2026-2031年中国煤炭行业智能化市场前瞻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
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
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
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
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

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
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
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
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年中国煤炭行业智能化现行行业标准
图表10：截至2025年中国煤炭行业智能化现行行业标准
图表11：截至2025年中国煤炭行业智能化现行地方标准
图表12：截至2025年中国煤炭行业智能化现行团体标准
图表13：截至2025年中国煤炭行业智能化现行企业标准
图表14：截至2025年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23：2020-2025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26：2009-2025年全球煤炭储量规模（单位：亿吨）
图表27：2008-2025年全球煤炭产量情况（单位：EJ，%）
图表28：2008-2025年全球煤炭消费量情况（单位：EJ，%）
图表29：2005-2025年澳大利亚煤炭出口价格变化（单位：美元/吨）
图表30：2006-2025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34：2025年全球重点国家煤炭产量对比（单位：亿吨）
图表35：2008-2025年美国煤炭产量变化（单位：亿吨，%）
图表36：截至2025年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38：2025年美国煤矿分布情况
图表39：2020-2025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41：2006-2025年澳大利亚原煤产量变化（百万吨，%）
图表42：2025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43：2025年澳大利亚原煤产区区域分布
图表44：2020-2025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46：2026-2031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48：2020-2025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49：2023-2025年中国煤炭行业主要发展指标（单位：处、个、亿吨、万吨）
图表50：2014-2025年中国煤炭行业市场规上企业数量（单位：家）
图表51：2013-2025年中国原煤产量（单位：亿吨，%）
图表52：2025年中国规上企业原煤产量区域分布（单位：%）
图表53：截至2025年中国煤矿数量分布（单位：处，个，万吨/年，%）
图表54：2016-2025年中国煤矿数量走势（单位：座，%）
图表55：2012-2025年中国煤炭消费量走势图（单位：亿吨，%）
图表56：2013-2025年中国煤炭消费量占能源总消费量（单位：%）
图表57：2021-2025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59：2016-2025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年中国煤炭智能化企业省份分布（单位：%）
图表65：2020-2025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69：2018-2025年煤矿机械50强企业销售收入（单位：亿元）
图表70：2019-2025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75：1979-2025年中国大型煤矿机械化程度（单位：%）
图表76：2020-2025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82：2025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84：2025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103：2019-2025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105：2019-2025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107：2019-2025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109：2013-2025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111：2019-2025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114：2026-2031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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！