2026-2031年中国IGBT功率半导体行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——
第1章：IGBT功率半导体行业综述及数据来源说明
1.1 IGBT功率半导体行业界定
1.1.1 IGBT功率半导体的定义
1.1.2 IGBT功率半导体的特征
1.1.3 IGBT功率半导体的分类
1.1.4 IGBT功率半导体所处行业
1.1.5 IGBT功率半导体行业监管
1.2 IGBT功率半导体产业画像
1.2.1 IGBT功率半导体产业链结构梳理
1.2.2 IGBT功率半导体产业链生态图谱
1.2.3 IGBT功率半导体产业链区域热力图
1.3 本报告数据来源及统计标准说明
1.3.1 本报告研究范围界定说明
1.3.2 本报告权威数据来源
1.3.3 本报告研究方法及统计标准
——现状篇——
第2章：全球IGBT功率半导体行业发展现状及市场前景
2.1 全球IGBT功率半导体行业发展历程
2.2 全球IGBT功率半导体行业发展现状
2.2.1 全球IGBT功率半导体行业供给/生产
2.2.2 全球IGBT功率半导体行业需求/销售
2.3 全球IGBT功率半导体细分市场发展
2.3.1 全球IGBT功率半导体细分产品
2.3.2 全球IGBT功率半导体细分应用
2.4 全球IGBT功率半导体行业市场规模体量
2.5 全球IGBT功率半导体行业重点区域发展及经验借鉴
2.5.1 全球IGBT功率半导体区域发展格局
2.5.2 重点区域市场发展：欧洲
2.5.3 重点区域市场发展：日本
2.5.4 国外IGBT功率半导体发展经验借鉴
2.6 全球IGBT功率半导体行业市场前景预测
2.7 全球IGBT功率半导体行业发展趋势洞悉
第3章：中国IGBT功率半导体行业发展现状及市场规模
3.1 中国IGBT功率半导体行业发展历程
3.2 中国IGBT功率半导体市场主体类型
3.3 中国IGBT功率半导体行业市场供给/生产
3.3.1 生产企业（谁生产）
3.3.2 生产组织模式
3.3.3 生产能力（产线产能）
3.3.4 生产情况（产量）
3.4 中国IGBT功率半导体行业对外贸易状况
3.4.1 IGBT功率半导体进出口统计适用中国海关HS编码
3.4.2 IGBT功率半导体进出口贸易总体情况（过去5年数据）
3.4.3 IGBT功率半导体进口贸易状况（过去5年数据）
1、IGBT功率半导体进口贸易规模
2、IGBT功率半导体进口价格水平
3、IGBT功率半导体进口产品结构
3.4.4 IGBT功率半导体出口贸易状况（过去5年数据）

1、IGBT功率半导体出口贸易规模
2、IGBT功率半导体出口价格水平
3、IGBT功率半导体出口产品结构
3.5 中国IGBT功率半导体行业市场需求/销售
3.5.1 需求特征（谁需要）
3.5.2 需求现状（需求量）
3.5.3 供需平衡（供需缺口）
3.6 中国IGBT功率半导体行业市场规模体量
3.7 中国IGBT功率半导体行业发展痛点及挑战
第4章：中国IGBT功率半导体行业技术研发及资本动向
4.1 中国IGBT功率半导体行业标准汇总
4.1.1 IGBT功率半导体行业标准建设进程
4.1.2 IGBT功率半导体行业中国标准汇总
4.2 中国IGBT功率半导体研发投入&产出
4.2.1 中国IGBT功率半导体研发投入情况
1、研发支出规模（力度）
2、研发支出占比（强度）
3、研发人员数量
4、研发投入方向
4.2.2 中国IGBT功率半导体科研产出-论文
1、论文数量
2、论文主题
3、发表机构
4.2.3 中国IGBT功率半导体科研产出-专利
1、专利数量
2、热门技术
3、主要机构
4.2.4 中国IGBT功率半导体技术创新动态
4.3 中国IGBT功率半导体技术路线图/全景图
4.4 中国IGBT功率半导体技术布局动态
4.4.1 技术创新主流模式
4.4.2 关键核心技术/路线
4.4.3 新兴技术融合发展
4.4.4 技术研发方向/趋势
4.5 中国IGBT功率半导体行业投融资动态及热门赛道
4.5.1 IGBT功率半导体行业融资动态
1、资金来源
2、融资事件
3、融资规模
4、融资轮次
5、热门融资赛道
4.5.2 IGBT功率半导体行业对外投资
1、投资事件/项目
2、热门投资赛道
3、投资区域分布
4.6 IGBT功率半导体行业兼并重组动态
4.6.1 兼并重组阶段、方式及动因
4.6.2 兼并重组事件
4.6.3 兼并重组案例
4.6.4 兼并重组趋势
4.7 中国IGBT功率半导体企业IPO动态
4.7.1 中国IGBT功率半导体行业IPO企业汇总
4.7.2 中国IGBT功率半导体行业IPO动态追踪
第5章：中国IGBT功率半导体行业竞争格局及竞争态势
5.1 IGBT功率半导体竞争者入场及布局态势
5.1.1 IGBT功率半导体竞争者入场进程
5.1.2 IGBT功率半导体竞争者区域热力图
5.1.3 IGBT功率半导体竞争者集群/梯队
5.2 中国IGBT功率半导体行业企业竞争格局

5.3 中国IGBT功率半导体行业市场竞争程度
5.3.1 IGBT功率半导体行业市场集中度
5.3.2 IGBT功率半导体行业波特五力分析
5.4 中国IGBT功率半导体领先企业核心竞争力解构
5.4.1 IGBT功率半导体企业竞争路线/焦点汇总
5.4.2 IGBT功率半导体领先企业成功关键因素（KSF）
5.4.3 IGBT功率半导体领先企业竞争力雷达图
5.5 中国IGBT功率半导体行业国产替代布局状况
第6章：价值链分析及配套产业发展
6.1 中国IGBT功率半导体产业价值属性（价值链）分析
6.1.1 中国IGBT功率半导体行业成本结构分析
6.1.2 中国IGBT功率半导体价格传导机制分析
6.1.3 中国IGBT功率半导体行业价值链分析
6.2 中国IGBT功率半导体行业上游供应市场解析
6.2.1 中国IGBT功率半导体关键原材料市场分析
1、硅片市场分析
2、陶瓷市场分析
3、光刻胶市场分析
4、电子特气市场分析
5、晶圆市场分析
6.2.2 中国IGBT功率半导体生产加工设备市场分析
1、半导体设备市场规模
2、半导体设备行业竞争格局
3、半导体设备发展趋势
6.2.3 中国IGBT功率半导体行业上游供应链布局诊断
6.3 配套产业布局对IGBT功率半导体行业的影响总结
第7章：中国IGBT功率半导体行业细分产品市场分析
7.1 IGBT功率半导体行业细分市场现状
7.1.1 IGBT功率半导体细分市场结构
7.1.2 IGBT功率半导体产品综合对比
7.2 IGBT功率半导体细分市场：IGBT芯片/IGBT裸片
7.2.1 IGBT芯片/IGBT裸片概述
7.2.2 IGBT芯片/IGBT裸片市场概况
7.2.3 IGBT芯片/IGBT裸片企业布局
7.2.4 IGBT芯片/IGBT裸片发展趋势
7.3 IGBT功率半导体细分市场：IGBT分立器件/IGBT单管
7.3.1 IGBT分立器件/IGBT单管概述
7.3.2 IGBT分立器件/IGBT单管市场概况
7.3.3 IGBT分立器件/IGBT单管企业布局
7.3.4 IGBT分立器件/IGBT单管发展趋势
7.4 IGBT功率半导体细分市场：IGBT功率半导体/IGBT模块
7.4.1 IGBT功率半导体/IGBT模块概述
7.4.2 IGBT功率半导体/IGBT模块市场概况
7.4.3 IGBT功率半导体/IGBT模块企业布局
7.4.4 IGBT功率半导体/IGBT模块发展趋势
7.5 IGBT功率半导体细分市场：智能功率模块（IPM）
7.5.1 智能功率模块（IPM）概述
7.5.2 智能功率模块（IPM）市场概况
7.5.3 智能功率模块（IPM）企业布局
7.5.4 智能功率模块（IPM）发展趋势
7.6 IGBT功率半导体行业细分市场战略地位分析
第8章：中国IGBT功率半导体行业细分应用市场分析
8.1 IGBT功率半导体应用场景&领域分布
8.1.1 IGBT功率半导体应用场景
8.1.2 IGBT功率半导体应用领域
8.2 IGBT功率半导体细分应用：新能源汽车
8.2.1 新能源汽车领域IGBT功率半导体应用概述
8.2.2 新能源汽车领域IGBT功率半导体市场现状
8.2.3 新能源汽车领域IGBT功率半导体需求潜力

8.3 IGBT功率半导体细分应用：工业控制
8.3.1 工业控制领域IGBT功率半导体应用概述
8.3.2 工业控制领域IGBT功率半导体市场现状
8.3.3 工业控制领域IGBT功率半导体需求潜力
8.4 IGBT功率半导体细分应用：轨道交通
8.4.1 轨道交通领域IGBT功率半导体应用概述
8.4.2 轨道交通领域IGBT功率半导体市场现状
8.4.3 轨道交通领域IGBT功率半导体需求潜力
8.5 IGBT功率半导体细分应用：新能源发电
8.5.1 新能源发电领域IGBT功率半导体应用概述
8.5.2 新能源发电领域IGBT功率半导体市场现状
8.5.3 新能源发电领域IGBT功率半导体需求潜力
8.6 IGBT功率半导体行业细分应用市场战略地位分析
第9章：全球及中国IGBT功率半导体企业案例解析
9.1 全球及中国IGBT功率半导体企业梳理与对比
9.1.1 企业业务布局对比
9.1.2 企业业务业绩对比
9.1.3 企业业务规划对比
9.2 全球IGBT功率半导体企业案例分析（不分先后，可指定）
9.2.1 英飞凌（Infineon）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及IGBT功率半导体业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
9.2.2 三菱电机（Mitsubishi）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及IGBT功率半导体业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
9.2.3 安森美（Onsemi）
1、企业基本信息
2、企业经营情况
3、企业业务架构及IGBT功率半导体业务布局
4、企业全球市场布局及在华策略
9.3 中国IGBT功率半导体企业案例分析（不分先后，可指定）
9.3.1 杭州立昂微电子股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.2 华虹半导体有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势

9.3.3 株洲中车时代电气股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.4 比亚迪半导体股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.5 杭州士兰微电子股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.6 吉林华微电子股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.7 嘉兴斯达半导体股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案

7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.8 华润微电子控股有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.9 江苏宏微科技股份有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
9.3.10 江苏中科君芯科技有限公司
1、企业基本信息
（1）发展历程
（2）基本信息
（3）经营范围及主营业务
（4）股权结构
2、企业经营情况分析
3、企业资质和能力
4、企业IGBT功率半导体研发布局&专利技术
5、企业IGBT功率半导体品类布局&产销情况
6、企业IGBT功率半导体应用领域&解决方案
7、企业业务布局战略&优劣势
——展望篇——
第10章：中国IGBT功率半导体行业政策环境洞察&发展潜力
10.1 中国IGBT功率半导体行业政策/规划汇总及解读
10.1.1 国家层面政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、国家层面政策
2、国家层面规划
10.1.2 31省市政策/规划汇总及解读（指导类/支持类/限制类）
1、31省市政策/规划汇总
2、31省市发展目标解读
10.1.3 国家重点规划/政策对IGBT功率半导体行业发展的影响
1、国家“十四五”规划对IGBT功率半导体行业发展的影响
2、“碳达峰、碳中和”战略对IGBT功率半导体行业发展的影响
10.1.4 政策环境对IGBT功率半导体行业发展的影响总结
10.2 中国IGBT功率半导体行业SWOT分析（优势/劣势/机会/威胁）
10.3 中国IGBT功率半导体行业发展潜力评估
第11章：中国IGBT功率半导体行业市场前景及发展趋势洞悉
11.1 中国IGBT功率半导体行业未来关键增长点
11.2 中国IGBT功率半导体行业发展前景预测（未来5年预测）
11.3 中国IGBT功率半导体行业发展趋势洞悉
11.3.1 整体发展趋势
11.3.2 监管规范趋势
11.3.3 技术创新趋势

11.3.4 细分市场趋势
11.3.5 市场竞争趋势
11.3.6 市场供需趋势
第12章：中国IGBT功率半导体行业投资战略规划策略及建议
12.1 中国IGBT功率半导体行业进入与退出壁垒
12.1.1 进入壁垒
1、资金壁垒
2、技术壁垒
3、准入壁垒
4、人才壁垒
5、资源壁垒
6、品牌壁垒
12.1.2 退出壁垒
12.2 中国IGBT功率半导体行业投资风险预警
12.2.1 风险预警
1、周期性风险
2、成长性风险
3、产业关联度风险
4、市场集中度风险
5、行业壁垒风险
6、宏观政策风险
12.2.2 风险应对
12.3 中国IGBT功率半导体行业投资机会分析
12.3.1 IGBT功率半导体产业链薄弱环节投资机会
12.3.2 IGBT功率半导体行业细分领域投资机会
12.3.3 IGBT功率半导体行业区域市场投资机会
12.3.4 IGBT功率半导体产业空白点投资机会
12.4 中国IGBT功率半导体行业投资价值评估
12.5 中国IGBT功率半导体行业投资策略建议
12.6 中国IGBT功率半导体行业可持续发展建议

图表目录

图表1：IGBT功率半导体的定义
图表2：IGBT功率半导体的特征
图表3：IGBT功率半导体的分类
图表4：本报告研究领域所处行业（一）
图表5：本报告研究领域所处行业（二）
图表6：中国IGBT功率半导体行业监管框架示意图
图表7：中国IGBT功率半导体行业监管机构及职责
图表8：中国IGBT功率半导体行业监管要求及依据
图表9：IGBT功率半导体产业链结构梳理
图表10：IGBT功率半导体产业链生态图谱
图表11：IGBT功率半导体产业链区域热力图
图表12：本报告研究范围界定
图表13：本报告权威数据资料来源汇总
图表14：本报告的主要研究方法及统计标准说明
图表15：全球IGBT功率半导体整体发展现状
图表16：全球IGBT功率半导体行业细分市场
图表17：全球IGBT功率半导体行业市场规模体量
图表18：全球IGBT功率半导体区域发展格局
图表19：全球IGBT功率半导体重点区域市场
图表20：国外IGBT功率半导体发展经验借鉴
图表21：全球IGBT功率半导体行业市场前景预测（未来5年预测）
图表22：全球IGBT功率半导体行业发展趋势洞悉
图表23：中国IGBT功率半导体行业发展历程

图表24：IGBT功率半导体行业市场供给分析
图表25：IGBT功率半导体行业市场规模体量分析
图表26：中国IGBT功率半导体行业发展痛点及挑战
图表27：IGBT功率半导体行业标准建设进程
图表28：IGBT功率半导体行业现行标准汇总
图表29：IGBT功率半导体行业即将实施标准
图表30：IGBT功率半导体研发支出规模（力度）
图表31：IGBT功率半导体研发支出占比（强度）
图表32：IGBT功率半导体科研产出-论文
图表33：IGBT功率半导体科研产出-专利
图表34：IGBT功率半导体技术/产品创新模式
图表35：IGBT功率半导体行业关键核心技术
图表36：行业最新技术动态汇总
图表37：IGBT功率半导体行业资金来源
图表38：IGBT功率半导体行业融资事件
图表39：IGBT功率半导体行业融资规模
图表40：IGBT功率半导体行业融资轮次
图表41：IGBT功率半导体行业热门融资赛道
图表42：IGBT功率半导体企业投资事件/项目
图表43：IGBT功率半导体企业投资产业分布
图表44：IGBT功率半导体企业投资区域分布
图表45：IGBT功率半导体兼并重组阶段、方式及动因
图表46：兼并与重组事件汇总
图表47：兼并与重组案例分析
图表48：中国IGBT功率半导体行业IPO企业汇总
图表49：中国IGBT功率半导体行业IPO动态追踪
图表50：IGBT功率半导体竞争者入场进程
图表51：IGBT功率半导体竞争者区域分布热力图
图表52：IGBT功率半导体竞争者集群/梯队
图表53：IGBT功率半导体行业竞争格局
图表54：IGBT功率半导体市场集中度
图表55：IGBT功率半导体行业波特五力模型分析
图表56：IGBT功率半导体企业竞争路线/焦点汇总
图表57：中国IGBT功率半导体行业领先企业成功关键因素分析
图表58：中国IGBT功率半导体行业领先企业竞争力雷达图
图表59：中国IGBT功率半导体行业代表性企业成本结构分析（单位：%）
图表60：中国IGBT功率半导体价格传导机制
图表61：中国IGBT功率半导体行业价值链分析
图表62：2021-2025年中国硅片产能情况（单位：万片/月）
图表63：到2026年中国12英寸硅片部分项目汇总
图表64：2020-2025年中国先进陶瓷市场规模情况（单位：亿元，%）
图表65：2017-2025年中国光刻胶产量（单位：吨）
图表66：中国各类光刻胶产品生产企业分布情况
图表67：2013-2025年中国电子特种气体行业市场规模（单位：亿元，%）
图表68：2025年中国电子特气市场竞争格局（单位：%）
图表69：晶圆加工的主要涉及工艺
图表70：2021-2025年中国大陆晶圆厂产能在全球的占比（单位：%）
图表71：2021-2025年中国纯晶圆代工市场格局（单位：%）
图表72：中国IGBT晶圆发展趋势分析
图表73：2019-2025年中国大陆半导体设备市场规模分析（单位：亿美元，%）
图表74：中国半导体设备行业企业竞争格局（按照细分市场）
图表75：中国半导体设备发展趋势
图表76：中国IGBT功率半导体行业上游供应市场影响总结
图表77：配套产业布局对IGBT功率半导体行业的影响总结
图表78：IGBT功率半导体行业细分市场结构
图表79：IGBT功率半导体产品综合对比
图表80：IGBT芯片/IGBT裸片概述
图表81：IGBT芯片/IGBT裸片市场概况
图表82：IGBT芯片/IGBT裸片企业布局

图表83：IGBT芯片/IGBT裸片发展趋势
图表84：IGBT分立器件/IGBT单管概述
图表85：IGBT分立器件/IGBT单管市场概况
图表86：IGBT分立器件/IGBT单管企业布局
图表87：IGBT分立器件/IGBT单管发展趋势
图表88：IGBT功率半导体/IGBT模块概述
图表89：IGBT功率半导体/IGBT模块市场概况
图表90：IGBT功率半导体/IGBT模块企业布局
图表91：IGBT功率半导体/IGBT模块发展趋势
图表92：IGBT功率半导体行业细分市场战略地位分析
图表93：IGBT功率半导体应用场景分布
图表94：IGBT功率半导体应用市场结构
图表95：新能源汽车领域IGBT功率半导体应用概述
图表96：新能源汽车领域IGBT功率半导体市场现状
图表97：新能源汽车领域IGBT功率半导体需求潜力
图表98：工业控制领域IGBT功率半导体应用概述
图表99：工业控制领域IGBT功率半导体市场现状
图表100：工业控制领域IGBT功率半导体需求潜力
图表101：轨道交通领域IGBT功率半导体应用概述
图表102：轨道交通领域IGBT功率半导体市场现状
图表103：轨道交通领域IGBT功率半导体需求潜力
图表104：新能源发电领域IGBT功率半导体应用概述
图表105：新能源发电领域IGBT功率半导体市场现状
图表106：新能源发电领域IGBT功率半导体需求潜力
图表107：IGBT功率半导体行业细分应用波士顿矩阵分析
图表108：全球及中国IGBT功率半导体企业梳理与对比
图表109：杭州立昂微电子股份有限公司发展历程
图表110：杭州立昂微电子股份有限公司基本信息表
图表111：杭州立昂微电子股份有限公司经营范围及主营业务
图表112：杭州立昂微电子股份有限公司股权穿透图
图表113：杭州立昂微电子股份有限公司经营情况
图表114：杭州立昂微电子股份有限公司经营资质和能力资质
图表115：杭州立昂微电子股份有限公司IGBT功率半导体研发布局&专利技术
图表116：杭州立昂微电子股份有限公司IGBT功率半导体品类布局&产销情况
图表117：杭州立昂微电子股份有限公司IGBT功率半导体应用领域&解决方案
图表118：杭州立昂微电子股份有限公司业务布局战略&优劣势
图表119：华虹半导体有限公司发展历程
图表120：华虹半导体有限公司基本信息表
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！