

中国化合物半导体市场深度分析及投资前景预测报告2024-2030年

产品名称	中国化合物半导体市场深度分析及投资前景预测报告2024-2030年
公司名称	北京中研华泰信息技术研究院销售部
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
联系电话	18766830652 18766830652

产品详情

中国化合物半导体市场深度分析及投资前景预测报告2024-2030年*****
*****[报告编号] 382251[出版日期] 2023年11月[出版机构] 中研华泰研究院 [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 纸质版+电子版:7000元 [联系人员] 刘亚 免费售后服务一年, 具体内容及订购流程欢迎咨询客服人员 章 化合物半导体相关介绍 半导体材料的种类介绍一、材料定义及分类二、代半导体三、第二代半导体四、第三代半导体五、第四代半导体第二节 化合物半导体相关概念一、化合物半导体的定义二、化合物半导体的分类三、化合物半导体性能优势四、化合物半导体生产流程第二章 2021-2023年中国半导体行业发展综合分析节 半导体产业链分析一、半导体产业链构成情况二、半导体产业链生产流程三、半导体产业链区域转移第二节 2021-2023年中国半导体市场分析一、半导体产业政策汇总二、半导体产业销售规模三、半导体细分市场结构四、半导体产业区域分布五、半导体市场财务数据六、半导体行业面临的挑战第三节 2021-2023年中国半导体材料发展状况一、半导体材料发展历程二、半导体材料市场规模三、半导体材料竞争格局四、半导体材料发展前景五、半导体材料发展国际趋势第四节 2021-2023年第三代半导体发展深度分析一、第三代半导体发展现状二、第三代半导体产值规模三、第三代半导体应用状况四、第三代半导体发展对策五、第三代半导体规模预测第三章 2021-2023年化合物半导体行业发展综述节 全球化合物半导体发展状况一、市场发展规模二、市场竞争格局三、行业驱动因素四、区域发展走势五、行业发展困境第二节 中国化合物半导体发展环境分析一、化合物半导体产业政策二、化合物半导体技术发展三、化合物半导体行业地位第三节 2021-2023年中国化合物半导体市场分析一、市场规模分析二、产品供应状况三、产品价格分析四、企业IPO进展五、投资项目动态第四节 中国化合物半导体行业发展问题及建议一、市场发展问题二、市场发展建议第四章 2021-2023年中国化合物半导体之砷化镓(GAAS)发展分析节 砷化镓(GaAs)材料特征及产业链分析一、GaAs材料特征与优势二、GaAs制备工艺流程三、GaAs产业链构成分析第二节 中国砷化镓(GaAs)市场运行分析一、GaAs市场规模分析二、GaAs专利申请情况三、GaAs市场竞争格局四、GaAs代工企业五、GaAs未来发展趋势第三节 砷化镓(GaAs)应用领域分析一、GaAs应用市场结构二、GaAs下游主要厂商三、GaAs射频领域应用四、GaAs激光器领域应用第五章 2021-2023年中国化合物半导体之氮化镓(GaN)发展分析节 氮化镓(GaN)材料特征及产业链分析一、GaN材料特征与优势二、GaN材料主要制备方法三、GaN产业链结构分析第二节

中国氮化镓（GaN）市场运行分析一、 GaN市场规模分析二、 GaN市场竞争格局三、 GaN国内外企业对比四、 GaN射频器件市场规模五、 GaN功率半导体市场规模六、 GaN行业企业融资情况

第三节 氮化镓（GaN）应用领域分析一、 氮化镓射频领域应用状况二、 氮化镓快充领域应用状况三、 氮化镓技术应用空间展望四、 氮化镓深度应用的国际借鉴

第六章 2021-2023年中国化合物半导体之碳化硅（SiC）发展分析节 中国碳化硅（SiC）发展综述一、 SiC材料特征与优势二、 SiC产业链结构分析三、 SiC关键原材料分析四、 SiC市场参与主体五、 SiC市场发展挑战六、 SiC行业技术差距七、 SiC行业技术难点八、 SiC市场发展机遇

第二节 中国碳化硅（SiC）功率半导体市场分析一、 SiC半导体测试与封装二、 SiC与Si半导体对比分析三、 SiC功率半导体市场规模四、 SiC功率器件分类及应用五、 SiC器件产品结构分析六、 SiC功率器件产业发展现状七、 SiC功率器件市场应用规模

第三节 碳化硅（SiC）应用领域分析一、 SiC下游主要应用场景二、 SiC导电型器件应用分析三、 SiC半绝缘型器件应用分析四、 SiC新能源汽车领域应用五、 SiC充电桩领域应用

第七章 2021-2023年中国化合物半导体之磷化铟（InP）发展分析节 磷化铟（InP）材料特征与优势分析一、 InP半导体电学性能突出二、 InP材料光电领域应用占优三、 InP光芯片制造技术壁垒

第二节 磷化铟（InP）光通信产业链分析一、 InP光通信产业链分析二、 磷化铟衬底市场分析三、 磷化铟芯片市场分析四、 产业重点企业分析

第三节 磷化铟（InP）应用市场分析一、 InP应用市场发展分析二、 InP光学模块市场三、 InP传感器市场四、 InP射频市场

第八章 2021-2023年中国化合物半导体应用领域分析节 电力电子行业一、 电力电子基本概述二、 电力电子技术趋势三、 电力电子发展机遇

第二节 5G行业一、 5G行业市场规模分析二、 5G行业政策发布情况三、 5G网络覆盖情况分析四、 5G用户量及行业应用

第三节 新能源汽车行业一、 新能源汽车市场规模二、 新能源汽车供需分析三、 新能源汽车产业价值链四、 动力电池及原材料分析

第四节 光电行业一、 光电行业产业链分析二、 光电行业产业集群三、 光电子器件市场分析四、 光电系统市场分析

第九章 2020-2023年中国化合物半导体重点企业经营分析节 三安光电一、 企业发展概况二、 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 扬杰科技一、 企业发展概况二、 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

第三节 稳懋半导体一、 企业发展概况二、 业务布局分析三、 企业经营状况四、 企业竞争情形五、 企业发展战略

第四节 华润微一、 企业发展概况二、 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

第五节 海特高新一、 企业发展概况二、 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

第十章 2024-2030年中国化合物半导体投资前景及趋势分析节 中国半导体行业发展前景及趋势分析一、 半导体行业融资规模二、 半导体行业投资现状三、 半导体行业投资机遇四、 半导体行业发展前景五、 半导体行业发展趋势

第二节 中国化合物半导体发展前景分析一、 化合物半导体投资机遇二、 化合物半导体发展展望三、 化合物半导体发展趋势四、 化合物半导体发展思路

第三节 2024-2030年中国化合物半导体行业预测分析一、 2024-2030年中国化合物半导体行业影响因素分析二、 2024-2030年中国化合物半导体市场规模预测三、 2024-2030年中国化合物半导体产量预测

图表目录

图表 半导体产业链示意图

图表 半导体产业链生产流程图

图表 全球半导体产业链区域转移历程图

图表 海外制裁限制我国半导体产业发展图

图表 我国先后颁布多项政策促进集成电路行业发展图

图表 2000-2022年全球半导体销售额同比增长率、全球GDP实际增长率图

图表 2015-2022年全球半导体市场规模图

图表 2011-2023年全球半导体季度销售额图

图表 2021-2023年中国集成电路产量图

图表 2014-2022年中国半导体销售额及占全球比重图

图表 2015-2023年中国半导体季度销售额图

图表 半导体分类图

图表 2022年全球半导体细分品类销售额占比图

图表 2021-2023年全球半导体各细分品类市场规模变化图

图表 2019-2023年中国半导体季度收入同比增速图

图表 2019-2023年中国半导体季度收入环比增速图

图表 2019-2023年中国半导体各子行业季度收入同比增速图

图表 2019-2023年中国半导体各子行业季度收入环比增速图

图表 2023年中国半导体各子行业收入同比增速图

图表 2023年中国半导体各子行业收入环比增速图

图表 2019-2023年中国半导体季度归母净利润同比增速图

图表 2019-2023年中国半导体季度归母净利润环比增速图

图表 2021-2023年中国半导体各子行业季度归母净利润同比增速图

图表 2021-2023年中国半导体各子行业季度归母净利润环比增速图

图表 2023年中国半导体各子行业归母净利润同比增速图

2023年中国半导体各子行业归母净利润环比增速图表 2019-2023年中国半导体季度毛利率图表
2019-2023年中国半导体季度净利率图表 2021-2023年中国半导体各子行业季度毛利率图表
2021-2023年中国半导体各子行业季度净利率图表 2023年中国半导体各子行业毛利率图表
2023年中国半导体各子行业净利率图表 2019-2023年中国半导体存货周转天数图表
2019-2023年中国半导体应收账款周转天数图表 2021-2023年中国半导体各子行业存货周转天数图表
2021-2023年中国半导体各子行业应收账款周转天数图表 2023年中国半导体各子行业存货周转天数图表
2023年中国半导体各子行业应收账款周转天数图表 2023年中国半导体公司收入同比增速图表
2023年中国半导体公司收入环比增速图表 2023年中国半导体公司收入同比增速后十图表
2023年中国半导体公司收入环比增速后十图表 2023年中国半导体公司归母净利润同比增速图表
2023年中国半导体公司归母净利润环比增速图表 2023年中国半导体公司归母净利润同比增速后十图表
2023年中国半导体公司归母净利润环比增速后十图表 半导体材料发展历程图表
2021-2022年全球半导体材料市场销售额区域分布图表 中国半导体材料行业主要领域竞争格局图表
中国半导体材料行业部分政策汇总表图表 主要化合物半导体器件类型和应用领域总结图表
射频器件中不同材料频率和功率应用范围图表 对应不同波段的化合物半导体材料及主要应用领域图表
GaN功率器件与SiC功率器件不同的应用范围图表 2016-2023年中国化合物半导体市场需求规模情况图表
2016-2023年中国化合物半导体产量情况图表 2016-2023年中国化合物半导体市场单价情况图表
砷化镓与其他半导体材料对比图表 2016-2023年中国砷化镓（GaAs）半导体市场规模情况图表
2014-2022年中国砷化镓专利申请情况图表 全球砷化镓衬底市场竞争格局图表
2021年中国砷化镓（GaAs）半导体市场规模细分领域分布图表
2019-2025年全球射频器件砷化镓衬底预计销售量和市场规模图表
2019-2025年全球激光器器件砷化镓衬底预计销量和市场规模图表
2019-2025年全球VCSEL器件砷化镓衬底预计销量和市场规模图表 GaN器件产业链各环节及主要企业图表
GaN外延用不同衬底的对比图表 GaN器件主要产品与工艺技术图表
2017-2026年中国氮化镓市场规模及预测图表 2021年中国氮化镓厂商竞争格局图表
中国部分氮化镓企业业务分布情况图表 中国氮化镓行业地区竞争格局分析图表
氮化镓产业国外企业代表图表 氮化镓产业国内企业代表图表 住友电工部分GaN-HEMT产品目录图表
美国Cree在GaN领域技术分布图表 英飞凌部分GaN-HEMT产品目录图表
2022-2028年全球射频氮化镓器件市场价值预测图表
2021-2022年全球射频氮化镓器件市场前四设备厂商占比图表
2025-2035年全球电信基础设施市场的射频氮化镓器件渗透图表
氮化镓功率器件在部分场景的效率改善情况图表 2015-2021年中国GaN功率半导体市场规模图表
2021-2022年中国氮化镓行业相关企业融资情况图表 中国氮化镓晶圆制造产线及氮化镓产能情况图表 SiC-
MOSFET相对硅基器件优势图表 碳化硅半导体器件生产工序图表 SiC产业链结构图表
PVT法生长碳化硅晶体示意图图表 碳化硅器件制造成本占比结构图图表
2019-2025年全球碳化硅衬底市场规模预测趋势图图表 中国碳化硅衬底领域主要企业图表
2020-2035年碳化硅外延片价格趋势预测图表 碳化硅外延片领域重点企业简介图表
2022年中国碳化硅行业上市企业汇总一览表图表 中国碳化硅行业主要企业热力分布图图表
2021年全球导电型碳化硅功率器件市场竞争格局图表 2021年全球导电型碳化硅功率器件厂商排名图表
国内外技术差距对比图表 碳化硅晶体生长主流工艺比较图表 不同切割工艺的性能对比图表
DBC/AMB应用场景比较图表 国内外AMB基板供应商图表
SiC晶圆制造在原来Si基础上需求特定设备（部分）图表 2017-2022年中国功率半导体市场规模图表
SiC功率器件分类图表 碳化硅功率器件应用领域图表 半绝缘型和导电型碳化硅衬底的对比图表
SiC平面结构和沟槽结构的对比图表 市场上沟槽型SiC MOSFET结构图表
2021年中国碳化硅功率器件应用份额图表 2018-2023年全球碳化硅功率器件市场规模图表
2017-2022年中国碳化硅功率器件应用规模统计图图表 两种类型的碳化硅器件的终端用途图表
导电型碳化硅功率器件应用领域图表 5G基站发展趋势图表
不同类型射频器件在高频高功率下应用对比图表 不同电压平台下SiC和Si基逆变器的损耗图表
2022-2026年新能源车领域新增碳化硅衬底（折合到六英寸）需求图表
2022年中国新能源汽车与充电桩数量比率图表 光通信产业链情况图表 磷化铟光芯片产业链图表
单晶晶体制备工艺示意图图表 2019-2021年全球磷化铟衬底市场规模图表
2019-2021年全球磷化铟衬底材料销量图表 2020年全球磷化铟衬底材料市场竞争格局图表

磷化铟终端应用发展时间线图表 磷化铟终端应用及优势图表
2021-2027年InP光电器件在不同应用领域的市场预测图表 2019-2025年全球5G基站建设规模预测图表
2019-2026年全球光模块器件磷化铟衬底预计销量和市场规模图表
不同半导体材料发出的光波长范围图表 InP传感器市场图表
2014-2021年全球可穿戴设备出货量及预测图表 2021-2023年中国在售新车L0-L4渗透率预测图表
2016-2032年全球激光雷达在辅助驾驶系统销售额图表
2019-2026年全球传感器器件磷化铟衬底预计销量和市场规模图表
2019-2026年全球射频器件磷化铟衬底预计销量和市场规模图表
2019-2022年国内5G手机出货量、占比及全球市场5G手机占比图表 2022年国内5G手机价格分布图表
国内5G非手机终端产品分布图表 2020-2022年5G相关政策文件的地区占比情况图表
新能源汽车发展三个阶段图表 2014-2023年新能源车销量及增速趋势及预测图表
2018-2022年全球新能源汽车销量及渗透率图表 新能源汽车需求因素图表
2022国内新能源乘用车市场份额图表 中国新能源汽车行业产业链构成图表
矿产资源在新能源汽车中的应用图表 2013-2022年中国动力电池装机量图表 充电桩充电模式图表
2022年造车新势力上市车型图表 方形三元动力电池大致成本结构图表 2022年国内动力电池市场份额图表
2022年全球动力电池市场份额图表 2022年三元材料市场份额和磷酸铁锂材料市场份额图表
进入全球主流供应链的国内中游材料企业（不完全统计）图表 光电行业产业链图谱图表
光电行业区域热力图图表 2017-2022年中国光电子器件产量统计情况图表
全球光电子器件市场结构占比情况图表 2017-2022年中国光电子器件投资事件数量统计情况图表
2021年中国光电子器件市场份额占比情况图表 电子元器件上市公司一览表图表
电子元器件上市公司一览表（续）图表 光电系统行业产业链图表
2017-2023年全球光电系统市场规模情况图表 2021-2026年中国光电系统市场规模情况图表
2020-2023年三安光电股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年三安光电股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年三安光电股份有限公司净利润及增速图表
2022年三安光电股份有限公司主营业务分行业、产品、地区、销售模式图表
2020-2023年三安光电股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年三安光电股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年三安光电股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年三安光电股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年三安光电股份有限公司运营能力指标图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司净利润及增速图表
2021-2022年扬州扬杰电子科技股份有限公司营业收入分行业、产品、地区、销售模式图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年扬州扬杰电子科技股份有限公司运营能力指标图表 2020-2021年稳懋半导体综合收益表图表
2020-2021年稳懋半导体分部资料图表 2020-2021年稳懋半导体收入分地区资料图表
2021-2022年稳懋半导体综合收益表图表 2021-2022年稳懋半导体分部资料图表
2021-2022年稳懋半导体收入分地区资料图表 2022-2023年稳懋半导体综合收益表图表
2022-2023年稳懋半导体分部资料图表 2022-2023年稳懋半导体收入分地区资料图表
2020-2023年华润微电子有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年华润微电子有限公司营业收入及增速图表 2020-2023年华润微电子有限公司净利润及增速图表
2022年华润微电子有限公司主营业务分行业、产品图表
2022年华润微电子有限公司主营业务分地区、销售模式图表
2020-2023年华润微电子有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年华润微电子有限公司净资产收益率图表
2020-2023年华润微电子有限公司短期偿债能力指标图表

2020-2023年华润微电子有限公司资产负债率水平图表 2020-2023年华润微电子有限公司运营能力指标图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司总资产及净资产规模图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司营业收入及增速图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司净利润及增速图表
2021-2022年四川海特高新技术股份有限公司营业收入分行业、产品、地区售模式图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司营业利润及营业利润率图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司净资产收益率图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司短期偿债能力指标图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司资产负债率水平图表
2020-2023年四川海特高新技术股份有限公司运营能力指标图表 2022年中国半导体月度融资情况图表
2022年中国半导体领域融资地域分布图表 2022年中国半导体领域融资轮次分布图表
2022年中国半导体领域细分赛道融资情况图表 2022年中国半导体领域融资体量分布图表
2022年中国半导体领域出手10次以上机构图表 2022年中国半导体领域融资金额TOP 10图表
2022年中国半导体产业投资项目分布情况图表 各类半导体材料国产化率图表
各类半导体设备的国产化率图表 传统燃油车及新能源车单车半导体价值量图表
风电、光伏、新型储能zhonggong率半导体平均价值量图表
2024-2030年中国化合物半导体市场规模预测图表 2024-2030年中国化合物半导体产量预测