

2018年中国焊接机器人市场分析报告- 行业运营态势与投资前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国焊接机器人市场分析报告-行业运营态势与投资前景研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/351648351648.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

随着电子技术、计算机技术、控制技术等的不断发展，机器人焊接技术得到迅速发展，同时新材料、新结构、高质量和高效率生产的焊接需求，焊接机器人技术受到人们越来越广泛的关注。

焊接是一项工作环境恶劣、工作强度大、对工作熟练程度要求高且对操作人员会产生潜在危害的工作。进入21世纪20年代，伴随国家经济的发展，人民生活水平不断提升，同时我国社会老龄化不断加剧，一线焊接工人数量呈现减少趋势。而根据国家统计局公布的我国焊接材料的产量数据显示，从2006年到2014年我国焊材产量在逐年增加，这就意味着焊接工作量在逐年增加。焊接机器人的出现有效解决了这种供需矛盾，并且可以使更多人把工作时间投入到更具创造力的工作上。同时焊接机器人的使用可以提高焊接生产效率，改善工作人员的劳动条件，稳定和保证产品质量，易于实现产品的差异化生产，并能够推动相关产业自动化升级改造。

焊接机器人在工业生产领域表现出的高效益、高可靠性、高灵活性的特点为世人瞩目，从第一台焊接机器人的诞生迄今50多年的发展中，焊接机器人已从最初的点焊机器人扩展到熔化极气体保护焊、钨极氩弧焊、埋弧焊、搅拌摩擦焊、激光焊、等离子焊、气焊等十多种焊接领域，作业范围已从室内延伸到野外、水下、太空、核环境等。焊接机器人正逐步将焊接工人从高疲劳、高危险的劳动环境中解放出来。

图表：机器人类型 资料来源：观研天下整理

截止2015年底，我国焊接机器人保有量约83 081台比2014年增加了18%，占工业机器人保有量的32.4%。近10年我国焊接机器人的销量呈现波浪式增长，焊接机器人在工业机器人中所占的比重在2012年达到顶峰，近几年焊接机器人在工业机器人中所占比重呈下降趋势。这与焊接机器人在万名焊工中的拥有量要远远高于我国工业机器人的平均密度（即制造业万名工人中工业机器人拥有量）有关。根据行业统计，我国2014年焊接材料产量为568万t，扣除出口部分，按照国内自身消耗焊材数量，保守估算2014年我国焊接工人数200万人左右。参照此数据，2014年我国焊接机器人的行业密度约为352台，远远高于同期我国工业机器人的密度36台。而同期全球工业机器人密度最大的国家韩国，其工业机器人密度为478台。据不完全统计，服务于焊接加工领域的焊机机器人占全球在役工业机器人的一半左右，通过以上数据可以预测焊接机器人在我国还有很大的发展空间。

图表：近10年我国焊接机器人及工业机器人销售情况 资料来源：观研天下整理

实现稳定、优质、高效的焊接是应用焊接机器人的意义所在，也是机器人焊接领域研

究的重要课题。由于焊接是一个高度非线性、多变量、多种不确定因素作用的过程，使得控制焊缝成形质量极为困难。为了克服上述因素对焊接质量的影响，机器人焊接领域迫切需要采用计算机技术、控制技术、信息和传感技术、人工智能等多学科知识，实现焊接电源静动特性的无级控制、焊接初始位置的自主识别、焊缝实时跟踪、焊接熔池动态特征信息获取、焊接参数自适应调节等，以确保焊接质量和提高焊接效率。为了能够实现机器人优质、高效焊接，

随着国内经济发展方式的转换，人口红利消失，之前依赖劳动密集型的低端产业难以为继，在制造业转型升级的大背景下，实现焊接生产的自动化、柔性化与智能化已是大势所趋。焊接机器人技术在焊接生产中的广泛应用，大大提高了我国焊接制造行业的整体生产效率，改善了焊接工人的工作条件，提高了焊接生产的柔性化水平及焊接质量，同时也推动了焊接相关领域的自动化升级。但是由于我国焊接机器人技术研究起步较晚，国产焊接机器人无论是控制水平还是可靠性方面均与国外机器人存在不小的差距，核心零部件严重依赖进口，焊接机器人的使用成本偏高。虽然近几年我国在焊接机器人关键技术方面的研究发展迅速，也取得了不少优秀成果，但总体而言，我国焊接机器人产业自主创新能力偏弱，产品以中低端为主，自主品牌的认可度较低。未来我国焊接领域要想真正实现优质、高效、成本低廉的自动化、柔性化及智能化焊接，在焊接机器人政策扶持体系的完善方面、焊接机器人相关技术研发领域还有很多工作要做。（GYZLJP）

观研天下发布的《2018年中国焊接机器人市场分析报告-行业运营态势与投资前景研究》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【报告大纲】

第一章 焊接机器人行业发展背景综述

1.1 焊接机器人行业概述

1.1.1 焊接机器人的概念分析

1.1.2 焊接机器人的特性分析

1.1.3 焊接机器人的产品分类

(1) 按用途分类

(2) 按结构坐标系分类

(3) 按受控运动方式分类

(4) 按驱动方式分类

1.2 中国焊接机器人行业发展环境分析

1.2.1 行业经济环境分析

(1) 国际宏观经济环境分析

1) 国际宏观经济现状

2) 国际宏观经济展望

(2) 国内宏观经济环境分析

1) 国内宏观经济现状

2) 国内宏观经济展望

1.2.2 行业政策环境分析

(1) 行业相关标准

(2) 行业相关政策

(3) 行业发展规划

1.2.3 行业社会环境分析

1.2.4 行业技术环境分析

(1) 行业专利申请数量

(2) 行业专利公开数量

(3) 行业专利类型分析

(4) 技术领先企业分析

(5) 行业热门技术分析

1.3 中国焊接机器人行业发展机遇与威胁分析

第二章 国内外焊接机器人行业发展状况分析

2.1 国外焊接机器人行业发展状况分析

2.1.1 全球焊接机器人行业发展历程

2.1.2 全球焊接机器人行业发展现状

2.1.3 全球焊接机器人行业竞争格局

2.1.4 主要国家焊接机器人行业发展状况

(1) 日本焊接机器人行业发展状况

(2) 德国焊接机器人行业发展状况

(3) 美国焊接机器人行业发展状况

2.1.5 全球焊接机器人行业趋势预测

2.2 国内焊接机器人行业发展状况分析

2.2.1 中国焊接机器人行业状态描述总结

2.2.2 中国焊接机器人行业经济特性分析

2.2.3 焊接机器人行业供给情况分析

2.2.4 焊接机器人行业需求情况分析

2.2.5 焊接机器人行业进出口分析

(1) 焊接机器人行业进口分析

(2) 焊接机器人行业出口分析

2.2.6 焊接机器人行业区域发展分析

2.3 焊接机器人行业竞争状况分析

2.3.1 行业现有竞争者分析

2.3.2 行业潜在进入者威胁

2.3.3 行业替代品威胁分析

2.3.4 行业供应商议价能力分析

2.3.5 行业购买者议价能力分析

2.3.6 行业竞争情况总结

第三章 焊接机器人行业核心配件市场调研

3.1 焊接机器人系统组成

3.2 机器人操作机市场调研

3.2.1 机器人操作机市场供需现状分析

3.2.2 机器人操作机市场价格走势分析

3.2.3 机器人操作机市场竞争格局分析

3.3 变位机市场调研

3.3.1 变位机市场供需现状分析

3.3.2 变位机市场价格走势分析

3.3.3 变位机市场竞争格局分析

3.4 控制器市场调研

3.4.1 控制器市场供需现状分析

3.4.2 控制器市场价格走势分析

3.4.3 控制器市场竞争格局分析

3.5 焊接设备市场调研

3.5.1 焊接设备市场供需现状分析

3.5.2 焊接设备市场价格走势分析

3.5.3 焊接设备市场竞争格局分析

第四章 焊接机器人细分产品市场前景分析

4.1 弧焊机器人市场前景分析

4.1.1 弧焊机器人市场发展概况

4.1.2 弧焊机器人市场供求现状

4.1.3 弧焊机器人市场趋势分析

4.2 点焊机器人市场前景分析

4.2.1 点焊机器人市场发展概况

4.2.2 点焊机器人市场供求现状

4.2.3 点焊机器人市场趋势分析

第五章 焊接机器人行业应用市场需求分析

5.1 汽车工业领域对焊接机器人的需求分析

5.1.1 焊接机器人在汽车行业的应用

5.1.2 汽车行业发展现状与趋势预测

(1) 汽车行业发展现状

(2) 汽车行业发展趋势预测

5.1.3 汽车行业对焊接机器人的需求前景

5.2 通用机械领域对焊接机器人的需求分析

5.2.1 焊接机器人在通用机械行业的应用

5.2.2 通用机械行业发展现状与趋势预测

(1) 通用机械行业发展现状

(2) 通用机械行业发展趋势预测

5.2.3 通用机械行业对焊接机器人的需求前景

5.3 电子电气领域对焊接机器人的需求分析

5.3.1 焊接机器人在电子电气行业的应用

5.3.2 电子电气行业发展现状与趋势预测

(1) 电子电气行业发展现状

(2) 电子电气行业发展趋势预测

5.3.3 电子电气行业对焊接机器人的需求前景

5.4 海洋工程装备对焊接机器人的需求分析

5.4.1 焊接机器人在海洋工程装备行业的应用

5.4.2 海洋工程装备行业发展现状与趋势预测

(1) 海洋工程装备行业发展现状

(2) 海洋工程装备行业发展趋势预测

5.4.3 海洋工程装备行业对焊接机器人的需求前景

第六章 国内外焊接机器人行业领先企业经营分析

6.1 国外焊接机器人领先企业经营分析

6.1.1 ABB机器人有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.1.2 库卡机器人(KUKA)

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.1.3 OTC公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.1.4 日本发那科公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析

6.1.5 日本松下集团

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析

6.1.6 日本安川 (Yaskawa)

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析

6.2 国内焊接机器人领先企业经营分析

6.2.1 沈阳新松机器人自动化股份有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.2 川崎机器人 (天津) 有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析
- (5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.3 上海发那科机器人有限公司

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业资质能力分析
- (4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.4 昆山华恒焊接股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.5 珠海瑞凌焊接自动化有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.6 常州市奥翔机械制造有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.7 东莞元一自动化设备有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.8 天津市先瑞科技有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.9 临海市博澳机器人有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

6.2.10 佛山市顺德区杰峰工业自动化有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业资质能力分析

(4) 企业焊接机器人业务分析

(5) 企业销售渠道与网络分析

第七章 焊接机器人行业趋势预测分析与投资建议

7.1 焊接机器人行业趋势预测分析

7.1.1 行业生命周期分析

7.1.2 行业发展趋势预测

7.1.3 行业趋势预测评估

7.2 焊接机器人行业投资特性分析

7.2.1 行业进入壁垒分析

(1) 资源壁垒

(2) 人才壁垒

(3) 技术壁垒

(4) 其他壁垒

7.2.2 行业经营模式分析

7.2.3 行业投资前景预警

(1) 政策风险

(2) 市场风险

(3) 宏观经济风险

(4) 其他风险

7.3 焊接机器人行业兼并重组分析

7.3.1 焊接机器人行业投资兼并与重组案例

7.3.2 焊接机器人行业投资兼并与重组方式

7.3.3 焊接机器人行业投资兼并与重组动机

7.3.4 焊接机器人行业投资兼并与重组趋势

7.4 焊接机器人行业投资前景研究与建议

7.4.1 行业投资价值分析

7.4.2 行业投资机会分析

7.4.3 行业投资前景研究与建议

图表目录：

图表1：焊接机器人的特性简析

图表2：焊接机器人的产品分类

图表3：中国焊接机器人相关标准汇总

图表4：中国焊接机器人行业相关政策分析

图表5：2016-2017年中国焊接机器人相关专利申请量变化图（单位：项）

图表6：2016-2017年中国焊接机器人相关专利公开数量变化图（单位：项）

图表7：截至2017年中国焊接机器人相关专利类型构成（单位：%）

图表8：截至2017年焊接机器人相关专利申请人（前十名）综合比较（单位：项，%，人，年）

图表9：截至2017年焊接机器人相关专利分布领域（前十位）（单位：项）

图表10：中国焊接机器人行业发展机遇与威胁分析

图表11：中国焊接机器人行业状态描述总结表

图表12：中国焊接机器人行业经济特性分析

图表13：中国焊接机器人供给情况

图表14：中国焊接机器人行业需求情况

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/jixie/351648351648.html>