# 中国智慧煤矿行业市场发展分析及典型案例与前景趋势研究报告(2026-2031版)

## 报告简介

智慧煤矿作为煤炭行业数字化转型的重要方向，近年来在中国取得了显著的发展。它通过将人工智能、工业物联网、云计算、大数据等先进技术与煤炭开采深度融合，实现了煤矿生产的智能化、自动化和高效化。智慧煤矿不仅提升了煤矿的安全性和生产效率，还推动了煤炭行业的可持续发展。

目前，中国智慧煤矿行业正处于快速发展的阶段。一方面，智慧煤矿在技术应用上不断取得突破，从智能开采到智能掘进，从智能运输到智能通风，各个生产环节的智能化水平不断提升。例如，通过智能开采技术，煤矿能够实现自动化采煤，减少人工干预，提高生产效率和安全性。另一方面，智慧煤矿的建设也在不断推进，越来越多的煤矿企业开始重视智能化建设，投入大量资源进行技术升级和设备更新。同时，智慧煤矿的建设不仅提升了煤矿的生产效率，还改善了矿工的工作环境，减少了安全事故的发生。未来，智慧煤矿行业将朝着更加智能化、集成化和高效化的方向发展。一方面，随着技术的不断进步，智慧煤矿将在更多领域实现深度应用，如智能开采、智能掘进、智能运输等生产环节将更加智能化和自动化。另一方面，智慧煤矿的建设将带动产业链上下游的协同发展，上游产业如人工智能、大数据、工业物联网等将与煤炭开采深度融合，促进相关产业的快速发展;下游产业如火力发电、煤化工等将受益于煤矿智能化建设，实现更高效、更环保的生产方式。此外，行业标准体系的完善将为智慧煤矿的发展提供更加坚实的保障。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家海关总署、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、全国及海外相关报刊杂志的基础信息以及智慧煤矿行业研究单位等公布和提供的大量资料。报告对我国智慧煤矿行业的供需状况、发展现状、子行业发展变化等进行了分析，重点分析了国内外智慧煤矿行业的发展现状、如何面对行业的发展挑战、行业的发展建议、行业竞争力，以及行业的投资分析和趋势预测等等。报告还综合了智慧煤矿行业的整

体发展动态，对行业在产品方面提供了参考建议和具体解决办法。报告对于智慧煤矿产品生产企业、经销商、行业管理部门以及拟进入该行业的投资者具有重要的参考价值，对于研究我国智慧煤矿行业发展规律、提高企业的运营效率、促进企业的发展壮大有学术和实践的双重意义。

本报告也可以用于专精特新“小巨人”申请申报。

**报告目录**

**第一章 智慧煤矿相关概述**

第一节 智慧煤矿定义与发展

一、智慧煤矿基本定义

二、智慧煤矿主要内涵

三、智慧煤矿主要特征

四、智慧煤矿技术特征

第二节 智慧煤矿建设思路

一、智慧煤矿建设必要性

二、智慧煤矿建设目标

三、智慧煤矿建设内容

四、智慧煤矿建设原则

五、智慧煤矿建设意义

**第二章 2023-2025年煤炭工业发展状况分析**

第一节 全球煤炭市场运行状况分析

一、全球煤炭供给规模

二、全球煤炭需求规模

三、全球煤炭价格变化

四、全球燃煤发电规模

五、全球煤炭技术状况

六、全球煤炭市场展望

第二节 中国煤炭市场运行状况分析

一、中国煤炭定价机制

二、中国煤炭消费规模

三、中国煤炭价格变化

四、中国煤炭进出口规模

五、中国煤炭市场竞争

六、中国煤炭市场展望

第三节 2023-2025年中国原煤产量数据

一、2023-2025年全国原煤产量分析

二、2023-2025年全国原煤产量趋势

三、2021-2026年全国原煤产量情况

四、2021-2026年全国原煤产量情况

五、2025年全国原煤产量情况

六、原煤产量分布情况

第四节 中国煤炭开采和洗选业行业财务状况

一、中国煤炭开采和洗选业行业经济规模

二、中国煤炭开采和洗选业行业盈利能力

三、中国煤炭开采和洗选业行业营运能力

四、中国煤炭开采和洗选业行业偿债能力

第五节 中国原煤开采行业上市公司运行状况

一、上市公司规模

二、上市公司分布

三、经营状况分析

四、盈利能力分析

五、营运能力分析

六、成长能力分析

七、现金流量分析

第六节 中国煤炭行业发展挑战与建议

一、煤炭行业发展困境

二、煤炭行业发展建议

三、煤炭行业发展路径

**第三章 2023-2025年中国智慧煤矿发展环境分析**

第一节 经济环境

一、全球经济运行状况

二、国内宏观经济概况

三、固定资产投资规模

四、对外经济贸易分析

五、国内宏观经济展望

第二节 政策环境

一、能源行业标准立项指南

二、十四五矿山安全生产规划

三、智慧煤矿相关政策汇总

四、煤矿智能化发展指导意见

五、煤矿智能化建设指南

第三节 社会环境

一、劳动人口数量变化

二、煤矿资源储备规模

三、煤矿开采机械化程度

四、矿山安全事故分析

五、智慧企业建设进展

第四节 技术环境

一、工业互联网发展分析

二、云计算发展分析

三、大数据发展分析

四、人工智能发展分析

五、5g技术发展分析

**第四章 2023-2025年中国智慧煤矿发展状况分析**

第一节 智慧煤矿总体发展情况

一、智慧煤矿技术架构

二、智慧煤矿系统构成

三、智慧煤矿平台构成

四、智慧煤矿应用场景

五、智慧煤矿主要产品

六、智慧煤矿建设成效

第二节 智慧煤矿市场运行状况

一、智慧煤矿发展阶段

二、智慧煤矿建设规模

三、智慧煤矿项目进展

四、智慧煤矿效益分析

五、智慧煤矿竞争格局

六、智慧煤矿企业布局

七、智慧煤矿研究现状

第三节 智慧煤矿产业链发展分析

一、产业链结构分析

二、上游产业发展分析

三、中游产业发展分析

四、下游产业发展分析

第四节 智慧煤矿区域发展分析

一、山西

二、内蒙古

三、陕西

四、贵州

五、河南

六、山东

七、云南

八、江苏

第五节 煤矿智慧园区发展分析

一、煤矿智慧园区架构体系

二、煤矿智慧园区建设内容

三、煤矿智慧园区企业布局

四、煤矿智慧园区典型案例

五、煤矿智慧园区建设困境

六、煤矿智慧园区建设展望

第六节 煤矿智慧生产运营模式探索

一、基础建设分析

二、定制化订单

三、各子分公司效益分析

四、客户需求匹配

五、运输系统中的智慧车厢

六、定制化生产模式

七、智能干预

第七节 智慧煤矿发展存在的问题及建议

一、智慧煤矿发展困境

二、智慧煤矿发展痛点

三、智慧煤矿关键问题

四、智慧煤矿发展对策

五、智慧煤矿发展建议

六、智慧煤矿建设措施

**第五章 2023-2025年智慧露天煤矿发展状况分析**

第一节 露天煤矿发展状况分析

一、露天煤矿分布情况

二、露天煤矿建设规模

三、露天煤矿开采工艺

四、露天煤矿开发模式

五、露天煤矿发展前景

第二节 智慧露天煤矿建设分析

一、智慧露天煤矿建设内涵

二、智慧露天煤矿建设特征

三、智慧露天煤矿建设框架

四、智慧露天煤矿建设标准

五、智慧露天煤矿建设现状

六、智慧露天煤矿研究现状

七、智慧露天煤矿建设困境

八、智慧露天煤矿建设策略

九、智慧露天煤矿建设展望

第三节 智慧露天煤矿体系构建分析

一、稳固

二、安全

三、感知

四、体系

五、服务

六、智慧生态

第四节 露天煤矿智能化开采技术分析

一、露天矿mes生产调度系统

二、自卸矿用卡车智能调度系统

三、采场边坡北斗定位监测

四、智能安全监控

第五节 露天煤矿智能化场景构建分析

一、智能化场景构建必要性

二、智能化场景构建现状

三、智能化场景构建困境

四、智能化场景建设路径

五、智能化场景生态图景

第六节 “互联网+”智慧露天煤矿发展分析

一、“互联网+”智慧露天煤矿发展背景

二、“互联网+”智能露天煤矿系统构造

三、“互联网+”智能露天煤矿系统建设

四、“互联网+”智慧露天煤矿优化对策

第七节 智慧露天煤矿建设实践分析

一、基本概况

二、总体设计

三、建设实践

**第六章 2023-2025年智慧煤矿智能化系统建设分析**

第一节 智能地质保障系统

一、地质保障技术发展状况分析

二、智能地质保障系统研究内容

三、智能地质保障系统关键技术

四、智能地质保障系统典型产品

五、智能地质保障系统发展困境

六、高精度三维地质模型构建分析

第二节 智能掘进系统

一、煤矿掘进技术发展状况

二、智能掘进系统构建分析

三、智能掘进系统发展动态

四、智能掘进系统典型产品

五、远程智能掘进发展分析

六、智能掘进系统应用展望

第三节 智能采煤系统

一、采煤技术发展历程分析

二、智能化开采系统架构及模式

三、综采工作面智能化发展分析

四、无人化采煤工作面发展分析

五、采煤装备智能化发展分析

六、智能采煤系统典型产品

七、智能采煤系统挑战与建议

八、煤炭智能化开采发展规划

第四节 智能运输系统

一、智能主运输系统发展分析

二、智能辅运系统发展分析

三、矿区自动驾驶发展分析

四、无人矿卡行业发展分析

五、智能无轨辅运技术展望

第五节 智能通风系统

一、智能通风系统发展必要性

二、智能通风系统相关定义

三、智能通风系统主要架构

四、智能通风系统典型产品

五、智能通风系统发展展望

第六节 智能供电与供排水系统

一、智能供电系统典型产品

二、智能排水系统典型产品

三、智能化煤矿水务发展分析

第七节 智能安全监控系统

一、煤矿安全管理发展状况分析

二、智能安全监控系统典型产品

三、智能安全监控系统应用实例

四、智能安全监控系统发展困境

五、智能安全监控系统应对策略

六、安全监测系统融合平台建设

第八节 智能综合管控平台

一、智能综合管控平台基本定义

二、智能综合管控平台主要架构

三、智能综合管控平台研究内容

四、智能综合管控平台典型产品

**第七章 2023-2025年煤矿机器人发展状况分析**

第一节 煤矿机器人总体发展情况

一、煤矿机器人相关定义

二、煤矿机器人标准发布

三、煤矿机器人关键技术

四、煤矿机器人研究现状

第二节 煤矿巡检机器人发展分析

一、智能巡检机器人发展概况

二、煤矿井下巡检机器人种类

三、井下巡检机器人行走机构

四、煤矿巡检机器人应用实例

五、智能巡检机器人应用展望

第三节 其他煤矿机器人发展分析

一、掘进类煤矿机器人

二、采煤类煤矿机器人

三、运输类煤矿机器人

四、安控类煤矿机器人

五、救援类煤矿机器人

第四节 煤矿机器人集群建设实践

一、基本概况

二、建设进展

三、总结与展望

第五节 煤矿机器人发展挑战与机遇

一、煤矿机器人发展困境

二、煤矿机器人发展策略

三、煤矿机器人发展趋势

四、煤矿机器人发展方向

**第八章 中国智慧煤矿软硬件企业经营状况分析**

第一节 北京龙软科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第二节 南京北路智控科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第三节 重庆梅安森科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第四节 合肥工大高科信息科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第五节 天地科技股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第六节 郑州煤矿机械集团股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

**第九章 中国智慧煤矿采煤企业经营状况分析**

第一节 国家能源投资集团有限责任公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第二节 中国神华能源股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第三节 中国中煤能源股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第四节 陕西煤业股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

第五节 平顶山天安煤业股份有限公司

一、企业发展概况

二、经营效益分析

三、财务状况分析

四、核心竞争力分析

五、公司发展战略

六、未来前景展望

**第十章 2023-2025年中国智慧煤矿投资分析及典型投资案例深度解析**

第一节 智慧煤矿投融资状况分析

一、智慧煤矿企业融资动态

二、智慧煤矿行业投资机遇

三、智慧煤矿投资风险分析

四、智慧煤矿行业进入壁垒

五、智慧煤矿行业投资建议

第二节 煤矿智能化建设改造项目

一、项目投资背景

二、项目基本概况

三、项目投资必要性

四、项目投资可行性

五、项目投资概算

六、项目经济效益

第三节 新建七元智能化矿井项目

一、项目基本概况

二、项目建设必要性

三、项目建设可行性

四、项目投资概况

五、公司经营影响

第四节 智能化无人采煤控制系统研发项目

一、项目基本概况

二、项目建设必要性

三、项目建设可行性

四、项目投资概况

五、项目经济效益

第五节 矿用智能单轨运输系统数字化工厂建设项目

一、项目背景介绍

二、项目基本概况

三、项目建设必要性

四、项目建设可行性

五、项目经济效益

第六节 矿井机车无人驾驶研发及产业化项目

一、项目基本概况

二、项目投资必要性

三、项目投资概算

四、项目环保评价

**第十一章 对2026-2031年中国智慧煤矿行业发展前景及趋势预测**

第一节 中国智慧煤矿发展前景分析

一、智慧煤矿市场发展空间

二、智慧煤矿行业发展路径

三、智慧煤矿技术发展路径

四、智慧煤矿技术发展方向

第二节 中国智慧煤矿发展趋势分析

一、智慧煤矿行业发展趋势

二、智慧煤矿技术发展趋势

三、智慧煤矿网络建设趋势

**图表目录**

图表：井工煤矿的智能化系统基本建设内容

图表：2002-2025年世界煤炭产量变化走势

图表：2025年全球主要产煤国变化情况

图表：2012-2025年世界煤炭消费变化情况

图表：2025年三大动力煤现货价月度走势

图表：2023-2025年全球燃煤发电量及占比

图表：2025年以来中国煤炭价格高位运行原因

图表：国家发改委对煤炭市场哄抬价格行为的规定

图表：中国重点地区煤炭出矿环节总中长期、现货交易价格红线

图表：2023-2025年秦皇岛港煤炭价格情况

图表：2025年动力煤价格变化趋势

图表：2023-2025年中国煤炭进口量统计情况

图表：2023-2025年中国煤炭出口量统计情况

图表：2025年中国原煤企业产量分布情况

图表：2025年中国煤炭行业市场份额(按产量算)

图表：2023-2025年中国原煤产量趋势图

图表：2025年原煤产量集中程度示意图

把握投资 决策经营！

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

报告编号：2984840

本文地址：https://www.51baogao.cn/baogao/20250911/2984840.shtml

在线订购：点击这里