

# 中国MEMS惯性传感器行业发展现状研究与投资 前景分析报告（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MEMS惯性传感器行业发展现状研究与投资前景分析报告（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/202408/725608.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

### 1、MEMS惯性传感器概述

MEMS惯性传感器是利用MEMS微加工技术和半导体集成电路制造技术制作而成的惯性传感器，主要产品类型包括用于测量线性加速度的加速度计、测量角速度的陀螺仪、感应磁场强度的磁传感器以及各类惯性传感器的组合。

#### MEMS惯性传感器分类

类型名称

类型说明

##### 加速度传感器

亦称为加速度计，是用于测量物体加速度及位移的传感器，主要根据内部机械结构位移等物理变化，通过胡克定律和牛顿第二定律推算物体加速度，利用调理芯片将物理变化转为可用信号以收集加速度信息。根据不同分类方式，加速度计可分为众多种类

##### 角速度传感器

亦称为陀螺仪，是用于测量物体旋转角度和快慢的传感器，基于机械结构内部位移等物理变化及科里奥利力原理测量旋转物体的科里奥利加速度从而推算角速度,利用调理芯片将物理变化转为可用信号从而收集角速度数据。陀螺仪也可分为众多种类

##### 惯性传感组合(IMU)

IMU产品具有高集成的特点，其将三轴陀螺仪和三轴加速度计集成在一起，能够同时测量三个自由度的角速率和线加速度；通过对角速率和线加速度按时间积分以及叠加运算，可以动态确定自身位置变化，从而确定自身移动轨迹以实现导航功能。

资料来源：观研天下整理

### 2、多项政策促进MEMS惯性传感器行业快速发展

电子元器件作为信息技术产业的坚实基础，不仅支撑着从消费电子到航空航天等多元领域的创新与发展，更是维护产业链供应链安全稳定不可或缺的一环。因此，国家通过制定和实施一系列法律法规、战略规划及产业扶持政策，来支持MEMS惯性传感器行业快速发展。

#### 我国MEMS惯性传感器行业相关政策

发布时间

发布单位

政策名称

相关内容

2021年

全国人大

中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要

在事关国家安全和全局的基础核心领域，制定实施战略性科学计划和科学工程。瞄准人

工智能、量子信息、集成电路、生命健康、脑科学、生物育种、空天科技、深地深海等前沿领域。其中集成电路部分包含微机电系统（MEMS）等特色工艺突破

2021年

工信部

基础电子元器件产业发展行动计划（2021-2023年）

实施重点产品高端提升行动，面向电路类元器件等重点产品，突破制约行业发展的专利、技术壁垒，补足电子元器件发展短板，保障产业链供应链安全稳定。传感类元器件方面，重点发展小型化、低功耗、集成化、高灵敏度的敏感元件，温度、气体、位移、速度、光电、生化等类别的高端传感器，新型MEMS传感器和智能传感器，微型化、智能化的电声器件

2020年

国务院

新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展若干政策

大力支持符合条件的集成电路企业和软件企业在境内外上市融资，加快境内上市审核流程，符合企业会计准则相关条件的研发支出可作资本化处理。鼓励支持符合条件的企业在科创板、创业板上市融资，通畅相关企业原始股东的退出渠道。通过不同层次的资本市场为不同发展阶段的集成电路企业和软件企业提供股权融资、股权转让等服务，拓展直接融资渠道，提高直接融资比重

2019年

发改委

产业结构调整指导目录（2019）

将集成电路设计、集成电路装备制造、半导体材料等半导体相关项目列入鼓励类项目

资料来源：观研天下整理

3、市场需求政策鼓励双加持，我国MEMS惯性传感器行业规模稳步提升

由于MEMS陀螺仪性价比高、体积小、抗冲击能力强、易于批量生产列装等特点，适合5G通信、工业4.0、航空航天、自动驾驶等新领域应用，广阔的市场空间及政策鼓励为MEMS惯性传感器行业创造良好的发展机遇。根据数据，2016-2021年我国MEMS惯性传感器市场规模由73亿元增长至133.41亿元，预计2026年我国MEMS惯性传感器市场规模将超200亿元

。

数据来源：观研天下整理

4、MEMS惯性传感器在自动驾驶汽车领域具有广阔前景

需求市场方面，GNSS+IMU的组合导航系统通过卫星导航+惯性导航的组合为车辆提供实时、可靠的定位及姿态检测信息，是向更高阶自动驾驶等级迈进过程中的关键传感器之一。因此，随着汽车智能化提升对于环境感知能力要求提升，MEMS惯性传感器在自动驾驶汽车领域具有广阔前景。根据数据显示，2023年我国无人驾驶市场规模约为3301亿元，同比增长1

4.1%，预计2024年市场规模将达3832亿元。

数据来源：观研天下整理

#### 5、MEMS在无人系统领域有广泛的应用场景及市场空间

利用惯性器件及捷联惯性导航技术，可以为无人系统提供精确的速度、位置和姿态等信息，进而实现其精确的导航定位和姿态控制。无人系统包含无人机、无人车、无人船、无人潜航器以及机器人等多种无人平台，其中尤以无人机的应用最为广泛。近年来，在政策支持、技术助力、人口老龄化加剧、劳动力成本高等因素推动下，我国工业无人机行业市场规模不断扩容，2022年达到约727亿元，同比增长51.77%。

数据来源：观研天下整理

#### 6、人形机器人为MEMS惯性传感器市场带来新增量

惯导传感器是实现人形机器人姿态控制的核心，随着人形机器人产业扩张，有望带动MEMS惯性传感器行业进一步扩容。根据数据显示，预计到2030年，我国人形机器人市场规模有望达约8700亿元，对MEMS惯性传感器行业需求量巨大。

数据来源：观研天下整理（WYD）

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MEMS惯性传感器行业发展现状研究与投资前景分析报告（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MEMS惯性传感器行业发展概述

#### 第一节 MEMS惯性传感器行业发展情况概述

- 一、MEMS惯性传感器行业相关定义
- 二、MEMS惯性传感器特点分析
- 三、MEMS惯性传感器行业基本情况介绍
- 四、MEMS惯性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、MEMS惯性传感器行业需求主体分析

#### 第二节 中国MEMS惯性传感器行业生命周期分析

- 一、MEMS惯性传感器行业生命周期理论概述
- 二、MEMS惯性传感器行业所属的生命周期分析

#### 第三节 MEMS惯性传感器行业经济指标分析

- 一、MEMS惯性传感器行业的赢利性分析
- 二、MEMS惯性传感器行业的经济周期分析
- 三、MEMS惯性传感器行业附加值的提升空间分析

### 第二章 2019-2023年全球MEMS惯性传感器行业市场发展现状分析

#### 第一节 全球MEMS惯性传感器行业发展历程回顾

#### 第二节 全球MEMS惯性传感器行业市场规模与区域分布情况

#### 第三节 亚洲MEMS惯性传感器行业地区市场分析

- 一、亚洲MEMS惯性传感器行业市场现状分析
- 二、亚洲MEMS惯性传感器行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲MEMS惯性传感器行业市场前景分析

#### 第四节 北美MEMS惯性传感器行业地区市场分析

- 一、北美MEMS惯性传感器行业市场现状分析
- 二、北美MEMS惯性传感器行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美MEMS惯性传感器行业市场前景分析

#### 第五节 欧洲MEMS惯性传感器行业地区市场分析

- 一、欧洲MEMS惯性传感器行业市场现状分析
- 二、欧洲MEMS惯性传感器行业市场规模与市场需求分析

### 三、欧洲MEMS惯性传感器行业市场前景分析

#### 第六节 2024-2031年世界MEMS惯性传感器行业分布走势预测

#### 第七节 2024-2031年全球MEMS惯性传感器行业市场规模预测

### 第三章 中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业的影响分析

#### 第三节中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业的影响分析

#### 第五节中国MEMS惯性传感器行业产业社会环境分析

### 第四章 中国MEMS惯性传感器行业运行情况

#### 第一节中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场规模分析

##### 一、影响中国MEMS惯性传感器行业市场规模的因素

##### 二、中国MEMS惯性传感器行业市场规模

##### 三、中国MEMS惯性传感器行业市场规模解析

#### 第三节中国MEMS惯性传感器行业供应情况分析

##### 一、中国MEMS惯性传感器行业供应规模

##### 二、中国MEMS惯性传感器行业供应特点

#### 第四节中国MEMS惯性传感器行业需求情况分析

##### 一、中国MEMS惯性传感器行业需求规模

##### 二、中国MEMS惯性传感器行业需求特点

#### 第五节中国MEMS惯性传感器行业供需平衡分析

### 第五章 中国MEMS惯性传感器行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国MEMS惯性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、MEMS惯性传感器行业产业链图解

#### 第二节中国MEMS惯性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MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业的影响分析

#### 第三节我国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场竞争分析

### 第一节中国MEMS惯性传感器行业竞争现状分析

- 一、中国MEMS惯性传感器行业竞争格局分析
- 二、中国MEMS惯性传感器行业主要品牌分析

### 第二节中国MEMS惯性传感器行业集中度分析

- 一、中国MEMS惯性传感器行业市场集中度影响因素分析
- 二、中国MEMS惯性传感器行业市场集中度分析

### 第三节中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业模型分析

### 第一节中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业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MEMS惯性传感器行业SWOT分析结论

第三节中国MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业需求特点与动态分析

第一节中国MEMS惯性传感器行业市场动态情况

第二节中国MEMS惯性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 MEMS惯性传感器行业成本结构分析

第四节 MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业价格现状分析

第六节中国MEMS惯性传感器行业平均价格走势预测

一、中国MEMS惯性传感器行业平均价格趋势分析

二、中国MEMS惯性传感器行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国MEMS惯性传感器行业所属行业运行数据监测

第一节中国MEMS惯性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MEMS惯性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MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业区域市场现状分析

### 第一节中国MEMS惯性传感器行业区域市场规模分析

#### 一、影响MEMS惯性传感器行业区域市场分布的因素

#### 二、中国MEMS惯性传感器行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

##### (1) 华东地区MEMS惯性传感器行业市场规模

##### (2) 华东地区MEMS惯性传感器行业市场现状

##### (3) 华东地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

##### (1) 华中地区MEMS惯性传感器行业市场规模

##### (2) 华中地区MEMS惯性传感器行业市场现状

##### (3) 华中地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

##### (1) 华南地区MEMS惯性传感器行业市场规模

##### (2) 华南地区MEMS惯性传感器行业市场现状

##### (3) 华南地区MEMS惯性传感器行业市场规模预测

### 第五节华北地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

### (1) 华北地区MEMS惯性传感器行业市场规模

### (2) 华北地区MEMS惯性传感器行业市场现状

### (3) 华北地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

### (1) 东北地区MEMS惯性传感器行业市场规模

### (2) 东北地区MEMS惯性传感器行业市场现状

### (3) 东北地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

### (1) 西南地区MEMS惯性传感器行业市场规模

### (2) 西南地区MEMS惯性传感器行业市场现状

### (3) 西南地区MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业市场分析

### (1) 西北地区MEMS惯性传感器行业市场规模

### (2) 西北地区MEMS惯性传感器行业市场现状

### (3) 西北地区MEMS惯性传感器行业市场规模预测

## 第十一章 MEMS惯性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MEMS惯性传感器行业发展前景分析与预测

#### 第一节中国MEMS惯性传感器行业未来发展前景分析

- 一、MEMS惯性传感器行业国内投资环境分析
- 二、中国MEMS惯性传感器行业市场机会分析
- 三、中国MEMS惯性传感器行业投资增速预测

#### 第二节中国MEMS惯性传感器行业未来发展趋势预测

#### 第三节中国MEMS惯性传感器行业规模发展预测

- 一、中国MEMS惯性传感器行业市场规模预测
- 二、中国MEMS惯性传感器行业市场规模增速预测
- 三、中国MEMS惯性传感器行业产值规模预测
- 四、中国MEMS惯性传感器行业产值增速预测
- 五、中国MEMS惯性传感器行业供需情况预测

#### 第四节中国MEMS惯性传感器行业盈利走势预测

### 第十三章 2024-2031年中国MEMS惯性传感器行业进入壁垒与投资风险分析

#### 第一节中国MEMS惯性传感器行业进入壁垒分析

- 一、MEMS惯性传感器行业资金壁垒分析
- 二、MEMS惯性传感器行业技术壁垒分析
- 三、MEMS惯性传感器行业人才壁垒分析
- 四、MEMS惯性传感器行业品牌壁垒分析

## 五、MEMS惯性传感器行业其他壁垒分析

### 第二节 MEMS惯性传感器行业风险分析

#### 一、MEMS惯性传感器行业宏观环境风险

#### 二、MEMS惯性传感器行业技术风险

#### 三、MEMS惯性传感器行业竞争风险

#### 四、MEMS惯性传感器行业其他风险

### 第三节中国MEMS惯性传感器行业存在的问题

### 第四节中国MEMS惯性传感器行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国MEMS惯性传感器行业研究结论及投资建议

### 第一节观研天下中国MEMS惯性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MEMS惯性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 MEMS惯性传感器行业营销策略分析

#### 一、MEMS惯性传感器行业产品策略

#### 二、MEMS惯性传感器行业定价策略

#### 三、MEMS惯性传感器行业渠道策略

#### 四、MEMS惯性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/202408/725608.html>