

2021-2027年中国半导体硅片行业市场供需形势分析及投资前景评估报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2021-2027年中国半导体硅片行业市场供需形势分析及投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/202101/922428.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2021-2027年中国半导体硅片行业市场供需形势分析及投资前景评估报告》共十二章。首先介绍了半导体硅片行业市场发展环境、半导体硅片整体运行态势等，接着分析了半导体硅片行业市场运行的现状，然后介绍了半导体硅片市场竞争格局。随后，报告对半导体硅片做了重点企业经营状况分析，最后分析了半导体硅片行业发展趋势与投资预测。您若想对半导体硅片产业有个系统的了解或者想投资半导体硅片行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一章 半导体硅片相关概述

1.1 半导体硅片基本概念

1.1.1 半导体硅片简介

1.1.2 半导体硅片分类

1.1.3 产品的制造过程

1.1.4 产业链结构分析

1.2 半导体硅片工艺产品

1.2.1 抛光片

1.2.2 退火片

1.2.3 外延片

1.2.4 SOI片

第二章 2016-2020年半导体材料行业发展分析

2.1 半导体材料行业基本概述

2.1.1 半导体材料介绍

2.1.2 半导体材料特性

2.1.3 行业的发展历程

2.1.4 半导体材料产业链

2.2 半导体材料行业发展综述

2.2.1 市场规模分析

2.2.2 市场构成分析

2.2.3 区域分布状况

2.2.4 细分市场规模

2.3 半导体材料行业驱动因素

2.3.1 半导体产品需求旺盛

2.3.2 集成电路市场持续向好

2.3.3 产业基金和资本的支持

2.4 半导体材料行业发展问题

2.4.1 专业人才缺乏

2.4.2 核心技术缺乏

2.4.3 行业进入壁垒

2.5 半导体材料市场趋势分析

2.5.1 半导体材料行业的资源整合

2.5.2 第三代半导体材料应用提高

2.5.3 半导体材料以国产替代进口

第三章 2016-2020年半导体硅片行业发展环境

3.1 经济环境

3.1.1 世界经济形势分析

3.1.2 国内宏观经济概况

3.1.3 工业经济运行情况

3.1.4 国内宏观经济展望

3.2 政策环境

3.2.1 主管部门及监管体制

3.2.2 主要法律法规政策

3.2.3 产业相关政策解读

3.3 产业环境

3.3.1 全球半导体产业规模

3.3.2 中国半导体产业规模

3.3.3 半导体市场规模分布

3.3.4 半导体市场发展机会

第四章 2016-2020年全球半导体硅片行业发展分析

4.1 全球半导体硅片行业发展现状

4.1.1 半导体硅片的销售额

4.1.2 半导体硅片的出货量

4.1.3 半导体硅片出货面积

4.1.4 全球半导体硅片价格

4.2 全球半导体硅片行业供需分析

4.2.1 全球半导体硅片产能

4.2.2 半导体硅片供给情况

4.2.3 器件需求增速的情况

4.2.4 全球半导体硅片需求

4.3 全球半导体硅片行业竞争分析

4.3.1 行业集中度情况

4.3.2 企业的竞争情况

4.3.3 大硅片竞争格局

4.3.4 12寸硅片供应商

4.4 全球半导体硅片行业发展动态及趋势

4.4.1 行业发展动态

4.4.2 行业发展趋势

第五章 2016-2020年中国半导体硅片行业发展情况

5.1 半导体硅片行业发展综述

5.1.1 行业发展背景

5.1.2 行业供给情况

5.1.3 行业需求情况

5.1.4 行业趋势推动力

5.2 半导体硅片市场运行状况

5.2.1 市场规模分析

5.2.2 企业发展情况

5.2.3 经营模式分析

5.2.4 市场竞争格局

5.2.5 市场竞争策略

5.3 半导体硅片行业产能分析

5.3.1 国内产能概况

5.3.2 产能发展阶段

5.3.3 追赶国际水平

5.3.4 产能变化趋势

5.4 半导体硅片行业利润变动原因分析

5.4.1 半导体硅片制造成本

5.4.2 半导体硅片周期影响

5.4.3 原材料价格的影响

5.4.4 产成品销售的影响

5.5 半导体硅片行业存在的问题及发展策略

5.5.1 行业发展问题

5.5.2 行业发展挑战

5.5.3 行业发展策略

第六章 2010-2020年半导体硅片产业链发展分析

6.1 半导体硅片产业链需求分析

6.1.1 需求分析框架

6.1.2 应用需求分布

6.1.3 智能手机行业

6.1.4 功率器件行业

6.1.5 数据流量行业

6.2 半导体硅片上游分析——原材料制造

6.2.1 硅料市场分析

6.2.2 多晶硅产量情况

6.2.3 多晶硅进出口分析

6.2.4 单晶硅材料分析

6.3 半导体硅片中游分析——晶圆代工

6.3.1 代工市场规模

6.3.2 企业竞争分析

6.3.3 代工地区分布

6.3.4 晶圆产能规划

6.4 半导体硅片下游分析——应用领域

6.4.1 集成电路产业

6.4.2 新能源汽车

6.4.3 工业互联网

6.4.4 云计算产业

第七章 2016-2020年半导体硅片行业技术工艺分析

7.1 半导体硅片技术特点

7.1.1 尺寸大小

7.1.2 晶体缺陷

7.1.3 表面平整度

7.2 半导体硅片技术水平

7.2.1 单晶生长技术

7.2.2 滚圆切割技术

7.2.3 硅片研磨技术

7.2.4 化学腐蚀技术

7.2.5 硅片抛光技术

7.2.6 硅片清洗技术

7.3 半导体硅片前道工艺流程

7.3.1 前道核心材料

7.3.2 前道核心设备

7.3.3 前道单晶硅生长方式

7.4 半导体硅片中道加工流程

7.4.1 中道加工流程：切片和研磨

7.4.2 中道加工流程：刻蚀和抛光

7.4.3 中道加工流程：清洗和检测

7.4.4 中道抛光片产品：质量认证

7.5 半导体硅片后道应用分类

7.5.1 后道应用分类：退火片

7.5.2 后道应用分类：外延片

7.5.3 后道应用分类：隔离片

7.5.4 后道应用分类：SOI片

第八章 2016-2020年国外半导体硅片行业重点企业分析

8.1 日本信越化学工业株式会社（Shin-Etsu）

8.1.1 企业发展概况

8.1.2 2018年企业经营状况分析

8.1.3 2019年企业经营状况分析

8.1.4 2020年企业经营状况分析

8.2 日本三菱住友胜高（SUMCO）

8.2.1 企业发展概况

8.2.2 2018年企业经营状况分析

8.2.3 2019年企业经营状况分析

8.2.4 2020年企业经营状况分析

8.3 株式会社（RS Technology）

8.3.1 企业发展概况

8.3.2 2018年企业经营状况分析

8.3.3 2019年企业经营状况分析

8.3.4 2020年企业经营状况分析

8.4 世创电子材料公司（Siltronic AG）

8.4.1 企业发展概况

8.4.2 2018年企业经营状况分析

8.4.3 2019年企业经营状况分析

8.4.4 2020年企业经营状况分析

第九章 国内半导体硅片行业重点企业分析

9.1 上海硅产业集团股份有限公司

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

9.2 天津中环半导体股份有限公司

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

9.3 有研新材料股份有限公司

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 公司发展战略

9.4 杭州立昂微电子股份有限公司

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

第十章 2016-2020年半导体硅片企业项目投资建设案例分析

10.1 8-12英寸半导体硅片之生产线项目

10.1.1 项目基本情况

10.1.2 项目的必要性

10.1.3 项目的可行性

10.1.4 项目投资概算

10.1.5 项目经济效益

10.2 半导体晶圆再生项目

10.2.1 项目基本情况

10.2.2 项目的必要性

10.2.3 项目的可行性

10.2.4 项目投资概算

10.2.5 项目经济效益

10.3 大尺寸再生晶圆半导体项目

10.3.1 项目基本情况

10.3.2 项目的必要性

10.3.3 项目的可行性

10.3.4 项目投资概算

10.3.5 项目经济效益

10.4 投资半导体硅片企业项目

10.4.1 项目主要内容

10.4.2 项目实施背景

10.4.3 项目的必要性

10.4.4 项目的可行性

10.4.5 投资效益分析

第十一章 中国半导体硅片行业投资前景分析

11.1 半导体硅片行业投资特征

11.1.1 周期性

11.1.2 区域性

11.1.3 季节性

11.2 半导体硅片行业投资壁垒

11.2.1 技术壁垒

11.2.2 人才壁垒

11.2.3 资金壁垒

11.2.4 认证壁垒

11.3 半导体硅片行业投资风险

11.3.1 技术研究发展

11.3.2 核心技术泄密

11.3.3 产业政策变化

11.3.4 市场竞争加剧

11.4 半导体硅片行业投资建议

11.4.1 行业投资动态

11.4.2 行业投资建议

第十二章 2021-2027年中国半导体硅片行业发展趋势及预测分析

12.1 中国半导体硅片行业未来发展趋势

12.1.1 6寸硅片趋势

12.1.2 8寸硅片趋势

12.1.3 12寸硅片趋势（ZY ZS）

12.1.4 技术发展趋势

12.2 中国半导体硅片行业发展前景展望

12.2.1 行业需求动力

12.2.2 行业发展机遇

12.2.3 行业发展前景

12.3 2021-2027年中国半导体硅片行业预测分析

12.3.1 2021-2027年中国半导体硅片行业影响因素分析

12.3.2 2021-2027年全球半导体硅片市场规模预测

12.3.3 2021-2027年中国半导体硅片市场规模预测

图表目录：

图表 不同尺寸产品、工艺制程及主力晶圆尺寸

图表 硅片按工艺分类

图表 半导体硅片（抛光片及外延片）制作流程

图表 半导体材料分类（根据生产工艺及性能分类）

图表 半导体材料产业链

更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/202101/922428.html>