

# 2023-2028年中国绝缘栅双极晶体管（IGBT）产业发展预测报告

产品名称	2023-2028年中国绝缘栅双极晶体管（IGBT）产业发展预测报告
公司名称	北京华商纵横信息咨询中心
价格	6000.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区亚运村四方大厦
联系电话	188-11718743 13621060192

## 产品详情

### 第一章 绝缘栅双极型晶体管（IGBT）行业相关概述

#### 第一节、功率半导体相关介绍

##### 一、基本概念

##### 二、性能对比

##### 三、应用范围

#### 第二节、IGBT相关概述

##### 二、基本分类

##### 三、产品类别

### 第二章 2020-2022年功率半导体产业发展综合分析

## 节、2020-2022年全球功率半导体发展分析

### 一、发展驱动因素

### 二、市场发展规模

### 三、细分市场占比

### 四、企业竞争格局

### 五、应用领域状况

### 六、厂商扩产情况

## 第二节、2020-2022年中国功率半导体发展分析

### 一、行业发展特点

### 三、市场竞争格局

### 四、支持基金分布

### 五、企业研发状况

### 六、下游应用状况

## 第三节、功率半导体行业项目投资案例

### 一、项目基本概况

### 二、项目投资计划

### 三、项目投资必要性

## 四、项目投资可行性

### 第四节、功率半导体产业发展困境及建议

#### 一、行业发展困境

#### 二、行业发展建议

## 第三章 2020-2022年IGBT行业发展环境分析

### 节、政策环境

#### 一、行业监管主体部门

#### 二、行业相关政策汇总

#### 三、产业目录引导发展

#### 四、集成电路税收政策

#### 五、新能源汽车政策推动

### 第二节、经济环境

#### 一、世界经济形势分析

#### 二、国内宏观经济概况

#### 三、工业经济运行状况

#### 四、未来经济发展走势

### 第三节、社会环境

一、居民收入水平

二、居民消费结构

三、社会消费规模

## 第四章 2020-2022年IGBT行业发展综合分析

### 节、2020-2022年全球IGBT行业发展分析

一、行业发展历程

四、下游应用占比

### 第二节、2020-2022年中国IGBT行业发展分析

一、需求驱动因素

四、企业技术布局

五、应用领域分布

### 第三节、IGBT行业商业模式分析

一、无工厂芯片供应商（Fabless）模式

二、代工厂（Foundry）模式

三、集成器件制造（IDM）模式

### 第四节、IGBT产业链发展分析

一、产业链条结构

二、产业核心环节

三、上游领域分析

四、下游领域分析

## 第五章 2020-2022年IGBT技术研发状况

### 节、IGBT技术进展及挑战分析

一、封装技术分析

二、车用技术要求

三、技术发展挑战

### 第二节、车规级IGBT芯片技术发展分析

一、大电流密度和低损耗技术

二、高压/高温技术

三、智能集成技术

### 第三节、车规级IGBT模块封装技术

一、芯片表面互连技术

二、贴片互连技术

三、端子引出技术

## 四、散热设计技术

### 第四节、车规级IGBT的技术挑战与解决方案

#### 一、主要技术挑战

#### 二、技术解决方案

## 第六章 2020-2022年IGBT行业上游材料及设备发展综合分析

### 第一节、2020-2022年IGBT行业上游材料发展分析——硅晶圆

#### 一、营收发展规模

#### 二、行业产能状况

#### 三、产能分布趋势

#### 四、出货面积情况

#### 五、需求结构分析

### 第二节、2020-2022年IGBT行业上游材料发展分析——光刻胶

#### 一、行业基本概述

#### 二、产品基本类型

#### 三、市场发展规模

#### 四、市场竞争格局

#### 五、细分市场格局

## 六、行业发展趋势

### 第三节、2020-2022年IGBT行业上游设备发展分析——光刻机

#### 一、技术迭代状况

#### 四、细分市场格局

#### 五、产品结构状况

### 第四节、2020-2022年IGBT行业上游设备发展分析——刻蚀设备

#### 一、刻蚀需求特点

#### 四、国内企业发展

## 第七章 2020-2022年IGBT行业下游应用领域发展综合分析

### 节、2020-2022年新能源汽车领域发展分析

#### 一、汽车产销状况

#### 二、充电桩保有量

#### 三、应用场景分析

#### 四、成本构成分析

#### 五、市场竞争格局

#### 六、市场规模预测

## 第二节、2020-2022年新能源发电领域发展分析

### 一、应用场景分析

### 二、应用需求特点

### 三、风电新增装机量

### 四、光伏新增装机量

## 第三节、2020-2022年工业控制领域发展分析

### 一、市场发展规模

### 二、应用场景分析

### 四、市场规模预测

### 五、未来发展展望

## 第四节、2020-2022年变频家电领域发展分析

### 一、应用优势分析

### 二、变频家电销量

### 四、应用前景展望

## 第五节、2020-2022年其他应用领域发展分析

### 一、轨道交通领域



## 二、特高压输电领域

### 第八章 2020-2022年IGBT行业国外重点企业经营分析

#### 节、英飞凌 (Infineon)

##### 一、企业发展概况

##### 二、2020年企业经营状况分析

##### 三、2021年企业经营状况分析

##### 四、2022年企业经营状况分析

#### 第二节、安森美 (ON Semiconductor)

#### 第三节、东芝 (Toshiba Corporation)

#### 第四节、三菱电机

##### 一、企业发展概况 (Mitsubishi Electric)

### 第九章 2019-2022年IGBT行业国内重点企业经营分析

#### 节、比亚迪股份有限公司

二、经营效益分析

三、业务经营分析

四、财务状况分析

五、核心竞争力分析

六、公司发展战略

七、未来前景展望

第二节、吉林华微电子股份有限公司

第三节、杭州士兰微电子股份有限公司

第四节、天津中环半导体股份有限公司

第五节、株洲中车时代电气股份有限公司

## 第十章 IGBT行业投资分析及风险提示

### 第一节、IGBT行业投资机遇分析

#### 一、契合政策发展机遇

#### 二、国产替代发展机遇

#### 三、能效标准规定机遇

### 第二节、IGBT行业投资项目动态

#### 一、赛晶亚太IGBT项目落地

#### 二、比亚迪IGBT项目启动建设

#### 三、台芯科技IGBT模块项目

#### 四、英飞凌无锡IGBT生产项目

### 第三节、IGBT行业投资壁垒分析

#### 一、技术壁垒

#### 二、品牌壁垒

#### 三、资金壁垒

#### 四、人才壁垒

### 第四节、IGBT行业投资风险预警

一、产品研发风险

二、技术泄密风险

三、市场竞争加剧风险

四、宏观经济波动风险

五、利润水平变动风险

## 第十一章 2023-2028年中国IGBT行业发展前景趋势预测

### 节、IGBT行业发展趋势分析

一、行业发展方向

二、企业发展趋势

### 第二节、2023-2028年中国IGBT行业预测分析

一、2023-2028年中国IGBT行业影响因素分析

二、2023-2028年全球IGBT市场规模预测