

2016-2022年中国微机电系统(MEMS) 市场发展现状与十三五投资前景预测报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国微机电系统(MEMS)市场发展现状与十三五投资前景预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianji/240070240070.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

中国报告网发布的《2016-2022年中国微机电系统(MEMS)市场发展现状与十三五投资前景预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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。

【报告大纲】

第一章 2015-2016年世界微机电系统（MEMS）行业整体运营状况分析 14

第一节 2015-2016年世界微机电系统（MEMS）环境浅析 14

第二节 2015-2016年世界微机电系统（MEMS）市场动态 15

一、全球MEMS市场将继续增长 15

二、全球微机电系统市场销售额分析 16

三、博世仍为汽车MEMS市场龙头 16

四、Kionix开发出3轴MEMS加速度传感器 17

五、微机电系统研究的新进展 18

第三节 2015-2016年世界微机电系统（MEMS）部分国家运行分析 19

一、美国微机电系统（MEMS）动态分析 19

二、日本基于MEMS传感器的研究进展 21

三、德国微系统技术研究开发动态 29

第四节 2016-2022年全球微机电系统市场规模预测分析 31

第二章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）行业市场发展环境解析 32

第一节 2015-2016年中国宏观经济环境分析 32

一、中国GDP分析 32

二、中国工业发展形势 34

三、消费价格指数分析 42

四、城乡居民收入分析 55

五、社会消费品零售总额 58

六、全社会固定资产投资分析 64

七、进出口总额及增长率分析 74

第二节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场政策环境分析 78

一、微机电系统行业标准解析 78

二、相关产业法律、政策 79

第三节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场技术环境分析 80

一、解析Microvision单镜面MEMS芯片技术 80

二、MEMS/IC整合技术 83

三、MEMS封装技术 84

第三章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）产业运行透析 89

第一节 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）行业动态分析 89

一、中芯国际涉足 MEMS代工服务 89

二、上海、无锡有望建MEMS产业园区 90

第二节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）行业现状综述 90

一、中国微机电系统（MEMS）产业特点分析 90

二、中国微机电系统（MEMS）行业所处阶段 90

三、中国微机电系统（MEMS）行业在国民经济中的地位 93

第三节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）产业面临的挑战 93

第四章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场运行动态分析 95

第一节2015-2016年中国MEMS市场亮点呈现 95

一、加速度计市场增速陡然回落需求、价格双力施压 95

二、应用市场3C领域独占鳌头 95

三、新产品新应用合力强劲市场发展将加速回暖 96

第二节 中国微机电系统（MEMS）市场热点聚焦 97

一、可编程MEMS器件开启振荡器市场新纪元 97

二、成本下降 MEMS大举进攻日常生活 99

三、MEMS麦克风市场逐步扩大 100

四、国内厂商积极跟进 101

五、智能手机市场进一步推动MEMS传感器销售 102

六、传感器热衷于MEMS 市场将加速整合 104

第三节 中国硅微型(MEMS)传声器动态分析 105

一、硅微型（MEMS）传声器相关概述 105

二、硅微型传声器发展现状 107

三、硅基微型传声器和传统的驻极体传声器相比分析 109

四、硅微型传声器发展趋势 110

第五章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场热点产品运行状况透析 114

第一节 硅MEMS 振荡器 114

第二节 单芯片CMOS MEMS麦克风 115

第三节 MEMS 喷墨头 119

第四节 MEMS光开关 120

第五节 三轴加速计(Tri-axis Accelerometer) 122

第六节 数字微镜DMD 122

第七节 MEMS 压力传感器 123

第八节 MEMS滤波器 123

第六章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场竞争新格局透析 125

第一节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）行业竞争总况 125

一、微机电系统（MEMS）竞争所处阶段 125

二、中国微机电系统竞争力体现 125

第二节2015-2016年中国微机电系统（MEMS）市场竞争格局 126

一、大陆晶圆代工厂抢攻台系MEMS订单 126

二、美国MEMS传感器厂商在华设立合资企业 127

三、台湾厂商积极抢进布局大陆市场 128

第三节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业竞争趋势分析 130

第七章 2015-2016年世界品牌微机电系统（MEMS）企业营运状况浅析 132

第一节 惠普(Hewlett-Packard) 132

一、企业概况 132

二、产业最新研究动态 133

三、产品市场竞争力分析 133

四、国际化发展战略研究 134

第二节 德州仪器(TexasInstruments) 134

第三节 意法半导体(ST) 136

第四节 楼氏电子(Knowles) 139

第八章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）优势企业关键性数据分析 141

第一节 南通富士通微电子股份有限公司 141

一、公司基本情况概述 141

二、2011-2016年公司成长性分析 142

三、2011-2016年公司财务能力分析 143

四、2011-2016年公司偿债能力分析 145

五、2011-2016年公司现金流量分析表 145

六、2011-2016年公司经营能力分析 148

七、2011-2016年公司盈利能力分析 148

第二节 富阳万里电器厂 149

一、公司基本概述 149

二、公司主要经营数据指标分析 150

三、公司竞争力分析 155

四、公司发展战略分析 155

第三节 山西科泰微技术有限公司 156

一、公司基本概述 156

二、公司主要经营数据指标分析 156

三、公司竞争力分析 162

四、公司发展战略分析 162

第四节 国营松辽电机厂 163

一、公司基本概述 163

二、公司主要经营数据指标分析 163

三、公司竞争力分析 169

四、公司发展战略分析 169

第九章 2015-2016年中国微机电系统（MEMS）重点相关产业运行状况 171

第一节 PC产业 171

一、2015-2016年中国电脑产业市场走势分析 171

1、中国电脑产量统计分析 171

2、电脑用户规模分析 173

3、电脑产业市场销售分析 174

二、中国PC领域用MEMS市场现状 176

第二节 汽车产业 177

一、汽车市场数据统计分析 177

二、中国汽车产业用MEMS市场分析 180

三、汽车电子产业环境对MEMS市场的影响 181

四、MEMS传感器在汽车中的应用 182

五、发动机管理系统中的MEMS应用 186

六、安全气囊中的MEMS应用 188

七、底盘系统中的MEMS应用 189

第三节 手机 189

一、中国手机产销数据分析 189

二、中国手机用MEMS市场分析 190

第十章 2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业投资战略研究 191

第一节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业投资环境分析	191
第二节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业投资机会分析	192
一、微机电系统（MEMS）成风险投资新宠	192
二、MEMS和纳米材料领域投资机会爆发	192
三、MEMS、奈米技术引发新一轮投资潮	193
第三节 2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业投资风险预警	194
一、宏观调控政策风险	194
二、市场竞争风险	195
三、技术风险	196
四、市场运营机制风险	196
第四节 权威专家投资建议	197
第十一章2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业前景展望与趋势预测	203
第一节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业前景预测分析	203
一、我国MEMS整体市场增长将强势回暖，市场规模加速扩大	203
二、MEMS将成为21世纪新技术增长点	203
三、消费性电子将成微机电重点应用市场	206
四、投资热情势必高涨MEMS发展跨越历史	207
第二节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业新趋势探析	207
一、MEMS的应用趋势	207
二、产品附加值增加MEMS器件向模块/系统升级	213
三、MEMS技术趋势	213
四、硅材质的微加工材料将成市场主流	214
第三节2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业市场预测分析	215
第四节 2016-2022年中国微机电系统（MEMS）市场盈利预测分析	215
图表目录	
图表 1 2011-2016年全球微机电系统市场销售额分析	16
图表 2 压阻振动膜压力传感器示意图（上）与截面图（下）	22
图表 3 丰田32×32(1K)-单元压阻压力 /触觉传感器阵列	23
图表 4 带 CMOS 的电容压力传感器照片(a)和截面图(b)	23
图表 5 Toyota的热电IR传感器截面结构 示意图(a)和照片(b)	24
图表 6 DENSO公司集成压力和温度传感器芯片	25
图表 7 横河公司光共振压力传感器 结构示意图(a)和截面SEM图(b)	26
图表 8 Hitachi闭环电容加速度传感器示意图(a)和SEM照片(b)	27
图表 9 Nissan硅加速度传感器	27
图表 10 东北大学电容加速度传感器	28

图表 11	东北大学电容压力传感器	29
图表 12	2016-2022年全球微机电系统市场规模预测分析	31
图表 13	2015-2016年GDP初步核算数据	32
图表 14	2011-2016年GDP环比增长速度	32
图表 15	2015-2016年1季度GDP初步核算数据	33
图表 16	2015-2016年1季度GDP环比增长速度	33
图表 17	2012-2016年中国各月累计主营业务收入与利润总额同比增速	35
图表 18	2012-2016年中国各月累计主营业务收入与主营活动利润同比增速	35
图表 19	2012-2016年中国各月累计每百元主营业务收入中的成本与利润率	36
图表 20	2015-2016年分经济类型主营业务收入与主营活动利润同比增色	37
图表 21	2015-2016年规模以上工业企业主要财务指标	37
图表 22	2014-2015年规模以上工业增加值同比增长速度	39
图表 23	2015-2014-2016年份规模以上工业生产主要数据	40
图表24	2012年12月-2014-2016年全国居民消费价格涨跌幅度	42
图表25	2012年12月-2014-2016年我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况	43
图表26	2012年12月-2014-2016年我国鲜菜、鲜果价格变动情况	44
图表27	2015-2016年1-3月份居民消费价格分类别同比涨跌幅	46
图表28	2015-2016年1-3月份居民消费价格分类别环比涨跌幅	47
图表29	2015-2014-2016年居民消费价格主要数据	47
图表30	2012年12月-2014-2016年工业生产者出厂价格涨跌幅	50
图表31	2012年12月-2014-2016年工业生产者购进价格涨跌幅	50
图表32	2012年12月-2014-2016年生产资料出厂价格涨跌幅	51
图表33	2012年12月-2014-2016年生活资料出厂价格涨跌幅	52
图表34	2015-2014-2016年份工业生产者价格主要数据	52
图表 35	2006-2015年我国农村居民人均纯收入及其增长速度	56
图表 36	2006-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度	57
图表 37	2006-2016年我国社会消费品零售总额及其增长率	59
图表 38	2012年12月-2014-2016年我国社会消费品零售总额分月同比增长速度	60
图表 39	2015-2016年1-3月份社会消费品零售总额主要数据	61
图表 40	2014年-2014-2016年我国社会消费品零售总额分月同比增长速度	63
图表 41	2015-2014-2016年份社会消费品零售总额主要数据	63
图表 42	2006-2016年我国全社会固定资产投资及其增长率情况	65
图表 43	2012年12月-2014-2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速	65
图表 44	2012年12月-2014-2016年固定资产投资到位资金同比增速	67
图表 45	2015-2016年固定资产投资（不含农户）主要数据	67

- 图表 46 2014年-2014-2016年我国固定资产投资（不含农户）同比增速 70
- 图表 47 2014年-2014-2016年固定资产投资到位资金同比增速 72
- 图表 48 2015-2016年1-3月份固定资产投资（不含农户）主要数据 72
- 图表 49 2006-2015年我国货物进出口总额增长分析 74
- 图表 50 2012年以来中国季度进、出口增速 77
- 图表 51 2012-2016年中国四季度进出口总体情况 78
- 图表 52 我国微机电系统（MEMS）行业标准 78
- 图表 53 微机电系统（MEMS）产业行业所处生命周期示意图 91
- 图表 54 行业生命周期、战略及其特征 92
- 图表 55 南通富士通微电子股份有限公司成长性分析 142
- 图表 56 南通富士通微电子股份有限公司财务能力分析 143
- 图表 57 南通富士通微电子股份有限公司偿债能力分析 145
- 图表 58 南通富士通微电子股份有限公司现金流量分析表 145
- 图表 59 南通富士通微电子股份有限公司经营能力分析 148
- 图表 60 南通富士通微电子股份有限公司盈利能力分析 148
- 图表 61 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司固定资产周转次数情况 150
- 图表 62 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司固定资产周转次数变化情况 150
- 图表 63 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司流动资产周转次数变化情况 150
- 图表 64 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司流动资产周转次数变化情况 151
- 图表 65 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司销售毛利率变化情况 151
- 图表 66 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司销售毛利率变化情况 152
- 图表 67 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司资产负债率变化情况 152
- 图表 68 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司资产负债率变化情况 153
- 图表 69 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司产权比率变化情况 153
- 图表 70 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司产权比率变化情况 153
- 图表 71 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司总资产周转次数变化情况 154
- 图表 72 近4年杭州富阳龙腾机械电器有限公司总资产周转次数变化情况 154
- 图表 73 近4年山西科泰微技术有限公司固定资产周转次数情况 156
- 图表 74 近4年山西科泰微技术有限公司固定资产周转次数变化情况 157
- 图表 75 近4年山西科泰微技术有限公司流动资产周转次数变化情况 157
- 图表 76 近4年山西科泰微技术有限公司流动资产周转次数变化情况 158
- 图表 77 近4年山西科泰微技术有限公司销售毛利率变化情况 158
- 图表 78 近4年山西科泰微技术有限公司销售毛利率变化情况 158
- 图表 79 近4年山西科泰微技术有限公司资产负债率变化情况 159
- 图表 80 近4年山西科泰微技术有限公司资产负债率变化情况 159

图表 81 近4年山西科泰微技术有限公司产权比率变化情况	160
图表 82 近4年山西科泰微技术有限公司产权比率变化情况	160
图表 83 近4年山西科泰微技术有限公司总资产周转次数变化情况	161
图表 84 近4年山西科泰微技术有限公司总资产周转次数变化情况	161
图表 85 近4年国营松辽电机厂固定资产周转次数情况	163
图表 86 近4年国营松辽电机厂固定资产周转次数变化情况	163
图表 87 近4年国营松辽电机厂流动资产周转次数变化情况	164
图表 88 近4年国营松辽电机厂流动资产周转次数变化情况	164
图表 89 近4年国营松辽电机厂销售毛利率变化情况	165
图表 90 近4年国营松辽电机厂销售毛利率变化情况	165
图表 91 近4年国营松辽电机厂资产负债率变化情况	166
图表 92 近4年国营松辽电机厂资产负债率变化情况	166
图表 93 近4年国营松辽电机厂产权比率变化情况	167
图表 94 近4年国营松辽电机厂产权比率变化情况	167
图表 95 近4年国营松辽电机厂总资产周转次数变化情况	168
图表 96 近4年国营松辽电机厂总资产周转次数变化情况	168
图表 97 2014年1-12月中国微型计算机设备产量分省市统计	171
图表 98 2015-2016年1-3月全国微型计算机设备产量分省市统计表	172
图表 99 2015-2016年电子计算机行业各季度销售产值完成	174
图表 100 2015-2016年我国计算机累计出口额情况	175
图表 101 2015-2016年我国电子计算机行业投资情况	175
图表 102 2015-2016年电子计算机行业效益完成情况	176
图表 103 2016-2022年微机电系统（MEMS）行业同业竞争风险及控制策略	196
图表 104 微机电系统（MEMS）技术应用注意事项分析	197
图表 105 微机电系统（MEMS）项目投资注意事项图	199
图表 106 微机电系统（MEMS）行业生产开发注意事项	200
图表 107 微机电系统（MEMS）销售注意事项	201
图表 108 2016-2022年中国微机电系统（MEMS）行业市场规模预测分析	215
图表 109 2016-2022年中国微机电系统（MEMS）市场盈利预测分析	215
图表详见正文	• • • • •

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险。（GY ZM）

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianji/240070240070.html>