

# 中国柔性触觉传感器行业现状深度研究与发展前景预测报告（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《中国柔性触觉传感器行业现状深度研究与发展前景预测报告（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/202402/695334.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、触觉传感器与常规传感器对比

柔性触觉传感器是机器人感知环境的重要组成部分，它具有识别接触对象的温度、湿度、材质和硬度等特性的能力，从而实现对物体的精细化操作。传统的触觉传感器以各种刚性材料为敏感元件，存在笨重和硬脆的缺点；柔性触觉传感器则具备类似于人类皮肤的柔韧性，可以适应任意载体形状，更利于测量物体表面受力信息、感知目标物体性质特征。

触觉传感器与常规传感器对比	类别	灵敏度	量程/精度	响应速度	温度影响	外形尺寸	可塑性
封装工艺	触觉传感器	高	高量程高精度	快	无	可定制	柔性薄膜可塑性强
结构简单	工业金属芯体	低	量程有限	慢	温度影响大需要补偿	有一定限制	形态单一
工艺成熟	陶瓷芯体	中	量程有限	中	耐高温耐腐蚀	基本是方形和圆形	无可塑性
工艺简单	标边网压力传感器	高	量程大精度高	中	需要温度补偿计算	圆形、柱形方形等	无可塑性
工艺成熟	MEMS压力传感器	高	量程小精度高	快	工况温湿度要求高	微小尺寸	形态单一
难度							难度大
成本							成本高

资料来源：观研天下整理

### 二、柔性触觉传感器市场规模

柔性触觉传感器在消费电子、医疗保健、汽车、工业自动化等领域的广泛应用推动其市场规模的增长。2018-2022年全球柔性触觉传感器市场规模由7.18亿美元增长至15.34亿美元，预计2029年全球柔性触觉传感器市场规模将达53.22亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、机器人触觉传感器市场规模

人形机器人作为人工智能领域中最受关注的分支之一，一直在追求更高的技术突破和应用领域的拓展。电子皮肤是新型的仿生柔性触觉传感系统，可提升机器人的外界感知能力，而电子皮肤需要大量传感元件的宏观集成，最终传输信号给机器人“大脑”。因此，随着人形机器人升级发展，柔性触觉传感器有望成为市场下一个超级风口。到2030年，人形机器人市场规模有望超过200亿美元。这一庞大的市场规模将为柔性触觉传感器带来巨大的商机和发展空间，预计2029年全球机器人触觉传感器市场规模将达4.3亿美元。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

### 四、柔性触觉传感器行业竞争

从地区发展情况看，全球范围内，北美是柔性触觉传感器最大的市场，份额约为80%，其次是欧洲地区，为全球柔性触觉传感器第二大市场。从企业竞争情况看，柔性触觉传感器市场

向Tekscan、Pressure Profile Systems以及Sensor Products Inc.等海外龙头企业集中。根据数据，2022年全球柔性触觉传感器CR5达57.1%。

数据来源：观研天下数据中心整理

数据来源：观研天下数据中心整理

国内厂商则多处于早期布局阶段，面临技术和市场的双重挑战。国内企业中，能斯达、帕西尼传感、力感科技等诸多公司均有柔性传感器生产布局，但均处于早期，多功能柔性触觉传感技术仍是国内“卡脖子”技术。人形机器人的需求驱动有望加速国产品牌技术进阶，国内厂商将逐步跟进传感器产业发展趋势。2022年中国柔性触觉传感器国产化率为32.50%，预计2027年中国柔性触觉传感器国产化率将达41%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅供参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国柔性触觉传感器行业现状深度研究与发展前景预测报告（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年中国柔性触觉传感器行业发展概述

#### 第一节 柔性触觉传感器行业发展情况概述

##### 一、柔性触觉传感器行业相关定义

##### 二、柔性触觉传感器特点分析

### 三、柔性触觉传感器行业基本情况介绍

#### 四、柔性触觉传感器行业经营模式

##### 1、生产模式

##### 2、采购模式

##### 3、销售/服务模式

#### 五、柔性触觉传感器行业需求主体分析

#### 第二节中国柔性触觉传感器行业生命周期分析

##### 一、柔性触觉传感器行业生命周期理论概述

##### 二、柔性触觉传感器行业所属的生命周期分析

#### 第三节柔性触觉传感器行业经济指标分析

##### 一、柔性触觉传感器行业的赢利性分析

##### 二、柔性触觉传感器行业的经济周期分析

##### 三、柔性触觉传感器行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球柔性触觉传感器行业市场发展现状分析

### 第一节全球柔性触觉传感器行业发展历程回顾

### 第二节全球柔性触觉传感器行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节亚洲柔性触觉传感器行业地区市场分析

##### 一、亚洲柔性触觉传感器行业市场现状分析

##### 二、亚洲柔性触觉传感器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、亚洲柔性触觉传感器行业市场前景分析

#### 第四节北美柔性触觉传感器行业地区市场分析

##### 一、北美柔性触觉传感器行业市场现状分析

##### 二、北美柔性触觉传感器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美柔性触觉传感器行业市场前景分析

#### 第五节欧洲柔性触觉传感器行业地区市场分析

##### 一、欧洲柔性触觉传感器行业市场现状分析

##### 二、欧洲柔性触觉传感器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲柔性触觉传感器行业市场前景分析

### 第六节 2024-2031年世界柔性触觉传感器行业分布走势预测

### 第七节 2024-2031年全球柔性触觉传感器行业市场规模预测

## 第三章 中国柔性触觉传感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柔性触觉传感器行业的影响分析

### 第三节中国柔性触觉传感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

### 第四节政策环境对柔性触觉传感器行业的影响分析

### 第五节中国柔性触觉传感器行业产业社会环境分析

## 第四章 中国柔性触觉传感器行业运行情况

### 第一节中国柔性触觉传感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

### 第二节中国柔性触觉传感器行业市场规模分析

#### 一、影响中国柔性触觉传感器行业市场规模的因素

#### 二、中国柔性触觉传感器行业市场规模

#### 三、中国柔性触觉传感器行业市场规模解析

### 第三节中国柔性触觉传感器行业供应情况分析

#### 一、中国柔性触觉传感器行业供应规模

#### 二、中国柔性触觉传感器行业供应特点

### 第四节中国柔性触觉传感器行业需求情况分析

#### 一、中国柔性触觉传感器行业需求规模

#### 二、中国柔性触觉传感器行业需求特点

### 第五节中国柔性触觉传感器行业供需平衡分析

## 第五章 中国柔性触觉传感器行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国柔性触觉传感器行业产业链综述

#### 一、产业链模型原理介绍

#### 二、产业链运行机制

#### 三、柔性触觉传感器行业产业链图解

### 第二节中国柔性触觉传感器行业产业链环节分析

#### 一、上游产业发展现状

#### 二、上游产业对柔性触觉传感器行业的影响分析

#### 三、下游产业发展现状

#### 四、下游产业对柔性触觉传感器行业的影响分析

### 第三节我国柔性触觉传感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年中国柔性触觉传感器行业市场竞争分析

### 第一节 中国柔性触觉传感器行业竞争现状分析

- 一、中国柔性触觉传感器行业竞争格局分析
- 二、中国柔性触觉传感器行业主要品牌分析

### 第二节 中国柔性触觉传感器行业集中度分析

- 一、中国柔性触觉传感器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国柔性触觉传感器行业市场集中度分析

### 第三节 中国柔性触觉传感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年中国柔性触觉传感器行业模型分析

### 第一节 中国柔性触觉传感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 中国柔性触觉传感器行业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、中国柔性触觉传感器行业SWOT分析结论

### 第三节 中国柔性触觉传感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年中国柔性触觉传感器行业需求特点与动态分析

第一节中国柔性触觉传感器行业市场动态情况

第二节中国柔性触觉传感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

第三节柔性触觉传感器行业成本结构分析

第四节柔性触觉传感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

第五节中国柔性触觉传感器行业价格现状分析

第六节中国柔性触觉传感器行业平均价格走势预测

一、中国柔性触觉传感器行业平均价格趋势分析

二、中国柔性触觉传感器行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国柔性触觉传感器行业所属行业运行数据监测

第一节中国柔性触觉传感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

第二节中国柔性触觉传感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

第三节中国柔性触觉传感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年中国柔性触觉传感器行业区域市场现状分析

#### 第一节 中国柔性触觉传感器行业区域市场规模分析

##### 一、影响柔性触觉传感器行业区域市场分布的因素

##### 二、中国柔性触觉传感器行业区域市场分布

#### 第二节 中国华东地区柔性触觉传感器行业市场分析

##### 一、华东地区概述

##### 二、华东地区经济环境分析

##### 三、华东地区柔性触觉传感器行业市场分析

###### (1) 华东地区柔性触觉传感器行业市场规模

###### (2) 华南地区柔性触觉传感器行业市场现状

###### (3) 华东地区柔性触觉传感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、华中地区柔性触觉传感器行业市场分析

###### (1) 华中地区柔性触觉传感器行业市场规模

###### (2) 华中地区柔性触觉传感器行业市场现状

###### (3) 华中地区柔性触觉传感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、华南地区柔性触觉传感器行业市场分析

###### (1) 华南地区柔性触觉传感器行业市场规模

###### (2) 华南地区柔性触觉传感器行业市场现状

###### (3) 华南地区柔性触觉传感器行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区柔性触觉传感器行业市场分析

##### 一、华北地区概述

##### 二、华北地区经济环境分析

##### 三、华北地区柔性触觉传感器行业市场分析

###### (1) 华北地区柔性触觉传感器行业市场规模

###### (2) 华北地区柔性触觉传感器行业市场现状

###### (3) 华北地区柔性触觉传感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、东北地区柔性触觉传感器行业市场分析

#### (1) 东北地区柔性触觉传感器行业市场规模

#### (2) 东北地区柔性触觉传感器行业市场现状

#### (3) 东北地区柔性触觉传感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、西南地区柔性触觉传感器行业市场分析

#### (1) 西南地区柔性触觉传感器行业市场规模

#### (2) 西南地区柔性触觉传感器行业市场现状

#### (3) 西南地区柔性触觉传感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、西北地区柔性触觉传感器行业市场分析

#### (1) 西北地区柔性触觉传感器行业市场规模

#### (2) 西北地区柔性触觉传感器行业市场现状

#### (3) 西北地区柔性触觉传感器行业市场规模预测

## 第十一章 柔性触觉传感器行业企业分析（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年中国柔性触觉传感器行业发展前景分析与预测

### 第一节中国柔性触觉传感器行业未来发展前景分析

#### 一、柔性触觉传感器行业国内投资环境分析

#### 二、中国柔性触觉传感器行业市场机会分析

#### 三、中国柔性触觉传感器行业投资增速预测

### 第二节中国柔性触觉传感器行业未来发展趋势预测

### 第三节中国柔性触觉传感器行业规模发展预测

#### 一、中国柔性触觉传感器行业市场规模预测

#### 二、中国柔性触觉传感器行业市场规模增速预测

#### 三、中国柔性触觉传感器行业产值规模预测

#### 四、中国柔性触觉传感器行业产值增速预测

#### 五、中国柔性触觉传感器行业供需情况预测

### 第四节中国柔性触觉传感器行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国柔性触觉传感器行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节中国柔性触觉传感器行业进入壁垒分析

#### 一、柔性触觉传感器行业资金壁垒分析

#### 二、柔性触觉传感器行业技术壁垒分析

#### 三、柔性触觉传感器行业人才壁垒分析

#### 四、柔性触觉传感器行业品牌壁垒分析

#### 五、柔性触觉传感器行业其他壁垒分析

### 第二节柔性触觉传感器行业风险分析

#### 一、柔性触觉传感器行业宏观环境风险

#### 二、柔性触觉传感器行业技术风险

#### 三、柔性触觉传感器行业竞争风险

#### 四、柔性触觉传感器行业其他风险

### 第三节中国柔性触觉传感器行业存在的问题

#### 第四节中国柔性触觉传感器行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2024-2031年中国柔性触觉传感器行业研究结论及投资建议

#### 第一节观研天下中国柔性触觉传感器行业研究综述

##### 一、行业投资价值

##### 二、行业风险评估

#### 第二节中国柔性触觉传感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

#### 第三节柔性触觉传感器行业营销策略分析

##### 一、柔性触觉传感器行业产品策略

##### 二、柔性触觉传感器行业定价策略

##### 三、柔性触觉传感器行业渠道策略

##### 四、柔性触觉传感器行业促销策略

#### 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/202402/695334.html>