

中国智慧矿山行业市场发展分析及经验借鉴与投资前景研究报告(2024-2029版)

报告简介

狭义上的煤机主要包括“三机一架”。煤机即煤炭开采设备。广义上的煤机，按照煤矿开采的顺序，主要分为勘探设备、综合采掘设备、提升设备、洗选设备、煤炭安全设备、露天矿设备和其他设备等。狭义上的煤机主要指综合采掘设备中的“三机一架”，即掘进机、采煤机、刮板输送机和液压支架。

“三机一架”在煤机总价值量中占据主要地位。在煤矿机械市场中，综采设备占据主要份额，占比约70%。而综采设备工作面又包括一台采煤机、一台掘进机、一台刮板输送机和百余台液压支架，其中液压支架价值量占比最高，约为45%，掘进机、采煤机、刮板输送机分别占据12%、13%和10%。

进入21世纪以来，我国煤矿装备制造业紧紧抓住煤炭工业健康发展的良好契机，不断取得新进展和新突破，研发制造水平不断提升，重大技术装备国产化进程不断加快。经过“十一五”的技术攻关和创新，国产高端综采装备技术实现快速发展，骨干综采装备制造企业制造和研发能力大大提高，高端综采装备国产化率已达到60%以上，国产高端综采成套装备已开始向俄罗斯和印度等国家出口。经过多年的积累，我国煤矿装备制造业已经形成了较完整的制造体系，专业化程度也大大提高制造企业已具备了综合生产配套能力。国家对煤矿装备制造业的发展高度重视，已经将振兴装备制造业提升到了国家与民族安全前所未有的高度，为产业的发展提供了政策环境。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家农业农村部、国家商务部、国家发改委、国务院发展研究中心、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国智慧矿山及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、竞争替代产品、发展趋势、新产品与技术等进行了分析，并重点分析了中国智慧矿山行业发展状况和特点，以及中国智慧矿山行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的行业发展态势作了详细分析，并对行业进行了趋向研判，是智慧矿山生产、经营企业，服务、投资机构等单位准确了解目前智慧矿山行业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一章 中国智慧矿山发展综述

第一节 智慧矿山定义

一、智慧矿山的定义

二、智慧矿山的特征

三、报告的界定

第二节 智慧矿山应用情况

一、智慧矿山的应用现状

二、智慧矿山的应用前景

第三节 智慧矿山联盟介绍

一、联盟发起单位

二、联盟成立的必要性与可行性

三、联盟主要任务

四、联盟经费筹措及预算

第二章 中国智慧矿山系统发展现状分析

第一节 智慧生产系统

一、智慧主要生产系统

(1)系统简介

(2)智慧综采工作面

1)应用现状

2)技术装备及主要企业

(3)无人掘进工作面

(4)非煤矿山智慧采矿工作面

(5)技术现状

(6)目标及前景

二、智慧辅助生产系统

(1)系统简介

(2)应用现状

(3)技术现状

(4)目标及前景

第二节 智慧职业健康与安全系统

一、系统简介

二、应用现状

三、技术现状

四、发展前景分析

第三节 智慧技术与后勤保障系统

一、系统简介

二、关键技术及创新点

三、发展前景分析

第四节 典型子系统应用研究

一、智慧矿山无人采煤工作面系统

(1)系统概述

(2)系统组成

(3)系统研制内容

(4)系统通讯

二、智慧矿山瓦斯巡检管理系统

(1)系统目的及意义

(2)系统的功能特点

(3)系统应用案例

三、智慧矿山爆破安全监控系统

(1)系统基本功能

(2)系统基本功能的实现方法

(3)系统应用案例

四、智慧矿山二氧化碳防灭火系统

(1)系统目的及意义

(2)系统机理及效果

(3)系统技术成果表述

(4)系统预期效益分析

1)经济效益

2)社会效益

3)环境效益

五、智慧山水灾智慧探测与防治系统

(1)超前探测

(2)顶底板及工作面探测

第三章 中国智慧矿山信息化发展现状与应用分析

第一节 物联网在智慧矿山领域的应用分析

一、物联网在智慧矿山领域的应用

(1)物联网产业发展日趋成熟

1)物联网产业结构

2)物联网产业规模

(2)物联网应用结构

(3)物联网在智慧矿山领域的工程项目

(4)用于智慧矿山的物联网技术专利分析

1)技术活跃程度分析

2)热门技术分析

二、物联网在智慧矿山领域的企业竞争分析

(1)专利技术申请企业

(2)典型企业竞争分析

第二节 3g移动互联网在智慧矿山领域的应用分析

一、4g移动互联网在智慧矿山领域的应用

(1)4g移动互联网发展成熟

1)市场规模分析

2)用户规模分析

3)业务体系分析

4)技术体系分析

(2)5g移动互联网在智慧矿山领域的工程项目

(3)用于智慧矿山的5g移动互联网技术专利分析

1)技术活跃程度分析

2)热门技术分析

二、 4g移动互联网在智慧矿山领域的企业竞争分析

(1)专利技术申请企业

(2)典型企业竞争分析

第三节 云计算在智慧矿山领域的应用分析

一、 云计算在智慧矿山领域的应用

(1)云计算发展进入成长阶段

1)云计算发展阶段

2)云计算基本架构

3)云计算市场规模

(2)云计算在智慧矿山领域的工程项目

(3)用于智慧矿山的云计算技术专利分析

1)技术活跃程度分析

2)热门技术分析

二、 云计算在智慧矿山领域的企业分析

(1)专利技术申请企业

(2)领先企业分析

第四节 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析

一、 光纤通信在智慧矿山领域的应用分析

(1)光纤通信应用领域

(2)光纤通信核心技术

(3)光纤通信在智慧矿山领域的工程项目

(4)用于智慧矿山的光纤通信技术专利分析

1)技术活跃程度分析

2)热门技术分析

二、 光纤通信在智慧矿山领域的企业竞争分析

(1)专利技术申请企业

(2)典型企业竞争分析

第四章 中国矿山机械智能化现状与趋势分析

第一节 煤机智能化现状与趋势

一、 煤机市场需求现状

二、 煤机市场竞争现状

三、 煤机智能化现状

四、 煤机智能化趋势

第二节 掘进机智能化现状与趋势

一、 掘进机市场需求现状

二、 掘进机市场竞争现状

三、 掘进机智能化现状

四、 掘进机智能化趋势

第三节 破碎粉磨设备智能化现状与趋势

一、破碎粉磨设备需求现状

二、破碎粉磨设备市场竞争现状

三、破碎粉磨设备智能化现状

四、破碎粉磨设备智能化趋势

第四节 矿井提升运输设备智能化现状与趋势

一、矿井提升运输设备市场现状

二、矿井提升运输设备市场竞争现状

三、矿井提升运输设备智能化现状

四、矿井提升运输设备智能化趋势

第五节 筛分设备智能化现状与趋势

一、筛分设备市场需求现状

二、筛分设备市场竞争现状

三、筛分设备智能化现状

四、筛分设备智能化趋势

第六节 洗选设备智能化现状与趋势

一、洗选设备市场发展现状

二、洗选设备主要生产企业

三、洗选设备智能化现状

四、洗选设备智能化趋势

第五章 中国智慧矿山示范工程项目进展分析

第一节 智慧矿山已建示范工程解析

一、夹河煤矿智慧矿山示范工程

(1)工程简介

(2)工程参与单位

- (3)工程投资规模
- (4)工程建设进度
- (5)工程主要系统及应用技术
- (6)工程经济效益及社会效益

二、 利国铁矿智慧矿山示范工程

- (1)工程简介
- (2)工程参与单位
- (3)工程建设进度
- (4)工程应用技术及产品
- (5)工程系统特色

第二节 智慧矿山规划示范工程进展

一、 老石旦煤矿5g系统与ai分析平台

- (1)主要建设内容
- (2)技术特点及先进性
- (3)智能化建设成效

二、 大海则煤矿700mhz&2.6ghz多频段云网融合系统

- (1)主要建设内容
- (2)技术特点及先进性
- (3)智能化建设成效

三、 刘庄煤矿感知矿山数据应用

- (1)主要建设内容
- (2)技术特点及先进性
- (3)智能化建设成效

第六章 中国重点区域智慧矿山建设形势与经验借鉴

第一节 山东智慧矿山建设形势与经验借鉴

一、 山东矿产资源分布与利用

(1)山东矿产资源分布

(2)山东矿产资源产量

(3)山东矿产资源地位

二、 山东智慧矿山建设相关政策

三、 山东智慧矿山建设现状与规划

(1)山东智慧矿山发展现状

(2)山东智慧矿山投资规模

(3)山东智慧矿山发展规划

四、 山东智慧矿山建设经验借鉴

第二节 陕西智慧矿山建设形势与经验借鉴

一、 陕西矿产资源分布与利用

(1)陕西矿产资源分布

(2)陕西矿产资源产量

(3)陕西矿产资源地位

二、 陕西智慧矿山建设相关政策

三、 陕西智慧矿山建设现状与规划

(1)陕西智慧矿山发展现状

(2)陕西智慧矿山发展优势

四、 陕西智慧矿山建设经验借鉴

第七章 中国智慧矿山企业经营分析

第一节 智慧矿山设计企业经营分析

一、 北京龙软科技股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术
- (4)公司营销网络
- (5)公司竞争优劣势

二、 重庆梅安森科技股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司组织结构
- (3)公司产品及解决方案
- (4)公司科研水平及技术
- (5)公司营销网络
- (6)公司竞争优劣势

三、 中兴通讯股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术
- (4)公司销售市场分布
- (5)公司竞争优劣势

四、 合肥工大高科信息科技股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司营销网络
- (4)公司竞争优劣势

五、 山西科达自控股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术
- (4)公司营销网络
- (5)公司成功案例
- (6)公司竞争优劣势

六、南京北路智控科技股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术
- (4)公司营销网络
- (5)公司业务发展
- (6)公司竞争优劣势

七、尤洛卡精准信息工程股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术
- (4)公司营销网络
- (5)公司业务发展
- (6)公司竞争优劣势

八、无锡宝通科技股份有限公司经营分析

- (1)公司简介
- (2)公司产品及解决方案
- (3)公司科研水平及技术

(4)公司营销网络

(5)公司业务发展

(6)公司竞争优势

九、 丹东东方测控技术股份有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品及解决方案

(3)公司科研水平及技术

(4)公司营销网络

(5)公司业务发展

(6)公司竞争优势

十、 中国电信股份有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品及解决方案

(3)公司科研水平及技术

(4)公司业务发展

(5)公司竞争优势

第二节 智慧矿山设备企业经营分析

一、 三一重型装备有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

1)主要经济指标分析

2)企业盈利能力分析

3)企业运营能力分析

4)企业偿债能力分析

5)企业发展能力分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

二、山西平阳重工机械有限责任公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司生产能力分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

三、宏华集团有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司主要业务分析

(3)公司产品结构分析

(4)企业经营情况分析

1)主要经济指标分析

2)企业盈利能力分析

3)企业运营能力分析

4)企业偿债能力分析

5)企业发展能力分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

四、 内蒙古北方重型汽车股份有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

1)主要经济指标分析

2)企业盈利能力分析

3)企业运营能力分析

4)企业偿债能力分析

5)企业发展能力分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优势

五、 山河智能装备股份有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

1)主要经济指标分析

2)企业盈利能力分析

3)企业运营能力分析

4)企业偿债能力分析

5)企业发展能力分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优势

六、 中信重工机械股份有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

1)主要经济指标分析

2)企业盈利能力分析

3)企业运营能力分析

4)企业偿债能力分析

5)企业发展能力分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优势

七、 北方重工集团有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优势

八、 山东山矿机械有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

九、太原重型机械集团有限公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

十、中煤张家口煤矿机械有限责任公司经营分析

(1)公司简介

(2)公司产品结构分析

(3)公司科研水平及技术

(4)企业经营情况分析

(5)公司销售市场分布

(6)公司竞争优劣势

第三节 智慧矿山研究机构研究分析

一、煤炭科学研究总院矿山安全技术研究分院研究分析

(1)机构简介?? ?

(2)机构研究范围??

(3)机构科研人员

(4)机构科研条件

(5)机构科研成果?? ?

二、中国安全生产科学研究院矿山安全技术研究所研究分析

- (1)机构简介
- (2)机构研究范围
- (3)机构科研人员
- (4)机构科研条件
- (5)机构科研成果

三、 中国矿业大学研究分析

- (1)机构简介
- (2)机构研究范围
- (3)机构科研人员
- (4)机构科研条件
- (5)机构科研成果

四、 辽宁工程技术大学研究分析

- (1)机构简介
- (2)机构研究范围
- (3)机构科研人员
- (4)机构科研条件
- (5)机构科研成果

五、 山东科技大学研究分析

- (1)机构简介
- (2)机构研究范围
- (3)机构科研人员
- (4)机构科研条件
- (5)机构科研成果

六、 北京科技大学研究分析

- (1)机构简介
- (2)机构研究范围
- (3)机构科研人员
- (4)机构科研条件
- (5)机构科研成果

第四节 智慧矿山应用企业应用分析

一、 山东能源集团有限公司应用分析

- (1)公司简介
- (2)公司资源分布情况
- (3)公司智慧矿山应用情况
- (4)公司智慧矿山效益分析

二、 兖矿集团有限公司应用分析

- (1)公司简介
- (2)公司资源分布情况
- (3)公司智慧矿山应用情况
- (4)公司智慧矿山效益分析

三、 山西焦煤集团有限责任公司应用分析

- (1)公司简介
- (2)公司资源分布情况
- (3)公司智慧矿山应用情况
- (4)公司智慧矿山效益分析

四、 神华集团有限责任公司应用分析

- (1)公司简介
- (2)公司资源分布情况

(3)公司智慧矿山应用情况

五、中煤能源集团有限公司应用分析

(1)公司简介

(2)公司资源分布情况

(3)公司智慧矿山应用情况

六、开滦(集团)有限责任公司应用分析

(1)公司简介

(2)公司资源分布情况

(3)公司智慧矿山应用情况

七、山东中矿集团有限公司应用分析

(1)公司简介

(2)公司矿产资源及分布

(3)公司技术水平分析

(4)公司智慧矿山应用情况

(5)公司智慧矿山示范工程建设目标

八、徐州矿务集团有限公司应用分析

(1)公司简介

(2)公司矿产资源及分布

(3)公司智慧矿山应用情况

(4)公司智慧矿山效益分析

九、山东黄金集团有限公司应用分析

(1)公司简介

(2)公司矿产资源及分布

(3)公司智慧矿山应用情况

(4)公司智慧矿山效益分析

第八章 中国智慧矿山发展及投资前景分析

第一节 中国智慧矿山发展前景分析

一、 中国智慧矿山发展趋势分析

二、 中国智慧矿山市场规模预测

第二节 中国智慧矿山投资特性分析

一、 中国智慧矿山进入壁垒分析

二、 中国智慧矿山投资风险分析

第三节 中国智慧矿山投资潜力与建议

一、 中国智慧矿山盈利因素分析

二、 中国智慧矿山营销策略分析

三、 中国智慧矿山投资建议

第九章 中国采矿业可持续发展分析

第一节 采矿业发展形势与规划

一、 矿产资源总量分析

二、 采矿业投资规模分析

三、 采矿业生产规模分析

四、 采矿业发展规划分析

第二节 采矿业安全生产形势与对策

一、 采矿业安全生产形势分析

二、 影响采矿业安全形势原因解析

三、 采矿业安全生产对策建议

第三节 采矿业可持续发展分析

一、 智慧矿山是采矿业实现可持续发展的途径

二、智慧矿山效益分析

(1)智慧矿山经济效益

(2)智慧矿山社会效益

三、智慧矿山发展规划

图表目录

图表：智慧矿山联盟发起单位

图表：2019-2023年煤矿机器人应用种类占比

图表：2019-2023年中国破碎粉磨设备行业市场规模

图表：选煤设备主要企业

图表：老石旦煤矿5g系统与ai分析平台

图表：矿山“多元化”云网融合平台拓扑图

图表：煤矿感知数据接入系统架构

图表：三一重装企业盈利能力

图表：三一重装企业盈利能力

图表：三一重装企业运营能力

图表：三一重装企业偿债能力

图表：三一重装企业发展能力

图表：宏华集团企业经济指标能力

图表：宏华集团企业盈利能力

图表：宏华集团企业运营能力

图表：宏华集团企业偿债能力

图表：宏华集团企业发展能力

图表：北方股份企业盈利能力

图表：北方股份企业盈利能力

图表：北方股份企业运营能力

图表：北方股份企业偿债能力

图表：北方股份企业发展能力

图表：山河智能企业盈利能力

图表：山河智能企业盈利能力

图表：山河智能企业运营能力

图表：山河智能企业偿债能力

图表：山河智能企业发展能力

图表：中信重工企业盈利能力

图表：中信重工企业盈利能力

图表：中信重工企业运营能力

图表：中信重工企业偿债能力

图表：中信重工企业发展能力

图表：2019-2023年各地区煤矿入选智能化示范建设煤矿数量

图表：2019-2023年各省份采掘工作面数

图表：全国煤矿数量(单位：个)

图表：全国煤矿机械化程度

图表：2010-2019-2023年中国煤矿百万吨死亡率(单位：人)

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : kf@51baogao.cn

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20240124/493501.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)