

中国煤炭机械工业协会 编

中国煤炭 矿山机电设备及安全装备 选型手册(2013年版)

上册



中国煤矿机械装备有限责任公司
China National Coal Mining Equipment Co., Ltd.



 煤炭工业出版社

中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册

(2013 年版)

上 册

中国煤炭机械工业协会 编

煤炭工业出版社

· 北 京 ·

《中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册》

编辑委员会

主 任 张 勇

副 主 任	许亚雄	濮 津	高建炯	李中锋	赵笃学
	张克斌	李建民	王增强	赵春凯	肖宝贵
	向家雨	管亚平	关树强	孙传运	闫振东

执行主任 苏 鑫 马 克

编 委	马 利	渠清团	贾利满	王颖辉	杨庆东
	田永顺	蔡 力	王 亮	黄 萍	张屹峰
	刘雄跃	王志强	谢军祥	陈 薇	

序 言

中国煤炭机械装备制造业走过了 60 年的风雨历程,已经逐步形成了完善的制造体系,为煤矿安全生产提供了高质量的装备,为煤矿生产机械化、自动化、信息化做出了巨大贡献,改变了煤炭工业的落后面貌。随着我国煤炭机械制造业的快速发展,我国成为了世界煤机装备制造和使用第一大国。面对新形式和新任务,煤机装备制造业以科技创新推动发展为主题,以转变发展方式为主线,以提高装备国产化水平、增强大型成套装备制造能力和产品的可靠性为目标,以攻克核心技术、加快关键部件研发为重点,着力推进结构调整、品牌创新和管理创新,促进了煤机装备制造业健康发展,为煤炭工业现代化建设提供了重要支撑。

为了全面、系统、客观地反映我国煤机装备制造业发展的现有水平,展示煤炭行业科研院所和装备制造业近年来的科研成果和产品,《中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册》编辑委员会,在各会员单位和有关部门的鼎力支持和关心下,继 2007 年版《手册》出版六年后的今天,又编辑出版了 2013 年版《手册》。

《手册》汇集了我 国煤机装备制造业生产的各种类型、各大系列煤矿机电及安全装备产品及成套装备,翔实呈现了生产单位、产品技术参数和使用条件,是煤炭设计单位、煤炭生产企业、科研院所、大专院校选择、使用煤机装备必备的重要参考资料。

借本版《手册》出版之际,再次向长期以来关心、支持和帮助我国煤炭机械装备制造业发展的各界人士和各位同仁表示衷心的感谢!

中国煤炭机械工业协会

二〇一四年六月

前 言

改革开放以来，我国的煤炭机械装备制造行业取得了翻天覆地的变化，产品类别和品种规格以及技术水平都得到了长足发展。为了宣传和展示我国煤炭机械装备制造行业总体实力，以及专业定点企业竞争力和产品水平，向煤炭生产企业、设计单位在装备选型、订货时，提供可信、可靠的参考资料，中国煤炭机械工业协会决定在编辑《中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册（2002年版、2007年版）》的基础上，再次编辑出版《中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册（2013年版）》（以下简称《手册》）。由于产品种类丰富，参编企业众多，本版《手册》分为上、中、下三册。本版《手册》的编辑整理借鉴了前两版《手册》的工作经验，同时也对很多产品的名称、分类做了统一、规范和调整。

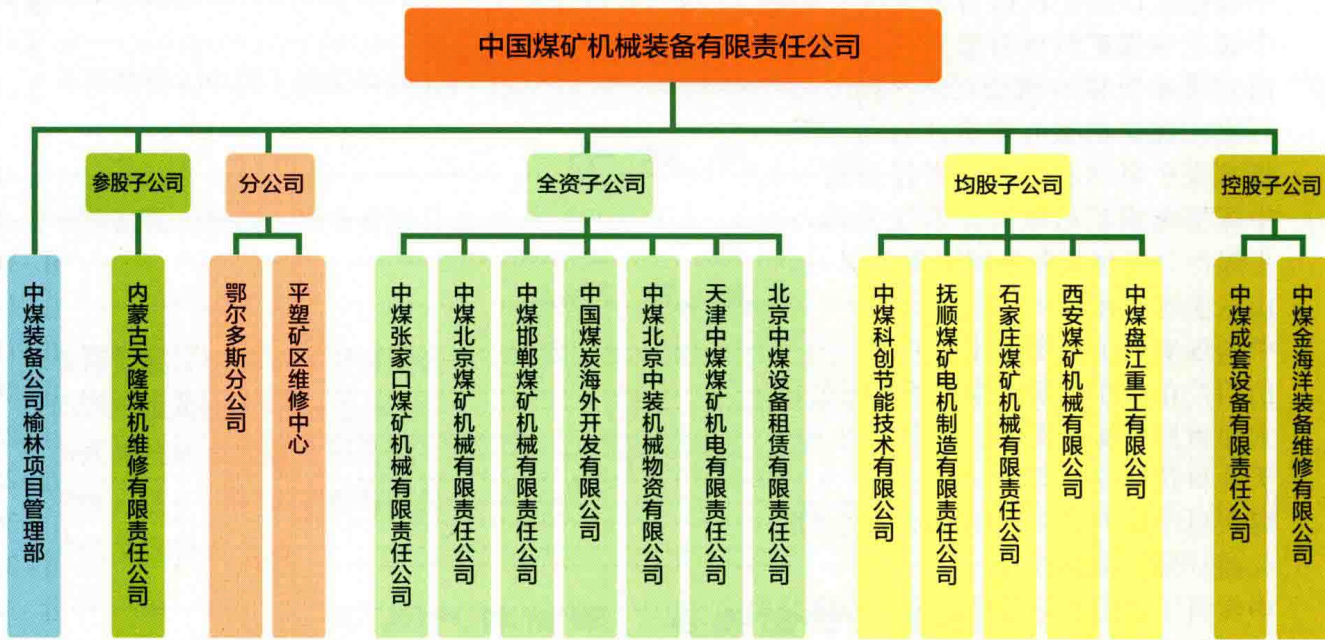
关于企业展示顺序的编排，除综采与综掘成套设备的编排顺序按照上一年度的生产数量由多到少排列外，其余均依据企业所在地按行政区划进行排列；同一行政区划的企业，按企业名称首字笔画依次排列；首字相同的，依次按第二、第三个字的笔画进行排序。外资企业按其注册地所属行政区划排在其他企业之后，同一行政区划内有多家外资企业的，仍按照企业名称首字笔画进行排序。

《手册》展示的企业众多，产品种类繁杂，受篇幅所限，有的企业只展示了其主要产品的技术特征或只做了企业介绍，若想了解详情可与企业联系。由于编辑水平有限，加之时间仓促，难免有疏漏和错误之处，敬请企业和读者给予谅解。

本版《手册》得到了煤炭机械装备制造企业的积极参与以及行业专家的大力支持，在此表示衷心的感谢。

中国煤炭矿山机电设备及安全装备选型手册
编辑委员会

中国煤矿机械装备有限责任公司是中国中煤能源集团有限公司旗下面向国内外煤矿企业，专业从事煤矿工程机械装备成套研制、成套供给、专业维修、专业租赁、专业服务五位一体的企业，是我国目前规模较大、技术装备水平高、产品成套服务全、综合竞争实力强的井工煤矿工作面输送设备、支护设备和采掘设备等重型综采成套设备的制造企业，是煤机行业率先入围中国机械百强的煤矿装备制造企业。截至 2013 年底，中国煤矿机械装备有限责任公司企业资产总额 200 亿元，员工 1.4 万人，拥有全资、控股、参股企业及分公司 18 家，为市场提供 20 余个技术品种、82 个技术系列、1300 多个规格产品，连续 9 年保持全国煤机装备制造行业领先水平。



公司组织机构图

中国煤矿机械装备有限责任公司在国内率先形成了以采煤机、刮板输送机、掘进机和液压支架为代表的“三机一架”成套研制能力，并较早具备了用国产设备装备千万吨煤炭生产工作面的能力，收购了英国帕森斯矿用链条公司，产品远销美国、俄罗斯、印度、越南、澳大利亚等国家。中国煤矿机械装备有限责任公司在国内率先形成了由 1 个“国家能源煤矿采掘机械装备研发（实验）中心”、2 个国家认定技术中心、2 个国家认可实验室、3 个博士后科研工作站、3 个省级技术中心、2 个省级工程研究中心、6 个企业技术中心、84 个研发机构、2600 余名专业技术人员组成的科技创新体系。中国煤矿机械装备有限责任公司承担了“国家煤机装备‘十二五’发展规划研究课题”和“国家煤炭工业重大技术装备政策研究”，承担了国家高技术研究发展计划（863）项目、国家重大科技支撑计划项目等 480 项重点项目，获得包括国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖、省部级科技进步一等奖等 120 余项国家、省部级科技奖。

中国煤矿机械装备有限责任公司认真贯彻落实中煤集团各项战略决策部署，致力引领煤机行业发展方向，服务于煤炭工业现代化建设，为振兴民族煤机制造业发挥了积极作用，为建设具有国际竞争力的大型能源集团做出了应有的贡献！



出口俄罗斯综放成套设备



大同塔山放顶煤成套设备



薄煤层滚筒采煤机成套设备



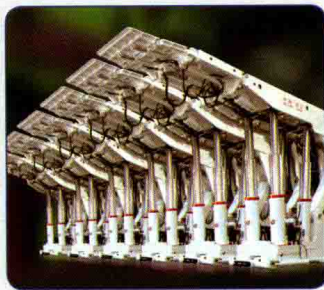
薄煤层刨煤机成套设备



MG1000/2550/WD 型交流电
牵引采煤机



SGZ1350/3×1200kW 型智能
化刮板输送机



放顶煤液压支架



EBH300Y 岩石掘进机

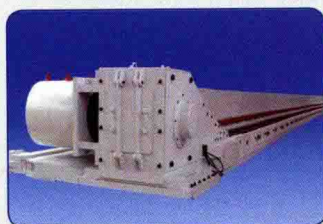
联系方式

地址：北京市东城区安定门外大街 192 号 邮编：100011

网址：www.chinacoal-cme.com

电话：010-64268372 传真：010-64249352

中煤张家口煤矿机械有限责任公司



中煤张家口煤矿机械有限责任公司是中国中煤能源集团所属中煤装备公司的全资子公司，属于国有大型企业。公司位于塞外山城张家口市，东邻首都北京，西接山西、内蒙古。

公司下设机电设备、总装、下料、结构件、涂装、传动、锻造、铸造、中部槽、圆环链、动力、产品维修中心等 12 个直属分厂，铸钢、铆焊、一加工、二加工、热处理、减速器、总装等 8 个直属生产车间。设有国润、北京中水长、恒洋电器 3 个专业子公司。

公司拥有完善的、高水平的科研开发机构，拥有国家级技术中心、国家认可测试实验室和博士后科研工作站。公司为国家火炬计划重点高新技术企业、河北省高新技术企业、河北省创新型试点企业，是国家 CAD、CIMS 应用示范单位，河北省企业信息化示范单位。

公司主导产品为煤矿机械化采煤工作面用刮板输送机、转载机、破碎机、刨煤机等采煤、运输设备。公司成套输送机的设计制造技术一直保持国内领先水平。综采刮板输送机的国内市场占有率一直保持在 50% 以上。产品遍及全国各大煤业公司，部分重型成套装备还出口到俄罗斯、澳大利亚、土耳其、印度等十几个国家。同时，公司还向矿山、冶金、工程机械等行业提供工业链条、铸石刮板输送机、固液分离压滤机、液压工程缸等机电产品。

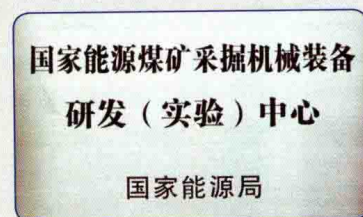
中煤张家口煤矿机械有限责任公司

地址：河北省张家口市钻石北路 10 号
邮编：075025
公司网址：www.zmm.cn

销售热线：0313—2056359 2056360 2056357
服务热线：0313—2056193 2056249
传真：0313—2017708



北煤机研发制造澳洲液压支架
中国煤机装备首次成套出口澳洲
打破欧美企业对澳洲综采设备垄断
设计理念同世界先进企业接轨
首次采用国际焊接体系标准
制造质量高于欧标和澳洲要求
型式试验 15 万次
北煤机开启实现圆梦工程序幕



中煤北煤机公司隶属于中国中煤能源集团所属的中国煤矿机械装备有限责任公司，2006 年随中煤能源集团上市，总占地面积 63.8 万平方米，员工 2951 人，企业资产总额 31.2 亿元。企业主导产品为液压支架，支护高度从 0.55 米到 7.5 米，工作阻力从 1800 千牛到 21000 千牛，中心距从 1.25 米到 2.05 米等不同类型 900 多种架型，产品应用于全国十三大煤炭基地 100 多个重点矿区，先后出口美国、俄罗斯、印度、孟加拉国、越南、澳大利亚等国家，是国内规模较大的煤机出口基地。

北煤机作为国家级技术中心、国家能源煤矿采掘机械装备研发（实验）中心、国家能源煤矿支护装备技术评定中心、国家级 CNAS 认可实验中心、北京市设计创新中心、北京市高新技术企业，国资委知识产权示范基地，国家安全生产标准化一级企业的重点建设基地，拥有国际先进的产品研发手段和数字化研发平台，产品性能、产品质量和生产安全环境处于行业领先地位。

北煤机以专业服务作为衡量工作标准，以诚信品质融入煤机市场，以超越自我不断追求卓越，为全球能源优秀企业提供装备。尽善尽美的产品，使您选得放心、用的顺心，尽享液压支架带来的高产、高效和安全，使 CBMJ 成为推动煤矿进步的重要力量。公司奉行“技术引领市场，品质回报客户”的营销策略，实施“七星”服务体系，放眼双赢，为客户提供专业化的配套开采技术、成套装备、设备维修、租赁、达产等一体化的解决方案，用百分之百的努力换取客户百分之百的满意度。

中煤北京煤矿机械有限责任公司

地址：北京市房山区城关镇矿机路 1 号
邮编：102400

电话：010-81369541
传真：010-81369541

西安煤矿机械有限公司



西安煤矿机械有限公司（原西安煤矿机械厂）始建于1951年，为高新技术企业，是我国采煤机设计制造的大型骨干企业和出口基地。2008年8月，陕西煤业化工集团与中国中煤能源集团有限公司合作投资对公司进行了战略重组。公司总资产10亿元，工业区占地面积33.1万平方米，研发实力雄厚，技术设备先进，检测控制手段完备，拥有主要生产设备700余台，其中进口的高、精、尖设备60余台，各类检测仪器100余台。正在建设的公司泾渭新区，以其信息化管理和数字化加工制造基地的优势，将全面提升企业技术创新能力和产品研发能力，大力提高企业的制造水平和生产效率。

公司拥有从事产品研究与开发设计的省级工程技术研究中心、博士后科研工作站，更有涵盖所有冷、热加工、零部件及整机安装调试的十几个分公司的强大制造能力。公司于2008年建成的国内采煤机远程监控中心可以为用户提供采煤机运行状态远程在线实时监测、故障诊断及远程控制服务。2009年1月公司承担了新中国成立以来煤炭行业国家863项目“煤矿井下采掘装备遥控关键技术”。

西安煤矿机械有限公司主导产品采煤机、掘进机遍布全国25个省（自治区、直辖市）的煤矿企业，并出口印度、孟加拉国和俄罗斯等国，深受国内外用户的好评。

经过60多年的持续发展，西安煤矿机械有限公司已具备雄厚的综合实力，积累了丰富的采煤机专业制造经验。公司产品设计理念是“高可靠、高智能、易维护”，采煤机品种系列齐全，功率、采高、倾角范围覆盖广泛，产品技术先进，质量可靠，服务高效、及时。

热诚欢迎各界朋友来我公司参观指导！

西安煤矿机械有限公司

地址：西安市东二环北段矿山路
服务热线：029-82055168
传真：029-86715643 86715644

网址：www.xamjc.com
电子邮箱：market@xamjc.com





石家庄煤矿机械有限责任公司是冀中能源集团、中煤能源集团共同出资的国有装备制造企业，是专业从事煤矿专用设备、钻探设备、随车起重运输车和专用改装车辆研发、设计、制造及销售的大型装备制造企业。

公司始建于1939年，是原煤炭工业部直属重点骨干企业。现拥有两大园区，总占地面积1000亩；员工2300余人，其中中高级管理人员和各类专业技术人员800多人。公司被认定为国家火炬计划高新技术企业、河北省高新技术企业，拥有国家能源煤矿采掘机械装备研发（实验）中心、河北省煤矿机械工程技术研究中心、石家庄市矿山工程机械工程技术研究中心。

经过几十年的发展，公司已形成以煤机装备、钻探装备、专用车辆三大系列产品为核心的产业格局，研发实力雄厚。近年来，公司承担了“煤矿井下采掘装备遥控关键技术研究”“薄煤层半煤岩掘进机关键技术研究”2项国家863重点项目和国家级重点项目“地面瓦斯抽采的欠平衡车装钻机研制”；自主研发了EBH300(A)型悬臂式岩石掘进机、异形轨轨道运输成套装备、煤层气钻机车、可水平转弯的高速架空乘人装置等多项产品，经鉴定达到国际领先或国际先进水平。

面对未来，石煤机公司将秉承产业报国的理念，大力实施品牌战略，推进精益制造，全面提升企业核心竞争力，努力建设成为国内领先、世界一流的机械装备制造企业！

石家庄煤矿机械有限责任公司

地址：河北省石家庄市长安区跃进路111号
联系电话：0311-85916680、0311-85916757





抚顺煤矿电机制造有限责任公司



抚顺煤矿电机制造有限责任公司前身为抚顺煤矿电机厂，始建于1958年，1960年投产。公司于2007年3月由原抚顺煤矿电机厂与中煤集团合资组建而成，是我国矿用隔爆型三相异步电动机设计开发、生产制造的大型企业，也是我国进口矿用电机的维修中心。公司位于辽宁省抚顺经济开发区科技城滨河路2号。

公司具有50多年从事矿用电机设计开发、生产制造的丰富经验。拥有一大批具有自主知识产权的矿用电机和可满足煤矿生产需要的矿用电机产品。公司自行设计和研制的大功率高压矿用隔爆电机反映了我国电机行业在该领域的较高水平，部分产品完全可以替代进口产品，每年可为国家节省外汇3000多万美元。

为满足我国煤矿机械化生产发展和企业自身发展的需要，公司在2007年投资2.4亿元进行技术改造，其矿用电机生产制造能力国内领先。公司生产的“锦利”牌矿用隔爆型三相异步电动机具有体积小、功率大、力能指标高等特点，可满足煤矿井下湿度高和粉尘大等恶劣工作环境的使用，主要用于驱动煤矿井下各种专用设备（包括采煤、掘进、运输、通风、泵、装载等）。产品主要销往国内25个省、市、自治区的47个矿业集团和48个煤机制造企业，部分产品随主机出口到俄罗斯、印度、土耳其等国家，国内市场综合占有率达65%。

抚顺煤矿电机制造有限责任公司

地址：中国辽宁省抚顺市经济技术开发区科技城滨河路2号（113122）

传真：024-56616200

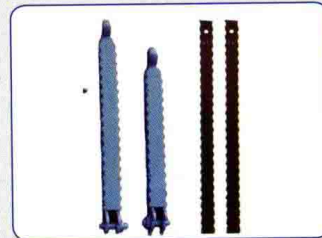
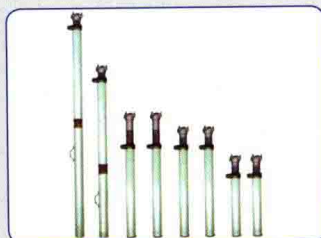
销售电话：024-56616333

售后电话：024-56616291





中煤邯郸煤矿机械有限责任公司



1968年8月6日,根据煤筹字643号《关于建设峰峰金属支架专用设备厂的通知》批准,利用煤炭部未建成的峰峰仓库改建为峰峰金属支架专用设备厂;1968年10月1日开始筹建,1969年10月1日试产,1970年基本建成投入生产;1970年11月20日,燃料化学工业部(70)燃制字459号文件通知将企业名称更改为峰峰煤矿金属支架厂;1972年4月24日,将企业名称更改为峰峰金属支架厂;2003年6月17日,中国煤炭工业进出口集团公司(中煤财字〔2003〕147号)将峰峰金属支架厂划归中国煤矿工程机械装备集团公司管理;2006年4月6日,中国中煤能源集团公司(中煤发展字〔2006〕135号)批准峰峰金属支架厂进行改制,6月6日改制为中煤邯郸煤矿机械有限责任公司,成为中国煤矿机械装备有限责任公司的全资子公司。

公司业务包括:煤矿矿山设备制造、安装、维修,模具、锻件制造,机械零部件加工及设备修理;本企业房屋租赁;煤矿矿山设备及钢材销售;机械设备、配电设备和起重机销售。

公司的主要产品为轻型液压支架、液压缸、单体液压支柱、金属顶梁。在全部主导产品方面,公司具备了较强的独立开发、设计、制造能力,尤其是企业拥有的液压支架独立设计、液压缸自主生产配套并对外协作优势。

轻型液压支架已形成从工作阻力2400~6500kN包括放顶煤支架、掩护式支架、支撑掩护式支架、柔性支架等全系列液压支架。公司生产的各种液压支架样机在煤科院进行的14500次压架性能试验中,均是一次试验成功并取得安标证,已投入煤炭生产的支架,均承受住了第一次周期来压的考验;液压缸已完成缸径400毫米及以下产品的安标取证;单体液压支柱、金属顶梁、悬浮单体液压支柱可生产煤矿所需所有规格型号的产品,最长规格可达到6米。

公司是煤矿支护设备专业制造企业,是中国煤炭机械工业协会支护专业委员会主任单位。公司产品的注册商标是“双峰”和“FF”,1989年“双峰”商标获“河北省著名商标”称号。公司始终高度重视产品质量工作,曾荣获省部级质量管理奖,金属摩擦支柱获得国家银质奖,单体液压支柱和金属顶梁多次获得省部级优质产品称号,2007年液压支架获得河北省技术监督局和质量奖审定委员会颁发的优质产品证书。“双峰”和“FF”商标在广大煤矿用户中一直享有很高的声誉。经过多年的努力,公司已成为中小煤矿综采技术应用的引领者和国内领先的液压缸专业制造商。

中煤邯郸煤矿机械有限责任公司

地址:河北省邯郸市中华北大街751号(056004)

电话:0310-3178036 传真:0310-7027664

销售电话:0310-3178855

网址:www.zmhmj.com.cn 电子邮件:master@zmhmj.cn





平煤神马机械装备集团有限公司

集团概况

平煤神马机械装备集团有限公司（简称装备集团）是中国平煤神马集团全资控股子公司，注册资本 48107.41 万元，下辖机械制造公司、天工公司、天成公司、中南矿用检测公司、河南重机公司、河南矿机公司、河南天工输送带公司、矿益胶管公司、河南化工设备公司、河南沈缆电缆公司、哈密机械公司 11 家直属公司和电气、营销、地产 3 个事业部及一个直属技术中心，是集采掘机械成套化、安全环保系列化、矿用通用产品配套化于一体的专业化集团公司。产品范围不仅涉及矿用“三机一架”等大型综采综掘设备，而且涵盖电缆、胶带、胶管、化工设备、智能阀、液压支柱等大型设备相关配套产品。目前拥有资产 46.6 亿元，职工 17000 余人。2012 年实现销售收入 86 亿元，位列中国煤炭机械工业企业 50 强第四名。

装备集团科技研发实力雄厚，拥有一个省级技术中心，3 家研发机构，9 个产品研发中心。承担了由国家发改委、财政部、工信部联合组织实施，国家专项拨款 7000 万元的煤炭综采成套装备智能系统项目，获得专项财政支持，彰显了企业的战略地位和研发实力；承担中国平煤神马集团内部重大科技攻关项目；积极开展对外科研合作，在多个领域取得丰硕成果，与南京航空航天大学合作研发的矿用救生舱产品，通过了国家煤炭工业协会行业鉴定；与山东科技大学合作开发的湿式喷浆机处于国内领先水平。

装备集团在发展中始终坚持“互惠互利、合作共赢”的原则，采取多元化合作方式，形成了深厚的对外合作底蕴。先后与中国四联集团、林州重机集团、山东矿机集团、通化变压器厂、沈阳电缆厂、太原煤科院、北京恒科天地公司等进行了深度的技术、资金及市场合作，与南京航空航天大学、中国矿业大学、天地科技公司等科研院所及单位形成了良好的科研攻关互助体系，还与中信重工集团、上海电气集团等建立了战略合作伙伴关系。企业发展速度和进程不断加快，取得了明显的经济效益和社会效益。

随着国家振兴装备产业政策的出台和中原经济区建设大幕的拉开，装备集团将围绕“市场化、专业化、高端化”的发展定位，转变发展方式，强化资本运作，深化管理创新，推动产业升级，实现跨越发展，力争“十二五”末收入突破 200 亿元，建成具有核心竞争力的国内一流煤机装备研发制造基地。

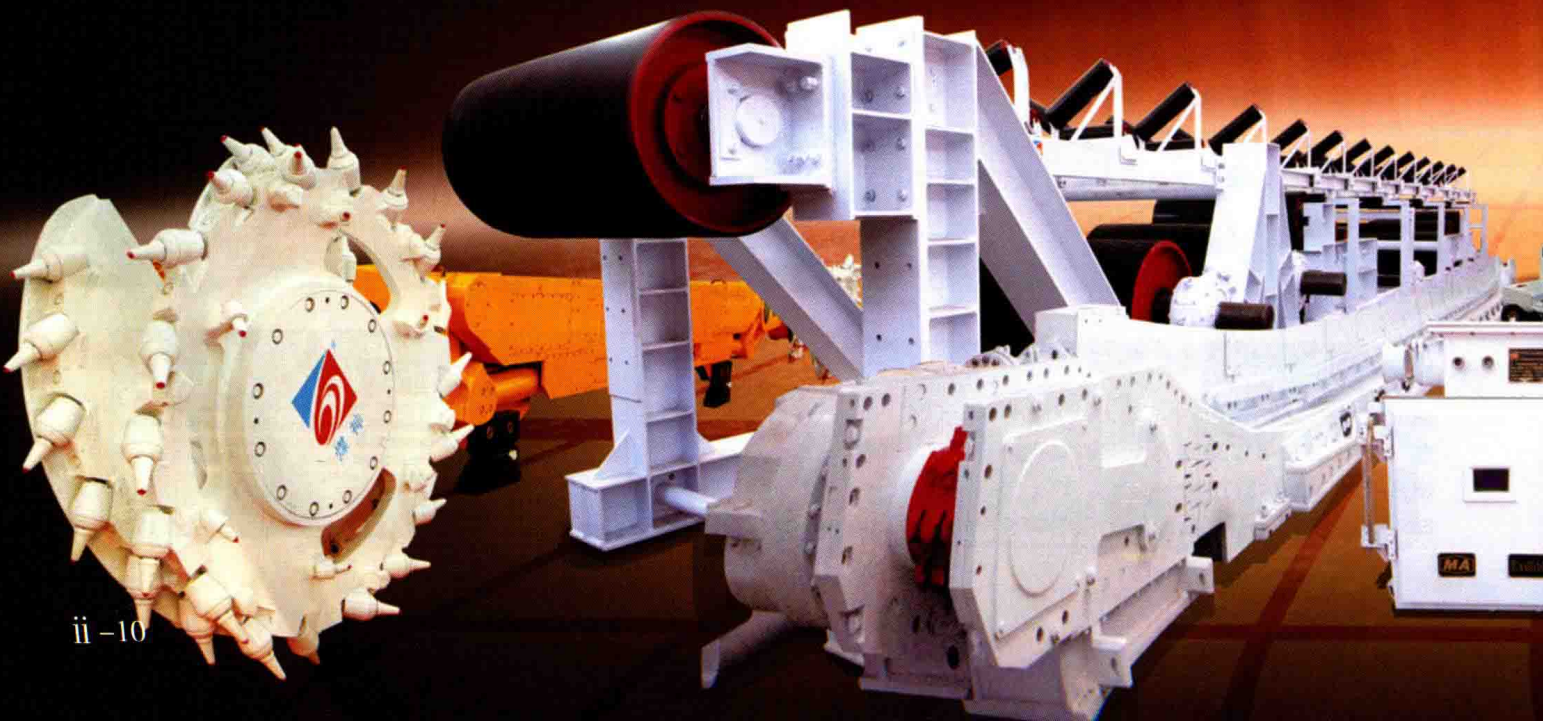
平煤神马机械装备集团有限公司

电话：0375-2739825 2743378

传真：0375-2739825 2743378

地址：中国河南省平顶山市矿工东路 11 号院 (467021)

网址：pdssmjx.zswl.cn



集团文化

- 发展战略： 市场化、专业化、高端化
- 企业愿景： 建成国内一流煤机装备研发制造基地
- 企业精神： 团结协作 改革创新
- 核心价值观： 诚信合作 发展共赢
- 企业作风： 雷厉风行 敢为人先
- 人才理念： 有容乃大 人人皆可成才

集团风采



+ 集团新工业园区



+ 装备集团研发中心





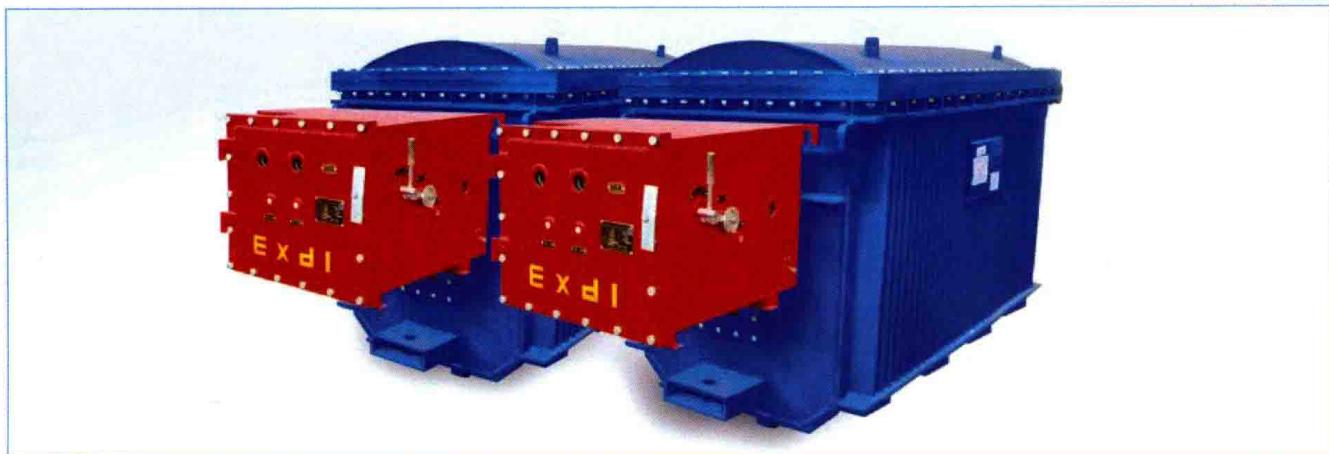
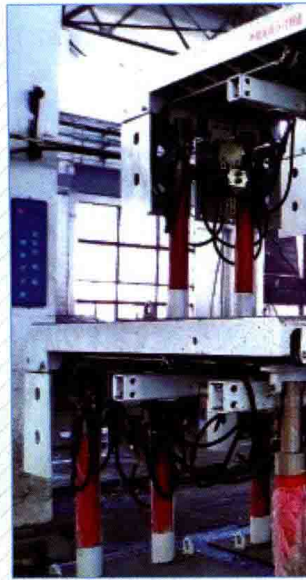
平煤神马机械装备集团有限公司



+ 液压支架车间



+ 掘进机生产厂区



+ 移动变电站





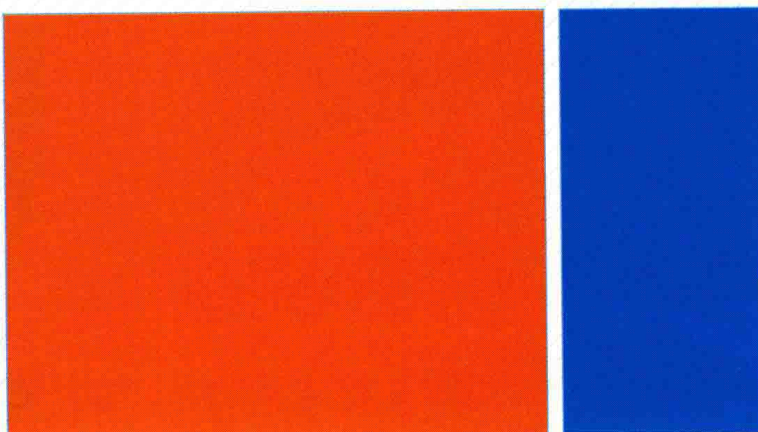
+ 智能化设备调试现场



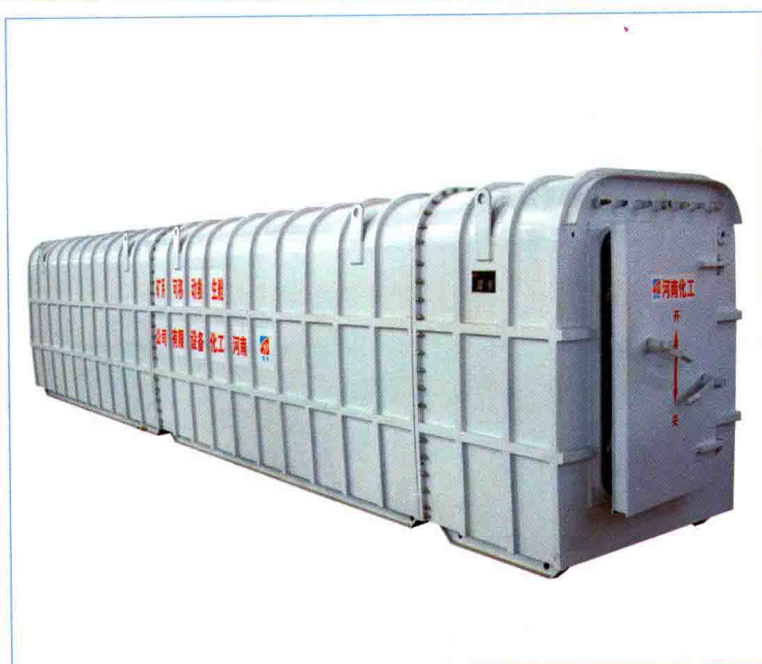
+ 刮板输送机



+ 悬移支架



+ 带式输送机



+ 矿用可移动分体式救生舱