

# 2024-2030年中国智慧煤矿 行业前景展望与市场调查预测报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2024-2030年中国智慧煤矿行业前景展望与市场调查预测报告》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.cction.com/report/202310/413979.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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。

## 二、说明、目录、图表目录

智慧煤矿是建立在数字化、物联网、云计算等新一代信息技术的基础上，将现代采矿技术与感知技术、控制技术、管理模式和可持续发展理念相融合，能够将煤矿工程地质、煤炭开采、生产安全、生态环境等信息进行整合分析和智能协同管控，实现智能管控、本质安全、高效运营、绿色环保、和谐共赢的新型煤矿发展模式，是煤矿发展的高级阶段。

2022年矿山智能化建设速度达到新的高度。全国煤矿智能化采掘工作面从494个增加到1019个，同比增加42%。智能化煤矿由242处增加到572处，产能由8.5亿吨增加到19.36亿吨，全国智能化煤矿建设投资累计达到1000亿元。非煤矿山228处，核心生产环节实现了智能化。

2020年3月，由国家发改委等8部委联合印发了《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》，提出：到2025年，大型煤矿和灾害严重煤矿基本实现智能化，露天煤矿实现智能连续作业和无人化运输；到2035年，各类煤矿基本实现智能化。2021年12月7日，国家能源局发布《智能化煤矿验收管理办法（试行）》征求意见，《办法》提出：煤矿企业是智能化建设的责任主体，地方煤矿通过所属企业集团向省级能源主管部门提出验收申请，中央企业所属煤矿向中央企业总部提出验收申请。2022年8月，《“十四五”矿山安全生产规划》印发，提出：到“十四五”末，矿山安全法规标准体系更加完备、安全生产责任体系更加健全、安全预防控制体系更加科学、安全监管监察体制更加完善、信息化智能化水平大幅提高、基础保障能力明显增强、监管监察效能显著提升，矿山安全综合治理效能取得重大进展，事故总量持续下降，重特重大事故得到有效遏制。

目前国内煤矿智能化信息系统的市场竞争较为分散，行业内主要优质公司有龙软科技、梅安森、工大高科、北路智控等上市公司及华夏天信、踏歌智行等非上市公司。随着工业物联网基础平台、智能装备和机器人、煤矿大数据等技术建设不断深入，行业会形成具有发展优势的龙头企业，行业的发展格局将会更加明显，市场的集中度将会不断提高。

中企顾问网发布的《2024-2030年中国智慧煤矿行业前景展望与市场调查预测报告》共十一章。首先介绍了智慧煤矿的定义、建设思路及国内外煤炭工业的发展状况，并分析了中国智慧煤矿的发展环境及发展状况；然后报告分析了智慧露天煤矿的发展状况，还深入分析了智慧煤矿的智能化系统建设——智能地质保障系统、智能掘进系统、智能采煤系统、智能运输系统、智能通风系统、智能供电和供排水系统、智能安全监控系统及智能综合管控平台，并对煤矿机器人的发展状况进行了详细的阐述；随后，报告介绍了智慧煤矿软硬件企业的经营状况，并对涉及智慧煤矿业务的采煤企业经营状况进行了详细的介绍；最后，报告重点分析了中国智慧煤矿的投融资状况及典型投资案例，并对其未来发展前景进行了科学的评估。

本研究报告数据主要来自于国家统计局、工业和信息化部、发展与改革委员会、中企顾问网、中企顾问网市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富。您或贵单位若想对智慧煤矿有个系统深入的了解、或者想投资智慧煤矿相关产业，本报告将是您不可或缺的重要参考工具。

报告目录：

## 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 露天煤矿发展前景
- 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 煤矿机器人发展策略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略

- 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
  - 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 公司发展战略
- 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 智慧煤矿投资风险分析
  - 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 2024-2030年中国智慧煤矿行业发展前景及趋势预测

- 11.1 中国智慧煤矿发展前景分析
  - 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

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业销售利润率趋势图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业应收账款周转率对比图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业流动资产周转率对比图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业总资产周转率对比图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业资产负债率对比图

图表 2019-2023年煤炭开采和洗选业行业利息保障倍数对比图

图表 原煤开采行业上市公司名单

图表 2017-2021年原煤开采行业上市公司资产规模及结构

图表 原煤开采行业上市公司上市板分布情况

图表 原煤开采行业上市公司地域分布情况

图表 煤炭开采和洗选业行业上市公司名单

图表 2018-2022年煤炭开采和洗选业行业上市公司资产规模及结构

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202310/413979.html>