中国半导体材料市场供需状况与未来发展走势预测报告2022-2028年版

产品名称	中国半导体材料市场供需状况与未来发展走势预 测报告2022-2028年版
公司名称	智信中科(北京)信息科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区汤立路218号1层
联系电话	010-84825791 18311257565

产品详情

中国半导体材料市场供需状况与未来发展走势预测报告2022-2028年版

【新修订】: 2022年10月

【出版机构】: 鸿晟信合研究院

【内容部分有删减,详细可参鸿晟信合研究院出版完整信息!】

【报告价格】:[纸质版]:6500元[电子版]:6800元[纸质+电子]:7000元(可以优惠)

【服务形式】: 文本+电子版+光盘

【联系人】:顾言

【目录链接】: https://www.hsiti.com/2022/10/20/zhong-guo-ban-dao-ti-cai-liao-shi-chang-gong-xu-zhuang-kuang-yu-wei-lai-fa-zhan-zou-shi-yu-ce-bao-gao-20222028-nian-ban.html

章 半导体材料行业基本概述1.1 半导体材料基本介绍1.1.1 半导体材料的定义1.1.2 半导体材料的分类1.1.3 半导体材料的地位1.1.4 半导体材料的演进1.2 半导体材料的特性1.2.1 电阻率1.2.2 能带1.2.3 满带电子不导电1.2.4 直接带隙和间接带隙1.3 半导体材料的制备和应用1.3.1 半导体材料的制备1.3.2 半导体材料的应用1.4 半导体材料产业链分析第二章 2020-2022年全球半导体材料行业发展分析2.1 2020-2022年全球半导体材料发展状况2.1.1 市场规模分析2.1.2 区域分布状况2.1.3 细分市场结构2.1.4 市场竞争状况2.1.5 产业重心转移2.2 主要国家和地区半导体材料发展动态2.2.1 美国2.2.2 日本2.2.3 欧洲2.2.4 韩国2.2.5 中国台湾第三章 2020-2022年中国半导体材料行业发展环境分析3.1 经济环境3.1.1

```
宏观经济概况3.1.2 工业运行情况3.1.3 固定资产投资3.1.4 宏观经济展望3.2 政策环境3.2.1
集成电路相关政策3.2.2 行业支持政策动态3.2.3 地方产业扶持政策3.2.4 产业投资基金支持3.3 技术环境3.3.1
半导体关键材料技术突破3.3.2 第三代半导体材料技术进展3.3.3 半导体技术市场合作发展3.4 产业环境3.4.1
全球半导体产业规模3.4.2 全球半导体产品结构3.4.3 中国半导体产业规模3.4.4 半导体产业分布情况第四章
2020-2022年中国半导体材料行业发展分析4.1 2020-2022年中国半导体材料行业运行状况4.1.1
行业发展特性4.1.2 市场发展规模4.1.3 企业注册数量4.1.4 产业转型升级4.1.5 应用环节分析4.1.6
项目投建动态4.2 中国半导体材料行业财务状况分析4.2.1 上市公司规模4.2.2 上市公司分布4.2.3
经营状况分析4.2.4 盈利能力分析4.2.5 营运能力分析4.2.6 成长能力分析4.2.7 现金流量分析4.3
2020-2022年半导体材料国产化替代分析4.3.1 国产化替代的必要性4.3.2 半导体材料国产化率4.3.3
国产化替代突破发展4.3.4 国产化替代发展前景4.4 中国半导体材料市场竞争结构分析4.4.1
现有企业间竞争4.4.2 潜在进入者分析4.4.3 替代产品威胁4.4.4 供应商议价能力4.4.5 需求客户议价能力4.5
半导体材料行业存在的问题及发展对策4.5.1 行业发展滞后4.5.2 产品同质化问题4.5.3 供应链不完善4.5.4
行业发展建议4.5.5 行业发展思路第五章 2020-2022年半导体制造材料行业发展分析5.1 硅片5.1.1
硅片基本简介5.1.2 硅片生产工艺5.1.3 行业销售状况5.1.4 全球竞争格局5.1.5 市场价格走势5.1.6
市场投资状况5.1.7 行业发展趋势5.1.8 供需结构预测5.2 电子特气5.2.1 行业基本概念5.2.2 行业发展历程5.2.3
行业支持政策5.2.4 市场规模状况5.2.5 市场竞争格局5.2.6 企业区域分布5.3 CMP抛光材料5.3.1
行业基本概念5.3.2 产业链条结构5.3.3 成本结构占比5.3.4 市场发展现状5.3.5 市场竞争格局5.3.6
行业发展趋势5.4 靶材5.4.1 靶材基本简介5.4.2 靶材生产工艺5.4.3 市场发展规模5.4.4 市场竞争格局5.4.5
市场发展前景5.4.6 技术发展趋势5.5 光刻胶5.5.1 光刻胶基本简介5.5.2 光刻胶工艺流程5.5.3
市场规模状况5.5.4 市场结构占比5.5.5 市场份额分析5.5.6 市场竞争格局5.5.7 光刻胶国产化5.5.8
行业技术壁垒5.5.9 行业发展趋势第六章 2020-2022年第二代半导体材料产业发展分析6.1
第二代半导体材料概述6.1.1 第二代半导体材料应用分析6.1.2 第二代半导体材料市场需求6.1.3
第二代半导体材料发展前景6.2 2020-2022年砷化镓材料发展状况6.2.1 砷化镓材料概述6.2.2
砷化镓物理特性6.2.3 砷化镓制备工艺6.2.4 砷化镓产值规模6.2.5 砷化镓竞争格局6.2.6 砷化镓企业经营6.2.7
砷化镓市场需求6.3 2020-2022年磷化铟材料行业分析6.3.1 磷化铟材料概述6.3.2 磷化铟市场综述6.3.3
磷化铟市场规模6.3.4 磷化铟市场竞争6.3.5 磷化铟应用领域6.3.6 磷化铟光子集成电路第七章
2020-2022年第三代半导体材料产业发展分析7.1 2020-2022年中国第三代半导体材料产业运行情况7.1.1
主要材料介绍7.1.2产业发展进展7.1.3市场发展规模7.1.4市场应用结构7.1.5企业分布格局7.1.6
技术创新体系7.1.7 行业产线建设7.1.8 企业扩产项目7.2 III族氮化物第三代半导体材料发展分析7.2.1
材料基本介绍7.2.2 全球发展状况7.2.3 国内发展状况7.2.4 发展重点及建议7.3 碳化硅材料行业分析7.3.1
行业发展历程7.3.2 产业链条分析7.3.3 全球市场现状7.3.4 全球竞争格局7.3.5 国内发展现状7.3.6
行业产线建设7.3.7 区域分布情况7.3.8 行业发展前景7.4 氮化镓材料行业分析7.4.1 氮化镓性能优势7.4.2
产业发展历程7.4.3 行业发展进展7.4.4 应用市场规模7.4.5 投资市场动态7.4.6 市场发展机遇7.4.7
材料发展前景7.5 中国第三代半导体材料产业投资分析7.5.1 主流企业布局7.5.2 产业合作情况7.5.3
行业融资分析7.5.4 投资市场建议7.6 第三代半导体材料发展前景展望7.6.1 产业整体发展趋势7.6.2
未来应用趋势分析7.6.3 产业未来发展格局第八章 2020-2022年半导体材料相关产业发展分析8.1
集成电路行业8.1.1 行业产量状况8.1.2 产业销售规模8.1.3 市场贸易状况8.1.4 产业投资状况8.1.5
产业发展问题8.1.6产业发展路径8.1.7产业发展建议8.2半导体照明行业8.2.1行业发展现状8.2.2
专利申请数量8.2.3 市场规模状况8.2.4 市场渗透情况8.2.5 企业注册数量8.2.6 市场发展前景8.2.7
产业规模预测8.3 太阳能光伏产业8.3.1 产业相关政策8.3.2 全球发展状况8.3.3 产业装机规模8.3.4
产业装机结构8.3.5产业发展格局8.3.6企业运营状况8.4半导体分立器件行业8.4.1行业发展背景8.4.2
行业发展历程8.4.3 行业产量规模8.4.4 企业注册数量8.4.5 市场发展格局8.4.6 下游应用分析第九章
2019-2022年中国半导体材料行业重点企业经营状况分析9.1 天津中环半导体股份有限公司9.1.1
企业发展概况9.1.2 经营效益分析9.1.3 业务经营分析9.1.4 财务状况分析9.1.5 核心竞争力分析9.1.6
公司发展战略9.1.7 未来前景展望9.2 有研新材料股份有限公司9.2.1 企业发展概况9.2.2 经营效益分析9.2.3
业务经营分析9.2.4 财务状况分析9.2.5 核心竞争力分析9.2.6 公司发展战略9.2.7 未来前景展望9.3
北方华创科技集团股份有限公司9.3.1企业发展概况9.3.2经营效益分析9.3.3业务经营分析9.3.4
财务状况分析9.3.5 核心竞争力分析9.3.6 未来前景展望9.4 宁波康强电子股份有限公司9.4.1
企业发展概况9.4.2 经营效益分析9.4.3 业务经营分析9.4.4 财务状况分析9.4.5 核心竞争力分析9.4.6
公司发展战略9.4.7 未来前景展望9.5 上海新阳半导体材料股份有限公司9.5.1 企业发展概况9.5.2
经营效益分析9.5.3 业务经营分析9.5.4 财务状况分析9.5.5 核心竞争力分析9.5.6 公司发展战略第十章
```

中国半导体材料行业投资项目案例深度解析10.1 碳化硅半导体材料项目10.1.1 项目基本概况10.1.2 项目投资概算10.1.3 项目进度安排10.1.4 项目投资可行性10.2 集成电路用8英寸硅片扩产项目10.2.1 项目基本概况10.2.2 项目投资概算10.2.3 项目进度安排10.2.4 项目投资必要性10.2.5 项目投资可行性10.3 砷化镓半导体材料项目10.3.1 项目基本概况10.3.2 项目投资概算10.3.3 项目投资必要性10.3.4 项目投资可行性10.4 超大规模集成电路用超高纯金属溅射靶材产业化项目10.4.1 项目基本概况10.4.2 项目投资概算10.4.3 项目进度安排10.4.4 项目经济效益10.4.5 项目投资必要性10.4.6 项目投资可行性第十一章 对中国半导体材料行业投资分析及发展前景预测11.1 A股及新三板上市公司在半导体材料行业投资动态分析11.1.1 投资项目综述11.1.2 投资区域分布11.1.3 投资模式分析11.1.4 典型投资案例11.2 中国半导体材料行业前景展望11.2.1 市场结构性机会11.2.2 行业发展前景11.2.3 行业发展趋势11.3 对2022-2028年中国半导体材料行业预测分析11.3.1 2022-2028年中国半导体材料行业影响因素分析11.3.2 2022-2028年中国半导体材料市场规模预测

图表目录

图表1 半导体材料产业发展地位图表2 半导体材料的演进图表3 国内外半导体材料产业链图表4 2017-2021年全球半导体材料市场规模统计及增长情况图表5 2021年全球主要国家/地区半导体材料区域分布图表6 2021年全球半导体材料行业产品结构分布情况图表7 2020-2021年全球半导体厂商销售额TOP10图表8 2017-2021年国内生产总值及其增长速度图表9 2017-2021年三次产业增加值占国内生产总值比重图表10 2022年二季度和上半年GDP初步核算数据图表11 2017-2022年GDP同比增长速度图表12 2017-2021年全部工业增加值及其增长速度图表13 2021年主要工业产品产量及其增长速度图表14 2021-2022年规模以上工业增加值同比增长速度图表15 2022年规模以上工业生产主要数据图表16 2021年三次产业投资占固定资产投资比重(不含农户)图表17 2021年分行业固定资产投资(不含农户)增长速度图表18 2021年固定资产投资新增主要生产与运营能力图表19 2021年房地产开发和销售主要指标及其增长速度图表20 2021-2022年固定资产投资(不含农户)月度同比增速图表21

2022年固定资产投资(不含农户)主要数据图表22 2020-2022年中国集成电路行业相关政策汇总图表23 半导体材料发展方向图表24 2017-2021年全球半导体销售额图表25

2021年全球半导体主要产品销售结构图表26 2015-2021年中国半导体销售额及增速图表27 2017-2021年中国半导体材料市场规模图表28 2016-2021年中国半导体材料相关企业注册数量图表29 半导体材料主要应用于晶圆制造与封测环节图表30 半导体材料行业上市公司名单图表31 2017-2021年半导体材料行业上市公司资产规模及结构图表32

半导体材料行业上市公司上市板分布情况图表33 半导体材料行业上市公司地域分布情况图表34

2017-2021年半导体材料行业上市公司营业收入及增长率图表35 2017-2021年半导体材料行业上市公司净利润及增长率图表36

2017-2021年半导体材料行业上市公司毛利率与净利率图表37

2017-2021年半导体材料行业上市公司营运能力指标图表38

2021-2022年半导体材料行业上市公司营运能力指标图表39

2017-2021年半导体材料行业上市公司成长能力指标图表40

2021-2022年半导体材料行业上市公司成长能力指标图表41

2017-2021年半导体材料行业上市公司销售商品收到的现金占比图表42 SOI智能剥离方案生产原理图表43 硅片分为挡空片与正片图表44 硅片尺寸发展历程图表45 硅片加工工艺示意图图表46

多晶硅片加工工艺示意图图表47 单晶硅片之制备方法示意图图表48

硅片生产中四大核心技术是影响硅片质量的关键图表49

2012-2021年全球半导体硅片行业销售额及增速图表50

2016-2021年中国大陆半导体硅片销售额及增速图表51 2020年全球半导体硅片行业竞争格局图表52 2020-2022年硅片价格走势图表53 2021耐硅棒/硅片新扩张项目图表54 多晶硅料主流生产工艺图表55

多晶硅料生产工艺发展趋势图表56 2016-2021年中国多晶硅产量图表57

2014-2021年中国多晶硅消费量及增速图表58 2018-2020年中国多晶硅CR5市场占有率图表59

2016-2021年中国多晶硅进出口数量图表60 2016-2021年中国多晶硅进出口金额图表61

2021年多晶硅主要进口地区数量及金额图表62 单晶硅产业链图表63 2017-2020年中国单晶硅片产量图表64

```
2017-2020年我国单晶硅销量图表65 单晶硅产业链生产企业分布热力地图图表66
单晶硅产业代表性企业区域分布图图表67 溅射靶材工作原理示意图图表68 溅射靶材产品分类图表69
各种溅射靶材性能要求图表70 高纯溅射靶材产业链图表71 铝靶生产工艺流程图表72 靶材制备工艺图表73
高纯溅射靶材生产核心技术图表74 2016-2020年中国半导体靶材市场规模图表75
2020年全球半导体靶材市场格局图表76中国靶材行业竞争派系概览图表77
中国靶材行业代表性企业业务布局及竞争力评价图表78 正胶和负胶及其特点图表79
按应用领域光刻胶分类图表80集成电路光刻和刻蚀工艺流程(以多晶硅刻蚀及离子注入为例)图表81
2016-2021年全球半导体光刻胶市场规模及增速图表82 2021年全球不同类别半导体光刻胶占比图表83
中国半导体光刻胶本土企业技术布局情况图表84 2021年中国大陆半导体光刻胶厂商产能布局情况图表85
2021年中国大陆半导体光刻胶厂商产能情况图表86 光刻胶组成成分及功能图表87
光刻胶主要技术参数图表88 砷化镓微波功率半导体各应用领域占比图表89 GaAs单晶生长方法比较图表90
2015-2020年全球砷化镓元件市场产值图表91 2020年砷化镓外延片市场竞争格局图表92
2020年砷化镓射频器件市场格局图表93 2020年全球砷化镓产代工市场规模图表94
2019-2025年全球射频器件砷化镓衬底销售量及市场规模预测图表95
2019-2025年全球LED器件砷化镓衬底销量及市场规模预测图表96 2019-2025年全球Mini LED及Micro
LED器件砷化镓衬底销量及市场规模预测图表97
2019-2025年全球激光器器件砷化镓衬底销量及市场规模预测图表98
2019-2025年全球VCSEL器件砷化镓衬底销量及市场规模预测图表99磷化铟产业链模型图表100
2018-2024年InP应用市场规模及预测图表101 2017-2024年InP市场规模及预测(4英寸)图表102
2020年全球磷化铟衬底竞争格局图表103 2024年全球磷化铟应用市场规模占比预测图表104
基于InP的光子集成电路应用图表105
2020年国家重点研发计划立项项目清单(与第三代半导体相关)图表106
2021年国家重点研发计划项目申报计划(第三代半导体)(一)图表107
2021年国家重点研发计划项目申报计划(第三代半导体)(二)图表108
2020年度各省市第三代半导体相关政策图表109 2016-2020年我国SiC、GaN电力电子产值规模图表110
2016-2020年我国GaN微波射频产值规模图表111
2016-2025年我国SiC、GaN电力电子器件应用市场规模图表112
2020年我国SiC、GaN电力电子器件应用市场结构图表113 2020年我国第三代半导体企业分布地图图表114
中国第三代半导体产业研究机构分布图图表115 2020年第三代半导体材料制造产线汇总图表116
2020年我国第三代半导体产能统计图表117 2017-2020年第三代半导体投资扩产情况图表118
2020年国内主要第三代半导体投资扩产情况图表119 4H-SiC与硅材料的物理性能对比图表120
2020-2021年全球碳化硅器件在售产品数量图表121 2018-2021年全球碳化硅(SiC)器件市场规模图表122
2020年全球半绝缘碳化硅衬底市占率情况图表123 2020年全球导电型碳化硅衬底市占率情况图表124
2020年全球碳化硅功率器件市占率情况图表125 1990-2030国内SiC衬底技术指标进展图表126
2020年国内企业推出的SiC器件图表127截至2021年中国碳化硅(SiC)行业相关产线建设情况图表128
中国碳化硅(SiC)行业发展趋势预测图表129半导体材料性能比较图表130
氮化镓(GaN)半导体发展历程图表131 2016-2025年我国GaN射频器件应用市场规模图表132
2020年我国GaN射频器应用市场结构图表133 2020-2021年国内主流企业布局情况图表134
2020年上市企业第三代半导体布局情况图表135 2020-2021年国内产业合作情况图表136
2017-2021年中国集成电路产量及增速图表137 2017-2021年中国集成电路产业销售额及增速图表138
2017-2021年中国集成电路出口数量及增速图表139 2017-2021年中国集成电路出口金额及增速图表140
2017-2021年中国集成电路进口数量及增速图表141 2017-2021年中国集成电路进口金额及增速图表142
2016-2021年中国集成电路行业投资状况图表143 2021年国家科技部启动的重点专项相关项目图表144
2017-2022年中国LED照明相关专利申请数量图表145 2017-2021年中国LED照明产业产值规模图表146
2016-2021年中国LED照明行业市场渗透率图表147 2017-2022年中国LED照明相关企业注册量图表148
```

2020-2022年中国光伏行业相关政策汇总