

2017-2023年中国集成电路检测技术市场深度调查 及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2017-2023年中国集成电路检测技术市场深度调查及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/323973.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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、报告目录及图表目录

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

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1762016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2017-2023年中国集成电路测试行业发展趋势与投资分析254

第一节2017-2023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2017-2023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2017-2023年中国集成电路测试行业盈利预测分析	259
第十二章2017-2023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

图表目录：

图表12012-2016年我国国内生产总值及其增长速度	88
图表22016年3季度国内生产总值初步核算数据	89
图表3GDP环比增长速度	90
图表42016年1-全国居民消费价格涨跌幅度	91
图表52016年1-份居民消费价格分类别同比涨跌幅	92
图表62016年1-份居民消费价格分类别环比涨跌幅	94
图表72016年居民消费价格主要数据	94
图表82016年城乡居民人均收入平均数与中位数比较情况（元）	99
图表92016年农村居民人均纯收入构成	99
图表102016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132011-2015中国城乡居民恩格尔系数对比表	102
图表142016年1-规模以上工业增加值同比增长速度	104
图表152016年份规模以上工业生产主要数据	105
图表162016年1-发电量日均产量及同比增速	106
图表172016年1-钢材日均产量及同比增速	107
图表182016年1-水泥日均产量及同比增速	107
图表192016年1-原油加工量日均产量及同比增速	108
图表202016年1-十种有色金属日均产量及同比增速	108
图表212016年1-乙烯日均产量及同比增速	109
图表222016年1-汽车日均产量及同比增速	109
图表232016年1-轿车日均产量及同比增速	110
图表242016年1-固定资产投资（不含农户）同比增速	111
图表252016年1-分地区投资相邻两月累计同比增速	112
图表262016年1-固定资产投资到位资金同比增速	113
图表272015年12月29日中国银行汇率	116
图表282016年6日中国银行汇率	117
图表292012-2016年我国货物进出口总额增长分析	119
图表302012-2016年三季度我国人口及其自然增长率变化趋势	139
图表312012-2016年三季度我国出口人口性别比变化情况	140
图表322015年末各年龄段人口比重	140
图表332012-2016年三季度我国各年龄段人口比重变化情况	140
图表342012-2016年三季度普通高等教育、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36CMP设备基本结构及其工作原理	157
图表37不同的平坦化技术之区别	157
图表38部分集成电路测试仪价格表	170
图表392015年1-12月我国集成电路出口统计图（单位：亿个，美元/个）	174
图表402001-2015年中国集成电路产量及增长速度统计	176
图表412016年全国及主要省份集成电路产量	177
图表422016年集成电路产量集中度分析	178
图表432001年至今大规模集成电路行业10年以来的年均产量及增速对比分析	179
图表442016年我国大规模集成电路产量集中度分析	180
图表45近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司流动资产周转次数变化情况	188

图表46近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司流动资产周转次数变化情况188

图表47近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司产权比率变化情况188

图表48近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司产权比率变化情况189

图表49近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司销售毛利率变化情况189

图表50近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司销售毛利率变化情况190

图表51近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司总资产周转次数变化情况190

图表52近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司总资产周转次数变化情况190

图表53近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司资产负债率变化情况191

图表54近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司资产负债率变化情况191

图表55近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司固定资产周转次数情况192

图表56近4年北京集诚泰思特测试技术有限公司固定资产周转次数情况192

图表57近4年江门市华凯科技有限公司流动资产周转次数变化情况194

图表58近4年江门市华凯科技有限公司流动资产周转次数变化情况194

图表59近4年江门市华凯科技有限公司产权比率变化情况195

图表60近4年江门市华凯科技有限公司产权比率变化情况195

图表61近4年江门市华凯科技有限公司销售毛利率变化情况195

图表62近4年江门市华凯科技有限公司销售毛利率变化情况196

图表63近4年江门市华凯科技有限公司总资产周转次数变化情况196

图表64近4年江门市华凯科技有限公司总资产周转次数变化情况197

图表65近4年江门市华凯科技有限公司资产负债率变化情况197

图表66近4年江门市华凯科技有限公司资产负债率变化情况198

图表67近4年江门市华凯科技有限公司固定资产周转次数情况198

图表68近4年江门市华凯科技有限公司固定资产周转次数情况198

图表69近4年炬才微电子(深圳)有限公司流动资产周转次数变化情况200

图表70近4年炬才微电子(深圳)有限公司流动资产周转次数变化情况200

图表71近4年炬才微电子(深圳)有限公司产权比率变化情况201

图表72近4年炬才微电子(深圳)有限公司产权比率变化情况201

图表73近4年炬才微电子(深圳)有限公司销售毛利率变化情况202

图表74近4年炬才微电子(深圳)有限公司销售毛利率变化情况202

图表75近4年炬才微电子(深圳)有限公司总资产周转次数变化情况203

图表76近4年炬才微电子(深圳)有限公司总资产周转次数变化情况203

图表77近4年炬才微电子(深圳)有限公司资产负债率变化情况204

图表78近4年炬才微电子(深圳)有限公司资产负债率变化情况204

图表79近4年炬才微电子(深圳)有限公司固定资产周转次数情况205

图表80近4年炬才微电子(深圳)有限公司固定资产周转次数情况205

图表81近4年日月光封装测试 (上海)有限公司流动资产周转次数变化情况	207
图表82近4年日月光封装测试 (上海)有限公司流动资产周转次数变化情况	207
图表83近4年日月光封装测试 (上海)有限公司产权比率变化情况	208
图表84近4年日月光封装测试 (上海)有限公司产权比率变化情况	208
图表85近4年日月光封装测试 (上海)有限公司销售毛利率变化情况	209
图表86近4年日月光封装测试 (上海)有限公司销售毛利率变化情况	209
图表87近4年日月光封装测试 (上海)有限公司总资产周转次数变化情况	210
图表88近4年日月光封装测试 (上海)有限公司总资产周转次数变化情况	210
图表89近4年日月光封装测试 (上海)有限公司资产负债率变化情况	211
图表90近4年日月光封装测试 (上海)有限公司资产负债率变化情况	211
图表91近4年日月光封装测试 (上海)有限公司固定资产周转次数情况	212
图表92近4年日月光封装测试 (上海)有限公司固定资产周转次数情况	212
图表93近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司流动资产周转次数变化情况	214
图表94近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司流动资产周转次数变化情况	215
图表95近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司产权比率变化情况	215
图表96近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司产权比率变化情况	216
图表97近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司销售毛利率变化情况	216
图表98近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司销售毛利率变化情况	217
图表99近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司总资产周转次数变化情况	217
图表100近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司总资产周转次数变化情况	217
图表101近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司资产负债率变化情况	218
图表102近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司资产负债率变化情况	218
图表103近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司固定资产周转次数情况	219
图表104近4年上海华岭集成电路技术有限责任公司固定资产周转次数变化情况	219
图表105近4年上海纪元微科电子有限公司流动资产周转次数变化情况	221
图表106近4年上海纪元微科电子有限公司流动资产周转次数变化情况	221
图表107近4年上海纪元微科电子有限公司产权比率变化情况	222
图表108近4年上海纪元微科电子有限公司产权比率变化情况	222
图表109近4年上海纪元微科电子有限公司销售毛利率变化情况	222
图表110近4年上海纪元微科电子有限公司销售毛利率变化情况	223
图表111近4年上海纪元微科电子有限公司总资产周转次数变化情况	223
图表112近4年上海纪元微科电子有限公司总资产周转次数变化情况	224
图表113近4年上海纪元微科电子有限公司资产负债率变化情况	224
图表114近4年上海纪元微科电子有限公司资产负债率变化情况	225
图表115近4年上海纪元微科电子有限公司固定资产周转次数情况	225

图表116近4年上海纪元微科电子有限公司固定资产周转次数变化情况226

图表117近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况227

图表118近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司流动资产周转次数变化情况228

图表119近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司产权比率变化情况228

图表120近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司产权比率变化情况228

图表121近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司销售毛利率变化情况229

图表122近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司销售毛利率变化情况229

图表123近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司总资产周转次数变化情况230

图表124近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司总资产周转次数变化情况230

图表125近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司资产负债率变化情况231

图表126近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司资产负债率变化情况231

图表127近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司固定资产周转次数情况232

图表128近4年深圳电通纬创微电子股份有限公司固定资产周转次数变化情况232

图表129近4年宜硕科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况234

图表130近4年宜硕科技（上海）有限公司流动资产周转次数变化情况234

图表131近4年宜硕科技（上海）有限公司产权比率变化情况235

图表132近4年宜硕科技（上海）有限公司产权比率变化情况235

图表133近4年宜硕科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况236

图表134近4年宜硕科技（上海）有限公司销售毛利率变化情况236

图表135近4年宜硕科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况236

图表136近4年宜硕科技（上海）有限公司总资产周转次数变化情况237

图表137近4年宜硕科技（上海）有限公司资产负债率变化情况237

图表138近4年宜硕科技（上海）有限公司资产负债率变化情况238

图表139近4年宜硕科技（上海）有限公司固定资产周转次数情况238

图表140近4年宜硕科技（上海）有限公司固定资产周转次数变化情况239

图表141近4年英特尔产品(成都)有限公司流动资产周转次数变化情况240

图表142近4年英特尔产品(成都)有限公司流动资产周转次数变化情况241

图表143近4年英特尔产品(成都)有限公司产权比率变化情况241

图表144近4年英特尔产品(成都)有限公司产权比率变化情况241

图表145近4年英特尔产品(成都)有限公司销售毛利率变化情况242

图表146近4年英特尔产品(成都)有限公司销售毛利率变化情况242

图表147近4年英特尔产品(成都)有限公司总资产周转次数变化情况243

图表148近4年英特尔产品(成都)有限公司总资产周转次数变化情况243

图表149近4年英特尔产品(成都)有限公司资产负债率变化情况244

图表150近4年英特尔产品(成都)有限公司资产负债率变化情况244

图表151近4年英特尔产品(成都)有限公司固定资产周转次数情况245
图表152近4年英特尔产品(成都)有限公司固定资产周转次数变化情况245
图表153近4年优特半导体(上海)有限公司流动资产周转次数变化情况247
图表154近4年优特半导体(上海)有限公司流动资产周转次数变化情况248
图表155近4年优特半导体(上海)有限公司产权比率变化情况248
图表156近4年优特半导体(上海)有限公司产权比率变化情况249
图表157近4年优特半导体(上海)有限公司销售毛利率变化情况249
图表158近4年优特半导体(上海)有限公司销售毛利率变化情况249
图表159近4年优特半导体(上海)有限公司总资产周转次数变化情况250
图表160近4年优特半导体(上海)有限公司总资产周转次数变化情况250
图表161近4年优特半导体(上海)有限公司资产负债率变化情况251
图表162近4年优特半导体(上海)有限公司资产负债率变化情况251
图表163近4年优特半导体(上海)有限公司固定资产周转次数情况252
图表164近4年优特半导体(上海)有限公司固定资产周转次数情况252
图表1652017-2023年集成电路测试行业投资收益率预测260

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/323973.html>