

2025-2031年中国功率半导体产业发展现状与行业前景预测报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2025-2031年中国功率半导体产业发展现状与行业前景预测报告》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/202503/479629.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年中国功率半导体产业发展现状与行业前景预测报告》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 功率半导体行业概念界定

1.1.1 功率半导体定义及分类

(1) 功率半导体定义

(2) 功率半导体分类

1.1.2 功率半导体发展必要性

1.2 本报告行业研究范围的界定说明

1.3 本报告的数据来源及统计标准说明

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

(1) 功率半导体行业主管部门

(2) 功率半导体行业自律组织

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

(4) 功率半导体标准化建设建议及目标

2.1.3 功率半导体行业发展相关政策规划汇总及解读

(1) 功率半导体行业发展相关政策汇总

(2) 功率半导体行业发展相关规划汇总

2.1.4 “十四五”规划对功率半导体行业发展的影响分析

2.1.5 “碳中和、碳达峰”战略的提出对功率半导体行业的影响分析

2.1.6 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 宏观经济发展现状

（1）宏观经济现状

（2）中国产业结构

（3）固定资产投资规模

（4）工业增加值增长情况

2.2.2 宏观经济发展展望

2.2.3 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 中国电子信息产业快速发展

（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 研发经费投入持续增长

2.3.3 其他相关社会因素

2.3.4 社会环境对半导体设备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

2.4.2 功率半导体研发创新性现状

2.4.3 功率半导体行业相关专利的申请及公开情况

（1）功率半导体专利申请

（2）功率半导体专利公开

（3）功率半导体热门申请人

（4）功率半导体热门技术

2.4.4 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

- 3.2.3 全球功率半导体行业发展技术环境
- 3.2.4 全球功率半导体行业发展贸易环境
- 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 全球功率半导体市场规模
- 3.4 全球功率半导体行业竞争格局及兼并重组状况
 - 3.4.1 全球功率半导体行业市场竞争格局
 - (1) 全球功率半导体行业细分产品结构
 - (2) 全球功率半导体行业细分应用市场结构
 - (3) 全球功率半导体行业企业竞争格局
 - 3.4.2 全球功率半导体企业兼并重组状况
- 3.5 全球功率半导体行业区域市场发展分析
 - 3.5.1 全球功率半导体行业区域市场格局
 - 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代表性企业布局案例
 - 3.6.1 全球功率半导体行业代表性企业布局对比
 - 3.6.2 全球功率半导体行业代表性企业布局案例
 - (1) 英飞凌技术（德国）
 - (2) 安森美（美国）
 - (3) 意法半导体（瑞士）
 - (4) 三菱机电（日本）
 - (5) 东芝（日本）
 - (6) 威士（美国）
 - (7) 富士机电（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：中国功率半导体产业链梳理及上游行业布局现状及“十四五”

4.1 中国功率半导体产业结构属性（产业链）

4.1.1 功率半导体产业链结构梳理

4.1.2 功率半导体产业链生态图谱

4.2 中国功率半导体产业价值属性（价值链）

4.2.1 功率半导体行业成本结构分析

4.2.2 功率半导体行业价值链分析

4.3 功率半导体产业链核心上游原材料市场分析

4.3.1 功率半导体产业链上游原材料市场概况

4.3.2 功率半导体所需晶圆制造材料市场分析

（1）晶圆制造材料介绍

（2）晶圆制造材料市场供给情况

（3）晶圆制造材料市场竞争情况

（4）晶圆制造材料市场对功率半导体行业发展的影响

4.3.3 功率半导体所需封装材料市场分析

（1）封装材料介绍

（2）封装材料市场供给情况

（3）封装材料市场竞争情况

（4）封装材料市场对功率半导体行业发展的影响

4.3.4 功率半导体所需新型宽禁带材料市场分析

（1）新型宽禁带材料介绍

（2）新型宽禁带材料市场供给情况

（3）新型宽禁带材料市场竞争情况

（4）新型宽禁带材料市场对功率半导体行业发展的影响

4.4 功率半导体产业链上游生产设备市场分析

4.4.1 功率半导体产业链上游生产设备市场概况

4.4.2 功率半导体产业链上游生产设备市场发展现状

（1）全球半导体设备市场供给情况

（2）中国半导体设备市场供给情况

（3）半导体设备市场竞争情况

4.4.3 半导体设备市场对功率半导体行业发展的影响

4.5 中国功率半导体产业上游“十四五”布局

第5章：中国功率半导体产业中游市场供给及“十四五”

5.1 中国功率半导体行业发展历程

5.2 中国功率半导体制造市场特性分析

5.3 中国功率半导体产业参与者类型及入场方式

5.4 中国功率半导体行业参与者企业数量规模

5.5 中国功率半导体加工制造产能布局状况

5.5.1 中国功率半导体制造产能

5.5.2 中国功率半导体行业产能

5.6 中国功率半导体制造产量规模

5.7 中国功率半导体市场行情及走势

5.8 中国功率半导体产业“十四五”市场供给

5.8.1 中国功率半导体产业“十四五”市场供给趋势

5.8.2 中国功率半导体产业“十四五”市场供给预测

第6章：中国功率半导体细分市场概况及“十四五”

6.1 中国功率半导体细分产品结构

6.2 中国功率IC市场发展现状及前景预测

6.2.1 中国功率IC市场规模

6.2.2 中国功率IC市场竞争情况

6.2.3 中国功率IC市场发展趋势

6.2.4 中国功率IC市场发展前景预测

6.3 中国功率分离器件市场发展现状及前景预测

6.3.1 中国功率分离器件市场规模

6.3.2 中国功率分离器件市场竞争情况

6.3.3 中国功率分离器件市场发展趋势

6.3.4 中国功率分离器件市场发展前景预测

6.4 中国功率模组市场发展现状及前景预测

6.4.1 中国功率模组市场规模

6.4.2 中国功率模组市场竞争情况

6.4.3 中国功率模组市场发展趋势

6.4.4 中国功率模组市场发展前景预测

6.5 中国功率半导体产业中游细分产品“十四五”市场

6.5.1 中国功率半导体产业细分产品“十四五”发展趋势预判

6.5.2 中国功率半导体产业细分产品“十四五”市场前景预测

第7章：中国功率半导体进出口市场现状及“十四五”

7.1 国内外功率半导体制造产业发展对比与差距/差异分析

7.2 中国功率半导体制造行业进出口整体状况

7.3 中国功率半导体制造行业进口状况

7.3.1 中国功率半导体制造行业进口规模

7.3.2 中国功率半导体制造行业进口价格水平

7.3.3 中国功率半导体制造行业进口产品结构

7.3.4 中国功率半导体制造行业主要进口来源地

7.3.5 中国功率半导体制造进口影响因素及趋势预判

7.4 中国功率半导体制造行业出口状况

7.4.1 中国功率半导体制造行业出口规模

7.4.2 中国功率半导体制造行业出口价格水平

7.4.3 中国功率半导体制造行业出口产品结构

7.4.4 中国功率半导体制造行业主要出口目的地

7.4.5 中国功率半导体制造出口影响因素及趋势预判

7.5 中国功率半导体产业“十四五”进出口市场

7.5.1 中国功率半导体产业“十四五”进出口发展趋势预判

7.5.2 中国功率半导体产业“十四五”进出口市场前景预测

第8章：中国功率半导体市场需求现状及“十四五”

8.1 中国功率半导体行业市场需求量分析

8.2 中国功率半导体行业产销平衡状况分析

8.3 中国功率半导体行业市场规模测算

8.4 中国功率半导体行业市场需求特征分析

8.5 中国功率半导体产业“十四五”市场需求

8.5.1 中国功率半导体产业“十四五”市场需求趋势预判

8.5.2 中国功率半导体产业“十四五”市场需求前景预测

第9章：中国功率半导体产业下游应用市场状况及“十四五”应用

9.1 中国功率半导体行业下游应用领域分布

9.2 中国汽车电子领域功率半导体需求现状及需求前景分析

9.2.1 中国汽车电子行业发展情况

9.2.2 中国汽车电子领域功率半导体需求现状

9.2.3 中国汽车电子领域功率半导体需求前景分析

9.3 中国消费电子领域功率半导体需求现状及需求前景分析

9.3.1 中国消费电子行业发展情况

9.3.2 中国消费电子领域功率半导体需求现状

9.3.3 中国消费电子领域功率半导体需求前景分析

9.4 中国通信领域功率半导体需求现状及需求前景分析

9.4.1 中国通信行业发展情况

9.4.2 中国通信领域功率半导体需求现状

9.4.3 中国通信领域功率半导体需求前景分析

9.5 中国工业控制领域功率半导体需求现状及需求前景分析

9.5.1 中国工业控制行业发展情况

9.5.2 中国工业控制领域功率半导体需求现状

9.5.3 中国工业控制领域功率半导体需求前景分析

9.6 中国其他应用领域功率半导体需求现状及需求前景分析

9.7 中国功率半导体产业下游“十四五”应用

9.7.1 中国功率半导体产业下游“十四五”应用场景发展趋势

9.7.2 中国功率半导体产业下游“十四五”应用需求市场预测

第10章：中国功率半导体行业竞争状况及“十四五”应用

10.1 功率半导体行业波特五力模型分析

10.1.1 功率半导体行业现有竞争者之间的竞争

10.1.2 功率半导体行业关键要素的供应商议价能力分析

10.1.3 功率半导体行业消费者议价能力分析

10.1.4 功率半导体行业潜在进入者分析

10.1.5 功率半导体行业替代品风险分析

10.1.6 功率半导体行业竞争情况总结

10.2 功率半导体行业区域竞争格局分析

10.2.1 功率半导体供给区域分布

10.2.2 功率半导体需求区域分布

10.3 功率半导体行业企业竞争格局分析

10.3.1 中国功率半导体行业企业竞争格局

10.3.2 中国功率半导体行业市场集中度分析

10.4 中国功率半导体行业投融资、兼并与重组状况

10.4.1 中国功率半导体行业投融资发展状况

10.4.2 中国功率半导体行业兼并与重组状况

10.5 中国功率半导体行业国际竞争力分析

10.6 中国功率半导体产业“十四五”市场竞争趋势预判

第11章：中国功率半导体产业区域布局状况及“十四五”

11.1 中国功率半导体产业资源及企业区域分布情况

11.2 中国功率半导体行业区域发展格局

11.3 中国功率半导体产业集群发展现状

11.4 中国功率半导体产业园发展分析

11.5 中国功率半导体行业重点区域市场分析

11.5.1 浙江省功率半导体行业发展

(1) 区域功率半导体行业发展环境

(2) 区域功率半导体行业供需现状

(3) 区域功率半导体行业市场竞争

(4) 区域功率半导体行业发展趋势

11.5.2 江苏省功率半导体行业发展

(1) 区域功率半导体行业发展环境

(2) 区域功率半导体行业供需现状

(3) 区域功率半导体行业市场竞争

(4) 区域功率半导体行业发展趋势

11.5.3 山东省功率半导体行业发展

(1) 区域功率半导体行业发展环境

(2) 区域功率半导体行业供需现状

(3) 区域功率半导体行业市场竞争

(4) 区域功率半导体行业发展趋势

11.5.4 福建省功率半导体行业发展

(1) 区域功率半导体行业发展环境

(2) 区域功率半导体行业供需现状

(3) 区域功率半导体行业市场竞争

(4) 区域功率半导体行业发展趋势

11.5.5 广东省功率半导体行业发展

(1) 区域功率半导体行业发展环境

(2) 区域功率半导体行业供需现状

(3) 区域功率半导体行业市场竞争

(4) 区域功率半导体行业发展趋势

11.6 中国功率半导体产业“十四五”区域市场布局

第12章：中国功率半导体市场痛点“十四五”产业升级路径

12.1 中国功率半导体行业经营效益分析

12.1.1 中国功率半导体行业营收状况（规模以上企业/上市企业）

12.1.2 中国功率半导体行业利润水平

12.1.3 中国功率半导体行业成本管控

12.2 中国功率半导体行业市场痛点分析

12.3 中国功率半导体产业“十四五”优化升级发展路径

12.4 中国功率半导体产业“十四五”优化升级布局状况

12.4.1 中国功率半导体产业信息化布局状况

12.4.2 中国功率半导体行业智能化转型升级布局现状

第13章：中国功率半导体产业链代表性企业案例研究

13.1 中国功率半导体行业产业链代表性企业发展布局对比

13.2 中国功率半导体行业代表性企业布局案例

13.2.1 无锡新洁能股份有限公司

(1) 企业发展历程及基本信息

(2) 企业发展状况

(3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍

(4) 企业功率半导体产业链布局状况

- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.2 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
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.3 华润微电子有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.4 闻泰科技股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.5 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
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.6 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

- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.7 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
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.8 苏州固锝电子股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.9 吉林华微电子股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况
- (6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

13.2.10 常州银河世纪微电子股份有限公司

- (1) 企业发展历程及基本信息
- (2) 企业发展状况
- (3) 企业功率半导体业务类型及产品介绍
- (4) 企业功率半导体产业链布局状况
- (5) 企业转型升级发展布局状况

(6) 企业功率半导体业务布局优劣势分析

第14章：中国功率半导体行业“十四五”投资机会分析

14.1 中国功率半导体行业“十四五”投资风险预警及防范

14.1.1 功率半导体行业政策风险及防范

14.1.2 功率半导体行业技术风险及防范

14.1.3 功率半导体行业宏观经济波动风险及防范

14.1.4 功率半导体行业关联产业风险及防范

14.1.5 功率半导体行业其他风险及防范

14.2 中国功率半导体行业“十四五”市场进入壁垒分析

14.2.1 功率半导体行业人才壁垒

14.2.2 功率半导体行业技术壁垒

14.2.3 功率半导体行业资金壁垒

14.2.4 功率半导体行业其他壁垒

14.3 中国功率半导体行业“十四五”投资价值评估

14.4 中国功率半导体行业“十四五”投资机会分析

14.4.1 功率半导体行业产业链薄弱环节投资机会

14.4.2 功率半导体行业细分领域投资机会

14.4.3 功率半导体行业区域市场投资机会

14.4.4 功率半导体产业空白点投资机会

第15章：中国功率半导体行业“十四五”发展策略建议

15.1 中国功率半导体行业“十四五”发展策略

15.2 中国功率半导体行业“十四五”可持续发展建议

图表目录

图表1：功率半导体在半导体生态中的位置及产品范围

图表2：本报告全球功率半导体行业研究范围界定

图表3：本报告的主要数据来源及统计标准说明

图表4：功率半导体行业主管部门

图表5：功率半导体行业自律组织

图表6：中国功率半导体分离器件标准体系框架

图表7：截至2024年功率半导体行业标准汇总

图表8：截至2024年功率半导体行业发展政策汇总

图表9：截至2024年功率半导体行业发展规划汇总

图表10：2020-2024 Q1中国国内生产总值及实际同比增长（单位：万亿元，%）

图表11：2020-2024年中国三次产业增加值占国内生产总值比重（单位：%）

图表12：2020-2024年1-3月中国全社会固定资产投资及其增长速度（单位：万亿元；%）

图表13：2020-2024年中国工业增加值及增速（单位：万亿元，%）

图表14：2024年中国主要经济指标增长预测（单位：%）

图表15：2020-2024年中国电子信息制造业增加值和出口交货值分月增速（单位：%）

图表16：2020-2024年中国电子信息制造业营业收入、利润增速变动情况（单位：%）

图表17：2020-2024年中国电子信息制造业固定资产投资增速变动情况（单位：%）

图表18：2020-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费投入及增速情况（单位：亿元，%）

图表19：2020-2024年中国研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与GDP之比）情况（单位：%）

图表20：全球功率半导体行业发展历程

图表21：2020-2024年全球半导体产能（单位：亿片）

图表22：全球主要功率半导体企业扩产计划

图表23：2020-2024年全球功率半导体市场规模（单位：亿美元）

图表24：2020-2024年全球功率器件市场规模（单位：亿美元）

图表25：2024年全球功率半导体产品结构（单位：%）

图表26：2024年全球功率半导体应用领域分布（单位：%）

图表27：2024年全球功率半导体行业企业竞争格局（单位：%）

图表28：2024年全球功率半导体市场区域竞争格局（单位：%）

图表29：2020-2024年美国功率半导体行业市场规模（单位：亿美元）

图表30：2024-2026年美国功率半导体行业市场规模预测（单位：亿美元）

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202503/479629.html>