

2016-2022年中国工业机器人市场深度调研与投资前景研究报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2016-2022年中国工业机器人市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/report/057504UW6l.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2016-05-18

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国工业机器人市场深度调研与投资前景研究报告》介绍了工业机器人产业行业相关概述、中国工业机器人产业运行环境、分析了中国工业机器人产业行业的现状、中国工业机器人产业行业竞争格局、对中国工业机器人产业行业做了重点企业经营状况分析及中国工业机器人产业产业发展前景与投资预测。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产业行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

随着计算机技术的不断向智能化方向发展，机器人应用领域的不断扩展和深化，工业机器人已成为一种高新技术产业，为工业自动化水平发挥了巨大作用，将对未来生产和社会发展起越来越重要的作用。

工业机器人是机器人的一种,它由操作机,控制器,伺服驱动系统和检测传感器装置构成,是一种仿人操作自动控制,可重复编程,能在三维空间完成各种作业的机电一体化的自动化生产设备,特别适合于多品种,变批量柔性生产。它对稳定和提高产品质量,提高生产效率,改善劳动条件的快速更新换代起着十分重要作用。2009-2015年中国多功能工业机器人进出口数据表

年份	出口(台、千美元)	进口(台、千美元)	数量	金额	数量	金额
2009年	636	19,304	7304	228,524		
2010年	1471	49386	18757	408022	3228	91707
2011年	3228	91707	32544	698976	5041	103718
2012年	5041	103718	37762	736092	6258	114746
2013年	6258	114746	37674	625611	2014年	*****
2014年	*****	2015年	*****			

数据来源：中国海关

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 2015-2016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趋势分析

2.7.1 市场需求规模预测

2.7.2 投资预测分析

第三章 2015-2016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 宏观经济趋势预测

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 现行关税政策

3.2.4 行业标准规范

3.2.5 中国制造2025

3.2.6 产业试点行动

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 2015-2016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 中国工业机器人投资策略分析

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 2015-2016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情况分析
 - 6.1.3 2014-2016年主要省市多功能工业机器人进出口情况分析
- 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情况分析
 - 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情况分析
- 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情况分析
 - 6.3.3 2014-2016年主要省市其他未列名工业机器人进出口情况分析

第七章 2015-2016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 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 2015-2016年工业机器人产业链上游核心零部件分析

9.1 2015-2016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 2015-2016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 2015-2016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 2015-2016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 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 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 机器人在塑料加工业的应用
 - 10.5.3 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 2015-2016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 2015-2016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 2015-2016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 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 企业经营策略
- 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 企业竞争优势
 - 13.5.6 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前景分析

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 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

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 2004-2016年1季度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1季度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 2013-2016年日本工业机器人出货量情况

图表29 2013-2016年日本工业机器人国内出货量情况

图表30 2013-2016年日本工业机器人外销出货量情况

图表31 2010-2016年1季度国内生产总值及其增长速度

图表32 2010-2016年1季度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 2010-2016年1季度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 2010-2016年1季度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 2003-2016年1季度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年中国多功能工业机器人进口分析

图表55 2014-2016年中国多功能工业机器人出口分析

图表56 2014-2016年中国多功能工业机器人贸易现状分析

图表57 2014-2016年中国多功能工业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1季度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 ABBS4P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 2003-2013年纳博特斯克收入和盈利能力情况

图表152 1996-2013年纳博特斯克RV减速机收入和毛利率情况

图表153 1996-2013年纳博特斯克RV减速机营业利润和营业利润率情况

图表154 HarmonicDrive下游应用分布

图表155 2001-2013年HarmonicDrive收入情况

图表156 2003-2013年HarmonicDrive盈利能力

图表157 2003-2013年HarmonicDrive机器人减速机收入情况

图表158 2013-2016年中国工业机器人减速机市场规模

图表159 2011-2015年中国新能源汽车销量及占比

图表160 2015年中国乘用车市场各系别销量增速

图表161 2013-2016年中国汽车市场各系别市场份额情况

图表162 工业机器人在汽车制造各环节的应用

图表163 2000-2016年1季度中国铸件产量变化情况

图表164 2011-2016年1季度不同材质铸件产量统计

图表165 2014年各类材质铸件产量占比图

图表166 2012-2016年1季度下游行业铸件需求变化

图表167 四大家族中国市场布局

图表168 2014年国内工业机器人企业动态

图表169 国外工业机器人公司在华销量

图表170 2013年国内工业机器人公司销量

图表171 中国市场国内外工业机器人销量比例

图表172 2013年国内外各类工业机器人销量占比

图表173 2013年国内外工业机器人行业应用比重

图表174 2013年工业机器人品牌市占率

图表175 2004-2013年中国研究生毕业数

图表176 国内主要机器人研发技术平台

图表177 国内外工业机器人企业优势比较

图表178 2011-2013年ABB集团综合收益表

图表179 2012-2016年1季度ABB集团综合收益表

图表180 2015-2016年ABB集团综合收益表

图表181 2014年瑞典ABB公司收入分部资料

图表182 2012-2016年1季度ABB集团收入分地区资料

图表183 2015-2016年ABB集团收入分部资料

图表184 2015-2016年ABB集团收入分地区资料

图表185 2012-2013财年日本FANUC公司全面收益表

图表186 2013-2014财年日本FANUC公司全面收益表

图表187 2015财年日本FANUC公司全面收益表

图表188 2011-2013财年FANUC公司分部资料

图表189 2011-2013财年FANUC公司分区域销售额

图表190 2014财年FANUC公司分部资料

图表191 2014财年FANUC公司分区域销售额

图表192 2012-2013年库卡集团综合收益表

图表193 2013-2016年1季度库卡集团综合收益表

图表194 2015-2016年库卡集团综合收益表

图表195 2012-2016年1季度库卡集团机器人业务订单行业分布

图表196 2012-2016年1季度库卡集团销售收入业务部门分布

图表197 2013-2016年1季度库卡集团收入分地区资料

图表198 2012-2013财年日本株式会社安川电机全面收益表

图表199 2013-2014财年日本株式会社安川电机全面收益表

图表200 2015-2016财年日本株式会社安川电机全面收益表

图表201 2014财年日本安川电机公司分部资料

图表202	2014财年日本安川电机公司分区域资料
图表203	2015财年日本株式会社安川电机分部资料
图表204	2012-2013年德国杜尔集团综合收益表
图表205	2013-2016年1季度德国杜尔集团综合收益表
图表206	2015-2016年德国杜尔集团综合收益表
图表207	2013-2016年1季度德国杜尔集团分部资料
图表208	2013-2016年1季度德国杜尔集团收入分地区资料
图表209	2015-2016年德国杜尔集团收入分部资料
图表210	2015-2016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211	2013-2016年1季度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	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213	2013-2016年1季度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现金流量
图表215	2014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216	2013-2016年1季度沈阳新松机器人自动化股份有限公司成长能力
图表217	2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司成长能力
图表218	2013-2016年1季度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	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220	2013-2016年1季度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	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222	2013-2016年1季度沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力
图表223	2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力
图表224	2013-2016年1季度沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力
图表225	2015年沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力
图表226	2015-2016年哈尔滨博实自动化股份有限公司总资产和净资产
图表227	2013-2016年1季度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	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229	2013-2016年1季度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现金流量
图表231	2014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232	2013-2016年1季度哈尔滨博实自动化股份有限公司成长能力
图表233	2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司成长能力

图表234	2013-2016年1季度哈尔滨博实自动化股份有限公司短期偿债能力
图表235	2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司短期偿债能力
图表236	2013-2016年1季度哈尔滨博实自动化股份有限公司长期偿债能力
图表237	2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司长期偿债能力
图表238	2013-2016年1季度哈尔滨博实自动化股份有限公司运营能力
图表239	2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司运营能力
图表240	2013-2016年1季度哈尔滨博实自动化股份有限公司盈利能力
图表241	2015年哈尔滨博实自动化股份有限公司盈利能力
图表242	2015-2016年上海新时达电气股份有限公司总资产和净资产
图表243	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司营业收入和净利润
图表244	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245	2013-2016年1季度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现金流量
图表247	2014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248	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司成长能力
图表249	2015年上海新时达电气股份有限公司成长能力
图表250	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司短期偿债能力
图表251	2015年上海新时达电气股份有限公司短期偿债能力
图表252	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司长期偿债能力
图表253	2015年上海新时达电气股份有限公司长期偿债能力
图表254	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司运营能力
图表255	2015年上海新时达电气股份有限公司运营能力
图表256	2013-2016年1季度上海新时达电气股份有限公司盈利能力
图表257	2015年上海新时达电气股份有限公司盈利能力
图表258	2013-2016年1季度沃迪装备主要会计数据和财务指标
图表259	2014年沃迪装备非经常性损益项目及金额
图表260	2015-2016年沃迪装备主要会计数据及财务指标（未经审计）
图表261	2013-2016年1季度沃迪装备主营业务分产品情况
图表262	2013-2016年1季度沃迪装备主营业务分地区情况
图表263	2015-2016年沃迪装备主营业务分产品情况
图表264	2015-2016年沃迪装备主营业务分地区情况
图表265	2015-2016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	2013-2016年1季度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	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268	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量
图表269	2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司现金流量
图表270	2014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	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司成长能力
图表272	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司短期偿债能力
图表273	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	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司长期偿债能力
图表275	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	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力
图表277	2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司运营能力
图表278	2013-2016年1季度南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力
图表279	2015年南京埃斯顿自动化股份有限公司盈利能力
图表280	2015-2016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281	2013-2016年1季度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282	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	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司现金流量
图表284	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	2014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286	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司成长能力
图表287	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	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司短期偿债能力
图表289	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	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司长期偿债能力
图表291	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	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司运营能力
图表293	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	2013-2016年1季度湖北三丰智能输送装备股份有限公司盈利能力
图表295	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	2015-2016年昆山华恒焊接股份有限公司盈利指标
图表297	2015-2016年昆山华恒焊接股份有限公司偿债指标

图表298	2015-2016年昆山华恒焊接股份有限公司运营指标
图表299	2015-2016年昆山华恒焊接股份有限公司成长指标
图表300	2015年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
图表301	2014年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
图表302	2013年工业机器人行业上市公司盈利能力指标分析
图表303	2015年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
图表304	2014年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
图表305	2013年工业机器人行业上市公司成长能力指标分析
图表306	2015年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析
图表307	2014年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析
图表308	2013年工业机器人行业上市公司营运能力指标分析
图表309	2015年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
图表310	2014年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
图表311	2013年工业机器人行业上市公司偿债能力指标分析
图表312	2010-2015年中国人均GDP增速
图表313	2016-2022年中国工业机器人市场存量规模预测
图表314	2016-2022年中国工业机器人销量预测
图表315	2016-2022年中国工业机器人行业销售产值预测
图表316	2016-2022年减速机新增需求规模预测
图表317	2016-2022年减速机更新需求规模预测
图表318	2016-2022年中国精密减速器市场规模预测
图表319	2016-2022年工业机器人伺服系统市场规模预测
图表320	2016-2022年机器人控制器市场规模预测
图表321	未来工业机器人主要应用行业
图表322	港口智能化图示
图表323	数字化工厂图示

详细请访问：<http://www.bosidata.com/report/057504UW6I.html>