2026-2031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2025年中国煤矿机器人行业标准体系数量（单位：条）
图表15：截至2025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2025年中国煤矿机器人行业现行标准汇总
图表17：截至2025年中国煤矿机器人地方现行标准汇总
图表18：截至2025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2025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2025年中国煤矿机器人国家即将实施标准汇总
图表21：截至2025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2025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28：2013-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表29：2013-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表30：2021-2025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32：2025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34：2015-2025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35：2014-2025年中国劳动人口数量及劳动人口参与率（单位：万人，%）
图表36：2014-2025年中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）
图表37：2021-2025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46：2010-2025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2025年中国煤矿机器人申请专利类型分布（单位：条，%）
图表48：截至2025年中国煤矿机器人专利学科分布占比（单位：条，%）
图表49：截至2025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2025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53：2019-2025年全球GDP（按现价美元）（单位：万亿美元，%）
图表54：2025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57：2021-2025年全球煤矿机器人行业市场规模和增速（单位：亿美元）
图表58：2025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60：2025年全球煤矿储量区域分布结构（单位：个，%）
图表61：1994-2025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63：2021-2025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65：2016-2025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2025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69：2020-2025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71：2025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75：2021-2025年株式会社小松制作所营收情况（单位：亿日元）
图表76：2025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78：2021-2025年瑞士山特维克营收情况（单位：百万瑞典克朗）
图表79：2025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81：2025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84：2026-2031年全球机器人行业市场规模（单位：亿美元）
图表85：2026-2031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88：2021-2025年中国机器人行业进出口贸易概况（单位：亿美元）
图表89：2020-2025年中国机器人行业进口贸易规模（单位：亿美元，万台）
图表90：2021-2025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91：2025年中国机器人行业进口产品结构（单位：%）
图表92：2020-2025年中国机器人行业出口贸易规模（单位：亿美元，万台）

图表93：2021-2025年中国机器人行业出口价格水平（单位：万美元/台）
图表94：2025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96：2018-2025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98：1989-2025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2025年煤矿机器人相关论文主体分布（单位：%）
图表100：截至2025年中中国煤矿机器人研发应用情况
图表101：2021-2025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标的产品类型分布（单位：项）
图表105：2019-2025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108：2021-2025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109：2021-2025年中国机器人市场规模（单位：亿元）
图表110：2021-2025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！