



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国集成电路产业 行业市场深度评估及发展前景预 测报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国集成电路产业行业市场深度评估及发展前景预测报告》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/293378.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

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

报告目录:

### 第一章 集成电路基本情况

#### 1.1 集成电路的相关介绍

##### 1.1.1 集成电路概念

##### 1.1.2 集成电路行业

#### 1.2 集成电路产品流程及产业链结构

##### 1.2.1 集成电路产品流程

##### 1.2.2 集成电路产业链结构

### 第二章 2014-2017年集成电路发展环境分析

#### 2.1 宏观经济环境

##### 2.1.1 全球经济发展形势

##### 2.1.2 中国宏观经济概况

##### 2.1.3 中国工业运行情况

##### 2.1.4 中国经济发展展望

#### 2.2 政策环境分析

##### 2.2.1 产业相关政策汇总

##### 2.2.2 企业免税政策分析

##### 2.2.3 产业的国家发展战略

##### 2.2.4 "十三五"发展规划

#### 2.3 产业发展环境

##### 2.3.1 电子信息产业与集成电路

##### 2.3.2 智能化带动集成电路发展

##### 2.3.3 区块链发展带来产业新增量

### 第三章 2014-2017年半导体行业发展分析

#### 3.1 2014-2017年全球半导体行业分析

##### 3.1.1 半导体市场发展规模

##### 3.1.2 半导体产业区域分析

##### 3.1.3 半导体产品结构分析

##### 3.1.4 半导体与集成电路

#### 3.2 2014-2017年中国半导体行业分析

3.2.1 产业发展态势

3.2.2 产业规模现状

3.2.3 市场发展动力

3.2.4 产业发展趋势

3.3 2014-2017年半导体材料行业分析

3.3.1 半导体材料的重要意义

3.3.2 半导体材料行业的特点

3.3.3 全球半导体材料市场

3.3.4 中国半导体材料市场

3.3.5 中国半导体材料国产化

3.3.6 半导体材料与集成电路

第四章 2014-2017年全球集成电路产业发展分析

4.1 全球集成电路产业分析

4.1.1 全球销售规模分析

4.1.2 全球产品结构分析

4.1.3 全球细分市场规模

4.2 美国集成电路产业分析

4.2.1 产业发展概况

4.2.2 产业发展模式

4.2.3 产业技术计划

4.3 台湾集成电路产业分析

4.3.1 产业发展基本情况

4.3.2 IC设计业发展现状

4.3.3 晶圆代工发展现状

4.3.4 封装测试业发展现状

4.4 其他国家集成电路产业分析

4.4.1 韩国集成电路产业概况

4.4.2 日本集成电路产业分析

第五章 2014-2017年中国集成电路产业发展分析

5.1 集成电路产业发展综述

5.1.1 产业发展历程

5.1.2 产业发展意义

## 5.2 集成电路产业运行规模分析

### 5.2.1 市场销售规模

### 5.2.2 进口规模分析

### 5.2.3 出口规模分析

### 5.2.4 产业结构分析

## 5.3 集成电路市场竞争分析

### 5.3.1 行业进入壁垒的提高

### 5.3.2 上游行业垄断程度高

### 5.3.3 行业内竞争持续加剧

### 5.3.4 企业盈利能力增强

### 5.3.5 研发投入持续增长

## 5.4 集成电路产业发展问题及发展策略

### 5.4.1 产业发展问题

### 5.4.2 产业发展策略

## 5.5 集成电路产业核心竞争力提升方法

### 5.5.1 提高扶持资金集中运用率

### 5.5.2 制定融资投资制度

### 5.5.3 提高政府采购力度

### 5.5.4 建立技术中介服务制度

### 5.5.5 人才引进与人才培养

## 第六章 2014-2017年中国集成电路主要城市分析

### 6.1 北京

#### 6.1.1 产业发展现状

#### 6.1.2 产业市场规模

#### 6.1.3 产业发展特点

#### 6.1.4 产业发展瓶颈

#### 6.1.5 产业发展对策

### 6.2 上海

#### 6.2.1 产业发展规模

#### 6.2.2 产业发展预测

#### 6.2.3 技术发展预测

#### 6.2.4 产业发展思路

#### 6.2.5 发展措施及建议

### 6.3 深圳

#### 6.3.1 产业政策环境

#### 6.3.2 产业发展现状

#### 6.3.3 产业发展规模

#### 6.3.4 产业发展目标

#### 6.3.5 产业发展动态

### 6.4 杭州

#### 6.4.1 产业发展背景

#### 6.4.2 行业发展现状

#### 6.4.3 行业发展问题

#### 6.4.4 发展对策建议

### 6.5 厦门

#### 6.5.1 产业发展政策

#### 6.5.2 产业发展规模

#### 6.5.3 产业优劣势分析

#### 6.5.4 产业发展建议

### 6.6 其他

#### 6.6.1 江苏

#### 6.6.2 湖南

#### 6.6.3 湖北武汉

#### 6.6.4 安徽合肥

#### 6.6.5 广东珠海

## 第七章 2014-2017年集成电路行业产品介绍

### 7.1 微处理器（MPU）

#### 7.1.1 CPU

#### 7.1.2 AP（APU）

#### 7.1.3 GPU

#### 7.1.4 MCU

#### 7.1.5 DSP

### 7.2 存储器

#### 7.2.1 存储器发展规模

## 7.2.2 动态随机存取存储器（DRAM）

## 7.2.3 存储器市场需求分析

## 7.2.4 存储器市场份额划分

## 7.2.5 存储器在手机中的应用

## 7.3 NAND Flash（NAND闪存）

### 7.3.1 全球NAND Flash市场规模

### 7.3.2 全球闪存的主要供应厂商

### 7.3.3 全球闪存的技术发展

### 7.3.4 全球主要厂商表现

## 7.4 其他细分市场产品

### 7.4.1 存储芯片

### 7.4.2 逻辑芯片

### 7.4.3 处理芯片

### 7.4.4 模拟芯片

## 第八章 2014-2017年集成电路行业细分——集成电路设计业

### 8.1 集成电路设计介绍

### 8.2 集成电路设计业市场发展分析

#### 8.2.1 行业销售规模

#### 8.2.2 区域发展格局

#### 8.2.3 主要城市分析

### 8.3 集成电路设计企业规模分析

#### 8.3.1 设计企业规模

#### 8.3.2 企业区域格局分析

#### 8.3.3 企业从业人员规模

#### 8.3.4 主要企业销售规模

#### 8.3.5 各领域企业的规模

### 8.4 集成电路设计产业园区介绍

#### 8.4.1 辽宁集成电路设计产业基地

#### 8.4.2 北京中关村集成电路设计园

#### 8.4.3 深圳集成电路设计应用产业园

## 第九章 2014-2017年集成电路行业核心——集成电路制造业

### 9.1 集成电路制造业发展情况分析

- 9.1.1 集成电路制造业基本概念
- 9.1.2 集成电路制造业增长原由
- 9.1.3 集成电路制造业重要性
- 9.1.4 集成电路制造业工艺技术
- 9.2 集成电路制造业发展规模分析
  - 9.2.1 市场发展规模分析
  - 9.2.2 主要企业销售规模
  - 9.2.3 市场投资建设规模
- 9.3 集成电路制造业发展问题分析
  - 9.3.1 市场份额较低
  - 9.3.2 产业化进程缓慢
  - 9.3.3 缺乏复合型人才
- 9.4 集成电路制造业发展思路及建议
  - 9.4.1 国家和地区设计有机结合
  - 9.4.2 坚持密切贴合产业链需求
  - 9.4.3 产业体系生态建设与完善
  - 9.4.4 依托相关政策推动国产化
  - 9.4.5 整合力量推动创新发展

## 第十章 2014-2017年集成电路行业细分&mdash;&mdash;晶圆制造业

- 10.1 晶圆制造行业发展综述
  - 10.1.1 晶圆制造行业概述
  - 10.1.2 晶圆制造工艺分析
  - 10.1.3 晶圆加工技术介绍
- 10.2 全球晶圆制造业市场发展情况分析
  - 10.2.1 全球晶圆产能格局
  - 10.2.2 全球晶圆消费格局
  - 10.2.3 企业竞争情况分析
- 10.3 中国晶圆制造市场发展情况分析
  - 10.3.1 中国晶圆生产线规模
  - 10.3.2 中国晶圆设备的需求
  - 10.3.3 中国晶圆工厂的分布
- 10.4 晶圆制造行业发展趋势分析



10.4.1 全球市场发展趋势

10.4.2 全球市场发展预测

10.4.3 中国市场发展预测

## 第十一章 2015-2017年集成电路行业细分——封装测试业

11.1 集成电路封装测试行业发展综述

11.1.1 封装测试业发展概况

11.1.2 封装测试业的重要性

11.1.3 封装测试行业竞争特征

11.2 中国集成电路封装测试市场发展分析

11.2.1 市场发展态势分析

11.2.2 市场发展规模分析

11.2.3 主要企业收入规模

11.3 集成电路封装测试业技术发展分析

11.3.1 技术最新发展情况

11.3.2 未来产品的发展趋势

11.3.3 存在的技术挑战

11.4 先进封装与系统集成创新平台

11.4.1 中心基本情况

11.4.2 中心基础建设

11.4.3 中心服务状况

11.4.4 中心创新机制

11.4.5 中心专利成果

## 第十二章 2014-2017年集成电路其他相关行业分析

12.1 2014-2017年传感器行业分析

12.1.1 行业发展基本态势

12.1.2 全球行业发展规模

12.1.3 全球市场竞争格局

12.1.4 中国市场发展规模

12.1.5 中国市场竞争格局

12.1.6 行业未来发展趋势

12.2 2014-2017年分立器件行业分析

12.2.1 行业的发展概况

- 12.2.2 行业的发展现状
- 12.2.3 分立器件市场规模
- 12.2.4 产业链上游分析
- 12.2.5 产业链下游分析
- 12.2.6 主要供应商分析
- 12.3 2014-2017年光电器件行业分析
  - 12.3.1 行业政策环境
  - 12.3.2 行业发展现状
  - 12.3.3 行业产量规模
  - 12.3.4 发展问题及挑战
  - 12.3.5 行业发展策略
- 12.4 2014-2017年芯片行业发展分析
  - 12.4.1 全球市场规模
  - 12.4.2 中国产业规模
  - 12.4.3 中国市场需求
  - 12.4.4 产业发展困境
  - 12.4.5 发展应对策略
- 12.5 2014-2017年硅片产业发展分析
  - 12.5.1 硅片市场发展现状
  - 12.5.2 硅片市场供需情况
  - 12.5.3 硅片市场发展机遇
  - 12.5.4 硅片与集成电路的关系
- 第十三章 2014-2017年集成电路技术分析
  - 13.1 集成电路技术综述
    - 13.1.1 技术联盟成立
    - 13.1.2 技术应用分析
  - 13.2 集成电路前道制造工艺技术
    - 13.2.1 微细加工技术
    - 13.2.2 电路互联技术
    - 13.2.3 器件特性的退化
  - 13.3 集成电路后道制造工艺技术
    - 13.3.1 3D集成技术

### 13.3.2 晶圆级封装

## 13.4 集成电路的ESD防护技术

### 13.4.1 集成电路的ESD现象成因

### 13.4.2 集成电路ESD的防护器件

### 13.4.3 基于SCR的防护技术分析

### 13.4.4 集成电路全芯片的防护技术

## 13.5 集成电路技术发展趋势及前景展望

### 13.5.1 技术发展趋势

### 13.5.2 技术发展前景

### 13.5.3 技术市场展望

## 第十四章 2014-2017年集成电路应用市场发展分析

### 14.1 汽车工业

#### 14.1.1 汽车工业产销状况分析

#### 14.1.2 汽车工业进出口状况分析

#### 14.1.3 汽车工业经济效益分析

#### 14.1.4 集成电路在汽车的应用状况

### 14.2 通信行业

#### 14.2.1 通信业总体情况

#### 14.2.2 通信业网络设施

#### 14.2.3 集成电路应用状况

### 14.3 消费电子

#### 14.3.1 消费电子市场发展状况

#### 14.3.2 智能手机集成电路应用分析

#### 14.3.3 电源管理IC市场分析

#### 14.3.4 消费电子类集成电路技术分析

### 14.4 医学应用

#### 14.4.1 医学的应用概况

#### 14.4.2 便携式医疗仪器

#### 14.4.3 可穿戴式医疗仪器

#### 14.4.4 植入式医疗仪器

#### 14.4.5 仿生器官芯片

#### 14.4.6 医学应用发展趋势

## 第十五章 2015-2017年国外集成电路产业重点企业经营分析

### 15.1 英特尔（Intel）

#### 15.1.1 企业发展概况

#### 15.1.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.1.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.1.4 2017年企业经营状况分析

### 15.2 亚德诺（ADI）

#### 15.2.1 企业发展概况

#### 15.2.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.2.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.2.4 2017年企业经营状况分析

### 15.3 SK海力士（SKhynix）

#### 15.3.1 企业发展概况

#### 15.3.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.3.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.3.4 2017年企业经营状况分析

### 15.4 恩智浦（NXP Semiconductors N.V.）

#### 15.4.1 企业发展概况

#### 15.4.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.4.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.4.4 2017年企业经营状况分析

### 15.5 德州仪器（TEXAS INSTRUMENTS INC）

#### 15.5.1 企业发展概况

#### 15.5.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.5.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.5.4 2017年企业经营状况分析

### 15.6 英飞凌（Infineon Technologies AG）

#### 15.6.1 企业发展概况

#### 15.6.2 2015年企业经营状况分析

#### 15.6.3 2016年企业经营状况分析

#### 15.6.4 2017年企业经营状况分析

### 15.7 意法半导体集团（STMicroelectronics）

15.7.1 企业发展概况

15.7.2 2015年企业经营状况分析

15.7.3 2016年企业经营状况分析

15.7.4 2017年企业经营状况分析

## 第十六章 2014-2017年中国集成电路产业重点企业经营分析

### 16.1 中芯国际集成电路制造有限公司

16.1.1 企业发展简况分析

16.1.2 企业经营情况分析

16.1.3 企业经营优劣势分析

### 16.2 杭州士兰微电子股份有限公司

16.2.1 企业发展简况分析

16.2.2 企业经营情况分析

16.2.3 企业经营优劣势分析

### 16.3 上海贝岭股份有限公司

16.3.1 企业发展简况分析

16.3.2 企业经营情况分析

16.3.3 企业经营优劣势分析

### 16.4 江苏长电科技股份有限公司

16.4.1 企业发展简况分析

16.4.2 企业经营情况分析

16.4.3 企业经营优劣势分析

### 16.5 吉林华微电子股份有限公司

16.5.1 企业发展简况分析

16.5.2 企业经营情况分析

16.5.3 企业经营优劣势分析

### 16.6 中电广通股份有限公司

16.6.1 企业发展简况分析

16.6.2 企业经营情况分析

16.6.3 企业经营优劣势分析

## 第十七章 2014-2017年集成电路产业投融资分析

### 17.1 集成电路产业投融资环境分析

17.1.1 产业固定资产投资规模

- 17.1.2 产业设立投资基金
- 17.1.3 产业项目建设情况
- 17.2 集成电路行业投资特性分析
  - 17.2.1 周期性
  - 17.2.2 区域性
  - 17.2.3 特有模式
  - 17.2.4 资金密集性
  - 17.2.5 其他特性
- 17.3 集成电路产业投资基金分析
  - 17.3.1 北京产业基金
  - 17.3.2 上海产业基金
  - 17.3.3 广东产业基金
  - 17.3.4 陕西产业基金
  - 17.3.5 其他区域基金
- 17.4 集成电路产业投资机遇分析
  - 17.4.1 万物互联形成战略新需求
  - 17.4.2 人工智能开辟技术新方向
  - 17.4.3 协同开放构建研发新模式
  - 17.4.4 新旧力量塑造竞争新格局

## 第十八章 2018-2024年集成电路产业发展趋势及前景预测（AK LT）

- 18.1 集成电路产业发展趋势分析
  - 18.1.1 产业发展战略布局
  - 18.1.2 产业发展趋势变化
  - 18.1.3 产业模式变化分析
- 18.2 集成电路产业发展前景预测
  - 18.2.1 全球市场发展预测
  - 18.2.2 2018-2024年中国集成电路市场发展规模预测

### 图表目录：

- 图表 集成电路完整产品流程图
- 图表 集成电路完整产业链结构
- 图表 2013-2017年国内生产总值及其增长速度
- 图表 2013-2017年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表 2012-2017年全部工业增加值及其增速

图表 中国集成电路行业主要政策汇总

图表 《国家集成电路产业发展推进纲要》发展目标

图表 《中国集成电路产业"十三五"发展规划建议》发展目标

图表 2008-2017年全球半导体市场规模及增速

图表 2017年半导体销售额分地区占比

图表 2017年半导体分地区销售额增速

图表 2017年全球半导体产品结构

图表 2017年半导体市场分类增速

更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/293378.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提供专业投资咨询报告、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。