

# 2016-2022年中国集成电路 检测技术现状分析及投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

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

# 报告报价

《2016-2022年中国集成电路检测技术现状分析及投资前景研究报告》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.bosidata.com/yiqiyibiao1511/F74382EID3.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-11-11

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2016-2022年中国集成电路检测技术现状分析及投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了集成电路检测技术行业相关概述、中国集成电路检测技术产业运行环境、分析了中国集成电路检测技术行业的现状、中国集成电路检测技术行业竞争格局、对中国集成电路检测技术行业做了重点企业经营状况分析及中国集成电路检测技术产业发展前景与投资预测。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。

全球集成电路行业呈现周期性放缓，我国集成电路行业保持低速增长态势，产销和收入增速稳中有降，结构调整进一步加快，企业兼并重组增多，市场格局和行业发展出现很多新的变化，也有一些值得关注的新趋向，亟需及时进行跟踪并采取应对措施。

## 报告目录：

### 第一章 2015年世界集成电路产业运行概况方向 19

#### 第一节 2015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2015年中国集成电路产业营运形势分析 50

### 第一节2015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2015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2015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2015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2015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 2015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 2015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 2015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 2015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 2015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 2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2010-2015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 2009-2015年中国集成电路产量统计分析 176

第一节 2009-2014年全国集成电路产量分析 176

第二节 2015年9月全国及主要省份集成电路产量分析 176

第三节 2015年9月集成电路产量集中度分析 178

第八章 2009-2015年中国大规模集成电路产量统计分析 179

第一节 2009-2014年全国大规模集成电路产量分析 179

第二节 2015年9月全国大规模集成电路产量分析 180

第三节 2015年9月大规模集成电路产量集中度分析 180

## 第九章 2015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 2015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 博思数据对中国集成电路测试行业发展趋势与投资分析 254

第一节 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022年中国集成电路测试行业盈利预测分析 259

第十二章 2016-2022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 1 2007-2014年12月我国国内生产总值及其增长速度 88
- 图表 2 2014年1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 2014年1-12月全国居民消费价格涨跌幅度 91
- 图表 5 2014年1-12月份居民消费价格分类别同比涨跌幅 92
- 图表 6 2014年1-12月份居民消费价格分类别环比涨跌幅 94
- 图表 7 2014年12月居民消费价格主要数据 94
- 图表 8 2014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 2014年农村居民人均纯收入构成 99
- 图表 10 2014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 1978-2014中国城乡居民恩格尔系数对比表 102
- 图表 14 2014年1-12月规模以上工业增加值同比增长速度 104
- 图表 15 2014年12月份规模以上工业生产主要数据 105
- 图表 16 2014年1-12月发电量日均产量及同比增速 106
- 图表 17 2014年1-12月钢材日均产量及同比增速 107
- 图表 18 2014年1-12月水泥日均产量及同比增速 107
- 图表 19 2014年1-12月原油加工量日均产量及同比增速 108

图表 20 2014年1-12月十种有色金属日均产量及同比增速	108
图表 21 2014年1-12月乙烯日均产量及同比增速	109
图表 22 2014年1-12月汽车日均产量及同比增速	109
图表 23 2014年1-12月轿车日均产量及同比增速	110
图表 24 2014年1-12月固定资产投资（不含农户）同比增速	111
图表 25 2014年1-12月分地区投资相邻两月累计同比增速	112
图表 26 2014年1-12月固定资产投资到位资金同比增速	113
图表 27 2014年12月29日中国银行汇率	116
图表 28 2014年6月6日中国银行汇率	117
图表 29 2007-2014年12月我国货物进出口总额增长分析	119
图表 30 2010-2015年三季度我国人口及其自然增长率变化趋势	139
图表 31 2010-2015年三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 2010-2015年三季度我国各年龄段人口比重变化情况	140
图表 34 2010-2015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 36 CMP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 39 2014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 40 2001-2014年中国集成电路产量及增长速度统计	176
图表 41 2014年12月全国及主要省份集成电路产量	177
图表 42 2014年12月集成电路产量集中度分析	178
图表 43 2014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 44 2014年12月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 165 2016-2022年集成电路测试行业投资收益率预测 260

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/yiqiyibiao1511/F74382EID3.html>