

## 2025-2030年中国煤炭行业智能化市场前景与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：煤炭行业智能化综述及数据来源说明

## 1.1 煤炭行业界定

## 1.1.1 煤炭的界定

## 1.1.2 煤炭的分类

## 1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中煤炭行业归属

## 1.2 煤炭行业智能化界定

## 1.2.1 煤炭行业智能化的界定

## 1.2.2 煤炭行业智能化相似概念辨析

## 1.3 煤炭行业智能化监管规范体系

## 1.3.1 煤炭行业智能化专业术语说明

## 1.3.2 中国煤炭行业智能化监管体系及机构介绍

## 1、中国煤炭行业智能化主管部门

## 2、中国煤炭行业智能化自律组织

## 1.3.3 煤炭行业智能化标准体系建设现状

## 1、中国煤炭行业智能化标准体系建设

## 2、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

## 3、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

## 1.4 中国煤炭行业智能化产业画像

## 1.4.1 中国煤炭行业智能化产业链结构示意图

## 1.4.2 中国煤炭行业智能化产业链生态全景图

## 1.4.3 中国煤炭行业智能化产业链区域热力图

## 1.5 本报告研究范围界定说明

## 1.6 本报告数据来源及统计标准说明

## 1.6.1 本报告权威数据来源

## 1.6.2 本报告研究方法及统计标准说明

## ——现状篇——

## 第2章：全球煤炭行业智能化发展现状调研及市场趋势洞察

## 2.1 全球煤炭行业智能化发展历程介绍

## 2.2 全球煤炭行业智能化市场规模体量

## 2.3 全球煤炭行业智能化政策环境背景

## 2.4 全球煤炭行业发展现状分析

## 2.4.1 全球煤炭行业发展历程

## 2.4.2 全球煤炭资源现状

## 2.4.3 全球煤炭产量情况

## 2.4.4 全球煤炭消费量情况

## 2.4.5 全球煤炭价格变化情况

## 2.4.6 全球煤炭行业市场规模

## 2.5 全球煤炭行业智能化发展现状分析

## 2.5.1 全球煤炭行业智能化技术现状分析

## 2.5.2 全球煤炭行业智能化发展现状分析

## 2.6 全球煤炭行业智能化区域发展格局及重点区域市场研究

## 2.6.1 全球煤炭行业智能化区域发展格局

## 2.6.2 美国煤炭行业智能化市场分析

## 1、美国煤炭生产情况

## 2、美国煤炭智能化需求情况

## 3、美国煤炭智能化市场规模

- 4、美国煤炭智能化领先企业分析
- 2.6.3 澳大利亚煤炭行业智能化市场分析
  - 1、澳大利亚煤炭生产情况
  - 2、澳大利亚煤炭智能化需求情况
  - 3、澳大利亚煤炭智能化市场规模
- 2.7 全球煤炭行业智能化发展趋势预判及市场前景预测
  - 2.7.1 全球煤炭行业智能化发展趋势预判
  - 2.7.2 全球煤炭行业智能化市场前景预测
- 第3章：中国煤炭行业智能化市场供需状况及发展痛点分析
  - 3.1 中国煤炭行业智能化发展历程
  - 3.2 中国煤炭行业智能化市场规模体量测算
  - 3.3 中国煤炭行业发展现状
    - 3.3.1 中国煤炭行业总体发展概况
    - 3.3.2 中国煤炭行业市场供需状况
      - 1、中国煤炭行业企业数量
      - 2、中国煤炭产量
        - (1) 中国原煤产量
        - (2) 中国原煤区域分布
      - 3、中国煤矿数量
        - (1) 中国煤矿数量
        - (2) 中国煤矿数量走势
      - 4、中国煤炭消费量
        - (1) 中国煤炭消费情况
        - (2) 煤炭消费占能源比重
      - 5、中国煤炭行情走势分析
      - 6、中国煤炭行业市场规模体量分析
    - 3.3.3 中国煤炭行业发展痛点
  - 3.4 中国煤炭行业智能化发展的必然性
    - 3.4.1 新一代信息技术的快速发展提供技术保障
    - 3.4.2 安全生产倒逼煤炭企业开展智能化建设
    - 3.4.3 人力成本的不断攀升促使煤炭企业加大智能化投入
    - 3.4.4 政策推动煤炭行业智能化发展
  - 3.5 中国煤炭行业智能化企业市场类型及入场方式
    - 3.5.1 中国煤炭行业智能化市场主体类型
    - 3.5.2 中国煤炭行业智能化企业入场方式
  - 3.6 中国煤炭行业智能化市场主体分析
    - 3.6.1 中国煤炭行业智能化企业数量
    - 3.6.2 中国煤炭行业智能化企业注册资本分布
    - 3.6.3 中国煤炭行业智能化注册企业省市分布
  - 3.7 中国煤炭行业智能化技术发展现状
    - 3.7.1 中国煤炭行业智能化关键/新兴技术分析
      - 1、5G在煤炭行业智能化中的应用状况
      - 2、大数据在煤炭行业智能化中的应用状况
      - 3、云计算在煤炭行业智能化中的应用状况
      - 4、工业互联网在煤炭行业智能化中的应用状况
      - 5、数字孪生在煤炭行业智能化中的应用状况
      - 6、人工智能在煤炭行业智能化中的应用状况
    - 3.7.2 中国煤炭行业智能化科研投入状况
    - 3.7.3 中国煤炭行业智能化科研创新成果
    - 3.7.4 技术环境对煤炭行业智能化发展的影响总结
  - 3.8 中国煤炭行业智能化市场供给状况
    - 3.8.1 中国煤炭行业智能化装备供给状况
      - 1、煤炭机械的产品种类
      - 2、中国煤炭机械的供给情况
      - 3、中国煤炭行业智能化设备供给情况
    - 3.8.2 中国煤炭行业智能化解决方案供给状况
  - 3.9 中国煤炭行业智能化市场需求状况
    - 3.9.1 中国煤炭行业智能化需求特征分析
    - 3.9.2 中国煤炭行业智能化需求现状分析

- 1、中国大型煤矿机械化实现普及
- 2、煤矿智能化建设进程加快
- 3、煤矿智能化发展从单机智能化逐步到系统智能化

### 3.10 中国煤炭行业智能化市场痛点分析

#### 第4章：中国煤炭行业智能化市场竞争状况及融资并购分析

##### 4.1 中国煤炭行业智能化市场竞争布局状况

- 4.1.1 中国煤炭行业智能化市场竞争者入场进程
- 4.1.2 中国煤炭行业智能化市场竞争者战略布局状况

##### 4.2 中国煤炭行业智能化市场竞争格局

- 4.2.1 中国煤炭行业智能化企业竞争格局分析
  - 1、竞争派系
  - 2、研发对比
- 4.2.2 中国煤炭行业智能化市场竞争态势

##### 4.3 中国煤炭行业智能化波特五力模型分析

- 4.3.1 中国煤炭行业智能化供应商的议价能力
- 4.3.2 中国煤炭行业智能化消费者的议价能力
- 4.3.3 中国煤炭行业智能化新进入者威胁
- 4.3.4 中国煤炭行业智能化替代品威胁
- 4.3.5 中国煤炭行业智能化现有企业竞争
- 4.3.6 中国煤炭行业智能化竞争状态总结

##### 4.4 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组状况

- 4.4.1 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组资金来源
- 4.4.2 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组投资主体
- 4.4.3 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组投资方式
- 4.4.4 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组事件汇总
- 4.4.5 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组发展趋势

#### 第5章：中国煤炭行业智能化价值链及基础设施市场布局状况

##### 5.1 中国煤炭行业智能化产业价值属性（价值链）分析

##### 5.2 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—通信网络

- 5.2.1 煤炭智能化通信网络概述
- 5.2.2 中国煤炭智能化通信网络需求现状分析
  - 1、有线主干网络
  - 2、无线主干网络
- 5.2.3 中国煤炭智能化通信网络需求趋势分析

##### 5.3 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—硬件设施

- 5.3.1 煤炭智能化硬件设施概述
- 5.3.2 中国煤炭智能化硬件设施需求现状分析
  - 1、数据处理设备
  - 2、数据存储设备
- 5.3.3 中国煤炭智能化硬件设施需求趋势分析

##### 5.4 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—软件系统

- 5.4.1 煤炭智能化信息系统软件系统概述
- 5.4.2 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求现状分析
- 5.4.3 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求趋势分析

##### 5.5 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

- 5.5.1 煤炭智能化数据平台和网络安全概述
- 5.5.2 中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求现状分析
- 5.5.3 中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求趋势分析

##### 5.6 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

- 5.6.1 地质保障系统装备概述
- 5.6.2 中国地质保障系统装备市场现状分析
- 5.6.3 中国地质保障系统装备需求趋势分析

##### 5.7 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

- 5.7.1 智能采煤系统装备概述
- 5.7.2 中国智能采煤系统装备市场现状分析
- 5.7.3 中国智能采煤系统装备需求趋势分析

##### 5.8 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

- 5.8.1 智能掘进系统装备概述
- 5.8.2 中国智能掘进系统装备市场现状分析

- 5.8.3 中国智能掘进系统装备需求趋势分析
  - 5.9 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
    - 5.9.1 运输系统装备概述
    - 5.9.2 中国运输系统装备市场现状分析
    - 5.9.3 中国运输系统装备需求趋势分析
  - 5.10 中国煤炭行业智能化安全基础设施市场分析—人员安全
    - 5.10.1 煤炭智能化人员安全系统概述
    - 5.10.2 中国煤炭智能化人员安全系统需求现状分析
    - 5.10.3 中国煤炭智能化人员安全系统需求趋势分析
  - 5.11 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
    - 5.11.1 煤炭智能化安全风险监控系统概述
    - 5.11.2 中国煤炭智能化安全风险监控系统需求现状分析
    - 5.11.3 中国煤炭智能化安全风险监控系统需求趋势分析
- 第6章：中国煤炭行业智能化市场发展状况—煤矿智能化**
- 6.1 中国煤矿智能化发展历程
  - 6.2 中国煤矿智能化建设目标
    - 6.2.1 中国煤矿智能化建设整体目标
    - 6.2.2 井工煤矿智能化建设目标
    - 6.2.3 露天煤矿智能化建设目标
    - 6.2.4 选煤厂智能化建设目标
  - 6.3 中国煤矿智能化总体设计
    - 6.3.1 井工煤矿智能化总体设计
      - 1、总体技术要求
      - 2、生产煤矿智能化建设技术路径
      - 3、新建煤矿智能化建设技术路径
    - 6.3.2 露天煤矿智能化总体设计
      - 1、总体技术要求
      - 2、生产露天煤矿智能化建设技术路径
      - 3、新建露天煤矿智能化建设技术路径
    - 6.3.3 选煤厂智能化总体设计
      - 1、总体技术要求
      - 2、选煤厂智能化建设技术路径
  - 6.4 中国煤矿智能化建设内容
    - 6.4.1 井工煤矿智能化建设内容
      - 1、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
      - 2、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
    - 6.4.2 露天煤矿智能化建设内容
      - 1、智能化系统基本建设内容
        - (1) 智能感知
        - (2) 网络建设
      - 2、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

#### 6.4.3 选煤厂智能化建设内容

##### 1、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

##### 2、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

#### 6.5 中国煤矿智能化建设典型案例分析

- 6.5.1 老石旦煤矿5G系统与AI分析平台
- 6.5.2 山西高河能源有限公司高河煤矿
- 6.5.3 陕煤集团神木柠条塔矿业有限公司柠条塔煤矿
- 6.5.4 内蒙古智能煤炭公司麻地梁煤矿端到端采煤控制
- 6.5.5 山东能源集团鲍店煤矿掘进工作面远程操控
- 6.5.6 中煤陕西公司大海则煤矿智能掘进驾驶舱

### 第7章：中国煤炭行业智能化市场发展状况—煤炭企业智能化

#### 7.1 中国煤炭企业数字化转型的必要性

- 7.1.1 中国煤炭企业数字化转型的必要性分析
- 7.1.2 中国煤炭企业数字化建设范围及目标

#### 7.2 中国煤炭企业智能化建设架构

#### 7.3 中国煤炭企业智能化建设内容

##### 7.3.1 云数据中心建设

- 1、云基础设施
- 2、数字平台
- 3、机房等基础设施

##### 7.3.2 办公网络建设

- 1、园区以太交换机网络
- 2、园区无源全光网络

##### 7.3.3 互联专线网络建设

- 1、IP专线
- 2、OTN专线

##### 7.3.4 网络安全设施建设

##### 7.3.5 运维中心建设

#### 7.4 中国煤炭企业智能物流体系建设状况

##### 7.4.1 中国煤炭企业智能物流体系建设必要性

- 1、传统物流成本较高，建设智能物流体系提升煤炭企业效率
- 2、行业政策颁布，明确提出推动煤炭工业智慧物流体系建设

##### 7.4.2 中国煤炭企业智能物流体系建设情况

- 1、主要问题
- 2、建设内容
- 3、建设方法

#### 7.5 中国煤炭企业智能化建设趋势及前景分析

### 第8章：中国煤炭行业智能化代表性企业布局案例研究

#### 8.1 中国煤炭行业智能化代表性企业布局梳理及对比

#### 8.2 中国煤炭行业智能化重点企业布局案例分析

##### 8.2.1 华为技术有限公司布局案例分析

- 1、企业基本信息
- 2、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
- 3、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
- 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
  - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
- 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析

##### 8.2.2 中兴通讯（000063）：中兴通讯股份有限公司布局案例分析

- 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.3 龙软科技（688078）：北京龙软科技股份有限公司布局案例分析
- 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.4 梅安森（300275）：重庆梅安森科技股份有限公司布局案例分析
- 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.5 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
- 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析

- 8.2.6 华夏天信：华夏天信智能物联股份有限公司布局案例分析
  - 1、企业基本信息
  - 2、企业业务架构及经营情况
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.7 天地科技（600582）：天地科技股份有限公司布局案例分析
  - 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.8 三一国际（00631.HK）：三一重装国际控股有限公司布局案例分析
  - 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.9 山河智能（002097）：山河智能装备股份有限公司布局案例分析
  - 1、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
  - 2、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
  - 3、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
  - 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
    - (1) 企业煤炭行业智能化业务研发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
  - 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析
- 8.2.10 郑煤机（601717）：郑州煤矿机械集团股份有限公司布局案例分析
  - 1、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
  - 2、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
- 3、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
- 4、企业煤炭行业智能化业务最新发展动向追踪
  - (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
- 5、企业煤炭行业智能化业务发展优劣势分析

## ——展望篇——

### 第9章：中国煤炭行业智能化发展环境洞察

#### 9.1 中国煤炭行业智能化经济（Economy）环境分析

- 9.1.1 中国宏观经济发展现状
  - 1、中国GDP及增长情况
  - 2、中国三次产业结构
  - 3、中国工业经济增长情况
- 9.1.2 中国宏观经济发展展望
- 9.1.3 中国煤炭行业智能化发展与宏观经济相关性分析

#### 9.2 中国煤炭行业智能化社会（Society）环境分析

- 9.2.1 中国煤炭行业智能化社会环境分析
  - 1、中国人口规模及增速
  - 2、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
  - 3、中国能源消费结构
  - 4、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) 中国用工成本分析
- 9.2.2 社会环境对煤炭行业智能化发展的影响总结

#### 9.3 中国煤炭行业智能化政策（Policy）环境分析

- 9.3.1 国家层面煤炭行业智能化政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
- 9.3.2 31省市煤炭行业智能化政策规划汇总及解读
  - 1、31省市煤炭行业智能化政策规划汇总
  - 2、31省市煤炭行业智能化发展目标解读
- 9.3.3 国家重点规划/政策对煤炭行业智能化发展的影响
- 9.3.4 政策环境对煤炭行业智能化发展的影响总结

### 第10章：中国煤炭行业智能化市场前景预测及发展趋势预判

#### 10.1 中国煤炭行业智能化SWOT分析

#### 10.2 中国煤炭行业智能化发展潜力评估

- 10.2.1 中国煤炭行业智能化生命发展周期
- 10.2.2 中国煤炭行业智能化发展潜力评估

#### 10.3 中国煤炭行业智能化发展前景预测

#### 10.4 中国煤炭行业智能化发展趋势预判

- 10.4.1 中国煤炭行业智能化市场竞争趋势
  - 1、产业链上下游企业协同合作加强
  - 2、推动煤矿机械行业市场集中度提升
- 10.4.2 中国煤炭行业智能化技术创新趋势
  - 1、统一数据标准，加速数据价值释放
  - 2、信息技术与煤矿生产技术融合重构生产模式
  - 3、智能煤矿信息基础设施重构统一
  - 4、人工智能时代下的技术融合

### 第11章：中国煤炭行业智能化投资战略规划策略及建议

#### 11.1 中国煤炭行业智能化进入与退出壁垒

- 11.1.1 煤炭行业智能化进入壁垒分析
  - 1、煤炭智能化行业资质壁垒
  - 2、煤炭智能化行业技术壁垒
  - 3、煤炭智能化行业资金壁垒
  - 4、煤炭智能化行业经验壁垒
  - 5、煤炭智能化行业人才壁垒
  - 6、煤炭智能化行业品牌壁垒

- 11.1.2 煤炭行业智能化退出壁垒分析
- 11.2 中国煤炭行业智能化投资风险预警
- 11.3 中国煤炭行业智能化投资价值评估
- 11.4 中国煤炭行业智能化投资机会分析
  - 11.4.1 煤炭行业智能化技术薄弱环节投资机会
  - 11.4.2 煤炭行业智能化区域市场投资机会
  - 11.4.3 煤炭行业智能化空白点投资机会
- 11.5 中国煤炭行业智能化投资策略与建议
- 11.6 中国煤炭行业智能化可持续发展分析

## 图表目录

- 图表1: 煤炭的分类及用途
- 图表2: 《国民经济行业分类与代码》中煤炭行业归属
- 图表3: 煤炭行业智能化相关概念辨析
- 图表4: 煤炭行业智能化专业术语说明
- 图表5: 中国煤炭行业智能化监管体系构成
- 图表6: 中国煤炭行业智能化行业主管部门
- 图表7: 中国煤炭行业智能化自律组织
- 图表8: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化标准体系建设（单位：项，%）
- 图表9: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行行业标准
- 图表10: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行行业标准
- 图表11: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行地方标准
- 图表12: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行团体标准
- 图表13: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行企业标准
- 图表14: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化现行标准属性分布（单位：项，%）
- 图表15: 中国煤炭行业智能化产业链结构
- 图表16: 中国煤炭行业智能化产业链生态图谱
- 图表17: 中国煤炭行业智能化主要竞争者区域分布图
- 图表18: 本报告研究范围界定
- 图表19: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表20: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表21: 全球煤炭行业智能化发展历程
- 图表22: 煤炭智能化对全球煤矿企业带来的变化
- 图表23: 2019-2024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24: 全球煤炭行业智能化政策环境概况
- 图表25: 全球煤炭行业发展历程
- 图表26: 2008-2024年全球煤炭储量规模（单位：亿吨）
- 图表27: 2007-2024年全球煤炭产量情况（单位：EJ，%）
- 图表28: 2007-2024年全球煤炭消费量情况（单位：EJ，%）
- 图表29: 2004-2024年澳大利亚煤炭出口价格变化（单位：美元/吨）
- 图表30: 2005-2024年全球煤炭（开采）行业市场规模（单位：亿美元，%）
- 图表31: 全球煤炭行业智能化技术现状
- 图表32: 截至2025年4月全球煤炭/矿山智能化服务公司发展动态示例
- 图表33: 全球煤炭探明储量区域分布占比（单位：%）
- 图表34: 2024年全球重点国家煤炭产量对比（单位：亿吨）
- 图表35: 2007-2024年美国煤炭产量变化（单位：亿吨，%）
- 图表36: 截至2025年4月美国煤炭开采行业企业与就业人数情况（单位：家，人）
- 图表37: 美国活跃煤炭矿山数量（单位：座）
- 图表38: 2024年美国煤矿分布情况
- 图表39: 2019-2024年美国煤炭智能化市场规模（单位：亿美元）
- 图表40: 美国煤炭智能化领先企业情况
- 图表41: 2005-2024年澳大利亚原煤产量变化（百万吨，%）
- 图表42: 2024年澳大利亚煤炭开采行业企业与就业人数情况（单位：家，人）
- 图表43: 2024年澳大利亚原煤产区区域分布
- 图表44: 2019-2024年澳大利亚煤炭智能化市场规模（单位：亿美元）

- 图表45: 全球煤炭行业智能化发展趋势预判
- 图表46: 2025-2030年全球煤炭智能化市场规模预测 (单位: %, 亿元)
- 图表47: 中国矿山智能化发展历程
- 图表48: 2019-2024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49: 2023-2024年中国煤炭行业主要发展指标 (单位: 处、个、亿吨、万吨)
- 图表50: 2013-2024年中国煤炭行业市场规上企业数量 (单位: 家)
- 图表51: 2012-2024年中国原煤产量 (单位: 亿吨, %)
- 图表52: 2024年中国规上企业原煤产量区域分布 (单位: %)
- 图表53: 截至2024年中国煤矿数量分布 (单位: 处, 个, 万吨/年, %)
- 图表54: 2015-2024年中国煤矿数量走势 (单位: 座, %)
- 图表55: 2011-2024年中国煤炭消费量走势图 (单位: 亿吨, %)
- 图表56: 2012-2024年中国煤炭消费量占能源总消费量 (单位: %)
- 图表57: 2020-2024年中国煤炭企业存煤量 (单位: 万吨)
- 图表58: 2018-2025年山西优混 (5500大卡) 煤炭价格 (单位: 元/吨)
- 图表59: 2015-2024年中国煤炭行业规上企业营收情况 (单位: 亿元)
- 图表60: 中国煤炭行业市场发展痛点分析
- 图表61: 企业进入新行业的四种主要方式
- 图表62: 截至2025年4月中国煤炭智能化企业 (专利申请数量前100家)
- 图表63: 截至2025年4月中国煤炭智能化企业注册资本分布 (单位: 家, %)
- 图表64: 截至2025年4月中国煤炭智能化企业省份分布 (单位: %)
- 图表65: 2019-2024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66: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化科技成果转化项目汇总
- 图表67: 中国煤炭装备制造制造业分类
- 图表68: 煤矿机械企业50强销售收入 (单位: 万元)
- 图表69: 2017-2024年煤矿机械50强企业销售收入 (单位: 亿元)
- 图表70: 2018-2024年煤矿机械50强企业主要煤矿机械产量 (单位: 台, 架)
- 图表71: 中国煤炭行业智能化装备企业及产品介绍
- 图表72: 中国煤炭行业各企业智能化解决方案对比分析
- 图表73: 截至2025年4月主要企业智能煤炭解决方案布局情况对比
- 图表74: 煤炭智能化应用为企业带来的价值提升
- 图表75: 1978-2024年中国大型煤矿机械化程度 (单位: %)
- 图表76: 2019-2024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77: 初级阶段采煤智能化项目
- 图表78: 中国煤炭行业智能化市场发展痛点分析
- 图表79: 中国煤炭行业智能化市场竞争者入场进程
- 图表80: 中国煤炭行业智能化竞争者发展战略布局状况
- 图表81: 中国煤炭行业智能化企业竞争派系
- 图表82: 2024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83: 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84: 2024年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 (单位: %)
- 图表85: 中国煤炭行业智能化供应商的议价能力
- 图表86: 中国煤炭行业智能化消费者的议价能力
- 图表87: 中国煤炭行业智能化新进入者威胁
- 图表88: 中国煤炭行业智能化替代品威胁
- 图表89: 中国煤炭行业智能化现有企业竞争
- 图表90: 中国煤炭行业智能化竞争状态总结
- 图表91: 中国煤炭行业智能化企业主要资金来源
- 图表92: 中国煤炭行业智能化投融资与兼并重组主要方式
- 图表93: 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94: 截至2025年4月中国煤炭行业智能化投融资事件汇总
- 图表95: 2020-2025年中国煤炭行业智能化兼并重组事件汇总 (单位: 万元, %)
- 图表96: 中国煤炭行业智能化产业价值链分析 (单位: %)
- 图表97: 中国煤炭智能化通信网络建设内容
- 图表98: 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求特征
- 图表99: 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求趋势
- 图表100: 中国煤炭智能化数据平台技术架构
- 图表101: 中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求趋势
- 图表102: 中国煤炭智能化地质保障系统装备需求趋势
- 图表103: 2018-2024年中国煤炭机械工业采煤机产量 (单位: 台)

- 图表104: 中国煤炭智能化智能采煤系统装备需求趋势  
图表105: 2018-2024年中国煤炭机械工业掘进机产量 (单位: 台)  
图表106: 中国煤炭行业智能化智能掘进系统装备需求趋势  
图表107: 2018-2024年中国煤炭机械工业运输系统装备产量 (单位: 台)  
图表108: 中国煤炭行业智能化运输系统装备需求趋势  
图表109: 2012-2024年中国煤矿事故死亡人数 (单位: 人)  
图表110: 中国煤炭智能化人员安全系统需求趋势  
图表111: 2018-2024年中国煤矿事故发生数量 (单位: 起)  
图表112: 中国煤炭行业智能化安全风险监控系统需求趋势  
图表113: 中国煤矿智能化发展历程  
图表114: 2021-2035年中国煤矿智能化整体发展目标  
图表115: 智能化建设参考技术架构  
图表116: 选煤厂智能化建设参考技术架构  
图表117: 智能掘进系统  
图表118: 智能采煤系统  
图表119: 智能安全监控系统  
图表120: 智能综合管控平台  
略 . . . 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容, 请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线: 400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件: [service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站: <https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务!