

2017-2022年中国焊接专用 机器人市场深度调查与未来前景预测报告

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

《2017-2022年中国焊接专用机器人市场深度调查与未来前景预测报告》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/A718943RG1.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

焊接机器人是从事焊接（包括切割与喷涂）的工业机器人。根据国际标准化组织（ISO）工业机器人属于标准焊接机器人的定义，工业机器人是一种多用途的、可重复编程的自动控制操作机（Manipulator），具有三个或更多可编程的轴，用于工业自动化领域。为了适应不同的用途，机器人最后一个轴的机械接口，通常是一个连接法兰，可接装不同工具或称末端执行器。焊接机器人就是在工业机器人的末轴法兰装接焊钳或焊（割）枪的，使之能进行焊接，切割或热喷涂。

焊接机器人主要包括机器人和焊接设备两部分。机器人由机器人本体和控制柜（硬件及软件）组成。而焊接装备，以弧焊及点焊为例，则由焊接电源，（包括其控制系统）、送丝机（弧焊）、焊枪（钳）等部分组成。对于智能机器人还应有传感系统，如激光或摄像传感器及其控制装置等。图1a、b表示弧焊机器人和点焊机器人的基本组成。

世界各国生产的焊接用机器人基本上都属关节机器人，绝大部分有6个轴。其中，1、2、3轴可将末端工具送到不同的空间位置，而4、5、6轴解决工具姿态的不同要求。焊接机器人本体的机械结构主要有两种形式：一种为平行四边形结构，一种为侧置式（摆式）结构，如图2a、b所示。

焊接机器人示意图

侧置式（摆式）结构的主要优点是上、下臂的活动范围大，使机器人的工作空间几乎能达一个球体。因此，这种机器人可倒挂在机架上工作，以节省占地面积，方便地面物件的流动。但是这种侧置式机器人，2、3轴为悬臂结构，降低机器人的刚度，一般适用于负载较小的机器人，用于电弧焊、切割或喷涂。平行四边形机器人其上臂是通过一根拉杆驱动的。拉杆与下臂组成一个平行四边形的两条边。故而得名。早期开发的平行四边形机器人工作空间比较小（局限于机器人的前部），难以倒挂工作。但80年代后期以来开发的新型平行四边形机器人（平行机器人），已能把工作空间扩大到机器人的顶部、背部及底部，又没有侧置式机器人的刚度问题，从而得到普遍的重视。这种结构不仅适合于轻型也适合于重型机器人。近年来点焊用机器人（负载100~150kg）大多选用平行四边形结构形式的机器人。

上述两种机器人各个轴都是作回转运动，故采用伺服电机通过摆线针轮（RV）减速器（1~3轴）及谐波减速器（1~6轴）驱动。在80年代中期以前，对于电驱动的机器人都是用直流伺服电机，而80年代后期以来，各国先后改用交流伺服电机。由于交流电机没有碳刷，动特性好，使新型机器人不仅事故率低，而且免维修时间大为增长，加（减）速度也快。一些负载16kg以下的新的轻型机器人其工具中心点（TCP）的最高运动速度可达3m/s以上，定位准

确，振动小。同时，机器人的控制柜也改用32位的微机和新的算法，使之具有自行优化路径的功能，运行轨迹更加贴近示教的轨迹。

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国焊接专用机器人市场深度调查与未来前景预测报告》共十章。首先介绍了焊接专用机器人相关概念及发展环境，接着分析了中国焊接专用机器人规模及消费需求，然后对中国焊接专用机器人市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国焊接专用机器人面临的机遇及发展前景。您若想对中国焊接专用机器人有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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：

第一章焊接专用机器人发展概况9

第一节产品概述9

第二节产品用途9

第三节行业发展周期10

第二章2014-2016年焊接专用机器人行业发展环境分析12

第一节中国经济发展环境分析12

一、2016年中国GDP增长情况分析12

二、2016年工业经济发展形势分析13

三、2016年社会固定资产投资分析14

四、2016年全社会消费品零售总额15

五、2016年城乡居民收入增长分析16

六、2016年居民消费价格变化分析17

七、2016年对外贸易发展形势分析18

第二节中国焊接专用机器人行业政策环境分析19

一、产业相关政策分析19

二、机器人产业最新政策21

三、相关产业政策影响分析21

第三节中国焊接专用机器人行业技术环境分析22

一、焊接专用机器人技术发展概况22

二、焊接机器人智能化系统技术组成23

第三章2014-2016年中国焊接专用机器人市场供需分析28

第一节中国焊接专用机器人市场供给状况28

一、2014-2016年中国焊接专用机器人产量分析28

中国焊接机器人市场规模统计（台）

二、2017-2022年中国焊接专用机器人产量预测28

第二节中国焊接专用机器人市场需求状况29

一、2014-2016年中国焊接专用机器人需求分析29

二、2017-2022年中国焊接专用机器人需求预测30

第三节2016年中国焊接专用机器人市场价格分析30

第四章2014-2016年焊接专用机器人区域市场需求分析31

第一节华东31

第二节华北31

第三节东北32

第四节华南32

第五节华中33

第六节西部33

第五章中国焊接专用机器人行业产业链分析35

第一节焊接专用机器人行业产业链概述35

第二节焊接专用机器人上游产业发展状况分析36

一、电子元器件行业发展分析36

（一）电子元件行业发展分析36

（二）电子元器件生产情况分析37

（三）电子元器件产品价格走势分析38

二、钢铁供应及其价格走势分析39

三、上游相关行业发展趋势分析40

第三节焊接专用机器人下游产业发展情况分析43

- 一、汽车制造业发展现状分析43
 - (一) 汽车产销情况分析43
 - (二) 汽车制造行业调研44
 - (三) 汽车零部件行业调研46
- 二、工程机械业发展情况分析47
 - (一) 工程机械业发展状况47
 - (二) 工程机械产品价格分析49
 - (三) 工程机械产业前景分析49
- 三、国内摩托车生产情况分析50
- 四、铁路机车制造业发展分析51
- 五、下游行业需求前景分析52

第六章2014-2016年焊接专用机器人进出口数据分析54

第一节2014-2016年焊接专用机器人进口分析54

- 一、焊接专用机器人进口数量情况54
- 二、焊接专用机器人进口金额分析54
- 三、焊接专用机器人进口来源55
- 四、焊接专用机器人进口价格分析59

第二节2014-2016年焊接专用机器人出口分析59

- 一、焊接专用机器人出口数量情况59
- 二、焊接专用机器人出口金额分析60
- 三、焊接专用机器人出口流向60
- 四、焊接专用机器人出口价格分析64

第七章焊接专用机器人主要生产厂商竞争力分析66

第一节沈阳新松机器人自动化股份有限公司66

- 一、企业发展简况分析67
- 二、企业经营情况分析68
- 三、企业经营优劣势分析69

第二节唐山开元自动焊接装备有限公司70

- 一、企业发展简况分析 71
- 二、企业经营情况分析 72

三、企业经营优劣势分析	73
第三节安川首钢机器人有限公司	73
一、企业发展简况分析	74
二、企业经营情况分析	75
三、企业经营优劣势分析	76
第四节北京华巍中兴电气有限公司	76
一、企业发展简况分析	77
二、企业经营情况分析	78
三、企业经营优劣势分析	78
第五节安徽埃夫特智能装备有限公司	78
一、企业发展简况分析	78
二、企业经营情况分析	79
三、企业经营优劣势分析	80
第六节北京机械工业自动化研究所	80
一、企业发展简况分析	80
二、企业经营情况分析	81
三、企业经营优劣势分析	81
第七节成都焊研威达科技股份有限公司	82
一、企业发展简况分析	82
二、企业经营情况分析	83
三、企业经营优劣势分析	83
第八节昆山华恒焊接股份有限公司	84
一、企业发展简况分析	85
二、企业经营情况分析	86
三、企业经营优劣势分析	87
第九节应城骏腾发自动焊接装备有限公司	88
一、企业发展简况分析	88
二、企业经营情况分析	89
三、企业经营优劣势分析	90
第十节北京时代科技股份有限公司	90
一、企业发展简况分析	91
二、企业经营情况分析	92

三、企业经营优劣势分析92

第八章2017-2022年中国焊接专用机器人行业发展趋势与前景分析93

第一节2017-2022年中国焊接专用机器人行业投资环境分析93

第二节2017-2022年中国焊接专用机器人行业行业前景调研分析94

一、我国工业自动化产业前景展望95

二、焊接专用机器人行业趋势预测96

三、焊接机器人未来技术趋势分析97

第三节2017-2022年中国焊接专用机器人行业投资前景分析98

一、经济风险及控制策略99

二、产业政策及控制策略100

三、市场风险及控制策略101

四、技术风险及控制策略102

五、其他风险及控制策略103

第四节2017-2022年焊接专用机器人行业投资前景研究及建议104

第九章 焊接专用机器人企业投融资战略规划分析105

第一节焊接专用机器人企业投资前景规划背景意义106

一、企业转型升级的需要107

二、企业强做大做的需要108

三、企业可持续发展需要109

第二节焊接专用机器人企业投资前景规划的制定原则110

一、科学性110

二、实践性111

三、前瞻性112

四、创新性113

五、全面性113

六、动态性114

第三节焊接专用机器人企业战略规划制定依据114

一、国家产业政策114

二、行业发展规律114

三、企业资源与能力114

四、可预期的战略定位115

第四节焊接专用机器人企业战略规划策略分析115

一、战略综合规划115

二、技术开发战略115

三、区域战略规划116

四、产业战略规划116

五、营销品牌战略117

六、竞争战略规划118

第十章 焊接专用机器人企业投融资及IPO上市策略指导120(ZY LT)

第一节焊接专用机器人企业境内IPO上市目的及条件120

一、焊接专用机器人企业境内上市主要目的120

二、焊接专用机器人企业上市需满足的条件121

(一) 企业境内主板IPO主要条件121

(二) 企业境内中小板IPO主要条件122

(三) 企业境内创业板IPO主要条件123

三、企业改制上市中的关键问题124

第二节焊接专用机器人企业IPO上市的相关准备125

一、企业该不该上市125

二、企业应何时上市125

三、企业应何地上市126

四、企业上市前准备126

(一) 企业上市前综合评估126

(二) 企业的内部规范重组126

(三) 选择并配合中介机构127

(四) 应如何选择中介机构127

第三节焊接专用机器人企业IPO上市的规划实施127

一、上市费用规划和团队组建127

二、尽职调查及问题解决方案131

三、改制重组需关注重点问题134

四、企业上市辅导及注意事项137

五、上市申报材料制作及要求139

六、网上路演推介及询价发行	141
第四节企业IPO上市审核工作流程	142
一、企业IPO上市基本审核流程	142
二、企业IPO上市具体审核环节	143
三、与发行审核流程相关的事项	146

图表目录：

图表1 2016年国内生产总值构成及增长速度统计	12
图表2 2014-2016年中国国内生产总值及增长变化趋势图	13
图表3 2016年规模以上企业工业增加值增长速度趋势图	14
图表4 2016年规模以上工业企业营业收入与利润总额同比增速	14
图表5 2014-2016年中国全社会固定资产投资增长趋势图	15
图表6 2014-2016年中国社会消费品零售总额及增长速度趋势图	16
图表7 2014-2016年城镇居民人均可支配收入及增长趋势图	17
图表8 2014-2016年农村居民人均纯收入及增长趋势图	17
图表9 2015-2016年中国居民消费价格月度变化趋势图	18
图表10 2014-2016年中国进出口总额增长趋势图	19
图表11 焊接机器人智能化系统技术组成	24
图表12 2014-2016年中国焊接机器人产量变化趋势图	28
图表13 2017-2022年中国焊接机器人产量预测趋势图	29
图表14 2014-2016年中国焊接机器人销售量变化趋势图	29
图表15 2017-2022年中国焊接机器人销售量预测趋势图	30
图表16 2014-2016年华东地区焊接机器人销售量变化趋势图	31
图表17 2014-2016年华北地区焊接机器人销售量变化趋势图	32
图表18 2014-2016年东北地区焊接机器人销售量变化趋势图	32
图表19 2014-2016年华南地区焊接机器人销售量变化趋势图	33
图表20 2014-2016年华中地区焊接机器人销售量变化趋势图	33
图表21 2014-2016年西部地区焊接机器人销售量变化趋势图	34
图表22 工业机器人产业链结构	35
图表23 2015-2016年中国电子元件制造行业经济指标统计	36
图表24 2013-2016年中国主要电子元器件产量情况统计	37
图表25 2014-2016年中国钢铁供应情况统计	39

图表26 2015-2016年国内常用钢材采购综合价格指数一览表39

图表27 2006-2016年中国汽车产量况统计44

图表28 2006-2016年中国汽车销量统计44

图表29 2015-2016年中国汽车制造行业经济指标统计45

图表30 2015-2016年中国汽车零部件制造行业经济指标统计46

图表31 2014-2016年中国工程机械行业工业总产值情况47

更多图表见正文……

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jixie/A718943RG1.html>