

2025-2030年中国煤矿机器人行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：煤矿机器人行业综述及数据来源说明

1.1 煤矿机器人行业界定

- 1.1.1 国际机器人界定
- 1.1.2 中国机器人界定
- 1.1.3 煤矿机器人界定
- 1.1.4 《国民经济行业分类与代码》中煤矿机器人行业归属

1.2 中国煤矿机器人行业分类

- 1.2.1 中国煤矿机器人根据智能感控水平的分类
- 1.2.2 中国煤矿机器人根据作业区域与功能分类

1.3 煤矿机器人行业专业术语说明

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

第2章：中国煤矿机器人行业宏观环境分析（PEST）

2.1 中国煤矿机器人行业政策（Policy）环境分析

- 2.1.1 中国煤矿机器人行业监管体系及机构介绍
 - (1) 中国煤矿机器人行业主管部门
 - (2) 中国煤矿机器人行业自律组织
- 2.1.2 中国煤矿机器人行业标准体系建设现状
 - (1) 中国煤矿机器人标准体系建设
 - (2) 中国煤矿机器人现行标准汇总
 - 1) 中国煤矿机器人现行国家标准汇总
 - 2) 中国煤矿机器人现行行业标准汇总
 - 3) 中国煤矿机器人地方现行标准汇总
 - 4) 中国煤矿机器人团体现行标准汇总
 - 5) 中国煤矿机器人企业现行标准汇总
 - (3) 中国煤矿机器人即将实施标准
 - 1) 中国煤矿机器人即将实施国家标准汇总
 - 2) 中国煤矿机器人国家计划实施标准汇总
 - (4) 中国煤矿机器人重点标准解读
- 2.1.3 中国煤矿机器人行业发展相关政策规划汇总及解读
- 2.1.4 中国煤矿机器人行业重点政策解读
 - (1) 《“十四五”矿山安全生产规划》
 - (2) 《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》
 - (3) 《“十四五”国家安全生产规划》
- 2.1.5 政策环境对中国煤矿机器人行业发展的影响总结

2.2 中国煤矿机器人行业经济（Economy）环境分析

- 2.2.1 中国宏观经济发展现状
 - (1) 中国GDP及增长情况
 - (2) 中国工业经济增长情况
 - (3) 中国生产者价格指数（PPI）
- 2.2.2 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
- 2.2.3 中国煤矿机器人行业发展与宏观经济相关性分析

2.3 中国煤矿机器人行业社会（Society）环境分析

- 2.3.1 中国煤矿机器人行业社会环境分析
 - (1) 中国能源消费结构
 - (2) 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
 - (3) 矿山安全事故统计

- 2.3.2 社会环境对中国煤矿机器人行业的影响总结
 - 2.4 中国煤矿机器人行业技术 (Technology) 环境分析
 - 2.4.1 中国煤矿机器人行业技术工艺流程
 - 2.4.2 中国煤矿机器人行业关键技术分析
 - (1) 导航技术
 - (2) 路径规划技术
 - (3) 多传感器信息融合技术
 - 2.4.3 中国煤矿机器人行业研发投入与创新现状
 - 2.4.4 中国煤矿机器人行业专利申请及公开情况
 - (1) 中国煤矿机器人专利申请数量
 - (2) 中国煤矿机器人申请专利类型
 - (3) 中国煤矿机器人专利学科分布
 - (4) 中国煤矿机器人专利申请主题
 - 1) 中国煤矿机器人主要专利主题分布
 - 2) 中国煤矿机器人次要专利主题分布
 - 2.4.5 技术环境对中国煤矿机器人行业发展的影响总结
- 第3章：全球煤矿机器人行业发展现状及趋势前景预判**
- 3.1 全球煤矿机器人行业发展历程介绍
 - 3.2 全球煤矿机器人行业宏观环境背景
 - 3.2.1 全球煤矿机器人行业经济环境概况
 - (1) 全球经济发展现状
 - (2) 全球经济发展展望
 - 3.2.2 全球煤矿机器人行业政法环境概况
 - 3.2.3 全球煤矿机器人行业技术环境概况
 - 3.3 全球煤矿机器人行业发展现状及市场规模体量分析
 - 3.3.1 全球煤矿机器人行业发展现状概述
 - 3.3.2 全球煤矿机器人行业市场规模体量
 - 3.3.3 全球煤矿机器人行业细分市场分析
 - 3.4 全球煤矿机器人行业区域发展格局及重点区域市场研究
 - 3.4.1 全球煤矿机器人行业需求区域发展格局
 - (1) 全球煤矿开采储量分布
 - (2) 全球煤矿开采项目分布
 - 3.4.2 全球煤矿机器人行业重点区域市场发展状况
 - (1) 美国煤矿机器人行业发展状况分析
 - 1) 美国煤矿机器人发展环境
 - 2) 美国煤矿机器人发展现状
 - (2) 俄罗斯煤矿机器人行业发展状况分析
 - 1) 俄罗斯煤矿机器人发展环境
 - 2) 俄罗斯煤矿机器人发展现状
 - (3) 澳大利亚煤矿机器人行业发展状况分析
 - 1) 澳大利亚煤矿机器人发展环境
 - 2) 澳大利亚煤矿机器人发展现状
 - 3.5 全球煤矿机器人行业市场竞争格局及重点企业案例研究
 - 3.5.1 全球煤矿机器人行业市场竞争格局
 - 3.5.2 全球煤矿机器人企业兼并重组状况
 - 3.5.3 全球煤矿机器人行业重点企业案例
 - (1) 美国卡特彼勒 (Caterpillar)
 - 1) 企业发展历程及基本信息
 - 2) 企业运营状况
 - 3) 企业煤矿机器人业务布局状况
 - 4) 企业业务销售网络布局
 - 5) 企业在华布局
 - (2) 株式会社小松制作所 (Komatsu)
 - 1) 企业发展历程及基本信息
 - 2) 企业运营状况
 - 3) 企业煤矿机器人业务布局状况
 - 4) 企业煤矿机器人业务销售网络布局
 - 5) 企业在华布局
 - (3) 山特维克AB (瑞典语: Sandvik)

- 1) 企业发展历程及基本信息
 - 2) 企业运营状况
 - 3) 企业煤矿机器人业务布局状况
 - 4) 企业煤矿机器人业务销售网络布局
 - 5) 企业在华布局
- 3.6 全球煤矿机器人行业发展趋势预判及市场前景预测**
- 3.6.1 全球煤矿机器人行业发展趋势预判
 - 3.6.2 全球煤矿机器人行业市场前景预测
 - (1) 全球机器人行业市场规模预测
 - (2) 全球煤矿机器人行业市场规模预测
- 第4章：中国煤矿机器人行业发展现状及市场痛点分析**
- 4.1 中国煤矿机器人行业发展历程**
- 4.2 中国机器人行业进出口贸易状况**
- 4.2.1 中国机器人行业进出口贸易概况
 - 4.2.2 中国机器人行业进口贸易状况
 - (1) 机器人行业进口规模
 - (2) 机器人行业进口价格水平
 - (3) 机器人行业进口产品结构
 - 4.2.3 中国机器人行业出口贸易状况
 - (1) 机器人行业出口规模
 - (2) 机器人行业出口价格水平
 - (3) 机器人行业出口产品结构
 - 4.2.4 中国机器人行业进出口贸易影响因素及发展趋势分析
- 4.3 中国煤矿机器人行业市场主体类型及入场方式**
- 4.4 中国煤矿机器人行业市场主体数量规模及竞争情况**
- 4.4.1 中国煤矿机器人行业市场主体数量
 - 4.4.2 中国煤矿机器人企业区域分布情况
- 4.5 中国煤矿机器人行业市场供给状况**
- 4.5.1 中国煤矿机器人行业市场供给能力分析
 - 4.5.2 中国煤矿机器人行业市场供给水平分析
- 4.6 中国煤矿机器人行业招投标市场解读**
- 4.6.1 中国煤矿机器人行业招投标项目汇总
 - 4.6.2 中国煤矿机器人行业招投标项目解读
 - (1) 中国煤矿机器人行业招投标项目区域分布
 - (2) 中国煤矿机器人行业招投标项目中标金额区间分布
 - (3) 中国煤矿机器人行业招投标项目目标的产品情况
- 4.7 中国煤矿机器人行业市场需求状况**
- 4.7.1 中国煤炭行业智慧矿山建设状况
 - 4.7.2 中国煤炭行业智慧矿山建设目标
 - 4.7.3 中国智慧矿山联盟单位
- 4.8 中国煤矿机器人行业市场规模体量**
- 4.8.1 中国煤矿机器人行业市场规模体量测算逻辑与所用参数概述
 - (1) 测算逻辑概述
 - (2) 中国机器人行业市场规模
 - 4.8.2 中国煤矿机器人行业市场规模体量测算
- 4.9 中国煤矿机器人行业市场痛点分析**
- 第5章：中国煤矿机器人行业竞争状况及市场格局解读**
- 5.1 中国煤矿机器人行业波特五力模型分析**
- 5.1.1 中国煤矿机器人行业现有竞争者之间的竞争分析
 - 5.1.2 中国煤矿机器人行业关键要素的供应商议价能力分析
 - 5.1.3 中国煤矿机器人行业消费者议价能力分析
 - 5.1.4 中国煤矿机器人行业潜在进入者分析
 - 5.1.5 中国煤矿机器人行业替代品风险分析
 - 5.1.6 中国煤矿机器人行业竞争情况总结
- 5.2 中国煤矿机器人行业投融资、兼并与重组状况**
- 5.2.1 中国煤矿机器人行业投融资发展状况
 - (1) 中国煤矿机器人行业资金来源
 - (2) 中国煤矿机器人行业投融资主体
 - (3) 中国煤矿机器人行业投融资方式

- (4) 中国煤矿机器人行业投融资事件汇总
- (5) 中国煤矿机器人行业投融资信息汇总
- 5.2.2 中国煤矿机器人行业兼并与重组状况
- 5.3 中国煤矿机器人行业市场竞争格局分析**
- 5.3.1 中国煤矿机器人行业市场竞争格局分析
- 5.3.2 中国煤矿机器人行业相关场景企业布局
- 5.4 中国煤矿机器人行业市场集中度分析**
- 5.5 中国煤矿机器人企业国际市场竞争参与状况**
- 5.6 中国煤矿机器人行业国产替代布局状况**
- 第6章：中国煤矿机器人产业链全景梳理及布局状况研究**
- 6.1 中国煤矿机器人产业结构属性（产业链）分析**
- 6.1.1 中国煤矿机器人产业链结构梳理
- 6.1.2 中国煤矿机器人产业链生态图谱
- 6.2 中国煤矿机器人产业价值属性（价值链）分析**
- 6.2.1 中国煤矿机器人行业成本结构分析
- 6.2.2 中国煤矿机器人行业价值链分析
- 6.3 中国煤矿机器人行业上游原材料及设备供应状况分析**
- 6.3.1 中国煤矿机器人行业上游市场概述
- 6.3.2 中国煤矿机器人行业上游传统金属材料及新材料供应状况
 - (1) 钢铁
 - (2) 碳纤维
 - (3) 铝合金
- 6.3.3 中国煤矿机器人行业上游核心零部件供应状况
 - (1) 减速器
 - (2) 机器人用伺服电机
 - (3) 控制器
 - (4) 机器人专用芯片
 - (5) 传感器
- 6.4 中国煤矿机器人行业中游细分市场分析**
- 6.4.1 中国煤矿机器人行业中游细分市场格局
- 6.4.2 中国煤矿机器人行业中游细分市场分析
 - (1) 安控类煤矿机器人——巡检机器人
 - (2) 运输类煤矿机器人
 - (3) 救援类煤矿机器人
- 6.5 中国煤矿机器人行业下游应用需求潜力分析**
- 6.5.1 中国煤炭行业发展现状概述
 - (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
- 6.5.2 中国煤矿机器人下游应用方向概述
- 6.5.3 中国煤矿巡检机器人行业下游应用需求潜力分析
 - (1) 中国煤矿巡检机器人下游应用需求潜力分析假设
 - (2) 中国煤矿巡检机器人下游应用需求潜力分析
- 6.5.4 中国煤矿掘进作业机器人下游应用需求潜力分析
 - (1) 中国煤矿掘进作业机器人下游应用需求潜力分析假设
 - (2) 中国煤矿掘进作业机器人下游应用需求潜力分析
- 第7章：中国煤矿机器人行业重点企业布局案例研究**
- 7.1 中国煤矿机器人行业重点企业布局梳理**
- 7.2 中国煤矿机器人行业重点企业布局案例分析**
- 7.2.1 中信重工开诚智能装备有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况

- 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人业务布局优劣势分析
- 7.2.2 湖南创远矿山机械有限责任公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.3 山西戴德测控技术有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.4 北京天玛智控科技股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.5 郑州煤矿机械集团股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.6 中国煤炭科工集团有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.7 山西科达自控股份有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
 - (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.8 南京天创电子技术有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.9 北京菲力克技术有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情
 - (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
 - (5) 企业煤矿机器人布局优劣势分析
- 7.2.10 斯图加特航空自动化（青岛）有限公司
- (1) 企业发展历程及基本信息
 - 1) 发展历程
 - 2) 基本信息
 - 3) 股权结构
 - (2) 企业生产经营基本情况
 - 1) 经营状况
 - 2) 业务架构
 - 3) 销售网络
 - (3) 企业煤矿机器人业务布局状况及产品详情

- (4) 企业煤矿机器人产业链上下游延伸布局状况
- (5) 企业煤矿机器人业务布局规划及最新动向追踪
- (6) 企业煤矿机器人布局优劣势分析

第8章：中国煤矿机器人行业市场前瞻及战略布局策略建议

- 8.1 中国煤矿机器人行业SWOT分析
- 8.2 中国煤矿机器人行业发展潜力评估
 - 8.2.1 中国煤矿机器人行业生命发展周期
 - 8.2.2 中国煤矿机器人行业发展潜力评估
- 8.3 中国煤矿机器人行业发展前景预测
 - 8.3.1 中国煤矿机器人行业发展前景预测相关参数
 - (1) 中国机器人行业发展前景预测
 - (2) 全球机器人行业发展前景预测
 - (3) 全球煤矿机器人市场规模占比走势
 - 8.3.2 中国煤矿机器人行业市场规模预测前提假设
 - 8.3.3 中国煤矿机器人行业市场规模预测
- 8.4 中国煤矿机器人行业进入与退出壁垒
- 8.5 中国煤矿机器人行业投资风险预警
- 8.6 中国煤矿机器人行业投资价值评估
- 8.7 中国煤矿机器人行业投资策略与建议
- 8.8 中国煤矿机器人行业可持续发展建议

图表目录

- 图表1：国际机器人的界定
- 图表2：中国机器人的界定
- 图表3：煤矿机器人实例
- 图表4：《国民经济行业分类与代码》中煤矿机器人行业归属
- 图表5：煤矿机器人根据智能感控水平分类
- 图表6：煤矿机器人根据作业区域与功能分类
- 图表7：煤矿机器人行业专业术语说明
- 图表8：本报告研究范围界定
- 图表9：本报告数据来源及统计标准说明
- 图表10：中国煤矿机器人行业监管体系构成
- 图表11：中国煤矿机器人行业主管部门
- 图表12：中国煤矿机器人行业自律组织
- 图表13：中国煤矿机器人标准体系建设
- 图表14：截至2024年中国煤矿机器人行业标准体系数量（单位：条）
- 图表15：截至2024年中国煤矿机器人行业相关国家现行标准汇总
- 图表16：截至2024年中国煤矿机器人行业现行标准汇总
- 图表17：截至2024年中国煤矿机器人地方现行标准汇总
- 图表18：截至2024年中国煤矿机器人行业相关团体现行标准汇总
- 图表19：截至2024年中国煤矿机器人行业相关企业现行标准汇总
- 图表20：截至2024年中国煤矿机器人国家即将实施标准汇总
- 图表21：截至2024年中国煤矿机器人国家计划实施标准汇总
- 图表22：中国煤矿机器人重点标准内容
- 图表23：截至2024年中国煤矿机器人行业发展政策规划汇总
- 图表24：《“十四五”矿山安全生产规划》对煤矿机器人行业具体规划
- 图表25：《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》对煤矿机器人行业具体规划
- 图表26：国家“十四五”相关规划政策对煤矿机器人行业具体规划
- 图表27：政策环境对中国煤矿机器人行业发展的影响总结
- 图表28：2012-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表29：2012-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
- 图表30：2020-2024年中国PPI变化情况（单位：%）
- 图表31：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）
- 图表32：2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
- 图表33：中国煤矿机器人行业市场规模与GDP相关性分析

- 图表34: 2014-2024年中国能源消费总量及清洁能源占比 (单位: 亿吨标准煤, %)
- 图表35: 2013-2024年中国劳动人口数量及劳动人口参与率 (单位: 万人, %)
- 图表36: 2013-2024年中国城镇单位就业人员平均工资及增速 (单位: 元, %)
- 图表37: 2020-2024年中国矿山安全事故数量变动情况 (单位: 件)
- 图表38: 社会环境对煤矿机器人行业发展的影响分析
- 图表39: 中国煤矿机器人行业技术工艺流程
- 图表40: 各种导航技术的特性
- 图表41: 全局路径规划与局部路径规划的含义
- 图表42: 全局路径规划的常用方法简介
- 图表43: 局部路径规划的主要方法简介
- 图表44: 多传感器融合技术的主要研究方法简介
- 图表45: 中国煤矿机器人行业研发创新层次分析
- 图表46: 2009-2024年中国煤矿机器人专利申请数量变动趋势 (单位: 条)
- 图表47: 截至2024年中国煤矿机器人申请专利类型分布 (单位: 条, %)
- 图表48: 截至2024年中国煤矿机器人专利学科分布占比 (单位: 条, %)
- 图表49: 截至2024年中国煤矿机器人主要主题专利分布情况 (单位: 条)
- 图表50: 截至2024年中国煤矿机器人次要主题专利分布情况 (单位: 条)
- 图表51: 技术环境对煤矿机器人行业发展的影响总结
- 图表52: 全球煤矿机器人行业发展历程
- 图表53: 2018-2024年全球GDP (按现价美元) (单位: 万亿美元, %)
- 图表54: 2024年全球宏观经济增速预测 (单位: %)
- 图表55: 全球煤矿机器人行业政法环境概况
- 图表56: 全球煤矿机器人技术发展要点分析
- 图表57: 2020-2024年全球煤矿机器人行业市场规模和增速 (单位: 亿美元)
- 图表58: 2024年全球煤矿机器人细分产品市场份额占比 (单位: %)
- 图表59: 全球已探明煤矿储量前十大国家 (单位: 亿吨)
- 图表60: 2024年全球煤矿储量区域分布结构 (单位: 个, %)
- 图表61: 1993-2024年美国煤矿销量变动情况 (单位: 万亿英热单位)
- 图表62: 美国煤矿机器人企业简介
- 图表63: 2020-2024年俄罗斯煤矿出口全球占比变动情况 (单位: %)
- 图表64: 俄罗斯煤矿机器人企业简介
- 图表65: 2015-2024年财年澳大利亚煤炭行业增加值变动情况 (单位: 十亿美元)
- 图表66: 全球煤矿机器人行业细分市场全球主体布局现状
- 图表67: 截至2024年全球煤矿机器人企业兼并重组事件不完全汇总
- 图表68: 美国卡特彼勒公司基本信息
- 图表69: 2019-2024年美国卡特彼勒公司营收情况 (单位: 亿美元)
- 图表70: 美国卡特彼勒公司主营业务详情
- 图表71: 2024年美国卡特彼勒公司区域营收结构 (单位: 亿美元, %)
- 图表72: 美国卡特彼勒公司在中国的布局
- 图表73: 株式会社小松制作所基本信息
- 图表74: 株式会社小松制作所发展历程图解
- 图表75: 2020-2024年株式会社小松制作所营收情况 (单位: 亿日元)
- 图表76: 2024年株式会社小松制作所区域营收结构 (单位: 亿日元, %)
- 图表77: 株式会社小松制作所在华发展历程图解
- 图表78: 2020-2024年瑞士山特维克营收情况 (单位: 百万瑞典克朗)
- 图表79: 2024年瑞典山特维克公司业务结构 (单位: %)
- 图表80: 瑞典山特维克公司企业煤矿自动化系统服务
- 图表81: 2024年瑞典山特维克公司销售区域结构 (单位: %)
- 图表82: 瑞典山特维克公司在华投资布局
- 图表83: 全球煤矿机器人行业发展趋势预判
- 图表84: 2025-2030年全球机器人行业市场规模 (单位: 亿美元)
- 图表85: 2025-2030年全球煤矿机器人行业市场前景预测 (单位: 亿美元, %)
- 图表86: 中国煤矿机器人行业发展历程
- 图表87: 中国机器人行业进出口商品名称及HS编码
- 图表88: 2020-2024年中国机器人行业进出口贸易概况 (单位: 亿美元)
- 图表89: 2019-2024年中国机器人行业进口贸易规模 (单位: 亿美元, 万台)
- 图表90: 2020-2024年中国机器人行业不同商品进口价格水平 (单位: 万美元/台)
- 图表91: 2024年中国机器人行业进口产品结构 (单位: %)
- 图表92: 2019-2024年中国机器人行业出口贸易规模 (单位: 亿美元, 万台)

- 图表93: 2020-2024年中国机器人行业出口价格水平 (单位: 万美元/台)
- 图表94: 2024年中国机器人行业出口产品结构 (单位: %)
- 图表95: 中国煤矿机器人行业市场主体类型及入场方式
- 图表96: 2017-2024年中国煤矿机器人相关企业数量 (单位: 家)
- 图表97: 矿山领域机器人应用优秀合作煤矿机器人企业
- 图表98: 1988-2024年中国知网煤矿机器人相关论文发表数量 (单位: 篇)
- 图表99: 截至2024年煤矿机器人相关论文主体分布 (单位: %)
- 图表100: 截至2024年中中国煤矿机器人研发应用情况
- 图表101: 2021-2024年中国煤矿机器人行业部分招投标项目汇总 (单位: 万元)
- 图表102: 中国煤矿机器人行业招投标项目区域分布 (单位: 个)
- 图表103: 中国煤矿机器人行业招投标项目中标金额分布 (单位: %)
- 图表104: 中国煤矿机器人行业招投标项目的产品类型分布 (单位: 项)
- 图表105: 2018-2024年中国煤炭行业智能化建设情况 (单位: 个)
- 图表106: 年中国煤炭行业智能化建设目标
- 图表107: 智慧矿山联盟理事长和常务理事长和副理事长单位
- 图表108: 2020-2024年全球煤矿机器人行业市场规模在机器人行业市场规模中的占比 (单位: %)
- 图表109: 2020-2024年中国机器人市场规模 (单位: 亿元)
- 图表110: 2020-2024年中国煤矿机器人行业市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表111: 中国煤矿机器人行业市场发展痛点分析
- 图表112: 中国煤矿机器人行业现有企业的竞争分析
- 图表113: 中国煤矿机器人行业对上游议价能力分析
- 图表114: 中国煤矿机器人行业对下游议价能力分析
- 图表115: 中国煤矿机器人行业潜在进入者威胁分析
- 图表116: 中国煤矿机器人行业五力竞争综合分析
- 图表117: 中国煤矿机器人行业资金来源和应用方式分析
- 图表118: 中国煤矿机器人行业投融资主体
- 图表119: 中国煤矿机器人行业投融资方式解析
- 图表120: 中国煤矿机器人行业投融资事件不完全统计
- 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!