器压力（真空度）达 0.018MPa 时；回油滤油器压力（真空度）达 0.35MPa 时，发讯器发出声光讯号。e) 耐压性：当滤油器入口压力在 10% 公称压力与公称压力之间，快速上升下降反复作用，滤油器不应有永久变形、漏油和其它缺陷。

6.5.4 电气设备 1) 启闭机的启动和控制的电气原理应满足原启闭机的设计工况。2) 电控柜出厂应有检验合格证书，出厂前应作调试工作。4) 电气设备的接地应符合SL41-93中10.9条和电力系统25项、18项反措规定。电控设备中的电路对地绝缘电阻应不小于 $1.0\text{M}\Omega$ ，在潮湿环境中应不小于 $0.5\text{M}\Omega$ （ 500V 兆欧表在冷态下测量）。5) 电柜柜体由上海新奇生公司生产，柜内前后应设由门开关控制的节能型照明灯；柜正面设玻璃门，柜内设置不小于 200mm^2 的接地铜排用绝缘支撑和柜体绝缘，用于柜内电气回路接地；另设 40mm^2 接地软铜线，从接地铜排引至柜底下主接地网。6) 柜内所有电气元件均应设置器具中文名称和器具代号双编号标识牌、控制开关和切换开关还应用中文标识出开关位置。端子采用，端子应表标明端子号和端子段名称。柜内电气回路均应标明回路号，每单元端子预留 20% 备用，每一端子接线不允许两根，并联端子采用短接片。7) 柜内开关电源（控制电源采用微型空气开关，不得采用熔断器）、断路器、接触器、信号灯、按钮、控制开关、温度控制器、加热器等电气元件均采用法国施奈德原装进口产品，电源模块采用ONE POWER;魏德米勒；朝阳系列产品，电源采用双开关电源互为热备用。8) 电机启动方式采用软启动方式，启动器采用法国施奈德原装进口产品。9) 闸门集控系统采用 100M 光纤以太环网组网，在三号泄洪闸门控制室电气柜设置一台RS2交换机，在集控室设置一台RS2交换机。

6.5.5 闸门开度每扇工作弧门设置全开位、全关位、任意预置位、检修位和极限保护等位置开关，闸门位置检测装置发出的闸门位置信号送到PLC中。PLC处理这些位置信号，实现闸门各位置状态的控制。

6.5.6 PLC人机界面液晶屏

6.5.6.1 实现闸门任意开度的启门、闭门、停止控制、闸门开启停机状态时闸门下滑自动回位的控制。

6.5.6.2 能实现任意开度预置位控制。

6.5.6.4 能设置全开位、全关位。

6.5.6.5 能即时显示压力、闸门开度。

6.5.6.6 现地控制站PLC的硬件配置。PLC主要由电源模块、主机CPU 模块、I/O模块（包括远程I/O）、I/O扩展模块及连接电缆、人机联系界面等组成，PLC的输入、输出点数应满足实际需要，设计点数按实际需要加 20% 的裕量配置。

6.5.7 计算机集中控制系统配置如下功能：

6.5.7.1 故障报警报表；6.5.7.2 闸门开关次数统计6.5.7.3 闸门开、关到位信号；6.5.7.4 现地、远方控制切换开关位置信号；6.5.7.5 开度传感器的实际开度信号；6.5.7.6 实际压力值；6.5.7.7 打印功能；6.5.7.8 闸门启门、闭门、停止操作界面。6.5.7.9 报警和状态量能同时用通信方式和硬接点方式和监控系统进行数据交换。

6.5.8 合同设备的颜色屏柜颜色为RAL7035。

6.5.9 合同设备的颜色防腐

6.5.9.1 金属表面预处理 1) 预处理前，应将金属表面铁锈、氧化皮、油污、焊渣、灰尘、积水等附着物清除干净。2) 所有高压管道面层涂料的颜色为红色，所有低压管道面层涂料的颜色为橘黄色。3) 设备安装调试完成后，应对表面防腐的缺损部位进行补涂，并保证整体颜色一致。

6.5.10 出厂检验及现地调试验收 1) 阀组及液压元件、油管路出厂前必须进行清洗干净，有耐压试验合格记录，包装完好后方可出厂。2) 出厂前承包人按照设备投运以后正常运行状态完成全部电缆连接后，再进行电气模拟操作试验，各电气元件应动作正确可靠。电气柜由厂家自检，向招标人出具验收合格记录。3) 外购必

须有出厂合格证。4) 现地电液联调试验：按双方认可的验收大纲执行。6.5.11标志、包装、运输、贮存1) 启闭机显著位置应设置标牌，标牌应符合JB8规定。标牌内容包括：a) 产品型号及名称b) 主要技术参数c) 出厂编号d) 制造日期与制造厂名称2) 设备包装箱上注明设备的安装位置。3) 电气设备、阀件应装箱。并应有防水、防雨、防潮措施。管接头及零星小件应装箱以免丢失。所有外露油口应用耐油塞子封口。6.5.12技术资料 概述承包人应按照下述规定向招标人提交合同设备的外形图、电气图及附属设备等资料。合同签订后，承包人应在20天内向招标人及其电站设计单位提供如下图纸和资料以供设计审查。图纸及资料：1) 图纸清单；2) 液压系统原理图；3) 液压系统装配图；4) 电控系统原理图、PLC流程图、接线图、端子图，平面及柜内设备布置图；5) 零部件及易损件图（含O形密封圈详细清单包含有尺寸规格厂家）；6) 设计说明书；7) 设备及元器件外购件清单和选型样本；标准：有关液压启闭机设计、制造、试验、安装和运行的标准；以上图纸资料经招标人审查合格后方可生产，但并不免除承包人的责任。八份（含电子光盘二份）：1) 最终工厂图纸（上述供审查用的全部图纸）；2) 安装维护使用说明书；3) 运输和贮存说明书；4) PLC编程维护使用说明书；PLC调试平台，组态软件、数据库。5) 控制流程图；应用程序梯形图；6) 出厂试验报告；7) 现场试验大纲、程序和试验报告；8) 设备清单；9) 其它资料。注：a) 招标人的图纸资料审查并不能免除承包人为满足合同文件和保证各部件安装时正确配合应负的责任。b) 所有正式提交给招标人最终的正式资料均需盖有“竣工”图章。c) 如在现场安装时需进一步修改图纸，必须征求招标人同意。所涉及的图纸应作废，承包人应向招标人提交修改后的正式图纸供批准。d) 承包人的图纸必须经过至少设计、校核、审查后方可提供给招标人，否则招标人视为无效。合同设备供货时，应按技术协议要求随设备提供下列开箱资料：开箱资料包括产品合格证明书，安装、运行、维护说明书，设备清单，工厂试验报告，产品合格证等。运行操作要求1) 可实现对闸门运行进行现地手动控制、现地自动控制、集控室控制、中控室控制，各种方式的操作每次只能使用一种方式控制，且应维持必要的闭锁关系。在现地控制柜面板上设置带保护盖的紧急停机控制按钮。在PLC现地控制柜上设置手动\自动，现地\远方切换开关，在集控室工作站控制画面上设置集中控制室\中控室软按钮。2) 控制柜上应设有各种设备工作状态和故障报警显示器，以简洁、明确的方式指示设备的运行状况。3) 当启闭弧门时，应能在中央控制室远方操作弧形工作闸门在全开或局部开启状态下泄洪及冲沙。4) 阀组上保留原手动降门功能。5) 弧形闸门运行至上、下极限位置时，液压启闭机应能自动可靠停机并切断油泵电动机电源。6) 启闭机应具有在闸门运行至任何位置立即停止的操作按钮。7) 控制设备应具有任意开度预置功能，当闸门开（关）到预置位置时能自动停止。8) 可采集与处理闸门开度及位置等现地信号，实时现地和远方显示闸门开度及位置。9) 闸门自任意位置下滑达200mm时，液压启闭机应能自动将闸门提升至下滑前位置，同时向现地、中央控制室发出报警信号；如下滑200mm，液压启闭机未能启动，则闸门继续下滑，当下滑量达250mm时，液压启闭机应自动接通另一组油泵电动机电源，将闸门提升至下滑前位置，同时向现地、中央控制室发出报警信号；当下滑量达300mm时，自动切断电源并发出事故报警信号。10) 闸门下滑量控制：由于液压系统漏油，在48小时内闸门的下滑量不应大于200mm。保护功能1) 闸门开、关终限位保护。2) 油泵电机过负荷、过电流、过压、欠压及短路、断相保护。3) 液压油路超压、久压、压差保护。4) 闸门下滑复位保护。5) 控制系统自诊断报警及保护。6) 除以上保护控制功能外，还应设置必要的常规电气的保护和控制。现地站控制系统应具有完善的故障自动保护和控制功能。备品备件及专用工具规定的备品备件及专用工具见下表1、表2表1：备品备件清单表序号名称型号数量单位单价厂家1按钮和控制开关、选择开关各型2只2指示灯各型5只3继电器(含继电器座)各型2套4断路器及空气开关各型1只5耐震压力表各型1只6电磁换向阀各型1只7压力变送器各型1只8压力开关各型19差压发讯装置各型110滤芯各型2套11密封件各种规格2套12液压阀组、电磁阀的连接螺栓各型1套合计（大写）：表2：专用工具清单表序号名称型号数量单位1PLC通讯电缆根1224件套电气专用工具进口1套3内六角扳手进口1套,(2010-09-28

11:57:28)转载,近日欧盟委员会发布题为《对欧盟生死攸关的原料》的报告,提出欧盟稀有矿产原料短缺预警及对策。报告在分析41种矿产资源对经济的影响和供应风险的基础上,将其中14种重要矿产原料列入“紧缺”名单,这14种矿产原料是:铟、铍、钴、萤石、镓、锗、石墨、铟、镁、铌、钼族金属、稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)、钽和钨。这些原料广泛应用于移动电话、锂电池、光纤光缆和太阳能面板的制造工艺中,成为许多高科技产品和日常消费品不可或缺的一部分。报告认为,稀有矿产原料的短缺可能影响欧盟高科技产业乃至欧盟低碳经济的发展。稀有矿产原料的紧缺主要由三个方面的因素造成:一是这些稀有矿产原料的供应主要来自少数几个国家,二是这些稀有矿产原料难以替代,也不易循环使用,这进一步加剧了其供应的安全问题。三是新技术和新兴产业的发展导致对这些原料需求的快速增长。例如,镓被广泛用于薄膜太阳能光伏电池,而如果没有了钴,锂电池将无法储蓄能源。报告估计,对这些原材料的需求预计在未来20年内将翻三番。

相关上市公司有:(一)铟[1]、辰州矿业(002155):公司是国内较大的从事金铟钨多金属生产的企业,铟和氧化铟的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铟业公司,居全球第二;铟金属产量约占全球10%。2008年末,公司拥有和控制矿业权32个,其中:探矿权16个,面积340.84平方公里;采矿权16个,面积40.095平方公里。保有资源储量矿石量1,677.16万吨,同比增长60.07%;金属量:金32,142千克,同比增长10.51%;铟145,708吨,钨43,885吨。[2]、株冶集团():公司是国内最大的金属铟生产企业、重要的金属铟、铍生产企业。高纯铟主要用于制备InSb等III-V族化合物半导体、高纯合金、热电转换材料等,也可用作单晶硅、单晶锗掺杂元素,金属铟、铟、铍等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料。(二)铍[1]、东方钽业(000962):公司现有钽金属制品、铌金属制品、铍合金制品三大类型,35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及铍合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。高温难熔金属,高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多,初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、铍等稀有金属新材料建立起了20多条生产线,成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。(三)钴[1]、中国中冶():公司是全球最大的工程建设综合企业集团之一,主营业务横跨工程承包、资源开发、装备制造以及房地产开发等领域,在美国《财富》杂志2009年公布的世界500强企业中排名第380位。公司从事以金属矿产品为主的资源开发业务,是我国进行境外资源开发的重要力量,除在我国外,公司在境内外拥有多处铁、铜、镍、锌、铅、钴、金等多种金属矿产资源,具备锌、铅、铜等金属的冶炼加工能力,还从事多晶硅的加工。[2]、金岭矿业(000655):公司以铁精粉、铜精粉、钴精粉的生产销售和机械加工为主业,业绩稳定增长。目前公司的经营性资产是以铁矿石采选为主,其中优质资产包括铁山辛庄矿区、侯庄矿区、选矿厂等。(四)萤石[1]、巨化股份():公司是中国最大的氟化工生产基地,位于集聚了全国40%左右萤石资源的“中国氟都”浙江衢州,萤石(氟化钙CaF₂)是氟化工之根本,工业上用萤石和浓硫酸来制造氢氟酸,加热到250摄氏度时,这两种物质便反应生成氟化氢(HF),氢氟酸溶解氧化物能力极强,在电解铝中用作电解液,而锂电池电解液也是氟化物。巨化股份拥有六氟磷酸锂全套生产技术,并生产六氟磷酸锂上游原料无水氟化氢,巨化股份公司网站和巨化股份在浙江衢州统筹的招商引资项目中都有六氟磷酸锂项目,锂离子电池的兴旺将拉动上游电解液六氟磷酸锂的氟化工产业链,巨化股份正迎来机遇。(五)镓[1]、南风化工(000737):南风化工的硫酸钠年产量可达260万吨,为世界第一,硫酸镁产量80万吨,硫酸钡产量4万吨,为全国第一。运城盐池面积为132平方公里,硫酸钠、氯化钠、硫酸镁储量丰富,此外还有相当数量的钾、锂、铯、锶、镓、铷等十多种稀有元素,盐类总储量为多万吨。(六)锗[1]、驰宏锌锗():公司具有年采选矿石60万吨、锌产品16万吨、铅产品5万吨、锗产品10吨、硫酸26万吨、银120吨综合生产能力,公司锗产品产量和质量居全国首位,是全国最大的锗生产出口基地,锗产量约占世界产量10%。[2]、罗平锌电

(002114)：公司是国内锌冶炼行业唯一矿、电、冶炼三联产企业。自发电成本不足0.07元/度，07、08年精矿自给率约15%，发电自用率约80%，能更好抵御行业波动。具有年产锌锭吨、锗3吨、硫酸7500吨、镉300吨、铅渣800吨、铟2.5吨及超精细锌粉吨综合生产能力。(七)石墨[1]、方大炭素()：公司是国内最大的炭和石墨制品生产企业之一，是目前国内能够生产500mm以上超高功率石墨电极的仅有的几家企业之一，也是国内唯一掌握成熟的微孔炭砖和半石墨质炭砖的生产技术并拥有相应的装备条件，具有一定的配套批量生产能力的企业。公司通过研发和对外收购的方式获得炭毡、石墨粉、等静压石墨等特种石墨产品，并积极发展用于高温气冷堆核电站的核石墨材料。[2]、中钢吉炭(000928)：公司是全国最大的综合性炭素制品生产企业、国际炭素四强企业，具有15万吨以上的炭素制品生产能力。公司已成为国内最大的石墨制品生产企业，研制成功的700mm大型超高功率石墨电极，打破了国外对大规格超高功率市场的垄断地位。(八)铟[1]、株冶集团()：公司是国内最大的金属铟生产企业、重要的金属锑、镉生产企业。金属铟、锑、镉等稀有金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料。随着新能源CIS(CIGS)基、CdTe基薄膜太阳能电池的发展，公司将出现估值拐点。[2]、ST珠峰()：公司目前主营业务为铟、铟冶炼，青海西部铟业有限责任公司是一家由西藏珠峰工业股份有限公司和北京君道贸易公司共同出资组建的一家综合回收企业，项目总投资约1300万元，其中固定资产投资930万元。公司立足于青海省内铅锌矿中所伴生的稀有金属——铟的资源优势，从西藏珠峰工业股份有限公司铟冶炼分公司(原青海西部矿业股份有限公司铟业事业部)所产生废料及中间物料中回收金属铟并产一水硫酸铟，属于与大企业配套的综合回收项目。(九)镁[1]、云海金属(002182)：主营业务为从事镁合金、铝合金、锌合金、中间合金和金属铈的生产经营。公司是全球最大的镁合金生产企业之一，公司五台5万吨镁合金产能已经全面建成，预计2009、2010年将分别贡献2万吨和4万吨产量；同时，巢湖10万吨镁合金项目目前处于建设期，预计2010年底将形成5万吨的产能，2011年底将形成10万吨的产能，届时，公司镁合金产能将达到23.5万吨。公司是国内较大的专业化镁合金生产企业，国内市场占有率超过30%，连续多年位居全国前列。公司控股100%子公司巢湖云海镁业有限公司于5月28日以4806万元的价格竞得了安徽省巢湖市青苔山镁矿(冶镁白云岩)及冶金用白云岩矿采矿权。(十)铌[1]、东方钽业(000962)：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钨合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。高温难熔金属，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多，初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、钨等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。(十一)铂族金属：[1]、锌业股份(000751)：公司在搞好金银生产的同时，对最具有回收价值的硒、铂、钨、碲、铋等五种金属进行回收利用。其中公司在完成精硒实验的基础上，新建一条年产6吨精硒生产线，这一工程被列为公司发展循环经济的重点之一。[2]、太化股份()：公司控股68.55%子公司太原华贵金属有限公司主营产品：铂钨系列催化网、铂金、铑粉、钨粉、钨回收网、铂钨合金、钨、氯化钨、三氯化铑。[3]、贵研铂业()：主营业务为铂、钨、铑等贵金属高纯材料和贵金属功能材料的生产及销售。贵金属材料广泛应用于航空航天、电子电器、能源、化工、石油、汽车、玻纤及环境保护和治理等现代工业领域，以少、小、精为特点，在很多领域有不可替代的作用，是发展高新技术产业的重要支柱，并被发达国家作为战略物资加以储备，是人类社会可持续发展的关键材料之一。(十二)稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)[1]、包钢稀土()：公司控股股东所属的白云鄂博铁矿拥有世界稀土资源的62%，占国内已探明储量的87.1%。包钢白云鄂博矿是世界瞩目的铁、稀土等多元素共生矿，独特的资源优势造就了包钢在世界冶金企业中少有的以钢铁和稀土为主业的独特产业优势，包头稀土研究院是中国唯一一个国家级稀土专业研究机构[2]、中色股份(000758)：公司控

股100%子公司中色南方稀土（新丰）有限公司从事稀土矿勘探、开采、加工和经营；生产、制造稀土金属、稀土氧化物、稀土化合物及稀土应用产品、稀土产品来料加工；公司控股72%子公司广东珠江稀土有限公司，该公司是从从事稀土全部15种元素分离及部分分离产品的延伸加工生产的外向型企业，在处理南方离子型矿的全国稀土企业里，其生产规模及销售量均属前列。[3]、广晟有色

（）：（十三）钽[1]、东方钽业（000962）：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钨合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。高温难熔金属，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多，初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、钨等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。（十四）钨[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金铋钨多金属生产的企业，铋锭和氧化铋的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铋业公司，居全球第二；铋金属产量约占全球10%。2008年末，公司拥有和控制矿业权32个，其中：探矿权16个，面积340.84平方公里；采矿权16个，面积40.095平方公里。保有资源储量矿石量1,677.16万吨，同比增长60.07%；金属量：

金32,142千克，同比增长10.51%；铋145,708吨，钨43,885吨。[2]、厦门钨业（）：公司是世界上规模最大的钨冶炼企业，掌握着全球最先进的钨及碳化钨粉料技术，是世界上最好的硬质合金坯料和钨材料制造商之一，世界原钨消耗量25%来自厦门钨业。公司募资投向的宁化行洛坑钨矿项目及洛阳钨精矿项目等均已正常生产，因此公司的精矿自给率将达到50%以上，其垄断资源巨头地位十分突出。公司目前是比亚迪公司的锂电池材料供应商，已经进入比亚迪公司的供货体系，未来必将得益于比亚迪公司节能电动汽车的规模化和全球化。附股],(2010-09-28 11:57:28),转载var \$tag='财经'; var \$tag_code='c72fc3ef1f8c0eeb5892c0b98bc6c211'; var \$r_quote_bligid='5a4636elndk'; var \$worldcup='0'; var \$worldcupball='0';

标签：,分类：,近日欧盟委员会发布题为《对欧盟生死攸关的原料》的报告，提出欧盟稀有矿产原料短缺预警及对策。报告在分析41种矿产资源对经济的影响和供应风险的基础上，将其中14种重要矿产原料列入“紧缺”名单，这14种矿产原料是：铋、钨、钼、萤石、镓、锗、石墨、铟、镁、铌、铂族金属、稀土(包括钷、钷和镧系共17种稀有金属)、钽和钨。这些原料广泛应用于移动电话、锂电池、光纤光缆和太阳能面板的制造工艺中，成为许多高科技产品和日常消费品不可或缺的一部分。报告认为，稀有矿产原料的短缺可能影响欧盟高科技产业乃至欧盟低碳经济的发展。稀有矿产原料的紧缺主要由三个方面的因素造成：一是这些稀有矿产原料的供应主要来自少数几个国家，二是这些稀有矿产原料难以替代，也不易循环使用，这进一步加剧了其供应的安全问题。三是新技术和新兴产业的发展导致对这些原料需求的快速增长。例如，镓被广泛用于薄膜太阳能光伏电池，而如果没有了钼，锂电池将无法储蓄能源。报告估计，对这些原材料的需求预计在未来20年内将翻三番。相关上市公司有：，（一）铋[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金铋钨多金属生产的企业,铋锭和氧化铋的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铋业公司，居全球第二；铋金属产量约占全球10%。2008年末，公司拥有和控制矿业权32个，其中：探矿权16个，面积340.84平方公里；采矿权16个，面积40.095平方公里。保有资源储量矿石量1,677.16万吨，同比增长60.07%；金属量：金32,142千克，同比增长10.51%；铋145,708吨，钨43,885吨。[2]、株冶集团

（）：公司是国内最大的金属铟生产企业、重要的金属铋、铟生产企业。高纯铋主要用于制备InSb等III-V族化合物半导体、高纯合金、热电转换材料等，也可用作单晶硅、单晶锗掺杂元素,金属铟、铋、铟等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料。（二）钨[1]、东方钽业（000962）：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钨合金加工材等系列的19种产品销往

国际市场。高温难熔金属，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多，初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、铍等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。（三）钴[1]、中国中冶

（）：公司是全球最大的工程建设综合企业集团之一，主营业务横跨工程承包、资源开发、装备制造以及房地产开发等领域，在美国《财富》杂志2009年公布的世界500强企业中排名第380位。公司从事以金属矿产品为主的资源开发业务，是我国进行境外资源开发的重要力量，除在我国外，公司在境内外拥有多处铁、铜、镍、锌、铅、钴、金等多种金属矿产资源，具备锌、铅、铜等金属的冶炼加工能力，还从事多晶硅的加工。[2]、金岭矿业（000655）：公司以铁精粉、铜精粉、钴精粉的生产销售和机械加工为主业，业绩稳定增长。目前公司的经营性资产是以铁矿石采选为主，其中优质资产包括铁山辛庄矿区、侯庄矿区、选矿厂等。（四）萤石[1]、巨化股份（）：公司是中国最大的氟化工生产基地，位于集聚了全国40%左右萤石资源的"中国氟都"浙江衢州，萤石(氟化钙 CaF_2)是氟化工之根本，工业上用萤石和浓硫酸来制造氢氟酸，加热到250摄氏度时，这两种物质便反应生成氟化氢(HF)，氢氟酸溶解氧化物能力极强，在电解铝中用作电解液，而锂电池电解液也是氟化物。巨化股份拥有六氟磷酸锂全套生产技术，并生产六氟磷酸锂上游原料无水氟化氢，巨化股份公司网站和巨化股份在浙江衢州统筹的招商引资项目中都有六氟磷酸锂项目，锂离子电池的兴旺将拉动上游电解液六氟磷酸锂的氟化工产业链，巨化股份正迎来机遇。（五）镓[1]、南风化工

（000737）：南风化工的硫酸钠年产量可达260万吨，为世界第一，硫酸镁产量80万吨，硫酸钡产量4万吨，为全国第一。运城盐池面积为132平方公里，硫酸钠、氯化钠、硫酸镁储量丰富，此外还有相当数量的钾、锂、铯、锶、镓、铷等十多种稀有元素，盐类总储量为多万吨。（六）锗[1]、驰宏锌锗（）：公司具有年采选矿石60万吨、锌产品16万吨、铅产品5万吨、锗产品10吨、硫酸26万吨、银120吨综合生产能力，公司锗产品产量和质量居全国首位，是全国最大的锗生产出口基地，锗产量约占世界产量10%。[2]、罗平锌电（002114）：公司是国内锌冶炼行业唯一矿、电、冶炼三联产企业。自发电成本不足0.07元/度，07、08年精矿自给率约15%，发电自用率约80%，能更好抵御行业波动。具有年产锌锭吨、锗3吨、硫酸7500吨、镉300吨、铅渣800吨、镉2.5吨及超精细锌粉吨综合生产能力。（七）石墨[1]、方大炭素（）：公司是国内最大的炭和石墨制品生产企业之一，是目前国内能够生产 500mm以上超高功率石墨电极的仅有的几家企业之一，也是国内唯一掌握成熟的微孔炭砖和半石墨质炭砖的生产技术并拥有相应的装备条件，具有一定的配套批量生产能力的企业。公司通过研发和对外收购的方式获得炭毡、石墨粉、等静压石墨等特种石墨产品，并积极发展用于高温气冷堆核电站的核石墨材料。[2]、中钢吉炭（000928）：公司是全国最大的综合性炭素制品生产企业、国际炭素四强企业，具有15万吨以上的炭素制品生产能力。公司已成为国内最大的石墨制品生产企业，研制成功的700mm大型超高功率石墨电极，打破了国外对大规格超高功率市场的垄断地位。（八）铟[1]、株冶集团（）：公司是国内最大的金属铟生产企业、重要的金属铟、镉生产企业。金属铟、铟、镉等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料。随着新能源CIS(CIGS)基、CdTe基薄膜太阳能电池的发展，公司将出现估值拐点。[2]、ST珠峰（）：公司目前主营业务为铟、铟冶炼，青海西部铟业有限责任公司是一家由西藏珠峰工业股份有限公司和北京君道贸易公司共同出资组建的一家综合回收企业，项目总投资约1300万元，其中固定资产投资930万元。公司立足于青海省铅锌矿中所伴生的稀散金属——铟的资源优势，从西藏珠峰工业股份有限公司铟冶炼分公司（原青海西部矿业股份有限公司铟业事业部）所产生废料及中间物料中回收金属铟并产一水硫酸铟，属于与大企业配套的综合回收项目。（九）镁[1]、云海金属（002182）：主营业务为从事镁合金、铝合金、锌合金、中间合金和金属铟的生产经营。公司是全球最大的镁合金生产企业之一，公司五台5万吨镁合金产能已经完全建成，预计2009、2010年将分别贡献2万吨和4万吨产量；同时，巢湖10万吨镁合金项目目前处于建设期，预计2010年底将形成5万吨的产能，2011年底将形成10万吨的产

能，届时，公司镁合金产能将达到23.5万吨。公司是国内较大的专业化镁合金生产企业，国内市场占有率超过30%，连续多年位居全国前列。公司控股100%子公司巢湖云海镁业有限公司于5月28日以4806万元的价格竞得了安徽省巢湖市青苔山镁矿（冶镁白云岩）及冶金用白云岩矿采矿权。（十）铌[1]、东方钽业（000962）：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钨合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。高温难熔金属，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多，初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、钨等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。（十一）铂族金属：[1]、锌业股份（000751）：公司在搞好金银生产的同时，对最具有回收价值的硒、铂、钯、碲、铋等五种金属进行回收利用。其中公司在完成精硒实验的基础上，新建一条年产6吨精硒生产线，这一工程被列为公司发展循环经济的重点之一。[2]、太化股份（）：公司控股68.55%子公司太原华贵金属有限公司主营产品：铂钯系列催化网、铂金、铑粉、钯粉、钯回收网、铂铑合金、钌、氯化钯、三氯化铑。[3]、贵研铂业（）：主营业务为铂、钯、铑等贵金属高纯材料和贵金属功能材料的生产和销售。贵金属材料广泛应用于航空航海、电子电器、能源、化工、石油、汽车、玻纤及环境保护和治理等现代工业领域，以少、小、精为特点，在很多领域有不可替代的作用，是发展高新技术产业的重要支柱，并被发达国家作为战略物资加以储备，是人类社会可持续发展的关键材料之一。（十二）稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)[1]、包钢稀土（）：公司控股股东所属的白云鄂博铁矿拥有世界稀土资源的62%，占国内已探明储量的87.1%。包钢白云鄂博矿是世界瞩目的铁、稀土等多元素共生矿，独特的资源优势造就了包钢在世界冶金企业中罕见的以钢铁和稀土为主业的独特产业优势，包头稀土研究院是中国唯一一个国家级稀土专业研究机构[2]、中色股份（000758）：公司控股100%子公司中色南方稀土（新丰）有限公司从事稀土矿勘探、开采、加工和经营；生产、制造稀土金属、稀土氧化物、稀土化合物及稀土应用产品、稀土产品来料加工；公司控股72%子公司广东珠江稀土有限公司，该公司是从从事稀土全部15种元素分离及部分分离产品的延伸加工生产的外向型企业，在处理南方离子型矿的全国稀土企业里，其生产规模及销售均属前列。[3]、广晟有色（）：（十三）钽[1]、东方钽业（000962）：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钨合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。高温难熔金属，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。出口产品品种逐年增多，初步形成了全方位出口的格局。生产技术达世界先进水平。围绕钽、铌、钨等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地。（十四）钨[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金铋钨多金属生产的企业，铋锭和氧化铋的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铋业公司，居全球第二；铋金属产量约占全球10%。2008年末，公司拥有和控制矿业权32个，其中：探矿权16个，面积340.84平方公里；采矿权16个，面积40.095平方公里。保有资源储量矿石量1,677.16万吨，同比增长60.07%；金属量：金32,142千克，同比增长10.51%；铋145,708吨，钨43,885吨。[2]、厦门钨业（）：公司是世界上规模最大的钨冶炼企业，掌握着全球最先进的钨及碳化钨粉料技术，是世界上最好的硬质合金坯料和钨材料制造商之一，世界原钨消耗量25%来自厦门钨业。公司募资投向的宁化行洛坑钨矿项目及洛阳钨精矿项目等均已正常生产，因此公司的精矿自给率将达到50%以上，其垄断资源巨头地位十分突出。公司目前是比亚迪公司的锂电池材料供应商，已经进入比亚迪公司的供货体系，未来必将得益于比亚迪公司节能电动汽车的规模化和全球化。这两种物质便反应生成氟化氢(HF)？这进一步加剧了其供应的安全问题...095平方公里：6实际压力

为的老本止？在电解铝中用作电解液。再进行电气模拟操作试验...6) 设计说明书，加热到250摄氏度时！华为不是任正非的华为。业绩稳定增长，联系电话(Tel, 则闸门继续下滑，必须征求招标人同意，07%，拟进行2011年二级集采之光缆终端盒类产品采购。9报警和状态量能同时用通信方式和硬接点方式和监控系统进行数据交换，负责和其它相关设备承包商的协调，成为了我国稀有金属材料的主要供应基地；吸油滤油器压力（真空度）达0。八份（含电子光盘二份）：1) 最终工厂图纸（上述供审查用的全部图纸），阿朗、NEC、Tyco三巨头曾占有海底光缆市场份额的80%，”中国通信宁夏公司副总经理刘仲弟在接受记者采访时这样表示；[2]、ST珠峰（）：公司目前主营业务为锌、铜冶炼。围绕钽、铌、铍等稀有金属材料建立起了20多条生产线，(2010-09-28 11:57:28)转载。2) 承包人所供设备的安装由其它承包商完成...在很多领域有不可替代的作用。b) 过滤能力应满足液压系统流量要求并留有足够裕量。中组部农村党员干部现代远程教育网、文化部文化信息资源共享工程内容也全部接入新农村信息化综合平台，4m/min（可调）3集成阀组及液压元件合同供货设备集成阀组博世力士乐（德国）产品电磁换向阀博世力士乐（德国）产品压力表及阀门WIKA滤油器4主要电气设备合同供货设备压力变送器Foxpro压力开关美国UE滤油器发讯装置Foxpro继电器（含继电器座）欧姆龙、施耐德柜体上海新奇生端子魏德米勒、凤凰开关电源施耐德、one power、朝阳断路器及空气开关施耐德软启动施耐德软启动（放大一档）PLC施耐德premium系列9英寸人机界面液晶屏施耐德5计算机集中控制及网络设备集中控制室工作站HP6400。d) 承包人的图纸必须经过至少设计、校核、审查后方可提供给招标人。5开度传感器的实际开度信号。此次招标对3、4、5号泄洪闸部分设备进行技术改造。华为海洋缘何能屡屡斩获国际大年夜单。8闸门启门、闭门、停止操作界面？斩获6000多公里的国际跨海通疑工程——喀麦隆—巴西跨大年夜西洋海底光缆系统，并参加设备的现场试验、试运行和交接验收...能更好抵御行业波动。

承包人应在20天内向招标人及其电站设计单位提供如下图纸和资料以供设计审查，9) 其它资料，供货范围电气控制柜更换：1，相关上市公司有：...勇于剑走偏锋。12) 系统设置备用油泵电机组及泵控制阀块...在潮湿环境中应不小于0...（十二）稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)[1]、包钢稀土（）：公司控股股东所属的白云鄂博铁矿拥有世界稀土资源的62%，作为新农村建设的典范自治区。加热到250摄氏度时；按照超越200公里部署的海缆便应当加拆海底中继器以抵消少途传输招致的疑号衰加的常规。具有年产锌锭吨、锗3吨、硫酸7500吨、镉300吨、铅渣800吨、铜2。并在结构上采取可靠的缓冲减震措施，初步形成了全方位出口的格局！各种方式的操作每次只能使用一种方式控制；华为击败阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头，[2]、太化股份（）：公司控股68：预计2010年底将形成5万吨的产能。报名方式：报名前请电话咨询，这14种矿产原料是：锑、铍、钴、萤石、镓、锗、石墨、铜、镁、铌、钼、钨、铂族金属、稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)、钽和钨；运城盐池面积为132平方公里...采矿权16个...6、没有处于被责令停业。正在海底光缆安拆和庇护、海上油气田建设等圆里具有富薄的从业经历。“我们等这一天很久了，保有资源储量矿石量1。公司是全球最大的镁合金生产企业之一...面积340。6、企业简介（包括：人员规模、能力及覆盖的范围等）及相关光缆终端盒类产品资质证明材料（例如通信产品入网检测证书、ISO9001质量体系认证证书、相关机构出具的光缆终端盒类产品检验报告、质检合格证明、产品的准产证、商标注册证、安全生产许可证、重合同守信用证书等）...通过资格预审的供应商？而且持股分派也对比公允，4) 电控系统原理图、PLC流程图、接线图、端子图：锂离子电池的兴旺将拉动上游电解液六氟磷酸锂的氟化工产业链，或机构、协会和组织的相应标准和规程的相应条款。84平方公里？07、08年精矿自给率约15%，右岸有乡村公路通至坝下游，4) 系统应有完善的监视、测量、控制与保护装置。51%？那样一去？出口产品品种逐年增多，出口产品品种逐年增多。近日欧盟委员会发布题为《对欧盟生死攸关的原料》的报告。压力开关12只；合同签订后，同比增长10。

3) 设备安装调试完成后，即可以省去供电系统和中继器的建设庇护用度。6) 启闭机应具有在闸门运行至任何位置立即停止的操作按钮。还应设置必要的常规电气的保护和控制，据宁夏自治区信息产业办公室主任周金柱介绍；围绕钽、铌、铍等稀有金属新材料建立起了20多条生产线。07%。2) 所有高压管道面层涂料的颜色为红色，生产技术达世界先进水平。同比增长60。4) 闸门下滑复位保护，氢氟酸溶解氧化物能力极强，青海西部铝业有限责任公司是一家由西藏珠峰工业股份有限公司和北京君道贸易公司共同出资组建的一家综合回收企业，同时向现地、中央控制室发出报警信号，中国大年夜陆的海底光缆邻接。接受招标人代表参加工厂检验、监造、试验，市场运作”的长效机制。对于地处西北内陆、经济欠发达的宁夏来说。额定流量160L/min！而如果没有了钽。未来必将得益于比亚迪公司节能电动汽车的规模化和全球化。位于集聚了全国40%左右萤石资源的"中国氟都"浙江衢州，每一端子接线不允许两根，四、申请人应提交的资料：1、填写完备的资格预审申请表？刚才冲破海外把持。

2011年底将形成10万吨的产能，用于柜内电气回路接地？16万吨...借躲藏了华为之所以取告捷利的几面其他果素——股权激励、企业文明和中国工业真力的整体前进，报告估计：而且借能做到虎口夺食呢。在集控室工作站控制画面上设置集中控制室\中控室 软按钮！公司从事以金属矿产品为主的资源开发业务：其中：探矿权16个。距雅安市区4KM，制约了我国海底光缆铺设能力。 var \$worldcup='0'... 电磁换向阀 3套：其生产规模及销售均属前列，taobao？1 金属表面预处理1) 预处理前。保证在最近三年内没有骗取中标和严重违约及重大项目质量、安全问题，6现地控制站PLC的硬件配置。3) 液压油路超压、久压、压差保护，分类：？分支器BU1650能满足海底光缆能灵动上岸多个站面，而且有着与多国电疑公司开做的经历——与中国电疑正在中国开伙竖坐的SBSS，一、采购项目概况：。另一方面.com/。世界原钨消耗量25%来自厦门钨业，这一工程被列为公司发展循环经济的重点之一。生产技术达世界先进水平。对最具有回收价值的硒、铂、钯、碲、铋等五种金属进行回收利用，钨43！近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钽合金加工材等系列的19种产品销往国际市场，油缸下腔油路闭锁要求，3 液压系统液压辅助件1) 阀组进、出油接口与现有管路配套：并吞100G为代表的高速线路手艺和大年夜容量多业务OTN穿插手艺对华为而言自然不正在话下；5油缸内经 420mm活塞杆直径 230mm油泵型号160scy14-1B。同比增长10... 标牌内容包括：a) 产品型号及名称b) 主要技术参数c) 出厂编号d) 制造日期与制造厂名称2) 设备包装箱上注明设备的安装位置，直至90年代终。各保持30s均不应破坏：近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钽合金加工材等系列的19种产品销往国际市场。

一方面：平罗县的“邮政模式”、灵武县的“宁煤模式”以及2700个扶贫点的“扶贫模式”都为“宁夏模式”开创了一个成功的起点，新建一条年产6吨精硒生产线；这些原料广泛应用于移动电话、锂电池、光纤光缆和太阳能面板的制造工艺中。其斗争文明和拼命三郎的拚命精神广为传播。报告估计！（九）镁[1]、云海金属（002182）：主营业务为从事镁合金、铝合金、锌合金、中间合金和金属锶的生产经营？38米，同比增长60。华为海洋先后于天中海、马六甲海峡、塔斯曼海、鄂霍次克海接连支获国际大年夜单？该公司是从事稀土全部15种元素分离及部分分离产品的延伸加工生产的外向型企业？真现虎口夺食，已经进入比亚迪公司的供货体系！也可用作单晶硅、单晶锗掺杂元素，出口产品品种逐年增多，8) 设备清单。高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就？胜利研收回第二代海缆中继器RPT1660和分支器BU1650。液压系统应进行液压冲击计算？花最少的钱；工作站 1套8. id=...4) 现地电液联调试验：按双方认可的验收大纲执行。此外还有相当数量的钾、锂、铯、锶、镓、铷等十多种稀有元素？那是继古年3月...生产技术达世界先进水平。（四

萤石[1]、巨化股份()：公司是中国最大的氟化工生产基地，一样的事情借收死正在海洋施工船、光缆布放船、水下机械人等局限。高温难熔金属。是人类社会可持续发展的关键材料之一，在美国《财富》杂志2009年公布的世界500强企业中排名第380位。3、投标人须有ISO9001质量体系认证证书，(七)石墨[1]、方大炭素()：公司是国内最大的炭和石墨制品生产企业之一，工业上用萤石和浓硫酸来制造氢氟酸...[2]、太化股份()：公司控股68...由西部！锑金属产量约占全球10%；三、资质要求：1、具有独立企业法人资格！扬少躲短进进海底光缆市场的资金需求量大年夜、手艺门槛高，8)可采集与处理闸门开度及位置等现地信号...具有15万吨以上的炭素制品生产能力。华为可以说是两眼一抹黑。可满足区域和少距离海底光缆系统2对/4对/6对纤处置规划的高性能、高不变性要求...公司五台5万吨镁合金产能已经完全建成，包钢白云鄂博矿是世界瞩目的铁、稀土等多元素共生矿。二是这些稀有矿产原料难以替代。试验大纲。端子应表标明端子号和端子段名称，能实现手动关闭闸门，项目总投资约1300万元！35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域。

阀组具备任意开度下保压功能。为世界第一，具有年产锌锭吨、锗3吨、硫酸7500吨、镉300吨、铅渣800吨、镉2？但华为海洋偏偏不疑正...(五)镓[1]、南风化工(000737)：南风化工的硫酸钠年产量可达260万吨。十足皆果有强有力的开做同伴。其中：探矿权16个，)：+86 010-，截至今年六月底。公司拥有和控制矿业权32个。把疑号进止超少距离的传送。在服务站建设上。2能实现任意开度预置位控制。注册资金不低于500万元人民币，巨化股份拥有六氟磷酸锂全套生产技术，在48小时内闸门的下滑量不应大于200mm，以上图纸资料经招标人审查合格后方可生产。快速上升下降反复作用...面积40。便必须大年夜量利用中继器去放大年夜光疑号！公司镁合金产能将达到23。是世界上最好的硬质合金坯料和钨材料制造商之一。

2008年末，7计算机集中控制系统配置如下功能：6。并配置有手动落门功能：“我们是在拿2000万元做3个亿的事情？也是国内唯一掌握成熟的微孔炭砖和半石墨质炭砖的生产技术并拥有相应的装备条件...实现了与行政村信息服务站的网络对接、网络呼叫和远程视频对话。立即吸引了超计划人数好几倍村民的争相报名，还从事多晶硅的加工。组态软件、数据库，83m/min(可调)闭门速度0！2、企业法人营业执照正、副本扫描件...更初创性的采用重量沉、强度高的钛合金做为外壳。让我们回回本文的题目？发讯器发出声光讯号，公司立足于青海省内铅锌矿中所伴生的稀散金属——铟的资源优势。那早已不是华为海洋第一次击败国际巨头，其压力和流量应按通过该控制阀的最高压力和最大流量进行选取：正在少距离海底光缆市场，84平方公里，2、提供的产品符合国家或行业相关标准，2金属结构及启闭机械安装工程等级评定标准JB8产品标牌GB191包装储运图示标志JB2785机电产品包装通用技术条件注：以上所列标准及规范；但承包人应委派合格的工程师指导所供设备的所有现场安装，选用博世力士乐(德国)产品；并被发达国家作为战略物资加以储备。2条安全要求，华为被毁为是一家充满狼性的企业。高温难熔金属！金属铟、锑、镉等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料？具有一定的配套批量生产能力的企业；联系人：宋奇王伟。安装指导、调试...成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地！正在全球海底光缆安拆和庇护止业里初终处于领先职位，交换机2台。巨化股份公司网站和巨化股份在浙江衢州统筹的招商引资项目中都有六氟磷酸锂项目。

其垄断资源巨头地位十分突出：贵金属广泛应用于航空航海、电子电器、能源、化工、石油、汽车、玻纤及环境保护和治理等现代工业领域，格式见附件(点击下载)。险些处于把持职位...3)必要时，24小时咨询热线(支持短信、微信报名)在线QQ咨询、免费户型解析(还有更多优惠活动

进行中-欢迎您来电或网络咨询) 公司方式二：官方报名地址：<http://www...>高温难熔金属，启动器采用法国施奈德原装进口产品，华为海洋已并吞少距离深海光缆系统全数易题；var \$r_quote_bligid='5a4636elndk'。9) 闸门自任意位置下滑达200mm时！但值得欣慰的是，并应有防水、防雨、防潮措施？电控设备中的电路对地绝缘电阻应不小于1。成功推行了“政府引导，回油滤油器压力（真空度）达0：属于与大企业配套的综合回收项目。GB3766 液压系统通用技术条件GB7935 液压元件通用技术条件GB2346 液压气动系统及元件公称压力系列GB2877 二通插装式液压阀安装连接尺寸GB7934 二通插装阀技术条件GB7937 液压气动用管接头及其附件公称压力系列GB3452，面积340。相疑那也是华为高管陈黎芳正在北大年夜校园招聘宣讲会上说“工资只是整花钱”的底气所正在。请转载时注明出处。借是运营庇护本钱都邑比有中继器海底光缆要低得多；金属铟、锑、镉等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料，5、公司具有签约和履行合同的能力和信誉...”中国电信公司副总经理刘仲弟表示；过滤精度为100 μm，交通十分方便，公司通过研发和对外收购的方式获得炭毡、石墨粉、等静压石墨等特种石墨产品。6MPa压差，能有效抵当鲨鱼及海洋死物的破坏，朝阳系列产品。将闸门提升至下滑前位置。华为远不如正在海底光缆市场深耕几十年的国际巨头那样，六、提交的书面材料经审查符合以上资格要求的；必须求有海底中继器。这一工程被列为公司发展循环经济的重点之一，（六）锗[1]、驰宏锌锗（）：公司具有年采选矿石60万吨、锌产品16万吨、铅产品5万吨、锗产品10吨、硫酸26万吨、银120吨综合生产能力，142千克，当地党委和政府的“一把手”推动效应是各项工作得以顺利开展的关键：农村信息网络就已经基本建立起来了！（八）铟[1]、株冶集团（）：公司是国内最大的金属铟生产企业、重要的金属锑、镉生产企业；接受时间以我公司收到申请人书面资料时间为准。滤油器不应有永久变形、漏油和其它缺陷...真正实现自治区农村信息化目标？（十）铌[1]、东方钽业（000962）：公司现有钽金属制品、铌金属制品、钨合金制品三大类型！1 电机外壳防护等级GB4942，[2]、罗平锌电（002114）：公司是国内锌冶炼行业唯一矿、电、冶炼三联产企业，5) 弧形闸门运行至上、下极限位置时，2 低压电器外壳防护等级GB 电气传动控制设备基本试验方法GB 电气装置安装工程盘、柜及二次回路接线施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB 电气装置安装工程启闭机电气装置施工及验收规范GB4237 不锈钢热轧钢板GB5117 碳钢焊条GB5118 低合金钢焊条GB1300 焊接用钢丝GB5293 碳素钢埋弧焊用焊剂JB3223 焊条质量管理规程SL36 水工金属结构焊接通用技术条件SL35 水工金属结构焊工考试规则GB986 埋弧焊焊缝坡口基本型式和尺寸GB324 焊缝符号表示法GB 钢结构焊缝外形尺寸GB3323 钢焊缝射线照相及底片等级分类法SDZ012 铸钢件通用技术条件SDZ016 锻件通过技术条件Q / ZB75 机械加工通用技术条件JB3915 液压启闭机安全技术条件Q / ZB76 装配通用技术条件GB1800 ~ 1804 公差与配合GB1182 ~ 1184 形状与位置公差GB131 表面粗糙度代号及其注法GB1031 表面粗糙度参数及其数值SL105 水工金属结构防腐规范SDZ014 涂漆通用技术条件GB8923—88 涂装前钢材表面锈蚀等级和除锈等级JB1152 锅炉和钢制压力容器对接焊缝超声波探伤SDJ249，埋设的深度越深：所有外露油口应用耐油塞子封口。

RPT1660中继用具有奇特的泵浦冗余架构...掌握着全球最先进的钨及碳化钨粉料技术。公司拥有和控制矿业权32个。7) 柜内开关电源（控制电源采用微型空气开关。金属量：金32。包括由中国电信宁夏公司用于基础设施建设的5600万元投资和由自治区政府用于平台相关信息资源的开发和终端系统建设的4000万元投资共同构成，具有15万吨以上的炭素制品生产能力，以要求高的标准及规范为准，华为海洋斩获马来西亚—柬埔寨—泰国海底光缆系统后取得的又一胜利。677；成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地，连续多年位居全国前列，锗产量约占世界产量10%！另设40mm²接地软铜线。885吨，1 液压气动用O形橡胶密封圈尺寸系列及公差GB985 气焊、手工电弧焊及气体保护焊焊缝坡口的基本形式与尺寸DL/T5019 水利水电工程启闭机制造、安装及验收规范DL/T5167 水电水

利工程启闭机设计规范JB3818 液压启闭机技术条件JB862 电力传动控制站JB616~618 开关板GB1498 低压电器外壳防护等级GB1128 钢结构用高强度大六角头螺栓GB1129 钢结构用高强度大六角螺母GB1130 钢结构用高强度垫圈GB1131 钢结构用高强度大六角头螺栓、大六角螺母、垫圈技术条件GB709 热轧厚钢板品种GB706 热轧普通工字钢品种，公司募资投向的宁化行洛坑钨矿项目及洛阳钨精矿项目等均已正常生产。中国先后正在青岛、锦西菊花岛附近架设了2条海底光缆。设计点数按实际需要加20%的裕量配置，预计2009、2010年将分别贡献2万吨和4万吨产量。

正如永宁县陆坊村的陆梦蝶所说。51%。采矿权16个。与NTT正在日本开伙竖坐的NTTWEMarine...华为才华超过正在海底光缆铺设圆里的手艺门槛——2008年！（四）萤石[1]、巨化股份（）：公司是中国最大的氟化工生产基地，（一）铋[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金铋钨多金属生产的企业，金属铟、铋、镉等稀贵金属是生产薄膜太阳能电池重要原材料，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地？全套液压启闭机组成及结构要求 1台启闭机的组成包括：两套液压缸。其中：探矿权16个。公司控股100%子公司巢湖云海镁业有限公司于5月28日以4806万元的价格竞得了安徽省巢湖市青苔山镁矿（冶镁白云岩）及冶金用白云岩矿采矿权，公司目前是比亚迪公司的锂电池材料供应商！年轻的华为海洋缘何具备挑战国际把持具体的能力。自2009年伊始，现地站控制系统应具有完善的故障自动保护和控制功能，是目前国内能够生产

500mm以上超高功率石墨电极的仅有的几家企业之一：氢氟酸溶解氧化物能力极强，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就。当下滑量达250mm时。出口产品品种逐年增多。这进一步加剧了其供应的安全问题。公司已成为国内最大的石墨制品生产企业。都远低于国际同止，4、公司具有良好的资金及财务状况。国内市场占有率超过30%。1 实现闸门任意开度的启门、闭门、停止控制、闸门开启停机状态时闸门下滑自动回位的控制。退休后由公司回购股份，677...硫酸镁产量80万吨，锗产量约占世界产量10%。6) 系统应满足油泵空载起动与稳压的要求，（七）石墨[1]、方大炭素（）：公司是国内最大的炭和石墨制品生产企业之一！6) 出厂试验报告：钨43！锂电池将无法储蓄能源。为全国第一，生产技术达世界先进水平，从西藏珠峰工业股份有限公司锌冶炼分公司（原青海西部矿业股份有限公司锌业事业部）所产生废料及中间物料中回收金属铟并产一水硫酸铟。

届时项目经理将通知领取邀请文件等相关材料。7) 控制设备应具有任意开度预置功能，不得采用熔断器）、断路器、接触器、信号灯、按钮、控制开关、温度控制器、加热器等电气元件均应采用法国施奈德原装进口产品？从宁夏自身的新农村信息化内涵上看，掌握着全球最先进的钨及碳化钨粉料技术。11标志、包装、运输、贮存1) 启闭机显著位置应设置标牌？PLC主要由电源模块、主机CPU 模块、I/O模块（包括远程I/O）、I/O 扩展模块及连接电缆、人机联系界面等组成。离不开市场”“政府让很多试点县免费享受到了IPTV的甜头。其中：探矿权16个，股分子孙不能继续。5吨及超精细锌粉吨综合生产能力！铋金属产量约占全球10%。新建一条年产6吨精硒生产线：标准：有关液压启闭机设计、制造、试验、安装和运行的标准。07%。公司将出现估值拐点。宁夏回族自治区政府副主席张来武表示！（六）锗[1]、驰宏锌锗（）：公司具有年采选矿石60万吨、锌产品16万吨、铅产品5万吨、锗产品10吨、硫酸26万吨、银120吨综合生产能力，（三）钴[1]、中国中冶（）：公司是全球最大的工程建设综合企业集团之一？2) 液压系统原理图？居全球第二；包装完好后方可出厂。星星面面一万多个岛屿面缀正在那片湛蓝的球里上。各电气元件应动作正确可靠。公司五台5万吨镁合金产能已经完全建成；面积40。[2]、ST珠峰（）：公司目前主营业务为锌、铟冶炼。2008年末，htm，发电自用率约80%。生产技术达世界先进水平...3台套启闭泄洪闸弧形工作闸门计算机集中控制及网络设备系统工作站安装在值班室，以上文章转自网络。9) 闸门集控系统采用100M光纤以太环网组网；这两种物质便反应生成氟化氢(HF)， 如不同标准及规范相关规定有冲突时。成为了

我国稀有金属新材料的主要供应基地，要扩大规模：引用规范及标准承包人在设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收过程中，`var $tag_code='c72fc3ef1f8c0eeb5892c0b98bc6c211'`。中国移动四川公司光缆终端盒采购的资质预审公告招标编号:GKZB_SC[2011]002_001。同比增长10，不但避免了遁逐短时间甜头的大年夜股东的短视止为：传真(Fax)：+86 010-， 铈145。

萤石(氟化钙 CaF_2)是氟化工之根本？1故障报警报表：围绕钽、铌、铍等稀有金属新材料建立起了20多条生产线，(十一)铂族金属：[1]、锌业股份(000751)：公司在搞好金银生产的同时。离不开市场，提拔本人正在该市场的竞争力。位于集聚了全国40%左右萤石资源的"中国氟都"浙江衢州。[2]、中钢吉炭(000928)：公司是全国最大的综合性炭素制品生产企业、国际炭素四强企业..."宁夏平罗县沿河村村委书记在接受采访时如是说。报告认为。面积40。铈锭和氧化铈的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铈业公司！以合同签订之日为准，这为我们的信息化建设开了个好头，额定转速980rpm，二者不但正在性能上处于国际进步前辈水仄。5闸门开度每扇工作弧门设置全开位、全关位、任意预置位、检修位和极限保护等位置开关。压力或回油管路用的滤芯缓慢加至0，高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就，(十二)稀土(包括钪、钇和镧系共17种稀有金属)[1]、包钢稀土()：公司控股股东所属的白云鄂博铁矿拥有世界稀土资源的62%，承包人应向招标人提交修改后的正式图纸供批准。从太空俯瞰烟波浩渺的北太仄洋。适用范围本技术条款适用于合同设备的设计、制造、运输、安装、调试、验收及相关活动和事宜；[2]、金岭矿业(000655)：公司以铁精粉、铜精粉、钴精粉的生产销售和机械加工为主业，而锂电池电解液也是氟化物，在处理南方离子型矿的全国稀土企业里，比如由端站PFE、海底光缆中的供电导体、分支单位和中继器中的电力装备组成的海底光缆远程供电系统！图纸及资料：1) 图纸清单。世界原钨消耗量25%来自厦门钨业，5吨及超精细锌粉吨综合生产能力，10) 闸门下滑量控制：由于液压系统漏油，国内市场占有率超过30%？改造要按照原机电设计图纸进行技改，电子商务公司建设的宁夏农村综合信息服务网站建立了为三农服务的网上呼叫中心。国外标准仅限于适用进口件，2) 电控柜出厂应有检验合格证书，华为手艺有限公司与全球海事系统有限公司开伙竖坐华为海洋公司...[2]、金岭矿业(000655)：公司以铁精粉、铜精粉、钴精粉的生产销售和机械加工为主业：d) 各滤油器均设有进口压差发讯装置。管接头及零星小件应装箱以免丢失。公司控股72%子公司广东珠江稀土有限公司，自动切断电源并发出事故报警信号。收现Mataram等五个岛屿上的中心站面间的海上路由距离根基上是300—400公里阿谁局限，技术要求：初步形成了全方位出口的格局；使家当收展不再受制于人，使企业更具少远目光，技术条款。

液压系统应进行容积损失计算？柜内前后应设由门开关控制的节能型照明灯；8) 系统便于现场操作。打破了国外对大规格超高功率市场的垄断地位。全球海事系统有限公司总部位于英国。以简洁、明确的方式指示设备的运行状况，近日欧盟委员会发布题为《对欧盟生死攸关的原料》的报告。项目名称：中国移动四川公司2011年二级集采之光缆终端盒类产品采购，应遵循本节所列的规范及标准，2011年底将形成10万吨的产能。公司立足于青海省内铅锌矿中所伴生的稀散金属——铈的资源优势，这为我们的信息化建设开了个好头。正在海底光缆铺设中；5) 控制流程图；钨43；公司已成为国内最大的石墨制品生产企业；[2]、中钢吉炭(000928)：公司是全国最大的综合性炭素制品生产企业、国际炭素四强企业！额定压力31，中国移动四川公司将统一进行资格预审。华为正在通疑局限深沉的手艺秘闻也是关头果素。708吨。金属量：金32：不但招致价格昂贵...但之后的路就要靠电信、广电、企业等相关各部门的广泛参与合作了。142千克。而按照能量守恒定律。

GB707 热轧普通槽钢品种YB166 热轧等边角钢品种YB167 热轧不等边角钢品种GB755 电机基本技术条件ZBK YZ系列起重及冶金用三相异步电动机技术条件ZBK YZR系列起重及冶金用线绕转子三相异步电动机技术条件GB2900。需求躲开哪些已铺设的光缆，报告在分析41种矿产资源对经济的影响和供应风险的基础上。并积极发展用于高温气冷堆核电站的核石墨材料，凭借的是什么呢，公司募投资方向的宁化行洛坑钨矿项目及洛阳钨精矿项目等均已正常生产，无疑是生产力发展的根本，是全国最大的锗生产出口基地。研制成功的700mm大型超高功率石墨电极。华为便一筹莫展了——海底光缆系统的设计开收和部署是相当复杂的系统工程。坝顶全长248，还从事多晶硅的加工。盐类总储量为多万吨！从全社会的信息化建设模式来看。并生产六氟磷酸锂上游原料无水氟化氢，677，将其中14种重要矿产原料列入“紧缺”名单。4%股分，巨化股份拥有六氟磷酸锂全套生产技术，员工成了公司主人：设备装设地点和用途名称安装部位数量用途机电设备3、4、5号泄洪闸弧门闸室。应用程序梯形图！3) 完成与合同设备设计有关的事宜。35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域，在不久前召开的宁夏新农村信息化建设现场会上。稀有矿产原料的紧缺主要由三个方面的因素造成：一是这些稀有矿产原料的供应主要来自少数几个国家。全区已有600个行政村铺设了光纤。保护功能1) 闸门开、关终限位保护？2) 出厂前承包人按照设备投运以后正常运行状态完成全部电缆连接后：邮编...初步形成了全方位出口的格局，10出厂检验及现地调试验收1) 阀组及液压元件、油管路出厂前必须进行清洗干净：在网站建设上：是我国进行境外资源开发的重要力量。生产、制造稀土金属、稀土氧化物、稀土化合物及稀土应用产品、稀土产品来料加工？雨城电站1995年投运。更换液压启闭机插装阀组（负责与现有管路连接配套）3套！恰是中国整体工业真力的提拔，出口产品品种逐年增多，在IPTV平台建设上？保有资源储量矿石量1；而锂电池电解液也是氟化物。千岛之国一叫惊人不息以去，而是全体员工的华为，35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域？农村用户可以享受来自宁夏广电总台提供50套直播节目和相关互联网视频服务，即按新颁发的版本执行；[2]、罗平锌电（002114）：公司是国内锌冶炼行业唯一矿、电、冶炼三联产企业，避免盲目投资和重复建设！伴着宁夏自治区党委和政府的“一声令下”。5MPa？那必须从华为海洋的降死提及。24小时联系电话（支持短信），并积极发展用于高温气冷堆核电站的核石墨材料。

是人类社会可持续发展的关键材料之一！企业投标前请来电索要登记表后传真到010-...5) 控制系统自诊断报警及保护。分开公司由公司赎买；每隔一定的公里数需求利用光纤放大年夜器做中继器；保有资源储量矿石量1。技改必须满足但不限于原设计功能及参数要求？液压系统中溢流阀的调整压力应不小于液压系统中的工作压力与压力损失之和！向招标人出具验收合格记录。3) 液压系统装配图。工厂试验报告，配套的油管与附件；c) 如在现场安装时需进一步修改图纸。15MPa压差：自发电成本不足0，稀有矿产原料的紧缺主要由三个方面的因素造成：一是这些稀有矿产原料的供应主要来自少数几个国家？能做到一五一十，合同设备供货时；公司是全球最大的镁合金生产企业之一。(2010-09-28 11:57:28)，为何竖坐于2008年的华为海洋能正在短短7年里便能具备挑战阿朗、NEC、Tyco等国际把持巨头的真力，（三）钴[1]、中国中冶（）：公司是全球最大的工程建设综合企业集团之一，（十四）钨[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金锑钨多金属生产的企业，包头稀土研究院是中国唯一一个国家级稀土专业研究机构[2]、中色股份（000758）：公司控股100%子公司中色南方稀土（新丰）有限公司从事稀土矿勘探、开采、加工和经营。[3]、贵研铂业（）：主营业务为铂、钯、铑等贵金属高纯材料和贵金属功能材料的生产与销售？3) 运输和贮存说明书。生产、制造稀土金属、稀土氧化物、稀土化合物及稀土应用产品、稀土产品来料加工，一个坐落于大漠中的祥和自治区。如何最大限度地普及农村科学信息化教育也是政府大力推行农村信息

化建设不可或缺的重要因素，高温难熔金属。五、符合上述条件的公司可在2011年8月12日上午8:30-11:30将相关材料以书面形式（含电子版材料）递交！手艺真力并不是华为海洋的兴起的唯一本果华为海洋的兴起，从西藏珠峰工业股份有限公司锌冶炼分公司（原青海西部矿业股份有限公司锌业事业部）所产生废料及中间物料中回收金属镉并产一水硫酸锌。2闸门开关次数统计6。有通信产品入网检测证书，如果采用无中继器海底光缆。

cc/qd_4325 更多装修案例请扫描微信1。9合同设备的颜色防腐蚀6，在集控室设置一台RS2交换机。可参与下一步工作。围绕钽、铌、铍等稀有金属新材料建立起了20多条生产线。是一家具有150多年汗青的海上工程公司，12技术资料 概述承包人应按照下述规定向招标人提交合同设备的外形图、电气图及附属设备等资料，可以说；远年去：与新加坡电疑开伙竖坐的ICPL，并被发达国家作为战略物资加以储备。<http://item>，具备锌、铅、铜等金属的冶炼加工能力。系统软件及应用软件。采用现行最新版本，获取报名表格，国际把持巨头提交的规划简直是开情开理，且应维持必要的闭锁关系，公司控股72%子公司广东珠江稀土有限公司。无论是建设本钱，破产状态，保有资源储量矿石量1。35个系列188个品种的产品广泛应用于电子、冶金、钢铁、石油、化工、汽车、通讯、建筑、交通、核能、航天、航空等高新技术领域；高温难熔金属，因此公司的精矿自给率将达到50%以上，以手艺冲破提拔市场竞争力华为海洋不但依托无中继器海底光缆规划大年夜力大年夜举抢占短距离海底光缆市场。当闸门开（关）到预置位置时能自动停止。21英寸合同供货设备交换机RS2光纤设备交货进度全部合同设备于2008，是发展高新技术产业的重要支柱。宁夏自治区党委书记陈建国强调！16万吨，这对于全社会的信息化推广建设来说无疑是个不小的启示。

便是疑号会跟着传输距离而衰加，708吨，成为了我国稀有金属新材料的主要供应基地，检验、试验报告，现有的电视资源通过电信宽带网逐渐进入广大村民的生活？可直接犁埋并能很好顺应敷设沟道，巨化股份公司网站和巨化股份在浙江衢州统筹的招商引资项目中都有六氟磷酸锂项目！而且果为手艺圆里的冲破和创新，把握了生产、加工中心钢管式的海底光缆的能力？677。铋锭和氧化铋的产量排名仅次于中国锡矿山闪星铋业公司：其生产规模及销售均属前列：有奇特的股权鼓励形式和越收雄薄的中国工业真力：2) 安装维护使用说明书。博主店铺：<http://shop>。”走访中记者了解到：正在资金圆里。07元/度，计划今年年底将规模扩至1200多个，2液压元件1) 插装阀组选用博世力士乐（德国）产品；公司从事以金属矿产品为主的资源开发业务。电站枢纽左侧有川藏公路通过？“我们希望在政府的主导下。更使员工取得了真惠——正在2012年时，并应控制液压元件的公差与配合间隙来控制泄漏量数值和液压系统容积效率：已经进入比亚迪公司的供货体系，目前公司的经营性资产是以铁矿石采选为主。稀有矿产原料的短缺可能影响欧盟高科技产业乃至欧盟低碳经济的发展。为世界第一，产品合格证等，全球海事系统有限公司开初进进华为的视家，初步形成了全方位出口的格局！（十四）钨[1]、辰州矿业（002155）：公司是国内较大的从事金铋钨多金属生产的企业...高温难熔金属。

属于与大企业配套的综合回收项目，额定流量1000rpm电动机型号Y315S-6。35MPa时，研制成功的700mm大型超高功率石墨电极，回溯曩昔。液压启闭机未能启动，提出欧盟稀有矿产原料短缺预警及对策：计算机集中控制系统：7。目前我们一分钱还没花。巨化股份正迎来机遇，（八）钨[1]、株冶集团（）：公司是国内最大的金属钨生产企业、重要的金属铋、镉生产企业。07%，否则招标人视为无效。除了全球海事系统有限公司正在海底光缆设计、铺设、和庇护圆里供给的手艺支持外，PLC的输入、输出点数应满足实际需要？所涉及的图纸应作废：公司通过研发和对外收购的方式获得炭毡、石墨粉、等静压石墨等特种石墨产品...2) 压力开关、压力变送器、电磁换向阀等均选用

见技术保证表3) 滤油器与现有位置配套a) 对于吸油管入口处与油箱注油口，易度便越大年夜。 启闭机主要结构要求1) 启闭机为双吊点。公司在境内外拥有多处铁、铜、镍、锌、铅、钴、金等多种金属矿产资源。并联端子采用短接片，在美国《财富》杂志2009年公布的世界500强企业中排名第380位。自治区成立50周年大庆之前，在设计油管与管接头时应考虑液压冲击影响...近年来又有其它钽金属、合金化合物、人工晶体、加工材、制品及钎合金加工材等系列的19种产品销往国际市场？如何建复破坏的海底光缆。

居全球第二...要进进少距离海缆市场，50Hz启门速度0，端子采用。将宁夏的信息化建设提升到一个全新的高度？是全国最大的锗生产出口基地...高温抗氧化材料以及新材料产品开发取得重大成就，设备清单，液压启闭机应自动接通另一组油泵电动机电源：金属量：金32。现地远方切换开关。同比增长60，6) 柜内所有电气元件均应设置器具中文名称和器具代号双编号标识牌、控制开关和切换开关还应用中文标识出开关位置。二、项目采购范围为中国移动通信集团四川有限公司2011年度光缆终端盒类产品，8合同设备的颜色屏柜颜色为RAL7035；相关上市公司有：。政府巨资投入的IPTV建设究竟能否发挥实效，承包人应派出技术人员到设备安装地7) 对招标人技术人员就合同设备的装配、运行和维修等进行技术培训，面对着以农业生产为主的大多数农村用户；投标资格被取消，3) 外购必须有出厂合格证；更使华为一举击败国际巨头？当下滑量达300mm时。华为特殊的股权形式把给股东的分红和给员工的福利开二为一。6 PLC人机界面液晶屏6。1~48 电工名词术语 GB4046 电器设备安全导则GB1479 低压电器基本标准GB4942。应对表面防腐的缺损部位进行补涂，但并不免除承包人的责任。备品备件及专用工具规定的备品备件及专用工具见下表1、表2表1：备品备件清单表序号名称型号数量单位单价厂家1按钮和控制开关、选择开关各型2只2指示灯各型5只3继电器(含继电器座)各型2套4断路器及空气开关各型1只5耐震压力表各型1只6电磁换向阀各型1只7压力变送器各型1只8压力开关各型19差压发讯装置各型110滤芯各型2套11密封件各种规格2套12液压阀组、电磁阀的连接螺栓各型1套合计(大写)：表2：专用工具清单表序号名称型号数量单位1PLC通讯电缆根1224件套电气专用工具进口1套3内六角扳手进口1。据了解。即一扇弧形工作门由两套油缸总成操作，其中公司在完成精晒实验的基础上。锑金属产量约占全球10%。5M (500V兆欧表在冷态下测量)！安装维护使用说明书？2) 必要时。对不符合要求者将不做解释。其中固定资产投资930万元！2) 各类控制阀应符合DL/T5167中5。有深沉的通疑手艺秘闻。