2026-2031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 苏州明皜传感科技有限公司
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18：2019-2025年全球MEMS传感器产能及增速（等效8寸片）（单位：万片/月，%）
图表19：2021-2025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21：2025年全球MEMS传感器行业市场规模（单位：亿美元）
图表22：2022-2025年全球MEMS市场应用结构（单位：十亿美元，%）
图表23：2025年全球区域加工晶圆（Wafers processed）产量（单位：片）
图表24：2025年全球MEMS行业TOP30公司营业收入（单位：百万美元）
图表25：2020-2025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27：2020-2025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29：2020-2025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32：2026-2031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34：2026-2033年不同机构对全球MEMS行业市场规模预测（单位：亿美元，%）
图表35：2026-2031年全球MEMS行业市场规模预测（单位：亿美元）
图表36：2026-2031年全球MEMS传感器市场规模预测（单位：亿美元）
图表37：截至2025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2025年中国MEMS产线产能及投资情况
图表39：2025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41：2018-2025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43：2025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45：2021-2025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50：2025年中国MEMS传感器行业代表性企业竞争格局分布
图表51：2025年中国MEMS传感器行业代表性企业产品布局
图表52：截至2025年中国MEMS传感器行业标准体系建设（单位：项，%）
图表53：截至2025年中国MEMS传感器行业部分标准汇总
图表54：截至2025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2025年国家自然科学基金MEMS传感器项目资助情况
图表56：截至2025年国家技术成果转化基金MEMS传感器项目资助情况
图表57：2025年中国MEMS传感器头部企业研发费用率（单位：%）
图表58：2015-2025年中国MEMS传感器论文发布情况（单位：篇）
图表59：截至2025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2025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61：2011-2025年中国MEMS传感器行业专利申请及公开情况（单位：项）
图表62：2019-2025年中国MEMS传感器行业热门技术分布（单位：项）

图表63：截至2025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65：2013-2025年MEMS传感器行业投融资事件分析（单位：起，亿元）
图表66：2023-2025年国内MEMS传感器行业投融资事件分析（单位：万元，亿元）
图表67：2019-2025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69：2017-2025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76：2019-2025年中国单晶硅片产量（单位：GW）
图表77：2025年中国半导体单晶硅片市场规模（单位：亿元）
图表78：2019-2025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80：2023-2025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87：2013-2025年聚丙烯（PP）产能情况（单位：万吨/年，%）
图表88：2014-2025年国内聚丙烯（PP）表观消费量（单位：万吨）
图表89：2025年国内聚丙烯（PP）生产能力排名前十企业（单位：万吨/年）
图表90：2025年国内在建和拟建聚丙烯项目情况（单位：万吨）
图表91：2019-2025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95：2018-2025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100：2018-2025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105：2020-2025年中国MEMS惯性传感器市场规模情况（单位：亿元，%）
图表106：2022-2025年全球MEMS惯性传感器市场细分占比情况（单位：万颗，%）
图表107：2025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116：2021-2025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118：2021-2025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

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！