

## 2025-2030年中国MEMS传感器行业市场需求与投资战略规划分析报告

## 目 录

## CONTENTS

## ——综述篇——

## 第1章：MEMS传感器行业综述及数据来源说明

## 1.1 MEMS传感器行业界定

- 1.1.1 MEMS传感器的定义
  - 1、微机电系统（MEMS）的定义
  - 2、MEMS传感器的定义
  - 3、相似概念辨析
- 1.1.2 MEMS传感器的特点与作用
  - 1、MEMS传感器的特点
  - 2、MEMS传感器产品的作用
- 1.1.3 MEMS传感器的分类
- 1.1.4 MEMS传感器所处行业
- 1.1.5 MEMS传感器行业监管

## 1.2 MEMS传感器产业画像

- 1.2.1 MEMS传感器产业链结构梳理
- 1.2.2 MEMS传感器产业链生态图谱
- 1.2.3 MEMS传感器产业链区域热力图

## 1.3 本报告数据来源及统计标准说明

- 1.3.1 本报告研究范围界定说明
- 1.3.2 本报告权威数据来源
- 1.3.3 本报告研究方法及统计标准

## ——现状篇——

## 第2章：全球MEMS传感器行业发展现状分析

## 2.1 全球MEMS传感器行业发展历程

## 2.2 全球MEMS传感器行业发展概况

- 2.2.1 MEMS传感器行业发展规模
  - 1、全球MEMS传感器产能情况
  - 2、全球MEMS传感器市场规模
  - 3、全球MEMS传感器需求市场
- 2.2.2 MEMS传感器行业竞争格局
  - 1、全球MEMS传感器区域竞争格局
  - 2、全球MEMS传感器企业竞争格局

## 2.3 全球区域MEMS传感器市场分析

- 2.3.1 美国MEMS传感器市场分析
  - 1、美国MEMS传感器发展现状分析
  - 2、美国MEMS传感器竞争格局
- 2.3.2 欧洲MEMS传感器市场分析
  - 1、欧洲MEMS传感器发展现状分析
  - 2、欧洲MEMS传感器竞争格局
- 2.3.3 日本MEMS传感器市场分析
  - 1、日本MEMS传感器发展现状分析
  - 2、日本MEMS传感器竞争格局

## 2.4 全球MEMS传感器行业发展趋势及前景预测

- 2.4.1 全球MEMS传感器行业发展趋势
  - 1、汽车行业对MEMS传感器的依赖加深
  - 2、消费电子领域的MEMS集成
  - 3、MEMS传感器在医疗领域的创新应用
- 2.4.2 全球MEMS传感器行业市场前景预测

## 第3章：中国MEMS传感器行业发展现状分析

## 3.1 中国MEMS传感器行业发展概况分析

- 3.1.1 中国MEMS传感器发展现状分析

- 3.1.2 中国MEMS传感器行业供需形势分析
    - 1、中国MEMS传感器行业供给情况分析
      - (1) 行业企业数量分析
      - (2) 行业企业产能分析
      - (3) 中国MEMS传感器行业项目建设情况
    - 2、中国MEMS传感器行业需求情况分析
    - 3、中国MEMS传感器行业供需平衡分析
  - 3.2 中国MEMS传感器市场规模分析
  - 3.3 中国MEMS传感器行业市场结构分析
    - 3.3.1 中国MEMS传感器行业区域结构分析
    - 3.3.2 中国MEMS传感器产品应用结构分析
  - 3.4 中国MEMS传感器行业市场竞争状况
    - 3.4.1 中国MEMS传感器行业市场波特五力模型分析
      - 1、现有竞争者之间的竞争
      - 2、供应商议价能力分析
      - 3、购买者议价能力分析
      - 4、行业潜在进入者分析
      - 5、替代品风险分析
      - 6、五力分析总结
    - 3.4.2 中国MEMS传感器行业市场竞争现状分析
      - 1、中国MEMS传感器竞争格局
      - 2、中国MEMS传感器企业产业链布局
- 第4章：中国MEMS传感器行业技术研发及资本动向**
- 4.1 中国MEMS传感器行业标准汇总
    - 4.1.1 MEMS传感器行业标准建设进程
    - 4.1.2 MEMS传感器行业中国标准汇总
  - 4.2 中国MEMS传感器研发投入&产出
    - 4.2.1 中国MEMS传感器研发投入情况
      - 1、国资基金对MEMS传感器项目的投入情况
        - (1) 涉及MEMS传感器投资的国资基金概述
        - (2) 项目投入情况
      - 2、重点企业对MEMS传感器的投入情况
    - 4.2.2 中国MEMS传感器科研产出-文献
      - 1、文献数量
      - 2、文献主题
      - 3、发表机构
    - 4.2.3 中国MEMS传感器科研产出-专利
      - 1、专利数量
      - 2、热门技术
      - 3、主要机构
  - 4.3 中国MEMS传感器技术路线图
  - 4.4 中国MEMS传感器行业投融资和兼并重组分析
    - 4.4.1 中国MEMS传感器行业投融资概况
      - 1、中国MEMS传感器行业投融资事件
      - 2、中国MEMS传感器行业投融资趋势
    - 4.4.2 中国MEMS传感器行业兼并重组概况
      - 1、中国MEMS传感器行业兼并重组事件
      - 2、中国MEMS传感器行业兼并重组趋势
- 第5章：价值链成本管控及供应链发展**
- 5.1 MEMS传感器行业成本结构/生产要素组合
    - 5.1.1 MEMS传感器生产模式
    - 5.1.2 MEMS传感器成本结构
  - 5.2 MEMS传感器产业价值链分析图
  - 5.3 单晶硅片行业发展分析
    - 5.3.1 单晶硅行业发展现状分析
      - 1、中国单晶硅片行业发展历程分析
      - 2、中国单晶硅片行业状态描述总结
      - 3、中国单晶硅片行业发展特点分析
    - 5.3.2 单晶硅行业供需情况分析

- 1、行业供给情况分析
- 2、行业需求情况分析
- 5.3.3 单晶硅行业盈利水平分析
- 5.3.4 单晶硅行业企业产能分析
- 5.3.5 单晶硅行业市场趋势分析
- 5.3.6 单晶硅行业对MEMS传感器影响分析
- 5.4 石墨烯行业发展分析**
  - 5.4.1 石墨烯行业发展现状分析
  - 5.4.2 石墨烯行业市场规模分析
  - 5.4.3 石墨烯行业竞争情况分析
  - 5.4.4 石墨烯行业市场趋势分析
  - 5.4.5 石墨烯行业对MEMS传感器影响分析
- 5.5 PP树脂行业发展分析**
  - 5.5.1 PP树脂行业发展概述
  - 5.5.2 PP树脂行业供需情况分析
    - 1、PP树脂行业供给分析
    - 2、PP树脂行业需求分析
  - 5.5.3 PP树脂生产企业分析
  - 5.5.4 PP树脂价格走势分析
  - 5.5.5 PP树脂行业发展趋势分析
  - 5.5.6 PP树脂行业对MEMS传感器影响分析
- 第6章：中国MEMS传感器行业细分产品市场分析**
  - 6.1 MEMS声学传感器市场现状分析**
    - 6.1.1 产品相关信息介绍
    - 6.1.2 产品应用领域分析
    - 6.1.3 产品市场规模分析
    - 6.1.4 产品市场竞争分析
  - 6.2 MEMS压力传感器市场现状分析**
    - 6.2.1 产品相关信息介绍
    - 6.2.2 产品应用领域分析
    - 6.2.3 产品市场规模分析
    - 6.2.4 产品市场竞争分析
  - 6.3 MEMS惯性传感器市场现状分析**
    - 6.3.1 产品相关信息介绍
    - 6.3.2 产品应用领域分析
    - 6.3.3 产品市场规模分析
    - 6.3.4 产品市场竞争分析
  - 6.4 其他细分产品发展现状分析**
    - 6.4.1 MEMS环境传感器现状分析
    - 6.4.2 MEMS生物传感器现状分析
    - 6.4.3 MEMS流量传感器现状分析
    - 6.4.4 MEMS气体传感器现状分析
- 第7章：中国MEMS传感器行业应用领域发展前景分析**
  - 7.1 中国MEMS传感器制造行业主要应用领域**
  - 7.2 在家电及消费电子行业应用前景分析**
    - 7.2.1 应用现状分析
    - 7.2.2 应用规模分析
    - 7.2.3 发展趋势分析
  - 7.3 在汽车电子行业应用前景分析**
    - 7.3.1 应用现状分析
    - 7.3.2 应用规模分析
    - 7.3.3 竞争现状分析
    - 7.3.4 发展趋势分析
  - 7.4 在医疗保健行业应用前景分析**
    - 7.4.1 应用现状分析
    - 7.4.2 应用规模分析
    - 7.4.3 发展趋势分析
  - 7.5 在其他领域应用现状分析**
    - 7.5.1 物联网领域的应用现状分析

- 7.5.2 工业领域的应用现状分析
- 7.5.3 航空航天领域的应用现状分析

## 第8章：MEMS传感器行业重点区域市场需求分析

### 8.1 广东省MEMS传感器市场发展情况

- 8.1.1 广东省MEMS传感器政策分析
- 8.1.2 广东省MEMS传感器发展现状
- 8.1.3 广东省MEMS传感器企业竞争格局
- 8.1.4 广东省MEMS传感器市场前景

### 8.2 浙江省MEMS传感器市场发展情况

- 8.2.1 浙江省MEMS传感器政策分析
- 8.2.2 浙江省MEMS传感器发展现状
- 8.2.3 浙江省MEMS传感器企业竞争格局
- 8.2.4 浙江省MEMS传感器市场前景

### 8.3 江苏省MEMS传感器市场发展情况

- 8.3.1 江苏省MEMS传感器政策分析
- 8.3.2 江苏省MEMS传感器发展现状
- 8.3.3 江苏省MEMS传感器企业竞争格局
- 8.3.4 江苏省MEMS传感器市场前景

### 8.4 上海市MEMS传感器市场发展情况

- 8.4.1 上海市MEMS传感器政策分析
- 8.4.2 上海市MEMS传感器发展现状
- 8.4.3 上海市MEMS传感器企业竞争格局
- 8.4.4 上海市MEMS传感器市场前景

### 8.5 山东省MEMS传感器市场发展情况

- 8.5.1 山东省MEMS传感器政策分析
- 8.5.2 山东省MEMS传感器发展现状
- 8.5.3 山东省MEMS传感器企业竞争格局
- 8.5.4 山东省MEMS传感器市场前景

## 第9章：中国MEMS传感器领先企业经营分析

### 9.1 中国MEMS传感器企业总体发展状况分析

### 9.2 中国MEMS传感器代表性企业案例分析

#### 9.2.1 歌尔微电子股份有限公司有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业营收情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业业务区域分析
- 5、企业经营状况优风险分析

#### 9.2.2 杭州士兰微电子股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业营收情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道及网络
- 5、企业经营状况优风险分析

#### 9.2.3 北京赛微电子股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业营收情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道及网络
- 5、企业经营状况优风险分析

#### 9.2.4 烟台睿创微纳技术股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业营收情况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业业务区域分析
- 5、企业经营状况优风险分析

#### 9.2.5 河北美泰电子科技有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营情况分析
- 3、企业产品结构分析

- 4、企业经营状况优风险分析
- 9.2.6 苏州明皊传感科技有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品结构分析
  - 4、企业业务最新动态
  - 5、企业经营状况优风险分析
- 9.2.7 苏州敏芯微电子技术股份有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品结构分析
  - 4、企业销售渠道及网络
  - 5、企业经营状况优风险分析
- 9.2.8 美新半导体（天津）有限公司
  - 1、企业发展简况分析
  - 2、企业经营情况分析
  - 3、企业产品结构分析
  - 4、企业业务区域分析
  - 5、企业经营状况优风险分析

### ——展望篇——

#### 第10章：中国MEMS传感器行业市场前景及发展趋势洞悉

##### 10.1 MEMS传感器行业政策环境分析

- 10.1.1 政策发展历程
- 10.1.2 政策法规解析
- 10.1.3 中国MEMS传感器政策环境对行业的影响分析

##### 10.2 MEMS传感器行业发展潜力评估

##### 10.3 MEMS传感器行业SWOT分析图

##### 10.4 MEMS传感器行业未来关键增长点

##### 10.5 MEMS传感器行业发展前景预测

##### 10.6 MEMS传感器行业发展趋势洞悉

- 10.6.1 政策监管趋势
- 10.6.2 技术创新趋势
- 10.6.3 细分市场趋势

#### 第11章：中国MEMS传感器行业投资战略规划策略及建议

##### 11.1 MEMS传感器行业进入与退出壁垒

- 11.1.1 进入壁垒
  - 1、技术壁垒
  - 2、产业链壁垒
  - 3、人才壁垒
  - 4、资质壁垒
- 11.1.2 退出壁垒

##### 11.2 MEMS传感器行业投资风险预警

##### 11.3 MEMS传感器行业投资机会分析

- 11.3.1 MEMS传感器产业链薄弱环节投资机会
- 11.3.2 MEMS传感器行业细分领域投资机会
- 11.3.3 MEMS传感器行业区域市场投资机会
- 11.3.4 MEMS传感器产业空白点投资机会

##### 11.4 MEMS传感器行业投资价值评估

##### 11.5 MEMS传感器行业投资策略建议

##### 11.6 MEMS传感器行业可持续发展建议

## 图表目录

图表1：MEMS行业产品结构

图表2：MEMS传感器

图表3：MEMS（微机电系统）构成以及MEMS传感器在其间的作用

- 图表4: 易混淆概念辨析
- 图表5: MEMS传感器产品优点
- 图表6: MEMS传感器行业产品应用的领域及作用分析
- 图表7: MEMS传感器按工作原理分类
- 图表8: MEMS传感器所属的国民经济分类
- 图表9: 中国MEMS传感器行业监管体系构成
- 图表10: MEMS传感器行业产业链结构
- 图表11: MEMS传感器行业产业链全景图
- 图表12: 中国MEMS传感器主要企业汇总
- 图表13: 中国MEMS传感器产业链区域热力图
- 图表14: 本报告研究范围界定
- 图表15: 本报告权威数据资料来源汇总
- 图表16: 本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表17: 全球MEMS传感器行业发展阶段分析
- 图表18: 2018-2024年全球MEMS传感器产能及增速(等效8寸片)(单位: 万片/月, %)
- 图表19: 2020-2024年全球MEMS行业市场规模(按MEMS元件销售额)(单位: 亿美元)
- 图表20: 全球MEMS行业市场结构(单位: %)
- 图表21: 2024年全球MEMS传感器行业市场规模(单位: 亿美元)
- 图表22: 2022-2024年全球MEMS市场应用结构(单位: 十亿美元, %)
- 图表23: 2024年全球区域加工晶圆(Wafers processed)产量(单位: 片)
- 图表24: 2024年全球MEMS行业TOP30公司营业收入(单位: 百万美元)
- 图表25: 2019-2024年美国MEMS传感器市场销售规模及增速(单位: 亿美元, %)
- 图表26: 美国MEMS行业领先企业
- 图表27: 2019-2024年德国MEMS传感器市场销售规模及增速(单位: 亿美元, %)
- 图表28: 欧洲MEMS传感器行业领先企业
- 图表29: 2019-2024年日本MEMS传感器市场销售规模及增速(单位: 亿美元)
- 图表30: 日本MEMS传感器行业领先企业
- 图表31: 2020-2025年全球搭载智能网联功能汽车出货量和渗透率及预测(单位: 百万台, %)
- 图表32: 2025-2030年全球智能手机移动网络用户数量及预测(单位: 亿人)
- 图表33: 用于脉搏波和呼吸频率监测的悬臂梁基MEMS压力传感器示意图
- 图表34: 2025-2032年不同机构对全球MEMS行业市场规模预测(单位: 亿美元, %)
- 图表35: 2025-2030年全球MEMS行业市场规模预测(单位: 亿美元)
- 图表36: 2025-2030年全球MEMS传感器市场规模预测(单位: 亿美元)
- 图表37: 截至2024年中国MEMS传感器行业各年新增企业数量(单位: 家)
- 图表38: 截至2024年中国MEMS产线产能及投资情况
- 图表39: 2024年广东、重庆、杭州MEMS传感器新建项目规划情况
- 图表40: 国内各领域对MEMS传感器需求情况
- 图表41: 2017-2024年中国MEMS市场规模及其增速(按行业产值)(单位: 亿元, %)
- 图表42: 中国MEMS行业市场结构(单位: %)
- 图表43: 2024年中国MEMS传感器市场规模(单位: 亿元)
- 图表44: 我国MEMS传感器行业产品各区域分布结构
- 图表45: 2020-2024年中国MEMS主要应用领域市场占比(单位: %)
- 图表46: 现有MEMS传感器制造行业企业的竞争分析
- 图表47: MEMS传感器制造行业供应商议价能力分析
- 图表48: MEMS传感器制造行业潜在进入者威胁分析
- 图表49: 中国MEMS传感器制造行业五力模型分析结论
- 图表50: 2024年中国MEMS传感器行业代表性企业竞争格局分布
- 图表51: 2024年中国MEMS传感器行业代表性企业产品布局
- 图表52: 截至2024年中国MEMS传感器行业标准体系建设(单位: 项, %)
- 图表53: 截至2024年中国MEMS传感器行业部分标准汇总
- 图表54: 截至2024年国家层面对MEMS传感器项目资助的数量(部分)(单位: 项)
- 图表55: 截至2024年国家自然科学基金MEMS传感器项目资助情况
- 图表56: 截至2024年国家科技成果转化基金MEMS传感器项目资助情况
- 图表57: 2024年中国MEMS传感器头部企业研发费用率(单位: %)
- 图表58: 2014-2024年中国MEMS传感器论文发布情况(单位: 篇)
- 图表59: 截至2024年中国MEMS传感器行业科研论文文献主题分布情况(单位: 篇)
- 图表60: 截至2024年中国MEMS传感器行业科研论文文献主要发表机构(单位: 篇)
- 图表61: 2010-2024年中国MEMS传感器行业专利申请及公开情况(单位: 项)
- 图表62: 2018-2024年中国MEMS传感器行业热门技术分布(单位: 项)

- 图表63: 截至2024年中国MEMS传感器专利发布主要机构(单位: 项)
- 图表64: 中国MEMS传感器制造-测试流程详解
- 图表65: 2012-2024年MEMS传感器行业投融资事件分析(单位: 起, 亿元)
- 图表66: 2023-2024年国内MEMS传感器行业投融资事件分析(单位: 万元, 亿元)
- 图表67: 2018-2024年中国MEMS传感器行业投融资行业融资轮次分析(单位: 起)
- 图表68: 中国MEMS传感器行业投融资行业发展趋势
- 图表69: 2016-2024年MEMS传感器行业兼并重组事件分析(单位: 万元, 亿元)
- 图表70: MEMS传感器行业代表企业成本结构分析(单位: %)
- 图表71: MEMS传感器成本拆分分析(单位: %)
- 图表72: MEMS传感器行业价值链分布
- 图表73: 中国单晶硅片行业发展历程分析
- 图表74: 中国单晶硅片行业状态描述
- 图表75: 中国单晶硅片行业发展特点分析
- 图表76: 2018-2024年中国单晶硅片产量(单位: GW)
- 图表77: 2024年中国半导体单晶硅片市场规模(单位: 亿元)
- 图表78: 2018-2024年中国单晶硅片行业典型企业毛利率情况(单位: %)
- 图表79: 中国部分单晶硅片行业企业情况
- 图表80: 2023-2024年中国部分企业硅片产能及规划(单位: GW)
- 图表81: 单晶硅片行业发展因素分析
- 图表82: 单晶硅行业对MEMS传感器的影响分析
- 图表83: 2020-2025年中国石墨烯市场规模及目标(单位: 亿元, %)
- 图表84: 石墨烯相关上市公司产业链布局情况
- 图表85: 中国主要石墨烯企业生产情况(单位: 吨, 万平方米)
- 图表86: 石墨烯行业对MEMS传感器的影响分析
- 图表87: 2012-2024年聚丙烯(PP)产能情况(单位: 万吨/年, %)
- 图表88: 2013-2024年国内聚丙烯(PP)表观消费量(单位: 万吨)
- 图表89: 2024年国内聚丙烯(PP)生产能力排名前十企业(单位: 万吨/年)
- 图表90: 2024年国内在建和拟建聚丙烯项目情况(单位: 万吨)
- 图表91: 2018-2024年我国聚丙烯(PP)生产资料价格走势图(单位: 元/吨)
- 图表92: 石墨烯行业对MEMS传感器的影响分析
- 图表93: MEMS声学传感器和ECM的对比
- 图表94: MEMS声学传感器的应用领域(以麦克风为例)
- 图表95: 2017-2024年我国MEMS声学传感器市场规模(单位: 亿元, %)
- 图表96: 全球MEMS声学传感器行业企业供货模式分析
- 图表97: 我国MEMS声学传感器行业领先企业(排名不分先后)
- 图表98: MEMS压力传感器结构图
- 图表99: MEMS压力传感器的应用领域
- 图表100: 2017-2024年我国MEMS压力传感器市场规模情况(单位: 亿元, %)
- 图表101: 中国MEMS压力传感器行业主要龙头企业(排名不分先后)
- 图表102: MEMS陀螺仪基本结构图
- 图表103: MEMS惯性传感器的应用领域(按下游领域划分)
- 图表104: MEMS惯性传感器的应用领域(按精度分)
- 图表105: 2019-2024年中国MEMS惯性传感器市场规模情况(单位: 亿元, %)
- 图表106: 2022-2024年全球MEMS惯性传感器市场细分占比情况(单位: 万颗, %)
- 图表107: 2024年中国惯性传感器细分市场规模(单位: 亿元)
- 图表108: 我国MEMS惯性传感器行业领先企业(排名不分先后)
- 图表109: 全球各精度MEMS惯性传感器供应商竞争格局
- 图表110: 国内MEMS环境传感器行业主要企业及产品分析
- 图表111: MEMS生物传感器组成
- 图表112: MEMS流量传感器应用
- 图表113: MEMS气体传感器主要用途
- 图表114: MEMS传感器主要应用领域
- 图表115: MEMS传感器在消费电子行业应用现状分析
- 图表116: 2020-2024年中国MEMS传感器在家电及消费电子中应用规模(单位: 亿元)
- 图表117: MEMS传感器在汽车电子行业应用现状分析
- 图表118: 2020-2024年中国MEMS传感器在汽车电子中应用规模(单位: 亿元, %)
- 图表119: 国外毫米波雷达公司具体产品情况
- 图表120: 国内初创毫米波雷达厂商市场化进度
- 略...完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：[service@qianzhan.com](mailto:service@qianzhan.com)

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！