

# 中国丝杠行业现状深度分析与投资前景预测报告

## ( 2026-2033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《中国丝杠行业现状深度分析与投资前景预测报告（2026-2033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：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/778698.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：sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 前言：

丝杠下游多点开花，其中新能源汽车、工业机器人等战略性新兴产业快速发展，为行业注入强劲需求动能。人形机器人更有望催生丝杠蓝海市场，其单台丝杠用量可观，未来增长潜力巨大，国内企业已积极布局相关产品与产能。当前丝杠市场外资占比偏高，国产替代空间显著，本土企业正通过持续技术研发与产能建设实现多重突破，推动行业国产替代进程持续加速。

### 1. 滚珠丝杠为丝杠市场最大细分品类

丝杠是一种将旋转运动转换成直线运动的机械装置，由丝杠轴和螺母组成，通过螺纹啮合实现水平移动。按摩擦特性，丝杠分为滑动丝杠、滚动丝杠和静压丝杠，其中滚动丝杠包括滚珠丝杠和行星滚柱丝杠。滚珠丝杠凭借摩擦阻力小、传动效率高、精度及轴向刚度优异、互逆性好等突出优势，成为我国丝杠市场最大细分品类，2023年其市场规模占比约为61%。

#### 各类丝杠的优点和应用场景

##### 分类

##### 优点

##### 应用场景

##### 滑动丝杠

结构简单、成本低、自锁性好、运行平稳无噪音

对成本敏感、轻载低速、需要自锁功能的场合

##### 滚动丝杠

##### 滚珠丝杠

摩擦阻力小、传动效率高、精度高、轴向刚度高、互逆性好等

数控机床、工业机器人、精密测量仪器、半导体设备等要求高效率、高精度、高速度的领域

##### 行星滚柱丝杠

超高承载与耐冲击、刚度极高、寿命极长

适合于承受极高负载、强冲击与恶劣环境的极端重载与高可靠性场合

##### 静压丝杠

极高精度与平稳性、无磨损、刚度大

超精密机床、精密测量平台、特殊实验设备等要求纳米级运动、零摩擦、极高平稳性的顶级精密领域

资料来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：公开资料、观研天下整理

## 2.丝杠应用多点开花，新能源汽车等产业注入强劲需求动能

丝杠作为精密传动系统的核心元件，下游应用场景多元且广泛，覆盖汽车、机床、工业机器人、半导体、航空航天、军工、医疗器械、工程机械等领域，应用潜力广阔。其中新能源汽车、工业机器人等战略性新兴产业的快速发展，为丝杠行业注入强劲需求动能。在新能源汽车领域，丝杠是核心配套部件，主要应用于制动、转向等关键系统。因此，我国新能源汽车产销量的高速增长，为丝杠行业带来了显著的需求增量。

数据来源：中国汽车工业协会、观研天下整理

在工业机器人领域，丝杠作为运动控制核心部件，广泛应用于关节传动、末端执行器控制等关键环节，直接影响设备的运行精度与稳定性。数据显示，2020-2025年我国工业机器人产量年均复合增长率达26.67%，对丝杠的需求也在快速放量。

数据来源：国家统计局、观研天下整理

## 3.人形机器人催生丝杠新蓝海，国内企业积极布局

人形机器人有望催生丝杠市场新蓝海，助力行业打开全新增长曲线。丝杠是人形机器人实现关节与肢体精密运动控制的关键组件，主流应用滚珠丝杠与行星滚柱丝杠两类产品，且单台人形机器人的丝杠使用量较大。其中，单台轮式人形机器人约需8-12根滚珠丝杠、4-8根行星滚柱丝杠；具备双足、双臂、灵巧手部及多模态感知能力的通用型人形机器人，丝杠需求数量更多，单台约需10-20根滚珠丝杠、10-16根行星滚柱丝杠。

丝杠在人形机器人中的应用情况

机器人类型

特征

丝杠类型

丝杠数量（估计范围，单位：根）

主要应用部位

轮式人形机器人

轮式下半身；着重触觉传感与；灵巧手部操作

滚珠丝杠

8-12

肩关节、肘关节、腕关节、腰部伸展

行星滚柱丝杠

4-8

重载手臂或腰部核心支撑

足式人形机器人

注重腿部机动性；手臂主要用于平衡

滚珠丝杠

6-10

髋关节、膝关节、肩关节

行星滚柱丝杠

8-12

髋、膝、踝及其他高负载关节

通用型人形机器人

具双足、双臂、灵巧手部及多模态感知能力；可在不同场景执行多个任务

滚珠丝杠

10-20

肩、肘、腕、手指

行星滚柱丝杠

10-16

腰、髋、膝、踝及躯干关节

资料来源：双林股份港股招股书、观研天下整理

当前，受技术成熟度不足、制造成本偏高等因素影响，我国人形机器人产业仍处于商业化早期阶段，对丝杠的实际需求暂时有限。但未来随着技术进步、成本下降及政策支持，人形机器人实现大规模量产与规模化应用后，将为丝杠行业开辟显著的新增量空间。数据显示，2035年我国人形机器人销量有望突破200万台，2025-2035年年均复合增长率达75.39%，为丝杠行业带来长期的增长机遇。

数据来源：GGII、观研天下整理

人形机器人用丝杠的广阔应用前景，吸引国内丝杠企业加速布局、抢占市场先机。其中，双林股份已经成功开发出人形机器人用上肢和下肢直线运动关节模组中反向式行星滚柱丝杠产品，并已于2024年底建立了相关试制产线；同时其开发出人形机器人灵巧手用微型滚珠丝杠，030.5、0301、0401、0601等规格的滚珠丝杠已成功向数家客户送样。新剑传动正建设总投资26亿元的年产100万台人形机器人行星滚柱丝杠产业化项目，项目达产后将成为全球规模最大的行星滚柱丝杠生产基地。

#### 4.本土企业攻坚突破，丝杠行业国产替代加速

丝杠行业国产替代具备显著市场空间。从滚珠丝杠市场来看，2023年THK、NSK等日系企业，以及力士乐、舍弗勒等欧美企业，合计占据我国市场50%以上份额；行星滚柱丝杠因技术壁垒更高，国产化率偏低，2023年Rollvis、GSA、Ewellix等外资企业合计占据我国市场约85%的份额。尤其在高端应用领域，国产丝杠的替代潜力更为突出。

数据来源：公开资料、观研天下整理

数据来源：公开资料、观研天下整理

不过，本土企业正通过持续研发投入与技术创新，不断提升丝杠产品性能与市场竞争力，重点聚焦核心技术突破与产能布局建设，推动国产替代进程持续提速。例如，五洲新春重点突破行星滚柱丝杠和微型滚珠丝杠等核心技术，成功研发数款反向式行星滚柱丝杠、微型丝杠及汽车转向系统和底盘系统滚珠丝杠产品。鼎智科技已与控股子公司一起共同完成滚珠丝杠多条生产线的搭建，并创新性研发轴循环式滚珠丝杠，外径最小达到4mm。

诺仕机器人攻克了高精度行星滚柱丝杠（特别是C5级）量产的技术瓶颈，成功实现直径1.5mm、螺母5.5mm的全球最小行星滚柱丝杠的量产，并获得头部客户的商业验证。普赢智能批量生产的行星滚柱丝杠精度达到行业领先的C3级别，售价控制在千元以内，展现出显著的性价比优势。奎源精密在建年产100万套车规滚珠丝杠产品项目，投产后将新增5条车规丝杠自动化生产线，2条高精度丝杠研磨线，1条轧制丝杠产线。

展望未来，随着本土企业丝杠技术的持续突破与产能建设的逐步落地，行业国产替代进程有望持续加快，国产丝杠的市场份额与行业渗透率也将随之提升。（WJ）

注：上述信息仅作参考，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《中国丝杠行业现状深度分析与投资前景预测报告（2026-2033年）》数据丰富，内容详实，整体图表数量达到130个以上，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，帮助业内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。

报告主要图表介绍

图（部分）

表（部分）

2021-2025年行业市场规模

行业相关政策

2021-2025年行业产量

行业相关标准

2021-2025年行业销量

PEST模型分析结论

2025年行业成本结构情况

行业所属行业企业数量分析

2021-2025年行业平均价格走势

行业所属行业资产规模分析

2021-2025年行业毛利率走势

行业所属行业流动资产分析

2021-2025年行业细分市场1市场规模

行业所属行业销售规模分析

2026-2033年行业细分市场1市场规模及增速预测

行业所属行业负债规模分析

2021-2025年行业细分市场2市场规模

行业所属行业利润规模分析

2026-2033年行业细分市场2市场规模及增速预测

所属行业产值分析

2021-2025年全球行业市场规模

所属行业盈利能力分析

2025年全球行业区域市场规模分布

所属行业偿债能力分析

2021-2025年亚洲行业市场规模

所属行业营运能力分析

2026-2033年亚洲行业市场规模预测

所属行业发展趋势分析

2021-2025年北美行业市场规模

企业1营业收入构成情况

2026-2033年北美行业市场规模预测

企业1主要经济指标分析

2021-2025年欧洲行业市场规模

企业1盈利能力分析

2026-2033年欧洲行业市场规模预测

企业1偿债能力分析

2026-2033年全球行业市场规模分布预测

企业1运营能力分析

2026-2033年全球行业市场规模预测

企业1成长能力分析

2025年行业区域市场规模占比

企业2营业收入构成情况

2021-2025年华东地区行业市场规模

企业2主要经济指标分析

2026-2033年华东地区行业市场规模预测

企业2盈利能力分析

2021-2025年华中地区行业市场规模

企业2偿债能力分析

2026-2033年华中地区行业市场规模预测

企业2运营能力分析

2021-2025年华南地区行业市场规模

企业2成长能力分析

2026-2033年华南地区行业市场规模预测

企业3营业收入构成情况

2021-2025年华北地区行业市场规模

企业3主要经济指标分析

2026-2033年华北地区行业市场规模预测

企业3盈利能力分析

2021-2025年东北地区行业市场规模

企业3偿债能力分析

2026-2033年东北地区行业市场规模预测

企业3运营能力分析

2021-2025年西南地区行业市场规模

企业3成长能力分析

2026-2033年西南地区行业市场规模预测

企业4营业收入构成情况

2021-2025年西北地区行业市场规模

企业4主要经济指标分析

2026-2033年西北地区行业市场规模预测

企业4盈利能力分析

2026-2033年行业市场分布预测

企业4偿债能力分析

2026-2033年行业投资增速预测

企业4运营能力分析

2026-2033年行业市场规模及增速预测

企业4成长能力分析

2026-2033年行业产值规模及增速预测

企业5营业收入构成情况

2026-2033年行业成本走势预测

企业5主要经济指标分析

2026-2033年行业平均价格走势预测

企业5盈利能力分析

2026-2033年行业毛利率走势

企业5偿债能力分析

行业所属生命周期

企业5运营能力分析

行业SWOT分析

企业5成长能力分析

行业产业链图

企业6营业收入构成情况

.....

.....

图表数量合计

130+

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：

## 【第一部分 行业基本情况与监管】

第一章 丝杠 行业基本情况介绍

第一节 丝杠 行业发展情况概述

一、丝杠 行业相关定义

二、丝杠 特点分析

三、丝杠 行业供需主体介绍

四、丝杠 行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

### 3、销售/服务模式

第二节 中国丝杠 行业发展历程

第三节 中国丝杠行业经济地位分析

第二章 中国丝杠 行业监管分析

第一节 中国丝杠 行业监管制度分析

一、行业主要监管体制

二、行业准入制度

第二节 中国丝杠 行业政策法规

一、行业主要政策法规

二、主要行业标准分析

第三节 国内监管与政策对丝杠 行业的影响分析

【第二部分 行业环境与全球市场】

第三章 中国丝杠 行业发展环境分析

第一节 中国宏观经济发展现状

第二节 中国对外贸易环境与影响分析

第三节 中国丝杠 行业宏观环境分析 (PEST模型)

一、PEST模型概述

二、政策环境影响分析

三、 经济环境影响分析

四、社会环境影响分析

五、技术环境影响分析

第四节 中国丝杠 行业环境分析结论

第四章 全球丝杠 行业发展现状分析

第一节 全球丝杠 行业发展历程回顾

第二节 全球丝杠 行业规模分布

一、2021-2025年全球丝杠 行业规模

二、全球丝杠 行业市场区域分布

第三节 亚洲丝杠 行业地区市场分析

一、亚洲丝杠 行业市场现状分析

二、2021-2025年亚洲丝杠 行业市场规模与需求分析

三、亚洲丝杠 行业市场前景分析

第四节 北美丝杠 行业地区市场分析

一、北美丝杠 行业市场现状分析

二、2021-2025年北美丝杠 行业市场规模与需求分析

三、北美丝杠 行业市场前景分析

## 第五节 欧洲丝杠 行业地区市场分析

一、欧洲丝杠 行业市场现状分析

二、2021-2025年欧洲丝杠 行业市场规模与需求分析

三、欧洲丝杠 行业市场前景分析

## 第六节 2026-2033年全球丝杠 行业分布走势预测

## 第七节 2026-2033年全球丝杠 行业市场规模预测

### 【第三部分 国内现状与企业案例】

#### 第五章 中国丝杠 行业运行情况

##### 第一节 中国丝杠 行业发展介绍

一、丝杠行业发展特点分析

二、丝杠行业技术现状与创新情况分析

##### 第二节 中国丝杠 行业市场规模分析

一、影响中国丝杠 行业市场规模的因素

二、2021-2025年中国丝杠 行业市场规模

三、中国丝杠行业市场规模数据解读

##### 第三节 中国丝杠 行业供应情况分析

一、2021-2025年中国丝杠 行业供应规模

二、中国丝杠 行业供应特点

##### 第四节 中国丝杠 行业需求情况分析

一、2021-2025年中国丝杠 行业需求规模

二、中国丝杠 行业需求特点

## 第五节 中国丝杠 行业供需平衡分析

## 第六章 中国丝杠 行业经济指标与需求特点分析

##### 第一节 中国丝杠 行业市场动态情况

##### 第二节 丝杠 行业成本与价格分析

一、丝杠行业价格影响因素分析

二、丝杠行业成本结构分析

三、2021-2025年中国丝杠 行业价格现状分析

##### 第三节 丝杠 行业盈利能力分析

一、丝杠 行业的盈利性分析

二、丝杠 行业附加值的提升空间分析

##### 第四节 中国丝杠 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

第五节 中国丝杠 行业的经济周期分析

第七章 中国丝杠 行业产业链及细分市场分析

第一节 中国丝杠 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、丝杠 行业产业链图解

第二节 中国丝杠 行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对丝杠 行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对丝杠 行业的影响分析

第三节 中国丝杠 行业细分市场分析

一、中国丝杠 行业细分市场结构划分

二、细分市场分析——市场1

1. 2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

三、细分市场分析——市场2

1.2021-2025年市场规模与现状分析

2. 2026-2033年市场规模与增速预测

( 细分市场划分详情请咨询观研天下客服 )

第八章 中国丝杠 行业市场竞争分析

第一节 中国丝杠 行业竞争现状分析

一、中国丝杠 行业竞争格局分析

二、中国丝杠 行业主要品牌分析

第二节 中国丝杠 行业集中度分析

一、中国丝杠 行业市场集中度影响因素分析

二、中国丝杠 行业市场集中度分析

第三节 中国丝杠 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

第四节 中国丝杠 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

第九章 中国丝杠 行业所属行业运行数据监测

第一节 中国丝杠 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 中国丝杠 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 中国丝杠 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 中国丝杠 行业区域市场现状分析

第一节 中国丝杠 行业区域市场规模分析

一、影响丝杠 行业区域市场分布的因素

二、中国丝杠 行业区域市场分布

第二节 中国华东地区丝杠 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、华东地区丝杠 行业市场分析

1、2021-2025年华东地区丝杠 行业市场规模

2、华东地区丝杠 行业市场现状

3、2026-2033年华东地区丝杠 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、华中地区丝杠 行业市场分析

- 1、2021-2025年华中地区丝杠 行业市场规模
- 2、华中地区丝杠 行业市场现状
- 3、2026-2033年华中地区丝杠 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、华南地区丝杠 行业市场分析
- 1、2021-2025年华南地区丝杠 行业市场规模
- 2、华南地区丝杠 行业市场现状
- 3、2026-2033年华南地区丝杠 行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区市场分析

- 一、华北地区概述
- 二、华北地区经济环境分析
- 三、华北地区丝杠 行业市场分析
- 1、2021-2025年华北地区丝杠 行业市场规模
- 2、华北地区丝杠 行业市场现状
- 3、2026-2033年华北地区丝杠 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、东北地区丝杠 行业市场分析
- 1、2021-2025年东北地区丝杠 行业市场规模
- 2、东北地区丝杠 行业市场现状
- 3、2026-2033年东北地区丝杠 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、西南地区丝杠 行业市场分析
- 1、2021-2025年西南地区丝杠 行业市场规模
- 2、西南地区丝杠 行业市场现状
- 3、2026-2033年西南地区丝杠 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、西北地区丝杠 行业市场分析

1、2021-2025年西北地区丝杠 行业市场规模

2、西北地区丝杠 行业市场现状

3、2026-2033年西北地区丝杠 行业市场规模预测

第九节 2026-2033年中国丝杠 行业市场规模区域分布预测

第十一章 丝杠 行业企业分析（企业名单请咨询观研天下客服）

第一节 企业1

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2

第三节 企业3

第四节 企业4

第五节 企业5

第六节 企业6

第七节 企业7

第八节 企业8

第九节 企业9

第十节 企业10

【第四部分 行业趋势、总结与策略】

第十二章 中国丝杠 行业发展前景分析与预测

第一节 中国丝杠 行业未来发展趋势预测

第二节 2026-2033年中国丝杠 行业投资增速预测

第三节 2026-2033年中国丝杠 行业规模与供需预测

一、2026-2033年中国丝杠 行业市场规模与增速预测

二、2026-2033年中国丝杠 行业产值规模与增速预测

三、2026-2033年中国丝杠 行业供需情况预测

第四节 2026-2033年中国丝杠 行业成本与价格预测

一、2026-2033年中国丝杠 行业成本走势预测

二、2026-2033年中国丝杠 行业价格走势预测

第五节 2026-2033年中国丝杠 行业盈利走势预测

第六节 2026-2033年中国丝杠 行业需求偏好预测

第十三章 中国丝杠 行业研究总结

第一节 观研天下中国丝杠 行业投资机会分析

一、未来丝杠 行业国内市场机会

二、未来丝杠行业海外市场机会

第二节 中国丝杠 行业生命周期分析

第三节 中国丝杠 行业SWOT分析

一、SWOT模型概述

二、行业优势

三、行业劣势

四、行业机会

五、行业威胁

六、中国丝杠 行业SWOT分析结论

第四节 中国丝杠 行业进入壁垒与应对策略

第五节 中国丝杠 行业存在的问题与解决策略

第六节 观研天下中国丝杠 行业投资价值结论

第十四章 中国丝杠 行业风险及投资策略建议

第一节 中国丝杠 行业进入策略分析

一、目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第二节 中国丝杠 行业风险分析

一、丝杠 行业宏观环境风险

二、丝杠 行业技术风险

三、丝杠 行业竞争风险

四、丝杠 行业其他风险

五、丝杠 行业风险应对策略

第三节 丝杠 行业品牌营销策略分析

一、丝杠 行业产品策略

二、丝杠 行业定价策略

三、丝杠 行业渠道策略

四、丝杠 行业推广策略

第四节 观研天下分析师投资建议

详细请访问：<https://www.chinabaogao.com/baogao/202602/778698.html>