

# 2021-2027年中国IC半导体产业发展现状与产业竞争格局报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2021-2027年中国IC半导体产业发展现状与产业竞争格局报告》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.cction.com/report/202102/205417.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

中企顾问网发布的《2021-2027年中国IC半导体产业发展现状与产业竞争格局报告》共十四章。首先介绍了IC半导体行业市场发展环境、IC半导体整体运行态势等，接着分析了IC半导体行业市场运行的现状，然后介绍了IC半导体市场竞争格局。随后，报告对IC半导体做了重点企业经营状况分析，最后分析了IC半导体行业发展趋势与投资预测。您若想对IC半导体产业有个系统的了解或者想投资IC半导体行业，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2016-2019年中国半导体材料产业运行环境分析19

第一节2016-2019年中国宏观经济环境分析19

一、中国GDP分析19

二、城乡居民家庭人均可支配收入21

三、恩格尔系数22

四、中国城镇化率24

五、存利率变化26

六、财政收支状况30

第二节2016-2019年中国半导体材料产业政策环境分析31

一、《电子信息产业调整和振兴规划》31

二、新政策对半导体材料业有积极作用36

三、进出口政策分析37

第三节2016-2019年中国半导体材料产业社会环境分析37

第二章2016-2019年半导体材料发展基本概述42

第一节主要半导体材料概况42

一、半导体材料简述42

二、半导体材料的种类42

三、半导体材料的制备43

## 第二节其他半导体材料的概况45

- 一、非晶半导体材料概况45
- 二、GaN材料的特性与应用45
- 三、可印式氧化物半导体材料技术发展51

## 第三章2016-2019年世界半导体材料产业运行形势综述54

### 第一节2016-2019年全球总体市场发展分析54

- 一、全球半导体产业发生巨变54
- 二、世界半导体产业进入整合期54
- 三、亚太地区的半导体出货量受贸易战影响较小54
- 五、模拟IC遭受重挫，无线下滑幅度最小55

### 第二节2016-2019年主要国家或地区半导体材料行业发展新动态分析56

- 一、比利时半导体材料行业分析56
- 二、德国半导体材料行业分析56
- 三、日本半导体材料行业分析57
- 四、韩国半导体材料行业分析57
- 五、中国台湾半导体材料行业分析59

## 第四章2016-2019年中国半导体材料行业运行动态分析63

### 第一节2016-2019年中国半导体材料行业发展概述63

- 一、全球代工将形成两强的新格局63
- 二、应加强与中国本地制造商合作65
- 三、电子材料业对半导体材料行业的影响66

### 第二节2016-2019年半导体材料行业企业动态66

- 一、元器件企业增势强劲66
- 二、应用材料企业进军封装66

### 第三节2016-2019年中国半导体材料发展存在问题分析67

## 第五章2016-2019年中国半导体材料行业技术分析69

### 第一节2016-2019年半导体材料行业技术现状分析69

- 一、硅太阳能技术占主导69
- 二、产业呼唤政策扩大内需69

## 第二节2016-2019年半导体材料行业技术动态分析70

### 一、功率半导体技术动态70

### 二、闪光驱动器技术动态71

### 三、封装技术动态72

### 四、太阳光电系统技术动态76

## 第三节2021-2027年半导体材料行业技术前景分析76

## 第六章2016-2019年中国半导体材料氮化镓产业运行分析81

### 第一节2016-2019年中国第三代半导体材料相关介绍81

#### 一、第三代半导体材料的发展历程81

#### 二、当前半导体材料的研究热点和趋势81

#### 三、宽禁带半导体材料82

### 第二节2016-2019年中国氮化镓的发展概况82

#### 一、氮化镓半导体材料市场的发展状况82

#### 二、氮化镓照亮半导体照明产业83

#### 三、GaN蓝光产业的重要影响85

### 第三节2016-2019年中国氮化镓的研发和应用状况86

#### 一、中科院研制成功氮化镓基激光器86

#### 二、方大集团率先实现氮化镓基半导体材料产业化86

#### 三、非极性氮化镓材料的研究有进展87

#### 四、氮化镓的应用范围87

## 第七章2016-2019年中国其他半导体材料运行局势分析88

### 第一节砷化镓88

#### 一、砷化镓单晶材料国际发展概况88

#### 二、砷化镓的特性89

#### 三、砷化镓研究状况89

#### 四、宽禁带氮化镓材料90

### 第二节碳化硅93

#### 一、半导体硅材料介绍93

#### 二、多晶硅95

#### 三、单晶硅和外延片96

#### 四、高温碳化硅97

### 第八章2016-2019年中国半导体分立器件制造业主要指标监测分析98

#### 第一节2016-2019年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业数据监测回顾98

##### 一、竞争企业数量98

##### 二、亏损面情况99

##### 三、市场销售额增长101

##### 四、利润总额增长102

##### 五、投资资产增长性103

##### 六、行业从业人数调查分析104

#### 第二节2016-2019年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业投资价值测算106

##### 一、销售利润率106

##### 二、销售毛利率107

##### 三、资产利润率108

##### 四、未来5年半导体分立器件制造盈利能力预测110

#### 第三节2016-2019年（按季度更新）中国半导体分立器件制造行业产销率调查113

##### 一、工业总产值113

##### 二、工业销售产值114

##### 三、产销率调查115

### 第九章2016-2019年中国半导体市场运行态势分析117

#### 第一节LED产业发展117

##### 一、国外LED产业发展情况分析117

##### 二、国内LED产业发展情况分析117

##### 三、LED产业所面临的问题分析117

##### 四、2021-2027年LDE产业发展趋势及前景分析118

#### 第二节集成电路119

##### 一、中国集成电路销售情况分析119

##### 二、集成电路及微电子组件（8542）进出口数据分析120

##### 三、集成电路产量统计分析120

#### 第三节电子元器件121

##### 一、电子元器件的发展特点分析121

二、电子元件产量分析122

三、电子元器件的趋势分析123

第四节半导体分立器件124

一、半导体分立器件市场发展特点分析124

二、半导体分立器件产量分析124

三、半导体分立器件发展趋势分析125

第十章2016-2019年中国半导体材料行业市场竞争态势分析127

第一节2016-2019年欧洲半导体材料行业竞争分析127

第二节2016-2019年我国半导体材料市场竞争分析128

一、半导体照明应用市场突破分析128

二、单芯片市场竞争分析129

三、太阳能光伏市场竞争分析131

第三节2016-2019年我国半导体材料企业竞争分析132

一、国内硅材料企业竞争分析132

二、政企联动竞争分析132

第十一章2016-2019年中国半导体材料主要生产商竞争性财务数据分析134

第一节有研半导体材料股份有限公司134

一、企业概况134

二、企业主要经济指标分析134

三、企业成长性分析134

四、企业经营能力分析135

五、企业盈利能力及偿债能力分析135

第二节天津中环半导体股份有限公司136

一、企业概况136

二、企业主要经济指标分析137

三、企业成长性分析137

四、企业经营能力分析137

五、企业盈利能力及偿债能力分析138

第三节宁波康强电子股份有限公司138

一、企业概况138

- 二、企业主要经济指标分析139
- 三、企业成长性分析139
- 四、企业经营能力分析139
- 五、企业盈利能力及偿债能力分析140
- 第四节南京华东电子信息科技股份有限公司140
  - 一、企业概况141
  - 二、企业主要经济指标分析141
  - 三、企业成长性分析141
  - 四、企业经营能力分析142
  - 五、企业盈利能力及偿债能力分析142
- 第五节峨眉半导体材料厂143
  - 一、企业基本情况143
  - 二、企业收入及盈利指标表143
  - 三、企业资产及负债情况分析144
  - 四、企业成本费用情况145
- 第六节洛阳中硅高科有限公司145
  - 一、企业基本情况145
  - 二、企业收入及盈利指标表145
  - 三、企业资产及负债情况分析146
  - 四、企业成本费用情况147
- 第七节北京国晶辉红外光学科技有限公司147
  - 一、企业基本情况147
  - 二、企业收入及盈利指标表147
  - 三、企业资产及负债情况分析148
  - 四、企业成本费用情况149
- 第八节北京中科镓英半导体有限公司149
  - 一、企业基本情况149
  - 二、企业收入及盈利指标表149
  - 三、企业资产及负债情况分析150
  - 四、企业成本费用情况151
- 第九节上海九晶电子材料有限公司151
  - 一、企业基本情况151



二、企业收入及盈利指标表152

三、企业资产及负债情况分析152

四、企业成本费用情况153

第十节东莞钛升半导体材料有限公司153

一、企业基本情况154

二、企业收入及盈利指标表154

三、企业资产及负债情况分析154

四、企业成本费用情况155

第十二章2021-2027年中国半导体材料行业发展趋势分析159

第一节2021-2027年中国半导体材料行业市场趋势159

一、2021-2027年国产设备市场分析159

二、市场低迷创新机遇分析159

三、半导体材料产业整合159

第二节2021-2027年中国半导体行业市场发展预测分析161

一、全球光通信市场发展预测分析161

二、化合物半导体衬底市场发展预测分析162

第三节2021-2027年中国半导体市场销售额预测分析163

第四节2021-2027年中国半导体产业预测分析164

一、半导体电子设备产业发展预测分析164

二、GPS芯片产量预测分析165

三、高性能半导体模拟器件的发展预测165

第十三章2021-2027年中国半导体材料行业投资咨询分析

第一节2021-2027年中国半导体材料行业投资环境分析168

第二节2021-2027年中国半导体材料行业投资机会分析171

一、半导体材料投资潜力分析171

二、半导体材料投资吸引力分析171

第三节2021-2027年中国半导体材料行业投资风险分析173

一、市场竞争风险分析173

二、政策风险分析173

三、技术风险分析174

图表目录：

- 图表 1 2019年中国主要宏观经济数据增长表 19
- 图表 2 2012-2019年中国GDP及其增长率统计表 19
- 图表 3 2015-2019年中国GDP增长率季度统计表 20
- 图表 4 2015-2019年中国GDP增长率季度走势图 21
- 图表 5 2011-2019年中国居民收入及恩格尔系数统计表 21
- 图表 6 中国城乡居民收入走势对比 22
- 图表 7 2011-2016中国城乡居民恩格尔系数对比表 23
- 图表 8 2011-2016中国城乡居民恩格尔系数走势图 24
- 图表 9 2015-2019年中国城镇化率走势图 25
- 图表 10 2015-2019年央行历次存基准利率 26
- 图表 11 2011-2019年中国存款准备金率历次调整一览表 26
- 图表 12 央行历次调整利率及股市第二交易日表现情况 28
- 图表 13 2011~2019年中国财政收入增长趋势图 30
- 图表 14 2011-2019年中国网民规模增长趋势图 38
- 图表 15 2015-2019年中国大陆网民规模与互联网普及率 38
- 图表 16 截止至2019年中国互联网统计数据表 39
- 图表 17 部分国家的互联网普及率统计表 39
- 图表 18 截止至2019年中国网民性别结构分布图 40
- 图表 19 截止至2019年网络应用使用率排名和类别 40
- 图表 20 网民对生活形态语句的总体认同度统计表 41
- 图表 21 钎锌矿GAN和闪锌矿GAN的特性 46
- 图表 22 双气流MOCVD生长GAN装置 48
- 图表 23 GAN基器件与CAAS及SIC器件的性能比较 49
- 图表 24 2019年全球各地区半导体营业收入表（单位：百万美元） 54
- 图表 25 2019年全球半导体厂商营业收入的最终排名表（百万美元） 55
- 图表 26 韩国政府促进半导体产业发展的计划和立法 58
- 图表 27 2019年我国IC产业产值统计及预估(单位：亿新台币) 61
- 图表 28 全球FABLESS与半导体销售额走势情况 63
- 图表 29 全球代工市场 64
- 图表 30 LED照明在各种应用的渗透比例 77

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202102/205417.html>