

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 重庆中国煤炭设备信息网

根据国家安监总局的相关统计数据，在国有重点煤矿中，地质构造复杂或极其复杂的煤矿占%，地质构造简单的煤矿仅占%。煤矿地理信息系统软件是煤矿安全与生产技术信息化的基础，通过对各种地质矿山测量经济技术参数的分析和处理，可使煤矿企业的各级主管人员迅速及时并直观地查询有关技术数据，如了解煤炭资源分布状况开采强度远景储量煤质特性与经济价值等信息，为制定有关发展规划和进行生产决策提供科学依据。另外，任何煤矿企业均离不开各类矿山测量数据资源赋存数据以及地质采矿生产管理数据等基本信息，各类地形图通风及运输网络图采掘工程平面图地质地形图煤层底板等高线图地质构造图等基本资料，通过地理信息系统的综合分析处理，便可在煤矿调度室的显示器上将全矿和各采区的管理信息（如总进尺回采率回采工作面工作时间等）形象直观地表示出来，矿井有关管理人员便可据此作出相应的调度指令。煤矿地理信息系统可用来实现煤矿生产过程的监测和模拟，不仅可节省大量的人力物力和财力，而且能为生产及管理人员及时了解各采区回采工作面的生产状况工作进度提供准确科学的依据。国外煤矿生产的实践已经证实，利用煤矿地理信息系统软件可对煤矿灾害事故进行预测预报，操作技术可靠，效果良好，能有效提高煤矿生产的安全性，具有明显的经济效益。煤矿地理信息系统软件是数字矿山的重要组成部分，十二五末期我国将有约家煤炭生产企业，随着两化融合的不断深入，煤矿地理信息系统在煤炭企业将得到广泛应用。安全与生产技术综合管理信息系统煤

炭生产企业规模化集团化多元化的发展路径为其安全生产与综合管理带来了更高的挑战，建立并完善安全与生产技术的综合信息化管理系统将大大提升其安全生产水平与管理决策效率。

国家安监总局国家煤监局于年月联合发布《煤矿安全生产十二五规划》（安监总煤装号），将煤矿安全生产信息化建设纳入国家安全生产信息系统（金安）二期工程，提出建成覆盖煤矿安全监察和安全生产应急管理机构信息共享平台，充分利用煤矿企业安全生产实时监测信息，提升重大事故隐患管理和生产安全事故的预防预警应急处置能力。因此，未来随着大型煤炭生产企业的兼并整合中小型煤炭生产企业信息化基础建设的完善与各监管机构的信息化建设，安全与生产技术综合管理信息系统的需求将稳步提升。

### 煤炭设备

煤矿井下重大危险源预测预警集成系统我国是世界上主要产煤国中煤矿灾害最严重的国家，通过建立煤矿井下重大危险源预测预警集成系统，可以及时有效系统全面地掌控煤矿各大危险源的实时信息，提升煤矿的安全生产水平。

国家多次出台相关政策鼓励推广煤矿井下重大危险源预测预警集成系统，其中，国家安监总局于年月发布的《中央企业安全生产保障能力建设发展规划（-年）》（安监总管号）明确提出，到年，所有中央企业重大危险源普遍建立有效的监测预警系统，并力争建立完善的重重大危险源监测预警体系。国家安监总局于年月日发布的《国家安全监管总局关于加强安全生产科技创新工作的决定》（安监总科技11号）提出：煤矿领域要突出防治瓦斯水顶板冲击地压火地温等灾害，开展灾害防治和监测预警等关键技术与装备研究。中国煤炭工业协会《关于推进煤炭工业十二五信息化发展的指导意见》中提出：重点开展信息化在煤矿安全监测监控调度指挥自动化控制灾害预警应急救援等综合系统应用研究，加强煤矿安全生产专用信息技术系统和设备的研发。可以预见的是，随着国家对企业安全生产监管力度的不断提升以及企业自身安全防范意识的日益加强，我国煤矿井下重大危险源预测预警集成系统的市场前景十分可观。数字矿山综合自动化系统是数字煤矿建设的有机组成部分，其市场容量与煤矿机电设备的需求量紧密相关，而煤矿机电设备的需求量主要受煤炭产量改造升级新建投资自动化水平等方面的影响。从改造升级方面来看，国家发改委于年月发布的《煤炭工业发展十二五规划》（发改能源号）提出，我国占三分之一产能的煤矿亟需生产安全技术改造；同时，由于煤矿综合自动化系统设备长时间处于潮湿环境和高负荷压力下，其使用年限较短，一般平均为-年，其更新换代和改造升级的需求将一直存在。根据中国煤炭机械工业协会发布的《煤炭机械行业研究报告》，未来我国新建煤矿投资总额将保持%的增长速度。

因此，随着煤炭工业的发展和社会的进步，建设现代化的高科技矿山是煤炭工业发展的必由之路，煤矿综合自动化系统必将作为矿井建设和生产的基本组成而得到快速和可持续的发展。欢迎点击阅读！徐永红：英格索兰流体管理解决方案凸显人性化设计日前,英格索兰流体管理战略事业部中国区业务负责人徐永红在第十六届中国环博会现场接受了亚洲流体网记者的采访,并重点介绍了英格索兰凸显人性化设计的流体管理解决方案。第届立嘉机械展精彩瞬间回放第届立嘉国际机械展览会于年月日-日在重庆国际博览中心顺利闭幕。煤炭科学研究总院重庆研究院（以下简称重庆煤科院）成立于1965年，隶属于国有资产监督管理委员会所属的煤炭科学研究总院，位于重庆市沙坪坝区，占地公顷，注册资金305.2万元，总资产亿元。重庆煤科院专业技术实力雄厚，拥有一支高素质的科技人才队伍，特别是在工业安全领域内拥有较强的技术优势和人才优势，现有员工人，专业技术人员人，其中研究员人高级工程师人工程师人。

重庆煤科院是教育部批准的安全技术与工程博士学位，安全技术与工程硕士学位采矿工程硕士学位授予单位，现有博士人，硕士人。重庆煤科院是煤炭行业唯一的煤矿安全技术国家工程研究中心的依托单位，国家煤矿防尘通风安全产品质量监督检验中心国家矿山安全计量站的挂靠单位。

重庆煤科院主要从事瓦斯通风防灭火研究粉尘环保研究工业防爆研究岩土工程研究安全仪器仪表和检测监控系统的开发研究安全装备开发研究救护技术及产品的开发研究工程塑料应用开发研究等。有亚太地区规模最大我国唯一的气体粉尘爆炸试验巷道；有矿井粉尘通风和火灾试验巷道；重庆中国煤炭设备信息网还建有瓦斯及煤层气开发利用高压水射流通风防灭火工程检测物理勘探技术瓦斯煤尘爆炸防治技术大气环境治理安全防护等重点实验室。

建院以来，先后承担完成了国家重大科技攻关项目行业重点项目及省市科研项目余项，其中余项获国家发明奖和国家部省市科技进步奖，余项获国家专利，初步形成瓦斯治理及突出防治瓦斯抽放及利用气体粉尘爆炸防治火灾防治尘害治理矿井通风安全防护安全仪表安全装备安全检测工程物探工程塑料安全评价资源开发与利用等成龙配套的技术和装备。与美英日法德波俄澳加拿大南非乌克兰等国保持着长期的科技合作与交流，成功举办了“国际采矿安全与健康学术会议”，在国内外享有很高的声誉。同时重庆中国煤炭设备信息网还主办面向国内外公开发行的国家级科技期刊《矿业安全与环保》（原名《煤炭工程师》）杂志，发行范围遍布全国各地煤矿和非煤矿山的企事业单位管理部门科研院所大专院校图书馆及图书信息部门。为了加快企业的快速发展，根据国内外经济发展形势和自身的实际发展情况，重庆煤科院制定了的战略发展规划，围绕火灾爆炸煤岩动力灾害毒气尘热害三大专业，重点建设安全工程安全仪表安全装备安全防护工程塑料五大产业，到年实现收入亿元。随着我国人民物质生活水平的日益提高和安全环保意识日益增强，国家企业及人民对安全生产和环境保护愈来愈重视，重庆煤科院面临着前所未有的历史机遇。附件：安全生产新型实用装备（产品）指导目录（年版）国家安全监管总局办公厅年月日安全生产新型实用装备（产品）指导目录（年版）具有探测顺煤层两煤巷的各

种地质构造异常体功能，探测距离可达米~米；发射机与接收机分别位于不同巷道中，同时做等距离移动，逐点发射和接收；或发射机在一定时间内相对固定位置，接收机在一定范围内逐点观测其场强值。

具有连续监测声光报警断电信号输出，故障自检等功能；采用特殊防尘防水等措施，克服管道内目标气体各种参数变化带来的影响，实现CH%~%测量并就地显示；同时将瓦斯浓度值转换成标准电信号传输给关联设备。具有对甲烷气体含量的连续监测功能；采用弱信号检测技术敏感元件综合防潮防尘技术程控升压技术冷光源激光发生器技术，克服了催化原理甲烷传感器标定周期短易中毒易受高浓度被测气体冲击等的缺点。具有连续监测矿井环境甲烷浓度，并把采集的所有数据进行显示保存上传声光报警；采用扩散取样方式，设有防粉尘和防风速影响的保护罩；可遥控调校，保护催化元件。采用光导纤维作为传感器件或信号传输媒介，传输损耗低频带宽，一根光纤上可以串联多个相同或不同类型的传感器，扩展性好，实现多点监测；具有抗电磁干扰绝缘耐高温耐腐蚀自诊断兼容等性能，能够适应恶劣的环境。可同时对井下各种坑道等需要测风口的风速风量进行检测；解决换能器衰减严重，传感器连续运行误差大，测量范围小，通用性不强，不能同时测量风量等问题。综合利用GPRS/CDMA/微波/光纤/PSTN/ADSL等数据传输计算机网络数据库自动监测等技术，对整个煤矿生产环境中的数据语音图像进行远程监控及报警。

采用矿用记录仪作为井下数据采集终端，通过无线射频人员卡对井下人员进行认证，通过无线射频地点卡对井下人员的工作进行监督控制，并通过无线网络将记录仪采集的巡查数据实时上传至主站数据库；主站管理平台对用户权限信息地点人员安全规章安全条例评估标准等基础信息和系统安全进行综合管理。可实现各省级标准化矿井的申报考核审批，国家级标准化矿井的申报所有流程，并自动汇总各省级国家级质量标准化相关数据，实现申报工作网络化和相关数据处理的自动化。具有职工在线培训（包括视频培训）岗位对标规程措施（规程措施库在线规程编制）隐患处理（隐患采集闭合管理）隐患统计井下巡检质量标准化事故预测（事故树分析基元事件的概率采集）矿井安全评估灾害处理（预案避灾路线救灾物资等的管理）等主要功能。具有多种软件接口，无缝整合各自动化子系统，实现全矿井的管控一体化；采用B/SC/S结构，基于IE浏览，客户端零配置，可在任何一台工作站上实现对井上井下任何一台设备的控制；具有数据查询统计历史曲线显示报表打印逐级报警数据系统分级管理报警故障记录完整的事件记录等功能；具有图形组态功能，可组屏分屏显示各子系统的实时动态图形；通过数据智能综合分析，提供决策支持。企业应用平台中包含煤矿专业三维建模及分析算法，实现了自动三维建模；企业管理器用于矿井基础数据的存储与配置管理；空间数据采集器采用二三维数据一体化设计，三维模型数据可以通过直接导入CAD图纸直接读取地测数据库以及手动采集等三种方式来更新维护。具有系统集成多级联网综合监管应急指挥安全信息管理安全监管办公远程监管矿山信息共享等功能。

具有对入井人员身份核查实时监测跟踪定位轨迹回放重点区域数量统计电子巡更考勤管理报表查询信息网络发布双向通讯爆破闭锁紧急搜救生产调度工资核算等功能。具备超时报警超员报警分站/读卡分站故障报警出/入



重点区域报警出/入限制区域报警工作异常报警低电量报警查询各种统计报表自动生成等功能；具有语音文字图像表现等报警方式。采用光纤环网技术FDDI简化协议，各接口均兼容IEEE标准；使用Shdsl技术，支持对称双向通信，满足更高的带宽需要，支持可变速率管理和服务级规约；具备多服务能力；采用ZigBee无线通信技术，符合IEEE标准，无线组网灵活，网络容量大，功耗低，抗干扰能力强，并使用Wifi无线技术实现网络分享。

具有移动语音通话视频通话短信群发调度台集群调度移动视频监控无线监测浏览井下人员定位监测查询移动报警功能移动考勤统计移动OA移动信息发布等功能。以光纤网络为骨干，以无线网络为延伸，在井下设立若干基站，通过无线通信手段，为实现人员的语音通讯人员监测数字化视频监控及环境监测等提供一个共用平台。采用基于IP网络的数字广播技术，对每个网络终端独立设置和控制，可单独分区全局广播；支持任意组织区域广播，播出不同内容；终端设备支持点对点一对多点的实时语音交互；可预存广播内容和播放列表，定时自动播放。采用残存瓦斯含量测定新方法重庆中国煤炭设备信息网适用于井下使用的单层取芯管和改进型双层取芯管及压风引射取样装置，利用基于块度的瓦斯损失量补偿模型，实现瓦斯含量的自动计算；可用于测定煤层瓦斯含量和煤层残余瓦斯含量。

将井下测量空间信息采掘工程信息瓦斯地质信息通风系统及日常管理信息生产与环境实时状态参数等，集成叠加在数字化的采掘工程平面图上，以可视化的方式对采掘生产活动进行动态分析诊断监控管理；通过人一机互动，实现在井下采掘过程中对瓦斯的预测预报预警预防导航功能。

能够对煤矿井下瓦斯抽放管道中甲烷浓度气体流量压力温度等参数在线式连续监测；可测量低至m/s的瓦斯流量，具备较强的抗水防尘能力；可以抑制杂质气体的干扰。具有多种模拟量开关量采集显示及报警功能；具备对瓦斯抽放泵水泵管道阀门等设备的控制功能，可实现就地控制集中控制及远程控制的相互切换；具有瓦斯混合量纯量等累计量监测计量查询及显示，故障预警自诊断自动保护故障闭锁等功能；具有双机切换自监视及软件容错功能；具有多种通讯功能及各种保护措施；具有动态模拟图显示功能。通过管道参数传感器计算管道的瓦斯抽放量，通过监测各参数对泵阀门等按标准进行控制和保护，并将数据上传到监控中心。随钻测量系统测量范围：倾角 $-^{\circ}\sim+^{\circ}$ ，允许误差 $\pm^{\circ}$ ；方位角和工具面向角 $^{\circ}\sim36^{\circ}$ ，允许误差 $\pm^{\circ}$ 。实时测量钻头空间姿态，并将测量信息处理后传输给监视软件，监视软件再将测量结果以图形和列表的方式显示，施工人员可根据轨迹图形和参数列表实时调整钻进方向；监视软件同时具备数据存储功能。压缩空气作为冲洗介质，流量计监测供风风量风压，指导钻进施工；采用宽叶片螺旋钻杆，结合螺旋钻进和空气钻机，保障排粉通道的畅通；采用无动力源孔口除尘器消除粉尘污染；从钻杆的内通孔下放筛管工艺将筛管留在孔内作为抽采瓦斯通道，提高抽采效率。

操作者可在较远距离外操控钻机作业；用于在突出危险煤层中施工瓦斯抽排孔注浆防灭火孔注水孔防突卸压孔地质勘探孔及其重庆中国煤炭设备信息网工程孔。输出扭矩大输出转速高，具有处理孔内事故的能力；采用变量泵变量马达液压系统，具备无级调整功能；采用插接式螺旋钻杆，出现抱钻时可通过反转予以排除，具有抱钻自保护功能，避免钻具受损；钻头采用三翼锥形阶梯结构，对破除软煤软岩优势明显；最大推进行程毫米。

煤矿井下钻进瓦斯抽排孔注浆防灭火孔煤层注水孔防突卸压孔地质勘探孔及其重庆中国煤炭设备信息网工程孔采用履带车搭载普通钻机，能满足井下快速循环钻孔需要；钻机主机采用变量泵-变量马达配置的无极调速方式，输出转速扭矩可随时调整，满足不同地质条件的施工要求；液压系统设有联动功能阀，实现旋转-推进-卡盘-夹持器全联动。可用于井下瓦斯抽排孔注浆防灭火孔煤层注水孔防突卸压孔地质勘探孔及其重庆中国煤炭设备信息网工程孔的施工；重庆中国煤炭设备信息网适用于岩石坚固性系数 $f$  的各种煤岩层。具备轻推开孔功能，开孔时推力小推进速度慢，待开孔结束后自动进入正常钻孔状态，配合操作推进手柄，不易损坏钻头；具有自适应和防卡转能力。可完成高突综采工作面浅孔释放瓦斯工艺；配置相应的钻具，在综采工作面可完成泄压孔探水孔勘探孔爆破孔等的施钻。具有液箱吸空泵超油温泵低油位润滑油泵低油压保护，泵站工况自动诊断出的故障点显示，液压自动停机开机，注水量统计，远程监控等功能；当一台泵无法满足用液要求时，可自动开启第二及第三台泵。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/ptsb/UK6QZhongQingsEbBl.html>