

# 中国IGBT芯片市场发展格局与前景策略分析报告2024-2029年

产品名称	中国IGBT芯片市场发展格局与前景策略分析报告2024-2029年
公司名称	北京中研智业信息咨询有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区北苑东路19号院4号楼27层2708（注册地址）
联系电话	010-57126768 15263787971

## 产品详情

中国IGBT芯片市场发展格局与前景策略分析报告2024-2029年【报告编号】：412838【出版时间】：2023年11月【出版机构】：中研智业研究院【交付方式】：EMIL电子版或特快专递【报告价格】：【纸质版】：6500元【电子版】：6800元【纸质+电子】：7000元  
免费售后服务一年，具体内容及订流程欢迎咨询客服人员。

——综述篇——第1章：IGBT芯片行业综述及数据来源说明1.1 IGBT芯片行业界定1.1.1

IGBT芯片的界定1.1.2 IGBT芯片相关概念辨析1.1.3 IGBT产品分类1.1.4

《国民经济行业分类与代码》中IGBT芯片行业归属1.1.5 IGBT芯片专业术语1.2

本报告研究范围界定说明1.3 IGBT芯片行业监管规范体系1.3.1

IGBT芯片行业监管体系介绍1、中国IGBT芯片行业主管部门2、中国IGBT芯片行业自律组织1.3.2 IGBT芯片

行业标准体系建设现状1、中国IGBT芯片标准体系建设2、中国IGBT芯片现行标准汇总（1）现行国家

标准（2）现行行业标准（3）现行地方标准3、中国IGBT芯片即将实施标准1.4

本报告数据来源及统计标准说明1.4.1 本报告数据来源1.4.2

本报告研究方法及统计标准说明——现状篇——第2章：全球IGBT芯片行业发展现状及市场趋势洞察2.1

全球IGBT芯片行业发展历程介绍2.2 全球IGBT芯片行业技术发展现状2.2.1

全球IGBT芯片行业专利申请2.2.2 全球IGBT芯片行业专利公开2.2.3 全球IGBT芯片行业热门申请人2.2.4

全球IGBT芯片行业热门技术2.3 全球IGBT芯片行业发展现状分析2.3.1

全球IGBT芯片行业兼并重组状况2.3.2 全球IGBT芯片行业市场竞争格局2.3.3

全球IGBT芯片行业市场供需状况2.4 全球IGBT芯片行业市场规模体量及趋势前景预判2.4.1

全球IGBT芯片行业市场规模体量2.4.2 全球IGBT芯片行业市场前景预测2.4.3

全球IGBT芯片行业发展趋势预判2.5 全球IGBT芯片行业区域发展格局及重点区域市场研究2.5.1

全球IGBT芯片行业区域发展格局2.5.2 全球IGBT芯片重点区域市场分析1、美国2、欧洲3、日本第3章：中

国IGBT芯片行业发展现状及市场痛点解析3.1 中国IGBT芯片行业技术发展现状3.1.1

IGBT芯片生产工序3.1.2 IGBT芯片关键技术分析1、背面工艺和减薄工艺2、元胞设计3、终端设计3.1.3

IGBT芯片行业科研投入水平（研发力度&强度）3.1.4 IGBT芯片行业科研创新成果1、中国IGBT芯片行业

专利申请2、中国IGBT芯片行业专利公开3、中国IGBT芯片行业热门申请人4、中国IGBT芯片行业热门技

术3.1.5 IGBT芯片行业最新技术动态1、车规级芯片大电流密度、低损耗技术（1）沟槽栅技术（2）屏蔽

栅技术(3)载流子存储层技术(4)超级结技术和逆导IGBT技术2、车规级芯片高压/高温技术(1)缓冲层技术(2)终端结构优化3、车规级芯片智能集成技术(1)温度/电流传感器集成技术(2)门极驱动电阻集成技术(3)缓冲电路集成技术3.2中国IGBT芯片行业发展历程介绍3.3  
中国IGBT芯片行业市场特性解析3.4中国IGBT芯片行业市场主体分析3.4.1  
中国IGBT芯片行业市场主体类型3.4.2中国IGBT芯片行业企业入场方式(自建/并购/战略合作等)3.4.3  
中国IGBT芯片行业企业数量规模3.4.4中国IGBT芯片行业注册企业特征1、中国IGBT芯片行业注册企业经营状态2、中国IGBT芯片行业企业注册资本分布3、中国IGBT芯片行业注册企业省市分布4、IGBT芯片行业在业/存续企业类型分布(国资/民资/外资等)3.5中国IGBT芯片行业市场供给状况3.5.1  
中国IGBT芯片行业市场供给现状3.5.2中国IGBT芯片行业市场供给水平3.6  
中国IGBT芯片行业市场的需求状况3.6.1中国IGBT芯片行业市场的需求现状3.6.2  
中国IGBT芯片行业市场行情走势3.7中国IGBT芯片行业市场规规模体量分析3.8  
中国IGBT芯片行业市场发展痛点分析第4章：中国IGBT芯片行业市场竞争状况及融资并购4.1  
中国IGBT芯片行业市场竞争布局状况4.1.1中国IGBT芯片行业竞争者入场进程4.1.2  
中国IGBT芯片行业竞争者省市分布热力图4.2中国IGBT芯片行业市场竞争格局分析4.2.1  
中国IGBT芯片行业企业竞争集群分布4.2.2中国IGBT芯片行业企业竞争格局分析1、中国IGBT芯片行业市场排名2、中国IGBT芯片行业竞争格局3、中国IGBT芯片企业竞争态势4.2.3  
中国IGBT芯片行业市场集中度分析4.3中国IGBT芯片行业国产替代布局与发展现状4.4  
中国IGBT芯片行业波特五力模型分析4.4.1中国IGBT芯片行业供应商的议价能力4.4.2  
中国IGBT芯片行业需求方的议价能力4.4.3中国IGBT芯片行业新进入者威胁4.4.4  
中国IGBT芯片行业替代品威胁4.4.5中国IGBT芯片行业现有企业竞争4.4.6  
中国IGBT芯片行业竞争状态总结4.5中国IGBT芯片行业投融资、兼并与重组状况4.5.1中国IGBT芯片行业投融资发展状况1、中国IGBT芯片行业投融资概述(1)IGBT芯片行业资金来源(2)IGBT芯片行业投融资主体构成2、中国IGBT芯片行业投融资事件汇总4.5.2中国IGBT芯片行业兼并与重组状况1、中国IGBT芯片行业兼并与重组事件汇总2、中国IGBT芯片行业兼并与重组类型及动因第5章：中国IGBT芯片产业链全景及半导体材料&设备市场分析5.1中国IGBT芯片产业结构属性(产业链)分析5.1.1  
中国IGBT芯片产业链结构梳理5.1.2中国IGBT芯片产业链生态图谱5.1.3  
中国IGBT芯片产业链区域热力图5.2中国IGBT芯片产业价值属性(价值链)分析5.2.1  
中国IGBT芯片行业成本结构分析5.2.2中国IGBT芯片价格传导机制分析5.2.3  
中国IGBT芯片行业价值链分析5.3中国半导体材料市场分析5.3.1半导体材料概述5.3.2  
半导体材料市场发展现状1、半导体材料市场规模2、半导体材料市场竞争格局5.3.3  
半导体材料市场趋势前景1、半导体材料行业前景广阔2、第三代半导体材料成为发展方向5.4  
中国半导体设备市场分析5.4.1半导体设备概述5.4.2  
半导体设备市场发展现状1、半导体设备市场规模2、半导体设备行业竞争格局5.4.3  
半导体设备市场趋势前景1、半导体设备市场发展趋势2、半导体设备市场前景预测5.5  
配套产业布局对IGBT芯片行业发展的影响总结第6章：中国IGBT芯片设计、封测及产品演进市场分析6.1  
中国IGBT业务模式分析6.2中国IGBT芯片设计及制造市场分析6.2.1IGBT芯片设计及制造概述6.2.2  
IGBT芯片设计及制造市场竞争情况6.3中国IGBT模块封装与测试市场分析6.3.1  
IGBT模块封装与测试概述6.3.2IGBT模块封装与测试市场现状6.4  
IGBT芯片产品演进路径及产品结构分析6.5IGBT芯片技术发展及产品演进分析6.5.1  
IGBT芯片技术发展6.5.2不同代际IGBT芯片产品对比6.6不同电压等级IGBT芯片细分市场分析6.6.1  
不同电压等级IGBT芯片概述6.6.2不同电压等级IGBT芯片市场需求分析6.7  
中国IGBT单管/分立器件市场分析6.7.1IGBT单管/分立器件概述6.7.2  
IGBT单管/分立器件市场分析1、市场规模2、竞争情况6.8中国IGBT模块市场分析6.8.1  
IGBT模块概述1、IGBT模块优势2、IGBT模块与芯片结构3、IGBT模块设计制造技术6.8.2  
IGBT模块市场分析1、市场规模2、竞争格局6.9中国智能功率模块(IPM)市场分析6.9.1  
智能功率模块(IPM)概述6.9.2智能功率模块(IPM)市场分析1、市场规模及供需状况2、竞争状况3、市场前景第7章：中国IGBT芯片行业细分应用市场需求状况7.1中国IGBT芯片行业下游应用领域分布7.2  
中国工业控制领域IGBT芯片需求潜力分析7.2.1  
中国工业控制市场分析1、变频器2、电焊机3、UPS电源7.2.2工业控制领域IGBT芯片需求概述7.2.3中国工业控制领域IGBT芯片需求现状分析1、变频器领域IGBT芯片需求现状2、逆变电焊机领域IGBT芯片需求现状3、UPS电源领域IGBT芯片需求现状7.3中国轨道交通领域IGBT芯片需求潜力分析7.3.1中国轨道交通市

场分析1、中国轨道交通建设规模情况(1)中国铁路营业里程分析(2)中国城轨交通运营线路总长度(3)中国城市轨道交通完成投资建设和在建线路规模2、中国轨道交通枢纽、线路及车辆数量情况(1)中国轨道交通铁路枢纽及车辆规模(2)中国轨道交通城市轨道交通行业线路规模3、中国轨道交通电气化市场渗透率分析7.3.2 轨道交通领域IGBT芯片需求概述7.3.3 中国轨道交通领域IGBT芯片需求现状分析7.4 中国新能源汽车领域IGBT芯片需求潜力分析7.4.1 中国新能源汽车市场分析1、中国新能源汽车产量分析(1)新能源汽车总产量(2)纯电动汽车产量(3)插电式混合动力汽车产量2、中国新能源汽车销量分析(1)新能源汽车总销量(2)纯电动汽车销量(3)插电式混合动力汽车销量7.4.2 新能源汽车领域IGBT芯片需求概述7.4.3 中国新能源汽车领域IGBT芯片需求现状分析7.5 中国新能源发电领域IGBT芯片需求潜力分析7.5.1 中国新能源发电市场分析1、中国光伏发电市场发展现状(1)光伏发电新增装机容量分析(2)光伏发电累计装机容量分析2、中国风力发电市场发展现状(1)中国风电行业新增装机规模(2)中国风电行业累计装机规模7.5.2 新能源发电领域IGBT芯片需求概述7.5.3 中国新能源发电领域IGBT芯片需求现状分析1、光伏逆变器领域IGBT芯片需求现状分析2、风电变流器领域IGBT芯片需求现状分析7.6 中国智能电网领域IGBT芯片需求潜力分析7.6.1 中国智能电网市场分析1、发电环节投资建设现状2、输电环节投资建设现状3、配电环节投资建设现状7.6.2 智能电网领域IGBT芯片需求概述7.6.3 中国智能电网领域IGBT芯片需求现状分析7.7 中国变频家电等消费领域IGBT芯片需求潜力分析7.7.1 中国变频家电等消费市场分析7.7.2 变频家电等消费领域IGBT芯片需求概述7.7.3 中国变频家电等消费领域IGBT芯片需求现状分析7.8 中国IGBT芯片行业细分应用市场战略地位分析第8章：全球及中国IGBT芯片企业布局案例研究8.1 全球及中国IGBT芯片企业布局梳理与对比8.1.1 中国IGBT芯片企业布局梳理与对比8.1.2 全球IGBT芯片企业布局梳理与对比8.2 全球IGBT芯片企业布局分析8.2.1 英飞凌(Infineon)1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业IGBT芯片业务布局详情4、企业在华布局8.2.2 安森美(onsemi)1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业IGBT芯片业务布局详情4、企业在华布局8.2.3 意法半导体(ST)1、企业基本信息2、企业经营情况3、企业IGBT芯片业务布局详情4、企业在华布局8.3 中国IGBT芯片企业布局分析8.3.1 株洲中车时代电气股份有限公司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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局状况(2)IGBT芯片相关技术布局状况(3)IGBT芯片业务产能状况分析4、企业IGBT芯片业务布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.2 比亚迪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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片业务经营模式(3)IGBT芯片技术状况4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.3 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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片业务生产状况4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.4 吉林华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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.5 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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片技术进展(3)IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.6 湖北台基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、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.7 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(1)企业发展历程(2)企业基本信息(3)企业股权结构2、企业业务架构及经营状况(1)企业整体业务架构(2)企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析(1)IGBT芯片业务布局及发展状况(2)IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.8 江苏中科君芯科技有限

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2、企业业务架构及经营状况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析（1）IGBT芯片业务布局及发展状况（2）IGBT芯片产品情况4、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.9 华润微电子有限公司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、企业业务架构及经营状况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析（1）IGBT芯片业务布局及发展状况（2）IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析8.3.10 江苏宏微科技股份有限公司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、企业业务架构及经营状况（1）企业整体业务架构（2）企业整体经营状况3、企业IGBT芯片业务布局及发展状况分析（1）IGBT芯片业务布局及发展状况（2）IGBT芯片业务经营模式4、企业IGBT芯片市场布局动向分析5、企业IGBT芯片业务布局优劣势分析——展望篇——第9章：中国IGBT芯片行业发展环境洞察9.1 中国IGBT芯片行业经济（Economy）环境分析9.1.1 中国宏观经济发展现状1、中国GDP及增长情况2、中国三次产业结构3、中国工业经济增长情况9.1.2 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9.1.3 中国IGBT芯片行业发展与宏观经济相关性分析9.2 中国IGBT芯片行业社会（Society）环境分析9.2.1 中国IGBT芯片行业社会环境分析1、中国人口规模及增速2、中国城镇化水平变化（1）中国城镇化现状（2）中国城镇化趋势展望3、中国劳动力人数及人力成本（1）中国劳动力供给形式严峻（2）中国人力成本持续上升4、中国能源消费结构9.2.2 社会环境对IGBT芯片行业发展的影响总结9.3 中国IGBT芯片行业政策（Policy）环境分析9.3.1 国家层面IGBT芯片行业政策规划汇总及解读9.3.2 31省市IGBT芯片行业政策规划汇总及解读1、中国IGBT芯片行业31省市政策政策热力图2、中国31省市IGBT芯片行业政策规划汇总及解读9.3.3 国民经济“十四五”规划对IGBT芯片行业发展的影响9.3.4 政策环境对IGBT芯片行业发展的影响总结9.4 中国IGBT芯片行业SWOT分析第10章：中国IGBT芯片行业市场前景预测及发展趋势预判10.1 中国IGBT芯片行业发展潜力评估10.2 中国IGBT芯片行业发展前景预测10.3 中国IGBT芯片行业发展趋势预判第11章：中国IGBT芯片行业投资战略规划策略及建议11.1 中国IGBT芯片行业进入与退出壁垒11.1.1 IGBT芯片行业进入壁垒分析1、技术壁垒2、资金壁垒3、人才壁垒11.1.2 IGBT芯片行业退出壁垒分析11.2 中国IGBT芯片行业投资风险预警11.3 中国IGBT芯片行业投资机会分析11.4 中国IGBT芯片行业投资价值评估11.5 中国IGBT芯片行业投资策略与建议11.6 中国IGBT芯片行业可持续发展建议图表目录图表1：IGBT的基本结构图表2：功率半导体产品范围示意图图表3：IGBT芯片相关概念辨析图表4：IGBT产品分类图表5：《国民经济行业分类与代码》中IGBT芯片行业归属图表6：IGBT芯片专业术语说明图表7：本报告研究范围界定图表8：中国IGBT芯片行业监管体系构成图表9：中国IGBT芯片行业主管部门图表10：中国IGBT芯片行业自律组织图表11：中国IGBT芯片标准体系建设（单位：项，%）图表12：中国IGBT芯片现行国家标准汇总图表13：中国IGBT芯片现行行业标准汇总图表14：中国IGBT芯片现行地方标准图表15：中国IGBT芯片即将实施标准图表16：本报告quanwei数据资料来源汇总图表17：本报告的主要研究方法统计标准说明图表18：2015-2023年全球IGBT芯片行业专利申请（单位：项）图表19：2015-2023年全球IGBT芯片行业专利公开（单位：项）图表20：截至2023年9月全球IGBT芯片行业热门申请人（单位：项）图表21：截至2023年9月全球IGBT芯片行业热门技术（单位：项，%）图表22：2023年全球IGBT芯片行业热门技术词图表23：近年来全球IGBT芯片行业兼并重组状况图表24：全球IGBT市场竞争格局（单位：%）图表25：2019-2022年全球IGBT芯片行业市场规模体量分析（单位：亿美元）图表26：2023-2032年全球IGBT芯片行业市场前景预测（单位：亿美元）图表27：全球IGBT芯片行业发展趋势预判图表28：全球IGBT芯片行业区域发展格局图表29：美国IGBT芯片行业代表厂商分析图表30：欧洲IGBT芯片行业代表厂商分析图表31：日本IGBT芯片行业代表厂商分析图表32：IGBT模块生产工序图表33：IGBT芯片生产工序图表34：IGBT芯片制造流程图表35：2019-2022年IGBT芯片行业科研投入水平（单位：亿元）图表36：2019-2022年IGBT芯片行业研发投入占营业收入比重情况（单位：%）图表37：2015-2023年中国IGBT芯片行业专利申请（单位：项）图表38：2015-2023年中国IGBT芯片行业专利公开（单位：项）图表39：截至2023年9月中国IGBT芯片行业热门申请人（单位：项）图表40：截至2023年9月中国IGBT芯片行业热门技术（单位：项，%）图表41：2023年中国IGBT芯片行业热门技术词图表42：IGBT芯片折衷关系图表43：沟槽分离和屏蔽沟槽栅结构示意图图表44：CSTBT元胞结构示意图图表45：超级结场截止IGBT元胞结构示意图图表46：逆导IGBT元胞结构示意图图表47：场限环与场板结合技术的结构示意图图表48：含SIPOS层的终端结构示意图图表49：集成温度和电流传感器的IGBT芯片示意图图表50：

IGBT芯片集成门极电阻结构示意图图表51：集成门极电阻阻值调成方案图表52：中国IGBT芯片行业发展历程图表53：中国IGBT芯片行业市场特性图表54：中国IGBT芯片行业市场主体类型构成图表55：中国IGBT芯片行业市场主体入场方式图表56：截止到2023年中国IGBT芯片行业企业数量规模（单位：家）图表57：截至2023年中国IGBT芯片企业经营状态分布（单位：%）图表58：截至2023年中国IGBT芯片企业注册资本分布（单位：家）图表59：截至2023年中国IGBT芯片企业数量区域分布（单位：家）图表60：截至2023年中国IGBT芯片企业类型分布（单位：家）图表61：2020-2022年中国IGBT芯片产量（单位：万片）图表62：中国IGBT主要厂商生产布局及产品最新进展图表63：中国主要厂商IGBT芯片行业市场供给能力分析图表64：2020-2022年中国IGBT芯片需求量（单位：万片）图表65：2022年中国IGBT芯片行业主要企业营业收入及下游应用情况（单位：亿元）图表66：中国IGBT芯片行业采购价格走势分析（单位：元/片）图表67：2015-2022年中国IGBT行业市场规模体量分析（单位：亿元）图表68：2015-2022年中国IGBT芯片行业市场规模测算（单位：亿元）图表69：中国IGBT芯片行业市场发展痛点分析图表70：中国IGBT芯片行业竞争者入场进程图表71：中国IGBT芯片行业竞争者区域分布热力图图表72：中国IGBT芯片行业企业战略集群状况图表73：2022年度中国半导体行业功率器件shiqiang企业名单图表74：中国IGBT芯片行业企业竞争格局分析图表75：2022年中国IGBT芯片企业竞争态势（单位：亿元）图表76：全球IGBT芯片主要下游产品市场集中度（单位：%）图表77：中国IGBT芯片行业供应商的议价能力图表78：中国IGBT芯片行业消费者的议价能力图表79：中国IGBT芯片行业新进入者威胁图表80：中国电IGBT芯片行业现有企业竞争图表81：中国IGBT芯片行业竞争状态总结图表82：IGBT芯片行业资金来源分析图表83：中国IGBT芯片行业投融资主体分析图表84：2022-2023年中国IGBT芯片行业投融资事件汇总图表85：2022-2023年中国IGBT芯片行业部分兼并与重组事件汇总图表86：中国IGBT芯片行业兼并与重组类型和动因分析图表87：中国IGBT芯片产业链结构图表88：中国IGBT芯片产业链生态图谱图表89：中国IGBT芯片产业链区域热力图（按注册地）图表90：中国IGBT芯片行业成本结构分析图表91：中国IGBT芯片价格传导机制图表92：中国IGBT芯片行业价值链分析图表93：半导体材料分类及用途图表94：2013-2022年中国半导体材料市场规模（单位：亿美元）图表95：中国半导体材料行业竞争层次图表96：2024-2029年中国半导体材料行业市场需求规模预测（单位：亿美元）图表97：中国第三代半导体材料行业发展历程图表98：芯片制造产业链图表99：半导体设备的分类图表100：2017-2023年中国大陆半导体设备市场规模分析（单位：亿美元）图表101：2022年中国半导体设备行业企业竞争格局（按照细分市场）图表102：2022年中国半导体设备行业销售收入TOP10企业（单位：亿元，%）图表103：半导体设备行业发展趋势图表104：2024-2029年中国半导体设备市场规模预测（单位：亿美元）图表105：中国IGBT芯片行业上游供应市场影响总结图表106：IDM与Fabless模式对比图表107：IGBT业务模式及代表企业图表108：IGBT芯片的部分重要参数图表109：IGBT折衷曲线图表110：2020-2022年IGBT芯片设计及制造代表企业营业收入（单位：亿元）图表111：IGBT模块封装工艺图表112：IGBT发展方向图表113：不同代际IGBT新技术作用位置图表114：IGBT芯片各代特点及结构简图图表115：IGBT技术发展历程及趋势图表116：不同代际IGBT产品特点图表117：不同代际IGBT芯片产品应用市场图表118：不同电压等级IGBT应用场景图表119：不同电压等级IGBT应用市场图表120：中国IGBT厂商产品电压覆盖范围（单位：V）