

# 2024-2030年中国功率半导体器件市场深度分析与前景趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2024-2030年中国功率半导体器件市场深度分析与前景趋势报告》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/202406/462915.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《2024-2030年中国功率半导体器件市场深度分析与前景趋势报告》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，是企业布局煤炭综采设备后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

### 2.1.4 31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：全球功率半导体器件行业发展现状调研及市场趋势洞察

#### 3.1 全球功率半导体器件行业发展历程介绍

#### 3.2 全球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 全球功率半导体器件行业发展现状分析

##### 3.3.1 全球功率半导体器件行业市场规模

##### 3.3.2 全球功率半导体器件细分市场结构

#### 3.4 全球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 全球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 全球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 全球功率半导体器件行业市场竞争格局

##### 3.5.2 全球功率半导体器件企业兼并重组状况

##### 3.5.3 全球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（Infineon Technologies）-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 ( ON Semiconductor Corp. ) -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 ( ST Microelectronics ) -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 全球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 新冠疫情对全球功率半导体器件行业的影响分析

3.6.2 全球功率半导体器件行业发展趋势预判

3.6.3 全球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 全球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 中国余全球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

### 7.3.1 MOSFET市场概述

### 7.3.2 MOSFET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2022年中国功率半导体器件行业发展政策汇总  
图表17：截至2022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  
图表31：中国功率半导体器件行业热门申请人  
图表32：中国功率半导体器件行业热门技术  
图表33：技术环境对功率半导体器件行业发展的影响总结

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202406/462915.html>