2026-2031年全球及中国核工业机器人行业发展前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：核工业机器人行业综述及数据来源说明
1.1 核工业机器人行业综述
1.1.1 核工业机器人的定义
1.1.2 核工业机器人的特征
1.1.3 核工业机器人的分类
1.1.4 核工业机器人所处行业
1、《国民经济行业分类》
2、《数字经济及其核心产业统计分类》
1.1.5 核工业机器人行业监管
1、中国核工业机器人行业主管部门
2、中国核工业机器人行业自律组织
1.1.6 核工业机器人行业标准
1、中国核工业机器人标准建设进程
1、中国核工业机器人标准汇总
（1）国家标准
（2）其他标准
（3）即将实施标准
1.2 核工业机器人产业画像
1.2.1 核工业机器人产业链结构梳理
1.2.2 核工业机器人产业链生态图谱
1.2.3 核工业机器人产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球核工业机器人行业发展现状及趋势
2.1 全球核工业机器人行业发展历程
2.2 全球核工业机器人行业发展现状
2.2.1 国外典型核工业机器人产品
2.2.2 全球核工业机器人市场规模体量
2.3 全球核工业机器人行业技术现状
2.3.1 核工业机器人行业国际认证汇总
2.3.2 核工业机器人行业国际技术进展
2.3.3 核工业机器人行业技术创新成果
1、核工业机器人行业专利申请
2、核工业机器人行业热门技术
2.4 全球核工业机器人行业区域发展格局
2.4.1 全球核工业机器人区域发展格局
2.4.2 全球核工业机器人重点区域市场
1、美国
2、俄罗斯
3、法国
2.5 全球核工业机器人行业市场前景预测
2.6 全球核工业机器人行业发展趋势洞悉
第3章：中国核工业机器人行业发展现状及规模
3.1 中国核工业机器人行业发展历程
3.2 中国核工业机器人进出口贸易情况

3.2.1 核工业机器人进出口统计适用中国海关HS编码
3.2.2 核工业机器人进出口贸易总体情况
3.3.3 核工业机器人进口贸易状况
1、核工业机器人进口贸易数量
2、核工业机器人进口贸易金额
3、核工业机器人进口价格水平
3.4.4 核工业机器人出口贸易状况
1、核工业机器人出口贸易数量
2、核工业机器人出口贸易金额
3、核工业机器人出口价格水平
3.3 中国核工业机器人市场主体类型
3.3.1 核工业机器人竞争主体类型
3.3.2 核工业机器人企业进场方式
3.4 中国核工业机器人研发投入&产出
3.4.1 核工业机器人行业研发投入情况
3.4.2 核工业机器人行业研发产出情况
1、文献
2、专利
3.4.3 核工业机器人关键核心技术
1、抗辐射技术
2、可靠通信技术
3、辐射探测技术
4、智能控制技术
3.4.4 核工业机器人技术发展难点及解决方案
3.4.5 核工业机器人最新技术动态汇总
3.5 中国核工业机器人行业市场供需状况
3.5.1 核工业机器人行业企业数量
3.5.2 核工业机器人行业主要产品
3.5.3 核工业机器人行业生产情况
3.5.4 核工业机器人行业需求现状
3.6 中国核工业机器人行业市场竞争格局
3.6.1 核工业机器人行业市场竞争态势
3.6.2 核工业机器人行业企业竞争格局
3.6.3 核工业机器人行业市场集中度
3.6.4 核工业机器人国产化现状及国产替代布局
3.6.5 跨国公司在华市场竞争策略
3.7 中国核工业机器人行业市场规模体量
3.8 中国核工业机器人行业发展痛点及挑战
第4章：核工业机器人成本拆解及供应链发展
4.1 核工业机器人成本结构
4.2 核工业机器人盈利水平
4.3 核工业机器人采购模式
4.4 核工业机器人本体结构设计
4.4.1 核工业机器人本体结构组成
4.4.2 核工业机器人系统方案建议
1、监检测系统设计
2、决策指挥系统设计
3、处置系统设计
4、辅助系统设计
4.5 核工业机器人主要应用原材料分析
4.5.1 中国铅市场发展概况
4.5.2 中国不锈钢市场发展概况
4.5.3 中国硬质合金市场发展概况
4.6 核工业机器人核心零部件国产化现状
4.6.1 核工业机器人核心零部件概述
4.6.2 核工业机器人驱动结构
4.6.3 核工业机器人控制系统
4.6.4 核工业机器人传感器单元
4.6.5 核工业机器人通信模块

4.6.6 核工业机器人执行机构
4.7 核工业机器人核心算法
4.8 配套产业布局对核工业机器人行业的影响总结
第5章：中国核工业机器人行业细分产品市场分析
5.1 核工业机器人细分市场：核探测检修机器人
5.1.1 核探测检修机器人概述
5.1.2 核探测检修机器人市场现状
5.1.3 核探测检修机器人发展趋势
5.2 核工业机器人细分市场：核现场作业机器人
5.2.1 核现场作业机器人概述
5.2.2 核现场作业机器人市场现状
5.2.3 核现场作业机器人发展趋势
5.3 核工业机器人细分市场：核应急机器人
5.3.1 核应急机器人概述
5.3.2 核应急机器人市场现状
5.3.3 核应急机器人发展趋势
5.4 核工业机器人细分市场：核退役机器人
5.4.1 核退役机器人概述
5.4.2 核退役机器人市场现状
5.4.3 核退役机器人发展趋势
5.5 中国核工业机器人行业细分市场战略地位分析
第6章：中国核工业机器人行业细分应用市场分析
6.1 核工业机器人应用场景分析
6.2 核工业机器人细分应用：核电站常规作业
6.2.1 核电站常规作业领域核工业机器人应用概述
6.2.2 核电站常规作业领域核工业机器人市场现状
6.2.3 核电站常规作业领域核工业机器人需求潜力
6.3 核工业机器人细分应用：核事故处理
6.3.1 核事故处理领域核工业机器人应用概述
6.3.2 核事故处理领域核工业机器人市场现状
6.3.3 核事故处理领域核工业机器人需求潜力
6.4 中国核工业机器人行业细分应用市场战略地位分析
第7章：全球及中国核工业机器人企业案例解析
7.1 全球及中国核工业机器人企业梳理与对比
7.2 全球核工业机器人企业案例分析
7.2.1 美国iRobot公司——Warrior和PackBot
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及核工业机器人业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
7.2.2 英国Qineti Q公司——TALON和Dragon Runner
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及核工业机器人业务布局
4、企业全球市场布局
7.2.3 德国Wälischmiller公司——A系列
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及核工业机器人业务布局
4、企业全球市场布局
7.2.4 美国RedZone公司——Pinoeer
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及核工业机器人业务布局
4、企业全球市场布局
7.2.5 法国La Calhene公司——MT系列
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及核工业机器人业务布局

4、企业全球市场布局及在华策略
7.3 中国核工业机器人企业案例分析
7.3.1 杭州景业智能科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
（5）募投项目
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人研发布局&专利技术
5、企业核工业机器人品类布局&产销情况
6、企业核工业机器人应用场景&主要客户
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.2 沈阳新松机器人自动化股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人研发布局&专利技术
5、企业核工业机器人产品布局
7、企业核工业机器人应用场景
8、企业业务布局战略&优劣势
7.3.3 中核武汉核电运行技术股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人研发布局&专利技术
5、企业核工业机器人产品布局&中标情况
6、企业核工业机器人应用场景
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.4 江苏铁锚科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人专利技术
5、企业核工业机器人产品布局&中标情况
6、企业业务布局战略&优劣势
7.3.5 北京航天神舟智能装备科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人研发布局&专利技术
5、企业核工业机器人产品布局&产销情况
6、企业核工业机器人应用场景

7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.6 天津捷强动力装备股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人研发布局&专利技术
5、企业核工业机器人产品布局情况
6、企业核工业机器人应用场景
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.7 武汉海王新能源工程技术有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人专利技术
5、企业核工业机器人产品布局&中标情况
6、企业核工业机器人应用场景
7、企业业务布局战略&优劣势
7.3.8 成都航天烽火精密机电有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
2、企业经营情况
3、企业资质能力
4、企业核工业机器人专利技术
5、企业核工业机器人产品布局&中标情况
6、企业核工业机器人应用场景
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第8章：中国核工业机器人行业政策环境洞察&发展潜力
8.1 中国核工业机器人行业政策/规划汇总及解读
8.1.1 国家层面政策/规划
8.1.2 国家重点规划/政策对核工业机器人行业发展的影响
1、《“机器人+”应用行动实施方案》对核工业机器人行业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对核工业机器人行业发展的影响
8.1.3 政策环境对核工业机器人行业发展的影响总结
8.2 中国核工业机器人行业PEST分析
8.3 中国核工业机器人行业SWOT分析
8.4 中国核工业机器人行业发展潜力评估
第9章：中国核工业机器人行业市场前景及发展趋势洞悉
9.1 中国核工业机器人行业未来关键增长点
9.2 中国核工业机器人行业发展前景预测
9.3 中国核工业机器人行业发展趋势洞悉
第10章：中国核工业机器人行业投资战略规划策略及建议
10.1 中国核工业机器人行业进入与退出壁垒
10.1.1 核工业机器人行业进入壁垒
1、技术壁垒
2、经验壁垒
3、人才壁垒
4、资金壁垒
10.1.2 核工业机器人行业退出壁垒
10.2 中国核工业机器人行业投资风险预警

10.3 中国核工业机器人行业投资机会分析
10.3.1 中国核工业机器人区域投资机会
10.3.2 中国核工业机器人细分投资机会
10.4 中国核工业机器人行业投资价值评估
10.5 中国核工业机器人行业投资策略建议
10.6 中国核工业机器人行业可持续发展建议

图表目录

图表1：核工业机器人的性能特征
图表2：核工业机器人分类
图表3：《国民经济行业分类与代码》对核工业机器人行业的归类
图表4：《数字经济及其核心产业统计分类（2021）》中的核工业机器人行业归属
图表5：中国核工业机器人行业主管部门
图表6：中国核工业机器人行业自律组织
图表7：截至2025年中国核工业机器人行业相关标准体系建设情况（单位：项）
图表8：截至2025年中国核工业机器人相关现行国家标准情况
图表9：截至2025年中国核工业机器人行业相关其他现行标准情况（不完全汇总）
图表10：截至2025年中国核工业机器人相关即将实施标准情况
图表11：核工业机器人产业链结构梳理
图表12：核工业机器人产业链生态图谱
图表13：核工业机器人产业链区域热力图
图表14：本报告研究范围界定
图表15：本报告权威数据资料来源汇总
图表16：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表17：全球核工业机器人行业发展历程
图表18：全球核工业机器人行业发展历程
图表19：2025年全球核工业机器人市场容量规模测算（单位：个，台，万元/台，亿元）
图表20：核工业机器人行业国际认证汇总
图表21：核工业机器人行业国际技术进展
图表22：2014-2025年全球核工业机器人行业相关专利申请数量变化图（单位：项）
图表23：截至2025年全球核工业机器人行业热门技术
图表24：截至2025年全球十大国家在运核电总装机容量情况（单位：兆瓦）
图表25：截至2025年美国核电产业行业发展现状（单位：兆瓦，台）
图表26：截至2025年美国核工业机器人市场容量规模测算（单位：亿元）
图表27：2025年俄罗斯核电产业行业发展现状（单位：兆瓦，台）
图表28：截至2025年俄罗斯核工业机器人市场容量规模测算（单位：亿元）
图表29：截至2025年法国核电产业行业发展现状（单位：兆瓦，台）
图表30：截至2025年法国核工业机器人市场容量规模测算（单位：亿元）
图表31：2026-2031年全球核工业机器人行业市场容量规模前景预测（单位：亿元）
图表32：全球核工业机器人行业发展趋势洞悉
图表33：中国核工业机器人行业发展历程
图表34：中国核工业机器人行业海关编码及实例
图表35：2020-2025年中国核工业机器人行业进出口贸易总体情况（单位：亿元）
图表36：2020-2025年中国核工业机器人进口贸易数量（单位：台，%）
图表37：2020-2025年中国核工业机器人进口贸易金额（单位：亿元，%）
图表38：2020-2025年中国核工业机器人进口价格水平（单位：万元/台）
图表39：2020-2025年中国核工业机器人出口贸易数量（单位：万台，%）
图表40：2020-2025年中国核工业机器人出口贸易金额（单位：亿元，%）
图表41：2020-2025年中国核工业机器人出口价格水平（单位：万元/台）
图表42：中国核工业机器人竞争主体类型
图表43：中国核工业机器人企业进场方式
图表44：2021-2025年中国核工业机器人企业研发投入金额（单位：亿元）
图表45：2021-2025年中国核工业机器人企业研发投入强度（单位：%）
图表46：2020-2025年中国核工业机器人行业论文数量（单位：篇）
图表47：中国核工业机器人行业论文主题分布（单位：%）

图表48：中国核工业机器人论文发表机构TOP10（单位：篇）
图表49：2021-2025年中国核工业机器人行业专利数量（单位：项）
图表50：截至2025年中国核工业机器人行业公开专利汇总（部分）
图表51：截至2025年中国核工业机器人行业申请机构TOP5（单位：项）
图表52：核反应堆对核工业机器人的危害
图表53：中国核工业机器人技术发展难点及解决方案
图表54：2022-2025年中国核工业机器人最新专利汇总（部分）
图表55：2025年中国核工业机器人上市企业在研项目
图表56：2025年中国核工业机器核心技术变化情况
图表57：2020-2025年中国特殊作业机器人新注册企业（单位：家）
图表58：中国核工业机器人产品情况
图表59：中国核工业机器人生产情况（单位：台）
图表60：核电站在不同阶段对机器人不同的要求
图表61：中国核工业机器人市场竞争态势
图表62：中国核工业机器人市场竞争格局
图表63：中国核工业机器人市场集中度
图表64：中国核工业机器人产品景业智能国产替代布局
图表65：跨国公司在中国的竞争策略分析
图表66：2025年中国核工业机器人行业市场容量规模分析（单位：个，台，万元/台，亿元）
图表67：中国核工业机器人行业发展痛点及挑战
图表68：2025年中国核工业机器人行业代表企业成本结构分析（单位：%）
图表69：2021-2025年中国核工业机器人行业代表企业毛利率水平分析（单位：%）
图表70：中国核工业机器人行业代表企业采购模式
图表71：核工业机器人本体结构体系组成
图表72：核工业机器人监检测系统设计建议
图表73：核工业机器人决策指挥系统设计建议
图表74：核工业机器人处置系统设计建议
图表75：核工业机器人辅助系统设计建议
图表76：2021-2025年中国铅产量（单位：万吨）
图表77：2021-2025年中国铅价格（单位：万元/吨）
图表78：2021-2025年中国不锈钢粗钢产量（单位：万吨）
图表79：2025年中国各系列不锈钢粗钢产量占比（单位：%）
图表80：2021-2025年中国硬质合金产量（单位：万吨）
图表81：2021-2025年中国硬质合金产量（单位：万吨）
图表82：核工业机器人核心零部件
图表83：国内核工业机器人驱动结构研发情况
图表84：中国科学院光电技术研究所的耐辐照水下高清摄像系统示意图
图表85：中国科学院光电技术研究所的核电站陆地巡检机器人通信模块设计
图表86：核工业机器人核心算法
图表87：配套产业布局对核工业机器人行业发展的影响总结
图表88：核探测检修机器人行业主要企业或研发主体布局
图表89：核现场作业机器人行业主要企业布局
图表90：核应急机器人应用场景分析
图表91：核应急机器人行业主要企业或研发主体布局
图表92：核退役机器人行业主要企业或研发主体布局
图表93：中国核工业机器人行业中游细分市场战略地位分析
图表94：核工业机器人应用场景分析
图表95：核电站常规作业领域核工业机器人应用功能
图表96：2017-2025年中国核电装机容量情况（单位：万We）
图表97：我国核电站常规作业领域的核工业机器人主要企业或研发主体布局
图表98：中国核电装机容量发展目标（单位：亿千瓦）
图表99：核事故处理机器人主要类型
图表100：国内外核事故处理机器人研发情况
图表101：中国核工业机器人行业下游应用市场战略地位分析
图表102：全球及中国核工业机器人企业梳理与对比
图表103：2020-2025年美国iRobot公司经营情况（单位：亿美元）
图表104：美国iRobot公司业务架构
图表105：美国iRobot公司Pack Bot图例
图表106：美国iRobot公司Warrior 700图例

图表107：2025年美国iRobot公司全球销售分布（单位：%）
图表108：2020-2025年财年英国Qineti Q公司经营情况（单位：亿英镑）
图表109：2024财年英国Qineti Q公司业务架构（单位：%）
图表110：英国Qineti Q公司主要核工业机器人
图表111：2024财年英国Qineti Q公司全球销售分布（单位：%）
图表112：2020-2025年财年德国Carr集团经营情况（单位：亿英镑）
图表113：德国Wälischmiller公司业务架构
图表114：德国Wälischmiller公司核工业机器人产品示意
图表115：德国Carr集团全球生产基地布局
图表116：美国RedZone公司经营情况
图表117：美国RedZone公司业务架构
图表118：美国RedZone公司PIONEER机器人功能
图表119：美国RedZone公司全球市场布局
图表120：2020-2025年法国Getinge公司经营情况（单位：亿瑞典克朗）
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！