

2026-2032年中国AI+矿山机械行业市场全景调研 及投资前景研判报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+矿山机械行业市场全景调研及投资前景研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1281583.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 400-700-9383、010-60343812、010-60343813

电子邮箱: kefu@chyxx.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2026-2032年中国AI+矿山机械行业市场全景调研及投资前景研判报告》共十二章。首先介绍了AI+矿山机械行业市场发展环境、AI+矿山机械整体运行态势等，接着分析了AI+矿山机械行业市场运行的现状，然后介绍了AI+矿山机械市场竞争格局。随后，报告对AI+矿山机械做了重点企业经营状况分析，最后分析了AI+矿山机械行业发展趋势与投资预测。您若想对AI+矿山机械产业有个系统的了解或者想投资AI+矿山机械行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 AI+矿山机械行业概述

1.1 AI+矿山机械的定义与技术内涵

1.1.1 AI+矿山机械的基本概念

1.1.2 智能矿山装备的技术体系框架

1.1.3 从“机械化→自动化→信息化→智能化”的四阶段演进路径

1.2 AI+矿山机械的核心技术特征

1.2.1 多源信息感知与融合技术

1.2.2 高可靠传输与精准定位技术（5G+北斗）

1.2.3 数据智能处理与AI决策分析技术

1.2.4 数字孪生与智能控制系统

1.3 AI+矿山机械的战略价值

1.3.1 矿山安全生产的“本质安全”保障

1.3.2 矿业降本增效的核心抓手

1.3.3 国家矿产资源安全保障的关键支撑

1.3.4 绿色低碳发展的重要推动力

1.4 AI+矿山机械技术发展历程

1.4.1 全球技术演进

1.4.2 中国技术发展路径

1.5 本报告数据来源及研究方法

1.5.1 本报告数据来源

1.5.2 本报告研究方法

第二章 中国AI+矿山机械行业发展政策研究

2.1 行业监管体系及机构职能

2.1.1 监管体系

2.1.2 核心监管机构职能划分

2.2 行业标准建设

2.2.1 智能矿山标准体系建设现状

2.2.2 矿山智能化水平分级与评价体系

2.2.3 接口协议与互操作性标准瓶颈

2.3 行业主要政策规划汇总及解读

2.4 政策影响分析

第三章 AI+矿山机械产业成本拆解与降本路径

3.1 成本结构拆解：智能化装备的成本构成

3.2 中长期降本路径：规模化与标准化

3.3 隐形成本与技术对冲

3.4 AI+矿山机械成本研究小结

第四章 中国AI+矿山机械行业现状调查

4.1 中国AI+矿山机械行业发展历程

4.1.1 机械自动化与信息化积累期（2015年以前）

4.1.2 智能化试点示范期（2016-2020）

4.1.3 技术验证与规模化起步期（2021-2024）

4.1.4 批量化部署与深化运营期（2025至今）

4.2 行业运行现状

4.2.1 产业发展阶段

4.2.2 产业发展核心痛点

4.2.3 投融资动态

4.2.4 行业发展驱动因素

4.3 市场现状与在轨验证情况

4.3.1 全国智能化采掘工作面数量

4.3.2 煤矿智能开采产能占比

4.3.3 无人驾驶矿卡与矿山机器人推广应用数量

4.4 中国AI+矿山机械主要玩家及产品谱系调查

- 4.4.1 传统矿山机械巨头转型
- 4.4.2 智能化系统解决方案提供商
- 4.4.3 无人驾驶矿卡新势力
- 4.4.4 AI平台与基础设施提供商
- 4.5 行业竞争格局调查
- 4.5.1 市场份额与订单获取情况
- 4.5.2 技术梯队划分
- 4.5.3 竞争态势演变
- 4.6 中国AI+矿山机械产业链分析
- 4.7 AI+矿山机械行业现状调查小结

第五章 AI+矿山机械产业链调查——上游（核心元器件、软件与算法）

- 5.1 传感器与智能感知器件
- 5.1.1 高精度惯性导航与定位传感器
- 5.1.2 激光雷达、毫米波雷达、摄像头等多模态感知融合
- 5.1.3 井下环境专用传感器
- 5.1.4 矿用防爆传感器认证壁垒
- 5.2 通信与网络设备
- 5.2.1 5G专网与工业互联网在矿山的部署
- 5.2.2 矿用通信基站与井下覆盖方案
- 5.2.3 低功耗广域网（LPWAN）与物联网平台
- 5.3 AI算力与软件平台
- 5.3.1 矿山AI大模型与行业模型
- 5.3.2 边缘计算与云边协同架构
- 5.3.3 数字孪生与仿真平台
- 5.3.4 矿山大数据分析 with 智能决策系统
- 5.4 上游关键挑战
- 5.4.1 高精度传感器与核心芯片“卡脖子”现状
- 5.4.2 矿用防爆与安全认证周期长
- 5.4.3 矿山数据标准与接口协议不统一
- 5.5 上游产业链研究总结

第六章 AI+矿山机械产业链调查——中游（智能装备集成与制造）

- 6.1 智能采矿装备
- 6.1.1 智能掘进与支护装备

- 6.1.2 智能综采成套装备
- 6.1.3 智能钻爆装备
- 6.1.4 智能开采控制系统
- 6.2 智能铲装与运输装备
 - 6.2.1 无人驾驶铲运机技术进展
 - 6.2.2 无人驾驶矿用卡车系统
 - 6.2.3 井下辅助运输智能化
 - 6.2.4 智能调度与车队管理系统
- 6.3 智能选矿装备
 - 6.3.1 智能在线检测分析设备
 - 6.3.2 AI驱动的智能分选与品控系统
 - 6.3.3 选矿全流程智能管控平台
- 6.4 矿山智能机器人
 - 6.4.1 掘进工作面智能机器人
 - 6.4.2 智能巡检机器人
 - 6.4.3 智能运输与安装机器人
 - 6.4.4 特种作业机器人
- 6.5 批量化生产能力建设
 - 6.5.1 自动化装配与测试产线现状
 - 6.5.2 从“定制化”到“标准化批量”的产能跨越
- 6.6 中游产业链发展关键挑战
 - 6.6.1 井下恶劣工况与智能化精度的平衡
 - 6.6.2 标准化接口与快速交付能力
 - 6.6.3 智能化装备可靠性不足
- 6.7 中游产业链研究总结

第七章 AI+矿山机械产业链调查——下游应用场景（露天矿智能化）

- 7.1 露天矿无人驾驶运输场景
- 7.2 露天矿智能开采场景
 - 7.2.1 智能钻爆与无人化爆破作业
 - 7.2.2 大型智能挖掘装备
 - 7.2.3 露天矿山全流程智能调度
- 7.3 行业主要玩家
 - 7.3.1 无人驾驶方案商
 - 7.3.2 新能源无人矿卡主机厂

7.3.3 传统矿卡巨头智能化转型

7.4 2026-2032年露天矿智能化市场空间测算

7.4.1 无人矿卡市场规模预测

7.4.2 露天矿智能化整体市场空间

7.5 露天矿智能化应用发展趋势

7.5.1 从单车智能到系统智能

7.5.2 新能源化与无人驾驶深度融合

7.5.3 从示范试点到规模化运营

7.6 露天矿智能化应用研究小结

第八章 AI+矿山机械产业链调查——下游应用场景（井工矿智能化）

8.1 井工矿智能化开采场景

8.2 井工矿智能掘进场景

8.2.1 掘进环节智能化进展与挑战

8.2.2 智能化无人截割工艺

8.2.3 掘进工作面机器人群

8.3 井下安全监测与智能巡检

8.3.1 瓦斯监测与智能预警系统

8.3.2 智能巡检机器人替代人工

8.3.3 井下人员定位与安全管控

8.4 主要玩家与典型案例

8.4.1 主要玩家

8.4.2 典型案例

8.5 市场空间与商业模式

8.5.1 井工矿智能化商业模式

8.5.2 2026-2032年井工矿智能化市场空间测算

8.6 井工矿智能化应用研究小结

第九章 AI+矿山机械产业链调查——下游应用场景（安全监管与应急响应）

9.1 矿山安全监管智能化需求

9.1.1 矿山安全生产的刚性约束

9.1.2 AI赋能安全隐患识别与预警

9.2 矿山应急响应与救援

9.2.1 井下应急通信与定位

9.2.2 矿山救援机器人

9.2.3 数字孪生驱动的应急演练

9.3 政府监管平台与数据汇聚

9.3.1 国家矿山安全监察局智能化监管平台

9.3.2 矿山数据上报与安全态势感知

9.4 主要玩家（政府端与安监体系）

9.5 安全监管智能化应用发展趋势

9.5.1 AI大模型驱动的安全预警

9.5.2 从“人治”走向“数治”

9.6 安全监管智能化应用研究小结

第十章 中国AI+矿山机械行业重点企业推荐

10.1 北京踏歌智行科技有限公司

10.1.1 企业概况

10.1.2 企业优势分析

10.1.3 产品/服务特色

10.1.4 公司经营状况

10.1.5 公司发展规划

10.2 博雷顿科技股份公司

10.2.1 企业概况

10.2.2 企业优势分析

10.2.3 产品/服务特色

10.2.4 公司经营状况

10.2.5 公司发展规划

10.3 北京天玛智控科技股份有限公司

10.3.1 企业概况

10.3.2 企业优势分析

10.3.3 产品/服务特色

10.3.4 公司经营状况

10.3.5 公司发展规划

10.4 郑州煤矿机械集团股份有限公司

10.4.1 企业概况

10.4.2 企业优势分析

10.4.3 产品/服务特色

10.4.4 公司经营状况

10.4.5 公司发展规划

10.5 天地科技股份有限公司

10.5.1 企业概况

10.5.2 企业优势分析

10.5.3 产品/服务特色

10.5.4 公司经营状况

10.5.5 公司发展规划

10.6 徐工集团工程机械股份有限公司

10.6.1 企业概况

10.6.2 企业优势分析

10.6.3 产品/服务特色

10.6.4 公司经营状况

10.6.5 公司发展规划

10.7 三一重装国际控股有限公司

10.7.1 企业概况

10.7.2 企业优势分析

10.7.3 产品/服务特色

10.7.4 公司经营状况

10.7.5 公司发展规划

10.8 陕西同力重工股份有限公司

10.8.1 企业概况

10.8.2 企业优势分析

10.8.3 产品/服务特色

10.8.4 公司经营状况

10.8.5 公司发展规划

10.9 丹东东方测控技术股份有限公司

10.9.1 企业概况

10.9.2 企业优势分析

10.9.3 产品/服务特色

10.9.4 公司经营状况

10.9.5 公司发展规划

10.10 易控智驾

10.10.1 企业概况

10.10.2 企业优势分析

10.10.3 产品/服务特色

10.10.4 公司经营状况

10.10.5 公司发展规划

第十一章 AI+矿山机械行业发展前景与市场空间测算

11.1 行业发展趋势

11.1.1 技术趋势

11.1.2 产品趋势

11.1.3 产业趋势

11.1.4 竞争趋势

11.2 行业发展主要风险

11.2.1 技术迭代风险

11.2.2 矿山智能化建设不及预期风险

11.2.3 核心元器件供应链安全风险

11.2.4 矿山企业资本开支波动风险

11.3 2026-2032年市场空间测算

11.3.1 中国AI+矿山机械行业总体市场空间预测

11.3.2 中国AI+矿山机械行业细分市场空间测算

(1) 智能煤矿

(2) 非煤矿山

第十二章 中国AI+矿山机械产业研究总结与投资机会透视

12.1 研究总结

12.1.1 市场特点总结

12.1.2 技术趋势总结

12.1.3 企业格局总结

12.2 2026-2032年投资机会多维透视

12.2.1 市场痛点分析

12.2.2 行业爆发点分析

12.2.3 产业链投资机会

12.2.4 新进入者投资机会

12.3 产业发展策略与投资建议

12.3.1 强化核心元器件自主保障能力

12.3.2 推动装备标准化与接口统一

12.3.3 鼓励“方案+运营”一体化创新模式

12.3.4 提升矿山智能化标准的国际影响力

12.4 产业发展壁垒

12.4.1 技术壁垒

12.4.2 资金壁垒

12.4.3 人才壁垒

12.4.4 准入壁垒

12.4.5 生态壁垒

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1281583.html>