

# 2023-2029年中国智慧煤矿 市场竞争战略分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2023-2029年中国智慧煤矿市场竞争战略分析及投资前景研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.bosidata.com/report/P74380ZMET.html>

【报告价格】纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8200元

【出版日期】2023-05-25

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2023-2029年中国智慧煤矿市场竞争战略分析及投资前景研究报告》介绍了智慧煤矿行业相关概述、中国智慧煤矿产业运行环境、分析了中国智慧煤矿行业的现状、中国智慧煤矿行业竞争格局、对中国智慧煤矿行业做了重点企业经营状况分析及中国智慧煤矿产业发展前景与投资预测。您若想对智慧煤矿产业有个系统的了解或者想投资智慧煤矿行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

未显示数据请查阅正文

据博思数据发布的《2023-2029年中国智慧煤矿市场竞争战略分析及投资前景研究报告》表明：2022年我国原煤产量累计值达449583.9万吨，期末总额比上年累计增长9%。

指标	2022年12月	2022年11月	2022年10月	2022年9月	2022年8月	2022年7月	原煤产量当期值(万吨)
原煤产量当期值(万吨)	40269.3	39130.6	37009.5	38671.8	37044	37266.3	449583.9
原煤产量累计值(万吨)	409407.9	368539.7	331565.4	292933.9	256151.4		
原煤产量同比增长(%)	2.4	3.1	1.2	12.3	8.1		
原煤产量累计增长(%)	9	9.7	10	11.2	11	11.5	

## 第一章 智慧煤矿相关概述

### 1.1 智慧煤矿定义与发展

#### 1.1.1 智慧煤矿基本定义

#### 1.1.2 智慧煤矿主要内涵

#### 1.1.3 智慧煤矿主要特征

#### 1.1.4 智慧煤矿技术特征

### 1.2 智慧煤矿建设思路

#### 1.2.1 智慧煤矿建设必要性

#### 1.2.2 智慧煤矿建设目标

#### 1.2.3 智慧煤矿建设内容

#### 1.2.4 智慧煤矿建设原则

#### 1.2.5 智慧煤矿建设意义

## 第二章 2021-2023年煤炭工业发展状况分析

### 2.1 全球煤炭市场运行状况分析

#### 2.1.1 全球煤炭供给规模

#### 2.1.2 全球煤炭需求规模

- 2.1.3 全球煤炭价格变化
- 2.1.4 全球燃煤发电规模
- 2.1.5 全球煤炭技术状况
- 2.1.6 全球煤炭市场展望
- 2.2 中国煤炭市场运行状况分析
  - 2.2.1 中国煤炭定价机制
  - 2.2.2 中国煤炭消费规模
  - 2.2.3 中国煤炭价格变化
  - 2.2.4 中国煤炭进出口规模
  - 2.2.5 中国煤炭市场竞争
  - 2.2.6 中国煤炭市场展望
- 2.3 2021-2023年中国原煤产量数据
  - 2.3.1 2021-2023年全国原煤产量分析
  - 2.3.2 2021-2023年全国原煤产量趋势
  - 2.3.3 2021年全国原煤产量情况
  - 2.3.4 2022年全国原煤产量情况
  - 2.3.5 2023年全国原煤产量情况
  - 2.3.6 原煤产量分布情况
- 2.4 中国煤炭开采和洗选业财务状况
  - 2.4.1 中国煤炭开采和洗选业经济规模
  - 2.4.2 中国煤炭开采和洗选业盈利能力
  - 2.4.3 中国煤炭开采和洗选业营运能力
  - 2.4.4 中国煤炭开采和洗选业偿债能力
- 2.5 中国煤炭开采和洗选业上市公司运行状况
  - 2.5.1 上市公司规模
  - 2.5.2 上市公司分布
  - 2.5.3 经营状况分析
  - 2.5.4 盈利能力分析
  - 2.5.5 营运能力分析
  - 2.5.6 成长能力分析
  - 2.5.7 现金流量分析
- 2.6 中国煤炭行业发展挑战与建议

2.6.1 煤炭行业发展困境

2.6.2 煤炭行业发展建议

2.6.3 煤炭行业发展路径

### 第三章 2021-2023年中国智慧煤矿发展环境分析

#### 3.1 经济环境

3.1.1 全球经济运行状况

3.1.2 国内宏观经济概况

3.1.3 固定资产投资规模

3.1.4 对外经济贸易分析

3.1.5 国内宏观经济展望

#### 3.2 政策环境

3.2.1 能源行业标准立项指南

3.2.2 十四五矿山安全生产规划

3.2.3 智慧煤矿相关政策汇总

3.2.4 煤矿智能化发展指导意见

3.2.5 煤矿智能化建设指南

#### 3.3 社会环境

3.3.1 劳动人口数量变化

3.3.2 煤矿资源储备规模

3.3.3 煤矿开采机械化程度

3.3.4 矿山安全事故分析

3.3.5 智慧企业建设进展

#### 3.4 技术环境

3.4.1 工业互联网发展分析

3.4.2 云计算发展分析

3.4.3 大数据发展分析

3.4.4 人工智能发展分析

3.4.5 5G技术发展分析

### 第四章 2021-2023年中国智慧煤矿发展状况分析

#### 4.1 智慧煤矿总体发展情况

4.1.1 智慧煤矿技术架构

4.1.2 智慧煤矿系统构成

- 4.1.3 智慧煤矿平台构成
- 4.1.4 智慧煤矿应用场景
- 4.1.5 智慧煤矿主要产品
- 4.1.6 智慧煤矿建设成效
- 4.2 智慧煤矿市场运行状况
  - 4.2.1 智慧煤矿发展阶段
  - 4.2.2 智慧煤矿建设规模
  - 4.2.3 智慧煤矿项目进展
  - 4.2.4 智慧煤矿效益分析
  - 4.2.5 智慧煤矿竞争格局
  - 4.2.6 智慧煤矿企业布局
  - 4.2.7 智慧煤矿研究现状
- 4.3 智慧煤矿产业链发展分析
  - 4.3.1 产业链结构分析
  - 4.3.2 上游产业发展分析
  - 4.3.3 中游产业发展分析
  - 4.3.4 下游产业发展分析
- 4.4 智慧煤矿区域发展分析
  - 4.4.1 山西
  - 4.4.2 内蒙古
  - 4.4.3 陕西
  - 4.4.4 贵州
  - 4.4.5 河南
  - 4.4.6 山东
  - 4.4.7 云南
  - 4.4.8 江苏
- 4.5 煤矿智慧园区发展分析
  - 4.5.1 煤矿智慧园区架构体系
  - 4.5.2 煤矿智慧园区建设内容
  - 4.5.3 煤矿智慧园区企业布局
  - 4.5.4 煤矿智慧园区典型案例
  - 4.5.5 煤矿智慧园区建设困境

#### 4.5.6 煤矿智慧园区建设展望

### 4.6 煤矿智慧生产运营模式探索

#### 4.6.1 基础建设分析

#### 4.6.2 定制化订单

#### 4.6.3 各子分公司效益分析

#### 4.6.4 客户需求匹配

#### 4.6.5 运输系统中的智慧车厢

#### 4.6.6 定制化生产模式

#### 4.6.7 智能干预

### 4.7 智慧煤矿发展存在的问题及建议

#### 4.7.1 智慧煤矿发展困境

#### 4.7.2 智慧煤矿发展痛点

#### 4.7.3 智慧煤矿关键问题

#### 4.7.4 智慧煤矿发展对策

#### 4.7.5 智慧煤矿发展建议

#### 4.7.6 智慧煤矿建设措施

## 第五章 2021-2023年智慧露天煤矿发展状况分析

### 5.1 露天煤矿发展状况分析

#### 5.1.1 露天煤矿分布情况

#### 5.1.2 露天煤矿建设规模

#### 5.1.3 露天煤矿开采工艺

#### 5.1.4 露天煤矿开发模式

#### 5.1.5 露天煤矿趋势预测

### 5.2 智慧露天煤矿建设分析

#### 5.2.1 智慧露天煤矿建设内涵

#### 5.2.2 智慧露天煤矿建设特征

#### 5.2.3 智慧露天煤矿建设框架

#### 5.2.4 智慧露天煤矿建设标准

#### 5.2.5 智慧露天煤矿建设现状

#### 5.2.6 智慧露天煤矿研究现状

#### 5.2.7 智慧露天煤矿建设困境

#### 5.2.8 智慧露天煤矿建设策略

#### 5.2.9 智慧露天煤矿建设展望

### 5.3 智慧露天煤矿体系构建分析

#### 5.3.1 稳固

#### 5.3.2 安全

#### 5.3.3 感知

#### 5.3.4 体系

#### 5.3.5 服务

#### 5.3.6 智慧生态

### 5.4 露天煤矿智能化开采技术分析

#### 5.4.1 露天矿MES生产调度系统

#### 5.4.2 自卸矿用卡车智能调度系统

#### 5.4.3 采场边坡北斗定位监测

#### 5.4.4 智能安全监控

### 5.5 露天煤矿智能化场景构建分析

#### 5.5.1 智能化场景构建必要性

#### 5.5.2 智能化场景构建现状

#### 5.5.3 智能化场景构建困境

#### 5.5.4 智能化场景建设路径

#### 5.5.5 智能化场景生态图景

### 5.6 “互联网+”智慧露天煤矿发展分析

#### 5.6.1 “互联网+”智慧露天煤矿发展背景

#### 5.6.2 “互联网+”智能露天煤矿系统构造

#### 5.6.3 “互联网+”智能露天煤矿系统建设

#### 5.6.4 “互联网+”智慧露天煤矿优化对策

### 5.7 智慧露天煤矿建设实践分析

#### 5.7.1 基本概况

#### 5.7.2 总体设计

#### 5.7.3 建设实践

## 第六章 2021-2023年智慧煤矿智能化系统建设分析

### 6.1 智能地质保障系统

#### 6.1.1 地质保障技术发展状况分析

#### 6.1.2 智能地质保障系统研究内容

- 6.1.3 智能地质保障系统关键技术
- 6.1.4 智能地质保障系统典型产品
- 6.1.5 智能地质保障系统发展困境
- 6.1.6 高精度三维地质模型构建分析
- 6.2 智能掘进系统
  - 6.2.1 煤矿掘进技术发展状况
  - 6.2.2 智能掘进系统构建分析
  - 6.2.3 智能掘进系统发展动态
  - 6.2.4 智能掘进系统典型产品
  - 6.2.5 远程智能掘进发展分析
  - 6.2.6 智能掘进系统应用展望
- 6.3 智能采煤系统
  - 6.3.1 采煤技术发展历程分析
  - 6.3.2 智能化开采系统架构及模式
  - 6.3.3 综采工作面智能化发展分析
  - 6.3.4 无人化采煤工作面发展分析
  - 6.3.5 采煤装备智能化发展分析
  - 6.3.6 智能采煤系统典型产品
  - 6.3.7 智能采煤系统挑战与建议
  - 6.3.8 煤炭智能化开采发展规划
- 6.4 智能运输系统
  - 6.4.1 智能主运输系统发展分析
  - 6.4.2 智能辅运系统发展分析
  - 6.4.3 矿区自动驾驶发展分析
  - 6.4.4 无人矿卡行业发展分析
  - 6.4.5 智能无轨辅运技术展望
- 6.5 智能通风系统
  - 6.5.1 智能通风系统发展必要性
  - 6.5.2 智能通风系统相关定义
  - 6.5.3 智能通风系统主要架构
  - 6.5.4 智能通风系统典型产品
  - 6.5.5 智能通风系统发展展望

## 6.6 智能供电与供排水系统

### 6.6.1 智能供电系统典型产品

### 6.6.2 智能排水系统典型产品

### 6.6.3 智能化煤矿水务发展分析

## 6.7 智能安全监控系统

### 6.7.1 煤矿安全管理发展状况分析

### 6.7.2 智能安全监控系统典型产品

### 6.7.3 智能安全监控系统应用实例

### 6.7.4 智能安全监控系统发展困境

### 6.7.5 智能安全监控系统应对策略

### 6.7.6 安全监测系统融合平台建设

## 6.8 智能综合管控平台

### 6.8.1 智能综合管控平台基本定义

### 6.8.2 智能综合管控平台主要架构

### 6.8.3 智能综合管控平台研究内容

### 6.8.4 智能综合管控平台典型产品

## 第七章 2021-2023年煤矿机器人发展状况分析

### 7.1 煤矿机器人总体发展情况

#### 7.1.1 煤矿机器人相关定义

#### 7.1.2 煤矿机器人标准发布

#### 7.1.3 煤矿机器人关键技术

#### 7.1.4 煤矿机器人研究现状

### 7.2 煤矿巡检机器人发展分析

#### 7.2.1 智能巡检机器人发展概况

#### 7.2.2 煤矿井下巡检机器人种类

#### 7.2.3 井下巡检机器人行走机构

#### 7.2.4 煤矿巡检机器人应用实例

#### 7.2.5 智能巡检机器人应用展望

### 7.3 其他煤矿机器人发展分析

#### 7.3.1 掘进类煤矿机器人

#### 7.3.2 采煤类煤矿机器人

#### 7.3.3 运输类煤矿机器人

7.3.4 安控类煤矿机器人

7.3.5 救援类煤矿机器人

7.4 煤矿机器人集群建设实践

7.4.1 基本概况

7.4.2 建设进展

7.4.3 总结与展望

7.5 煤矿机器人发展挑战与机遇

7.5.1 煤矿机器人发展困境

7.5.2 煤矿机器人投资策略

7.5.3 煤矿机器人发展趋势

7.5.4 煤矿机器人发展方向

第八章 2020-2023年中国智慧煤矿软硬件企业经营状况分析

8.1 北京龙软科技股份有限公司

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 经营效益分析

8.1.3 业务经营分析

8.1.4 财务状况分析

8.1.5 核心竞争力分析

8.1.6 公司投资前景

8.1.7 未来前景展望

8.2 南京北路智控科技股份有限公司

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 经营效益分析

8.2.3 业务经营分析

8.2.4 财务状况分析

8.2.5 核心竞争力分析

8.2.6 公司投资前景

8.2.7 未来前景展望

8.3 重庆梅安森科技股份有限公司

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 经营效益分析

8.3.3 业务经营分析

8.3.4 财务状况分析

8.3.5 核心竞争力分析

8.3.6 公司投资前景

8.3.7 未来前景展望

8.4 合肥工大高科信息科技股份有限公司

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 经营效益分析

8.4.3 业务经营分析

8.4.4 财务状况分析

8.4.5 核心竞争力分析

8.4.6 公司投资前景

8.4.7 未来前景展望

8.5 天地科技股份有限公司

8.5.1 企业发展概况

8.5.2 智慧煤矿布局

8.5.3 经营效益分析

8.5.4 业务经营分析

8.5.5 财务状况分析

8.5.6 核心竞争力分析

8.5.7 公司投资前景

8.5.8 未来前景展望

8.6 郑州煤矿机械集团股份有限公司

8.6.1 企业发展概况

8.6.2 经营效益分析

8.6.3 业务经营分析

8.6.4 财务状况分析

8.6.5 核心竞争力分析

8.6.6 公司投资前景

8.6.7 未来前景展望

第九章 2020-2023年中国智慧煤矿采煤企业经营状况分析

9.1 国家能源投资集团有限责任公司

9.1.1 企业发展概况

- 9.1.2 2021年企业经营状况分析
- 9.1.3 2022年企业经营状况分析
- 9.1.4 2023年企业经营状况分析
- 9.1.5 智慧煤矿建设原则
- 9.1.6 智慧煤矿建设现状
- 9.1.7 智慧煤矿建设路径
- 9.2 中国神华能源股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 经营效益分析
  - 9.2.3 业务经营分析
  - 9.2.4 财务状况分析
  - 9.2.5 核心竞争力分析
  - 9.2.6 公司投资前景
  - 9.2.7 未来前景展望
- 9.3 中国中煤能源股份有限公司
  - 9.3.1 企业发展概况
  - 9.3.2 智慧煤矿布局
  - 9.3.3 经营效益分析
  - 9.3.4 业务经营分析
  - 9.3.5 财务状况分析
  - 9.3.6 核心竞争力分析
  - 9.3.7 公司投资前景
  - 9.3.8 未来前景展望
- 9.4 陕西煤业股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 智慧煤矿布局
  - 9.4.3 经营效益分析
  - 9.4.4 业务经营分析
  - 9.4.5 财务状况分析
  - 9.4.6 核心竞争力分析
  - 9.4.7 公司投资前景
  - 9.4.8 未来前景展望

## 9.5 平顶山天安煤业股份有限公司

### 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 经营效益分析

### 9.5.3 业务经营分析

### 9.5.4 财务状况分析

### 9.5.5 核心竞争力分析

### 9.5.6 公司投资前景

### 9.5.7 未来前景展望

## 第十章 2021-2023年中国智慧煤矿投资分析及典型投资案例深度解析

### 10.1 智慧煤矿投融资状况分析

#### 10.1.1 智慧煤矿企业融资动态

#### 10.1.2 智慧煤矿行业投资机遇

#### 10.1.3 智慧煤矿投资前景分析

#### 10.1.4 智慧煤矿行业进入壁垒

#### 10.1.5 智慧煤矿行业投资建议

### 10.2 煤矿智能化建设改造项目

#### 10.2.1 项目投资背景

#### 10.2.2 项目基本概况

#### 10.2.3 项目投资必要性

#### 10.2.4 项目投资可行性

#### 10.2.5 项目投资概算

#### 10.2.6 项目经济效益

### 10.3 新建七元智能化矿井项目

#### 10.3.1 项目基本概况

#### 10.3.2 项目建设必要性

#### 10.3.3 项目建设可行性

#### 10.3.4 项目投资概况

#### 10.3.5 公司经营影响

### 10.4 智能化无人采煤控制系统研发项目

#### 10.4.1 项目基本概况

#### 10.4.2 项目建设必要性

#### 10.4.3 项目建设可行性

- 10.4.4 项目投资概况
- 10.4.5 项目经济效益
- 10.5 矿用智能单轨运输系统数字化工厂建设项目
  - 10.5.1 项目背景介绍
  - 10.5.2 项目基本概况
  - 10.5.3 项目建设必要性
  - 10.5.4 项目建设可行性
  - 10.5.5 项目经济效益
- 10.6 矿井机车无人驾驶研发及产业化项目
  - 10.6.1 项目基本概况
  - 10.6.2 项目投资必要性
  - 10.6.3 项目投资概算
  - 10.6.4 项目环保评价

第十一章 2023-2027年中国智慧煤矿行业趋势预测及趋势预测

- 11.1 中国智慧煤矿趋势预测分析
  - 11.1.1 智慧煤矿市场发展空间
  - 11.1.2 智慧煤矿行业发展路径
  - 11.1.3 智慧煤矿技术发展路径
  - 11.1.4 智慧煤矿技术发展方向
- 11.2 中国智慧煤矿发展趋势分析
  - 11.2.1 智慧煤矿行业发展趋势
  - 11.2.2 智慧煤矿技术发展趋势
  - 11.2.3 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 2000-2021年世界煤炭产量变化走势
- 图表 2021年全球主要产煤国变化情况
- 图表 2010-2021年世界煤炭消费变化情况
- 图表 2021年三大动力煤现货价月度走势
- 图表 2015-2021年全球燃煤发电量及占比
- 图表 1998-2020年全球分能源发电比重
- 图表 2021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 2014-2020年国内煤炭消费量及同比增速

图表 2020-2021年秦皇岛港煤炭价格情况

图表 2022年动力煤价格变化趋势

图表 2016-2021年中国煤炭进口量统计情况

图表 2016-2021年中国煤炭出口量统计情况

图表 2022年中国原煤企业产量分布情况

图表 2022年中国原煤产量前20企业

图表 2022年中国煤炭行业市场份额（按产量算）

图表 2021-2023年中国原煤产量趋势图

图表 2021年全国原煤产量数据

图表 2021年主要省份原煤产量占全国产量比重情况

图表 2022年全国原煤产量数据

图表 2022年主要省份原煤产量占全国产量比重情况

图表 2023年全国原煤产量数据

图表 2023年主要省份原煤产量占全国产量比重情况

图表 2022年原煤产量集中程度示意图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业销售收入

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业销售收入增长趋势图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业利润总额

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业利润总额增长趋势图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业资产总额

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业总资产增长趋势图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业销售毛利率趋势图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业成本费用率

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业成本费用利润率趋势图

&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/P74380ZMET.html>