

2025-2031年中国功率半导体器件行业发展趋势与未来发展趋势报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国功率半导体器件行业发展趋势与未来发展趋势报告》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/202410/471563.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《2025-2031年中国功率半导体器件行业发展趋势与未来发展趋势报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：功率半导体器件行业综述及数据来源说明

1.1功率半导体行业界定

1.1.1功率半导体行业的界定

1.1.2功率半导体行业的分类

1.1.3《国民经济行业分类与代码》中功率半导体行业归属

1.2功率半导体器件行业界定

1.2.1功率半导体器件的界定

1.2.2功率半导体器件相似概念辨析

(1) 功率半导体器件与电子元器件

(2) 功率半导体器件与功率半导体

(3) 功率半导体器件与电力电子元器件

1.2.3功率半导体器件的分类

(1) 按照能够被控制电路信号所控制的程度分类

(2) 按照驱动电路加在控制端和公共端间信号的性质分类

(3) 按照驱动电路加在控制端和公共端间有效信号波形分类

(4) 按照内部电子和空穴两种载流子参与导电的情况分类

1.3功率半导体器件专业术语说明

1.4本报告研究范围界定说明

1.5本报告数据来源及统计标准说明

1.5.1本报告权威数据来源

1.5.2本报告研究方法及统计标准说明

第2章：中国功率半导体器件行业宏观环境分析（PEST）

2.1中国功率半导体器件行业政策（Policy）环境分析

2.1.1中国功率半导体器件行业监管体系及机构介绍

- (1) 中国功率半导体器件行业主管部门
- (2) 中国功率半导体器件行业自律组织
- 2.1.2中国功率半导体器件行业标准体系建设现状（国家/地方/行业/团体/企业标准）
 - (1) 中国功率半导体器件标准体系建设
 - (2) 中国功率半导体器件现行标准汇总
 - (3) 中国功率半导体器件即将实施标准
 - (4) 中国功率半导体器件重点标准解读
- 2.1.3国家层面功率半导体器件行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - (1) 国家层面功率半导体器件行业政策汇总及解读
 - (2) 国家层面功率半导体器件行业规划汇总及解读
- 2.1.431省市功率半导体器件行业政策规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
 - (1) 31省市功率半导体器件行业政策规划汇总
 - (2) 31省市功率半导体器件行业发展目标解读
- 2.1.5国家重点规划/政策对功率半导体器件行业发展的影响
- 2.1.6政策环境对功率半导体器件行业发展的影响总结
- 2.2中国功率半导体器件行业经济（Economy）环境分析
 - 2.2.1中国宏观经济发展现状
 - 2.2.2中国宏观经济发展展望
 - 2.2.3中国功率半导体器件行业发展与宏观经济相关性分析
- 2.3中国功率半导体器件行业社会（Society）环境分析
 - 2.3.1中国功率半导体器件行业社会环境分析
 - 2.3.2社会环境对功率半导体器件行业发展的影响总结
- 2.4中国功率半导体器件行业技术（Technology）环境分析
 - 2.4.1中国功率半导体器件行业关键/新兴技术分析
 - (1) 中国功率半导体器件行业关键技术分析
 - (2) 中国功率半导体器件新兴技术融合应用
 - 2.4.2中国功率半导体器件行业科研投入状况（研发力度及强度）
 - 2.4.3中国功率半导体器件行业科研创新成果（专利、科研成果转化等）
 - (1) 中国功率半导体器件行业专利申请
 - (2) 中国功率半导体器件行业专利公开
 - (3) 中国功率半导体器件行业热门申请人
 - (4) 中国功率半导体器件行业热门技术

2.4.4技术环境对功率半导体器件行业发展的影响总结

第3章：功率半导体器件行业发展现状调研及市场趋势洞察

3.1功率半导体器件行业发展历程介绍

3.2功率半导体器件行业政法环境背景

3.2.1行业政策环境分析

3.2.2行业经济环境分析

3.2.3行业技术环境分析

3.3功率半导体器件行业发展现状分析

3.3.1功率半导体器件行业市场规模

3.3.2功率半导体器件细分市场结构

3.4功率半导体器件行业区域发展格局及重点区域市场研究

3.4.1功率半导体器件行业区域发展格局

3.4.2美国功率半导体器件市场分析

(1) 功率半导体器件行业标准

(2) 功率半导体器件行业现状

3.4.3欧洲功率半导体器件市场分析

(1) 功率半导体器件行业标准

(2) 功率半导体器件行业现状

3.4.4日本功率半导体器件市场分析

(1) 功率半导体器件行业标准

(2) 功率半导体器件行业现状

3.5功率半导体器件行业市场竞争格局及重点企业案例研究

3.5.1功率半导体器件行业市场竞争格局

3.5.2功率半导体器件企业兼并重组状况

3.5.3功率半导体器件行业重点企业案例（可定制）

(1) 英飞凌科技股份有限公司（InfineonTechnologies）-德国

1) 企业基本简况分析

2) 企业经营情况分析

3) 企业功率半导体业务分析

4) 企业产品销售网络

5) 企业在华布局情况分析

(2) 安森美（ONSemiconductorCorp.）-美国

- 1) 企业基本简况分析
- 2) 企业经营情况分析
- 3) 企业功率半导体业务分析
- 4) 企业产品销售网络
- 5) 企业在华布局情况分析

(3) 意法半导体 (STMicroelectronics) -瑞士

- 1) 企业基本简况分析
- 2) 企业经营情况分析
- 3) 企业功率半导体业务分析
- 4) 企业产品销售网络
- 5) 企业在华布局情况分析

3.6功率半导体器件行业发展趋势预判及市场前景预测

3.6.1新冠疫情对功率半导体器件行业的影响分析

3.6.2功率半导体器件行业发展趋势预判

3.6.3功率半导体器件行业市场前景预测 (未来5年数据预测)

3.7功率半导体器件行业发展经验借鉴

第4章：中国功率半导体器件行业市场供需状况及发展痛点分析

4.1中国功率半导体器件行业发展概述

4.1.1中国功率半导体器件行业发展历程

4.1.2中国功率半导体器件行业发展特征

4.2中国功率半导体器件行业对外贸易状况

4.2.1中国功率半导体器件行业进出口统计说明

4.2.2中国功率半导体器件行业进出口贸易概况 (过去5年数据)

4.2.3中国功率半导体器件行业进口贸易状况 (过去5年数据)

(1) 功率半导体器件行业进口贸易规模

(2) 功率半导体器件行业进口价格水平

(3) 功率半导体器件行业进口产品结构

4.2.4中国功率半导体器件行业出口贸易状况 (过去5年数据)

(1) 功率半导体器件行业出口贸易规模

(2) 功率半导体器件行业出口价格水平

(3) 功率半导体器件行业出口产品结构

4.2.5中国功率半导体器件行业进出口贸易影响因素及发展趋势

4.3中国功率半导体器件行业企业市场类型及入场方式

4.3.1中国功率半导体器件行业市场主体类型（投资/经营/服务/中介主体）

4.3.2中国功率半导体器件行业企业入场方式（自建/并购/战略合作等）

4.4中国功率半导体器件行业市场供需分析

4.4.1中国功率半导体器件代表企业产量

4.4.2中国功率半导体器件代表企业消费量

4.5中国功率半导体器件行业产品分析

4.5.1中国功率半导体器件产品优劣势对比

4.5.2中国功率半导体器件产品性能对比

4.6中国功率半导体器件行业发展现状

4.6.1中国功率半导体器件行业市场规模

4.6.2中国功率半导体器件行业国产化率

4.7中国功率半导体器件行业市场发展痛点分析

第5章：中国功率半导体器件行业市场竞争状况及融资并购分析

5.1中国功率半导体器件行业市场竞争布局状况

5.1.1中国功率半导体器件行业竞争者入场进程

5.1.2中国功率半导体器件行业竞争者省市分布热力图

5.1.3中国功率半导体器件行业竞争者战略布局状况

5.2中国功率半导体器件行业市场竞争格局

5.2.1中国功率半导体器件行业企业竞争集群分布

5.2.2中国功率半导体器件行业企业竞争格局分析

5.2.3中国功率半导体器件行业企业对比

5.3中国功率半导体器件行业市场集中度分析

5.4中国功率半导体器件行业波特五力模型分析

5.4.1中国功率半导体器件行业供应商的议价能力

5.4.2中国功率半导体器件行业消费者的议价能力

5.4.3中国功率半导体器件行业新进入者威胁

5.4.4中国功率半导体器件行业替代品威胁

5.4.5中国功率半导体器件行业现有企业竞争

5.4.6中国功率半导体器件行业竞争状态总结

5.5中国功率半导体器件行业投融资、兼并与重组状况

5.5.1中国功率半导体器件行业投融资发展状况

5.5.2中国功率半导体器件行业兼并与重组状况

第6章：中国功率半导体器件产业链全景梳理及配套产业发展分析

6.1中国功率半导体器件产业结构属性（产业链）分析

6.1.1中国功率半导体器件产业链结构梳理

6.1.2中国功率半导体器件产业链生态图谱

6.1.3中国功率半导体器件产业链区域热力图

6.2中国功率半导体器件产业价值属性（价值链）分析

6.2.1中国功率半导体器件行业成本结构分析

6.2.2中国功率半导体器件价格传导机制分析

6.2.3中国功率半导体器件行业价值链分析

6.3中国Si原材料市场分析

6.3.1中国Si原材料发展概述

6.3.2中国Si原材料市场现状

6.3.3中国Si原材料需求趋势

6.4中国GaN原材料市场分析

6.4.1中国GAN原材料发展概述

6.4.2中国GAN原材料市场现状

6.4.3中国GAN原材料需求趋势

6.5中国SIC原材料市场分析

6.5.1中国SIC原材料发展概述

6.5.2中国SIC原材料市场现状

6.5.3中国SIC原材料需求趋势

6.6配套产业布局对功率半导体器件行业发展的影响总结

第7章：中国功率半导体器件行业细分产品市场发展状况

7.1中国功率半导体器件行业细分市场结构

7.2中国功率半导体器件市场分析：二极管

7.2.1二极管市场概述

7.2.2二极管市场发展现状

7.2.3二极管发展趋势前景

7.3中国功率半导体器件市场分析：MOSFET器件

7.3.1MOSFET市场概述

7.3.2MOSFET市场发展现状

7.3.3 MOSFET发展趋势前景

7.4 中国功率半导体器件市场分析：IGBT（含模块）

7.4.1 IGBT市场概述

7.4.2 IGBT市场发展现状

7.4.3 IGBT发展趋势前景

7.5 中国功率半导体器件市场分析：晶闸管

7.5.1 晶闸管市场概述

7.5.2 晶闸管市场发展现状

7.5.3 晶闸管发展趋势前景

7.6 中国功率半导体器件市场分析：其他产品

7.7 中国功率半导体器件行业细分市场战略地位分析

第8章：中国功率半导体器件行业细分应用市场需求状况

8.1 中国功率半导体器件行业下游应用场景/行业领域分布

8.1.1 中国功率半导体器件应用场景分布（有什么用？能解决哪些问题？）

（1）汽车行业

（2）5G通讯

（3）新能源

（4）工业互联网

（5）消费电子

8.1.2 中国功率半导体器件应用行业领域分布及应用概况（主要应用于哪些行业？）

（1）功率半导体器件应用行业领域分布

（2）功率半导体器件各应用领域市场渗透概况

8.2 中国汽车领域功率半导体器件需求潜力分析

8.2.1 中国汽车行业发展现状

8.2.2 中国汽车行业趋势前景

8.2.3 中国汽车行业领域功率半导体器件需求特征及产品类型

8.2.4 中国汽车行业领域功率半导体器件需求现状分析

8.2.5 中国汽车行业领域功率半导体器件需求潜力分析

8.3 中国5G通讯行业功率半导体器件需求潜力分析

8.3.1 中国5G通讯行业发展现状

8.3.2 中国5G通讯行业趋势前景

8.3.3 中国5G通讯行业领域功率半导体器件需求特征及产品类型

- 8.3.4中国5G通讯行业领域功率半导体器件需求现状分析
- 8.3.5中国5G通讯行业领域功率半导体器件需求潜力分析
- 8.4中国新能源领域功率半导体器件需求潜力分析
 - 8.4.1中国新能源行业发展现状
 - 8.4.2中国新能源行业趋势前景
 - 8.4.3中国新能源行业领域功率半导体器件需求特征及产品类型
 - 8.4.4中国新能源行业领域功率半导体器件需求现状分析
 - 8.4.5中国新能源行业领域功率半导体器件需求潜力分析
- 8.5中国工业互联网领域功率半导体器件需求潜力分析
 - 8.5.1中国工业互联网发展现状
 - 8.5.2中国工业互联网趋势前景
 - 8.5.3中国工业互联网领域功率半导体器件需求特征及产品类型
 - 8.5.4中国工业互联网领域功率半导体器件需求现状分析
 - 8.5.5中国工业互联网领域功率半导体器件需求潜力分析
- 8.6中国消费电子领域功率半导体器件需求潜力分析
 - 8.6.1中国消费电子发展现状
 - 8.6.2中国消费电子趋势前景
 - 8.6.3中国消费电子领域功率半导体器件需求特征及产品类型
 - 8.6.4中国消费电子领域功率半导体器件需求现状分析
 - 8.6.5中国消费电子领域功率半导体器件需求潜力分析
- 8.7中国其他领域功率半导体器件需求分析
- 8.8中国功率半导体器件行业细分应用市场战略地位分析
- 第9章：中国功率半导体器件行业代表性企业布局案例研究
 - 9.1中国功率半导体器件代表性企业布局梳理及对比
 - 9.2中国功率半导体器件代表性企业布局案例分析（可定制）
 - 9.2.1乐山无线电股份有限公司
 - （1）企业发展历程及基本信息
 - 1) 企业发展历程
 - 2) 企业基本信息
 - 3) 企业股权结构
 - （2）企业经营情况分析
 - （3）企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.2江苏捷捷微电子股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.3扬州扬杰电子科技股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.4 华润微电子控股有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.5 杭州士兰微电子股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.6 嘉兴斯达半导体股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.7安世半导体(中国)

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.8无锡新洁能股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.9深圳比亚迪微电子有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

9.2.10乐山无线电股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

1) 企业发展历程

2) 企业基本信息

3) 企业股权结构

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业业务架构分析

(4) 企业功率半导体器件业务布局及发展状况

1) 企业功率半导体器件产品/品牌/型号

2) 企业功率半导体器件业务生产布局状况

(5) 企业销售渠道与网络

(6) 企业功率半导体器件业务最新发展动向追踪

(7) 企业功率半导体器件业务发展优劣势分析

第10章：中国功率半导体器件行业市场前景预测及发展趋势预判

10.1中国功率半导体器件行业SWOT分析

10.2中国功率半导体器件行业发展潜力评估

10.3中国功率半导体器件行业发展前景预测（未来5年数据预测）

10.4中国功率半导体器件行业发展趋势预判

第11章：中国功率半导体器件行业投资战略规划策略及建议

11.1中国功率半导体器件行业进入与退出壁垒

11.1.1功率半导体器件行业进入壁垒分析

11.1.2功率半导体器件行业退出壁垒分析

11.2中国功率半导体器件行业投资风险预警

11.3中国功率半导体器件行业投资价值评估

11.4中国功率半导体器件行业投资机会分析

11.4.1功率半导体器件行业产业链薄弱环节投资机会

11.4.2功率半导体器件行业细分领域投资机会

11.4.3功率半导体器件行业区域市场投资机会

11.4.4功率半导体器件产业空白点投资机会

11.5中国功率半导体器件行业投资策略与建议

11.6中国功率半导体器件行业可持续发展建议

图表目录

图表1：《国民经济行业分类与代码》中电力电子行业归属

图表2：功率半导体器件的界定

图表3：功率半导体器件相关概念辨析

图表4：功率半导体器件的分类

图表5：功率半导体器件专业术语说明

图表6：本报告研究范围界定

图表7：本报告权威数据资料来源汇总

图表8：本报告的主要研究方法及统计标准说明

图表9：中国功率半导体器件行业监管体系

图表10：中国功率半导体器件行业主管部门

图表11：中国功率半导体器件行业自律组织

图表12：中国功率半导体器件标准体系建设

图表13：中国功率半导体器件现行标准汇总

图表14：中国功率半导体器件即将实施标准

图表15：中国功率半导体器件重点标准解读

图表16：截至2024年中国功率半导体器件行业发展政策汇总

图表17：截至2024年中国功率半导体器件行业发展规划汇总

图表18：国家“十四五”规划对功率半导体器件行业的影响分析

图表19：政策环境对功率半导体器件行业发展的影响总结

图表20：中国宏观经济发展现状

图表21：中国宏观经济发展展望

图表22：中国功率半导体器件行业发展与宏观经济相关性分析

图表23：中国功率半导体器件行业社会环境分析

图表24：社会环境对功率半导体器件行业发展的影响总结

图表25：中国功率半导体器件行业技术/工艺/流程图解

图表26：中国功率半导体器件行业关键技术分析

图表27：中国功率半导体器件新兴技术融合应用

图表28：中国功率半导体器件行业科研投入状况

图表29：中国功率半导体器件行业专利申请

图表30：中国功率半导体器件行业专利公开

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202410/471563.html>