

# 中国谐波减速器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）

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《中国谐波减速器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202406/710802.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

### 一、行业相关概述

谐波减速器由波发生器、柔轮和钢轮组成。按机械波数量分类，可分为单波/双波/三波传动，刚轮和柔轮的齿数差应等于机械波的整数倍，通常取为波数，目前最常用的为双波传动。其中钢轮为带有内齿圈的刚性圆环状零件，通常固定在减速器机体上，具有良好的抵抗外载不变形的能力；柔轮为带有外齿圈的柔性薄壁弹性体零件，通常安装在减速器输出端；波发生器由柔性轴承和刚性椭圆凸轮组成，通常安装在减速器输入端，柔性轴承内圈固定在凸轮上，外圈通过滚珠实现弹性变形成椭圆形。

减速器是机械行业中应用极为广泛的元件，连接并调和动力源与执行机构，其核心指标包含减速比、传动效率、精度、寿命等。工业场景中一般负载较大但需求精度不高，多应用圆柱齿轮减速器、三环减速器、蜗轮蜗杆和摆线针轮减速器；我们所关注的人形机器人应用场景精度要求极高，现阶段实现规模应用的高精度场景主要包括工业机器人、数控机床、航空航天等领域，一般会应用精密齿轮减速器、谐波减速器或RV减速器。

### 二、行业发展现状

#### 1、市场规模

近年我国我国谐波减速器行业市场规模呈现不断增长态势。数据显示，截止2023年，我国谐波减速器行业市场规模约为51.5亿元。

资料来源：观研天下数据中心整理

谐波减速器行业的未来发展将受到多方的影响，包括技术进步、政策环境、市场需求等。首先，技术进步是推动行业发展的主要驱动力。中国谐波减速器行业的技术进步正在不断加快，研发团队也在不断壮大，技术水平也在不断提高，推动了行业的发展。

另外，政策环境对行业发展至关重要。中国政府鼓励企业发展高效、可靠、经济的谐波减速器技术，并出台了一系列政策，为行业发展提供了支持。

此外，市场需求也是推动行业发展的重要因素。中国谐波减速器行业的应用领域正在不断扩大，从汽车到机床，再到机器人都需要谐波减速器，市场需求量也越来越大，有助于行业的发展。

#### 2、需求规模

机器人产业已经成为谐波减速行业最主要的需求来源。2022年我国机器人领域的谐波减速器行业需求量304.05万台，其中工业机器人的谐波减速器需求量117.8万台，服务机器人的谐波减速器需求量186.25万台。

资料来源：观研天下数据中心整理

资料来源：观研天下数据中心整理

### 三、下游产业发展现状

#### 1、机器人

近年来，全球范围内劳动力成本的不断提高，经济增长速度持续有所放缓，全球制造业面临转型升级的共同挑战。美国、日本和欧洲等国家和地区重视推动机器人产业的发展，借助具有国际竞争力的汽车、电子产业行业的领先经验，不断促进创新和在专业技术上的积累，成为全球范围内该领域的领先者。中国、韩国等国家亦在加紧布局机器人产业的发展。

二十一世纪以来，随着适龄劳动人口逐年下降、人口红利逐渐消失，劳动力结构性短缺、劳动力成本上升成为阻碍国内许多地区制造业发展的难题。近年来多个行业产能过剩局面不断加剧，促使国家层面不断深化供给侧改革，化解低端过剩产能，加快产业升级变革，并着力提升高端装备制造等行业的竞争力。作为高端装备制造能力典型代表的工业机器人，对体力劳动者的替代作用日渐显现，其生产的高效性、稳定性、精准性逐渐被认可。

目前全球制造业正向着自动化、集成化、智能化及绿色化方向发展，在疫情的催化作用下，2020年起中国工业机器人产业引领全球市场迎来了快速发展期，新增安装量增速维持较高水平，但通过对比各国工业机器人密度可见，中国与其他国家仍有差距，发展空间仍然较大。

资料来源：IFR，观研天下数据中心整理

#### 2、数控机床

数控机床传动来自于伺服电机，随着工业技术的进步，电机一直在朝着精密、高效、控制简单等方向创新，但因机床本身加工，负载进给系统条件差异颇大，需要额外附加减速器来增加扭矩，提高负载端惯量匹配。基于谐波减速器体积小、精度高、传动效率高的特点，高档数控机床的生产和制造过程中开始逐渐使用谐波减速器替代一些电驱零部件，以减轻数控机床伺服马达负荷、降低机械故障率、提高精密度，进而增加机械寿命。

我国目前机床产业整体数控化率偏低，距离发达国家70%左右的机床数控化率尚有差距。近年来，中国数控机床的销售比例持续上升，需求结构持续升级态势。《中国制造2025》中明确提出：“2025年中国的关键工序数控化率将从现在的33%提升到64%”，这对我国数控机床行业的发展起到了极大的助推作用，国内数控高精密机床拥有广阔的提升空间。

### 四、行业竞争格局

目前，全球绝大多数减速器市场份额都被日本企业所占据，其他可以提供性能可靠且规模化的精密减速器的厂商并不多。在全球减速器市场中，哈默纳科（Harmonica）的谐波减速器

和纳博特斯克（Nabtesco）的 RV 减速器的市场份额约一半以上，中国工业机器人核心部件研究领域，随着对智能制造领域国家投入越来越大，也取得了一定的成效，并且出现了不少进步快速的精密减速器制造企业。如国内部分院校和厂商，近年来开始致力高精度摆线针轮减速器的产业化和国产化研究。而在谐波减速器方面，国内已出现一些可替代国外的产品。目前，我国国产品牌在市场占有率不断提升，国产谐波减速器已基本可以实现国产替代，在减速比、输出转速、传动精度等方面和海外品牌差距明显缩小。（WWTQ）

注：上述信息仅供参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国谐波减速器行业发展现状研究与投资前景预测报告（2024-2031年）》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，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。行业报告是业内企业、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。

## 【目录大纲】

### 第一章 2019-2023年中国谐波减速器行业发展概述

#### 第一节 谐波减速器行业发展情况概述

##### 一、谐波减速器行业相关定义

##### 二、谐波减速器特点分析

##### 三、谐波减速器行业基本情况介绍

##### 四、谐波减速器行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式

### 3、销售/服务模式

#### 五、谐波减速器行业需求主体分析

##### 第二节中国谐波减速器行业生命周期分析

###### 一、谐波减速器行业生命周期理论概述

###### 二、谐波减速器行业所属的生命周期分析

##### 第三节谐波减速器行业经济指标分析

###### 一、谐波减速器行业的赢利性分析

###### 二、谐波减速器行业的经济周期分析

###### 三、谐波减速器行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球谐波减速器行业市场发展现状分析

### 第一节全球谐波减速器行业发展历程回顾

### 第二节全球谐波减速器行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲谐波减速器行业地区市场分析

#### 一、亚洲谐波减速器行业市场现状分析

#### 二、亚洲谐波减速器行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲谐波减速器行业市场前景分析

### 第四节北美谐波减速器行业地区市场分析

#### 一、北美谐波减速器行业市场现状分析

#### 二、北美谐波减速器行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美谐波减速器行业市场前景分析

### 第五节欧洲谐波减速器行业地区市场分析

#### 一、欧洲谐波减速器行业市场现状分析

#### 二、欧洲谐波减速器行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲谐波减速器行业市场前景分析

### 第六节 2024-2031年世界谐波减速器行业分布走势预测

### 第七节 2024-2031年全球谐波减速器行业市场规模预测

## 第三章 中国谐波减速器行业产业发展环境分析

### 第一节我国宏观经济环境分析

### 第二节我国宏观经济环境对谐波减速器行业的影响分析

### 第三节中国谐波减速器行业政策环境分析

#### 一、行业监管体制现状

#### 二、行业主要政策法规

#### 三、主要行业标准

#### 第四节政策环境对谐波减速器行业的影响分析

#### 第五节中国谐波减速器行业产业社会环境分析

### 第四章 中国谐波减速器行业运行情况

#### 第一节中国谐波减速器行业发展状况情况介绍

##### 一、行业发展历程回顾

##### 二、行业创新情况分析

##### 三、行业发展特点分析

#### 第二节中国谐波减速器行业市场规模分析

##### 一、影响中国谐波减速器行业市场规模的因素

##### 二、中国谐波减速器行业市场规模

##### 三、中国谐波减速器行业市场规模解析

#### 第三节中国谐波减速器行业供应情况分析

##### 一、中国谐波减速器行业供应规模

##### 二、中国谐波减速器行业供应特点

#### 第四节中国谐波减速器行业需求情况分析

##### 一、中国谐波减速器行业需求规模

##### 二、中国谐波减速器行业需求特点

#### 第五节中国谐波减速器行业供需平衡分析

### 第五章 中国谐波减速器行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国谐波减速器行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、谐波减速器行业产业链图解

#### 第二节中国谐波减速器行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对谐波减速器行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对谐波减速器行业的影响分析

#### 第三节我国谐波减速器行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国谐波减速器行业市场竞争分析

## 第一节中国谐波减速器行业竞争现状分析

### 一、中国谐波减速器行业竞争格局分析

### 二、中国谐波减速器行业主要品牌分析

## 第二节中国谐波减速器行业集中度分析

### 一、中国谐波减速器行业市场集中度影响因素分析

### 二、中国谐波减速器行业市场集中度分析

## 第三节中国谐波减速器行业竞争特征分析

### 一、企业区域分布特征

### 二、企业规模分布特征

### 三、企业所有制分布特征

## 第七章 2019-2023年中国谐波减速器行业模型分析

### 第一节中国谐波减速器行业竞争结构分析（波特五力模型）

#### 一、波特五力模型原理

#### 二、供应商议价能力

#### 三、购买者议价能力

#### 四、新进入者威胁

#### 五、替代品威胁

#### 六、同业竞争程度

#### 七、波特五力模型分析结论

### 第二节中国谐波减速器行业SWOT分析

#### 一、SOWT模型概述

#### 二、行业优势分析

#### 三、行业劣势

#### 四、行业机会

#### 五、行业威胁

#### 六、中国谐波减速器行业SWOT分析结论

### 第三节中国谐波减速器行业竞争环境分析（PEST）

#### 一、PEST模型概述

#### 二、政策因素

#### 三、经济因素

#### 四、社会因素

#### 五、技术因素

#### 六、PEST模型分析结论

## 第八章 2019-2023年中国谐波减速器行业需求特点与动态分析

### 第一节中国谐波减速器行业市场动态情况

### 第二节中国谐波减速器行业消费市场特点分析

#### 一、需求偏好

#### 二、价格偏好

#### 三、品牌偏好

#### 四、其他偏好

### 第三节谐波减速器行业成本结构分析

### 第四节谐波减速器行业价格影响因素分析

#### 一、供需因素

#### 二、成本因素

#### 三、其他因素

### 第五节中国谐波减速器行业价格现状分析

### 第六节中国谐波减速器行业平均价格走势预测

#### 一、中国谐波减速器行业平均价格趋势分析

#### 二、中国谐波减速器行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国谐波减速器行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国谐波减速器行业所属行业总体规模分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、行业资产规模分析

### 第二节中国谐波减速器行业所属行业产销与费用分析

#### 一、流动资产

#### 二、销售收入分析

#### 三、负债分析

#### 四、利润规模分析

#### 五、产值分析

### 第三节中国谐波减速器行业所属行业财务指标分析

#### 一、行业盈利能力分析

#### 二、行业偿债能力分析

#### 三、行业营运能力分析

#### 四、行业发展能力分析

## 第十章 2019-2023年中国谐波减速器行业区域市场现状分析

### 第一节中国谐波减速器行业区域市场规模分析

## 一、影响谐波减速器行业区域市场分布的因素

## 二、中国谐波减速器行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区谐波减速器行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区谐波减速器行业市场分析

##### (1) 华东地区谐波减速器行业市场规模

##### (2) 华南地区谐波减速器行业市场现状

##### (3) 华东地区谐波减速器行业市场规模预测

### 第三节华中地区市场分析

#### 一、华中地区概述

#### 二、华中地区经济环境分析

#### 三、华中地区谐波减速器行业市场分析

##### (1) 华中地区谐波减速器行业市场规模

##### (2) 华中地区谐波减速器行业市场现状

##### (3) 华中地区谐波减速器行业市场规模预测

### 第四节华南地区市场分析

#### 一、华南地区概述

#### 二、华南地区经济环境分析

#### 三、华南地区谐波减速器行业市场分析

##### (1) 华南地区谐波减速器行业市场规模

##### (2) 华南地区谐波减速器行业市场现状

##### (3) 华南地区谐波减速器行业市场规模预测

### 第五节华北地区谐波减速器行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区谐波减速器行业市场分析

##### (1) 华北地区谐波减速器行业市场规模

##### (2) 华北地区谐波减速器行业市场现状

##### (3) 华北地区谐波减速器行业市场规模预测

### 第六节东北地区市场分析

#### 一、东北地区概述

#### 二、东北地区经济环境分析

#### 三、东北地区谐波减速器行业市场分析

##### (1) 东北地区谐波减速器行业市场规模

(2) 东北地区谐波减速器行业市场现状

(3) 东北地区谐波减速器行业市场规模预测

## 第七节西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区谐波减速器行业市场分析

(1) 西南地区谐波减速器行业市场规模

(2) 西南地区谐波减速器行业市场现状

(3) 西南地区谐波减速器行业市场规模预测

## 第八节西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区谐波减速器行业市场分析

(1) 西北地区谐波减速器行业市场规模

(2) 西北地区谐波减速器行业市场现状

(3) 西北地区谐波减速器行业市场规模预测

## 第十一章 谐波减速器行业企业分析（随数据更新有调整）

### 第一节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

1、主要经济指标情况

2、企业盈利能力分析

3、企业偿债能力分析

4、企业运营能力分析

5、企业成长能力分析

四、公司优势分析

### 第二节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

### 第三节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优势分析

## 第十二章 2024-2031年中国谐波减速器行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国谐波减速器行业未来发展前景分析

- 一、谐波减速器行业国内投资环境分析
- 二、中国谐波减速器行业市场机会分析
- 三、中国谐波减速器行业投资增速预测

### 第二节 中国谐波减速器行业未来发展趋势预测

#### 第三节 中国谐波减速器行业规模发展预测

- 一、中国谐波减速器行业市场规模预测
- 二、中国谐波减速器行业市场规模增速预测
- 三、中国谐波减速器行业产值规模预测
- 四、中国谐波减速器行业产值增速预测
- 五、中国谐波减速器行业供需情况预测

#### 第四节 中国谐波减速器行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国谐波减速器行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国谐波减速器行业进入壁垒分析

- 一、谐波减速器行业资金壁垒分析
- 二、谐波减速器行业技术壁垒分析
- 三、谐波减速器行业人才壁垒分析
- 四、谐波减速器行业品牌壁垒分析
- 五、谐波减速器行业其他壁垒分析

### 第二节 谐波减速器行业风险分析

- 一、谐波减速器行业宏观环境风险
- 二、谐波减速器行业技术风险
- 三、谐波减速器行业竞争风险
- 四、谐波减速器行业其他风险

### 第三节 中国谐波减速器行业存在的问题

### 第四节 中国谐波减速器行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国谐波减速器行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国谐波减速器行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国谐波减速器行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节谐波减速器行业营销策略分析

一、谐波减速器行业产品策略

二、谐波减速器行业定价策略

三、谐波减速器行业渠道策略

四、谐波减速器行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文 . . . . .

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/710802.html>