

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

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>