

# 2015-2020年中国智能机器人行业深度调研与发展 前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国智能机器人行业深度调研与发展前景预测报告》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.chyxx.com/research/201511/361042.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

这几年国产机器人发展有很大的进步。过去大约一半左右的机器人是用在汽车行业，现在已经突破了这个界限，在电子信息行业等其他工业行业里都开始得到普及和应用。目前，智能机器人在工业制造领域、医疗领域、服务领域都有着广泛的应用。

2009-2014年中国多功能工业机器人（84795010）进出口数据统计表

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

数据来源：中国海关

智研数据研究中心发布的《2015-2020年中国智能机器人行业深度调研与发展前景预测报告》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研究分析。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，具有重要的参考价值！

智研数据研究中心是中国权威的产业研究机构之一，提供各个行业分析，市场分析，市场预测，行业发展趋势，行业发展现状，及各行业产量、进出口，经营状况等统计数据，中国产业研究、中国研究报告，具体产品有行业分析报告，市场分析报告，年鉴，名录等。

报告目录：

### 第一章 智能机器人产业相关概述 26

#### 第一节 机器人简述 26

##### 一、机器人类别划分 26

##### 二、能力评价标准 29

#### 第二节 机器人的重要组成 29

##### 一、执行机构 29

##### 二、驱动装置 29

##### 三、检测装置 30

##### 四、控制系统等组成 30

#### 第三节 智能机器人的体系结构 31

##### 一、分层递阶结构 31

##### 二、包容结构 32

##### 三、三层结构 32

##### 四、自组织结构 33

##### 五、分布式结构 33

- 六、 进化控制结构 34
- 七、 社会机器人结构 35
- 第二章 2015年世界智能机器人行业整体运营状况分析 37
  - 第一节 世界机器人发展历程 37
  - 第二节 2015年世界智能机器人研究新进展 39
    - 一、 美研制出受伤后可自行调整的机器人 39
    - 二、 英国设计出吃苍蝇老鼠的机器人家具 39
    - 三、 法国研发出儿童机器人 40
    - 四、 欧洲研发出超级机器人 能预知人类意图 40
    - 五、 日本机器人产业越做越精 42
  - 第三节 2015年世界智能机器人主要市场状况分析 44
    - 一、 日本领先智慧型化服务型机器人市场商品化 44
    - 二、 美国在机器人产业以人工智慧与研发技术为主 46
    - 三、 中国台湾智慧型机器人产业发展现状 47
  - 第四节 2015-2020年世界智能机器人行业发展趋势分析 47
- 第三章 2015年中国智能机器人行业市场发展环境解析 52
  - 第一节 2015年中国宏观经济环境分析 52
    - 一、 中国GDP分析 52
    - 二、 中国工业发展形势分析 53
    - 三、 消费价格指数分析 55
    - 四、 城乡居民收入分析 57
    - 五、 社会消费品零售总额 59
    - 六、 全社会固定资产投资分析 61
    - 七、 进出口总额及增长率分析 63
  - 第二节 2015年中国智能机器人市场政策环境分析 65
    - 一、 机器人产业政策法规 65
    - 二、 相关行业政策 66
    - 三、 法律法规 67
  - 第三节 2015年中国智能机器人市场社会环境分析 67
    - 一、 中国的人口结构分析 67
    - 二、 中国人口老龄化趋势加剧 69
    - 三、 人们的消费观念 69
- 第四章 2015年中国智能机器人产业运行新形势透析 73
  - 第一节 中国智能机器人行业动态分析 73
    - 一、 第九届全国机器人大赛在长春开赛 73

- 二、 东莞智能机器人工程中心成立 73
- 三、 潍坊耐高温智能机器人将服务消防 74
- 四、 中欧技术专家汇聚重庆研讨智能机器人 75
- 第二节 2015年中国智能机器人产业现状综述 75
  - 一、 智能机器人产业运行特点分析 75
  - 二、 国产机器人向制造强国迈进 76
  - 三、 校企联合打造智能机器人产业 79
  - 四、 机器人产业降低成本成发展关键 79
  - 五、 机器人技术发展状况分析 82
- 第三节 2015年中国智能机器人技术攻关动态分析 84
  - 一、 中国机器人技术应用研究进展 84
  - 二、 智能机器人传感器研究获重大突破 86
  - 三、 全球首款影像识别机器人诞生昆山 86
  - 四、 哈工大新一代智能机器人问世 87
- 第四节 2015年中国智能机器人产业面临的挑战分析 87
- 第五节 2015年中国智能机器人产业经营模式分析 88
  - 一、 总部基地（模式）分析 88
  - 二、 连锁经营（模式）分析 88
  - 三、 商业模式分析 90
  - 四、 资本模式分析 91
  - 五、 管理模式分析 92
- 第五章2013-2015年中国智能机器人行业数据监测分析 94
  - 5.1 2013-2015年中国智能机器人行业规模分析 94
    - 5.1.1企业数量增长分析 94
    - 5.1.2从业人数增长分析 95
    - 5.1.3 资产规模增长分析 96
  - 5.2 2015年中国智能机器人行业结构分析 97
    - 5.2.1企业数量结构分析 97
      - （一）、不同类型分析 97
    - 5.2.2不同所有制分析 98
  - 二、 销售收入结构分析 99
    - （一）、不同类型分析 99
    - （二）、不同所有制分析 99
  - 5.3 2013-2015年中国智能机器人行业产值分析 100
    - 5.3.1 产成品增长分析 100

5.3.2 工业销售产值分析	101
5.3.3 出口货值分析	102
5.4 2013-2015年中国智能机器人行业成本费用分析	103
5.4.1 销售成本统计	103
5.4.2 费用统计	104
5.5 2013-2015年中国智能机器人行业盈利能力分析	105
5.5.1 主要盈利指标分析	105
5.5.2 主要盈利能力指标分析	106
第六章 2015年中国智能机器人产业技术研究	108
第一节 机器人的驱动技术	108
一、驱动装置的分类	108
二、液压驱动装置	108
三、电机驱动装置	108
第二节 机器人中的多传感器信息融合技术	109
一、多传感器信息融合阐述	109
二、多传感器信息融合的结构	110
三、机器人中的传感器融合技术	110
第三节 机器视觉	111
一、图像的获取	111
二、图像的处理	112
第四节 运动规划与控制技术	115
一、智能控制理论基础	115
二、智能机器人的运动规划	115
三、智能机器人的控制技术	117
第七章 2015年中国智能机器人系统实例解析	123
第一节 室外智能移动机器人	123
一、智能移动机器人的发展及典型系统	123
二、室外智能移动机器人研究中的关键技术	127
第二节 双足步行智能机器人	127
第三节 球形机器人	131
一、概况	131
二、国外发展情况	132
三、国内的情况	132
四、球形机器人的发展趋势	133
第四节 仿鱼机器人	134

一、 开发研究的开端 134

二、 弹性振动翼推进系统的开发 134

三、 仿鲮鱼机器人的开发 135

四、 仿空棘鱼机器人的开发 135

五、 完整的游动系统 135

第八章 2015年中国智能机器人市场运行态势剖析 137

第一节 2015年中国智能机器人市场运行概况 137

一、 联想智能机器人服务全解析 137

二、 消费型智能机器人专卖店落户京城 140

三、 广州土产机器人比洋货平三成 140

第二节 2015年中国工业机器人市场运行状况分析 141

一、 国内工业机器人的市场特征 141

二、 工业机器人带来的效益 144

三、 国内工业机器人的需求情况 144

四、 国内工业机器人的销售情况 145

第三节 2015年中国智能机器人市场营销中的应用透析 146

一、 网络智能机器人推荐平台成为营销新工具 146

二、 智能+互动小机器人实现全新网络营销模式 147

三、 网络机器人是精准营销的新渠道 147

第九章 2012-2014年中国智能机器人进出口贸易数据监测 149

第一节 2012-2014年中国多功能工业机器人进出口数据统计（84795010） 149

一、 2012-2014年中国多功能工业机器人进口数据分析 149

二、 2012-2014年中国多功能工业机器人出口数据分析 149

三、 2012-2014年中国多功能工业机器人进出口平均单价分析 150

2009-2014年中国多功能工业机器人（84795010）进出口平均单价分析 年份

进口平均价格（美元/台） 出口平均价格（美元/台） 2009年 31287.51 30352.20 2010年

21753.05 33573.08 2011年 21477.88 28409.85 2012年 19492.93 20574.89 2013年

16605.91 18335.89 2014年 \*\* \*\*

数据来源：中国海关、智研数据中心整理

四、 2012-2014年中国多功能工业机器人进出口国家及地区分析 150

第二节 2012-2014年中国机器人，末端操纵装置进出口数据统计（84795090） 151

一、 2012-2014年中国机器人，末端操纵装置进口数据分析 151

二、 2012-2014年中国机器人，末端操纵装置出口数据分析 151

三、 2012-2014年中国机器人，末端操纵装置进出口平均单价分析 152

四、 2012-2014年中国机器人，末端操纵装置进出口国家及地区分析 152

- 第十章 2015年中国家用医疗保健智能机器人设计探讨 153
  - 第一节 家用医疗保健智能机器人相关介绍 153
  - 第二节 智能机器人的总体设计 153
    - 一、 智能机器人的多传感器系统 153
    - 二、 智能机器人控制系统 154
  - 第三节 主要医疗保健功能的实现 155
    - 一、 智能机器人对于数字化家庭提供服务简述 155
    - 二、 机器人视觉与视频信号的传输 156
    - 三、 机器人听觉与音频信号的传输 157
    - 四、 各项生理信息的采集与传输 157
  - 第四节 蓝牙模块的应用 158
    - 一、 蓝牙技术概况 158
    - 二、 蓝牙模块 158
    - 三、 主，从设备硬件组成 159
  - 第五节 未来家用医疗保健智能机器人发展潜力分析 160
- 第十一章 2015年中国智能机器人市场竞争格局透析 161
  - 第一节 2015年中国智能机器人行业竞争现状 161
    - 一、 机器人市场竞争加剧 161
    - 二、 智能机器人技术与设计竞争力分析 162
    - 三、 成本竞争分析 162
    - 四、 日本加紧开拓海外家用机器人市场 163
  - 第二节 2015年中国智能机器人产业集中度分析 163
    - 一、 市场集中度分析 163
    - 二、 区域集中度分析 164
  - 第三节 2015-2020年中国智能机器人行业竞争趋势分析 164
- 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 166
  - 第一节 中兵光电科技股份有限公司 (600435) 166
    - 一、 企业概况 166
    - 二、 企业主要经济指标分析 166
    - 三、 企业盈利能力分析 167
    - 四、 企业偿债能力分析 168
    - 五、 企业运营能力分析 170
    - 六、 企业成长能力分析 173
  - 第二节 盟立自动化科技(上海)有限公司 173
    - 一、 企业概况 173



- 二、企业主要经济指标分析 173
- 三、企业盈利能力分析 174
- 四、企业偿债能力分析 175
- 五、企业运营能力分析 177
- 六、企业成长能力分析 180
- 第三节 沈阳新松机器人自动化股份有限公司 181
  - 一、企业概况 181
  - 二、企业主要经济指标分析 182
  - 三、企业盈利能力分析 183
  - 四、企业偿债能力分析 184
  - 五、企业运营能力分析 186
  - 六、企业成长能力分析 189
- 第四节 唐山开元自动焊接设备装备有限公司 189
  - 一、企业概况 189
  - 二、企业主要经济指标分析 189
  - 三、企业盈利能力分析 190
  - 四、企业偿债能力分析 191
  - 五、企业运营能力分析 193
  - 六、企业成长能力分析 196
- 第五节 首钢莫托曼机器人有限公司 197
  - 一、企业概况 197
  - 二、企业主要经济指标分析 197
  - 三、企业盈利能力分析 198
  - 四、企业偿债能力分析 199
  - 五、企业运营能力分析 201
  - 六、企业成长能力分析 204
- 第六节 安徽江淮自动化装备有限公司 204
  - 一、企业概况 204
  - 二、企业主要经济指标分析 204
  - 三、企业盈利能力分析 205
  - 四、企业偿债能力分析 206
  - 五、企业运营能力分析 208
  - 六、企业成长能力分析 211
- 第七节 北京联合钛得胶粘剂有限公司 211
  - 一、企业概况 211

- 二、企业主要经济指标分析 212
- 三、企业盈利能力分析 212
- 四、企业偿债能力分析 213
- 五、企业运营能力分析 215
- 六、企业成长能力分析 218
- 第八节 上海广茂达伙伴机器人有限公司 219
  - 一、企业概况 219
  - 二、企业主要经济指标分析 219
  - 三、企业盈利能力分析 219
  - 四、企业偿债能力分析 220
  - 五、企业运营能力分析 223
  - 六、企业成长能力分析 226
- 第九节 深圳市精信诚科技有限公司 226
  - 一、企业概况 226
  - 二、企业主要经济指标分析 227
  - 三、企业盈利能力分析 227
  - 四、企业偿债能力分析 228
  - 五、企业运营能力分析 230
  - 六、企业成长能力分析 233
- 第十节 新奥博为技术有限公司 234
  - 一、企业概况 234
  - 二、企业主要经济指标分析 234
  - 三、企业盈利能力分析 235
  - 四、企业偿债能力分析 236
  - 五、企业运营能力分析 238
  - 六、企业成长能力分析 241
- 第十三章 2015-2020年中国智能机器人产业前景展望与趋势预测分析 243
  - 第一节 2015-2020年中国智能机器人行业前景预测分析 243
    - 一、智能机器人将在基金证券业大有作为 243
    - 二、家庭智能机器人开发前景广阔 247
  - 第二节 2015-2020年中国智能机器人行业新趋势探析 248
    - 一、实现自动化是焊接机器人的前进方向 248
    - 二、中国机器人技术发展趋势 248
    - 三、机器人在教育领域的发展及趋势 249
  - 第三节 2015-2020年中国智能机器人行业市场预测分析 253

一、 智能机器人市场供给情况预测分析	253
二、 智能机器人市场需求情况预测分析	254
三、 中国机器人进出口贸易预测分析	256
第四节 2015-2020年中国智能机器人市场盈利预测分析	257
第十四章 2015-2020年中国智能机器人行业投资前景预测	259
第一节 2015-2020年中国智能机器人行业投资机会分析	259
一、 智能机器人投资潜力分析	259
二、 小小机器人吸引大投资	261
三、 智能机器人投资吸引力分析	261
第二节 2015-2020年中国智能机器人行业投资风险预警	262
一、 宏观调控政策风险	262
二、 市场竞争风险	263
三、 技术风险	264
四、 市场运营机制风险	266
第三节 专家投资建议	268
图表目录：	
图表 1 2000年—2015年国内生产总值季度累计同比增长率（%）	52
图表 2 2000年—2015年工业增加值月度同比增长率（%）	53
图表 3 2000年—2015年居民消费价格指数（上年同月=100）	55
图表 4 2000年—2015年社会消费品零售总额月度同比增长率（%）	59
图表 5 2001年—2015年固定资产投资完成额月度累计同比增长率（%）	61
图表 6 2000年—2015年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率（%）	63
图表 7 2012-2015年我国智能机器人行业规模企业个数及增长情况	94
图表 8 2012-2015年我国智能机器人行业规模企业个数及增长对比	94
图表 9 2012-2015年我国智能机器人行业从业人员及增长情况	95
图表 10 2012-2015年我国智能机器人行业从业人员及增长对比	95
图表 11 2012-2015年我国智能机器人行业资产合计及增长情况	96
图表 12 2012-2015年我国智能机器人行业资产合计及增长对比	96
图表 13 2015年我国智能机器人行业不同规模企业数量对比	97
图表 14 2015年我国智能机器人行业不同所有制企业数量对比	98
图表 15 2015年我国智能机器人行业不同规模企业销售收入对比	99
图表 16 2015年我国智能机器人行业不同所有制企业销售收入对比	99
图表 17 2012-2015年我国智能机器人行业产成品及增长情况	100
图表 18 2012-2015年我国智能机器人行业产成品及增长对比	100
图表 19 2012-2015年我国智能机器人行业工业销售产值及增长情况	101

- 图表 20 2012-2015年我国智能机器人行业工业销售产值及增长对比 101
- 图表 21 2012-2015年我国智能机器人行业出口货值及增长情况 102
- 图表 22 2012-2015年我国智能机器人行业出口货值及增长对比 102
- 图表 23 2012-2015年我国智能机器人行业主营业务成本及增长情况 103
- 图表 24 2012-2015年我国智能机器人行业主营业务成本及增长对比 104
- 图表 25 2012-2015年我国智能机器人行业营业费用及增长情况 104
- 图表 26 2012-2015年我国智能机器人行业营业费用及增长对比 105
- 图表 27 2012-2015年我国智能机器人行业利润总额及增长情况 105
- 图表 28 2012-2015年我国智能机器人行业利润总额及增长对比 106
- 图表 29 2012-2015年我国智能机器人行业销售收入及增长情况 106
- 图表 30 2012-2015年我国智能机器人行业销售收入及增长对比 107
- 图表 31 映射到C-Space后，机器人的运动规划表示为 116
- 图表 32 机器人总体构成 118
- 图表 33 电机驱动电路 119
- 图表 34 光电检测转换电路 120
- 图表 35 金属探测电路 120
- 图表 36 系统软件流程图 121
- 图表 37 2012-2014年我国多功能工业机器人进口数据及增长情况 149
- 图表 38 2012-2014年我国多功能工业机器人进口来源 150
- 图表 39 2012-2014年我国机器人，末端操纵装置进口数据及增长情况 151
- 图表 40 2012-2014年我国机器人，末端操纵装置进口来源 152
- 图表 41 智能机器人的多传感器系统框图 154
- 图表 42 单个蓝牙模块的结构 158
- 图表 43 近3年中兵光电科技股份有限公司销售毛利率变化情况 167
- 图表 44 近3年中兵光电科技股份有限公司资产负债率变化情况 168
- 图表 45 近3年中兵光电科技股份有限公司产权比率变化情况 169
- 图表 46 近3年中兵光电科技股份有限公司固定资产周转次数情况 170
- 图表 47 近3年中兵光电科技股份有限公司流动资产周转次数变化情况 171
- 图表 48 近3年中兵光电科技股份有限公司总资产周转次数变化情况 172
- 图表 49 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况 174
- 图表 50 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司资产负债率变化情况 176
- 图表 51 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司产权比率变化情况 177
- 图表 52 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况 178
- 图表 53 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况 179
- 图表 54 近3年盟立自动化科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况 180

- 图表 55 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司销售毛利率变化情况 183
- 图表 56 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司资产负债率变化情况 184
- 图表 57 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司产权比率变化情况 185
- 图表 58 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司固定资产周转次数情况 186
- 图表 59 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司流动资产周转次数变化情况 187
- 图表 60 近3年沈阳新松机器人自动化股份有限公司总资产周转次数变化情况 188
- 图表 61 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司销售毛利率变化情况 190
- 图表 62 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司资产负债率变化情况 191
- 图表 63 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司产权比率变化情况 192
- 图表 64 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司固定资产周转次数情况 194
- 图表 65 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司流动资产周转次数变化情况 195
- 图表 66 近3年唐山开元自动焊接设备装备有限公司总资产周转次数变化情况 196
- 图表 67 近3年首钢莫托曼机器人有限公司销售毛利率变化情况 198
- 图表 68 近3年首钢莫托曼机器人有限公司资产负债率变化情况 199
- 图表 69 近3年首钢莫托曼机器人有限公司产权比率变化情况 200
- 图表 70 近3年首钢莫托曼机器人有限公司固定资产周转次数情况 201
- 图表 71 近3年首钢莫托曼机器人有限公司流动资产周转次数变化情况 202
- 图表 72 近3年首钢莫托曼机器人有限公司总资产周转次数变化情况 203
- 图表 73 近3年安徽江淮自动化装备有限公司销售毛利率变化情况 205
- 图表 74 近3年安徽江淮自动化装备有限公司资产负债率变化情况 206
- 图表 75 近3年安徽江淮自动化装备有限公司产权比率变化情况 207
- 图表 76 近3年安徽江淮自动化装备有限公司固定资产周转次数情况 208
- 图表 77 近3年安徽江淮自动化装备有限公司流动资产周转次数变化情况 209
- 图表 78 近3年安徽江淮自动化装备有限公司总资产周转次数变化情况 210
- 图表 79 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司销售毛利率变化情况 212
- 图表 80 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司资产负债率变化情况 214
- 图表 81 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司产权比率变化情况 215
- 图表 82 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司固定资产周转次数情况 216
- 图表 83 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司流动资产周转次数变化情况 217
- 图表 84 近3年北京联合钛得胶粘剂有限公司总资产周转次数变化情况 218
- 图表 85 近3年上海广茂达伙伴机器人有限公司销售毛利率变化情况 220

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201511/361042.html>