



2026-2032全球与中国机器人关节用无框力矩电机市场调研报告

【行业】:机械及设备 【报告编码】:178909710980380

【出版时间】:2026-09-11 【订购热线】:+86 180 2246 3983

【电子邮件】:market@winmarketresearch.com

【报告价格】: ¥18900.00 中文电子版
¥18900.00 英文电子版
¥37800.00 中文+英文电子版

内容摘要

根据统计及预测，2025年全球机器人关节用无框力矩电机市场销售额达到了4.15亿美元，预计2032年将达到11.84亿美元，年复合增长率（CAGR）为16.0%（2026-2032）。地区层面来看，中国市场在过去几年变化较快，2025年市场规模为百万美元，约占全球的%，预计2032年将达到百万美元，届时全球占比将达到%。

2025年美国关税政策为全球经济格局带来显著不确定性，本报告将深入解析最新关税调整及各国应对战略对机器人关节用无框力矩电机市场竞争态势、区域经济联动及供应链重构的潜在影响。

2025年全球机器人关节用无框力矩电机产量将达2730千个，平均售价为152美元/个，毛利率约为20%-40%。机器人关节用无框力矩电机是一种主要由独立定子和转子组成，不配置完整机壳、输出轴及轴承的紧凑型无刷电机组件。该类电机可直接嵌入机器人关节结构，为关节提供精确旋转动力，具有扭矩密度高、齿槽转矩低、动态响应快、体积小、重量轻及机械集成灵活等特点。产品通常与谐波减速器、行星减速器或摆线减速器，以及编码器、制动器、力矩传感器和电机驱动器组合使用，广泛应用于人形机器人、协作机器人、工业机械臂、手术机器人、外骨骼机器人、四足机器人、服务机器人及精密自动化设备。机器人关节用无框力矩电机产业链上游包括永磁材料、电工钢片、铜线、绝缘材料、结构胶、温度传感器、霍尔传感器、磁编码器、轴承及铝合金结构件等。中游主要包括电磁设计、硅钢片冲压、定子绕线、转子磁钢安装、动平衡、灌封、绝缘处理、精密加工、传感器集成、性能测试及质量检验。下游制造环节将电机与减速器、编码器、制动器、力矩传感器、控制器及关节壳体集成，形成完整机器人关节。终端应用涵盖工业自动化、人形机器人、医疗机器人、物流机器人、外骨骼机器人、巡检机器人及科研平台。

消费层面来说，目前地区是全球最大的消费市场，2025年占有%的市场份额，之后是和，分别占有%和%。预计未来几年，地区增长最快，2026-2032期间CAGR大约为%；

生产端来看，北美和欧洲是两个重要的生产地区，2025年分别占有%和%的市场份额，预计未来几年，地区将保持最快增速，预计2032年份额将达到%；

从产品类型方面来看，外转子无框力矩电机占有重要地位，预计2032年份额将达到

%。同时就应用来看，协作机器人在2025年份额大约是%，未来几年CAGR大约为%；

从生产商来说，全球范围内，机器人关节用无框力矩电机核心厂商主要包括Maxon、Allient、南昌酷德智能科技、Kollmorgen、雷赛智能等。2025年，全球第一梯队厂商主要有、和，第一梯队占有大约%的市场份额；第二梯队厂商有、、和等，共占有%份额。

本报告研究全球与中国市场机器人关节用无框力矩电机的产能、产量、销量、销售额、价格及未来趋势。重点分析全球与中国市场的主要厂商产品特点、产品规格、价格、销量、销售收入及全球和中国市场主要生产商的市场份额。历史数据为2021至2025年，预测数据为2026至2032年。

主要厂商包括：

Maxon

Allient

南昌酷德智能科技

Kollmorgen

雷赛智能

步科

Novanta

Parker Hannifin
Aerotech
Portescap
TQ-Systems
WITTENSTEIN
Tecnotion
Mabuchi Motor
HIGEN RNM
大族电机
绿的谐波
Mosrac Motor
富兴电机
卧龙电驱
MOONS' Industries
Johnson Electric
昊志机电
信质集团
禾川科技
江苏鼎智智能
伟创电气
脉塔智能
深圳市正德智控

按照不同产品类型，包括如下几个类别：

内转子无框力矩电机
外转子无框力矩电机

按照不同结构，包括如下几个类别：

有槽无框力矩电机
无槽无框力矩电机

按照不同额定电压，包括如下几个类别：

24V
36V
48V
其他

按照不同应用，主要包括如下几个方面：

协作机器人
四足机器人
人形机器人
其他

重点关注如下几个地区

北美
欧洲
中国
日本

本文正文共10章，各章节主要内容如下：

- 第1章：报告统计范围、产品细分及主要的下游市场，行业背景、发展历史、现状及趋势等
- 第2章：全球总体规模（产能、产量、销量、需求量、销售收入等数据，2021-2032年）
- 第3章：全球机器人关节用无框力矩电机主要地区分析，包括销量、销售收入等
- 第4章：全球范围内机器人关节用无框力矩电机主要厂商竞争分析，主要包括机器人关节用无框力矩电机产能、销量、收入、市场份额、价格、产地及行业集中度分析
- 第5章：全球机器人关节用无框力矩电机主要厂商基本情况介绍，包括公司简介、机器人关节用无框力矩电机产品型号、销量、收入、价格及最新动态等
- 第6章：全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及份额等
- 第7章：全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及份额等
- 第8章：产业链、上下游分析、销售渠道与客户分析等
- 第9章：行业动态、增长驱动因素、发展机遇、有利因素、不利及阻碍因素、行业政策等
- 第10章：报告结论

- 1 机器人关节用无框力矩电机市场概述
 - 1.1 产品定义及统计范围
 - 1.2 按照不同产品类型，机器人关节用无框力矩电机主要可以分为如下几个类别
 - 1.2.1 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.2.2 内转子无框力矩电机
 - 1.2.3 外转子无框力矩电机
 - 1.3 按照不同结构，机器人关节用无框力矩电机主要可以分为如下几个类别
 - 1.3.1 全球不同结构机器人关节用无框力矩电机销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.3.2 有槽无框力矩电机
 - 1.3.3 无槽无框力矩电机
 - 1.4 按照不同额定电压，机器人关节用无框力矩电机主要可以分为如下几个类别
 - 1.4.1 全球不同额定电压机器人关节用无框力矩电机销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.4.2 24V
 - 1.4.3 36V
 - 1.4.4 48V
 - 1.4.5 其他
 - 1.5 从不同应用，机器人关节用无框力矩电机主要包括如下几个方面
 - 1.5.1 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销售额增长趋势2021 VS 2025 VS 2032
 - 1.5.2 协作机器人
 - 1.5.3 四足机器人
 - 1.5.4 人形机器人
 - 1.5.5 其他
 - 1.6 机器人关节用无框力矩电机行业背景、发展历史、现状及趋势
 - 1.6.1 机器人关节用无框力矩电机行业目前现状分析
 - 1.6.2 机器人关节用无框力矩电机发展趋势
- 2 全球机器人关节用无框力矩电机总体规模分析
 - 2.1 全球机器人关节用无框力矩电机供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.1.1 全球机器人关节用无框力矩电机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.1.2 全球机器人关节用无框力矩电机产量、需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.2.1 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量（2021-2026）
 - 2.2.2 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量（2027-2032）
 - 2.2.3 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量市场份额（2021-2032）
 - 2.3 中国机器人关节用无框力矩电机供需现状及预测（2021-2032）
 - 2.3.1 中国机器人关节用无框力矩电机产能、产量、产能利用率及发展趋势（2021-2032）
 - 2.3.2 中国机器人关节用无框力矩电机产量、市场需求量及发展趋势（2021-2032）
 - 2.4 全球机器人关节用无框力矩电机销量及销售额
 - 2.4.1 全球市场机器人关节用无框力矩电机销售额（2021-2032）
 - 2.4.2 全球市场机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2032）
 - 2.4.3 全球市场机器人关节用无框力矩电机价格趋势（2021-2032）
- 3 全球机器人关节用无框力矩电机主要地区分析
 - 3.1 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机市场规模分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.1.1 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入及市场份额（2021-2026）
 - 3.1.2 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入预测（2027-2032）
 - 3.2 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量分析：2021 VS 2025 VS 2032
 - 3.2.1 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量及市场份额（2021-2026）
 - 3.2.2 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量及市场份额预测（2027-2032）
 - 3.3 北美市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.4 欧洲市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.5 中国市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.6 日本市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.7 东南亚市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
 - 3.8 印度市场机器人关节用无框力矩电机销量、收入及增长率（2021-2032）
- 4 全球与中国主要厂商市场份额分析
 - 4.1 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机产能市场份额

- 4.2 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2026）
 - 4.2.1 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2026）
 - 4.2.2 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入（2021-2026）
 - 4.2.3 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售价格（2021-2026）
 - 4.2.4 2025年全球主要生产厂商机器人关节用无框力矩电机收入排名
- 4.3 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2026）
 - 4.3.1 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2026）
 - 4.3.2 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入（2021-2026）
 - 4.3.3 2025年中国主要生产厂商机器人关节用无框力矩电机收入排名
 - 4.3.4 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售价格（2021-2026）
- 4.4 全球主要厂商机器人关节用无框力矩电机总部及产地分布
- 4.5 全球主要厂商成立时间及机器人关节用无框力矩电机商业化日期
- 4.6 全球主要厂商机器人关节用无框力矩电机产品类型及应用
- 4.7 机器人关节用无框力矩电机行业集中度、竞争程度分析
 - 4.7.1 机器人关节用无框力矩电机行业集中度分析：2025年全球Top 5生产商市场份额
 - 4.7.2 全球机器人关节用无框力矩电机第一梯队、第二梯队和第三梯队生产商（品牌）及市场份额
- 4.8 新增投资及市场并购活动
- 5 全球主要生产商分析
 - 5.1 Maxon
 - 5.1.1 Maxon基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.1.2 Maxon 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.1.3 Maxon 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.1.4 Maxon公司简介及主要业务
 - 5.1.5 Maxon企业最新动态
 - 5.2 Allient
 - 5.2.1 Allient基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.2.2 Allient 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.2.3 Allient 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.2.4 Allient公司简介及主要业务
 - 5.2.5 Allient企业最新动态
 - 5.3 南昌酷德智能科技
 - 5.3.1 南昌酷德智能科技基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.3.2 南昌酷德智能科技 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.3.3 南昌酷德智能科技 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.3.4 南昌酷德智能科技公司简介及主要业务
 - 5.3.5 南昌酷德智能科技企业最新动态
 - 5.4 Kollmorgen
 - 5.4.1 Kollmorgen基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.4.2 Kollmorgen 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.4.3 Kollmorgen 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.4.4 Kollmorgen公司简介及主要业务
 - 5.4.5 Kollmorgen企业最新动态
 - 5.5 雷赛智能
 - 5.5.1 雷赛智能基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.5.2 雷赛智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.5.3 雷赛智能 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.5.4 雷赛智能公司简介及主要业务
 - 5.5.5 雷赛智能企业最新动态
 - 5.6 步科
 - 5.6.1 步科基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.6.2 步科 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.6.3 步科 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.6.4 步科公司简介及主要业务
 - 5.6.5 步科企业最新动态
 - 5.7 Novanta
 - 5.7.1 Novanta基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.7.2 Novanta 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.7.3 Novanta 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.7.4 Novanta公司简介及主要业务
 - 5.7.5 Novanta企业最新动态

5.8 Parker Hannifin

5.8.1 Parker Hannifin基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.8.2 Parker Hannifin 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.8.3 Parker Hannifin 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.8.4 Parker Hannifin公司简介及主要业务

5.8.5 Parker Hannifin企业最新动态

5.9 Aerotech

5.9.1 Aerotech基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.9.2 Aerotech 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.9.3 Aerotech 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.9.4 Aerotech公司简介及主要业务

5.9.5 Aerotech企业最新动态

5.10 Portescap

5.10.1 Portescap基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.10.2 Portescap 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.10.3 Portescap 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.10.4 Portescap公司简介及主要业务

5.10.5 Portescap企业最新动态

5.11 TQ-Systems

5.11.1 TQ-Systems基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.11.2 TQ-Systems 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.11.3 TQ-Systems 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.11.4 TQ-Systems公司简介及主要业务

5.11.5 TQ-Systems企业最新动态

5.12 WITTENSTEIN

5.12.1 WITTENSTEIN基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.12.2 WITTENSTEIN 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.12.3 WITTENSTEIN 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.12.4 WITTENSTEIN公司简介及主要业务

5.12.5 WITTENSTEIN企业最新动态

5.13 Tecnotion

5.13.1 Tecnotion基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.13.2 Tecnotion 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.13.3 Tecnotion 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.13.4 Tecnotion公司简介及主要业务

5.13.5 Tecnotion企业最新动态

5.14 Mabuchi Motor

5.14.1 Mabuchi Motor基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.14.2 Mabuchi Motor 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.14.3 Mabuchi Motor 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.14.4 Mabuchi Motor公司简介及主要业务

5.14.5 Mabuchi Motor企业最新动态

5.15 HIGEN RNM

5.15.1 HIGEN RNM基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.15.2 HIGEN RNM 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.15.3 HIGEN RNM 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.15.4 HIGEN RNM公司简介及主要业务

5.15.5 HIGEN RNM企业最新动态

5.16 大族电机

5.16.1 大族电机基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.16.2 大族电机 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.16.3 大族电机 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.16.4 大族电机公司简介及主要业务

5.16.5 大族电机企业最新动态

5.17 绿的谐波

5.17.1 绿的谐波基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.17.2 绿的谐波 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.17.3 绿的谐波 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.17.4 绿的谐波公司简介及主要业务

5.17.5 绿的谐波企业最新动态

5.18 Mosrac Motor

5.18.1 Mosrac Motor基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.18.2 Mosrac Motor 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.18.3 Mosrac Motor 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.18.4 Mosrac Motor公司简介及主要业务

5.18.5 Mosrac Motor企业最新动态

5.19 富兴电机

5.19.1 富兴电机基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.19.2 富兴电机 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.19.3 富兴电机 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.19.4 富兴电机公司简介及主要业务

5.19.5 富兴电机企业最新动态

5.20 卧龙电驱

5.20.1 卧龙电驱基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.20.2 卧龙电驱 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.20.3 卧龙电驱 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.20.4 卧龙电驱公司简介及主要业务

5.20.5 卧龙电驱企业最新动态

5.21 MOONS' Industries

5.21.1 MOONS' Industries基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.21.2 MOONS' Industries 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.21.3 MOONS' Industries 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.21.4 MOONS' Industries公司简介及主要业务

5.21.5 MOONS' Industries企业最新动态

5.22 Johnson Electric

5.22.1 Johnson Electric基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.22.2 Johnson Electric 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.22.3 Johnson Electric 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.22.4 Johnson Electric公司简介及主要业务

5.22.5 Johnson Electric企业最新动态

5.23 昊志机电

5.23.1 昊志机电基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.23.2 昊志机电 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.23.3 昊志机电 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.23.4 昊志机电公司简介及主要业务

5.23.5 昊志机电企业最新动态

5.24 信质集团

5.24.1 信质集团基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.24.2 信质集团 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.24.3 信质集团 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.24.4 信质集团公司简介及主要业务

5.24.5 信质集团企业最新动态

5.25 禾川科技

5.25.1 禾川科技基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.25.2 禾川科技 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.25.3 禾川科技 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.25.4 禾川科技公司简介及主要业务

5.25.5 禾川科技企业最新动态

5.26 江苏鼎智智能

5.26.1 江苏鼎智智能基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.26.2 江苏鼎智智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.26.3 江苏鼎智智能 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.26.4 江苏鼎智智能公司简介及主要业务

5.26.5 江苏鼎智智能企业最新动态

5.27 伟创电气

5.27.1 伟创电气基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

5.27.2 伟创电气 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

5.27.3 伟创电气 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）

5.27.4 伟创电气公司简介及主要业务

5.27.5 伟创电气企业最新动态

- 5.28 脉塔智能
 - 5.28.1 脉塔智能基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.28.2 脉塔智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.28.3 脉塔智能 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.28.4 脉塔智能公司简介及主要业务
 - 5.28.5 脉塔智能企业最新动态
- 5.29 深圳市正德智控
 - 5.29.1 深圳市正德智控基本信息、机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
 - 5.29.2 深圳市正德智控 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
 - 5.29.3 深圳市正德智控 机器人关节用无框力矩电机销量、收入、价格及毛利率（2021-2026）
 - 5.29.4 深圳市正德智控公司简介及主要业务
 - 5.29.5 深圳市正德智控企业最新动态
- 6 不同产品类型机器人关节用无框力矩电机分析
 - 6.1 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2032）
 - 6.1.1 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量及市场份额（2021-2026）
 - 6.1.2 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量预测（2027-2032）
 - 6.2 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入（2021-2032）
 - 6.2.1 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入及市场份额（2021-2026）
 - 6.2.2 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入预测（2027-2032）
 - 6.3 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机价格走势（2021-2032）
- 7 不同应用机器人关节用无框力矩电机分析
 - 7.1 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量（2021-2032）
 - 7.1.1 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量及市场份额（2021-2026）
 - 7.1.2 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量预测（2027-2032）
 - 7.2 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入（2021-2032）
 - 7.2.1 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入及市场份额（2021-2026）
 - 7.2.2 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入预测（2027-2032）
 - 7.3 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机价格走势（2021-2032）
- 8 上游原料及下游市场分析
 - 8.1 机器人关节用无框力矩电机产业链分析
 - 8.2 机器人关节用无框力矩电机工艺制造技术分析
 - 8.3 机器人关节用无框力矩电机产业上游供应分析
 - 8.3.1 上游原料供给状况
 - 8.3.2 原料供应商及联系方式
 - 8.4 机器人关节用无框力矩电机下游客户分析
 - 8.5 机器人关节用无框力矩电机销售渠道分析
- 9 行业发展机遇和风险分析
 - 9.1 机器人关节用无框力矩电机行业发展机遇及主要驱动因素
 - 9.2 机器人关节用无框力矩电机行业发展面临的风险
 - 9.3 机器人关节用无框力矩电机行业政策分析
 - 9.4 美国对华关税对行业的影响分析
 - 9.5 中国企业SWOT分析
- 10 研究成果及结论
- 11 附录
 - 11.1 研究方法
 - 11.2 数据来源
 - 11.2.1 二手信息来源
 - 11.2.2 一手信息来源
 - 11.3 数据交互验证
 - 11.4 免责声明

报告图表

表格目录

表 1： 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销售额增长（CAGR）趋势2021 VS 2025 VS 2032（百万美元）

表 2: 全球不同结构机器人关节用无框力矩电机销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 3: 全球不同额定电压机器人关节用无框力矩电机销售额增长 (CAGR) 趋势2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 4: 全球不同应用销售额增速 (CAGR) 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

表 5: 机器人关节用无框力矩电机行业目前发展现状

表 6: 机器人关节用无框力矩电机发展趋势

表 7: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量增速 (CAGR) : (2021 VS 2025 VS 2032) & (千个)

表 8: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量 (2021-2026) & (千个)

表 9: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量 (2027-2032) & (千个)

表 10: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量市场份额 (2021-2026)

表 11: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量市场份额 (2027-2032)

表 12: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入增速: (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

表 13: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 14: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入市场份额 (2021-2026)

表 15: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机收入 (2027-2032) & (百万美元)

表 16: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机收入市场份额 (2027-2032)

表 17: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量 (千个) : 2021 VS 2025 VS 2032

表 18: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量 (2021-2026) & (千个)

表 19: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量市场份额 (2021-2026)

表 20: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量 (2027-2032) & (千个)

表 21: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销量份额 (2027-2032)

表 22: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机产能 (2025-2026) & (千个)

表 23: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量 (2021-2026) & (千个)

表 24: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量市场份额 (2021-2026)

表 25: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 26: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入市场份额 (2021-2026)

表 27: 全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售价格 (2021-2026) & (美元/个)

表 28: 2025年全球主要生产厂商机器人关节用无框力矩电机收入排名 (百万美元)

表 29: 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量 (2021-2026) & (千个)

表 30: 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量市场份额 (2021-2026)

表 31: 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 32: 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售收入市场份额 (2021-2026)

表 33: 2025年中国主要生产厂商机器人关节用无框力矩电机收入排名 (百万美元)

表 34: 中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销售价格 (2021-2026) & (美元/个)

表 35: 全球主要厂商机器人关节用无框力矩电机总部及产地分布

表 36: 全球主要厂商成立时间及机器人关节用无框力矩电机商业化日期

表 37: 全球主要厂商机器人关节用无框力矩电机产品类型及应用

表 38: 2025年全球机器人关节用无框力矩电机主要厂商市场地位 (第一梯队、第二梯队和第三梯队)

表 39: 全球机器人关节用无框力矩电机市场投资、并购等现状分析

表 40: Maxon 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 41: Maxon 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 42: Maxon 机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 43: Maxon公司简介及主要业务

表 44: Maxon企业最新动态

表 45: Allient 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 46: Allient 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 47: Allient 机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 48: Allient公司简介及主要业务

表 49: Allient企业最新动态

表 50: 南昌酷德智能科技 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 51: 南昌酷德智能科技 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 52: 南昌酷德智能科技 机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 53: 南昌酷德智能科技公司简介及主要业务

表 54: 南昌酷德智能科技企业最新动态

表 55: Kollmorgen 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 56: Kollmorgen 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 57: Kollmorgen 机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 58: Kollmorgen公司简介及主要业务

表 59: Kollmorgen企业最新动态

表 60: 雷赛智能 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 61: 雷赛智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 62: 雷赛智能
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 63: 雷赛智能公司简介及主要业务
表 64: 雷赛智能企业最新动态
表 65: 步科 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 66: 步科 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 67: 步科 机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 68: 步科公司简介及主要业务
表 69: 步科企业最新动态
表 70: Novanta 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 71: Novanta 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 72: Novanta
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 73: Novanta公司简介及主要业务
表 74: Novanta企业最新动态
表 75: Parker Hannifin 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 76: Parker Hannifin 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 77: Parker Hannifin
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 78: Parker Hannifin公司简介及主要业务
表 79: Parker Hannifin企业最新动态
表 80: Aerotech 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 81: Aerotech 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 82: Aerotech
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 83: Aerotech公司简介及主要业务
表 84: Aerotech企业最新动态
表 85: Portescap 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 86: Portescap 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 87: Portescap
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 88: Portescap公司简介及主要业务
表 89: Portescap企业最新动态
表 90: TQ-Systems 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 91: TQ-Systems 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 92: TQ-Systems
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 93: TQ-Systems公司简介及主要业务
表 94: TQ-Systems企业最新动态
表 95: WITTENSTEIN 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 96: WITTENSTEIN 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 97: WITTENSTEIN
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 98: WITTENSTEIN公司简介及主要业务
表 99: WITTENSTEIN企业最新动态
表 100: Tecnotion 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 101: Tecnotion 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 102: Tecnotion
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 103: Tecnotion公司简介及主要业务
表 104: Tecnotion企业最新动态
表 105: Mabuchi Motor 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 106: Mabuchi Motor 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 107: Mabuchi Motor
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)
表 108: Mabuchi Motor公司简介及主要业务
表 109: Mabuchi Motor企业最新动态
表 110: HIGEN RNM 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 111:	HIGEN RNM 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 112:	HIGEN RNM
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 113:	HIGEN RNM公司简介及主要业务
表 114:	HIGEN RNM企业最新动态
表 115:	大族电机 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 116:	大族电机 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 117:	大族电机
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 118:	大族电机公司简介及主要业务
表 119:	大族电机企业最新动态
表 120:	绿的谐波 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 121:	绿的谐波 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 122:	绿的谐波
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 123:	绿的谐波公司简介及主要业务
表 124:	绿的谐波企业最新动态
表 125:	Mosrac Motor 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 126:	Mosrac Motor 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 127:	Mosrac Motor
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 128:	Mosrac Motor公司简介及主要业务
表 129:	Mosrac Motor企业最新动态
表 130:	富兴电机 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 131:	富兴电机 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 132:	富兴电机
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 133:	富兴电机公司简介及主要业务
表 134:	富兴电机企业最新动态
表 135:	卧龙电驱 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 136:	卧龙电驱 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 137:	卧龙电驱
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 138:	卧龙电驱公司简介及主要业务
表 139:	卧龙电驱企业最新动态
表 140:	MOONS' Industries 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 141:	MOONS' Industries 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 142:	MOONS' Industries
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 143:	MOONS' Industries公司简介及主要业务
表 144:	MOONS' Industries企业最新动态
表 145:	Johnson Electric 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 146:	Johnson Electric 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 147:	Johnson Electric
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 148:	Johnson Electric公司简介及主要业务
表 149:	Johnson Electric企业最新动态
表 150:	昊志机电 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 151:	昊志机电 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 152:	昊志机电
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 153:	昊志机电公司简介及主要业务
表 154:	昊志机电企业最新动态
表 155:	信质集团 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位
表 156:	信质集团 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用
表 157:	信质集团
机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)	
表 158:	信质集团公司简介及主要业务
表 159:	信质集团企业最新动态
表 160:	禾川科技 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 161: 禾川科技 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 162: 禾川科技

机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 163: 禾川科技公司简介及主要业务

表 164: 禾川科技企业最新动态

表 165: 江苏鼎智智能 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 166: 江苏鼎智智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 167: 江苏鼎智智能

机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 168: 江苏鼎智智能公司简介及主要业务

表 169: 江苏鼎智智能企业最新动态

表 170: 伟创电气 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 171: 伟创电气 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 172: 伟创电气

机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 173: 伟创电气公司简介及主要业务

表 174: 伟创电气企业最新动态

表 175: 脉塔智能 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 176: 脉塔智能 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 177: 脉塔智能

机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 178: 脉塔智能公司简介及主要业务

表 179: 脉塔智能企业最新动态

表 180: 深圳市正德智控 机器人关节用无框力矩电机生产基地、销售区域、竞争对手及市场地位

表 181: 深圳市正德智控 机器人关节用无框力矩电机产品规格、参数及市场应用

表 182: 深圳市正德智控

机器人关节用无框力矩电机销量 (千个)、收入 (百万美元)、价格 (美元/个) 及毛利率 (2021-2026)

表 183: 深圳市正德智控公司简介及主要业务

表 184: 深圳市正德智控企业最新动态

表 185: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量 (2021-2026) & (千个)

表 186: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量市场份额 (2021-2026)

表 187: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量预测 (2027-2032) & (千个)

表 188: 全球市场不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销量市场份额预测 (2027-2032)

表 189: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 190: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入市场份额 (2021-2026)

表 191: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 192: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机收入市场份额预测 (2027-2032)

表 193: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量 (2021-2026) & (千个)

表 194: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量市场份额 (2021-2026)

表 195: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机销量预测 (2027-2032) & (千个)

表 196: 全球市场不同应用机器人关节用无框力矩电机销量市场份额预测 (2027-2032)

表 197: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入 (2021-2026) & (百万美元)

表 198: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入市场份额 (2021-2026)

表 199: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入预测 (2027-2032) & (百万美元)

表 200: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机收入市场份额预测 (2027-2032)

表 201: 机器人关节用无框力矩电机上游原料供应商及联系方式列表

表 202: 机器人关节用无框力矩电机典型客户列表

表 203: 机器人关节用无框力矩电机主要销售模式及销售渠道

表 204: 机器人关节用无框力矩电机行业发展机遇及主要驱动因素

表 205: 机器人关节用无框力矩电机行业发展面临的风险

表 206: 机器人关节用无框力矩电机行业政策分析

表 207: 研究范围

表 208: 本文分析师列表

图表目录

图 1: 机器人关节用无框力矩电机产品图片

图 2: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 3: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机市场份额2025 & 2032

图 4: 内转子无框力矩电机产品图片

图 5: 外转子无框力矩电机产品图片

图 6: 全球不同结构机器人关节用无框力矩电机销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 7: 全球不同结构机器人关节用无框力矩电机市场份额2025 & 2032

图 8: 有槽无框力矩电机产品图片

图 9: 无槽无框力矩电机产品图片

图 10: 全球不同额定电压机器人关节用无框力矩电机销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 11: 全球不同额定电压机器人关节用无框力矩电机市场份额2025 & 2032

图 12: 24V产品图片

图 13: 36V产品图片

图 14: 48V产品图片

图 15: 其他产品图片

图 16: 全球不同应用销售额2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 17: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机市场份额2025 & 2032

图 18: 协作机器人

图 19: 四足机器人

图 20: 人形机器人

图 21: 其他

图 22: 全球机器人关节用无框力矩电机产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 23: 全球机器人关节用无框力矩电机产量、需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 24: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量 (2021 VS 2025 VS 2032) & (千个)

图 25: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机产量市场份额 (2021-2032)

图 26: 中国机器人关节用无框力矩电机产能、产量、产能利用率及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 27: 中国机器人关节用无框力矩电机产量、市场需求量及发展趋势 (2021-2032) & (千个)

图 28: 全球机器人关节用无框力矩电机市场销售额及增长率: (2021-2032) & (百万美元)

图 29: 全球市场机器人关节用无框力矩电机市场规模: 2021 VS 2025 VS 2032 (百万美元)

图 30: 全球市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 31: 全球市场机器人关节用无框力矩电机价格趋势 (2021-2032) & (美元/个)

图 32: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入 (2021 VS 2025 VS 2032) & (百万美元)

图 33: 全球主要地区机器人关节用无框力矩电机销售收入市场份额 (2021 VS 2025)

图 34: 北美市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 35: 北美市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 36: 欧洲市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 37: 欧洲市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 38: 中国市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 39: 中国市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 40: 日本市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 41: 日本市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 42: 东南亚市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 43: 东南亚市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 44: 印度市场机器人关节用无框力矩电机销量及增长率 (2021-2032) & (千个)

图 45: 印度市场机器人关节用无框力矩电机收入及增长率 (2021-2032) & (百万美元)

图 46: 2025年全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量市场份额

图 47: 2025年全球市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机收入市场份额

图 48: 2025年中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机销量市场份额

图 49: 2025年中国市场主要厂商机器人关节用无框力矩电机收入市场份额

图 50: 2025年全球前五大生产商机器人关节用无框力矩电机市场份额

图 51: 2025年全球机器人关节用无框力矩电机第一梯队、第二梯队和第三梯队厂商及市场份额

图 52: 全球不同产品类型机器人关节用无框力矩电机价格走势 (2021-2032) & (美元/个)

图 53: 全球不同应用机器人关节用无框力矩电机价格走势 (2021-2032) & (美元/个)

图 54: 机器人关节用无框力矩电机产业链

图 55: 机器人关节用无框力矩电机中国企业SWOT分析

图 56: 关键采访目标

图 57: 自下而上及自上而下验证

图 58: 资料三角测定