

# 2017-2022年中国功率器件 行业全景调研及发展前景报告

## 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年中国功率器件行业全景调研及发展前景报告》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/1143822P2M.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

智研数据研究中心发布的《2017-2022年中国功率器件行业全景调研及发展前景报告》共九章。首先介绍了功率器件行业市场发展环境、功率器件整体运行态势等，接着分析了功率器件行业市场运行的现状，然后介绍了功率器件市场竞争格局。随后，报告对功率器件做了重点企业经营状况分析，最后分析了功率器件行业发展趋势与投资预测。您若想对功率器件产业有个系统的了解或者想投资功率器件行业，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1章：中国功率器件行业发展综述 15

1.1 功率器件行业定义及分类 15

1.1.1 行业概念及定义 15

1.1.2 行业主要产品大类 15

1.1.3 行业在国民经济中的地位 15

1.2 功率器件行业统计标准 16

1.2.1 功率器件行业统计部门和统计口径 16

1.2.2 功率器件行业统计方法 16

1.2.3 功率器件行业数据种类 17

1.3 功率器件行业产业链分析 18

1.3.1 功率器件行业产业链简介 18

1.3.2 功率器件行业上游分析 19

(1) 硅材料市场分析 19

(2) 塑封料市场发展状况分析 20

(3) 芯片市场发展分析 23

(4) 铜材市场发展分析 26

1) 金属铜市场运营状况分析 26

2) 金属铜市场价格变化趋势 27

1.3.3 功率器件行业下游分析 28

## 第2章：功率器件行业主要需求市场分析 30

### 2.1 消费电子行业发展状况分析 30

#### 2.1.1 消费电子行业发展概况 30

#### 2.1.2 消费电子主要应用产品市场分析 31

##### (1) 传统家电市场分析 31

##### (2) 数码相机市场分析 32

#### 2.1.3 消费电子行业发展趋势 38

#### 2.1.4 功率器件在消费电子行业中的应用分析 39

### 2.2 通信行业发展状况分析 39

#### 2.2.1 通信行业发展概况 39

#### 2.2.2 通信主要应用产品市场分析 44

##### (1) 手机市场分析 44

##### 1) 中国手机用户规模分析 44

##### 2) 中国手机行业产量分析 45

##### 3) 中国手机市场销量分析 46

##### (2) 固定电话市场分析 46

##### (3) 通信终端设备 48

#### 2.2.3 通信行业发展趋势 48

#### 2.2.4 功率器件在通信行业中的应用分析 50

### 2.3 计算机行业发展状况分析 50

#### 2.3.1 计算机行业发展概况 50

#### 2.3.2 计算机主要应用产品市场分析 54

##### (1) 笔记本市场分析 54

##### (2) PC市场分析 56

##### (3) 服务器、显示器等外部设备 58

#### 2.3.3 计算机行业发展趋势 59

#### 2.3.4 功率器件在计算机行业中的应用分析 59

### 2.4 工业控制行业发展分析 60

#### 2.4.1 工业控制行业发展概况 60

#### 2.4.2 工业控制主要应用产品市场分析 60

##### (1) 工业PC市场分析 60

- (2) 仪器仪表市场分析 61
- (3) 工业控制设备市场分析 63
- 2.4.3 工业控制行业发展趋势 64
- 2.4.4 功率器件在工业控制行业中的应用分析 64
- 2.5 汽车电子行业发展分析 65
- 2.5.1 汽车电子行业发展概况 65
- 2.5.2 汽车电子主要应用产品市场分析 65
  - (1) 车用电池市场分析 65
  - (2) 车用音响市场分析 66
- 2.5.3 汽车电子行业发展趋势 66
- 2.5.4 功率器件在汽车电子行业中的应用分析 67
- 2.6 其他需求行业发展分析 67
- 2.6.1 电子照明行业发展概况 67
- 2.6.2 LED显示行业发展概况 68
  - (1) LED显示屏应用领域分析 69
  - (2) LED显示屏市场发展分析 69
  - (3) LED显示屏市场发展潜力分析 69
  - (4) LED显示屏发展趋势分析 73
- 2.6.3 电力电子行业发展概况 73
- 2.6.4 航天设备行业发展概况 74
- 2.6.5 军工设备行业发展概况 75

### 第3章：功率器件行业发展状况分析 76

- 3.1 中国功率器件行业发展状况分析 76
- 3.1.1 中国功率器件行业发展总体概况 76
- 3.1.2 中国功率器件行业发展主要特点 77
  - (1) 市场空间广阔 77
  - (2) 产业链初成，进口替代在即 77
  - (3) 产品主要集中在低端市场 77
- 3.1.3 2016年功率器件行业经营情况分析 77
  - (1) 2016年功率器件行业经营效益分析 77
  - (2) 2016年功率器件行业盈利能力分析 78

(3)	2016年功率器件行业运营能力分析	79
(4)	2016年功率器件行业偿债能力分析	79
(5)	2016年功率器件行业发展能力分析	80
3.2	2014-2016年功率器件行业经济指标分析	80
3.2.1	功率器件行业主要经济效益影响因素	80
(1)	产业政策的支持	80
(2)	技术的创新与突破	81
(3)	下游市场的推动	81
3.2.2	2014-2016年功率器件行业经济指标分析	82
3.2.3	2014-2016年不同规模企业经济指标分析	83
3.2.4	2014-2016年不同性质企业经济指标分析	85
3.2.5	2014-2016年不同地区企业经济指标分析	87
(1)	2014-2016年不同地区销售收入情况分析	87
(2)	2014-2016年不同地区资产总额情况分析	88
(3)	2014-2016年不同地区负债情况分析	90
(4)	2014-2016年不同地区销售利润情况分析	91
(5)	2014-2016年不同地区利润总额情况分析	92
(6)	2014-2016年不同地区产成品情况分析	94
(7)	2014-2016年不同地区单位数及亏损单位数情况分析	95
(8)	2014-2016年不同地区亏损总额情况分析	96
3.3	2014-2016年功率器件行业供需平衡分析	98
3.3.1	2014-2016年全国功率器件行业供给情况分析	98
(1)	2014-2016年全国功率器件行业总产值分析	98
(2)	2014-2016年全国功率器件行业产成品分析	99
3.3.2	2014-2016年全国功率器件行业需求情况分析	99
(1)	2014-2016年全国功率器件行业销售产值分析	99
(2)	2014-2016年全国功率器件行业销售收入分析	100
3.3.3	2014-2016年全国功率器件行业产销率分析	100
3.4	2016年功率器件行业运营状况分析	101
3.4.1	2016年行业产业规模分析	101
3.4.2	2016年行业资本/劳动密集度分析	103
3.4.3	2016年行业产销分析	105

3.4.4	2016年行业成本费用结构分析	106
3.4.5	2016年行业盈亏分析	108
3.5	2014-2016年中国功率器件行业发展前景预测	110
3.5.1	功率器件行业发展的驱动因素分析	110
(1)	宏观政策环境的支持	110
(2)	下游产业需求旺盛	111
3.5.2	功率器件行业发展的障碍因素分析	111
(1)	全球经济环境不容乐观	111
(2)	国外企业垄断核心技术，国内企业进入成本高	111
3.5.3	功率器件行业发展趋势	111
(1)	新型功率器件不断出现	112
(2)	新材料、新技术不断发展和应用	112
(3)	体积小、组装模块化、功能系统化	112
3.5.4	2014-2016年功率器件行业发展前景预测	112
(1)	行业规模预测	112
(2)	行业经营情况预测	113
第4章：功率器件行业市场环境分析 114		
4.1	行业政策环境分析	114
4.1.1	行业相关政策动向	114
4.1.2	功率器件行业发展规划	115
4.2	行业经济环境分析	118
4.2.1	国际宏观经济环境分析	118
(1)	国际宏观经济现状	118
(2)	国际宏观经济预测	122
4.2.2	国内宏观经济环境分析	123
(1)	国内宏观经济现状	123
(2)	国内宏观经济预测	129
4.3	行业需求环境分析	130
4.3.1	行业需求特征分析	130
4.3.2	行业需求趋势分析	130
4.4	行业贸易环境分析	131
4.4.1	行业贸易环境发展现状	131

4.4.2 行业贸易环境发展趋势 132

4.5 行业社会环境分析 133

4.5.1 行业发展与社会经济的协调 133

4.5.2 节能减排对行业的影响 134

4.5.3 行业发展的地区不平衡问题 134

第5章：功率器件行业市场竞争状况分析 136

5.1 行业国际市场竞争状况分析 136

5.1.1 国际功率器件市场发展状况 136

5.1.2 国际功率器件市场竞争状况分析 136

5.1.3 国际功率器件市场发展趋势分析 137

5.2 跨国公司在中国市场的投资布局 137

5.2.1 日本厂商在华投资布局分析 137

(1) 东芝(TOSHIBA) 137

(2) 瑞萨(RENESAS) 138

(3) 罗姆(Rohm) 139

(4) 松下(Panasonic) 139

(5) NEC 140

(6) 三肯(Sanken) 141

(7) 富士电机(Fuji Electric) 141

(8) 三洋(Sanyo) 141

(9) 夏普(Sharp) 142

(10) 富士通(Fujitsu) 142

5.2.2 美国厂商在华投资布局分析 143

(1) 威旭(Vishay) 143

(2) 飞兆半导体(Fairchild Semiconductors) 143

(3) 国际整流器公司(International Rectifier) 144

(4) 安森美(On Semiconductors) 144

(5) 凌力尔特(Linear) 145

(6) 美信(Maxim) 146

(7) 美国模拟器公司(ADI) 146

5.2.3 欧洲厂商在华投资布局分析 147



- (1) 飞利浦半导体(Philips Semiconductors) 147
- (2) 意法半导体(ST Microelectronics) 147
- (3) 英飞凌(Infineon Technologies) 148
- 5.3 台湾厂商在华投资布局分析 149
  - 5.3.1 立锜(Richtek) 149
  - 5.3.2 富鼎先进(Apower) 149
  - 5.3.3 茂达(Anpec) 150
  - 5.3.4 安茂(AME) 150
  - 5.3.5 致新(GMT) 150
  - 5.3.6 沛亨(AIC) 150
- 5.4 行业国内市场竞争状况分析 151
  - 5.4.1 国内功率器件行业竞争格局分析 151
  - 5.4.2 国内功率器件行业市场规模分析 153
  - 5.4.3 功率器件行业议价能力分析 153
  - 5.4.4 国内功率器件行业潜在威胁分析 154
- 5.5 行业投资兼并与重组整合分析 155
  - 5.5.1 功率器件行业投资兼并与重组整合概况 155
  - 5.5.2 国际功率器件企业投资兼并与重组整合 155
  - 5.5.3 国内功率器件企业投资兼并与重组整合 156
  - 5.5.4 功率器件行业投资兼并与重组整合特征判断 158

## 第6章：功率器件行业主要产品市场分析 160

- 6.1 行业主要产品结构特征 160
  - 6.1.1 行业产品结构特征分析 160
  - 6.1.2 行业产品市场发展概况 160
- 6.2 行业主要产品市场分析 161
  - 6.2.1 电源管理IC市场分析 161
  - 6.2.2 MOSFET市场分析 161
  - 6.2.3 大功率晶体管市场分析 163
  - 6.2.4 IGBT市场分析 163
  - 6.2.5 达林顿管市场分析 164
  - 6.2.6 其他功率器件产品市场分析 165

- 6.3 行业主要产品技术与国外差距 165
  - 6.3.1 行业主要产品技术与国外的差距 165
  - 6.3.2 造成与国外产品差距的主要原因 166
- 6.4 行业主要产品新技术发展趋势 167
  - 6.4.1 国际功率器件行业新技术发展趋势 167
  - 6.4.2 国内功率器件行业新技术发展趋势 167

## 第7章：功率器件行业进出口市场分析 169

- 7.1 功率器件行业进出口状况综述 169
- 7.2 功率器件行业出口市场分析 169
  - 7.2.1 功率器件行业出口市场分析 169
    - (1) 行业出口整体情况 169
    - (2) 行业出口产品结构分析 169
    - (3) 行业内外销比例分析 170
  - 7.2.2 功率器件行业进口市场分析 171
    - 7.2.1 行业进口整体情况 171
    - 7.2.2 行业进口产品结构分析 171
    - 7.2.3 国内市场内外供应比例分析 172
- 7.3 功率器件行业进出口前景及建议 173
  - 7.3.1 功率器件行业出口前景及建议 173
  - 7.3.2 功率器件行业进口前景及建议 173

## 第8章：功率器件行业主要企业生产经营分析 174

- 8.1 功率器件企业发展总体状况分析 174
  - 8.1.1 功率器件商工业总产值排名 174
  - 8.1.2 功率器件商销售收入排名 174
  - 8.1.3 功率器件商利润总额排名 175
- 8.2 功率器件行业领先企业个案分析 176
  - 8.2.1 上海华虹NEC电子有限公司经营情况分析 176
    - (1) 企业发展简况分析 176
    - (2) 企业产销能力分析 176
    - (3) 企业盈利能力分析 177

- (4) 企业运营能力分析 177
- (5) 企业偿债能力分析 178
- (6) 企业发展能力分析 178
- (7) 企业产品结构及新产品动向 179
- (8) 企业销售渠道与网络 179
- (9) 企业经营状况优劣势分析 180
- (10) 企业投资兼并与重组分析 180
- (11) 企业最新发展动向分析 180

#### 8.2.2 上海先进半导体制造股份有限公司经营情况分析 181

- (1) 企业发展简况分析 181
- (2) 主要经济指标分析 181
- (3) 企业盈利能力分析 182
- (4) 企业运营能力分析 182
- (5) 企业偿债能力分析 183
- (6) 企业发展能力分析 183
- (7) 企业主营业务分析 184
- (8) 企业技术水平分析 184
- (9) 企业主要市场分析 185
- (10) 企业经营状况优劣势分析 185
- (11) 企业最新发展动向分析 185

#### 8.2.3 吉林华微电子股份有限公司经营情况分析 186

- (1) 企业发展简况分析 186
- (2) 主要经济指标分析 186
- (3) 企业盈利能力分析 187
- (4) 企业运营能力分析 188
- (5) 企业偿债能力分析 188
- (6) 企业发展能力分析 189
- (7) 企业组织架构分析 190
- (8) 企业产品结构及新产品动向 190
- (9) 企业销售渠道与网络 191
- (10) 企业经营状况优劣势分析 191
- (11) 企业最新发展动向分析 192

#### 8.2.4 华润微电子有限公司经营情况分析 192

- (1) 企业发展简况分析 192
- (2) 主要经济指标分析 193
- (3) 企业盈利能力分析 193
- (4) 企业运营能力分析 194
- (5) 企业偿债能力分析 194
- (6) 企业发展能力分析 195
- (7) 企业组织架构分析 195
- (8) 企业产品结构及新产品动向 196
- (9) 企业销售渠道与网络 197
- (10) 企业经营状况优劣势分析 197
- (11) 企业最新发展动向分析 197

#### 8.2.5 江苏长电科技股份有限公司经营情况分析 197

- (1) 企业发展简况分析 197
- (2) 主要经济指标分析 198
- (3) 企业盈利能力分析 199
- (4) 企业运营能力分析 200
- (5) 企业偿债能力分析 200
- (6) 企业发展能力分析 200
- (7) 企业组织架构分析 201
- (8) 企业产品结构及新产品动向 202
- (9) 企业销售渠道与网络 202
- (10) 企业经营状况优劣势分析 203
- (11) 企业投资兼并与重组分析 203
- (12) 企业最新发展动向分析 204

### 第9章：功率器件行业发展趋势分析与预测 303 (ZY LII)

#### 9.1 中国功率器件市场发展趋势 303

##### 9.1.1 中国功率器件市场发展趋势分析 303

##### 9.1.2 中国功率器件市场发展前景预测 304

#### 9.2 功率器件行业投资特性分析 305

##### 9.2.1 功率器件行业进入壁垒分析 305

9.2.2 功率器件行业盈利模式分析	305
9.2.3 功率器件行业盈利因素分析	306
9.3 中国功率器件行业投资建议	307
9.3.1 功率器件行业投资风险分析	307
9.3.2 功率器件行业投资建议 307 ( ZY LII )	

图表目录：

图表1：2013-2016年中国功率器件行业销售收入及其占GDP比重(单位：亿元，%)	16
图表2：2016年中国单晶硅产量分省市统计(单位：家，吨，%)	19
图表3：2013-2016年中国精炼铜产量(单位：万吨)	27
图表4：2016年LME铜价格走势图(单位：美元/吨)	28
图表5：国内功率器件主要应用领域所占比重(单位：%)	28
图表6：功率器件主要应用产品市场	28
图表7：2013-2016年我国家电市场规模(单位：亿元)	31
图表8：2013-2016年中国数码相机市场规模(单位：亿元，万台，%)	32
图表9：2013-2016年中国数码相机市场分产品类型变化(单位：%)	33
图表10：2013-2016年中国数码相机市场分价格段零售量情况(单位：%)	34
图表11：2013-2016年中国数码相机市场分产品类型价格走势(单位：元)	35
图表12：2013-2016年中国数码相机市场分产品类型价格走势(单位：元，%)	35
图表13：2013-2016年中国数码相机市场品牌格局变化(单位：%)	36
图表14：2013-2016年我国电信行业经营情况(单位：亿元，%)	40
图表15：2013-2016年移动电话去话通话时长(单位：亿分钟，%)	40
图表16：2013-2016年固定本地电话通话量(单位：亿次)	41
图表17：2013-2016年固定传统长途电话通话时长(单位：亿分钟，%)	41
图表18：2013-2016年IP电话发起方式(单位：亿分钟)	42
图表19：2013-2016年短信业务发展情况(单位：亿条)	42
图表20：2016年电信业务收入构成(单位：%)	42
图表21：2013-2016年电信固定资产投资(单位：亿元)	43
图表22：2016年我国电信能力建设情况(单位：万公里，万路端，万门，万户，万个，Mbps)	43
图表23：2013-2016年中国手机用户数量(单位：亿户)	45
图表24：2012-2016年中国手机产量及增长率(单位：亿部，%)	45

图表25：2012-2016年中国手机市场总销售量及增长率(单位：亿部，%) 46

图表26：2013-2016年中国固定电话用户数(单位：亿户) 47

图表27：2013-2016年无线市话用户所占比重(单位：万户，%) 47

图表28：2013-2016年公用、政企、住宅电话用户所占比重(单位：%) 47

图表29：2013-2016年我国软件行业营业收入及增长率(单位：亿元，%) 50

图表30：2013-2016年我国软件行业景气指数和企业家信心指数 51

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianzi/1143822P2M.html>