

# 2017-2022年中国集成电路 检测技术市场调查与市场前景预测报告

## 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调查与市场前景预测报告》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/W918940X7T.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

当前中国集成电路行业发展已经提速，产业规模也已有以往的1600亿提升至2300多亿元，市场空间增速很快。

### 2017年中国集成电路产业规模预测

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国集成电路检测技术市场调查与市场前景预测报告》共十二章。首先介绍了集成电路检测技术行业市场发展环境、集成电路检测技术整体运行态势等，接着分析了集成电路检测技术行业市场运行的现状，然后介绍了集成电路检测技术市场竞争格局。随后，报告对集成电路检测技术做了重点企业经营状况分析，最后分析了集成电路检测技术行业发展趋势与投资预测。您若想对集成电路检测技术产业有个系统的了解或者想投资集成电路检测技术行业，本报告是您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

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

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

## 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

2016年1-6月全国集成电路产量统计表 月份 集成电路产量\_当期值(亿块) 集成电路产量\_累计值(亿块) 集成电路产量\_同比增长(%) 集成电路产量\_累计增长(%) 2016年6月 117.2 599.3 20.5 16.5 2016年5月 110.1 482.1 18.3 16.7 2016年4月 103.4 371.5 14.5 14.7 2016年3月 104.8 267.8 23.4 15.9 2016年2月 - 160.6 - 12.6

第二节 2016年全国及主要省份集成电路产量分析 176

第三节 2016年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年全国大规模集成电路产量分析 180

第三节 2016年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
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

## 第十二章2017-2022年中国集成电路测试的发展策略 261 (ZY LII)

### 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 (ZY LII)

## 图表目录：

图表 1 2012-2016年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-全国居民消费价格涨跌幅度	91
图表 5 2016年1-份居民消费价格分类别同比涨跌幅	92
图表 6 2016年1-份居民消费价格分类别环比涨跌幅	94
图表 7 2016年居民消费价格主要数据	94
图表 8 2016年城乡居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 2011-2015中国城乡居民恩格尔系数对比表 102

图表 14 2016年1-规模以上工业增加值同比增长速度 104

图表 15 2016年份规模以上工业生产主要数据 105

图表 16 2016年1-发电量日均产量及同比增速 106

图表 17 2016年1-钢材日均产量及同比增速 107

图表 18 2016年1-水泥日均产量及同比增速 107

图表 19 2016年1-原油加工量日均产量及同比增速 108

图表 20 2016年1-十种有色金属日均产量及同比增速 108

图表 21 2016年1-乙烯日均产量及同比增速 109

图表 22 2016年1-汽车日均产量及同比增速 109

图表 23 2016年1-轿车日均产量及同比增速 110

图表 24 2016年1-固定资产投资（不含农户）同比增速 111

图表 25 2016年1-分地区投资相邻两月累计同比增速 112

图表 26 2016年1-固定资产投资到位资金同比增速 113

图表 27 2015年12月29日中国银行汇率 116

图表 28 2016年6日中国银行汇率 117

图表 29 2012-2016年我国货物进出口总额增长分析 119

图表 30 2012-2016年三季度我国人口及其自然增长率变化趋势 139

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/W918940X7T.html>