

# 中国应变式传感器市场发展现状研究与投资趋势 调研报告（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《中国应变式传感器市场发展现状研究与投资趋势调研报告（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/202406/710392.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、全球应变式传感器需求量持续增长，2029年销售额将超20亿美元

应变式传感器是基于测量物体受力变形所产生的应变的一种传感器，其原理为将基体受力产生的应力变化转换为电阻变化，即应变效应。应变式传感器具有精度高、技术成熟、测量范围广、频响特性好等特点，是当前使用最为广泛的力传感器。

应变式传感器主要应用于称重、测控、自动化领域，随着下游市场发展，近年来全球应变式传感器需求量持续增长。2018-2022年全球应变式传感器市场销售额由1247.9百万美元增长至1404.09百万美元，年复合增长率为 2.99%。预计2023-2029年全球应变式传感器销售额由1477.47百万美元增长至2035.18百万美元，年复合增长率 5.48%。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 二、我国是全球应变式传感器主要消费市场，总体处于供不应求状态

我国是全球应变式传感器主要消费市场，应变式传感器市场需求增长速度远超全球。根据数据，2018-2022年我国应变式传感器市场销售额由18.47亿元增长至30.57亿元，年复合增长率为13.42%。预计2024年我国应变式传感器市场销售额将达35.85亿元，较上年同比增长9.2%。

数据来源：观研天下数据中心整理

目前我国应变式传感器市场总体处于供不应求状态。根据数据，2021年我国应变式传感器需求量为1032.1万只，产量为948.9万只；2022年我国应变式传感器需求量为1211.2万只，产量为1122.5万只。

数据来源：观研天下数据中心整理

### 三、应变式传感器市场进入门槛较高，行业呈现梯队化竞争格局

应变式传感器行业进入门槛高，主要涉及技术、认证、规模、品牌等方面，使其市场较为集中。

应变式传感器行业壁垒简介 技术 称重元件及相关系统服务具有多学科交叉、技术密集等特点，涉及力学、材料学、计量测试、机械、电子、计算机技术等多领域技术，与国际相比，国内应变式传感器的研制与生产起步较晚，技术不够成熟。 认证 由于称重物联网相关产品的特殊性，需要经过一系列认证，感知层中称重传感器及仪表的生产和销售尤为严格。

中国计量用的称重传感器及仪表需经过

CPA

认证，国际通行的主要计量认证程序包括国际计量法定组织的

OIML

认证、美国称重计量协会的 NTEP 认证等。 规模 企业需要通过规模生产降低成本，来应对上下游行业压缩利润的挑战，新进入企业稳定性差，难以快速形成成本和规模优势，立足较

为困难。品牌下游客户对产品的精度和稳定性有着极高的要求，新企业和新产品的进入面临较高的壁垒。新传感器在进入市场前需要进行复杂的测试和认证，这一过程耗时且费用高昂。

资料来源：观研天下整理

现阶段，全球应变式传感器行业呈现梯队化竞争格局，其中第一梯队为跨国公司，包括如美国威世（Vishay）测量集团、德国 HBM 公司、瑞士梅特勒-托利多（Mettler Toledo）集团、富林泰克（Flintec）和日本 NMB 等，其研发实力强、技术水平高以及生产规模大，占据头部位置；第二梯队为以柯力传感、中航电测等为代表的地区龙头企业，其在细分市场、产品价格及下游应用等方面各有所长；第三梯队为中国、韩国等国家的中低端产品生产厂商，其产品主要在国内销售，竞争力主要体现在相对低廉的劳动力成本上，技术水平相对较低，尚不能参与全球竞争。

全球应变式传感器行业竞争格局 梯队 代表企业 国家 核心竞争力 第一梯队跨国公司 Vishay 美国 全球最大的分立半导体和被动元件制造商之一，提供一站式解决方案 HBM 德国 全球称重、测量和测试方面的技术领导者，产品分为传感器、数据采集系统、测量软件三大类 Mettler Toledo 瑞士 全球领先的精密仪器制造商之一，并且是世界上最大的制造及销售实验室工业和食品零售业用称重设备的厂商 Flintec 瑞士 产品齐全、技术领先，主导产品为不锈钢全密封系列传感器 NMB 日本 以轴承为代表的机械加工品、电子设备、半导体、小微电机等电子零件、汽车零部件等产品的生产及销售 第二梯队地区龙头企业 柯力传感 中国 多年全国第一市场占有率力学传感器品牌 中航电测 中国 聚焦于技术同源、产业同根的“智能测控”领域，业务涵盖航空军品、传感控制、智能交通、工业软件四大业务板块 第三梯队中低端产品生产厂商 - 中国、韩国 产品主要在国内销售，竞争力主要体现在相对低廉的劳动力成本上技术水平相对较低，尚不能参与全球市场竞争

资料来源：观研天下整理（zlj）

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《中国应变式传感器市场发展现状研究与投资趋势调研报告（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年中国应变式传感器行业发展概述

#### 第一节 应变式传感器行业发展情况概述

##### 一、应变式传感器行业相关定义

##### 二、应变式传感器特点分析

##### 三、应变式传感器行业基本情况介绍

##### 四、应变式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、应变式传感器行业需求主体分析

#### 第二节 中国应变式传感器行业生命周期分析

##### 一、应变式传感器行业生命周期理论概述

##### 二、应变式传感器行业所属的生命周期分析

#### 第三节 应变式传感器行业经济指标分析

##### 一、应变式传感器行业的赢利性分析

##### 二、应变式传感器行业的经济周期分析

##### 三、应变式传感器行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球应变式传感器行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球应变式传感器行业发展历程回顾

#### 第二节 全球应变式传感器行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲应变式传感器行业地区市场分析

##### 一、亚洲应变式传感器行业市场现状分析

##### 二、亚洲应变式传感器行业市场规模与市场需求分析

### 三、亚洲应变式传感器行业市场前景分析

#### 第四节北美应变式传感器行业地区市场分析

##### 一、北美应变式传感器行业市场现状分析

##### 二、北美应变式传感器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、北美应变式传感器行业市场前景分析

#### 第五节欧洲应变式传感器行业地区市场分析

##### 一、欧洲应变式传感器行业市场现状分析

##### 二、欧洲应变式传感器行业市场规模与市场需求分析

##### 三、欧洲应变式传感器行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界应变式传感器行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球应变式传感器行业市场规模预测

### 第三章 中国应变式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应变式传感器行业的影响分析

#### 第三节中国应变式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

#### 第四节政策环境对应变式传感器行业的影响分析

#### 第五节中国应变式传感器行业产业社会环境分析

### 第四章 中国应变式传感器行业运行情况

#### 第一节中国应变式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

#### 第二节中国应变式传感器行业市场规模分析

##### 一、影响中国应变式传感器行业市场规模的因素

##### 二、中国应变式传感器行业市场规模

##### 三、中国应变式传感器行业市场规模解析

#### 第三节中国应变式传感器行业供应情况分析

##### 一、中国应变式传感器行业供应规模

##### 二、中国应变式传感器行业供应特点

#### 第四节中国应变式传感器行业需求情况分析

- 一、中国应变式传感器行业需求规模
- 二、中国应变式传感器行业需求特点
- 第五节中国应变式传感器行业供需平衡分析

## 第五章 中国应变式传感器行业产业链和细分市场分析

### 第一节中国应变式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、应变式传感器行业产业链图解

### 第二节中国应变式传感器行业产业链环节分析

- 一、上游产业发展现状
- 二、上游产业对应变式传感器行业的影响分析
- 三、下游产业发展现状
- 四、下游产业对应变式传感器行业的影响分析

### 第三节我国应变式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年中国应变式传感器行业市场竞争分析

### 第一节中国应变式传感器行业竞争现状分析

- 一、中国应变式传感器行业竞争格局分析
- 二、中国应变式传感器行业主要品牌分析

### 第二节中国应变式传感器行业集中度分析

- 一、中国应变式传感器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国应变式传感器行业市场集中度分析

### 第三节中国应变式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年中国应变式传感器行业模型分析

### 第一节中国应变式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

第二节中国应变式传感器行业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、中国应变式传感器行业SWOT分析结论

第三节中国应变式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年中国应变式传感器行业需求特点与动态分析

第一节中国应变式传感器行业市场动态情况

第二节中国应变式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

第三节应变式传感器行业成本结构分析

第四节应变式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

第五节中国应变式传感器行业价格现状分析

第六节中国应变式传感器行业平均价格走势预测

一、中国应变式传感器行业平均价格趋势分析

二、中国应变式传感器行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国应变式传感器行业所属行业运行数据监测

### 第一节 中国应变式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 中国应变式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 中国应变式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年中国应变式传感器行业区域市场现状分析

### 第一节 中国应变式传感器行业区域市场规模分析

#### 一、影响应变式传感器行业区域市场分布的因素

#### 二、中国应变式传感器行业区域市场分布

### 第二节 中国华东地区应变式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、华东地区应变式传感器行业市场分析

##### (1) 华东地区应变式传感器行业市场规模

##### (2) 华南地区应变式传感器行业市场现状

##### (3) 华东地区应变式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、华中地区应变式传感器行业市场分析

##### (1) 华中地区应变式传感器行业市场规模

##### (2) 华中地区应变式传感器行业市场现状

##### (3) 华中地区应变式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、华南地区应变式传感器行业市场分析

###### (1) 华南地区应变式传感器行业市场规模

###### (2) 华南地区应变式传感器行业市场现状

###### (3) 华南地区应变式传感器行业市场规模预测

#### 第五节 华北地区应变式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、华北地区应变式传感器行业市场分析

###### (1) 华北地区应变式传感器行业市场规模

###### (2) 华北地区应变式传感器行业市场现状

###### (3) 华北地区应变式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、东北地区应变式传感器行业市场分析

###### (1) 东北地区应变式传感器行业市场规模

###### (2) 东北地区应变式传感器行业市场现状

###### (3) 东北地区应变式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、西南地区应变式传感器行业市场分析

###### (1) 西南地区应变式传感器行业市场规模

###### (2) 西南地区应变式传感器行业市场现状

###### (3) 西南地区应变式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、西北地区应变式传感器行业市场分析

###### (1) 西北地区应变式传感器行业市场规模

###### (2) 西北地区应变式传感器行业市场现状

###### (3) 西北地区应变式传感器行业市场规模预测

## 第十一章 应变式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年中国应变式传感器行业发展前景分析与预测

### 第一节中国应变式传感器行业未来发展前景分析

#### 一、应变式传感器行业国内投资环境分析

#### 二、中国应变式传感器行业市场机会分析

#### 三、中国应变式传感器行业投资增速预测

### 第二节中国应变式传感器行业未来发展趋势预测

### 第三节中国应变式传感器行业规模发展预测

#### 一、中国应变式传感器行业市场规模预测

#### 二、中国应变式传感器行业市场规模增速预测

#### 三、中国应变式传感器行业产值规模预测

#### 四、中国应变式传感器行业产值增速预测

#### 五、中国应变式传感器行业供需情况预测

#### 第四节中国应变式传感器行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国应变式传感器行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国应变式传感器行业进入壁垒分析

- 一、应变式传感器行业资金壁垒分析
- 二、应变式传感器行业技术壁垒分析
- 三、应变式传感器行业人才壁垒分析
- 四、应变式传感器行业品牌壁垒分析
- 五、应变式传感器行业其他壁垒分析

#### 第二节应变式传感器行业风险分析

- 一、应变式传感器行业宏观环境风险
- 二、应变式传感器行业技术风险
- 三、应变式传感器行业竞争风险
- 四、应变式传感器行业其他风险

#### 第三节中国应变式传感器行业存在的问题

#### 第四节中国应变式传感器行业解决问题的策略分析

### 第十四章 2024-2031年中国应变式传感器行业研究结论及投资建议

#### 第一节观研天下中国应变式传感器行业研究综述

- 一、行业投资价值
- 二、行业风险评估

#### 第二节中国应变式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

#### 第三节应变式传感器行业营销策略分析

- 一、应变式传感器行业产品策略
- 二、应变式传感器行业定价策略
- 三、应变式传感器行业渠道策略
- 四、应变式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/202406/710392.html>