

# 2016-2022年中国MEMS 传感器市场研究与行业发展趋势报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2016-2022年中国MEMS传感器市场研究与行业发展趋势报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/F2984718BV.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

MEMS即微机电系统（Microelectro Mechanical Systems），是在微电子技术基础上发展起来的多学科交叉的前沿研究领域。经过四十多年的发展，已成为世界瞩目的重大科技领域之一。它涉及电子、机械、材料、物理学、化学、生物学、医学等多种学科与技术，具有广阔的应用前景。截止到2010年，全世界有大约600余家单位从事MEMS的研制和生产工作，已研制出包括微型压力传感器、加速度传感器、微喷墨打印头、数字微镜显示器在内的几百种产品，其中MEMS传感器占相当大的比例。MEMS传感器是采用微电子和微机械加工技术制造出来的新型传感器。与传统的传感器相比，它具有体积小、重量轻、成本低、功耗低、可靠性高、适于批量化生产、易于集成和实现智能化的特点。同时，在微米量级的特征尺寸使得它可以完成某些传统机械传感器所不能实现的功能。

分类：

MEMS气体流量传感器：高精度，检测流量范围广，适用于各种需求的流量计测。

MEMS压力传感器：性能偏差小的MEMS压力传感器。

MEMS非接触温度传感器：对静止人体也能检测，高灵敏度的人体感应传感器。

MEMS开关：高频，小型，长寿命的MEMS开关。

2001-2007年间，MEMS传感器均价由3.5美元降低到接近2.7美元，CAGR为-6%；2007-2013年间，MEMS传感器均价由接近2.7美元降低到1美元，CAGR为-13%。过去五年MEMS市场参与者不断增加，尤其移动端货量急剧增长，给价格带来了较大的压力，市场有内在出清的需求。

2000-2020 MEMS传感器均价（单位：美元）

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国MEMS传感器市场研究与行业发展趋势报告》共十三章。首先介绍了MEMS传感器相关概念及发展环境，接着分析了中国MEMS传感器规模及消费需求，然后对中国MEMS传感器市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国MEMS传感器面临的机遇及发展前景。您若想对中国MEMS传感器有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

## 报告目录：

### 第一章 中国MEMS传感器行业发展环境分析 8

#### 第一节 经济环境分析 8

##### 一、国民经济增长 8

##### 二、中国居民消费价格指数 9

##### 三、工业生产运行情况 12

##### 四、中国房地产业情况 18

##### 五、中国制造业采购经理指数 20

#### 第二节 政策环境分析 23

##### 一、行业政策影响分析 23

##### 二、相关行业标准分析 23

#### 第三节 MEMS传感器行业社会环境分析 24

##### 一、人口环境分析 24

##### 二、教育环境分析 26

##### 三、文化环境分析 28

##### 四、生态环境分析 28

#### 第四节 MEMS传感器行业发展的“波特五力模型”分析 30

##### 一、行业内竞争 30

##### 二、买方侃价能力 30

##### 三、卖方侃价能力 30

##### 四、进入威胁 30

##### 五、替代威胁 30

#### 第五节 影响MEMS传感器行业发展的主要因素分析 30

### 第二章 MEMS传感器产业发展现状分析 32

#### 第一节 产业链产品构成 32

#### 第二节 产业特点 32

##### 一、产业所处生命周期 32

##### 二、季节性与周期性 33

#### 第三节 产业竞争分析 33

##### 一、企业集中度 33

##### 二、地区发展格局 35

#### 第四节 产业技术水平 41

##### 一、技术发展路径 41

##### 二、当前市场准入壁垒 43

#### 第五节 2014-2016年产业规模 48

##### 一、产品产量 48

##### 二、市场容量 48

##### 三、净进口统计 51

#### 第六节 近期产业政策 51

### 第三章 2014-2016年中国MEMS传感器需求与消费状况分析及预测 53

#### 第一节 中国MEMS传感器消费者消费偏好调查分析 53

#### 第二节 中国MEMS传感器消费者对其价格的敏感度分析 53

#### 第三节 2014-2016年中国MEMS传感器产量统计分析 54

#### 第四节 2014-2016年中国MEMS传感器消费量统计分析 54

#### 第五节 2016-2022年中国MEMS传感器产量预测 55

#### 第六节 2016-2022年中国MEMS传感器消费量预测 56

### 第四章 MEMS传感器下游产业发展 57

#### 第一节 MEMS传感器下游产业构成 57

#### 第二节 下游细分市场 59

##### 一、在军事中的应用 59

##### 二、生物医疗和生物医学方面的应用 59

##### 三、游戏机 60

##### 四、MEMS加速计 60

##### 五、MEMS陀螺仪 61

#### 第三节 MEMS传感器下游产业竞争能力比较 63

### 第五章 2014-2016年中国MEMS传感器行业市场规模分析及预测 64

#### 第一节 我国MEMS传感器市场结构分析 64

#### 第二节 2014-2016年中国MEMS传感器行业市场规模分析 65

#### 第三节 中国MEMS传感器行业区域市场规模分析 66

##### 一、东北地区市场规模分析 66

- 二、华北地区市场规模分析 66
- 三、华东地区市场规模分析 67
- 四、华中地区市场规模分析 67
- 五、华南地区市场规模分析 68
- 六、西部地区市场规模分析 68
- 第四节 2016-2022年中国MEMS传感器行业市场规模预测 69

## 第六章 MEMS传感器产业链整合策略研究 74

- 第一节 当前产业链整合形势 74
- 第二节 产业链整合策略选择 76
- 第三节 不同企业在产业链整合中的威胁与机遇 79
  - 一、大型生产企业 79
  - 二、中小生产企业 80
  - 三、专业经销贸易及服务企业 80
- 第四节 不同企业参与产业链整合的策略选择 80
  - 一、大型生产企业 80
  - 二、中小生产企业 82
  - 三、专业经销贸易及服务企业 88
- 第五节 技术路线与发展策略分析 88

## 第七章 MEMS传感器企业策略研究 92

- 第一节 产品技术应用注意事项 92
- 第二节 项目投资注意事项 92
- 第三节 产品生产开发注意事项 93

## 第八章 2014-2016年中国MEMS传感器行业市场价格分析及预测 95

- 第一节 价格形成机制分析 95
- 第二节 价格影响因素分析 95
- 第三节 2014-2016年中国MEMS传感器行业平均价格趋向分析 96
- 第四节 2016-2022年中国MEMS传感器行业价格趋向预测分析 97

## 第九章 MEMS传感器重点企业分析 98

第一节 歌尔声学股份有限公司	98
一、企业概况	98
二、企业主要经济指标分析	98
三、企业盈利能力分析	99
四、企业偿债能力分析	99
五、企业运营能力分析	100
六、企业成长能力分析	100
第二节 汉威电子	101
一、企业概况	101
二、企业主要经济指标分析	102
三、企业盈利能力分析	102
四、企业偿债能力分析	103
五、企业运营能力分析	103
六、企业成长能力分析	104
第三节 无锡纳微电子有限公司	104
第四节 北京广微积电科技有限公司	107
第五节 西安中星测控有限公司	107
第六节 苏州敏芯微电子技术有限公司	108
第七节 重庆金山科技（集团）有限公司	109
第八节 北京青鸟元芯微系统科技有限责任公司	110
第九节 宝鸡秦明传感器有限公司	110
第十节 上海芯敏微系统技术有限公司	111
第十一节 北京七星华创电子股份有限公司	111
第十二节 北京创威纳科技有限公司	111
第十三节 江苏英特神斯科技有限公司（Intellisense）	112
第十四节 深迪半导体（上海）有限公司	113
第十五节 无锡美新半导体	113
第十章 我国MEMS传感器行业投资价值与投资策略咨询	115
第一节 行业SWOT模型分析	115
一、优势分析	115
二、劣势分析	116

三、机会分析 116

四、风险分析 117

第二节 MEMS传感器行业投资价值分析 117

一、MEMS传感器行业发展前景分析 118

二、原材料压力风险分析 120

三、技术风险分析 121

四、政策和体制风险 121

五、外资进入现状及对未来市场的威胁 122

第三节 MEMS传感器行业投资策略分析 125

一、重点投资品种分析 125

二、重点投资地区分析 125

第十一章 MEMS传感器发展前景预测 127

第一节 行业发展趋势预测 127

第二节 未来企业竞争格局 130

第三节 行业资源整合趋势 132

第四节 产业链竞争态势发展预测 134

第五节 研究院观点 135

第十二章 MEMS传感器行业竞争格局分析 137

第一节 MEMS传感器行业竞争结构分析 137

第二节 MEMS传感器行业行业集中度分析 137

一、市场集中度分析 137

二、企业集中度分析 139

三、区域集中度分析 140

第十三章 2016-2022年中国MEMS传感器行业投资风险预警 141 (ZY ZM)

第一节 政策和体制风险 141

第二节 技术发展风险 141

第三节 市场竞争风险 141

第四节 经营管理风险 141

第五节 研究观点 142



图表目录：

图表1 2016年季度国内生产总值 8

图表2 2001-2016年国内生产总值增长率 9

图表3 社会消费品零售总额 9

图表4 2016年中国居民消费价格指数同比 10

图表5 2016年全国居民消费价格涨跌幅 11

图表6 2016年份规模以上工业生产主要数据 13

图表7 规模以上工业增加值增速（%） 14

图表8 东、中、西部规模以上工业增加值增速（%） 14

图表9 2016年我国发电量 15

图表10 2016年我国钢材产量 15

图表11 2016年我国水泥产量 15

图表12 2016年我国原油加工量 16

图表13 2016年十种有色金属产量 16

图表14 2016年我国乙烯产量 17

图表15 2016年我国汽车产量 17

图表16 2016年我国轿车产量 18

图表17 2016年房地产开发投资情况 18

图表18 2016年房地产开发投资完成额情况 20

图表19 2016年中国制造业PMI指数 20

图表20 2016年份制造业PMI指标（%） 22

图表21 2016年人口数及其构成 24

图表22 2009-2016年农村居民人均纯收入及其实际增长速度 25

图表23 2009-2016年城镇居民人均可支配收入及其实际增长速度 25

图表24 2009-2016年普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 27

图表25 MEMS传感器产业链结构图 31

图表26 2016年中国MEMS传感器市场竞争格局 33

图表27 2016年中国MEMS传感器市场应用格局 33

图表28 目前中国半导体传感器市场重点厂商竞争力评价 34

图表29 2016年中国半导体传感器市场竞争格局 35

图表30 2016年中国MEMS传感器市场区域分布图 35

图表31 MEMS传感器国内生产厂商 36

图表32 MEMS传感器发展历程表 42

图表33 国内主要MEMS研究机构 44

图表34 国内主要MEMS生产与代工企业 46

图表35 MEMS封装厂商表 47

图表36 2014-2016年全球MEMS传感器产量增长趋势 48

图表37 2016年全球MEMS传感器代工规模前20名企业 49

图表38 2010-2016年全球MEMS传感器市场规模增长趋势图 49

图表39 2010-2016年中国MEMS传感器市场规模增长趋势图 50

图表40 2010-2016年中国MEMS传感器净进口规模情况 51

图表41 2014-2016年中国MEMS传感器产量增长趋势 54

图表42 2014-2016年中国MEMS传感器表观消费量增长情况 54

图表43 2016-2022年中国MEMS传感器产量预测 55

图表44 2016-2022年中国MEMS传感器表观消费量预测 56

图表45 MEMS不同领域应用技术要求 57

图表46 基于MEMS的线性加速计 60

图表47 2014-2016年中国MEMS传感器行业市场规模情况 65

图表48 2014-2016年中国东北MEMS传感器市场规模情况 65

图表49 2014-2016年中国华北MEMS传感器市场规模情况 66

图表50 2014-2016年中国华东MEMS传感器市场规模情况 66

图表51 2014-2016年中国华中MEMS传感器市场规模情况 67

图表52 2014-2016年中国华南MEMS传感器市场规模情况 67

图表53 2014-2016年中国西部地区MEMS传感器市场规模情况 68

图表54 2016-2022年中国MEMS传感器行业市场规模预测 69

图表55 物联网行业应用版图 69

图表56 2016-2022年全球MEMS市场细分规模增长趋势图 71

图表57 2016-2022年组合传感器市场规模将不断扩大 71

图表58 3轴加速度计系列特性图 74

图表59 MEMS制造工艺发展路线 89

图表60 MEMS集成技术路线图 89

图表61 MEMS制造和封装技术参数预测 90

图表62 MEMS传感器5大采购决策考虑因素 93

图表63 2016年歌尔声学股份有限公司主要财务指标分析 96  
图表64 2016年歌尔声学股份有限公司盈利能力分析 97  
图表65 2016年歌尔声学股份有限公司财务能力分析 97  
图表66 2016年歌尔声学股份有限公司获利能力分析 98  
图表67 2016年歌尔声学股份有限公司成长性分析 98  
图表68 汉威电子业务领域分布情况 99  
图表69 2016年河南汉威电子股份有限公司主要财务指标分析 100  
图表70 2016年河南汉威电子股份有限公司盈利能力分析 100  
图表71 2016年河南汉威电子股份有限公司财务能力分析 101  
图表72 2016年河南汉威电子股份有限公司运营能力分析 101  
图表73 2016年河南汉威电子股份有限公司成长性分析 102  
图表74 MEMS产业情况介绍 131  
图表75 国内MEMS传感器行业五力分析 133  
图表76 MEMS传感器在汽车工业的应用 134  
图表77 MEMS传感器在生物医学的应用 134  
图表78 MEMS传感器在军事和航空的应用 134  
图表79 MEMS传感器在消费类电子的应用 135  
图表80 国内MEMS相关企业发展状况 135

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/F2984718BV.html>