

# 2017-2022年中国集成电路 检测技术市场运行形势分析及发展战略研究报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国集成电路检测技术市场运行形势分析及发展战略研究报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/006189696Y.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

报告目录：

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 第一章 2016年世界集成电路产业运行概况方向 | 19 |
| 第一节 2016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 2016年中国集成电路产业营运形势分析 | 50 |
| 第一节 2016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2016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2016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2016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2016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  |
| <br>                          |     |
| 第三章 2016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 2016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 2016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 2016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 |
| <br>                          |     |
| 第四章2016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 |
| <br>                          |     |
| 第五章 2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016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 2014-2016年中国集成电路产量统计分析 176

第一节 2014-2016年全国集成电路产量分析 176

第二节 2016年9月全国及主要省份集成电路产量分析 176

第三节 2016年9月集成电路产量集中度分析 178

第八章 2014-2016年中国大规模集成电路产量统计分析 179

第一节 2014-2016年全国大规模集成电路产量分析 179

第二节 2016年9月全国大规模集成电路产量分析 180

第三节 2016年9月大规模集成电路产量集中度分析 180

第九章 2016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 2016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        |
| <br>                               |            |
| 第十一章 2017-2022年中国集成电路测试行业发展趋势与投资分析 | 254        |
| 第一节 2017-2022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 2017-2022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 2017-2022年中国集成电路测试行业盈利预测分析     | 259        |
| <br>                               |            |
| 第十二章 2017-2022年中国集成电路测试的发展策略       | 261(ZYWZY) |
| 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 2012-2016年9月我国国内生产总值及其增长速度 88
- 图表 2 2016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 2016年1-9月全国居民消费价格涨跌幅度 91
- 图表 5 2016年1-9月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 92
- 图表 6 2016年1-9月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 94
- 图表 7 2016年9月居民消费价格主要数据 94
- 图表 8 2016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 2016年农村居民人均纯收入构成 99
- 图表 10 2016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 2016年1-9月规模以上工业增加值同比增长速度 104
- 图表 15 2016年9月份规模以上工业生产主要数据 105
- 图表 16 2016年1-9月发电量日均产量及同比增速 106
- 图表 17 2016年1-9月钢材日均产量及同比增速 107
- 图表 18 2016年1-9月水泥日均产量及同比增速 107
- 图表 19 2016年1-9月原油加工量日均产量及同比增速 108
- 图表 20 2016年1-9月十种有色金属日均产量及同比增速 108
- 图表 21 2016年1-9月乙烯日均产量及同比增速 109
- 图表 22 2016年1-9月汽车日均产量及同比增速 109
- 图表 23 2016年1-9月轿车日均产量及同比增速 110
- 图表 24 2016年1-9月固定资产投资（不含农户）同比增速 111
- 图表 25 2016年1-9月分地区投资相邻两月累计同比增速 112
- 图表 26 2016年1-9月固定资产投资到位资金同比增速 113
- 图表 27 2016年9月29日中国银行汇率 116
- 图表 28 2016年6月6日中国银行汇率 117
- 图表 29 2012-2016年9月我国货物进出口总额增长分析 119
- 图表 30 2014-2016年3季度我国人口及其自然增长率变化趋势 139

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/006189696Y.html>