

2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与行业发展趋势报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与行业发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jixie/l58532YXGS.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

工业机器人是面向工业领域的多关节机械手或多自由度的机器装置，它能自动执行工作，是靠自身动力和控制能力来实现各种功能的一种机器。它可以接受人类指挥，也可以按照预先编排的程序运行，现代的工业机器人还可以根据人工智能技术制定的原则纲领行动。

工业机器人由主体、驱动系统和控制系统三个基本部分组成。主体即机座和执行机构，包括臂部、腕部和手部，有的机器人还有行走机构。大多数工业机器人有3~6个运动自由度，其中腕部通常有1~3个运动自由度；驱动系统包括动力装置和传动机构，用以使执行机构产生相应的动作；控制系统是按照输入的程序对驱动系统和执行机构发出指令信号，并进行控制。

我国工业机器人起步于上世纪1970年初期，经过20多年的发展，大致经历了3个阶段：70年代的萌芽期，80年代的开发期和90年代的适用化期。

1970年我国也发射了人造卫星。世界上工业机器人应用掀起一个高潮，尤其在日本发展更为迅猛，它补充了日益短缺的劳动力。在这种背景下，我国于1972年开始研制自己的工业机器人。

2014年我国国内工业机器人本体需求规模为140亿元，本体加集成市场规模达到420亿元。

尽管各大企业面临着转型升级的阵痛，但不少具备实力、具有长远眼光的企业已经在此阵痛中寻找到了新的出路。山推作为国内大型工程机械生产厂家和推土机行业龙头企业，在自动化焊接设备的应用上应该说走到了国内同行的前列，其在20世纪90年代中期就开始应用焊接机器人和自动化焊接专机。这些举措不仅使企业的生产效率得到了有效提高，也转变了员工的传统观念。

当前，国外已经研制和生产了各种不同的标准组件，而中国作为未来工业机器人的主要生产国，标准化的过程是发展趋势。

未来的5至10年将成为中国市场的爆发期，业界对此普遍持乐观态度。曲道奎认同这一观点。作为国内领先的机器人制造企业新松机器人自动化股份有限公司的掌舵人，他在会上不断提醒企业要意识到该行业的残酷性。他呼吁，在机器人这个高端产业里中国要避免处于产业链低端位置。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国工业机器人行业深度调研与行业发展趋势报告》共十五章。首先介绍了工业机器人行业市场发展环境、工业机器人整体运行态势等，接着分析了工业机器人行业市场运行的现状，然后介绍了工业机器人市场竞争格局。随后，报告对工业机器人做了重点企业经营状况分析，最后分析了工业机器人行业发展趋势与投资预测。您若想对工业机器人产业有个系统的了解或者想投资工业机器人行业，本报告是您不可或

缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 工业机器人的相关概述

1.1 机器人的基本介绍

1.1.1 基本定义

1.1.2 构成情况

1.1.3 分类情况

1.1.4 发展特点

1.1.5 能力评价标准

1.2 工业机器人的概念及特征

1.2.1 概念界定

1.2.2 组成结构

1.2.3 分类情况

1.2.4 应用领域

1.2.5 主要特征

1.3 工业机器人行业影响因素

1.3.1 全球化

1.3.2 生产周期缩短

1.3.3 人口老化

1.3.4 薪资水平

1.3.5 健康和安全条例

第二章 2014-2016年全球工业机器人产业运行分析

2.1 全球工业机器人产业发展现状

2.1.1 产业增长态势

2.1.2 产业驱动因素

2.1.3 产品应用情况

- 2.1.4 新品开发情况
- 2.1.5 行业运行模式
- 2.1.6 行业政策措施
- 2.2 全球工业机器人产业供需规模
 - 2.2.1 行业产能分布
 - 2.2.2 行业销售规模
 - 2.2.3 行业存量规模
 - 2.2.4 区域销售规模
 - 2.2.5 区域存量规模
 - 2.2.6 销售领域分布
 - 2.2.7 行业应用密度
- 2.3 全球工业机器人市场竞争格局
 - 2.3.1 四大家族市场份额
 - 2.3.2 四大家族经营效益
 - 2.3.3 ABB集团
 - 2.3.4 发那科 (FANUC)
 - 2.3.5 库卡 (KUKA)
 - 2.3.6 安川电机 (Yaskawa)
- 2.4 美国工业机器人产业分析
 - 2.4.1 产业发展历程
 - 2.4.2 行业销售规模
 - 2.4.3 市场应用情况
 - 2.4.4 产业政策环境
- 2.5 欧洲工业机器人产业分析
 - 2.5.1 产业发展态势
 - 2.5.2 制造厂商分析
 - 2.5.3 技术研发状况
 - 2.5.4 产业政策环境
- 2.6 日本工业机器人产业分析
 - 2.6.1 产业发展历程
 - 2.6.2 行业发展规模
 - 2.6.3 产业链条分析

- 2.6.4 制造厂商分析
- 2.6.5 产业政策环境
- 2.7 全球工业机器人产业前景预测
 - 2.7.1 市场需求规模预测
 - 2.7.2 未来发展趋势分析

第三章 2014-2016年中国工业机器人产业发展环境分析

- 3.1 经济环境
 - 3.1.1 国民经济运行状况
 - 3.1.2 固定资产投资情况
 - 3.1.3 经济转型升级形势
 - 3.1.4 宏观经济发展前景
 - 3.1.5 宏观经济对机器人产业的影响
- 3.2 政策环境
 - 3.2.1 产业扶持政策
 - 3.2.2 产业指导意见
 - 3.2.3 行业标准规范
 - 3.2.4 中国制造2025
 - 3.2.5 产业试点行动
 - 3.2.6 十三五规划解读
- 3.3 社会环境
 - 3.3.1 社会对工业机器人的需求阶段
 - 3.3.2 社会对工业机器人的需求动因
 - 3.3.3 制造业规模与技术提升带来需求
 - 3.3.4 产业升级对机器人的需求分析

第四章 2014-2016年中国工业机器人产业深度分析

- 4.1 中国工业机器人行业基本情况
 - 4.1.1 产业发展进程
 - 4.1.2 产业发展水平
 - 4.1.3 产业运行特征
 - 4.1.4 产业区域布局

- 4.1.5 行业运行态势
- 4.2 中国工业机器人行业供需规模
 - 4.2.1 行业供给状况
 - 4.2.2 行业销售规模
 - 4.2.3 行业存量规模
 - 4.2.4 销售领域分布
 - 4.2.5 分类销售规模
- 4.3 中国工业机器人细分产品发展分析
 - 4.3.1 焊接机器人
 - 4.3.2 搬运机器人
 - 4.3.3 喷涂机器人
 - 4.3.4 装配机器人
- 4.4 中国工业机器人产业存在的问题
 - 4.4.1 产业基础薄弱
 - 4.4.2 产业体系尚待完善
 - 4.4.3 规模化水平低
 - 4.4.4 市场同质化竞争
 - 4.4.5 扶持政策需要跟进
 - 4.4.6 行业标准有待规范
- 4.5 中国工业机器人发展策略分析
 - 4.5.1 自主品牌壮大途径
 - 4.5.2 企业竞争力提升建议
 - 4.5.3 产业发展政策建议
 - 4.5.4 国外发展经验借鉴

第五章 2014-2016年中国工业机器人行业区域格局分析

- 5.1 区域整体格局
 - 5.1.1 东部地区
 - 5.1.2 中部地区
 - 5.1.3 西部地区
- 5.2 东北地区
 - 5.2.1 东北地区工业机器人产业潜力

- 5.2.2 黑龙江工业机器人产业发展状况
- 5.2.3 辽宁省工业机器人产业发展状况
- 5.2.4 沈阳市工业机器人产业发展状况
- 5.3 环渤海地区
 - 5.3.1 天津市工业机器人产业发展状况
 - 5.3.2 山东省工业机器人产业发展状况
 - 5.3.3 青岛市工业机器人产业发展状况
 - 5.3.4 河北省工业机器人产业发展状况
- 5.4 长三角地区
 - 5.4.1 上海市工业机器人产业发展状况
 - 5.4.2 浙江省工业机器人产业发展状况
 - 5.4.3 安徽省工业机器人产业发展状况
 - 5.4.4 江苏省工业机器人产业发展状况
 - 5.4.5 南京市工业机器人产业发展状况
 - 5.4.6 芜湖市工业机器人产业发展状况
- 5.5 珠三角地区
 - 5.5.1 珠三角工业机器人行业规模分析
 - 5.5.2 珠三角工业机器人行业瓶颈分析
 - 5.5.3 广东省工业机器人产业状况分析
 - 5.5.4 广州市工业机器人产业发展状况
 - 5.5.5 深圳市工业机器人产业发展状况
 - 5.5.6 东莞市工业机器人产业发展状况
 - 5.5.7 佛山市工业机器人产业发展状况
- 5.6 中西部地区
 - 5.6.1 湖南省工业机器人产业发展状况
 - 5.6.2 湖北省工业机器人产业发展状况
 - 5.6.3 江西省工业机器人产业发展状况
 - 5.6.4 河南省工业机器人产业发展状况
 - 5.6.5 四川省工业机器人产业发展状况
 - 5.6.6 洛阳市工业机器人产业发展状况
 - 5.6.7 成都市工业机器人产业发展状况
 - 5.6.8 重庆市工业机器人产业发展状况

5.6.9 长沙市工业机器人产业发展状况

第六章 2014-2016年中国工业机器人行业进出口数据分析

6.1 中国多功能工业机器人进出口数据分析

6.1.1 2014-2016年中国多功能工业机器人进出口总量数据分析

6.1.2 2014-2016年主要贸易国多功能工业机器人进出口分析

6.1.3 2014-2016年主要省市多功能工业机器人进出口分析

6.2 中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进出口数据分析

6.2.1 2014-2016年中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进出口总量数据分析

6.2.2 2014-2016年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进出口分析

6.2.3 2014-2016年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人进出口分析

6.3 中国其他未列名工业机器人进出口数据分析

6.3.1 2014-2016年中国其他未列名工业机器人进出口总量数据分析

6.3.2 2014-2016年主要贸易国其他未列名工业机器人进出口分析

6.3.3 2014-2016年主要省市其他未列名工业机器人进出口分析

第七章 2014-2016年工业机器人的技术研发分析

7.1 工业机器人技术发展状况

7.1.1 技术发展演进

7.1.2 技术成熟程度

7.1.3 技术优势领域

7.1.4 技术特点分析

7.2 设计制造工业机器人的关键技术

7.2.1 工业机器人的机械系统

7.2.2 工业机器人的传感器系统

7.2.3 工业机器人的控制系统

7.3 工业机器人技术研发水平分析

7.3.1 世界工业机器人技术专利分析

7.3.2 跨国企业工业机器人科技产出

7.3.3 中国工业机器人技术水平分析

7.3.4 中国工业机器人技术研究进展

7.3.5 国产工业机器人企业技术进步

- 7.3.6 国内外工业机器人的技术差距
- 7.4 中国工业机器人重点研究机构
 - 7.4.1 哈工大机器人研究所
 - 7.4.2 中国航天科工三院33所智能机器人研究室
 - 7.4.3 北京航空航天大学机器人研究所
 - 7.4.4 中国船舶重工集团公司702所
 - 7.4.5 中国科学院沈阳自动化研究所
- 7.5 几类工业机器人的关键技术
 - 7.5.1 移动机器人
 - 7.5.2 点焊机器人
 - 7.5.3 弧焊机器人
 - 7.5.4 激光加工机器人
 - 7.5.5 真空机器人
 - 7.5.6 洁净机器人
- 7.6 工业机器人技术研发方向分析
 - 7.6.1 国外技术趋势分析
 - 7.6.2 中国技术趋势分析
 - 7.6.3 未来技术研究方向
 - 7.6.4 国外专利技术启示

第八章 2014-2016年工业机器人产业链解析

- 8.1 工业机器人产业链构成情况
 - 8.1.1 产业链组成
 - 8.1.2 产业链影响分析
 - 8.1.3 产业链关联企业
- 8.2 工业机器人产业链价值分析
 - 8.2.1 上游产业价值分析
 - 8.2.2 中游产业价值分析
 - 8.2.3 下游产业价值分析

第九章 2014-2016年工业机器人产业链上游核心零部件分析

- 9.1 2014-2016年工业机器人上游核心零部件——伺服系统

- 9.1.1 伺服系统基本情况
- 9.1.2 伺服系统市场规模
- 9.1.3 伺服系统市场供求
- 9.1.4 伺服系统市场格局
- 9.2 2014-2016年工业机器人上游核心零部件——控制系统
 - 9.2.1 控制器基本情况
 - 9.2.2 控制器产品比较
 - 9.2.3 控制器市场规模
 - 9.2.4 控制器主要供应商
 - 9.2.5 控制器发展潜力
- 9.3 2014-2016年工业机器人上游核心零部件——减速机
 - 9.3.1 减速机基本情况
 - 9.3.2 减速机市场规模
 - 9.3.3 减速机主要供应商
 - 9.3.4 减速机发展潜力

第十章 2014-2016年工业机器人产业链下游应用领域分析

- 10.1 汽车行业
 - 10.1.1 中国汽车行业运行状况分析
 - 10.1.2 机器人在汽车产业的应用发展
 - 10.1.3 机器人在汽车制造各环节的应用分析
 - 10.1.4 机器人在汽车激光焊接中的应用剖析
 - 10.1.5 机器人推动汽车业工业4.0进程
 - 10.1.6 工业机器人提高车企自动化程度
- 10.2 电子行业
 - 10.2.1 机器人在电子行业具体应用领域
 - 10.2.2 机器人在电子制造业的应用普及
 - 10.2.3 机器人在电子组装中的应用
- 10.3 机床行业
 - 10.3.1 中国机床行业运行状况分析
 - 10.3.2 工业机器人给机床业带来益处
 - 10.3.3 机器人与机床集成应用发展

- 10.3.4 工业机器人与数控机床融合分析
- 10.3.5 工业机器人在金属成型机床的应用
- 10.4 铸造行业
 - 10.4.1 中国铸造行业发展状况分析
 - 10.4.2 工业机器人在铸造行业的应用
 - 10.4.3 机器人在各类铸造业中的应用
- 10.5 橡胶及塑料制品业
 - 10.5.1 中国橡胶及塑料制品业分析
 - 10.5.2 工业机器人在塑料加工业的应用
 - 10.5.3 工业机器人在橡胶行业应用案例
- 10.6 食品行业
 - 10.6.1 中国食品行业运行状况分析
 - 10.6.2 机器人在食品加工领域发展现状
 - 10.6.3 机器人在食品行业中的主要功用
 - 10.6.4 机器人在食品包装领域应用分析
 - 10.6.5 中国研发食品加工专用工业机器人

第十一章 2014-2016年工业机器人行业竞争格局分析

- 11.1 中国工业机器人行业竞争主体
 - 11.1.1 核心零部件厂商
 - 11.1.2 行业系统集成商
 - 11.1.3 完全的新进入者
 - 11.1.4 机器人用户
- 11.2 中国工业机器人行业两大阵营剖析
 - 11.2.1 国际厂商
 - 11.2.2 国际厂商战略布局
 - 11.2.3 国内厂商
 - 11.2.4 国内厂商战略布局
- 11.3 中国工业机器人市场竞争格局
 - 11.3.1 整体销量格局
 - 11.3.2 细分市场销量格局
 - 11.3.3 国内外品牌市占率

- 11.3.4 外资企业产能规模
- 11.4 中国工业机器人制造商竞争力评价
 - 11.4.1 本土企业劣势
 - 11.4.2 本土企业优势
 - 11.4.3 本土企业的差距

第十二章 2014-2016年国外工业机器人行业优势企业分析

- 12.1 瑞典ABB公司
 - 12.1.1 企业发展概况
 - 12.1.2 经营效益分析
 - 12.1.3 业务经营分析
 - 12.1.4 企业战略动向
 - 12.1.5 未来前景展望
- 12.2 日本发那科 (FANUC) 公司
 - 12.2.1 企业发展概况
 - 12.2.2 经营效益分析
 - 12.2.3 业务经营分析
 - 12.2.4 企业战略动向
- 12.3 德国库卡 (KUKA) 集团
 - 12.3.1 企业发展概况
 - 12.3.2 经营效益分析
 - 12.3.3 业务经营分析
 - 12.3.4 企业战略动向
- 12.4 日本安川电机公司 (Yaskawa)
 - 12.4.1 企业发展概况
 - 12.4.2 经营效益分析
 - 12.4.3 业务经营分析
 - 12.4.4 企业战略动向
 - 12.4.5 未来前景展望
- 12.5 德国杜尔集团
 - 12.5.1 企业发展概况
 - 12.5.2 经营效益分析

12.5.3 业务经营分析

12.5.4 企业战略动向

第十三章 2014-2016年中国工业机器人行业标杆企业分析

13.1 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

13.1.1 企业发展概况

13.1.2 经营效益分析

13.1.3 业务经营分析

13.1.4 财务状况分析

13.1.5 未来前景展望

13.2 哈尔滨博实自动化股份有限公司

13.2.1 企业发展概况

13.2.2 经营效益分析

13.2.3 业务经营分析

13.2.4 财务状况分析

13.2.5 未来前景展望

13.3 上海新时达电气股份有限公司

13.3.1 企业发展概况

13.3.2 经营效益分析

13.3.3 业务经营分析

13.3.4 财务状况分析

13.3.5 机器人业务分析

13.3.6 未来前景展望

13.4 上海沃迪自动化装备股份有限公司

13.4.1 企业发展概况

13.4.2 经营效益分析

13.4.3 业务经营分析

13.4.4 企业商业模式

13.4.5 未来前景展望

13.5 南京埃斯顿自动化股份有限公司

13.5.1 企业发展概况

13.5.2 经营效益分析

- 13.5.3 业务经营分析
- 13.5.4 财务状况分析
- 13.5.5 未来前景展望
- 13.6 湖北三丰智能输送装备股份有限公司
 - 13.6.1 企业发展概况
 - 13.6.2 经营效益分析
 - 13.6.3 业务经营分析
 - 13.6.4 财务状况分析
 - 13.6.5 未来前景展望
- 13.7 安徽埃夫特智能装备有限公司
 - 13.7.1 企业发展概况
 - 13.7.2 主营产品介绍
 - 13.7.3 经营状况分析
 - 13.7.4 企业战略动向
- 13.8 广州数控设备有限公司
 - 13.8.1 企业发展概况
 - 13.8.2 主营产品介绍
 - 13.8.3 经营状况分析
 - 13.8.4 企业竞争优势
 - 13.8.5 企业经营策略
- 13.9 昆山华恒焊接股份有限公司
 - 13.9.1 企业发展概况
 - 13.9.2 主营产品介绍
 - 13.9.3 经营状况分析
 - 13.9.4 企业竞争优势
 - 13.9.5 企业经营策略
- 13.10 上市公司财务比较分析
 - 13.10.1 盈利能力分析
 - 13.10.2 成长能力分析
 - 13.10.3 营运能力分析
 - 13.10.4 偿债能力分析

第十四章 工业机器人行业投资机会及风险预警

14.1 工业机器人产业投资现状及机会

14.1.1 行业投资环境

14.1.2 行业投资交易状况

14.1.3 行业投资价值分析

14.1.4 产业投资机会分析

14.1.5 产业链投资机会分析

14.2 工业机器人行业投资壁垒分析

14.2.1 技术壁垒

14.2.2 经验壁垒

14.2.3 人才壁垒

14.2.4 资金壁垒

14.3 工业机器人行业投资风险分析

14.3.1 宏观经济风险

14.3.2 市场风险

14.3.3 技术风险

14.3.4 经营风险

14.4 工业机器人企业投资建议

14.4.1 投资标的判断

14.4.2 商业模式选择

14.4.3 业务组合选择

第十五章 中投顾问对中国工业机器人产业前景及趋势分析（ZY GXH）

15.1 中国工业机器人行业前景剖析

15.1.1 未来行业驱动因素

15.1.2 未来行业结构预测

15.1.3 行业社会影响预测

15.1.4 行业需求趋势分析

15.1.5 行业未来走势分析

15.2 中投顾问对2016-2022年中国工业机器人市场供需规模预测

15.2.1 行业影响因素分析

15.2.2 市场存量规模预测

- 15.2.3 市场销量规模预测
 - 15.2.4 行业销售产值预测
 - 15.2.5 上游部件需求规模预测
 - 15.3 中国工业机器人未来需求潜力分析
 - 15.3.1 焊接机器人存在巨大替代空间
 - 15.3.2 电子、食品等制造业需求规模大
 - 15.3.3 港口智能化亟需大量工业机器人
 - 15.3.4 数字化工厂对工业机器人提出需求（ZY GXH）
- 附录：机器人产业发展规划（2016-2022）

图表目录：

- 图表1 工业机器人构成情况
- 图表2 工业机器人分类图
- 图表3 工业机器人按功能分类
- 图表4 点焊机器人图示
- 图表5 弧焊机器人图示
- 图表6 搬运机器人图示
- 图表7 装配机器人图示
- 图表8 工业机器人按机械结构分类
- 图表9 工业机器人在各行业的应用
- 图表10 工业机器人发展影响因素
- 图表11 全球工业机器人分类占比情况
- 图表12 2013年全球工业机器人产能分布情况
- 图表13 2004-2014年全球工业机器人销量规模
- 图表14 全球工业机器人本体销售额
- 图表15 全球工业机器人销量与经济波动的关系
- 图表16 2011-2015年全球主要工业国工业机器人销量情况
- 图表17 2001-2013年工业机器人各国保有量占比情况
- 图表18 2013年全球工业机器人保有量分布情况
- 图表19 2013年全球工业机器人销量行业分布情况
- 图表20 2014年全球前五大机器人供应国机器人密度
- 图表21 主要国家机器人技术分布情况

- 图表22 2013年工业机器人四大家族主要财务数据
- 图表23 2003-2013年工业机器人四大家族PE水平
- 图表24 2007-2013年发那科各项业务占比情况
- 图表25 2005-2013年库卡工业机器人毛利率波动情况
- 图表26 2006-2013年安川电机机器人毛利率波动情况
- 图表27 日本机器人产业发展历程
- 图表28 2012-2015年日本工业机器人出货量情况
- 图表29 2012-2015年日本工业机器人国内出货量情况
- 图表30 2012-2015年日本工业机器人外销出货量情况
- 图表31 2011-2015年国内生产总值及其增长速度
- 图表32 2011-2015年全部工业增加值及其增长情况
- 图表33 2015年国内生产总值及增速
- 图表34 2015年规模以上工业增加值同比增速
- 图表35 2011-2015年全社会固定资产投资规模
- 图表36 2014年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速
- 图表37 2015年固定资产投资（不含农户）同比增速
- 图表38 中国机器人产业相关支持政策
- 图表39 限定空间和安全防护空间
- 图表40 机器人系统的主要组成部分示意图
- 图表41 不同时间段社会对工业机器人的技术需求
- 图表42 15-60岁青壮年劳动力供给变化趋势
- 图表43 制造业平均工资增速
- 图表44 工业机器人公司生产基地
- 图表45 国内工业机器人代表企业
- 图表46 2011-2015年中国工业机器人销量规模
- 图表47 2001-2013年中国工业机器人在全球销量占比情况
- 图表48 2003-2014年中国工业机器人保有量规模
- 图表49 中国与其他国家地区工业机器人下游应用领域分布对比
- 图表50 2014年中国与工业机器人应用相关行业
- 图表51 喷涂机器人本体厂商比较
- 图表52 洛阳市工业机器人及关键部件产业链图谱
- 图表53 洛阳市智能装备及关键部件产业链图谱

- 图表54 2014-2016年中国多功能工业国机器人进口分析
- 图表55 2014-2016年中国多功能工业国机器人出口分析
- 图表56 2014-2016年中国多功能工业国机器人贸易现状分析
- 图表57 2014-2016年中国多功能工业国机器人贸易顺逆差分析
- 图表58 2014年主要贸易国多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表59 2015年主要贸易国多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表60 2016年主要贸易国多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表61 2014年主要贸易国多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表62 2015年主要贸易国多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表63 2016年主要贸易国多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表64 2014年主要省市多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表65 2015年主要省市多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表66 2016年主要省市多功能工业机器人进口量及进口额情况
- 图表67 2014年主要省市多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表68 2015年主要省市多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表69 2016年主要省市多功能工业机器人出口量及出口额情况
- 图表70 2014-2016年中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口分析
- 图表71 2014-2016年中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口分析
- 图表72 2014-2016年中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人贸易现状分析
- 图表73 2014-2016年中国集成电路工厂专用的自动搬运机器人贸易顺逆差分析
- 图表74 2014年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表75 2015年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表76 2016年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表77 2014年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况
- 图表78 2015年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况
- 图表79 2016年主要贸易国集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况
- 图表80 2014年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表81 2015年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表82 2016年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人进口量及进口额情况
- 图表83 2014年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况
- 图表84 2015年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况
- 图表85 2016年主要省市集成电路工厂专用的自动搬运机器人出口量及出口额情况

- 图表86 2014-2016年中国其他未列名工业机器人进口分析
- 图表87 2014-2016年中国其他未列名工业机器人出口分析
- 图表88 2014-2016年中国其他未列名工业机器人贸易现状分析
- 图表89 2014-2016年中国其他未列名工业机器人贸易顺逆差分析
- 图表90 2014年主要贸易国其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表91 2015年主要贸易国其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表92 2016年主要贸易国其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表93 2014年主要贸易国其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表94 2015年主要贸易国其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表95 2016年主要贸易国其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表96 2014年主要省市其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表97 2015年主要省市其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表98 2016年主要省市其他未列名工业机器人进口量及进口额情况
- 图表99 2014年主要省市其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表100 2015年主要省市其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表101 2016年主要省市其他未列名工业机器人出口量及出口额情况
- 图表102 机器人历史发展阶段
- 图表103 工业机器人技术成熟度曲线
- 图表104 主要国家/地区机器人技术优势领域对比
- 图表105 1958-2014年工业机器人技术领域全球专利申请趋势图
- 图表106 工业机器人领域专利受理量国家/地区分布
- 图表107 工业机器人领域全球技术布局
- 图表108 1978-2013年安川电机的专利申请情况
- 图表109 1979-2013年发那科公司的专利申请情况
- 图表110 1974-2013年德国KUKA公司的专利申请情况
- 图表111 1976-2013年ABB公司的专利申请情况
- 图表112 工业机器人在中国的专利申请情况
- 图表113 工业机器人关键零部件之间关系
- 图表114 主要企业关节型机器人产品技术水平比较
- 图表115 主要企业SCARA型机器人技术水平比较
- 图表116 主要企业并联型机器人技术水平比较
- 图表117 国外工业机器人领域技术发展趋势

- 图表118 国内工业机器人技术研发趋势
- 图表119 国内工业机器人具体部位技术发展趋势
- 图表120 工业机器人行业产业链构成图
- 图表121 中国工业机器人产业链相关企业
- 图表122 工业机器人成本构成
- 图表123 国内外工业机器人成本比较
- 图表124 国外主流机器人核心零部件自制情况对比
- 图表125 国内工业机器人关键零部件市场情况及与国外的技术差距
- 图表126 国内工业机器人关键零部件生产企业情况
- 图表127 国内工业机器人本体生产企业情况
- 图表128 国内系统集成商竞争优势
- 图表129 国内工业机器人系统集成商发展情况
- 图表130 2013年中国机器人系统集成企业收入规模
- 图表131 2010-2016年中国运动控制市场规模
- 图表132 2014年中国伺服市场规模（分行业）
- 图表133 2014年中国伺服系统细分市场规 模
- 图表134 电液伺服系统主要企业介绍
- 图表135 交流伺服系统主要企业介绍
- 图表136 2014年中国伺服系统分功率段销售量与市场份额
- 图表137 典型工业用喷涂机器人控制系统图
- 图表138 典型工业用喷涂机器人控制原理图
- 图表139 FANUC-R-J3iB控制箱内部结构
- 图表140 KUKA-KRC2控制箱内部结构
- 图表141 ABB S4P喷涂控制系统构成
- 图表142 2008-2013年ABB离散自动化与运动控制业务部收入及增长率
- 图表143 2013年汇川技术主营业务构成
- 图表144 2010-2013年汇川技术控制技术类产品销售收入及增长率
- 图表145 固高科技公司基本信息
- 图表146 众为兴公司基本信息
- 图表147 2013年众为兴公司主营业务数据
- 图表148 减速机所处位置示意图
- 图表149 RV减速机和谐波减速机简介

- 图表150 2014年中国减速机企业发展情况
- 图表151 Harmonic Drive下游应用分布
- 图表152 2013-2016年中国工业机器人减速机市场规模
- 图表153 2011-2015年中国新能源汽车销量及占比
- 图表154 2015年中国乘用车市场各系别销量增速
- 图表155 2012-2015年中国汽车市场各系别市场份额情况
- 图表156 工业机器人在汽车制造各环节的应用
- 图表157 2000-2014年中国铸件产量变化情况
- 图表158 2012-2015年不同材质铸件产量统计
- 图表159 2014年各类材质铸件产量占比图
- 图表160 2013-2015年下游行业铸件需求变化
- 图表161 四大家族中国市场布局
- 图表162 2014年国内工业机器人企业动态
- 图表163 国外工业机器人公司在华销量
- 图表164 2013年国内工业机器人公司销量
- 图表165 中国市场国内外工业机器人销量比例
- 图表166 2013年国内外各类工业机器人销量占比
- 图表167 2013年国内外工业机器人行业应用比重
- 图表168 2013年工业机器人品牌市占率
- 图表169 2004-2013年中国研究生毕业数
- 图表170 国内主要机器人研发技术平台
- 图表171 国内外工业机器人企业优势比较
- 图表172 2013-2015年ABB集团综合收益表
- 图表173 2014-2015年ABB集团综合收益表
- 图表174 2015-2016年ABB集团综合收益表
- 图表175 2014年瑞典ABB公司收入分部资料
- 图表176 2013-2015年ABB集团收入分地区资料
- 图表177 2014-2015年ABB集团收入分部资料
- 图表178 2014-2015年ABB集团收入分地区资料
- 图表179 2015-2016年ABB集团收入分部资料
- 图表180 2015-2016年ABB集团收入分地区资料
- 图表181 2014-2015财年日本FANUC公司全面收益表

- 图表182 2014-2015财年日本FANUC公司全面收益表
- 图表183 2014财年FANUC公司分部资料
- 图表184 2014财年FANUC公司分区域销售额
- 图表185 2014-2015财年日本FANUC公司收入分部资料
- 图表186 2014-2015财年日本FANUC公司收入分地区资料
- 图表187 2014-2015年库卡集团综合收益表
- 图表188 2014-2015年库卡集团综合收益表
- 图表189 2015-2016年库卡集团综合收益表
- 图表190 2013-2015年库卡集团机器人业务订单行业分布
- 图表191 2013-2015年库卡集团销售收入业务部门分布
- 图表192 2014-2015年库卡集团收入分地区资料
- 图表193 2014-2015年库卡集团收入分部资料
- 图表194 2014-2015年库卡集团收入分地区资料
- 图表195 2015-2016年库卡集团收入分部资料
- 图表196 2014-2015财年日本株式会社安川电机全面收益表
- 图表197 2014-2015财年日本株式会社安川电机全面收益表
- 图表198 2014财年日本安川电机公司分部资料
- 图表199 2014财年日本安川电机公司分区域资料
- 图表200 2015财年日本株式会社安川电机分部资料
- 图表201 2014-2015财年日本株式会社安川电机收入分部资料
- 图表202 2014-2015财年日本株式会社安川电机收入分地区资料
- 图表203 2014-2015年德国杜尔集团综合收益表
- 图表204 2014-2015年德国杜尔集团综合收益表
- 图表205 2015-2016年德国杜尔集团综合收益表
- 图表206 2014-2015年德国杜尔集团分部资料
- 图表207 2014-2015年德国杜尔集团收入分地区资料
- 图表208 2014-2015年德国杜尔集团收入分部资料
- 图表209 2014-2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产和净资产
- 图表210 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司营业收入和净利润
- 图表211 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司营业收入和净利润
- 图表212 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司现金流量
- 图表213 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司现金流量

- 图表214 2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表215 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司成长能力
- 图表216 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司成长能力
- 图表217 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司短期偿债能力
- 图表218 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司短期偿债能力
- 图表219 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司长期偿债能力
- 图表220 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司长期偿债能力
- 图表221 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力
- 图表222 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力
- 图表223 2014-2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力
- 图表224 2016年沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力
- 图表225 2014-2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司总资产和净资产
- 图表226 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司营业收入和净利润
- 图表227 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司营业收入和净利润
- 图表228 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司现金流量
- 图表229 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司现金流量
- 图表230 2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表231 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司成长能力
- 图表232 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司成长能力
- 图表233 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司短期偿债能力
- 图表234 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司短期偿债能力
- 图表235 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司长期偿债能力
- 图表236 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司长期偿债能力
- 图表237 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司运营能力
- 图表238 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司运营能力
- 图表239 2014-2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司盈利能力
- 图表240 2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司盈利能力
- 图表241 2014-2016年上海新时达电气股份有限公司总资产和净资产
- 图表242 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司营业收入和净利润
- 图表243 2016年上海新时达电气股份有限公司营业收入和净利润
- 图表244 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司现金流量
- 图表245 2016年上海新时达电气股份有限公司现金流量

图表246 2015年上海新时达电气股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表247 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司成长能力

图表248 2016年上海新时达电气股份有限公司成长能力

图表249 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司短期偿债能力

图表250 2016年上海新时达电气股份有限公司短期偿债能力

图表251 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司长期偿债能力

图表252 2016年上海新时达电气股份有限公司长期偿债能力

图表253 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司运营能力

图表254 2016年上海新时达电气股份有限公司运营能力

图表255 2014-2015年上海新时达电气股份有限公司盈利能力

图表256 2016年上海新时达电气股份有限公司盈利能力

图表257 2014-2015年沃迪装备主要会计数据和财务指标

图表258 2014年沃迪装备非经常性损益项目及金额

图表259 2014-2015年沃迪装备主要会计数据及财务指标

图表260 2015年沃迪装备非经常性损益项目及金额

图表261 2014-2015年沃迪装备主营业务分产品情况

图表262 2014-2015年沃迪装备主营业务分地区情况

图表263 2014-2015年沃迪装备主营业务分产品情况

图表264 2014-2015年沃迪装备主营业务分地区情况

图表265 2014-2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司总资产和净资产

图表266 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司营业收入和净利润

图表267 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司营业收入和净利润

图表268 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量

图表269 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量

图表270 2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表271 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司成长能力

图表272 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司成长能力

图表273 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司短期偿债能力

图表274 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司短期偿债能力

图表275 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司长期偿债能力

图表276 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司长期偿债能力

图表277 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力

- 图表278 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力
- 图表279 2014-2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力
- 图表280 2016年南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力
- 图表281 2014-2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司总资产和净资产
- 图表282 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司营业收入和净利润
- 图表283 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司营业收入和净利润
- 图表284 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司现金流量
- 图表285 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司现金流量
- 图表286 2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区
- 图表287 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司成长能力
- 图表288 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司成长能力
- 图表289 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司短期偿债能力
- 图表290 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司短期偿债能力
- 图表291 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司长期偿债能力
- 图表292 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司长期偿债能力
- 图表293 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司运营能力
- 图表294 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司运营能力
- 图表295 2014-2015年湖北三丰智能输送装备股份有限公司盈利能力
- 图表296 2016年湖北三丰智能输送装备股份有限公司盈利能力
- 图表297 2014-2015年昆山华恒焊接股份有限公司盈利指标
- 图表298 2014-2015年昆山华恒焊接股份有限公司偿债指标
- 图表299 2014-2015年昆山华恒焊接股份有限公司运营指标
- 图表300 2014-2015年昆山华恒焊接股份有限公司成长指标
- 图表301 2016年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表302 2015年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表303 2014年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
- 图表304 2016年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
- 图表305 2015年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
- 图表306 2014年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
- 图表307 2016年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析
- 图表308 2015年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析
- 图表309 2014年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析

- 图表310 2016年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表311 2015年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表312 2014年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
- 图表313 2010-2013年中国人均GDP增速
- 图表314 中投顾问对2016-2022年中国工业机器人保有量预测
- 图表315 中投顾问对2016-2022年中国工业机器人销量预测
- 图表316 中投顾问对2016-2022年中国工业机器人本体加集成市场规模预测
- 图表317 中投顾问对2016-2022年减速机的新增需求量预测
- 图表318 中投顾问对2016-2022年减速机更新需求量预测
- 图表319 中投顾问对2016-2022年中国工业机器人用精密减速器的市场规模预测
- 图表320 中投顾问对2016-2022年工业机器人伺服系统市场规模预测
- 图表321 中投顾问对2016-2022年机器人控制器市场规模预测
- 图表322 未来工业机器人主要应用行业
- 图表323 港口智能化图示
- 图表324 数字化工厂图示
- 图表325 机器人“十三五”十大标志性产品
- 图表326 机器人“十三五”五大关键零部件
- 图表327 机器人“十三五”基础能力建设重点
- 图表328 机器人“十三五”推广应用计划

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/l58532YXGS.html>