

# 2024-2030年中国煤炭市场 深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

## 报告报价

《2024-2030年中国煤炭市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/2780291TKP.html>

【报告价格】纸介版9800元 电子版9800元 纸介+电子10000元

【出版日期】2024-12-21

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2024-2030年中国煤炭市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了煤炭行业相关概述、中国煤炭产业运行环境、分析了中国煤炭行业的现状、中国煤炭行业竞争格局、对中国煤炭行业做了重点企业经营状况分析及中国煤炭产业发展前景与投资预测。您若想对煤炭产业有个系统的了解或者想投资煤炭行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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1.4 本报告研究范围界定说明1.5 本报告数据来源及统计标准说明1.5.1 本报告权威数据来源1.5.2 本报告研究方法 & 统计标准说明第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政策环境背景2.3 全球煤炭行业发展现状分析2.3.1 全球煤炭行业发展历程2.3.2 全球煤炭资源现状2.3.3 全球煤炭产量情况2.3.4 全球煤炭消费量情况2.3.5 全球煤炭价格变化情况2.3.6 全球煤炭行业市场规模2.4 全球煤炭行业智能化发展现状分析2.4.1 全球煤炭行业智能化技术现状分析2.4.2 全球煤炭行业智能化发展现状分析1、煤炭智能化行业需求方现状2、煤炭智能化行业供给方现状2.5 全球煤炭行业智能化市场规模体量2.6 全球煤炭行业智能化区域发展格局及重点区域市场评估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趋势分析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趋势分析第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技术发展现状3.1.1 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3.1.2 中国煤炭行业智能化科研投入状况3.1.3 中国煤炭行业智能化科研创新成果3.1.4 技术环境对煤炭行业智能化发展的影响总结3.2 中国煤炭行业发展现状3.2.1 中国煤炭行业总体发展概况3.2.2 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3、中国煤矿数量4、中国煤炭消费量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3.2.3 中国煤炭行业发展痛点3.3 中国煤炭行业智能化发展的必然

性3.3.1 新一代信息技术的快速发展提供技术保障3.3.2 安全生产倒逼煤炭企业开展智能化建设3.3.3 人力成本的不断攀升促使煤炭企业加大智能化投入3.3.4 政策推动煤炭行业智能化发展3.4 中国煤炭行业智能化发展历程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市场供给状况3.7.1 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3.7.2 中国煤炭行业智能化解决方案供给状况3.8 中国煤炭行业智能化市场需求状况3.8.1 中国煤炭行业智能化需求特征分析3.8.2 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3.9 中国煤炭行业智能化市场规模体量测算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省市分布图4.1.3 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格局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第5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5.1 中国煤炭行业智能化产业产业链分析5.2 中国煤炭行业智能化产业价值属性（价值链）分析5.3 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—通信网络5.3.1 煤炭智能化通信网络概述5.3.2 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6.3.3 中国煤炭智能化通信网络需求趋势分析5.4 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—硬件设施5.4.1 煤炭智能化硬件设施概述5.4.2 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5.4.3 中国煤炭智能化硬件设施需求趋势分析5.5 中国煤炭行业智能化信息基础设施市场分析—软件系统5.5.1 煤炭智能化信息系统软件系统概述5.5.2 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求现状分析6.5.3 中国煤炭智能化信息系统软件系统需求趋势分析5.6 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5.6.1 煤炭智能化数据平台和网络安全概述5.6.2 中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求现状分析5.6.3 中国煤炭智能化数据平台和网络安全需求趋势分析5.7 中国煤炭行业智能化装备基础设施市场分析—地质保障系统装备5.7.1 地质保障系统装备概述5.7.2 中国地质保障系统装备市场现状分析5.7.3 中国地质保障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—智能采煤系统装备5.8.1 智能采煤系统装备概述5.8.2 中国智能采煤系统装备市场现状分析5.8.3 中国智能采煤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—智能掘进系统装备5.9.1 智能掘进系统装备概述5.9.2 中国智能掘进系统装备市场现状分析5.9.3 中国智能掘进系统装备需求趋势分析5.10 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5.10.1 运输系统装备概述5.10.2 中国运输系统装备市场现状分析5.10.3 中国运输系统装备需求趋势分析5.11 中国煤炭行业智能化安全基础设施市场分析—人员安全5.11.1 煤炭智能化人员安全系统概述5.11.2 中国煤炭智能化人员安全系统需求现状分析5.11.3 中国煤炭智能化人员安全系统需求趋势分析5.12 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5.12.1 煤炭智能化安全风险监控系统概述5.12.2 中国煤炭智能化安全风险监控系统需求现状分析5.12.3 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 内蒙古双欣矿业有限公司杨家村煤矿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3、企业煤炭行业智能化业务布局及发展状况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8.2.2 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8.2.3 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8.2.4 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8.2.5 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8.2.6 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8.2.8 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8.2.9 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8.2.10 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1、国际机构对中国GDP增速预测2、国内机构对中国宏观经济指标增速预测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趋势分析及发展趋势预判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趋势预测分析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一10.4.3 中国煤炭行业智能化细分市场趋势1、5G技术在煤矿智能化垂直领域的应用探索2、煤矿智能化业务扬帆出海第11章中国煤炭行业智能化投资规划建议规划策略及建议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前景预警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11.5 中国煤炭行业智能化投资前景研究与建议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2023年中国煤炭行业智能化标准体系建设（单位：项，%）图表9：截至2023年

中国煤炭行业智能化现行行业标准图表10：截至2023年中国煤炭行业智能化现行行业标准图  
表11：截至2023年中国煤炭行业智能化现行地方标准图表12：截至2023年中国煤炭行业智能化  
现行团体标准图表13：截至2023年中国煤炭行业智能化现行企业标准图表14：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15：截至2023年中国煤炭行业智能化  
正在制定标准汇总图表16：本报告研究范围界定图表17：本报告权威数据资料来源汇总图  
表18：本报告的主要研究方法及统计标准说明图表19：全球煤炭行业智能化发展历程图表20  
：煤炭智能化对全球煤矿企业带来的变化图表21：全球煤炭行业智能化政策环境概况图表22  
：全球煤炭行业发展历程图表23：2019-2023年全球煤炭已探明储量规模（单位：亿吨）图  
表24：2008-2023年全球煤炭产量情况（单位：EJ，%）图表25：2008-2023年全球煤炭消费量  
情况（单位：EJ，%）图表26：2000-2023年全球煤炭价格指数变化图表27：2006-2023年全球  
煤炭（开采）行业市场规模（单位：亿美元，%）图表28：全球煤炭行业智能化技术现状图  
表29：2019-2023年全球煤炭公司文件中“人工智能”的文字出现比例变化（%）图表30：2023  
年全球煤炭公司文件中人工智能子主题出现频率对比（%）更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/2780291TKP.html>