



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2016-2022年中国高性能集成电路市场分析及投资策略研究报告

# 一、调研说明

《2016-2022年中国高性能集成电路市场分析及投资策略研究报告》是艾凯咨询集团经过数月的周密调研，结合国家统计局，行业协会，工商，税务海关等相关数据，由行业内知名专家撰写而成。报告意于成为从事本行业人士经营及投资提供参考的重要依据。

报告主要可分为四大部分，首先，报告对本行业的特征及国内外市场环境进行描述；其次，是本行业的上下游产业链，市场供需状况及竞争格局从宏观到细致的详尽剖析，接着报告中列出数家该行业的重点企业，分析相关经营数据；最后，对该行业未来的发展前景，投资风险给出指导建议。相信该份报告对您把握市场脉搏，知悉竞争对手，进行战略投资具有重要帮助。

官方网址：<https://www.icandata.com/view/277598.html>

报告价格：纸介版9000元 电子版9000元 纸介版+电子版9200元

订购电话：400-700-0142 010-80392465

电子邮箱：[sales@icandata.com](mailto:sales@icandata.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、摘要、目录、图表

集成电路（integrated circuit）是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构；其中所有元件在结构上已组成一个整体，使电子元件向着微型化、低功耗、智能化和高可靠性方面迈进了一大步。它在电路中用字母"IC"表示。集成电路发明者为杰克·基尔比（基于锗（Ge）的集成电路）和罗伯特·诺伊思（基于硅（Si）的集成电路）。当今半导体工业大多数应用的是基于硅的集成电路。

是20世纪50年代后期—60年代发展起来的一种新型半导体器件。它是经过氧化、光刻、扩散、外延、蒸铝等半导体制造工艺，把构成具有一定功能的电路所需的半导体、电阻、电容等元件及它们之间的连接导线全部集成在一小块硅片上，然后焊接封装在一个管壳内的电子器件。其封装外壳有圆壳式、扁平式或双列直插式等多种形式。集成电路技术包括芯片制造技术与设计技术，主要体现在加工设备，加工工艺，封装测试，批量生产及设计创新的能力上。

。

集成电路或称微电路（microcircuit）、微芯片（microchip）、芯片（chip）在电子学中是一种把电路（主要包括半导体装置，也包括被动元件等）小型化的方式，并通常制造在半导体晶圆表面上。

前述将电路制造在半导体芯片表面上的集成电路又称薄膜（thin-film）集成电路。另有一种厚膜（thick-film）混成集成电路（hybrid integrated circuit）是由独立半导体设备和被动元件，集成到衬底或线路板所构成的小型化电路。

本文是关于单片（monolithic）集成电路，即薄膜集成电路。

集成电路具有体积小，重量轻，引出线和焊接点少，寿命长，可靠性高，性能好等优点，同时成本低，便于大规模生产。它不仅在工、民用电子设备如收录机、电视机、计算机等方面得到广泛的应用，同时在军事、通讯、遥控等方面也得到广泛的应用。用集成电路来装配电子设备，其装配密度比晶体管可提高几十倍至几千倍，设备的稳定工作时间也可大大提高。

。

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家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 高性能集成电路的行业界定 8

第一节 高性能集成电路的定义 8

第二节 高性能集成电路的行业发展历程 8

第三节 高性能集成电路的分类 8

第四节 高性能集成电路的特性 9

第五节 高性能集成电路发展的重要意义 10

第二章 2016-2022年中国高性能集成电路行业发展环境分析 11

第一节 2016-2022年中国经济环境分析 11

一、宏观经济 11

二、工业形势 17

三、消费价格指数分析 21

四、城乡居民收入分析 22

五、全社会固定资产投资和工业投资分析 23

六、进出口总额及增长率分析 24

第二节 2016-2022年中国高性能集成电路的行业发展政策环境分析 25

一、行业发展相关政策 25

二、颁布时间 25

三、行业政策影响分析 25

四、相关行业标准分析 29

第三节 2016-2022年中国高性能集成电路的行业发展技术环境分析 29

一、技术发展概况 29

二、技术发展趋势分析 32

第四节 “十三五”规划相关解读 33

第三章 2015年中国高性能集成电路发展现状分析 35

第一节 我国高性能集成电路行业发展现状 35

一、国际技术和市场形势分析 35

二、中国本土企业的借鉴经验 37

三、高性能集成电路产业继续突围发展的基本要领 39

第二节 高性能集成电路业：发展模式转型内需拉动回升 40

一、扩内需使行业企稳回升 41

二、产业链上下游重组初现 41

三、高投入和高产出 42

四、国际化发展模式 42

五、周期性运行 42

第三节 中国高性能集成电路行业发展趋势分析 42

一、未来中国高性能集成电路设计产业发展方向 42

二、高性能集成电路封装技术的发展趋势 43

第四章 2015年中国高性能集成电路行业发展分析 45

第一节 2015年中国高性能集成电路的行业发展态势分析 45

第二节 2015年中国高性能集成电路的行业发展特点分析 46

第三节 2015年中国集成电路市场市场规模达7349.5亿元 47

第四节 2015年中国高性能集成电路的行业市场供需分析 48

一、我国高性能集成电路行业的快速发展与市场供给不足的矛盾依然持续 49

二、未来需求增长 国内集成电路加大产能 49

三、供需趋势预测分析 50

第五章 我国高性能集成电路行业国家发展规划及产业政策 51

第一节 高性能集成电路产业发展规划 51

一、产业规划的目标 51

二、《规划》实施的重点内容 51

三、《规划》面临的形势 52

第二节 国家资源综合利用产业政策分析 53

第三节 国家对高性能集成电路产业的政策 53

一、国发〔2000〕18号文 53

二、国发〔2012〕4号文 54

三、国发[2012]4号与国发[2000]18号、财税[2008]1号文的对比性解读 56

第四节 我国规划将实施的高性能集成电路措施及政策 59

一、落实扩大内需措施 59

二、加大国家投入 60

三、加强策扶持 60

- 四、完善投融资环境 60
- 五、支持优势企业并购重组 60
- 六、进一步开拓国际市场 60
- 七、强化自主创新能力建设 61

## 第六章 高性能集成电路行业技术分析 62

### 第一节 中国高性能集成电路行业技术发展现状 62

- 一、高性能集成电路工艺发展现状 62
- 二、高性能集成电路技术现状 66
- 三、高性能集成电路行业技术的更新 66
- 四、技术水平快速提高，技术与产品创新取得显著成果 67

### 第二节 中国高性能集成电路最新技术动态 67

- 一、我国集成电路攻关喜获成绩 67
- 二、我集成电路装备研发获重大突破 68
- 三、集成电路多项核心技术获突破销售逾百亿 69
- 四、“集成电路装备专项”带动相关产业增长近千亿元 69
- 五、中国集成电路制造水平首次达到国际先进水平 70
- 六、我国集成电路企业努力抢占封测技术高地 70
- 七、我国高性能数模混合集成电路设计获突破 71
- 八、松下半导体公司开发出世界最小集成电路芯片 72

### 第三节 中国高性能集成电路技术建议及策略 72

- 一、突破集成电路等核心产业的关键技术 73
- 二、技术提升助力发展模式转型 73

## 第七章 2015年中国高性能集成电路行业重点企业运营财务数据分析 75

### 第一节 同方股份 75

- 一、企业概况 75
- 二、企业财务情况分析 76
- 三、企业主营业务分析 78

### 第二节 综艺股份 79

- 一、企业概况 79
- 二、企业财务情况分析 80

三、企业主营业务分析	83
第三节 上海贝岭	84
一、企业概况	84
二、企业财务情况分析	85
三、企业主营业务分析	87
第四节 三佳科技	88
一、企业概况	88
二、企业财务情况分析	89
三、企业主营业务分析	92
第五节 通富微电	92
一、企业概况	92
二、企业财务情况分析	93
三、企业主营业务分析	96
第六节 华天科技	96
一、企业概况	96
二、企业财务情况分析	98
三、企业主营业务分析	100
四、企业未来发展的机遇与挑战	101
第七节 长电科技	102
一、企业概况	102
二、企业财务情况分析	103
三、企业主营业务分析	106
第八章 高性能集成电路行业市场竞争策略分析	107
第一节 行业竞争结构分析	107
一、行业产品竞争结构	107
二、行业企业竞争格局	108
三、行业应用领域竞争格局	108
第二节 高性能集成电路的市场竞争策略分析	109
一、高性能集成电路的市场增长潜力分析	109
二、ip核是我国集成电路设计产业发展重中之重	109
三、中国芯片企业猛生 芯片企业数量和质量齐升	110

### 第三节 高性能集成电路的企业竞争策略分析 111

## 第九章 高性能集成电路行业投资分析 113

### 第一节 2015年高性能集成电路行业投资情况分析 113

- 一、中国未来五年将向集成电路行业投资250亿美元 113
- 二、2013-2015年1-12月集成电路及相关行业固定资产投资情况 113
- 三、高性能集成电路行业重点投资方向 120
- 四、高性能集成电路行业投资新方向 120

### 第二节 高性能集成电路的投资项目分析 121

- 一、寸集成电路项目启动 投资预算亿元 121
  - 二、华天科技拟募资8.34亿投资三大集成电路项目 121
  - 三、国产极大规模集成电路平坦化材料量产 122
  - 四、国家科技重大专项"极大规模集成电路制造装备及成套工艺"2012年项目 123
  - 五、河南省企业投资项目备案情况 124
- ### 第三节 2015年高性能集成电路的投资机会分析 125

## 第十章 高性能集成电路产业链分析 127

### 第一节 高性能集成电路行业产业链概况 127

### 第二节 高性能集成电路上下游行业分析 127

- 一、上游行业垄断程度高 127
- 二、下游行业分析 128

### 第三节 主要原材料供应及价格分析 128

- 一、高性能集成电路原材料概况 128
- 二、中国多晶硅供求市场分析 129
- 三、日本地震意外拉动多晶硅市场价格上涨 129
- 四、国内高性能集成电路加大产能 上下游芯片需求强劲 130

## 第十一章 2016-2022年中国高性能集成电路行业发展前景预测分析 132

### 第一节 高性能集成电路产业发展10年回顾分析 132

- 一、产业规模不断扩大，三业比重渐趋合理 132
- 二、技术水平不断提高，知识产权取得突破 132
- 三、优势企业不断涌现，产业链互动日趋活跃 133



四、海内外人才大量汇聚，产业与资本良性互动	133
五、公共服务成效显著，产业环境日趋完善	133
第二节 高性能集成电路的行业发展前景分析	134
一、金融危机下高性能集成电路的市场的市场前景	134
二、2015年高性能集成电路的市场面临的发展商机	135
三、“十三五”高性能集成电路产业的发展机遇	135
第三节 高性能集成电路未来发展预测分析	136
一、中国高性能集成电路的行业发展规模预测	136
二、2016-2022年中国高性能集成电路的行业发展趋势预测	137
第十二章 2016-2022年高性能集成电路行业投资风险分析	139
第一节 当前高性能集成电路的存在的问题	139
第二节 2016-2022年中国高性能集成电路的行业投资风险分析	139
一、市场竞争风险	139
二、原材料压力风险分析	140
三、技术风险分析	140
四、政策和体制风险	141
五、投融资风险	141
六、外资进入现状及对未来市场的威胁	142
七、进入退出风险	142
八、信贷建议	143
第三节 专家建议	143

#### 图表目录：

图表 1：2015年12月份及全年主要统计数据	5
图表 2：中国高性能集成电路行业主要政策措施一览表	17
图表 3：2010-2015年中国集成电路市场销售额规模及增长率	39
图表 4：新老十八号文主要政策对比表	50
图表 5：全球运用纳米技术的集成电路市场预测	57
图表 6：集成电路的技术发展趋势图	57
图表 7：同方股份概况	66
图表 8：2007-2015年同方股份主要财务指标分析	67

图表 9：2007-2015年同方股份资产与负债表分析 67

图表 10：2007-2015年同方股份利润构成与盈利能力分析 68

图表 11：2008-2015年同方股份简要财务指标分析 68

图表 12：2007-2015年同方股份经营与发展能力分析 69

图表 13：2015年同方股份主营构成分析 69

图表 14：综艺股份概况 70

图表 15：2007-2015年综艺股份主要财务指标分析 71

图表 16：2007-2015年综艺股份资产与负债表分析 72

图表 17：2007-2015年综艺股份利润构成与盈利能力分析 72

图表 18：2008-2015年综艺股份简要财务指标分析 72

图表 19：2007-2015年综艺股份经营与发展能力分析 73

图表 20：2015年综艺股份主营构成分析 74

图表 21：上海贝岭概况 74

图表 22：2007-2015年上海贝岭主要财务指标分析 75

图表 23：2007-2015年上海贝岭资产与负债表分析 76

图表 24：2007-2015年上海贝岭利润构成与盈利能力分析 76

图表 25：2008-2015年上海贝岭简要财务指标分析 77

图表 26：2007-2015年上海贝岭经营与发展能力分析 77

图表 27：2015年上海贝岭主营构成分析 78

图表 28：三佳科技概况 78

图表 29：2007-2015年三佳科技主要财务指标分析 80

图表 30：2007-2015年三佳科技资产与负债表分析 80

图表 31：2007-2015年三佳科技利润构成与盈利能力分析 80

图表 32：2008-2015年三佳科技简要财务指标分析 81

图表 33：2007-2015年三佳科技经营与发展能力分析 82

图表 34：2015年中期三佳科技主营构成分析 82

图表 35：通富微电概况 83

图表 36：2007-2015年通富微电主要财务指标分析 84

图表 37：2007-2015年通富微电资产与负债表分析 84

图表 38：2007-2015年通富微电利润构成与盈利能力分析 85

图表 39：2008-2015年通富微电简要财务指标分析 85

图表 40：2007-2015年通富微电经营与发展能力分析 86

图表 41 : 2015年通富微电主营构成分析 86

图表 42 : 华天科技概况 87

图表 43 : 2007-2015年华天科技主要财务指标分析 88

图表 44 : 2007-2015年华天科技资产与负债表分析 88

图表 45 : 2007-2015年华天科技利润构成与盈利能力分析 89

图表 46 : 2008-2015年华天科技简要财务指标分析 89

图表 47 : 2007-2015年华天科技经营与发展能力分析 90

图表 48 : 2015年华天科技主营构成分析 90

图表 49 : 长电科技概况 92

图表 50 : 2007-2015年长电科技主要财务指标分析 94

图表 51 : 2007-2015年长电科技资产与负债表分析 94

图表 52 : 2007-2015年长电科技利润构成与盈利能力分析 94

图表 53 : 2008-2015年长电科技简要财务指标分析 95

图表 54 : 2007-2015年长电科技经营与发展能力分析 96

图表 55 : 2015年长电科技主营构成分析 96

图表 56 : 2014年中国高性能集成电路市场产品结构图 97

图表 57 : 2015年中国高性能集成电路市场产品结构图 97

图表 58 : 2015年中国高性能集成电路市场应用结构 99

图表 59 : 2009-2015年1-12月集成电路及相关行业完成投资增速对比情况(%) 103

图表 60 : 2015年1-12月集成电路及相关行业固定资产投资完成情况 103

图表 61 : 2015年1&mdash;12月集成电路及相关行业固定资产投资分省市完成情况 104

图表 62 : 2013-2015年1-12月电子信息产业固定资产投资增长情况 106

图表 63 : 2015年1-12月集成电路及相关行业投资新开工项目分布情况 106

图表 64 : 2013-2015年1-12月集成电路及相关行业完成投资增速对比情况(%) 107

图表 65 : 2015年1-12月集成电路及相关行业固定资产投资分行业完成情况 107

图表 66 : 2015年1-12月集成电路及相关行业固定资产投资分省市完成情况 108

图表 67 : 高性能集成电路的行业产业链示意图 115

图表 68 : 2016-2022年中国集成电路市场规模及增长率预测 124

图表 69 : 集成电路行业各评级因素判断结果 130

详细请访问 : <https://www.icandata.com/view/277598.html>

### 三、研究方法

- 1、系统分析方法
- 2、比较分析方法
- 3、具体与抽象方法
- 4、分析与综合方法
- 5、归纳与演绎方法
- 6、定性分析与定量分析方法
- 7、预测研究方法

### 四、数据来源

对行业内相关的专家、厂商、渠道商、业务（销售）人员及客户进行访谈，获取最新的一手市场资料；

艾凯咨询集团长期监测采集的数据资料；

行业协会、国家统计局、海关总署、国家发改委、工商总局等政府部门和官方机构的数据与资料；

行业公开信息；

行业企业及上、下游企业的季报、年报和其它公开信息；

各类中英文期刊数据库、图书馆、科研院所、高等院校的文献资料；

行业资深专家公开发表的观点；

对行业的重要数据指标进行连续性对比，反映行业发展趋势；

中华人民共和国国家统计局 <http://www.stats.gov.cn>

中华人民共和国国家工商行政管理总局 <http://www.saic.gov.cn>

中华人民共和国海关总署 <http://www.customs.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

中国证券监督管理委员会 <http://www.csrc.gov.cn>

中华人民共和国商务部 <http://www.mofcom.gov.cn>

世界贸易组织 <https://www.wto.org>

联合国统计司 <http://unstats.un.org>

联合国商品贸易统计数据库 <http://comtrade.un.org>

## 五、关于艾凯咨询网

艾凯咨询网（[www.icandata.com](http://www.icandata.com)）隶属艾凯咨询集团（北京华经艾凯企业咨询有限公司），艾凯咨询集团专注提供大中华区产业经济情报，为企业商业决策赋能，是领先的市场研究报告和竞争情报提供商

艾凯咨询集团为企业专业提供投资咨询报告、深度研究报告、市场调查、统计数据等。艾凯咨询网每天更新大量行业分析报告、图表资料、竞争情报、投资情报等，为用户及时了解迅速变化中的世界和中国市场提供便利，为企业商业决策赋能。

### 研究力量

高素质的专业的研究分析团队，密切关注市场最新动向。在多个行业，拥有数名经验丰富的专业分析师。对于特定及专属领域，我们有国内外众多合作研究机构，同时我们聘请数名行业资深专家顾问，帮助客户分清市场现状和趋势，找准市场定位和切入机会，提出合适中肯的建议，帮助客户实现价值，与客户一同成长。

### 我们的优势

权威机构 艾凯咨询集团二十年深厚行业背景;  
数量领先 囊括主流研究报告和权威合作伙伴;  
服务齐全 促销、推荐指数、积分、网上支付等;  
良好声誉 广泛知名度、满意度，众多新老客户。