

2017-2022年中国MEMS传感器行业发展现状分析及市场供需预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2022年中国MEMS传感器行业发展现状分析及市场供需预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/308226.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：kf@huaon.com

联系人：刘老师

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、报告目录及图表目录

MEMS 的全称是微型电子机械系统，是指可批量制作的，将微型机构、微型传感器、微型执行器以及信号处理和控制电路、直至接口、通信和电源等于一体的微型器件或系统。可以把它理解为利用传统的半导体工艺和材料，用微米技术在芯片上制造微型机械，并将其与对应电路集成为一个整体的技术，所以它是以半导体制造技术为基础发展起来的一种先进的制造技术平台。

MEMS 可分成几个独立的功能单元，包括微结构元器件、微传感器、微执行器和微系统等。简单来说，其工作原理是外部环境物理、化学和生物等信号输入，通过微传感器转换成电信号，经过信号处理（模拟信号或数字信号）后，由微执行器执行动作，达到与外部环境“互动”的功能。

MEMS 的工作原理

MEMS 传感器的种类繁多，分类方法也很多，其中每一种 MEMS 传感器又有很多种细分方法。常见的 MEMS 传感器有压力传感器、加速度传感器、微机械陀螺仪、惯性传感器、MEMS 硅麦克风等。根据报告，全球 MEMS 市场到 2017 年规模将达到 210 亿美元。加速度计、陀螺仪、磁力计以及组合式传感器组件总计将在 2017 年占据整体 MEMS 市场营收的 25%左右，微流体组件则占据 23%。

2016年全球 MEMS 市场按原理划分

2011-2017 年全球 MEMS 市场按产品形式划分

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 2017-2022年中国MEMS传感器产量预测	55
第六节 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022年中国MEMS传感器行业投资风险预警 141

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 2017-2022年中国MEMS传感器产量预测	55
图表44 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022年全球MEMS市场细分规模增长趋势图	71
图表57 2017-2022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：<https://www.huaon.com/detail/308226.html>