

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



矿山行业的发展

趋势一：数字化。矿山机械产品开发数字化目前矿山机械产品的开发呈现数字化并行化集成化和知识化的趋势。产品开发数字化的基本构思是利用数字对产品开发过程中的各种信息，包括图形数据知识技能等，进行定量表达存储处和控制，从而实现以快速市场响应和创新开发为目标的全局优化运算。除传统的CAD/CAE/CAPP/CAM等计算机辅助设计与制造技术外，支持快速产品开发的数字化技术矿山行业的发展还包括数字建模与仿真数字样机与虚拟制造基于知识的设计技术和设计仓库基于网络的产品协同设计等。

制造过程数字仿真的目的是借助于建筑在物理学和数学基础上的计算模型计算机预演等手段，揭示制造工艺过程的本质，获得知识及进行制造工艺装备的自主设计，实现对产品制造装配乃至产品整个生命周期过程的预测和优化控制能力。主要内容包括：) 设计过程仿真，包括外形仿真装配仿真运动学仿真动力学仿真和多学科集成仿真等；) 加工过程仿真，包括切削过程仿真焊接过程仿真冲压过程仿真和铸造过程仿真等；) 生产过程仿真，通过建立制造系统的静态模型和动态模型，精确预测技术可行性加工成本工艺质量和生产周期。企业协作数字化以因特网为代表的网络技术，使设计制造各个环节的信息与知识在数字化描述的基础上得到流通与集成，从而使异地的不同企业的资源可以共享，使企业组织的组元化分布化和扁平化成为可能，为用户介入生产供应链与制造企业共同保证产品供货期和质量提供了条件。大型矿山机械设备具有技术含量高投资额大批量少工

作环境恶劣及研制试验周期长等特点，其开发适合采用全球分布式网络化协作模式，能够快速响应市场需求，实现资源的全球最优配置，通过虚拟价值链，快速满足顾客价值最大化的根本需求。未来矿山机械制造系统不再是单个企业与长期合作的有限供应商的稳态组合，而是无国界的多企业的短期的最优的动态系统。矿山数字化近年来，地理信息系统在许多矿山得到迅速发展，矿山行业的发展将地质勘探数据测量数据地质矿床模型全矿巷道分布地面各种建筑设计和总图布置综合在一起，以三维立体形式表现矿山内矿床巷道和建筑间的相互关系，一目了然地表面矿山的空间组成和结构，构成了“数字化矿山”的基础。海量数据的存贮技术数据挖掘技术多维可视化与虚拟现实技术以及光纤通信技术和宽带计算机网络技术，各种新型采掘设备选冶设备及相关控制管理系统为数字矿山建设提供了强大的技术支持。

各种数据的采集生成，实现了物流资金流人员流等实时动态查询，方便了管理层的科学决策；结合全球定位系统，实现车辆的调度设备作业定位导向地面的工程测量等。）生产监测控制管理包括产品质量实时监控，电铲有效载荷称量铲斗装载精确定位检测；设备的运行状况诊断；能源消耗的分析；露天边坡体形变滑塌位移监测和排土场灾害防治和控制等。趋势二：智能化地下矿产资源自动化开采信息技术的进步，推动无人采矿技术从现行的以传统采矿工艺自动化为核心的自动采矿或遥控采矿，向以先进传感器及检测监控系统智能采矿设备高速数字通信网络新型采矿工艺过程等集成化为主要技术特征的“无人矿山”发展。该技术将液压支架的降架升架推移首部输送机拉后部输送机收伸侧护板喷雾洒水及放顶煤等动作由原来的手工操作改为电液自动控制程序化操作，可以有效地减少工作面工人数量，最终实现井下无人开采自动化工作面。

自世纪年代中后期开始，加拿大Noranda技术中心为金属矿床地下开采研制了多种自动化设备，包括LHD铲运机和卡车的光学导航系统遥控辅助装载系统自动行走系统等。Noranda的自动采矿技术及系统可以在不同的采矿条件下独立运用，也可以用于中央集群多车遥控系统，较好地适应了多个矿山开采不同生产规模和复杂矿体条件的实际需要。地下自动采矿需要研究与开发相应的先进传感技术及检测监控技术开发智能化操作软件，通信系统向国际标准现场总线靠拢等。井下环境要素如温度湿度空气组分采场地压巷道围岩变形等变量的检测监控技术矿炭爆堆的块度及其分布有用矿物品位及其分布等参数的实时分析技术基于井下环境，空间距离识别定位及导航技术，诸如埋线导航系统无源光导系统有源光导系统墙壁跟踪系统惯性导航技术及装备，使智能采矿设备具有视觉力觉感觉等功能，能感知环境变化，做出反应，具有自适应能力。

海底矿产资源开采遥控及无人操纵占地球表面%的海洋洋底蕴藏着极其丰富的矿产资源，主要包括镍钴锰金银铝等矿产资源。

目前只有多金属结核的开采技术已基本形成了具有商业开采应用前景的技术原型，主要内容包括海底电视系统声呐系统传感器与数据传输系统不同赋存状态海底矿产资源的采集方法和机构极稀软底和极复杂地形海底作业

装备的行走与控制技术海洋风浪流作用下矿物结核长距离管道输送技术海洋采矿装备的升降补偿技术和整体系统联动控制技术等。海底资源开采机械能够远距离操纵和无人驾驶，人在机器工作环境以外，通过人眼直接观察或借助摄像机观察机器人工作远距离遥控操作者本身在控制室内遥控操纵，系统应具有临场感效果，让操作者身临其境地进行操作，除要求从机器反馈回声音信号外，矿山行业的发展还要求在操作上有图形显示能力，将在机器上采集的有关机器完好情况和工作性能的信息传输到操作员工作站。机械结构健康自检测及健康自诊断传统的机械结构没有生命没有智能，不能感知外界作用和内部损伤，不能做出适当响应保护自己使结构处于最佳状态，因此外部载荷及环境的变化，以及自然及人为因素的影响，将会使结构性能下降乃至破坏，使人民生命财产受到严重威胁。为了保障结构的安全，设计者往往采用保守设计，增大结构尺寸与质量，从而增加消耗，降低结构的有效载荷，增加人力财力和资源的消耗。随着信息工作与材料科学技术的发展，科学家和工程师们从生物体进化的学习与思考中受到启示，提出了力图从根本上解决工程结构在全生命周期内的安全，全面提高结构性能的新思路，引入智能结构和系统的概念。矿山机械的结构健康直接影响矿山安全生产和矿工生命安全，矿山机械结构自检测及自诊断系统采用集成传感器控制器及执行器为一体的智能结构，赋予结构健康自诊断环境自适应，以及损伤自修复等某些智能功能与生命特征，达到增强结构安全，减轻质量，降低能耗，提高性能的目的，是未来重大矿山机械产品在线监测的方向。面对日趋严峻的资源和环境约束，紧密围绕R的产品全生命周期设计和管理是降低能耗污染，实现可持续发展战略的重要手段。延长产品寿命，可减少机械的生产量和降低其报废量；降低产品能耗，可减少对环境的污染；而轻量化和高效率可减少材料和资源的消耗。使废弃零部件处理的污染最小化及综合成本最优化，矿山机械产品在设计初始阶段就要考虑报废件处理简单费用低和污染小，零部件要解体方便破碎容易，能焚烧处理或可作为燃料回收等问题；采用能再生利用的材料和资源，特别是结构件的设计应尽可能采用比较容易装配和分解的大模块化结构和无毒材料，提高机械材料的再生率；降低整机的振动与噪声，减轻对周围环境的污染。

世纪的中国已经成为矿山机械制造大国而让世人瞩目，然而我们并不是矿山机械制造强国，我国制造的有自主知识产权的矿山机械高端产品至今并不多。通过自主创新，发展数字化智能化生态化与宜人化矿山机械，实现重大装备，高端成套，为我国的经济建设和社会发展做出更大贡献。

经过"十一五"时期的高速发展矿山机械生产厂家，我国矿山机械行业发展基础得到进一步加强，产业优势也逐步明显，但工业经济规模比较小集聚度不强市场竞争力弱创新能力不足等等问题仍比较突出，深入研讨如何有效解决这些问题，尤其是在"十二五"开局之年对提升矿山机械整体素质非常关键。要通过推进国有企业战略性重组发展大企业大集团，鼓励和推进跨地区跨行业跨所有制的资产重组，进一步推动国有资本向优势产业集中，向核心竞争力强的企业集中。进一步整合优化资源要素，重点在钢铁有色金属汽车机械石化制糖建材等领域形成一批拥有自主知识产权和知名品牌实力雄厚竞争力强的大企业大集团。

以投融资为主，以千亿元产业和新兴产业发展为重点，强化投资产业导向功能融资综合服务功能结构调整推进功能，聚集财力推进重大工业项目建设，为全面提升工业整体素质增加新的动力。

随着社会的发展，开矿的需求，一些简单的开矿流程已不能满足大量的生产；烟台鑫海矿山机械经过技术专家团队经过不懈努力的，已配置了新型的磁选生产线由振动给料机槽式给料机鄂式破碎机振动筛球磨机分级机磁选机浓缩机和烘干机等主要设备组成，配合给料机提升机输送机可组成完整的选矿生产线（选铁生产线）。创造的价值得到了广大客户的认可强重点特色工业园区建设已是矿山机械行业大企业广泛认同的发展模式，据了解，为促进项目的早日开工建设，高新区高度重视，成立项目包联领导小组，明确职责认真研究，并及时与项目建设单位会商制定了项目建设进度计划表，保证项目如期竣工。装备制造业，特别是高端装备制造业，只有具备核心制造能力，才能得到相应的技术附加值，才能体现出高端化的高收益，才能逐步集聚真正的竞争优势，进而成为受尊重的全球市场竞争者。

矿山行业发展

此外，矿山行业的发展还要加强工业人才队伍建设，包括企业家队伍专业技术人才队伍产业工人队伍工业人才储备等，为加强自主创新能力建设提升工业整体素质提供人才保障。经过“十一五”时期的高速发展矿山机械生产厂家，我国矿山机械行业发展基础得到进一步加强，产业优势也逐步明显。但工业经济规模比较小集聚度不强市场竞争力弱创新能力不足等问题仍比较突出，深入研讨如何有效解决这些问题，尤其是在“十二五”开局之年对提升矿山机械整体素质非常关键。随着社会的发展，开矿的需求，一些简单的开矿流程已不能满足大量的生产；烟台鑫海矿山机械经过技术专家团队经过不懈努力的，已配置了新型的磁选生产线由振动给料机槽式给料机鄂式破碎机振动筛球磨机分级机磁选机浓缩机和烘干机等主要设备组成，配合给料机提升机输送机可组成完整的选矿生产线。慧聪机械工业网在天津举行的2012年中国国际矿业大会上，当大家都把注意力聚集到矿产生存发展“走出去”的时候，矿山行业的发展还有一批依附于他们而生存的中小型民营矿山机械企业在观察整个行业的动向。“钢铁市场陷入低迷，矿山企业投资更加谨慎，整个矿山机械行业受到很大影响”，江苏天瑞仪器股份有限公司的一位负责人对笔者表示。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/scpz/Z8FEKuangShanJxWly6.html>