

2016-2022年中国智能机器人市场深度调查及投资 方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国智能机器人市场深度调查及投资方向研究报告》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/286468.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

2015 年，我国机器人销量达到了6.6 万台，比2014 年的5.7 万台增长了16%。2013年我国已取代日本成为世界最大工业机器人销售市场，迄今中国已经连续两年成为全球工业机器人销量最大的国家。同时，未来我国工业机器人的行业需求将会持续增加。

国内机器人市场规模预测（销量角度）

国内机器人市场规模预测（机器人密度角度）

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 智能机器人产业相关概述 1

第一节 机器人简述 1

一、机器人类别划分 1

二、能力评价标准 1

第二节 机器人的重要组成 2

一、执行机构 2

二、驱动装置 2

三、检测装置 2

四、控制系统等组成 2

第三节 智能机器人的体系结构 3

一、分层递阶结构 3

二、包容结构 4

三、三层结构 4

四、自组织结构 5

五、分布式结构 6

六、进化控制结构 7

七、社会机器人结构 8

第二章 2015年世界智能机器人行业整体运营状况分析 9

第一节 世界机器人发展历程 9

第二节 2015年世界智能机器人研究新进展 11

- 一、 美研制出受伤后可自行调整的机器人 11
- 二、 英国设计出吃苍蝇老鼠的机器人家具 11
- 三、 法国研发出儿童机器人 12
- 四、 欧洲研发出超级机器人 能预知人类意图 13
- 五、 日本机器人产业越做越精 15
- 第三节 2015年世界智能机器人主要市场状况分析 16
 - 一、 日本领先智慧型化服务型机器人市场商品化 16
 - 二、 美国在机器人产业以人工智慧与研发技术为主 16
 - 三、 中国台湾智慧型机器人产业发展现状 16
- 第四节 2016-2022年世界智能机器人行业发展趋势分析 17

第三章 2015年中国智能机器人行业市场发展环境解析 18

第一节 2015年中国宏观经济环境分析 18

一、 中国GDP分析 18

2008-2015年全国GDP及同比增速

二、 中国工业发展形势分析 18

三、 消费价格指数分析 19

四、 城乡居民收入分析 19

五、 社会消费品零售总额 20

2011-2015年我国社会消费品零售总额

六、 全社会固定资产投资分析 21

七、 进出口总额及增长率分析 23

第二节 2015年中国智能机器人市场政策环境分析 23

一、 机器人产业政策法规 23

二、 相关行业政策 24

三、 法律法规 25

第三节 2015年中国智能机器人市场社会环境分析 27

一、 中国的人口结构分析 27

二、 中国人口老龄化趋势加剧 27

三、 人们的消费观念 28

第四章 2015年中国智能机器人产业运行新形势透析 30

第一节 2015年中国智能机器人行业动态分析 30

- 一、第九届全国机器人大赛在长春开赛 30
- 二、东莞智能机器人工程中心成立 30
- 三、潍坊耐高温智能机器人将服务消防 31
- 四、中欧技术专家汇聚重庆研讨智能机器人 31
- 第二节 2015年中国智能机器人产业现状综述 31
 - 一、智能机器人产业运行特点分析 31
 - 二、国产机器人向制造强国迈进 32
 - 三、校企联合打造智能机器人产业 33
 - 四、机器人产业降低成本成发展关键 33
 - 五、机器人技术发展状况分析 35
- 第三节 2015年中国智能机器人技术攻关动态分析 36
 - 一、中国机器人技术研究进展 36
 - 二、智能机器人传感器研究获重大突破 37
 - 三、全球 首款影像识别机器人诞生昆山 37
 - 四、哈工大新一代智能机器人问世 38
- 第四节 2015年中国智能机器人产业面临的挑战分析 38
- 第五节 2015年中国智能机器人产业经营模式分析（重点分析） 39
 - 一、总部基地（模式）分析 39
 - 二、连锁经营（模式）分析 40
 - 三、商业模式分析 41
 - 四、资本模式分析 42
 - 五、管理模式分析 43
- 第五章 2006-2015年中国智能机器人行业主要数据监测分析 44
 - 第一节 2006-2015年中国智能机器人行业规模分析 44
 - 一、企业数量增长分析 44
 - 二、从业人数增长分析 44
 - 三、资产规模增长分析 44
 - 第二节 2015年中国智能机器人行业结构分析 44
 - 一、企业数量结构分析 44
 - 二、销售收入结构分析 45
 - 第三节 2006-2015年中国智能机器人行业产值分析 45
 - 一、产成品增长分析 45
 - 二、工业销售产值分析 45
 - 三、出口 交货值分析 46

第四节 2006-2015年中国智能机器人行业成本费用分析 46

一、销售成本分析 46

二、费用分析 46

第五节 2006-2015年中国智能机器人行业盈利能力分析 46

一、主要盈利指标分析 46

二、主要盈利能力指标分析 47

第六章 2015年中国智能机器人产业技术研究 47

第一节 机器人的驱动技术 47

一、驱动装置的分类 47

二、液压驱动装置 48

三、电机驱动装置 52

第二节 机器人中的多传感器信息融合技术 56

一、多传感器信息融合阐述 56

二、多传感器信息融合的结构 59

三、机器人中的传感器融合技术 59

第三节 机器视觉 60

一、图像的获取 60

二、图像的处理 62

第四节 运动规划与控制技术 64

一、智能控制理论基础 64

二、智能机器人的运动规划 65

三、智能机器人的控制技术 67

第七章 2015年中国智能机器人系统实例解析 69

第一节 室外智能移动机器人 69

一、智能移动机器人的发展及典型系统 69

二、室外智能移动机器人研究中的关键技术 72

第二节 双足步行智能机器人 75

第三节 球形机器人 78

一、概况 78

二、国外发展情况 79

三、国内的情况 79

四、球形机器人的发展趋势 80

第四节 仿鱼机器人 80

- 一、 开发研究的开端 80
- 二、 弹性振动翼推进系统的开发 80
- 三、 仿鲂鱼机器人的开发 81
- 四、 仿空棘鱼机器人的开发 81
- 五、 完整的游动系统 81

第八章 2015年中国智能机器人市场运行态势剖析 82

第一节 2015年中国智能机器人市场运行概况 82

- 一、 联想智能机器人服务全解析 82
- 二、 消费型智能机器人专卖店落户京城 84
- 三、 广州土产机器人比洋货平三成 84

第二节 2015年中国工业机器人市场运行状况分析 85

- 一、 国内工业机器人的市场特征 85
- 二、 工业机器人带来的效益 86
- 三、 国内工业机器人的需求情况 86
- 四、 国内工业机器人的销售情况 87

2010-2015年国产工业机器人销量与增长率

第三节 2015年中国智能机器人市场营销中的应用透析 87

- 一、 网络智能机器人推荐平台成为营销新工具 87
- 二、 智能+互动小机器人实现全新网络营销模式 87
- 三、 网络机器人是精准营销的新渠道 88

第九章 2006-2015年中国智能机器人进出口贸易数据监测 89

第一节 2006-2015年中国多功能工业机器人进出口数据统计（84795010） 89

- 一、 2006-2015年中国多功能工业机器人进口数据分析 89
- 二、 2006-2015年中国多功能工业机器人出口数据分析 89
- 三、 2006-2015年中国多功能工业机器人进出口平均单价分析 90
- 四、 2006-2015年中国多功能工业机器人进出口国家及地区分析 90

第二节 2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进出口数据统计（84795090） 99

- 一、 2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进口数据分析 99
- 二、 2006-2015年中国机器人，末端操纵装置出口数据分析 99
- 三、 2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进出口平均单价分析 99
- 四、 2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进出口国家及地区分析 100

第十章 2015年中国家用医疗保健智能机器人设计探讨 108

第一节 家用医疗保健智能机器人相关介绍 108

第二节 智能机器人的总体设计 108

一、智能机器人的多传感器系统 108

二、智能机器人控制系统 109

第三节 主要医疗保健功能的实现 110

一、智能机器人对于数字化家庭提供服务简述 110

二、机器人视觉与视频信号的传输 111

三、机器人听觉与音频信号的传输 111

四、各项生理信息的采集与传输 112

第四节 蓝牙模块的应用 113

一、蓝牙技术概况 113

二、蓝牙模块 113

三、主，从设备硬件组成 114

第五节 未来家用医疗保健智能机器人发展潜力分析 114

第十一章 2015年中国智能机器人市场竞争格局透析 115

第一节 2015年中国智能机器人行业竞争现状 115

一、机器人市场竞争加剧 115

二、智能机器人技术与设计竞争力分析 115

三、成本竞争分析 115

四、日本加紧开拓海外家用机器人市场 116

第二节 2015年中国智能机器人产业集中度分析 116

一、市场集中度分析 116

二、区域集中度分析 117

第三节 2016-2022年中国智能机器人行业竞争趋势分析 118

第十二章 2015年中国智能机器人典型企业竞争力及关键性数据分析 118

第一节 中兵光电科技股份有限公司 (600435) 118

一、企业概况 118

二、企业主要经济指标分析 119

三、企业盈利能力分析 119

四、企业偿债能力分析 119

五、企业运营能力分析 120

六、企业成长能力分析 120

第二节 盟立自动化科技（上海）有限公司 120

- 一、企业概况 120
- 二、企业主要经济指标分析 120
- 三、企业盈利能力分析 121
- 四、企业偿债能力分析 121
- 五、企业运营能力分析 121
- 六、企业成长能力分析 122

第三节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 122

- 一、企业概况 122
- 二、企业主要经济指标分析 123
- 三、企业盈利能力分析 123
- 四、企业偿债能力分析 124
- 五、企业运营能力分析 124
- 六、企业成长能力分析 124

第四节 唐山开元自动焊接设备装备有限公司 124

- 一、企业概况 124
- 二、企业主要经济指标分析 125
- 三、企业盈利能力分析 125
- 四、企业偿债能力分析 125
- 五、企业运营能力分析 126
- 六、企业成长能力分析 126

第五节 首钢莫托曼机器人有限公司 126

- 一、企业概况 126
- 二、企业主要经济指标分析 126
- 三、企业盈利能力分析 127
- 四、企业偿债能力分析 127
- 五、企业运营能力分析 127
- 六、企业成长能力分析 128

第六节 安徽江淮自动化装备有限公司 128

- 一、企业概况 128
- 二、企业主要经济指标分析 128
- 三、企业盈利能力分析 129
- 四、企业偿债能力分析 129
- 五、企业运营能力分析 129
- 六、企业成长能力分析 130

第七节 北京联合钛得胶粘剂有限公司 130

- 一、企业概况 130
- 二、企业主要经济指标分析 130
- 三、企业盈利能力分析 131
- 四、企业偿债能力分析 131
- 五、企业运营能力分析 131
- 六、企业成长能力分 131

第八节 上海广茂达伙伴机器人有限公司 132

- 一、企业概况 132
- 二、企业主要经济指标分析 132
- 三、企业盈利能力分析 132
- 四、企业偿债能力分析 133
- 五、企业运营能力分析 133
- 六、企业成长能力分析 133

第九节 深圳市精信诚科技有限公司 133

- 一、企业概况 133
- 二、企业主要经济指标分析 134
- 三、企业盈利能力分析 134
- 四、企业偿债能力分析 135
- 五、企业运营能力分析 135
- 六、企业成长能力分析 135

第十节 新奥博为技术有限公司 135

- 一、企业概况 135
- 二、企业主要经济指标分析 136
- 三、企业盈利能力分析 136
- 四、企业偿债能力分析 137
- 五、企业运营能力分析 137
- 六、企业成长能力分析 137

第十三章 2016-2022年中国智能机器人产业前景展望与趋势预测分析 138

第一节 2016-2022年中国智能机器人行业前景预测分析 138

- 一、智能机器人将在基金证券业大有作为 138
- 二、家庭智能机器人开发前景广阔 140

第二节 2016-2022年中国智能机器人行业新趋势探析 140

- 一、实现自动化是焊接机器人的前进方向 140

二、 中国机器人技术发展趋势	141
三、 机器人在教育领域的发展及趋势	142
第三节 2016-2022年中国智能机器人行业市场预测分析	144
一、 智能机器人市场供给情况预测分析	144
二、 智能机器人市场需求情况预测分析	145
三、 中国机器人进出口贸易预测分析	145
第四节 2016-2022年中国智能机器人市场盈利预测分析	145

第十四章 2016-2022年中国智能机器人行业投资前景预测 145

第一节 2016-2022年中国智能机器人行业投资机会分析	145
一、 智能机器人投资潜力分析	145
二、 小小机器人吸引大投资	146
三、 智能机器人投资吸引力分析	147
第二节 2016-2022年中国智能机器人行业投资风险预警	147
一、 宏观调控政策风险	147
二、 市场竞争风险	147
三、 技术风险	148
四、 市场运营机制风险	148
第三节 专家投资建议	148

图表目录：

图表 1：分层递阶结构	3
图表 2：包容结构	4
图表 3：三层结构	5
图表 4：自组织结构	6
图表 5：分布式结构	7
图表 6：进化控制结构	8
图表 7：社会机器人结构	9
图表 8：“儿童机器人”正在展示它的抓取能力	12
图表 9：超级机器人示意图	13
图表 10：2009-2015年四季度我国国民生产总值统计 单位：亿元	18
图表 11：2006-2015年我国全部工业增加值及增长率 单位：亿元	18
图表 12：2006-2015年我国居民消费价格指数涨幅度分析	19
图表 13：2009-2015年四季度农村居民人均纯收入统计 单位：元	20
图表 14：2009-2015年四季度城镇居民人均可支配收入统计 单位：元	20

- 图表 15：2009-2015年四季度社会消费品零售总额统计 单位：亿元 21
- 图表 16：2009-2015年四季度全社会固定资产投资统计 单位：亿元 21
- 图表 17：2015年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 单位：亿元 22
- 图表 18：2006-2015年我国货物进出口额统计 单位：亿美元 23
- 图表 19：我国机器人产业政策法规 24
- 图表 20：我国智能机器人安全规范 25
- 图表 21：2015年人口数及其构成 27
- 图表 22：2015年人口数及其构成 28
- 图表 23：2006-2015年中国智能机器人行业企业数量增长情况 单位：个 44
- 图表 24：2006-2015年中国智能机器人行业从业人数增长情况 单位：人 44
- 图表 25：2006-2015年中国智能机器人行业资产规模增长情况 单位：千元 44
- 图表 26：2015年中国智能机器人行业不同类型企业数量结构情况 单位：个 44
- 图表 27：2015年中国智能机器人行业不同所有制企业数量结构情况 单位：个 45
- 图表 28：2015年中国智能机器人行业不同类型企业销售收入情况 单位：亿元 45
- 图表 29：2015年中国智能机器人行业不同所有制企业销售收入情况 单位：亿元 45
- 图表 30：2006-2015年中国智能机器人行业产成品增长情况 单位：千元 45
- 图表 31：2006-2015年中国智能机器人行业工业销售产值情况 单位：千元 45
- 图表 32：2006-2015年中国智能机器人行业出口 交货值情况 单位：千元 46
- 图表 33：2006-2015年中国智能机器人行业销售成本情况 单位：千元 46
- 图表 34：2006-2015年中国智能机器人行业费用情况 单位：千元 46
- 图表 35：2006-2015年中国智能机器人行业盈利指标情况 单位：千元 46
- 图表 36：2006-2015年中国智能机器人行业盈利能力情况 47
- 图表 37：实现直线运动的液压缸的工作原理 48
- 图表 38：单活塞杆液压缸结构图 49
- 图表 39：叶片式液压马达工作原理图 49
- 图表 40：叶片式液压马达结构图 50
- 图表 41：液压伺服系统原理图 51
- 图表 42：用伺服阀控制液压缸简化原理图 51
- 图表 43：喷嘴挡板阀结构示意图 52
- 图表 44：步进电机工作原理图 53
- 图表 45：三相步进电机结构图 53
- 图表 46：直流电机结构示意图 54
- 图表 47：直流伺服电机工作原理图 54
- 图表 48：联想服务支持主页 82
- 图表 49：2006-2015年中国多功能工业机器人进口量情况 单位：台 89

- 图表 50：2006-2015年中国多功能工业机器人进口额情况 单位：美元 89
- 图表 51：2006-2015年中国多功能工业机器人出口量情况 单位：台 89
- 图表 52：2006-2015年中国多功能工业机器人出口额情况 单位：美元 89
- 图表 53：2006-2015年中国多功能工业机器人进口平均单价情况 单位：美元/台 90
- 图表 54：2006-2015年中国多功能工业机器人出口平均单价情况 单位：美元/台 90
- 图表 55：2013年中国多功能工业机器人主要出口国家和地区 单位：台，美元 90
- 图表 56：2013年中国多功能工业机器人主要进口国家和地区 单位：台，美元 91
- 图表 57：2013年中国多功能工业机器人主要出口国家和地区 单位：台，美元 92
- 图表 58：2013年中国多功能工业机器人主要进口国家和地区 单位：台，美元 93
- 图表 59：2014年中国多功能工业机器人主要出口国家和地区 单位：台，美元 93
- 图表 60：2014年中国多功能工业机器人主要进口国家和地区 单位：台，美元 94
- 图表 61：2015年中国多功能工业机器人主要出口国家和地区 单位：台，美元 95
- 图表 62：2015年中国多功能工业机器人主要进口国家和地区 单位：台，美元 96
- 图表 63：2015年中国多功能工业机器人主要出口国家和地区 单位：台，美元 97
- 图表 64：2015年中国多功能工业机器人主要进口国家和地区 单位：台，美元 98
- 图表 65：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进口量情况 单位：台 99
- 图表 66：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进口额情况 单位：美元 99
- 图表 67：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置出口量情况 单位：台 99
- 图表 68：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置出口额情况 单位：美元 99
- 图表 69：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置进口平均单价情况 单位：美元/台 99
- 图表 70：2006-2015年中国机器人，末端操纵装置出口平均单价情况 单位：美元/台 100
- 图表 71：2013年中国机器人，末端操纵装置出口主要国家及地区 单位：台，美元 100
- 图表 72：2013年中国机器人，末端操纵装置进口主要国家及地区 单位：台，美元 100
- 图表 73：2013年中国机器人，末端操纵装置出口主要国家及地区 单位：台，美元 101
- 图表 74：2013年中国机器人，末端操纵装置进口主要国家及地区 单位：台，美元 102
- 图表 75：2014年中国机器人，末端操纵装置出口主要国家及地区 单位：台，美元 103
- 图表 76：2014年中国机器人，末端操纵装置进口主要国家及地区 单位：台，美元 103
- 图表 77：2015年中国机器人，末端操纵装置出口主要国家及地区 单位：台，美元 104
- 图表 78：2015年中国机器人，末端操纵装置进口主要国家及地区 单位：台，美元 105
- 图表 79：2015年中国机器人，末端操纵装置出口主要国家及地区 单位：台，美元 106
- 图表 80：2015年中国机器人，末端操纵装置进口主要国家及地区 单位：台，美元 107
- 图表 81：智能机器人的多传感系统框图 109
- 图表 82：智能机器人控制系统结构框图 110
- 图表 83：智能机器人的听觉系统 112
- 图表 84：智能机器人的数据传输系统 113

图表 85：单个蓝牙模块的结构 114

图表 86：中兵光电科技股份有限公司经济指标 单位：万元 119

图表 87：中兵光电科技股份有限公司盈利能力 119

图表 88：中兵光电科技股份有限公司偿债能力 119

图表 89：中兵光电科技股份有限公司运营能力 120

图表 90：中兵光电科技股份有限公司成长能力 120

图表 91：盟立自动化科技（上海）有限公司经济指标 单位：千元 120

图表 92：盟立自动化科技（上海）有限公司盈利能力 121

图表 93：盟立自动化科技（上海）有限公司偿债能力 121

图表 94：盟立自动化科技（上海）有限公司运营能力 121

图表 95：盟立自动化科技（上海）有限公司成长能力 122

图表 96：沈阳新松机器人自动化股份有限公司经济指标 单位：万元 123

图表 97：沈阳新松机器人自动化股份有限公司盈利能力 123

图表 98：沈阳新松机器人自动化股份有限公司偿债能力 124

图表 99：沈阳新松机器人自动化股份有限公司运营能力 124

图表 100：沈阳新松机器人自动化股份有限公司成长能力 124

图表 101：唐山开元自动焊接设备装备有限公司经济指标 单位：千元 125

图表 102：唐山开元自动焊接设备装备有限公司盈利能力 125

图表 103：唐山开元自动焊接设备装备有限公司偿债能力 125

图表 104：唐山开元自动焊接设备装备有限公司运营能力 126

图表 105：唐山开元自动焊接设备装备有限公司成长能力 126

图表 106：首钢莫托曼机器人有限公司经济指标 单位：千元 126

图表 107：首钢莫托曼机器人有限公司盈利能力 127

图表 108：首钢莫托曼机器人有限公司偿债能力 127

图表 109：首钢莫托曼机器人有限公司运营能力 127

图表 110：首钢莫托曼机器人有限公司成长能力 128

图表 111：安徽江淮自动化装备有限公司经济指标 单位：千元 128

图表 112：安徽江淮自动化装备有限公司盈利能力 129

图表 113：安徽江淮自动化装备有限公司偿债能力 129

图表 114：安徽江淮自动化装备有限公司运营能力 129

图表 115：安徽江淮自动化装备有限公司成长能力 130

图表 116：北京联合钛得胶粘剂有限公司经济指标 单位：千元 130

图表 117：北京联合钛得胶粘剂有限公司盈利能力 131

图表 118：北京联合钛得胶粘剂有限公司偿债能力 131

图表 119：北京联合钛得胶粘剂有限公司运营能力 131

- 图表 120：北京联合钛得胶粘剂有限公司成长能力 131
- 图表 121：上海广茂达伙伴机器人有限公司经济指标 单位：千元 132
- 图表 122：上海广茂达伙伴机器人有限公司盈利能力 132
- 图表 123：上海广茂达伙伴机器人有限公司偿债能力 133
- 图表 124：上海广茂达伙伴机器人有限公司运营能力 133
- 图表 125：上海广茂达伙伴机器人有限公司成长能力 133
- 图表 126：深圳市精信诚科技有限公司经济指标 单位：千元 134
- 图表 127：深圳市精信诚科技有限公司盈利能力 134
- 图表 128：深圳市精信诚科技有限公司偿债能力 135
- 图表 129：深圳市精信诚科技有限公司运营能力 135
- 图表 130：深圳市精信诚科技有限公司成长能力 135
- 图表 131：新奥博为技术有限公司经济指标 单位：千元 136
- 图表 132：新奥博为技术有限公司盈利能力 136
- 图表 133：新奥博为技术有限公司偿债能力 137
- 图表 134：新奥博为技术有限公司运营能力 137
- 图表 135：新奥博为技术有限公司成长能力 137
- 图表 136：2016-2022年中国智能机器人行业估计预测 单位：亿元 144

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/286468.html>