

中国煤炭行业智能化行业运行形势分析与未来前景规划报告2023-2030年版

产品名称	中国煤炭行业智能化行业运行形势分析与未来前景规划报告2023-2030年版
公司名称	鸿晟信合（北京）信息技术研究院有限公司
价格	7000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)（注册地址）
联系电话	010-84825791 15910976912

产品详情

中国煤炭行业智能化行业运行形势分析与未来前景规划报告2023-2030年版

【全新修订】：2023年7月

【出版机构】：鸿晟信合研究网

【内容部分有删减·详细可参鸿晟信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：顾言

第一章 煤炭行业智能化综述及

第一节 煤炭行业界定

一、煤炭的界定

二、煤炭的分类

三、《国民经济行业分类与代码》中煤炭行业归属

第二节 煤炭行业智能化界定

一、煤炭行业智能化的界定

二、煤炭行业智能化相似概念辨析

第二章 中国煤炭行业智能化宏观环境分析（PEST）

第一节 中国煤炭行业智能化政策（Policy）环境分析

一、中国煤炭行业智能化监管体系及机构介绍

（一）中国煤炭行业智能化主管部门

（二）中国煤炭行业智能化自律组织

二、中国煤炭行业智能化标准体系建设现状

（一）中国煤炭行业智能化标准体系建设

（二）中国煤炭行业智能化现行标准汇总

1、中国煤炭行业智能化现行标准汇总

2、中国煤炭行业智能化现行标准分析

（三）中国煤炭行业智能化即将实施标准

（四）中国煤炭行业智能化重点标准解读

1、《智慧矿山信息系统通用技术规范》解读

2、《煤炭工业智能化矿井设计标准》解读

三、国家层面煤炭行业智能化政策规划汇总及解读

（一）国家层面煤炭行业智能化政策汇总及解读

（二）国家层面煤炭行业智能化规划汇总及解读

四、31省市煤炭行业智能化政策规划汇总及解读

（一）31省市煤炭行业智能化政策规划汇总

（二）31省市煤炭行业智能化发展目标解读

五、国家重点规划/政策对煤炭行业智能化发展的影响

（一）国家“十四五”规划对煤炭行业智能化发展的影响

（二）《产业结构调整目录》对煤炭行业智能化发展的影响

六、政策环境对煤炭行业智能化发展的影响总结

第二节 中国煤炭行业智能化经济（Economy）环境分析

一、中国宏观经济发展现状

（一）中国GDP及增长情况

（二）中国三次产业结构

（三）中国工业经济增长情况

（四）中国固定资产投资情况

二、中国宏观经济发展展望

（一）国际机构对中国GDP增速预测

（二）国内机构对中国宏观经济指标增速预测

三、中国煤炭行业智能化发展与宏观经济相关性分析

第三节 中国煤炭行业智能化社会（Society）环境分析

一、中国煤炭行业智能化社会环境分析

（一）中国人口规模及增速

（二）中国城镇化水平变化

1、中国城镇化现状

2、中国城镇化趋势展望

（三）中国劳动力人数及人力成本

1、中国劳动力供给形式严峻

2、中国人力成本持续上升

二、社会环境对煤炭行业智能化发展的影响总结

第四节 中国煤炭行业智能化技术（Technology）环境分析

一、中国煤炭行业智能化关键/新兴技术分析

（一）5G在煤炭行业智能化中的应用状况

（二）大数据在煤炭行业智能化中的应用状况

（三）云计算在煤炭行业智能化中的应用状况

（四）工业互联网在煤炭行业智能化中的应用状况

（五）数字孪生在煤炭行业智能化中的应用状况

二、中国煤炭行业智能化科研投入状况

三、中国煤炭行业智能化科研创新成果

四、技术环境对煤炭行业智能化发展的影响总结

第三章 全球煤炭行业智能化发展现状调研及市场趋势洞察

第一节 全球煤炭行业智能化发展历程介绍

第二节 全球煤炭行业智能化政策环境背景

第三节 全球煤炭行业发展现状分析

一、全球煤炭行业发展历程

二、全球煤炭资源现状

三、全球煤炭产量情况

四、全球煤炭消费量情况

五、全球煤炭价格变化情况

六、全球煤炭行业市场规模

第四节 全球煤炭行业智能化发展现状分析

一、全球煤炭行业智能化技术现状分析

二、全球煤炭行业智能化发展现状分析

（一）煤炭智能化行业需求方现状

（二）煤炭智能化行业供给方现状

第五节 全球煤炭行业智能化市场规模体量

第六节 全球煤炭行业智能化区域发展格局及重点区域市场研究

一、全球煤炭行业智能化区域发展格局

二、美国煤炭行业智能化市场分析

（一）美国煤炭生产情况

（二）美国煤炭智能化需求情况

（三）美国煤炭智能化市场规模

（四）美国煤炭智能化**企业分析

三、澳大利亚煤炭行业智能化市场分析

（一）澳大利亚煤炭生产情况

（二）澳大利亚煤炭智能化需求情况

（三）澳大利亚煤炭智能化市场规模

第七节 全球煤炭行业智能化发展趋势预判及市场前景预测

一、**疫情对全球煤炭行业智能化的影响分析

二、全球煤炭行业智能化发展趋势预判

三、全球煤炭行业智能化市场前景预测

第四章 中国煤炭行业智能化市场供需状况及发展痛点分析

第一节 中国煤炭行业发展现状

一、中国煤炭行业总体发展概况

二、中国煤炭行业市场供需状况

（一）中国煤炭行业企业数量

（二）中国煤炭产量

（三）中国煤矿数量

（四）中国煤炭消费量

（五）中国煤炭行情走势分析

（六）中国煤炭行业市场规模体量分析

三、中国煤炭行业发展痛点

第二节 中国煤炭行业智能化发展的必然性

一、新一代信息技术的快速发展提供技术保障

二、安全生产倒逼煤炭企业开展智能化建设

三、人力成本的不断攀升促使煤炭企业加大智能化投入

四、政策推动煤炭行业智能化发展

第三节 中国煤炭行业智能化发展历程

第四节 中国煤炭行业智能化企业市场类型及入场方式

一、中国煤炭行业智能化市场主体类型

二、中国煤炭行业智能化企业入场方式

第五节 中国煤炭行业智能化市场主体分析

一、中国煤炭行业智能化企业数量

二、中国煤炭行业智能化企业注册资本分布

三、中国煤炭行业智能化注册企业省市分布

第六节 中国煤炭行业智能化市场供给状况

一、中国煤炭行业智能化装备供给状况

（一）煤炭机械的产品种类

（二）中国煤炭机械的供给情况

（三）中国煤炭行业智能化设备供给情况

二、中国煤炭行业智能化解决方案供给状况

第七节 中国煤炭行业智能化招投标市场解读

一、中国煤炭行业智能化招投标信息汇总

二、中国煤炭行业智能化招投标信息解读

（一）中国煤炭行业智能化招投标数量及金额

（二）中国煤炭行业智能化招投标区域

第八节 中国煤炭行业智能化市场需求状况

一、中国煤炭行业智能化需求特征分析

二、中国煤炭行业智能化需求现状分析

（一）中国大型煤矿机械化实现普及

（二）煤矿智能化建设进程加快

（三）煤矿智能化发展从单机智能化逐步到系统智能化

第九节 中国煤炭行业智能化市场规模体量测算

第十节 中国煤炭行业智能化市场痛点分析

第五章 中国煤炭行业智能化市场竞争状况及融资并购分析

第一节 中国煤炭行业智能化市场竞争布局状况

- 一、中国煤炭行业智能化市场竞争者入场进程
- 二、中国煤炭行业智能化市场竞争者省市分布图
- 三、中国煤炭行业智能化市场竞争者战略布局状况

第二节 中国煤炭行业智能化市场竞争格局

一、中国煤炭行业智能化企业竞争格局分析

- (一) 竞争派系
- (二) 研发对比

二、中国煤炭行业智能化市场竞争态势

第三节 中国煤炭行业智能化波特五力模型分析

- 一、中国煤炭行业智能化供应商的议价能力
- 二、中国煤炭行业智能化消费者的议价能力
- 三、中国煤炭行业智能化新进入者威胁
- 四、中国煤炭行业智能化替代品威胁
- 五、中国煤炭行业智能化现有企业竞争
- 六、中国煤炭行业智能化竞争状态总结

第四节 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组状况

- 一、中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组资金来源
- 二、中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组投资主体
- 三、中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组投资方式
- 四、中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组事件汇总
- 五、中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组发展趋势

第六章 中国煤炭行业智能化产业链结构及基础设施市场布局状况

第一节 中国煤炭行业智能化产业结构属性（产业链）分析

一、中国煤炭行业智能化产业链结构梳理

二、中国煤炭行业智能化产业链生态图谱

第二节 中国煤炭行业智能化产业价值属性（价值链）分析

第三节 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—通信网络

一、煤炭智能化通信网络概述

二、中国煤炭智能化通信网络需求现状分析

（一）有线主干网络

（二）无线主干网络

三、中国煤炭智能化通信网络需求趋势分析

第四节 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—硬件设施

一、煤炭智能化硬件设施概述

二、中国煤炭智能化硬件设施需求现状分析

（一）数据处理设备

（二）数据存储设备

三、中国煤炭智能化硬件设施需求趋势分析

第五节 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—软件系统

一、煤炭智能化信息系统软件系统概述

二、中国煤炭智能化信息系统软件系统需求现状分析

三、中国煤炭智能化信息系统软件系统需求趋势分析

第六节 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—数据平台和网络安全

一、煤炭智能化数据平台和网络安全概述

二、中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求现状分析

三、中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求趋势分析

第七节 中国煤炭行业智能化装备基础设施市场分析—地质保障系统装备

一、地质保障系统装备概述

二、中国地质保障系统装备市场现状分析

三、中国地质保障系统装备需求趋势分析

第八节 中国煤炭行业智能化装备基础设施市场分析—智能采煤系统装备

一、智能采煤系统装备概述

二、中国智能采煤系统装备市场现状分析

三、中国智能采煤系统装备需求趋势分析

第九节 中国煤炭行业智能化装备基础设施市场分析—智能掘进系统装备

一、智能掘进系统装备概述

二、中国智能掘进系统装备市场现状分析

三、中国智能掘进系统装备需求趋势分析

第十节 中国煤炭行业智能化装备基础设施市场分析—运输系统装备

一、运输系统装备概述

二、中国运输系统装备市场现状分析

三、中国运输系统装备需求趋势分析

第十一节 中国煤炭行业智能化安全基础设施市场分析—人员安全

一、煤炭智能化人员安全系统概述

二、中国煤炭智能化人员安全系统需求现状分析

三、中国煤炭智能化人员安全系统需求趋势分析

第十二节 中国煤炭行业智能化安全基础设施市场分析—安全风险监控系统

一、煤炭智能化安全风险监控系统概述

二、中国煤炭智能化安全风险监控系统需求现状分析

三、中国煤炭智能化安全风险监控系统需求趋势分析

第七章 中国煤炭行业智能化市场发展状况—煤矿智能化

第一节 中国煤矿智能化发展历程

第二节 中国煤矿智能化建设目标

一、中国煤矿智能化建设整体目标

二、井工煤矿智能化建设目标

三、露天煤矿智能化建设目标

四、选煤厂智能化建设目标

第三节 中国煤矿智能化总体设计

一、井工煤矿智能化总体设计

（一）总体技术要求

（二）生产煤矿智能化建设技术路径

（三）新建煤矿智能化建设技术路径

二、露天煤矿智能化总体设计

（一）总体技术要求

（二）生产露天煤矿智能化建设技术路径

（三）新建露天煤矿智能化建设技术路径

三、选煤厂智能化总体设计

（一）总体技术要求

（二）选煤厂智能化建设技术路径

第四节 中国煤矿智能化建设内容

一、井工煤矿智能化建设内容

（一）智能化系统基本建设内容

1、信息基础设施

2、智能地质保障系统

3、智能掘进系统

4、智能采煤系统

5、智能主煤流运输系统

6、智能辅助运输系统

7、智能安全监控系统

8、智能综合管控平台

（二）分类重点建设内容

1、基础条件较好的智能化煤矿

2、基础条件一般的智能化煤矿

3、基础条件复杂的智能化煤矿

二、露天煤矿智能化建设内容

(一) 智能化系统基本建设内容

1、智能感知

2、网络建设

(二) 分类重点建设内容

1、智能地质、测量、开采保障系统

2、智能穿爆系统

3、单斗—卡车间断工艺智能化系统

4、半连续工艺智能化系统

5、轮斗连续工艺智能化系统

6、智能辅助生产系统

7、智能安全监控系统

三、选煤厂智能化建设内容

(一) 智能化系统基本建设内容

1、基础平台建设

2、基础自动化

3、智能控制

4、智能管理与决策要求

(二) 分类重点建设内容

1、炼焦煤选煤厂智能化重点建设内容

2、动力煤、化工用煤选煤厂智能化重点建设内容

第五节 中国煤矿智能化建设典型案例分析

一、内蒙古双欣矿业有限公司杨家村煤矿

二、山西高河能源有限公司高河煤矿

三、 陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司柠条塔煤矿

四、 内蒙古智能煤炭公司麻地梁煤矿端到端采煤控制

五、 山东能源集团鲍店煤矿掘进工作面远程操控

第八章 中国煤炭行业智能化市场发展状况—煤炭企业智能化

第一节 中国煤炭企业数字化转型的必要性

一、 中国煤炭企业数字化转型的必要性分析

二、 中国煤炭企业数字化建设范围及目标

第二节 中国煤炭企业智能化建设架构

第三节 中国煤炭企业智能化建设内容

一、 云数据中心建设

（一）云基础设施

（二）数字平台

（三）机房等基础设施

二、 办公网络建设

（一）园区以太网交换机网络

（二）园区无源全光网络

三、 互联专线网络建设

（一）IP专线

（二）OTN专线

四、 网络安全设施建设

五、 运维中心建设

第四节 中国煤炭企业智能物流体系建设状况

一、 中国煤炭企业智能物流体系建设必要性

（一）传统物流成本较高，建设智能物流体系提升煤炭企业效率

（二）行业政策颁布，明确提出推动煤炭工业智慧物流体系建设

二、 中国煤炭企业智能物流体系建设情况

(一) 主要问题

(二) 建设内容

(三) 建设方法

第五节 中国煤炭企业智能化建设趋势及前景分析

第九章 中国煤炭行业智能化重点企业布局案例研究

第一节 中国煤炭行业智能化重点企业布局梳理及对比

第二节 中国煤炭行业智能化重点企业布局案例分析

一、 华为技术有限公司布局案例分析

(一) 企业基本信息

(二) 企业业务架构及经营情况

1、 企业整体业务架构

2、 企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、 企业煤炭行业智能化业务类型

2、 企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、 企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、 企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

(五) 企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

二、 中兴通讯（000063）：中兴通讯股份有限公司布局案例分析

(一) 企业发展历程及基本信息

1、 企业发展历程

2、 企业基本信息

3、 企业股权结构

(二) 企业业务架构及经营情况

1、 企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

(五) 企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

三、龙软科技(688078)：北京龙软科技股份有限公司布局案例分析

(一) 企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

(二) 企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

(五) 企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

四、梅安森(300275)：重庆梅安森科技股份有限公司布局案例分析

(一) 企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

(二) 企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

(五) 企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

五、工大高科(688367)：合肥工大高科信息科技股份有限公司布局案例分析

(一) 企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

(二) 企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

（五）企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

六、华夏天信：华夏天信智能物联股份有限公司布局案例分析

（一）企业基本信息

（二）企业业务架构及经营情况

（三）企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

（四）企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

（五）企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

七、天地科技（600582）：天地科技股份有限公司布局案例分析

（一）企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

（二）企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

（三）企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

（四）企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

（五）企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

八、三一国际（00631.HK）：三一重装国际控股有限公司布局案例分析

（一）企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

(二) 企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

(五) 企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

九、山河智能(002097)：山河智能装备股份有限公司布局案例分析

(一) 企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

(二) 企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

(三) 企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

(四) 企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

（五）企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

十、郑煤机（601717）：郑州煤矿机械集团股份有限公司布局案例分析

（一）企业发展历程及基本信息

1、企业发展历程

2、企业基本信息

3、企业股权结构

（二）企业业务架构及经营情况

1、企业整体业务架构

2、企业整体经营情况

（三）企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况

1、企业煤炭行业智能化业务类型

2、企业煤炭行业智能化业务销售布局状况

（四）企业煤炭行业智能化业务*新发展动向追踪

1、企业煤炭行业智能化业务科研投入及创新成果追踪

2、企业煤炭行业智能化业务其他相关布局动态追踪

（五）企业煤炭行业智能化业务发展优势分析

第十章 中国煤炭行业智能化市场前景预测及发展趋势预判

第一节 中国煤炭行业智能化SWOT分析

第二节 中国煤炭行业智能化发展潜力评估

一、中国煤炭行业智能化生命发展周期

二、中国煤炭行业智能化发展潜力评估

第三节 中国煤炭行业智能化发展前景预测

第四节 中国煤炭行业智能化发展趋势预判

一、中国煤炭行业智能化市场竞争趋势

（一）产业链上下游企业协同合作加强

（二）推动煤矿机械行业市场集中度提升

二、中国煤炭行业智能化技术创新趋势

- (一) 统一数据标准，加速数据价值释放
- (二) 信息技术与煤矿生产技术融合重构生产模式
- (三) 智能煤矿信息基础设施重构统一

三、中国煤炭行业智能化细分市场趋势

- (一) 5G技术在煤矿智能化垂直领域的应用探索
- (二) 煤矿智能化业务扬帆出海

第十一章 中国煤炭行业智能化投资战略规划策略及建议

第一节 中国煤炭行业智能化进入与退出壁垒

一、煤炭行业智能化进入壁垒分析

- (一) 煤炭智能化行业资质壁垒
- (二) 煤炭智能化行业技术壁垒
- (三) 煤炭智能化行业资金壁垒
- (四) 煤炭智能化行业经验壁垒
- (五) 煤炭智能化行业人才壁垒
- (六) 煤炭智能化行业品牌壁垒

二、煤炭行业智能化退出壁垒分析

第二节 中国煤炭行业智能化投资风险预警

第三节 中国煤炭行业智能化投资价值评估

第四节 中国煤炭行业智能化投资机会分析

一、煤炭行业智能化技术薄弱环节投资机会

二、煤炭行业智能化区域市场投资机会

第五节 中国煤炭行业智能化投资策略与建议

第六节 中国煤炭行业智能化可持续发展分析

图表目录

图表 煤炭的分类及用途

图表 《国民经济行业分类与代码》中煤炭行业归属

图表 中国煤炭行业智能化监管体系构成

图表 中国煤炭行业智能化行业主管部门

图表 中国煤炭行业智能化自律组织

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化标准体系建设（单位：项）

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行行业标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行行业标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行地方标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行团体标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行企业标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化现行标准属性分布（单位：项，%）

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化即将实施标准

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化正在制定标准汇总

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化正在批准标准汇总

图表 截止2023年中国煤炭行业智能化主要政策分析

图表 《煤炭工业“十四五”高质量发展指导意见》解读

图表 截止2023年中国31省市煤炭行业智能化政策规划汇总

图表 截至2023年中国31省市煤炭行业智能化发展目标解读

图表 《产业结构调整目录（2019年版）》煤炭行业发展方向

图表 2010-2023年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）

图表 2010-2023年中国三次产业结构（单位：%）

图表 2010-2023年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表 2010-2023年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）

图表 部分国际机构对2023年中国GDP增速的预测（单位：%）

图表 2023年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）

图表 2010-2022年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）

图表 2010-2022年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）

图表 中国城市化进程发展阶段

图表 2010-2020年中国劳动人口数量及增速（单位：万人，%）

图表 2010-2022年中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）

图表 2019-2022年中国煤炭行业智能化市场代表性企业的研发力度及强度（单位：亿元，%）

图表 截至2023年中国煤炭行业智能化科技成果转化项目汇总

图表 全球煤炭行业智能化发展历程

图表 煤炭智能化对全球煤矿企业带来的变化

图表 全球煤炭行业智能化政策环境概况

图表 全球煤炭行业发展历程

图表 2010-2020全球煤炭已探明储量规模（单位：亿吨）

图表 2007-2022年全球煤炭产量情况（单位：EJ，%）

图表 2007-2022年全球煤炭消费量情况（单位：EJ，%）

图表 1992-2022年全球煤炭价格指数变化（2016年=100）

图表 2005-2022年全球煤炭（开采）行业市场规模（单位：亿美元，%）

图表 全球煤炭行业智能化技术现状

图表 2005-2022年全球煤炭开采行业企业数量变化（单位：家，%）

图表 2016-2022年全球煤炭公司文件中“数字化”的文字出现比例变化（%）

图表 2022年第二季度全球各区域煤炭公司文件中“数字化”的文字出现比例对比（%）

图表 全球煤炭/矿山智能化服务公司发展动态示例

图表 2019-2022年全球煤炭行业智能化市场规模体量估计（单位：亿元、亿美元、%）

图表 2020年全球煤炭探明储量区域分布占比（单位：%）

图表 2022年全球重点国家煤炭产量对比（单位：亿吨）

图表 2007-2022年美国煤炭产量变化，修正后数据（单位：亿吨）

图表 2003-2022年美国煤炭开采行业企业数量变化（单位：家，%）

图表 1983-2020年美国活跃煤炭矿山数量（单位：座）

图表 2023年美国煤矿分布情况

图表 2019-2022年美国煤炭智能化市场规模（单位：亿美元）

图表 美国煤炭智能化**企业情况

图表 2005-2022年澳大利亚原煤产量变化（百万吨，%）

图表 2007-2022年澳大利亚煤炭开采行业企业数量变化（单位：家，%）

图表 2022年澳大利亚原煤产区区域分布（单位：%）

图表 2019-2022年澳大利亚煤炭智能化市场规模（单位：亿美元）

图表 **疫情对全球煤炭行业智能化的影响分析

图表 全球煤炭行业智能化发展趋势预判

图表 2022-2027年全球煤炭智能化市场规模预测（单位：% ， 亿元）

图表 2020-2022年中国煤炭行业主要发展指标

图表 2013-2020年中国煤炭行业市场规上企业数量（单位：个）

图表 2012-2022年中国原煤产量（单位：亿吨）

图表 2022年中国煤炭产量区域分布（单位：%）

图表 截至2022年中国煤矿数量分布（单位：个，%）

图表 2015-2022年中国煤矿数量（单位：座）

图表 2012-2022年中国煤炭消费量占能源总消费量（单位：%）

图表 2020-2022年全国煤炭企业存煤（单位：万吨）

图表 山西优混（5500大卡）煤炭价格（单位：元/吨）

图表 2015-2022年中国煤炭行业规上企业营收情况（单位：亿元）

图表 中国煤炭行业市场发展痛点分析

图表 我国矿山智能化发展历程

图表 企业进入新行业的四种主要方式

图表 中国煤炭智能化企业（前100家）

图表 截至2023年中国煤炭智能化企业注册资本分布（单位：家，%）

图表 截至2023年中国煤炭智能化企业省份分布（单位：%）

图表 国内煤炭装备制造业分类

图表 2021煤矿机械企业50强销售收入（单位：万元）

图表 2017-2022年煤矿机械50强企业销售收入（单位：亿元）

图表 中国主要煤矿机械主要产品生产能力及累计产量

图表 2018-2020年煤矿机械50强企业主要煤矿机械产量（单位：）

图表 中国煤炭行业智能化装备企业及产品介绍

图表 中国煤炭行业各企业智能化解决方案对比分析

图表 主要企业智能煤炭解决方案布局情况对比

图表 2023年中国煤炭行业智能化招投标信息汇总（部分）

图表 2023年中国煤炭智能化中标项目金额分布（单位：%）

图表 2023年中国煤炭智能化中标项目区域分布（单位：件）

图表 煤炭智能化应用为企业带来的价值提升

图表 1978-2022年我国大型煤矿机械化程度（单位：%）

图表 2019-2023年中国智能化采煤工作面及占煤矿数量的比例（单位：个，座，%）

图表 初级阶段采煤智能化项目

图表 2019-2022年中国煤炭行业智能化市场规模体量测算（累计）（单位：个，%，亿元）

图表 中国煤炭行业智能化市场发展痛点分析

图表 中国煤炭行业智能化竞争者区域分布热力图

图表 中国煤炭行业智能化主要竞争者区域分布图

图表 中国煤炭行业智能化竞争者发展战略布局状况

图表 中国煤炭行业智能化企业竞争派系

图表 2022年中国煤炭行业智能化解决方案重点企业研发投入情况（单位：百万元，人）

图表 2022年中国煤炭行业智能化机械设备重点生产企业研发投入情况（单位：百万元，人）

图表 中国煤炭行业智能化重点企业研发投入及研发人员数量占比

图表 中国煤炭行业智能化供应商的议价能力

图表 中国煤炭行业智能化消费者的议价能力

图表 中国煤炭行业智能化新进入者威胁

图表 中国煤炭行业智能化替代品威胁

图表 中国煤炭行业智能化现有企业竞争

图表 中国煤炭行业智能化竞争状态总结

图表 中国煤炭行业智能化企业主要资金来源

图表 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组主要方式

图表 中国煤炭行业智能化投融资及兼并重组主要投资方式

图表 中国煤炭行业智能化投融资事件汇总

图表 中国煤炭行业智能化兼并重组事件汇总（单位：万元，%）

图表 中国煤炭行业智能化产业链结构