2026-2031年全球及中国机器人弹簧行业发展前景展望与投资机遇分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：机器人弹簧综述/产业画像/研究说明
1.1 机器人弹簧产业综述
1.1.1 机器人弹簧的界定
1.1.2 机器人弹簧的类型
1、机器人类型
2、弹簧的类型
3、机器人用弹簧类型
1.1.3 机器人弹簧所处行业
1.1.4 机器人弹簧市场监管
1.1.5 机器人弹簧标准规范
1.2 机器人弹簧产业画像
1.2.1 机器人弹簧产业链结构示意图
1.2.2 机器人弹簧产业链生态全景图
1.2.3 机器人弹簧产业链区域热力图
1.3 机器人弹簧研究说明
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 本报告研究统计方法
——现状篇——
第2章：全球机器人弹簧行业发展现状分析
2.1 全球机器人弹簧发展历程阶段
2.2 全球机器人行业发展现状数据
2.2.1 全球工业机器人安装量
2.2.2 分区域工业机器人安装量
2.2.3 分行业工业机器人安装量
2.2.4 全球工业机器人保有量
2.2.5 分区域工业机器人保有量
2.2.6 重点区域机器人市场概况——日本
2.2.7 重点区域机器人市场概况——美国
2.2.8 重点区域机器人市场概况——德国
2.2.9 重点区域机器人市场概况——印度
2.2.10 全球专业服务机器人安装量
2.2.11 全球专业服务机器人应用领域
2.2.12 全球人形机器人发展现状
2.3 全球机器人公司配套弹簧厂商
2.4 全球机器人产品配置弹簧数量
2.5 全球机器人弹簧市场规模体量
2.6 全球机器人弹簧市场竞争格局
2.7 国外机器人弹簧发展经验借鉴
2.8 全球机器人弹簧市场前景预测
2.9 全球机器人弹簧发展趋势洞悉
第3章：中国机器人弹簧行业发展现状分析
3.1 中国机器人弹簧发展历程阶段
3.2 中国机器人弹簧企业产品研发
3.3 中国机器人公司配套弹簧厂商
3.4 中国机器人产品配置弹簧数量
3.5 中国机器人弹簧市场规模体量
3.6 中国机器人弹簧市场准入门槛

3.7 中国机器人弹簧企业入场进程
3.8 中国机器人弹簧市场主体类型
3.9 中国机器人弹簧市场竞争格局
3.10 中国机器人弹簧国产替代现状
第4章：中国机器人弹簧技术进展及供应链
4.1 机器人弹簧进入壁垒及核心竞争力
4.1.1 机器人弹簧技术壁垒/进入壁垒
1、技术壁垒/精密制造
2、认证壁垒/客户验证
4.1.2 机器人弹簧核心竞争力/护城河——材料研发+生产工艺+定制设计+成本控制
4.2 机器人弹簧研发投入及技术研发力
4.2.1 机器人弹簧研发投入力度
4.2.2 机器人弹簧技术专利申请
4.3 机器人弹簧关键技术及新质生产力
4.3.1 机器人弹簧生产工艺流程/图示
4.3.2 机器人弹簧关键核心技术/难点
4.4 机器人弹簧生产成本及供应链现状
4.4.1 【成本占比】机器人弹簧部件成本占比
4.4.2 【成本结构】机器人弹簧生产成本结构
4.4.3 【供应链现状】机器人弹簧供应链概况
4.5 配套供应链：弹簧材料及弹簧钢
4.5.1 机器人弹簧制造材料
4.5.2 弹簧钢概述
4.5.3 合金弹簧钢产量变化
4.5.4 合金弹簧钢价格波动
4.5.5 合金弹簧钢供应商格局
4.5.6 其他机器人弹簧材料——不锈钢
4.5.7 其他机器人弹簧材料——铜合金（铍铜）
4.5.8 其他机器人弹簧材料——钛合金/高温合金
4.6 配套供应链：弹簧生产工艺设备
4.6.1 弹簧生产工艺设备类型
4.6.2 弹簧生产设备成本占比
4.6.3 弹簧生产设备——弹簧机/数控弹簧机
1、弹簧机概述
2、弹簧机市场概况
3、弹簧机供应商及其产品
第5章：中国机器人弹簧需求类型市场分析
5.1 机器人弹簧相关产品综合对比
5.2 机器人弹簧细分需求类型分布
5.3 机器人用弹簧类型：压缩弹簧（压簧）
5.3.1 压缩弹簧概述
5.3.2 压缩弹簧供应商及格局
5.3.3 压缩弹簧市场发展现状
5.3.4 压缩弹簧在机器人领域的应用概况
5.4 机器人用弹簧类型：扭转弹簧（扭簧）
5.4.1 扭转弹簧概述
5.4.2 扭转弹簧供应商及格局
5.4.3 扭转弹簧市场发展现状
5.4.4 扭转弹簧在机器人领域的应用概况
5.5 机器人用弹簧类型：波形弹簧（波簧）
5.5.1 波形弹簧概述
5.5.2 波形弹簧供应商及格局
5.5.3 波形弹簧市场发展现状
5.5.4 波形弹簧在机器人领域的应用概况
5.6 机器人用弹簧类型：碟形弹簧（碟簧）
5.6.1 碟形弹簧概述
5.6.2 碟形弹簧供应商及格局
5.6.3 碟形弹簧市场发展现状
5.6.4 碟形弹簧在机器人领域的应用概况

5.7 机器人用弹簧类型：其他
5.7.1 拉伸弹簧（拉簧）
5.7.2 异形/定制弹簧
5.8 机器人弹簧细分市场战略地位分析
第6章：中国机器人弹簧需求场景市场分析
6.1 机器人弹簧下游直接客户类型
6.2 不同类型机器人弹簧需求特征
6.3 不同类型机器人弹簧用量对比
6.4 机器人弹簧需求：工业机器人
6.4.1 工业机器人弹簧需求概述
1、使用部位
2、设计数量
6.4.2 中国工业机器人发展现状
1、中国工业机器人新安装量
2、本土VS国外制造商工业机器人安装量
3、本土VS国外制造商工业机器人安装份额
6.4.3 中国工业机器人应用领域
6.4.4 中国工业机器人竞争格局
6.4.5 工业机器人弹簧需求测算
6.4.6 中国工业机器人前景展望
6.4.7 工业机器人弹簧需求潜力
6.5 机器人弹簧需求：服务机器人
6.5.1 服务机器人弹簧需求概述
1、使用部位
2、设计数量
6.5.2 中国服务机器人发展现状
6.5.3 中国服务机器人应用领域
6.5.4 中国服务机器人竞争格局
6.5.5 服务机器人弹簧需求测算
6.5.6 中国服务机器人前景展望
6.5.7 服务机器人弹簧需求潜力
6.6 机器人弹簧需求：特种机器人/水下机器人UUV等
6.6.1 特种机器人弹簧需求概述
1、使用部位
2、设计数量
6.6.2 中国特种机器人发展现状
6.6.3 中国特种机器人应用领域
6.6.4 中国特种机器人竞争格局
6.6.5 特种机器人弹簧需求测算
6.6.6 中国特种机器人前景展望
6.6.7 特种机器人弹簧需求潜力
6.7 机器人弹簧需求：人形机器人
6.7.1 人形机器人弹簧需求概述
1、使用部位
2、设计数量
6.7.2 中国人形机器人发展现状
6.7.3 中国人形机器人竞争格局
6.7.4 人形机器人弹簧需求测算
6.7.5 中国人形机器人前景展望
6.7.6 人形机器人弹簧需求潜力
6.8 机器人弹簧细分应用战略地位分析
第7章：国内外弹簧企业机器人应用布局案例
7.1 国内外弹簧企业机器人应用布局对比
7.2 国外弹簧企业机器人应用布局案例
7.2.1 Associated Spring联合弹簧（美国Barnes集团）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局

7.2.2 Lesjöfors AB（瑞典Beijer Alma集团）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
7.2.3 Tokai Spring日本东海弹簧
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
7.2.4 KERN-LIEBERS德国克恩里伯斯
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
7.3 中国弹簧企业机器人应用布局案例
7.3.1 华纬科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.2 浙江美力科技股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.3 福立旺精密机电（中国）股份有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.4 上海敏硕机电科技有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.5 沈阳红达弹簧科技有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.6 上海日美五金科技有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.7 东莞市亨特五金制品有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.8 广州洪辉五金弹簧有限公司

1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
7.3.9 江苏美力大圆弹簧有限公司
1、企业基本信息及发展史
2、企业经营情况及投融资
3、企业弹簧产品技术详情
4、企业机器人用弹簧布局
5、企业发展战略及优劣势
——展望篇——
第8章：中国机器人弹簧行业政策环境/PEST/SWOT
8.1 中国机器人弹簧行业政策汇总解读（P）
8.1.1 中国机器人弹簧行业政策汇总
8.1.2 中国机器人弹簧行业发展规划
8.1.3 国家机器人弹簧重点政策解读
8.1.4 地方机器人弹簧行业政策规划
8.2 中国机器人弹簧行业经济环境分析（E）
8.3 中国机器人弹簧行业社会环境分析（S）
8.4 中国机器人弹簧行业PEST环境总结
8.5 中国机器人弹簧行业SWOT分析图
第9章：中国机器人弹簧行业发展潜力及前景展望
9.1 中国机器人弹簧行业发展潜力评估
9.2 中国机器人弹簧行业未来关键增长点
9.3 中国机器人弹簧行业发展前景预测
9.4 中国机器人弹簧行业发展趋势洞悉
9.4.1 中国机器人弹簧行业转型升级趋势
9.4.2 中国机器人弹簧行业技术创新趋势
9.4.3 中国机器人弹簧行业市场竞争趋势
9.4.4 中国机器人弹簧行业细分市场趋势
第10章：中国机器人弹簧行业发展机遇及策略建议
10.1 中国机器人弹簧行业投资风险预警
10.1.1 中国机器人弹簧行业投资风险预警
10.1.2 中国机器人弹簧行业投资风险应对
10.2 中国机器人弹簧行业投资机遇分析——全产业链配套
10.2.1 不足：机器人弹簧产业链薄弱点投资机会
10.2.2 欠缺：机器人弹簧产业链空白点投资机会
10.3 中国机器人弹簧行业投资机遇分析——细分领域布局
10.3.1 中游：机器人弹簧细分产品/服务布局机会
10.3.2 下游：机器人弹簧细分应用/场景布局机会
10.4 中国机器人弹簧行业投资机遇分析——优势区域布局
10.4.1 国内：机器人弹簧省市/区域投资布局机会
10.4.2 海外：机器人弹簧海外/出海投资布局机会
10.5 中国机器人弹簧行业投资价值评估
10.6 中国机器人弹簧行业投资策略建议
10.7 中国机器人弹簧行业可持续发展建议

图表目录

图表1：弹簧的定义
图表2：机器人用弹簧类型
图表3：机器人弹簧所处行业
图表4：机器人弹簧市场监管体系
图表5：机器人弹簧监管机构职能
图表6：机器人弹簧标准体系建设

图表7：机器人弹簧现行标准汇总
图表8：机器人弹簧产业链结构图
图表9：机器人弹簧产业链生态全景图
图表10：机器人弹簧产业链区域热力图
图表11：本报告研究范围界定
图表12：本报告权威数据来源
图表13：本报告研究统计方法
图表14：全球机器人弹簧发展历程阶段
图表15：全球工业机器人安装量
图表16：分区域工业机器人安装量（单位：万台）
图表17：分行业工业机器人安装量（单位：万台）
图表18：全球工业机器人保有量
图表19：分区域工业机器人保有量（单位：万台）
图表20：日本工业机器人安装量
图表21：美国工业机器人安装量
图表22：德国工业机器人安装量
图表23：印度工业机器人安装量
图表24：全球专业服务机器人应用领域
图表25：全球机器人公司配套弹簧厂商
图表26：全球机器人弹簧市场规模体量
图表27：全球机器人弹簧竞争梯队分布
图表28：全球机器人弹簧市场竞争格局
图表29：国外机器人弹簧发展经验借鉴
图表30：全球机器人弹簧发展前景预测（2026-2031年）
图表31：全球机器人弹簧市场空间测算（2026-2031年）
图表32：全球机器人弹簧发展趋势洞悉
图表33：中国机器人弹簧发展历程阶段
图表34：中国机器人弹簧企业产品研发
图表35：中国机器人公司配套弹簧厂商
图表36：中国机器人弹簧市场规模体量
图表37：机器人弹簧企业资质要求（合规）
图表38：中国机器人弹簧企业入场进程
图表39：中国机器人弹簧市场参与者类型
图表40：中国机器人弹簧竞争梯队分布
图表41：中国机器人弹簧市场竞争格局
图表42：机器人弹簧技术壁垒/进入壁垒
图表43：机器人弹簧核心竞争力/护城河
图表44：机器人弹簧企业研发投入情况
图表45：机器人弹簧专利申请数量变化
图表46：机器人弹簧生产工艺流程/图示
图表47：机器人弹簧关键核心技术/难点
图表48：【成本管控】机器人弹簧生产成本结构
图表49：【供应链现状】机器人弹簧供应链概况
图表50：弹簧钢的类型
图表51：弹簧钢产品结构（以弹簧钢粗钢为例）（单位：%）
图表52：中国重点优特钢企业合金弹簧钢产量情况（单位：万吨）
图表53：中国弹簧钢价格变动情况（单位：元/吨）
图表54：合金弹簧钢供应商格局
图表55：不锈钢概述
图表56：不锈钢市场概况
图表57：不锈钢供应商格局
图表58：弹簧生产工艺设备类型
图表59：主要弹簧厂生产设备配置
图表60：弹簧生产设备成本占比
图表61：弹簧机概述
图表62：弹簧机供应商及其产品
图表63：机器人弹簧细分产品综合对比
图表64：中国机器人弹簧细分市场结构变化
图表65：压缩弹簧概述

图表66：压缩弹簧企业布局产品
图表67：压缩弹簧市场规模体量
图表68：压缩弹簧在机器人领域的应用概况
图表69：扭转弹簧概述
图表70：扭转弹簧企业布局产品
图表71：扭转弹簧市场规模体量
图表72：扭转弹簧在机器人领域的应用概况
图表73：波形弹簧概述
图表74：波形弹簧企业布局产品
图表75：波形弹簧市场规模体量
图表76：波形弹簧在机器人领域的应用概况
图表77：碟形弹簧概述
图表78：碟形弹簧企业布局产品
图表79：碟形弹簧市场规模体量
图表80：碟形弹簧在机器人领域的应用概况
图表81：机器人弹簧细分市场战略地位分析
图表82：机器人弹簧下游直接客户类型
图表83：不同类型机器人弹簧需求特征
图表84：中国机器人弹簧细分应用领域分布
图表85：工业机器人弹簧需求概述
图表86：中国工业机器人安装量
图表87：本土VS国外制造商工业机器人安装量
图表88：本土VS国外制造商工业机器人安装份额
图表89：工业机器人弹簧需求测算
图表90：中国工业机器人前景展望
图表91：工业机器人弹簧需求潜力
图表92：服务机器人弹簧需求概述
图表93：服务机器人发展现状
图表94：服务机器人弹簧需求现状
图表95：服务机器人前景展望
图表96：服务机器人弹簧需求潜力
图表97：特种机器人弹簧需求概述
图表98：特种机器人发展现状
图表99：特种机器人弹簧需求测算
图表100：特种机器人前景展望
图表101：特种机器人弹簧需求潜力
图表102：人形机器人弹簧需求概述
图表103：中国人形机器人发展现状
图表104：人形机器人弹簧需求测算
图表105：人形机器人前景展望
图表106：人形机器人弹簧需求潜力
图表107：机器人弹簧细分应用波士顿矩阵分析
图表108：国内外弹簧企业机器人应用布局对比
图表109：Associated Spring联合弹簧基本情况
图表110：Associated Spring联合弹簧经营情况
图表111：Associated Spring联合弹簧弹簧产品技术详情
图表112：Associated Spring联合弹簧机器人用弹簧布局
图表113：Lesjöfors AB基本情况
图表114：Lesjöfors AB经营情况
图表115：Lesjöfors AB弹簧产品技术详情
图表116：Lesjöfors AB机器人用弹簧布局
图表117：Tokai Spring基本情况
图表118：Tokai Spring经营情况
图表119：Tokai Spring弹簧产品技术详情
图表120：Tokai Spring机器人用弹簧布局
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！