

2021-2027年中国滚珠丝杆行业供需态势分析及市场运行潜力报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国滚珠丝杆行业供需态势分析及市场运行潜力报告》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/202103/942058.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

滚珠丝杠是将回转运动转化为直线运动，或将直线运动转化为回转运动的理想的产品。

滚珠丝杠是工具机械和精密机械上最常使用的传动元件，其主要功能是将旋转运动转换成线性运动，或将扭矩转换成轴向反复作用力，同时兼具高精度、可逆性和高效率的特点。由于具有很小的摩擦阻力，滚珠丝杠被广泛应用于各种工业设备和精密仪器。

滚珠丝杠由螺杆、螺母、钢球、预压片、反向器、防尘器组成。它的功能是将旋转运动转化成直线运动，这是艾克姆螺杆的进一步延伸和发展，这项发展的重要意义就是将轴承从滑动动作变成滚动动作。

滚珠丝杠特点 特点介绍 摩擦损失小、传动效率高 由于滚珠丝杠的丝杠轴与丝杠螺母之间有很多滚珠在做滚动运动,所以能得到较高的运动效率。与过去的滑动丝杠相比驱动力矩达到1/3以下,即达到同样运动结果所需的动力为使用滑动丝杠的1/3。在省电方面很有帮助。

精度高 滚珠丝杠一般是用世界最高水平的机械设备连贯生产出来的，特别是在研削、组装、检查各工序的工厂环境方面,对温度、湿度进行了严格的控制，由于完善的品质管理体制使精度得以充分保证。 **高速进给和微进给可能** 滚珠丝杠由于是利用滚珠运动,所以启动力矩极小,不会出现滑动运动那样的爬行现象,能保证实现精确的微进给。 **轴向刚度高** 滚珠丝杠可以加与预压,由于预压力可使轴向间隙达到负值,进而得到较高的刚性（滚珠丝杠内通过给滚珠加予压力,在实际用于机械装置等时,由于滚珠的斥力可使丝母部的刚性增强）。

不能自锁、具有传动的可逆性 防止逆转滚动螺旋传动逆转率高，不能自锁。为了使螺旋副受力后不逆转，应考虑设置防逆转装置，如采用制动电机、步进电机，在传动系统中设有能够自锁的机构（如蜗杆传动）；在螺母、丝杠或传动系统中装设单向离合器、双向离合器、制动器等。选用离合器时，必须注意其可靠性。防止螺母脱出在滚动螺旋传动中，特别是垂直传动，容易发生螺母脱出造成事故，设计时必须考虑防止螺母脱出的安全装置。

资料来源：智研咨询整理

智研咨询发布的《2021-2027年中国滚珠丝杠行业供需态势分析及市场运行潜力报告》共十章。首先介绍了滚珠丝杠行业市场发展环境、滚珠丝杠整体运行态势等，接着分析了滚珠丝杠行业市场运行的现状，然后介绍了滚珠丝杠市场竞争格局。随后，报告对滚珠丝杠做了重点企业经营状况分析，最后分析了滚珠丝杠行业发展趋势与投资预测。您若想对滚珠丝杠产业有个系统的了解或者想投资滚珠丝杠行业，本报告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 滚珠丝杆行业国内外发展综述

第一节 滚珠丝杆行业界定及简介

一、定义、基本概念

二、滚珠丝杆的循环方式

1、外循环

2、内循环

三、滚珠丝杆的特点

1、摩擦损失小、传动效率高

2、精度高

3、高速进给和微进给可能

4、轴向刚度高

5、不能自锁、具有传动的可逆性

四、滚珠丝杆的结构

1、螺杆

2、螺母

3、钢球

4、预压片

5、反向器

6、防尘器

五、滚珠丝杆的应用

第二节 全球滚珠丝杆行业发展概况

一、全球滚珠丝杆行业总体发展概况

二、主要国家和地区发展现状

三、全球滚珠丝杆行业发展趋势

第三节 中国滚珠丝杆行业发展概况

一、中国滚珠丝杆行业发展现状

二、中国滚珠丝杆行业所处生命周期

三、中国滚珠丝杆行业发展中存在的问题

四、技术变革对中国滚珠丝杆行业的影响

第二章 中国滚珠丝杆行业发展环境分析

第一节 滚珠丝杆行业政策环境分析

一、滚珠丝杆行业监管体制

二、行业主要法律法规及标准

1、滚珠丝杆行业主要法律

(1)《产品质量法》

(2) 《环境保护法》

(3) 《安全生产法》

2、滚珠丝杆行业标准

(1) 《JB/T 12600-2016 大型滚珠丝杠副》

(2) 《GB/T 17587.1-2017 滚珠丝杠副 第1部分:术语和符号》

(3) 《GB/T 17587.4-2008 滚珠丝杠副.第4部分:轴向静刚度》

(4) 《JB/ZQ 4185-2006 GDG型滚珠丝杠电动缸》

(5) 《JB/T 12605-2016 螺母旋转驱动式滚珠丝杠副 安装连接尺寸》

(6) 《JB/ZQ 4790-2006 MDG型滚珠丝杠电动缸》

(7) 《JB/T 3162-2011 滚珠丝杠副.丝杠轴端型式尺寸》

三、滚珠丝杆行业主要政策

1、《重大技术装备自主创新指导目录》

2、《产业结构调整指导目录（2011年本）》

3、《机械基础零部件产业振兴实施方案》

4、《国务院关于加快培育和发展战略性新兴产业的决定》

5、《重大技术装备自主创新指导目录》

第二节 滚珠丝杆行业宏观经济环境分析

一、宏观经济发展形势

二、宏观经济前景展望

三、宏观经济对滚珠丝杆行业发展的影响

第三节 滚珠丝杆行业社会环境分析

一、国内社会环境分析

二、社会环境对滚珠丝杆行业发展的影响

第四节 滚珠丝杆行业技术环境分析

一、中国滚珠丝杆技术发展水平

二、滚珠丝杆行业最新研究成果

1、基于虚拟材料的滚珠丝杠进给系统建模及其时变特性研究

2、基于Ritz级数法滚珠丝杠的混合模型研究

3、加工中心滚珠丝杠对流换热系数的研究

4、基于线阵CCD的滚珠丝杠牙形参数测量系统的研制

5、滚珠丝杠螺母副附加摩擦力矩分析计算和研究

6、数控机床滚珠丝杠副设计计算分析

三、技术环境对行业发展的影响

第五节 国内国外双循环背景下对滚珠丝杆行业发展的影响

第三章 中国滚珠丝杆产业链分析

第一节 滚珠丝杆产业链模型及特点

第二节 上游行业

- 一、上游行业发展现状
- 二、原材料价格变化情况
- 三、原材料品质和供应量保证情况
- 四、上游行业对滚珠丝杆行业的影响

第三节 下游行业

- 一、下游行业概述
- 二、下游主要应用领域
- 三、下游行业对滚珠丝杆行业的影响

第四章 中国滚珠丝杆行业市场供给分析

第一节 中国滚珠丝杆行业市场现状

中国是滚珠丝杆产品重要的消费市场之一，近年来国内市场规模占全球规模总量的20%左右，2014年我国滚珠丝杆市场规模为12.96亿元，2020年我国滚珠丝杆市场规模增长至23.61亿元，2014年以来规模复合增速为10.51%。

2014-2020年中国滚珠丝杆市场规模走势图

资料来源：智研咨询整理

- 一、2016-2020年中国滚珠丝杆产量及增速
- 二、行业产能及开工情况
- 三、2021-2027年中国滚珠丝杆产量预测

第二节 中国滚珠丝杆行业供给区域分布

- 一、产业集群状况
- 二、滚珠丝杆企业区域分布情况
- 三、重点省市滚珠丝杆产业发展特点
- 四、重点省市滚珠丝杆产量及占比

第五章 中国滚珠丝杆行业下游需求分析

第一节 机床工具应用滚珠丝杆需求分析

- 一、机床工具行业发展现状与前景
 - 1、机床工具行业市场分析
 - 2、机床工具行业发展前景
- 二、机床工具行业滚珠丝杆应用优势
- 三、机床工具行业滚珠丝杆应用规模
- 四、机床工具行业滚珠丝杆需求前景

第二节 中国滚珠丝杆行业供需平衡分析

- 一、供需平衡现状总结
- 二、影响滚珠丝杆行业供需平衡的因素
- 三、滚珠丝杆行业供需平衡趋势预测
- 第六章 2016-2020年中国滚珠丝杆所属行业进出口分析
 - 第一节 2016-2020年滚珠丝杆所属行业进口情况分析
 - 一、进口数量情况分析
 - 二、进口金额变化分析
 - 三、进口来源地区分析
 - 四、进口价格变动分析
 - 第二节 2016-2020年滚珠丝杆所属行业出口情况分析
 - 一、出口数量情况分析
 - 二、出口金额变化分析
 - 三、出口国家流向分析
 - 四、出口价格变动分析
- 第七章 中国滚珠丝杆区域市场分析
 - 第一节 区域市场分布状况
 - 第二节 重点区域市场需求分析
 - 一、珠三角区域市场分析
 - 二、长三角区域市场分析
 - 三、京津冀区域市场分析
 - 第三节 区域市场需求变化趋势
- 第八章 中国滚珠丝杆行业市场竞争格局分析
 - 第一节 中国滚珠丝杆行业波特五力竞争分析
 - 一、行业现有企业竞争
 - 二、行业替代产品威胁
 - 三、行业新进入者威胁
 - 四、行业上游议价能力
 - 五、行业下游议价能力
 - 第二节 中国滚珠丝杆行业SWOT分析
 - 一、滚珠丝杆行业发展优势
 - 二、滚珠丝杆行业发展劣势
 - 三、滚珠丝杆行业发展机遇
 - 四、滚珠丝杆行业发展挑战
 - 第三节 中国滚珠丝杆企业竞争策略分析
 - 一、滚珠丝杆企业的市场竞争优势

二、滚珠丝杆企业竞争能力的提升途径

三、提高滚珠丝杆企业核心竞争力的对策

第九章 中国滚珠丝杆行业重点企业研究

第一节 东莞市皓泰传动技术有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第二节 丽水市华尔泰传动科技有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第三节 南京工艺装备制造有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第四节 江苏天安机械有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第五节 济宁市亿诚滚动部件有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第六节 丽水市奥新自动化技术有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第七节 浙江精久轴承工业有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第八节 青岛广川自动化设备有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第九节 北京盛安精密自动化设备有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第十节 山东华珠机械有限公司

一、企业发展概况

二、主营业务结构

三、典型代表产品

四、相关产业布局

五、核心竞争优势

六、最新发展动态

第十章 中国滚珠丝杆行业投资机会透视和风险分析

第一节 中国滚珠丝杆行业研究总结

第二节 中国滚珠丝杆行业投资机会

一、细分产业投资机会（ZY ZS）

二、区域市场投资机会

三、产业链投资机会

四、相关产业投资机会

五、其它投资机会

第三节 中国滚珠丝杆行业投资风险提示

一、政策风险

二、环境风险

三、市场风险

四、技术风险

五、产业链上下游风险

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202103/942058.html>