

# 中国微机电系统（MEMS）行业决策建议及投资价值分析报告2023-2030年

产品名称	中国微机电系统（MEMS）行业决策建议及投资价值分析报告2023-2030年
公司名称	鸿晟信合研究网
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区日坛北路19号楼9层(08)(朝外孵化器0530)
联系电话	18513627985 18513627985

## 产品详情

中国微机电系统（MEMS）行业决策建议及投资价值分析报告2023-2030年

【全新修订】：2023年12月

【出版机构】：中赢信合研究网

【内容部分有删减·详细可参中赢信合研究网出版完整信息！】

【报告价格】：[纸质版]:6500元 [电子版]:6800元 [纸质+电子]:7000元 (可以优惠)

【服务形式】：文本+电子版+光盘

【联系人】：何晶晶 顾佳

免费售后服务一年，具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员

章 微机电系统（MEMS）相关概述

## 1.1 MEMS基本介绍

### 1.1.1 概念界定

### 1.1.2 系统特点

### 1.1.3 器件特点

### 1.1.4 工作原理

### 1.1.5 主要分类

## 1.2 MEMS行业基本特征

### 1.2.1 行业周期性

### 1.2.2 行业区域性

### 1.2.3 行业依附性

## 第二章 2021-2023年MEMS行业发展环境分析

### 2.1 经济环境

#### 2.1.1 世界经济形势分析

#### 2.1.2 国内宏观经济概况

#### 2.1.3 工业经济运行状况

#### 2.1.4 固定资产投资状况

#### 2.1.5 未来经济发展走势

### 2.2 政策环境

#### 2.2.1 行业监管主体部门

#### 2.2.2 行业相关政策汇总

#### 2.2.3 产业目录引导发展

#### 2.2.4 产业发展行动计划

### 2.3 社会环境

#### 2.3.1 居民收入水平

#### 2.3.2 居民消费结构

#### 2.3.3 社会消费规模

## 第三章 2021-2023年MEMS行业发展综合分析

### 3.1 全球MEMS行业发展分析

#### 3.1.1 行业发展历程

#### 3.1.2 市场发展规模

#### 3.1.3 产品市场结构

#### 3.1.4 厂商竞争格局

#### 3.1.5 应用领域占比

#### 3.1.6 厂商毛利率走势

### 3.2 中国MEMS行业发展分析

#### 3.2.1 市场发展规模

#### 3.2.2 市场产品结构

#### 3.2.3 市场竞争格局

#### 3.2.4 产业资源分布

#### 3.2.5 产线区域分布

### 3.3 MEMS产业链分析

#### 3.3.1 产业链条结构

#### 3.3.2 产业价值链条

#### 3.3.3 上游晶圆需求

#### 3.3.4 下游应用格局

#### 3.3.5 行业相关影响

### 3.4 MEMS行业主要经营模式分析

#### 3.4.1 纯MEMS代工模式

#### 3.4.2 IDM企业代工模式

#### 3.4.3 传统MEMS代工模式

### 3.5 中国MEMS行业发展建议

#### 3.5.1 产学研紧密结合

3.5.2 加强人才培养建设

3.5.3 优化产业发展环境

3.5.4 完善产业生态系统

## 第四章 2021-2023年射频MEMS行业发展综合分析

### 4.1 射频MEMS行业发展概况

4.1.1 行业基本概念

4.1.2 主要器件特点

4.1.3 基本器件类型

4.1.4 工艺发展状况

### 4.2 射频MEMS主要器件行业发展概述——滤波器

4.2.1 产品工作原理

4.2.2 产品类别对比

4.2.3 发展驱动因素

4.2.4 国产替代分析

### 4.3 射频MEMS主要器件市场分析——滤波器

4.3.1 市场发展规模

4.3.2 市场竞争格局

4.3.3 格局

4.3.4 市场渗透率

4.3.5 企业投资动态

4.3.6 市场占比预测

## 第五章 2021-2023年其他MEMS主要产品发展综合分析

### 5.1 MEMS压力传感器发展状况

5.1.1 行业基本概念

5.1.2 产品基本分类

5.1.3 市场发展规模

#### 5.1.4 市场竞争格局

#### 5.1.5 企业研发状况

#### 5.1.6 企业地域分布

### 5.2 MEMS麦克风发展状况

#### 5.2.1 产品基本概述

#### 5.2.2 市场发展规模

#### 5.2.3 市场竞争格局

#### 5.2.4 企业布局状况

#### 5.2.5 行业发展趋势

### 5.3 MEMS惯性传感器发展分析

#### 5.3.1 产品基本概述

#### 5.3.2 市场发展规模

#### 5.3.3 国内企业

#### 5.3.4 应用领域状况

#### 5.3.5 细分产品发展

## 第六章 2021-2023年MEMS下游应用领域发展综合分析

### 6.1 消费电子领域

#### 6.1.1 应用领域概况

#### 6.1.2 市场发展规模

#### 6.1.3 产业需求推动

#### 6.1.4 新兴市场刺激

#### 6.1.5 应用潜力分析

### 6.2 汽车电子领域

#### 6.2.1 汽车产销规模

#### 6.2.2 行业基本分类

#### 6.2.3 行业成本分析

6.2.4 市场渗透状况

6.2.5 市场应用状况

6.2.6 市场主要厂商

6.2.7 市场发展前景

6.3 物联网领域

6.3.1 产业政策支持

6.3.2 技术应用优势

6.3.3 产业价值分析

6.3.4 市场发展规模

6.3.5 市场发展前景

6.4 其他应用领域

6.4.1 医疗电子领域

6.4.2 工业应用领域

## 第七章 中国MEMS行业典型项目案例深度解析

7.1 MEMS压力传感器生产项目

7.1.1 项目基本概况

7.1.2 项目投资概算

7.1.3 项目经济效益

7.1.4 项目投资必要性

7.1.5 项目投资可行性

7.2 MEMS麦克风生产基地新建项目

7.2.1 项目基本概况

7.2.2 项目投资概算

7.2.3 项目经济效益

7.2.4 项目投资必要性

7.2.5 项目投资可行性

## 7.3 8英寸MEMS国际代工线建设项目

### 7.3.1 项目基本概况

### 7.3.2 项目实施主体

### 7.3.3 项目投资概算

### 7.3.4 项目经济效益

### 7.3.5 项目投资必要性

### 7.3.6 项目投资可行性

## 7.4 MEMS高频通信器件制造工艺开发项目

### 7.4.1 项目基本概况

### 7.4.2 项目实施主体

### 7.4.3 项目投资概算

### 7.4.4 项目投资必要性

### 7.4.5 项目投资可行性

## 7.5 MEMS红外热电堆传感器生产建设项目

### 7.5.1 项目基本概况

### 7.5.2 项目投资概算

### 7.5.3 项目投资必要性

### 7.5.4 项目投资可行性

## 第八章 2021-2023年国外MEMS行业重点企业发展分析

### 8.1 博通（AVGO）

#### 8.1.1 企业发展概况

#### 8.1.2 2021财年企业经营状况分析

#### 8.1.3 2022财年企业经营状况分析

#### 8.1.4 2023财年企业经营状况分析

### 8.2 意法半导体（ST）

#### 8.2.1 企业发展概况

## 8.2.2 产品发展动态

## 8.2.3 2021财年企业经营状况分析

## 8.2.4 2022财年企业经营状况分析

## 8.2.5 2023财年企业经营状况分析

## 8.3 德州仪器 (TI)

### 8.3.1 企业发展概况

### 8.3.2 2021年企业经营状况分析

### 8.3.3 2022年企业经营状况分析

### 8.3.4 2023年企业经营状况分析

## 8.4 科沃 (Qorvo, Inc.)

### 8.4.1 企业发展概况

### 8.4.2 2021财年企业经营状况分析

### 8.4.3 2022财年企业经营状况分析

### 8.4.4 2023财年企业经营状况分析

## 8.5 楼氏电子 (Knowles Corporation)

### 8.5.1 企业发展概况

### 8.5.2 2021年企业经营状况分析

### 8.5.3 2022年企业经营状况分析

### 8.5.4 2023年企业经营状况分析

## 第九章 2020-2023年中国MEMS行业重点企业经营状况分析

### 9.1 歌尔股份有限公司

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 经营效益分析

#### 9.1.3 业务经营分析

#### 9.1.4 财务状况分析

#### 9.1.5 核心竞争力分析



#### 9.1.6 公司发展战略

#### 9.1.7 未来前景展望

### 9.2 苏州固得电子股份有限公司

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 企业合作动态

#### 9.2.3 经营效益分析

#### 9.2.4 业务经营分析

#### 9.2.5 财务状况分析

#### 9.2.6 核心竞争力分析

#### 9.2.7 公司发展战略

#### 9.2.8 未来前景展望

### 9.3 北京必创科技股份有限公司

#### 9.3.1 企业发展概况

#### 9.3.2 经营效益分析

#### 9.3.3 业务经营分析

#### 9.3.4 财务状况分析

#### 9.3.5 核心竞争力分析

#### 9.3.6 公司发展战略

#### 9.3.7 未来前景展望

### 9.4 深圳市信维通信股份有限公司

#### 9.4.1 企业发展概况

#### 9.4.2 经营效益分析

#### 9.4.3 业务经营分析

#### 9.4.4 财务状况分析

#### 9.4.5 核心竞争力分析

#### 9.4.6 未来前景展望

## 9.5 瑞声科技控股有限公司

### 9.5.1 企业发展概况

### 9.5.2 企业合作动态

### 9.5.3 2021年企业经营状况分析

### 9.5.4 2022年企业经营状况分析

### 9.5.5 2023年企业经营状况分析

## 9.6 苏州敏芯微电子技术股份有限公司

### 9.6.1 企业发展概况

### 9.6.2 企业竞争优势

### 9.6.3 经营效益分析

### 9.6.4 业务经营分析

### 9.6.5 财务状况分析

### 9.6.6 核心竞争力分析

### 9.6.7 公司发展战略

### 9.6.8 未来前景展望

## 第十章 MEMS行业投资分析及风险提示

### 10.1 中国MEMS行业投融资状况

#### 10.1.1 投融资事件情况

#### 10.1.2 投融资金额状况

#### 10.1.3 投融资轮次分布

#### 10.1.4 投融资地区分布

### 10.2 MEMS行业投资壁垒分析

#### 10.2.1 资金壁垒

#### 10.2.2 技术壁垒

#### 10.2.3 人才壁垒

### 10.3 MEMS行业投资风险提示

10.3.1 技术风险

10.3.2 毛利率下降风险

10.3.3 宏观环境变化风险

10.3.4 市场竞争加剧风险

10.3.5 产品质量控制风险

## 第十一章 2023-2030年中国MEMS行业发展机遇及前景预测分析

11.1 MEMS行业发展机遇

11.1.1 智能化时代发展机遇

11.1.2 颠覆性技术发展机遇

11.1.3 国家政策推动发展机遇

11.2 MEMS行业发展趋势分析

11.2.1 应用场景多元化

11.2.2 产品尺寸微型化

11.2.3 多传感器融合与协同

11.2.4 新敏感材料发展方向

11.3 2023-2030年中国MEMS行业预测分析

11.3.1 2023-2030年中国MEMS行业影响因素分析

11.3.2 2023-2030年全球MEMS市场规模预测

11.3.3 2023-2030年中国MEMS市场规模预测

## 图表目录

图表 平面IC电路

图表 3D结构MEMS器件

图表 MEMS工作原理示意图

图表 MEMS器件分类

图表 2018-2022年国内生产总值及其增长速度

图表 2018-2022年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表 2018-2022年货物进出口总额

图表 2022年货物进出口总额及其增长速度

图表 2022年主要商品出口数量、金额及其增长速度

图表 2022年主要商品进口数量、金额及其增长速度

图表 2022年对主要国家和地区货物进出口金额、增长速度及其比重

图表 2022年外商直接投资及其增长速度

图表 2022年对外非金融类直接投资额及其增长速度

图表 2018-2022年全部工业增加值及其增长速度

图表 2022年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2023年全国规模以上工业增加值同比增长速度

图表 2023年全国规模以上工业生产主要数据

图表 2021年全国三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2021年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2022年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2022年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2022年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2023年三次产业投资占固定资产投资（不含农户）比重

图表 2023年分行业固定资产投资（不含农户）增长速度

图表 2023年固定资产投资新增主要生产与运营能力

图表 2020年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2021年全国居民人均可支配收入平均数与中位数

图表 2018-2022年全国居民人均可支配收入及其增长速度

图表 2021年居民人均消费支出及构成

图表 2022年全国居民人均消费支出及其构成

图表 2023年居民人均消费支出及构成

图表 2016-2020年全球MEMS市场规模

图表 全球MEMS市场结构（按器件类型）

图表 2020、2026年全球MEMS市场结构及预测（按器件类型）

图表 全球MEMS主要企业营收Top10

图表 全球MEMS应用领域占比

图表 2020、2026年全球MEMS应用领域占比及预测

图表 全球部分主要MEMS厂商毛利率走势

图表 2016-2020年中国MEMS市场规模及增速

图表 中国MEMS市场结构（按器件类型）

图表 中国MEMS市场厂商份额

图表 中国MEMS大厂商所在国家占比

图表 中国MEMS产业资源分布

图表 中国MEMS产业区域分布

图表 中国MEMS产业规模省（区、市）分布

图表 中国MEMS产线区域分布

图表 中国MEMS产线类型占比

图表 MEMS产业链示意图

图表 MEMS制造行业的供应链及价值链环节

图表 博世BMC050三轴加速度计成本分解

图表 中国MEMS晶圆需求类型

图表 中国MEMS产品晶圆需求结构

图表 中国MEMS应用市场占比

图表 RF MEMS应用领域示意图

图表 各类RF MEMS器件及其应用方向和优势特点

图表 MEMS电容器件基本单元

图表 MEMS电感器件基本单元

图表 商业化RF MEMS开关产品对比

图表 各类RF MEMS滤波器

图表 国际先进水平RF MEMS微型同轴结构图示

图表 RF MEMS体硅工艺

图表 SAW滤波器工作原理示意图

图表 BAW滤波器工作原理示意图

图表 声波滤波器产品分类及对比

图表 射频滤波器分类（按应用场景分类）

图表 2G-5G手机频段数量、单机滤波器数量和价值量的变化

图表 单部手机滤波器用量提升的三大原因

图表 国产替代因素（一）

图表 国产替代因素（二）

图表 中国SAW滤波器消费量、产能与自给率

图表 2015-2024年全球射频滤波器市场规模及预测（按销售额）

图表 2015-2024年中国射频滤波器市场规模及预测（按销售额）

图表 2020年全球SAW滤波器市场格局

图表 2020年全球BAW滤波器市场格局

图表 国产射频滤波器重点产商

图表 2015-2020年各类型滤波器的市场渗透率及预测

图表 2023年射频市场占比预测

图表 MEMS压力传感器主要分类（根据作用原理划分）

图表 2016-2020年中国MEMS压力传感器市场规模及增速

图表 2020年MEMS压力传感器市场份额（按出货量）

图表 2016-2020年中国MEMS压力传感器主要上市企业研发投入强度情况

图表 2020年中国MEMS压力传感器主要上市企业研发项目情况

图表 MEMS麦克风工作原理示意图

图表 2016-2021年中国MEMS麦克风市场规模

图表 2016-2020年中国MEMS惯性传感器市场规模及增速

图表 中国MEMS惯性传感器行业企业（排名不分先后）

图表 MEMS惯性传感器应用领域

图表 MEMS陀螺仪分类

图表 谐振环陀螺发展历程

图表 MEMS加速度计的主要分类

图表 MEMS磁传感器主要分类

图表 2018-2024年全球消费电子MEMS市场规模及预测

图表 2020-2021年全球智能手机出货量

图表 2016-2021年中国智能手机出货量及增速

图表 2019-2026年全球5G手机出货量及渗透率预测

图表 2019-2026年中国5G手机出货量及渗透率预测

图表 2017-2020年全球智能音箱销量

图表 2016-2020年全球TWS耳机出货量及增速

图表 2017-2021年中国汽车产量规模

图表 2017-2021年中国汽车销量规模

图表 汽车电子及其分类

图表 各车型中汽车电子成本占比

图表 1950-2030年汽车电子占整车制造成本的比重

图表 2020年中国汽车电子相关设备和系统渗透率

图表 2018-2024年全球汽车电子MEMS市场规模及预测

图表 5G政策推动物联网发展路径更加清晰

图表 MEMS在物联网中的场景

图表 物联网四大层次价值量分布

图表 物联网四大层次所涉及的领域

图表 2019-2021年中国物联网市场规模

图表 2020-2025年全球物联网设备连接数及预测

图表 2018-2024年全球医疗电子MEMS市场规模及预测

图表 MEMS在工业中的应用

图表 2018-2024年全球工业MEMS市场规模及预测

图表 MEMS压力传感器生产项目总投资

图表 MEMS压力传感器生产项目的主要经济效益指标

图表 MEMS麦克风生产基地新建项目总投资

图表 MEMS麦克风生产基地新建项目的主要经济效益指标

图表 8英寸MEMS国际代工线建设项目关键要素及内容

图表 8英寸MEMS国际代工线建设项目总投资

图表 MEMS高频通信器件制造工艺开发项目关键要素及内容

图表 MEMS高频通信器件制造工艺开发项目总投资

图表 MEMS红外热电堆传感器生产建设项目总投资

图表 2020-2021年博通有限公司综合收益表

图表 2020-2021年博通有限公司分部资料

图表 2020-2021年博通有限公司收入分地区资料

图表 2021-2022年博通有限公司综合收益表

图表 2021-2022年博通有限公司分部资料

图表 2021-2022年博通有限公司收入分地区资料

图表 2022-2023年博通有限公司综合收益表

图表 2022-2023年博通有限公司分部资料

图表 2022-2023年博通有限公司收入分地区资料

图表 2020-2021年意法半导体综合收益表

图表 2020-2021年意法半导体分部资料



图表 2020-2021年意法半导体收入分地区资料

图表 2021-2022年意法半导体综合收益表

图表 2021-2022年意法半导体分部资料

图表 2021-2022年意法半导体收入分地区资料

图表 2022-2023年意法半导体综合收益表

图表 2022-2023年意法半导体分部资料

图表 2022-2023年意法半导体收入分地区资料

图表 2020-2021年德州仪器综合收益表

图表 2020-2021年德州仪器分部资料

图表 2020-2021年德州仪器收入分地区资料

图表 2021-2022年德州仪器综合收益表

图表 2021-2022年德州仪器分部资料

图表 2021-2022年德州仪器收入分地区资料

图表 2022-2023年德州仪器综合收益表

图表 2022-2023年德州仪器分部资料

图表 2022-2023年德州仪器收入分地区资料

图表 2020-2021年科沃综合收益表

图表 2020-2021年科沃分部资料

图表 2020-2021年科沃收入分地区资料

图表 2021-2022年科沃综合收益表

图表 2021-2022年科沃分部资料

图表 2021-2022年科沃收入分地区资料

图表 2022-2023年科沃综合收益表

图表 2022-2023年科沃分部资料

图表 2022-2023年科沃收入分地区资料

图表 2020-2021年楼氏电子综合收益表

图表 2020-2021年楼氏电子分部资料

图表 2020-2021年楼氏电子收入分地区资料

图表 2021-2022年楼氏电子综合收益表

图表 2021-2022年楼氏电子分部资料

图表 2021-2022年楼氏电子收入分地区资料

图表 2022-2023年楼氏电子综合收益表

图表 2022-2023年楼氏电子分部资料

图表 2022-2023年楼氏电子收入分地区资料

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年歌尔股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年歌尔股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年苏州固锝电子股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年苏州固锝电子股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年北京必创科技股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年北京必创科技股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年深圳市信维通信股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年深圳市信维通信股份有限公司运营能力指标

图表 2020-2021年瑞声科技综合收益表

图表 2020-2021年瑞声科技分部资料

图表 2020-2021年瑞声科技收入分地区资料

图表 2021-2022年瑞声科技综合收益表

图表 2021-2022年瑞声科技分部资料

图表 2021-2022年瑞声科技收入分地区资料

图表 2022-2023年瑞声科技综合收益表

图表 2022-2023年瑞声科技分部资料

图表 2022-2023年瑞声科技收入分地区资料

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司总资产及净资产规模

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司营业收入及增速

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司净利润及增速

图表 2022-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司营业收入/主营业务分行业、产品、地区

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司营业利润及营业利润率

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司净资产收益率

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司短期偿债能力指标

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司资产负债率水平

图表 2020-2023年苏州敏芯微电子技术股份有限公司运营能力指标

图表 2017-2023年中国MEMS行业投融资事件数量

图表 2023年中国MEMS各领域投资事件占比

图表 2017-2023年中国MEMS行业投资金额

图表 2023年中国MEMS各领域投资金额占比

图表 2023年中国MEMS投融资轮次情况

图表 中国MEMS投融资地区分布情况

图表 2020年中国MEMS投资融资地区分布情况

图表 2023-2030年全球MEMS市场规模预测

图表 2023-2030年中国MEMS市场规模预测