

2025-2030年中国协作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：协作机器人行业概念界定及发展环境剖析**1.1 协作机器人概念界定**

1.1.1 协作机器人的概念界定及应用优势

- (1) 概念界定
- (2) 应用优势

1.1.2 协作机器人产品分类

1.1.3 协作机器人和传统工业机器人的区别

1.1.4 协作机器人发展背景

- (1) 机器换人的三种应用场景
- (2) 协作机器人兴起的原因

1.1.5 行业所属的国民经济分类

1.1.6 本报告的数据来源

1.2 协作机器人政策环境分析

1.2.1 行业监管体系及机构介绍

1.2.2 行业相关执行规范标准

- (1) 现行标准
- (2) 即将实施标准
- (3) 协作机器人认证趋势分析

1.2.3 行业发展相关政策规划汇总及重点政策规划解读

1.2.4 政策环境对协作机器人行业发展的影响分析

1.3 协作机器人行业经济环境分析

1.3.1 宏观经济发展现状

- (1) 中国GDP增长情况
- (2) 工业经济增长情况
- (3) 固定资产投资分析

1.3.2 宏观经济发展展望

1.3.3 行业发展与宏观经济发展相关性分析

1.4 协作机器人行业社会环境分析

1.4.1 中国人口规模及环境

1.4.2 中国城镇化水平变化

1.4.3 中国居民消费支出结构及历史演变

1.4.4 中国人力资源及人力成本

1.4.5 社会环境变化趋势及其对行业发展的影响分析

1.5 协作机器人行业技术环境分析

1.5.1 协作机器人的技术主要特征

1.5.2 协作机器人的技术研发现状简析

1.5.3 协作机器人相关专利的申请及获得情况

- (1) 专利申请
- (2) 专利授权
- (3) 热门申请人
- (4) 热门技术

1.5.4 技术环境变化对行业发展带来的深刻影响分析

1.6 协作机器人行业发展面临的形势分析

1.6.1 产品尚不成熟，性价比不足，暂未找到可放量的应用市场

1.6.2 市场处于导入期，企业投入大量资本打磨产品，教育市场

1.6.3 零部件供应链存在一定压力，为本土厂商带来一定的挑战与机遇

第2章：全球协作机器人行业发展趋势前景及经验借鉴**2.1 全球协作机器人行业发展现状分析**

2.1.1 全球协作机器人行业发展历程

2.1.2 全球协作机器人市场供给分析

2.1.3 全球协作机器人市场需求分析

- (1) 协作机器人安装量
- (2) 占工业机器人安装量的比重

2.1.4 全球协作机器人行业市场规模分析

2.2 全球协作机器人市场竞争格局分析

- 2.2.1 全球协作机器人行业企业竞争格局
- 2.2.2 全球协作机器人行业区域发展格局
- 2.2.3 全球协作机器人行业投融资、兼并与重组整合分析

2.3 全球协作机器人代表性企业案例分析

2.3.1 丹麦Universal Robots

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营业绩
- (3) 企业产品结构及销售网络
- (4) 企业协作机器人产品类型及市场地位
- (5) 在华投资布局现状及策略

2.3.2 瑞士ABB集团

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营业绩
- (3) 企业产品结构及销售网络
- (4) 企业协作机器人产品类型
- (5) 在华投资布局现状及策略

2.3.3 德国库卡 (KUKA)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营业绩
- (3) 企业产品结构及销售网络
- (4) 企业协作机器人产品类型
- (5) 在华投资布局现状及策略

2.3.4 日本发那科 (FANUC)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营业绩
- (3) 企业产品结构及销售网络
- (4) 企业协作机器人产品类型
- (5) 在华投资布局现状及策略

2.3.5 日本安川 (Yaskawa)

- (1) 企业简介
- (2) 企业经营业绩
- (3) 企业产品结构及销售网络
- (4) 企业协作机器人产品类型
- (5) 在华投资布局现状及策略

2.4 全球协作机器人行业发展前景预测及经验启示

2.4.1 全球协作机器人行业发展趋势

- (1) 技术发展趋势
- (2) 与工业机器人优势互补
- (3) 汽车行业是主要的应用领域，负载能力在10kg以上的协作机器人增速最快
- (4) 人机协作理念推广，协同机器人将帮助人类进入第五次产业革命

2.4.2 全球协作机器人市场前景预测

2.4.3 国外协作机器人市场发展对中国市场发展的经验启示——Rethink Robotics破

产带来的思考

- (1) 破产事件背景
- (2) 破产原因分析
- (3) 启示与教训

第3章：中国协作机器人行业发展现状分析

3.1 中国工业机器人行业发展现状

- 3.1.1 中国工业机器人供给分析
- 3.1.2 中国工业机器人需求分析

3.2 中国协作机器人行业发展历程及发展特点分析

- 3.2.1 发展历程
- 3.2.2 发展特点
 - (1) 主流协作机器人厂商逐渐往高负载应用领域发展
 - (2) 行业发展遇到瓶颈，市场推广进度缓慢

- (3) 产业内部分工发生改变，专业化分工成为趋势
- (4) 一体化关节是协作机器人的重要方向

3.3 中国协作机器人行业市场供给及需求现状分析

- 3.3.1 中国协作机器人市场参与者类型及代表厂商
 - (1) 上游核心零部件厂商
 - (2) 中游本体&系统集成代表厂商
 - (3) 周边应用配套及代表厂商
- 3.3.2 中国协作机器人市场供给研究
- 3.3.3 中国协作机器人市场需求研究
 - (1) 中国协作机器人销量
 - (2) 占工业机器人销量的比重
- 3.3.4 中国协作机器人市场规模研究
- 3.3.5 中国协作机器人行业进出口统计
 - (1) 中国协作机器人进出口概况
 - (2) 中国协作机器人行业进口统计
 - (3) 中国协作机器人行业出口统计
- 3.3.6 中国协作机器人价格水平分析
 - (1) 本体均价
 - (2) 进口价格

3.4 中国协作机器人行业经营效益及投资回报分析

- 3.4.1 协作机器人与人工成本的对比
- 3.4.2 协作机器人上市企业经营效益
- 3.4.3 协作机器人投资回报分析

3.5 中国协作机器人行业发展痛点分析

- 3.5.1 机器人核心零部件依赖进口
- 3.5.2 因安全性设计带来的精度减低

第4章：中国协作机器人行业竞争状态及市场格局分析

4.1 协作机器人行业波特五力模型分析

- 4.1.1 现有竞争者之间的竞争
- 4.1.2 关键要素的供应商议价能力分析
- 4.1.3 消费者议价能力分析
- 4.1.4 行业潜在进入者分析
- 4.1.5 替代品风险分析
- 4.1.6 竞争情况总结

4.2 协作机器人行业融资、兼并与重组分析

- 4.2.1 行业融资现状
 - (1) 融资事件汇总
 - (2) 融资轮次分布
- 4.2.2 行业兼并与重组

4.3 中国协作机器人区域发展格局

4.4 中国协作机器人企业/品牌竞争格局

- 4.4.1 中国协作机器人总体品牌结构
- 4.4.2 中国协作机器人内外资企业竞争
- 4.4.3 中国协作机器人行业市场集中度
 - (1) 中国工业机器人行业市场集中度

第5章：中国协作机器人行业产业链全景预览及上游市场发展解析

5.1 协作机器人行业产业链全景预览

- 5.1.1 协作机器人行业产业链全景预览
- 5.1.2 协作机器人关节模组成本结构分析
 - (1) 关节模组的构成情况
 - (2) 关节模组成本结构

5.2 减速器

- 5.2.1 协作机器人减速器需求类型及特征
 - (1) 谐波减速器的特征
 - (2) 谐波减速器的应用领域
- 5.2.2 协作机器人减速器市场发展概况
- 5.2.3 协作机器人减速器代表性厂商
 - (1) 绿的谐波
 - (2) 哈默纳科

- 5.2.4 减速器行业市场价格分析
 - (1) 出厂价格
 - (2) 市场价格
 - 5.2.5 协作机器人减速器产品性能分析
 - 5.2.6 协作机器人减速器发展趋势分析
 - (1) 进口替代加速，国产化程度提高
 - (2) 产品向机电一体化、模块化方向发展
 - (3) 服务能力和响应速度将成为企业的重要竞争力
 - 5.3 电机
 - 5.3.1 协作机器人电机需求类型及特征
 - 5.3.2 协作机器人电机代表性供应商
 - 5.3.3 协作机器人电机行业价格分析
 - 5.3.4 国内外协作机器人电机产品性能对比
 - 5.4 刹车
 - 5.4.1 协作机器人用刹车特征分析
 - 5.4.2 协作机器人刹车类型分析
 - 5.4.3 协作机器人刹车价格分析
 - 5.5 驱动器
 - 5.5.1 协作机器人驱动器特征分析
 - 5.5.2 协作机器人驱动器类型分析
 - 5.5.3 协作机器人驱动器价格分析
 - 5.5.4 协作机器人驱动器代表性供应商
 - 5.6 控制器
 - 5.6.1 协作机器人控制器需求类型及特征
 - 5.6.2 协作机器人控制器代表性供应商
 - 5.6.3 控制器行业市场价格分析
 - 5.6.4 协作机器人控制器竞争格局
 - 5.7 机器视觉
 - 5.7.1 机器视觉行业发展现状
 - 5.7.2 机器视觉技术在协作机器人中的应用
 - 5.7.3 机器视觉的代表性供应商
 - 5.7.4 机器视觉技术发展趋势分析
 - 5.8 传感器
 - 5.8.1 协作机器人传感器需求类型及特征
 - (1) 力扭矩传感器
 - (2) 位置传感器
 - 5.8.2 协作机器人传感器代表性供应商
 - (1) 力扭矩传感器
 - (2) 位置传感器
 - 5.8.3 传感器行业市场价格分析
 - 5.8.4 协作机器人传感器市场前景分析
 - 5.9 关节
 - 5.9.1 协作机器人关节模组分析
 - 5.9.2 协作机器人关节模组价格
 - 5.9.3 协作机器人关节模组供应商
 - (1) 国内外协作机器人模组供应商
 - (2) 绿的谐波关节模组分析
 - (3) 广州市精谷智能协作机器人关节产品介绍
 - 5.9.4 协作机器人关节模组市场前景
- 第6章：中国协作机器人中游本体、系统集成市场及应用生态圈发展**
- 6.1 不同类型的协作机器人本体制造市场
 - 6.1.1 单臂机器人和双臂机器人的特征
 - 6.1.2 双臂机器人发展分析
 - 6.1.3 单臂机器人和双臂机器人的市场前景预判
 - 6.2 协作机器人系统集成发展
 - 6.2.1 协作机器人系统集成供应商格局
 - 6.2.2 协作机器人系统集成发展趋势
 - 6.3 协作机器人应用生态圈发展
 - 6.3.1 工业领域应用生态圈

6.3.2 服务领域应用生态圈

第7章：协作机器人下游应用场景市场需求潜力分析

7.1 协作机器人不同应用场景的需求概述

7.2 3C电子

7.2.1 3C行业发展现状

- (1) 整体发展情况
- (2) 手机行业发展现状

7.2.2 3C行业市场前景预判

7.2.3 3C行业对协作机器人的需求场景

7.2.4 协作机器人在3C行业的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.2.5 协作机器人在3C行业的需求前景预判

7.3 汽车及其零部件

7.3.1 汽车行业发展现状

- (1) 汽车制造市场分析
- (2) 汽车零部件市场分析

7.3.2 汽车行业市场前景预判

7.3.3 汽车行业对协作机器人的需求特征

7.3.4 协作机器人在汽车行业的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.3.5 协作机器人在汽车行业的需求前景预判

- (1) 协作机器人在汽车行业应用前景广阔
- (2) 协作机器人在汽车行业需求规模预判

7.4 汽车电子

7.4.1 汽车电子行业发展现状

7.4.2 汽车电子行业市场前景

7.4.3 汽车电子对协作机器人的需求特征

7.4.4 协作机器人在汽车电子行业中的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.4.5 协作机器人在汽车电子行业的需求前景预判

7.5 锂电池

7.5.1 锂电池行业发展现状

7.5.2 锂电池行业市场前景

7.5.3 锂电池生产对协作机器人的需求特征

7.5.4 协作机器人在锂电池行业中的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.5.5 协作机器人在锂电池行业的需求前景预判

7.6 金属制品

7.6.1 金属制品行业发展现状

7.6.2 金属制品行业市场前景

7.6.3 金属制品行业对协作机器人的需求特征

7.6.4 协作机器人在金属制品行业中的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.6.5 协作机器人在金属制品行业的需求前景预判

7.7 食品饮料

7.7.1 食品饮料行业发展现状

7.7.2 食品饮料市场前景预判

7.7.3 食品饮料对协作机器人的需求特征

7.7.4 协作机器人在食品饮料的应用现状及案例分析

- (1) 应用规模
- (2) 应用案例

7.7.5 协作机器人在食品饮料的需求前景预判

7.8 医疗器械行业

7.8.1 医疗器械行业发展现状

- 7.8.2 医疗器械行业市场前景
- 7.8.3 医疗器械行业对协作机器人的需求特征
- 7.8.4 协作机器人在医疗器械行业的应用现状及案例分析
 - (1) 应用规模
 - (2) 应用案例
- 7.8.5 协作机器人在医疗器械行业的需求前景预判

7.9 智慧物流

- 7.9.1 智慧物流行业发展现状
- 7.9.2 智慧物流行业市场前景
- 7.9.3 智慧物流行业对协作机器人的需求特征
- 7.9.4 协作机器人在智慧物流行业的应用现状及现案例分析
 - (1) 应用规模
 - (2) 应用案例
- 7.9.5 协作机器人在智慧物流行业的需求前景预判

7.10 智慧零售

- 7.10.1 智慧零售行业发展现状
- 7.10.2 智慧零售行业市场前景
- 7.10.3 智慧零售行业对协作机器人的需求特征
- 7.10.4 协作机器人在智慧零售行业的应用案例分析

第8章：中国协作机器人代表性企业案例分析

8.1 中国协作机器人企业代表发展对比

8.2 中国协作机器人供应链代表性企业案例分析

- 8.2.1 浙江优傲智能科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.2 遨博（北京）智能科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.3 上海节卡机器人科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.4 台湾达明机器人
 - (1) 企业发基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- 8.2.5 深圳市大族电机科技有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- 8.2.6 北京镁伽机器人科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络

- (4) 企业协作机器人业务布局
- (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.7 上海麦荷机器人有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.8 天津扬天科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- 8.2.9 沈阳新松机器人自动化股份有限公司
 - (1) 企业发展历程及基本信息
 - (2) 企业发展历程及基本信息
 - (3) 企业经营状况介绍
 - (4) 企业业务结构及销售网络
 - (5) 企业协作机器人业务布局
 - (6) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- 8.2.10 郑州图灵机器人股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业协作机器人业务布局
 - (4) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
- 8.2.11 武汉华中数控股份有限公司
 - (1) 公司发展简介
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构
 - (4) 企业协作机器人业务布局
 - (5) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (6) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.2.12 深圳市越疆科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业协作机器人业务布局
 - (4) 企业发展协作机器人业务的优劣势分析
 - (5) 企业协作机器人产品研发动态
- 8.3 中国负载5KG以下协作机器人企业布局情况**
 - 8.3.1 伯朗特机器人股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业负载5KG以下协作机器人布局
 - (5) 企业协作机器人经营优劣势分析
 - 8.3.2 珞石（北京）科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业负载5KG以下协作机器人布局
 - (5) 企业协作机器人经营优劣势分析
 - 8.3.3 苏州艾利特机器人有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业负载5KG以下协作机器人布局

- (5) 企业协作机器人经营优劣势分析
- 8.3.4 深圳市泰科智能机器人有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业业务结构及销售网络
 - (3) 企业负载5KG以下协作机器人布局
 - (4) 企业协作机器人经营优劣势分析
 - (5) 企业最新发展动态
- 8.3.5 上海非夕机器人科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业负载5KG以下协作机器人布局
 - (5) 企业协作机器人经营优劣势分析
- 8.3.6 智昌科技集团股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况介绍
 - (3) 企业业务结构及销售网络
 - (4) 企业负载5KG以下协作机器人布局
 - (5) 企业协作机器人经营优劣势分析

第9章：中国协作机器人行业投资前景及建议

9.1 中国协作机器人行业投资潜力分析

- 9.1.1 行业投资促进因素分析
 - (1) 人工成本逐年提高
 - (2) 企业转型升级的迫切性
 - (3) 技术的持续提升与进步
- 9.1.2 行业投资制约因素分析

9.2 协作机器人发展前景预测

- 9.2.1 行业市场容量预测
- 9.2.2 行业发展趋势预测
 - (1) 行业整体趋势预测
 - (2) 下游应用趋势预测
 - (3) 技术发展趋势预测
 - (4) 竞争格局预测

9.3 协作机器人投资特性分析

- 9.3.1 行业进入壁垒分析
 - (1) 技术壁垒
 - (2) 行业经验壁垒
 - (3) 人才壁垒
 - (4) 资金壁垒
- 9.3.2 行业投资风险预警
 - (1) 市场竞争风险
 - (2) 技术风险
 - (3) 技术开发及技术成果转化风险
 - (4) 人力资源风险

9.4 协作机器人投资价值与投资机会

- 9.4.1 行业投资价值总结
- 9.4.2 行业投资机会分析
 - (1) 产业链投资机会分析——吸收人工智能技术
 - (2) 细分产品投资机会分析
 - (3) 细分市场投资机会分析
 - (4) 产业空白点投资机会——协作机器人元器件的集成化生产已经兴起

9.5 协作机器人投资策略与可持续发展建议

- 9.5.1 行业投资策略分析——率先实现量产，严格控制成本的企业将取得竞争主动权
- 9.5.2 潜在进入企业投资建议——从上游零部件切入，实现国产化替代乃至出口
- 9.5.3 行业可持续发展建议——深耕细分行业、打磨产品成为本土企业发展重中之重

图表目录

- 图表1: 协作机器人相对传统工业机器人的应用优势
- 图表2: 协作机器人产品分类
- 图表3: 协作机器人与传统工业机器人的对比
- 图表4: 协作机器人行业所属的国民经济分类
- 图表5: 本报告主要数据来源
- 图表6: 协作机器人行业自律组织汇总
- 图表7: 协作机器人行业现行国家标准《机器人与机器人装备 协作机器人》简介
- 图表8: 写作机器人行业其他已实施标准情况
- 图表9: 协作机器人认证趋势分析
- 图表10: 截至2024年协作机器人行业发展政策汇总
- 图表11: 2014-2024年中国GDP增长走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表12: 2016-2024年中国工业增加值及增长率走势图 (单位: 万亿元, %)
- 图表13: 2013-2024年中国固定资产投资 (不含农户) 增长速度 (单位: 万亿元, %)
- 图表14: 2024年中国GDP增速预测 (单位: %)
- 图表15: 2014-2024年中国人口数量增长趋势图 (单位: 亿人)
- 图表16: 2024年年末中国大陆人口数及其构成 (单位: 万人, %)
- 图表17: 2014-2024年中国城镇化水平变化 (单位: 万人, %)
- 图表18: 中国城市化进程所处阶段 (单位: %)
- 图表19: 2015-2024年居民人均可支配收入走势图 (单位: 元, %)
- 图表20: 2017-2024年中国居民人均消费支出 (单位: 元)
- 图表21: 2019-2024年中国居民消费支出结构变化情况 (单位: %)
- 图表22: 全球个别国家制造业劳动成本变化情况 (单位: 美元/小时)
- 图表23: 2017-2024年我国城镇新增就业人口 (单位: 万人)
- 图表24: 2017-2024年我国就业人员年平均工资走势 (单位: 元)
- 图表25: 协作机器人的易用性与灵活性主要涉及的具体技术
- 图表26: 2015-2024年中国协作机器人相关专利申请量变化图 (单位: 项)
- 图表27: 2015-2024年中国协作机器人相关专利授权量变化图 (单位: 项)
- 图表28: 截至2024年我国协作机器人行业技术专利申请人TOP10 (单位: 项)
- 图表29: 截至2024年中国协作机器人行业技术专利分布领域 (单位: 项)
- 图表30: 协作机器人发展历程
- 图表31: 2018-2024年全球协作机器人安装量 (单位: 台)
- 图表32: 2018-2024年全球协作机器人占工业机器人安装量的比重变化 (单位: %)
- 图表33: 2018-2024年全球协作机器人销售额 (单位: 亿美元)
- 图表34: 全球协作机器人行业主要代表厂商机器相关产品汇总
- 图表35: 2019-2024年UR公司营业收入分区域结构 (单位: %)
- 图表36: 近年来全球协作机器人行业兼并事件汇总
- 图表37: 近年来全球协作机器人行业投融资事件汇总
- 图表38: 2019-2024年UR公司营业收入走势 (单位: 百万美元)
- 图表39: 2019-2024年UR公司协作机器人累计销量走势 (单位: 台)
- 图表40: 2024年UR公司营业收入分区域结构 (单位: %)
- 图表41: UR公司协作机器人产品主要参数特征
- 图表42: 2020-2024年ABB集团业绩情况 (单位: 百万美元)
- 图表43: 2024年ABB集团营收分业务结构 (单位: %)
- 图表44: 2024年ABB集团营收分区域结构 (单位: 亿美元, %)
- 图表45: ABB集团4款协作机器人介绍
- 图表46: ABB集团在华布局现状
- 图表47: 2020-2024年德国KUKA公司经营业绩 (单位: 亿欧元)
- 图表48: 2020卡营收分业务结构 (单位: 百万欧元, %)
- 图表49: 2024年库卡营收分区域结构 (单位: 百万欧元, %)
- 图表50: 库卡协作机器人产品主要参数特征
- 图表51: 2020-2024年财年日本FANUC公司经营业绩 (单位: 亿日元)
- 图表52: 2021财年FANUC公司营业收入分业务结构 (单位: 十亿日元, %)
- 图表53: 2021财年FANUC公司营业收入分地区结构 (单位: 十亿日元, %)
- 图表54: 发那科协作机器人产品类型汇总
- 图表55: 2020-2024年财年安川电机公司经营业绩 (单位: 亿日元)

- 图表56: 2019财年安川电机公司营业收入分业务结构 (单位: 亿日元, %)
- 图表57: 安川协作机器人产品汇总
- 图表58: 2025-2030年全球协作机器人销售额预测 (单位: 亿美元)
- 图表59: 2015-2024年中国工业机器人产量增长趋势 (单位: 台, %)
- 图表60: 2014-2024年中国工业机器人安装量 (单位: 万台)
- 图表61: 中国协作机器人行业发展历程
- 图表62: 中国协作机器人产业内部分工的变化
- 图表63: 协作机器人上游零部件发展概况
- 图表64: 协作机器人上游零部件各领域代表厂商
- 图表65: 中游本体&系统集成厂商发展概况
- 图表66: 协作机器人中游本体&系统集成代表厂商
- 图表67: 协作机器人周边应用配套代表厂商
- 图表68: 中国部分协作机器人企业规模情况
- 图表69: 2019-2024年中国协作机器人销量 (单位: 台, %)
- 图表70: 2019-2024年中国协作机器人销量占工业机器人安装量的比重变化 (单位: %)
- 图表71: 2019-2024年中国协作机器人销售额 (单位: 亿元)
- 图表72: 2020-2024年其他未列名工业机器人进口量走势 (单位: 台)
- 图表73: 2020-2024年其他工业机器人出口量走势 (单位: 台)
- 图表74: 2019-2024年国内协作机器人本体均价走势 (单位: 万元/台)
- 图表75: 国外协作机器人部分产品价格 (单位: 万元/台, 万美元/台)
- 图表76: 协作机器人与人工成本的对比 (单位: 元/小时)
- 图表77: 2019-2024年协作机器人上市公司经营效益 (单位: 亿元, %)
- 图表78: 2024年协作机器人投资回收期测算 (单位: 万元, 小时, 元/小时, 万元/年, 年)
- 图表79: 2020-2024年中国国内协作机器人方阵梯队变化
- 图表80: 协作机器人行业对上游议价能力分析表
- 图表81: 协作机器人行业对下游议价能力分析表
- 图表82: 协作机器人行业潜在进入者威胁分析表
- 图表83: 中国协作机器人行业五力竞争综合分析
- 图表84: 2019-2024年协作机器人主要融资事件
- 图表85: 截至2024年国内主要协作机器人企业融资轮次分布
- 图表86: 中国协作机器人区域分布结构 (以企业数量计, 单位: %)
- 图表87: 2024年中国协作机器人品牌市场份额 (以出货量计, 单位: %)
- 图表88: 2024年中国协作机器人内外资市场份额 (以出货量计, 单位: %)
- 图表89: 2024年中国各类型工业机器人CR5份额 (以销量计, 单位: %)
- 图表90: 协作机器人行业产业链全景预览
- 图表91: 典型协作机器人关节模组的构成 (以库卡iiwa协作机器人关节为例)
- 图表92: 协作机器人关节模组的成本构成 (单位: %)
- 图表93: 谐波减速器的构成
- 图表94: 谐波减速器的应用领域
- 图表95: 绿的谐波谐波减速器的收入行业构成情况 (单位: %)
- 图表96: 谐波减速器主要企业产能情况 (单位: 万台/年)
- 图表97: 2018-2024年绿的谐波谐波减速器产销量情况 (单位: 台, 万元)
- 图表98: 绿的谐波谐波减速器产品及特点介绍
- 图表99: 2019-2024年财年哈默纳科经营情况 (单位: 百万日元)
- 图表100: 哈默纳科产品线迭代
- 图表101: 2018-2024年绿的谐波减速器平均销售价格走势 (单位: 元/台)
- 图表102: 绿的谐波减速器市场价格 (单位: 元/台)
- 图表103: LHS-II谐波减速器性能参数表 (单位: Nm, r/min, 角秒, kg, 小时)
- 图表104: 绿的谐波公司技术储备简介
- 图表105: 协作机器人用中空力矩电机特征分析
- 图表106: 协作机器人电机代表性供应商介绍
- 图表107: 科尔摩根TBM系列无刷力矩电机价格
- 图表108: 科尔摩根TBM系列无刷力矩电机性能指标 (单位: nm, mm, r/min)
- 图表109: 大族电机DDR系列电机性能指标
- 图表110: UR机器人刹车图示
- 图表111: 主要协作机器人品牌使用的刹车类型分析
- 图表112: 协作机器人用刹车价格
- 图表113: 协作机器人关节模组爆炸图
- 图表114: 协作机器人驱动器介绍

图表115: 协作机器人驱动器价格

图表116: 北京高控科技有限公司基本信息简介

图表117: 几种协作机器人控制器概况

图表118: 2018-2024年我国机器视觉行业市场规模情况 (单位: 亿元)

图表119: 2019-2024年我国计算机视觉行业市场规模情况 (单位: 亿美元)

图表120: ABB Yumi机器人使用Zivid One 3D相机拣选部件

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!