



艾凯咨询  
ICAN Consulting

# 2018-2024年中国集成电路检测 技术行业市场专项调研及投资前 景分析报告

# 一、调研说明

《2018-2024年中国集成电路检测技术行业市场专项调研及投资前景分析报告》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/288502.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

报告目录：

第一章 2017年世界集成电路产业运行概况方向 19

第一节 2017年国际集成电路的发展综述 19

一、世界集成电路产业发展历程 19

二、全球集成电路发展状况 21

三、世界集成电路产业发展的特点 23

四、国际集成电路技术发展状况 23

五、国际集成电路设计发展趋势 24

第二节 美国 25

一、美国集成电路市场格局分析 25

二、美国IC设计面临挑战 26

三、美国集成电路政策法规分析 27

第三节 日本 27

一、日本创大规模集成电路间数据传输最高速纪录 27

二、日本IC制造商整合生产线 28

三、日本IC 标签发展概况 29

第四节 印度 30

一、印度发展IC产业的六大举措 30

二、印度IC设计业发展概况 35

三、印度IC设计产业的机会 37

第五节 中国台湾 38

一、台湾IC产业总体发展状况 38

二、台湾IC产业定位的三个转变 42

三、台湾IC业展望 48

第二章 2017年中国集成电路产业营运形势分析 50

第一节 2017年中国集成电路产业发展总体概括 50

一、中国集成电路产业发展回顾 50

二、中国集成电路产业模式转型 51

三、中国IC产业政策扶持加快整合 55

四、中国低碳经济成为集成电路产业新引擎	58
第二节2017年中国集成电路的产业链的发展分析	58
一、中国集成电路产业链发展概况	58
二、五方面入手促进产业调整振兴	60
三、中国IC产业链的联动是关键	61
第三节2017年中国集成电路封测业发展概况	62
一、中国IC封装业从低端向中高端走近	62
二、中国需加快高端封装技术的研发	64
三、新型封装测试技术浅析	66
四、IC封装企业的质量管理模式	68
第四节2017年中国集成电路存在的问题	71
一、中国集成电路产业发展的主要问题	71
二、三大因素制约中国集成电路发展	74
三、中国IC产业的三大矛盾	76
四、中国集成电路面临的机会与挑战	78
第五节2017年中国集成电路发展战略	79
一、中国集成电路产业发展策略	79
二、中国集成电路产业突围发展策略	80
三、中国集成电路发展对策建议	82
四、中国集成电路封测业发展对策	86
第三章 2017年中国集成电路检测技术行业市场发展环境分析	88
第一节 2017年中国经济环境分析	88
一、国民经济运行情况GDP(季度更新)	88
二、消费价格指数CPI、PPI(按月度更新)	91
三、全国居民收入情况(季度更新)	96
四、恩格尔系数(年度更新)	101
五、工业发展形势(季度更新)	104
六、固定资产投资情况(季度更新)	111
七、中国汇率调整(人民币升值)	116
八、对外贸易&进出口	118
第二节 2017年中国集成电路检测技术行业政策环境分析	119

一、国家鼓励的集成电路企业认定管理办法（试行）	120
二、国务院关于《鼓励软件产业和集成电路产业发展的若干政策》	122
三、集成电路产业研究与开发专项资金管理暂行办法	129
四、《集成电路布图设计保护条例》	131
第三节 2017年中国集成电路检测技术行业社会环境分析	137
一、人口环境分析	138
二、教育环境分析	141
三、文化环境分析	143
四、生态环境分析	144
第四章2017年中国集成电路发展的关键技术	148
第一节 纳米级光刻及微细加工技术	148
第二节 铜互连技术	152
第三节 亚100纳米可重构SoC创新开发平台与设计工具	162
第四节 SoC设计平台与SIP重用技术	162
第五节 新兴及热门产品开发	162
第六节 高密度集成电路封装的工业化技术	162
第七节 应变硅材料制造技术	163
第五章 2017年中国集成电路产业的发展关键——检测	164
第一节 集成电路测试服务业分类	164
一、设计验证测试	164
二、晶圆测试	165
三、封装测试	166
1、功能测试	166
2、直流参数测试	167
3、交流参数测试	167
4、可靠性测试	167
第二节 集成电路测试技术处于一个不断发展的新起点	170
一、面临测试质量提升的挑战	170
二、面临设计规模不断发展所带来的测试成本的挑战	170
第三节 芯片的测试速度和引脚数在不断攀升	171

一、测试的速度越来越快 171

二、测试精度越来越高 172

第六章 2014-2017年三季度中国集成电路及微电子组件进出口数据监测分析 173

第一节 2014-2017年三季度中国集成电路及微电子组件进口数据分析 173

第二节 2014-2017年三季度中国集成电路及微电子组件出口数据分析 173

一、出口数量分析 173

二、出口金额分析 174

第三节 2014-2017年三季度中国集成电路及微电子组件进出口平均单价分析 174

第四节 2014-2017年三季度中国集成电路及微电子组件进出口国家及地区分析 175

第七章 2014-2017年中国集成电路产量统计分析 176

第一节 2014-2017年全国集成电路产量分析 176

第二节 2017年9月全国及主要省份集成电路产量分析 176

第三节 2017年9月集成电路产量集中度分析 178

第八章 2014-2017年中国大规模集成电路产量统计分析 179

第一节 2014-2017年全国大规模集成电路产量分析 179

第二节 2017年9月全国大规模集成电路产量分析 180

第三节 2017年9月大规模集成电路产量集中度分析 180

第九章 2017年集成电路测试推动集成电路产业快速发展 182

第一节 全球高水平集成电路测试系统的分布 182

第二节 中国集成电路测试技术和系统研发的发展 182

一、发展历程分析 182

二、测试验证系统平台的拥有现状 183

第三节 我国测试行业技术发展存在的问题分析 183

一、能够独立承担专业测试服务的企业严重不足 183

二、高素质的测试技术人员不足 185

三、测试质量有待进一步提高 186

第十章 2017年中国集成电路测试优势企业竞争力分析 187

第一节 北京集诚泰思特测试技术有限公司 187

一、企业概况 187

二、企业主要经济指标分析 188

三、企业盈利能力分析	189
四、企业偿债能力分析	190
五、企业运营能力分析	191
六、企业成长能力分析	192
第二节 江门市华凯科技有限公司	193
一、企业概况	193
二、企业主要经济指标分析	194
三、企业盈利能力分析	195
四、企业偿债能力分析	196
五、企业运营能力分析	197
六、企业成长能力分析	198
第三节 炬才微电子(深圳)有限公司	199
一、企业概况	199
二、企业主要经济指标分析	200
三、企业盈利能力分析	202
四、企业偿债能力分析	203
五、企业运营能力分析	204
六、企业成长能力分析	205
第四节 日月光封装测试(上海)有限公司	206
一、企业概况	206
二、企业主要经济指标分析	207
三、企业盈利能力分析	209
四、企业偿债能力分析	210
五、企业运营能力分析	211
六、企业成长能力分析	212
第五节 上海华岭集成电路技术有限责任公司	213
一、企业概况	213
二、企业主要经济指标分析	214
三、企业盈利能力分析	216
四、企业偿债能力分析	217
五、企业运营能力分析	218
六、企业成长能力分析	219

## 第六节 上海纪元微科电子有限公司 220

- 一、企业概况 220
- 二、企业主要经济指标分析 221
- 三、企业盈利能力分析 222
- 四、企业偿债能力分析 223
- 五、企业运营能力分析 224
- 六、企业成长能力分析 225

## 第七节 深圳电通纬创微电子股份有限公司 226

- 一、企业概况 226
- 二、企业主要经济指标分析 227
- 三、企业盈利能力分析 229
- 四、企业偿债能力分析 230
- 五、企业运营能力分析 231
- 六、企业成长能力分析 232

## 第八节 宜硕科技(上海)有限公司 233

- 一、企业概况 233
- 二、企业主要经济指标分析 234
- 三、企业盈利能力分析 235
- 四、企业偿债能力分析 236
- 五、企业运营能力分析 237
- 六、企业成长能力分析 238

## 第九节 英特尔产品(成都)有限公司 239

- 一、企业概况 239
- 二、企业主要经济指标分析 240
- 三、企业盈利能力分析 242
- 四、企业偿债能力分析 243
- 五、企业运营能力分析 244
- 六、企业成长能力分析 245

## 第十节 优特半导体(上海)有限公司 246

- 一、企业概况 246
- 二、企业主要经济指标分析 247
- 三、企业盈利能力分析 249



- 四、企业偿债能力分析 250
- 五、企业运营能力分析 251
- 六、企业成长能力分析 252

## 第十一章 2018-2024年中国集成电路测试行业发展趋势与投资分析 254

### 第一节 2018-2024年中国集成电路测试行业发展前景分析 254

- 一、集成电路供需预测分析 254
- 二、集成电路测试市场预测分析 257
- 三、集成电路测试竞争预测分析 257

### 第二节 2018-2024年中国集成电路测试行业投资分析 258

- 一、集成电路测试投资机会分析 258
- 二、集成电路测试投资风险分析 259
  - 1、技术风险 259
  - 2、政策风险 259

### 第三节 2018-2024年中国集成电路测试行业盈利预测分析 259

## 第十二章 2018-2024年中国集成电路测试的发展策略 261

### 第一节 发展低成本测试技术 261

- 一、企业需求低成本测试 261
- 二、低成本的芯片测试技术是世界范围内的趋势 261

### 第二节 研发高端测试技术 261

- 一、现有的测试设备不能满足市场需求 261
- 二、集成电路高端测试技术必须先行 261

### 第三节 开展对外合作，引进先进测试能力 262

- 一、政府支持引进先进测试能力 262
- 二、打造完整产业链，形成集成电路产业发展的集群效应 262

### 第四节 政府扶持，建立社会公共检测平台 262

- 一、政府在发展集成电路产业方面进一步提高服务功能 263
- 二、高瞻远瞩地做好高端集成电路测试技术的储备 263

## 部分图表目录：

图表 1 2012-2017年9月我国国内生产总值及其增长速度 88

图表 2 2017年3季度国内生产总值初步核算数据 89

图表 3 GDP环比增长速度 90

图表 4 2017年1-9月全国居民消费价格涨跌幅度 91

图表 5 2017年1-9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 92

图表 6 2017年1-9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 94

图表 7 2017年9月居民消费价格主要数据 94

图表 8 2017年城乡居民人均收入平均数与中位数比较情况（元） 99

图表 9 2017年农村居民人均纯收入构成 99

图表 10 2017年城镇居民人均总收入构成 99

图表 11 历年城乡居民人均收入及人均国内生产总值实际增长率 100

图表 12 历年城乡居民收入差距 100

图表 13 2012-2015中国城乡居民恩格尔系数对比表 102

图表 14 2017年1-9月规模以上工业增加值同比增长速度 104

图表 15 2017年9月份规模以上工业生产主要数据 105

图表 16 2017年1-9月发电量日均产量及同比增速 106

图表 17 2017年1-9月钢材日均产量及同比增速 107

图表 18 2017年1-9月水泥日均产量及同比增速 107

图表 19 2017年1-9月原油加工量日均产量及同比增速 108

图表 20 2017年1-9月十种有色金属日均产量及同比增速 108

图表 21 2017年1-9月乙烯日均产量及同比增速 109

图表 22 2017年1-9月汽车日均产量及同比增速 109

图表 23 2017年1-9月轿车日均产量及同比增速 110

图表 24 2017年1-9月固定资产投资（不含农户）同比增速 111

图表 25 2017年1-9月分地区投资相邻两月累计同比增速 112

图表 26 2017年1-9月固定资产投资到位资金同比增速 113

图表 27 2017年9月29日中国银行汇率 116

图表 28 2017年6月6日中国银行汇率 117

图表 29 2012-2017年9月我国货物进出口总额增长分析 119

图表 30 2014-2017年3季度我国人口及其自然增长率变化趋势 139

图表 31 2014-2017年3季度我国出口人口性别比变化情况 140

图表 32 2013年末各年龄段人口比重 140

图表 33 2014-2017年3季度我国各年龄段人口比重变化情况 140

图表 34 2014-2017年3季度普通高等教育、中等职业教育及普通高中招生人数 142

图表 35 集成电路电镀铜工艺示意图 155

图表 36 CMP设备基本结构及其工作原理 157

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.icandata.com/view/288502.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。