

# 2017-2022年中国工业机器人减速器行业市场发展 现状及十三五运营管理深度分析报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国工业机器人减速器行业市场发展现状及十三五运营管理深度分析报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/278806278806.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

2014年全球工业机器人销量增长27%,受汽车及电子行业、特别是中国和韩国该行业需求的带动。2014年工业机器人销量为22.5万台左右,其中在亚洲的销量几乎占到三分之二。机器人减速机70%以上市场份额由日本纳博特斯克(Nabtesco)和哈默纳科(Harmonicdrive)垄断。精密减速机、交流伺服电机及控制器是机器人最核心的零部件。目前全球机器人行业,75%的精密减速机被日本的Nabtesco和HarmonicDrive两家垄断(俗称RV减速机和谐波减速机),其中Nabtesco在工业机器人关节领域拥有60%的市场占有率。而交流伺服电机及控制器基本被日本、德国、美国垄断,代表企业有日本的安川、松下,德国的西门子,美国的PMAC。

2014年中国市场共销售工业机器人约5.6万台,较上年增长55%,约占全球销量四分之一,连续两年成为全球第一大工业机器人市场。其中,国内企业销售16945台,比上年实际增长76.6%;外资企业在华销售约4万台,较上年增长47%。应用方面,外资产品主要集中在汽车、电子制造等领域;国产机器人则加快拓展应用市场,已广泛地服务于国民经济67个行业中。一般情况下,一台通用机器人需要的减速器个数为4-6套。

减速器在原动机和工作机或者执行机构之间起匹配转速和传递转矩的作用,是机器人最为重要的核心零部件,用于机器人的减速器主要有两种:RV减速器和谐波减速器。目前国内企业技术偏低,机器人减速器多依赖进口,国内企业要以4倍的价格购买减速器。据统计,2015年约有75%的精密减速器由日本进口,主要供应商是哈默纳科、纳博特斯克和住友公司等。

结合新增需求和存量需求,在中性情况下进行计算,未来3年工业机器人对减速器的需求规模分别为19.41万套、23.97万套和30万套。2015年RV减速器的均价在1万元左右,谐波减速器的均价在8000元左右,考虑到减速器未来价格的下降,故将其价格定在8000元。根据《规划》要求,到2020年我国机器人保有量在50-60万台,取均值55万台,预计2016-2020年新增机器人在32万台左右,假设国内企业的市场份额为50%,那么2016-2020年减速器的市场规模在35亿元左右。

### 2014-2016国内工业机器人用减速器规模

在工业机器人领域,国内外技术差距最大的是减速器和伺服电机。核心部件国内其实也能生产,就是可靠性达不到要求,故障率太高。当前,我国正大力发展以机器人为代表的高端智能装备产业,从2013年开始,我国已经连续两年成为世界各国中最大的工业机器人市场。我国目前正逐步进入工业机器人产业化发展阶段,然而在工业机器人产业化进程中,存在着许多阻碍发展的难题。其中,以精密减速器为代表的核心零部件不能自给自足的现状显得尤为突出。精密减速器是工业机器人的核心零部件,占整机成本的30%以上。我国对工业机器人用精密减速器的研究相比国外较晚,技术不成熟,与国外先进技术存在较大差距,形成了精密减速器不能自给自足的局面,严重依赖进口。这严重制约了我国工业机器人的发

展，特别是在我国工业机器人逐渐产业化时期，工业机器人精密减速器的关键技术突破显得更加迫切。

RV减速器是由摆线针轮和行星支架组成以其体积小，抗冲击力强，扭矩大，定位精度高，振动小，减速比大等诸多优点被广泛应用于机器人，机床，医疗检测设备，卫星接收系统等领域。它较机器人中常用的谐波传动具有高得多的疲劳强度、刚度和寿命，而且回差精度稳定，不像谐波传动那样随着使用时间增长运动精度就会显著降低，故世界上许多国家高精度机器人传动多采用RV减速器，因此，该种RV减速器在先进机器人传动中有逐渐取代谐波减速器的发展趋势。

RV减速器结构图

新增机器人对减速器的需求

新增机器人对减速器的需求

中国报告网发布的《2017-2022年中国工业机器人减速器行业市场发展现状及十三五运营管理深度分析报告》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。

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。

第一部分工业机器人减速器产业环境分析

第一章工业机器人减速器简介

第一节工业机器人减速器的定义及分类

一、工业机器人减速器定义

二、工业机器人减速器分类

1、谐波齿轮减速器

2、摆线针轮行星减速器

3、RV减速器

4、精密行星减速器

5、滤波齿轮减速器

## 第二节减速器在工业机器人上的作用分析

### 第三节发展工业机器人减速器的重要性

#### 一、工业机器人的发展

#### 二、工业机器人减速机

##### 1、国外技术发展

##### 2、国外RV减速器产品的背景

##### 3、国内RV减速器的研究现状

#### 三、减速器与工业机器人

### 第四节中国经济环境分析

#### 一、全球经济环境分析

##### 1、2015年世界经济形势分析

##### 2、2016年世界经济发展趋势

##### 3、对我国经济的影响

#### 二、2014-2015年中国宏观经济运行概况

##### 1、中国GDP分析

##### 2、消费价格指数分析

##### 3、城乡居民收入分析

##### 4、工业发展形势

##### 5、全社会固定资产投资分析

##### 6、财政收支状况

##### 7、中国汇率调整

#### 三、中国宏观经济趋势预测

##### 1、2015年国际形势短期向好

##### 2、2015年我国经济增长趋势

##### 3、2015年通货紧缩趋势预测

##### 4、2015年的改革趋势预测

### 第五节行业社会环境分析

#### 一、行业社会环境

##### 1、人口环境分析

##### 2、教育环境分析

##### 3、中国城镇化率

## 第二部分工业机器人减速器产业现状透视

### 第二章全球及中国工业机器人产业现状

#### 第一节全球工业机器人市场分析

##### 一、全球工业机器人市场规模

## 二、全球工业机器人市场结构

### 三、工业机器人应用领域分析

- 1、汽车制造业
- 2、电子电气行业
- 3、橡胶及塑料工业
- 4、铸造行业
- 5、食品行业
- 6、化工行业
- 7、玻璃行业
- 8、家用电器行业
- 9、冶金行业
- 10、烟草行业

### 四、主要工业机器人企业情况

- 1、不同国家领先企业介绍
- 2、不同国家领先技术的比较

### 第二节中国工业机器人市场分析

- 一、工业机器人市场供给情况
- 二、工业机器人市场需求情况
- 三、工业机器人市场格局分析
- 四、主要工业机器人制造企业

## 第三章全球工业机器人减速器发展现状

### 第一节全球工业机器人减速器市场现状

- 一、全球工业机器人减速器供应情况
- 二、全球工业机器人减速器需求情况

### 第二节国际工业机器人减速器市场格局

## 第四章中国工业机器人减速器发展现状

### 第一节工业机器人减速器行业政策环境

- 一、行业扶持政策分析
- 二、行业相关标准分析

### 第二节工业机器人减速器市场供需分析

- 一、工业机器人减速器的产业化现状
- 二、工业机器人减速器研发生产企业
  - 1、研发
  - 2、生产
  - 3、国内外差距

### 三、工业机器人减速器市场需求情况

#### 1、需求量

#### 2、需求结构

#### 第三节工业机器人减速器行业发展动态

##### 一、武汉自主研发减速机取得创新性成果

##### 二、浙江双环传动机器人减速机项目立项

##### 三、秦川发展拟与华中数控合作开发减速器

##### 四、韩国工业机器人精密减速器项目落户重庆

#### 第四节工业机器人减速器行业影响因素

##### 一、国家政策支持精密减速器行业发展

##### 二、工业机器人蓬勃发展带动行业增长

#### 第五节减速器细分市场分析

##### 一、齿轮减速器市场分析

##### 二、蜗轮蜗杆减速器市场分析

##### 三、摆线减速器市场分析

##### 四、行星齿轮减速器市场分析

##### 五、谐波齿轮减速器市场分析

##### 六、无级变速减速器市场分析

##### 七、RV减速器市场分析

#### 第五章工业机器人行业领先企业经营形势分析

##### 第一节山东鲁能智能技术有限公司

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品结构及新产品动向

###### 三、企业技术水平分析

###### 四、企业销售渠道与网络

###### 五、企业经营状况分析

###### 六、企业优势与劣势分析

##### 第二节常州铭赛机器人科技有限公司

###### 一、企业发展简况分析

###### 二、企业产品结构及新产品动向

###### 三、企业技术水平分析

###### 四、企业销售渠道与网络

###### 五、企业经营状况分析

###### 六、企业优势与劣势分析

##### 第三节库卡自动化设备（上海）有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构及新产品动向
- 三、企业技术水平分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况分析
- 六、企业优势与劣势分析

#### 第四节沈阳新松机器人自动化股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构及新产品动向
- 三、企业技术水平分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况分析
- 六、企业优势与劣势分析

#### 第五节安川首钢机器人有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构及新产品动向
- 三、企业技术水平分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况分析
- 六、企业优势与劣势分析

#### 第六节上海ABB工程有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构及新产品动向
- 三、企业技术水平分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况分析

#### 第七节史陶比尔（杭州）精密机械电子有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品结构及新产品动向
- 三、企业技术水平分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况分析
- 六、企业优势与劣势分析

#### 第八节多伺电子机械技术（上海）有限公司

- 一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业技术水平分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况分析

六、企业优势与劣势分析

第九节盟立自动化科技（上海）有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业技术水平分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况分析

第十节上海发那科机器人有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品结构及新产品动向

三、企业技术水平分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况分析

六、企业优势与劣势分析

第六章全球工业机器人减速器重点企业

第一节Nabtesco（纳博特斯克）

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第二节HarmonicaDrive（哈默纳科）

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第三节SumitomoHeavyIndustries（住友）

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第四节Spinea

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第五节SEJINIGB

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第七章中国工业机器人减速器重点企业

第一节陕西秦川机械发展股份有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第二节上海机电股份有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第三节浙江恒丰泰减速机制造有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第四节南通振康焊接机电有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

第五节山东帅克机械制造股份有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

## 第六节其他企业分析

- 一、北京谐波传动技术研究所
- 二、苏州绿的谐波传动科技有限公司
- 三、北京中技克美谐波传动有限责任公司
- 四、天津百利天星传动有限公司

## 第三部分工业机器人减速器行业发展策略建议

## 第八章2017-2022年中国工业机器人减速器行业总结与预测

### 第一节2017-2022年工业机器人减速器市场发展预测分析

- 一、中国工业机器人市场发展空间分析
- 二、中国工业机器人市场需求规模预测
- 三、新增工业机器人减速器市场需求预测
- 四、存量工业机器人对减速器的需求预测
- 五、中国工业机器人减速器需求规模预测

### 第二节2017-2022年中国工业机器人减速器企业风险分析

- 一、政策和体制风险
- 二、宏观经济波动风险
- 三、市场风险
- 四、技术风险
- 五、营销风险
- 六、资金短缺风险
- 七、经营风险

### 第三节2017-2022年中国工业机器人减速器企业应对措施

- 一、减速器企业应抓住机遇加快国产化进程
- 二、突破制造关键领域是国内企业发展根本
- 三、我国发展工业机器人精密减速器的建议

### 图表目录：

图表：工业机器人成本构成分析

图表：2014-2016年美国工业生产同比增速

图表：全球经济与贸易增速

图表：2014-2015年一季度我国GDP增长速度情况

图表：2014-2015年居民消费价格上涨率情况

图表：2014年我国居民人均收入情况

图表：2014-2016年我国居民恩格尔系数情况

图表：2014年各月累计及主营业务收入以及利税总额同比增速

图表：2014年各月累计利润率与百元主营业务收入成本分析

图表：2014年按经济类型分主营业务收入与利润总额同比增速

图表：2014年规模以上工业企业经济效益指标

图表：2014年规模以上工业企业主要财务指标（主要行业）

图表：2014-2015年固定资产投资增速情况

图表：2014-2016年我国固定资产投资总值及增长率情况

图表：2014-2015年房地产投资增速情况

图表：2014-2015年我国规模以上工业增加值增速情况

图表：2014-2016年全国公共财政收入情况分析

图表：2014-2016年城镇新增就业人数

图表：2014-2016年国内受教育人群分析

图表：2014-2016年中国城镇化水平

图表：2014-2016年全球机器人市场规模分析

图表：全球机器人市场结构分析

图表：国外重点工业机器人公司产品简介

图表：全球领军工业机器人财务数据分析

图表：全球主要国家技术情况

图表：2014-2016年全球机器人市场销量分析

图表：全球工业机器人减速器行业供给格局分析

图表：2014-2016年全球工业机器人减速器需求量分析

图表：全球工业机器人减速器行业市场分布分析

图表：国内外典型产品关键技术指标对比分析

图表：2014年中国工业机器人减速器生产企业发展现状

图表：20112-2014年中国工业机器人销量分析

图表：20112-2014年中国工业机器人减速器需求分析

图表：2014-2016年中国工业机器人减速器需求分析

图表：2014-2016年中国工业机器人减速器需求结构分析

图表：20112-2014年中国工业机器人保有量分析

图表：2013-2014年沈阳新松主营构成

图表：2013-2014年沈阳新松成长能力指标

图表：2013-2014年沈阳新松盈利能力指标

图表：2013-2014年沈阳新松运营能力指标

图表：2013-2014年沈阳新松财务风险指标

图表：2013-2014年沈阳新松资产负债表

图表：2013-2014年沈阳新松利润表

图表：2013-2014年沈阳新松现金流量表

图表：发那科机器人有限公司销售渠道

图表：纳博特斯克公司精密减速机产品的发展过程  
( GYZX )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/yiqiyibiao/278806278806.html>