

# 2025-2031年中国功率半导体行业发展趋势与市场需求预测报告

## 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

《2025-2031年中国功率半导体行业发展趋势与市场需求预测报告》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/202501/476759.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年中国功率半导体行业发展趋势与市场需求预测报告》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：功率半导体行业界定及数据统计标准说明

#### 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 功率半导体行业相似概念辨析

##### 1.1.3 行业归属国民经济行业分类

#### 1.2 功率半导体行业分类

#### 1.3 功率半导体行业专业术语说明

#### 1.4 本报告行业研究范围的界定说明

#### 1.5 本报告的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：中国功率半导体行业PEST（宏观环境）分析

#### 2.1 中国功率半导体行业政治（Politics）环境

##### 2.1.1 中国功率半导体行业监管体系及机构介绍

##### 2.1.2 中国功率半导体行业标准体系建设现状

###### （1）功率半导体标准体系框架

###### （2）功率半导体标准建设现状

###### （3）功率半导体标准汇总

##### 2.1.3 功率半导体行业发展相关政策规划汇总

###### （1）功率半导体政策规划汇总

###### （2）重点政策解读

##### 2.1.4 政策环境对功率半导体行业发展的影响分析

#### 2.2 功率半导体行业经济（Economy）环境

##### 2.2.1 中国宏观经济发展现状

(1) 宏观经济现状

(2) 中国产业结构

(3) 工业增加值增长情况

## 2.2.2 中国国家集成电路产业投资基金

(1) 大基金一期

(2) 大基金二期

## 2.2.3 中国宏观经济发展展望

(1) 国际机构对中国GDP增速预测

(2) 国内机构对中国宏观经济指标增速预测

## 2.2.4 行业发展与宏观经济相关性分析

## 2.3 功率半导体行业社会 ( Society ) 环境

### 2.3.1 中国电子信息产业发展现状

(1) 电子信息制造业发展现状分析

(2) 电子信息行业前景与趋势分析

### 2.3.2 中国研发经费投入现状

### 2.3.3 社会环境对功率半导体行业发展的影响分析

## 2.4 功率半导体行业技术 ( Technology ) 环境

### 2.4.1 功率半导体的核心关键技术分析

(1) 功率半导体器件技术

(2) 功率半导体芯片技术

(3) 功率半导体技术工艺流程

### 2.4.2 功率半导体行业相关专利的申请及公开情况

(1) 专利技术生命周期

(2) 专利申请趋势

(3) 专利热门申请人

(4) 专利热门技术

### 2.4.3 技术环境对功率半导体行业发展的影响分析

## 第3章：全球功率半导体行业市场发展现状及趋势前景预判

### 3.1 全球功率半导体行业发展历程

### 3.2 全球功率半导体行业发展环境

#### 3.2.1 全球功率半导体行业发展政策环境

#### 3.2.2 全球功率半导体行业发展经济环境

- (1) 日本宏观经济走势
- (2) 美国宏观经济走势
- (3) 欧洲宏观经济走势
- (4) 国际宏观经济展望
- 3.2.3 全球功率半导体行业发展技术环境
- 3.3 全球功率半导体行业发展现状
  - 3.3.1 全球功率半导体产能
    - (1) 全球半导体产能
    - (2) 全球功率半导体产能
  - 3.3.2 全球功率半导体不同生产模式下实现营收规模
  - 3.3.3 全球功率半导体市场规模
- 3.4 全球功率半导体行业竞争格局状况
  - 3.4.1 全球功率半导体行业企业竞争格局
    - (1) 全球功率半导体行业企业市场份额分析
    - (2) 全球功率半导体行业市场集中度分析
  - 3.4.2 全球功率半导体行业产品竞争格局
- 3.5 全球功率半导体行业区域市场发展分析
  - 3.5.1 全球功率半导体市场区域分布
  - 3.5.2 全球主要经济体功率半导体行业发展分析
    - (1) 美国功率半导体行业发展分析
    - (2) 欧洲功率半导体行业发展分析
    - (3) 日本功率半导体行业发展分析
- 3.6 全球功率半导体行业竞争格局和代表性企业布局案例
  - 3.6.1 全球功率半导体行业市场竞争格局
  - 3.6.2 全球功率半导体行业代表性企业案例
    - (1) 英飞凌科技股份有限公司 (Infineon Technologies) -德国
    - (2) 安森美 (ON Semiconductor Corp.) -美国
    - (3) 意法半导体 (ST Microelectronics) -瑞士
    - (4) 三菱电机株式会社-日本
- 3.7 全球功率半导体行业发展趋势及市场前景预测
  - 3.7.1 全球功率半导体行业发展趋势预判
  - 3.7.2 全球功率半导体行业市场前景预测

## 第4章：中国功率半导体行业供需状况及发展痛点分析

### 4.1 中国功率半导体行业发展历程

### 4.2 中国功率半导体制造市场特性分析

#### 4.2.1 行业的周期性特征

#### 4.2.2 行业的区域性特征

#### 4.2.3 行业的季节性特征

### 4.3 中国功率半导体产业供应现状分析

#### 4.3.1 中国功率半导体市场主体类型

#### 4.3.2 中国功率半导体行业参与者企业数量规模

#### 4.3.3 中国功率半导体制造产量规模

#### 4.3.4 中国功率半导体行业产能

##### (1) 代表企业产能情况

##### (2) 国内一线厂商在建产能情况

### 4.4 中国功率半导体市场需求现状分析

#### 4.4.1 中国功率半导体行业市场需求特征分析

#### 4.4.2 中国功率半导体行业市场销售量分析

#### 4.4.3 中国功率半导体行业产销平衡状况分析

### 4.5 中国功率半导体市场行情及走势

#### 4.5.1 中国功率半导体市场热度

#### 4.5.2 中国功率半导体市场行情

### 4.6 中国功率半导体行业进出口市场分析

#### 4.6.1 中国功率半导体制造行业进出口整体状况

#### 4.6.2 中国功率半导体制造行业进口状况

##### (1) 中国功率半导体制造行业进口规模

##### (2) 中国功率半导体制造行业进口价格水平

##### (3) 中国功率半导体制造行业进口产品结构

##### (4) 中国功率半导体制造进口影响因素及趋势预判

#### 4.6.3 中国功率半导体制造行业出口状况

##### (1) 中国功率半导体制造行业出口规模

##### (2) 中国功率半导体制造行业出口价格水平

##### (3) 中国功率半导体制造行业出口产品结构

##### (4) 中国功率半导体制造出口影响因素及趋势预判

#### 4.7 中国功率半导体行业市场规模测算

### 第5章：中国功率半导体产业链结构及全产业链布局状况

#### 5.1 中国功率半导体产业结构属性（产业链）

##### 5.1.1 功率半导体产业链结构梳理

##### 5.1.2 功率半导体产业链生态图谱

#### 5.2 中国功率半导体产业价值属性（价值链）

##### 5.2.1 功率半导体行业成本结构分析

##### 5.2.2 功率半导体行业价值链分析

#### 5.3 功率半导体产业链上游原材料和生产设备市场分析

##### 5.3.1 功率半导体产业链上游原材料供给分析

###### （1）原材料概况分析

###### （2）晶圆制造材料分析

###### （3）晶圆制造市场分析

###### （4）封装材料市场分析

###### （5）功率半导体所需新型宽禁带材料市场分析

##### 5.3.2 功率半导体产业链上游生产设备市场分析

###### （1）生产设备市场概况

###### （2）生产设备市场发展现状

###### （3）生产设备市场竞争情况

#### 5.4 功率半导体产业链中游细分市场分析

##### 5.4.1 中国功率半导体细分产品结构

###### （1）功率半导体细分产品性能对比

###### （2）功率半导体细分产品市场占比

##### 5.4.2 中国功率IC市场发展现状及前景预测

###### （1）中国功率IC市场规模

###### （2）中国功率IC市场竞争情况

###### （3）中国功率IC市场发展前景预测

##### 5.4.3 中国功率分立器件市场发展现状及前景预测

###### （1）功率分立器件市场规模

###### （2）中国功率分立器件市场竞争情况

###### （3）中国功率分立器件市场发展前景预测

##### 5.4.4 中国功率模组市场发展现状及前景预测

- (1) 中国功率模组市场发展现状
- (2) 中国功率模组市场竞争情况
- (3) 中国功率模组市场发展前景预测

## 5.5 功率半导体行业下游应用需求潜力分析

### 5.5.1 功率半导体行业下游应用领域分布

### 5.5.2 汽车领域功率半导体需求现状分析

- (1) 中国汽车市场供需分析
- (2) 汽车电子的产业地位
- (3) 汽车电子占汽车成本分析
- (4) 汽车领域功率半导体需求现状
- (5) 汽车领域功率半导体需求前景分析

### 5.5.3 消费电子领域功率半导体需求现状分析

- (1) 消费电子概述
- (2) 智能手机市场分析
- (3) 消费电子领域功率半导体需求现状
- (4) 消费电子领域功率半导体需求前景分析

### 5.5.4 通信领域功率半导体需求现状分析

- (1) 通信行业概述
- (2) 通信基站发展情况
- (3) 中国通信领域功率半导体需求现状
- (4) 中国通信领域功率半导体需求前景分析

### 5.5.5 中国工业控制领域功率半导体需求现状分析

- (1) 中国工业控制系统架构
- (2) 中国工业控制领域功率半导体需求现状
- (3) 中国工业控制领域功率半导体需求前景分析

## 第6章：中国功率半导体行业市场竞争和投融资状况分析

### 6.1 功率半导体行业波特五力模型分析

- 6.1.1 功率半导体行业现有竞争者之间的竞争
- 6.1.2 功率半导体行业关键要素的供应商议价能力分析
- 6.1.3 功率半导体行业消费者议价能力分析
- 6.1.4 功率半导体行业潜在进入者分析
- 6.1.5 功率半导体行业替代品风险分析

- 6.1.6 功率半导体行业竞争情况总结
- 6.2 功率半导体行业区域竞争格局分析
  - 6.2.1 功率半导体供给区域分布
  - 6.2.2 功率半导体需求区域分布
- 6.3 功率半导体行业企业竞争格局分析
  - 6.3.1 中国功率半导体行业企业竞争格局
    - (1) 中国功率半导体行业企业竞争梯队
    - (2) 中国功率半导体行业国内企业竞争格局
  - 6.3.2 中国功率半导体行业市场集中度分析
- 6.4 中国功率半导体行业投融资、兼并与重组状况
  - 6.4.1 中国功率半导体行业投融资发展状况
  - 6.4.2 中国功率半导体行业兼并与重组状况
- 第7章：中国功率半导体产业链代表性企业案例研究
  - 7.1 中国功率半导体行业产业链代表性企业发展布局对比
  - 7.2 中国功率半导体行业代表性企业布局案例
    - 7.2.1 无锡新洁能股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务及功率半导体业务布局
      - (4) 企业销售渠道与网络
      - (5) 企业经营优劣势分析
      - (6) 企业最新发展动向
    - 7.2.2 江苏捷捷微电子股份有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务及功率半导体业务布局
      - (4) 企业销售渠道与网络
      - (5) 企业经营优劣势分析
    - 7.2.3 华润微电子有限公司
      - (1) 企业发展简况分析
      - (2) 企业经营情况分析
      - (3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向

#### 7.2.4 闻泰科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

(6) 企业最新发展动向

#### 7.2.5 杭州士兰微电子股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.6 嘉兴斯达半导体股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.7 扬州扬杰电子科技股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.8 苏州固锴电子股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.9 吉林华微电子股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

#### 7.2.10 常州银河世纪微电子股份有限公司

(1) 企业发展简况分析

(2) 企业经营情况分析

(3) 企业主营业务及功率半导体业务布局

(4) 企业销售渠道与网络

(5) 企业经营优劣势分析

### 第8章：中国功率半导体行业市场及投资战略规划策略建议

#### 8.1 中国功率半导体行业发展机遇与挑战分析

#### 8.2 中国功率半导体行业发展潜力评估

##### 8.2.1 中国功率半导体行业生命发展周期

##### 8.2.2 中国功率半导体行业发展潜力评估

#### 8.3 中国功率半导体行业发展前景预测

#### 8.4 中国功率半导体行业发展趋势预判

#### 8.5 中国功率半导体行业投资风险预警及防范

##### 8.5.1 功率半导体行业政策风险及防范

##### 8.5.2 功率半导体行业技术风险及防范

##### 8.5.3 功率半导体行业宏观经济波动风险及防范

##### 8.5.4 功率半导体行业关联产业风险及防范

(1) 上游关联行业

(2) 下游关联行业

##### 8.5.5 功率半导体行业其他风险及防范

(1) 供应链管理风险

(2) 关键技术人员流失、顶尖技术人才不足的风险

#### 8.6 中国功率半导体行业市场进入壁垒分析

- 8.6.1 功率半导体行业人才壁垒
- 8.6.2 功率半导体行业技术壁垒
- 8.6.3 功率半导体行业资金壁垒
- 8.6.4 功率半导体行业品牌壁垒
- 8.7 中国功率半导体行业投资价值评估
- 8.8 中国功率半导体行业投资机会分析
- 8.9 中国功率半导体行业投资策略与建议
- 8.10 中国功率半导体行业可持续发展建议

## 图表目录

- 图表1：功率半导体行业相似概念及其侧重点
- 图表2：《国民经济行业分类（GB/T 4754-2017）》中功率半导体行业归属
- 图表3：功率半导体在半导体生态中的位置及产品范围
- 图表4：本报告全球功率半导体行业研究范围界定
- 图表5：本报告权威数据资料来源汇总
- 图表6：本报告的主要研究方法及统计标准说明
- 图表7：我国功率半导体行业的监管部门职责简介
- 图表8：中国功率半导体行业监管体系构成
- 图表9：中国功率半导体分立器件标准体系框架
- 图表10：截至2024年功率半导体行业标准汇总
- 图表11：2020-2024年功率半导体行业发展政策汇总及解读
- 图表12：《基础电子元器件产业发展行动计划》功率半导体相关政策解读
- 图表13：2020-2024年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
- 图表14：2020-2024年中国三次产业结构（单位：%）
- 图表15：2020-2024年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
- 图表16：中国大基金一期半导体材料投资标的（单位：亿元，%）
- 图表17：中国大基金二期投资布局规划
- 图表18：部分国际机构对2024年中国GDP增速的预测（单位：%）
- 图表19：2024年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
- 图表20：行业发展与宏观经济相关性分析
- 图表21：2020-2024年中国电子信息制造业增加值增速和出口交货值增速（单位：%）
- 图表22：中国电子信息行业前景与趋势分析
- 图表23：2020-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及研发投入强度（单位：亿

元，%)

图表24：社会环境对功率半导体行业发展的影响分析

图表25：典型功率半导体器件的频率和功率应用范围示意图

图表26：功率集成电路的应用范围示意图

图表27：Fabless经营模式工艺流程

图表28：IDM经营模式工艺流程

图表29：中国功率半导体技术生命周期分析

图表30：2020-2024年中国功率半导体专利申请变动趋势（单位：项，%）

图表31：截至2024年中国功率半导体热门申请人TOP10（单位：项）

图表32：截至2024年功率半导体行业热门技术（单位：次）

图表33：全球功率半导体行业发展历程

图表34：全球功率半导体不同国际组织标准建设情况汇总

图表35：2020-2024年日本GDP走势（单位：万亿日元，%）

图表36：2020-2024年美国GDP走势（单位：万亿美元，%）

图表37：2020-2024年欧盟27国GDP走势（单位：万亿欧元，%）

图表38：2024年世界银行对全球主要经济体经济增速预测（单位：%）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202501/476759.html>