

2017-2022年中国工业机器人行业市场深度调查及 发展前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国工业机器人行业市场深度调查及发展前景预测报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/297788.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

工业机器人是最典型的机电一体化、数字化装备，技术附加值很高，应用范围很广，作为先进制造业的支撑技术和信息化社会的新兴产业，对未来生产和社会发展起着越来越重要的作用。工业机器人主要由精密减速器、伺服电机、控制系统与本体四大部分构成。根据国际机器人联合会统计，2013年全球工业机器人销量为17.9万台，同比增长12%。2014年全球工业机器人市场增速加快，销量达到22.5万台，同比增长27%，其中在亚洲的销量占到三分之二。目前欧洲和日本是工业机器人主要供应商，ABB、库卡、发那科、安川电机四家占据着工业机器人主要的市场份额。经过30余年的发展，我国工业机器人产业已形成了较为完善的产业基础，在制造领域、应急救援、野外勘测、资源开发、国防军工等领域都发挥了重要作用。在政府的引导以及本土企业自身成长压力的推动下，中国工业机器人产业近年呈爆发式增长态势。2014年我国市场共销售工业机器人5.7万台，较上年增长55%，已连续两年成为全球第一大工业机器人市场。

目前工业机器人主要应用于汽车行业，核心功能在于焊接与钎焊。其中，工业机器人的核心部件包括减速机、伺服电机、控制系统等，其中减速机、伺服电机合计占到总成本的50%以上。（1）从应用行

业来看，工业机器人主要应用于汽车、电子/电气、金属、塑料及化学品、食品饮料、烟草等行业，其中尤以汽车行业为重。（2）从应用功能来看，工业机器人的功能主要包括焊接及钎焊、搬运/上下料、装配及拆卸、胶封、加工等，过去以焊接及钎焊为主，目前这一功能的占比正在下滑。（3）从需求市场来看，亚太地区特别是中国，是工业机器人应用的核心市场，并且未来需求量仍将保持高速增长

目前超过 90%的工业自动化作业是传统机器人无法完成的，包括机械管理（Machine Tending）、备料、装货卸

货、包装等还未实现完全自动化。人机协作机器人可以部分弥补传统工业机器人的不足，完成机械管理等工作。另外，搭载工业机器人臂的移动机器人可能也是下一个工厂发展的主要方向之一。

2015年国内市场各类机械结构的工业机器人销量占比

2015年国内市场各类应用领域的工业机器人销量占比

2015年国内市场各类应用行业的工业机器人销量占比

本研究报告数据主要采用国家统计数据，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

2016年上半年，全国固定资产投资（不含农户）258360亿元，同比名义增长9.0%（扣除价格因素实际增长11.0%），增速比一季度回落1.7个百分点。其中，国有控股投资91089亿元，增长23.5%；民间投资158797亿元，增长2.8%，占全部投资的比重为61.5%。分产业看，第一产业投资7460亿元，同比增长21.1%；第二产业投资101702亿元，增长4.4%；第三产业投资149198亿元，增长11.7%，其中，基础设施投资（不含电力、热力、燃气及水生产和供应业）49085亿元，增长20.9%。从到位资金情况看，上半年到位资金282443亿元，同比增长8.0%。其中，国家预算资金增长21.8%，国内贷款增长12.4%，自筹资金增长1.4%，利用外资下降7.2%。上半年，新开工项目计划总投资240202亿元，同比增长25.1%。从环比看，6月份固定资产投资（不含农户）增长0.45%。

2011-2016年中国固定资产投资及增长速度

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 工业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 工业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 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 中国工业机器人产业前景及趋势分析

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 2017-2022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

附录：机器人产业发展规划（2017-2022年）

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 2015年全球工业机器人产能分布情况

图表13 2004-2016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 2009-2016年全球主要工业国工业机器人销量情况

图表17 2001-2015年工业机器人各国保有量占比情况

图表18 2015年全球工业机器人保有量分布情况

图表19 2015年全球工业机器人销量行业分布情况

图表20 2016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 2015年工业机器人四大家族主要财务数据

图表23 2003-2015年工业机器人四大家族PE水平

图表24 2007-2015年发那科各项业务占比情况

图表25 2005-2015年库卡工业机器人毛利率波动情况

图表26 2006-2015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 2014-2016年日本工业机器人出货量情况

图表29 2014-2016年日本工业机器人国内出货量情况

图表30 2014-2016年日本工业机器人外销出货量情况

图表31 2010-2016年国内生产总值及其增长速度

图表32 2010-2016年全部工业增加值及其增长情况

图表33 2016年国内生产总值及增速

图表34 2016年规模以上工业增加值同比增速

图表35 2010-2016年全社会固定资产投资规模

图表36 2015年分行业固定资产投资（不含农户）及其增速

图表37 2016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 2010-2016年中国工业机器人销量规模

图表47 2001-2016年中国工业机器人在全球销量占比情况

图表48 2003-2016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 2016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 1958-2016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 1978-2016年安川电机的专利申请情况

图表109 1979-2016年发那科公司的专利申请情况

图表110 1974-2016年德国KUKA公司的专利申请情况

图表111 1976-2016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 2015年中国机器人系统集成企业收入规模

图表131 2012-2016年中国运动控制市场规模

图表132 2016年中国伺服市场规模（分行业）

图表133 2016年中国伺服系统细分市场规格

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 2016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 2008-2015年ABB离散自动化与运动控制业务部收入及增长率

图表143 2015年汇川技术主营业务构成

图表144 2012-2015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 2015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 2016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 2015-2016年中国工业机器人减速机市场规模

图表153 2013-2015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 2014-2015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 2000-2016年中国铸件产量变化情况

图表158 2013-2016年不同材质铸件产量统计

图表159 2016年各类材质铸件产量占比图

图表160 2014-2016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 2016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 2015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 2015年国内外各类工业机器人销量占比

图表167 2015年国内外工业机器人行业应用比重

图表168 2015年工业机器人品牌市占率

图表169 2004-2015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 2012-2015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 2012-2015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 2013-2014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 2013-2014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 2012-2015年库卡集团机器人业务订单行业分布

图表191 2012-2015年库卡集团销售收入业务部门分布

图表192 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014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 2013-2014年德国杜尔集团分部资料

图表207 2013-2014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

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/297788.html>