

# 2018-2024年中国二极管行业市场运行态势及投资 战略咨询研究报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2018-2024年中国二极管行业市场运行态势及投资战略咨询研究报告》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/330304.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

2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口数量为239604百万个，同比增长10.9%；2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口金额为9339838千美元，同比增长4.3%。

2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件进口量统计表

年份	月份	数量 (百万个)	金额 (千美元)	数量同比 (%)	金额同比 (%)
2017	1月	36031	1,428,255	5.4	5.5
	2月	32471	1,378,517	19.4	15.9
	3月	43543	1,716,973	14.4	7.2
	4月	40878	1,604,063	6.6	0.2
	5月	42012	1,726,196	9.1	6.9
	6月	44119	1,756,390	10.7	10

2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件出口数量为294822百万个，同比下降13.1%；2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件出口金额为11415509千美元，同比下降7.5%。

2017年1-6月中国二极管及类似半导体器件出口量统计表

年份	月份	数量 (百万个)	金额 (千美元)	数量同比 (%)	金额同比 (%)
2017	1月	51294	1,810,725	-33.7	-20.2
	2月	37198	1,723,402	1.9	-5.8
	3月	47285	2,212,452	-10.5	-0.7
	4月	47758	1,869,299	-18.2	-5.5
	5月	54430	1,841,622	-3.4	-6.4
	6月	55436	1,874,668	-3.9	-9.5

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 二极管的概述 15

#### 1.1 二极管的定义15

##### 1.1.1 电子元器件及元器件行业简介15

##### 1.1.2 半导体及半导体产品介绍16

##### 1.1.3 二极管的定义17

##### 1.1.4 二极管的工作原理18

##### 1.1.5 二极管的导电特性18

##### 1.1.6 二极管的主要参数19

#### 1.2 二极管的种类 20

##### 1.2.1 根据构造分类 20

##### 1.2.2 根据用途分类 22

##### 1.2.3 根据特性分类 26

#### 1.3 二极管的应用 27

#### 1.4 国产二极管的型号命名方法 28

## 1.5 中国宏观经济发展环境分析 30

## 第二章 半导体行业分析 52

### 2.1 全球半导体行业整体发展情况 52

#### 2.1.1 2017年全球半导体市场总体情况 52

2017年4月全球半导体销售额在达到313亿美元，同比大增21.13%，同比增速从2016年6月以来不断攀升，4月攀升至历史新高。全球半导体产业销售额（亿美元）

2017年1季度全球半导体销售额为659亿美元，同比仅增长5%，环比下滑3%。且从台湾半导体产业链对2季度的展望以及4月、5月实际的营运情况来看，2季度半导体行业景气度大概率比1季度还要差。综上，我们认为整个上半年半导体行业景气并不像表面看起来那么景气，尤其是2季度，行业景气度甚至处于低迷的状态。全球半导体销售额统计（剔除存储芯片的影响）

#### 2.1.2 2017年第四季全球半导体销售统计 54

### 2.2 中国半导体产业发展分析 54

#### 2.2.1 中国半导体产业总体分析 54

#### 2.2.2 2017年中国半导体市场总体情况 57

2015

年，全球半导体市场整体下滑，而我国是全球唯一保持增长的国家，实现销售额达5,609.5亿元，产业增长速度达14.8%，在世界半导体市场份额占比达26.9%。预计到2018年，我国半导体产业销售额将增长至8,295.3亿元。

#### 2009-2018年我国半导体产业销售情况变化

随着我国经济的持续发展，我国半导体下游市场需求也一直保持着快速发展的势头。2008年，我国半导体市场需求额（需求额=国内销售额+进口额-出口额）仅为6,896.1

亿元，占全球半导体市场需求规模的38.3%，而到了2015年，我国半导体市场需求额就已经增长至13,001.3亿元，在全球半导体市场规模的占比份额超过了60%。2018年我国半导体市场需求规模将达到15,940.3亿元。

#### 2008-2018年我国半导体市场需求情况变化

#### 2.2.3 2017年中国集成电路产业的发展61

#### 2.2.4 中国半导体产业收入领涨全球66

#### 2.2.5 国家鼓励扶持芯片产业发展68

#### 2.2.6 半导体市场全球化竞争策略69

### 2.3 半导体分立器件产业现状及发展前景73

#### 2.3.1 半导体分立器件产业基本情况73

#### 2.3.2 功率半导体分立器件产业发展现状74

2.3.3 功率半导体分立器件发展趋势 83

2.4 2017年半导体市场展望 87

2.4.1 2017年半导体市场预测 87

2.4.2 2017年后中国集成电路市场预测 87

第三章 世界二极管行业发展分析 92

3.1 全球二极管行业综述 92

3.2 全球二极管行业市场分析 93

3.2.1 发光二极管背投显示器成为主流 93

3.2.2 LED技术悄然改变照明业格局 93

3.2.3 白色发光二极管产业面临重组 94

3.3 二极管细分市场发展分析 94

3.3.1 德国加快投入OLED产业 94

3.3.2 台湾发展LED白光材料新突破 微孔化合物成新应用 95

第四章 中国二极管行业发展分析 96

4.1 中国二极管行业发展总体分析 96

4.1.1 中国二极管行业发展基本情况 96

4.1.2 中国二极管行业资产及负债状况 96

4.1.3 中国二极管行业销售及利润状况 97

4.1.4 中国二极管行业成本费用构成情况 98

4.2 中国二极管行业销售集中度分析 100

4.3 中国二极管行业偿债能力分析 101

4.4 中国二极管行业盈利能力分析 101

4.5 2012-2017年中国二极管行业运行分析(按企业规模) 102

4.5.1 企业数量 102

4.5.2 资产总额 103

4.5.3 销售收入 103

4.5.4 获利情况 104

4.6 2012-2017年中国二极管行业运行分析(按企业性质) 105

4.6.1 企业数量 105

4.6.2 资产总额 105

4.6.3 销售收入 106

4.6.4 获利情况 107

## 第五章 中国二极管市场发展分析 108

### 5.1 中国二极管产销综述 108

#### 5.1.1 中国半导体二极管产销分析 108

#### 5.1.2 半导体发光二极管产销分析 109

### 5.2 中国半导体分立器供需情况 110

### 5.3 二极管市场发展分析 111

#### 5.3.1 二极管厂商积极布局 111

### 5.4 二极管产业发展存在的问题及相关对策 112

#### 5.4.1 二极管及类似半导体产业发展的主要隐忧 112

#### 5.4.2 相关政策建议 113

## 第六章 二极管技术及应用分析 114

### 6.1 二极管行业的生产技术分析 114

#### 6.1.1 分立器件的技术特性 114

#### 6.1.2 二极管的生产流程 114

### 6.2 原材料和能源及其供应情况 115

### 6.3 二极管的创新技术 116

#### 6.3.1 无铅玻璃封装二极管 116

#### 6.3.2 碳纳米管制成的柔性有机发光二极管 117

### 6.4 二极管行业技术发展趋势 117

#### 6.4.1 集成电路制造技术不断融入前道制造工艺中 117

#### 6.4.2 表面贴装技术逐步成为封装工艺主流 118

## 第七章 中国二极管进出口分析 119

### 7.1 中国二极管出口综述 119

#### 7.1.1 半导体二极管出口分析 119

#### 7.1.2 半导体发光二极管出口分析 119

### 7.2 中国半导体发光二极管出口面临的问题 120

## 第八章 二极管主要产品市场分析 122

### 8.1 半导体照明（LED）基本情况 122

#### 8.1.1 LED的基本概念 122

#### 8.1.2 发展半导体照明的战略分析 125

#### 8.1.3 世界半导体照明产业的发展分析 127

#### 8.1.4 2017年全球主要国家LED竞争分析 132

- 8.1.5 中国半导体照明产业的发展分析 133
- 8.1.6 厦门地区半导体照明发展的现状 138
- 8.1.7 中国LED市场前景 139
- 8.1.8 LED产业迎来“黄金十年” 141
- 8.1.9 LED的发展走势 145
- 8.2 全球激光二极管市场地域发展 146
- 8.2.1 全球激光二极管市场综述 146
- 8.2.2 产品供应链 147
- 8.2.3 产品开发 148
- 8.2.4 全球激光二极管市场发展趋势 148

## 第九章 中国二极管重点竞争企业分析 150

- 9.1 苏州固锴电子股份有限公司 151
- 9.1.1 企业发展简况分析152
- 9.1.2企业经营情况分析153
- 9.1.3企业经营优劣势分析157
- 9.2 乐山无线电股份有限公司 158
- 9.2.1 企业发展简况分析
- 9.2.2企业经营情况分析
- 9.2.3企业经营优劣势分析161
- 9.3 惠州华刚光电零件有限公司 163
- 9.3.1 企业发展简况分析
- 9.3.2企业经营情况分析
- 9.3.3企业经营优劣势分析165
- 9.4 汕尾德昌电子有限公司 166
- 9.4.1 企业发展简况分析
- 9.4.2企业经营情况分析
- 9.4.3企业经营优劣势分析169
- 9.5 广州恒光电子有限公司 171
- 9.5.1 企业发展简况分析
- 9.5.2企业经营情况分析
- 9.5.3企业经营优劣势分析174
- 9.6 常州银河电器有限公司 176
- 9.6.1 企业发展简况分析
- 9.6.2企业经营情况分析

- 9.6.3企业经营优劣势分析180
- 9.7 肇庆市立得电子有限公司 181
  - 9.7.1 企业发展简况分析
  - 9.7.2企业经营情况分析
  - 9.7.3企业经营优劣势分析185
- 9.8 常州星海电子有限公司 186
  - 9.8.1 企业发展简况分析
  - 9.8.2企业经营情况分析
  - 9.8.3企业经营优劣势分析189
- 9.9 淄博美林电子有限公司 190
  - 9.9.1 企业发展简况分析
  - 9.9.2企业经营情况分析
  - 9.9.3企业经营优劣势分析193
- 9.10 深圳深爱半导体有限公司 194
  - 9.10.1 企业发展简况分析
  - 9.10.2企业经营情况分析
  - 9.10.3企业经营优劣势分析197
- 9.11 深圳赛意法微电子有限公司(STS) 198
  - 9.11.1 企业发展简况分析
  - 9.11.2企业经营情况分析
  - 9.11.3企业经营优劣势分析201
- 9.12 天津斯坦雷电气有限公司 202
  - 9.12.1 企业发展简况分析
  - 9.12.2企业经营情况分析
  - 9.12.3企业经营优劣势分析205
- 9.13 广州斯坦雷电气有限公司 206
  - 9.13.1 企业发展简况分析
  - 9.13.2企业经营情况分析
  - 9.13.3企业经营优劣势分析209
- 9.14 深圳斯坦雷电气有限公司 210
  - 9.14.1 企业发展简况分析
  - 9.14.2企业经营情况分析
  - 9.14.3企业经营优劣势分析212
- 9.15 苏州斯坦雷电气有限公司 213
  - 9.15.1 企业发展简况分析

9.15.2企业经营情况分析

9.15.3企业经营优劣势分析216

第十章 中国二极管行业投资分析 217

10.1 影响二极管产业发展的因素 217

10.1.1 有利因素 217

10.1.2 不利因素 218

10.1.3 进出口政策可能导致的的影响 218

10.1.4 环保问题 219

10.2 风险因素 219

10.2.1 净利润和毛利率下降的风险 219

10.2.2 行业周期风险 219

10.2.3 原材料境外采购比例较高的风险 220

10.2.4 技术更新风险 220

第十一章 二极管行业发展前景及其趋势分析 221 (AK LT)

11.1 世界二极管产业市场发展趋势 221

11.1.1 2017年全球LED照明市场预测 221

11.1.2 2017年全球激光二极管市场规模预测 221

11.1.3 2017年LED背照灯市场规模预测 222

11.1.4 2017年日本蓝色激光二极管市场规模预测 222

11.2 中国二极管行业发展预测 224

11.2.1 2018-2024年二极管行业产值预测 224

11.2.2 2018-2024年二极管行业销售收入预测 224

部分图表目录：

图表 1 电子元器件的分类 15

图表 2 半导体二极管分类 27

图表 3 二极管的应用范围及代表性产品 28

图表 4 国标国产二极管的型号命名及含义 29

图表 5 2012-2017年中国国内生产总值统计 30

图表6 2012-2017年中国居民消费价格涨跌幅度 31

图表7 2017年居民消费价格比上年涨跌幅度 31

图表 8 2012-2017年国家外汇储备情况 32

图表 9 2012-2017年税收收入及其增长情况 32

- 图表 10 2012-2017年粮食产量及其增长情况 33
  - 图表 11 2012-2017年工业增加值及其增长情况 34
  - 图表 12 2017年主要工业产品产量及其增长速度 35
  - 图表 13 2017年规模以上工业企业实现利润及其增长速度 36
  - 图表 14 2012-2017年固定资产投资及其增长情况 36
  - 图表 15 2017年分行业城镇固定资产投资及其增长速度 37
  - 图表 16 2017年固定资产投资新增主要生产能力 38
  - 图表 17 2012-2017年社会消费品零售总额及其增长情况 39
  - 图表 18 2012-2017年货物进出口总额及其增长情况 39
  - 图表 19 2017年货物进出口总额及其增长速度 40
  - 图表 20 2017年对主要国家和地区货物进出口总额及其增长速度 40
  - 图表 21 2017年分行业外商直接投资及其增长速度 41
  - 图表 22 2017年各种运输方式完成货物运输量及其增长速度 42
  - 图表 23 2017年各种运输方式完成旅客运输量及其增长速度 42
  - 图表 24 2012-2017年电话用户数 43
  - 图表 25 2017年全部金融机构本外币存贷款及其增长速度 44
  - 图表 26 2012-2017年城乡居民人民币储蓄存款余额及其增长情况 44
  - 图表 27 2012-2017年各类教育招生人数 45
  - 图表 28 2017年人口数及其构成 47
  - 图表 29 2012-2017年农村居民人均纯收入及其增长情况 47
  - 图表 30 2012-2017年城镇居民人均纯收入及其增长情况 48
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/330304.html>